

**DIRECTION RÉGIONALE DES AFFAIRES CULTURELLES  
MIDI-PYRÉNÉES**

---

**SERVICE RÉGIONAL DE L'ARCHÉOLOGIE**

**BILAN  
SCIENTIFIQUE**

---

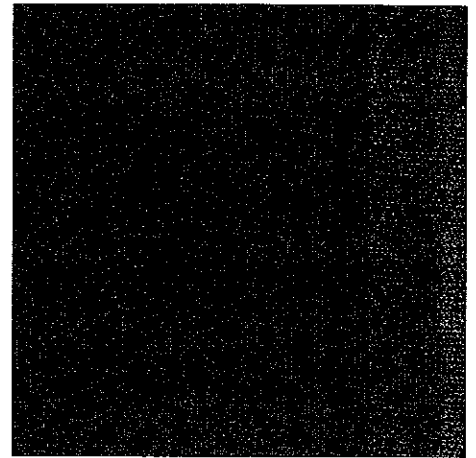
**2 0 0 2**



**D**IRECTION **R**ÉGIONALE DES **A**FFAIRES **C**ULTURELLES  
**MIDI-PYRÉNÉES**

---

**S**ERVICE **R**ÉGIONAL DE L'**A**RCHÉOLOGIE



**BILAN  
SCIENTIFIQUE  
DE LA RÉGION  
MIDI-PYRÉNÉES**

**2002**

**MINISTÈRE  
DE LA CULTURE ET  
DE LA COMMUNICATION**

**DIRECTION DE L'ARCHITECTURE ET DU PATRIMOINE**

**SOUS-DIRECTION DE L'ARCHÉOLOGIE  
2005**

**D**IRECTION **R**ÉGIONALE DES **A**FFAIRES **C**ULTURELLES

Hôtel des chevaliers de Saint-Jean-de-Jérusalem

32 rue de la Dalbade

B.P. 811

31080 Toulouse Cedex 6

Tel : 05 67 73 20 20

**S**ERVICE **R**ÉGIONAL DE L' **A**RGHÉOLOGIE

7, rue Chabanon

31200 Toulouse

Tél : 05 34 25 28 28

Fax : 05 61 99 98 82

*Ce bilan scientifique a été conçu afin que soient diffusés les résultats des travaux archéologiques de terrain. Il s'adresse tant au service central de l'Archéologie qui, dans le cadre de la déconcentration, doit être informé des opérations réalisées en régions (au plan scientifique et administratif), qu'aux membres des instances chargées du contrôle scientifique des opérations, qu'aux archéologues, aux élus, aux aménageurs et à toute personne concernée par les recherches archéologiques menées dans sa région.*

*Les textes publiés dans la partie "Travaux et recherches archéologiques de terrain" ont été rédigés par les responsables des opérations, sauf mention contraire. Les avis exprimés n'engagent que la responsabilité des auteurs.*

*En couverture :*

*Saint-Mézard, "cella vinaria" de Lestagnac (Gers), vue d'ensemble du chai en fin de fouille (cl. C. Petit-Aupert).*

*Coordination : Marie-Geneviève Colin*

*Fonds cartographiques : Laurent Sévègnes (logiciel INTERCARTO)*

*Réalisation, mise en page, suivi de fabrication : Teddy Bélier Design*

*Imprimerie :*

*Escourbiac à Graulhet (81)*

ISSN 1240 – 8646 © 2005

**MINISTÈRE DE LA CULTURE  
ET DE LA COMMUNICATION**

# MIDI-PYRÉNÉES

## Table des matières

### BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 0 2

Avant-propos

09

Résultats scientifiques significatifs

11

Tableau de présentation générale des opérations autorisées

17

## ARIÈGE

19

### Opérations scientifiques de terrain

Auzat : Montréal de Sos	21
Lescure : la Méchasse	22
Montaillou : Le Castellas	23
Montesquieu-Avantès : grotte du Tuc d'Audoubert	24
Teilhet : Tabariane	26

### Prospections, opérations intercommunales

Mas d'Azil : prospection inventaire	29
-------------------------------------	----

## AVEYRON

31

### Opérations scientifiques de terrain

Campagnac : Le Clos de Poujol	34
Condom-d'Aubrac : Cantegal	35
Condom-d'Aubrac : La Cazelle Basse	37

<b>Conques</b> : Salle du Trésor	39
<b>Golinhac</b> : Castaillac	39
<b>Huparlac</b> : Le Faltre	40
<b>La Bastide-Pradines</b> : La Gineste - Peyrambette	40
<b>La Loubière</b> : tumulus n°1 des Castelets	40
<b>Lapanouse-de-Cernon</b> : Le Camp des Armes, Devez de la Baume, Les Arrabis	42
<b>Mostuéjols</b> : le château	43
<b>Mur de Barrez</b> : église Saint-Thomas	43
<b>Nant</b> : Rocher de l'Aigle	44
<b>Rodez</b> : Palais de Justice	45
<b>Rodez</b> : Parking des Jacobins	45
<b>Sainte-Eulalie-de-Cernon</b> : Puech de Mus	46
<b>Sévérac-le-Château</b> : le château	50
<b>Verrières</b> : tertre de Bel-Air	50

### Prospections, opérations intercommunales

<b>Balaguier-sur-Rance et Coupiac</b> :	
deux nouvelles statues-menhirs dans le Sud Aveyron	52
<b>Bozouls et Rodelle</b> : carte archéologique	54
<b>Canton de Capdenac-gare</b> : carte archéologique	54
<b>Mounès-Prohencoux, Montlaur, Camarès</b> : carte archéologique	55

## HAUTE-GARONNE 57

### Opérations scientifiques de terrain

<b>Castelnau d'Estretfonds</b> : ZAC Eurocentre – Fontréal	60
<b>Colomiers</b> : En Jacca - Sauvegarde 2	61
<b>Cox</b> : En Gindré	61
<b>Ganties</b> : grotte de Khépri	61
<b>Le Fauga</b> : Laouach	63
<b>Marsoulas</b> : grotte de Marsoulas	63
<b>Montmaurin</b> : Abri de Gahuzère - 2	65
<b>Saint-Bertrand-de-Comminges</b> : les édifices de Coupéré	66
<b>Saint-Bertrand-de-Comminges</b> : le camp militaire de Tranquistan	67
<b>Saint-Jean</b> : chemin de Verdale	69
<b>Toulouse</b> : amphithéâtre de Purpan	69
<b>Toulouse</b> : métro ligne B, station Les Carmes	69
<b>Toulouse</b> : métro ligne B, station Palais de Justice	71
<b>Toulouse</b> : métro ligne B, station François Verdier	72
<b>Toulouse</b> : métro ligne B, station Victor Hugo	74
<b>Toulouse</b> : métro ligne B, Rangueil-Lafay	74
<b>Toulouse</b> : 18 rue Sainte-Anne	75
<b>Toulouse</b> : 35 avenue Jules Julien	76
<b>Toulouse</b> : Saint-Michel du Touch, publication	78
<b>Valentine</b> : l'ensemble cultuel d'Arnesp	80
<b>Vieille-Toulouse</b> : 1 chemin de l'oppidum	82
<b>Villeneuve-Tolosane et Cugnaux du Néolithique au Moyen Âge</b> :	
Projet Collectif de Recherche	84

## Prospections, opérations intercommunales

<b>Cox</b> : ateliers de potiers	85
<b>La terre cuite dans le secteur de Martres-Tolosane depuis le XVI<sup>e</sup> siècle</b>	86
<b>Montespan et Pointis-Inard</b> : carte archéologique	87
<b>Moyenne vallée de la Garonne</b> :	
quelques données sur le réseau de communication et l'habitat rural au sud de <i>Tolosa</i> dans l'Antiquité	87
<b>Nord-est toulousain entre Hers et Girou</b> : prospection inventaire	88
<b>Cantons de Lanta, Caraman et Montgiscard</b> : carte archéologique	89
<b>Vallée de la Saune</b> : carte archéologique	89

## GERS

91

### Opérations scientifiques de terrain

<b>Eauze</b> : Cieutat	93
<b>Saint-Mézard</b> : la <i>cella vinaria</i> de Lestagnac	94
<b>Simorre</b> : rue de Cassaët	96
<b>Valence-sur-Baïse</b> : abbaye de Flaran	97

### Prospections, opérations intercommunales

<b>Oppida</b> , formes de l'habitat et culture matérielle du deuxième âge du Fer dans le Gers et ses marges	98
<b>Le territoire de la cité d'Auch dans l'Antiquité</b>	99
<b>Gazoduc Auch-Lectoure</b> : suivi archéologique des travaux	100
<b>Canton de L'Isle-Jourdain</b> : prospection inventaire	100

## LOT

103

### Opérations scientifiques de terrain

<b>Cahors</b> : palais de justice	106
<b>Carennac</b> : prieuré doyenné	106
<b>Cours, Cras</b> : aqueduc de Cahors	107
<b>Flaunac</b> : le village	109
<b>Flaujac-Poujols</b> : Camp de l'Église nord	111
<b>Frayssinet-le-Gélat</b> : grotte de Combe Nègre 2	113
<b>Orniac</b> : abri des Peyrugues	115
<b>Saillac</b> : la Perte du Cros	117
<b>Saint-Denis-lès-Martel</b> : Fontaine de Loulié	118
<b>Saint-Jean-de-Laur</b> : rempart de Gayfié	121
<b>Saint-Jean-de-Laur</b> : abbaye de Lantouy	122
<b>Sauliac-sur-Célé</b> : Igue du Gral	124
<b>Sauliac-sur-Célé</b> : Igue de la Patte d'Oie	125
<b>Thémines</b> : grotte ornée de Roucadour	126

<b>Thémines</b> : doline de Roucadour	127
<b>Thémines</b> : grotte des Escabasses	128
<b>Tour-de-Faure</b> : Coudoulous I	129
<b>Tour-de-Faure</b> : Coudoulous II	131

### Prospections, opérations intercommunales

<b>Arrondissement de Figeac</b> : inventaire des mégalithes	134
<b>Canton de Gourdon</b> : carte archéologique	134
<b>Cantons de Martel, Souillac et Vayrac</b> : carte archéologique	135
<b>Gintrac et Miers</b> : carte archéologique	135
<b>Catus</b> : prospection inventaire	136
<b>Minerais, mines, minéralurgie et métallurgie du fer dans les Grands Causses</b> : étude diachronique des vestiges d'exploitation minière et de métallurgie du fer	137
<b>Arrondissement de Figeac</b> : carrières d'extraction de grès	138

## HAUTES-PYRÉNÉES 139

### Opérations scientifiques de terrain

<b>Bagnères-de-Bigorre</b> : 3, rue de l'Horloge	141
<b>Cazaux-Fréchet – Anéran – Camors</b> : église Saint-Calixte	141
<b>Hagedet</b> : le château	141
<b>Saint-Lézer</b> : Le Castelbieilh	142
<b>Séméac</b> : le presbytère	143
<b>Troubat</b> : la grotte du Moulin	143
<b>Uglas</b> : Lanne-Darré	144

### Prospections, opérations intercommunales

<b>Labastide</b> : prospection inventaire de la grotte ornée paléolithique	147
<b>Aragnouet, vallon de Barroude</b> : prospection inventaire	147
<b>Vallée de Lesponne</b> : prospection inventaire	148
<b>Haut Lavedan</b> : prospection inventaire	148

## TARN

149

### Opérations scientifiques de terrain

<b>Albi</b> : palais de la Berbie	151
<b>Albi</b> : place Sainte-Cécile	151
<b>Carmaux</b> : déviation de la R.N. 88	152
<b>Castres</b> : Rocade nord R.N. 112	152

<b>Castres</b> : Ilôt Fagerie	153
<b>Castres</b> : La Beluyère	153
<b>Le Séquestre</b> : rue du Champfleury	153

### Prospections, opérations intercommunales

<b>Cagnac-les-Mines</b> : prospection inventaire	154
<b>Castres</b> : prospection inventaire	154
<b>Castres</b> : prospection autour du chemin des Meules	155
<b>Milhars</b> : prospection inventaire	155
<b>Puylaurens</b> : prospection préalable à la réalisation d'une déviation	155
<b>Vallées de l'Agout et du Sor</b> : prospection inventaire	156
<b>Communes de Labruguière, Saint-Affrique-les-Montagnes, Verdalle,</b> <b>Viviers-lès-Montagnes</b> : prospection inventaire	156
<b>Ségala tarnais</b> : prospection inventaire	157
<b>Sites de production de poteries dans le département du Tarn</b> <b>du XVI<sup>e</sup> au XX<sup>e</sup> siècle</b> : prospection inventaire	158

## TARN-ET-GARONNE 159

### Prospections, opérations intercommunales

<b>Lavit</b> : rue des Bourdettes	161
<b>Canton de Saint-Nicolas-de-la-Grave</b> : prospection inventaire	161

## OPÉRATIONS INTERDÉPARTEMENTALES 165

<b>Terrasses de l'Ariège et du Terrefort molassique sud toulousain</b> :	
zone interfluve Ariège-Garonne	166
<b>Sites de plein air du Paléolithique des Pyrénées</b> : Ariège et Haute-Garonne	167
<b>Technocomplexes du Paléolithique inférieur et moyen</b> <b>en moyenne vallée de l'Adour</b> :	
Bas-Armagnac (Gers) et Pays de Rivière-Basse (Hautes-Pyrénées)	168
<b>Le complexe Gravettien / Solutrén des Pyrénées centrales</b> :	
prospection thématique	170
<b>Édifices et objets du culte chrétien en Novempopulanie orientale</b> :	
prospection thématique	171



Comportements techniques et économiques des sociétés du Paléolithique supérieur en contexte pyrénéen	174
L'époque mérovingienne en Midi-Pyrénées et départements voisins (V <sup>e</sup> -VIII <sup>e</sup> siècles) :	
état de la question et perspectives	175
Les ateliers de potiers et les métiers de la terre en Midi-Pyrénées, XVI <sup>e</sup> -XIX <sup>e</sup> siècles	176

---

Bibliographie régionale	<b>179</b>
-------------------------	------------

---

Liste des abréviations	<b>193</b>
------------------------	------------

---

Programmes de la recherche archéologique en France	<b>194</b>
--	------------

---

Personnel du Service régional de l'archéologie	<b>195</b>
--	------------

---

Index	<b>197</b>
-------	------------

# MIDI-PYRÉNÉES

## Avant-Propos

# BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 0 2

Je ne rappellerai pas ici les circonstances particulières qui ont empêché la parution régulière et rapide du bilan scientifique annuel régional durant ces cinq dernières années. Les motifs de ces retards ont été expliqués en avril dernier à l'occasion de la sortie du volume consacré à l'année 2001. Aujourd'hui, il m'est agréable de souligner que les mesures prises fin 2004 pour résorber progressivement ce retard portent pleinement leurs fruits puisque l'année 2005 aura vu l'édition d'un deuxième volume, celui consacré à l'année 2002.

Si l'année 2001 a constitué en son temps une période de transition dans le domaine de l'archéologie avec la parution de la loi du 17 janvier 2001 relative à l'archéologie préventive, 2002 fut très clairement une année de profonds changements pour la discipline. En effet, le nouveau dispositif législatif est entré en vigueur en février 2002. En offrant enfin un cadre clair à la prise en compte du patrimoine culturel intéressant l'archéologie dans les projets d'aménagements, il devait mettre un terme à la longue période de crise et d'incertitudes traversée depuis le début des années 1990 par l'archéologie préventive. Je ne m'attarderai pas ici sur ses grandes orientations puisque je les avais évoquées en introduction au bilan de 2000 mais aussi parce qu'il a depuis, subi de profondes modifications en 2003 et 2004.

Je souhaite cependant souligner quelques points en tête de ce bilan, qui touchent à la fois à la mise en œuvre de ce dispositif et aux autres secteurs de l'activité archéologique régionale.

En premier lieu, si la mise en place et le rodage des pratiques administratives -très lourdes- induites par la nouvelle réglementation ont fortement mobilisé l'ensemble du service régional de l'archéologie tout au long de 2002, ces tâches n'ont pas eu d'incidence notable sur le fonctionnement général de l'archéologie régionale. Pourtant, cela n'était pas acquis a priori, compte tenu de l'impréparation qui a caractérisé la mise en place du dispositif et de la rupture fondamentale qu'il représentait pour les agents du service : ceux-ci ont dû passer du jour au lendemain d'une culture de la maîtrise d'ouvrage à une culture de la prescription et du

contrôle. Le même effort d'adaptation aux nouvelles pratiques a dû être consenti par nos collègues de l'ex AFAN devenue INRAP en février 2002. Malgré cette conjoncture difficile, la programmation annuelle des recherches a pu être conduite dans les mêmes conditions que les années précédentes et le budget consacré en 2002 à l'archéologie programmée par le ministère de la Culture sur le territoire régional a été en progression. De même, les opérations d'archéologie préventives ont pu être conduites sans rupture. La lecture du présent bilan illustre clairement le dynamisme de la recherche régionale sous ses différents aspects.

Par ailleurs, la reconnaissance par la loi de 2001 du fait que la carte archéologique constituait désormais une mission régaliennne de l'État a conduit à une clarification de la situation des personnels affectés à cette mission et à un renforcement du service en personnel de recherche. On ne peut que s'en féliciter même s'il faut bien reconnaître que les moyens disponibles en ce domaine restent bien modestes au regard de l'ampleur de la tâche.

Enfin, la mise en place dès la fin de l'année 2001 d'une réflexion collégiale au sein du service destinée à rechercher, dans l'exercice de la prescription en archéologie préventive, un équilibre entre le volume de dossiers à traiter et les moyens pour assurer les missions de prescription des opérations et les réaliser, a évité à la région Midi-Pyrénées d'être confrontée trop violemment à l'épineuse question de la régulation des prescriptions imposée dès l'automne 2002 au plan national. Il s'agit-là à mes yeux d'un réel motif de satisfaction même si l'on peut regretter que cette réflexion qui avait -et a toujours- vocation à être poursuivie avec l'ensemble de la communauté scientifique régionale, n'a pu être menée à son terme compte tenu des difficultés qu'a rencontrées l'archéologie préventive à partir de la fin de cette année 2002.

**Michel Vaginay**  
*Conservateur régional de l'archéologie,*  
9 novembre 2005



# MIDI-PYRÉNÉES

## BILAN SCIENTIFIQUE

### Résultats scientifiques significatifs

2 0 0 2

#### **P**léistocène moyen et supérieur (gisements paléontologiques)

L'achèvement du programme de fouilles de Coudoulous-II à Tour-de-Faure (Lot) s'est soldé par la découverte importante d'un Mustélicé de forte taille (*Mustela eversmanni*), fossile rare à l'ouest de l'Europe, dont l'espèce actuelle (putois des neiges) se retrouve en Asie. Les études en laboratoire se poursuivent et devraient aboutir à une synthèse sur le paléoenvironnement quercinois de la fin du Pléistocène moyen (stade isotopique 6 : 186-127 ka) au début du Pléistocène supérieur (stade isotopique 3 : 57-24 ka).

À l'Igue du Gral (Sauliac-sur-Célé, Lot), des précisions ont été apportées sur les modalités de fréquentation de la cavité et des modes de mise en place de son remplissage. Le fond de la salle principale correspond à une tanière de loups qui ont profité des carcasses d'animaux (ongulés) tombés dans le puits d'accès. Dans la partie médiane de la salle principale, le remplissage sédimentaire présente une succession de niveaux contenant une faune spécifique : niveau à Lièvre et Lapin, niveau à Renne et Cheval, niveau à Renne, Cheval, Bison et Chocard. Ces niveaux strictement paléontologiques se rapporteraient aux stades isotopiques 2 et 3 (Würm récent).

#### **P**aléolithique ancien et moyen

Compte tenu du riche potentiel des sites de plein air à galets aménagés, répartis sur les terrasses de la moyenne Garonne, une vigilance systématique des travaux d'aménagement a permis de découvrir à En Jacca-La Sauvegarde 2 sur la commune de Colomiers (Haute-Garonne) un petit ensemble lithique acheuléen en stratigraphie. Sans être spectaculaire, la découverte d'une station avec des niveaux en place est assez rare pour être signalée.

La même démarche scientifique est appliquée, mais ici dans le cadre d'une prospection thématique, à l'étude des occupations anciennes des formations alluviales du Vic-Bilh et du Bas-Armagnac (Gers et Hautes-

Pyrénées). Plusieurs implantations inédites ont été découvertes dans ce tronçon de la vallée de l'Adour ; elles correspondent à des sites d'acquisition et de transformation de matière première (ébauches de pièces bifaciales, nucléus, déchets de taille...) attribuables au Paléolithique ancien/moyen.

À Coudoulous-I (Tour-de-Faure, Lot), la fouille a porté principalement sur les niveaux de base du remplissage (Us 7e et 7f). L'étude de la faune, très diversifiée et n'ayant fait l'objet d'aucune intervention anthropique, permet de proposer des interprétations de type tanière pour expliquer la présence des carnivores et de piège à faune pour celle des herbivores. La présence d'*Elephas* et de l'Ours de Deninger, ainsi que la taille des vestiges du genre *Canis* rapportent ces ensembles paléontologiques aux oscillations de l'Avant-dernier Glaciaire, voire à une période antérieure.

#### **P**aléolithique supérieur, art paléolithique (grottes ornées)

La campagne de clôture des fouilles de l'abri des Peyrugues à Orniac (Lot) s'est terminée par l'étude et le démontage partiel d'une accumulation de blocs situés dans le niveau 22 (Gravettien à micro-pointes des Vachons). Cet ensemble pourrait correspondre aux vestiges de murs édifiés sous l'abri pour délimiter un espace d'habitat. L'organisation des vestiges archéologiques par rapport à ces blocs (répartition du matériel lithique et osseux, foyer, trou de poteau...) semblent corroborer l'hypothèse d'une éventuelle cabane troglodytique.

Après une interruption de deux années et le rachat du site par le Conseil Général des Hautes-Pyrénées, les fouilles ont repris à la grotte du Moulin à Troubat. Outre la découverte d'un nouveau galet peint dans l'Azilien et des sagaies de type Lussac-Angles dans le niveau du Magdalénien moyen, le redémarrage des opérations de terrain a été l'occasion de faire un point sur les études en cours et de réunir les principaux participants de l'équipe pluridisciplinaire pour la finalisation du projet de publication monographique.

La rencontre annuelle du collectif travaillant sur *Les Comportements techniques et économiques des sociétés du Paléolithique supérieur en contexte pyrénéen* a été consacrée à l'analyse des ressources minérales dans les Pyrénées et leur exploitation au Paléolithique supérieur. La vingtaine de chercheurs franco-espagnols, travaillant de part et d'autre des Pyrénées, ont pu confronter leurs points de vue et présenter leurs résultats.

Les opérations sur les grottes ornées poursuivent leurs programmes, accumulant chacune leur lot de découvertes. Au Tuc d'Audoubert à Montesquieu-Avantès (Ariège), la prospection minutieuse des secteurs profonds de la grotte a permis d'accroître l'inventaire de nombreuses empreintes humaines ainsi que des manipulations d'ossements ou de concrétions. Parmi les plus spectaculaires, la Galerie des Effondrements a livré une quinzaine d'empreintes de pieds bien conservées dont quatre presque complètes. La somme de ces informations tend à démontrer que l'itinéraire suivi par les Magdaléniens correspondrait au cheminement actuellement balisé.

À Marsoulas (Haute-Garonne), les travaux de relevé ont porté sur la partie profonde de la grotte. Une vingtaine d'entités graphiques a été recensée parmi lesquels dominent bisons et chevaux. On notera la découverte d'un signe quadrilatère rouge présentant des affinités avec les exemplaires peints dans les grottes cantabriques, comme La Pasiega ou El Castillo.

En Quercy, la grotte de Roucadour à Thémines (Lot) fait l'objet d'un nouveau programme de recherche, après celui d'André Glory resté inédit depuis une quarantaine d'années. Cette grotte ornée présente une iconographie originale proche de celles de Pech Merle, Cougnac et Les Fieux, qui pourrait se rapporter à une fourchette chronologique allant de la fin de l'Aurignacien au Gravettien. Cette première campagne a été consacrée à l'étude des raclages sur le sol de la salle ornée et à la réalisation d'un sondage. Ce dernier a permis de retrouver le niveau du sol à l'âge du Bronze. Quant à celui du Paléolithique supérieur, quelques indications suggèrent que les auteurs des gravures aient pu recourir à la construction d'un échafaudage, ce qui semble vraisemblable si l'on considère la hauteur de certains panneaux ornés.

Lors de la découverte des « grottes ornées » de Combe-Nègre à Frayssinet-le-Gélat (Lot), en 2001, les données disponibles laissaient penser que nous avions affaire à deux galeries distinctes. Les études entreprises en 2002 par deux équipes différentes, chacune ayant la responsabilité d'une galerie (Combe-Nègre-1 et Combe-Nègre-2) tendent à démontrer que ces deux galeries appartiennent au même système karstique et qu'elles pouvaient communiquer entre elles par le passé. Le dispositif pariétal de Combe-Nègre-1, intégralement relevé, présente un ensemble mixte de représentations géométriques et figuratives (points, main négative, un bison, deux chevaux) alors que celui de Combe-Nègre-2 n'a livré que des représentations de points organisées par ensembles (404 noires et 15 rou-

ges) et de plusieurs impacts d'instrument pointu, de type sagaie.

## Néolithique

Les prospections menées dans le cadre du projet de recherche *Le complexe Gravettien-Solutréen des Pyrénées centrales*, ont révélé des occupations néolithiques dans un abri inédit, Gahuzère-2 à Montmaurin (Haute-Garonne). Le remplissage de cet abri, reconnu à ce jour sur 2 m de profondeur, montre une succession d'occupations matérialisées par un empilement de foyers, qui s'échelonnent du Néolithique ancien à la Protohistoire.

Le site de Fontréal à Castelnau d'Estretfonds (Haute-Garonne) est la seule découverte néolithique effectuée parmi les opérations d'archéologie préventive réalisées en 2002 en Midi-Pyrénées. Quelques 80 structures (foyers à galets, fosses) ont été mises au jour sur une surface de 10 000 m<sup>2</sup>. Malgré la difficulté d'attribuer à chaque structure une chronologie précise, notamment en l'absence de sols conservés, les premières occupations se rapporteraient au Néolithique moyen. Mais la fréquentation principale est à mettre au compte d'un groupe du Vézazien ; cette découverte n'est pas sans importance puisque Fontréal serait ainsi le site le plus septentrional connu à ce jour de cette culture du Néolithique final.

La deuxième année du projet de publication du site de Saint-Michel-du-Touch à Toulouse s'est concentrée sur l'étude de l'enceinte n° 1. L'étude conjointe des productions céramiques et de l'industrie lithique, ainsi que des dates <sup>14</sup>C indiqueraient un comblement du fossé entre 4500 et 4000 av. J.-C. L'ancienneté de cette structure peut être considérée comme inédite pour la phase ancienne du Chasséen méridional, dont on ne connaît pas d'autres sites fossoyés contemporains.

## Chalcolithique

Parmi les découvertes fortuites remarquables, on soulignera celle de deux nouvelles statues-menhirs à Balaguier-sur-Rance et à Coupiac, dans le Sud Aveyron.

## Âge du Bronze

L'exploitation des données issues des fouilles de la grotte de Khépri à Ganties (Haute-Garonne), cavité utilisée pour des pratiques sépulcrales au Bronze final, a beaucoup progressé en 2002 avec une campagne largement consacrée à l'étude anthropologique (identification des individus et NMI) et l'apport dû aux datations <sup>14</sup>C. La comparaison entre les NMI globaux et les NMI sectoriels met en évidence des séparations spatiales significatives de différentes phases de manipulation des corps et restes osseux. En outre, la concordance de deux datations radiocarbone semble confirmer que les

étapes successives de gestion des corps ont eu lieu dans un laps de temps très court.

Toujours dans le domaine funéraire, signalons la fouille ponctuelle d'un tertre de dimensions modestes sur le site des Castelets à La Loubière (Aveyron) que les découvertes de mobilier céramique et une analyse <sup>14</sup>C permettent de dater du Bronze final II ou III.

Enfin, les diagnostics réalisés sur l'emprise de la future rocade nord de Castres (Tarn) ont révélé à deux reprises des indices d'occupation remontant à l'âge du Bronze ; si elles restent ténues, ces données attribuables à des contextes d'habitat sont intéressantes dans un secteur géographique où seuls les ensembles funéraires avaient jusqu'à présent été décelés.

## Âge du Fer

En 2002, la poursuite des recherches -dans un double cadre d'archéologie préventive et programmée- sur la nécropole découverte en 2000 à Flaujac-Poujols (Lot) en liaison avec la construction de l'autoroute A20, a été particulièrement fructueuse. La fouille de cette nécropole tumulaire a notablement enrichi notre connaissance des pratiques funéraires des populations protohistoriques de la moitié sud de la France. Au total, ce sont près de 30 tertres funéraires circulaires, construits de manière complexe, qui ont été étudiés depuis 2000. Chacun d'eux mettait en scène et recouvrait les témoins liés à l'incinération d'un personnage de rang social assez élevé, si l'on en juge par la qualité des offrandes. Au delà du caractère souvent spectaculaire des découvertes et de leur intérêt pour documenter les pratiques funéraires des populations du Quercy aux VI<sup>e</sup> et V<sup>e</sup> siècles av. n. è., l'étude du site contribue à remettre en question plusieurs idées reçues concernant la mise en place de la société du second âge du Fer en Gaule : l'évolution d'un groupe de population perceptible sur plus de quatre générations, à la période charnière entre le premier et le second âge du Fer, et la présence d'objets typiques de la culture laténienne suggèrent à la fois une acculturation sur place plutôt que des migrations de populations souvent avancées par les chercheurs, mais aussi l'ancienneté de ce phénomène qui semble bien remonter, ici comme dans le nord et l'est de la Gaule, aux années 470 avant notre ère.

Plusieurs opérations ont également concerné les sites d'habitat du premier et du second âge du Fer. Le rempart de Gayfié à Saint-Jean-de-Laur (Lot), venu barrer l'avancée triangulaire d'un éperon dominant de plus de 100 m les vallées environnantes, a fait l'objet d'une analyse archéologique sous la forme d'une coupe transversale et d'un relevé. L'ouvrage défensif, parementé à l'extérieur et à l'intérieur, s'étage sur trois niveaux constitués de blocs calcaire et d'un poutrage de chêne. Deux horizons chronologiques sont représentés, la fin du Bronze final et le premier âge du Fer d'une part, le second âge du Fer d'autre part. Le troisième programme triennal engagé cette année sur la bordure nord-ouest de l'oppidum du Puech de Mus à Sainte-Eulalie-de-Cernon (Aveyron) a permis d'étudier un nouveau tronçon de la fortification du site et de révéler des

structures domestiques et artisanales, notamment un secteur de forge particulièrement bien conservé, de la deuxième moitié du V<sup>e</sup> siècle av. J.-C. Sur le Larzac, à Nant (Aveyron), le dégagement d'une couche d'habitat riche en mobilier représentatif de la deuxième moitié du V<sup>e</sup> et du début du IV<sup>e</sup> siècle témoigne de la vivacité des échanges que cet établissement rural de type "ferme" entretenait aussi bien avec le Midi qu'avec le monde celtique. Au sud de la Garonne cette fois, on attend beaucoup de la mise en œuvre d'un projet collectif de recherche qui vise à recenser et classer tous les sites et indices de sites connus par la bibliographie pour le deuxième âge du Fer dans le Gers, en même temps qu'il entreprend de nouvelles prospections systématiques en milieu rural. Le caractère relativement dense du réseau de petits établissements ruraux qui se met en place dans la deuxième moitié du II<sup>e</sup> siècle av. J.-C. et se développe plus encore au cours du siècle suivant semble être confirmé par les opérations de prospection inventaire menées aussi bien sur le territoire de la cité d'Auch que dans la moyenne vallée de la Garonne.

D'autre part, un diagnostic conduit sur le flanc est de l'oppidum de Vieille-Toulouse a révélé une dizaine de puits gaulois à ouverture carrée, comblés dans le courant du II<sup>e</sup> et du I<sup>er</sup> s. av. n. è., ainsi qu'une structure linéaire fossoyée. Du côté de l'agglomération de plaine proche de la Garonne, au 35 de l'avenue Jules Julien à Toulouse situé environ 500 m au nord de la caserne Niel, une fouille de sauvetage urgent a fait apparaître une série de structures témoignant de deux phases d'occupation comprises dans une fourchette chronologique allant de 150 à 70 avant notre ère, constituées de niveaux de circulation délimités par des fossés.

Enfin, une activité artisanale de potiers de la première moitié du I<sup>er</sup> siècle av. J.-C. a été mise en évidence à Simorre (Gers) : une série de fours ainsi que divers aménagements liés au fonctionnement de l'atelier, tels qu'une fosse d'extraction d'argile ou un foyer sur pierres chauffées ont pu être étudiés.

## Antiquité

Comme souvent, les nombreux projets d'aménagement souterrain projetés dans les centres villes ont suscité en 2002 des opérations d'archéologie préventive abondantes. À Rodez (Aveyron), une fouille d'envergure est à l'origine du dégagement de l'angle nord-est du *forum* de la ville antique. On connaît à la fois désormais -et cela reste rare au plan national- l'étendue de cet imposant monument public de 117 m sur 85 de côté et sa durée d'utilisation. Aménagé au cours de la seconde moitié du I<sup>er</sup> siècle de notre ère, il fait l'objet de divers aménagements jusqu'au IV<sup>e</sup> siècle, avant que ses matériaux de construction ne fassent l'objet d'une récupération intensive au cours du haut Moyen Âge. Le rempart du Bas Empire a également pu être positionné. Un diagnostic préalable à la construction d'un parking souterrain place Sainte-Cécile à Albi (Tarn) a fait apparaître qu'une importante occupation antique remontant au tout début du I<sup>er</sup> siècle de notre ère marquait le site, en relation avec un probable fossé dont l'emprise s'étendait sur toute la partie orientale de la place.

Outre les désormais traditionnels projets d'aména-

gement urbain, la capitale régionale, Toulouse, a fait l'objet de nombreuses opérations préventives en préalable à la réalisation de la deuxième ligne de métro VAL. Parmi elles, la première phase de la fouille conduite à l'emplacement de la future station de métro des Carmes a confirmé que le plan d'urbanisme de la ville antique se met en place dès l'époque augustéenne et que l'habitat s'aligne dès lors sur cette trame. Le premier *cardo* oriental de la ville ainsi que les vestiges d'un grand égout ont été partiellement mis au jour. Au sud de la ville antique, à l'emplacement de la station Palais de Justice, le tracé et la structure de la voie Narbonnaise ont été précisés. Concernant l'enceinte urbaine antique, une opération de relevé d'architecture rue Sainte-Anne a permis de mettre en évidence un tronçon de la courtine et une tour du rempart du I<sup>er</sup> siècle dans un état tout à fait exceptionnel et spectaculaire : la tour est conservée sur plus de 12 m de hauteur et la courtine présente encore le chemin de ronde. Enfin, hors les murs à l'est de la ville sur l'emprise de la station François Verdier, une nécropole à incinération implantée dès la seconde moitié du I<sup>er</sup> siècle de notre ère, à laquelle succède au Bas Empire un cimetière à inhumations, a été fouillée. À l'origine, ce vaste espace funéraire était voisin d'une activité artisanale de production de poteries.

L'archéologie programmée a fort heureusement apporté elle aussi de nouveaux éléments à la connaissance des villes antiques. À Saint-Bertrand-de-Comminges, la fouille conduite au lieu-dit Coupéré à la périphérie orientale de la ville antique permet de mieux appréhender désormais l'évolution de ce quartier urbain dans son ensemble, depuis ses origines augustéennes jusqu'au haut Moyen Âge inclus. À Eauze, la campagne 2002 a permis que soit mise au jour la quasi-totalité de la façade nord de la *domus*, ainsi qu'une partie des ailes est et ouest, du péristyle et de la cour centrale. Si les recherches ont principalement porté sur les phases ultimes d'occupation et d'abandon de la demeure, vers 380-400, des sondages ponctuels ont livré des informations sur l'édifice d'origine et sa reconstruction complète au IV<sup>e</sup> siècle. À Saint-Lézer, l'étude et le relevé des vestiges de l'enceinte du Bas Empire ont été poursuivis. Pour la première fois, le tableau d'une porte de franchissement de la muraille a été identifié dans sa partie septentrionale.

En matière d'archéologie rurale, le dégagement du chai de la *cella vinaria* de la *villa* de Lestagnac à Saint-Mézard (Gers) a été achevé : ses dimensions complètes atteignent 22,80 m d'est en ouest et 12,40 m du nord au sud. La chronologie de l'implantation a été précisée : la construction de ce grand bâtiment, précédée au I<sup>er</sup> siècle du creusement puis du comblement d'un fossé, intervient vers 100 ap. J.-C. L'installation vinicole fonctionne tout au long des II<sup>e</sup> et III<sup>e</sup> siècles, avant que le bâtiment ne subisse au IV<sup>e</sup> siècle de nombreuses transformations préalables à une réoccupation qui a duré jusqu'à la fin du V<sup>e</sup> ou le début du VI<sup>e</sup> siècle.

Toujours dans le Gers, les prospections pédestres et aériennes menées sur le territoire antique des *Auscii* commencent à mettre en évidence les logiques d'implantation humaine à l'échelle administrative d'une cité. La mise en perspective des données connues par la

bibliographie et des découvertes inédites d'établissements ruraux permet de commencer à mieux appréhender l'organisation de l'espace rural dans son ensemble ainsi que les différentes formes d'occupation des sols.

L'étude de l'aqueduc de Divona-Cahors s'est concentrée cette année d'une part sur l'observation détaillée de l'architecture du Mur du Diable à Cours, en liaison avec l'identification du niveau d'écoulement du ruisseau, d'autre part sur les vestiges de culées de l'ouvrage d'art de la Rauze (communes de Cours et Cras) qui se développait en aérien sur une longueur de 90 m pour une élévation minimale de 13 m.

## Moyen Âge

Après deux campagnes d'évaluation, la reprise des recherches sur la nécropole mérovingienne de Tabariane à Teilhet (Ariège) est désormais engagée dans un cycle de fouille programmée. La fouille d'environ un quart de l'aire funéraire estimée à 1000 m<sup>2</sup> a permis de définir précisément la méthodologie à mettre en œuvre, de relativiser l'impact de la fouille du début du XX<sup>e</sup> siècle et de recueillir un grand nombre de données intactes, relatives aussi bien à la typologie des tombes, aux pratiques funéraires qu'au mobilier. Dans ce même horizon chronologique du haut Moyen Âge, l'ensemble culturel d'Arnesp à Valentine (Haute-Garonne), autrefois fouillé par Georges Fouet, a lui aussi fait l'objet d'un nouvel examen. L'existence d'une église à nef unique, transept débordant et triple chevet plat, dont la construction remonte à la seconde moitié du VII<sup>e</sup> ou au VIII<sup>e</sup> siècle, a été mise en évidence ; sa parenté évidente avec certains édifices de l'Espagne wisigothique témoigne d'une vitalité insoupçonnée des contacts entre les deux versants des Pyrénées.

Dans ce domaine de l'étude des édifices religieux, l'abbaye de Lantouy à Saint-Jean-de-Laur (Lot) a fait l'objet d'une approche originale combinant archéologies monumentale et sédimentaire. L'organisation tripartite de l'église du troisième quart du XI<sup>e</sup> siècle a été confirmée en même temps que l'étude des maçonneries de la nef a révélé la réutilisation d'un mur antérieur, dont la présence tend à valider l'hypothèse de l'existence d'un édifice culturel primitif. Les vestiges de maçonneries à angles arrondis de cinq modestes bâtiments appartenant à un petit ensemble monastique du XI<sup>e</sup> siècle ont en outre été découverts au sud-est de l'église.

En matière d'habitat rural, la fouille programmée du site de Cantegal à Condom d'Aubrac (Aveyron) s'est achevée en 2002, clôturant du même coup une décennie de recherche pluridisciplinaire consacrée à l'habitat médiéval dispersé de l'Aubrac. Choisie au sein d'un hameau composé de sept bâtisses et situé à plus de 1200 m d'altitude, une maison mixte d'une longueur supérieure à 30 m abritant sous un même toit habitation et aire de stabulation, a ainsi fait l'objet d'une fouille extensive. Les différents critères d'implantation, caractéristiques architecturales et aménagements internes spécifiques à ce milieu de moyenne montagne, tous marqués par un souci permanent de se préserver du

froid, ont été soigneusement étudiés. Grâce aux précisions apportées par les datations <sup>14</sup>C, la période d'occupation du site est désormais comprise entre la deuxième moitié du XI<sup>e</sup> et le XII<sup>e</sup> siècle.

Les sondages réalisés cette année à Flaugnac (Lot) confirment que les origines de ce village remontent à l'Antiquité tardive, la première phase d'occupation de l'éperon -caractérisée par la construction d'une fortification- remontant au second tiers du IV<sup>e</sup> siècle. Un atelier de verriers pourrait avoir fonctionné au sein de cette petite agglomération comparable aux *castra* mieux connus en Languedoc et en Provence. Après une destruction complète du mur d'enceinte, une nécropole est implantée dans la seconde moitié du IX<sup>e</sup> siècle avant qu'un puissant édifice de type *aula* ne soit construit sur le même emplacement au X<sup>e</sup> ou au début du XI<sup>e</sup> siècle. Ce bâtiment fait ensuite l'objet d'un réaménagement avant d'être à son tour rasé puis reconstruit au XII<sup>e</sup> siècle pour laisser place à une demeure seigneuriale beaucoup plus importante. Parmi les autres chantiers consacrés à des sites fortifiés, signalons la fin du cycle triennal de fouille engagé sur le site castral de Montailou (Ariège). Outre la confirmation d'une occupation du donjon dès la première moitié du XIII<sup>e</sup> siècle, diverses observations ont été faites sur le tracé de l'enceinte et sur sa réfection au début du XV<sup>e</sup> siècle. Dans la basse-cour, le dégagement complet d'une maison occupée au cours de la première moitié du XIII<sup>e</sup> siècle a été réalisé ; la découverte d'une grande quantité de graines carbonisées augure de nouvelles données sur les productions et l'alimentation végétales de cette zone de montagne. Toujours en Ariège, à Auzat, la fortification de Montréal-de-Sos a fait l'objet de nouveaux sondages. Le plan grossièrement carré du donjon est désormais circonscrit ; un bâtiment médiéval antérieur, proche mais non adossé est apparu. Une certaine complexité de l'occupation se confirme également pour l'occupation de la plate-forme sommitale de la motte castrale d'Hagedet (Hautes-Pyrénées), une structure primitive en terre et bois ayant sans doute précédé la construction du château dans le courant du XII<sup>e</sup> siècle.

Au registre de l'archéologie urbaine, deux opérations conduites à Albi (Tarn) ont enrichi nos connaissances de la cité médiévale. La réalisation d'une tranchée drainante en amont du Palais de la Berbie, siège de l'ancien évêché qui abrite désormais le musée Toulouse-Lautrec, a révélé un ensemble cohérent de constructions antérieures aux édifices de la fin du XIII<sup>e</sup> siècle toujours en élévation aujourd'hui. Cette forte urbanisation antérieure à la fin du XIII<sup>e</sup> siècle a été également bien perçue lors de l'évaluation réalisée place Sainte-Cécile. Sur le site des Jacobins à Rodez (Aveyron), les caves du bâtiment des communs du couvent du même nom, conservées sur plus de deux mètres d'élévation, ont été étudiées et leur construction datée du Bas Moyen Âge (XIV<sup>e</sup>-XV<sup>e</sup> siècles). Une nécropole à inhumations attribuable à la seconde moitié du VIII<sup>e</sup> siècle a par ailleurs été découverte et partiellement fouillée. À Toulouse, la fouille conduite à l'emplacement de la future station de métro Saint-Michel a permis d'appréhender les caractéristiques d'un cimetière suburbain. L'étude a abordé à la fois l'évolution topographique et la

chronologie de ce cimetière à partir de la fouille de 729 sépultures. Les premières tombes, aménagées en coffres de bois, sont datées par le radiocarbone du V<sup>e</sup> siècle, il faut ensuite attendre le XIII<sup>e</sup> siècle pour retrouver un cimetière sur les lieux, organisé au sein d'un enclos sans lieu de culte associé. Au début du XIV<sup>e</sup> siècle une église dédiée à saint Michel est construite ; les tombes sont alors installées par rangées pour une utilisation maximale de l'espace disponible à l'extérieur comme à l'intérieur de l'édifice.

## **M**oderne

Comme en 2001, les travaux touchant à l'époque moderne ont prioritairement concerné les ateliers de potiers, qui continuent de faire l'objet d'un projet collectif de recherche à l'échelle régionale et de diverses opérations de prospection au niveau départementale. Parallèlement à ces démarches systématiques de recensement et de localisation des ateliers disparus, les diagnostics menés dans le cadre de l'archéologie préventive ont révélé de probables fosses d'extraction d'argile et un four de potier du XVII<sup>e</sup> siècle à Cox (Haute-Garonne), ainsi qu'un grand four de tuilier dont la datation reste à préciser à Saint-Jean, également en Haute-Garonne.

## **E**xploitations métallurgiques

Suite à une découverte fortuite en 2000, le site de La Méchasse à Lescure (Ariège) a fait l'objet en 2002 d'une vaste campagne d'évaluation. Outre divers vestiges d'occupation antique, un secteur d'activité métallurgique -d'époque antique lui aussi- comprenant des constructions et de nombreux résidus de forge, a été mis en évidence. Une zone consacrée à la réduction du minerai de fer a été reconnue à l'écart de l'habitat, de l'autre côté du ruisseau.

Les recherches d'activités paléo-sidérurgiques conduites dans le Nord-Aveyron ont donné lieu à la réalisation d'un sondage au lieu-dit Le Faltre sur la commune d'Huparlac, où sont réunis sur plus de deux hectares un ensemble de fosses et de tertres liés à une exploitation métallurgique, dont la période d'exploitation reste encore à déterminer. Une étude diachronique des vestiges d'exploitation minière et de métallurgie de fer a par ailleurs été engagée sur le département du Lot : les seules sources documentaires ont d'ores et déjà permis de recenser 104 sites correspondant à plus de 70 zones d'extraction. La poursuite de ces recherches sur des zones test aura pour objectifs d'établir une chronologie et une identification technologique.

**Service Régional de l'Archéologie**





# MIDI-PYRÉNÉES

# BILAN SCIENTIFIQUE

Tableau de présentation générale  
des opérations autorisées

2 0 0 2

	ARIEGE	AVEYRON	HAUTE GARONNE	GERS	LOI	HAUTES PYRÉNÉES	TARN	TARNET GARONNE	INTER DEPARTE- MENTAL	REGIONAL INTER- REGIONAL	TOTAL REGION
Opérations préventives de diagnostics, évaluations OPD	1	11	23	3	3	2	7	0	0	0	50
Sondages SD	4	7	4	2	2	2	2	0	4	0	27
Sauvetages urgents SU	0	1	1	4	0	1	2	0	0	0	9
Opérations de sauvegarde par l'étude OSE, sauvetages programmes SP	0	1	7	0	1	0	0	0	0	0	9
Fouilles programmées FP	3	4	5	2	12	4	1	0	0	0	31
Relevés d'art rupestre RE	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	4
Relevés architecturaux RA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Projets collectifs PC	0	0	1	0	1	0	0	0	0	5	7
Prospections thématiques PT	0	0	2	2	2	0	0	0	4	0	10
Prospections inventives PI	2	8	9	2	7	5	12	3	2	0	50
Aide à la préparation de publications APP	0	1	1	1	2	0	0	1	0	0	6
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>33</b>	<b>54</b>	<b>16</b>	<b>33</b>	<b>14</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>203</b>



MIDI-PYRÉNÉES  
**ARIÈGE**

**BILAN  
SCIENTIFIQUE**

**Tableau des opérations autorisées**

**2 0 0 2**

N° site ou département	Commune, lieu-dit ou zone d'étude (prospections, projets collectifs)	Responsable	Organisme	Nature de l'op.	Progr.	Époque	Rapport(s)	Réf. carte
09283	<b>Ax-les-Thermes</b> : contournement <b>Savignac-les-Ormeaux</b> : le Nagear	<b>Guédon</b> Frédéric	INRAP	OPD 110			●	1
09030001AH	<b>Auzat</b> : château de Montréal de Sos	<b>Guillot</b> Florence	COL	SD 133	24	MA	●	2
09094	<b>Cerizols</b> : Bernedeau	<b>Conkey</b> Margaret	SUP	SD 98	3, 5, 6, 7	PAL	●	3
09164104AH	<b>Lescure</b> : la Méchasse	<b>Dieulafait</b> Christine	SDA	SD 139	20, 25	GAL	●	4
09197101AH	<b>Montaillou</b> : village médiéval	<b>Cazes</b> Jean-Paul	AUT	FP 25	20, 24	MA	●	5
09204003AP	<b>Montesquieu-Avantès</b> : grotte du Tuc d'Audoubert	<b>Bégouën</b> Robert	ASS	FP 689	9	PAL	●	6
09204	<b>Montesquieu-Avantès</b> : La Halajotte	<b>Conkey</b> Margaret	SUP	SD 97		PAL	●	7
09309102AH	<b>Teilhet</b> : Tabariane	<b>Portet</b> Nicolas	AUT	FP 82	23	HMA	●	8
09060	<b>Bonnac</b> : l'Orle	<b>Dubois</b> Claude	AUT	PI 103	25		■	9
09181	<b>Mas d'Azil</b> : prospection inventaire	<b>Le Guillou</b> Yanik	SDA	PI 112	MUL		●	10

(\*) **Légende des sigles utilisés**

- : rapport de l'opération non parvenu

● : rapport déposé au service

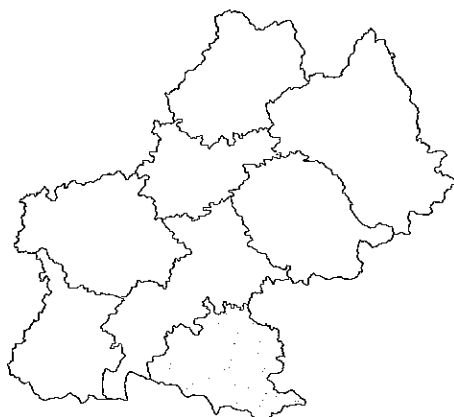
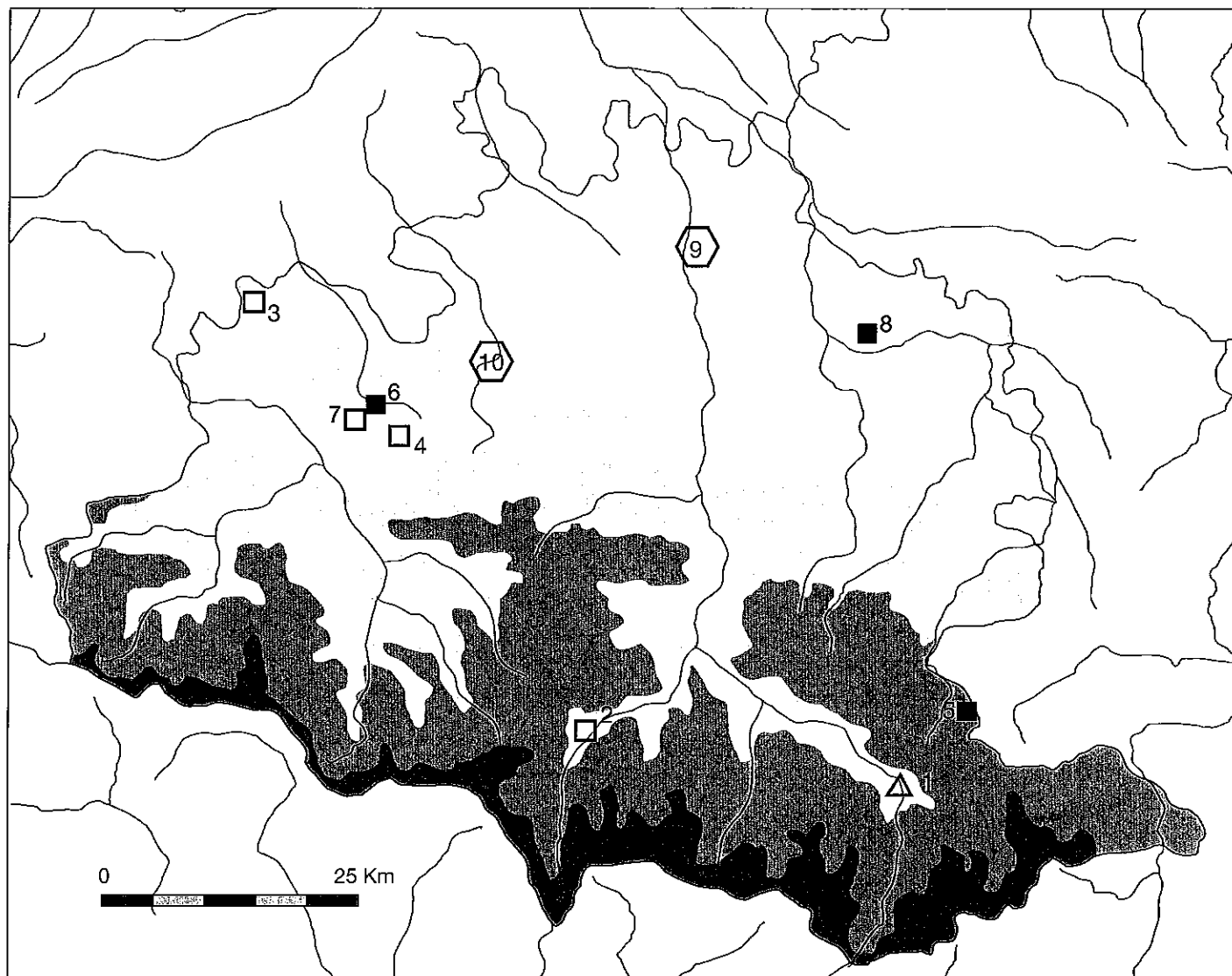
■ : résultats très limités ou négatifs

◆ : opération annulée ou reportée

Pour l'organisme de rattachement du responsable, la nature de l'opération et l'époque concernée, se reporter à la liste des abréviations en fin d'ouvrage.

**Carte des opérations autorisées**

**2 0 0 2**



**Légende :**

- sondage
- fouille programmée
- ☆ relevés d'art rupestre
- △ opération préventive de diagnostic, évaluation
- ▲ opération de sauvegarde par l'étude, sauvetage programmé
- ▼ sauvetage urgent
- ◊ prospection
- aide à la préparation de publication
- projet collectif de recherche

Opérations scientifiques de terrain

2 0 0 2

Moyen Âge

AUZAT  
Montréal de Sos

La fortification de Montréal-de-Sos est située sur un promontoire rocheux calcaire dominant un bassin d'habitat de la vallée montagnarde du Vicdessos, affluent de l'Ariège. Au cœur du versant nord des Pyrénées, cet ouvrage s'inscrit à l'amont des zones habitées, dans un espace limitrophe des vallées andorranes et catalanes. Une enquête documentaire, la plus exhaustive possible, a permis préalablement à l'enquête de terrain de se rendre compte qu'il s'agissait d'un ouvrage majeur dans la géopolitique des comtes de Foix au XIII<sup>e</sup> siècle. Il formait -avec 3 ou 4 autres *castra*, véritables nids d'aigles éloignés du monde civil- le cœur d'un ensemble défensif stratégique imposant. Montréal-de-Sos disparaît des chartes au cours du deuxième tiers du XIV<sup>e</sup> siècle, époque de désengagement du pouvoir comtal de ce type de forteresses désuètes. Le premier acte dans lequel ce *castrum* est mentionné date de 1213, mais le contexte documentaire très pauvre du XII<sup>e</sup> siècle dans la région, ne permet pas de faire de cette date une période d'origine.

Le sommet comporte deux parties distinctes, étagées, qui pourraient correspondre à une portion villageoise -sous-jacente et enveloppante au nord- et à un *caput castrî*. Les vestiges de constructions sont rares ou presque entièrement arasés. Enfin, des grottes éparses sur les flancs comportent des vestiges de structures dont certaines ont été déjà fouillées. Des peintures ont été conservées sur les parois de deux baumes. Très célèbres, elles sont le souci d'une mystique actuelle liée au catharisme.

En 2001, un petit sondage au cœur du donjon avait permis de se rendre compte de l'emprise fortement perturbée dans cette structure, sans visualiser de véritables niveaux en place, notamment pas le long des murs, mais en saisissant bien les différentes perturbations des fouilles et la technique de construction du bâtiment. Il semblait logique d'entamer les recherches archéologi-

ques par le donjon surtout pour ne pas négliger le peu de bâtiments conservés sur ce monument, mais aussi pour mettre en valeur ces vestiges et assurer une lisibilité à tous.

En 2002, eurent lieu de nouveaux sondages. Le rafraîchissement de la stratigraphie du donjon a permis de sortir des perturbations et de préciser la mise en place de ce bâti, tandis que deux tranchées extérieures ont mis au jour des pans de murs de cette tour centrale. Le bâti est très original au sein du contexte castral médiéval de la haute vallée de l'Ariège. D'une qualité inégalée sur d'autres sites, ce donjon paraît avoir été démolí volontairement et d'un seul coup à la fin du Moyen Âge. Les motivations de cet arasement restent difficiles à élucider car il s'agit au XIV<sup>e</sup> siècle d'un cas unique dans le comté de Foix.

Les deux décapages ont permis d'évaluer la topographie autour du donjon. Une anomalie en demi-cercle connexe au donjon est en fait un résidu de dégagement dû à des fouilleurs clandestins et non pas une structure ancienne. Le donjon avait donc un plan grossièrement carré. Il existe un hiatus entre le donjon et un bâtiment qui lui est proche et sous-jacent. Alors que les deux bâtiments auraient pu être adossés et sont aujourd'hui soudés par les débris de la destruction des murs, subsiste un espace de quatre mètres entre eux.

Trois autres tranchées disséminées sur le site, dans sa partie aristocratique, ont permis d'évaluer la puissance stratigraphique et la richesse archéologique de ces espaces. L'une d'elles était située dans le bâtiment sous-jacent au donjon, tandis que les deux autres étaient réparties sur la plate forme seigneuriale à l'extrémité du promontoire.

Le matériel archéologique exhumé au cours de cette opération de sondage est très divers dans sa chronologie : si la grande majorité des éléments se rattache à la chronologie médiévale proposée par la docu-

mentation écrite, on note la présence de témoins antérieurs, antiques, qui s'inscrivent dans une fourchette chronologique allant du I<sup>er</sup> siècle av. J.-C. au début du II<sup>e</sup> siècle ap. J.-C. Ces éléments, même s'ils restent peu nombreux et, a priori, résiduels dans les niveaux médiévaux, permettent néanmoins d'étayer la thèse d'une occupation du site de Montréal-de-Sos durant

l'Antiquité. Cette fortification pourrait correspondre à un ouvrage public dominant un *vicus* dont nous avons conservé l'empreinte toponymique, puisque le village situé dans la vallée 300 m sous Montréal-de-Sos se nomme Vicdessos.

Flo GUILLOT

Gallo-romain

## LESCURE La Méchasse

Suite à une découverte fortuite en 2000, le site de La Méchasse a fait l'objet d'une première campagne d'évaluation sur près de 10.000 m<sup>2</sup> par le moyen de 13 sondages et de 38 explorations à la tarière. Quatre zones ont ainsi été définies, séparées par des espaces vides : la zone 1 autour des premières découvertes fortuites, avec une construction à sol d'*opus signinum* et petits canaux ; la zone 2 à une trentaine de mètres au nord de la précédente, témoignant d'une activité métallurgique d'époque antique ; une zone 3, en pied de versant où un seul sondage d'un m<sup>2</sup> a permis de retrouver une riche couche d'occupation gallo-romaine recouverte par plus d'un mètre de terre de colluvionnement ; la zone 4 constituée par une anomalie topographique en creux de 130 m de long.

La poursuite de l'évaluation du site de la Méchasse en 2002 a consisté en l'ouverture de deux sondages dans les zones 1 et 2 et d'une tranchée exploratoire dans une nouvelle zone, située au delà du ruisseau du Baup, la zone 5.

### Zone 1

Les recherches sur la zone 1 ont permis de préciser et de compléter le plan du bâtiment à abside très partiellement reconnu en 2001 (fig. 1). Celui-ci se présente comme un petit édifice à deux pièces au sol de béton de tuileau parcouru de canaux en sous-sol ; la pièce occidentale (pièce A), munie d'une petite abside au sud, couvrait une surface d'une dizaine de m<sup>2</sup> ; la pièce orientale (pièce B), à peine reconnue au travers des spoliations dont elle a fait l'objet et d'un sondage dans son angle nord-est, a une surface interne de 6 m<sup>2</sup>.

Les systèmes de canaux en sous-sol, dégagés exhaustivement dans la pièce A et reconnus pour l'instant ponctuellement dans la pièce B, sont liés par un canal axial dont il ne subsiste que les fondations. L'existence d'un canal extérieur à l'angle nord-ouest de la fouille pose la question d'une continuation de ce système de canaux vers le nord et l'ouest des pièces déjà dégagées.

À ce jour il n'a pas été retrouvé de comparaison dans la bibliographie permettant de comprendre la destination de ce petit édifice. Les canaux paraissent trop petits (15 à 20 cm de large pour 10 à 15 cm de haut) pour avoir pu servir de conduits de chauffe dans un sys-

tème d'hypocauste. Le sol de béton de tuileau vient s'appuyer contre les murs, mais sans le bourrelet d'étanchéité que l'on trouve habituellement dans les pièces où l'eau circule. Le plan en abside de la pièce invite à y voir un édifice d'agrément plutôt qu'un bâtiment destiné à un usage artisanal requérant l'utilisation de l'eau.

L'évaluation de 2002 a aussi révélé l'existence d'une stratigraphie complexe de réaménagement et de spoliation de ce bâtiment. Les murs sont arasés jusqu'au niveau du sol et parfois jusqu'à la base des fondations. Le sol de béton de tuileau ne subsiste qu'en de rares endroits : dans l'abside et dans l'angle nord-est de la pièce 2. Le mur de séparation entre les deux pièces avait été entièrement démonté jusqu'à ses fondations. Parallèlement à celui-ci a été fouillée une large tranchée (T.1) comblée de terre et de gravats, dans laquelle subsistait encore à son extrémité sud les restes d'une maçonnerie de blocage de pierre calcaire liée par un mortier jaune différent de celui, plus blanc, mis en œuvre dans les murs du premier bâtiment. Ce mur volé vient se raccrocher assez maladroitement au sud à l'abside de la pièce A. Une autre tranchée (T.2), perpendiculaire à la première, coupe la pièce A à peu près en deux. Le nettoyage de la surface des niveaux archéologiques effectué à l'extrémité occidentale de cette tranchée a livré une monnaie au nom d'Edouard III frappée vers 1355.

### Zone 2

La zone 2 avait été identifiée en 2001 comme un secteur métallurgique comprenant des constructions. L'ouverture d'un sondage de 25 m<sup>2</sup> a permis de repérer les arases de quatre murs à angle droit et de définir autant de pièces dont l'interface d'arasement a été simplement nettoyée. L'évaluation a été approfondie dans la pièce sud. Sous un niveau de destruction marqué par des blocs de murs épars et quelques scories dans une matrice de terre assez aérée, un niveau d'occupation formé d'une terre très noire et charbonneuse mêlée à de nombreuses petites scories de forge, des battitures et des clous forgés, certains à l'état neuf, ont été mis au jour. Des scories plus grosses avaient été rejetées le long du mur ; elles ont été laissées en place.

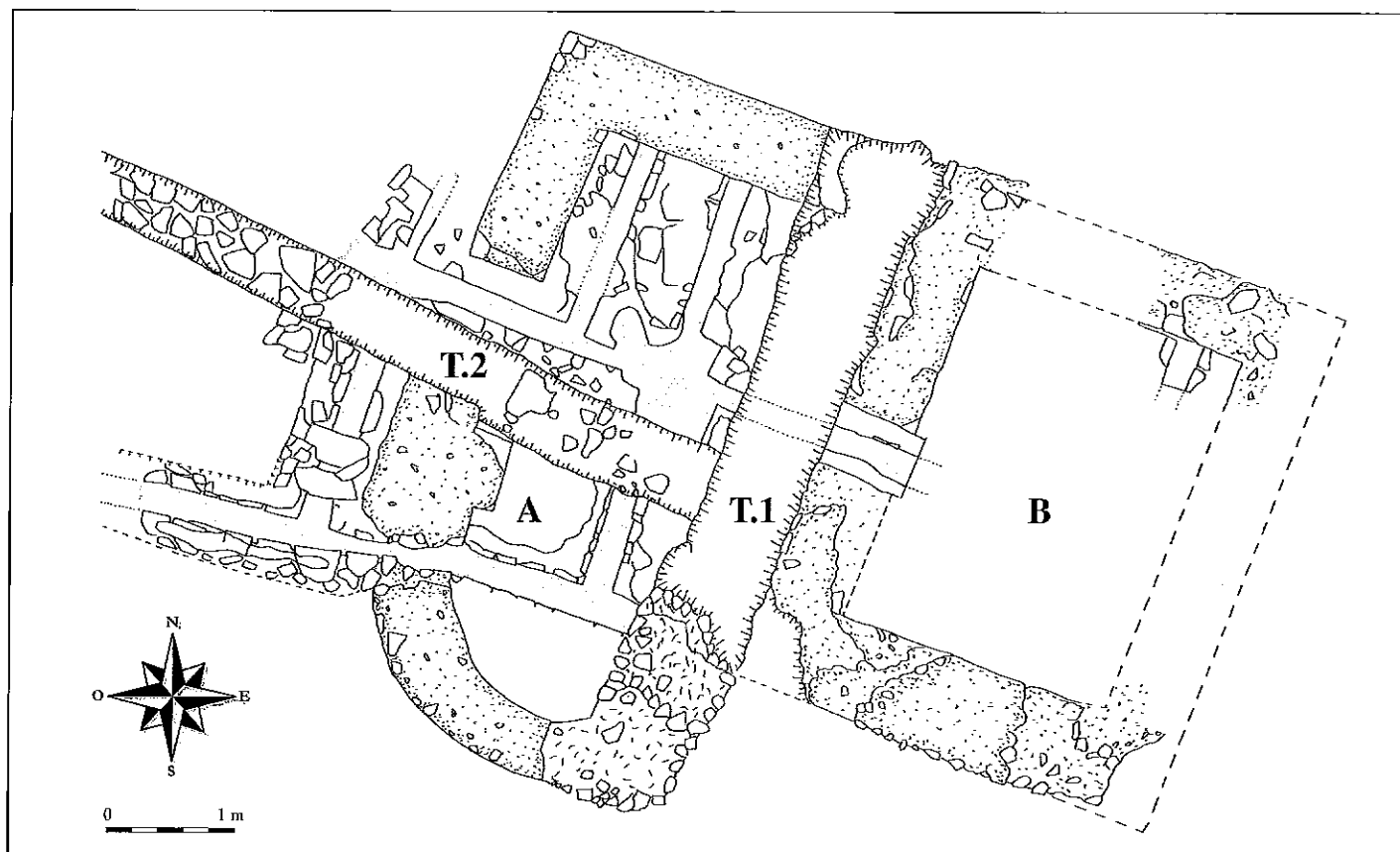


Fig. 1 : Lescure, La Méchasse, plan de la zone 1

## Zone 5

De l'autre côté du ruisseau du Baup, un transect de reconnaissance du terrain de 75 m de long a été réalisé sous la forme de 14 sondages à la pelle mécanique de 2 à 2,50 m de long, espacés de 3 à 5 m en moyenne, pour reconstituer le profil du terrain et reconnaître la présence et l'extension du secteur de réduction du minerai révélé par des plantations d'arbres. Le secteur métallurgique est ici localisé à la jonction entre la partie basse du lit majeur du ruisseau et la pente non inondable. Le talus formé par le début de la pente est en fait constitué entièrement de déchets de réduction du minerai sur une vingtaine de mètres de longueur nord-sud. De nombreuses scories de coulée, des charbons de bois et de petits fragments de parois de fours y ont été observés et prélevés. L'absence d'éléments de mobilier ne permet pas de dater cette partie de la chaîne opératoire de transformation du minerai de fer. Il

faudra déterminer l'époque de cette activité pour pouvoir la mettre en liaison avec les vestiges retrouvés de l'autre côté du ruisseau. L'existence d'un gué très facilement franchissable entre ces deux secteurs complémentaires permet de supposer leur liaison.

La confirmation de la destination métallurgique du site de La Méchasse, avec la présence d'un secteur de réduction du minerai à l'écart de l'habitat, l'excellente conservation de la partie forge et de certains des produits finis et la proximité de petites mines de fer dans un rayon de 20 km, a orienté les responsables de l'évaluation vers la recherche d'une équipe spécialisée dans ce domaine, rattachée à l'université de Toulouse-le-Mirail et l'UMR 5608, pour la poursuite de ces recherches.

**Christine DIEULAFIT, Jean PAULIN,  
Francis DIEULAFIT**

Moyen Âge,  
Moderne

**MONTAILLOU**  
Le Castellans

La fouille programmée du site castral et villageois de Montaillou s'inscrit en parallèle avec un projet d'aménagement et de mise en valeur initié par la municipalité, avec le soutien d'autres collectivités territoriales. Des sondages d'évaluation en 1998 et 1999 ont livré suffisamment d'informations pour lancer un programme de fouille, réalisé en 2000 - 2002.

Le site présente des données particulièrement intéressantes sur les deux phases essentielles de sa fonction castrale. Elles mettent en lumière la transition entre l'habitat castral originel, subordonné au château seigneurial, avec des vestiges domestiques et artisanaux conséquents, et la forteresse des comtes de Foix aménagée dans la seconde moitié du XIII<sup>e</sup> siècle, à la



finalité exclusivement militaire. Ce type de gisement reste pour l'heure très mal connu en zone de montagne, surtout en ce qui concerne l'habitat.

Quatre chantiers ont été ouverts durant le programme triennal.

La fouille exhaustive de l'intérieur du donjon s'avère un peu décevante, en raison des perturbations importantes des niveaux archéologiques dues aux "fouilles" anciennes, mais l'étude du mobilier permet de cerner assez bien la chronologie de son occupation (XIII<sup>e</sup>-XVII<sup>e</sup> siècles). Le caractère aristocratique et militaire des occupants, auquel on pouvait s'attendre, est toutefois nettement confirmé (résidence du châtelain comtal). Le château correspond à une forteresse élevée par les comtes de Foix dans le contexte de la fortification de la frontière après le traité de Corbeil de 1258. Néanmoins, la campagne de 2002 a bien montré qu'il existe déjà, dès l'époque des seigneurs d'Alion, dans la première moitié du XIII<sup>e</sup> siècle.

Diverses observations sur le tracé de l'enceinte et le fossé défendant la basse-cour permettent par ailleurs de compléter le plan de cette partie, très arasée, du site. La mise en relief évidente d'un remblai lié à une probable réfection du rempart est l'un des principaux faits marquants de la fouille. En effet, le mobilier, datable au plus tôt de la fin du XIV<sup>e</sup> siècle, permet de lier ces travaux à la remise en défense du château en 1415, sur laquelle nous sommes bien documentés.

Dans l'enceinte de la basse-cour, le dégagement d'une maison du début du XIII<sup>e</sup> siècle, déjà sondée en 1998, a confirmé l'extension d'un étage sur le replat rocheux à l'aplomb duquel le rez-de-chaussée, qui comprend un foyer central et un silo souterrain, a été aménagé. Si les murs inférieurs sont bâtis en pierre liée au mortier, l'étage n'a livré que des restes de construction en bois (trous de poteaux). Le foyer et le sol de l'habitation ont livré une grande quantité de graines carbonisées, qui permettront une approche des productions et de l'alimentation végétales de cette zone de montagne. Plusieurs bâtiments annexes ont en outre été reconnus du côté sud-ouest, ce qui en fait une demeure assez importante, probablement détenue par une famille aristocratique. Elle semble abandonnée au milieu du XIII<sup>e</sup> siècle, sans doute dans le contexte du passage de la seigneurie sous l'administration comtale.

La fouille d'un autre bâtiment du bas Moyen Âge a été réalisée sur les pentes du relief. Une phase d'occupation des environs du XIII<sup>e</sup> siècle comprend notamment un foyer qui pourrait être à vocation artisanale (présence de scories). L'édifice, assis sur le substrat rocheux, a été ensuite réaménagé et ne conserve que quelques reliefs d'une occupation des environs du XV<sup>e</sup> siècle.

**Jean-Paul CAZES**

Paléolithique

## **MONTESQUIEU-AVANTÈS**

### **Le Tuc d'Audoubert, topographie et relevés**

Dans le cadre d'une nouvelle période triennale, le programme consistait à étudier les empreintes et vestiges des derniers secteurs profonds du Tuc, situés entre le Laminoir et la Galerie des Empreintes. Pour faciliter le repérage des témoins préhistoriques, nous avons dû donner un nom aux galeries qui n'en possédaient pas, en essayant de retenir pour celles-ci un caractère marquant ou original.

#### **Galerie du Laminoir**

Le franchissement du Laminoir donne accès à un couloir d'une dizaine de mètres où la station debout n'est jamais possible. Il mène à la Salle des Lacis. De nombreuses concrétions ont été anciennement cassées et remuées sur le côté droit. S'agit-il d'un premier cheminement magdalénien ?

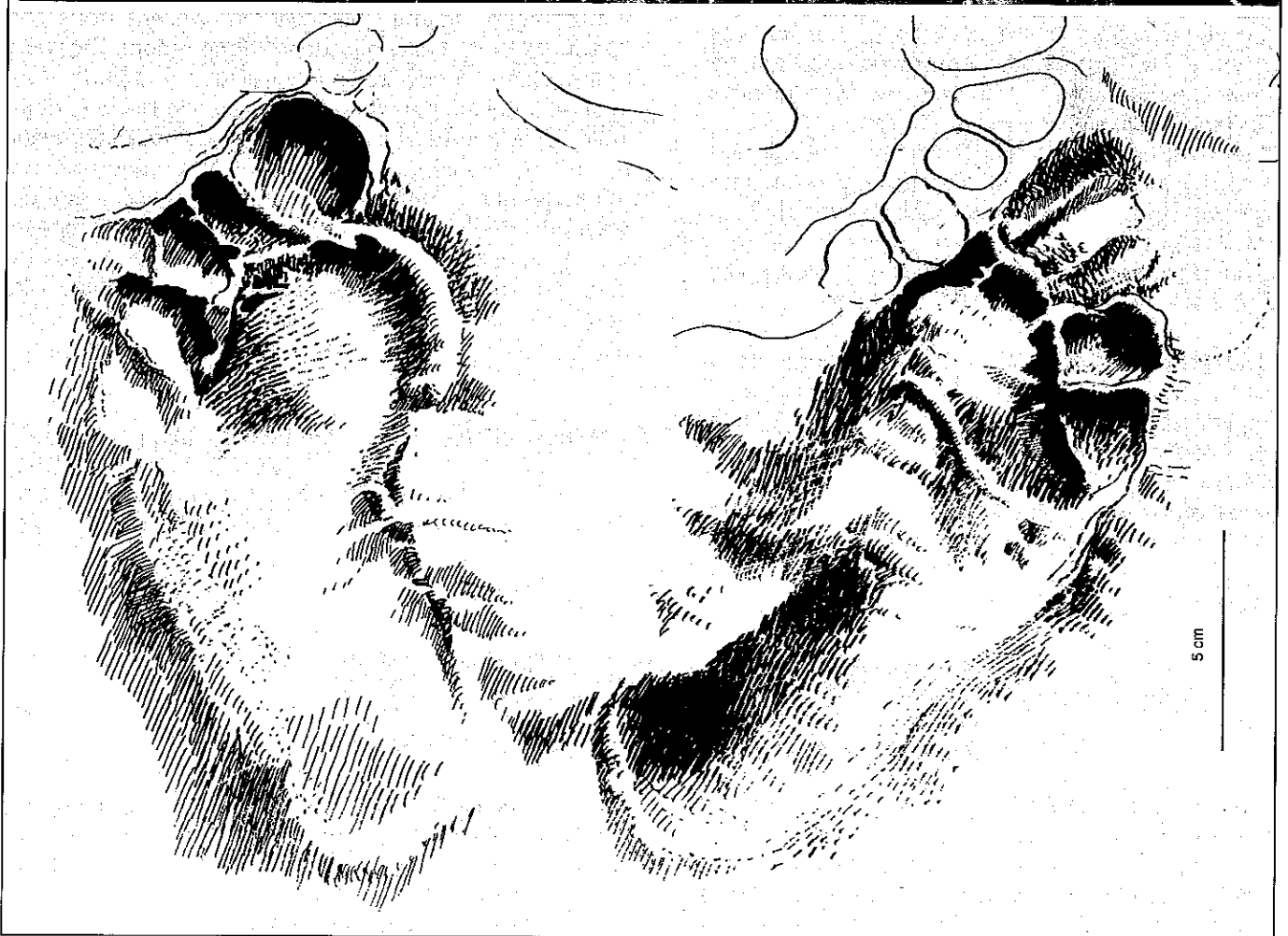
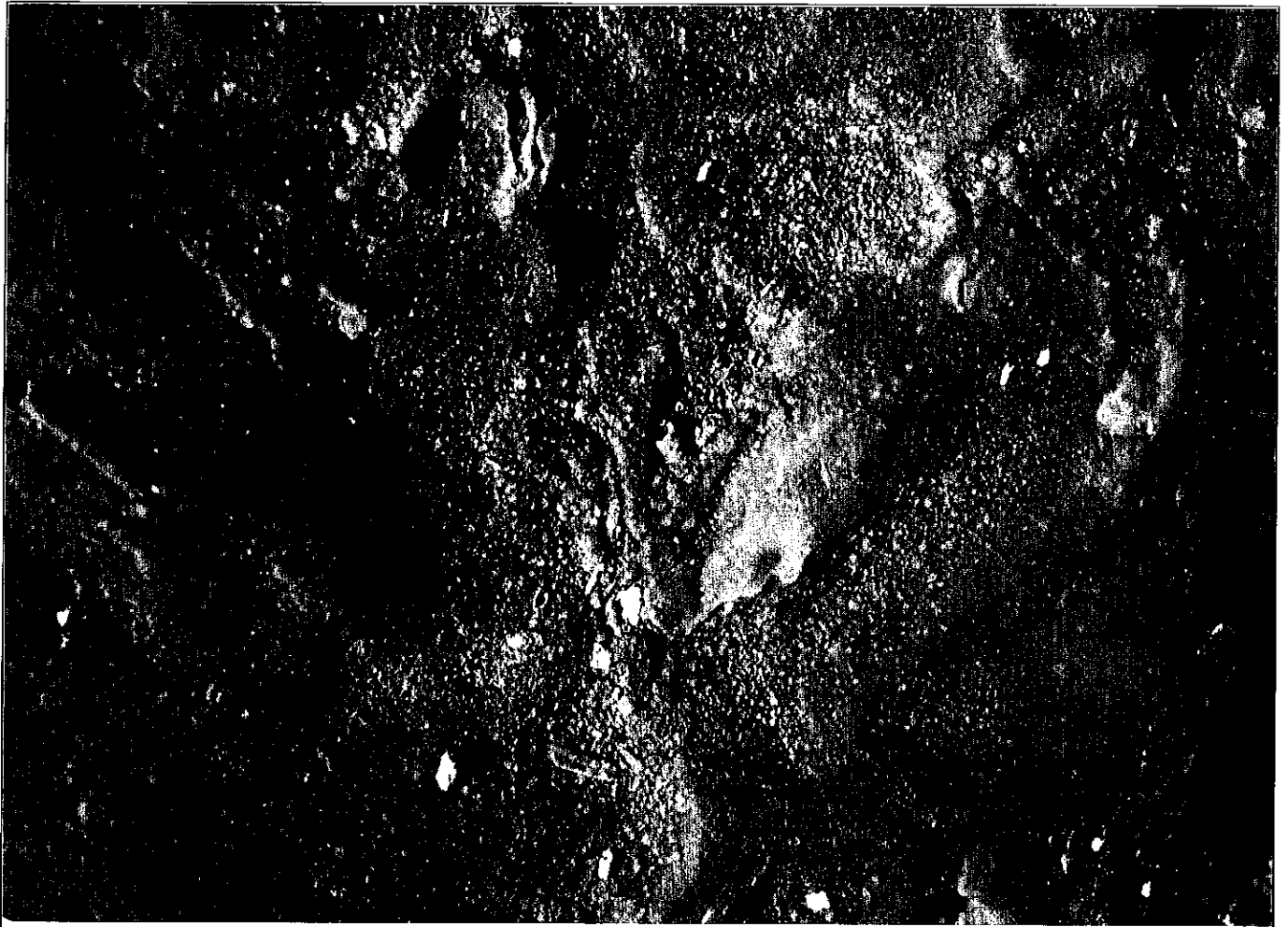
#### **La Salle des Lacis**

Elle se caractérise d'abord par un fort concrétionnement de la voûte et du sol. La station debout n'y est jamais possible. Vers le milieu de la salle se trouvent les nombreux tracés parallèles entrelacés, appelés "les Lacis", décrits en 1999.

Juste à l'entrée de la salle, se trouvent un fragment de coxal et un *ulna* d'ours parmi les concrétions. Plus loin, nous avons remarqué une vertèbre isolée de jeune ours, sous un plafond bas. Vers le fond, on distingue une marque au sol de talon humain. À l'extrémité de la salle, un os long est posé verticalement contre la paroi. Son observation éloignée (pour préserver le sol vierge) ne permet pas de détermination précise.

#### **La Galerie du 10 Octobre**

Après une petite escalade, on accède à une nouvelle galerie basse de plafond. À droite du cheminement, les frères Bégouën ont marqué discrètement sur le plancher l'inscription suivante: "B, 10 Oct 1912". Des fragments de plancher stalagmitique ont été déplacés par les Magdaléniens pour les empiler. Après les dernières plaques, vers la Galerie Cartailhac, une trace de talon est visible. On remarque à droite et à gauche de la galerie l'amorce de deux diverticules assez profonds. Dans l'un comme dans l'autre, nous n'avons décelé aucune trace anthropique.



**Fig. 2 : Montesquieu-Avantès, grotte du Tuc d'Audoubert, galerie des Effondrements. Deux empreintes d'un même (?) individu en A18-08. Au-dessous, le relevé des mêmes empreintes sur un ancien moulage.**

## La Galerie Cartailhac

C'est en fait une des plus belles salles de la grotte, non seulement pour ses dimensions (6/7 m de largeur et de hauteur en moyenne pour une longueur de 58 m), mais aussi pour la richesse et la grande fragilité de ses concrétions. Ses deux diverticules (sans aucune trace anthropique) rejoignent un réseau de boyaux étroits qui aboutissent eux aussi au fond de la Salle des Lacis. Sur le sol, un éclat de silex est abandonné, ainsi que 5 ossements d'ours dont deux vertèbres et un fragment de mandibule. Enfin, une petite stalactite est placée dans une fissure de la paroi à 1,55 m du sol et deux concrétions sont disposées en croix contre une concrétion au sol.

## Galerie de la Colonne

On remarque çà et là les fractures laissées sur la calcite par un tremblement de terre. Une colonne massive effondrée barre presque le passage. Les Magdaléniens y ont déposé une vertèbre et les restes d'un crâne d'Ours. Sur un bas flanc argileux sont visibles des empreintes de doigts et de pieds humains dont la première des trois traces groupant 5 ou 6 doigts parallèles ; les suivantes se trouvent dans la galerie des Effondrements et dans celle des Empreintes.

## La Galerie des Effondrements

Le cheminement balisé est presque un passage obligé entre divers phénomènes géologiques qui ont particulièrement marqué cet endroit ; les Magdaléniens ont d'ailleurs suivi.

Les vestiges les plus spectaculaires sont les nombreux ossements d'ours extraits de leurs gîtes originels et déposés çà et là, dont trois crânes privés de leurs mandibules. À droite, émergeant de la calcite, un fémur et un humérus sont posés l'un sur l'autre. Peu après, divers ossements jalonnent le cheminement.

Dans la partie la plus vaste de la salle, une masse d'argile fissurée et creusée de bauges est marquée par les empreintes de pieds, de mains et de fourrure d'ours. Une aire de 6 m<sup>2</sup> est occupée par les indices d'intenses activités humaines. On remarque tout d'abord les morceaux de draperies brisées jonchant le sol. En contrebas, les bords d'une dépression sont marqués de deux

traces de doigts parallèles (5 et 3 doigts), l'une à proximité d'une héli-mandibule d'ours, privée de canine. Autour d'elle, mais sans superposition observable, on repère une quinzaine d'empreintes de pieds bien conservées dont quatre presque complètes. On a décompté 5 pieds gauches et 3 droits ; une paire d'empreintes profondément imprimée dans l'argile semble appartenir à un même individu de petite taille (19x8 cm, soit une pointure 36) (fig. 2).

Autour de cette concentration, on remarque trois empreintes de talons, de pouces et d'orteils isolés (6 au moins), une glissade et une plante de pied sur un rebord. Il semble bien qu'un individu au moins soit allé et venu sur ce massif argileux, particulièrement meuble près de la paroi, apportant sans doute la mandibule d'ours (extraite de l'effondrement à 5 m de là ?) ; le bris des concrétions, les empreintes isolées appartiennent-elles à la même phase ou résultent-elles de plusieurs actions successives ?

La prospection de ces secteurs a confirmé l'absence totale d'art pariétal entre la Salle des Lacis et le fond de la grotte. En revanche, les traces du passage ou des activités magdaléniennes sont aussi nombreuses que dans les autres galeries étudiées : empreintes diverses sur le sol, tracés digités, manipulations d'ossements ou de concrétions, objets abandonnés... Les concentrations d'empreintes fortuites de pieds d'adultes et d'enfants semblent bien en relation avec les ossements d'ours manipulés et les bris de concrétions. Les tracés digités intentionnels se renouvellent trois fois (Galerie de la Colonne, des Effondrements et des Empreintes). L'itinéraire magdalénien correspond toujours au choix le plus facile parmi les nombreuses difficultés du parcours. Il correspond le plus souvent à celui qui fut emprunté par les inventeurs, et par voie de conséquence, au cheminement balisé actuel. L'hypothèse d'entrées multiples à ce Réseau supérieur, que nous avons envisagée au début de notre recherche, s'estompe au fur et à mesure que l'on constate la continuité des traces magdaléniennes et leur homogénéité.

**Robert BÉGOUËN, Carole FRITZ, Gilles TOSELLO,  
Jean CLOTTE, François FAIST,  
Andréas PASTOORS et Jorg HANSEN,  
association Louis BÉGOUËN**

haut Moyen Âge

**TEILHET**

**La nécropole mérovingienne de Tabariane**

La nécropole mérovingienne de Tabariane est située sur la commune de Teilhet, à l'extrémité méridionale des coteaux du Lauragais. Le site, découvert vers 1880, a fait l'objet d'une fouille systématique de 1901 à 1903. Tabariane révéla notamment une imposante série de plaques boucles en bronze étamé, caractéristique de l'Aquitaine mérovingienne. Utilisée pendant longtemps

par les spécialistes pour valider des propositions historiques et culturelles sur cette période, il nous a semblé opportun de replacer la collection de Tabariane dans son contexte archéologique.

Au terme de deux années d'évaluation, la nécropole de Tabariane rentre dans une nouvelle phase active de recherche avec la fouille programmée en cours. Elle

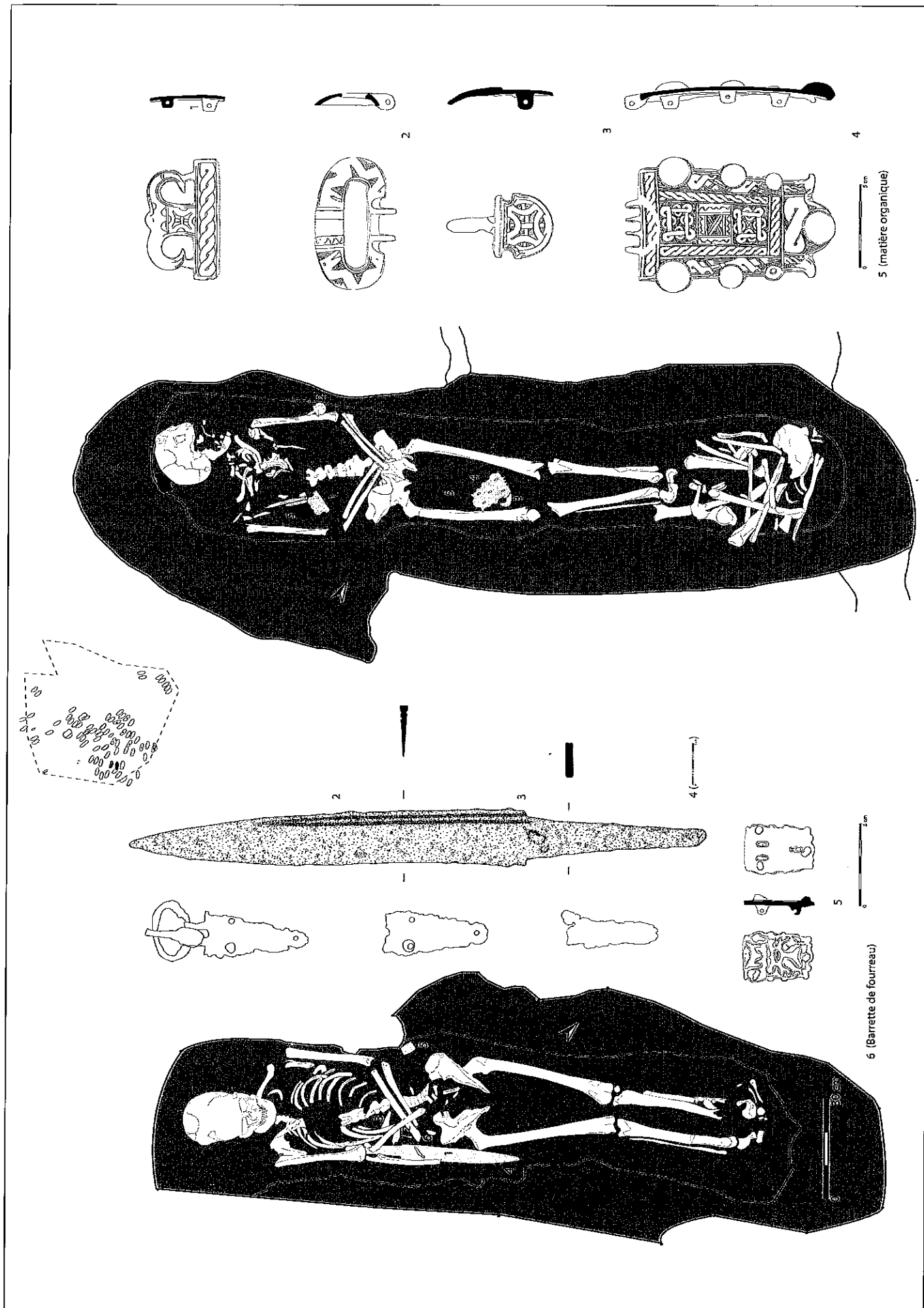


Fig. 3 : Teillet, nécropole mérovingienne de Tabariane, sépultures FA 83 et FA 82.

doit sa réalisation à un partenariat financier entre l'État et les collectivités locales. Intérêt scientifique et valorisation du patrimoine sont à l'origine de la réouverture du dossier Tabariane depuis les premières fouilles de 1901-1903.

Plusieurs points forts se dégagent au terme de cette première année de fouille programmée.

Le premier est d'ordre méthodologique avec la mise en confrontation des données des évaluations menées en 1998 et 1999 à la fouille d'environ un quart de l'espace funéraire en 2002. Ces opérations archéologiques ont permis de déterminer l'emplacement exact de la nécropole et d'estimer à près de 1000 m<sup>2</sup> sa superficie.

On a pu également définir l'impact de la fouille ancienne. Nos prédécesseurs ont mené une recherche systématique couvrant toute l'emprise du site ainsi que ses marges. Toutefois, la méthode employée par tranchées parallèles nord / sud a préservé au moins partiellement les sépultures. On dénombre, au terme de cette première campagne, 50 sépultures repérées dont 48 % intactes ou partiellement fouillées. Ce nombre laisse penser que la nécropole comptait très largement plus d'inhumations que les 80 tombes identifiées en 1903.

Les sépultures préservées et leur richesse en matériel permettent d'engager une réflexion de synthèse sur l'apport à l'archéologie mérovingienne d'un site comme Tabariane. On est en capacité de modéliser le plan complet de la nécropole et cela malgré l'impact des premières fouilles. Le caractère fragmentaire des données est aussi compensé par la richesse en mobilier, souvent bon marqueur stylistique et/ou ethnique. Au niveau des pratiques funéraires, la fouille 2002 a mis en évidence un usage important des réductions, peu de recouvrements de sépultures et une domination des tombes en coffre de bois.

On a notamment mis au jour deux "tombes à scramasaxe", ce qui porte à trois exemplaires le nombre de scramasaxes découverts sur le site de Tabariane. Ces tombes plutôt associées à des sépultures masculines côtoient des tombes féminines pourvues de grandes plaques étamées dont on a pu confirmer l'extraordinaire uniformité stylistique à Tabariane.

L'étude de la nécropole s'est aussi poursuivie dans une approche historiographique. Cette dernière s'est enrichie d'une découverte majeure et inespérée, les archives des fouilles menées de 1901 à 1903. Nous avons pu rassembler les données sur un mobilier aujourd'hui très dispersé dans différents musées européens et américains. L'étude de Tabariane s'intègre aussi dans une démarche comparative avec d'autres sites de la vallée de l'Hers, notamment les nécropoles de Manses, Bénazet, et Mirepoix. Enfin, une analyse technologique des plaques en bronze a débuté sous la direction de Barbara Ambruster. On pressent des objets marqués par des indices tracéologiques spécifiques à certains "ateliers".

Au vu de ces résultats, il est de notre volonté de poursuivre l'analyse de la nécropole de Tabariane pour l'année 2003. Cette campagne sera focalisée sur l'étude du secteur central de la nécropole. La méthodologie employée en 2002 sera reconduite avec le soutien des membres du projet collectif de recherche "L'époque mérovingienne en Midi-Pyrénées" pour les analyses anthropologiques et les études de mobilier (aspects typologique et technique).

**Nicolas PORTET**

**Prospections, opérations intercommunales**

**2 0 0 2**

Multiple

**MAS D'AZIL**  
**Prospection Inventaire**

Nous avons engagé en 2002 un programme pluriannuel d'inventaire diachronique des sites de la commune du Mas d'Azil. Pour cette première année, nous avons écarté la "grande" grotte et le centre urbain. Nous nous sommes concentrés sur des prospections de terrain, guidées en grande partie par la connaissance des lieux de l'un d'entre nous (J. Paulin). Ce travail nous a permis de préciser notre programme pour 2003 et de découvrir une vingtaine de sites. Parmi ceux-ci :

- Une grotte occupée par *Ursus Spelaeus* ;
- Une grotte avec une très probable occupation paléolithique indéterminée ;
- Un site de plein air du Paléolithique supérieur (Aurignacien ?), situé sur la crête d'un chaînon du Plantaurel.
- Une grotte ornée paléolithique, probablement antérieure au Magdalénien au vu de l'état de dessiccation de la paroi et des motifs, simples courbes et lignes digitées. Ces tracés feront l'objet d'un rapide relevé en 2003 ou 2004 ;
- Une petite grotte fréquentée au Paléolithique supérieur, sans plus de précision ;
- Un abri occupé antérieurement au Magdalénien classique pyrénéen, mais postérieurement au Gravettien ;
- Un abri occupé au Magdalénien supérieur et dans des phases postérieures à préciser, en tout état de cause antérieures au néolithique ;
- Un abri sépulcral, non daté, mais qui devrait s'inscrire dans une fourchette incluant l'âge du Bronze et l'âge du Fer ;
- Une grotte intensément utilisée à la fin de l'âge du Fer (fin du II<sup>e</sup> et début du I<sup>er</sup> siècle BC).

Nous nous sommes également attachés à une révision des données sur les dolmens connus dans le secteur, principale zone de concentration de ces monuments dans le département de l'Ariège. Ont ainsi été revus les dolmens du Cap del Pouech, de Bidot, de

Brillaud, ainsi qu'à proximité immédiate de la commune les dolmens de Commenges, du Peyré, de Coudère.

La dalle déplacée du dolmen de Lasplagnes a été repérée. Concernant le dolmen de Peyrobart (situé sur la commune des Bordes-sur-Arize, à moins de 10 m de celle du Mas d'Azil), des incohérences et des amalgames ont été constatés entre les diverses sources documentaires et le terrain : cette question sera approfondie en 2003.

Nous avons réalisé un rapide métré des structures bâties visibles du château de Roquebrune. Nous avons constaté qu'il existait des anomalies dans la situation topographique de l'ancienne église Sainte-Colombe et du cimetière associé, aujourd'hui arasés ; nous aborderons cette question au cours de la prochaine campagne.

Nous nous sommes d'autre part attachés à repérer et suivre sur plusieurs kilomètres des tronçons d'une "voie ancienne", en partant d'un segment inventorié comme "voie romaine", attribution que le tracé et le bâti de la chaussée ne nous ont pas permis de confirmer. Cette voie réserve bien des questions quant à son attribution chronologique, entre autres, car, à l'entrée du village, elle paraît antérieure au pont médiéval et liée à un ancien gué.

Une cinquantaine d'autres sites potentiels ont été "visités" : abris, entrées de grottes, lieux de découverte d'objets erratiques, gîtes à silex, etc. Ces prospections seront poursuivies dans les années à venir, en incluant progressivement la "grande" grotte, la zone urbaine, ainsi qu'indirectement les collections du Musée communal, et en recherchant d'autres collaborations, telles celle de Marc Comelongue.

**Yanik LE GUILLOU, Christine DIEULAFAIT,  
Jean PAULIN**



MIDI-PYRÉNÉES  
AVEYRON

**BILAN  
SCIENTIFIQUE**

**Tableau des opérations autorisées**

**2 0 0 2**

N° site ou département	Commune, lieu-dit ou zone d'étude (prospections, projets collectifs)	Responsable	Orga- nisme	Nature de l'op.	Progr.	Époque	Rap- port()	Rés- carte
12047015AP	Campagnac : Clos de Pujol	Bobœuf Marc	BEN	FP 46	10	MES, NEO	●	1
12074109AH	Condom-d'Aubrac : Cantegal	Fau Laurent	SDA	FP 29	20	MA	●	2
12076001AH	Conques : salle du Trésor 1	Boccacino Catherine	HAD	EV 07	23	MA	●	3
12086109AH	Cresse (La) : les Cazalous	Pujol Jean	BEN	SD 149	20		●■	4
12116	Huparlac : le Faltre	Abraham Philippe	AUT	SD 135	25	IND	●	5
12022AH	La Bastide-Pradines : Peyrambette	Pujol Jean	BEN	SD 105	GAL, HMA		●	6
12121	Lanuéjols : Le Roumegas	Amiel Catherine	INRAP	OPD 45			●■	7
12122 et 12022	Lapanouse-de-Cernon et La Bastide-Pradines	Boudartchouk Jean-Luc	INRAP	EV 03	20	HMA	-	8
12131AH	La Loubière : Les Castelets	Gruat Philippe	ASS	SD 15 SU 16	16	BRO	●	9
12145	Millau : la Vigne Grande	Llech Laurent	INRAP	OPD 51			-	10
12145	Millau : La Graufesenque	Vernhet Alain	CNR	APP 69	26	GAL	●	11
12160	Mostuéjols : château	Pujol Jean	BEN	SD 143	24	MA, MOD	●	12
12164102AH	Mur de Barrez : église Saint-Thomas	Boccacino Catherine	HAD	EV 08	23	MA	●	13
12167	Najac : La Forteresse	Lévêque Stéphane	INRAP	OPD 69			●■	14
12168	Nant : rocher de l'Aigle, les Canalettes	Perrier Xavier	AUT	SD 130		CHA, FER, AT	●	15
12187	Prades d'Aubrac : Puech de Condamines	Tcheremissinoff Yaramila	INRAP	OPD 42			●■	16
12201	Rodelle : Bezannes	Rigal Didier	INRAP	OPD 29			●■	17
12201	Rodelle : Puech Gros	Rigal Didier	INRAP	OPD 27			●■	18
12202153AH	Rodez : Palais de Justice	Dausse Lucien	BEN	EV 02	23	MA, MOD	●	19
12202129AH	Rodez : Parking des Jacobins	Grimbert Laurent	INRAP	SP 84	2, 24, 26	FER, GR, MA	●	20
12220	Sainte-Eulalie-de-Cernon : le Puech de Mus	Gruat Philippe	ASS	FP 72	15	FER	●	21
12270AH	Sévérac-le-Château : le château	Stéphant Pierrick	HAD	SD 78	24	BRO, MA	●	22
12291005AP	Verrières : tertre de Bel-Air	Gruat Philippe	ASS	FP 60		FER ?	●	23

(\*) Légende des sigles utilisés

- : rapport de l'opération non parvenu

● : rapport déposé au service

■ : résultats très limités ou négatifs

◆ : opération annulée ou reportée

Pour l'organisme de rattachement du responsable, la nature de l'opération et l'époque concernée, se reporter à la liste des abréviations en fin d'ouvrage.



N° site ou département	Commune, lieu dit ou zone d'étude (prospections, projets collectifs)	Responsable	Organisme	Nature de l'op.	Progr.	Époque	Rapport(s)	Ref. carte
12196, 12270	Recoules-Prévinquières, Séverac-le-Château : RN 88	Ranché Christophe	INRAP	OPD 32		NEO, FER, GAL	●■	24
12086, 12160, 12180, 12200, 12270, 12291	Mostuéjous, Peyreleau, Rivière-sur-Tarn, Verrières ...	Arnal Jean	BEN	PI 19		MUL	■	25
12300	Villefranche de Rouergue ville	Laurière Raymond	BEN	PI 24		MA	● ■	26
12	Arrondissement de Villefranche	Bouscayrol Pierre	BEN	PI 21		MUL	●,■	27
12	Canton de Capdenac-Gare	Graves Virginie	BEN	PI 23		MA	●	28
12	Canton d'Entraygues	Lintilhac Lionel	BEN	PI 25		MA	●	29
12033, 12201	Bozouls et Rodelle	Lourdou Jacques	BEN	PI 26		MUL	● ■	30
12192, 12154, 12044	Mounès-Prohencoux, Montlaur, Camarès	Maillé Michel	BEN	PI 27		PAL, NEO	●	31
12	Bassins du Vieur, de l'Aveyron et du Lot : carte archéologique Condom : Cazelle Basse	Bories Georges	BEN	PI 20		PAL	●	32

(\*) Légende des sigles utilisés

- : rapport de l'opération non parvenu

● : rapport déposé au service

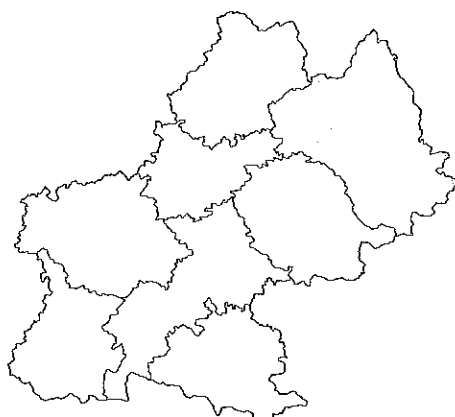
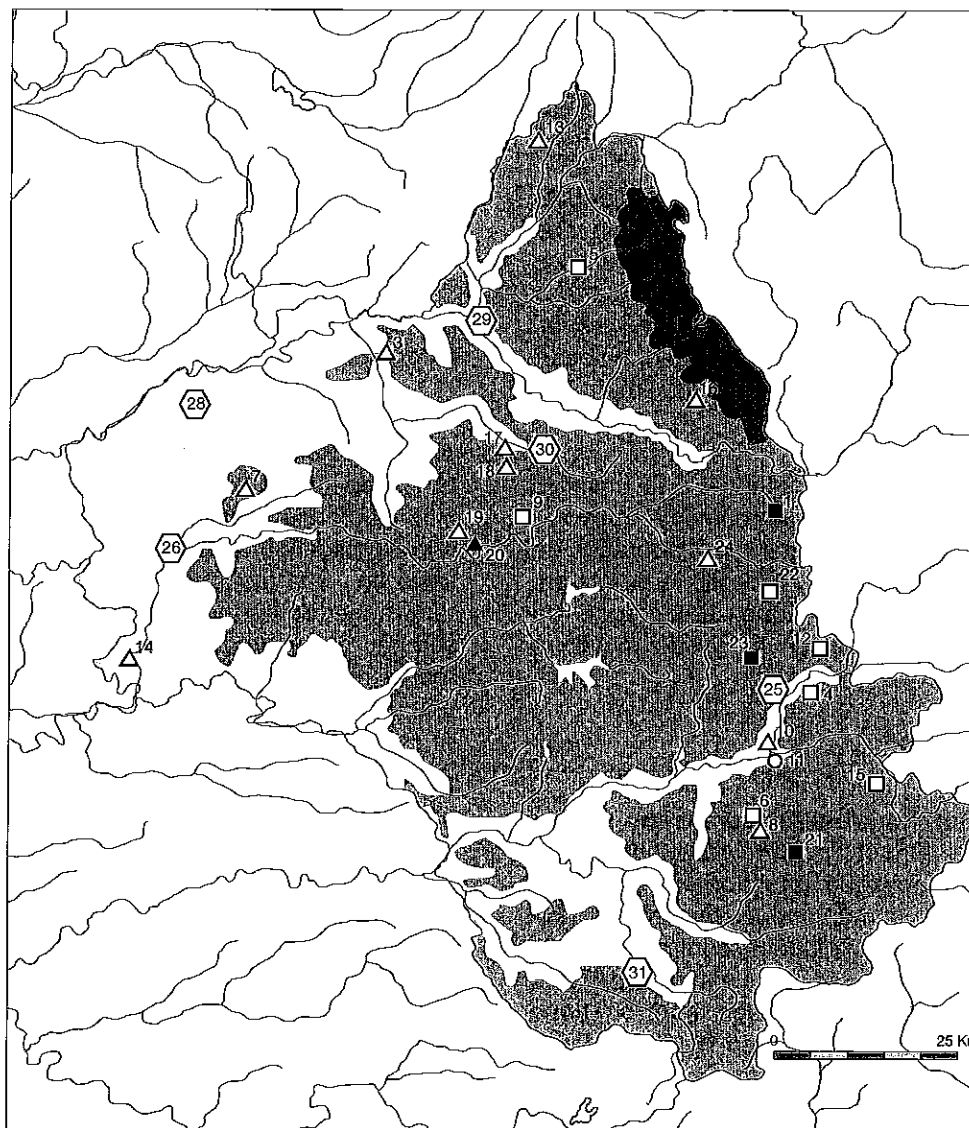
■ : résultats très limités ou négatifs

◆ : opération annulée ou reportée

Pour l'organisme de rattachement du responsable, la nature de l'opération et l'époque concernée, se reporter à la liste des abréviations en fin d'ouvrage.

**Carte des opérations autorisées**

**2 0 0 2**



**Légende :**

- sondage
- fouille programmée
- ☆ relevés d'art rupestre
- △ opération préventive de diagnostic, évaluation
- ▲ opération de sauvegarde par l'étude, sauvetage programmé
- ▼ sauvetage urgent
- ⬡ prospection
- aide à la préparation de publication
- projet collectif de recherche

---

**Opérations scientifiques de terrain**

---

**2 0 0 2**

Mésolithique,  
Néolithique

**CAMPAGNAC  
Le Clos de Poujol**

Le Clos de Poujol se trouve dans le nord du département de l'Aveyron, où l'extension méridionale des massifs volcaniques centraliens (Aubrac) rencontre les Grands Causses les plus septentrionaux (causse Comtal, causse de Séverac et causse de Sauveterre). L'abri se situe au cœur du causse de Séverac, à l'écart des deux principaux axes naturels de déplacement, les vallées de la Serre et de l'Aveyron.

Le gisement confirme son potentiel à favoriser le traitement de questions variées : chronologie et évolution du Mésolithique moyen sauveterrien, élaboration de structures creusées au cours du Mésolithique moyen, composantes final du Mésolithique, émergence du Néolithique ancien continental en milieu de moyenne montagne.

### **Le secteur extérieur**

#### **Les couches Se, Sm, Sn. Néolithique ancien**

Les couches Se, Sm et Sn se développent au sein d'un éboulis. Sous le faciès Se (gris) apparaît coté nord un faciès brun (Sm) qui lui même recouvre le faciès noirâtre Sn. L'observation des plaques confirme la présence d'un fort pendage orienté vers l'extérieur de l'abri dans la direction du nord-est. Des interrogations concernent les conditions de mise en place des couches Se, Sm et Sn et les risques afférents :

- possibles glissements gravitaires des apports verticaux vers la base de l'éboulis, avec pour conséquence l'entraînement et l'enfouissement de vestiges diachroniques ;

- apports séquentiels (selon quels rythmes ?).

La céramique montre une assez nette variabilité dans le traitement des embouchures de vase avec des sections de lèvres différenciées, particularité plus exactement reconnue dans le seul faciès Sn. C'est également de ce faciès que provient l'un des deux nouveaux tessons décorés. Les décors sont appliqués sur la lèvre du vase. La disposition de ces nouveaux décors, identiques à celui du tesson imprimé découvert en 2000 (couche Sn), trouve écho sur le plan régional dans la céramique du site de Combe-Grèze (Costantini et

Maury 1986) pour laquelle s'observe également la stricte inféodation des décors imprimés à la lèvre des vases. Les faciès Se et Sm, et plus particulièrement ce dernier mieux documenté, se démarquent du faciès Sn par la présence exclusive d'embouchures de vase caractérisées par des lèvres éversées.

L'outillage reste discret. Le complexe armatures-pièces techniques, bien que numériquement limité, évoque la sphère techno et typo-culturelle du Mésolithique final. La connotation culturelle de ces éléments s'ajoute à la signification ambiguë que délivre la pointe découverte en 1999 (couche Sn) et que nous proposons de rapprocher de certaines pointes de Bavans, plus précisément de son type symétrique et allongé. Tous ces éléments relèvent d'une période qui se situe à l'interface chronologique entre les contextes du Mésolithique final et ceux du Néolithique ancien. Ils conduisent à (ré)activer la réflexion sur les conditions de la néolithisation des espaces continentaux après l'intrusion côtière.

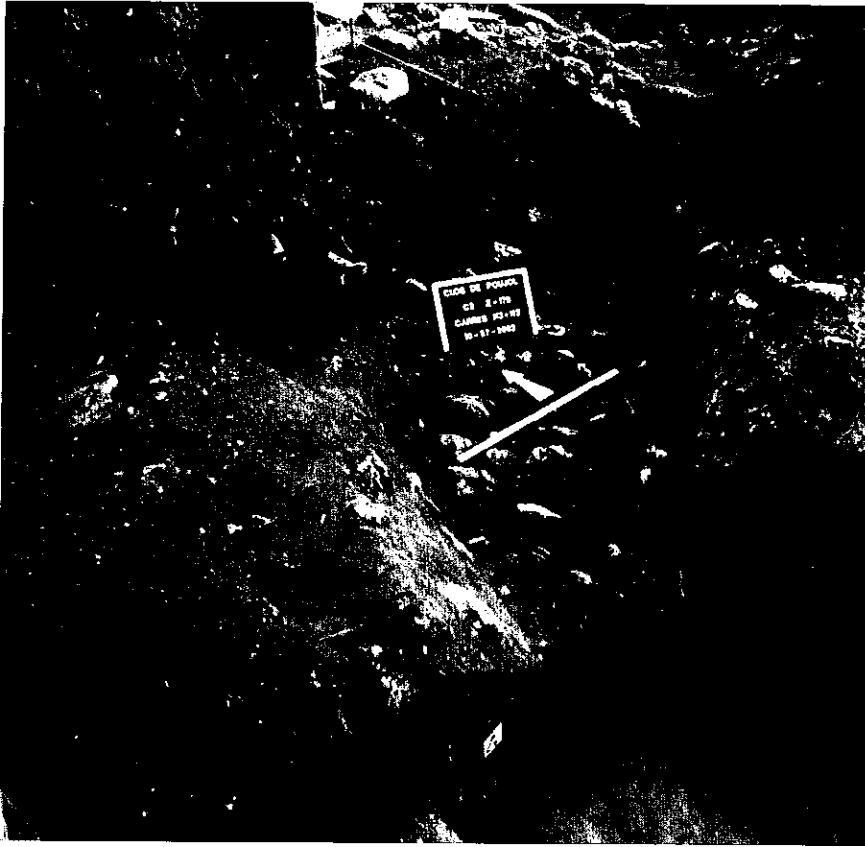
#### **La couche C2. Mésolithique moyen**

La couche C2 est le remplissage sauveterrien (Montclusien ancien) d'un fossé ou d'un "chenal" dont le profil a la forme approximative d'un V. Ce "chenal" renferme dans ce secteur de nombreux blocs et des pierres à pendages marqués qui participent au système de l'éboulis extérieur, identifié lors de la fouille des horizons du Néolithique ancien conservé en place. Le système d'alimentation de l'éboulis était donc actif pendant le Mésolithique moyen et s'est pérennisé jusqu'au Néolithique ancien.

### **À la limite entre les secteurs interne et externe**

#### **Reprise du sondage**

Le sondage s'est poursuivi jusqu'à la profondeur de -270 dans un sédiment sableux stérile, la couche C3. On peut retenir la mise au jour d'un "chenal" fossile, sous le "chenal" à remplissage sauveterrien (couche C2).



**Fig. 4 : Campagnac, le Clos de Pujol, vue en cours de fouille.** Au premier plan, la travée G, au second plan la couche C2 sur la travée H.

## Le secteur interne

### La couche G. Mésolithique moyen et composantes récentes

La fouille de deux faciès évènementiels Gx et Ga apporte des précisions sur la chronologie interne de la partie supérieure de la couche G.

La cendre Gx se situe au sommet de la couche G. Son contenu engage à douter d'une attribution culturelle au Mésolithique moyen. Les éléments diagnostiqués sont en décalage technologique par rapport aux produits lithiques sauveterriens. Nous les rapportons par hypothèse aux composantes du Mésolithique final et du Néolithique ancien indifférenciés du Clos de Pujol.

Le foyer Ga caractérise une phase des occupations sauveterriennes située dans la moitié supérieure du dépôt préhistorique interne (couches G et G3). Son contenu se rapporte au Mésolithique moyen montclusien.

### La fosse M. Mésolithique moyen.

Cette structure en creux est de section sub-cylindrique, à fond plat, large de 50 à 55 cm et profonde de 20 cm. Elle est creusée dans le substrat stérile. Elle se rapporterait aux premières occupations sauveterriennes (Monclusien ancien) de l'abri.

**Marc BOBOEUF**

Moyen Âge

**CONDOM-D'AUBRAC**  
Cantegal

La fouille programmée de l'habitat rural de Cantegal s'est achevée en 2002. Il s'agit d'une maison mixte d'une longueur supérieure à 30 m abritant sous un même toit habitation et aire de stabulation. Elle fait partie d'un hameau composé de sept bâtisses qui se trouve au milieu des pâturages.

Cette opération est l'aboutissement d'une recherche pluridisciplinaire entamée en 1993 sur le patrimoine archéologique et plus précisément sur l'habitat dispersé médiéval de la région de l'Aubrac. Débutée sous la

forme d'une simple prospection, prolongée durant cinq années par un projet collectif de recherche incluant des sondages, l'étude s'est poursuivie sur le site de Cantegal, considéré comme exemplaire, dans le cadre d'une fouille programmée réalisée de 1999 à 2002.

Situé à plus de 1200 mètres d'altitude, dans une région réputée pour son climat hostile, le bâtiment présente des caractéristiques architecturales permettant de se préserver du froid.



**Fig. 5 : Condom d'Aubrac, Cantegal, plan d'ensemble du bâtiment II (relevé M. Chiabrando, DAO P. Cayn).**

Il se trouve sur une déclivité à l'abri du vent du nord, les ouvertures sont situées au sud, protégées des intempéries venant de l'ouest. La bâtisse a été surcreusée par rapport au sol naturel à la recherche d'un milieu isotherme. Les rares élévations se trouvant côté sud ainsi que le pignon ouest sont systématiquement doublées par un deuxième mur en arc de cercle, l'espace ainsi créé est comblé de terre. L'entrée de l'habitation possède un "sas" qui évite un contact direct avec l'extérieur. Enfin la stabulation est séparée de l'habitation par une simple cloison de bois, permettant ainsi la diffusion de la chaleur animale.

Les aménagements des entrées sont soignés, l'habitation et l'aire de stabulation sont dotées de pavements externes, constitués de larges dalles de basalte.

Les murs ont été construits avec les éléments découverts lors du creusement, à savoir des blocs de basalte de débit naturel parallélépipédique, de la terre ainsi que du gravier servant de liant. Les premières assises sont constituées de très gros blocs, pouvant atteindre parfois un mètre de côté.

Le sol naturel excavé sert de niveau de circulation, seuls les passages les plus fréquentés, tels les abords du seuil de l'aire de stabulation, présentent des cailloutis qui évitent un surcreusement de la part des animaux. Les infiltrations d'eaux, notamment lors de la

fonte des neiges, ont nécessité l'aménagement de drains ; à cette fin, des alignements de blocs de basalte, disposés dans le sol en pente, se dirigent vers un caniveau passant sous le seuil d'habitation pour évacuer l'eau à l'extérieur. Du côté de l'aire de stabulation, la création d'une fosse au point le plus bas de la pièce, l'angle sud-ouest, permet de recueillir le lisier, amendement précieux dans ce pays de montagne. Cette fosse contenait notamment plusieurs dents de jeunes bovidés qui, au côté des clous de maréchalerie d'équidés, nous donnent des indications sur l'occupation animale du bâtiment.

Autour du foyer disposé au centre de l'habitation, plusieurs objets de métal (couteaux, outils, clous de maréchalerie...) ainsi que des outils de pierre et des jeux gravés sur des dalles de basalte ont été découverts. Toutefois, le mobilier recueilli demeure modeste et relativement rare. La céramique est peu représentée, seules quelques formes d'oules ont pu être identifiées. Son étude associée à une série de datations radiocarbones nous permet de proposer une occupation du site comprise entre la deuxième moitié du XI<sup>e</sup> siècle et le XII<sup>e</sup> siècle.

**Laurent FAU**

C'est vers la fin de l'Oligocène, début du Miocène, que l'on peut dater l'installation des paléo-réseaux dont découlent nos rivières actuelles. Si la plupart des épanchages de galets qui nous permettent de suivre la trace de ces drains se situent entre 500 et 600 m, celui qui nous intéresse dépasse les 820 m. Il s'agit donc des vestiges d'une phase primitive de divagation du Paléo-Lot. En l'absence de larges méandres permettant le délestage de matériaux, l'épandage de galets précisément en ce lieu a dû résulter des turbulences engendrées par le croisement des flux de la rivière principale et d'une paléo-borale lors d'un paroxysme climatique.

À l'heure actuelle le site se présente sous forme de prairies et, bien que de faible épaisseur, la couche de sédiments n'aurait laissé entrevoir aucune trace d'industrie si des travaux routiers n'avaient entamé sur une centaine de mètres la nappe de galets.

Le socle est constitué de micaschiste à deux micas et les dépôts qui entourent La Bastide d'Aubrac et Salgues sont datés de l'Oligocène par la carte géologique.

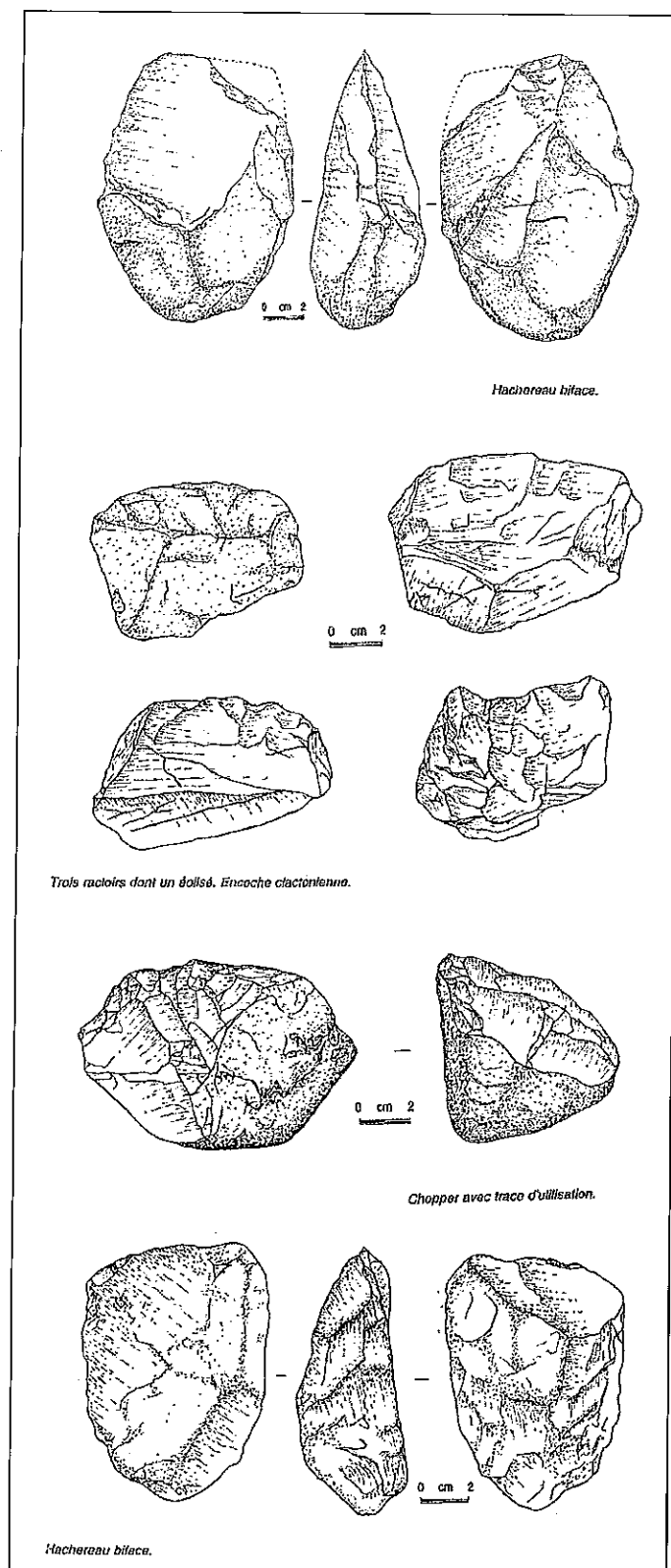
De l'apport fluviatile initial, il ne reste que le matériau le plus résistant, à savoir le quartz. Le roulage, bien que prononcé, a conservé aux galets certaines faces de clivages très utiles lors d'une recherche opportuniste de plans de frappe.

Le module idéal des 100 et 150 mm est très représenté, ce qui laissait une grande liberté sur le plan technique. Le grain du quartz est très fin, l'aspect saccharoïde est quasiment inexistant et c'est donc d'une matière première de bonne qualité que l'homme du Paléolithique ancien disposait. L'industrie est "globalement" éolisée et, hormis quelques rares patines miel, l'ensemble est d'un blanc parfait.

La collecte du matériel archéologique (118 pièces) a été la plus exhaustive possible sur les parcelles prospectées. Le groupe des choppers est le plus important (47 %). Les enlèvements sont majoritairement semi-abrupts ou obliques, ce qui dénote une volonté d'obtenir des arêtes tranchantes vives et des éclats larges et effilés. Les choppings-tools sont présents à 6 % et les épannelés atteignent 9 % comme les polyèdres.

Le seul exemplaire de biface est sur éclat et a été découvert isolément au nord-est du gisement. Les hachereaux bifaces complètent la panoplie acheuléenne ; élaborés à partir de galets préformés naturellement, ils sont de bonne facture et conjuguent astuce et dextérité. Un grattoir a subi une telle éolisation que ses enlèvements ne sont quasiment plus lisibles, ce qui lui confère l'aspect de certaines pièces découvertes en Roussillon. La technique Levallois n'a pas été observée.

À la Cazelle Basse, et vraisemblablement sur toute cette partie du plateau, nous avons un ensemble lithique qui présente tous les signes d'une standardisation. La bonne qualité du support a permis plus qu'en d'au-



**Fig. 6 : Condrom d'Aubrac, La Cazelle Basse, exemples d'outils découverts.**

tres endroits de laisser libre cours à la taille et c'est une exploitation sereine que l'on peut observer, sans les perpétuels aléas qui font abandonner massivement les pièces en cours d'élaboration et augmenter le poids statistique des choppers.

La présence de pièces à morphologie différenciée (4 %), comme les bifaces, grattoirs et racloirs, indique une cohérence technique et une diversité adaptée.

Deux phases d'éolisation importantes ont été reconnues dans nos régions, l'une vers - 550 Ka et l'autre vers - 350 Ka. Certaines pièces sont très éolisées, d'autres pas, ceci résultant de leur position face aux agents naturels et notamment de leur rapide enfouissement. Aucune pièce présentant deux états de surface distincts n'a été découverte. Un léger écart est parfois perceptible mais non significatif. Nous prendrons donc comme hypothèse une éolisation unique qui, compte

tenu d'un contexte d'altitude relativement agressif, a pu être relativement intense. La dernière phase, antérieure à - 350 Ka, semble convenir. La composition de l'outillage, avec bifaces et hachereaux apparus il y a 1 Ma n'infirmes pas la proposition. On peut donc, dans l'état actuel des recherches, proposer une exploitation du gisement avec une installation sur place (des outils tranchants ont des traces d'usure et des cassures d'utilisation) au cours de l'interglaciaire Mindel-Riss à la fin du Pléistocène moyen, soit aux alentours de - 400 Ka.

**Georges BORIES**

### Tableau cumulatif par types d'outils

TYPE D'OUTIL	Nombre
<b>Choppers sur cortex</b> <i>enlèvements obliques</i>	12
<i>enlèvements horizontaux</i>	5
<i>enlèvements 1/2 abrupts</i>	12
<i>enlèvements abrupts</i>	9
Encoches clactoniennes sur cortex	3
<b>Choppers sur fracture</b> <i>enlèvements obliques</i>	1
<i>enlèvements horizontaux</i>	4
<i>enlèvements 1/2 abrupts</i>	2
<i>enlèvements abrupts</i>	6
Choppers repris	
Choppers à front épannelé	
Chopper double (abrupt + oblique)	
Chopper repris à deux époques	
<b>Total Choppers</b>	54
<b>Choppings-tools</b>	
Choppings-tools partiels	6
Choppings-tools épannelés	1
Choppings-tools bifaces	
Choppings-tools polyèdres	
<b>Total Choppings-tools</b>	7
Épannelés partiels	2
Épannelés totaux	1
Épannelés repris	6
Épannelé limite hachereau	
<b>Total Épannelés</b>	9
Discoïdes unifaces	
Discoïdes bifaces	1
Discoïdes bifaces partiels	3
Unifaces	2
Bifaces typiques	
Bifaces atypiques	1
Hachereaux	2
<b>Pièces à morphologie différenciée</b>	9
Polyèdres irréguliers	5
Polyèdres réguliers	
<b>Total polyèdres</b>	5
Sphéroïdes	1
Rostro-carénés ?	1
Racloirs	6

Grattoirs	1
Éclats Levallois	
Encoches	3
Encoches clactoniennes sur cortex	1
Éclats 1ère génération	
Éclats 2ème génération	4
<b>Total débitage</b>	17
Entames de galet	
Tranches de galet	
Nucléus discoïde	
Percuteurs	
Nucléus à gros éclats	7
Nucléus Levallois	
Déchets de taille	5
Galet abrasé	
Galet testé	
Hachereau (mini)	1
Denticulé	
Couteau à dos ? sur cortex	
Pics	1
Pièces sur cherts	3
<b>Total divers</b>	17
<b>TOTAL général</b>	<b>118</b>

Cette intervention archéologique de deux jours (21 et 23 janvier 2002) a été mise en place dans le cadre de travaux engagés dans la salle du Trésor 1, située au sud du cloître de l'abbaye de Conques et après la découverte fortuite d'un ensemble de vestiges inédits.

Les informations recueillies au cours de cette intervention ont permis de reconnaître l'emplacement précis du mur-bahut sud du cloître médiéval. Le niveau de sol qui lui est associé est un dallage dont les éléments ont été récupérés à l'occasion de fouilles ou de travaux non répertoriés. Les deux dalles restantes témoignent de la nature de ce sol : il s'agit de pierre calcaire, grise et dure. L'une de ces dalles, conservée *in situ*, recouvre un creusement, vraisemblablement une sépulture.

L'inhumation dans les galeries des cloîtres est une pratique reconnue pour l'époque médiévale et il n'est pas rare que des pierres tombales soient intégrées dans leur dallage. À une date indéterminée, le versèment du mur-bahut a nécessité la construction d'un épais mur perpendiculaire, venant le contrebuter. Des résidus d'incendie sont accumulés dans la galerie ouest. Le remblaiement et l'abandon définitif de toute cette partie du cloître ont donné lieu à l'aménagement d'un nouvel espace où est, depuis lors, présenté le trésor de Conques.

**Catherine BOCCACINO**

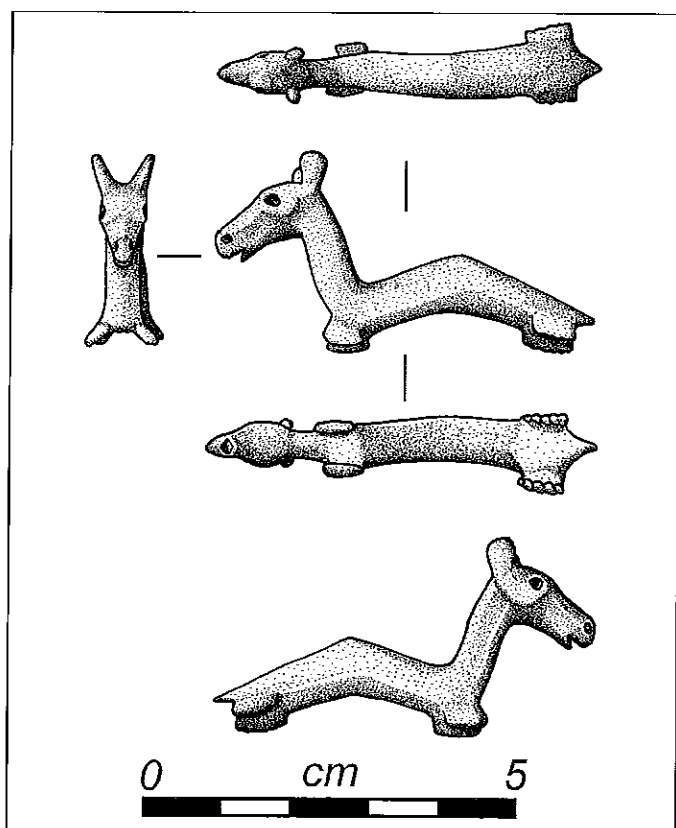
Au début du mois de septembre 2002, Madame Annette Marszalek a fait don au musée du Rouergue de Montrozier (Conseil général de l'Aveyron), d'une remarquable statuette en bronze. Cette dernière avait été découverte, deux ans plus tôt, lors de travaux de rénovation d'une maison traditionnelle de la famille Coumans, à la lisière méridionale du hameau de Castailiac à Golin hac, sur la rive gauche du Lot.

Ce bronze provient d'un terrassement réalisé aux abords immédiats du bâtiment, non loin d'une source. Aucun autre indice ne fut rencontré à cette occasion ni lors de notre visite du site le 8 novembre 2002. Il est donc impossible de préciser davantage -pour l'instant- le contexte de découverte.

La statuette, de 5 cm de longueur sur 1,05 cm de largeur pour 2,6 cm de hauteur maximale, représente un cheval (ou une biche ?), aux oreilles dressées et à la gueule entrouverte. Les yeux et les naseaux, de forme circulaire, sont figurés en creux. La ligne de dos, marquée par une rupture médiane, est prolongée d'une courte queue. Les pattes, atrophiées, présentent à leurs extrémités des irrégularités, notamment au niveau des postérieures (traces de fixation sur un élément plus important ?). L'ensemble pèse 15,6 grammes.

Sur le plan stylistique, les premiers éléments de comparaison paraissent s'éloigner assez sensiblement du bestiaire de la fin de l'indépendance et du début de l'époque gallo-romaine. Une datation bien plus haute, autour du V<sup>e</sup> s. av. J.-C. semble plus probable, comme pour le cavalier de Basset (Haute-Loire) et, tout récemment, une statuette d'équidé découverte dans le tumulus 28 du Camp de l'Église nord à Flaujac-Poujols (Lot) par une équipe de l'INRAP (direction : J.-M. Beausoleil).

**Philippe GRUAT et Georges MARTY**



**Fig. 7 : Golin hac, Castailiac, représentation graphique de la statuette d'équidé.**



**HUPARLAC****Le Faltre**

Ce secteur du Nord-Aveyron, connu sous le nom de Viadène, se situe à l'ouest de Laguiole. Cette région recèle un fort potentiel stannifère, en zones alluvionnaires de type flat et des filonets de quartz de faible puissance. Ce flat s'étend sur 800 m de large pour 1500 m de long, mais les dépôts alluvionnaires s'étendent sur une longueur de 6 km. Il recèle sur plus de deux hectares un ensemble de fosses et des tertres.

L'élévation des tertres est d'environ 2 à 3 m et dépasse largement le niveau du flat de cette hauteur. Les tertres sont disposés en périphérie des fosses. Ces dernières ont soit une forme ronde, soit sont allongées et ovales. Les formes d'exploitations sont variées : alvéoles, tranchées rectilignes ou sinusoïdales autour des tertres. Certains d'entre eux se divisent et se ramifient. Des puits, des tertres plus ou moins étendus de formes allongées, circulaires, d'autres oblongs avec des ressauts successifs ou repris par de nouvelles fosses sont également visibles.

Les principaux apports du sondage archéologique réalisé sont les suivants :

- confirmation des modelés anormaux en géomorphologie "naturelle" ;
- niveau tourbeux sous le tertre jalonnant le recouvrement de l'ancien sol par les déblais ;
- recouvrement partiel de la fosse d'exploitation limitrophe par le pied du tertre (légère solifluxion) ;
- absence du niveau de sédiments stannifères dans la fosse et cela jusqu'au socle granitique (ils ont été totalement exploités) ;
- présence de charbons de bois dans des niveaux profonds des deux tertres de déblais compris dans l'axe du sondage.

Au regard des résultats issus de ce sondage, on peut confirmer qu'il s'agit bien d'un chantier minier en alluvions et éluvions voué à l'exploitation de la cassitérite. En revanche, la (les) période(s) d'exploitation reste(nt) à déterminer.

**Philippe ABRAHAM**

**LA BASTIDE-PRADINES****La Gineste - Peyrambette**

Dans le cadre du remembrement lié au tracé de l'autoroute A 75, les anciennes parcelles de Parouci I (Soutou 1971, p. 165-166) et de Canteduc (Labrousse 1962, p. 549), domaine de La Gineste, sont aujourd'hui regroupées, sur le nouveau cadastre, sous la dénomination unique de Peyrambette (déformation regrettable de Peyraubette, toponyme connu très anciennement).

L'arrachage de chênes sur l'ancienne parcelle de terre de Parrouch, où M. André Soutou avait reconnu dans les années soixante la présence de nombreuses

scories de fer, nous a amené à procéder à un ramassage de surface systématique de mobilier céramique couvrant une période allant du I<sup>er</sup> au V<sup>e</sup> siècle ap. J.-C. Nous avons pu également mettre au jour les vestiges du fond d'une structure de combustion destinée au grillage du minerai, constituée d'un lit de *tegulae* fortement rubéfiées et reposant sur une couche d'argile. Plusieurs kilogrammes de scories de fer, certaines de grandes tailles, ont été prélevés.

**Jean POUJOL, Jean PUJOL**

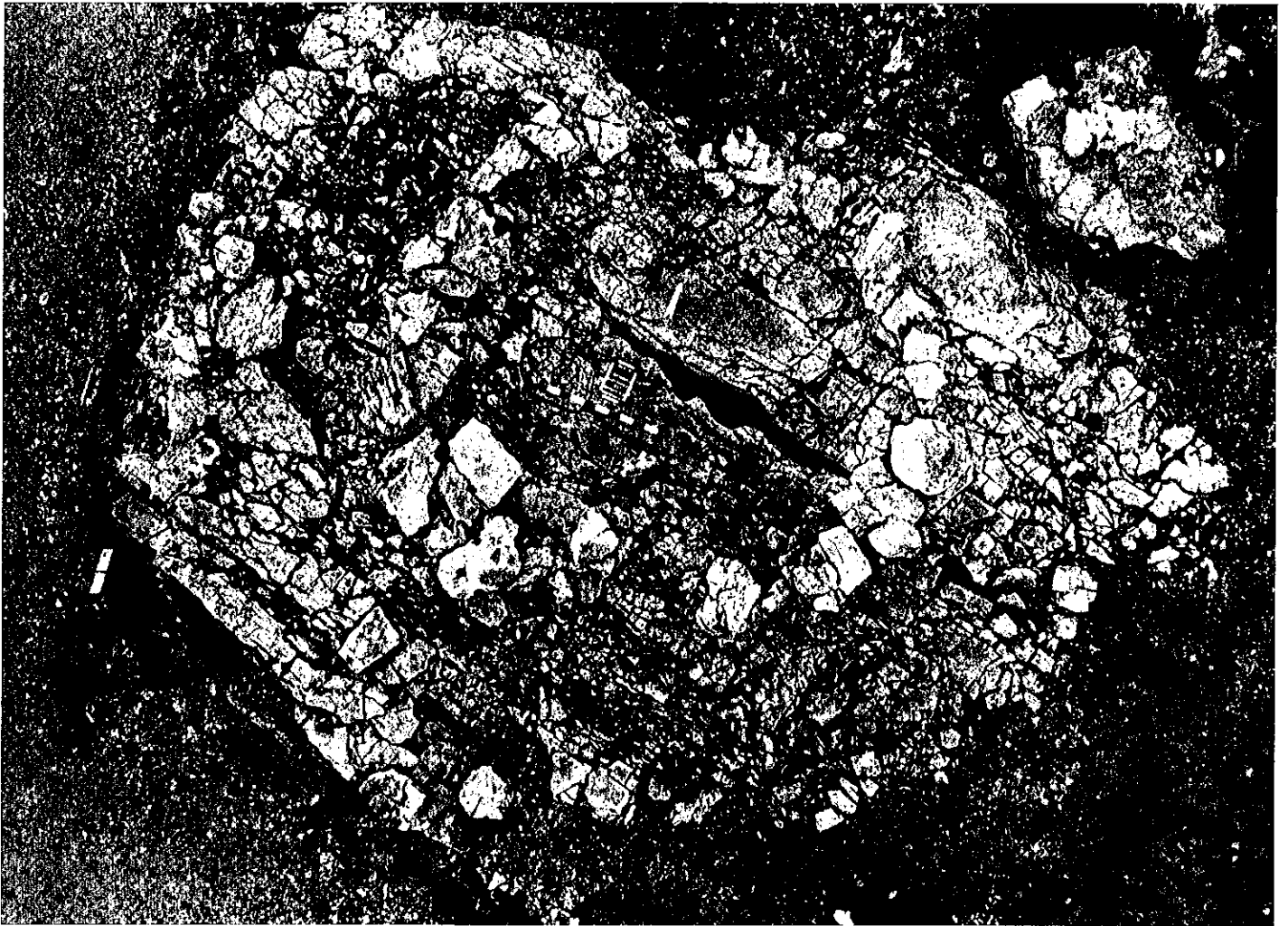
**LA LOUBIÈRE****Tumulus n° 1 des Castelets**

L'extension de la boulangerie industrielle "L'épi du Rouergue", en lisière orientale de la Z.A. de Lioujas, a nécessité une fouille de sauvetage urgent sur un petit tertre funéraire, le permis de construire ayant déjà été délivré.

Le monument est installé sur une légère proéminence du causse Comtal (620 m), à proximité d'un dolmen coudé fouillé en 1982 et de deux à quatre autres

tumulus menacés à court terme. Les recherches ont été menées par les salariés et les bénévoles de l'association pour la sauvegarde du patrimoine archéologique aveyronnais (ASPAA), à partir du centre archéologique départemental de Montrozier, au cours du printemps 2002.

Le tumulus, avant fouilles, présentait des dimensions très modestes par rapport aux autres tertres pro-



**Fig. 8 : La Loubière, Les Castelets, vue verticale de la couronne du tumulus n° 1 et de la diaclase ayant servi à des dépôts funéraires (cl. Atelier Photo Costes, 12220 Lugan).**

tohistoriques des causses du Rouergue : 6 m (est/ouest) sur 4,40 m (nord/sud) pour moins de 0,40 m de hauteur centrale. Basé sur le substrat préalablement décapé, il est constitué de calcaires lithographiques grisâtres du bajocien supérieur et de terre. La chape était initialement délimitée par une couronne de plan quasi circulaire (autour de 4 m de diamètre), avec encore plusieurs assises en élévation, qui devait constituer un parement. Une nette dépression centrale s'est avérée correspondre à une zone réservée sans pierre, aux limites bien nettes matérialisant manifestement des effets de paroi. Elle était colmatée uniquement par de la terre.

À la base de cette dernière et dans l'axe du monument, une diaclase oblique et étroite, purgée de sa terre rouge de décalcification, a servi à des dépôts funéraires particuliers (restes brûlés et non brûlés toujours de faible dimension). Sa partie utilisée mesure près de 2,30 m de longueur sur 0,10 à 0,35 m de large pour 0,80 m de profondeur. Le comblement, très sombre et organique, a livré, comme la surface et le remplissage de la chape, de nombreux tessons de céramique, recollant parfois à plusieurs mètres de distance. La présence de plusieurs

méplats ou cannelures internes suggère une datation durant l'âge du Bronze final II ou III. Cette attribution chronologique a été confirmée par une date <sup>14</sup>C à l'accélérateur, réalisée sur un os de la diaclase (Archéolabs, n° ETH 28280) : 2905 +/- 50 BP soit -1260 à -935 BC en datation calibrée.

En périphérie de la couronne, dans le quart sud-est, un lot d'os très regroupés et probablement initialement placés dans un contenant périssable, a été également mis au jour en surface. Il s'agit de fragments de diaphyses et de dents dont un sujet adulte au moins.

Le monument, plus qu'une sépulture primaire, évoque un ensemble bien plus complexe. La diaclase, probablement accessible depuis la surface, a vraisemblablement servi à plusieurs dépôts dont il ne reste que peu d'éléments. La poursuite de l'étude des données de fouille, dont celles relatives à l'anthropologie, nous dira peut-être s'il s'agit de dépôts partiels ou d'un monument initial de sépultures en plusieurs temps.

**Philippe GRUAT et Georges MARTY**

## LAPANOUSE-DE-CERNON

### Le Camp des Armes, Devez de la Baume, Les Arrabis A 75 - Contournement de Millau, section La Cavalerie/Berges du Tarn

Le diagnostic archéologique a porté sur trois emprises provisoires sises aux lieux-dits cadastraux "Le Camp des Armes", "Devez de la Baume" et "Arrabis", commune de Lapanouse-de-Cernon. Il s'inscrit dans le cadre de l'opération A 75-Contournement de Millau, section : La Cavalerie / Berges du Tarn.

#### Résultats

**1. Emprise de "Les Arrabis" :** aucun vestige archéologique n'a été mis au jour.

**2. Emprise du "Devez de la Baume" :** dans le remplissage périphérique d'une doline est apparu un lambeau de paléosol qui recelait un modeste lot de mobilier antique (céramique très fragmentée et clous). Cet ensemble a été daté du premier siècle de notre ère et sa présence pourrait s'expliquer par l'amendement des terres de la doline à cette époque.

**3. Emprise du "Camp des Armes" :**

- Antiquité et haut Moyen Âge :

De rares traces de fréquentation humaine durant l'époque antique et/ou mérovingienne (fragments de *tegulae*, céramique grise) ont été mises en évidence, au sud de la villa mérovingienne du Camp des Armes (cf. B.S.R. Midi-Pyrénées 2001, p. 37).

- Protohistoire :

- Le tumulus "ST 2" :

La structure archéologique "ST 2" était connue antérieurement à notre intervention, mais ne figurait sur aucun inventaire. Elle est localisée sur une petite colline bien dégagée, à environ 200 m au sud du site mérovingien. Cette structure se présente sous la forme d'un monticule de plan circulaire d'environ 18 m de diamètre, prolongé par une "extension linéaire" en direction de l'est (sud-est). Cette "excroissance" mesure environ 30 m, pour une largeur maximale de 15 m. Tout ce relief est recouvert par un niveau humique dense et homogène, mais de nombreux blocs affleurent. Quatre sondages de 0,6 m de largeur ont été réalisés (ce qui apparaît *a posteriori* regrettable, puisque la zone a pu être facilement évitée par l'aménageur) : deux au sein de "l'excroissance", deux dans le monticule principal.

"L'excroissance linéaire" consiste bien en un apport volontaire de blocs polyédriques (0,2 à 0,4 m), mais aussi de dalles. Il s'agit en fait d'une sorte de recharge "anarchique", mise en place sur et dans l'axe d'un affleurement naturel. Ces pierres sont prises dans

une matrice limoneuse qui constitue au moins 20% du volume général. C'est également le cas pour le monticule circulaire, ou tumulus principal, mais dans son niveau stratigraphique intermédiaire. En effet, à cet endroit, la base a été aplanie et le premier niveau d'assises est formé de blocs assez soigneusement agencés. La portion sommitale comporte également davantage de gros éléments et une grande densité de plaquettes calcaires. Le centre présentait un "cratère" caractéristique, issu de la réalisation d'une "fouille" ancienne. Ce "trou de pillage" recelait pêle-mêle quelques tessons, dont les rares éléments typologiques évoquent le Chalcolithique ou le Bronze ancien, des os de faune (Capriné, Caniné), enfin des os humains non brûlés se rapportant à au moins cinq défunts. Ces éléments avaient été introduits, ou réintroduits, au sein d'un espace architecturé, un coffre composé par plusieurs dalles calcaires initialement sur chant. "L'articulation" entre "l'éminence" circulaire et "l'excroissance" n'a pas pu être observée. Cependant, l'ensemble du volume tumulaire pourrait relever d'une conception cohérente, car un monument très proche présente une morphologie identique.

- Deux ensembles de structures pré ou protohistoriques :

Ensemble sud : situé au sud de la zone sondée, 6 structures y ont été observées. Cinq peuvent être considérées comme des structures de combustion au sens large (foyer, rejet de cendres, etc....).

Ensemble est : il se trouve en fond de doline, à proximité d'un deuxième tumulus situé hors emprise (ST A), environ 50 m au nord de ce dernier. Il s'agit d'une concentration de foyers au nombre de 11. Leur recouvrement relativement rapide, dû au fonctionnement de la doline, a permis leur bonne conservation. Ils sont installés en arc de cercle sur le bord de la dépression naturelle. L'homogénéité de l'ensemble paraît évidente, tant dans la morphologie des structures de combustion que dans leur répartition spatiale. La présence de deux fragments de céramique non tournée, pré ou protohistorique, et de deux éléments lithiques, trouvés dans le niveau de scellement des structures, nous permet actuellement d'envisager un *terminus post quem* du début de l'âge du Bronze. Dans cette hypothèse, les foyers pourraient être plus ou moins synchrones des tumulus rencontrés.

Jean-Luc BOUDARTCHOUK, Christophe RANCHÉ,  
Yaramila TCHÉRÉMISSINOFF

Moyen Âge,  
Moderne

## MOSTUÉJOULS

### Le château

L'imposante masse du château, accrochée à flanc de coteau, domine le village de Mostuéjoul ainsi que la vallée du Tarn et la superbe église, dédiée à Saint-Pierre, communément désignée sous le vocable de Notre-Dame des Champs. À l'arrière de cet antique bâtiment, fortement dégradé par un récent incendie, un parc en terrasse, ombragé par de multiples arbres centenaires, est agrémenté par une série de fontaines et de bassins. C'est sur l'une de ces plates-formes, située à l'arrière de la façade nord-ouest, que divers travaux de mise en conformité d'anciens réseaux d'adduction d'eau ont mis au jour plusieurs crêtes de murs.

Ces trouvailles, pour le moins inattendues, représentent les restes d'anciennes constructions associées à un important collecteur d'égout. À cette occasion, un relevé précis de l'ensemble des structures a été réalisé par le Service Départemental d'Architecture et du Patrimoine. Par la suite, nous avons sollicité et obtenu auprès du Service Régional de l'Archéologie, une autorisation de sondages. Cette intervention, volontairement restreinte, ne concernait que le dégagement de l'intérieur du collecteur et le déblaiement de la base de la gaine des latrines afin de favoriser le relevé des structures bâties.

Compte tenu du contexte particulier de ce chantier, notre intervention s'est trouvée limitée au ramassage de quelques vestiges récents, dispersés sur les tas de déblais, et aux découvertes faites à l'intérieur de l'égout et à la base de la gaine des latrines. L'ensemble du mobilier éparpillé sur le site est d'origine moderne, il se rattache aux productions du début du XIX<sup>e</sup> siècle et n'apporte, de ce fait, que peu d'informations. Malgré tout, nous pouvons signaler sommairement la présence de vestiges de faune, de quelques objets en fer, d'un couteau de poche (ou d'un rasoir) avec un manche en corne, de plusieurs morceaux de verre et de nombreux fragments de céramique avec en particulier un pot de chambre ou vase de nuit entièrement reconstitué.

Cette intervention a permis de réaliser les relevés de divers aménagements qui se rattachent au tracé de l'ancien cadastre. Elle a rendu possible l'étude du système d'évacuation des effluents à partir d'un égout bâti. Elle nous a également donné l'opportunité d'effectuer le relevé de la gaine des latrines, édifiée à l'intérieur du mur de façade sur une hauteur de plus de sept mètres, ainsi que de son débouché dans le collecteur.

Jean PUJOL

Moyen Âge

## MUR DE BARREZ

### Église Saint-Thomas

À la fin du X<sup>e</sup> siècle, le lieu fait partie d'un manse, donné à Conques, ce qui suggère la coexistence d'un habitat. L'église est citée pour la première fois en 1191 sous le vocable de saint Thomas de Canterbury, canonisé en 1172. En 1193, une mention fait état d'un édifice dit *capella sancti Thome de Muro* qui deviendra le siège d'un prieuré régulier avant d'être érigé, en 1546, en collégiale.

En 1436, un incendie dévaste les voûtes et les façades qui devront être reconstruites. La destruction du chœur intervient en 1590, suivie par la reconstruction du nouveau chœur -celui de l'édifice actuel- en 1635. Le décor du XVII<sup>e</sup> siècle, découvert lors de travaux sur les couvertures de l'abside, autour du retable et du maître-autel, participe de cette campagne de travaux.

Les études stylistiques datent la construction de la nef de la seconde moitié du XII<sup>e</sup> siècle ou du début du XIII<sup>e</sup> siècle. Quant au plan du chœur d'origine, les opinions divergent entre des chapelles rayonnantes ou un chœur établi sur le modèle de celui de Montsalvy, à pan coupé, encadré de deux absidioles circulaires.

Une intervention archéologique de deux jours a pris place dans le cadre de la rénovation et de la mise en valeur de l'église paroissiale Saint-Thomas. Le projet, conduit par l'Architecte en chef des monuments historiques Dominique Larpin, concerne, à l'extérieur, le drainage du mur gouttereau nord et le dégagement des abords de l'église contre laquelle s'adossent diverses constructions d'époque contemporaine. À l'intérieur, l'installation de gaines pour un chauffage par le sol devait nécessiter la dépose du dallage existant et le creusement de plusieurs tranchées dans le chœur d'époque moderne et dans la nef romane. Ces travaux ont fait l'objet d'un suivi archéologique pour le creusement de la tranchée de la nef et du chœur et deux sondages d'évaluation ont été réalisés dans l'emprise du futur drain.

Cette intervention a permis l'identification du sol extérieur, contemporain de la construction romane. Dans le chœur, la première assise de l'élévation romane, conservée sous l'élévation d'époque moderne, est en correspondance avec un simple sol de mortier de chaux situé à 0,5 m sous le dallage actuel. Dans l'emprise du sondage, les remblais ayant permis le rehaussement du

sol d'origine contiennent des blocs en calcaire atypiques pouvant provenir de la démolition du chœur roman. Le troisième sondage concernait une tranchée étroite (0,6 m en moyenne) ouverte longitudinalement au sud de la nef romane. Sa faible profondeur (0,35 m) a

traversé des niveaux remaniés à l'époque contemporaine pour le passage de gaines électriques.

**Catherine BOCCACINO**

Chalcolithique, âge du Fer,  
Antiquité tardive

## NANT Rocher de l'Aigle

Le site du Rocher de l'Aigle est un massif dolomitique ruiniforme situé sur la bordure est du Larzac, sur la commune de Nant. Il se compose d'un abri au niveau le plus bas et de petites terrasses perchées facilement défendables qui ont été occupées à plusieurs périodes. Une opération d'évaluation a été entreprise pour préciser l'intérêt scientifique et estimer le degré de destruction de ce site qui a fait l'objet de nombreuses interventions dans le passé.

La campagne 2001 a permis de définir les principales périodes d'occupation :

- une occupation limitée à l'abri du niveau inférieur au Chasséen et surtout au Chalcolithique,
- l'installation d'habitats sur les principales terrasses supérieures à la transition 1<sup>o</sup> et 2<sup>o</sup> âge du Fer,
- une occupation brève et ponctuelle au début du 1<sup>er</sup> siècle av. J.-C.
- une réoccupation généralisée vers le V<sup>e</sup> et VI<sup>e</sup> siècle apr. J.-C.

L'intervention 2002 a permis de compléter et de préciser ces observations. Pour la période d'occupation principale de l'âge du Fer, le dégagement d'une couche d'habitat a livré un matériel abondant : vaisselle de table et de cuisson, meules à navette, fragments de sole de foyer, restes de faune... Les échanges avec le Languedoc et le Midi se confirment : céramique d'importation, amphores massaliètes et étrusques (3 à 4% du matériel céramique). Les éléments de parure, dont deux fibules à timbale, se rattachent plutôt au monde celtique. Les objets de fer sont essentiellement des objets manufacturés : épingles à tête enroulée, rasoir, faucille, burins ou poinçons ; en revanche les petits objets de quincaillerie, en particulier les clous, sont encore pratiquement inexistantes, contrairement aux habitats légèrement plus récents où ils abondent. La céramique commune modelée révèle un répertoire original basé principalement sur des urnes à col plutôt vertical dont certaines formes de très grande taille faisant office d'unités de stockage (pas de *dolium* attesté), des coupes, des formes tronconiques dont une variante fréquente de grand diamètre et faible hauteur, à bord en général festonné et dotée d'un bec verseur, en terre à très gros dégraissant (céramique à feu, évaporation de liquide, grillage de céréales ?). Une céramique de table beaucoup plus fine est également bien représentée : dégraissant très fin, couleur noire homogène, très fré-

quement un décor géométrique finement gravé avant cuisson. Les très nombreuses fusaïoles, près de 40 recensées sur le site, traduisent un artisanat textile développé et certainement en amont un élevage ovin. À noter la découverte dans les couches d'habitat d'une moitié proximale de cubitus droit d'un enfant à terme mort-né ou décédé à la naissance ou peu après. Il se confirme donc pour cette zone marginale des Grands Causses, la pratique de l'inhumation de nouveau-nés dans les habitats comme cela est attesté maintenant sur de nombreux sites.

Ce site doit être rangé dans la catégorie des "habitats ruraux de type ferme", il témoigne, en complément des *oppida* contemporains comme le Puech de Mus, d'une mise en valeur agricole des territoires du Larzac. La période d'occupation relativement courte, qui débute au plus tôt au milieu du V<sup>e</sup> et prend fin avant le début du IV<sup>e</sup> siècle, pourrait laisser penser à une agriculture de défriche qui se déplace lorsque les terres mises en culture sont épuisées. La qualité du matériel, fibules, bracelets, armille, perles de verre, rasoirs de fer, céramique importée, montre un statut relativement riche, avec une activité qui dégage suffisamment d'excédents pour acheter des bijoux, du vin, de la vaisselle de luxe.

L'occupation de l'Antiquité Tardive ou du haut Moyen Âge est attestée par un matériel résiduel présent dans les horizons supérieurs de tous les secteurs (céramique estampée et commune, verre, *tegulae*, perles de verre) mais sans que des zones privilégiées d'installation aient été relevées. Il est maintenant certain que les traces manifestes de métallurgie du fer sont rattachables à cette époque, il pourrait s'agir là de la principale raison de cette installation. Le fer, abondant dans certaines formations géologiques du Causse, est activement exploité à cette époque comme le montrent les diverses stations de grillage attestées dans la région.

En complément de ces sondages, une étude géomorphologique de ce ruiniforme a été réalisée, elle permet de comprendre le fonctionnement encore très actif de ce massif et d'expliquer certaines particularités d'accumulation de sédiments. Le relevé topographique complet a également été achevé.

**Xavier PERRIER**

## Restructuration du palais de justice

S'inspirant des temples antiques, le palais de justice a été édifié au XIX<sup>e</sup> siècle à la bordure occidentale de la butte de Rodez, à l'emplacement du Couvent des Cordeliers fondé en 1232, devant l'une des portes occidentales de la ville. De janvier 2001 à avril 2002, l'ensemble des bâtiments a fait l'objet d'un remaniement général.

Le suivi de ce programme a permis de recueillir, dans un milieu très remanié, quelques vestiges mobiliers, habituels à la périphérie de l'agglomération antique et médiévale. Plusieurs lambeaux des fondations arasées du couvent atteints par les décaissements et identifiés, ont établi la fiabilité des plans levés vers 1800, avant la disparition du monument. De nombreux emplois confirment l'existence d'une voûte gothique du XV<sup>e</sup> siècle dans l'église et donnent un aperçu de son décor peint. Des ossements humains provenant du cimetière ou de l'église, pieusement rassemblés dans une petite fosse par des maçons modernes, contrastaient avec les nombreuses sépultures profanées, illustrant des attitudes opposées vis-à-vis de l'au-delà.

Plus près de nous, certaines structures de l'édifice moderne ont pu être expliquées, tels d'énormes massifs de maçonnerie ne soutenant que quelques

marches d'escalier ou des conduits mis au jour dans les sous-sols, tantôt voûtés, tantôt couverts de dalles qui appartenaient à un calorifère tombé dans l'oubli.

## Aux abords du palais de justice : l'enceinte des Cordeliers

Le couvent des Cordeliers, édifié à l'extérieur des fortifications médiévales du Bourg, fut doté au XIV<sup>e</sup> siècle d'une puissante enceinte, grâce à la générosité de l'épouse de l'un des comtes de Rodez qui y avait une résidence et de superbes tombeaux. En préalable à la construction d'un parking souterrain, le déplacement d'un égout exigeait l'ouverture de tranchées ; celles-ci étant susceptibles de recouper des vestiges de ce rempart, dont un plan ancien proposait le tracé, elles firent l'objet d'une surveillance archéologique. Plusieurs tronçons de murailles et surtout les fondations d'une grosse tour d'au moins 14,50 m de diamètre ont été mises au jour à cette occasion. Inespérée, cette découverte reste énigmatique : en effet, la position et les dimensions de ces intéressants vestiges remettent en cause la fiabilité du plan et de certains documents d'archives, incontestés jusque-là. Ce résultat, quoique imparfait, sera sans doute utile à la compréhension des structures que les volumineux décaissements du parking pourront révéler en 2004.

**Lucien DAUSSE**

À l'occasion de la construction d'une école de musique, la fouille des Jacobins à Rodez s'est déroulée de mars à juin 2001 (1<sup>ère</sup> phase) et de juillet à août 2002 (2<sup>ème</sup> phase) sur une surface d'environ 1000 m<sup>2</sup> dans le centre historique de la cité ruthénoise et dans le prolongement septentrional des fouilles de la place Raynaldy (1990-1992, responsable : Jean Catalo).

Plusieurs "puits", trous de poteaux et fossés ont été mis en évidence pour l'occupation indigène du site qui peut être située entre le II<sup>e</sup> et le I<sup>er</sup> siècle avant notre ère. Cette occupation reste relativement dispersée et il est difficile de s'en faire une idée précise, notamment en ce qui concerne sa pérennité. Au sein d'un des "puits", une série de prélèvements a été réalisée afin de permettre des analyses environnementales (carpologie, palynologie).

À cette occupation succède une phase d'urbanisation durant la période augustéenne, matérialisée par quelques fondations de murs et niveaux de circulation associés. Ces éléments, très dispersés et perturbés par

les occupations postérieures, permettent de compléter nos maigres connaissances sur le début de l'urbanisation du plateau ruthène.

Depuis les fouilles de la place Raynaldy, il était connu que la zone correspondait à la mise en place du *forum* au cours de la seconde moitié du I<sup>er</sup> siècle apr. J.-C. Sur l'emprise fouillée, il apparaît que les remaniements médiévaux n'ont pas permis une conservation très importante de cet ensemble monumental. Seules des fondations et de rares portions d'élévation ont été mises au jour ainsi que différents éléments (égout, voirie) qui permettent néanmoins d'identifier ce secteur comme correspondant à l'angle nord-est du *forum*. La fouille d'une partie de la voirie a permis de donner un aperçu assez précis de sa durée d'utilisation et de ses différentes recharges du II<sup>e</sup> au IV<sup>e</sup> siècle. Ces observations permettent désormais de circonscrire plus nettement l'ampleur du centre monumental de *Segodunum* et de poser les bases d'intéressantes questions pour les travaux futurs.



**Fig. 9 : Rodez, parking des Jacobins, vue d'ensemble des vestiges mis au jour.**

Le rempart du Bas Empire a pu être positionné précisément grâce à la découverte d'une portion de son radier de fondation. Durant le haut Moyen Âge, le *forum* fait l'objet d'une campagne de récupération intensive de ses matériaux (fosses, tranchées). Un large fossé a également été observé, marquant vraisemblablement une des limites du *castrum*. Contre le rempart du Bas Empire, une nécropole à inhumations attribuable à la seconde moitié du VIII<sup>e</sup> siècle a été découverte et onze sépultures fouillées. À cette occasion, un trésor monétaire de neuf deniers en argent a été mis au jour en association avec un des défunts.

Pour la période médiévale, les découvertes concernent essentiellement des éléments, assez disparates, liés à l'urbanisation de la cité. Des éléments (mur et fossés) pouvant appartenir à l'enceinte de la cité épiscopale ont été mis au jour dans la moitié orientale de l'intervention.

C'est vraisemblablement entre le XIV<sup>e</sup> et le XV<sup>e</sup> siècle qu'est construit le bâtiment des communs du couvent des Jacobins, installés à Rodez depuis la fin du XIII<sup>e</sup> siècle. L'ensemble mis au jour, correspondant aux caves du bâtiment et conservé sur plus de deux mètres d'élévation, a fait l'objet d'une étude attentive pour discerner les différentes étapes de ses remaniements. Certains de ses composants les plus importants (porte voûtée) ont été prélevés pour être remontés ultérieurement.

La période moderne se caractérise enfin par une série d'indices assez disparates liés essentiellement à l'habitat proche du couvent.

Les découvertes du parking des Jacobins feront l'objet d'une série de publications qui en détailleront les principaux résultats et leurs implications sur la connaissance archéologique de la ville.

**Laurent GRIMBERT**

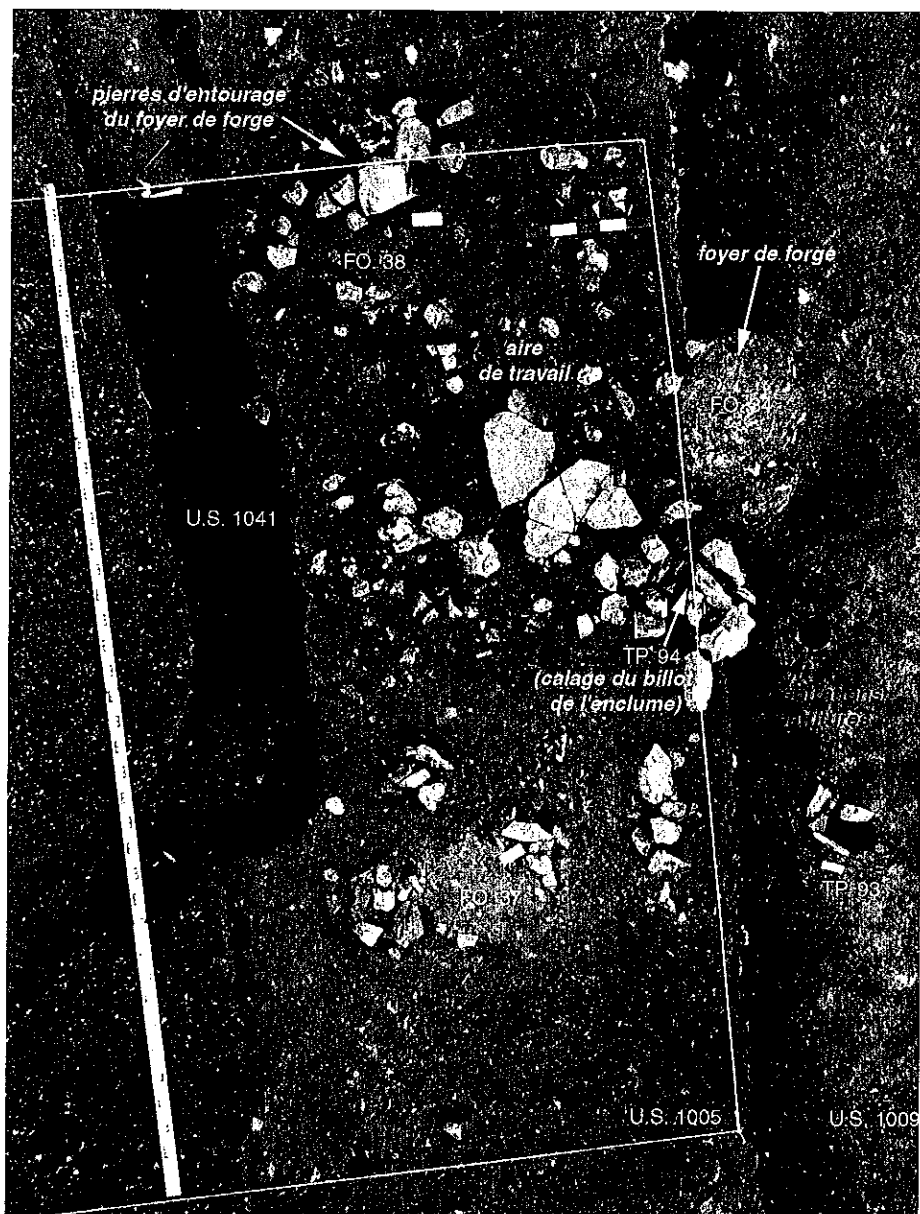
âge du Fer

## SAINTE-EULALIE-DE-CERNON

### Puech de Mus

La campagne 2002 constitue la première année d'un nouveau programme triennal (2002-2004), mené par une équipe pluridisciplinaire, sur cette enceinte de rebord de plateau de la bordure occidentale du Causse

du Larzac. Le site, sondé par A. Soutou entre 1965 et 1967, fait l'objet de nouvelles recherches depuis 1995. Elles visent à poursuivre la fouille exhaustive d'un secteur de fortifications et d'habitat (S.1), déjà traité sur



**Fig. 10 : Sainte-Eulalie-de-Cernon, Puech de Mus,** vue d'ensemble du secteur des foyers de forge sur sole d'argile FO. 34 et 38 liés à la métallurgie du fer, en cours de fouille. La mire à gauche mesure 4 m de longueur. Le texte en italique correspond à l'interprétation proposée au vu des données de terrain (cl. Atelier Photo Costes, 12220 LUGAN).

près de 1200 m<sup>2</sup>. Comme les années antérieures, les travaux sont mis en œuvre par les salariés et les bénévoles de l'association pour la sauvegarde du patrimoine archéologique aveyronnais (ASPAA), à partir du centre archéologique départemental de Montrozier.

L'extension des recherches, vers la bordure nord-ouest du plateau, s'est avérée judicieuse, tant la conservation des structures d'habitat est bien meilleure, grâce à une sédimentation nettement plus importante que sur le reste du plateau. Elle confirme l'importance scientifique de cet habitat situé aux confins de l'orb celtique et du monde méditerranéen.

## Les fortifications

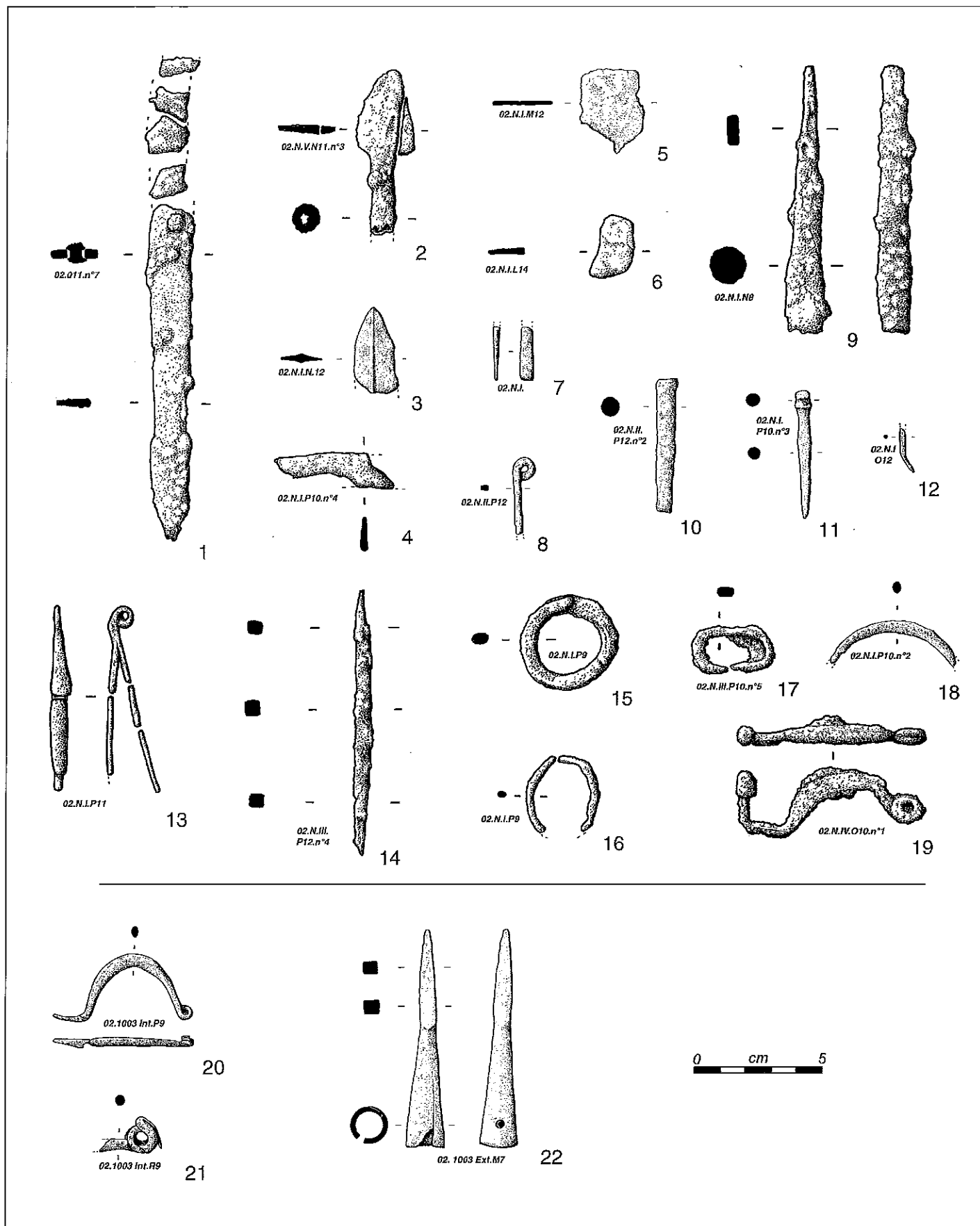
Même si le nouveau programme triennal est essentiellement axé sur la fouille extensive de l'habitat, l'étude de la jonction avec la première enceinte, correspondant à la phase III du site était prévue. Elle a concerné 60 m<sup>2</sup>

environ sur les 280 m<sup>2</sup> décapés mécaniquement en 2002. Dans ce nouveau secteur, la ligne de fortifications offre quelques différences notables par rapport aux précédentes campagnes.

Une palissade se substitue, semble-t-il, au parement extérieur du mur extérieur à poutrage interne de l'enceinte initiale (phase IIIb). Dans cette optique, on doit probablement envisager que les poutrages internes étaient reliés aux palissades faisant office de parements, à l'instar des remparts du type *Pfostenschlitzmauer*, comme celui de Závist en Bohême.

Cet ouvrage est moins large que dans son tracé méridional : autour de 1,40 m contre 2 m / 2,20 m. Lors des phases suivantes (IV à VII), il est démonté, ses matériaux servant à la recharge du mur intérieur, dont l'arrière présente alors un aspect taluté, mis récemment en évidence sur une autre enceinte locale contemporaine : le Mont Seigne à Saint-Laurent-du-Lévêzou.





**Fig. 10 : Sainte-Eulalie-de-Cernon, Puech de Mus, échantillon d'objets en fer découverts dans l'habitat (u.s. 1005 ; n° 1 à 19) et dans l'effondrement de la première enceinte (n° 20 à 22), avant restauration.**

Dans le secteur exploré cette année, proche de la bordure escarpée du plateau, on a donc manifestement préféré recharger le mur intérieur de la première enceinte, alors d'environ 3,50 à 3,90 m de large, plutôt que d'aménager un nouvel ouvrage.

### Les structures domestiques et artisanales

À l'intérieur de l'enceinte, les nouvelles recherches ont confirmé que les structures domestiques et artisanales

nales préservées se mettaient en place après le démantèlement par le feu (calcination) des deux murs de l'enceinte initiale et leur restructuration. Les aménagements du niveau d'habitat principal (u.s. 1005) appartiennent à deux phases de la deuxième moitié du V<sup>e</sup> s. av. J.-C.

Les 100 m<sup>2</sup> étudiés cette année, qui viennent s'ajouter aux 280 m<sup>2</sup> traités les campagnes précédentes, comprennent :

- 20 trous de poteaux (TP. 78 à 98) ;
- 10 foyers sur sole d'argile (FO. 27 à 38) dont 2 ou 3 liés à des activités de forge ;
- 4 massifs de pierres quadrangulaires (M. 3, 4, 6 et 7), utilisés comme aires de travail ou comme soubassements ;
- 1 solin de pierres (M.5) ;
- 6 pierres dressées (D.4 à 9), servant soit de raidisseurs de parois en matériau périssable, soit de bornages.

Ces structures appartiennent essentiellement à l'habitat supérieur, bien mieux conservé dans ce secteur.

Un sol rubéfié (FO. 30) d'une importante superficie, associé à une structure légère de plan sinusoïdal correspondant manifestement à une clôture extérieure, est également à signaler dans l'habitat inférieur. La remise au net informatique de toutes les structures des deux phases d'habitat de l'u.s. 1005 permet de mieux saisir les plans des divers bâtiments. Pour l'habitat inférieur, le mieux étudié, une incontestable trame est/ouest se dégage, avec des espaces libres entre les bâtiments, impliquant une organisation cohérente.

La mise en évidence d'un nouveau secteur de forge entre les foyers FO. 36 et 38 est la principale nouveauté. La bonne conservation des soles, associées à des concentrations importantes de battitures, des scories et des parois de four, permet d'avoir de sérieux arguments pour des propositions de fonctionnement et pour espérer caractériser les phases de la chaîne opératoire de cet artisanat. L'essentiel de ces vestiges était regroupé entre la bordure de la sole FO. 34 et un gros calage de poteau (TP. 94). La coupe réalisée sur la bordure de ce dernier montre une disposition "en épi" des blocs le constituant, qui tranche avec celle des autres trous de poteaux des bâtiments. Aussi, du fait de l'immédiate proximité du foyer de forge et des vestiges de cette activité, proposons-nous de l'interpréter comme un calage du billot de l'enclume dont nous ignorons la nature (bois dur du type buis, roche tenace ou métal ?). La poursuite des fouilles validera ou infirmera cette hypothèse.

Par rapport aux foyers de forge excavés jusqu'alors connus sur les autres sites, nous voyons un gros intérêt aux soles d'argile. Lors des réfections régulières de la partie "aérienne" (pierres d'entourage recouvertes d'une couche d'argile), le démontage de quelques blocs permet de vidanger rapidement le foyer, tâche moins aisée, nous semble-t-il, dans le cas d'une structure excavée. En outre, il n'est pas impossible qu'au gré des variations d'activité, ce type de sole n'ait pas eu plusieurs fonctions : foyer de forge, foyer domestique tant pour les activités culinaires que pour le

chauffage. Ceci confirmerait qu'au Puech de Mus, comme dans le Midi de la Gaule, les activités artisanales et domestiques ne sont pas encore franchement séparées.

L'intérêt de ce nouvel ensemble métallurgique est double : d'une part il est mieux conservé que le précédent (bâtiment 3), d'autre part, en chronologie relative, il est postérieur à ce dernier. Compte tenu de la proximité des deux ateliers sur le plan spatial et en chronologie absolue, on est en droit de penser que l'un a succédé à l'autre. Autre nouveauté : l'absence, pour l'instant, de sépultures périnatales alors que ces dernières étaient bien représentées dans et à proximité du bâtiment 3.

Au sujet de l'artisanat du bronze, on relèvera notamment la présence de plusieurs tiges ou "barrettes" avec de nettes traces de martelage.

## Mobilier, études et publications

L'abondant matériel mis au jour confirme une occupation centrée sur le V<sup>e</sup> s. av. J.-C., avec des céramiques d'importation du domaine méditerranéen et probablement du monde celtique (piédouche à pâte micacée), toujours en faible quantité. Le matériel métallique est abondant (fer et bronze), confirmant l'importance des activités métallurgiques. Quelques pièces exceptionnelles (ambre, corail, attaches d'anse de bassin étrusque) soulignent le statut vraisemblablement particulier du site, déjà suggéré par d'autres données : topographie et fortifications ostentatoires, importance de la métallurgie, rôle commercial du site, étude de la faune.

Enfin, la découverte d'un lot de céréales carbonisées, essentiellement en contrebas d'un grenier suspendu (bâtiment 6) de l'habitat inférieur, apporte un éclairage nouveau sur l'alimentation non carnée du site (Ph. Marival et F. Megaloudi). Cette dernière est dominée par l'orge polystique vêtue (65 %) et le blé amidonnier (32 %), complétée surtout par le millet commun, soit un spectre carpologique limité, vraisemblablement en raison des conditions climatiques difficiles. Il s'agit du premier référentiel pour les Causses aveyronnais.

Sur le plan des travaux post-fouilles 2002, un premier point peut être fait :

- l'ensemble des relevés de terrain 2002 a été informatisé, ainsi que ceux des campagnes précédentes concernant l'habitat (B. Francqueville et G. Marchand) ;
- l'inventaire du matériel de la campagne est terminé et son informatisation est en voie d'achèvement (C. Grima) ; les restaurations des pièces métalliques (AAREPA) et les dessins sont en cours ;
- les déterminations géologiques du mobilier lithique et des vestiges métallurgiques sont achevées (Ph. Abraham) ; des analyses complémentaires de ces derniers sont en cours (A. Ploquin) ;
- l'étude carpologique est terminée (cf. *supra*) ;
- les études sédimentologiques (V. Le Fillâtre), anthracologiques et dendrochronologiques (O. Girardos, CEDRE), de la faune (Y. Lignereux), des mobiliers et de leur répartition sont en cours.

Parallèlement l'équipe travaillant sur le site a fourni un gros travail de publication au cours de l'année, en remettant un important manuscrit sur les systèmes de fortification au dernier comité de lecture des Documents d'archéologie méridionale (T. 26 de 2003) -qui l'a accepté- et en publiant les données archéologiques et archivistiques sur les occupations médiévales du sommet du site (Gruat *et alii* 2003).

**Philippe GRUAT et Georges MARTY**

âge du Bronze,

Moyen Âge

## SÉVERAC-LE-CHÂTEAU

### Château

Un programme de restauration conduit sous l'égide de la Conservation régionale des Monuments Historiques est engagé depuis 1997 au château de Séverac. La présente notice fait suite aux suivis de travaux réalisés en 1997 et 2000. La surveillance archéologique des travaux était préalable à la consolidation d'une nouvelle portion de maçonnerie dans la partie orientale du château. Les décaissements observés lors de l'opération, tant en superficie qu'en profondeur, n'ont pas atteint les niveaux d'occupation révélés par les précédents travaux. Aucune information stratigraphique n'a été collectée. Les couches concernées par le décaissement sont les remblais de construction de la terrasse orientale de l'église Saint-Jean-Baptiste. Seule a été enregistrée la présence de la courtine de la fin du XV<sup>e</sup> siècle et son tracé observé depuis l'angle nord-est jusqu'à la limite formée par un effondrement au sud.

Son tracé suit de près l'aplomb rocheux. Une petite tour circulaire de flanquement se place à l'angle nord-est.

La conclusion de cette phase avait été que si de nouveaux décaissements n'étaient pas nécessaires au cours des travaux de restauration, le suivi archéologique se limiterait à ces quelques observations. Malheureusement, nous avons constaté que cette condition n'a pas été respectée. Nous avons appris par des archéologues locaux que de nouveaux décaissements avaient été réalisés durant les travaux et avaient atteints des niveaux d'occupation sous-jacents de l'âge du Bronze. Nous déplorons vivement ce manquement à une démarche de suivi de travaux qui avait jusqu'alors donné satisfaction.

**Pierrick STEPHANT**

âge du Fer ?

## VERRIÈRES

### Tertre de Bel-Air

À quelques mètres d'un dolmen à tumulus partiellement détruit à l'occasion de travaux agricoles durant l'automne 2001<sup>1</sup>, un tertre était lui aussi menacé de disparition. Pour y remédier, une fouille programmée annuelle fut menée en avril 2002 par les salariés et les bénévoles de l'association pour la sauvegarde du patrimoine archéologique aveyronnais (ASPAA), à partir du centre archéologique départemental de Montrozier et en accord avec le Service régional de l'archéologie.

L'ensemble s'élève sur le Causse Rouge, près du col d'Engayresque dans un contexte riche en dolmens et en tumulus, malheureusement régulièrement détruits par des remises en culture incontrôlables.

Le tertre, situé dans le prolongement du monument mégalithique, offrait des dimensions respectables : 7 m de diamètre environ sur 0,60 m de hauteur centrale. Constitués de blocs calcaires de l'Hettangien, parfois

volumineux, et de terre, le tumulus et ses abords ont fait l'objet d'une fouille exhaustive.

Les divers décapages ont mis en évidence deux structures. D'une part une couronne centrale de plan ovale, d'environ 2,90 m (est/ouest) sur 2,40 m (nord/sud), visible depuis la surface de la chape. Les blocs la constituant, disposés à peu près horizontalement, n'avaient plus qu'une seule assise d'élévation. D'autre part, un blocage périphérique grossier, noyé dans la chape, correspondant manifestement aux limites initiales du tertre. Ses dimensions sont les suivantes : 4,90 m (est/ouest) sur 3,60 m (nord/sud) environ.

Malgré un tamisage systématique des sédiments, aucun vestige osseux humain n'a été mis au jour. Seule moins d'une dizaine de tessons non tournés et un demi anneau moulé en bronze, probablement de la fin de l'âge du Bronze ou du premier âge du Fer, a été recueillie. Une datation <sup>14</sup>C, à l'accélérateur, est en cours sur des

charbons de bois découverts à la base du tertre, sur le socle rocheux. Le monument, manifestement sans dépôt sépulcral, fait partie des 20 % de tertres vides attestés sur les Causses aveyronnais, parfois au sein de nécropoles à l'instar du tumulus 10 du Blacas au Viala-du-Pas-de-Jaux sur le Larzac.

L'extrémité orientale du tertre, en direction du tumulus mégalithique, recouvrait partiellement un épannage de blocs paraissant former un chapelet de massifs

bas, de plan circulaire ou ovalaire. Associés à de rares mouchetures de charbons de bois mais dépourvus de tout mobilier, nous ignorons la nature de ces aménagements.

**Philippe GRUAT**

1. Cf. GRUAT (P.), Verrières, Dolmen de Bel-Air I, dans *Bilan scientifique 2001*, D.R.A.C. Midi-Pyrénées, Service régional de l'Archéologie, Ministère de la Culture et de la Communication, 2005, p. 48.

**Prospections, opérations intercommunales**

**2 0 0 2**

Chalcolithique

**BALAGUIER-SUR-RANCE ET COUPIAC  
 Deux nouvelles statues-menhirs découvertes dans le Sud Aveyron**

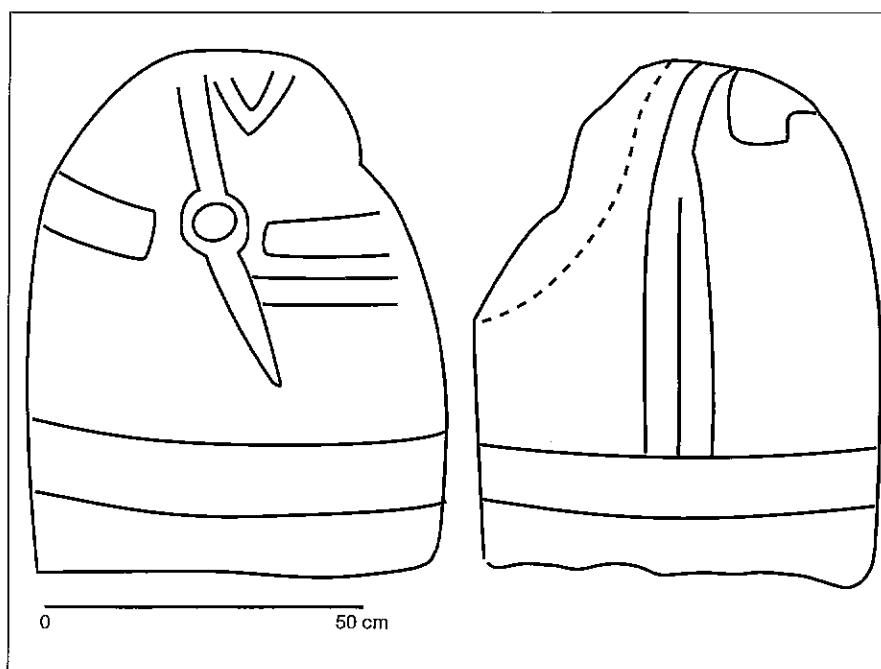
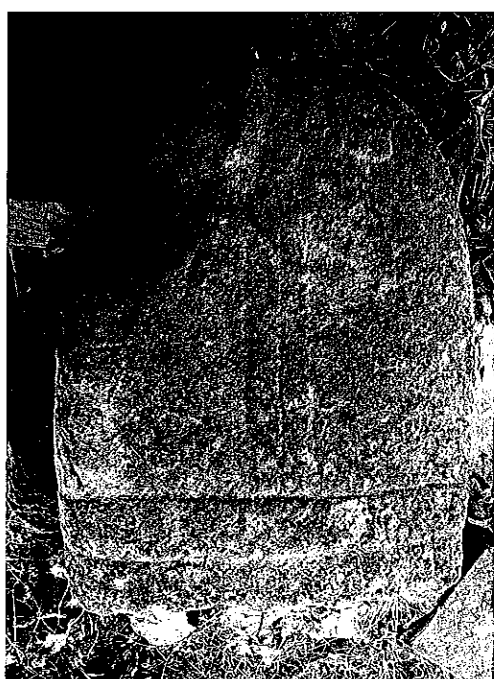
Deux nouvelles statues-menhirs du groupe rouergat ont été découvertes en 2002 sur le territoire des communes de Coupiac et de Balaguier-sur-Rance. Les raisons qui ont abouti à leurs découvertes sont différentes et illustrent le caractère tout à fait fortuit de ces trouvailles. La statue-menhir de Monteillet, commune de Coupiac, est sortie de terre depuis bien longtemps mais son identification en tant que telle est très récente : elle servait de banc à M. Granier dans le hameau de Monteillet. La statue-menhir de Balaguier-sur-Rance est apparue lors de travaux d'aménagement sous le godet d'une pelle mécanique.

**La statue-menhir de Monteillet, commune de Coupiac**

Le département de l'Aveyron a mené différentes actions en faveur de la valorisation de son patrimoine

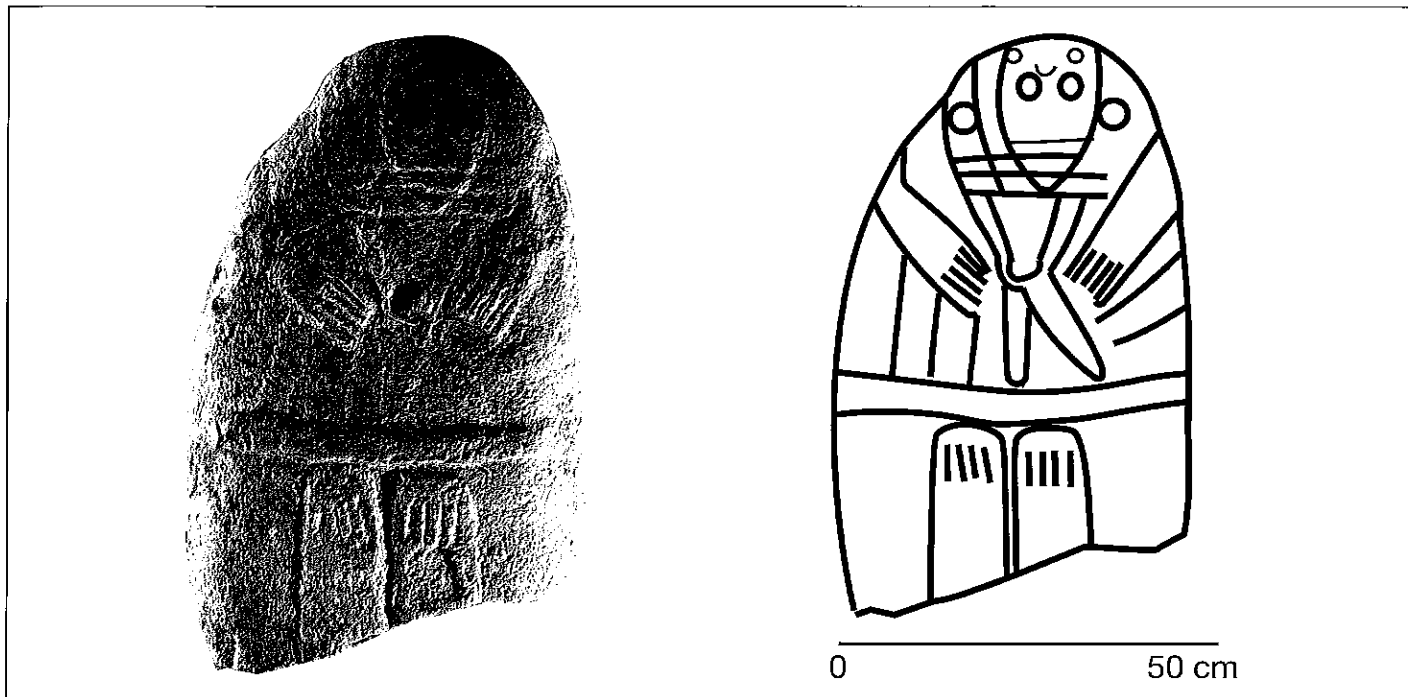
ancien, en particulier des statues-menhirs attribuées au groupe des Treilles durant le Chalcolithique (Philippon 2002). Ainsi on reparla des statues-menhirs à Coupiac, ce qui incita M. Granier à montrer une "pierre" gravée restée dans la cour de sa ferme. Le 30 juin 2002, j'authentifiais la statue en présence du Maire de Coupiac, M. Sirgue, de M. Granier, propriétaire de la statue et de M. Roussel, employé municipal et la déclarais immédiatement au Service Régional de l'Archéologie.

Il s'agit d'un fragment d'une statue-menhir, la partie inférieure de la statue ayant disparu anciennement (cassure en dessous de la ceinture). Cette statue en grès est gravée en ronde bosse et représente une figuration masculine. Malgré son mauvais état de conservation, le poignard et le baudrier se distinguent encore (cf. Fig. 12a et 12b). Elle fait partie des statues de grandes dimensions (fragment de 88 x 66 x 25 cm) et possède



**Fig. 12a : Coupiac, Monteillet, photographie de la statue-menhir vue de dos.**

**Fig. 12b : Coupiac, Monteillet, croquis des traits visibles au moment de la découverte.**



**Fig. 13a : Balaguier-sur-Rance**, photographie de la statue-menhir de Balaguier vue de face.

**Fig. 13b : Balaguier-sur-Rance**, croquis des traits visibles au moment de la découverte.

des caractères stylistiques proches de celle de Miolles (Tarn).

“court” séjour à l’air libre (qu’il reste toujours très difficile d’estimer).

La forte altération des surfaces témoigne du ravage des intempéries sur le grès local. Son état actuel est un indicateur pour estimer la rapidité avec laquelle s’altèrent les gravures, même en ronde bosse. En effet, M. Granier affirme avoir vu cette statue, en bordure de champ, au temps où il labourait encore avec ses bœufs, avant la guerre. Il se souvient d’un facteur exerçant dans les années 50 qui lui aurait dit “de préserver cette pierre, importante et qui avait de la valeur”. Restée plus d’un demi-siècle dehors, cette statue a perdu presque tous ces traits. Aujourd’hui à l’abri, espérons qu’elle servira d’exemple pour favoriser une meilleure conservation de ces œuvres.

Elle a la particularité de présenter à la fois des attributs féminins et masculins (cf. fig. 13a et 13b). La partie inférieure de la statue a également été cassée anciennement (72 x 50 x 19 cm). Sculptée en ronde-bosse, la qualité du rendu, la multiplicité des attributs comme la présence des traits évoquant le vêtement sont des éléments qui la rapprochent des autres statues féminines retrouvées dans les environs de Saint-Sernin-sur-Rance.

### **La statue-menhir de Balaguier, commune de Balaguier-sur-Rance**

Les procédés de transformation réalisés par les artisans du Chalcolithique pourront être mieux compris à partir de l’analyse de cette statue. Une équipe du Service Régional de l’Archéologie poursuivra l’étude stylistique par des relevés ainsi que les analyses pétrographiques.

C’est à l’occasion de travaux de réfection de canalisation, sous la route départementale traversant le village de Balaguier-sur-Rance, que la statue fut mise au jour au fond d’une tranchée. Des observations sur le contexte dans lequel a été retrouvée cette statue ont pu être réalisées par M. Lionel Izaac-Imbert et moi-même le 20 novembre 2002. Le Maire, conscient de l’importance d’une telle découverte, fit momentanément arrêter les travaux. La stratigraphie et la localisation exacte ont déjà été précisées<sup>1</sup> (Cazals et Izaac-Imbert 2003). Retrouvée à un peu plus d’un mètre de la surface, la statue semblerait contenue dans des remblais anciens pouvant correspondre à la création de la route. Son très bon état de conservation témoigne en revanche d’un

Chaque découverte apporte de nouveaux éléments de compréhension sur le fonctionnement de ces statues-menhirs. L’enregistrement de ces informations est plus que jamais primordial. Celle de Balaguier-sur-Rance en particulier confirme le déplacement de cette statue avant sa découverte en 2002. Son lieu d’origine reste à déterminer et peut-être des hypothèses pourront-elles être émises à partir des analyses sédimentologiques des échantillons prélevés.

**Nathalie CAZALS**

1. Cf. Cazals N. et Izaac-Imbert L., Découverte d’une nouvelle statue-menhir à Balaguier-sur-Rance dans *Vivre en Rouergue, Cahiers d’Archéologie Aveyronnaise*, n°17, 2003, p. 181-182.

## BOZOULS ET RODELLE

### Carte archéologique

L'inventaire de la préhistoire de ces communes, s'attachant à la période couvrant jusqu'au premier âge du Fer et publié en 1997 (Lourdou 1997) a été complété.

Ce sont ainsi quatre dolmens supplémentaires (trois à Rodelle, un à Bozouls) et plusieurs tumuli, ainsi que des découvertes isolées, qui ont été recensés.

La bibliographie correspondante a également été enrichie à partir du dépouillement d'ouvrages et de revues divers.

**Jacques LOURDOU**

**Lourdou 1997** : LOURDOU (J.). – La Préhistoire des communes de Bessuéjols, Bozouls, Muret-le-Château et Rodelle. *Vivre en Rouergue, Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 11, p. 41-84.

## CANTON DE CAPDENAC-GARE

### Carte archéologique

Une opération de prospection-inventaire a été menée cette année sur le canton de Capdenac-Gare dans le cadre d'une maîtrise d'histoire. Si le Moyen Âge constitue la période principalement étudiée, celle-ci est comprise au sens large, intégrant ses rapports avec l'Antiquité tardive et l'époque moderne. Les recherches ont essentiellement été conduites pour l'instant en bibliothèques et aux archives, permettant d'établir une première liste de sites. La prospection ne fait que débiter et devra donc être poursuivie en 2003 sur les communes du Ségala, à l'est du canton, pour lesquelles la documentation est plus lacunaire.

Concernant les communes du sud-ouest, situées entre les vallées du Lot et de la Diège, sur des terreforts et causses, les résultats s'avèrent assez nombreux et divers.

#### Commune de Balaguier d'Olt

Le village perché sur un éperon au milieu de la plaine du Lot présente des vestiges de fortifications importants. L'église Saint-Martin, hors de l'enceinte, semble remonter au XIII<sup>e</sup> siècle. Non loin de là, s'élève l'église romane de Vernet-le-Bas construite sur des substructions antiques.

#### Commune de Causse-et-Diège

La *villa* de Salvagnac est mentionnée dès 819. Au XV<sup>e</sup> siècle, le village se dote d'une église fortifiée, une tour de cette période est encore en élévation. À moins de cent mètres de là, les sources mentionnent l'existence des églises Saint-Étienne (838) et Saint-Pierre (1146), non localisées. En 838, l'église Saint-Loup est également citée, édifice préroman aux angles arrondis encore en élévation, attribuable aux premiers siècles du christianisme. *Cassanus* est un petit village aggloméré de manière inorganique autour de l'église médiévale Saint-Jean-Baptiste (1146), disparue, et du cimetière. Il est à noter la découverte d'un sarcophage de grès tra-

pézoïdal. Il en est de même à Sérignac. Au XI<sup>e</sup> siècle, un château important est mentionné à Prix mais il n'en reste aucune trace. Une *villa* existait à Loupiac dès 966 : le toponyme et le vocable Saint-Saturnin sont évocateurs d'une certaine antiquité. La topographie villageoise est ici tout à fait intéressante, du type fort villageois. Enfin, soulignons la richesse de la plaine du Lot en mobilier archéologique : à la Souque Noire, des débris de *tegulae* et tessons de céramiques diverses abondent. Enfin, la rivière elle aussi était exploitée : entre autres, des blocs de grès pré-taillés en forme de chapiteau ont été repêchés près de l'ancien port de la Madeleine.

#### Commune de Foissac

Le village est bâti sur une nécropole ancienne, et se regroupait autour de l'église médiévale et du cimetière positionnés sur un léger relief. Le dos des maisons formait un rempart et on retrouve la trace d'anciens fossés. Ce village se localise à une centaine de mètres d'un habitat gallo-romain (présence de *tegulae* et céramique commune) auquel il a pu succéder. Des *manses* sont mentionnés au XII<sup>e</sup> siècle (Le Couderc). En limite de commune, au bord d'un axe de communication médiéval, s'élève une motte.

#### Commune de Salles-Courbatiès

La campagne de prospection est en cours. Nous pouvons cependant souligner l'existence d'une motte particulièrement intéressante, en bordure d'un hameau dominant la plaine de la Diège. À la base de celle-ci, un chapiteau roman et des ossements ont été découverts.

De nombreux sites supposés restent à vérifier sur le canton de Capdenac-Gare. Les communes étudiées pour l'instant s'avèrent assez densément peuplées dès le haut Moyen Âge.

**Virginie Graves**

# MOUNÈS-PROHENCOUX, MONTLAUR, CAMARÈS

## Propection-inventaire

### Mounès-Prohencoux

Les prospections menées antérieurement sur cette commune avaient mis en évidence une concentration importante de vestiges essentiellement attribuables à la période post-glaciaire. La prospection 2002 a permis de récolter du matériel lithique sur des sites déjà identifiés, aucun nouveau gisement n'a été reconnu sur ce secteur.

Les industries lithiques récoltées sur ces sites sont toujours composées de la même matière première : essentiellement la chaille Bajocienne des Grands Causses, divers silex d'origine indéterminée (Silex blond, translucide, blanc...). Certaines autres roches ont également été choisies en fonction de l'usage requis, le Grès pour les meules (un fragment), les galets en roches dures pour servir de percuteur ou de broyeur ou pour la confection de lames de haches.

Les matières premières, chaille, silex ou roches dures continuent à ne poser aucun problème d'interprétation sur ces sites dont elles sont naturellement absentes.

La plupart des pièces ramassées sont des produits de débitage, des éclats, des fragments de lames ou de lamelles non retouchées ; peu d'outils ont été recensés. L'ensemble des éléments récoltés appartient au néolithique et/ou chalcolithique, aucun élément n'est attribuable, a priori, au Moustérien ou au paléolithique inférieur.

Les outils recensés sont peu nombreux mais intéressants car ils apportent quelques informations sur l'utilisation de certaines roches comme le quartz. L'origine anthropique des petits éclats de quartz est la plupart du temps difficile à déterminer au cours de prospections de surfaces, d'autant plus que cette matière première est naturellement présente sur ces sites. Plusieurs outils (deux grattoirs) ou éclats nettement authentifiables sont venus confirmer une utilisation déjà pressentie de ce matériau. Il n'en demeure pas moins que de "nombreux" éclats de quartz posent problème quant à leur interprétation.

### Montlaur – Camarès

Les prospections sur ces communes ont concerné deux grandes zones livrant du matériel classable dans la mouvance Acheuléenne.

La première, de part et d'autre de la rivière Dourdou, est constituée d'une série de lambeaux de terrasses alluviales quaternaires corrélables au système fluvial Tarn - Garonne. La prospection de nouvelles

parcelles essentiellement situées sur la terrasse 15-25 m entre Camarès et Montlaur n'a pas permis de découvrir de nouveau site. Ces prospections ont également servi à tenter de comparer les galets accidentés (pseudo-outils) trouvés hors contexte anthropique ancien, avec des éléments incertains découverts sur les *locus* où des industries archaïques ont été identifiées. Généralement il n'y a pas d'éléments posant de très gros problèmes de lecture hors des gisements authentifiés, les pseudo-outils "fabriqués" par les machines agricoles modernes sont facilement repérables et sont de toute façon rares. Il n'existe pas non plus sur ces zones cette catégorie de galets toujours difficilement classables, qui pourraient être des *nucleus* ou des ébauches, alors qu'on les retrouve fréquemment sur les sites où une industrie a été reconnue. Il semble donc possible de dire que beaucoup de pièces posant un problème d'interprétation sur les sites Acheuléens sont majoritairement d'origine anthropique, sans pour autant que l'on puisse les classer précisément.

Les artefacts récoltés sur le site de la Boriette, déjà répertorié, ont été produits sur des supports de quartz, comme la plupart de ceux découverts précédemment. Les outils nucléiformes sur galets ou sur très gros éclats (le plus souvent corticaux) constituent l'essentiel du mobilier lithique identifiable. Les éclats découverts, de taille assez importante, ne représentent probablement qu'une part infime de ce qui a été produit. Ils ont fréquemment servi de support pour fabriquer de "grands racloirs" appelés selon un terme trop vague : éclats accommodés. Un nombre non négligeable d'artefacts a été produit à partir de tranches de galets obtenues par fracture de blocs suivant un plan de clivage naturel. Les outils de type nucléiforme ont été produits par de grands enlèvements, peu nombreux et le plus souvent sans retouche du tranchant, alors que les éclats accommodés sont plus fréquemment aménagés sur des supports plus élaborés, le tranchant régularisé par retouches plus "fines".

La deuxième zone prospectée est recouverte par une nappe de galets issue du démantèlement d'un niveau supérieur attribuable au Trias, appartenant aux Avants Causses. Cette zone n'est pas directement corrélative au fonctionnement du système fluvial du Dourdou qui coule à trois kilomètres au sud-ouest, même si elle était liée à un phénomène de sous tirage. Les galets qui la composent sont de taille plus petite que ceux transportés par la rivière Dourdou, leur indice d'arrondi est nettement supérieur. Aucun gisement n'a été identifié cette année sur cette zone.

Michel MAILLÉ





MIDI-PYRÉNÉES  
HAUTE-GARONNE

**BILAN  
SCIENTIFIQUE**

**Tableau des opérations autorisées**

**2 0 0 2**

N° site ou département	Commune, lieu-dit ou zone d'étude (prospections, projets collectifs)	Responsable	Orga- nisme	Nature de l'op.	Progr.	Epoque	Rap- port(s)	rés. (carte)
31033	<b>Auterive</b> : Plantier Vieux	<b>Requi</b> Christophe	INRAP	OPD 52		FER,MOD	●,■	1
31037	<b>Avignonet-Lauragais</b> : la Ville ouest	<b>Bruneau-Verget</b> Emmanuel	INRAP	OPD 78			●,■	2
31069	<b>Blagnac</b> : ZAC Andromède-Lycée	<b>Pons</b> Fabrice	INRAP	OPD 01			●,■	3
31110	<b>Cassagne</b> : Tarté	<b>Conkey</b> Margaret	SUP	SD 096		PAL	◆	4
3113	<b>Castanet-Tolosan</b> : rue du colonel Gendreau	<b>Cayn</b> Philippe	INRAP	OPD 22			●,■	5
31118110AH	<b>Castelnau d'Estretfonds</b> : ZAC Eurocentre - Fontréal	<b>Pons</b> Fabrice	INRAP	SP 011	13, 25	NEO, FER, MA	●	6
31149	<b>Colomiers</b> : La Sauvegarde 2	<b>Jarry</b> Marc	INRAP	EV 004'		PAL	●	7
31156	<b>Cox</b> : En Gindré	<b>Grimbert</b> Laurent	INRAP	OPD 88, 89, 90	25, 26	MOD	●	8
31157	<b>Cugnaux</b> : Route de Plaisance du Touch	<b>Llech</b> Laurent	INRAP	OPD 44		NEO	●,■	9
31181	<b>Fauga (Le)</b> : Laouach, chemin du Bac	<b>Tcheremissinoff</b> Yaramila	INRAP	OPD 107			●	10
31208003AP	<b>Ganties</b> : Le Mail, grotte de Khépri	<b>Le Guillou</b> Yanik	SDA	FP 76	16	BRO	●	11
31208002AP	<b>Ganties et Montespan</b> : grotte de Montespan	<b>Garcia</b> Michel-Alain	CNR	FP 52	7	PAL	◆	12
31212	<b>Garidech</b> : Saint-Sébian, chemin de Prexempyre	<b>Vidaillet</b> Frédéric	INRAP	OPD 33			● ■	13
31261	<b>Lafitte-Vigordane</b> : Milhat	<b>Catalo</b> Jean	INRAP	EV 010			■	14
31286	<b>Lavelanet-de-Comminges</b> : Bordeneuve	<b>Chalard</b> Pierre	INRAP	OPD 75		NEO	●,■	15
31320	<b>Marquefave</b> : Las Peyros	<b>Vidaillet</b> Frédéric	INRAP	OPD 06		GAL	●,■	16
31321001AP	<b>Marsoulas</b> : grotte de Marsoulas	<b>Fritz</b> Carole	SUP	RE 63	9	PAL	●	17
31385011AP	<b>Montmaurin</b> : abri de Gahuzère-2	<b>Foucher</b> Pascal	CNR	SD 102,131	5, 6	PAL	●	18
31424	<b>Plaisance-du-Touch</b> : Z.A. La Ménude	<b>Grimbert</b> Laurent	INRAP	OPD 93		PAL	●,■	19
31472008AH	<b>Saint-Bertrand-de-Comminges</b> : Coupéré	<b>Sablayrolles</b> Robert	SUP	FP 77/01	19	GAL	●	20
31472012AH	<b>Saint-Bertrand-de-Comminges</b> : Tranquistan, camp militaire	<b>Schaad</b> Daniel	SDA	FP 79	21	GAL	●	21
31472	<b>Saint-Bertrand-de-Comminges</b> : ville antique	<b>Maraval</b> Marie-Laure	AUT	PT 079	19	GAL	-	22
31488102	<b>Saint-Jean</b> : chemin de Verdale	<b>Llech</b> Laurent	INRAP	OPD 37	25	MOD	●	23
31523	<b>Salies-du-Salat</b> : La Fontaine salée	<b>Chopin</b> Jean-François	INRAP	OPD 09			● ■	24
31555008AH	<b>Toulouse</b> : amphithéâtre de Purpan	<b>Rico</b> Christian	SUP	FP 207/01	21	GAL	●	25
31555066AH	<b>Toulouse</b> : cité judiciaire	<b>Catalo</b> Jean	INRAP	SP 145	19	GAL, MA	▼	26

(\*) **Légende des sigles utilisés**

- : rapport de l'opération non parvenu ● : rapport déposé au service ■ : résultats très limités ou négatifs ◆ : opération annulée ou reportée  
▼ : opération débutée en 2002, finie en 2003 ; notice à paraître dans le BSR 2003.

Pour l'organisme de rattachement du responsable, la nature de l'opération et l'époque concernée, se reporter à la liste des abréviations en fin d'ouvrage.

MIDI-PYRÉNÉES  
HAUTE-GARONNE

**BILAN  
SCIENTIFIQUE**

**Tableau des opérations autorisées**

**2 0 0 2**

N° site ou département	Commune, lieu dit ou zone d'étude (prospections, projets collectifs)	Responsable	Orga- nisme	Nature de l'op.	Progr.	Époque	Rap- port(s)	Réf. carte
31555	Toulouse : métro ligne B, station Palais de Justice	Paya Didier	INRAP	SP 104	23	MA	●	27
31555	Toulouse : métro ligne B, Les Carmes	Boudartchouk Jean-Luc	INRAP	SP 134	19		-	28
31555	Toulouse : métro ligne B, station François Verdier	Amiel Catherine	INRAP	SP 137	22, 26	GAL	-	29
31555	Toulouse : métro ligne B, station Saint-Michel	Veyssièrre Frédéric	INRAP	EV 048		MOD	●, ■	30
31555	Toulouse : métro ligne B, station Empalot	Mestre Michaël	INRAP	EV 132			-, ■	31
31555	Toulouse : métro ligne B, Rangueil-Lafay	Tcheremissinoff Yaramila	INRAP	SP 111			●, ■	32
31555	Toulouse, museum d'histoire naturelle	Briand Jérôme	INRAP	OSE		MA, MOD	▼	33
31555	Toulouse : boulevard Maréchal Juin	Salmon Christian	INRAP	OPD 50		CON	●, ■	34
31555002AH	Toulouse : 35 avenue Jules Julien	Requi Christophe	INRAP	SU 018	15	FER	-	35
31555	Toulouse : 18 rue Sainte-Anne	Gaiffe Olivier	SDA	EV 001	21	GAL	-	36
31555	Toulouse : rue de la Fonderie	Gaiffe Olivier	SDA	SD 142			■	37
31555001AP	Toulouse : Saint-Michel du Touch	Jédikian Gaëlle	AUT	APP 53	12	NEO	●	38
31560	Trébons-sur-la Grasse : Le Cavallier - la Grange	Veyssièrre Frédéric	INRAP	EV 106	23	MA	●, ■	39
31565	Valentine : Arnesp	Colin Marie-Geneviève	CNR	SD 099, 140	23	HMA, MA	●	40
31575	Vieille-Toulouse : 1 chemin de l'oppidum	Requi Christophe	INRAP	OPD 91		FER	●	41
31588, 31157	Villeneuve-Tolosane, Cugnaux	Vaquer Jean	CNR	PC 34/00	12	NEO	●	42
	Cantons d'Aurignac, Cazères, Saint-Martory, Salies-du-Salat	Piques Stéphane	AUT	PI 116		MOD	●	43
31156	Cox : ateliers de potiers	Lassure Jean-Michel	SUP	PT 075	25, 26	MOD	●	44
31372, 31427	Montespan et Pointis-Inard : carte archéologique	Ségura Marc	BEN	PI 031		MUL	●	45
31	Moyenne vallée de la Garonne	Henique Jérôme	AUT	PI 028		GAL	●	46
31	Canton de Muret : carte archéologique	Henry Yann	AUT	PI 113		MUL	-	47
31	Nord-est toulousain entre Hers et Girou	Pailhas Michel	BEN	PI 029		MUL	●	48
31447	Razecueillé : plan de la Croutz	Ségura Marc	BEN	PI 119	20	MUL	◆	49
31	Canton de Caraman : prospection-inventaire	Salles Jérôme	BEN	PI 118			-	50
31	cantons de Lanta, Caraman, Montgiscard : carte archéologique	Lourenço Jérôme	AUT	PI 114		GAL, MA	●	51
31	Vallée de la Saune : carte archéologique	Daydé-Lourenço Myriam	AUT	PI 115		GAL, MA	●	52

(\*) Légende des sigles utilisés

- : rapport de l'opération non parvenu ● : rapport déposé au service ■ : résultats très limités ou négatifs ◆ : opération annulée ou reportée ▼ : opération débutée en 2002, finie en 2003 ; notice à paraître dans le BSR 2003.

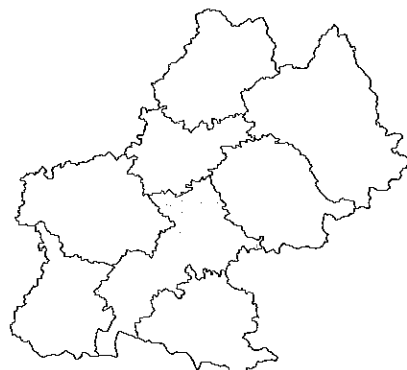
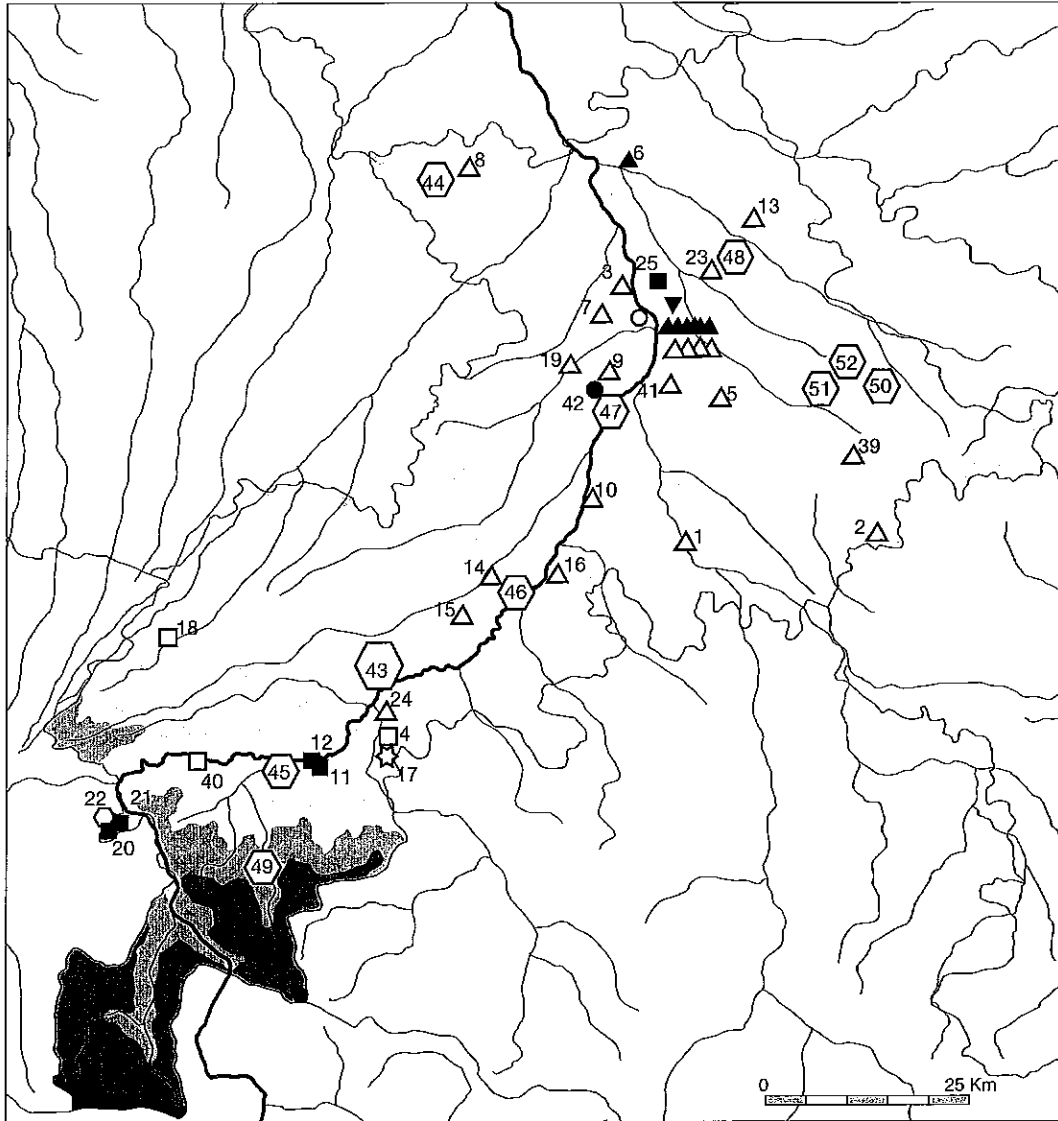
Pour l'organisme de rattachement du responsable, la nature de l'opération et l'époque concernée, se reporter à la liste des abréviations en fin d'ouvrage.

MIDI-PYRÉNÉES  
**HAUTE-GARONNE**

**BILAN  
SCIENTIFIQUE**

**Carte des opérations autorisées**

**2 0 0 2**



**Légende :**

- sondage
- fouille programmée
- ☆ relevés d'art rupestre
- △ opération préventive de diagnostic, évaluation
- ▲ opération de sauvegarde par l'étude, sauvetage programmé
- ▼ sauvetage urgent
- ⬡ prospection
- aide à la préparation de publication
- projet collectif de recherche

**Opérations scientifiques de terrain**

**2 0 0 2**

Néolithique, âge du Fer,  
Moyen Âge

**CASTELNAU D'ESTRETEFONDS**  
**ZAC Eurocentre – Fontréal**

La découverte du site de Fontréal remonte aux années 1994 et 1995. Elle résulte des travaux de reconnaissances archéologiques réalisés sur l'emprise de la zone d'aménagement concerté "Eurocentre" implantée sur les communes de Castelnaud d'Estretfonds et de Villeneuve-les-Bouloc à une quinzaine de kilomètres au nord de Toulouse. Le site a fait l'objet d'une campagne de fouille au cours du premier semestre 2002. Cette brève notice résume les principales caractéristiques de ce gisement ainsi qu'un premier état de nos recherches.

Le site de Fontréal se situe en rive droite de la Garonne, au pied des coteaux molassiques du Frontonnais. Son contexte morphologique, non loin de la confluence des cours de l'Hers, du Girou et de la Garonne, fournit quelques clefs de la relation entre ce cours d'eau majeur et les rivières secondaires. Il apporte également des informations inédites sur la mise en place de la couverture limoneuse qui scelle la basse terrasse. Ainsi, la découverte de malacofaune permet non seulement de préciser le contexte paléo-environnemental, mais surtout de donner un âge à ce niveau. À son tour, la concentration des vestiges archéologiques du Néolithique moyen à l'époque médiévale montre la faiblesse de la sédimentation pendant ces périodes. En revanche, elle devient importante dans les niveaux sus-jacents, marqueur avéré de l'impact de l'impact des activités humaines de grande ampleur sur le milieu.

La fréquentation du site de Fontréal pendant plusieurs millénaires avant notre ère a bien évidemment laissé des traces non pas d'une, mais de plusieurs occupations successives. L'importance quantitative de la documentation recueillie est donc relative au regard de la chronologie. La périodisation des quelques 80 structures mises au jour, pour l'essentiel des foyers à galets et quelques fosses, n'est d'ailleurs pas sans poser de problème. Bien que perceptibles par endroit, les niveaux de sols conservés ne permettent pas d'établir de véritable lien stratigraphique entre ces divers aménagements. À ce manque de chronologie relative s'ajoute également, dans bien des cas, la carence ou l'imprécision des données de chronologie absolue. Les

données utilisables font donc état d'une première fréquentation des lieux au Néolithique moyen. L'occupation suivante, mieux représentée et vraisemblablement la plus importante, est caractérisée par la découverte de plusieurs éléments typiquement vérazien, culture méridionale rarement identifiée dans la vallée de la Garonne. Après une longue phase d'abandon, le site ne semble vraiment réoccupé qu'à la Tène finale avec la découverte d'un tronçon de fossé signalé par la présence d'amphores gréco-italiques. Par la suite, quelques vestiges isolés témoignent d'occupations plus ponctuelles au cours de l'Antiquité et plus récentes, avec la présence de deux soles en partie arasées (fours ?) et datées des XII<sup>e</sup>-XIII<sup>e</sup> siècles.

Répartis sur près de 10 000 m<sup>2</sup>, les divers aménagements découverts à Fontréal ne mettent en valeur aucune organisation cohérente. Pour les périodes récentes, l'utilisation des lieux n'est perceptible qu'au travers de rares structures isolées. Pour le Néolithique, "l'abondance" des vestiges devrait permettre plus d'observations mais il n'en demeure pas moins qu'il s'agit d'occupations successives sur une longue période, occupations dont la nature exacte nous échappe mais en apparence très similaires, probablement saisonnières et liées au milieu environnant. D'après les premières données en matière de paléoenvironnement, il est en effet possible d'entrevoir la présence d'un milieu humide. La confrontation des différentes études en cours permettra peut-être de préciser ce contexte. Il est par exemple surprenant de constater qu'au chapitre de l'outillage lithique existe un grand nombre de galets encochés, objets très souvent assimilés à des poids de filets.

Enfin, rappelons que pour la préhistoire récente, l'occupation vérazienne de Fontréal est un élément important puisqu'il s'agit du site le plus septentrional connu à ce jour.

**Fabrice PONS, Laurent BRUXELLES,  
Annie MONTECINOS, Thierry SALGUES**

## COLOMIERS

### En Jacca - La Sauvegarde 2

Le bassin de la Garonne a fait l'objet ces dernières années, dans sa portion toulousaine, d'un renouvellement conséquent de sa documentation pour les périodes anciennes de la Préhistoire. En effet, si dès le début du siècle dernier la richesse archéologique des terrasses alluviales était connue grâce à de fructueuses prospections de surface, la réalisation de diagnostics sur de grandes superficies a permis un accès à des séries archéologiques de plus en plus fiables. En outre, une approche maintenant systématique des contextes géomorphologiques autorise quelques réflexions sur la conservation et l'implantation des gisements.

La moyenne terrasse de la Garonne, dans les environs de Colomiers, est plus particulièrement concernée par ces recherches. En effet, les fronts de taille des différentes carrières exploitant le substrat molassique, implantées le long du ruisseau l'Aussonnelle, avaient permis à Louis Méroc, dès 1959, la découverte d'industries lithiques en stratigraphie. Depuis, une attention particulière est portée aux aménagements effectués dans ce périmètre et plusieurs opérations de diagnostics ont été réalisées. Une première phase d'extension de l'actuel terrier Imerys avait livré, en 1996, une riche documentation attribuable à l'Acheuléen. Le présent

diagnostic archéologique avait donc comme objectif de déterminer le potentiel d'une nouvelle tranche d'exploitation, plus proche du bord de taille de l'Aussonnelle. Une petite série lithique a pu être récoltée (75 pièces). Elle s'insère facilement dans le complexe acheuléen "classique" de la région pyrénéo-garonnaise. L'éparpillement du matériel indique probablement que nous nous trouvons ici en périphérie d'un site. De plus, des échantillons de l'encaissant ont été prélevés (travaux G. Delfour). Les analyses granulométriques ainsi que les observations sous loupe de la fraction sableuse permettent des comparaisons avec les résultats obtenus pour les sites de Blagnac, en basse terrasse. Nous aurions ainsi de nouveaux éléments concernant l'origine et la mise en place des formations superficielles.

Ainsi, sans être spectaculaires, les résultats de ce diagnostic ne sont pas dénués d'intérêt. Outre la nécessaire surveillance de l'impact des aménagements sur le patrimoine archéologique, ces résultats s'intègrent dans un programme plus global d'étude des occupations de la large vallée alluviale.

Marc JARRY

## COX

### En Gindré

La réalisation de maisons individuelles à Cox a conduit à entreprendre une série de sondages dans un secteur reconnu comme abritant des vestiges artisanaux (fours de potiers). Les sondages ont révélé plusieurs grandes dépressions (fosses d'extraction ?) comblées par de très nombreux débris de poteries. Un sondage a également permis la mise en évidence d'un four de potier. Le peu d'ampleur de cette découverte nous a conduits à en réaliser la fouille sans attendre. Au terme de celle-ci, nous avons pu restituer un four en forme de 8, creusé au sein du substrat. La paroi du laboratoire est bâtie en briques et un pilier central servait de support à la sole, non conservée. La zone de l'alandier et du foyer

n'a été que succinctement observée car une tranchée récente y a occasionné d'importants dégâts. La mise en œuvre de cet élément est en tous points semblable à celle d'un élément très proche qui avait été découvert en 1988 par Mm. Falco et Picard et daté du XVII<sup>e</sup> siècle.

Au terme de notre intervention, le mobilier et les données de fouille ont été confiés à Jean-Michel Lassure, pour qu'il puisse en disposer dans le cadre de son programme de recherches sur les potiers de Cox (UMR5608, UTAH).

Laurent GRIMBERT

## GANTIES

### Grotte de Khépri

L'étude de la grotte de Khépri, une cavité utilisée pour des pratiques sépulcrales au Bronze Moyen, a fait l'objet de présentations régulières dans les bilans scientifiques régionaux de 1996 à 2001. En 2002 les travaux réalisés n'ont pas concerné le site mais se sont centrés

sur l'étude du produit (matériel archéologique et documents) des années antérieures. Parmi les plus parlants dans le cadre de notre problématique, deux des enseignements de l'année sont sommairement présentés ici.

Grotte de Khépri NMI global	Individus identifiés par les "liaisons ostéologi- ques de deuxième ordre" (Duday 1987).	Individus identifiés par décompte des os (NMI de fréquence)	Total	Individus identifiés par décompte des dents
Individus « matures »	3	15	18	50
Individus « immatures »	5	6	11	n.d.
<b>Total</b>	8	21	29	/

Un premier point concerne l'identification des individus et les NMI. Une étude approfondie du NMI des restes humains conservés a porté sur tous les os, exception faite des côtes, intégrant les données liées à la maturation des os et à leur conservation.

Ces NMI permettent de confirmer la présence de 3 ensembles d'individus nettement dissociés :

- ceux dont les corps sont suffisamment conservés pour permettre l'identification au travers de liaisons ostéologiques ;
- ceux dont les corps sont totalement disloqués au point de n'avoir pas pu, pour l'instant, établir de lien certain entre les os ;
- ceux dont seules des dents sont conservées.

Ces NMI globaux ont été couplés avec des NMI sectoriels réalisés en divers endroits de la cavité. Ils ont permis d'avancer plusieurs hypothèses :

- Deux grands ensembles sont évidents : l'un où le NMI relatif aux dents est équivalent à celui relatif aux membres ; l'autre où les dents réfèrent à un NMI beaucoup plus important. Ces deux ensembles présentent une séparation spatiale nette, le NMI obtenu par les dents ne dominant que dans le tiers le plus profond de la grotte.

- Dans chaque secteur décompté, chacun des quatre membres présente un NMI relativement proche. Cela semble indiquer que les rejets ou dépôts ont concerné chaque fois des individus spécifiques, dont chaque corps a peut-être été traité dans sa globalité.

- Dans chaque secteur, le NMI relatif aux phalanges est proche de celui relatif aux os longs des membres. Cela pourrait indiquer que le dépôt ou rejet des corps a eu lieu dans une phase peu avancée des processus de décomposition.

- Dans chaque secteur, le NMI relatif aux dents supérieures est équivalent à celui relatif aux dents inférieures. Cela peut indiquer une phase de traitement associant crânes et mandibules, peut-être dans une phase de décomposition où ces os étaient encore liés.

- Hormis le cas du matériel piégé dans les fissures, la comparaison des NMI relatifs aux dents avec ceux relatifs aux phalanges permet d'écarter l'hypothèse d'un mode de traitement des ossements au cours duquel la seule dimension aléatoire des restes déplacés aurait eu un impact prépondérant.

- Il est fort probable que nous soyons en présence, dans la seconde partie de la grotte, de deux types de manipulations de corps ou de restes osseux. L'un dont seules les dents nous apportent, pour l'instant, témoignage. L'autre qui pourrait concerner des individus à peu près entiers.

Même si ces NMI sont provisoires, plusieurs données importantes apparaissent donc dans cette approche. Nous approfondirons ces NMI en les intégrant dans une approche stratigraphique des comblements et dépôts, surtout dans les secteurs du fond. Nous pourrions ainsi peut-être mieux caractériser la venue des dents dans ces zones de rejet.

L'âge des 8 individus identifiés par liaisons ostéologiques semble indiquer un recrutement diversifié : 3 adultes de plus de 30 ans de sexe indéterminé, 2 jeunes adultes (env. 20 ans) de sexe masculin, 1 enfant de 8 à 12 ans, 1 enfant de 3 à 5 ans, 1 enfant de 2 ans et demi à 3 ans.

Un second point concerne les datations <sup>14</sup>C, dans la mesure où les deux dates AMS demandées au laboratoire de Tucson (Arizona) nous ont été communiquées. Nous avons échantillonné en prenant soin de conserver le reste de l'os afin de permettre des analyses complémentaires, ainsi que, pour minimiser les risques d'apports de carbone postérieur ou antérieur, en sélectionnant exclusivement du cortex osseux après vérification de son extrême compacité, et absence de calcification visible. Par nos choix, nous espérons, outre une datation absolue, tenter une approche du temps séparant deux événements chronologiquement dissociés, entre lesquels d'autres gestes intégrés à la mise en place de la couche sépulcrale ont été diagnostiqués. Nous focalisant, dans un premier temps, sur les questions de chronologie relative interne au site, les dates présentées ici sont des années <sup>14</sup>C et non des années calendaires.

Le premier échantillon a été prélevé sur une diaphyse fémorale d'un individu qui conserve des liaisons anatomiques relativement étroites. Il paraît appartenir à la phase la plus tardive de l'utilisation sépulcrale. La datation propose : 3251±53 BP.

Le second échantillon a été prélevé sur un fragment de diaphyse tibiale humaine. Nous n'avons pu, pour l'heure, appareiller cet os avec aucun autre dans la grotte. Piégé dans une fissure, il pourrait appartenir à une phase ancienne de l'utilisation sépulcrale. La datation propose : 3261±52 BP.

En datation absolue, ces résultats sont compatibles avec nos données chrono-typologiques, basées sur la céramique et les pièces métalliques. Nous savons l'apport de ce matériel postérieur au dépôt des corps. Les dates attribuent les corps à une phase centrale, voire plutôt avancée du Bronze Moyen. La concordance chronologique paraît fiable. Les séries de gestes associés à la mise en place de la couche sépulcrale, tout le

matériel "exceptionnel", en particulier les céramiques décorées, les parures (os et bronze), les rares armes et outils (os, bronze, silex), participent d'une phase relativement courte (maximum 300 ans ?) située à la fin du deuxième millénaire. En datation relative, les fourchettes des deux dates se chevauchent. Le  $^{14}\text{C}$  n'est pas adapté pour préciser la chronologie relative des dépôts de corps. Mais cette concordance de dates réduit la durée possible de sédimentation naturelle entre les différentes phases d'activité. Elle conforte l'hypothèse d'une forte composante artificielle dans la mise en place des sédiments.

La proximité des dates n'interdit pas d'envisager plusieurs temps d'utilisation, mais il semble que les différences constatées entre les deux ou trois secteurs de la grotte sont plus liées à la fonctionnalité de ces espa-

ces qu'à une occupation diachronique véritable. Bien au contraire, la concordance des dates pourrait montrer que les différentes phases de traitement des corps ont eu lieu dans un temps très court.

La forte proportion du NMI des dents par rapport aux os ne résulte pas nécessairement d'une gestion funéraire monospécifique (et nettement antérieure) mais peut être considérée comme liée au fonctionnement global de la cavité. Une datation de la pellicule d'os altéré localement conservée à la base du niveau sépulcral pourrait appuyer cette hypothèse. On s'orienterait donc clairement vers une cavité ayant conservé la trace de plusieurs phases successives de gestion de corps.

**Yanik LE GUILLOU, Éric BOËS,  
Nathalie LECOMTE-FERRIZ, Jean PAULIN**

Moyen Âge

## LE FAUGA Laouach

Des tranchées de diagnostic ont été réalisées le 28 mai 2002 au lieu-dit "Laouach", chemin du Bac, en raison de la construction d'une maison d'habitation localisée à environ 200 m d'un important site néolithique, non caractérisé. Trois tranchées ont été réalisées à l'extérieur des limites de fondation dont l'excavation n'excèdera pas 1 m.

Le premier sondage nous a d'abord permis de constater l'absence de couverture superficielle (terre arable). Nous avons pu traverser l'ensemble de la couverture limoneuse, jusqu'à la terrasse graveleuse qui apparaît dès -1,15 m à l'ouest et -1,4 m à l'est. Cette couverture était composée d'un limon jaune très argileux et homogène (absence de tout litage ou coloration). Des fragments de tuiles et de rares tessons médiévaux remaniés se distribuaient sur toute la séquence. Celle-ci se dilatait fortement en direction de l'est et dans la seconde tranchée la terrasse était présente à -1,8 m. Les premiers 0,5 m étaient désormais plus riches en

argile et totalement stériles. La troisième tranchée, au sud, a livré de nombreux éléments céramiques qui peuvent intégrer une fourchette chronologique s'étendant du XII<sup>e</sup> au XIV<sup>e</sup> siècle. Ces derniers étaient dispersés sur une lentille argileuse qui recouvrait directement la grave à -1,45 m.

En conclusion, la couverture limoneuse résulte d'apports ou d'épisodes postérieurs aux XII<sup>e</sup>-XIV<sup>e</sup> siècles. Il n'est pas impossible qu'elle corresponde à un remblai (à mettre en rapport avec l'église presque contiguë de Notre-Dame de Laouach du XII<sup>e</sup> siècle ?), mais elle pourrait aussi résulter de colluvionnements car la terrasse plonge, à l'est, sous une pente naturelle d'environ 25°. Au regard de l'importante pédogenèse, les rares éléments dont nous disposons ne nous ont pas permis de trancher.

**Yaramila TCHEREMISSINOFF**

Paléolithique

## MARSOULAS Grotte de Marsoulas

Durant la campagne 2002, la prospection systématique des parois s'est poursuivie sur toute la longueur de la grotte. Nous utilisons comme document de base les relevés d'A. Plénier (1971), qui sont contrôlés et complétés au fur et à mesure que le déchiffrement progresse. Les figures inédites sont enregistrées sous forme de croquis de lecture, en attendant d'être analysées et relevées. Les découvertes se sont multipliées dans la partie profonde où une cinquantaine d'entités graphiques inédites furent repérées en sus des deux bisons relevés par A. Plénier. Un premier croquis de

déchiffrement du secteur est réalisé mais l'étude complète nécessitera plusieurs campagnes.

En l'état actuel, ce secteur marque la fin du dispositif pariétal de Marsoulas. Au-delà commence le lit du ruisseau actif. Le fond de la grotte a moins souffert des dégâts qui ont durement frappé les deux premiers tiers de la galerie depuis la découverte. D'un point de vue climatique, c'est aussi l'endroit le plus stable (selon le rapport remis en 2001 par F. Bourges à la Conservation régionale des Monuments historiques).





**Fig. 14 : Marsoulas, grotte de Marsoulas, détail du panneau gravé et peint situé au fond de la grotte en paroi droite (mètres D48-D44). On peut lire une grande tête de bison et un isard tournés vers la gauche et en sens opposé, un cheval dont la tête est en grande partie formée de reliefs naturels, à l'exception de l'oreille, seule gravée (relevé G. Tosello et C. Fritz avec l'aide de M.-P. Pomiès).**

Avant de rejoindre le cours du ruisseau souterrain, la voûte de la galerie s'élève par coupoles successives jusqu'à 5 m environ et les parois s'écartent un peu, ménageant ainsi un espace inconfortable mais où l'on peut se tenir debout. Le sol est fortement en pente (35° environ), très argileux et glissant : les Magdaléniens ont certainement connu un état des lieux très voisin. La paroi saine mais fortement tourmentée a attiré gravures et peintures ; cependant, les crues du ruisseau tout proche ont délavé (sans doute à plusieurs reprises) le calcaire et seuls les fonds de traits gravés et de rares plaques colorées nous sont parvenus.

Jusqu'ici, nous avons pu étudier une surface de 3 m<sup>2</sup> environ qui se laisse diviser en deux registres, en étroite relation avec les strates calcaires ; les surfaces régulières portant les figures sont séparées par des fissures, dont l'orientation dominante oblique accompagne l'inclinaison du sol.

Les entités graphiques sont décrites ci-dessous à partir du fond de la grotte, en remontant progressivement la pente en direction de l'entrée (depuis le m<sup>2</sup> D 47 à D 46).

Dans le registre supérieur, l'unique peinture préservée est un signe (D47-10) de couleur violacée, dont la

base est située à 1,55 m du sol actuel. Ce quadrilatère de 34 cm de long, aux angles arrondis, comporte un remplissage interne de 13 tirets et une ligne courbe. Il est recoupé par 2 chevaux gravés, (D47-8 et D47-9), les traits de crinière se détachant en clair sur le pigment violacé. Superposé à la tête de D47-8, on distingue un troisième équidé (D47-7) et sous le signe, une chouette dont la tête est en vue frontale et le corps de profil (D47-12). Juste devant le museau du cheval D47-9, on aperçoit une esquisse de bison (D47-11). Par le cadrage, l'animal semble se glisser derrière une lame rocheuse.

À 30 cm au-dessus du précédent, un animal étrange (D47-6) possède une tête au mufle rond et l'amorce d'une corne frontale ; l'oreille pointue, très détaillée, est couchée sur l'encolure. Nous pensons être en présence d'une créature irréaliste, issue de l'imaginaire magdalénien, dont les contours sont mêlés à ceux d'une tête de bison, en sens opposé (D47-5). Ce bison ouvre la bouche et tire une langue qui vient se superposer au museau du monstre : cet enchevêtrement paraît bien intentionnel. L'amorce de la ligne dorsale du bison se poursuit vers la gauche pour esquisser le corps d'un autre boviné (D47-1).

Un arrière-train imposant, vigoureusement gravé, occupe le registre inférieur du panneau. On peut proposer la lecture d'un grand cheval (1,60 m), étroitement cadré sur une bande rocheuse, dont la tête serait suggérée par le support (D46-1). Dans les limites de ce grand animal sont inscrits un bison acéphale (D46-2), une tête de cheval (D46-3), 3 signes en fuseau (D47-2) ou fourchus (D46-6 et D47-3) ; des traits profondément gravés restent indéterminés (D46-5). À l'extrémité droite du registre inférieur du panneau, un arrière-train de bison (D48-1) utilise les reliefs et fissures.

En revenant vers la gauche, au même niveau, on distingue une autre esquisse de bison réduite à une cervico-dorsale sinueuse (D47-12) et une grande tête de bison (D47-13) (hauteur 0,50 m), dont l'œil est profondément gravé (fig. 14). Une ligne dorsale conduit à une crinière, soigneusement gravée le long d'une fissure oblique ; plus loin, une simple oreille complète une silhouette de cheval, dont l'œil, le chanfrein et le museau sont formés de reliefs et d'accidents naturels (D46-7) (fig. 14). L'équidé baisse la tête, dans une attitude qui rappelle celle du grand cheval placé juste au-dessus (voir D46-1). Sur le ventre, une bande finement striée constitue sans doute un vestige de marque de pelage en "M", convention typique du Magdalénien pyrénéen. Sur le corps du cheval D46-7, une ligne sinueuse vient se raccorder à la crinière (D47-14). Enfin, on repère une tête d'isard en profil gauche, avec une corne au crochet distal bien marqué (D46-14) (fig. 14).

Il est trop tôt pour tirer des conclusions précises de l'étude du premier volet d'un ensemble qui s'étend encore sur plusieurs mètres carrés ; néanmoins, on peut dégager quelques faits saillants.

Une vingtaine d'entités a été recensée (et s'ajoute au seul bison publié) soit huit bisons, cinq chevaux, un isard, une chouette, un monstre, un signe peint, trois signes gravés, un indéterminé.

Le muflon rond, la corne ébauchée de la créature irréelle (D47-6) évoquent certains "monstres" de la caverne ariégeoise voisine du Tuc d'Audoubert ; cette analogie fournit un nouveau point commun avec les cavernes du Volp, qui s'ajoute à ceux relevés dans le passé (importance du bison dans la thématique, des signes ponctués, présence de la chouette...). L'insertion de Marsoulas dans l'ensemble magdalénien ariégeois se confirme donc au fil de notre recherche.

Le signe quadrilatère rouge présente des affinités avec les exemplaires peints dans les grottes cantabriques, comme La Pasiéga ou El Castillo et vient s'ajouter à celui signalé sur le panneau peint par Cartailhac et Breuil en 1905, mais ce dernier est moins lisible. Par contre, il faut éliminer de l'iconographie de Marsoulas un "quadrangulaire" publié par A. Leroi-Gourhan à proximité de la tête humaine de face en G40 (il s'agit de 4 barres rouges verticales).

**Carole FRITZ, Gilles TOSELLO**

Néolithique,  
Protohistoire

## MONTMAURIN

### Abri de Gahuzère-2

Cet abri se situe en contrebas de la grotte de Gahuzère-1 qui a été fouillée par Cl. Barrière<sup>1</sup> et a livré un ensemble sépulcral chalcolithique affleurant en surface dans la galerie d'entrée. Dans un sondage situé devant l'entrée de la grotte, Cl. Barrière a découvert dans des niveaux très peu différenciés quelques éléments d'industrie lithique qui pourraient se rapporter soit à l'Aurignacien, soit au Châtelperronien. D'après le fouilleur, cette industrie semble se trouver en position secondaire ; par ailleurs, l'exiguïté du contexte topographique de leur découverte ne plaide pas en faveur d'une installation d'habitat, bien que ce porche minuscule ait pu servir d'abri occasionnel à un chasseur. C'est cette présence d'un possible horizon du Paléolithique supérieur initial qui nous a conduit à explorer la zone.

L'abri de Gahuzère-2 s'est développé dans une petite falaise calcaire, située à mi-versant. L'entrée s'ouvre plein sud et présente actuellement plusieurs départs de voûte dont certains sont totalement comblés. En 2001, l'opération de sondage a démarré à la fin de la campagne de terrain de l'automne et nous avons à peine entamé les couches contenant des vestiges anthropiques, apparaissant dans un niveau cendré, à

la cote -0,80 m. L'emprise du sondage de 2002 couvre une surface totale de 1,50 x 2,50 m mais, par mesure de sécurité, nous avons dû approfondir uniquement sur 1,00 x 1,50 m. La cote atteinte est de - 2,00 m.

La stratigraphie est la suivante, de haut en bas (fig. 15) :

- niv. 1 : terre argileuse brune, très sèche et compacte ; présence d'un cailloutis calcaire de modules hétérogènes avec quelques blocs importants, tombés de la voûte de l'abri. La matière organique est abondante (nombreuses racines) et on observe quelques charbons de bois isolés. Stérile d'un point de vue archéologique.

- niv. 2a : terre argileuse plus sombre, en raison de la présence de nombreux charbons de bois. Ce niveau correspond à la phase d'abandon de la structure de combustion sous-jacente ("foyer 1") et au début de son comblement. **Protohistoire indéterminée.**

- niv. 2b : il correspond à une structure de combustion en cuvette ("foyer 1") et ses abords, avec des vestiges associés à son fonctionnement (tessons de céramique, esquilles osseuses). Le remplissage de la structure est constitué d'une succession en alternance

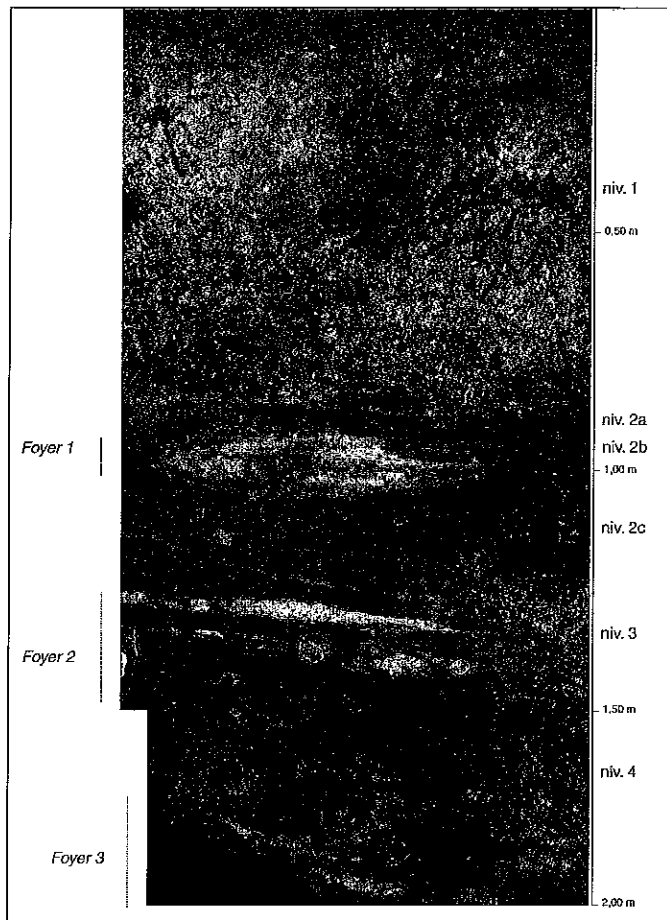


Fig. 15 : Montmaurin, abri de Gahuzère-2, coupe stratigraphique ouest.

de lentilles noires (charbons/cendres), blanches (blocs calcaires réduits à l'état de chaux), et rouges (terre rubéfiée). **Protohistoire indéterminée.**

- niv. 2c : terre argileuse plus rougeâtre. Stérile.
- niv. 3 : même type de sédiment que le niveau précédent ; la différence de niveau se fait par la seule apparition des vestiges archéologiques (faune, lithique, céramique). Une nouvelle structure de combustion complexe est associée à ce niveau ("foyer 2") ; la formation de cet ensemble doit correspondre à plusieurs phases d'utilisation et de vidanges, dont la succession est encore difficile à établir, étant donné la faible superficie fouillée. Au cours de la fouille, le matériel trouvé à l'intérieur de cette structure complexe a été individualisé comme sous-niveau 3b. **Néolithique final ou Transition Néolithique ancien-moyen ?**

- niv. 4 : terre argileuse brunâtre. Les vestiges archéologiques n'apparaissent qu'au contact du niveau cendreuse gris-blanc ("foyer 3") ; ce dernier, constitué de cendres, de charbons de bois et de calcaire réduit en chaux, est épais d'une vingtaine de centimètres ; il surmonte un niveau d'argile rubéfiée d'épaisseur équivalente (0,20 m). **Néolithique ancien.**

Les attributions chronologiques sont encore provisoires et elles ont été réalisées sur la base d'une première approche du matériel céramique et lithique. La série étant assez limitée et peu caractéristique, cette séquence devra être confirmée et affinée par l'apport de nouvelles fouilles.

Pascal FOUCHER, Cristina SAN JUAN,  
Karim GERNIGON

1 - Cf. BARRIÈRE Cl., 1968 - La grotte de Gahuzère - 1, commune de Montmaurin, Haute-Garonne, *Travaux de l'Institut d'Art préhistorique*, X, p.13-25.

Gallo-romain

## SAINT-BERTRAND-DE-COMMINGES

### Les édifices de Coupéré

Les principaux acquis de la campagne de fouille 2002 sur les édifices de Coupéré, situés à la périphérie orientale de la ville antique, concernent les abords occidentaux et septentrionaux de ces édifices et l'aile septentrionale du bâtiment le plus récent, la *domus* du II<sup>e</sup> siècle de notre ère.

À l'ouest, trois voies superposées montrent que les axes de la ville augustéenne, à laquelle se rattache, par son orientation, la voie la plus ancienne, structurèrent, jusqu'à la transition entre l'Antiquité tardive et le haut Moyen Âge, le quartier de Coupéré. Aux deux premiers *cardines*, qui conservèrent la même orientation alors que les édifices de Coupéré des états 1 puis 2 ont des axes légèrement divergents, succéda, en effet, une voie plus tardive, moins bien structurée, qui ne respecta pas aussi scrupuleusement les limites de ses devancières, mais qui adopta, grosso modo, le même tracé. Cette permanence ne fut cependant pas sans faille : la découverte d'un fragment de sol en mortier de tuileau rouge brique, soigneusement encadré d'une bande de petits gravillons pris dans un mortier de chaux blanchâtre,

coupe en effet le *cardo* de l'état 2. Ce tapis de modestes dimensions (3,40 m nord-sud et 1,25 m de largeur est-ouest observée) mais de structure soignée évoque un type d'aménagement (seuil, édicule) peu compatible avec la bande de roulement d'une voie urbaine. L'identification, en bordure de la voie, du mur limite de l'édifice 1 est désormais assurée, malgré l'état de conservation plus que sommaire de ce vestige architectural. La stratigraphie, insuffisamment conservée en raison des récupérations tardives, ne permet pas de dire en toute certitude si ce mur subsistait avec la même fonction dans l'état 2, ce qui reste cependant probable.

Au nord, la fouille a désormais éclairci le choix entre les diverses hypothèses élaborées à l'issue de la campagne 2001. La *domus* 2, au nord du *praefurnium* qui desservait la pièce en saillie à l'angle nord-est de l'édifice, était flanquée d'un espace ouvert, dont a été identifié le sol d'éclats calcaires damés. Cet espace donnait au nord sur un *decumanus* dont a été mis au jour la forme tardive, attribuable au V<sup>e</sup> siècle de notre ère. Soulignons l'apport, dans le cadre de cette analyse

chronologique, des stratigraphies relevées autour du rempart de la ville haute par l'équipe britannique de S. Esmonde Cleary et de l'étude de leur mobilier : la meilleure connaissance de la céramique commune fournit désormais des repères pour les V<sup>e</sup>-IX<sup>e</sup> siècles, données que confirme, dans les stratigraphies de Coupéré, l'étude des formes tardives en verre (gobelets ou coupes de forme Foy 11, 13, 13-14, 14-19, 21a et 21 b). Il reste à confirmer la nature et la fonction de la structure séparant l'espace ouvert au sol damé de la voie qui le bordait au nord et à identifier clairement, dans le temps et dans l'espace, les voies sous-jacentes à l'axe tardif, dont la limite septentrionale doit également être précisée.

Comme à l'ouest, la fouille a montré la permanence d'une activité continue jusqu'au haut Moyen Âge inclus. L'imposant éboulis qui a couvert l'axe de circulation tardif est l'image concrète d'un atelier de récupération, auquel il faut aussi rattacher une structure grossière de blocs morainiques, de galets, de pierres calcaires et débris de briques ou de tuiles, sommairement empilés. La situation de cet ensemble suggère que les récupérateurs utilisèrent, par mesure de commodité, les voies d'accès aux édifices de Coupéré et qu'ils installèrent à proximité de ces voies ou sur les voies elles-mêmes les ateliers de tri du matériau, opération qui précéda leur évacuation vers les chantiers de construction, au nombre desquels il faut, naturellement, compter le rempart tardif de la ville haute.

La réutilisation directe d'un mur de l'état 1 dans la construction de la *domus* 2 est illustrée pour la première

fois : le mur septentrional de l'aire de service du *prae-furnium* desservant la pièce à hypocauste de l'angle nord-est réutilisait en effet, en fondation au moins, un muret que la stratigraphie et l'orientation rattachent à l'état 1. Le caractère forcément sommaire d'une aire de service explique peut-être qu'on ait repris, sur une petite longueur, un mur dont l'axe (état 1) ne s'inscrivait pas parfaitement dans les orientations directrices de l'état 2. Des superpositions analogues sont cependant à identifier dans des espaces beaucoup plus soigneusement élaborés à l'extrémité orientale de l'aile nord. Quant au muret de l'état 1, il reste à définir sa nature précise dans la première construction : mur clôture de l'édifice 1 (qui n'aurait pas alors, au nord, la même extension que la *domus* 2) ou mur septentrional d'un espace ouvert sur la galerie nord de l'édifice 1.

L'étude de l'aile septentrionale de la *domus* 2 et des structures sous-jacentes de l'édifice 1 est le secteur qui a révélé le plus de surprises. L'absence de structures visibles sur la photographie aérienne de 1987 est certes due, pour partie, aux travaux d'épierrement profonds pratiqués au XIX<sup>e</sup> siècle sur certains murs de la *domus*, dont ne subsiste que la trace en creux de la fondation. Mais l'anomalie s'explique également, et c'était inattendu, par le fait que cette aile septentrionale n'était pas symétrique à l'aile méridionale. La poursuite de la fouille offrira, de toute façon, le plan de l'édifice 1 sous-jacent, dont les structures ont été conservées, comme l'ont démontré les investigations 2002. Celles-ci ont confirmé le principe de symétrie du plan de cette construction initiale.

**Robert SABLAYROLLES**

Gallo-romain

## SAINT-BERTRAND-DE-COMMINGES

### Camp militaire de Tranquistan

En 2001, les fouilles conduites à l'emplacement de la porte ouest du camp militaire de *Lugdunum* des Convènes avaient permis de résoudre la question de l'interruption ou du franchissement du fossé défensif ; la première solution ayant été adoptée par les bâtisseurs romains. D'autre part, il s'agissait de vérifier l'hypothèse concernant l'existence d'une voie antérieure à l'urbanisation augustéenne de la ville sur laquelle on aurait fondé l'orientation du camp. Pour ce faire, trois sondages sous forme de tranchées furent creusés à la pelle mécanique dans les parcelles situées à l'ouest du camp, perpendiculairement à l'axe est-ouest passant par deux des quatre portes placées aux points cardinaux de l'enceinte.

Sur l'ensemble des tranchées, dont la longueur devait dépasser l'emprise d'une voie ou d'un chemin, sont apparus deux niveaux de circulation composés d'une surface damée de gravier et de petits éclats de tuiles. En altitude, ces niveaux se trouvent à une hauteur équivalente par rapport aux deux seuils de la porte ouest du camp et lui sont donc contemporains. Aucun

niveau antérieur n'a été décelé, ce qui tend à infirmer l'hypothèse d'une voirie préaugustéenne. Dès lors, l'explication la plus rationnelle pour ce dispositif trop étendu pour une voie était de considérer le terrain à l'ouest du camp comme une esplanade destinée à l'exercice des légionnaires. L'étendue de ce terrain d'exercice, ou *campus*, peut correspondre aux terrains dépourvus de constructions qui sont compris entre le camp et les thermes des Sales Arrouges, soit une surface d'environ 24000 m<sup>2</sup>.

L'orientation du camp est de 7° ouest par rapport au nord géographique. Elle ne correspond pas à l'orientation générale de la trame urbaine de *Lugdunum*. Un seul édifice est cependant orienté comme le camp. Il s'agit précisément des thermes des Sales Arrouges, dont la couleur rouge du mortier de tuileau des sols est à l'origine du lieu-dit. Ces thermes, dégagés dans les années 1920 puis enfouis à nouveau, occupent une surface au sol de 1100 m<sup>2</sup>. Ces dimensions en font un bâtiment public qui conviendrait bien à un usage militaire. En effet, le fait d'établir les thermes hors des camps,

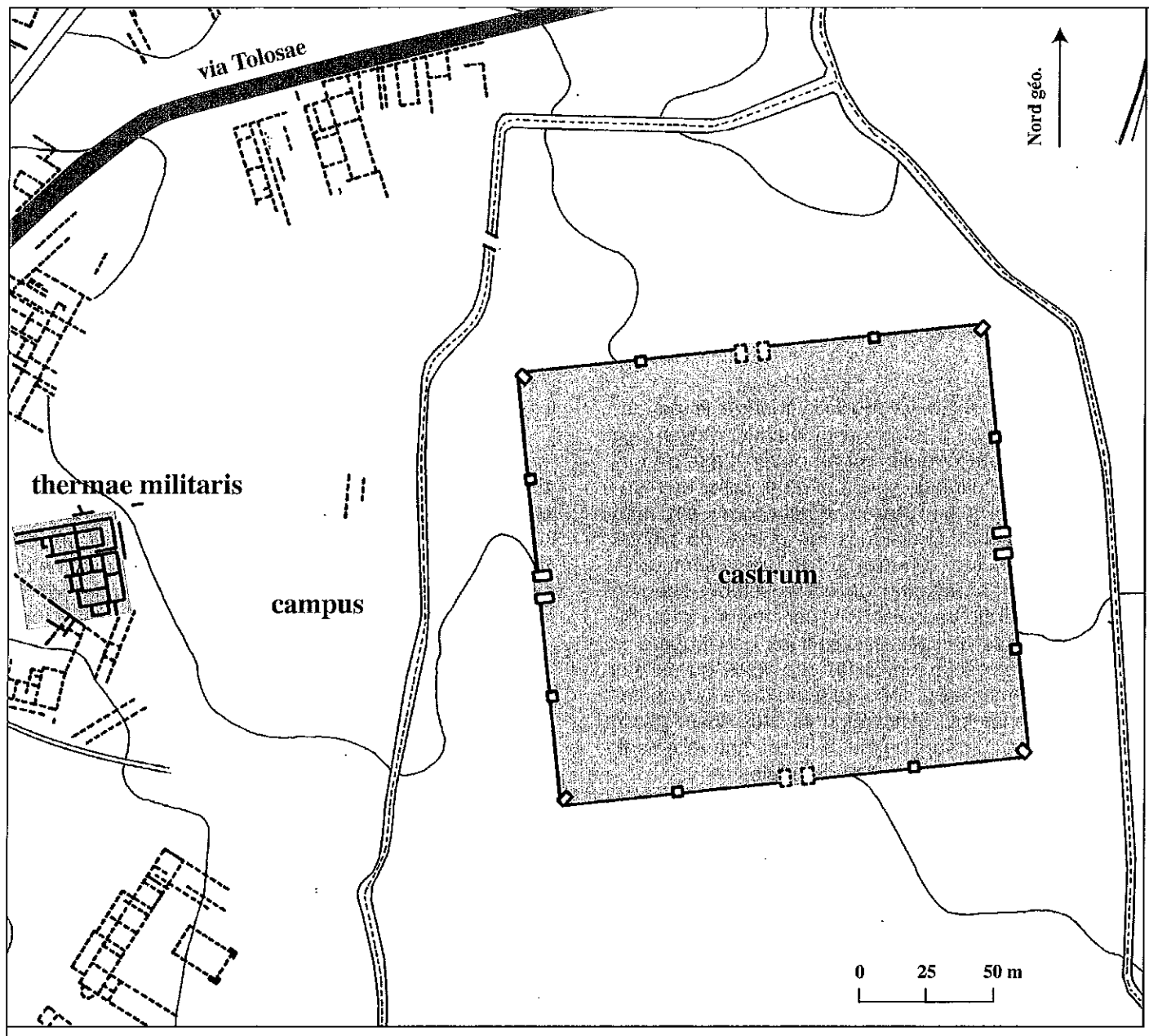


Fig. 16 : Saint-Bertrand-de-Comminges, la zone militaire du camp de *Lugdunum*.

dans ou à proximité du *campus*, est une pratique constante dans l'art de bâtir des militaires.

Par ailleurs, cette recherche a été l'occasion de reprendre le dossier épigraphique lié aux fragments d'une inscription dédicatoire en marbre trouvée en 1990 lors des premières fouilles de la porte ouest. À l'origine, l'inscription était scellée au-dessus de la porte et commémorait la fondation de l'implantation militaire. Et bien qu'elle devait mesurer environ 3,50 m de long pour une hauteur de 70 cm, seulement sept petits fragments inscrits nous sont parvenus. Les lacunes sont donc trop importantes pour proposer une restitution de l'inscription dans sa totalité. Par chance, les morceaux conservés permettent d'identifier les titulatures impériales rela-

tives à deux Augustes ou à un Auguste et un César qui ont régné ensemble vers la fin du II<sup>e</sup> siècle de notre ère.

Les données recueillies au cours des campagnes de fouilles de 2001 et 2002 renouvellent considérablement nos connaissances sur l'étendue et la place du camp dans la trame urbaine de *Lugdunum*. En revanche, la question de la présence d'un camp permanent aux limites sud de la province d'Aquitaine et aussi loin des frontières de l'Empire romain reste posée.

**Bernard MARTY, Daniel SCHAAD,  
Jean-Luc SCHENCK**

## SAINT-JEAN

### Chemin de Verdale

Une prescription archéologique de sondages diagnostique a été établie sur un projet de lotissement en limite des communes de Saint-Jean et l'Union. D'une surface d'un peu plus de 6 hectares, ce dernier se trouve dans des terrains en friche sur les coteaux molassiques surplombant la vallée de l'Hers. Sur les 74 sondages effectués, longs de 6 à 26 mètres, trois se sont révélés positifs : ils ont révélé les vestiges d'un grand four de tuilier, long de 7,5 m sur 5 m de large, une fosse dépotoir de

condres et charbons liée au four et une fosse rectangulaire remplie de fragments de tuiles canal.

La fouille ultérieure de ces structures, dont la datation reste à préciser, posera sans doute quelques jalons sur l'activité assez méconnue des briquetiers du toulousain.

Laurent LLECH

## TOULOUSE

### Amphithéâtre de Purpan

L'opération archéologique menée à l'amphithéâtre romain de Toulouse-Purpan dans la première quinzaine du mois de juin a concerné le secteur ouest du monument, où les fouilles antérieures (1982-1988 et 1990) n'avaient pu être menées à leur terme, pour des raisons de sécurité. Il s'agissait d'étudier l'organisation du petit axe ouest où les indices existent pour restituer une communication directe entre l'extérieur de l'édifice et l'arène, probablement au moyen d'un escalier. Pour ce faire, il était nécessaire de déposer un important bloc de maçonnerie concrète, fait de galets noyés dans du mortier de chaux, partiellement enterré sous les remblais effondrés de la *cavea* et empêchant l'accès aux structures. À cette fin, la Mairie de Toulouse, par l'intermédiaire du Musée Saint-Raymond, partenaire de l'opération, avait débloqué d'importants moyens logistiques (grue de 120 tonnes, pelle mécanique). Ils ne furent pas suffisants pour permettre l'enlèvement et la dépose d'un massif long de 5,50 m, large de 3 et haut de 2 m.

Le bloc effondré est à ce jour toujours en place. Mais son dégagement sur tout le pourtour a permis de mettre au jour partiellement une série de structures au sol et d'observer sa partie inférieure. Ces observations autorisent une restitution de l'organisation du petit axe ouest autour d'un vomitoire traversant de part en part la *cavea*, donnant accès d'une part aux gradins, de l'autre à un deuxième vomitoire situé dans le petit axe du monument, d'où partait un escalier permettant de descendre dans l'arène. Pour limitée qu'elle ait été, cette nouvelle opération permet de conforter l'hypothèse émise à l'issue des fouilles de 1990 sur l'existence d'une tribune réservée aux notables dans l'axe de l'édifice, accessible depuis l'extérieur et en communication directe avec l'arène au moyen d'un escalier. Elle apporte aussi un élément nouveau : l'existence d'un accès aux gradins, indépendant du couloir menant à la tribune.

Christian RICO

## TOULOUSE

### Métro ligne B : station des Carmes, place des Carmes

La première phase des travaux souterrains liés à la réalisation de la station de métro "Ligne B-Carmes" concerne la moitié ouest de son emprise, sur l'emplacement d'une partie de l'ancien couvent des Carmes et de la "rue des chapeliers" qui en longeait la façade orientale. L'opération de fouille préventive INRAP pour l'année 2002 s'est déroulée de juillet à décembre. Les principales découvertes sont présentées par ordre chronologique.

### Les débuts de l'urbanisme à Toulouse : voie et habitat du début du I<sup>er</sup> siècle de notre ère.

Un des apports majeurs de la fouille est d'avoir mis en évidence -pour la première fois à Toulouse sur une surface significative- le niveau archéologique correspondant à la fondation de la ville romaine, daté des alentours de 0-15 de notre ère. À partir de ce niveau damé et parfaitement horizontal est mis en place le revêtement en grave de Garonne d'une voie nord-sud (le premier *cardo* oriental de la ville), bientôt dotée d'un grand égout encore relativement bien conservé par endroits. Des réfections successives réalisées à l'aide



**Fig. 17 : Toulouse, métro ligne B station Les Carmes, revêtement de sol en mosaïque bichrome, I<sup>er</sup> siècle (cl. P. Marty, INRAP).**

de galets de Garonne exhausent le niveau de cette voie de façon significative au cours du premier siècle. La rue est alors bordée par un habitat privé de qualité, dont un sol en mosaïque blanche et noire a été fouillé, relevé puis déposé par les Ateliers de la Ville de Toulouse. Sa restauration est achevée (fig. 17).

## **Les systèmes d'évacuation des eaux**

Les différents réseaux d'égouts antiques, souvent bien conservés, ont fait l'objet d'une attention particulière. Les eaux de pluie étaient recueillies dans un caniveau de briques, plusieurs fois remanié, qui longeait la bande piétonne ouest de la rue. En profondeur, le grand collecteur, construit en blocs de molasse liés au mortier et en briques, est régulièrement entretenu.

## **Évolution de la voirie et des réseaux durant la fin de l'Antiquité et le haut Moyen Âge (IV<sup>e</sup>-X<sup>e</sup> siècles)**

Dès la fin du IV<sup>e</sup> siècle on constate une rétraction de la bande de roulement de la chaussée et l'apparition sur sa rive de fosses dépotoirs, alors que les caniveaux et les égouts secondaires sont abandonnés et démon-

tés. Seul le collecteur principal paraît encore en service à la fin de l'Antiquité.

La présence diffuse de mobilier d'époques mérovingienne et carolingienne montre que le secteur n'a pas été déserté. Plus surprenant, deux tombes d'adultes en coffre de bois ainsi qu'une sépulture de jeune enfant en coffre de tuiles et briques, toutes orientées est-ouest, ont été mises au jour. Ce groupe de trois tombes, apparemment isolées, était implanté dans la tranchée de récupération d'un caniveau de l'Antiquité. Une datation <sup>14</sup>C (Laboratoire Archéolabs) a montré qu'il s'agit de sépultures mérovingiennes, totalement inattendues *intra muros*.

## **Vestiges d'époque médiévale antérieurs au couvent des Carmes (XI<sup>e</sup>-XIV<sup>e</sup> siècles)**

Une série de niveaux de voie successifs, échelonnés entre la fin du Moyen Âge et les XI<sup>e</sup>-XII<sup>e</sup> siècles ont pu être fouillés sur une surface significative. Les bandes de roulement sont constituées de galets et de fragments de briques concassés et damés ; plusieurs ornières sont conservées. L'orientation de la rue médiévale, inchangée jusqu'au percement du boulevard, respecte celle de la voie urbaine antique antérieure : quasiment nord-sud.

Plusieurs structures en creux ont été découvertes et témoignent de la présence d'habitats médiévaux, détruits lors de la construction de la façade des Carmes à la fin du XV<sup>e</sup> siècle. Des fosses-dépotoirs, remplies de divers matériaux de rebut (céramique, verre, menus objets domestiques, reliefs de repas...) s'échelonnent entre le X<sup>e</sup> et le XIV<sup>e</sup> siècle ; elles ont livré un important lot de mobilier pour des périodes jusqu'alors peu documentées. Un puits à eau carré parementé de briques a été mis au jour, utilisé jusqu'à la fin du Moyen Âge. Deux latrines du XIV<sup>e</sup> siècle, dont une était construite en briques, ont été découvertes ; elles recelaient une quantité significative de mobilier domestique mis au rebut (vaisselle, reliefs de repas et même des éléments de parure). Enfin, le long de la façade du couvent ont été mises au jour des bases de murs (solins de briques et de galets) correspondant sans doute aux façades des maisons médiévales, détruites au plus tard à la fin du XV<sup>e</sup> siècle par la construction du couvent.

## **Les vestiges du Couvent des Carmes (XV<sup>e</sup> siècle)**

Le corps de bâtiment oriental du couvent des Carmes, bâti en 1492-1494, a été mis au jour, en particulier sa façade orientale donnant sur la rue, matérialisée par une puissante maçonnerie de briques de première main liées au mortier de sable et chaux. Les fondations de la façade sont rythmées par des arcs de décharge disposés à intervalles réguliers, alors qu'une partie du corps de bâtiment possédait une cave voûtée de grandes dimensions (vestibule et réfectoire des moines).

Enfin les fouilles ont permis de découvrir les vestiges de la fondation de l'Arc des Carmes, passage piétonnier surélevé au-dessus de la rue médiévale per-

mettant aux moines de circuler au-dessus de la chaussée pour se rendre aux latrines, situées de l'autre côté. Cet arc figure sur les plans anciens de la ville mais n'avait jamais été observé ; il consiste en une puissante maçonnerie de briques et de galets.

**Jean-Luc BOUDARTCHOUK**  
et l'équipe archéologique INRAP  
de la station Carmes

Gallo-romain,

Moyen Âge,  
Moderne

## TOULOUSE

### Métro ligne B : station Palais de Justice

La construction de la Ligne B du métro de Toulouse a nécessité plusieurs opérations d'archéologie préventive. Parmi elles, la station "Palais de Justice" se situe Place Lafourcade. L'emprise des travaux occupe une surface de 780 m<sup>2</sup>. La fouille s'est déroulée du 21 mai 2002 au 25 octobre 2002. Les prescriptions du Service régional de l'archéologie concernaient un cimetière médiéval et moderne avec une partie de l'église Saint-Michel, au voisinage de la voie Narbonnaise antique.

La fouille a permis d'appréhender les caractéristiques d'un cimetière suburbain médiéval. La stratégie mise en œuvre avait pour but de tenter d'approcher à la fois l'évolution topographique et la chronologie de ce cimetière. Dans cet objectif, un maximum de tombes a été dégagé, complètes ou non, dans l'emprise de secteurs représentatifs du site. La méthodologie utilisée, déjà testée sur plusieurs autres sites, offre à terme un catalogue de 729 tombes.

À partir de cette base, il est possible de fonder un phasage chronologique par le croisement logique des données stratigraphiques, d'orientation et de profondeur. Dès lors, la chronologie d'un site n'est plus confondue avec des regroupements typologiques plus ou moins aléatoires. Ici, l'histoire du cimetière se divise en sept phases groupées en quatre grandes périodes. À chacune d'elles correspond une organisation funéraire distincte. En l'absence de mobilier associé, la datation des phases est fournie par le recoupement des écarts donné par les analyses du radiocarbone de plusieurs sujets.

L'emprise de la fouille correspond d'abord au bas-côté de la voie dite "Narbonnaise" au sud de la ville antique établie au I<sup>er</sup> siècle. Rapidement, cet espace n'est plus utilisé pour la circulation recentrée sur une bande de roulement plus haute située à l'angle nord-ouest du site. La sédimentation accumulée est ensuite entamée par l'installation de quelques tombes en coffres de bois au cours du V<sup>e</sup> siècle. Cette fonction funéraire de l'Antiquité tardive est abandonnée au profit d'une parcellisation. L'activité sépulcrale ne reprend que près de sept siècles plus tard, avec de nouvelles tombes, d'abord réparties le long d'une voie bordant la partie

occidentale du site au milieu du XII<sup>e</sup> siècle. Après 1180-90, ce cimetière est enclos, et s'organise vers l'est en formant des lignes de tombes en grappes, séparées par des passages de circulation. Ce schéma peu normatif semble exclure l'existence d'un lieu de culte associé. Le cimetière sert alors aux paroissiens de la Dalbade, église *intra muros*.

Les datations des sépultures montrent que la mise à disposition de cette aire hors-les-murs est contemporaine des rues qui structurent un faubourg émergent entre 1176 et 1191. Les caveaux de la clôture apparaissent alors comme un mode de sépulture préférentiel, différent de celui pratiqué dans le cimetière. En effet, les tendances significatives de critères observables, tel l'aménagement de fosses et l'installation des sujets, dans une position particulièrement étudiée, se combinent avec un certain respect des tombes anciennes pour témoigner d'un souci de protection des corps avec établissement de fosses comportant des aménagements de galets, plus particulièrement autour de la tête. En revanche, au cours de la seconde moitié du XIII<sup>e</sup> siècle, ces caractères s'estompent rapidement. La position des corps ainsi que leur protection dans le temps semble avoir moins d'importance. Les corps sont alors inhumés "en pleine terre" sans protection. Pour les plus riches, ils sont enterrés dans des cercueils. Le caveau apparaît alors comme un cas particulier, non pas lié à un souci de protection mais plutôt à une volonté d'identification familiale préférentielle. Son utilisation en véritable lotissement de bordure et le règlement consulaire sur les tombeaux familiaux de 1208 montrent que ce type de sépulture est probablement déjà en usage dans le milieu du XII<sup>e</sup> siècle avant même son intégration ici dans le peu prestigieux cimetière paroissial suburbain de la Dalbade.

Le cimetière conserve toujours les mêmes modalités d'organisation générale. L'évolution des modes des sépultures au XIII<sup>e</sup> siècle rend possible une transformation de cette organisation au début du XIV<sup>e</sup> siècle. Malgré un procès touchant aux droits paroissiaux, une église dédiée à Saint-Michel est construite directement au travers des tombes précédentes. Dès lors, les sépultures sont installées par rangées pour une occupation maximale de l'espace disponible. Le nouveau monu-





**Fig. 18 : Toulouse, métro ligne B station Palais de Justice, vue d'ensemble des tombes de la zone 1. (cl. J. Hernandez).**

ment et ses abords deviennent des secteurs préférentiels évidents. À l'intérieur de l'édifice, l'utilisation du cercueil sous de possibles plate-tombes paraît systématique.

Une partition sociale se reconnaît probablement entre l'intérieur de l'édifice et le reste du cimetière où la rotation des tombes est à un rythme maximal. Les corps

des simples paroissiens n'y disposent guère de la sauvegarde, achetée et promise, des cimetières particuliers. Droits d'entrée et dons testamentaires ouvrent en effet vers des espaces funéraires plus favorables à l'identification individuelle.

**Jean CATALO, Didier PAYA**

Gallo-romain

## TOULOUSE

Métro ligne B : station François Verdier

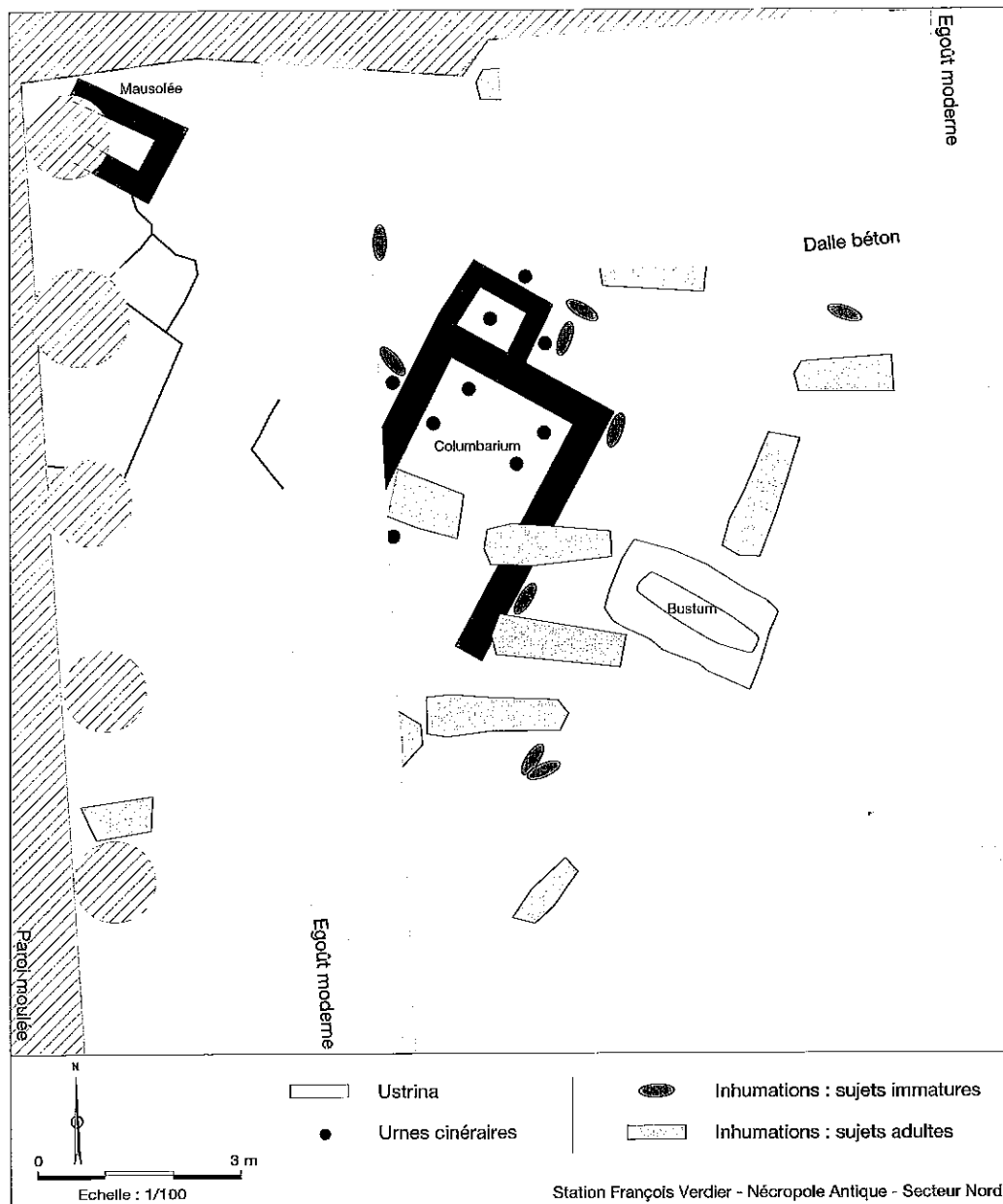
L'emprise de la station se trouve *extra muros*, à une centaine de mètres à l'est de l'enceinte antique et de l'emplacement présumé de la porte est de la ville. Elle se situe également à proximité d'un vaste espace funéraire gallo-romain, compris d'est en ouest entre les coteaux de Guilleméry et le rempart et du nord au sud entre la gare et la place Dupuy.

La fouille a révélé les restes d'un atelier de potier (extraction d'argile et dépotoir) du I<sup>er</sup> siècle après J.-C. ainsi que d'une nécropole à incinération à laquelle succède au Bas Empire un cimetière à inhumations. Les vestiges de l'atelier de potier occupent la quasi-totalité du chantier alors que la zone funéraire est essentiellement concentrée au nord et n'est présente que de façon anecdotique à l'extrémité sud. Ces niveaux antiques

sont recouverts par un épais remblai moderne (3,2 m), lui-même reposant sous la chaussée actuelle. Un tronçon de voirie recouvrant les périodes antique, médiévale et moderne a été dégagé au sud du chantier sur une quinzaine de mètres de longueur.

La chaussée antique, se dirigeant vers le sud-est de la ville, n'a été partiellement reconnue que sur une largeur de 10 m. D'une puissance maximale de 20 cm, elle se compose de trois bandes de roulement successives, les deux premières étant de minces couches de graviers à matrice argileuse et la troisième un compactage de galets et de briques.

La première phase d'occupation du site relève à la fois de l'artisanat céramique et de l'activité funéraire.



**Fig. 19 : Toulouse, métro ligne B station François Verdier, plan du secteur nord de la nécropole antique.**

Une série de fosses ainsi que des fronts de taille témoignent de l'exploitation du limon fortement argileux constituant le terrain naturel. Dans un laps de temps très proche, voire synchrone, des *ustrina* et des fosses à cendres et charbon sont installées sur le limon vierge dans le quart nord-est du chantier. Les recoupements observés montrent un fonctionnement de la nécropole du sud vers le nord.

Par la suite ces structures sont remblayées, apparemment toujours de manière plus ou moins synchrone mais de façon nettement différente pour chaque type d'occupation. Cette distinction induit une délimitation formelle entre les deux zones d'activité.

Les *ustrina*, certains étant totalement curés, sont comblés par une couche d'argile jaune qui scelle également l'ensemble du secteur funéraire et correspond manifestement à une volonté d'occlusion. Les creusements d'extraction d'argile servent eux de dépotoirs et sont remplis par des matériaux provenant de la démolition de fours, tels que briques, barres et fragments de

sole, ainsi que par de nombreux rebuts de cuisson. Toute cette zone est elle-même recouverte par des épandages et des amoncellements de tessons et de vases entiers ou cassés sur place. Ces poteries relèvent de la catégorie de la céramique à engobe micacée, production toulousaine caractéristique de la seconde moitié du 1<sup>er</sup> siècle.

Lors d'une deuxième phase, l'espace funéraire empiète sur la zone artisanale. Deux édifices en briques sont bâtis au dessus des *ustrina* et des cendriers. Il ne subsiste plus de ces constructions que quelques assises au dessus des fondations. Le plus grand d'entre eux renferme des urnes cinéraires (vases ovoïdes à engobe micacée) placées chacune dans une petite fosse. Disposés à même le sol autour de ces fosses, des petits vases, gobelets, bols et lampes non brûlés accompagnent ces dépôts funéraires. Un édicule contenant une urne et des gobelets vient s'accoler à ce bâtiment. D'autres urnes et quelques inhumations de très jeunes enfants entourent la construction. Deux

inhumations de sujets adultes semblent pouvoir lui être associée, du fait de leur orientation similaire. Un *bustum* participe de cette phase d'utilisation. Il s'agit d'une double fosse rectangulaire dont les parois fortement rubéfiées portent les empreintes de piquets jointifs.

Sur la partie occidentale, superposé à une fosse à crémation où était déposée une urne, le second édifice, qui ne renfermait qu'un dépôt de petits vases, s'apparente plutôt à un mausolée. Une tombe maçonnée vient se superposer à un autre *ustrinum*.

Ces structures, *ustrina*, bâtiments, tombes et *bustum*, sont axées par rapport à la voie. L'orientation générale est de 30° est et semble donc avoir une relation avec le réseau centurié de Toulouse B (30°30').

Durant la dernière phase d'utilisation de la nécropole seul le rite de l'inhumation est pratiqué. Vingt tombes, orientées est-ouest, ont été mises au jour. Ces sépultures appartiennent à une séquence chronologique vraisemblablement située entre la fin du II<sup>e</sup> et la fin du IV<sup>e</sup> siècle, sans qu'il soit possible de les dater plus précisément à ce stade de l'étude. De petites fosses de combustion ovalaires à parois fortement rubéfiées, une grande fosse dépotoir, des fosses à gravats et un puits à eau sont attribuables au V<sup>e</sup> siècle. Un remblai de la fin de l'Antiquité scelle ces structures. Les périodes postérieures ne sont perceptibles que par des creusements profonds, puits, fosses dépotoirs ou fossés perçant les niveaux antiques.

**Catherine AMIEL**

Moyen Âge,

Moderne

## TOULOUSE

### Métro ligne B : station Victor Hugo

Cette opération de surveillance de travaux a été réalisée à l'occasion de la vidange des terres incluses à l'intérieur des parois moulées de la station. Elle a eu lieu du 27 août au 3 septembre 2002.

À l'extrémité nord-ouest de la station, la trace du fossé médiéval est apparue à une profondeur de terrassement comprise entre 2,50 m et 3 m sur une largeur maximale de 5 m. Son orientation est parallèle à la rue du rempart Matabiau.

Ce recoupement partiel a donc essentiellement concerné la contrescarpe depuis le fond du fossé rencontré à 5,40 m sous le sol actuel, jusqu'aux niveaux perturbés par les travaux de voirie. Son profil est peu abrupt. La base du remplissage est constituée par 1,90 m de vases et de sables avec de rares témoins matériels. Ce niveau est surmonté par une couche de 0,50 m d'épaisseur très riche en mobilier daté de la fin du

Moyen Âge à l'époque moderne.

Au sud de la station de métro, les traces d'un chemin d'une largeur de 6 m ont été retrouvées à 1,90 m sous la chaussée. L'empierrement fait de fragments de briques et de tuiles atteignait 0,15 m d'épaisseur. Les rares témoins matériels sont contemporains de ceux du fossé. L'orientation est-ouest est, selon le cadastre, dans le même alignement que les murs du bâtiment sis au n° 24 du boulevard de Strasbourg qui semble être construit dans l'axe de ce chemin.

Cette opération a donc permis de confirmer l'existence du fossé médiéval à cet endroit et d'apporter des précisions sur son emprise, son profil, ainsi que sur des éléments de voirie qui lui sont contemporains.

**Christian SALMON**

âge du Fer ?

## TOULOUSE

### Métro ligne B : Rangueil - Lafay

Une fouille de sauvetage avait été programmée au lieu dit "Rangueil-Lafay" en raison de l'exécution prochaine d'une tranchée couverte pour la nouvelle ligne de métro toulousaine. Le montage de cette opération fait suite à une campagne de diagnostic<sup>1</sup> au cours de laquelle avait été reconnue la présence d'un "paléosol riche en charbon de bois recelant des tessons renvoyant au Néolithique ou à la Protohistoire". Ce type d'occupation n'étant pas représentée en agglomération toulousaine, c'est la perspective de sa caractérisation

qui a entraîné la prescription, ceci malgré la faiblesse des indices.

Les sondages pratiqués en juin 2002 ont tous révélé la même stratigraphie : un niveau superficiel de 0,4 m, puis une séquence alluviale de 0,7 à 0,8 m dont l'altération de la base sur 0,2 à 0,3 m par des nodules ferro-manganiques est probablement inhérente au battement de la nappe phréatique. Cette dernière séquence contient effectivement de rares tessons pouvant renvoyer à la Protohistoire, mais ces derniers, très

altérés, sont pris dans toute son épaisseur. En conséquence, nous pensons que leur présence est imputable à des épisodes de crues. De plus leur faible densité, ainsi que leur altération, ne laisse pas augurer d'une très grande proximité de site.

La situation des sondages anciens et nouveaux indique que cette absence d'identification n'est pas imputable à un problème de repositionnement. Par

contre, il n'est pas impossible que l'évaluation de 1994 ait révélé, en fait, des anomalies très localisées : structures ou dépressions.

**Yaramila TCHEREMISSINOFF**

1. Cf. Dubois C., Mollet H. 1994 : Rapport d'Opération d'Évaluation « Toulouse métro ligne B », Service Régional de l'Archéologie de Midi-Pyrénées, juillet 1994, 134 p.

Gallo-romain

## TOULOUSE

### 18, rue Sainte-Anne

Le projet immobilier qui a été réalisé au 18 rue Sainte-Anne avait été précédé, en décembre 2000, de sondages dont l'objectif était alors de préciser la répartition des pieux de fondation des nouveaux bâtiments par rapport à l'emplacement de la crypte de l'ancienne église Saint-Jacques (cf. *Bilan scientifique 2000*, p.72).

L'opération prévoyait également des relevés des architectures antiques et médiévales connues, situés en fond de parcelle. Ces relevés n'étaient possibles qu'en cours de chantier, entre la démolition des anciens bâtiments et la réfection du mur mitoyen et de l'intérieur de la tour qui restent visibles dans les cours intérieures de la nouvelle résidence. Ils ont été réalisés conjointement par le service régional de l'archéologie (O. Gaiffe, D. Schaad) et par l'école d'architecture de Toulouse (sous la direction de Ch. Darles) et constituent une première étape dans l'étude de cette portion de l'enceinte de la ville. Les résultats évoqués dans cette notice sont donc préliminaires, ils présentent simplement un état des lieux.

L'essentiel du travail a porté sur la muraille antique qui, dans cette parcelle, est conservée de part et d'autre d'une tour (la Tour Sainte-Anne). Dans ce secteur, le tracé de l'enceinte, y compris la forme circulaire de la tour, détermine encore de nos jours les limites parcellaires du cadastre. Les principaux apports de ces nouvelles observations sur le rempart concernent la structure de la tour et le couronnement de la courtine. *A contrario*, le parement de moellons du soubassement ainsi que la structure interne à caissons des courtines, dépourvues de leur parement de brique, sont apparus parfaitement conformes au modèle toulousain<sup>1</sup>.

La liaison entre le tronçon de courtine nord et la tour elle-même permet de rétablir, par la lecture des arrachements sur le parement extérieur de la tour, le niveau du chemin de ronde. Celui-ci culmine à environ 7 m de l'interface soubassement - fondation, niveau présumé du sol antique *intra muros*. Cette cote concorde avec l'estimation de l'altitude du chemin de ronde du tronçon de rempart étudié dans la fouille de l'ancien hôpital Larrey en 1989 (R. de Filippo).

La partie sud de la courtine est beaucoup moins lisible ; les ajouts de maçonnerie d'époque moderne, ou peut-être médiévale, viennent noyer la construction d'origine en débordant par endroits en porte-à-faux au dessus d'elle ; ces phases successives de construction sont toutes dépourvues de leurs parements. Toutefois, on peut reconnaître, affleurant au nu du mur actuel, en partie haute, et en retrait de 1,20 m par rapport au nu intérieur d'origine, les extrémités de deux murs transversaux qui pourraient appartenir au couronnement du rempart. Seule une étude plus approfondie, prévoyant notamment de vider des comblements postérieurs à la construction antique dans l'épaisseur du mur actuel, permettrait éventuellement de confirmer une telle hypothèse et de décrire le système de crénelage du rempart dont l'épaisseur connue, sur d'autres secteurs, est de 2,40 m. Le couronnement de la courtine serait alors du même type, dit "à traverses", que ceux découverts sur le rempart de la ville haute à Saint-Bertrand-de-Comminges, à Carcassonne et sur le rempart du Bas Empire de Saint-Lézer<sup>2</sup>.

La tour n'est quant à elle conservée que du côté *extra muros* ; son élévation du côté ville a été démolie d'une courtine à l'autre pour intégrer l'espace intérieur au bâti venant prendre appui sur le rempart. On peut cependant suivre la construction d'origine, de bas en haut, malgré les nombreuses ouvertures et transformations qui y ont été pratiquées postérieurement. Cette maçonnerie, à briques de petit module et mortier de chaux très résistant, typique de l'architecture du rempart toulousain du I<sup>er</sup> siècle, est conservée en élévation jusqu'à une ouverture, large de près d'un mètre, située au dessus de la courtine coté sud (fig. 20). Lors des travaux de réfection de la tour, le comblement de cette ouverture (terre et gravats) a été dégagé ; ceci a permis de constater qu'elle traverse l'épaisseur du mur de la tour et appartient bien à la construction d'origine. D'autres fragments d'arcs de taille comparable sont visibles à différents niveaux. Le sommet de l'arc de cette ouverture se trouve à 14,30 m du sol antique présumé (environ 12 m du sol actuel). La maçonnerie d'origine est arasée juste au dessus et il n'a pas été possible d'observer d'éléments du couronnement.

1. Cf. l'article de R. de Filippo, dans J.-M. Paillet dir., *Tolosa, nouvelles recherches sur Toulouse et son territoire dans l'Antiquité*.

2. Pour Saint-Bertrand-de-Comminges, voir S. E. Cleary, *Bilan scientifique Midi-Pyrénées 2000*, p. 68 ; pour Carcassonne, cf. J.-P. Fourdrin, *Vestiges d'un parapet antique à Carcassonne*, *Journal of Roman Archaeology* n°15, 2002, p. 310 ; enfin pour Saint-Lézer, voir C. Darles, A. Badie, J.-J. Malmay, *Le couronnement du rempart de Saint-Lézer (Castrum Bigorra) en Novempopularie*, *Journal of Roman Archaeology* n°15, 2002, p. 317.



**Fig. 20 : Toulouse, 18 rue Sainte-Anne, ouverture dans la construction d'origine de la tour, au-dessus de la courtine sud (cl. O. Gaiffe).**

Le niveau inférieur de la tour est actuellement voûté d'une coupole. Le seuil d'entrée, côté *intra muros*, semble avoir été détruit pour créer une entrée de cave plus grande. On peut remarquer, dans ce passage remanié, que la retombée de voûte s'appuie sur la maçonnerie d'origine sans en faire partie ; la coupole serait donc postérieure. La tour Sainte-Anne est très

comparable à la tour des Hauts-Murats, située dans la partie sud de l'enceinte de la ville, en particulier par la hauteur de l'élévation conservée et le voûtement en coupole du niveau inférieur ; cependant la tour des Hauts-Murats aurait été voûtée d'origine.

**Olivier GAIFFE, Christian DARLES**

âge du Fer

## TOULOUSE

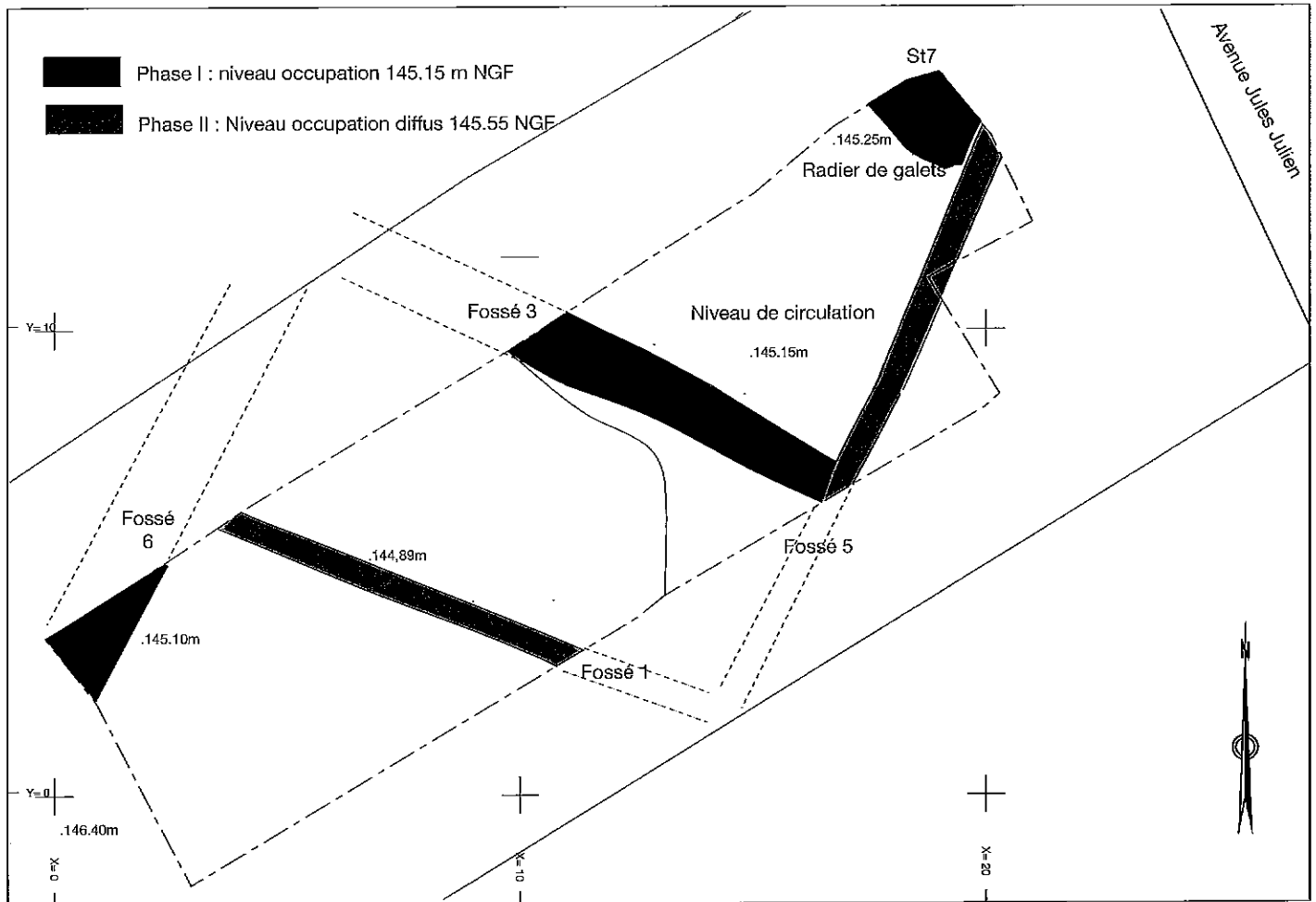
35, avenue Jules Julien

Le numéro 35 de l'avenue Jules Julien se situe à 500 m au nord de la caserne Niel ; cette petite fouille de 150 m<sup>2</sup> a permis d'observer une série de structures datées de 150 / 70 avant notre ère, comme à l'emplacement de la caserne. La fouille se situe au sein de la vaste occupation de la période gauloise (100 hectares), entre la future ville romaine au nord et les coteaux de Pech David au sud, soit le quartier Saint Roch-Férétra actuel.

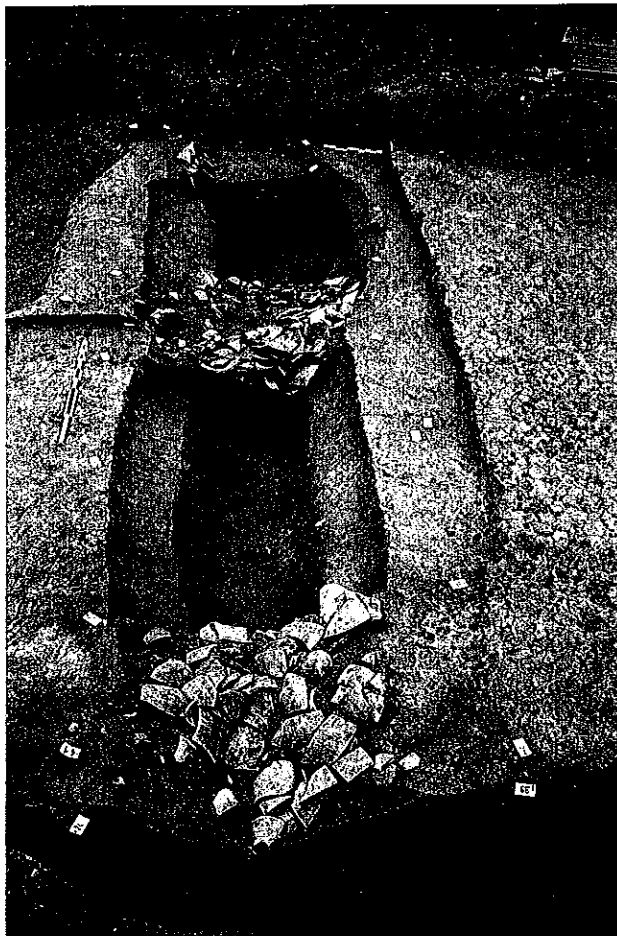
Un niveau de circulation, délimité par deux fossés (fig. 21) qui possèdent une orientation nord/nord-ouest proche de celle observée sur les fossés de la caserne Niel, est constitué essentiellement de mobilier cérami-

que et amphorique correspondant à la phase la plus ancienne (phase I : 150 / 100 a.C.) observée dans la caserne Niel. Un radier de tessons d'amphores et de galets a pu être localisé sur une faible superficie dans l'angle nord du chantier. Pour la phase plus récente (Phase II : 100 / 70 a.C.), le niveau d'occupation est très diffus car situé immédiatement sous la terre de jardin mais il est néanmoins contemporain de deux fossés perpendiculaires qui conservent l'orientation de la phase antérieure avec un décalage d'environ 5 mètres vers le sud-ouest (fig. 22).

Les niveaux du second âge du Fer sont situés à une profondeur de 1,2 m par rapport à la surface du sol



**Fig. 21 : Toulouse, 35 avenue Jules Julien, localisation des structures (Callède-Requi / INRAP).**



**Fig. 22 : Toulouse, 35 avenue Jules Julien, vue vers l'est du fossé 3 fouillé par tronçon (cl. C. Requi / INRAP).**

actuel, d'où une très bonne conservation des vestiges. Les deux phases du site sont, d'après nos observations, séparées par un limon brun homogène de près de 0,40 m d'épaisseur qui pourrait provenir d'un colluvionnement provenant des coteaux de Pech David. Les niveaux d'occupation de la phase I du n° 35 de l'avenue Jules Julien (145.2 m NGF) se trouvent 1,80 m au-dessus de ceux contemporains de la caserne Niel (143.5 m NGF), ce qui correspond à peu près au dénivelé qui existe actuellement sur le quartier Saint Roch. Si l'on tient compte de la superficie fouillée, la densité de l'occupation du n° 35 de l'avenue Jules Julien est au moins aussi importante que celle de la caserne Niel. Cette constatation bat en brèche l'idée selon laquelle cette dernière serait l'épicentre d'une occupation statique pendant le second âge du Fer, postulat qui n'est objectivement que le résultat d'un siècle d'investigations archéologiques centré sur la caserne Niel.

Les résultats de cette fouille permettent d'enrichir les réflexions au sujet de l'implantation humaine à la période gauloise et sa nature. On peut légitimement se demander si l'occupation s'étend de manière continue de la caserne Niel à l'extrémité sud de l'avenue Jules Julien ou si nous sommes en présence d'une occupation plus sectorisée, structurée par des fossés d'enclos délimitant des espaces différenciés. Pour l'instant, il semble que nous ayons observé seulement des périphéries d'activités (artisanal, habitat). Cependant, la quantité et la diversité fonctionnelle des mobiliers retrouvés dans les comblements des structures permettent d'espérer, lors la poursuite des investigations, de découvrir à proximité les secteurs d'habitat, d'ateliers et de stockage d'où proviennent ces mobiliers.

**Christophe REQUI**

Néolithique

## TOULOUSE

Saint-Michel-du-Touch

Aide à la préparation d'une publication

### Présentation

Le site de Saint-Michel-du-Touch est situé à l'extrême aval de Toulouse, sur la rive gauche de la Garonne. Il correspond à un promontoire effilé modelé par la confluence du fleuve et de la rivière le Touch. En 1964, cet emplacement fit l'objet d'un grand projet d'urbanisation correspondant à la construction d'un groupe de logements : la cité Ancely. Devant l'impossibilité d'arrêter les travaux, ni même de les retarder, la direction des Antiquités Préhistoriques déclencha une fouille de sauvetage de grande ampleur confiée à G. Simonnet qui, avec la collaboration ponctuelle de L. Méroc, s'investit dans cette opération de sauvetage durant près de dix ans, entre 1964 et 1973. Cette campagne permit à G. Simonnet d'étudier ou de repérer plus de 350 structures dont la fourchette chronologique comprend, outre le Néolithique moyen, l'âge du Bronze, l'âge du Fer, l'Antiquité et le Moyen Âge.

### Nature et objectifs de l'opération

Une opération de préparation de publication a été engagée en 2001 sur le thème "Les occupations néolithiques de Saint-Michel-du-Touch à Toulouse (Haute-Garonne)". Les études ont pour objectif de préciser la chronologie interne du site et son insertion dans le système spatial chasséen. Dans ce cadre, la sériation chronologique des enceintes et des palissades constitue l'un des points forts de l'étude engagée. Ce type de structures présente de grandes qualités en vue de l'étude du site parmi lesquelles la densité et la bonne conservation du matériel archéologique. En outre, la nature du remplissage de ces ensembles fossoyés qui traduit certains remaniements (creusement de fosse) ou

réaménagements (recoupement de structures) peut parfois présenter une succession d'unités stratigraphiques complexes.

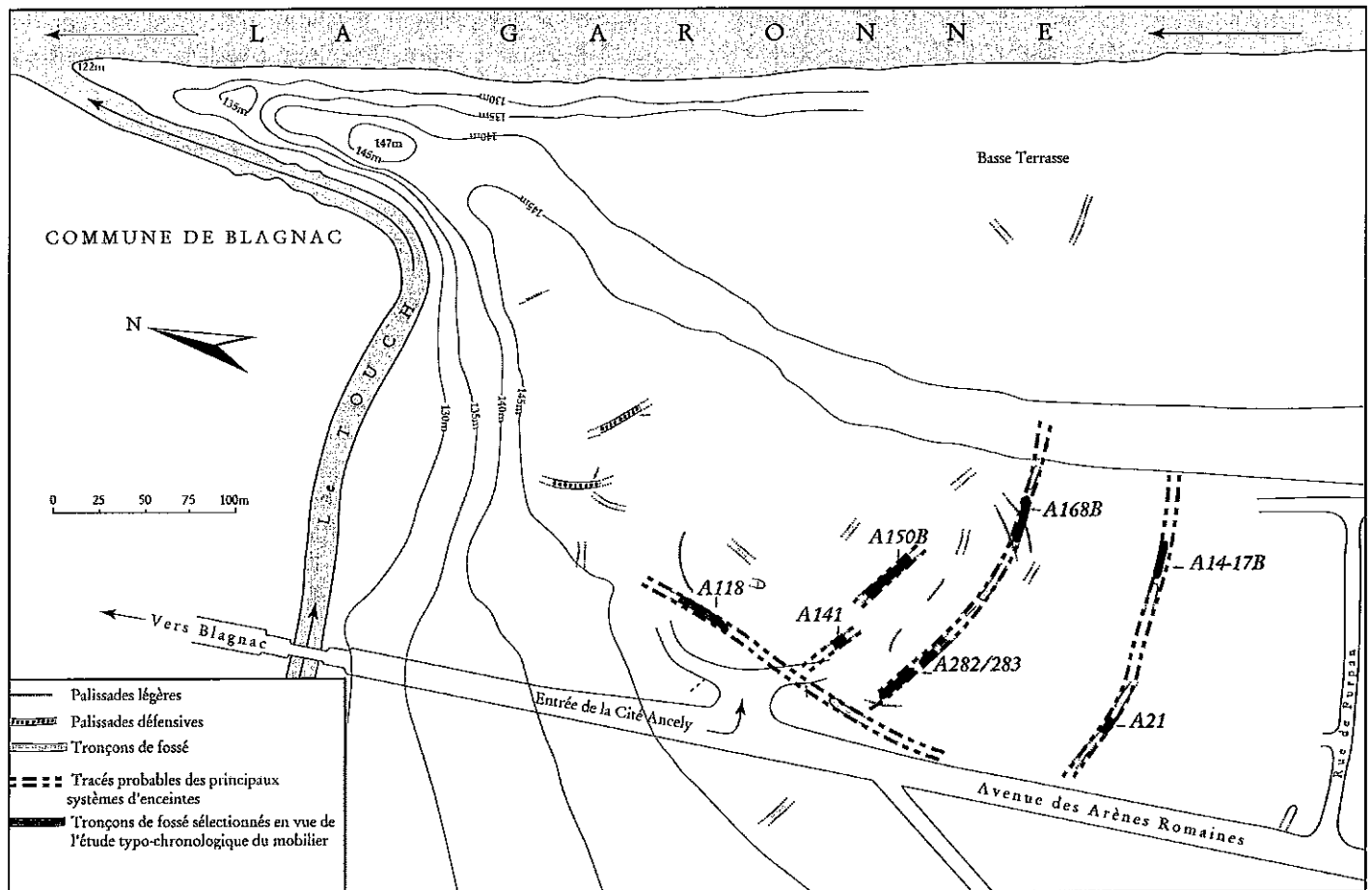
Près d'une vingtaine de datations complétée par de nouveaux échantillons issus des fossés ont permis d'émettre une hypothèse de périodisation qui correspondrait à un élargissement progressif de la surface circonscrite par les enceintes et en conséquence une datation plus récente au fur et à mesure que l'on s'éloigne de la pointe de l'éperon.

Afin d'entamer une approche pluridisciplinaire de ces structures, quatre systèmes d'enceintes ont été sélectionnés (fig. 23) en vue de réaliser une étude des productions céramiques des fossés complétée par un nouveau volet de six datations. Cette première approche de typo-chronologie céramique a permis de mettre en évidence une sériation chronologique au sein des enceintes de Saint-Michel-du-Touch.

### Résultats pour l'année 2002

La plupart des études étant en cours de réalisation, nous ne traiterons ici que de l'enceinte 1 (fossés A150 et A141).

Ces deux tronçons, situés dans la partie interne de l'occupation, relèvent d'une enceinte peu étendue, de type non concentrique. Étudiés en 2001 et 2002 afin d'appréhender leur contemporanéité et de préciser leur attribution chrono-typologique, ces aménagements ont livré des assemblages céramiques comparables, tant sur le plan stylistique que sur le plan morphologique. Tous deux relèvent d'une étape ancienne du Chasséen



**Fig. 23 : Toulouse, Saint-Michel-du-Touch, plan du gisement et aménagements sélectionnés en vue de la structuration chronologique des enceintes (d'après G. Simonnet, D.A.O. : D. Labadie).**

méridional. Sur le plan typologique, les ensembles étudiés se caractérisent par une abondance d'anses en ruban associées à des récipients de formes simples dérivant de la sphère. Les récipients carénés profonds, les coupes à marli interne, facetté ou non et les coupes à cran interne sont également spécifiques. Dans ce corpus, l'absence de coupes à sillon simple ou à lèvres ourlées intérieurement confirme l'ancienneté de ces productions en contexte fossoyé.

Toutefois, les séquences stratigraphiques relevées pour le fossé A150B ont permis d'identifier des indices de dichotomie typo-chronologiques céramiques. Si cet aménagement est principalement rattaché à une phase ancienne du Néolithique moyen chasséen, la couche supérieure du remplissage présente des témoins stylistiques plus récents (tubulures verticales sur carénés, fragments de coupes à sillon, ...). Cette observation a été confirmée par l'étude de l'outillage lithique entreprise par Thomas Perrin. Tout d'abord, d'un point de vue technologique, les échantillons de cette structure montrent un système technique régit par l'économie des matières premières, système qui semble rester cohérent au cours du temps. Plusieurs chaînes opératoires ont pu être dégagées, certaines impliquant une production sur place des outillages, d'autres traduisant l'importation de pièces plus ou moins finies. À cet égard, l'analyse des matières premières montre que le site s'inscrit fortement au sein de réseau d'approvisionnement et d'échanges lointains, avec une part non

négligeable de silex provenant de la région des monts du Vaucluse et, à moindre distance, d'Aquitaine. Des éléments plus rares signent également des réseaux de distribution qui peuvent se rapporter là encore au Vaucluse ou à la vallée de l'Ebre voire jusqu'à la Sardaigne. Ces réseaux donnent l'image d'un site très ouvert sur l'extérieur. Si les données technologiques semblent montrer un ensemble relativement stable au cours du temps, les matières premières donnent une image plus dynamique de la vie du gisement puisque l'on constate avec le temps la forte montée en puissance des matières acheminées depuis le Vaucluse au détriment des sources d'Aquitaine et des matières régionales. L'influence orientale semble donc se renforcer dans les niveaux supérieurs du comblement en se spécialisant sur les silex chauffés. Cette évolution chronologique illustrée par les matières premières, se retrouve dans les types d'outils utilisés qui, dans la phase récente, démontrent un fort développement des armatures à retouches bifaciales géométriques ou pédonculées.

L'analyse conjointe des productions céramiques et de l'industrie lithique de cette structure A150B suggère une structuration complexe et une évolution chronologique interne. Celle-ci comprend une étape ancienne pour l'essentiel du comblement et une étape de type Chasséen récent dans la couche supérieure du remplissage, vraisemblablement remaniée. Ces premiers résultats, étayés par les nouvelles datations obtenues



pour cette structure (erl-5468 : 5430+/-61 BP soit 4434-4048 av. J.-C. ; erl-5469 : 5556+/-67 BP soit 4539-4253 av. J.-C.) suggèrent une ancienneté qui peut être considérée comme inédite pour la phase ancienne du Chasséen méridional (4500-4000 av. J.-C.) dont les

sites d'habitat à l'instar de Berriac à Carcassonne ou du Crès à Béziers, n'ont, à ce jour, pas livré d'ensembles fossoyés.

Gaëlle JEDIKIAN, Thomas PERRIN

haut Moyen Âge,  
Moyen Âge

## VALENTINE

### L'ensemble culturel d'Arnesp

Le territoire de la commune de Valentine réunit au lieu-dit Arnesp les vestiges, implantés de part et d'autre de la voie romaine reliant Toulouse à *Convenae*, d'une somptueuse *villa* de l'Antiquité tardive et d'un important ensemble religieux et funéraire fouillés par Georges Fouet entre 1949 et 1981.

Dans le cadre d'un programme de recherche sur la christianisation des campagnes en Novempopulanie pendant l'Antiquité tardive et le haut Moyen Âge, il est apparu utile de réouvrir le dossier du secteur culturel du site dans lequel se concentreraient les vestiges, d'après G. Fouet, d'un temple païen du IV<sup>e</sup> siècle et d'une exceptionnelle succession d'édifices religieux chrétiens -construits entre le IV<sup>e</sup> et le XII<sup>e</sup> siècle- associés à une vaste nécropole.

À la faveur d'une relecture attentive des rapports de fouilles, du dépouillement des archives manuscrites de l'intéressé déposées à l'antenne du Comminges des Archives départementales de la Haute-Garonne et de l'analyse minutieuse des plans du site, certaines incohérences sont apparues en même temps que de nouvelles hypothèses de lecture des vestiges pouvaient être formulées. L'idée d'entreprendre une opération de sondages, d'observation des maçonneries et de relevés afin de confirmer ou d'infirmer les propositions issues du dépouillement documentaire s'est alors imposée et a été réalisée en 2002.

Sur le terrain, nous avons été confrontés à de nombreuses difficultés telles que des relations stratigraphiques très perturbées, des zones supposées non ou peu fouillées qui avaient en réalité été très largement explorées et parfois reconstruites après démontage, enfin de multiples travaux de consolidation et de restauration, dont les conséquences ont été de noyer les vestiges anciens sous les mortiers modernes et de déformer l'orientation initiale de certaines maçonneries. Néanmoins, diverses vérifications ont pu être faites et permettent de proposer sur plusieurs aspects une lecture renouvelée du site.

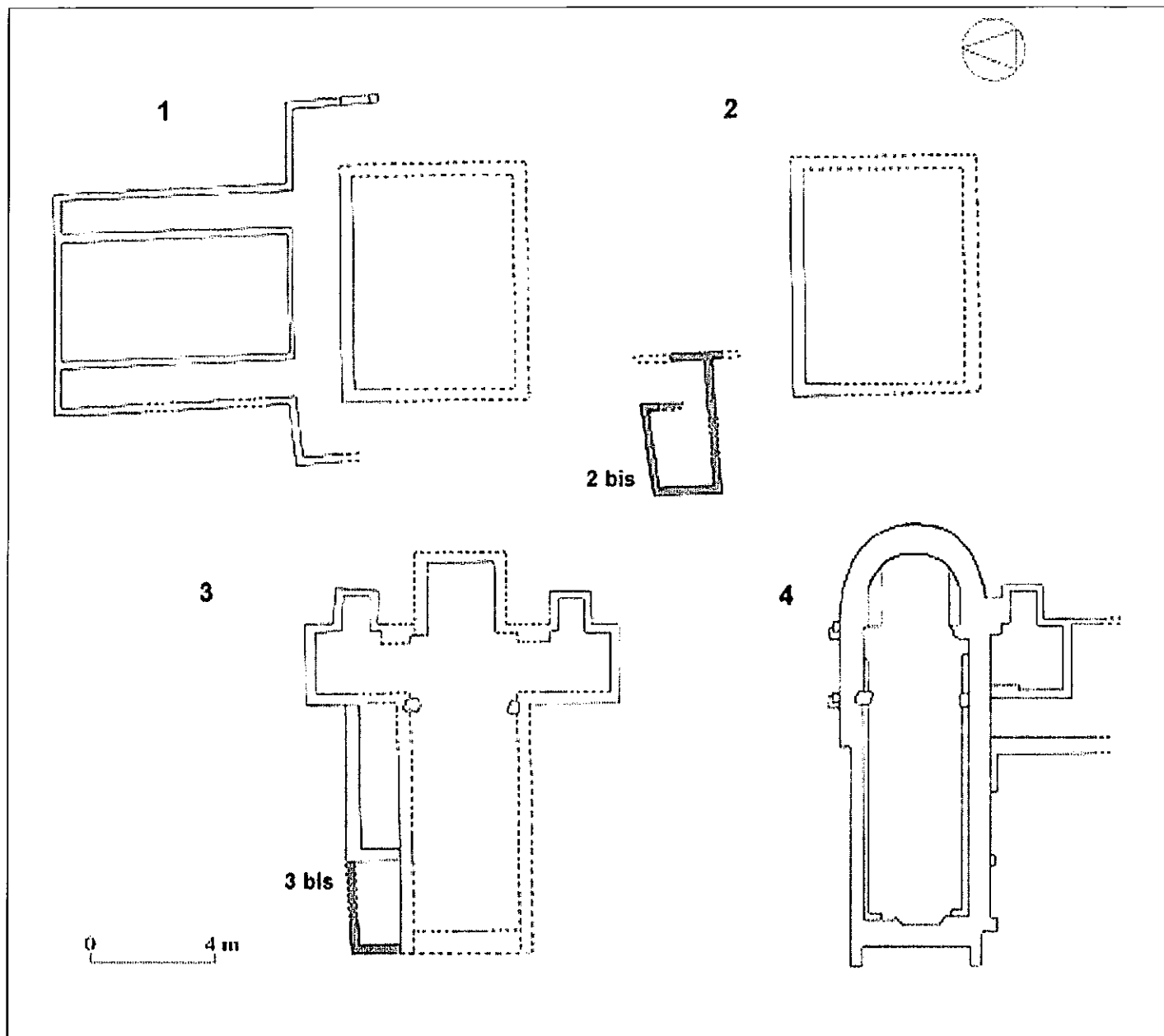
La campagne 2002 ne s'est pas directement intéressée à la cour centrale bordée d'un double portique qui occupe le nord de la parcelle et que G. Fouet associe à un sanctuaire païen de la première moitié du IV<sup>e</sup> siècle. De nouveaux éléments peuvent cependant être versés au dossier en ce qui concerne le bâtiment rectangulaire largement tronqué par les édifices postérieurs qui prolonge la cour vers le sud. Une autre interprétation

possible serait de voir dans cet ensemble les vestiges du mausolée de Nymfius, dont il est désormais assuré qu'il ne pouvait être localisé à l'emplacement proposé par notre prédécesseur. Les dimensions imposantes qu'aurait eu ce monument funéraire peuvent apparaître comme un obstacle à cette hypothèse ; elle n'en reste pas moins séduisante (fig. 24, état 1).

C'est après l'abandon du portique ouest qu'est édifié ce que G. Fouet interprétait comme une église mérovingienne agrandie à l'époque carolingienne. Nos vérifications ont montré que cet ensemble d'au moins deux pièces, qui se poursuivait vers le sud, avait été construit d'un seul tenant et non en deux temps (fig. 24, état 2bis). Pas plus que son plan, le mobilier découvert ne permet de l'associer à un édifice culturel, son agencement ressortant plutôt d'un type de construction à vocation d'habitat ou agricole, comme la présence d'une moitié de meule à proximité de l'angle nord-ouest semble le suggérer. Ce bâtiment n'était vraisemblablement déjà plus en usage lors de l'implantation de nombreuses tombes, dont plusieurs sarcophages trapézoïdaux.

Un autre apport essentiel de cette campagne concerne ce que G. Fouet identifiait comme le mausolée de Nymfius, propriétaire de la villa voisine, transformé au début du V<sup>e</sup> siècle en édifice chrétien primitif, et sa liaison avec l'église préromane qui le flanque au sud. Les vérifications effectuées sur le terrain ont là encore mis en évidence qu'il n'y avait pas deux étapes de construction (mausolée puis église primitive) mais un bâti homogène et parfaitement chaîné, répondant aux mêmes techniques de construction. La fouille du chœur quadrangulaire de l'église préromane immédiatement voisine a permis de montrer que nous étions en présence, là aussi, des mêmes techniques de construction et d'un type de mortier absolument comparable. Enfin, nous avons eu l'assurance qu'un passage existait entre les deux bâtiments qui n'en formaient donc initialement qu'un seul. Ceci assuré, la relecture du plan d'ensemble permet de restituer une église à transept et nef unique (complétée d'une annexe septentrionale), dotée à l'est d'un chœur quadrangulaire flanqué de deux chapelles latérales non accolées également dotées de chevets carrés (fig. 24, état 3).

En l'absence de la découverte en fouille d'éléments mobiliers probants permettant la datation de cet édifice, un *terminus post quem* est fourni par les résultats concordants de deux analyses radiocarbone de



**Fig. 24 : Valentine, Arnesp, les états architecturaux successifs de l'ensemble culturel.**

fragments de charbons de bois : la construction de l'église d'Arnesp a été entreprise au cours de la deuxième moitié du VII<sup>e</sup> ou au VIII<sup>e</sup> siècle. Cette datation coïncide parfaitement avec l'étude stylistique des éléments de mobilier liturgique découverts. En outre, le plan de cette église, s'il peut paraître atypique au plan régional, présente de frappantes ressemblances avec certains édifices à triple chevet quadrangulaire de l'Espagne wisigothique, au premier titre desquels la basilique San Juan Bautista de Baños (province de Palencia), dont l'achèvement de la construction est précisément daté de 661 par une inscription dédicatoire signée du roi Wisigoth Récéswinthe.

Dernier temps fort dans l'évolution du site religieux : la fondation du prieuré Notre-Dame d'Arnesp, attesté en 1188, qui génère la construction d'une nouvelle église -à l'emplacement même de l'église antérieure- et de bâtiments conventuels qui se développent vers le sud. Le nouveau lieu de culte a un plan simplifié : une

nef unique longue et relativement étroite, terminée par une abside semi-circulaire, le tout maçonné en galets associés au réemploi de nombreux éléments des édifices antérieurs (fig. 24, état 4). Les accès aux ailes latérales du transept sont condamnés ; plusieurs contreforts viennent renforcer l'élévation à l'extérieur de l'édifice probablement voûté.

Avec la création de la bastide de Valentine à la fin du XIII<sup>e</sup> siècle, l'église priorale d'Arnesp ne tarde sans doute pas à perdre son rôle paroissial mais des inhumations sont pratiquées au moins jusqu'au XV<sup>e</sup> siècle. Le prieuré est largement détruit par les Protestants au XVI<sup>e</sup> siècle et l'église est finalement démolie en 1739, provoquant la réutilisation de nombreux marbres dans les maisons et surtout dans l'église paroissiale de Valentine.

**Marie-Geneviève COLIN**

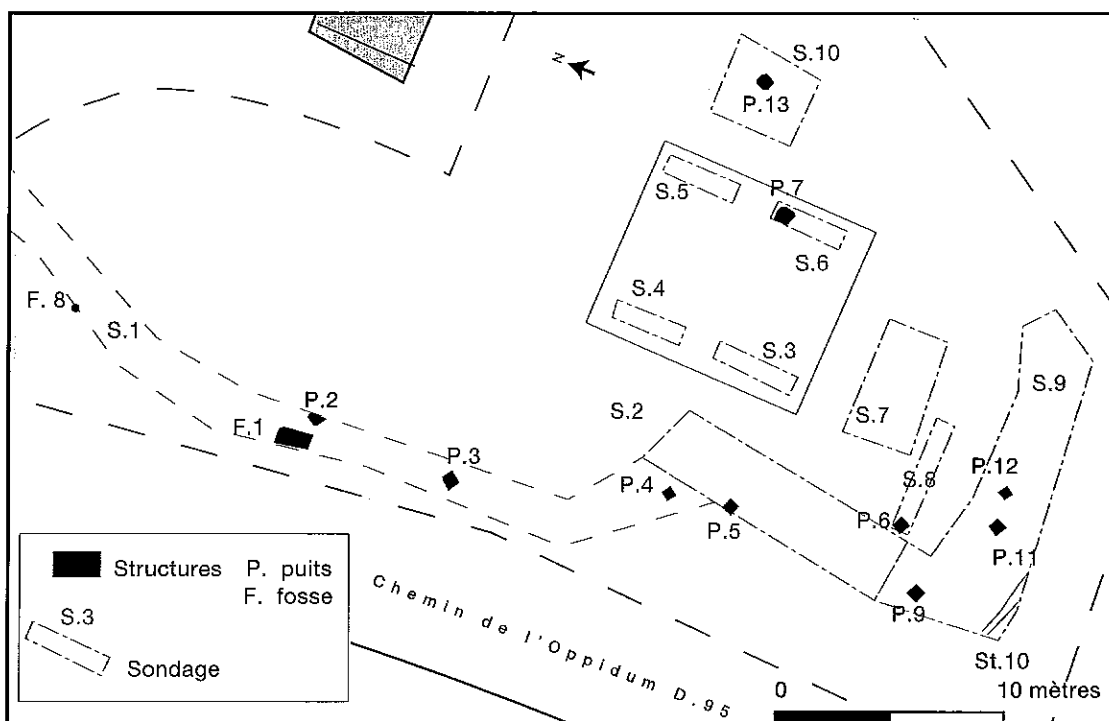
Ce diagnostic s'est déroulé du 9 au 12 décembre 2002 sur l'emprise d'une future maison individuelle au 1, chemin de l'Oppidum à Vieille-Toulouse. La commune actuelle de Vieille-Toulouse se trouve sur l'emplacement de la plus grande agglomération connue des Volques-Tectosages. Les vestiges se répartissent sur 140 ha mais l'occupation principale du second âge du fer semble se concentrer sur une trentaine d'hectares. La structuration la plus forte de l'espace se situe sur le replat formé par le plateau de la *Planho*, jusqu'à la bordure de la falaise qui domine la Garonne (Vidal dans *Tolosa* 2002, p.103). Les faibles pentes notamment orientales au lieu-dit *Baulaget* comportent aussi des vestiges de l'occupation tolosate, ainsi que le montre une nouvelle fois notre diagnostic.

L'aménageur avait commencé le décapage de la voie d'accès à la future habitation en notre absence, soit le sondage 1 et la moitié du sondage 2. Dans un premier temps, nous avons nettoyé à la pelle mécanique les sondages réalisés en notre absence, puis nous avons procédé à quatre sondages (S.3, 4, 5 et 6) sous l'emprise de la maison en évitant l'emplacement des fondations, deux sondages sous l'emprise de la future piscine (S.8) et un, à l'emplacement du système d'épandage des eaux usées (S.10). Lors d'une réunion de chantier (Entrepreneurs, SRA et INRAP) due à une modification du projet, les parties présentes sont convenues que nous décaperions à la charge du propriétaire l'emprise au sol des futures installations (piscine, épandage sanitaire et zone de captage géothermique) afin de repérer la quantité de puits gaulois réellement menacés. Le décapage s'est effectué à la côte maximale d'affouillement des futurs travaux.

Dix structures à ouverture carrée ont été mises au jour (fig. 25). D'après le contexte, il ne fait aucun doute que nous soyons en présence de puits gaulois. Le côté des puits mesure entre 0,95 et 1,40 m. Ils sont comblés en surface de fragments d'amphore, de céramique commune et parfois de faune. Deux sondages ont été pratiqués sur un quart de la surface des puits 6 et 11 sur 0,25 m de profondeur. Le puits 6 est comblé de fragments de sole rubéfiée et de fragments de placages d'argile rubéfiée ayant conservé les empreintes de la structure boisée qu'ils jointoyaient. Ces rejets présents dans la phase de comblement paraissent issus du démontage d'une structure de chauffe, peut-être un four et son laboratoire. Le puits 11 comporte de forts effets de paroi marqués essentiellement par le mobilier amphorique (fig. 26). Le pendage du mobilier implique un tassement des sédiments après comblement du puits, comme on peut l'observer sur les structures contemporaines fouillées récemment dans le quartier Saint Roch à Toulouse.

Une grande fosse rectangulaire (1) disparaît sous la berme ouest du sondage 1. Elle mesure 2,7 m de long et au moins 1,4 m de large. Le comblement supérieur renferme aussi des amphores, de la céramique commune et des restes de faune. Ce type de structure a été fouillé à plusieurs reprises par Michel Vidal : elle peut comporter un très grand nombre d'amphores entières, rangées sur le fond de la fosse, verticalement ou couchées.

Une petite fosse (8) était conservée sur la berme ouest du sondage 1. Elle a été coupée par le sondage. Le sédiment est brun foncé et contient des tessons de céramiques plutôt roulés et du charbon de bois.



**Fig. 25 : Vieille-Toulouse, chemin de l'Oppidum, localisation des structures (Callède-Requi / INRAP).**



**Fig. 26 : Vieille-Toulouse, chemin de l'Oppidum, vue du remplissage supérieur du puits 11 (cl. C. Requi / INRAP).**

La dernière structure (10) est une structure linéaire fossoyée identifiée sous le niveau de terre arable. Elle possède un fond en cuvette. Elle mesure 0,55 m de large et 0,6 m de profondeur. Le comblement limono-argileux brun clair est différent des autres structures : les quelques fragments d'amphore et les galets qu'elle contient ne permettent pas de l'attribuer à l'occupation gauloise du site.

La phase de comblement terminal des structures mises au jour se situe dans le courant du II<sup>e</sup> et du I<sup>er</sup> siècle av. J.-C. (Amphore Dr 1a) avec la présence ponctuelle de matériel augustéen. Présent dans les derniers comblements des puits, l'existence de mobilier augustéen a maintes fois été discutée pour ce type de structure. Il provient d'après les dernières études de la phase d'occupation augustéenne de Vieille-Toulouse qui a comblé les dépressions préexistantes dont faisaient

partie les puits après tassement des sédiments de leur comblement.

La densité importante des structures est notable par rapport au plan des vestiges connus du second âge du fer à Vieille-Toulouse. Les niveaux d'occupation proprement dits ont disparu et les structures s'ouvrent au niveau de la molasse. L'altitude de terrassement à laquelle nous nous sommes arrêtés correspond au niveau le plus bas atteint par le projet immobilier, sauf dans le cas du sondage 10 qui devra être décaissé en plus de 0,30 à 0,50 m de profondeur. Le seul puits menacé par les travaux est donc le puits 13 du sondage 10 correspondant à la future zone d'épandage des eaux usées, qui ne manqueront pas de modifier les conditions de conservation du puits lors de leurs infiltrations.

**Christophe REQUI**

# VILLENEUVE-TOLOSANE ET CUGNAUX

## DU NÉOLITHIQUE AU MOYEN ÂGE :

### Projet Collectif de Recherche

Au cours de l'année 2002, les travaux sur les documents et le mobilier des diverses opérations de fouilles réalisées sur les sites de Villeneuve-Tolosane et Cugnaux ont concerné plusieurs thèmes.

L'étude pluridisciplinaire de l'escargotière E5-2 a été reprise et terminée. Cet ensemble qui a livré les plus anciens témoignages de l'occupation du site est attribuable au début du Néolithique moyen. Il s'agit d'une fosse dépotoir qui recelait une considérable accumulation d'escargots (*Cepaea nemoralis*) et des restes de faune uniquement sauvages déterminés par A. Tresset. Afin de déterminer si ce type d'assemblage correspond à un cas de figure occasionnel (groupe en installation pionnière sur un terroir auparavant peu investi) ou s'il traduit un phénomène plus général (persistance d'une économie prédatrice dans les zones encore peu peuplées), nous nous sommes attachés à préciser le territoire de circulation à partir de la caractérisation des silex utilisés. Il résulte de cette étude couplée à une analyse technologique due à L. Costa que les silex utilisés proviennent à la fois des Petites-Pyrénées, de la Montagne Noire, du Quercy et d'Aquitaine, ce qui tend

à montrer que ce groupe était inséré à un très large réseau de relations traduisant une mobilité forte, ce qui ne plaide pas pour un groupe isolé en situation de crise mais plutôt pour un groupe bien intégré à un territoire très vaste. Il se pourrait donc que la dominante prédatrice de l'économie attestée dans ce cas corresponde à un phénomène général comme le suggèrent plusieurs autres escargotières récentes de la zone occidentale des Pyrénées.

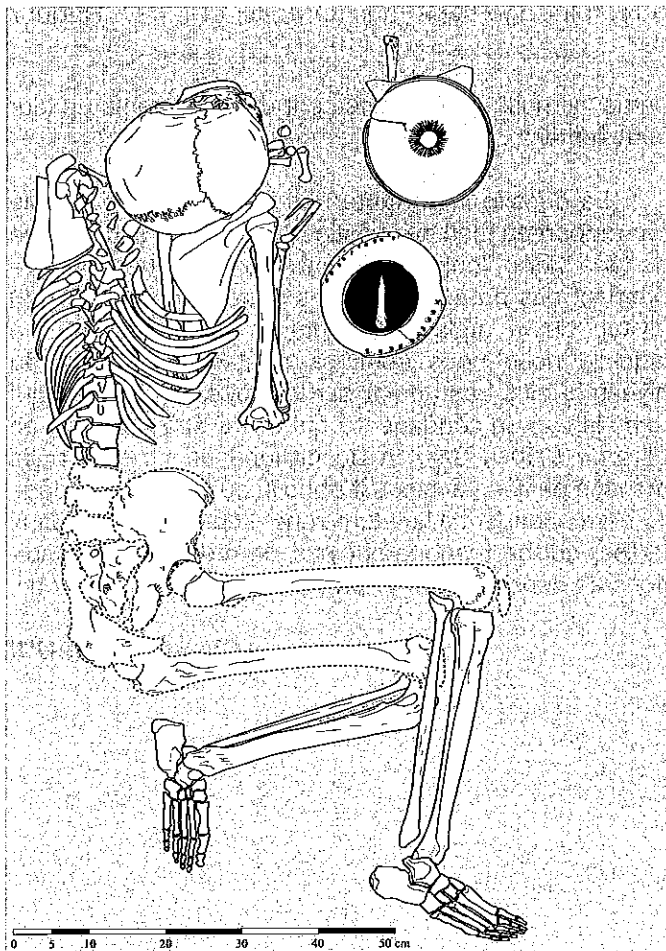
L'étude de la sépulture chasséenne 1 de Villeneuve-Tolosane a été reprise à partir des données d'archives de L. Méroc. Elle a permis de développer une analyse critique de la disposition des restes anthropologiques et du mobilier et d'étudier exhaustivement celui-ci qui n'avait été que très partiellement publié. Parallèlement l'étude anthropologique des sujets chasséens des autres sépultures chasséennes de Villeneuve-Tolosane a été réalisée par M. Texier.

Les travaux sur les séries issues des tronçons de fossés chasséens ont mobilisé plusieurs membres de l'équipe : les outillages en quartzite du tronçon P17-1 ont été analysés par S. Bazalgues, l'outillage osseux par A. Gaillard, la céramique des divers fossés de Villeneuve-Tolosane et Cugnaux par M. Gandelin. Ces études fondées sur des effectifs très importants permettent de proposer une périodisation de ces différentes enceintes à partir de critères spécifiques et de variations statistiques, même si celles-ci se rattachent toutes aux étapes classiques et récentes du Chasséen garonnais.

L'étude archéo-zoologique des séries de faunes bien conservées du puits chasséen de Villeneuve-Tolosane, entamée par A. Tresset, a été approfondie par A. Fontaine. Elle révèle une très forte consommation d'espèces domestiques pendant le Chasséen garonnais classique et un rôle majeur accordé aux bovins pour une production mixte de viande et de lait. Les caprinés (surtout ovins) étaient élevés principalement pour la viande.

Par rapport au projet global de publication, plusieurs parties concernant notamment le puits chasséen, les sépultures chasséennes, les enceintes et les occupations des âges des métaux sont très avancées ou en attente de quelques résultats définitifs d'analyses spécialisées. L'équipe souhaite suspendre le projet pour finaliser ces publications avant de poursuivre les travaux sur les autres thèmes.

Jean VAQUER, Muriel GANDELIN



**Fig. 27 : Villeneuve-Tolosane, sépulture 1.** Dessin interprétatif réalisé d'après les photographies obliques et les descriptions des rapports de fouilles de L. Méroc restituant la position des restes humains et des dépôts d'offrandes.

Prospections, opérations intercommunales

2 0 0 2

Contemporain

**COX**  
Ateliers de potiers

L'opération de prospection thématique entreprise en 2001 s'est poursuivie avec le relevé et l'étude de l'atelier Bégué situé au quartier de Caubet, en bordure de la route Toulouse-Lectoure.

Cette installation a été réalisée en adaptant à l'artisanat potier, vers 1863, une maison d'habitation construite une vingtaine d'années auparavant. L'appentis qui lui est accolé à l'est est alors transformé en "boutique", c'est-à-dire en local pour le tournage des poteries. Un séchoir et une pièce pour le four bordée par un auvent au sud et au nord, lui sont ajoutés à l'ouest. À une date indéterminée, l'effondrement de la toiture de l'appentis a pour conséquence le transfert de la "boutique" dans la pièce du logement voisine de celle du four. De nouvelles modifications sont apportées après un incendie survenu vers 1930. Le séchoir et l'auvent sont agrandis et mis en communication.

Le four (L. 5,93 m ; l. 3,45 m) est installé dans l'angle nord-ouest d'un vaste local servant aussi de séchoir. Il s'appuie contre deux murs en terre banchée et des briques crues liées à l'argile ont été utilisées pour sa construction. En partie enterré, il est du type à tirage vertical et son plan à deux laboratoires successifs - l'un circulaire, l'autre rectangulaire - reproduit celui, sans équivalent ailleurs, en usage à Cox dans la seconde moitié du XIX<sup>e</sup> et au siècle suivant. L'abandon de l'atelier est lié au décès du dernier potier, Pierre Bégué, en 1958.

L'atelier Laffont, au quartier d'En Gindre, a été également étudié. Il s'agit d'un vaste bâtiment de 435 m<sup>2</sup> construit dans la seconde moitié du XIX<sup>e</sup> siècle. Son plan a été conçu en fonction de l'activité potière. Au sud du logement qui n'occupe qu'un tiers de la surface du bâtiment et dont les quatre pièces sont réparties de part et d'autre d'un couloir axial, les locaux à usage artisanal

sont disposés selon les étapes successives de la fabrication : "boutique", séchoir et, enfin, pièce du four. Le long de la façade sud, un auvent porté par neuf poteaux et carrelé (L. 29,36 m ; l. 2,75 m) sert à la circulation et au séchage des poteries. Un soin particulier a été apporté à l'approvisionnement en eau qu'assurent un puits proche du logement et une mare creusée en bordure des locaux artisanaux. Cette dernière est alimentée par l'eau de la toiture que recueille un caniveau.

Le four (L. 6,50 m ; l. 2,95 m) est placé dans l'angle nord-est du local le plus éloigné du logement, contre deux murs en terre banchée. Il est du même type que le précédent. La voûte de son laboratoire circulaire s'est effondrée en endommageant la sole. Des céramiques mises au rebut ont été trouvées sur l'extrados de la voûte du laboratoire rectangulaire.

Les recherches ont également concerné l'usine de pots à fleurs Bruschi-Richasse construite vers 1950 au quartier d'En Gindre et à l'abandon depuis 1972. Elle comporte deux parties distinctes. La plus ancienne, au sud, est un bâtiment de plan carré construit avec des éléments préfabriqués en ciment et couvert de plaques ondulées en fibro-ciment. Sa partie centrale, rectangulaire et surélevée, a une charpente métallique pour ossature.

Le four qui y était installé a été détruit lors de l'agrandissement de l'usine vers le nord, à une date qui reste à préciser.

Cette extension, qui doit au découpage parcellaire son plan en forme de trapèze, a été réalisée avec des briques produites sur place. Des poteaux en ciment supportent sa charpente en bois ; sa toiture, plus basse que celle du premier bâtiment, est également en fibro-ciment.

Elle abrite des fours tunnels jumeaux (L. 14,75 m ; l. 9,5 m) dont un seul est totalement conservé. Ils sont construits en briques et, pour obtenir une inertie thermique importante, englobés dans une masse de terre et de gravats contenue par un bâti en plaques de ciment identiques à celles de la première construction.

Cette opération de prospection thématique se traduit par une connaissance plus précise des installations, de l'outillage et des techniques de fabrication

prises en œuvre par les potiers de Cox. Les céramiques provenant des recherches de terrain, jointes à celles exposées à "La maison du potier", permettent la réalisation d'une typo-chronologie dont l'intérêt va de pair avec la vaste zone géographique concernée par la commercialisation des productions de ce centre potier.

**Jean-Michel LASSURE**

Moderne,  
Contemporain

## La terre cuite dans le secteur de Martres-Tolosane depuis le XVI<sup>e</sup> siècle

L'opération de prospection menée en 2001 et 2002 dans le secteur de Martres-Tolosane avait pour objet le recensement des différentes unités de production de terre cuite (poteries, faïenceries, briqueteries et tuileries) à l'époque moderne et contemporaine sur quatre cantons. Réalisée parallèlement à une recherche archivistique et bibliographique, elle ne visait pas l'exhaustivité mais voulait juste essayer de savoir si la quantité des témoignages bibliographiques sur ce thème et ce secteur était le fruit du hasard de l'historiographie ou le reflet d'une véritable spécificité économique de ce terroir.

Sur 32 communes réparties sur les quatre cantons de Cazères, Aurignac, Saint-Martory et Salies-du-Salat, 84 sites ont été recensés ou vérifiés. L'industrie de la céramique dans cet espace comprend encore plusieurs dizaines de personnes réparties dans des structures très diverses. Celles-ci s'échelonnent de la Poterie Clarous (Société Anonyme), qui emploie une cinquantaine d'ouvriers, aux faïenceries de Martres-Tolosane où travaillent de trois à six personnes chacune, en passant par de simples ateliers quasiment individuels tels ceux de Jacques Trouïls ou Gilbert Serres. La prospection menée sur le secteur confirme l'importance et la pérennité de cette activité. Présente dès le début de la période analysée, le XVI<sup>e</sup> siècle, à Plagne, elle se poursuit au moins au XVII<sup>e</sup> siècle à Cassagne, s'amplifie principalement avec les faïenceries commingeoises au XVIII<sup>e</sup> siècle, pour se diversifier au XIX<sup>e</sup> et XX<sup>e</sup> siècles, surtout avec l'explosion de l'artisanat de la brique et de la tuile. L'activité se développe autour de deux centres emblématiques, Martres-Tolosane et Salies-du-Salat. Sur la première couronne, l'épicentre de ce phénomène, qui rassemble 16 villages limitrophes, le nombre de sites inventoriés s'élève à 68, soit une moyenne de quatre sites par commune. La deuxième couronne est le fait

d'une activité plus diffuse puisque seulement seize sites ont été dénombrés sur 16 localités. Au sein de cet ensemble, des disparités apparaissent. Le village de Martres-Tolosane recueille le plus grand nombre de sites : quatorze, ce qui représente près de 20% de l'ensemble. La réputation que ce centre a acquise n'est donc pas usurpée. Cela ne doit pas pour autant faire oublier les 80% restants, répartis de la manière suivante : le conglomérat Plagne, Mauran, Roquefort-sur-Garonne, Montclar-de-Comminges avec ses 23 sites offre, de loin, la plus forte concentration d'ateliers du secteur. L'ensemble ayant pour centre Salies-du-Salat et qui s'étend sur les communes de Mane, Cassagne et Marsoulas, fort de ses dix sites découverts et de l'ancienneté de ses productions, constitue un autre pôle non négligeable. Signalons également la zone Mancieux-Aurignac-Auzas, siège d'une importante concentration de tuileries-briqueteries du XIX<sup>e</sup> siècle et du début du XX<sup>e</sup> siècle (9 sites). Ces divers petits pôles d'activité sont tous reliés les uns aux autres par des villages possédant au moins un site. Ils rendent compte de l'importance et de la réalité de ce "groupe martrais".

La nécessité d'une ouverture thématique aux diverses branches de la terre cuite, une ouverture géographique aux "groupes céramiques" et non plus aux seuls "villages potiers éponymes" sont les principales conclusions de ces deux années de prospection. La protection des sites à risque et l'approfondissement de nos connaissances sur les satellites de ce groupe sont désormais les axes de recherches à privilégier. La prospection à venir du canton d'Aurignac sur ce thème, sous la direction d'Alain Costes, constitue une démarche qui va dans ce sens.

**Stéphane PIQUES**

Les prospections de l'année 2002 se sont avérées exceptionnelles, par rapport aux deux dernières années. Les conditions, de visibilité de surface, et l'espacement entre les divers travaux agricoles ont contribué à ce résultat.

Des parcelles qui n'avaient rien donné lors des prospections de 1999, ou très peu d'indices en 2000 et 2001, ont révélé en 2002 des zones avec présence de mobiliers lithiques. Certaines de ces zones sont restreintes en quantité de mobilier prélevé, mais elles

apparaissent intéressantes du point de vue de la répartition géographique, et de la typologie des artefacts recueillis.

Durant l'année 2002, 28 sites à teneur d'indices préhistoriques sont nouvellement déclarés dont 25 sur la commune de Montespain et 3 sur le lieu-dit Pielles, de la commune de Pointis-Inard.

**Marc SEGURA**

## **MOYENNE VALLÉE DE LA GARONNE**

### **Quelques données sur le réseau de communication et l'habitat rural au sud de Tolosa dans l'Antiquité**

Notre zone de recherche s'inscrit le long de la moyenne vallée de Garonne, aux confins méridionaux de la cité antique entre la petite commune de Boussens et Muret. En l'absence de publication récente sur l'archéologie du monde rural des environs méridionaux de Tolosa, mis à part le récent ouvrage de synthèse *Tolosa. Nouvelles recherches sur Toulouse et son territoire dans l'Antiquité*, et alors même que les allusions à de nombreuses *villae* sont légion, il nous apparaissait opportun de livrer un catalogue cohérent et une étude chronothématique minutieuse des sites (notamment des sites ruraux d'exploitation) que nous avons pu prospector lors de différentes campagnes menées entre 2001 et 2002.

Au sud de la *civitas Tolosa*, deux modes de communication desservait Tolosa et son territoire : d'une part le réseau routier constitué par la grande *via* Toulouse-Dax, mentionnée par l'Itinéraire d'Antonin, qui remonte le couloir de la Garonne, et d'autre part, le fleuve lui-même, navigable sur de grandes sections plusieurs mois par an par une batellerie légère, au moins entre Boussens / Saint-Martory (point de rupture de charge, cluse des petites Pyrénées et frontière géographique et administrative de la *civitas*) et Tolosa. Doublée vraisemblablement par des voies sur berges, la Garonne et la *via* forment par leur orientation un axe de pénétration nord-sud vers les régions pyrénéennes de l'Aquitaine, et une voie d'approvisionnement efficace pour Tolosa.

Ces deux voies de circulation ne reflètent néanmoins qu'une partie du réseau de communication rayonnant depuis la capitale. Il faut y ajouter des voies d'importance secondaire, qui desservait les petites vallées transversales (vallée de la Louge et du Bernes par exemple) et les plateaux du terrefort toulousain, ainsi qu'une vaste trame de diverticules, dont on devine

l'importance et les articulations en regardant la carte de répartition des sites recensés par notre étude.

Concernant les rapports voies de communication / occupation du sol, le croisement des données met en avant plusieurs constantes : si la grande *via* joue vraisemblablement un certain rôle, elle ne structure pas le schéma d'occupation des sols alors que le fleuve lui-même semble constituer un pôle d'attraction naturel du peuplement. À l'exception de quelques établissements qui semblent être nés du passage de la *via* (*mansiones*) tel que le petit gisement gallo-romain de Saint-Élix-le-Château ou celui de Artigué (commune de Lafitte-Vigordane) situé aux abords immédiats du cheminement supposé de la voie romaine, les sites sont relativement éloignés du grand axe routier. *A contrario*, ils se concentrent dans un réseau plus ou moins linéaire (notamment pour les *villae* et fermes) dans le voisinage immédiat du fleuve qui offrait indiscutablement des possibilités de circulation et d'acheminement bien supérieures à celles de l'axe terrestre.

Sur la basse plaine de la rive gauche, la mise en valeur du territoire paraît avoir été organisée dès l'ère augustéenne de manière rationnelle. Après l'observation de la répartition spatiale des établissements, il apparaît que les implantations (*villae* et fermes) se situent à équidistance les unes des autres et qu'elles suivent un alignement rigoureux qui correspond à la physionomie et à l'orientation du rebord du talus sur lequel elles sont implantées et plus généralement à celle de la vallée. Cette organisation est particulièrement bien observée au niveau de Carbonne. Dans le détail, elle concerne les établissements (*villae* notamment) de Saint-Hypolite (Marquefave), Averanède (Carbonne), Barès (Carbonne), La Busquère (Salles-sur-Garonne), Lafforgue (Salles-sur-Garonne) et Gargotis (Saint-Julien). À partir de ces positions orientées nord-est /



sud-ouest, ces établissements ont pu mettre en valeur les sols alluviaux proches situés dans les zones les plus basses le long du fleuve, mais aussi les sols plus légers de la terrasse alluviale ancienne. Cette répartition rationnelle des implantations et son orientation laissent envisager l'existence d'un *ager* orienté, pour chaque établissement, perpendiculairement à la Garonne, s'étendant du fleuve jusqu'au rebord de la terrasse inférieure, voire au delà, jusqu'aux premières pentes des terrasses supérieures. Sur la rive droite de la Garonne, on remarque, et les opérations de terrain l'ont confirmé, que l'implantation des exploitations rurales en fond de vallée est dictée principalement par la morphologie de la Garonne. Les exploitations sont installées exclusivement dans les lobes concaves laissés libres par le fleuve entre la rive et le terrefort. Ces derniers offrent des espaces agraires suffisamment importants. En définitive, ce terroir présente une densité d'occupation maximum. Aucun espace agricole formé par les lobes concaves du fleuve n'est en effet délaissé. Si la carte de répartition présente bien des vides, notamment entre Mauzac et Muret sur deux lobes concaves, ils sont plus imputables à une insuffisance de prospection et à l'emprise de l'urbanisme moderne qu'à une réalité archéologique.

Sur l'aspect chronologique de l'occupation du territoire, la confrontation des données bibliographiques et des résultats des prospections pédestres met en évidence un développement important de l'habitat isolé de plaine à la fin de l'âge du Fer. Celui-ci se caractérise par l'implantation d'un réseau de petits établissements ruraux de l'époque républicaine (vraisemblablement à vocation agricole), généralement implantés aux abords du fleuve sur les terroirs les plus fertiles du territoire. L'existence même de ces établissements permet de supposer qu'un processus de structuration de l'espace rural garonnais s'est amorcé dès le milieu du II<sup>e</sup> siècle a. c., et s'est accéléré dans le courant du I<sup>er</sup> siècle avant notre ère. Sept établissements de ce type ont été recensés et neuf *villae* présentent les indices d'une occupation antérieure, "républicaine", alors que, pour les périodes précédentes, seulement deux sites sont

répertoriés. Si un certain nombre d'établissements disparaît dès le dernier quart du I<sup>er</sup> siècle a. c., d'autres semblent se romaniser en profondeur pour donner naissance aux établissements de type *villa*. Parallèlement, dès le dernier tiers du I<sup>er</sup> siècle a. c. s'opère un important mouvement de création de structures productives, qui perdure jusqu'au milieu du I<sup>er</sup> siècle de notre ère. Ce processus se caractérise par l'implantation massive d'unités agricoles sur les terroirs fertiles du territoire, dont la *villa* reste le témoin privilégié. La densité maximum des établissements est atteinte vers le milieu du I<sup>er</sup> siècle de notre ère. Après la phase de vitalité créatrice du I<sup>er</sup> siècle, un net déclin des dynamiques de l'occupation de l'espace agricole est perceptible dès la fin du siècle : près d'un tiers des *villae* (8 sur 30) et fermes disparaît entre la fin du I<sup>er</sup> siècle et la fin du II<sup>e</sup> siècle, un autre tiers disparaît dans le courant du III<sup>e</sup> siècle. En définitive, seulement 39 % des *villae* datées, recensées au Haut Empire, fonctionnent encore au IV<sup>e</sup> siècle.

Le croisement des données relatives à l'évolution du tissu rural avec celle de la distribution spatiale des établissements met en évidence un trait particulièrement intéressant concernant la structure agricole de l'Antiquité tardive ; l'ensemble de ces établissements, dont les vestiges traduisent, en plus d'une relative prospérité, une extension importante, sont en grande majorité concentrés autour de Martres-Tolosane et Carbonne dans des zones privilégiées en termes de contacts et d'échanges : points de rupture de charge, nœuds de communication, zones de confluences. Cette relative prospérité, reconnue notamment par le biais de la richesse des équipements ne peut-elle pas s'expliquer par la situation géographique de ces centres domaniaux ? Si, comme le souligne F. Favory, la richesse de ces unités traduit la réussite de la réorganisation structurelle des campagnes, il est particulièrement séduisant de penser alors que la polarisation des centres domaniaux s'effectue en moyenne vallée de Garonne, principalement autour des zones présentant les meilleurs facteurs de développement.

Jérôme HENIQUE

Multiple

## NORD-EST TOULOUSAIN ENTRE HERS ET GIROU

### Prospection inventaire

Cette prospection consiste en la recherche d'indices lithiques dans les terrains labourés en vue de localiser des occupations préhistoriques. La zone concernée couvre un ensemble de sept communes (Launaguet, Pechbonnieu, Montberon, Saint-Loup-Cammas, Castelginest, Saint-Geniès, Gratentour) et présente une grande diversité de paysages : plateaux et crêtes en sommets de coteaux, pentes, plaines, cours d'eau.

Un Paléolithique ancien à patine éolienne profonde est très présent sur les parties hautes ainsi que sur quelques pentes (colluvionnement ?). La densité de répartition des objets est très variable. Cela va de trouvailles sporadiques (généralement éclats et *nuclei*) à des stations nettes (éléments de débitage et outillage). Ces industries sont pour l'essentiel réalisées à partir de galets de quartz et de quartzite.

Des objets néolithiques sont également présents mais de façon beaucoup plus localisée, superposant souvent les lieux occupés par les Paléolithiques. La gamme des matières premières utilisées est beaucoup plus étendue : roches locales diverses, pétrosilex et également pour une douzaine d'objets, des silex d'origines variées.

Ces ramassages de surface ont permis de récolter à ce jour 179 objets dont 69 ont été dessinés et décrits. Trois stations ont été mises en évidence.

Michel PAILHAS

Gallo-romain,

Moyen Âge

## CANTONS DE LANTA, CARAMAN, MONTGISCARD

Carte archéologique

Après plus de dix années d'un inventaire systématique des gisements archéologiques du canton de Lanta il a été décidé, à la suite d'une concertation avec le Service Régional d'Archéologie, d'affiner notre problématique et d'axer notre étude sur des sites ayant fait l'objet de recherches dans le passé plus particulièrement ceux révélés par Georges Baccrabère et son équipe entre les années 1960 et 1983 dans la région. L'objectif à plus ou moins long terme est d'analyser les fluctuations du mobilier fourni par les gisements.

Pour cette année, l'étude a porté sur des gisements répartis sur trois cantons : Lanta, Caraman, et Montgiscard. Huit gisements ont été prospectés sur les communes de Lanta, Auriac, Issus, Varennes, Odars, Prunet et Sainte-Foy d'Aigrefeuille. Seulement trois sites ont révélé du mobilier archéologique. Les sites de l'église à Prunet et du Valès à Lanta ont confirmé les résultats observés par Georges Baccrabère à savoir une occupation gallo-romaine. En revanche celui d'en Brunet sur Auriac a fourni du mobilier médiéval là où

Georges Baccrabère n'y avait prélevé que du gallo-romain. Le même constat avait été effectué quelques années plus tôt par nos soins à Limoges et Sainte-Colombe sur la commune de Baziège.

Outre les conditions (temps, labours) qui influent considérablement sur le résultat des prospections, l'exploitation intensive des sols a tendance à bouleverser les strates anthropiques voire à déplacer les noyaux de prélèvements ce qui explique, en partie, les résultats négatifs observés sur de nombreux sites recensés par G. Baccrabère. De plus ce phénomène entraîne irrémédiablement la détérioration du mobilier. En effet, lorsqu'on lit les notices de G. Baccrabère, on constate que ce dernier a eu entre les mains un mobilier autrement plus conséquent en qualité mais surtout en dimension que celui prélevé par nos soins sur les mêmes sites.

Jérôme LOURENÇO

Gallo-romain,

Moyen Âge

## VALLÉE DE LA SAUNE

Carte archéologique

### Canton de Caraman

#### Site de Prasigaut – Commune de Caragoudes

Implanté dans la vallée de la Saune, sur une pente douce orientée à l'est, ce site gallo-romain, découvert par G. Baccrabère dans les années cinquante fut relocalisé par nos soins en 2001. La prospection effectuée en 2002 a fourni un matériel beaucoup plus riche que précédemment (céramique sigillée, verrerie, fragments de marbre...). Il semble que ce site ait été occupé par une *villa* mais l'étendue du site n'a pu être évaluée avec précision (environ 84000 m<sup>2</sup>).

#### Site du Château – Commune de Maureville

Établi dans la vallée de la Saune, ce château est l'un des rares témoins de la période médiévale encore en élévation dans le secteur étudié. L'étude du plan

cadastral napoléonien et nos observations sur le terrain ont permis d'établir qu'il fut, à l'origine, bâti en pierre, flanqué de quatre tours d'angle et défendu par un fossé quadrangulaire. De type maison-forte, il se rapproche dans sa conception des châteaux de Juzes ou de Loubens.

### Canton de Lanta

#### Site de la Camparro – Commune d'Aurin

Précédemment prospecté par G. Baccrabère en 1959, ce site a fourni des *tegulae*, de la céramique commune gallo-romaine, médiévale et moderne. La présence d'un four peut être également envisagée. La pauvreté du matériel semble indiquer qu'il s'agit d'une petite exploitation rurale ou d'un hameau.

### **Site de l'Église**

#### **Commune de Sainte-Foy-d'Aigrefeuille**

L'ancienne église paroissiale de Sainte-Foy fut détruite au XIX<sup>e</sup> siècle. Elle était implantée dans la plaine, au centre du village, à quelques mètres au nord-ouest de l'église actuelle. Des plans établis lors de sa destruction et les visites pastorales du XVI<sup>e</sup>-XVII<sup>e</sup> siècles, nous ont permis de constater qu'elle datait en grande partie du XVI<sup>e</sup> siècle. Toutefois, la sacristie qui supportait le clocher semble avoir eu, à l'origine, une fonction différente. Son plan était en forme de fer à cheval et elle possédait des murs beaucoup plus épais que le reste de la construction. Elle était voûtée, contrairement au reste de l'édifice et ne comportait aucune ouverture. Il pourrait donc s'agir d'une abside ayant appartenu à une église plus ancienne de style roman ou peut-être d'un édifice à plan centré dont la destination nous est pour lors inconnue (chapelle votive, campanile, baptistère...).

### **Site de la Tour**

#### **Commune de Sainte-Foy-d'Aigrefeuille**

Le site de la Tour est implanté au sommet d'une colline dominant la vallée de la Saune et le village de Sainte-Foy. Il était occupé par l'ancien château seigneurial. Celui-ci était de type maison-forte. La prospection a révélé la présence de briques de grande dimension (plus de 30 cm de longueur sur 27 cm de largeur pour

6 cm d'épaisseur) ainsi que de la céramique médiévale datant des XIII<sup>e</sup> et XIV<sup>e</sup> siècles.

### **Site de Saint-Martin-de-la-Rivière**

#### **Commune de Tarabel**

Régulièrement prospecté depuis 1991, ce site est relativement bien connu aujourd'hui. Néanmoins, la prospection effectuée en 2002 s'est révélée extrêmement riche : de la céramique protohistorique a été clairement identifiée ; le mobilier (céramique sigillée, monnaies, verrerie dont un décor d'élément appliqué représentant une tête de femme) et les matériaux de construction (marbres divers) prélevés laissent penser que cette *villa* fut somptueuse. D'autre part, le site livre régulièrement de la sigillée claire C africaine, ce qui suppose une activité importante à la fin de l'Antiquité. Ceci semble étayé par la découverte de tessons d'amphores de cette période, provenant de Méditerranée orientale. Enfin, la trouvaille d'une deuxième plaque-boucle mérovingienne confirme la présence d'une nécropole du haut Moyen Âge. La découverte d'un débris de sarcophage pouvant dater de la période gallo-romaine prouverait l'existence d'une nécropole antérieure.

**Myriam DAYDE-LOURENÇO**

MIDI-PYRÉNÉES

GERS

**BILAN  
SCIENTIFIQUE**
**Tableau des opérations autorisées**
**2 0 0 2**

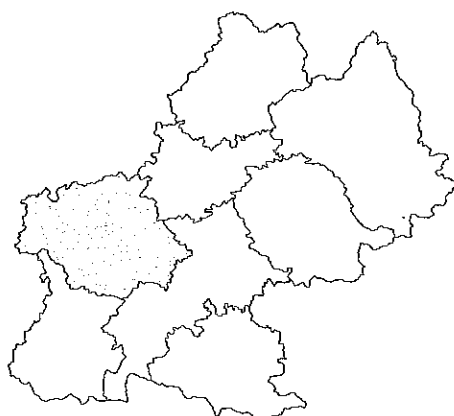
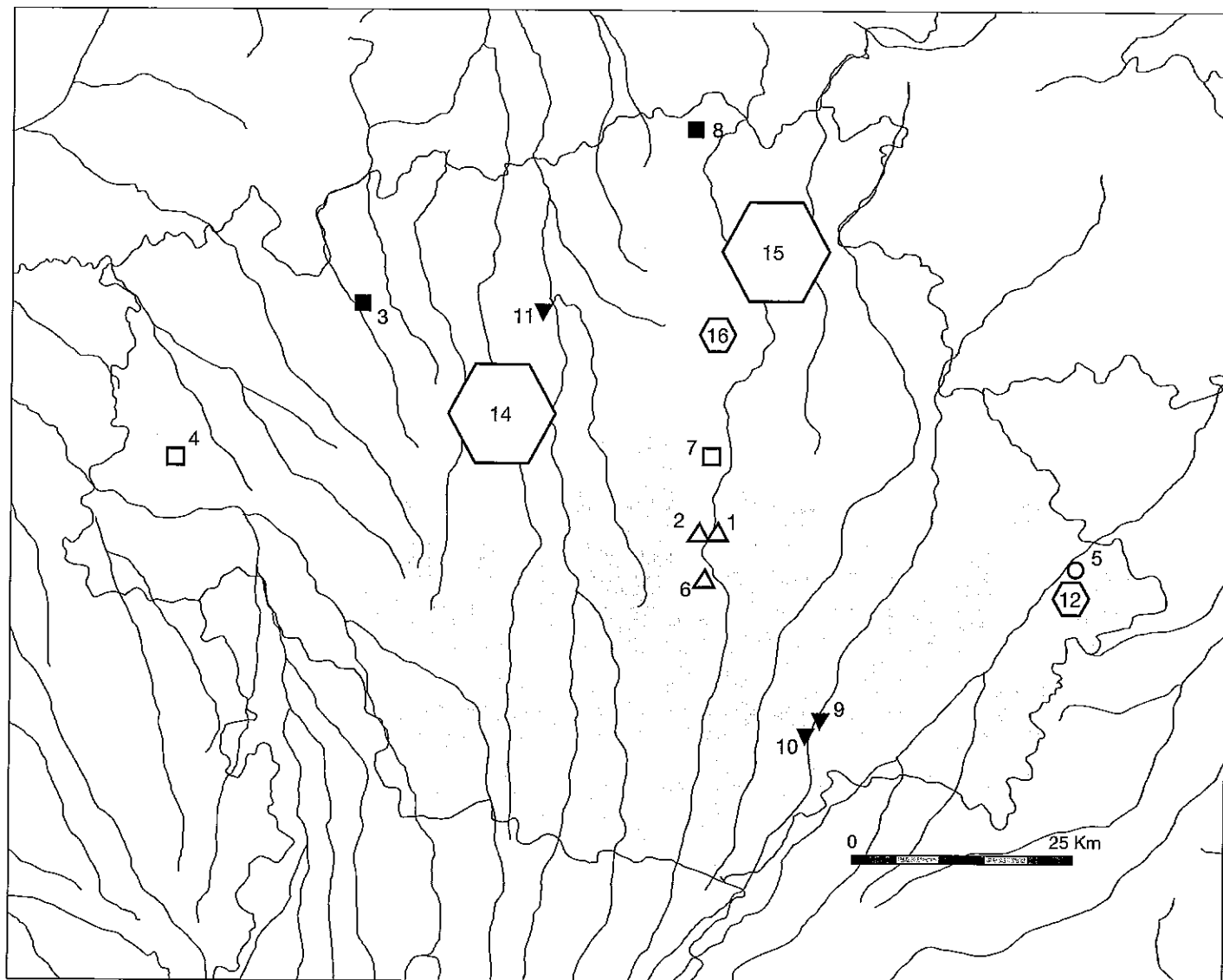
N° site ou département	Commune, lieu dit ou zone d'étude (prospections, projets collectifs)	Responsable	Orga- nisme	Nature de l'op.	Progr.	Epoque	Rap- port(*)	Réf. carte
32013	Auch : rue Descartes	Llech Laurent	INRAP	OPD			● ■	1
32013	Auch : Lamothe le Bas	Guédon Frédéric	INRAP	OPD 107			● ■	2
32119173AH	Eauze : Cieutat	Esmonde Cleary Simon	SUP	FP 68	19	GAL	●	3
32209	Lelin-Lapujolle : Soubiran	Millet Dominique	AUT	SD 91	2	PAL	●	4
32160002AH	L'Isle-Jourdain : La Gravette	Cazes Jean-Paul	AUT	APP 74	23	HMA, MA	-	5
32307	Pavie : rue du Repos	Guédon Frédéric	INRAP	OPD 65			● ■	6
32348	Roquelaure : La Sioutat	Gardes Philippe	INRAP	SD	15	FER	●	7
32396116AH	Saint-Mézard : Lestagnac	Petit-Aupert Catherine	SUP	FP 80	20	GAL	●	8
32433112AH	Simorre : rue de Cassaët	Marty Bernard	SDA	SU 12	25, 26	FER	-	9
32433112AH	Simorre : rue de Cassaët	Izac-Imbert Lionel	SDA	SU 14	25, 26	FER	-	10
32459	Valence-sur-Baïse : abbaye de Flaran	Boccacino Catherine	HAD	SU 09	23	MA	●	11
32	Canton de L'Isle-Jourdain : carte archéologique	Koupaliantz Laure	AUT	PI 32		MUL	●	12
32	Formes de l'habitat et culture matérielle dans le Gers	Gardes Philippe	INRAP	PT 66	15	FER	●	13
32	Cité des Ausci	Colleoni Fabien	AUT	PT 93	20	GAL	●	14
32	Cité des Lactorates	Petit-Aupert Catherine	SUP	PI 120	20	GAL	●	15
32	Gazoduc Auch-Lectoure	Veyssière Frédéric	INRAP	SU 100		GAL, MA	●	16

**(\*) Légende des sigles utilisés**

- : rapport de l'opération non parvenu ● : rapport déposé au service ■ : résultats très limités ou négatifs ◆ : opération annulée ou reportée  
 Pour l'organisme de rattachement du responsable, la nature de l'opération et l'époque concernée, se reporter à la liste des abréviations en fin d'ouvrage.

**Carte des opérations autorisées**

**2 0 0 2**



Légende :

- sondage
- fouille programmée
- ☆ relevés d'art rupestre
- △ opération préventive de diagnostic, évaluation
- ▲ opération de sauvegarde par l'étude, sauvetage programmé
- ▼ sauvetage urgent
- ⬡ prospection
- aide à la préparation de publication
- projet collectif de recherche

## Opérations scientifiques de terrain

2 0 0 2

Gallo-romain,

### EAUZE Cieutat

Les données recueillies lors des fouilles de juillet à août 2002 ont permis d'observer en détail les modalités des ultimes occupations et de l'abandon de la *domus* (ca. 380-400), à partir d'une aire de fouille étendue depuis 2001 en direction de l'est et du sud. La quasi-totalité de la façade nord de l'édifice a été mise au jour, ainsi qu'une partie des ailes est et ouest, du péristyle et de la cour centrale. Par ailleurs, des sondages ponctuels ont livré des éléments sur les phases antérieures de l'occupation de la *domus*. On a pu, à l'issue de la campagne, mettre en évidence la reconstruction complète, au IV<sup>e</sup> siècle, de l'édifice d'origine.

#### L'édifice d'origine (I<sup>er</sup>-III<sup>e</sup> siècle, "Domus I")

Préalablement à la construction de l'édifice, le terrain, naturellement en légère pente, a fait l'objet d'un décaissement. Puis la partie basse des fondations a été colmatée par une épaisseur conséquente de limon jaune : ces caissons ont permis de déterminer les différents niveaux de circulation de la Domus I, puis de mettre en place des sols en terre battue ou en béton. Les murs, soignés, sont réalisés dans leur partie basse en petits moellons calcaires liés par un mortier gras de chaux très résistant. Le plan du tiers nord de l'édifice montre, de manière très classique, des corps de logis disposés autour d'une cour centrale et de son péristyle. La Domus I était pourvue de plusieurs canalisations d'évacuation des eaux pluviales, s'écoulant dans le *decumanus* qui longe la façade nord. La destination originelle des différents espaces est difficile à appréhender, les réfections ultérieures ayant fait disparaître les aménagements les plus précoces.

#### Le second édifice (IV<sup>e</sup> siècle, "Domus II")

Après un démontage systématique des parois de l'édifice initial (à l'exception sans doute des murs de façade), la domus est reconstruite sur un plan très voisin, même si quelques espaces voient alors leurs dimensions modifiées. La mise en œuvre de la nouvelle *domus* est moins soignée et fait appel à des matériaux de récupération divers. La partie haute des parois est édifiée en *opus craticium* dont des pans abattus ont pu

être observés, comme les bases des piliers de bois verticaux qui en constituaient l'ossature. L'aménagement des pièces paraît avoir été assez spartiate et les aménagements hydrauliques de la Domus I ne fonctionnent plus. Les nouveaux sols réutilisent parfois ceux de la Domus I mais on rencontre surtout des niveaux de terre battue qui présentent des traces d'occupation (aires rubéfiées, charbons, détritiques...).

#### La démolition et la récupération de la "Domus II"

Un incendie généralisé met fin à l'occupation de la Domus II. Cet événement a laissé des traces parfois spectaculaires dans la stratigraphie. L'amoncellement de décombres qui en a résulté a fait l'objet d'un processus assez systématique de démontage et de récupération des matériaux (maçonneries, éléments de couverture...). La fouille fine a montré que ces décombres avaient souvent été remués, sans doute à la recherche d'objets.

Une pièce toutefois, située au milieu du corps de logis nord, a échappé aux investigations des récupérateurs. Elle possédait un sol de béton mosaïqué. Lors de l'incendie, les objets stockés dans cette pièce (dont un plat en bronze, des éléments de coffre, une balance et un mors) ont été pris sous les décombres et ont subi une lente combustion au contact de la charpente effondrée.

Dans la galerie du péristyle, il semble qu'un petit trésor ait été enfoui dans un coffret, au fond d'une petite cavité aménagée à travers le sol en terre battue. Il comprenait deux précieux bijoux en argent : une fibule et un bracelet. La chaleur de l'incendie a provoqué la fonte partielle de ces bijoux.

La datation de l'abandon définitif de la Domus II est estimée, grâce au mobilier archéologique abondant retrouvé dans et immédiatement sous les niveaux de décombres finement fouillés, autour des années 380-400 /410 au plus tard

Simon ESMONDE CLEARY,  
Jean-Luc BOUDARTCHOUK



Fig. 28 : Eauze, vue générale des niveaux de destruction du corps de logis nord de la *domus* (cl. S. Cleary).

Gallo-romain

## SAINT-MÉZARD

### La *cella vinaria* de Lestagnac

Les campagnes antérieures, effectuées sur le site de Lestagnac à Saint-Mézard de 1999 à 2001, avaient été consacrées au dégagement de la totalité des équipements de vinification occupant la partie orientale de la vaste *cella vinaria* située au nord de la *pars urbana* de cette *villa*. Nous avons également implanté cinq sondages, dans le chai, contre son mur nord. Enfin, la fouille avait été plus partielle en d'autres endroits : au nord du bâtiment, on avait examiné des drains et le passage servant à l'acheminement des charrois jusqu'à l'arrière de la zone de foulage/pressurage ; au sud de l'édifice, les empièvements successifs de la cour de la *villa*.

L'objectif de 2002 était multiple. Il s'agissait tout d'abord de dégager la totalité du chai, afin d'obtenir un plan complet de cet espace et d'en préciser la chrono-

logie. Puis, d'étendre la fouille vers l'ouest, dans la partie occidentale de la *pars rustica*, pour déterminer sa limite occidentale, qui n'est pas visible sur la photographie aérienne. Enfin, certains points restaient à préciser et, tout particulièrement, la relation chronologique entre ce grand bâtiment d'exploitation et la *pars urbana* de la *villa*.

### Le grand bâtiment d'exploitation

#### Le chai

Le chai, qui mesure 22,80 m d'est en ouest et 12,40 m du nord au sud, a été totalement dégagé en 2002. Il comporte partout les mêmes strates que celles



**Fig.29 : Saint-Mézard, Lestagnac, vue d'ensemble du chai en fin de fouille : vue de l'ouest.**

qui ont été reconnues en 2001 contre le mur nord, où elles sont bien conservées : après enlèvement des moellons du mur tombé (mur nord) et des tuiles de la toiture, a été dégagé le sol en terre battue, renforcé par endroits de cailloux, d'éclats de calcaire et de petits fragments de tuiles. Celui-ci présente une double déclivité : une première de l'ouest vers l'est, et une seconde, la plus nette, du nord vers le sud. Il repose sur une couche de terre argileuse, qui semble correspondre à un remblai apporté pour compenser la forte pente du terrain naturel. Dans la partie centrale du chai, ce remblai recouvre un cailloutis dense, fait d'éclats de calcaire, qui repose directement sur le terrain naturel. Il doit s'agir d'un niveau de travail qui s'est constitué lors de la construction des murs du bâtiment.

Enfin, six blocs de dimensions à peu près semblables, qui se caractérisent par la présence d'une mortaise de 4 à 10 cm de profondeur, ouverte sur toute la longueur d'une de leurs faces, ont été retrouvés en divers endroits, la plupart en remploi dans des aménagements d'époque tardive. Ils proviennent vraisemblablement du chai, où quatre d'entre eux ont été découverts. On se demande s'il s'agit d'éléments de soutènement de la charpente, ou bien de supports de madriers, sur lesquels auraient été installées les barriques.

### **Le hangar**

À l'ouest du chai, se trouve une vaste salle de la même largeur que celui-ci, qui comporte également une galerie méridionale et qui s'étend sur 33,30 m de longueur : c'est la troisième partie du grand bâtiment. Dans tout cet espace, nous n'avons procédé qu'à un déca-

page de surface, qui a mis au jour l'ensemble du mur nord, et à trois sondages qui ont permis de reconnaître un niveau d'abandon et le sol de terre battue de l'édifice. Il s'agit sans doute d'un vaste hangar agricole, dont la destination précise ne pourra être recherchée que par une fouille beaucoup plus complète.

### **Stratigraphie et chronologie**

Deux sondages ont été pratiqués à la jonction de la *pars urbana* et du grand bâtiment : le premier, S 12, fut implanté dans l'angle nord-ouest de la cour, dans l'angle formé par le mur sud du grand bâtiment (MR 1108) et le mur est de la *pars urbana* ; le second, S 15, dans la pièce la plus septentrionale de la *pars urbana*. Ils ont fourni des indications chronologiques précises et, en particulier, permis de reconnaître, pour la première fois à Lestagnac, deux états antérieurs à l'édification du grand bâtiment d'exploitation.

#### **Avant la construction du grand bâtiment : les états I et II**

- **État I (époque julio-claudienne)**

Un fossé, apparu dans le sondage S12, correspond à un premier état qu'il est impossible de dater avec précision. Nous pouvons seulement affirmer que son creusement est évidemment antérieur à son comblement, lequel a été effectué vraisemblablement à l'époque de Vespasien. Signalons, en outre, que ce remblai du fossé a également livré du mobilier précoce, datable de la première moitié du I<sup>er</sup> siècle, qui atteste une occupation du site de Lestagnac probablement dès



l'époque tibérienne. Du mobilier de cette première moitié du I<sup>er</sup> siècle a d'ailleurs été recueilli en d'autres endroits du site, mais hors stratigraphie. À ce jour, ce fossé est l'unique structure qui puisse être rattachée au premier établissement de Lestagnac, qui n'était peut-être qu'une ferme en matériaux périssables.

• État II (époque flavienne)

Le remblaiement du fossé correspond au deuxième état du site. Sur ce remblai a été posée la couche de graviers et sable qui a constitué le premier niveau de circulation de la cour de la première *villa*, en service à partir de 70-80 environ. Trois murs de la *pars urbana*, que nous avons découverts arasés, appartiennent également à cet état II.

La connaissance de ces deux états datés du I<sup>er</sup> siècle, l'un de l'époque julio-claudienne, l'autre de l'époque flavienne, est encore très lacunaire. Des sondages complémentaires dans la cour et dans la *pars urbana* de la *villa* pourraient permettre de préciser ces données.

**Le grand bâtiment : état III (II<sup>e</sup> et III<sup>e</sup> siècles)**

Ce troisième état du site de Lestagnac correspond à la construction et au fonctionnement du grand bâtiment de la *pars rustica*.

Ce sont encore les sondages S12 et S15, pratiqués dans la cour et à l'extrémité nord de la *pars urbana*, qui ont apporté les seules données chronologiques concernant l'édification de ce grand bâtiment. C'est seulement vers 100 après J.-C. que celui-ci semble avoir vu le jour. C'est, en tout cas, à cette époque que l'on a construit le mur méridional de la *pars rustica*

(MR 1108), ainsi que le mur oriental du corps résidentiel. À ce moment-là, l'installation vinicole fonctionne, comme l'atteste le fragment de sigillée gallo-romaine découvert dans la couche d'occupation du chai. C'est aussi à cet état III, daté des II<sup>e</sup> et III<sup>e</sup> siècles, qu'appartiennent les niveaux supérieurs de la cour.

**L'état IV (Antiquité tardive)**

S'il est impossible de préciser avec exactitude la date de l'arrêt du fonctionnement des installations vinicoles, qui pourrait cependant être placé vers la fin du III<sup>e</sup> siècle, il est assuré qu'au IV<sup>e</sup> siècle le bâtiment était utilisé à des fins autres que vinicoles. En effet, le site subit alors de nombreuses transformations. Ces réaménagements étaient particulièrement visibles dans les espaces de vinification (murets enlevés, trous perçant les sols des aires de foulage et de pressurage, murs édifiés sur ces sols) et dans le chai (aménagement d'un appentis dans la partie nord ; sol percé de fosses).

La fouille de deux nouvelles fosses, creusées dans le sol du chai, confirme ces données. En particulier celle de la fosse Fs7 qui a livré un mobilier abondant : un outillage en fer, notamment un couteau, une faucille et une herminette, et diverses céramiques de l'Antiquité tardive, parmi lesquelles un fragment d'amphore de Gaza (LR4). Ce précieux fossile directeur permet de supposer que la réoccupation du grand bâtiment a duré jusqu'à la fin du V<sup>e</sup> siècle ou au début du VI<sup>e</sup>.

**Catherine PETIT-AUPERT et Pierre SILLIÈRES**

âge du Fer

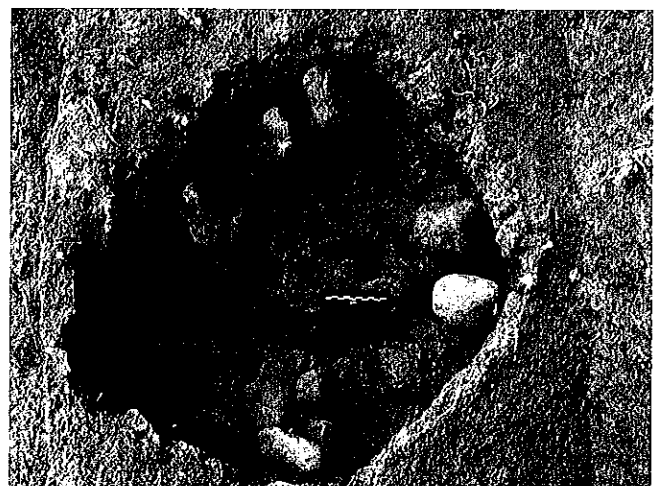
## SIMORRE

**Rue de Cassaët : un nouvel atelier de potiers de la fin de l'âge du Fer**

Le site de la rue de Cassaët à Simorre a été découvert de manière fortuite, en 2001, par Robert Abila (INRAP) à l'occasion du creusement d'une tranchée chez un particulier dans laquelle a été mise au jour une fosse dépotoir de la Tène finale.

Une étude céramologique réalisée par Lionel Izac-Imbert (SRA Midi-Pyrénées) a permis de mettre en évidence une activité artisanale de potiers sur le site grâce à la présence de nombreux ratés de cuisson et de fragments de paroi de four. Cette étude a permis de mieux cerner la production céramique orientée notamment vers la production de vases hauts fermés de type urne à lèvre éversée, col bien marqué, présentant un ressaut au contact col panse et de formes basses ouvertes de type jatte à bord rentrant. Cette production peut être calée dans une fourchette chronologique comprise dans la première moitié du I<sup>er</sup> siècle avant J.-C.

Suite aux travaux de terrassements intempestifs, réalisés sans accompagnement archéologique, aux abords de l'école publique dans le cadre de l'aménagement d'une cantine scolaire, a été mis au jour un niveau



**Fig.30 : Simorre, rue de Cassaët, vue du four le mieux conservé (cl. IZAC-IMBERT)**

d'occupation protohistorique dont une partie de la séquence stratigraphique a été malheureusement détruite.

Consécutivement à ce problème, en mars 2002, une opération archéologique de sauvetage a été mise en œuvre sous la responsabilité de Lionel Izac-Imbert et avec une équipe réduite de l'INRAP (3 personnes), durant deux semaines. Elle a permis d'assurer le décapage et le relevé des structures protohistoriques encore préservées sur la bande de terrain assiette des travaux. Une série de fours (un exemplaire bien conservé) a pu être étudiée ainsi qu'une succession d'aménagements connexes liés à l'activité quotidienne de l'atelier : fosse

d'extraction d'argile, fosse dépotoir, foyer sur pierres chauffées (galets). Des structures en creux (sablères basses et calages de poteaux) ont également été fouillées : elles témoignent de l'aménagement de l'espace artisanal et permettent de confirmer la présence d'une installation pérenne de l'artisanat de la poterie sur le site de Simorre au début du 1<sup>er</sup> siècle avant J.-C.

**Lionel IZAC-IMBERT**

Moyen Âge

## **VALENCE-SUR-BAÏSE**

### **Abbaye de Flaran**

Le projet de remise en état du sol de la salle capitulaire et de la sacristie de l'abbaye de Flaran a été précédé de sondages archéologiques afin de déterminer l'altitude du sol de circulation initial et sa nature. Les sondages ont montré la présence d'un niveau de mortier de chaux qui affleure sur les semelles de fondation des murs et des colonnes. Ce sol sommairement aménagé et assez mal conservé recouvre le sommet des terres stériles. Il n'est présent que sur la périphérie de la salle capitulaire. Ailleurs, il disparaît au profit d'un sol en terre battue qui recouvre à peine les fondations mises au jour. Son identification comme sol de travail et/ou sol de circulation reste incertaine. Aujourd'hui, la circulation se fait sur un sol de graviers en calcaire blanc, directe-

ment posé sur les niveaux antérieurs qui perdurent depuis l'époque médiévale.

Plusieurs structures sont aménagées tardivement dans le sous-sol des deux pièces : une tombe bâtie, une sépulture en cercueil et un silo ont été retrouvés dans la salle capitulaire, ainsi qu'un creusement indéterminé de plus de 1 m de profondeur dans la sacristie. Le comblement de toutes ces structures a été réalisé à l'époque contemporaine, sans doute dans les années qui précèdent le rachat du site par le Conseil Général du Gers, en 1970.

**Catherine BOCCACINO**

**Prospections, opérations intercommunales**

**2 0 0 2**

âge du Fer

**OPPIDA, FORMES DE L'HABITAT ET CULTURE MATÉRIELLE  
DU DEUXIÈME ÂGE DU FER DANS LE GERS ET SES MARGES**

L'habitat du deuxième âge du Fer en Aquitaine sub-garonnique souffre d'un grave déficit de recherches dû au faible développement des fouilles préventives et au manque de chercheurs institutionnels. Le projet de recherche intitulé : « *Oppida*, formes de l'habitat et culture matérielle du deuxième âge du Fer dans le Gers et ses marges » s'offre comme un des moyens de faire évoluer la situation, par une action collective menée à l'échelle d'un département. Les objectifs affichés pour la première année d'activité du projet ont été en grande partie atteints. Il s'agissait en effet, d'une part, de dresser un bilan des connaissances, à partir d'une révision critique de la documentation disponible, et d'autre part, d'étudier plus en profondeur plusieurs zones-tests.

Le premier volet du projet a consisté à contrôler les sites et indices de sites, livrant de l'amphore indéterminée, mentionnés dans la bibliographie (enquête orale, vérifications au sol, prospection aérienne, examen du mobilier associé). Une trentaine de gisements figurait dans la Carte archéologique en 1993<sup>1</sup>. Le dépouillement de la documentation constituée depuis lors a permis de recenser 86 sites ou indices de sites supplémentaires. Enfin, 44 nouvelles occurrences sont venues s'ajouter au corpus en 2002. Le total des sites et indices de sites s'établit donc aujourd'hui à 164.

Parallèlement, les membres du projet ont dressé un bilan des données par microrégions (Lectourois, Eauzan, Pays d'Auch, Savès et Gascogne toulousaine). Ce travail, long et fastidieux, a été couplé à une étude systématique de sites et de secteurs bien délimités. Ainsi les *oppida* d'Esbérous à Eauze et de La Sioutat à Roquelaure ont fait l'objet d'une prospection fine avec pointages des concentrations. L'étude des terroirs associés a également donné des résultats significatifs avec l'identification de plusieurs sites ruraux. Parallèlement, F. Colléoni a consacré une campagne de prospection systématique au sud de la cité d'Auch. Une dizaine de gisements a été identifiée ou vérifiée dont une station routière gallo-romaine, occupée dès le II<sup>e</sup> s.

av. J.C. à Samaran, deux importants sites "à amphores" (Monlaur-Bernet, Ponsan-Soubiran) et plusieurs établissements ruraux.

La cohérence des données obtenues permet d'établir une classification préliminaire des sites. La première catégorie comprend les trois *oppida* et agglomérations principales identifiés grâce aux sources gréco-latines et/ou à la documentation archéologique (Esbérous à Eauze, Auch et Lectoure). Ils se distinguent clairement par leur surface, leur insertion dans le paysage et leur longévité mais aussi par la qualité et la diversité de leur culture matérielle.

À une échelle inférieure, on trouve des *oppida* et des agglomérations secondaires dont l'existence n'était que soupçonnée jusque-là. Ces sites présentent en général une emprise supérieure à 2 hectares et se situent à un carrefour routier ou le long d'une voie de pénétration importante, voire dans certains cas dans une zone-frontière supposée (Latran à Pouydraguin, Touget). Leur rôle à l'échelle micro-régionale se déduit également de la fréquence des tessons d'amphore (une centaine d'individus à Roquelaure, Pouydraguin et Touget). Certains semblent précéder dans le temps une station routière gallo-romaine mentionnée par les sources (*Boussen-Belsinum* à Samaran, *Saint-Jean-Poudge-Vanesia*, *L'Isle-Jourdain-Bucconis*) ou les témoignages archéologiques (Saint-Paul).

La plus grande partie des sites repérés correspond néanmoins à des établissements ruraux. Une minorité a livré des témoins d'occupation datables exclusivement des deux derniers siècles avant J.-C. La plupart ont postérieurement donné naissance à un site gallo-romain, ce qui a quelquefois entravé leur identification. Ainsi, plusieurs dizaines de sites considérés comme antiques d'après les sources de la *Carte Archéologique de la Gaule* connaissent une première étape d'occupation à la fin de l'âge du Fer. Ce diagnostic a été confirmé par les prospections systématiques menées cette année. On doit en particulier noter que la plupart des

1. Cf. Lapart (J.) et Petit (C.), *Carte archéologique de la Gaule. Le Gers*, Provost (M.) dir., Académie des Inscriptions et Belles Lettres, Fondation de la Maison des Sciences de l'Homme, Paris, 354 p.

grandes *villae* du Haut Empire sont implantées sur un site antérieur. La prospection aérienne a également révélé plusieurs enclos pouvant potentiellement appartenir à la période. Cependant, l'absence de mobilier en surface, la plupart du temps, empêche de se prononcer de manière définitive sur leur datation. Des confusions sont en effet possibles avec des éléments du parcellaire moderne et des structures d'époque médiévale ou moderne fréquemment enregistrées dans les matrices cadastrales. Des ramassages récents ont permis de lever le doute dans le cas des sites de Lapalu à Touget et surtout d'Encluzet (Marsac, Tarn-et-Garonne).

Les recherches menées en 2002 ont clairement révélé l'importance de l'occupation de la fin de l'âge du Fer dans le Gers. Ainsi, de nombreux sites sont venus compléter les inventaires disponibles. De même, des progrès significatifs ont été enregistrés dans la caractérisation des gisements. Enfin, la prospection systématique a révélé une importante densité d'occupation, évoquant un espace rural déjà très largement mis en valeur. L'ampleur des résultats permet désormais d'envisager une nouvelle étape des recherches, plus orientée vers l'analyse interne des différentes catégories de sites.

Pour l'ensemble de l'équipe,  
Philippe GARDES, coordonnateur

âge du Fer,  
Gallo-romain

## LE TERRITOIRE DE LA CITÉ D'AUCH DANS L'ANTIQUITÉ

L'étude du territoire des *Auscii*, articulée autour des principaux thèmes de l'archéologie de l'espace rural (les formes et l'évolution de l'occupation des sols, l'organisation de l'espace rural, l'économie agraire, les rapports entre la ville et son territoire), a été poursuivie en 2002 par la mise en œuvre de trois types d'investigations archéologiques : prospections ponctuelles, prospections systématiques et prospections aériennes.

Les premières ont consisté à vérifier plus des deux tiers des données de la bibliographie, entièrement dépouillée. Ces contrôles de surface ont révélé la diversité dimensionnelle et structurelle de l'habitat rural (agglomérations secondaires, *villae*, fermes) et la présence de nombreux petits établissements inhabités aux fonctions indéterminées (sites à *tegulae*).

Les prospections systématiques ont porté sur trois zones tests qui ont été délimitées en fonction des différentes problématiques de l'étude et de la prise en compte des ensembles géographiques étudiés lors de travaux universitaires. La première enquête systématique, menée aux confins méridionaux de la cité d'Auch (communes de Cuélas, Ponsan-Soubiran et Saint-Ost), a permis d'étudier un secteur de transition géomorphologique (entre le plateau de Lannemezan et la Gascogne calcaire et vallonnée) et administrative (zone de confins de *civitates*), délaissé par la recherche archéologique. L'objectif de cette étude, conduite sur près de 2000 ha, était donc de vérifier si la faible densité des points de peuplement résultait de l'absence de recherches dans cette région ou si elle était le reflet d'une réalité archéologique. Les premiers résultats montrent que l'implantation domaniale sur les marges méridionales de la cité, aux potentialités agricoles faibles, se révèle nettement moins dense que dans le reste du territoire ausque. Les *villae*, implantées dans les fonds de vallées, sont distantes les unes des autres de 3 à 5 kilomètres, alors que les investigations menées dans les secteurs fertiles mon-

trent une répartition des centres domaniaux nettement plus serrée. L'apport majeur de cette enquête, outre l'identification de la station routière *Belsino*, à Samaran, réside, pour l'heure, dans la mise en évidence d'un dense tissu d'exploitations de la fin de l'âge du fer, une dizaine au total, qui semble traduire une orientation agricole tournée vers la production animale. La deuxième prospection a été menée dans l'interfluve Baïse-Auloue (communes de Bonas et Castéra-Verduzan) sur une superficie proche de 2000 ha et visait à faire progresser l'étude des territoires domaniaux et de leur extension. La prospection a révélé, d'une part, une vingtaine d'établissements inédits aux formes très variées et, d'autre part, les critères d'implantation des *villae*, situées, le plus souvent et à intervalle régulier (1 à 2 km), dans le bas des vallées et, dans certains cas, sur la ligne de partage des eaux. Ce mode de répartition des centres domaniaux laisse penser que les territoires des *villae* s'organisaient perpendiculairement à l'axe de la rivière et jusqu'à la ligne de partage des eaux. Les premières estimations de superficie des *fundi* donnent des territoires de taille modeste, de l'ordre de 300 ha. La dernière campagne de prospection systématique portait sur l'agglomération secondaire de Puntis (commune de Jegun) et son environnement, de façon à comparer les résultats de ce travail à ceux qui ont été obtenus dans le cadre de l'analyse des territoires domaniaux. L'enquête a permis d'une part de confirmer l'identification du site de Puntis à une bourgade. Outre le complexe résidentiel repéré lors de missions aériennes et organisé, semble-t-il, autour d'un sanctuaire, l'étude de surface a mis en évidence la présence d'une dizaine de constructions modestes, alignées sur un kilomètre. De plus, la prospection systématique a rayonné autour de l'agglomération jusqu'à ce que soient repérées des *villae* ; il apparaît à la lecture des premiers résultats que les *villae* sont situées à une distance oscillant entre trois et cinq kilomètres du pôle aggloméré.

Ces différents travaux d'archéologie extensive mettent donc en évidence les logiques d'implantation humaine à l'échelle administrative d'un territoire de cité. Enfin, une campagne de prospection aérienne, réalisée en juin 2002 malgré des conditions de découverte très défavorables, a permis la révélation de quarante et une structures archéologiques, parmi lesquelles trente deux sont inédites, que l'on peut classer en trois grandes catégories : les vestiges de chaussées, les structures en dur et les structures en creux. En premier lieu, le tracé de la voie romaine Auch-Eauze a pu être précisé grâce à l'observation photographique de deux tronçons rectilignes de routes empierrées. L'apport principal de l'étude des voies de communication est la mise en évidence de chemins secondaires fossiles, dont certains pourraient correspondre à des diverticules. Se ratta-

chent à la catégorie des structures en dur : l'agglomération secondaire de Puntis, dont seules les structures résidentielles ont été révélées, les plans partiels de dix-sept *villae*, parmi lesquels douze sont inédits, deux fermes gallo-romaines inédites, de probables structures funéraires (quatre, dont trois inédites) et un ensemble de constructions qui se rapportent vraisemblablement au Moyen Âge (une église et trois structures énigmatiques inédites). La prospection aérienne a également permis l'identification de sept enclos, le plus souvent non datés, mais pouvant appartenir aux catégories des fermes et des tumulus de l'âge du fer. Enfin, la prospection aérienne 2002 a révélé des lits de rivières fossiles : l'Arrats et la Petite Baïse.

**Fabien COLLÉONI**

Gallo-romain,

Moyen Âge

## **GAZODUC AUCH-LECTOURE**

### **Suivi archéologique des travaux**

Les tranchées réalisées par Gaz du Sud-Ouest pour la mise en place du gazoduc traversent les territoires des cités antiques et médiévales de Auch et de Lectoure sur une longueur de 34 km et concernent les communes d'Auch, Montaut-les-Créneaux, Preignan, Sainte-Christie, Montestruc-sur-Gers, Pauilhac, Fleurance et Lectoure. Le secteur étudié se situe au sein des coteaux molassiques de Gascogne et de la vallée du Gers. Une grande partie du parcours se trouve soit sur des croupes fortement décapées, soit en fond de talweg, dans des zones où le colluvionnement récent, dû aux pratiques agricoles modernes peut être parfois très important.

Une étude en archives et un premier suivi des tracés sur le terrain a été effectué par H. Molet au début de l'année 2002. Ce bilan a permis de repérer un certain nombre de sites archéologiques menacés par les travaux d'implantation de la conduite de gaz.

Nous n'avons observé que très partiellement les tranchées sur les communes d'Auch, Montaut-les-Créneaux, Sainte-Christie, Preignan et Montestruc-sur-Gers. Les travaux étaient en grande partie terminés sur l'ensemble de ces cinq communes avant notre intervention sur le terrain. Seul le suivi des tranchées sur les communes de Pauilhac, Fleurance et Lectoure a pu se faire dans son intégralité. Deux sites archéologiques seulement ont été recoupés par la tranchée du gazoduc : la *villa* gallo-romaine du Pastissé sur la commune de Preignan et un site d'époque antique et médiévale sur la commune de Montestruc-sur-Gers. Seul ce dernier a fait l'objet de quelques observations de terrain. Les autres sites susceptibles d'être menacés par les travaux d'implantation de la conduite de gaz sont situés à quelques dizaines voire centaines de mètres de distance.

**Frédéric VEYSSIERE**

Multiple

## **CANTON DE L'ISLE-JOURDAIN**

### **Prospection inventaire**

En 2001 et 2002, dans le cadre d'un travail universitaire de maîtrise, une prospection inventaire a été effectuée dans le canton de L'Isle-Jourdain, circonscription la plus à l'est du département du Gers, jouxtant la Haute-Garonne. Cette opération a consisté en une vérification bibliographique puis de terrain des informations déjà connues du Service régional de l'Archéologie de Midi-Pyrénées, ainsi qu'en une prospection systématique, effectuée sous la forme d'un échantillonnage topographique et pédologique se voulant exhaustif. Ayant de même adopté une démarche diachronique, 146 sites

ont ainsi pu être recensés et étudiés toutes périodes confondues.

Les fouilles du site de la Gravette<sup>1</sup> avaient permis de révéler un tronçon de la voie romaine reliant les cités de Toulouse et Auch, ainsi que l'évolution topographique d'un habitat groupé perdurant jusqu'au XII<sup>e</sup> siècle. Ces axes de recherches ont été privilégiés et étendus à l'entité territoriale étudiée. Si l'itinéraire antique n'a pu être localisé avec précision, le mobilier découvert sur les sites de cette période indique une intensification des

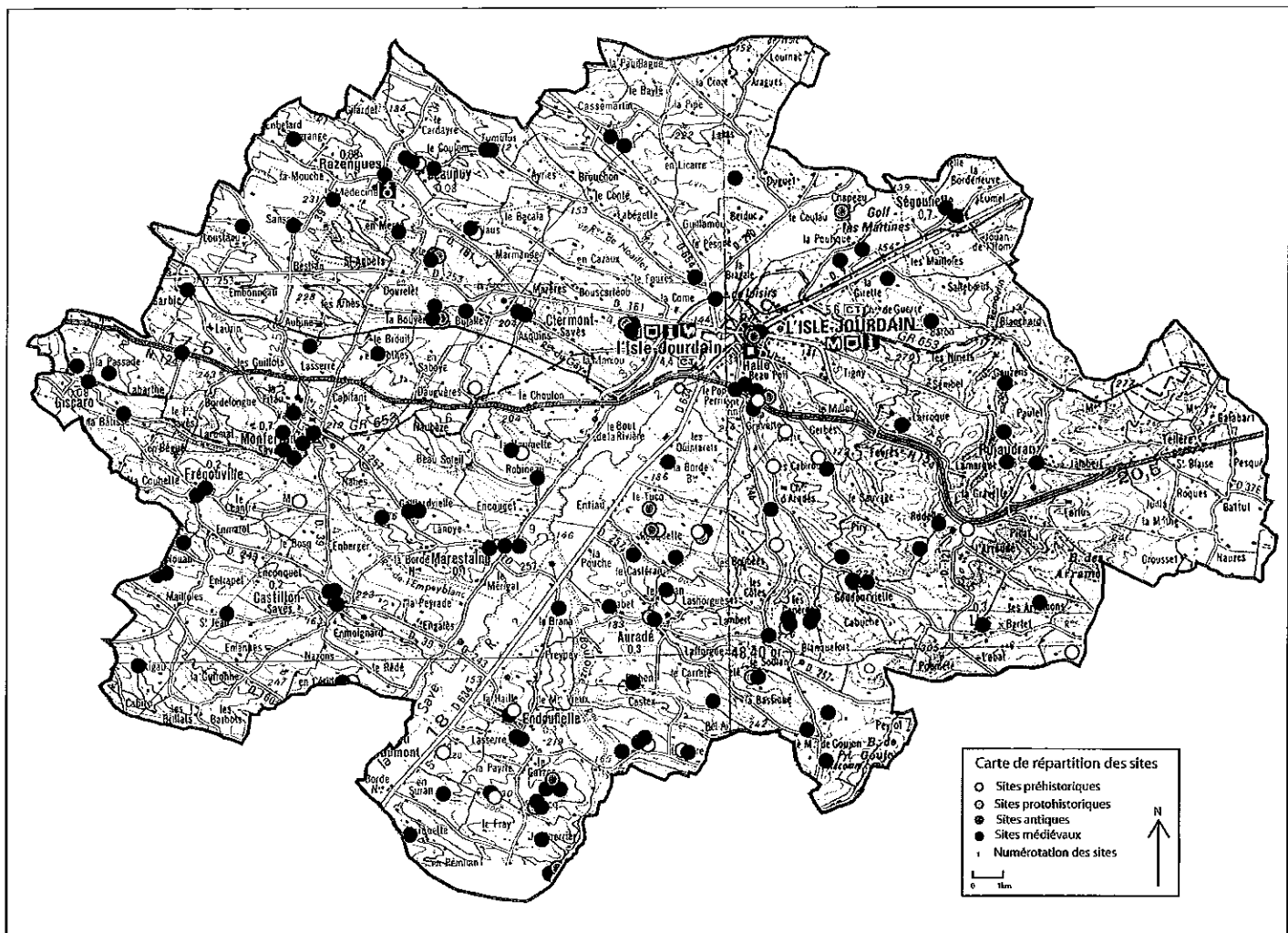


Fig. 31 : Canton de L'Isle-Jourdain, carte récapitulative de tous les gisements recensés.

échanges pour cette zone pendant le Haut Empire. Toutefois, peu de gisements attestent d'une continuité de l'occupation pendant l'Antiquité tardive et le haut Moyen Âge. Quelques sites datés de cette dernière période, à vocation funéraire, ont pu être identifiés, mais aucune relation n'a pu être établie avec d'éventuels édifices culturels.

Quant à la naissance du réseau paroissial pour ce secteur, en marge du diocèse de Toulouse, l'absence de textes ainsi que de données archéologiques pour les périodes mérovingienne et carolingienne, à l'exception du site de la Gravette (à paraître), ne nous ont pas permis d'en établir une cartographie antérieure au XII<sup>e</sup> siècle.

L'étude de l'habitat médiéval et son évolution a constitué un pôle important de nos investigations. Au

début du XII<sup>e</sup> siècle apparaissent dans les textes les premières mentions de *castrum*, qui peuvent correspondre dans plusieurs cas à des sites comprenant une motte castrale. Aux XIII<sup>e</sup> et XIV<sup>e</sup> siècles, a pu être mise en évidence une intensification des implantations, à travers le phénomène des fondations de castelnaux puis de bastides. La présence d'un habitat dispersé largement répandu a été relevée, sans pour autant que son organisation et ses structures aient pu être analysées.

Afin de compléter ces données, une campagne aérienne a été effectuée en juin 2003. De nouveaux éléments précisant le tracé de la voie antique ont pu ainsi être mis au jour.

**Laure KOUPLIANTZ**

1 - Cf. CAZES, J.-P. (Dir), *L'Isle-Jourdain, La Gravette, document final de synthèse de sauvetage urgent 01/01/1994-31/05/1994*, Service Régional de l'Archéologie, 1997.



MIDI-PYRÉNÉES

LOT

# BILAN SCIENTIFIQUE

## Tableau des opérations autorisées

2   0   0   2

NP site ou département	Commune, lieu-dit ou zone d'étude (prospections, projets collectifs)	Responsable	Organisme	Nature de l'op.	Progr.	Époque	Rapport (f)	Rés. carte
46040018AP	<b>Cabrerets</b> : Pech Merle	<b>Dessberg</b> Christelle		APP 58	1	PAL	-	1
46042	<b>Cahors</b> : Palais de Justice	<b>Rigal</b> Didier	INRAP	OPD 47		GAL	●	2
46051	<b>Cambes</b> : le Raulet	<b>Boguszewski</b> Andrej	INRAP	OPD 46		-	●■	3
46077, 46079	<b>Cours et Cras</b> : aqueduc de Cahors	<b>Rigal</b> Didier	INRAP	FP 85	21	GAL	●	4
46100007AP	<b>Faycelles</b> : abri de Lagrave	<b>Salgues</b> Thierry	INRAP	RE 47/00	9	PAL	◆	5
46103112AH	<b>Flaugnac</b> : châtellenie de Castelnau-Montratier	<b>Hautefeuille</b> Florent	SUP	PC 67/01	20	MA	●	6
46105107AH	<b>Flaujac-Poujols</b> : Camp de l'Église Nord	<b>Beausoleil</b> Jean-Michel	INRAP	OSE 06	16	FER	●	7
46105107AH	<b>Flaujac-Poujols</b> : Camp de l'Église Nord	<b>Beausoleil</b> Jean-Michel	INRAP	FP 49	16	FER	●	8
46114003, 004AP	<b>Frayssinet-le-Gélat</b> : grottes de Combe Nègre	<b>Jaubert</b> Jacques <b>Lorblanchet</b> Michel	SUP CNR	RE 73	9	PAL	●	9
46128	<b>Gramat</b> : contournement	<b>Rigal</b> Didier	INRAP	OPD 48			●■	10
46199031AP	<b>Montcabrier</b> : grotte de Pestillac	<b>Sentis</b> Julien	AUT	FP, RE	9	PAL	◆	11
46212003AP	<b>Orniac</b> : abri des Peyrugues	<b>Allard</b> Michel	SDA	FP 70	5	PAL	●	12
46247001AP	<b>Saillac</b> : Perte du Cros	<b>Gernigon</b> Karim	SUP	FP 71	12	NEO	●	13
46256101AH	<b>Saint-Cirq-Lapopie</b> : les châteaux	<b>Rigal</b> Didier	INRAP	APP 21	24	MA	●	14
46265001AH	<b>Saint-Denis-lès-Martel</b> : fontaine de Loulié	<b>Girault</b> Jean-Pierre	BEN	FP 53/00	15	FER	●	15
46270	<b>Saint-Jean-de-Laur</b> : abbaye de Lantouy	<b>Rigal</b> Didier	INRAP	SD 148	23	MA	●	16
46270	<b>Saint-Jean-de-Laur</b> : Gayfié	<b>Roldès</b> Emmanuelle	AUT	SD 147		FER	●	17
46299012AP	<b>Sauliac-sur-Célé</b> : Igue de la Patte d'Oie	<b>Coumont</b> Marie-Pierre	SUP	FP 56	1	GPA	●	18
46299011AP	<b>Sauliac-sur-Célé</b> : Igue du Gral	<b>Castel</b> Jean-Christophe	MCT	FP 50	1	GPA	●	19
46318005AP	<b>Thémines</b> : grotte des Escabasses	<b>Valdeyron</b> Nicolas	SUP	FP 94	10	MES	●	20
46318007AP	<b>Thémines</b> : doline de Roucadour	<b>Gascó</b> Jean	CNR	FP 61	12	NEO BRO	●	21
46318	<b>Thémines</b> : grotte de Roucadour	<b>Lorblanchet</b> Michel	CNR	PT 77	9		●	22
46320005AP	<b>Tour-de-Faure</b> : Coudoulous I	<b>Jaubert</b> Jacques	SUP	FP 61/01	3	PAL	●	23
46320012AP	<b>Tour-de-Faure</b> : Coudoulous II	<b>Brugal</b> Jean-Philippe	CNR	FP 60/02	1	GPA	●	24
46064	<b>Catus</b> : prospection inventaire	<b>Akermann</b> Estelle	AUT	PI 33		MA	●	25
46122, 46193	<b>Gintrad et Mièrs</b> : carte archéologique	<b>Padirac</b> Hervé	BEN	PI 122		MUL		26

**(\*) Légende des sigles utilisés**

- : rapport de l'opération non parvenu ● : rapport déposé au service ■ : résultats très limités ou négatifs ◆ : opération annulée ou reportée  
 Pour l'organisme de rattachement du responsable, la nature de l'opération et l'époque concernée, se reporter à la liste des abréviations en fin d'ouvrage.



MIDI-PYRÉNÉES  
**LOT**

**BILAN  
SCIENTIFIQUE**

**Tableau des opérations autorisées**

**2 0 0 2**

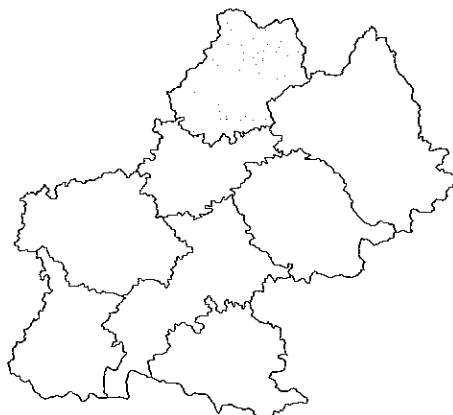
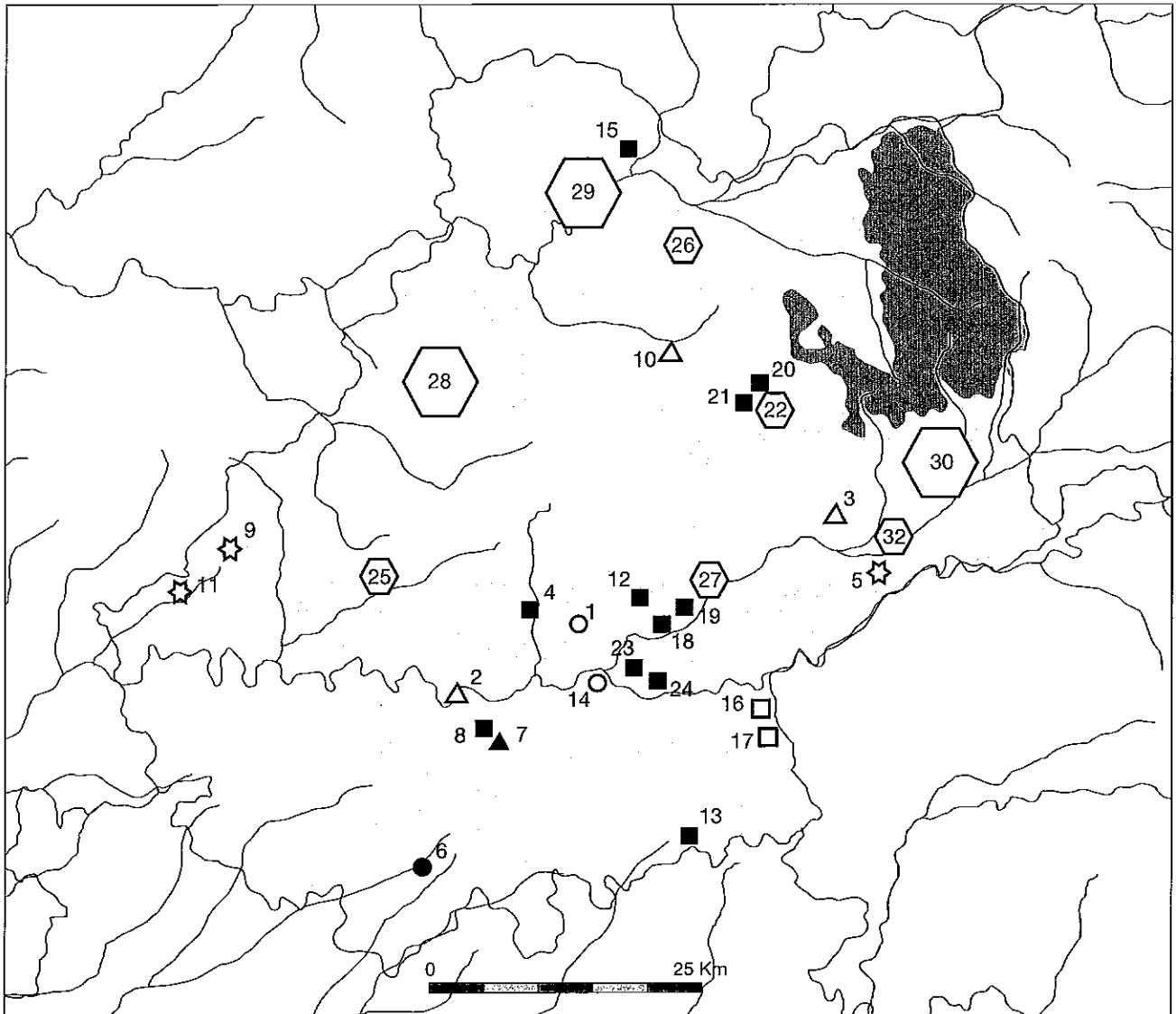
N° site ou département	Commune, lieu-dit ou zone d'étude (prospections, projets collectifs)	Responsable	Orga- nisme	Nature de l'op.	Progr.	Époque	Rapport	Rés. (carte)
46183	Marilhac-sur-Célé : carte archéologique	Murat Laurence	AUT	PI 121		MUL		27
46	Cantons de Gourdon, Saint-Germain, Payrac : carte archéologique	Roussel Pierre	BEN	PI 35		MUL		28
46	cantons de Martel, Souillac, Vayrac : carte archéologique	Girault Jean-Pierre	BEN	PI 46		MUL		29
46030, 46041, 46045, 46090, 46235	arrondissement de Figeac : inventaire des mégalithes	Fayet de la Tour (du) Alain	BEN	PI 22		CHA	●	30
46	Grands Causses : sites miniers et métallurgiques	Morin Denis	AUT	PT 87	25	MUL	●	31
46102	Figeac : Extraction du grès à l'époque médiévale et à l'époque moderne	Lavergne Caroline	AUT	PI 34		MA	●	32

(\*) **Légende des sigles utilisés**

- : rapport de l'opération non parvenu ● : rapport déposé au service ■ : résultats très limités ou négatifs ◆ : opération annulée ou reportée  
 Pour l'organisme de rattachement du responsable, la nature de l'opération et l'époque concernée, se reporter à la liste des abréviations en fin d'ouvrage.

**Carte des opérations autorisées**

**2 0 0 2**



**Légende :**

- sondage
- fouille programmée
- ☆ relevés d'art rupestre
- △ opération préventive de diagnostic, évaluation
- ▲ opération de sauvegarde par l'étude, sauvetage programmé
- ▼ sauvetage urgent
- ⬡ prospection
- aide à la préparation de publication
- projet collectif de recherche

---

**Opérations scientifiques de terrain**

---

**2 0 0 2**

Gallo-romain

**CAHORS**  
**Palais de justice**

Cette évaluation, préalable à des travaux d'agrandissement, a permis d'identifier des séquences stratifiées (sols de mortier, fosses) qui correspondent selon toute vraisemblance à un habitat du Haut Empire que l'on suppose implanté en bordure du croisement du *Cardo maximus* et d'un *decumanus*.

Les découvertes liées à la construction du Palais de Justice en 1859 (mosaïque et tombe d'enfant ?), non localisées avec précision, n'ont pu être précisées.

Une mention intéressante concerne la profondeur d'enfouissement du pavement mosaïqué qui avait été découvert à 2,50 m de profondeur. Cela doit être mis en relation avec les sols que l'on retrouve de nos jours entre 1,10 m et 1,40 m sous la surface. Cela illustre bien l'importance du décaissement qui a affecté le site au XIX<sup>e</sup> siècle, et qui explique sans doute la rupture de pente que l'on perçoit actuellement entre la rue E. Zola et l'emplacement du Palais de Justice.

**Didier RIGAL**

haut Moyen Âge

**CARENNAC**  
**Prieuré doyenné**

Le 10 mars 2002 Jacques Lacroix nous prévient téléphoniquement que des éléments de sarcophages en provenance du prieuré-doyenné de Carennac avaient été entreposés, en juin 2000, derrière une maison, par l'entreprise effectuant des travaux. Au moins quatre sarcophages avaient été "explosés" à la pelle-mécanique. Au fond des fragments de cuves, une couche archéologique de 5 à 6 cm d'épaisseur comportait encore des ossements humains en place. Lors de la fouille de sauvetage réalisée en septembre 2000, les responsables des travaux nous avaient caché ces sarcophages, pour ne pas avoir d'embêtement.

Un complément d'intervention a donc eu lieu au printemps 2002. Nous avons alors pu remonter un seul sarcophage, les trois autres étant incomplets et en trop mauvais état. Ils sont tous en grès de la région de Curemonte (Corrèze). Les fonds de cuves portant des couches archéologiques en place ont été fouillés. L'étude des ossements humains sera réalisée par Pascal Murail. Nous avons réalisé le relevé du sarcophage reconstitué (T5) et des fragments de sarcophages T6 et T7.

Deux analyses au radiocarbone, payées par la Communauté de Communes Vayrac-Haut-Quercy ont permis de dater la sépulture de la tombe S2 et celle du sarcophage T2, fouillés en 2000.

**Sarcophage T2**

Datation par le radiocarbone, Université Claude Bernard Lyon I, code : LY-10984.

Activité <sup>14</sup>C par rapport au standard international : 86,34% ± 0,33 ; rapport isotopique <sup>13</sup>C/<sup>12</sup>C (0/00) : -19,43 ; âge <sup>14</sup>C BP : -1180 ±30 ; âge calibré : de 777 à 957 ap. J.-C. ; dates autour desquelles se situent les maximums de probabilités : 785, 885, 835, 945.

**Tombe S2**

Datation par le radiocarbone, Université Claude Bernard Lyon I ; code : LY-10983.

Activité <sup>14</sup>C par rapport au standard international : 88,83% ± 0,33 ; rapport isotopique <sup>13</sup>C/<sup>12</sup>C (0/00) : -19,52 ; âge <sup>14</sup>C BP : -950 ±30 ; âge calibré : de 1020 à 1161 ap. J.-C.

Dates autour desquelles se situent les maximums de probabilités : 1037, 1146, 1105.

Les dates obtenues correspondent à celles qui

étaient attendues. La date du sarcophage T2 se situe au VIII<sup>e</sup>-IX<sup>e</sup> siècle ap. J. C., et la date de la tombe S2 au XI<sup>e</sup>-XII<sup>e</sup> siècle. Ces tombes sont donc antérieures à la construction du prieuré-doyenné.

D'après les premiers documents<sup>1</sup> de 932, l'église Saint-Saturnin (ou Saint-Sernin), située dans le bourg de Carennac, fut donnée avec toutes ses dépendances à l'abbaye de Beaulieu par Frotard, Vicomte de Cahors et sa femme Adalberg<sup>2</sup>. Par la suite l'abbaye de Beaulieu en fit don à l'évêque de Cahors. Au XI<sup>e</sup> siècle, le bourg et l'église de Carennac furent donnés à l'abbaye de Cluny par l'évêque de Cahors Bernard et son frère Robert, probablement descendants de Frotard. Aucun document ne laisse supposer que l'actuelle église Saint-Pierre de Carennac fut construite sur l'emplacement de l'ancienne église Saint-Saturnin. On peut seulement penser que l'église Saint-Saturnin dont il est

question dans l'acte de Bernard était la même que celle jadis donnée par Frotard à l'abbaye de Beaulieu et que, par conséquent, elle s'avéra trop exigüe pour la fonction claustrale qui lui fut attribuée. Albe et Viré situent l'ancienne église de Saint-Saturnin au lieu-dit l'Ermitage ; nous n'avons trouvé aucun vestige autour du moulin et de l'ancienne usine électrique désaffectée. D'autres auteurs situent l'église Saint-Saturnin à l'emplacement de l'église paroissiale ou de l'église Saint-Pierre. Les fouilles de sauvetage effectuées en juin 2000 laissent à penser qu'un ancien édifice religieux se trouverait à côté du cloître et de l'église actuelle.

Jean Pierre GIRAULT

1. Cartulaire de l'abbaye de Beaulieu, chartre XLVIII, p. 87-88.
2. Deloche (M.). - *Cartulaire de l'Abbaye de Beaulieu en Limousin*. Documents inédits de l'histoire de France, Paris, 1859, charte n° 48, p. 87.

Gallo-romain

## COURS, CRAS Aqueduc de Cahors

Un linéaire de 4,4 km, le long de la vallée du Vers, comprenant les sites du mur porteur du Mur du Diable (Cours), du pont-aqueduc de la vallée de la Rauze (Cours et Cras) et de la zone de captage (Cras et Cabrerets) a été étudié.

Dans le prolongement des fouilles qui y ont été réalisées en 2000 et 2001, l'arcade unique du Mur du Diable et le niveau d'écoulement du ruisseau, qui constituaient un point important de la lecture de l'ouvrage, sont maintenant identifiés.

À une profondeur de 3,70 m a été atteint le niveau aménagé de dalles calcaires destiné à l'écoulement du ruisseau. Sur ces dernières reposent les maçonneries de l'arcade, présentant des culées espacées de 2,80 m.

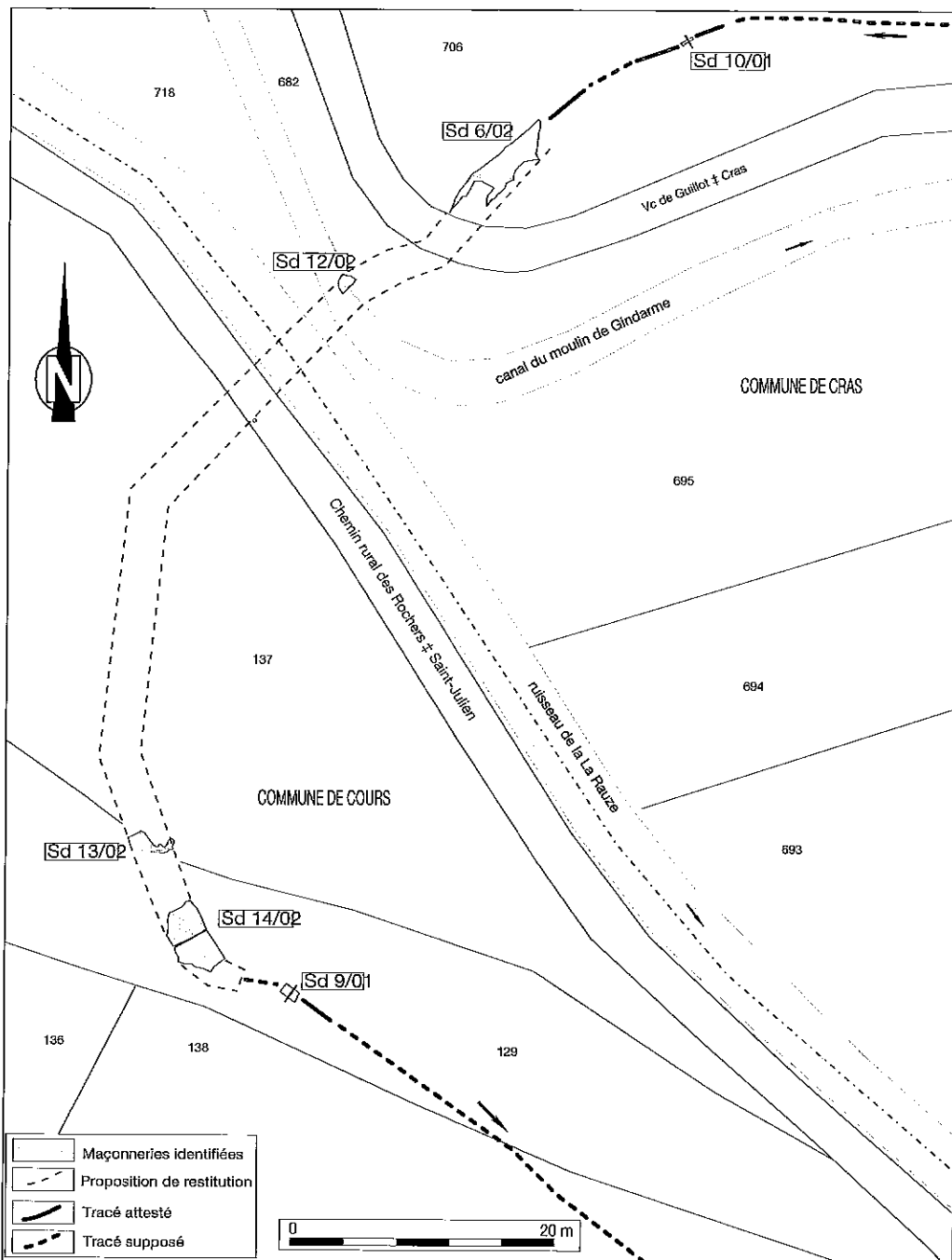
La mise en œuvre de grand appareil de tuf (0,68 m x 2 m) dans ses parties basses ainsi que les traces d'un travail à la scie, constituent une nouveauté en ce qui concerne les techniques de construction. Une équipe spécialisée est donc intervenue pour assurer l'édification de cette arcade et mettre en place des blocs d'un mètre cube, pour un poids d'environ une tonne et demie, à l'aide d'un outillage spécifique, notamment un engin de levage révélé par des empreintes. Ce qui reste du petit appareil calcaire, soit deux assises de 0,06 à 0,10 m, est parfaitement similaire à ce qui est observé par ailleurs sur cet ouvrage, hormis l'absence des alternances de tuf.

Un effondrement partiel qui a affecté l'arcade a été résolu par une reconstruction et un renfort important, épais de 2,50 m pour une largeur au moins égale, ce qui correspond au troisième avatar identifié sur ce seul ouvrage. À la différence de ce que nous avons observé à Lamagdelaine (A-20), où les arches du pont-aqueduc s'effondrent en raison d'un mortier de mauvaise qualité, nous sommes ici enclins à penser que le parement

constitué de petit appareil dans les parties hautes s'apparente à un simple revêtement et n'a pas assuré son rôle de cohésion avec le blocage.



Fig. 32 : Cours : mur porteur à contreforts du Mur du Diable (cl. D. Rigal).



**Fig. 33 : Cours, Cras : ouvrage d'art de la vallée de la Rauze (D. Rigal et P. Texier).**

Une présence médiévale est attestée dans le vallon et s'implante sur les ruines de l'ouvrage d'art au XIV<sup>e</sup> siècle.

La puissance du colluvionnement peut se traduire, soit par un développement de l'activité agricole sur les versants du talweg, entraînant une érosion importante, soit par une élévation du niveau du Vers dont on sait qu'il est actuellement perché par rapport à son profil d'équilibre.

Ces compléments permettent de clore les interventions sur ce site, tout au moins dans l'attente de nécessaires travaux de confortation et de viabilisation.

Les restes de maçonneries correspondant aux culées de l'ouvrage d'art de la Rauze confirment un nouveau détour proche de 0,8 km jusqu'à la rencontre

d'un rétrécissement de la vallée, qui a été mis à profit pour franchir la dépression en limitant l'importance de l'ouvrage aérien. La mention "*Sobre los Arcx*", qui en 1340 se rapporte à des terrains situés à l'embouchure de la vallée (350 m en aval), évoque un pont-aqueduc, mais on ne peut exclure l'hypothèse d'un mur porteur percé d'arcades destinées au franchissement du ruisseau et au passage d'un chemin.

Il est maintenant possible de proposer une ébauche de restitution d'un ouvrage d'art à facettes (?), se développant en aérien sur une longueur proche de 90 m pour une élévation minimale de 13 m. Nous poursuivrons les recherches dans cette vallée afin de déterminer le plan de l'ouvrage ainsi que sa nature.

**Pour l'équipe de recherche, Didier RIGAL**

En 2002, les recherches ont continué selon deux axes principaux : l'étude de l'architecture civile du castrum de Flaugnac et l'analyse des données écrites issues de la riche documentation médiévale. Au 31 décembre 2002, pas moins de 10000 fiches informatisées étaient saisies. Un peu plus de 5100 correspondent à des fiches de personnes. L'aboutissement de ce travail devrait permettre d'envisager une véritable prosopographie de la société rurale des XIII<sup>e</sup>-XV<sup>e</sup> siècles. Il sera ainsi possible de suivre l'évolution de groupes familiaux parfois encore présents à Flaugnac (par exemple la famille Bouzeran) du XIII<sup>e</sup> au XVI<sup>e</sup> siècle. Cette approche complète la partie terrain de l'étude, tout particulièrement pour ce qui concerne le village de Flaugnac.

C'est en effet encore sur ce dernier site que l'essentiel de nos efforts archéologiques ont porté. Deux vastes sondages ont été ouverts. L'un était le prolongement d'un sondage d'évaluation réalisé en 2000. Il était situé dans le barry gelat, l'ancien quartier bas collé au flan est du village. Ce premier sondage a été ouvert sur un peu plus de 50 m<sup>2</sup>. Il a mis en évidence un très fort niveau de démolition qu'une monnaie du règne de Louis XIV a permis de dater de la fin du XVII<sup>e</sup> siècle. Il traduit la transformation définitive en jardin de ce secteur où existait encore au XVI<sup>e</sup> siècle une quinzaine de maisons. Sous ces très grosses épaisseurs de remblai (plus de 3 m en certains endroits) sont apparues des structures maçonnées séparées par une venelle large de 45 à 60 cm. Il s'agit de deux bâtiments partiellement excavés dans la roche pour rattraper la forte déclivité du secteur. Le propriétaire de ces deux constructions est connu pour le début du XIV<sup>e</sup> siècle. L'analyse architecturale a permis de mettre en évidence au moins quatre états (outre l'abandon) dans l'aménagement de ces maisons. Seul le dernier état est grossièrement daté du XIV<sup>e</sup> ou du début du XV<sup>e</sup> siècle. Il correspond à une réparation du mur arrière du bâtiment sud. La présence de la venelle laisse supposer un lotissement initial du quartier sans doute au cours du XIII<sup>e</sup> siècle. Les maisons étaient desservies par une rue qui les séparait de la falaise et du mur d'enceinte du fort. Le bâtiment nord (sans doute le plus ancien) avait une porte qui donnait sur la venelle. Elle permettait d'accéder au premier étage du bâtiment. Le rez-de-chaussée était sans doute aveugle au Moyen Âge. Il devait faire office de cave. Lors de sa dernière phase d'occupation, aux XVI<sup>e</sup> et XVII<sup>e</sup> siècles, il sert de cave à vin. Des barriques étaient vraisemblablement alignées contre la paroi rocheuse. Des rigoles taillées dans le rocher permettaient d'évacuer les eaux de ruissellement. L'organisation des étages supérieurs n'est connue pour aucun des deux bâtiments découverts. On peut seulement envisager un accès et des ouvertures donnant sur la rue. Le mur de la maison nord était construit en moellons équarris liés à la terre. L'aspect extérieur de cette demeure devait finalement être assez proche des maisons aristocratiques que l'on peut encore admirer à Flaugnac. En revanche, le mobilier

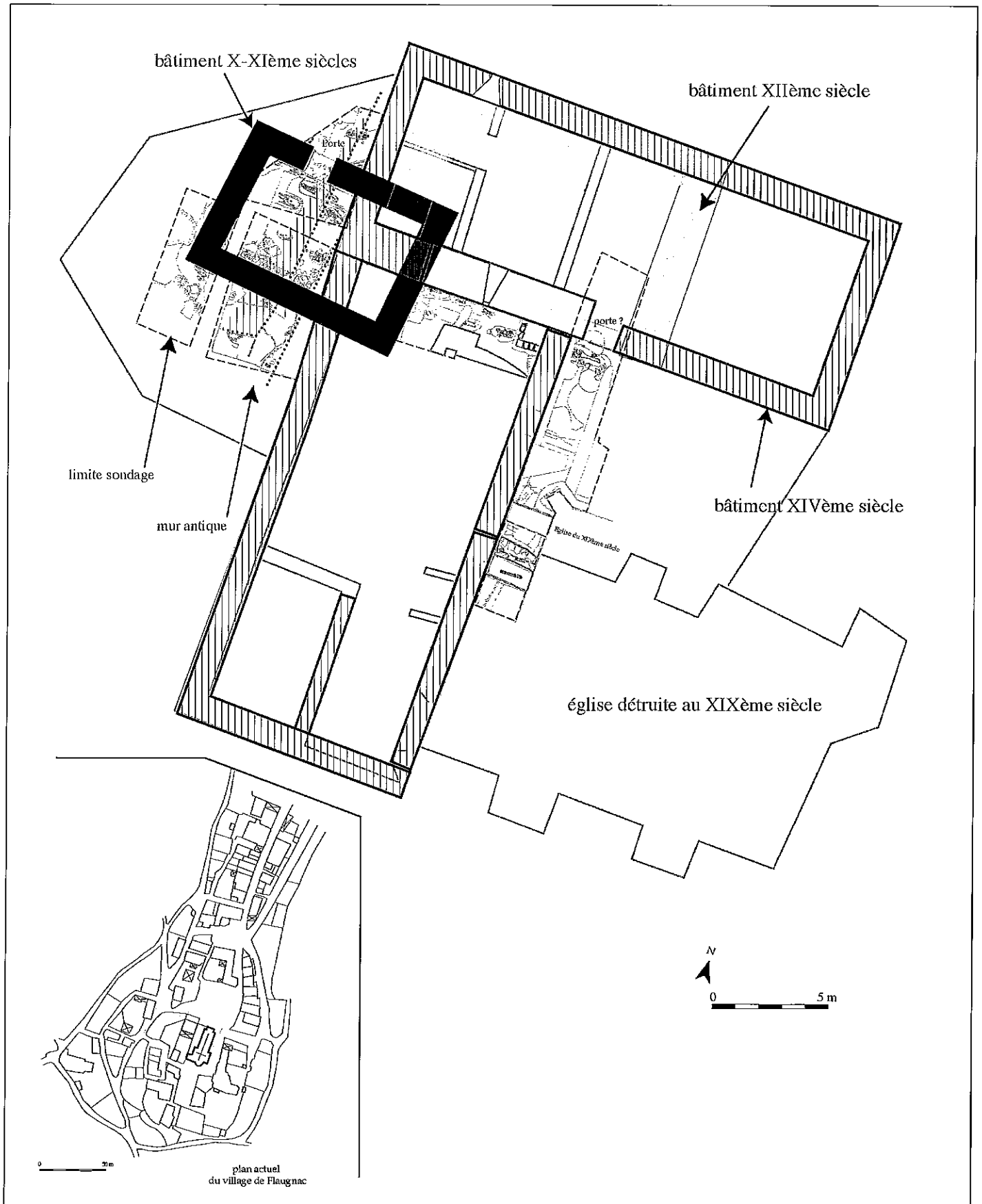
céramique découvert dans ce secteur est assez pauvre. Il correspond à une vaisselle de table de la fin du XVI<sup>e</sup> et du XVII<sup>e</sup> siècle.

Malgré la pauvreté des vestiges, ce sondage a permis de mettre en évidence une maison de paysan vraisemblablement construite à la fin du XIII<sup>e</sup> siècle. Cette demeure, sans doute très représentative des maisons paysannes médiévales de Flaugnac, est très éloignée de ce qui a été découvert dans le second sondage.

Ce second sondage a été implanté dans le jardin de l'ancien "château" de Flaugnac. Un premier sondage avait déjà permis en 2001 d'entrevoir des structures anciennes et assez denses. Les découvertes faites cette année permettent désormais de bien comprendre tout le processus de mise en place du village de Flaugnac.

La première phase d'occupation remonte au second tiers du IV<sup>e</sup> siècle (datée par une monnaie des années 330-360). Elle est caractérisée par la mise en place d'un grand mur d'enceinte et par différents aménagements très difficiles à identifier. On peut cependant noter la fonction artisanale du site, puisqu'un atelier de verriers y a très vraisemblablement fonctionné. De la matière première importée de Palestine et servant à faire le verre a été découverte. On est alors probablement dans le cadre d'une petite agglomération d'origine publique. La durée de vie de cette première occupation est assez courte. Les indices matériels postérieurs au début du V<sup>e</sup> siècle sont assez rares. On peut cependant noter la découverte de perles en pâtes de verre typiquement mérovingiennes (VI<sup>e</sup>-VII<sup>e</sup> siècles). La destruction du mur d'enceinte a alors été complète et ce jusqu'à la dernière assise. À partir de la seconde moitié du IX<sup>e</sup> siècle, les vestiges de la première phase d'occupation sont investis par une très vaste nécropole qui s'étend sur la majeure partie du fort de la fin du Moyen Âge. Vingt-cinq sépultures ont pu être fouillées. Une dizaine d'entre elles correspondaient à des inhumations d'enfant. Cette nécropole est très certainement à l'origine des cimetières paroissiaux qui apparaissent dans la documentation écrite aux XIII<sup>e</sup>-XIV<sup>e</sup> siècles et qui ont subsisté pour l'un jusqu'au XVIII<sup>e</sup> siècle et pour l'autre jusqu'au XX<sup>e</sup> siècle.

Mais dans ce secteur l'essentiel des découvertes de la campagne 2002 concerne la période qui débute à la fin de l'époque carolingienne. Faisant suite à la nécropole, à une date qu'il faudra sans doute encore préciser mais que l'on peut situer sans trop de risque au X<sup>e</sup> ou au début du XI<sup>e</sup> siècle, est construit à cet emplacement un puissant édifice dont il est possible de restituer le plan. Il s'agit vraisemblablement d'un bâtiment de type *aula*, long de 9,60 m et large de 6,80 m. L'épaisseur de ses murs (de 1,10 à 1,25 m) suggère soit l'existence d'un étage soit d'une hauteur conséquente. L'accès se faisait au nord et au rez-de-chaussée, ce qui laisse penser que le fossé qui a entouré Flaugnac jusqu'aux années 50 (entre l'église et la place de l'ancien cimetière) n'existait



**Fig. 34 : Flaugnac, le secteur de la *domus* des seigneurs du château.**

pas encore. Il est tentant d'associer cet édifice à la présence d'un viguier (représentant du comte) à Flaugnac au X<sup>e</sup> siècle. Il est certain que c'est ce bâtiment qui explique la présence par la suite des seigneurs principaux de Flaugnac à cet emplacement du castrum. C'est aussi pour cette raison que cet ensemble de bâtiments

est appelé "le château" jusqu'à une époque récente. En effet cette première construction a donné lieu à de multiples réparations et reconstructions qui se sont échelonnées du X<sup>e</sup> siècle à la fin du Moyen Âge. Nous pouvons distinguer ici les principales étapes, avec une chronologie volontairement laissée dans le flou.

État 1 (X<sup>e</sup>-XI<sup>e</sup> siècles) : construction de la première *aula* carolingienne ;

État 2 (XI<sup>e</sup> siècle ?) : réaménagement de ce premier édifice. Le mur sud est semble-t-il détruit et remplacé par une construction moins soignée et moins épaisse. Le bouchage de la porte initiale pourrait éventuellement traduire le creusement du fossé ;

État 3 (XII<sup>e</sup> siècle). Ce premier édifice est rasé et remplacé par une construction beaucoup plus importante dont il reste des vestiges encore visibles. Ce second bâtiment était long d'au moins 13,5 m pour une largeur estimée de 9,5 m. Ses murs avaient une épaisseur de l'ordre de 1,8 à 2 m. L'accès se faisait toujours au rez-de-chaussée, mais cette fois côté sud, dans le petit cimetière situé contre l'église. Les vestiges encore visibles suggèrent une élévation de près de 10 m de haut et au moins deux niveaux. Le rez-de-chaussée faisait 4,95 m sous plafond. Il était éclairé par des jours en meurtrières placées à 2,60 m du sol dont un exemplaire subsiste encore. L'étage paraît avoir eu une fonction plus résidentielle à en croire la niche aménagée dans l'épaisseur du mur. Cette dernière et la masse de ce bâtiment permettent là encore de penser que nous sommes en présence de la maison des seigneurs principaux du lieu, à savoir désormais la famille de Castelnaud. La documentation écrite montre que cet édifice est encore en fonctionnement en 1283 ;

État 4 (début XIV<sup>e</sup> siècle). La grande demeure du XII<sup>e</sup> siècle est alors en grande partie détruite. Les vestiges architecturaux conservés sont noyés dans un gigantesque édifice qui a survécu peu ou prou jusqu'au XIX<sup>e</sup> siècle. La date de cette construction ne peut a priori pas être antérieure au règne de Philippe IV, puisqu'une monnaie de son règne a été découverte dans un niveau qui paraît contemporain de la construction. Il est tentant de l'associer à l'arrivée sur le trône pontifical de Jean XXII qui se traduit pour les familles de Flaunac par des promotions extraordinairement rapides à des charges ecclésiastiques très rémunératrices. En effet, le bâtiment qui est alors construit s'organise autour de deux ailes qui font chacune respectivement 21,30 et 23 m de long pour une largeur 9,5 et 10,5 m. L'ensemble se développe sur au moins deux niveaux avec une hauteur supposée d'au moins une dizaine de mètres. Au total la surface habitable devait donc être d'au moins 890 m<sup>2</sup>. Cette énorme construction a par la suite connu plusieurs réparations. L'ouverture d'une porte dans le mur ouest pour accéder au jardin seigneurial est peut-être à mettre en relation avec un prix fait pour des travaux sur le "château de Flaunac" à la fin du XV<sup>e</sup> siècle.

Florent HAUTEFEUILLE

âge du Fer

## FLAUJAC-POUJOLS

### Camp de l'Église nord

Les fouilles (préventive et programmée) réalisées en 2002 sur la nécropole du Camp de l'Église nord à Flaujac-Poujols font suite à l'opération d'archéologie préventive menée sur le site en 2000. L'évaluation de la partie septentrionale de la nécropole a permis lors d'une opération précédente de préciser l'importance du gisement et son extension dans l'espace (Beausoleil, Gros 2001). À l'issue de cette phase, il est apparu que cette vaste nécropole, qui pourrait regrouper au total près de cinquante tertres, occupe une surface comprise entre 1500 et 2000 m<sup>2</sup>. La reconnaissance de cet important complexe funéraire dans un fond de vallon apporte des données nouvelles pour la compréhension et le fonctionnement des sociétés de la fin du premier et du début du second âge du Fer de la bordure sud-ouest du Massif Central, surtout perçues jusqu'à présent dans le département du Lot par les fouilles de tumulus, localisés sur les plateaux calcaires, et par les occupations de grottes sépulcrales ou non (Beausoleil et Gros 2000 ; Lambert *et al.* 2000).

Ces nouvelles campagnes sur le site ont été limitées à l'aménagement de la sortie de l'aire de repos du Tréboulou Ouest (fouille préventive) et à l'exploration partielle de la partie septentrionale (fouille programmée) de la nécropole. Le décapage mécanique, réalisé sur une surface de 1500 m<sup>2</sup> environ, a mis au jour neuf nouveaux tertres (T. 16, 19, 23, 25, 26, 28, 29, 32 et 33) à incinération qui se développe au pied de la rupture de pente du versant sud-ouest du vallon. La fouille des ter-

tres a été conduite selon la méthode adoptée sur le même site lors des opérations précédentes (Beausoleil *et al.* 2001). Elle a été menée dans son intégralité, par décapages successifs. Un carroyage a été installé dans le périmètre immédiat des monuments. Le relevé des éléments architecturaux et du mobilier a été réalisé par m<sup>2</sup>. Les tumulus ont été rattachés à un point fixe nivelé sur la base du Nivellement Général de la France. Plans et coupes des structures ont été systématiquement dressés. Les tertres ont fait l'objet d'un relevé de surface, soit au 1/10<sup>e</sup> à l'aide de grilles de 1 m<sup>2</sup>, soit par photos numériques.

### Les principaux résultats

Ces opérations apportent des éléments très nouveaux sur les pratiques funéraires mises en œuvre sur le site entre le second quart du VI<sup>e</sup> et la fin du V<sup>e</sup> siècle av. J.-C. Plusieurs faits marquants se dégagent dès à présent. L'incinération resterait l'exclusive au sein de la nécropole jusqu'au début du second âge du Fer. Il convient toutefois d'être prudent : ce vaste complexe funéraire n'a pas été fouillé dans son intégralité ; la diversité des modes de dépôt des restes humains incinérés caractérise les neuf tumulus mis au jour à l'occasion de ces opérations : emploi d'un vase cinéraire (T. 16, 23, 25, 26, 28, 29, 32, et peut-être aussi T. 19 – la fouille du vase ossuaire de la tombe n'a pas été réalisée), aménagement d'une aire sépulcrale (T. 16, 19 et 29) et/ou déversement d'une partie des os autour des



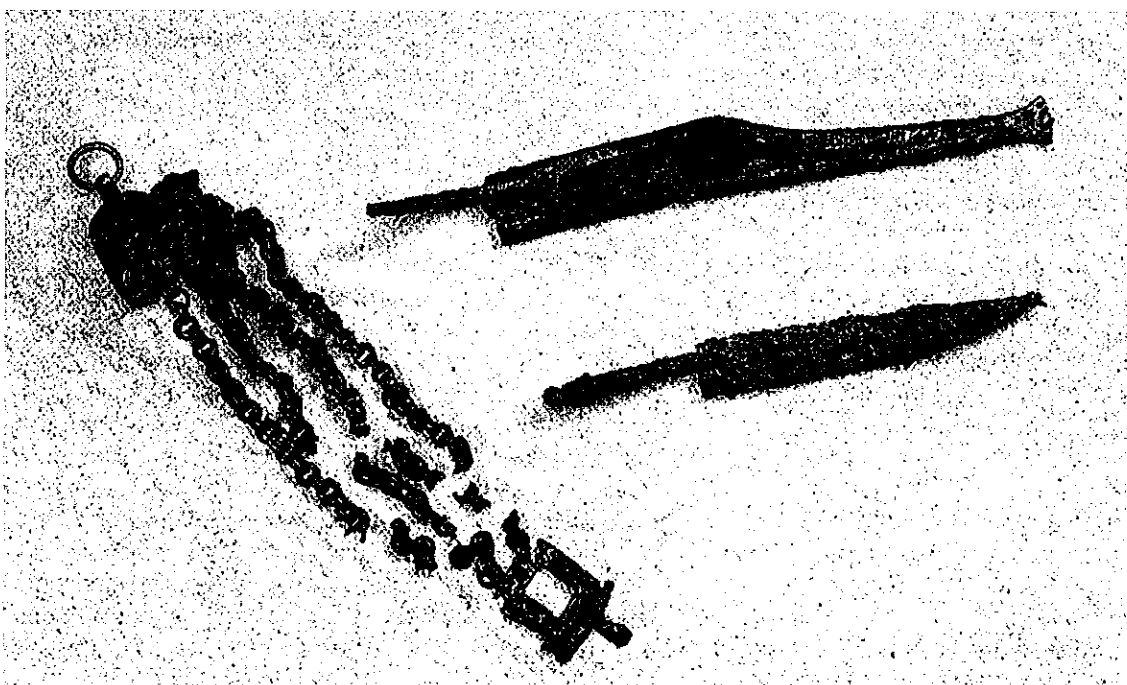


**Fig. 35a : Flaujac-Poujols, Camp de l'Église nord,** vue du tumulus 16 en fin de fouille. La structure interne du tertre funéraire en forme de roue de char apparaît nettement (cl. J.-M. Beausoleil).

vases (T. 16, 23, 25, 26 et 32), ou dans le comblement d'une fosse centrale (T. 28 et 33) (on soulignera l'absence de vase cinéraire dans le T. 33), ou encore sur une zone externe au monument (T. 29).

En ce qui concerne les aires sépulcrales, présentes dans 13 tertres de la nécropole (T. 1, 2, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 16, 19, 26 et 29), l'interrogation soulevée en 2000 relativement à leur nature -bûcher-tombe ou dépôt secondaire- subsiste ; toutefois, la découverte d'une surface rubéfiée dans le quart sud-ouest du tumulus 19 peut faire évoluer le débat. Des altérations discontinues visibles en surface du sol du tumulus sont la preuve qu'un feu intense a été effectué sur ce secteur. Par ailleurs, ces restes offrent le premier exemple de structure

rubéfiée sur le site du Camp de l'Église nord. Les maigres indices mobiliers (deux tessons et un fragment de parure annulaire en alliage cuivreux) et la petite quantité d'os humains brûlés recueillis en surface de l'aire rubéfiée constitueraient les preuves qu'un individu a été incinéré en ce lieu (*ustrinum*). Les données anthropologiques indiquent que ce tertre a accueilli a priori les restes d'un seul individu d'âge adulte. Toutefois, le lien entre ce foyer et les dépôts d'os effectués sur l'aire sépulcrale, dans la couverture du tertre, dans la couronne, à la base du monument et peut-être aussi dans le(s) vase(s) ossuaire(s) de la tombe centrale n'est pas établi. Rien ne s'oppose néanmoins à ce que la quasi-totalité des os du mort et du mobilier ait été ramassée sur le foyer d'incinération (*ustrinum*), pour être placée



**Fig. 35a : Flaujac-Poujols, Camp de l'Église nord,** poignard (tombe 26), couteau (tombe 23) et chaîne de ceinture (tombe 26) en fer. Première moitié du V<sup>e</sup> siècle av. J.-C. Couteau en bas, L. = 25 cm (cl. Christelle Nourrit).

dans le(s) vase(s) ossuaire(s) de la tombe centrale (hypothèse à vérifier lors de la fouille des céramiques de la tombe centrale), en surface de l'aire sépulcrale, dans la couverture du tertre, dans la couronne et à la base du monument. Un individu adulte de sexe indéterminé a donc pu être incinéré dans le quart sud-ouest du tertre, paré de ses bijoux en alliage cuivreux. L'hypothèse d'un simple *ustrinum* situé à proximité immédiate de différents dépôts secondaires (tombe, aire sépulcrale, couverture du tertre, couronne et base du tertre) peut être logiquement retenue ici. Une autre utilisation de cette structure n'est toutefois pas exclue ; si certains de ces dépôts présentent des caractéristiques identiques à ceux des 15 tertres fouillés en 2000, de nouvelles données viennent enrichir et élargir l'échantillon de pratiques funéraires en usage à la nécropole de Flaujac-Pujols. Les tumulus 28 et 33 sont en effet les seuls exemples où une partie des ossements brûlés participe au comblement du dépôt central (dépôts secondaires) ; en matière de constitution des dépôts, l'association de mobilier métallique aux ossements des vases cinéraires est un fait nouveau, usage qui n'était pas en vigueur au sein des tumulus fouillés en 2000. De même, dans les tertres 23, 25, 26, 28, 29, 32 et 33, datés de la phase d'occupation la plus récente du site (Ha D3-LT A ancienne ou LT A ancienne), le nombre important d'objets métalliques dans les sépultures et la variété des types de traitement des objets d'accompagnement (passage au feu, ploiment, bris, dispersion...) sont des

faits nouveaux qui montrent la complexité de la chaîne opératoire des pratiques funéraires.

Dans l'ensemble, le mobilier métallique atteste des relations privilégiées, entretenues et alimentées par les réseaux d'échanges à longue distance, avec les groupes culturels des Pyrénées, de l'Aquitaine, du Languedoc, de la péninsule Ibérique, du Centre et du Centre-Est. Cette nécropole est par ailleurs un bel exemple de syncrétisme proto-celte, au carrefour des mondes aquitains, méditerranéens et continentaux. Les découvertes de mobilier (épées, couteaux et fibules) de La Tène Ancienne posent ici les modalités de la laténisation du sud-ouest de la Gaule. Les résultats des campagnes de fouilles 2002 montrent que, en plus des structures qui sont ici très variées à l'intérieur de la nécropole, l'étude des pratiques et du mobilier funéraire devrait permettre d'aborder de façon entièrement nouvelle la vie des populations des Causses du bas Quercy à la fin du premier et au début du second âge du Fer. La poursuite de la fouille de la nécropole permettra de disposer à moyen terme d'un exemple précis de nécropole explorée de manière systématique, ce qui est encore rare dans cette région. L'approche chronologique et sociale de cette nécropole étant l'objectif principal de cette étude.

**Jean-Michel BEAUSOLEIL, Laure GROS**

Paléolithique

## FRAYSSINET-LE-GÉLAT

### Grotte de Combe-Nègre 2

À la suite de la découverte de l'ensemble orné de Frayssinet en 2001, il fut décidé de programmer une première campagne de relevés l'année suivante, donc en 2002, en associant deux équipes de terrain : pour la première galerie -dite Combe-Nègre 1, CN1- nous proposâmes à M. Lorblanchet d'en assurer la direction nous réservant (J. J.) avec V. Feruglio l'étude de la seconde galerie -Combe-Nègre 2, CN2-. Il était bien entendu que nous associerons à terme nos travaux pour publier ensemble les études respectives. Si les deux galeries ont été inventoriées distinctivement dans un premier temps, on sait depuis une désobstruction par l'un des spéléologues co-inventeurs qu'elles devaient communiquer par le passé : elles appartiennent bien au même aquifère, et peut-être au même sanctuaire.

Rappelons que les cavités sont situées en Bouriane, partie occidentale du Quercy, à la limite des départements du Lot, de la Dordogne et du Lot-et-Garonne, plus précisément entre Puy-l'Évêque et Villefranche-de-Périgord. Elles s'ouvrent dans un banc calcaire recouvert d'altérites d'âge Crétacé, à la limite du Coniacien (calcaire gréseux) et du Santonien inférieur.

Nous avons sollicité le cabinet GEC (Fr. Bourges) pour une expertise climatique : mesure de ventilation, de températures et de CO<sub>2</sub>. Cette étude a montré l'absence de problème climatique conservatoire majeur en termes de fonctionnement karstique, mais le caractère superficiel du réseau sous-cutané et les sécheresses successives de ces dernières années ne sont guère rassurants. Ils pourraient être compensés par un confinement artificiel avec pose de rideaux obturant les galeries d'entrée.

### Combe-Nègre 1 (M. Lorblanchet)

La première galerie est composée d'un simple couloir descendant sur une vingtaine de mètres et débouchant en cul-de-sac sur une petite rotonde où sont concentrées les peintures. À cet endroit, la galerie est 5,50 m plus bas que le porche. Aux deux tiers, part sur la droite une galerie obstruée qui s'avéra communiquer avec CN2.

La campagne de relevés s'est déroulée durant deux mois en juillet et août 2002. D'un point de vue méthodologique, nous commençâmes par une exploration photographique de la zone ornée en utilisant tous



**Fig. 36 : Frayssinet-le-Gélat, grotte de Combe Nègre 2, vue de la première salle décorée avec un panneau de ponctuations noires et rouges à gauche et un pendant rocheux recouvert de points noirs (cl. J.-F. Peiré, DRAC Midi-Pyrénées).**

les procédés permettant la meilleure perception possible des images pariétales imparfaitement conservées. Des photographies avec filtres, puis en IR ou traitement informatique des contrastes ont permis d'accentuer certaines unités graphiques, mais les observations en fluorescence ultraviolette se sont avérées décevantes. Nous avons procédé comme habituellement au relevé sur photo devant l'original.

Le dispositif orné et relevé est le suivant :

- dans un creux de la paroi gauche, un groupe de 13 ponctuations digitales noires, régulièrement espacées ;
- sur la même paroi gauche, ce qui est probablement un petit bison au corps déformé (15 ou 13 cm), peint au doigt, peut-être précédé par un bâtonnet également noir ; le corps est silhouetté par un large trait noir, un trait vertical divise le corps, les deux pattes arrières sont individualisées ;
- à droite de la figure précédente, deux chevaux superposés également dessinés au doigt en noir, mesurant chacun 44 cm de longueur. Les animaux sont plus ou moins complets, soit inachevés mais aussi inégalement conservés. Des conventions graphiques sont à souligner : technique mixte associant dessin au doigt et trait plus fin, ventres ballonnés ou échancrés, pattes courtes et inachevées, têtes trop petites, traits d'encolure ;
- à l'extrémité de la galerie, dessin d'une petite main négative noire. Le contour cerne également la paume comme pour fermer le dessin. Cette technique différente du pochoir se retrouve sous une forme proche à Roucadour.

Dans différents secteurs, et notamment à proximité ou sur les peintures, des mouchetis noirs postérieurs aux dessins existent et une microstratigraphie a pu être notée confirmant l'ancienneté des œuvres.

L'essentiel du dispositif pariétal a donc été relevé et mis au net et, hormis quelques ultimes vérifications ou compléments, nous souhaitons désormais procéder à des prélèvements de pigments pour analyse et réaliser un sondage dans la partie terminale de la galerie dans le but de retrouver le sol d'origine.

### **Combe-Nègre 2 (V. Feruglio, J. Jaubert, J.-Fr. Peiré)**

D'après une topographie établie par J. Magdelaine, son développement linéaire est estimé à environ 170 m. L'entrée est modeste, prolongée par une galerie descendante assez incommode qui débouche sur un puits, résultat probable d'un puissant soutirage qui a protégé le secteur orné de visites puisque la remontée suppose le franchissement équipé d'un mur d'argile. Qui plus est, le secteur d'entrée de la zone ornée est ensuite barré par un second puits avant de déboucher sur la première salle aux peintures. Celle-ci est de modestes dimensions mais très concrétionnée avec plusieurs massifs stalagmitiques, rideaux de stalagmites ou fistuleuses. Elle communique avec la petite salle terminale par un passage bas et coudé avec franchissement de gour qui était en eau -avec calcite flottante- lors de nos premières visites. Une topographie de la partie ornée a été réalisée par Fr. Maksud.

Les unités graphiques inventoriées en 2002 sont les suivantes :

**Première salle :**

o 1G1 : panneau de lignes dédoublées de ponctuations noires (36) et rouges (8) disposées sur plusieurs registres suivant les strates naturelles ;

o 1D1 : pendant rocheux de forme triangulaire divisé par un dièdre comprenant un minimum de 70 ponctuations noires, localement recouvertes de calcite blanche, c'est l'ensemble le plus spectaculaire de CN2 ;

o 1G2 : ponctuation noire isolée en paroi gauche.

**Passage :**

o 2V1 : Deux ponctuations en voûte, une ocre rouge, la seconde rouge violine.

**Salle terminale :**

o 3PP1 : ensemble de dix ponctuations noires difficiles à lire et calcitées ;

o 3V2 : deux ponctuations noires en voûte, également peu visibles ;

o 3D1 : panneau en grille de 107 ponctuations noires disposées dans une alcôve ;

o 3D2 : petit ensemble de 5 ponctuations noires voilées de calcite ;

o 3G1 : second panneau en grille comprenant cette fois 69 ponctuations également noires ;

o 3G2 : sur un retour d'angle, une dizaine de ponctuations noires recouverte de calcite ;

o 3G3 : rappelant le premier panneau de la première salle, ensemble de lignes dédoublées de ponctuations noires (78) et rouges (5) ;

o 3D3 : paroi argileuse recouverte de ponctuations noires (16) et d'impacts ou coups de "sagaies" (4), ces derniers oblitérés par du colorant noir.

À l'issue de la campagne 2002, l'inventaire de CN2 indique donc un total de 404 ponctuations noires, apparemment toutes réalisées au soufflé, 15 ponctuations rouges et 4 impacts d'instrument pointu de type sagaie, soit un total de 421 entités graphiques, sans aucune représentation animale.

Cette campagne 2002 avait pour but de procéder à la couverture photographique intégrale que nous avons confiée à J.-Fr. Peiré (DRAC Midi-Pyrénées) : photos panoramiques à 360° des deux salles, vues intérieures de la cavité, support photographique de chacun des panneaux pour tirages-papiers et relevé *in situ* sur

support numérique avec angles et éclairages variés, photographies sur couche chromatique CIEL-LAB couleur et NB des principaux panneaux, essais infrarouges sur support argentique, macrophotographies de détail de certaines entités graphiques comme les impacts de la salle terminale.

Dans le même temps, nous avons commencé les relevés proprement dits et leur mise au net informatique : les deux grands panneaux de lignes dédoublées 1G1 et 2G3, les deux grilles de ponctuations de l'alcôve 3D1 et de la paroi opposée 3G1. Les autres panneaux ont tous été décrits et le relevé sera programmé pour les campagnes suivantes.

Parallèlement, nous avons autant que faire se pouvait, nettoyé les déblais des désobstructions que les spéléologues ont hélas pratiqué avant de déclarer leur découverte au printemps 2001. Dans la salle terminale, nous avons retrouvé le sol calcité d'origine et, au pied d'un mur d'argile de la première salle, nous avons évacué plusieurs dizaines de seaux de déblais.

Le principal travail a consisté, une fois les relevés de terrain effectués, à partir des clichés numérisés de J.-Fr. Peiré à traiter par ordinateur selon une méthode désormais classique (Feruglio 2002) pour restituer les entités graphiques dans leur état actuel ou supposé.

Cette première campagne n'a pas apporté d'éléments décisifs venant infirmer les premières visites ou expertises quant à l'authenticité des peintures, leurs techniques, le type de dispositifs pariétaux conservés, ou encore leur âge supposé. Par les représentations animales et cette débauche de ponctuations réalisées au soufflé, les deux chevaux, la main peinte qui évoquent certaines conventions graphiques et techniques de Pech-Merle ou de Roucadour, ce double sanctuaire prend naturellement sa place dans le premier ensemble de grottes ornées quercinoises de M. Lorblanchet et désormais rapporté au seul Gravettien.

**Valérie FERUGLIO, Jacques JAUBERT,  
Michel LORBLANCHET  
et la collaboration de Jean-François PEIRÉ  
et Frédéric MAKSUD**

Paléolithique

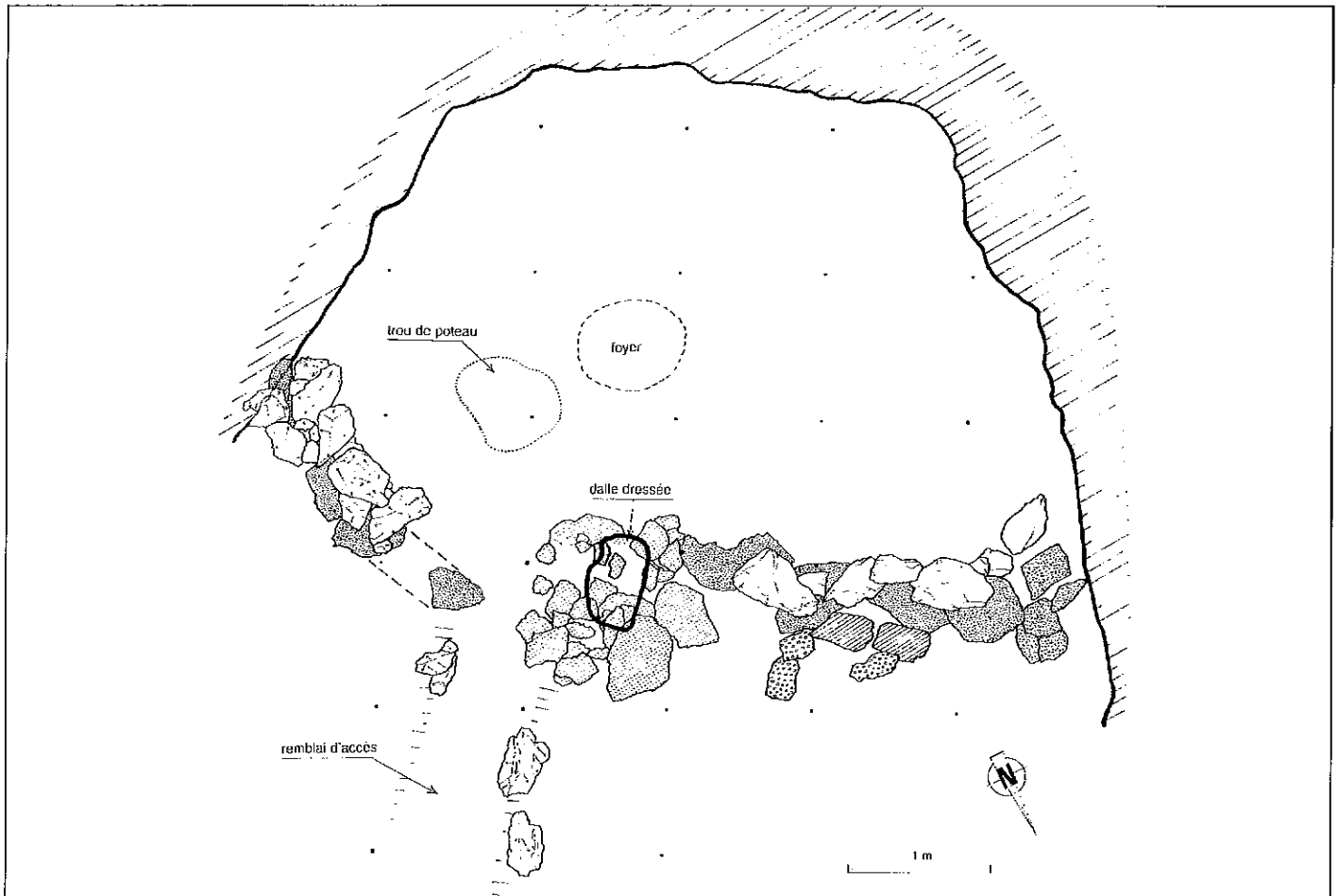
## ORNIAC

### Abri des Peyrugues

La fouille réalisée en 2002 a consisté à achever les travaux de terrain entrepris précédemment dans le niveau 22 sur son habitat gravettien daté de 25000 ans (cf. *Bilan scientifique 2000* p. 114-116). Durant cette phase du Paléolithique, l'abri semble avoir correspondu à une cavité peu profonde, de plan demi-circulaire, ouverte vers le nord-est, avec une hauteur moyenne sous plafond voisine de deux mètres. Le groupe humain

qui s'y était installé, pour une période estivale de quelques mois, avait fermé l'abri par une muraille dont il subsiste d'importants vestiges, lesquels semblent constituer de loin le plus ancien bâtiment en pierre sèche actuellement connu.

Nos travaux ont donc consisté, en premier lieu, à évacuer un imposant monolithe couché, long de 1,40 m,



**Fig. 37 : Orniac, Les Peyrugues, plan interprétatif des structures de l'habitat 22 avec indication de l'emplacement du monolithe dressé.**

censé jadis avoir été dressé et qui masquait apparemment l'accès d'origine à l'habitat. Avant d'effectuer ce déplacement, non sans risque pour le bloc, le Musée National de Préhistoire propriétaire du site avait fait exécuter, l'année précédente, un moulage de sa face supérieure et de ses flancs ce qui avait permis d'en réaliser un tirage en résine de synthèse facilement manipulable. Le transport de ce monolithe d'environ une demi-tonne a été mené à bien à l'aide d'un palan suspendu à un échafaudage métallique. Son cerclage préalable à l'aide de fer plat devait prévenir tout risque d'éclatement en cours de transport. Le bloc a ensuite été entreposé à l'envers au pied de la paroi nord de la fouille en vue de l'étude de sa face inférieure jusque-là masquée. À ce jour, celle-ci n'a révélé aucune trace particulière d'aménagement. Par contre, la pointe sommitale du monolithe, brisée très anciennement lors de sa chute, n'a pas pu être récupérée.

Le secteur précédemment occulté par la dalle couchée a confirmé, dans sa partie ouest, l'existence d'une accumulation intentionnelle de blocs ayant servi à la fois de socle et de calage à cette dalle lorsque celle-ci était dressée. Sa cavité d'insertion a même été retrouvée en assez bon état au sommet de ce monticule. En tout état de cause, le fac-similé en résine de la dalle s'y loge parfaitement et y tient dressé sans calage supplémentaire. Il apparaît donc que cette dalle constituait, à elle seule, une courte paroi formant un angle droit avec l'extrémité du mur occidental et qu'elle rattrapait ainsi l'écart d'alignement entre les deux murs au niveau de l'entrée. Par

contre, l'étude structurale de son socle qui aurait nécessité son démontage n'a pas été réalisée. Nous avons seulement constaté que, du côté de l'habitat, les blocs constituant sa base étaient dans le prolongement rectiligne de l'assise du mur occidental et que du côté du talus, sa stabilité avait été assurée par la mise en place de blocs plus volumineux.

La partie est du secteur anciennement recouvert par la dalle tombée a confirmé, quant à elle, le fait qu'elle correspondait bien au seuil de l'habitat. Une entrée relativement étroite avait donc été aménagée entre le socle de la dalle dressée et l'extrémité nord-ouest du mur oriental. Cet accès recouvert de castine était seulement encombré par quelques blocs détachés accidentellement du socle de la dalle dressée. Par contre, sous le niveau de circulation de ce passage ont été découverts d'autres blocs apparemment destinés à le stabiliser.

À l'extérieur de l'habitat, face à l'entrée, avait été construit un petit remblai de castine d'environ deux mètres de long, limité sur sa bordure ouest par deux blocs allongés parallèlement à son axe et, sur l'autre bord jouxtant l'entrée, par quelques autres blocs plus modestes. Cette courte levée d'accès constituait manifestement un élément de confort faisant aussi partie des préoccupations des occupants de l'abri.

Les dernières recherches réalisées à l'intérieur de l'habitat ont livré des informations essentielles sur son organisation interne. C'est, d'une part, immédiatement

à l'est du foyer, la découverte d'un trou, creusé dans les niveaux sous-jacents et comblé de petits blocs de calage, qui a révélé ici l'insertion d'un gros poteau. Curieusement, en effet, ce poteau marquait l'angle d'une vaste portion de rectangle s'étendant dans le quart sud de l'habitat et caractérisée par l'absence presque totale de mobilier archéologique. À cet emplacement, nous avons donc clairement reconnu un "effet de couverture", au même titre qu'en d'autres circonstances il nous est arrivé d'observer des "effets de parois". En l'occurrence, le contexte tend plus précisément à suggérer la présence d'un plancher qui éventuellement aurait pu servir de couchette.

D'autre part, le décapage des remblais anthropiques qui avaient été mis en place pour aplanir la surface d'habitat a montré que le niveau d'accueil sur lequel reposaient ces remblais présentait un pendage général en direction d'un fossé naturel de drainage situé en bande 8. C'est donc à l'emplacement de ce fossé que le remblai d'installation a été le plus épais, jusqu'à atteindre ici 10 cm sous le mur occidental de fermeture entièrement construit sur ce remblai.

Il apparaît ainsi que le premier travail des habitants du niveau 22 a consisté à apporter dans l'abri d'abondants remblais de castine, de façon à édifier une plateforme d'installation suffisamment vaste et horizontale. Puis, ils ont clos leur habitat vers le nord-est en murant l'abri avec des blocs calcaires récoltés à proximité. L'élaboration de ce système de fermeture témoigne apparemment d'une bonne expérience en la matière.

La fermeture de l'abri a donc constitué la façade de cet habitat troglodytique face à la vallée. Elle était composée essentiellement de deux parois en pierre sèche réparties de part et d'autre de l'entrée et reliées respectivement aux bords ouest et est de l'abri. C'est principalement la paroi occidentale, deux fois plus longue que la paroi orientale, qui a révélé le génie des constructeurs. Son assise basale formée d'une rangée de gros blocs aplatis, alignés et jointifs sur quatre mètres de long, repose directement sur le remblai. Le premier mètre, proche de l'entrée, a servi apparemment à limiter du côté de l'habitat l'étendue du calage de la

dalle dressée. Les trois autres mètres constituent la base d'un mur dont la portion médiane repose directement sur la partie la plus épaisse du remblai. Sans un solide renfort, cette partie de mur aurait risqué de poinçonner dans le remblai et de glisser vers le talus. La stabilisation de ce mur a donc consisté à planter le long de sa façade deux dalles verticales dont les bases ont été profondément enfouies dans le remblai tandis que les parties émergentes étaient appuyées par un groupe de blocs placés en contreforts. L'élévation totale de ce mur déduite du volume de ses produits d'effondrement devait ainsi avoisiner deux mètres. Ceci correspond approximativement à la hauteur atteinte actuellement par la grande dalle dressée sur son calage. Il est donc probable que cette dalle ainsi que les murs qui lui étaient adjacents avaient été édifiés de façon à clore l'abri jusqu'au plafond.

Aucun mobilier préhistorique n'a été rencontré au-delà des limites construites de cet habitat. Par contre, son espace clos a livré plus de 11500 produits en silex, dont 227 outils dominés par les micro pointes des Vachons, et plus de 15600 restes osseux, la plupart réduits à l'état de granules carbonisés. Comme nous l'avons indiqué précédemment, la répartition de ces témoins par rapport aux aménagements internes (foyer, trou de poteau) suggère une forte organisation de cet espace intérieur, dont témoigne notamment l'absence quasi totale de mobilier entre le trou de poteau et la paroi sud-est de l'abri.

Enfin, parmi les objets remarquables de ce niveau figure une plaquette osseuse, découverte en 1988 lors du sondage, portant en doubles exemplaires deux motifs finement gravés qui ne semblent pas assimilables à un décor. L'agencement subtil et rythmé des glyphes, non sans rappeler les notations anciennement décrites par A. Marshack ou plus récemment par F. d'Errico, évoque ici un autre niveau d'abstraction, comme au travers d'éventuels idéogrammes ou pictogrammes. Ceci bien sûr, à une date aussi ancienne, est extrêmement troublant et pose problème.

**Michel ALLARD, Francis JUILLARD**

Néolithique

## **SAILLAC** **La Perte du Cros**

La première campagne de la reprise des travaux, en 2001, avait permis d'entamer le dégagement de la séquence stratigraphique des fouilles d'A. Galan. Pour des raisons de sécurité, seuls les deux mètres supérieurs avaient été remis au jour, nettoyés et relevés. Afin d'écartier les risques de chutes de blocs lors du dégagement de la base de la stratigraphie (qui totalise environ 3,30 m de puissance), les travaux de 2002, première année d'une opération triennale, ont d'abord consisté en l'enlèvement des niveaux supérieurs (1011 et 1012) du témoin Galan. Ce sont au total plus de 5 m<sup>3</sup> d'éboullis qui ont été retirés. Le matériel se rapporte à l'âge du

Fer et au Moyen Âge. Aucune structuration n'a pu être mise en évidence au sein de cet éboullis.

L'enlèvement de ces éboullis superficiels s'est arrêté à l'apparition du sommet du niveau 1013. Les travaux de dégagement de la stratigraphie s'étaient arrêtés sur l'ensemble 6, chaos de blocs hétérométriques, sans orientation préférentielle et visible sur plus d'un mètre (couches 1020 et 1021).

Sous cet éboullis, aux altitudes correspondant au niveau III, est apparu un nouveau rocher, dont la base

est prise dans l'argile. Le rocher était recouvert par un sédiment très noir, incluant des graines et des charbons en abondance ainsi que quelques tessons d'aspect chasséen (c. 1022). Partiellement sous cette couche et, de toute façon, sous la base de l'éboulis, deux couches ont été distinguées, 1029 et 1030. Elles se distinguent de celles qui les surmontent par la moindre fréquence des blocs et leur plus petite taille. Elles contiennent des charbons et des tessons chasséens. Au sud du rocher, trois couches ont été individualisées, sans que le substrat n'ait été atteint. Elles se caractérisent par un sédiment argilo-limoneux, contenant relativement peu de blocs, mais incluant des charbons et des tessons de céramique, et se distinguent par leurs couleurs. Les quelques tessons découverts à la base de la stratigraphie se rapportent sans ambiguïté à une phase récente du Chasséen méridional : coupes à sillons, coupes à décor périphérique interne. Les quatre datations réalisées sur des charbons et une graine provenant du remplissage de ces couches correspondent toutes, à deux sigmas, à un intervalle de 3950-3700 avant notre ère.

L'enlèvement intégral des blocs disposés par A. Galan pour protéger la grande coupe sagittale a permis le relevé d'une petite section latérale délimitant l'extrémité nord des travaux anciens. C'est une autre coupe latérale, intermédiaire et détruite lors de l'avancée des travaux, qui avait été schématiquement relevée et présentée dans la monographie. Le nettoyage de cette coupe, alimentée par des sédiments contournant le rocher C par le nord, a fait apparaître une séquence relativement discordante par rapport à celle de la coupe principale. Sans entrer dans le détail des accumulations sédimentaires, cette coupe fait bien apparaître la succession Néolithique moyen/ Néolithique récent, à l'instar de la coupe principale, mais à une altitude clairement inférieure. Le Chasséen n'apparaît ici qu'à la cote -270 alors qu'il est présent au moins dès -200 sur la coupe longitudinale. Cette discordance altimétrique s'explique par le rôle central des rochers dans la mise en place des dépôts. Leur présence a gêné, voire empêché, l'écoulement des dépôts ce qui a eu pour effet de rehausser l'altitude des différentes couches dans la partie centrale, tandis qu'à l'inverse la partie nord était plus mal alimentée. Par conséquent, le Chasséen de la partie centrale est à la même altitude que le Crosien de la petite coupe latérale nord. Cela pourrait expliquer la composition chasséo-crosienne du niveau II d'A. Galan, celui-ci ayant prêté davantage d'at-

tention à l'altimétrie qu'aux différences sédimentaires pour distinguer les strates et les niveaux.

Le sondage 2, creusé en 2001 dans la tranchée d'évacuation des eaux du ruisseau vers la grotte, devait permettre d'évaluer l'extension du site en direction de la perte. La coupe ainsi obtenue a révélé différents niveaux superposés, dont certains sont anthropisés, sur 2,40 m d'épaisseur. La base de la séquence est un niveau chasséen, le substrat n'a pas été atteint. Au-dessus des niveaux néolithiques, la séquence se prolonge par des couches du milieu de l'âge du Fer, du Moyen Âge et se termine par les déblais de creusement de la tranchée. La puissance des niveaux protohistoriques et historiques (2 m environ) ne permet guère d'envisager une fouille des niveaux néolithiques sans moyens mécaniques lourds pour évacuer les niveaux supérieurs, ce qui ne permettrait pas d'observer correctement les quelques aménagements présents dans ces niveaux détritiques.

Le principal résultat de cette première année de la campagne triennale est bien entendu l'achèvement du dégagement et du relevé de la coupe de la fouille d'A. Galan et la relecture qu'elles permettent. Le nettoyage de la petite coupe latérale a montré l'hétérogénéité de la sédimentation, de part et d'autre des rochers, dont la présence a conditionné la géométrie des dépôts majoritairement du plateau. Il se confirme que le niveau II des précédentes fouilles correspond bien à l'agrégation d'unités stratigraphiques d'âges différents néanmoins le clivage entre ces couches n'est pas horizontal mais vertical : les vestiges chasséens proviennent plutôt de la zone sud tandis que les vestiges crosiens sont cantonnés du côté de la petite coupe latérale. La base de la stratigraphie se révèle d'un grand intérêt, en raison de l'excellent état de conservation du niveau noir charbonneux qui recouvre le rocher B. Ce niveau est extrêmement riche en charbons et en graines. Une analyse carpologique (L. Bouby, CEPAM) est en cours.

Au final, la relecture de cette stratigraphie apporte une vision nettement plus complexe que celle offerte par les travaux antérieurs. La compréhension détaillée de la mise en place des accumulations sédimentaires ne pourra cependant venir que de l'exploration des niveaux eux-mêmes, par la fouille du témoin laissé par A. Galan.

**Karim GERNIGON, Pierrick FOUERE**

âge du Fer

## SAINT-DENIS-LÈS-MARTEL

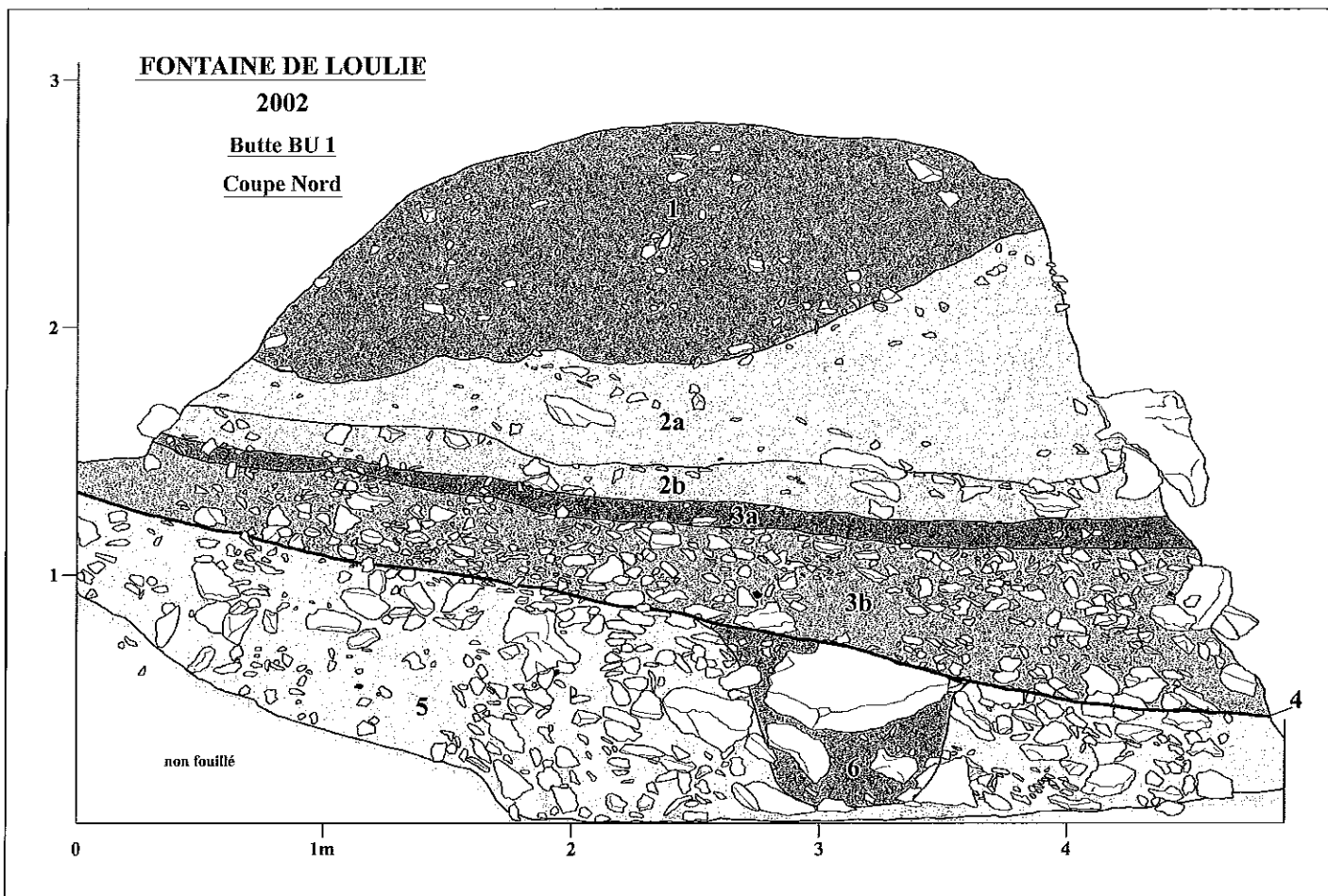
### Fontaine de Loulié

En 2002, le programme de recherche pluriannuel concernant le Puy d'Issolud, lancé en 1999 à la fontaine de Loulié, a été entièrement réalisé.

**Le dégagement de la galerie Cessac** supérieur (toujours en cours), entièrement calcifiée, permet de retrouver son parcours, pour compléter les plans. D'importants travaux, réalisés entre les buttes BU4-

BU5-BU7 et BU6, ont permis de retrouver la partie inférieure de la galerie Cessac dégagée par le génie de Versailles, en 1865. Elle avait été prolongée de 20 m à ciel ouvert. La longueur totale de la galerie Cessac dégagée sous le second Empire était de 41 m.

À l'extrémité de la galerie Cessac, nous pensons avoir retrouvé la galerie "Bruzy", complètement effondrée, il ne reste plus que la partie inférieure des piédroits



**Fig. 38 : Saint-Denis-lès-Martel, fontaine de Loulié, coupe stratigraphique nord de la butte BU 1.**

en très mauvais état. La galerie Bruzy serait la suite de la galerie Cessac.

**La fouille de la butte BU1** en 2001 a permis de trouver un niveau (3a) de bataille avec de l'armement et en 2002, un sol d'occupation gaulois (couche 4) antérieur à la bataille (fig. 38). Il colmate une fosse (6) contenant les restes d'un petit sanglier. La couche de bataille se bloque contre les gros blocs sud en provenance du sommet de la falaise. Les blocs ont été déplacés et alignés sur le sol d'occupation gaulois, sans doute pour construire un aménagement. Côté nord, le sol gaulois a dû être recouvert d'un cailloutis, pour rattraper la pente trop importante (couche 3b). Le dessus de la couche de cailloutis (couche 3a) a subi la bataille et des projectiles ont atterri sur ce sol. À la fin du siège (ou après), l'aménagement gaulois a été démantelé, des pierres ont basculé. L'abandon, puis la remise en activité du site ont provoqué des dépôts de pente (couches 2a et 2b).

**La poursuite de la fouille de la butte BU4**, couches 4 à 7, a mis en évidence un éboulement de pierres calcaires provenant d'une construction effondrée qui se serait située plus à l'est. Sous l'éboulement et au-dessus du massif de travertin (couche 9), une zone d'occupation gauloise comportait une structure en creux (couche 8) de forme arrondie. La découverte autour de la structure en creux d'une mâchoire de bovidé (bœuf), de 5 clous de charpente à tête plate, de deux fragments de panse et d'une anse d'amphore Dressel 1A, associée à quel-

ques tessons de céramique gauloise, permet de se situer à l'époque gauloise vers la fin du II<sup>e</sup> siècle av. J.-C.

**La fin de la fouille de la butte BU10** a porté sur le secteur nord-est, carrés D.E/1.2, en bordure de la tranchée située à l'est, creusée par Antoine Laurent-Bruzy entre les buttes BU1 et BU10 (fig. 39). Dans la zone d'éboulement rubéfié par un incendie, 7 briques ont été dégagées (2 entières et 5 incomplètes), et à la partie inférieure 3 blocs de travertin transformés en chaux par l'action du feu. Aucun lien n'existe entre ces briques, leurs orientations correspondent à un effondrement venu du côté est. Sous la zone d'éboulement et au-dessus d'un sol fortement rubéfié, il a été mis au jour 97 galets, 3 pointes de flèches et un fragment de panse d'amphore.

En fonction des résultats de la fouille 2002, on peut dire qu'un aménagement gaulois (vaste dépression) a été creusé dans les couches du Bronze final. Il se trouverait situé en bordure d'une fortification entourant les sources. Il a bien participé à un combat contre les Romains. Sur les 16 m<sup>2</sup> fouillés, les 951 galets de poids variant entre 50 g et 2,5 kg accumulés sur 0,10 m à 0,12 m d'épaisseur sont certainement des projectiles lancés par les balistes. Les 39 pointes de flèches et le fer de trait de catapulte ont manifestement rencontré un obstacle côté est (ou sud-est) et sont tombés au fond. Cinq flèches ont été trouvées plantées dans la couche du Bronze final (elles ont donc traversé le sol gaulois), la cible se trouvait donc très près côté est. À la fin du



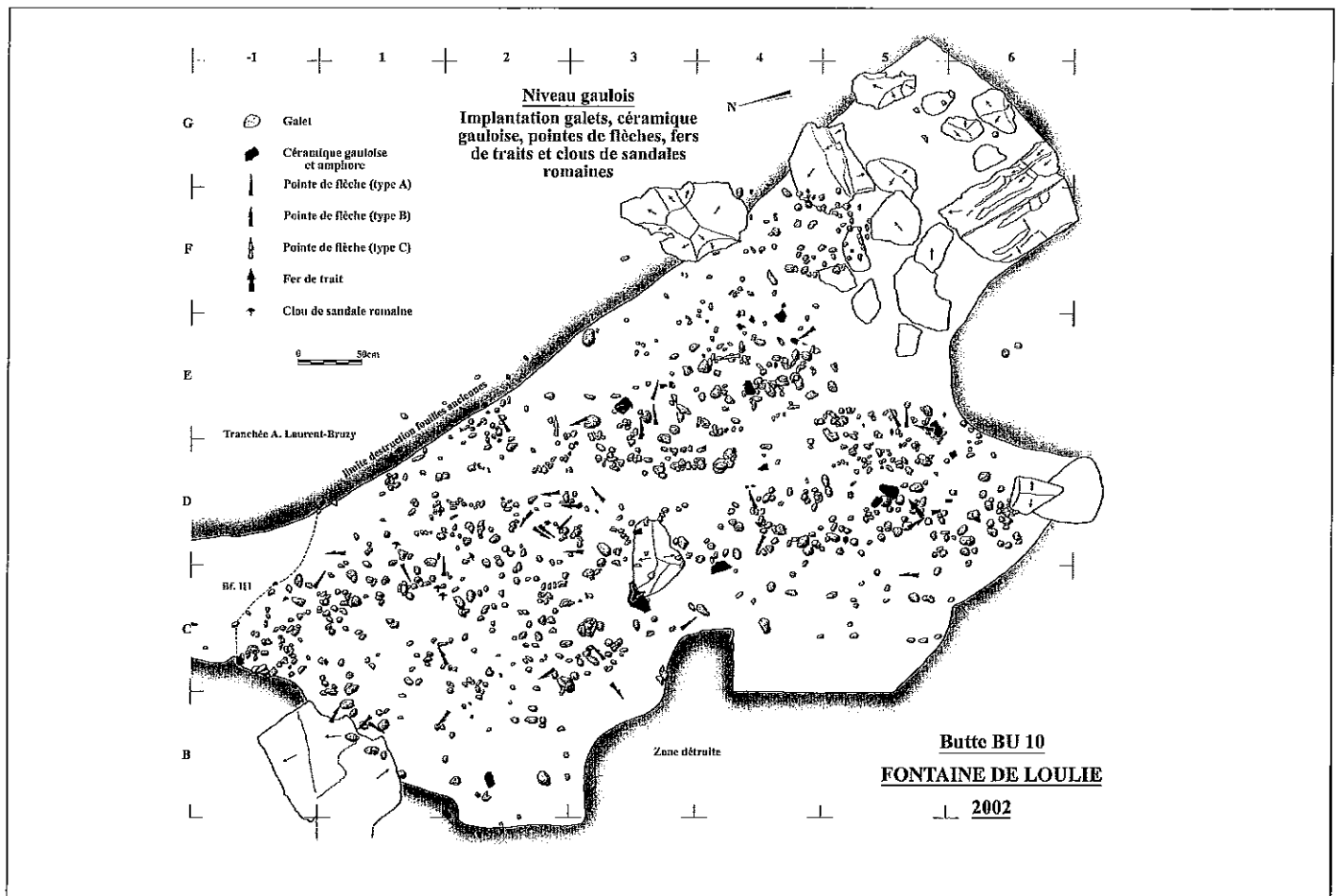


Fig. 39 : Saint-Denis-lès-Martel, fontaine de Loulié, niveau gaulois fouillé dans la butte BU 10.

siège, un incendie a provoqué la destruction de structures gauloises composées de briques crues, de moellons de travertin, de pierres et de pans de bois. L'ensemble s'est effondré depuis l'est et le sud-est à l'intérieur de la dépression. Les éléments en bois de chêne ont continué à brûler, provoquant une élévation de température très importante qui a fortement rubéfié l'ensemble.

**Une série de sondages** jusqu'au rocher a été réalisée manuellement en 2002 sur les pentes à l'est et au sud-est du site, sous les falaises qui dominent la fontaine de Cessac. Les dépôts de pentes ont été étudiés par Franck Degaugue. Le but de ces sondages comprend 6 points importants :

- Contrôler que les objets métalliques trouvés en prospection électromagnétique sur les pentes ne proviennent d'aucune couche archéologique.
- Côté sud-est de la fontaine Cessac, vers le ru, aucune flèche n'avait été trouvée en prospection magnétique. Cette absence est-elle due à une accumulation de sédiment sur la pente venant du plateau ?
- D'après les fouilles anciennes, deux chemins gaulois partaient de la fontaine Cessac vers le « Pas de la Brille ». Une vérification était nécessaire pour démontrer qu'aucun chemin n'existe sur ces pentes abruptes.
- Sous les falaises, il avait signalé des abris préhistoriques. Existe-t-il vraiment des couches archéologiques ?
- Rechercher la présence d'une fortification gauloise éventuelle à mi-pente.

- Enfin, le plus important, retrouver sur ces pentes l'environnement gaulois vers le 1<sup>er</sup> siècle av. J.-C.

La présence de fragments d'amphore et de quelques tessons de céramique gauloise pratiquement au contact du *substratum* nous permet d'affirmer qu'au moins au 1<sup>er</sup> siècle av. J.-C. le paysage des pentes sous les falaises était totalement "lunaire", pas d'arbre et le rocher pratiquement à nu. L'importance du pendage des pentes, de l'ordre de 35° à 40° selon les secteurs, interdit toute occupation humaine. Aucun vestige de fortification ni de chemin signalé par Armand Viré n'a été rencontré sur les pentes. Le sondage E30, devant l'abri sous la falaise a prouvé qu'aucun habitat préhistorique ne peut se trouver sous les falaises.

Côté sud du site à la limite des fouilles anciennes, les premières recherches ont permis de trouver des vestiges de combats en place.

**La Coupe E20** a permis de mettre en évidence un éboulis gaulois en provenance d'une destruction par incendie qui vient se bloquer contre la falaise du versant, il repose sur un dépôt de pente. Dans l'éboulis, on trouve des pierres et de la terre rubéfiées, de nombreux charbons de bois, des fragments de briques associés à de la céramique gauloise, de l'amphore, des galets et de l'armement (5 pointes de flèches, 2 fers de traits, une pointe de pilum et un couteau gaulois).

**La coupe E21**, suite de la coupe E20, nous a permis de découvrir un mur à double parement construit sur un terrain à forte pente (hauteur maximum 1,40 m et

largeur 0,50 m). À sa partie supérieure, il est entièrement recouvert d'une couche de déblais d'environ 1 m de hauteur. À la base du mur, le terrain en pente (environ 25°), composé d'un limon argileux brun foncé (D) mélangé à quelques pierres de calcaire blanc, n'est pas remanié, il correspond à un colluvionnement très important de pente. À la partie inférieure, on retrouve un niveau gaulois avec de l'armement en place (2 pointes de flèches, 2 fers de traits et un petit anneau ou perle en bronze).

**La fouille partielle à endroit E20** a permis de constater que la couche de destruction gauloise vient se bloquer contre le bas de la falaise du versant. Elle repose sur le dépôt de pente du versant. Elle est composée d'un éboulis, de moyens et gros éléments calcaires en grande partie altérés par l'action du feu. Les pierres sous l'action du feu, ont pris des couleurs variant du rouge vif, au rose et au bleu gris. La terre entre les pierres par endroits est rubéfiée et renferme des petits fragments de brique et des charbons de bois. Le pendage de l'éboulis est de 30 à 40° vers le nord et d'environ 10 à 15° vers l'ouest. Le matériel se compose de 5 pointes de flèches et de fragments de céramique gauloise et d'amphore, de galets de même format que ceux découverts dans la zone de bataille de la butte BU10.

**Les buttes BU5 à BU12** ont fait l'objet, avant d'être déplacées, de coupes stratigraphiques. La terre remuée a été systématiquement analysée par un géologue (couleur, présence de charbon de bois, etc.). Tous

les objets ont été récupérés et notés lors des décapages successifs à la petite pelle mécanique. Cette méthode contraignante et longue est employée systématiquement, pour bien comprendre les déblais et en tirer le maximum de renseignements. Les buttes BU5, BU6 et BU7 sont des tas de cailloux comprenant par endroits de la terre, des sables travertineux et des blocs de pierre et de travertin accumulés par A. Laurent-Bruzy. Les buttes BU8 et BU9 sont des tas des déblais accumulés sous Napoléon III. A. Laurent Bruzy avait creusé des tranchées de recherches, sans déplacer les anciens déblais. Le matériel d'armement trouvé dans les déblais est très important. À signaler une monnaie en bronze gauloise, en bon état, attribuable au chef gaulois Luctérios et une fibule en bronze du type Alésia.

Les recherches électromagnétiques, sur la pente raide de la parcelle 170 (environ 38°) située sous des falaises, ont permis de repérer 133 objets, dont 2 pointes de flèches en fer, deux anneaux en bronze, et une monnaie médiévale en argent de Charles VIII ou de Louis XII. Le terrain n'a pas eu de cultures et n'a pas fait l'objet de fouilles archéologiques. Les dépôts de pentes par colluvionnement sont très importants avec de gros blocs de pierre. Sur la pente, on trouve quelques galets et des fragments de céramiques attribuables au Bronze final, au premier âge du fer et à la Tène III.

**Jean Pierre GIRAULT**

âge du Fer

## SAINT-JEAN-DE-LAUR

### Rempart de Gayfié

Suite à un premier rapport d'étude portant sur le site de l'abbaye de Lantouy (domaine de Gayfié) réalisé en 2000-2001, le S.R.A a engagé en 2002 une deuxième phase de recherche qui englobait cette fois l'analyse archéologique du rempart. La ligne de l'ouvrage défensif avait été percée pour faciliter l'accès au domaine privé. Sur cette entrée, l'opération (du 28 octobre au 2 novembre 2002) a permis d'effectuer une coupe transversale et un relevé du rempart.

### Situation

Le site se trouve à la frontière entre les départements du Lot et de l'Aveyron. Il s'agit d'un milieu typiquement caussenard. Le tracé quasi rectiligne du rempart vient barrer une avancée triangulaire de plateau. On se trouve donc dans la configuration éperon barré, dominant de plus de 100 m les vallées de Lantouy et du Lot.

Actuellement, la construction défensive est couverte de végétation et ressemble à une levée de terre. Elle clôture un ensemble domanial privé, d'une douzaine d'hectares, transformé en village de vacances, et non protégé sur le plan archéologique.

### Analyse architecturale

À la base, on n'observe pas de fondations creusées dans le substrat. Le rempart est construit directement sur le stérile (argile de décalcification). Un aménagement sommaire (remblai induré et hétérogène avec niveaux de blocs calcaires et de mortier de chaux) ratrape l'inclinaison du socle.

Dans le prolongement des premières assises, un niveau horizontal de moellons calcaires forme une probable aire de circulation à l'avant du rempart.

Se déploie ensuite l'ensemble massif, sur trois niveaux de construction :

- en soubassement, on distingue deux caissons, l'un tourné vers l'extérieur et constitué d'assises de blocs calcaires, le deuxième fait d'un blocage gravillonneux ;
- un deuxième niveau d'élévation vient se poser sur ces deux caissons. Il s'agit de pierres calcaires montées à sec. L'appareil est irrégulier. Les moellons bruts ou grossièrement équarris, sont disposés en assises, aujourd'hui affaissées ;
- sur la face interne du rempart, ce niveau est rapidement remplacé par une poche de "béton" de chaux dans laquelle sont plantées deux poutres verticales en chêne (entre 20 et 30 cm de diamètre). Les analyses chi-

miques montrent qu'il s'agit de blocs calcaires non chauffés liés par la chaux. Il s'agit là du soubassement du troisième niveau d'élévation. Distances de 0,8 m l'une de l'autre, les deux lignes de poutrage devaient former un couronnement comblé (gravillons, pierres et blocs calcaires : déchets de matière première ?).

L'ensemble constituait donc un rempart de type mixte, à trois niveaux, parementé à l'extérieur et probablement à l'intérieur (le parement interne n'est plus visible mais semble subsister un effet de paroi). Actuellement, les dimensions de l'ouvrage sont de l'ordre de 2,5 m de haut et 3,6 m de large ou 6,2 si on inclut l'aire aménagée à l'avant du rempart. Si l'on prend en compte les niveaux d'effondrement nord-est (interne) et sud-ouest (externe), on peut envisager d'augmenter la hauteur de 1 m et la largeur de 0,5 m.

## Éléments de datation

Le modèle architectural suivi pour la construction du rempart ne permet pas d'avancer une date. Si la chaux laisse envisager une construction aux périodes historiques, les éléments mobiliers et la datation <sup>14</sup>C prêchent pour un horizon chronologique plus ancien.

La rectification de la coupe a livré peu de mobilier. C'est un niveau connexe mais non relié à la stratigraphie du rempart, qui a fourni 90% du mobilier (99 sur 109 tessons trouvés). Ce niveau situé à l'intérieur du rempart a été fouillé sur une mince bande (2 m de long, 0,3 m de large, 0,2 à 0,5 m de haut). Il s'agit essentiellement de céramique commune non tournée. La pâte est de qualité ordinaire pour un usage domestique.

Deux horizons chronologiques sont représentés :

- fin Bronze final (avec des fragments de coupes tronconiques, de pots à bords hauts) et premier âge du Fer (fragments de vases de stockage, formes d'urnes, gobelets, coupes) avec des pâtes feuilletées, peu homogènes, contenant un dégraissant calcaire grossier et des paillettes de mica (12 NMI sur 16) ;

- deuxième âge du Fer, voire même la fin de la période avec une confection homogène, une pâte grise, à fort dégraissant mais d'un calibre beaucoup plus fin (décor peigné, traces d'engobe, céramique tournée et lissée, coupe basse laténienne).

De plus, les vestiges osseux, essentiellement du Bœuf et du Porc, sont ceux d'individus de petite taille que l'on doit pouvoir rattacher à des élevages antérieurs à la conquête.

Enfin, un prélèvement de poutre a pu être daté à 70% entre 845 et 760 av. J.-C. (la courbe statistique n'allant pas au-delà de 545 av. J.-C.).

## Bilan et perspectives

L'occupation protohistorique de l'éperon, jusqu'alors plus qu'incertaine est désormais attestée par le mobilier, et aussi par la datation du rempart.

Par ailleurs, si l'opération a permis d'avoir une vision plus nette de l'architecture défensive du site, il ne s'agit pas encore de certitudes. Pour une connaissance plus complète, il faudrait envisager de mener une fouille en aire ouverte, notamment sur les niveaux d'effondrement interne, ainsi que la zone proximale, pour retrouver d'éventuelles traces d'habitats.

**Emmanuelle ROLDES**

Moyen Âge

## SAINT-JEAN-DE-LAUR

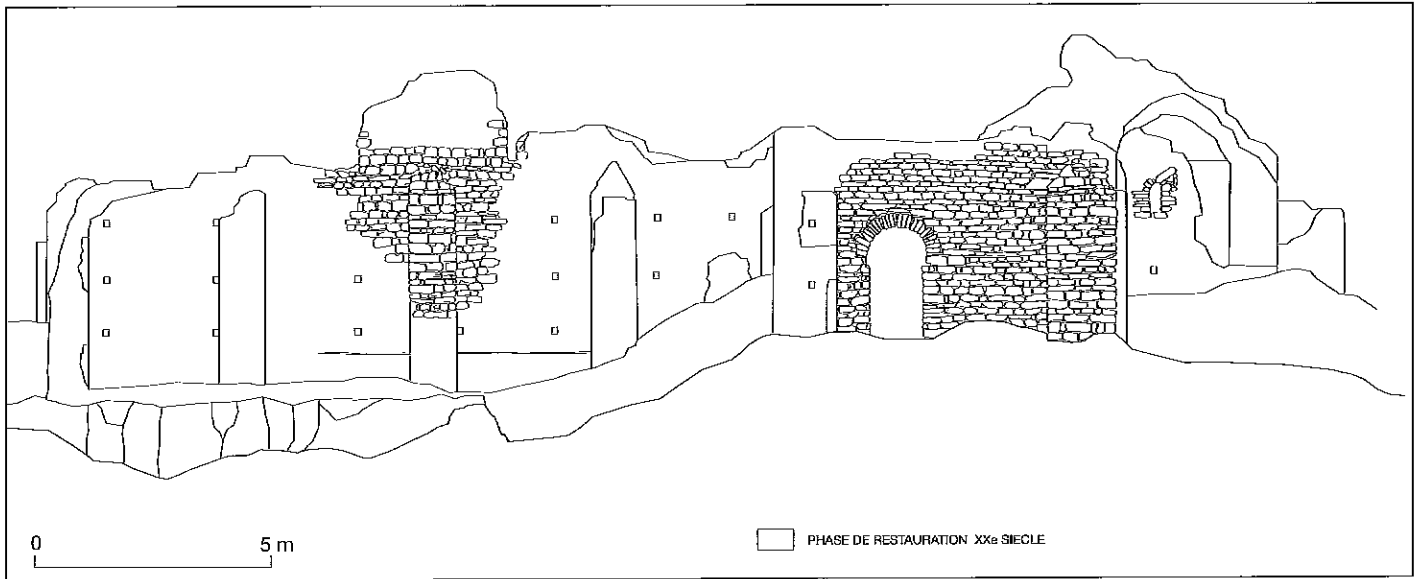
### Abbaye de Lantouy

L'étude de l'abbaye de Lantouy effectuée en 2002 a complété les premières observations réalisées en 2001 sur le site. Une mention de 961 portant sur l'alleu de Lantouy et de son église pourrait suggérer la présence d'un premier édifice cultuel associé à un domaine agricole au X<sup>e</sup> siècle. Lantouy était au XIII<sup>e</sup> siècle dans les possessions des seigneurs de Balaguier et de Dourdon-Cénevières. En 1342 et 1343, des actes des registres de Cajarc désignent à Lantouy une église et son *moustier* dont on retrouve mention dans l'historiographie locale à partir du XVII<sup>e</sup> siècle.

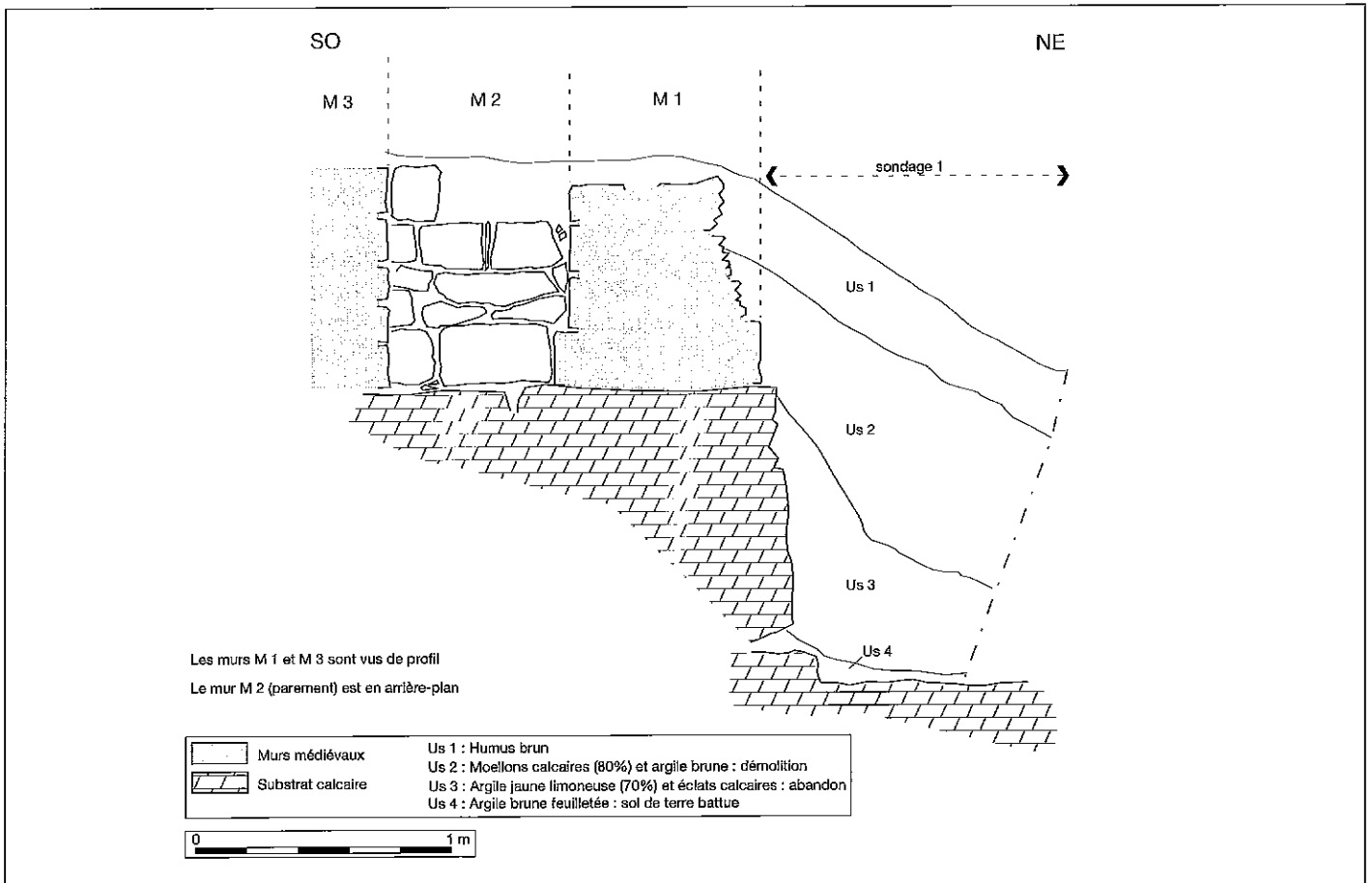
L'ancien ensemble cultuel placé sur le versant de l'éperon barré de Gayfié de la vallée du Lot surplombe un gouffre légendaire, exutoire de l'un des plus importants systèmes karstiques du causse de Limogne. Ses vestiges sont ceux d'une église de plan en croix à chevet tripartite du troisième quart du XI<sup>e</sup> siècle, caractérisé par des maçonneries de moellons calcaires grossièrement équarris et des portes "en entrée de serrure", s'inscrivant dans la lignée des édifices préromans (fig. 40).

La division présumée de la nef de l'église a pu être confirmée par la mise au jour des vestiges d'un des piliers venant supporter le voûtement du vaisseau central et de ses collatéraux. La présence du soubassement d'un autel en pierre dans l'abside, que cantonnent les vestiges de deux absidioles, a pu être de la même façon vérifiée. L'étude des maçonneries a permis de dégager un état de construction homogène à l'exception d'un tronçon du mur gouttereau nord de la nef qui semble résulter d'un état antérieur -la présence de remblais ne permettant pas actuellement de cerner la chronologie des faits-.

Cinq petits bâtiments du XI<sup>e</sup> siècle implantés au sud-est de l'église et dépendants d'elle ont été découverts lors de l'étude du site. De faible emprise au sol, ils présentent des maçonneries en angles arrondis bâties en appareil de moellons calcaires montés à la terre argileuse, l'un d'eux intégrant un appareil en *opus spicatum*. Des sondages archéologiques effectués dans deux des bâtiments ont montré que leurs élévations sont plus



**Fig. 40 : Saint-Jean-de-Laur, abbaye de Lantouy, élévation extérieure sud de l'église (relevé P. Texier, dessin V. Rousset).**



**Fig. 41 : Saint-Jean-de-Laur, abbaye de Lantouy, sondage 1, coupe B-B' (dessin D. Rigal).**

importantes que prévues (fig. 41). Ces bâtiments appartiennent sans aucun doute à un petit ensemble monastique, vraisemblablement un prieuré, dont la seule mention que nous possédons date du XIV<sup>e</sup> siècle (mention du *moustier* en 1312). Il constitue, dans l'état actuel de la recherche en Quercy, le seul exemple connu dans le Lot pour le XI<sup>e</sup> siècle. Intégré très vraisemblablement à

un réseau de prieurés placé sous la règle de saint Benoît (d'après la tradition), il rend compte de la vie d'une petite communauté vouée à l'érémisme, révélatrice du renouveau monastique qui s'étendit à l'Europe à partir de la seconde moitié du X<sup>e</sup> siècle.

**Didier RIGAL, Valérie ROUSSET**

L'Igue du Gral est un piège naturel renfermant de grandes quantités de vestiges paléontologiques. Elle est située dans un secteur riche en cavités avec un remplissage faunique ancien mais ces dernières sont très mal connues à l'exception des grottes de Coudoulous et de Pech Merle dont la formation est plus ancienne que celle observée à l'Igue du Gral. Les indices paléontologiques dont nous disposons dans l'attente des résultats d'analyse par radiocarbone indiquent, en effet, une phase principale de remplissage pendant les Stades isotopiques 2 et 3 c'est à dire au cours du Würm récent. La faune est donc vraisemblablement contemporaine de celles observées dans les sites du Paléolithique supérieur des vallées du Lot et du Célé notamment Les Peyrugues (à 1300 m), le grand abri de Cabrerets (à 2000 m) et le Cuzoul de Vers (à 12 km).

La cavité a été découverte en 1908 lors de travaux spéléologiques et les premières fouilles programmées ont été entreprises en 2001. Elle se présente comme un vaste cône d'éboulis dont seule la partie sommitale est accessible à la fouille, le reste étant difficile d'accès. Près de 3000 vestiges ont déjà été enregistrés. Il s'agit le plus souvent d'os complets et remarquablement conservés.

Les deux secteurs ouverts à la fouille fournissent des renseignements différents. Dans le fond de la salle principale, on observe de nombreux os d'ongulés bri-

sés, souvent mordus et de nombreux vestiges de Loup. Il s'agit vraisemblablement d'une tanière de cet animal qui a fréquenté la cavité pour profiter des carcasses d'animaux tombés dans le puits d'accès. L'accès primitif des loups n'a pas encore été retrouvé : il s'agissait vraisemblablement d'un boyau difficile d'accès car il ne semble pas que le Loup ait introduit lui-même des carcasses dans la grotte.

Dans la partie avant de la salle principale, sous le puits d'accès actuel, plusieurs niveaux horizontaux ont été reconnus. Sous un plancher stalagmitique suspendu, présent dans les angles et qui renferme quelques vestiges très concrétionnés, prend place un deuxième plancher plus mince qui forme le sol actuel de la salle. Il recouvre une formation qui contient les os d'un Cerf de grande taille et d'un Boviné encore indéterminé. En dessous dans la partie fouillée, se trouve un niveau dont le Lièvre et le Lapin constituent la seule faune, puis un niveau à Renne et Cheval et enfin un niveau à Renne, Cheval, Bison et Chocard. Dans d'autres secteurs de la cavité le Mammouth, l'Hyène, l'Ours et le Bouquetin ont été identifiés. Plusieurs fragments de quartzite taillés ont été identifiés mais pour l'instant rien n'indique une véritable intervention humaine dans la cavité. En effet, l'examen taphonomique attentif des surfaces osseuses ne permet pas de déceler de modifications dont l'homme puisse être à l'origine. Les quelques vestiges taillés sont donc soit tombés dans le



**Fig. 42 : Sauliac-sur-Célé, Igue du Gral, fouille 2002, carrés P46 et P47, vestiges de Renne et de Cheval disposés à plat sur un cailloutis de résidualisation. On peut reconnaître un fragment de crâne de renne avec une ramure (longue de 60 cm) et divers os longs de cette espèce (omoplate humérus, métatarsiens, fémurs) et de cheval (radius parallèle à la ramure) (Cl. Gilles Cohen).**

puits, soit proviennent d'un secteur de la cavité occupé par l'homme mais qui n'a pas de relation directe avec la partie actuellement fouillée.

L'analyse de la composition faunique de la partie centrale de la cavité devrait permettre de caractériser les populations animales vivant sur les causses à divers moments de la dernière glaciation et par conséquent de rediscuter des choix opérés par les populations préhis-

toriques installées dans les vallées. Ces dernières semblent avoir exploité de préférence des petites proies (chamois, bouquetin, renne) alors que les grands ongulés (cheval et bison) étaient abondants dans un rayon de quelques kilomètres. La fouille de l'Igue du Gral devrait donc permettre de discuter des stratégies économiques des populations du Paléolithique supérieur.

**Jean-Christophe CASTEL, Marie-Pierre COUMONT**

Pléistocène

## SAULIAC-SUR-CÉLÉ

### Igue de la Patte d'Oie

L'Igue, ou aven, de la Patte d'Oie à Sauliac-sur-Célé se situe sur le Causse de Montclar dominant la rive gauche de la rivière du Célé. Le gisement a été découvert en 1998 par le spéléo-club de Saint-Céré. Il s'ouvre sur un puits de 9 mètres (désobstrué par les découvreurs) et s'élargit ensuite sur une salle aux dimensions inconnues, remplie par un cône d'éboulis. Les spéléologues y ont creusé une pente artificielle jusqu'à atteindre un niveau stérile à 17 m de profondeur. Les déblais sortis à cette occasion représentent entre 30 et 50 m<sup>3</sup> de sédiments.

Le site a été expertisé au cours de l'été 2000 par le S.R.A. Midi-Pyrénées et J.-P. Brugal. Le matériel paléontologique sorti par les spéléologues a pu être conservé et stocké. La désobstruction s'est poursuivie quelques jours durant l'hiver 2000-2001 sous surveillance archéologique et a permis de mettre en évidence une seconde cheminée à laquelle se trouve associée des restes humains, des fragments de céramiques et de charbon de bois.

Au total, la désobstruction a livré près de 1100 restes osseux déterminables ainsi que quelques pièces lithiques et céramiques. Le matériel se divise en trois ensembles distincts :

- une faune domestique récente (ovicaprinés, chien) ;
- des restes humains (au moins deux individus) et quelques restes de céramique protohistorique (détermination K. Gernigon) provenant des deux cheminées ;
- une faune froide pléistocène (plus de 800 restes) composée de 7 espèces. Le cheval et le bison constituent les espèces dominantes. D'après les restes d'Équidés, l'accumulation pourrait correspondre à deux ensembles géologiques différents, l'un ante-stade 6 et l'autre post-stade 5. La taille de l'échantillon étudié est cependant insuffisante pour permettre de conclure (analyse de J.-L. Guadelli).

Une opération de sondage a été effectuée en 2002 afin d'évaluer le potentiel archéologique et paléontologique du gisement, sachant qu'une grande partie de l'accumulation avait déjà été évacuée lors des travaux de désobstruction. Seul le dernier ensemble constitué par la faune froide était encore en partie conservé. L'étude s'est donc concentrée sur cet ensemble. Nous espérons obtenir ainsi une meilleure compréhension des conditions de remplissage et de la part éventuelle des

activités anthropiques et carnivores sur l'assemblage. Deux zones de sondages ont été ouvertes : au sommet du cône d'éboulis et à 15 m de profondeur, dans la pente principale créée par les spéléologues. Nous avons pu ainsi dégager et tamiser 2 m<sup>3</sup> de sédiments.

Le matériel archéologique contenu était peu dense et très fragmenté : 358 restes osseux ont été marqués. Deux pièces lithiques ont également été retrouvées : un débris de quartzite et un fragment d'éclat laminaire en silex (détermination V. Mourre et C. Thiébault). Les espèces présentes avaient déjà été en grande partie relevées au sein du matériel issu de la désobstruction. Nous avons identifié : *Bison priscus* (72 restes correspondant à 3 individus au moins) ; *Equus caballus* (50 restes correspondant à 2 individus au moins) ; *Equus hydruntinus* (3 restes) ; *Cervus elaphus* (27 restes appartenant à trois individus au moins) ; *Rangifer tarandus* (7 restes) et *Lepus* sp. (une incisive retrouvée). Deux nouvelles espèces sont à signaler : *Canis lupus* représenté par 7 restes et un rhinocéros représenté par 4 fragments de dents jugales. Un fémur de capriné a également été déterminé sans possibilité de préciser l'espèce. La majorité des restes peut être attribuée aux grands Ongulés. Le bison, le cheval et le cerf sont les seules espèces représentées par plus d'un individu. Ces données sont conformes aux décomptes effectués sur le matériel issu de la désobstruction.

L'étude taphonomique de ces restes a été effectuée. Nous n'avons relevé aucune strie de découpe sur le matériel provenant des zones de sondages. En revanche, quelques pièces issues de la désobstruction semblent en avoir conservé la marque. L'activité des carnivores est également très réduite, elle a été mise en évidence sur quelques os seulement. Les phénomènes post-dépositionnels (formes de dissolution, dépôts de manganèse, dépôts de calcite, desquamations) ont affecté les ossements de façon différentielle à tel point qu'il a été possible de constituer des groupes au sein du matériel ; ces groupes pouvant correspondre à des remplissages différents. Les pièces ont également subi des pressions sédimentaires et une remobilisation importante après le dépôt. Les cassures observées sont systématiquement multidirectionnelles. Les observations faites à la fouille vont dans le même sens : l'orientation et le pendage des pièces sont aléatoires et les frag-

ments sont désolidarisés les uns des autres. À l'exception de deux cas, nous n'avons pas relevé d'ossements fragmentés sur place. Enfin, la répartition des espèces et des différentes modifications post-dépositionnelles ne montre aucune différence significative, que ce soit entre les deux zones de sondage, ou entre les différents niveaux de décapages réalisés.

Ainsi, le gisement pléistocène de l'Igue de la Patte d'Oie correspond bien à un piège à faune. L'entrée principale et une autre cheminée au moins ont permis l'accumulation des animaux par gravité. Le nombre peu élevé de carnivores et leur faible activité sur l'assemblage exclut toute présence de repaire (éventualité dans le cas de l'existence d'une entrée non verticale). De même, l'activité anthropique supposée par la présence de quelques pièces ne semble pas devoir se confirmer. Les quelques os présentant des stries feront cependant

l'objet d'un examen au microscope. Ce gisement offre un échantillon intéressant des faunes existantes sur la Causse à la fin du Riss et au début du Würm, avec notamment la présence d'un bon référentiel en restes de chevaux et de bisons. Toutefois, l'absence d'éléments structurants à l'intérieur de l'aven (absence de planchers stalagmitiques, aucune stratigraphie apparente) exclut toutes possibilités de datation et rend difficile la mise en place d'une fouille. L'étude taphonomique a montré en outre que les restes pouvaient appartenir à des remplissages différents et avaient subi de fortes remobilisations. Pour toutes ces raisons, nous avons choisi de ne pas renouveler la demande d'autorisation de fouille, le matériel déjà sorti fera l'objet d'une publication après complément d'étude.

**Marie-Pierre COUMONT, Jean-Christophe CASTEL**

Paléolithique

## THÉMINES

### Grotte ornée de Roucadour

En 2002, une autorisation officielle pluriannuelle a été délivrée à Michel Lorblanchet pour l'étude de la grotte ornée de Roucadour. Devant l'importance scientifique de l'ensemble pariétal, ce dernier décide d'ouvrir l'étude à une collaboration européenne pluridisciplinaire et de créer une "école de relevés" accueillant des étudiants en préhistoire de diverses universités ; M. Jean-Marie Le Tensorer (professeur de préhistoire à l'université de Bâle) collabore aux travaux dans le cadre d'une co-direction. Les relevés complets des parois ornées sont effectués collectivement et une monographie de l'ensemble pariétal comportant la publication des nouveaux relevés et de ceux, inachevés, d'André Glory, est en préparation. Une comparaison entre les résultats obtenus à quarante années d'intervalle par des chercheurs différents sera particulièrement instructive sur l'évolution récente des méthodes d'étude de l'art pariétal. Par ailleurs le déroulement du chantier comprend plusieurs colloques réunissant des spécialistes qui viennent débattre de thèmes liés aux recherches sur l'art de Roucadour et qui participent à la rédaction de la monographie collective du site. Le premier de ces colloques a lieu en octobre 2002 sur le thème "griffades et gravures" (M. Lorblanchet et J.-M. Le Tensorer in *Préhistoire du Sud-ouest* 2003, fasc.2).

L'équipe est constituée d'une dizaine de personnes : Michel Lorblanchet et ses collaborateurs habituels G. Bariviera et J. Lorblanchet, l'université de Bâle représentée par J.-M. Le Tensorer et ses étudiants I. Braun, Ch. Krebs, et des étudiants de l'université de Toulouse : Ch. Boureux, A. Redou, L. Martial-Guilhem. Le géomètre S. Lacan est également intervenu plusieurs fois à Roucadour.

En 2002 les premiers travaux comportent les relevés des raclages sur le sol de la salle ornée et des fouilles ayant pour but de rechercher le sol paléolithique cor-

respondant aux gravures pariétales. Les premiers résultats de ces recherches sont les suivants :

- le relevé intégral des raclages au sol (sur 8 mètres de longueur) attribués au Paléolithique par A. Glory permet de conclure aujourd'hui qu'il s'agit en réalité d'une carrière d'extraction d'argile d'âge protohistorique ;
- les lithophones (draperies et cascades stalagmitiques ébréchées) sur lesquels les paléolithiques, selon A. Glory, auraient effectué des percussions, ont été étudiés. La longue fréquentation de la cavité depuis le Paléolithique n'autorise pas une confirmation immédiate de l'interprétation de A. Glory. Il en est de même pour l'hypothèse de "projections rituelles de boulettes d'argile" envisagée en 1964 ;
- l'étude de l'important ensemble de gravures pariétales du fond de la salle, au dessus et autour d'un point bas occupé aujourd'hui par un gour, a été entreprise : à 2,5 m de hauteur au dessus du sol actuel, plusieurs panneaux gravés ont été découverts sur un banc rocheux en 2002 et seront relevés en 2003. Ils comportent notamment les figures inédites d'un ours, de trois bouquetins, d'un oiseau, et d'un anthropomorphe (du type "fantôme") associés à des séries de signes formés de barres parallèles.

Le sondage réalisé en 2002 (J.-M. Le Tensorer) a permis de retrouver le niveau du sol à l'âge du Bronze qui est proche du niveau actuel et d'apporter quelques premières informations sur l'emplacement du sol correspondant aux gravures paléolithiques. Dans l'état actuel des recherches il semble que les auteurs des gravures ont pu construire un échafaudage pour placer leurs oeuvres à une hauteur que la suite des travaux s'efforcera de déterminer. La disposition topographique des décors est, quoiqu'il en soit, clairement symbolique ; elle est liée à la grande fente de la paroi (pouvant évo-

quer un sexe féminin géant), peut-être aussi à la présence d'eau souterraine en ce point.

Roucadour apparaît donc déjà comme un des ensembles pariétaux les plus riches et les plus anciens du Quercy et sans doute d'Europe ; malgré son originalité, l'iconographie qui est proche de celles de Pech Merle, Cougnac, Les Fieux, situe Roucadour à la phase la plus archaïque de l'art quercinois, c'est à dire au Périgordien et à la fin de l'Aurignacien (-25 000 à -30 000 ans). Les similitudes avec les oeuvres de Pair non pair, Cussac, Gargas et partiellement Chauvet, appor-

tent les mêmes indications. Espérons que des datations au radiocarbone du pigment des mains négatives confirmeront ces estimations chronologiques.

En 2003, les travaux concerneront principalement les relevés d'œuvres pariétales, à la fois près du sol actuel et sur les panneaux partiellement relevés par l'abbé Glory dans la grande diaclase, à 5 m de hauteur au dessus du sol actuel.

**Michel LORBLANCHET**

Néolithique,

âge du Bronze,

âge du Fer

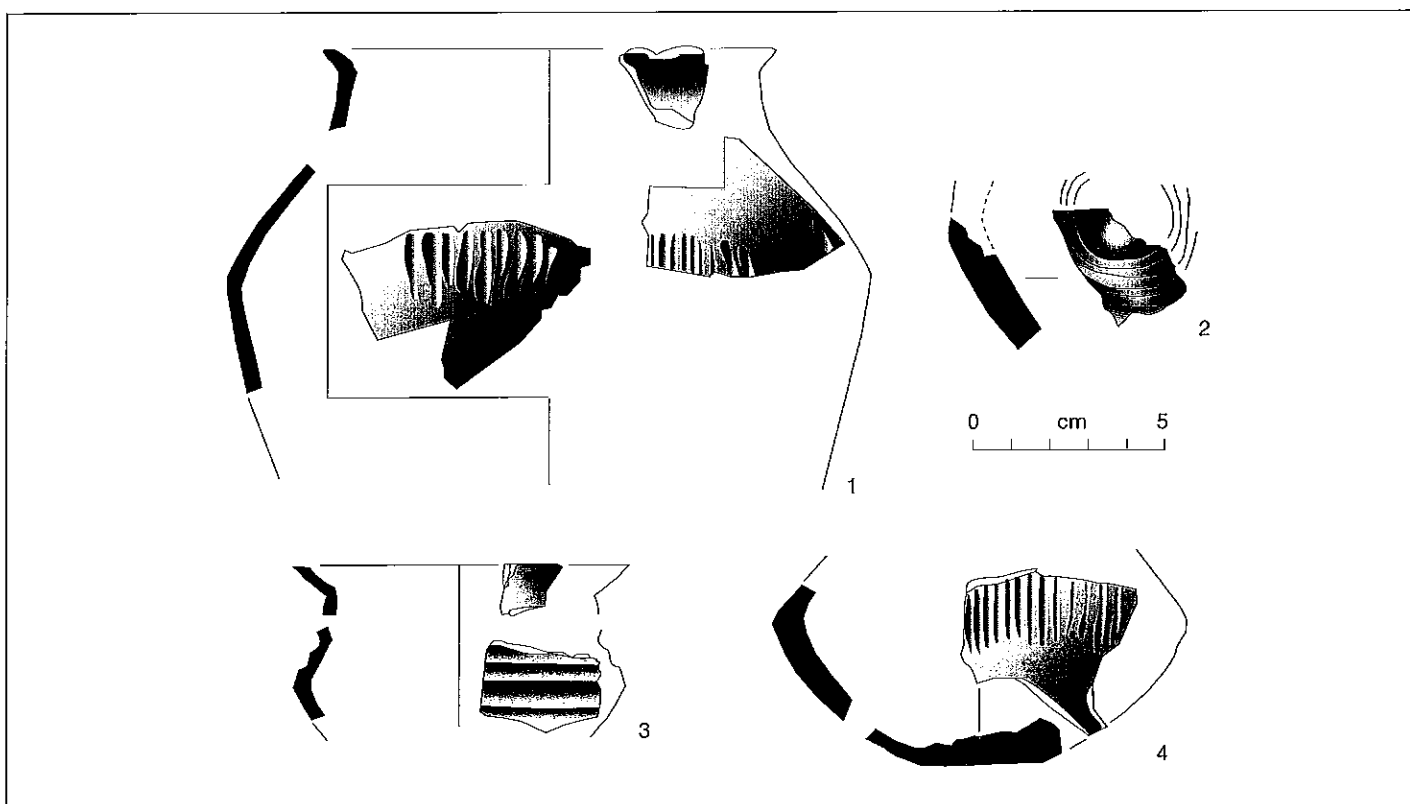
## THÉMINES

### Doline de Roucadour

La fouille du site intéresse depuis plusieurs années le secteur du porche, après l'ouverture d'une fenêtre dans la doline. La stratigraphie initialement décrite par A. Niederlender et J. Arnal est nettement plus complexe. Elle représente plusieurs horizons attribuables au Néolithique ancien mais observés par sondage et ayant livré très peu de mobilier malgré des indices de type Epicardial. Sept ensembles datent du Néolithique moyen chasséen ; quelques documents pourraient appartenir à des fréquentations plus discrètes datant du Néolithique final ; huit ensembles appartiennent à l'âge du Bronze moyen. Ces données complètent la stratigraphie désormais connue avec le Bronze récent ou final II le Bronze final III, le Premier âge du fer. Il ne semble pas apparaître, pour l'instant, d'horizons de l'âge du Bronze ancien comparables à ceux détaillés dans la doline.

À la base, le premier ensemble est constitué d'un éboulis dense. Les parties fines des colluvions argilo-limoneuses déposées par décantation sont enrichies par la décalcification superficielle du calcaire de nombreux blocs cryoclastiques provenant de la dégradation du porche de la cavité et de ses parois. L'horizon a été exploré sur 0,5 m de puissance. Le sédiment de base contient de petits vestiges de faune, quelques petits galets de quartz et un unique objet lithique, un triangle.

Le deuxième épisode sédimentaire est un ensemble argileux jaune orangé. Il livre de petits tessons de céramique sans caractères, globalement bien cuits et lissés. Il existe quelques fragments osseux et des charbons de bois. Parmi le mobilier hors stratigraphie (comblement de la tranchée), deux tessons pourraient appartenir au Néolithique ancien de style épicaudal. Ils



**Fig. 43 : Thémynes, doline de Roucadour, exemples de céramique cannelée de l'ensemble C3 datant du Bronze final I-II.**



semblent avoir été décorés avec une coquille. Un léger infléchissement de la surface de l'un des tessons indique soit un départ de cordon lisse soit une rupture de profil assez marquée. Ce sont les premiers tessons décorés à la coquille découverts à Roucadour.

Le complexe sommital de la stratigraphie du porche est chargé de pierres. Il correspond aux dépôts résultant de l'érosion post glaciaire du bassin versant de la doline. La densité de blocs est augmentée du fait des apports relevant du recul progressif du porche. Une diaclase verticale élargie en a accentué l'instabilité. Ces apports caillouteux ont formé un talus d'éboulis sur lequel se trouvent les installations humaines de la préhistoire récente. Ces dernières ont probablement procédé au déblayage rapide des blocailles effondrées pour libérer le sol du porche de l'abri. Il en résulte que l'état du cailloutis résiduel observé pour chaque horizon étudié ne traduit pas étroitement la dynamique détritique du porche.

Les principaux temps de fort éboulement enregistrés par la portion de stratigraphie étudiée concernent en premier lieu la période actuelle (C0c pour un temps indéterminé) et la période antique (C0g). En second lieu les éboulements de gros blocs datent du premier âge du fer (c.2e) après une occupation notable au Bronze final III ayant laissé les traces d'un foyer (F2), et d'une période située entre le Néolithique ancien et l'âge du Bronze moyen (sondage, horizon D4). Un laps de temps d'environ 1000 ans sépare chacun de ces forts éboulements qui ne peuvent être clairement corrélés à des transformations climatiques, bien qu'en résonance avec des phases de péjoration connues régionalement et en Europe occidentale. Plusieurs datations radiocarbone sont attendues pour cerner chronologiquement l'âge du Bronze final III, I-II et le Bronze moyen.

On notera parmi les points forts quelques données. L'ensemble C3 - 3 de l'âge du Bronze final II-I marque sans doute la première introduction de la céramique cannelée au sein d'assemblages céramiques

nettement tributaires de la tradition et de la manière de l'âge du Bronze moyen local. L'outillage lithique est toujours présent mais très discret, avec des lames brutes, retouchées ou aménagées en grattoir. Malgré des éléments tangibles indiquant une perduration du débitage des silex locaux, on constate un faible investissement techno fonctionnel mais la perduration de pratiques largement exploitées au cours du Bronze ancien dans la doline.

Les horizons de l'âge du Bronze moyen (C 3 - 4 à 6) comprennent une céramique souvent épaisse de grandes jarres et quelques jattes carénées. Les cordons digités sont associés à des vases à pastilles obtenues par digitation et pincement (présence peut-être de manière résiduelle : variabilité faible des modes de réalisation, contrairement à celle du Bronze ancien). Le décor incisé exceptionnel appartient au registre commun des bandes à chevrons du groupe du Noyer. Dans les horizons étudiés, ces productions sont très rares (mais il est vrai cependant au même titre que la céramique fine).

La céramique du Néolithique final (C 4 - 1 à 3, C 4 - 4 à 5) est très fragmentée. Elle ne livre qu'un nombre réduit de documents exploitables. Ce sont des récipients de moyenne contenance de forme globuleuse et lèvre déversée souvent ourlée. Des formes ouvertes à méplat épaissi ou à bord redressé accompagnent des écuelles épaisses parfois à carène haute. Les jarres à bords sub-verticaux, rentrants ou sortants ont peu de caractère. Les cordons lisses sont très fréquents dans les niveaux anciens de cette séquence. Ils renforcent les parties supérieures des vases ou leurs lèvres. Il existe des cordons superposés, d'autres sont munies de prises courtes. Cette céramique commune et utilitaire renvoie à d'autres ensembles comme celui dernièrement étudié par F. Prodeo à Combe Fage (Loupiac) et présentée à Nîmes en 2000 (4<sup>e</sup> rencontres de Préhistoire récente), et que l'on retrouve également à la grotte des Escabasses (Thémines).

Jean GASCÓ

Mésolithique,

Néolithique

## THÉMINES

### Grotte des Escabasses

Une ultime campagne de fouilles est venue clôturer le cycle des travaux de terrain initié il y a près de 10 ans. Entamée en 1999, l'exploration des niveaux mésolithiques les plus anciens a été poursuivie et pratiquement étendue à l'ensemble de la zone ouverte à la fouille à l'extérieur de la cavité : plusieurs carrés ont cependant été laissés comme témoins, notamment ceux situés contre la paroi de l'abri. De nombreux aménagements contemporains de ces occupations ont été retrouvés. Pour l'essentiel, il s'agit de structures de combustion : foyers à plat ou en légère cuvette voisinent ainsi avec plusieurs foyers à remplissage de pierres. Un probable reste de pavage a été reconnu, sans

qu'il soit possible d'être catégorique quant à la nature exacte de cet aménagement. Le matériel lithique recueilli suggère d'attribuer ces occupations à une phase plutôt évoluée du Sauveterrien moyen, en bonne concordance avec les premières datations disponibles pour cette partie inférieure de la séquence. Plusieurs sondages ont permis de s'assurer qu'il n'existait pas, dans ce secteur porche, de niveaux d'occupations plus anciens que ceux retrouvés dans la couche 6 : contrairement à ce qui se passe à l'intérieur de la cavité, la séquence archéologique débute donc, à l'extérieur, avec l'Holocène.

Au total, les travaux réalisés depuis 1993 nous auront permis de préciser très sensiblement les données déjà disponibles au début de notre intervention, la séquence finalement révélée à l'extérieur de la cavité (Mésolithique moyen, Mésolithique final, Néolithique moyen, Néolithique récent, Néolithique final, Bronze

moyen, Bronze final, 1<sup>er</sup> âge du Fer) apparaissant, en effet, sensiblement plus complète et plus complexe que ce que l'on pouvait croire.

Nicolas VALDEYRON, Karim GERNIGON

Pléistocène,  
Paléolithique

## TOUR-DE-FAURE Grotte de Coudoulous I

Il s'agit de la seconde année du deuxième programme triennal mené à Coudoulous avec une campagne de terrain de quatre semaines entre fin juillet et août 2002.

Contrairement à l'an passé, nous avons décidé cette année de rouvrir le chantier Sud afin d'achever le démontage d'un éboulis de gros éléments de planchers stalagmitiques correspondant à l'US 8d du secteur Nord et de procéder à un nettoyage de ce secteur non fouillé en 2001.

Côté nord, nous nous étions fixé comme objectif principal de procéder au décapage sur 4 à 5 m<sup>2</sup> de ce qui nous avait semblé être l'an passé un niveau paléontologique prometteur, l'US 7e, ensemble livrant régulièrement dès qu'il est fouillé de l'Éléphant antique. Parallèlement, nous avons prévu de continuer la fouille des ensembles de base (7 base, 8a, 8c, 8d) jusqu'au toit des argiles de fond de karst repérées dans le sondage (US 9-10).

### Rectification et relevé de coupes

Afin de limiter les pertes dues à une fouille imparfaite à la base des coupes, nous nous efforçâmes de faire reprendre le pied de coupe 10-11 en I et J, fouillant ainsi en stratigraphie les unités 7c à 7e. Cette zone nouvellement rectifiée a ensuite été reportée sur le grand relevé de coupe frontale. Parallèlement, nous avons reculé la coupe frontale 6-5 pour deux raisons : agrandir l'espace de fouille des niveaux de base afin qu'il ressemble le moins possible à un grand sondage ; rectifier la séquence afin d'étudier le mode des dépôts en avant de l'ancienne coupe de référence Clottes - Bonifay, c'est-à-dire dans un secteur où nous n'avions jamais eu l'occasion de travailler.

### Études pluridisciplinaires

Le point sur l'état d'avancement des études pluridisciplinaires est le suivant :

- *Karstogenèse* : prise de contact avec L. Bruxelles (INRAP) pour une étude couplée avec B. Kervazo.

- *Géologie du site, du gisement* (B. Kervazo, CNP, Périgueux) : description et prélèvements de terrain achevés. Rédaction achevée ; analyses micromorphologiques à terminer.

- *Susceptibilité magnétique* (B. Ellwood, USA) : résultats préliminaires, reprendre contact pour achever ou mettre un terme.

- *Étude isotopique et datations des spéléothèmes* : prise de contact avec I. Couchoux, doctorante à Bordeaux 1 sous la direction de J.-P. Texier et D. Genty.

- *Datations U/Th des spéléothèmes* (Y. Quinif, CERAK, Mons) : carottages des spéléothèmes achevés, attente des résultats des prélèvements de juin 2001.

- *Datations U/Th et ESR sur os, dents* (Ch. Falguères, J.-J. Bahain, CNRS, IPH, Paris) : attente de la dernière série de résultats ESR sur matériel dentaire de la couche 4. Envisager des essais sur les niveaux de base de l'unité 7.

- *Palynologie* (M. Girard et Bui Thi Mai, CEPAm, Valbonne) : échantillonnage de terrain achevé, résultats décevants ne devant pas conduire à une publication des travaux.

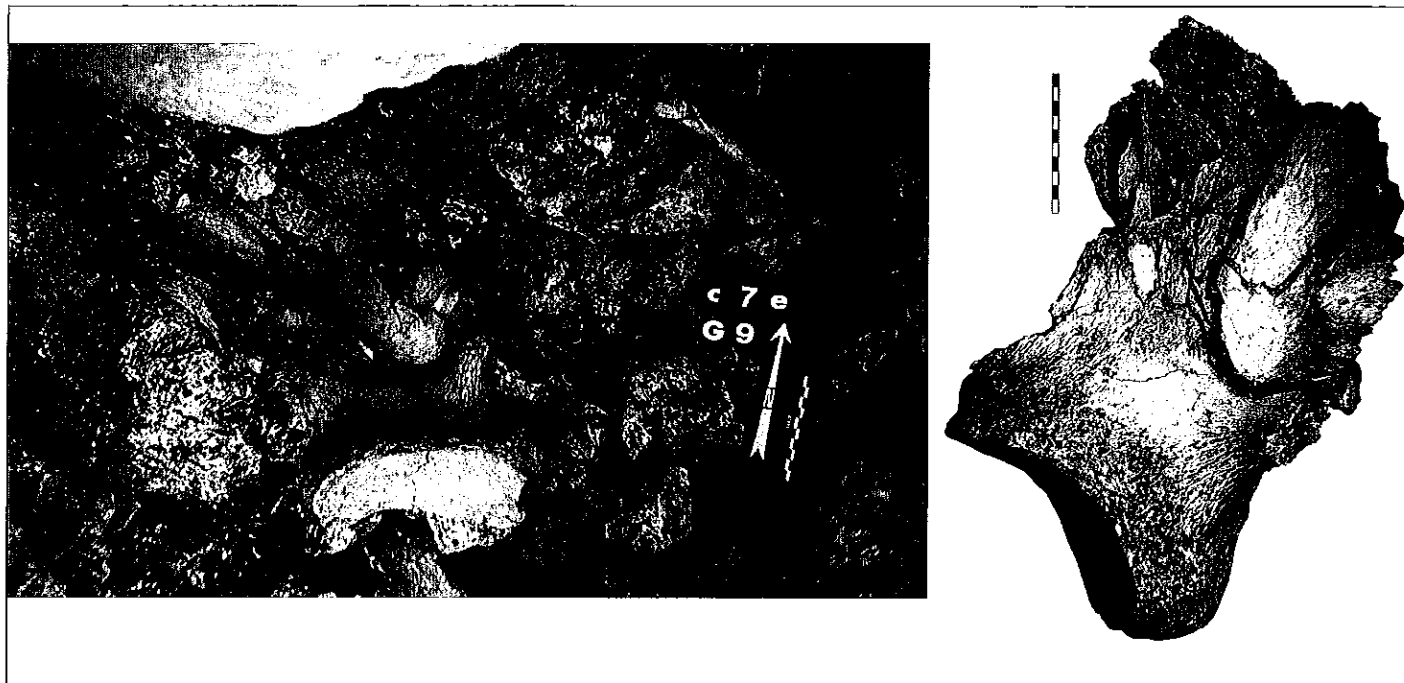
- *Microvertébrés terrestres* (M. Jeannet, ARPA, Mâcon), *Rongeurs* : prélèvements quasi achevés pour l'ensemble de la séquence ; diagrammes paléoenvironnementaux établis, étude en cours. La dévolution de certaines catégories de microfaune est à discuter (Amphibiens, Reptiles, Insectivores, Lagomorphes, Chiroptères). Malgré l'extrême richesse de la séquence, les études sont bien engagées avec mise à jour d'une série de courbes ou histogrammes diachroniques des températures, des précipitations, de l'ambiance, de la végétation, de l'hygrométrie du sol, de l'humidité relative aboutissant à des diagrammes globaux des paléoenvironnements.

- *Avifaune* (A. Louchard, université de Lyon) : étude réalisée, compléments à envisager en cumulant les échantillons des deux dernières campagnes.

- *Ichtyofaune* : O. Le Gall (IPGQ, université Bordeaux 1) a donné son accord pour la prise en charge de l'étude des poissons (échantillons transmis).

- *Paléontologie animale, archéozoologie* (sous la direction de J.-Ph. Brugal, CNRS, MMSH, Aix-en-Pr.). Les inventaires de chaque campagne sont à jour, mais, comme pour la microfaune, certains ensembles pourraient faire l'objet de mémoires universitaires ou de contributions spécifiques.

- *Archéologie* : pour la couche 4 quelques compléments de mise au net de plans sont à effectuer afin



**Fig. 44 : Tour-de-Faure, grotte de Coudoulous I, US 7e, fragment d'*Elephas antiquus* (Éléphant antique), à gauche en cours de décapage, à droite, prélevé. (cl. J. Jaubert).**

de réactualiser les plans de fouille 1978-79 et 1993-96. La saisie informatique a été poursuivie sous Datadesk (C. Thiébaud). Pour la couche 4, le travail est en voie d'achèvement mais pour les ensembles de base, des plans sélectifs sont à réaliser avec répartitions catégorielles, profils de vestiges, etc.

- *Industries lithiques* : l'archéopétrographie a été réalisée par Ch. Servelle (SRA Midi-Pyrénées). L'essentiel du matériel provient de la couche 4 : l'étude techno-typologie est réalisée (V. Mourre) mais l'inventaire du matériel reste à achever ; des compléments de dessins sont en cours (M. Jarry). L'étude fonctionnelle (C. Lemorini, università La Sapienza, Rome) a été entreprise suite aux tests prometteurs. Pour les ensembles de base (5 à 8d), le catalogue techno-typologique, l'étude et la description sont effectués (J. Jaubert, V. Mourre).

Un bilan par disciplines peut être proposé :

## Géologie des dépôts inférieurs (B. Kervazo)

Sur la base des travaux de la campagne 2002, la succession des événements peut être esquissée comme suit pour la partie inférieure de la séquence :

1 - Dépôt des vieilles argiles dans un contexte de karst profond et une sédimentation calme par une rivière souterraine. Suit l'édification des vieilles concrétions très altérées, jaunes en système vadose.

2 - On constate ensuite un mélange des vieilles argiles et concrétions et l'arrivée de coulées boueuses (?).

3 - Mise en place du grand plancher stalagmitique 8g-e dont l'âge n'est toujours pas connu (stade isotopique 7 ou antérieur) sur une surface sub-horizontale.

4 - Déformations avec un soutirage autorisant l'enfoncement du sol dans la partie centrale de la salle, la déformation des argiles plastiques de 10, le démantèlement du plancher 8g-e, la mise en place des argiles 9 par remaniement du toit de 10, colmatant les vides qui se sont créés sous le plancher au nord-est.

5 - Mise en place des éboulis 8d par déséquilibre du plafond et des parois lors de chutes gravitaires coïncidant à l'ouverture du karst et au dépôt des premières faunes et des plus anciens artefacts.

6 - Concrétionnement 8c, trahissant l'existence locale d'un plafond suffisamment épais.

7 - Mise en place du dépôt 7 avec chutes gravitaires dominantes au nord, depuis le plafond et les parois, éboulements gravitaires et coulées sèches probables dans la partie centrale, depuis les parois et le plafond. Une ouverture du toit, à l'est ou au sud-est est désormais certaine. À différents moments, on note des tassements, rejeux, du gel secondaire fracturant les planchers stalagmitiques, fragilisant et démantelant les clastes, enchevêtrant les éléments, ouvrant ou fermant des vides et produisant des auto-tamisages.

## Microfaunes (M. Jeannet)

Parmi les Rongeurs, nous avons eu la bonne surprise d'identifier deux molaires de *Pliomys chalinei*, campagnol rhizodonte de très petite taille identifié pour la première fois dans les dépôts du Pléistocène moyen d'Orgnac 3 (couche i) et attribué à l'importante phase de réchauffement du "Riss moyen" et jamais retrouvée ailleurs, sinon à Vergranne (Doubs) et Montoussé 3 (Hautes-Pyrénées). Cette espèce passe pour le descendant de *Pliomys hollitzeri* du Pléistocène moyen ancien. Par ailleurs, une forme récurrente de Campagnol provient également de 7e : *Microtus arvalinus*, plus commun dans le Pléistocène

moyen ancien (vers 0,8 Ma) qui ne peut être ici qu'une rémanence de la forme ancestrale de *Microtus arvalis*.

### Faune de grands mammifères (J.-Ph. Brugal)

La campagne 2002 a permis de mieux documenter les US 7e et 7f (NR = 542) et 8d (NR = 104). Le stock est partagé entre carnivores (dans l'ordre décroissant : Canidés – *Canis*, *Cuon* –, Félidés – Lion, Lynx –, Ursidés) et herbivores (Bovidés, Cervidés, Capridés, Proboscidiens, Équidés).

Par la présence d'*Elephas*, de l'Ours de Deninger et la taille du genre *Canis*, les ensembles paléontologiques de base sont rapportés à la fin du Pléistocène moyen correspondant bien aux oscillations de l'Avant-dernier Glaciaire, voire à une période antérieure. Les populations de carnivores, notamment, représentent un ensemble faunistique original pour le Sud de la France. Même si nous ne sommes pas dans le schéma classique de repaires, l'existence de restes juvéniles d'ours ou de lions prouve une utilisation de la cavité comme lieu de reproduction et de protection (tanières), voire d'hibernation pour les ours. Les Canidés dominent et désignent ici une espèce prédatrice et nécrophage, utilisant les animaux morts dans la cavité aux fins de récupération. L'hypothèse d'un fonctionnement en piège naturel pour les herbivores apparaît la plus logique. L'intervention humaine sur

ces stocks est très faible, voire nulle : lors de cette dernière campagne, aucune marque (stries de découpe) n'a été relevée.

### Industries lithiques

La fouille 2002 concernant presque uniquement des niveaux paléontologiques, l'inventaire des artefacts ou vestiges d'industrie lithique est cette année réduit à sa plus simple expression. Chaque pièce, qui individuellement pose des problèmes interprétatifs (artefacts, manuports ou pièces naturelles issues de la fraction grossière) a été décrite : galets de quartz entamés, fendus, entiers d'origine incertaine mais un grand fragment de galet de basalte taillé altéré, le premier découvert en 7e signe un passage anthropique.

La campagne 2003 verra les travaux de terrain s'achever à Coudoulous 1.

**Jacques JAUBERT, Jean-Philip BRUGAL,  
Marcel JEANNET et Bertrand KERVAZO**

Pléistocène

## TOUR-DE-FAURE Coudoulous II

Le gisement de Coudoulous II désigne un réseau karstique se développant de façon relativement cutanée dans les assises calcaires du Jurassique supérieur, favorisant ainsi par des diaclases des ouvertures avec l'extérieur. L'étagement du réseau est également perceptible par des soutirages et effondrement de blocs ou piliers stalagmitiques, mais aussi par un réseau plongeant et des vides parfois importants. L'ensemble morphostructural de cette cavité explique donc son contenu à la fois sédimentaire mais aussi organique. Un remplissage fossilifère d'âge pléistocène est piégé dans une partie d'une vaste salle, grand cône d'éboulis sédimentaire bloqué contre un chaos et les parois naturelles. L'origine détritique se trouve dans une diaclase actuellement complètement colmatée. L'entrée actuelle, artificielle, donne directement dans cette salle où nous avons implanté notre excavation de part et d'autre d'un sondage effectué à la fin des soixante-dix par E. Bonifay et J. Clottes ; ces fouilles n'avaient jamais donné lieu par la suite à des études scientifiques. Nos travaux ont démarré avec une remise en état du site en 1993, suivie de trois campagnes de fouilles trisannuelles qui voient l'achèvement de nos objectifs, soit effectuer une fouille complète de la séquence, épaisse de près de 2,50 m, avec l'enregistrement précis du matériel complété par des échantillonnages sériés à des fins micromorphologiques, microorganiques (faune et flore), chronostratigraphiques (ex. datations absolues) et paléoclimatiques.

Les objectifs étaient multiples mais complémentaires : préciser l'âge de cette séquence et montrer la succession des associations de vertébrés, en donner leurs contenus taxonomiques et paléoécologiques, déterminer l'origine de ces accumulations et, en particulier, interpréter l'existence de vestiges d'origine humaine (artefacts lithiques) présents en relative faible quantité dans ces dépôts. En effet, dans le cadre d'une hypothèse de "charognage contrôlé", nous avons émis la possibilité pour des groupes humains anciens de récupération de portions de carcasses d'herbivores morts naturellement par piégeage dans les karsts de type aven. Les exemples de telles accumulations naturelles sont nombreux dans le Pléistocène des régions calcaires d'Europe.

Nous pouvons brièvement résumer quelques résultats saillants de ces recherches. L'ensemble du matériel collecté est très important (plusieurs dizaines de milliers d'ossements et de dents) provenant d'un dépôt d'argile et de cailloutis, divisé en trois grands ensembles et rythmé par des phases d'encroûtement ou de concrétionnements (spléleoèmes, stalagmites). Les dernières campagnes ont permis de terminer la fouille de l'ensemble inférieur ; en particulier, la couche 9 très riche en restes de grands mammifères ("*bone-bed*"), qui repose sur un ensemble basal limoneux stérile. Cette séquence est datée (biochronologie, paléoclimatologie, magnétostratigraphie, datages U/Th) de la



**Fig. 45 : Tour-de-Faure, Coudoulous II, Crâne (vue supérieure) de *Mustela (Putorius) eversmanni*, c.9 (échelle : 3 cm) (cl. J.-P. Brugal).**

fin du Pléistocène moyen au début du Pléistocène supérieur, soit une période couvrant le stade isotopique 6 (186-127 ka, couche 9) au début du stade 3 (57-24 ka), dans l'hypothèse d'une chronologie courte. Toutefois, il faut relever que de tels dépôts sont rarement continus, comprenant des hiatus sédimentaires, et qu'ils ne reflètent en cela certainement pas la complexité des variations climatiques enregistrées pendant le Pléistocène (cf. courbe isotopique de l'oxygène). Ce cadre reste à la fois précis dans sa succession des communautés animales mais aussi unique à l'échelle des gisements français ; Coudoulous II a effectivement l'avantage de présenter un dépôt conséquent, soit l'ensemble moyen (c. 6 et 7), correspondant au dernier interglaciaire (stade 5 *s.l.*, 127-71 ka). Pour cette période, les associations animales sont dominées par des taxons tempérés, notamment des Cervidés (chevreuil, daim, cerf), dont beaucoup de juvéniles. C'est dans un niveau de la couche 7 que des traces de stries de découpe sur quelques ossements démontrent clairement une intervention humaine ; c'est également dans ce niveau que l'on constate un pic dans le nombre de vestiges lithiques (une trentaine), constitués surtout par des éclats, ainsi que des traces de feu (charbons). Leur présence nous questionne sur le rôle, discret, que l'homme a pu entretenir avec ces accumulations osseuses qui sont pour leur grande part issues d'herbivores morts naturellement, tombés accidentellement et piégés dans le karst. Ces données confirmeraient la stratégie de récupération de produits carnés par des groupes préhistoriques dans ces lieux souterrains particuliers.

Les dernières campagnes ont donc concerné l'ensemble inférieur de cette séquence (c. 9) ou, par contre, aucune intervention humaine n'est décelable. Il s'agit d'un amas d'ossements, généralement entiers et montrant souvent des portions anatomiques en connexion lâche (ex. métapodes et série de phalanges de bison ; putois, etc.). Quelques différences apparaissent dans la distribution des restes : poches de matériel piégé entre

des blocs ou dans des fissures de dalles sous-jacentes effondrées dans le secteur ouest, et nappe plus épaisse et continu d'éléments dans le secteur est. La base de ce dépôt est parfois encroûtée, et l'empreinte des os est souvent bien exprimée dans l'argile collante, parfois indurée, constituant le sédiment. Les herbivores dominent l'association, avec plusieurs espèces de Cervidés : le renne est bien représenté avec notamment trois arrière-cranes de sujets femelles et juvéniles ; chevreuil d'assez grande taille, daim (?) pourraient également être présents (dét. R. Croitor). Les Bovinés sont relativement abondants, avec des individus mâles et femelles d'un *Bison priscus* de grande taille. De manière plus discrète, on note l'existence de chevaux de forte taille, de rares Caprinés, Rhinocérotidés (*Coelodonta*), Mammouths. L'association indique un climat relativement froid sous un paysage composé de grands espaces ouverts et d'îlots plus boisés. Tous les éléments du squelette sont représentés, tout au moins pour les Cervidés et Bovinés, avec de très nombreuses parties axiales (vertèbres, côtes), dont la détermination taxonomique n'est pas toujours aisée. De plus, il existe de nombreux sujets juvéniles. Les carnivores sont peu fréquents, surtout des Canidés (loup, renard) et de très rares hyénidés. L'origine, et la mise en place, d'un tel dépôt nécessitera une analyse taphonomique précise, mais il semble d'ores et déjà que des phénomènes de transport, en milieu humide, puissent être évoqués. L'attribution de cet assemblage fossile à l'avant-dernier glaciaire est en accord avec les résultats stratigraphiques, comme semble le confirmer également l'existence d'une forme intermédiaire du rat taupier *Arvicola cantiana-terrestris* (dét. M. Jeannet).

Une découverte importante concerne un Mustélidé de forte taille qui provient d'une même zone, très limitée, à la base de la couche, dans une fissure du secteur ouest. De très nombreux éléments du squelette d'un même individu ont été ainsi retrouvés, en particulier le crâne (fig. 45) et les deux hémimandibules. Il s'agit d'un spécimen du putois des neiges *Mustela (Putorius)*

*eversmanni* qui vit actuellement en Asie. La forme fossile est très rare dans l'ouest de l'Europe, et sa présence en France n'est signalée que dans peu de sites et par de rares éléments ; son apparition semble contemporaine du Pléistocène moyen (ex. La Fage).

Le travail de terrain est maintenant terminé et les études en laboratoire se poursuivent, qui devraient permettre une présentation exhaustive et pluridisciplinaire de ce gisement important pour notre connaissance

d'une période mal connue du Pléistocène, avec des données originales sur certains comportements humains de subsistance.

**Jean-Philip BRUGAL**

1. Cf. BRUGAL J.-P., JAUBERT J. - 1991 - Les gisements paléontologiques pléistocènes à indices de fréquentation humaine : un nouveau type de comportement de prédation ?, dans *Paléo*, 3, p. 15-41.

**Prospections, opérations intercommunales**

**2 0 0 2**

Chalcolithique

**ARRONDISSEMENT DE FIGEAC**  
**Inventaire des mégalithes**

Dans un but de complément à la carte archéologique régionale, notre travail de prospection sur cette zone s'est poursuivi en 2002. Il consiste à positionner sur feuilles cadastrales, aussi précisément que possible, dolmens, tumuli et tout autre site anthropique (abris sous roches...), ce qui permet ensuite d'en déterminer les coordonnées Lambert. Notre base de travail reste l'inventaire des mégalithes du Quercy de Jean Clottes.

Nos efforts ont porté cette année principalement sur les communes de Bio, Cadrieu, Cajarc, Durbans et Reilhac. Nous avons ainsi relevé les positions suivantes :

- à Bio : 1 dolmen, et 2 tumuli isolés ;
- à Cadrieu : 1 tumulus isolé et une nécropole comprenant 5 tertres (+ 3 qualifiés de douteux) ;
- à Cajarc : 1 tumulus ;
- à Durbans : 1 nécropole de 12 tertres (+ 3 qualifiés de douteux) ;

- à Reilhac : 2 dolmens (dont un ruiné), 5 tumulus isolés et 9 nécropoles regroupant pour l'ensemble 102 tertres auxquels il faut ajouter 40 tertres qualifiés de douteux.

Pour chacun de ces sites, nous établissons une fiche indiquant :

- les coordonnées Lambert aussi précises que possible ;
- les propriétaires et leur adresse connue ;
- éventuellement des indications sur les possibilités d'accès ;
- l'état actuel comparé à la description de Jean Clottes (avec les éventuelles dégradations...) D'autre part, nous joignons pour chacun des dolmens une ou plusieurs photographies diapositives.

**Alain DU FAYET DE LA TOUR**

Multiple

**CANTON DE GOURDON**  
**Carte archéologique**

La poursuite des prospections de surface engagées depuis de nombreuses années maintenant dans la partie occidentale du département a permis d'identifier un certain nombre de gisements jusque-là inconnus.

Trois sites ont été découverts sur la commune de Léobard :

- un dans le secteur de la Borie Basse, avec 3 grattoirs de type néolithique, l'un en quartz, les deux autres en meulière de Bor et divers éclats d'origines différentes ;
- les deux autres dans le secteur des Prévayries. Le premier n'a pas livré d'élément suffisamment caractéristique pour autoriser un diagnostic chronologique ou

culturel catégorique. Le deuxième gisement a livré un petit biface en quartz épointé et un certain nombre d'éclats cacholonnés en meulière de Bor.

Un dernier gisement a été découvert sur la commune du Vigan, au lieu-dit La Binière, grâce aux indications données par David Colonge. Il a livré quelques quartz et éclats de silex évoquant une phase ancienne du Paléolithique.

**Pierre ROUSSEL**

**CANTONS DE MARTEL, SOUILLAC ET VAYRAC****Carte archéologique**

L'année 2002 a vu la poursuite de l'inventaire diachronique engagé depuis 1989 sur les cantons de Martel, Souillac, et Vayrac. Le nombre total de monuments ou de vestiges repérés au cours de l'année est de 45, se décomposant en 10 stations préhistoriques de surface (industries en silex, quartz, galets, céramique), 2 grottes, 4 sites ou vestiges gaulois / gallo-romains, 28 monuments ou vestiges historiques, 1 source.

Des études ont été réalisées, par Jacques Goude sur les cadrans solaires des cantons de Martel, Souillac et Vayrac et par Jean-Pierre Laussac sur le prieuré disparu de Notre-Dame-de-la-Grange de Puybrun.

La prolifération des appareils détecteurs de métaux représente un danger de plus en plus considérable pour le patrimoine archéologique. En effet, cer-

tains sites isolés sont de plus en plus visités, pillés et dévastés par les chercheurs de trésors de plus en plus nombreux.

La protection des monuments passe tout d'abord par une implantation cadastrale complète de ces vestiges. Ensuite, l'information doit être communiquée aux propriétaires concernés. C'est la meilleure protection possible, relevant de personnes vivant sur le terrain, et le connaissant parfaitement. Il est indispensable d'informer directement les propriétaires de l'intérêt de la conservation des vestiges implantés sur leurs propriétés. Cette démarche est toujours effectuée auprès de certains d'entre eux et des élus des mairies.

**Jean-Pierre GIRAULT**

**GINTRAC ET MIERS****Carte archéologique**

Le site du Puy-del-Clau, commune de Gintrac, se situe dans un fond de combe à la limite de Gintrac, Miers, Padirac. Sa situation à l'endroit le plus bas du secteur ne laisse apparaître aucune structure en dur ni même de pierres plus ou moins taillées comme en d'autres lieux. Par contre les murs séparant les champs sont parsemés de morceaux de *tegulae*. Le ramassage en surface a livré plusieurs fragments de poterie sigillée mais peu d'éléments datables si ce n'est un morceau de flanc de vase, Drag. 37 ; quelques autres débris portent des oves, mais aucune trace de marque de potier. Un bord en sigillée claire B donne une date plus tardive. Cela confère au gisement une durée d'occupation allant du I<sup>er</sup> au III<sup>e</sup> siècle. Les restes de poteries communes sont très nombreux mais difficilement datables car peu caractéristiques et de taille réduite. Il a été également recueilli un fond de petit flacon en verre bleu, de forme irrégulière (29 x 23 mm), le bourrelet du pied n'est pas rajouté, il fait partie intégrante du récipient.

Les fragments de poteries n'occupent qu'une surface restreinte, ils laissent supposer uniquement l'exis-

tence d'un petit établissement rural qui pourrait être lié au travail du fer (bas-fourneaux ?). On ramasse de nombreux morceaux de minerai de fer et des scories sur une grande superficie mais rien ne permet de lier avec certitude cette activité métallurgique à l'époque gallo-romaine.

Le site de Grèzes, à Miers, n'a livré que peu d'éléments : quelques morceaux de *tegulae* et surtout d'amphore Dressel 1 A. On y trouve aussi quelques éclats de silex et des fragments de hache polie en roche verte.

Messieurs André Lavergne et Pierre Viroles ont recueilli, à proximité, en divers lieux, de l'outillage en silex allant du Moustérien au Néolithique. Nous sommes là sur les terres argileuses du Limargue. Cette partie de la commune montre des traces d'occupations anciennes, mais de manière très floue, sans concentration de matériel en un lieu précis.

**Hervé PADIRAC**



L'inventaire archéologique et monumental de la commune de Catus n'a pas véritablement révélé de nouveaux sites mais a permis de nouvelles interprétations et surtout une vue d'ensemble pour comprendre la formation du village et les relations politiques, économiques, religieuses et territoriales au sein même du village et au niveau de la commune toute entière. Les sources historiques faisant cruellement défaut, l'étude est basée presque uniquement sur les vestiges révélés par la prospection, ce qui n'a pas toujours permis des conclusions très sûres.

Avec l'étude des différents vestiges encore existants sur la commune, il a été possible de se rendre compte de l'ancienneté de l'occupation du sol, attestée à l'époque néolithique sur le site de Saint-Martin de Graudène, puis à l'époque protohistorique avec l'ensemble de tombes situées au nord-ouest de la commune de Catus et sur celle de Thédillac, attestant l'existence d'un groupe humain dynamique. Enfin, les vestiges antiques ne sont pas très nombreux mais sont tout de même présents sur le site de Saint-Martin de Graudène et sur celui du prieuré Saint-Jean. Il faut y ajouter la voie romaine qui passait à proximité de l'église Saint-Martin et du château de Vilary, ainsi que la possible présence de fours gallo-romains au nord-ouest de Catus, qui sont peut-être à mettre en relation avec l'importante activité potière qui existait aux alentours.

Le site médiéval le plus ancien est à Vilary où se trouvait une nécropole mérovingienne sur laquelle vint s'implanter une petite église rurale carolingienne, rebâtie à l'époque romane. Cette nécropole atteste donc l'occupation de la campagne environnante par des paysans mais dont l'habitat reste inconnu. Les fouilles du prieuré Saint-Jean ont également révélé des structures bâties remontant au haut Moyen Âge. Et la petite église Saint-Barnabé, dont on voit les ruines dans un champ à l'ouest du village, remonte peut-être aussi à cette époque. Y avait-il déjà un petit hameau au haut Moyen Âge ou était-ce une simple ferme ? Rien n'est sûr en ce qui concerne la nature du site lors de l'implantation du prieuré mais il est certain qu'il ne fut pas fondé *ex nihilo*.

L'étude successive des différents organes composant le village de Catus a fait apparaître que le prieuré Saint-Jean fut bien le pôle attracteur et fixateur de l'habitat. L'église prieurale fut bâtie pendant la deuxième moitié du XI<sup>e</sup> siècle, puis les bâtiments conventuels au XII<sup>e</sup> siècle. L'habitat a dû se grouper et se fixer dès la construction de l'église, formant l'îlot ovale qui apparaît encore sur le plan du village. Très rapidement, avec la prospérité et la richesse du prieuré, la population devint de plus en plus nombreuse et les habitations dépassèrent le cadre du noyau primitif. C'est alors que les rem-

parts, dont on voit les vestiges au nord du village, et les portes, dont seule la porte de Marlas reste visible, furent bâties, certainement dès la fin du XII<sup>e</sup> siècle, d'après les vestiges et les sources historiques. On perçoit une nette différence entre le noyau primitif au parcellaire lâche et peu organisé et le reste du village au parcellaire plus regroupé et structuré. Cette structuration fut certainement l'œuvre du seigneur-prieur, aux XII<sup>e</sup>-XIII<sup>e</sup> siècles, à qui appartenait la terre et dont l'autorité régnait sur la communauté des villageois. C'est certainement à cette même époque qu'il fit bâtir un donjon en haut de la colline qui surplombe Catus, d'une part pour protéger le village se développant, et d'autre part pour asseoir son autorité de seigneur du lieu avec ce symbole de féodalité. À cette époque également, la communauté villageoise grandissant la nécessité d'une église *intra muros* se fit certainement sentir, et c'est alors que l'église paroissiale Saint-Astier fut construite, ce qui provoqua l'abandon progressif de la petite église Saint-Barnabé restée à l'écart du bourg, mais le village garda longtemps la mémoire de cet édifice primitif.

Malheureusement, la guerre de Cent Ans brisa le développement et la prospérité du village qui fut détruit et abandonné quelque temps. Ceci explique qu'il n'y a quasiment pas de vestiges antérieurs au XIV<sup>e</sup> siècle. La majorité des vestiges médiévaux de Catus, datant du XV<sup>e</sup> siècle, correspondent en fait à la phase de reconstruction du village. C'est à ce moment que le château fut agrandi pour plus de confort, il devint alors une résidence seigneuriale pour le prieur désormais souvent absent de Catus. Il conserva également son rôle défensif, et les remparts furent d'ailleurs rebâties.

Par la suite, à la Renaissance, certaines demeures furent construites, notamment la maison des prieurs, ou encore simplement mises aux goûts du jour avec l'ouverture de fenêtres à meneaux comme sur la façade de "l'hôpital" ou celle de la maison Sabanac.

Enfin, on constate l'existence et la dynamique d'un habitat dispersé et de hameaux sur l'ensemble de la commune malgré l'influence du prieuré Saint-Jean sur la population. Le plus abouti de tous est Salvezou dont l'habitat s'est regroupé autour de la petite église romane de Saint-Hilaire, et qui a vu par la suite s'implanter un château profitant des structures préexistantes. Notons également la présence du château de Vilary, d'abord "château des anglais", construit contre la paroi d'une falaise au sud-ouest de la commune puis reconstruit plus noblement juste devant, petit fief indépendant des seigneurs de Catus.

**Estelle AKERMANN**

# MINES, MINÉRALURGIE ET MÉTALLURGIE DU FER DANS LES GRANDS CAUSSES

## Étude diachronique des vestiges d'exploitation minière et de métallurgie du fer

Le *Sidérolithique* désigne des formations résiduelles riches en limonites qui se sont mises en place à l'Eocène et ont évolué sous des climats chauds et humides. Ces formations, constituées de croûtes épaisses et compactes, sont fragmentées par l'érosion quaternaire et par l'irrégularité de la surface paléogène sur laquelle elles se sont déposées. Le remaniement de ces cuirasses a provoqué ultérieurement l'accumulation de sédiments dans les dépressions et dans les conduits souterrains du karst.

Sous des formes diverses ont été exploités au siècle dernier, le fer de Bruniquel, piégé dans des galeries karstiques, et celui de Fumel en gisements de surface. Ce minerai de fer était exploité de manière intensive dans la région qui s'étend au-delà de Cahors sur la rive droite du Lot et dont le centre était Duravel. Vers la fin du XIX<sup>e</sup> siècle, les usines de Decazeville et de Fumel tendront de plus en plus à s'approvisionner de minerais d'autres origines. Les débouchés devinrent difficiles et par suite, le minerai se vendit à un taux très faible. L'exploitation des minières était presque toujours intermittente et il est difficile de recueillir des renseignements précis. En 1892 les textes indiquent que l'exploitation de ce minerai de fer est peu active. Très peu rémunératrice, elle ne présentait qu'un revenu d'appoint saisonnier pour les ouvriers employés habituellement aux travaux agricoles.

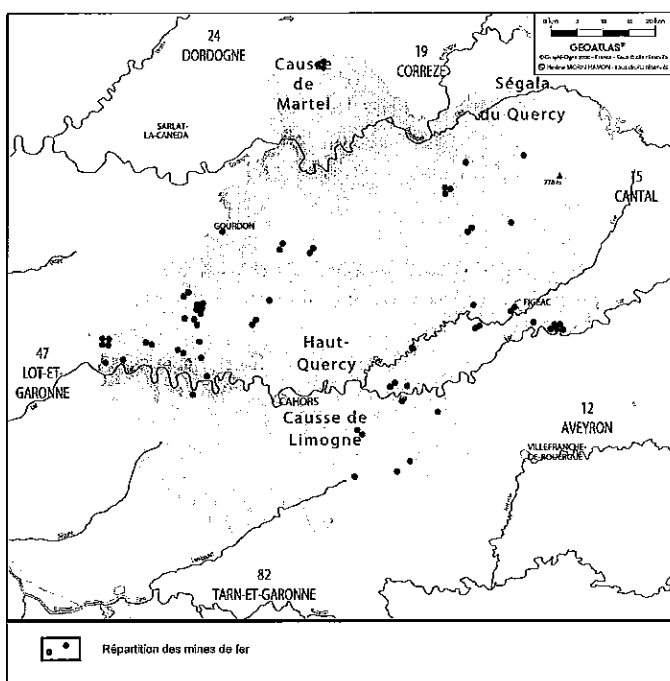
Les recherches menées sur l'ensemble du département du Lot ont pour objectif d'identifier les principa-

les zones minières et métallurgiques et d'en dresser les contours. Il s'agit également de réaliser un premier inventaire des sites liés à l'activité sidérurgique de manière diachronique : gîtes de fer, mines et minières, ateliers de préparation mécanique, établissements de réduction directe (bas fourneau) et indirecte (haut fourneau).

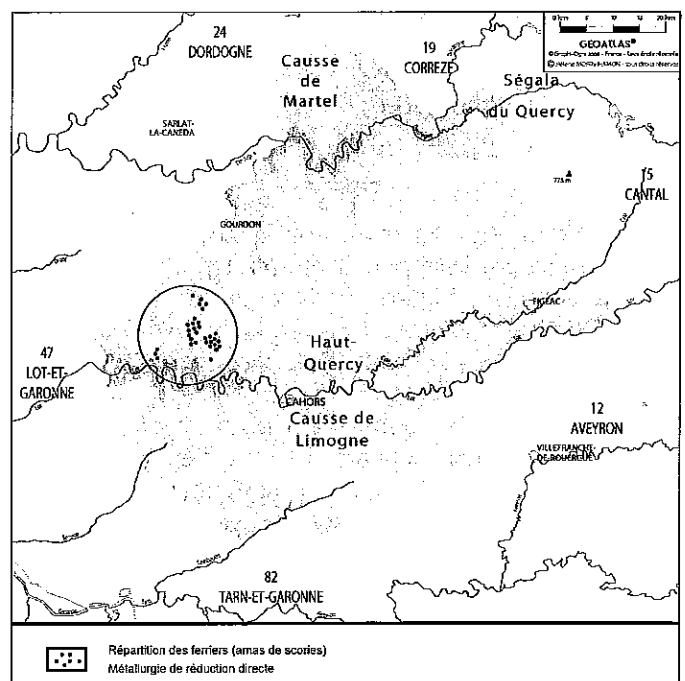
Les prospections menées tant aux archives que sur le terrain confirment l'extension des gisements de fer sidérolithiques notamment à l'ouest et au sud-ouest de Cahors. Les placages encore présents dans cette zone couvrent d'importantes superficies. Les exploitations minières sont visibles en sous-bois, là où les pratiques agricoles n'ont pas modifié profondément le modelé.

En 2002, 104 sites minières - métallurgiques ont été repérés à partir des sources documentaires représentant près de 74 zones d'extraction de minerais de fer : minerai sidérolithique ou pisolithique ou encore minerais associés à des minerais polymétalliques. Une cartographie informatisée a été réalisée permettant de centraliser l'ensemble des informations recueillies tant sur le plan chronologique que technique : extraction, minéralurgie, métallurgie.

Parmi les objectifs poursuivis en 2002 figure la recherche des "carrals", peu connus hors des vallées principales de la Masse et du Vert (*carrals* désigne en occitan les déchets de métallurgie ou *ferriers*). Ceux qui ont été retrouvés se présentent sous forme d'amoncèlements de scories denses, localisés sur les plateaux ou



**Fig. 46 : Département du Lot, carte de répartition des vestiges miniers.**



**Fig. 47 : Département du Lot, carte de répartition des vestiges de métallurgies de réduction directe (carrals).**

les versants. Ces concentrations de scories de réduction directe sont situées dans les thalwegs ou le long des versants à proximité des gisements de fer qui coiffent les hauteurs. Les prospections au sol ont été effectuées sur le territoire des communes de Concots, Duravel, Puy l'Evêque, Les Arques, Les Junies, Lherm, Montgesty, Poncirq et Saint-Denis-Catus, et Montclera, principalement localisées en Bouriane. Elles ont mis en évidence 29 sites de métallurgie de réduction directe. Dans certains secteurs, un site peut recouvrir plusieurs ateliers représentés par un épandage unique de scories. Certains ferriers ont été repérés au centre des villages.

Les déchets de métallurgie se répartissent en trois grandes catégories : des scories de faciès coulé ; il s'agit de scories qui se sont accumulées à l'extérieur du bas fourneau, coulures ou cordons agglomérés ; des scories qui se sont trouvées piégées à l'intérieur de la cuve et qui en épousent la forme ; des vestiges liés à la maçonnerie des fours : fragments de parois aux surfaces en partie vitrifiées ou en résidus, fragments de blocs ou blocs de roche rubéfiés et/ou recouverts de scories. Les scories piégées ou coulées de forte densité présentent très souvent des teintes oxydées.

Dans l'attente de données chronologiques précises, les informations recueillies font apparaître une grande cohérence géographique dans la localisation des zones minière et sidérurgiques, conférant à l'ensemble de ce district sidérurgique un rôle majeur qu'il conviendra d'inscrire dans le temps avec les datations à venir. Outre le problème de filiation technologique de

cette activité et de son appartenance chronologique, ces découvertes ouvrent de nouvelles voies de recherche dans un secteur inédit, concentré autour des formations sidérolithiques.

La forte concentration des *moulines* le long des cours d'eau puis, avec le développement du procédé indirect, l'apparition de forges dotées de hauts fourneaux montre que l'industrie métallurgique s'est poursuivie de manière diachronique dans toute cette région. Elle perdurera en fait jusqu'à l'aube du XX<sup>e</sup> siècle. Le développement des forges de métallurgie de réduction indirecte est matérialisé par quelques vestiges encore bien conservés dans les fonds de vallée. Les forges de Péchaurié à Lherm possèdent encore les étangs de retenue, le bâtiment du maître de forges et le massif du haut fourneau. Les épandages de laitiers jouxtent ces sites, derniers vestiges de l'activité métallurgique en Quercy.

Le programme "*minerais, mines, minéralurgie et métallurgie du fer dans les Grands Causses*" sert actuellement de référence à un Projet Collectif de Recherche (PCR) en cours dans la Haute-Marne. La mise en œuvre d'une base de données spécifique à ce type de vestiges y est actuellement testée. Les années à venir devraient permettre d'approfondir un certain nombre de zones test afin d'y réaliser les analyses et études indispensables à l'établissement d'une chronologie et d'une identification technologique.

**Denis MORIN et Hélène MORIN-HAMON**

indéterminé

## ARRONDISSEMENT DE FIGEAC

### Carrières d'extraction de grès

Dans le cadre d'une maîtrise d'archéologie médiévale préparée à l'université de Toulouse-le-Mirail sous la direction de Sylvie Faravel, j'effectue une étude sur le thème de l'extraction du grès à l'époque médiévale et moderne sur dix-neuf communes de l'arrondissement de Figeac.

Les dossiers conservés aux archives départementales du Lot ont livré peu d'informations. Une carrière est mentionnée à Figeac, au faubourg du Pin, sous le nom de *peyriera de Sanct Salvador* en 1438 (3 E 14/5 folio 48 vo) et en 1441 (3 E 13/4 folios 88 et 92).

La prospection pédestre a pour l'instant permis d'obtenir quelques résultats. Les sites sont de faible ampleur. Il s'agit d'extractions de surface, localisées sur la commune de Camburat (lieu-dit Favard : x = 574,510 ; y = 3262,188) et sur la commune de Frontenac, au lieu-dit Coste Do (COS-01 : x = 571,711 ; y = 3249,615, COS-02 : x = 571,764 ; y = 3249,628, COS-03 : x = 571,730 ; y = 3249,576 et COS-04 : x = 571,748 ; y = 3249,546).

Un site d'ampleur plus importante a été retrouvé à Cardaillac. Il est qualifié de *Molière* par la tradition locale. Dans son état actuel, le front de taille mesure 54 m de long pour une hauteur de 10 m. Il présente des traces curvilignes réalisées au pic sur toute sa surface. Aucune date d'activité de la carrière ne peut être proposée.

Les prospections seront poursuivies en 2003 et donneront lieu à un mémoire achevé pour juin 2003.

**Caroline LAVERGNE**

MIDI-PYRÉNÉES  
HAUTES-PYRÉNÉES

**BILAN  
SCIENTIFIQUE**

**Tableau des opérations autorisées**

**2 0 0 2**

N° site ou département	Commune, lieu-dit ou zone d'étude (prospections, projets collectifs)	Responsable	Orga- nisme	Nature de l'op.	Progr.	Époque	Rap- port(f)	Rés. carte
65	Aventignan : grotte de Gargas	Colonge David	INRAP	OPD 67			● ■	1
65059120AH	Bagnères-de-Bigorre : 3, rue de l'Horloge	Lévêque Stéphane	INRAP	SU 149	19	IND		2
65141	Cazaux-Fréchet : église Saint-Calixte	Stéphane Pierrick	HAD	SD 153	23	MA		3
65215101AH	Hagedet : le château	Chambon Fabrice	AUT	FP 53	24	MA	●	4
65390102AH	Saint-Lézer : le Castelbielh	Darles Christian	SUP	FP 57	21	GAL, HMA	●	5
65417101AH	Séméac : presbytère	Sabathié Jean	BEN	SD 150		FER, MOD	●	6
65453003AP	Troubat : grotte-abri du Moulin	Barbaza Michel	SUP	FP 92	7	PAL	●	7
65456002AP	Uglas : Lanne-Darré	Colonge David	AUT	FP 70	3	PAL	●	8
65	Vic-en-Bigorre : Vic-Adour	Vidaillet Frédéric	INRAP	OPD 25			●	9
65239	Labastide : grotte ornée	Le Guillou Yanik	SDA	PI 112	9	PAL	●	10
65211, 65075	Territoire d'Aragnouet (communes de Guchan et de Bazus-Aure) : carte archéologique	Calastrenc Carine	AUT	PI 123		IND	●	11
65032, 65077, 65473	Arrens-Marsous, Beaucens, Villelongue : le peuplement en montagne	Guédon Frédéric	INRAP	PI 124		MA	●	12
65	Vallée de Lesponne : carte archéologique	Lévêque Stéphane	INRAP	PI 125		MUL	●	13
65169, 65021, 65032, 65138	Estaing, Arcizans-Avant, Arrens-Marsous, Cauterets	Dubois Claude	AUT	PI 101	25	CON	■	14

(\*) Légende des sigles utilisés

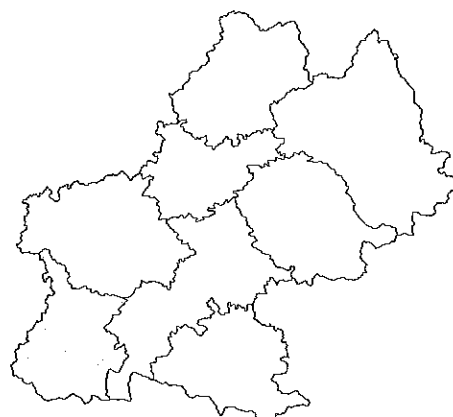
- : rapport de l'opération non parvenu ● : rapport déposé au service ■ : résultats très limités ou négatifs ◆ : opération annulée ou reportée  
Pour l'organisme de rattachement du responsable, la nature de l'opération et l'époque concernée, se reporter à la liste des abréviations en fin d'ouvrage.

MIDI-PYRÉNÉES  
**HAUTES-PYRÉNÉES**

**BILAN  
SCIENTIFIQUE**

**Carte des opérations autorisées**

**2 0 0 2**



Légende :

- sondage
- fouille programmée
- ☆ relevés d'art rupestre
- △ opération préventive de diagnostic, évaluation
- ▲ opération de sauvegarde par l'étude, sauvetage programmé
- ▼ sauvetage urgent
- prospection
- aide à la préparation de publication
- projet collectif de recherche

MIDI-PYRÉNÉES  
**HAUTES-PYRÉNÉES**

**BILAN  
SCIENTIFIQUE**

**Opérations scientifiques de terrain**

**2 0 0 2**

Indéterminé

**BAGNÈRES-DE-BIGORRE**  
3 rue de l'Horloge

L'opération a porté sur un terrain de 180 m<sup>2</sup> situé en centre ville, il s'agissait d'une surveillance de travaux. Ces derniers consistaient dans le creusement de 21 puits de fondations totalisant une surface cumulée de 32 m<sup>2</sup>. Pour des raisons d'ordre technique seuls 13 de ces puits ont pu être étudiés.

La stratigraphie d'une épaisseur maximum de 0,80 m présente pour l'essentiel les mêmes séquences dans tous les puits étudiés. Directement sur le substrat est sommairement aménagés un fin lit de graviers et petits galets sur lequel repose un épais (0,30 m) remblai argi-

leux ayant livré quelques rares fragments de *tegulae* très érodés. Ce remblai supporte une succession de couches pouvant correspondre, par la présence ponctuelle de mortier pulvérulent, à des destruction d'habitats.

Ces niveaux qui n'ont pas livré d'élément de datation sont scellés par une couche d'argile sur laquelle se retrouvent les résidus d'une démolition de bâtiment intervenue au XIX<sup>e</sup> siècle.

**Stéphane LÉVÊQUE**

Moyen Âge

**CAZAUX-FRÉCHET - ANÉRAN - CAMORS**  
Église Saint-Calixte

L'église Saint-Calixte de Cazaux-Fréchet est constituée par un ensemble de constructions de diverses époques. C'est l'implantation d'un drain dans le cadre de travaux de restauration qui a provoqué la présente intervention archéologique en quatre sondages. L'analyse du plan cadastral de 1832 indique l'existence de plusieurs appendices aujourd'hui disparus au nord et l'emprise du cimetière.

Les inhumations en coffre des sondages sud et est indiquent l'emprise du cimetière aux XII<sup>e</sup>-XIII<sup>e</sup> siècles. Au nord de la chapelle, la mise en place d'une conduite en ciment ne paraît pas avoir laissé de vestiges en places. Le sondage nord-ouest a montré l'existence d'un édifice arasé, attesté par le plan cadastral, et qui était passé inaperçu lors de précédentes études.

**Pierrick STÉPHANT**

Moyen Âge,  
Moderne

**HAGEDET**  
Le château

Les fouilles menées depuis trois ans sur la plateforme sommitale de la motte castrale de Hagedet apportent pour cette campagne plusieurs réponses stratigraphiques qui corroborent les hypothèses émises après les précédentes études documentaires et archéologiques.

La première mention de Hagedet ne concerne que l'église Saint-Michel et date du XI<sup>e</sup> siècle. Elle reste étroitement liée pendant toute son occupation à l'abbaye de Madiran située à seulement deux kilomètres. L'activité seigneuriale, fortement concentrée entre la fin du XII<sup>e</sup> et le début du XVI<sup>e</sup> siècle, est attestée par les nombreux documents d'archive mais aussi par les découvertes des fouilles successives.

Il apparaît une stratigraphie plutôt homogène sur toute la surface fouillée avec quelques accidents et lacunes qui devraient être résolus lors de la prochaine campagne grâce à une stratégie extensive. La chronologie du château se met donc en place mais avec complexité. De nouvelles phases d'occupation semblent s'ajouter aux premières hypothèses. De plus le matériel qui en ressort présente une manufacture homogène et de qualité égale dans les formes, couleurs et dégraissants : les poteries sont blanches, rouges-orangées et grises communes.

Nous observons donc quatre ensembles stratigraphiques : tout d'abord les pans de murs en élévation qui présentent un négatif de charpente dont la lecture verticale se lie très fortement à la lecture horizontale du site, ensuite l'espace circulaire contenu dans le logis qui se divise en deux parties, une ouest contre les murs et une est "côté" basse-cour/entrée du logis, enfin l'espace entourant le logis qui est pris entre ce dernier et le mur de chemise de la motte. La stratigraphie de la partie interne présente, entre autres, une phase importante de

destruction par incendie, sûrement datée des XIII<sup>e</sup>-XIV<sup>e</sup> siècles. Les destruction et reconstruction du château sur ordre de Simon IV de Monfort, sénéchal d'Angleterre en Aquitaine, sont attestées entre 1258 et 1320. Dans la partie est du site apparaît aussi une phase d'incendie mais différente par sa texture de celle placée au pied du mur ouest. Il s'agit probablement soit d'un résidu de l'incendie du XIII<sup>e</sup> siècle (nettoyage du logis), soit d'un incendie postérieur moins étendu mais plus intense, vers la fin de l'occupation du château comme logis au XVII<sup>e</sup> siècle. De plus les quelques sondages effectués dans l'espace sud de la chemise ne donnent rien de probant, d'autres seront réalisés au nord du site lors de la prochaine campagne. Enfin certains endroits dégagés au nord-ouest, au pied du mur, laissent à penser qu'une structure primitive en terre et bois apparaît en négatif dans l'argile rouge dont est constituée la motte. La recherche des limites de celle-ci est remise à la campagne 2003.

**Fabrice CHAMBON, Hélène TISSEYRE**

Gallo-romain,  
haut Moyen Âge

## SAINT-LÉZER

### Le Castelbieilh

Des vestiges importants de l'enceinte du Bas Empire de Saint-Lézer, à la pointe nord du site, ont été étudiés lors de la campagne 2002. Ces vestiges comprennent l'ensemble 100 et les deux fragments 101 et 105. Ces deux derniers seront étudiés en 2003.

Situé à l'altitude de 265 m, au nord du site, l'ensemble 100 est composé de trois fragments en connexion, couchés, à l'emplacement de la rupture de pente. Le dégagement complémentaire d'un troisième parement qui n'était pas suffisamment attesté nous permet d'affirmer que cet ensemble correspond à un dispositif de franchissement de la muraille.

Le dessin des deux faces visibles, selon leurs plans, permettra avec le complément de la coupe de modéliser ce fragment fondamental afin de proposer des hypothèses de restitution et de positionnement du dispositif d'accès du nord du site. Il s'agit d'un important fragment de la muraille qui mesure 7,60 m de long, l'épaisseur est de 3,12 m alors que la hauteur cumulée est de 4,90 m. Il est ainsi possible d'évaluer le volume à plus de 116 m<sup>3</sup> et le poids à 230 tonnes.

Notre connaissance des principes constructifs de la muraille de Saint-Lézer a permis de déterminer les parties hautes et basses de cet ensemble. En effet la présence de gros galets (vers le bas de la pente) nous autorise à considérer cette partie comme l'assise haute des fondations de ce fragment, fracturées à cet emplacement et dissociées du restant de la fondation sans nul doute resté en place. La hauteur de 4,90 correspond à la hauteur mesurée des courtines sur les fragments "A", "E" et "D" étudiés les années précédentes ; ainsi une étude plus poussée de la face supérieure du fragment

100 a permis de constater la présence du chemin de ronde avec un arrachement de traverse. Plusieurs autres arrachements de blocs importants (0,60 m de côté environ) restent à cet instant difficiles à interpréter. La position de la traverse, contrefort du crénelage, tournée vers le sol lors de la chute de cet ensemble, indique que la face visible en partie supérieure correspond à la face externe de la paroi fortifiée. Cette face se retourne sur une largeur de 3,16 m. Un dégagement de sa partie enterrée a permis de retrouver le retour du parement (extérieur) sur une longueur de plus de 0,40 m. Les trois faces visibles sont parementées, notre étude, cependant, porte avant tout sur deux d'entre elles : la face intérieure et ce que nous nommons par prudence la "tranche" qui semble être le tableau d'une porte de franchissement de la muraille dans sa partie septentrionale. Ces deux faces possèdent un parement en petit appareil semblable à celui des différents vestiges étudiés ces dernières années.

Dix fragments de l'enceinte ont également été étudiés en 2002 sur les flancs du Tuco. Trois d'entre eux sont particulièrement importants.

- Le vestige de la tour 201 n'est pas en place mais conserve ses fondations vers le bas. L'étude de ce fragment de tour circulaire (ou semi-circulaire) n'est pas terminée, néanmoins nous avons reconnu, au sein du remplissage, des alignements transversaux qui indiqueraient que ce fragment d'enceinte a été réalisé avec un principe de "construction en tranches" très proche de la technique du caisson. Le "sol" intérieur de cette tour est situé juste au-dessus des fondations principalement en galets avec une couche intermédiaire de petits éléments de pierres. Un rapprochement avec le fragment 212 permet la proposition d'une hypothèse de restitu-

tion d'une tour de flanquement à talon de l'enceinte de Saint-Lézer.

- Sur le flanc sud du Tuco, à l'altitude de 289 m, une partie du blocage du fragment 212 était visible. Il s'agit d'un fragment important en forme grossière de L. Un sol a été découvert au dessus d'une couche de galets correspondant aux fondations, ainsi qu'un tableau d'ouverture réalisé en petit appareil de grès soigné avec des joints beurrés. L'abondance de mortier rose semble indiquer que ce parement parfaitement rejointoyé devait rester visible. La face extérieure de ce fragment est parallèle à la face interne malgré l'arrachement soit d'un parement soit d'un mur. La largeur entre les deux faces conservées est de 1,51 m, à rapprocher de la largeur de la tour (201) qui mesure 1,55 m. La largeur du tableau est de 1,46 m.

- Comme le vestige 201, le fragment 202 de l'enceinte n'est pas en place, cependant il conserve ses fondations vers le haut et se retrouve donc totalement renversé. Ce que nous pensions être l'angle inférieur d'un drain d'évacuation des eaux intérieures de la cité

nous apparaît aujourd'hui comme la rencontre bâtie d'une paroi verticale appareillée avec une surface plate assimilable à un sol. Contrairement à celui du fragment 201, ce sol semble disposé au dessus d'une rangée de blocs de grand appareil qui auraient été arrachés mais dont six empreintes restent visibles. Cette rangée de blocs est elle-même située entre deux coulées de remplissage, celle du dessus servant de lit de pose pour le "sol". Aucun parement n'a été découvert, mais l'orientation rectiligne du parement interne indique que ce bloc n'est pas un fragment de courtine.

La campagne d'études et de recherches de l'année 2002 nous a permis de mieux connaître les ouvrages défensifs de l'enceinte de Saint-Lézer. Pour la première fois une porte semble avoir été identifiée et la nature des tours mieux connue.

**Christian DARLES, Alain BADIE**

âge du Fer,  
Contemporain

## SÉMÉAC

### Le presbytère

Un diagnostic archéologique a été réalisé à l'occasion de travaux dans la cour du presbytère de cette commune de la banlieue tarbaise. Dans des conditions identiques, des indices de l'ancienneté de l'occupation du secteur avaient déjà été mis au jour à deux reprises (avec notamment une canalisation de l'Antiquité tardive et un silo de la fin du haut Moyen Âge). Un sondage, sur

les quatre ouverts, a mis au jour la moitié d'un bassin qui fonctionna au moins en partie au XIX<sup>e</sup> siècle. Le suivi des travaux permet ensuite de récupérer des tessons du fond d'une urne de facture protohistorique.

**Jean SABATHIÉ**

Paléolithique

## TROUBAT

### La grotte du Moulin

La reprise des travaux dans la grotte de Troubat est la conséquence directe et attendue de l'achat du site par le département des Hautes-Pyrénées. La maîtrise du domaine foncier paraissait un préalable indispensable à toute poursuite des fouilles. Elle a été établie avec l'aide efficace du Service régional de l'Archéologie et est devenue effective en septembre 2002. Les importantes séries archéologiques qui se sont constituées au fil des campagnes successives depuis 1986, appartiennent désormais à une collectivité territoriale et entrent ainsi dans le domaine public.

La mise en place de ces nouveaux travaux a également été l'occasion de vivifier les études qui étaient consacrées à ce site fondamental pour la connaissance du Tardiglaciaire et du début du Postglaciaire des Pyrénées.

Les conditions de formation des dépôts ont fait l'objet d'une attention soutenue. À cette fin, un effort particulier a été réalisé dans le domaine de l'enregistrement des données grâce notamment à Jacques Virmont

qui a expérimenté le logiciel *Archéobase* sur le gisement. Cette application dédiée à l'archéologie a été conçue pour automatiser et faciliter la collecte d'informations à distance ainsi que le stockage et le traitement des renseignements dans une base de données sous Access. Il s'agira à partir d'une base documentaire qui sera assurément abondamment alimentée, de procéder à des études de répartition détaillées susceptibles d'apporter de substantiels renseignements sur les conditions de conservation des objets dans les divers horizons stratigraphiques ; conditions excellentes, n'en doutons pas, dans les limites maintes fois dénoncées d'une stratigraphie "resserrée". En toute lucidité, on retiendra que ces principes d'enregistrement appliqués aux vestiges de l'industrie lithique notamment, se heurtent à ce qui est la règle pour les séries pyrénéennes dès le Magdalénien moyen : la dimension réduite des objets.

Les modalités de constitution des divers horizons font également l'objet de toutes les attentions de la part de Catherine Ferrier qui complète des études déjà bien avancées de géologie et de sédimentologie par des



analyses micromorphologiques. Un prélèvement effectué dans l'horizon azilien complète les échantillons de même nature effectués dans les horizons plus anciens ou plus récents. Les analyses granulométriques et pétrographiques des diverses fractions sédimentologiques confirment les différences entre l'ensemble magdalénien (couches 13 à 10) et les dépôts du Magdalénien supérieur - terminal et de l'Azilien, très nettement conditionnés par les apports d'origine anthropique. Ces approches fondamentales pour la compréhension des modalités générales de constitution du remplissage (apports naturels et apports d'origine humaine) et des conditions de sa conservation, sont également prolongées par les travaux de Nathalie Fourment sur les modalités de distribution de la totalité des objets manipulés par l'Homme et intégrés d'une quelconque manière dans ses principes d'occupation des lieux (étude des processus archéologiques de formation des dépôts archéologiques ; analyses des distributions stratigraphiques, principalement). Ces travaux constituent un cadre favorable pour l'intégration des structures domestiques évidentes à leur contexte. Les foyers, leurs aménagements, les rejets qui en sont issus et éventuellement les traces des activités qui ont eu lieu dans leurs abords immédiats, reconnus dès la fouille et étudiés pour eux mêmes, pourront ainsi être replacés de manière plus satisfaisante et assurée dans un niveau d'habitat, voire dans les cas les plus favorables, au sein d'un sol de circulation. Cet apport peut s'avérer, selon les conditions particulièrement difficiles du gisement, tout à fait fondamental pour l'étude paléthnographique des habitats. Un fonds documentaire relativement important, élaboré à partir des observations *in situ* existe sur le sujet pour les divers horizons de cette cavité. Cet effort sera poursuivi de la même manière lors des travaux à venir.

Grâce à un nouveau partage des responsabilités, les études sur les diverses composantes de la faune ont été prises en charge de manière globale dès la mise au jour des éléments nombreux et variés qui font de cette documentation un ensemble exceptionnel. Ces approches sont coordonnées par Sandrine Costamagno. Véronique Laroulandie pour l'avifaune, Vincent Mistrot pour la microfaune, Olivier Le Gall et Delphine Rambaud pour l'ichtyofaune, Jean-Georges Ferrié sur les faunes aziliennes, ont pris en charge les études archéozoologiques et paléthnologiques se rapportant à leur spécialité. L'étude de la grande faune fait apparaître des différences sensibles entre les niveaux du Magdalénien moyen où se signale la présence de grands Bovidés, de Cheval

et de Renne, indiquant un environnement steppique, et le niveau azilien, principalement étudié en 2002, au sein duquel les espèces évoquent un climat nettement plus tempéré. La composante montagnarde de la faune est cependant abondante quel que soit le niveau considéré. Des disparités apparaissent également entre ces deux ensembles au travers des modalités d'occupation : brèves pour les horizons les plus anciens, certainement moins sporadiques lors de l'Azilien. La fouille complète de la couche 6 azilienne, dans le secteur d'exploration, devrait permettre de mieux appréhender d'une part les stratégies de chasse potentiellement variables selon les espèces et, d'autre part la forme sous laquelle les carcasses ont été introduites dans le site.

Marian Vanhaeren, spécialiste de l'étude des objets de parure dans le Midi de la France et qui a renouvelé leur approche dans une thèse de doctorat, assure l'étude des séries d'objets se rapportant à ce domaine : coquillages atlantiques et méditerranéens (ou fossiles) ainsi que dents de cerfs.

L'étude des vestiges de la culture matérielle constitue, avec les analyses des structures d'habitat, le domaine d'étude le plus avancé. La progression de la fouille dans les niveaux de l'Azilien et du Magdalénien supérieur ne devrait pas apporter de changement notable, au moins d'un point de vue statistique, dans les résultats établis tant sur l'origine et la circulation des matières premières siliceuses par Sébastien Lacombe, que sur les caractéristiques techno-typologiques des industries lithiques. Les couches 13 et 12 ont livré des sagaies de type "Lussac-Angles" sous des formes diverses, ainsi que cela est apparu sur d'autres sites pyrénéens contemporains, et des outils sur silex de type "grain de mil" de Robert Simonnet, d'origine charentaise. Pour la couche azilienne, les éléments remarquables sont fournis par la pauvreté exceptionnelle de la zone fouillée en fragments de harpon et par la découverte d'un nouveau galet peint azilien.

Enfin, la reprise des travaux de terrain a fourni l'occasion de réunir les principaux participants d'une équipe d'étude pluridisciplinaire pour la publication monographique de la masse de données mises au jour depuis 1986.

**Michel BARBAZA,  
Sandrine COSTAMAGNO**

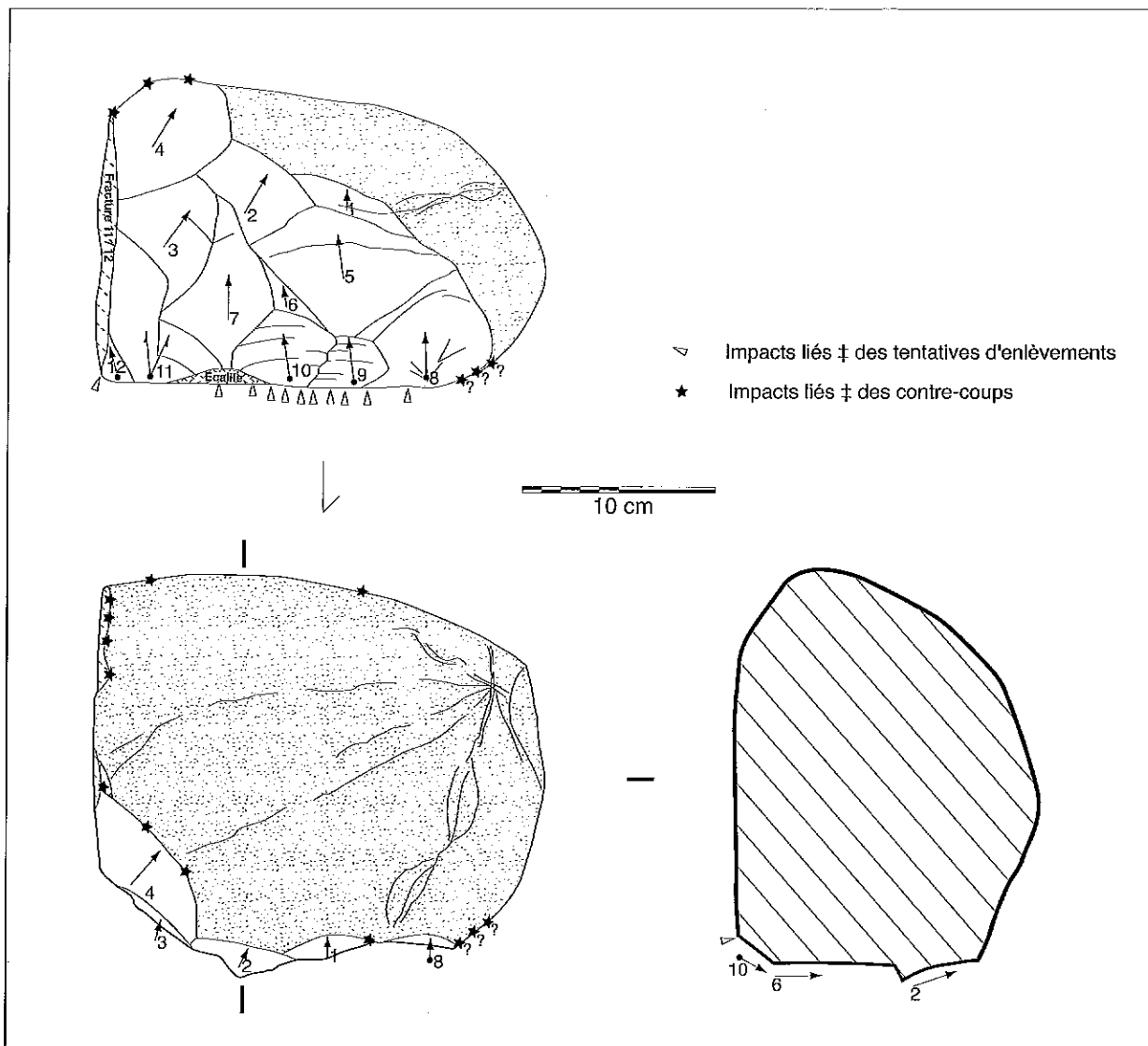
Paléolithique

**UGLAS**  
Lanne-Darré

La campagne de fouille 2002 sur le gisement de Lanne-Darré est l'année intermédiaire d'une autorisation triennale 2001 à 2003.

Nous avons pu préciser, tout d'abord, certaines données contextuelles grâce aux enquêtes avisées de

M. Jean Barragué. Le canal qui traverse le site n'est pas celui de la Gimone, comme nous l'énoncions habituellement, mais celui de Monlaur. De plus, en recoupant les différentes sources d'informations, il a pu attester que l'invention du site ne peut être attribuée ni à Louis Méroc dans les années cinquante, ni à Georges Laplace



**Fig. 48 : Uglas, Lanne-Darré, H2, couche 1, n° 6 : grès-quartzite phylliteux à pseudo-néocortex (cortex nettoyé). Nucléus unipolaire à grands supports (209x236x168 mm ; 11,2 kg).**

quelques années plus tard, bien que celui-ci le revendique. Elle revient en fait à André Clot (†), François Arrouy (†), Jean Barragué et Geneviève Marsan en 1988, signalée par une notice envoyée alors à la Direction des Antiquités Préhistoriques.

Sur le terrain, l'exercice 2002 est marqué par l'agrandissement conséquent des surfaces ouvertes : en portant la superficie de l'excavation à près de 162 m<sup>2</sup> nous l'avons plus que doublée par rapport à l'an passé. Ces ouvertures, pratiquées avec des moyens mécaniques, se développent vers deux directions : l'est et le sud. Vers l'est, il s'agit du prolongement de la tranchée de 2 m de large amorcée en 1999. Poursuivie sur une vingtaine de mètres, elle mesure maintenant 32 m au fond. L'extension sud est de forme trapézoïdale allongée, sur près de 16 m. Elle atteint 3 m de large au maximum.

Ces deux aspects de notre intervention répondent à la même volonté : la recherche des limites du gisement et la compréhension de sa configuration selon les deux axes évoqués ci-dessus. Si ce deuxième volet commence à devenir accessible par la fouille, le problème, assez crucial, des limites reste entier : les cou-

ches archéologiques se poursuivent au-delà de l'arrêt de nos tranchées.

Cette campagne de fouille a livré un matériel archéologique relativement abondant : ce sont 500 pièces environ qui ont été récoltées, équitablement dans les couches 1 et 2. La grande majorité d'entre elles s'inscrit pleinement dans les tendances mises en évidence jusqu'à présent : la série lithique est pleinement acheuléenne, caractérisée en premier lieu par son riche outillage lourd dominé par les hachereaux. Quelques éléments méritent cependant une attention particulière par les développements nouveaux qu'ils apportent.

Tout d'abord, un outil en silex a été prélevé dans le tiers méridional de l'extension sud, dans le carré O1. Il s'agit d'un racloir à dos aminci de mauvaise facture. Ce type d'outil comme sa réalisation s'insèrent parfaitement dans la série générale. Son originalité tient plutôt de la matière première utilisée. À l'examen sous loupe binoculaire réalisé par Pierre Chalard, ce silex a révélé la présence d'un micro fossile très particulier : *lepidorbis* sp. Il signale sans équivoque le Maestrichtien supérieur. Or pour le domaine pyrénéen, dans l'état actuel des publications, les gîtes de cet étage ne sont signalés

qu'en Chalosse et suspectés dans l'ouest de l'Armagnac (Gers). Ces zones se trouvent éloignées de Lanne-Darré de 80 à 100 km, ce qui agrandit considérablement le territoire d'acquisition de nos artisans acheuléens. Une telle ampleur de diffusion de matières premières lithiques est extrêmement rare : André Tavano avait mis en évidence la présence de hachereaux en quartzite garonnais loin en amont dans le bassin du Tarn. En tout cas, une telle circulation hors du cadre structurant d'un bassin hydrographique est inédite. Les exemples de territoires d'acquisition connus en Roussillon (Tautavel) ou en Espagne (Galería à Atapuerca par exemple) pour cette période se cantonnent entre 30 et 50 km.

L'autre aspect marquant de l'échantillon réuni cette année est la présence de deux gros nucléus à grands supports, un dans la tranchée est et l'autre dans le secteur sud.

Ils sont tous deux exploités selon une méthode unidirectionnelle et unipolaire. Les éclats (10 à 15 cm d'extension d'après les négatifs visibles) sont détachés par séries de trois, dans une progression identique à chaque génération d'un bord vers l'autre. L'exemplaire du secteur sud (fig. 48) semble porter les stigmates d'une technique que nous suspectons depuis longtemps. Si sa configuration laisse la possibilité d'un débitage, ou d'une amorce de débitage, par percussion sur percuteur dormant, celle-ci ne paraît pas exclusive. En effet, plusieurs portions de la surface du bloc portent des traces de choc qui ne peuvent être liées à des percussions actives du fait, essentiellement, de leur localisation. Les zones concernées se trouvent au cœur de vastes surfaces, ou présentent des angulations de

dièdres qui ne sont pas compatibles avec des tentatives de détachement. Nous y voyons l'action d'un calage fait d'autres blocs, destiné à maintenir le nucléus dans la position choisie pour y porter une percussion.

Le débitage des grands supports utilisés dans la chaîne opératoire de façonnage de la série de Lanne-Darré impose des contraintes techniques très importantes, au premier rang desquels se trouve la masse des blocs manipulés. La violence des percussions nécessaires à une telle production, encore accrue par la ténacité des matériaux employés, est un autre élément contraignant. Le calage des nucléus est donc une solution qui semble bien avoir eu cours pour les artisans acheuléens de Lanne-Darré.

Ces aspects techniques et méthodologiques doivent encore être analysés de près et testés par une démarche expérimentale pour que nous puissions en définir le fonctionnement au mieux.

La campagne de fouille 2002 à Lanne-Darré n'a pas apporté de modification notable dans notre perception du site, si ce n'est une étendue plus importante de la nappe de vestiges que ce que nous prévoyions. La configuration des couches, en interne comme l'une par rapport à l'autre, reste fidèle à ce que nous connaissions. Son apport majeur se situe plus au niveau paléolithique : les données que nous venons d'évoquer s'ajoutent à ce que nous avons pu présenter pour former un panel de comportements économiques et techniques bien plus complexes que ce qu'il est généralement prêté à des artisans acheuléens.

**David COLONGE**

**Prospections, opérations intercommunales**

**2 0 0 2**

Paléolithique

**LABASTIDE**

**Prospection inventaire de la grotte ornée paléolithique**

Dans le cadre de l'exploration des réseaux actifs des grottes ornées des Pyrénées Centrales, après les grottes de Marsoulas (Haute-Garonne) et de Massat (Ariège), présentées dans le *Bilan Scientifique* 1997, une étroite collaboration avec le Comité départemental de Spéléologie des Hautes-Pyrénées a permis d'effectuer la prospection du réseau inférieur de la grotte de Labastide.

Nous avons réalisé une modélisation 3D du réseau actif, des cheminées remontantes, de la perte, de la grotte Blanche et du flanc du massif, ensemble auquel il conviendra ultérieurement d'intégrer la grotte ornée.

L'exploration en plongée du lac terminal a permis de constater que l'écoulement de l'eau du ruisseau se poursuivait dans des voûtes et parois plongeantes, par les bords d'ouvertures immergées et de dimensions impénétrables. La continuité du réseau en direction du gouffre

d'Esparros est donc aujourd'hui interdite à l'homme, faute d'entreprendre de colossaux travaux de désobstruction.

Quelques nouvelles salles et petites galeries ont été découvertes, vierges de toute intrusion humaine. Cependant, aucune trace d'anthropisation du réseau antérieure à l'époque moderne n'a été repérée.

Je remercie particulièrement les membres du Comité départemental de Spéléologie 65, plongeurs, topographes, géologues, photographes, mais aussi accompagnateurs, porteurs, équipeurs, qui m'ont permis de circuler en toute sécurité et en toute sérénité entre puits, cheminées et cours d'eau. Je ne peux que souligner l'extrême sérieux et l'extrême qualité de leur collaboration.

**Yanik LE GUILLOU**

Indéterminé

**TERRITOIRE ADMINISTRATIF D'ARAGNOUET  
(COMMUNES DE GUCHAN ET DE BAZUS-AURE)  
VALLON DE BARROUDE  
Prospection inventaire**

La prospection inventaire du vallon de Barroude s'est poursuivie cette année. Ce petit vallon, situé au sud-ouest de la vallée d'Aure, est limitrophe avec la vallée de Campan (Hautes-Pyrénées) et la *valle de Barrosa* (Aragon). Comme l'année dernière, les travaux ont consisté à répertorier les différents vestiges archéologiques et à effectuer une couverture photographique et graphique de chacun d'entre eux. Toutefois, des conditions météorologiques exécrables nous ont obligé à modifier notre plan de travail et à simplifier la phase de relevé graphique des structures.

Sur l'espace prospecté cette année (environ 41,80 hectares) nous avons repéré quinze structures ou ensembles de structures. Dans le cas de structure multiple, il a été parfois difficile de déterminer qu'elle était la structure centrale et/ou de définir la (ou les) fonction(s) des éléments annexes. Parmi les quinze structures inventoriées, nous avons pu caractériser 13 cabanes pastorales, 1 abri, 2 fonds de cabane et 6 enclos. Toutefois, quatorze structures n'ont pu être qualifiées. Ainsi, le nombre de sites connus sur ce territoire s'élève à vingt-neuf. Nous les avons répartis en dix secteurs géographiques.

Comme l'année précédente, la datation de ces sites n'a pu être effectuée. Nous pouvons seulement donner des indications chronologiques en nous basant sur les observations faites sur le terrain et sur les résultats des études réalisées dans d'autres secteurs géographiques.

Les travaux entrepris cette année confirment les conclusions établies l'année précédente. Le secteur géographique choisi dispose d'un potentiel archéologi-

que intéressant : le pastoralisme a fortement marqué ce territoire. De plus, il semble disposer d'une "originalité" supplémentaire : la présence de structures dont la vocation pastorale n'est pas certaine. Cela laisserait voir une double utilisation de ce secteur de montagne, et peut-être la combinaison de deux activités différentes : le pastoralisme et l'activité minière.

**Carine CALASTRENC**

Multiple

## **HAUT LAVEDAN (COMMUNES D'ARRENS-MARSOUS, BEAUCENS ET VILLELONGUE) Prospection inventaire**

L'opération 2002 a concerné les pâturages des vallées d'*Isaby* (communes de Beaucens et de Villelongue en *Davantaygue*) et de *Labas* (commune d'Arrens-Marsous en Val d'Azun). L'habitat pastoral demeure au cœur de la problématique et de nouveaux sites viennent enrichir le corpus du haut Lavedan (fonds

de cabanes, "cercles"...). La vallée de *Labas* a notamment livré un vaste affûtoir qui, par son caractère exceptionnel, ouvre de nouvelles perspectives particulièrement intéressantes.

**Frédéric GUÉDON**

Indéterminé

## **VALLÉE DE LESPONNE Prospection inventaire**

Cette prospection inventaire effectuée en vallée de Lesponne portait essentiellement sur un recensement des sites d'habitats d'estives, c'est-à-dire directement liés au pastoralisme d'altitude. Les recherches ont permis de mettre en évidence 28 sites (dont 22 inédits) totalisant 99 structures. Ces dernières sont principalement des cabanes de bergers et vachers, parfois avec leurs annexes (appentis, étables, leytés) et des enclos. Toutes les structures sont photographiées et relevées en plan.

L'inventaire n'étant pas encore achevé sur cette vallée, il est encore trop tôt pour obtenir des conclusions. Cependant les secteurs explorés montrent une forte densité de l'occupation, jusque là non soupçonnée. La poursuite de l'opération en 2003 et 2004 permettra d'achever la prospection sur cette vallée et d'obtenir des informations suffisantes et cohérentes susceptibles d'être analysées avec profit.

**Stéphane LÉVÊQUE**

MIDI-PYRÉNÉES

TARN

## Tableau des opérations autorisées

**BILAN  
SCIENTIFIQUE**
**2 0 0 2**

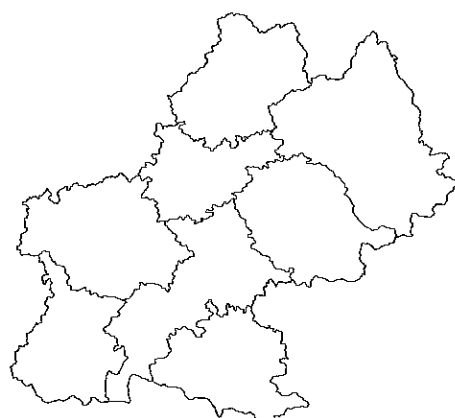
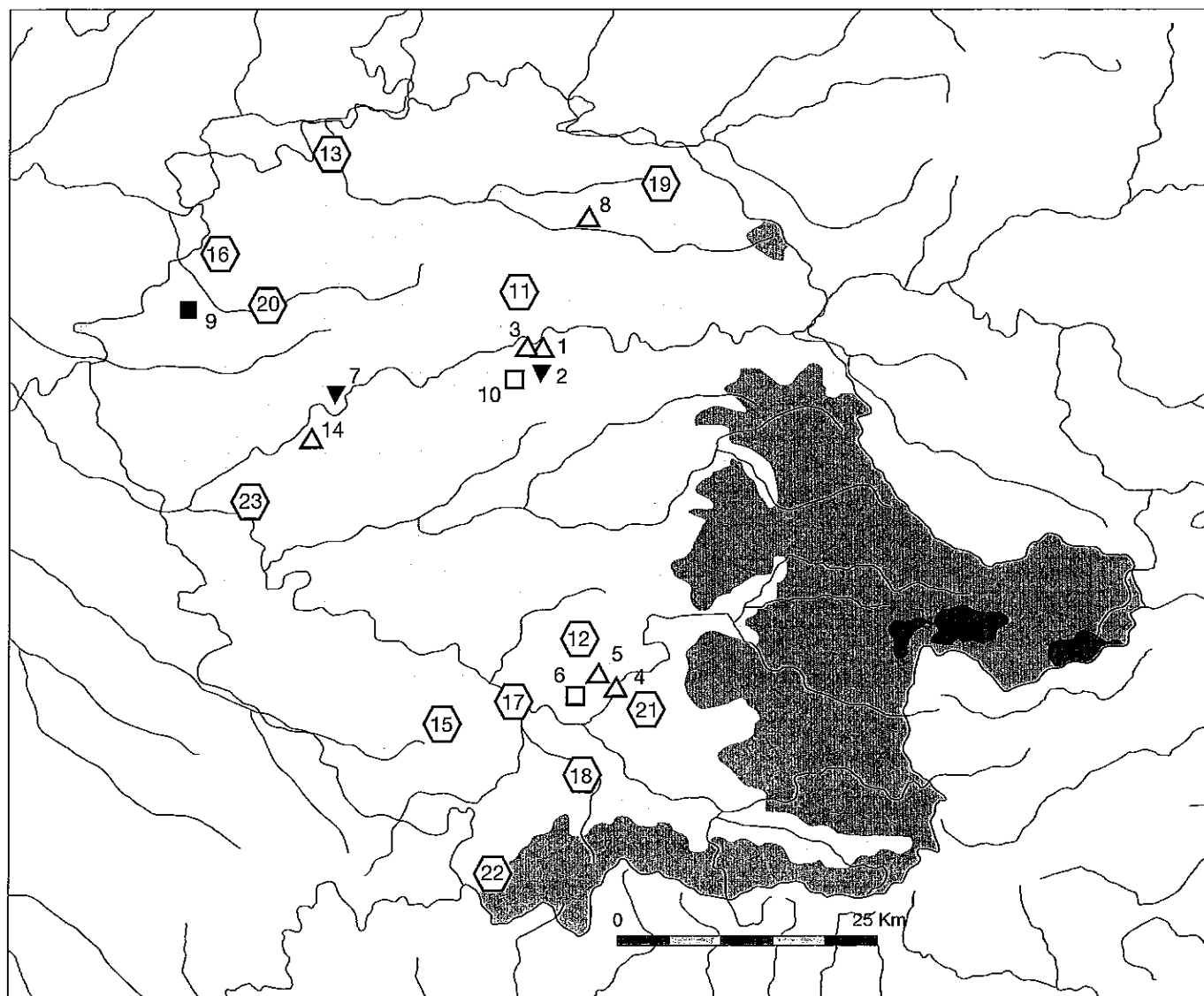
N° site ou département	Commune, lieu-dit ou zone d'étude (prospections, projets collectifs)	Responsable	Organisme	Nature de l'op.	Progr.	Époque	Rapport(s)	Réf. carte
81004144AH	Albi : palais de la Berbie	Catalo Jean	INRAP	EV 134	23	MA	●	1
81004144AH	Albi : palais de la Berbie	Gangloff Nicole	INRAP	SU 141	23	MA	-	2
81004154AH	Albi : place Sainte-Cécile	Catalo Jean	INRAP	EV 180	19	MUL	●	3
81065	Castres : îlot Fagerie	Grimbert Laurent	INRAP	OPD 35	23	MA	●	4
81065	Castres : rocade nord, R.N. 112	Marembert Fabrice	INRAP	EV 17		MUL	●	5
81065	Castres : La Béluyère, chemin rural n°177	Bury Marie	BEN	SD 109		MOD	●	6
81099	Gaillac : rue Portal	Llech Laurent	INRAP	SU 05			-	7
81101, 81230, 81201, 81249, 81254	Le Garric, Rosières, Pampelonne, Sainte-Gemme, St-Jean-de-Marcel : déviation de Carmaux	Grimbert Laurent	INRAP	EV 110 OPD 83		NEO, MA	●	8
81217006AP	Puycelci : la Rouquette	Bourguignon Laurence	INRAP	FP 95	3	PAL	-	9
81284	Le Séquestre : rue du Champfleury	Malet Louis	BEN	SD 108	20	GAL	●	10
81048	Cagnac-les-Mines : carte archéologique	Assié Alain	BEN	PI 36		MUL	●	11
81065	Castres : Nord et Est de Castres	Rayssiguier Alain	ASS	PI 43		MUL	●	12
81165	Milhars : carte archéologique	Martorell Frédéric	BEN	PI 128		MUL	●	13
81171	Montans : Balsegure	Llech Laurent	INRAP	OPD 87			●■	14
81219	Puylarens : tracé du futur contournement	Mézières Marie-Laure	BEN	PI 42		MUL	●	15
81	Forêt de Grésigne : carte archéologique	Echassériaud Françoise	ASS	PI 127		MUL	■	16
81054, 81075, 81281	Cuq, Cambounet-sur-le-Sor, Sémalens : carte archéologique	Jauzon Pierre	BEN	PI 124		PAL	●	17
81120, 81235, 81312, 81325	Labruguière, Saint-Affrique-les-M., Verdalle, Viviers-les-Montagnes : carte archéologique	Viers Danièle	BEN	PI 44		MUL	●	18
81	Ségala tarnais : prospection inventaire	Malet Louis	BEN	PI 41		MUL	●	19
81	Canton de Castelnaud-de-Montmiral : carte archéologique	Boitel Pauline	AUT	PI 37		GAL	■	20
81	Voies antiques du castrais : carte archéologique	Bury Marie	BEN	PI 38		GAL	●	21
81288	Sorèze : Berniquaut	Calvet Jean-Paul	BEN	PI 39		MA	●	22
81004, 81099, 81104, 81107	Albi, Gaillac, Giroussens, Guitalens : sites de production de poteries	Costes Alain	BEN	PI 126		MOD	●	23

## (\*) Légende des sigles utilisés

- : rapport de l'opération non parvenu ● : rapport déposé au service ■ : résultats très limités ou négatifs ◆ : opération annulée ou reportée  
Pour l'organisme de rattachement du responsable, la nature de l'opération et l'époque concernée, se reporter à la liste des abréviations en fin d'ouvrage.

**Carte des opérations autorisées**

**2 0 0 2**



Légende :

- sondage
- fouille programmée
- ☆ relevés d'art rupestre
- △ opération préventive de diagnostic, évaluation
- ▲ opération de sauvegarde par l'étude, sauvetage programmé
- ▼ sauvetage urgent
- ⬡ prospection
- aide à la préparation de publication
- projet collectif de recherche

**Opérations scientifiques de terrain**

Moyen Âge

**ALBI**  
**Palais de la Berbie**

Le projet de réaménagement du Musée Toulouse-Lautrec, installé dans les bâtiments du palais de la Berbie à Albi, avait nécessité une opération d'évaluation archéologique dans la cour d'honneur de cet ancien évêché en 1996. Elle avait permis d'identifier des vestiges de construction antérieurs au milieu du XIII<sup>e</sup> siècle. La décision de réaliser une tranchée drainante en amont du palais a conduit à réaliser de nouveaux sondages afin de déterminer la présence d'autres vestiges dans la zone concernée. Malgré leur emprise limitée, les sondages ont révélé la présence de vestiges archéologiques.

Ceux-ci semblent exclusivement compris entre l'angle sud-est de l'ancienne tour Saint-Michel et le porche d'entrée construit à la fin du XV<sup>e</sup> siècle. L'épaisseur

de ces niveaux est constante, autour de 1,40 m en moyenne. La densité des structures, bâties en blocs de calcaire ou en briques, est forte quel que soit le secteur sondé. Ils semblent former, avec ceux entrevus en 1996 dans la cour d'honneur, un ensemble cohérent antérieur aux édifices de la fin du XIII<sup>e</sup> siècle encore en élévation aujourd'hui. Le plan d'ensemble et la fonction de ces bâtiments restent pourtant inconnus. Appartiennent-ils à la "Vieille Berbie" ou à des habitations satellites en bordure du Tarn ? Ils engagent à poursuivre les investigations pour préciser également la chronologie de l'occupation de ce secteur du centre historique albigeois.

**Jean CATALO**

Gallo-romain,  
Moyen Âge

**ALBI**  
**Place Sainte-Cécile**

Cette opération d'évaluation archéologique fait partie des études préalables à l'établissement d'un parking souterrain sous la place Sainte-Cécile à Albi. Réalisée à la demande de la municipalité d'Albi et sous l'autorité du Service régional de l'Archéologie de Midi-Pyrénées, elle visait à apprécier la présence et la nature d'éventuels vestiges.

Les sondages réalisés sur l'emprise de la place Sainte-Cécile ont confirmé l'existence de vestiges archéologiques sur 2 à 4 m d'épaisseur. La zone sud, plus épargnée par le nivellement de surface, n'a pu être évaluée que dans sa partie centrale. Les abords de la cathédrale et l'emplacement de l'ancienne place de la Pile (angle sud-est de la place actuelle), particulièrement sensibles d'un point de vue historique, restent mal connus. La zone nord, d'épaisseur sédimentaire moindre, présente aussi de vastes espaces de cour et de voirie, non accessibles à l'évaluation. Malgré ces fortes contraintes pesant sur la représentativité du diagnostic,

deux types d'occupation majeure transparaissent. D'une part, une importante occupation antique du tout début du I<sup>er</sup> siècle de notre ère marque le site. Elle semble en relation avec un éventuel fossé situé sur toute la partie orientale de la place. D'autre part, les vestiges d'une forte urbanisation antérieure à la fin du XIII<sup>e</sup> siècle sont perceptibles. Ce tissu urbain est à l'origine des trois îlots arasés à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle pour le dégagement de la place.

Ces premiers résultats confirment l'ancienneté de ce secteur de la cité albigeoise. Ils augurent la découverte d'importantes données sur la structure de l'*oppidum* à l'origine de la ville, sur la genèse antique et médiévale de l'organisation urbaine centrée sur l'ancienne place de la Pile, et sur la nature de l'habitat de ce quartier à vocation marchande.

**Jean CATALO**



Néolithique,  
Moyen Âge

## CARMAUX

### Déviations de la R.N. 88

La réalisation du contournement routier de Carmaux a nécessité la réalisation préalable d'une campagne de diagnostic archéologique sur l'emprise du futur tracé. Au terme de cette opération et des 13 km de tracé, trois sites dont deux inédits ont été mis en évidence.

Deux de ces sites correspondent à des zones d'habitat néolithique (Rosières, lieu-dit La Vayssonnié et Le Garric, lieu-dit La Salaberdié) où plusieurs fosses et éléments anthropiques ont été découverts. Le troisième

site correspond à la redécouverte d'un souterrain aménagé médiéval (Rosières, lieu-dit Le Colombié), reconnu dans les années 1950 mais dont le comblement intentionnel de l'accès avait limité la poursuite des observations.

Ces trois sites devraient faire ultérieurement l'objet de fouilles préventives.

**Laurent GRIMBERT**

Multiple

## CASTRES

### Rocade nord R.N. 112

Les diagnostics réalisés sur l'emprise de la future rocade nord de Castres ont révélé une densité relativement faible de sites au regard des résultats des opérations déjà engagées ces dix dernières années sur cette commune.

Parmi tous les indices archéologiques détectés, trois zones sensibles principales se dégagent (Route d'Albi, Saint-Martial, La Crémade), alors que toutes les autres découvertes, trop isolées, fortement dégradées ou enfouies sous d'épaisses colluvions, ne nécessitent pas de travaux complémentaires.

Le site de la route d'Albi présente un intérêt certain. Le matériel mis au jour, relativement abondant, permet d'avancer une date comprise entre le VIII<sup>e</sup> et le début du VII<sup>e</sup> siècle avant notre ère, soit la transition Bronze/Fer. Cette période s'avère bien documentée dans le cadre géographique tarnais, mais les données rassemblées renvoient pour l'essentiel aux grands ensembles funéraires. Les contextes d'habitat, comme cela semble être ici le cas, sont en revanche encore méconnus tant en ce qui concerne leurs critères d'implantation, leur organisation, leur formes structurales et les corpus matériels afférents. Les observations tirées des sondages nous orientent vers une probable structure légère (fond de cabane ?), plutôt que vers une occupation complexe et étendue.

L'attribution certaine du site de Saint-Martial à l'Antiquité tardive est intéressante, dans la mesure où les structures rurales de cette période sont encore peu étudiées dans la région de Castres. La superficie disponible à la fouille est très réduite, sans doute moins de 50 m<sup>2</sup>, mais la densité du matériel récolté au cours de l'évaluation est suffisamment dense -avec plus de trois cents tessons recueillis sur moins de 2 m<sup>2</sup>- pour justifier une intervention.

Le site de la Crémade est sans doute le plus important des gisements rencontrés au cours de cette opération de diagnostic. Deux grandes phases chronologiques y sont identifiées.

La première se rapporte à un Bronze ancien/moyen indéterminé, période encore mal définie dans le Tarn. Comme pour le site de la route d'Albi, il s'agit d'un épandage exclusivement céramique, sur une vingtaine de centimètres de puissance. Par contre, le décapage fin a cette fois révélé de possibles effets de paroi dans le sédiment, dont la nature demeure énigmatique. Plusieurs isolats ont ainsi été délimités -sans cohérence apparente par leur orientation- bien que la répartition du matériel reste plus uniforme. Une analyse micromorphologique pourrait trancher entre de la bioturbation, des résidus d'architecture en terre, ou encore le résultat de passées colluviées successives. En outre, la partie supérieure a déjà été endommagée par les labours puisque le premier décapage a livré de nombreux tessons datables de l'âge du Bronze mêlés à de la céramique antique (amphore, brique, *tegulae*). Des craintes subsistent donc sur l'intégrité du site.

La seconde phase d'occupation, la plus riche, date de l'antiquité. Les sondages dessinent un faisceau serré de fossés, fosses et drains répartis sur plus de 14 000 m<sup>2</sup> et deux zones distinctes. Au nord de l'habitation "La Crémade", la trame est lâche avec un seul fossé et un drain. Le réseau se complexifie au sud, mais une cartographie générale laisse apparaître un semblant d'organisation orthonormée, laquelle se superposerait dans ses grandes lignes à l'orientation générale du parcellaire transcrit sur le cadastre napoléonien.

**S.R.A., d'après le D.F.S. de Fabrice MAREMBERT**

La réalisation d'un projet immobilier dans ce secteur a conduit à la réalisation de sondages de diagnostic. Cette zone était reconnue comme abritant une ancienne maladrerie datant du Moyen Âge (hôpital Saint-Jacques).

Les sondages se sont révélés négatifs. L'étude parcellaire a toutefois permis de mettre en évidence la position vraisemblable de cette maladrerie, sous l'actuelle place Fagerie, juste au nord de la zone sondée.

**Laurent GRIMBERT**

Le chemin des "Meules", étudié en 2001 au lieu-dit "Nalzieu" orienté nord-est, proche de la nationale 118 Castres/Albi, est daté de l'époque gallo-romaine dans sa partie sondée. Sachant que, selon la tradition, les moines de la Chartreuse de Saix, au Moyen Âge, l'empruntait pour aller à Puech Auriol, une étude complémentaire a été autorisée en 2002 au lieu dit "La Beluyère", proche de Puech Auriol.

Le choix d'implanter le sondage à l'endroit où le chemin franchit le ruisseau du Rosé a permis l'étude du pont en connexion avec le chemin. Nous constatons deux périodes de construction au regard des tessons trouvés dans les différents niveaux :

- le XVI<sup>e</sup> ou XVII<sup>e</sup> siècle pour une construction sans parapet vu la position des pierres en limite de construction. La voûte, dont l'ancrage n'a pas été dégagé de l'enlèvement, est faite de blocs de grès irréguliers non équarris. La chaussée, au-dessus de la voûte, est constituée de blocs de grès non équarris. La dimension moyenne des blocs est de 20 x 15 x 8 cm ;

- le XIX<sup>e</sup> siècle pour un élargissement du pont et la construction des parapets ainsi qu'une recharge de la chaussée avec un gros cailloutis de grès et de briques concassées mélangées à l'argile. La dimension moyenne des blocs est de 10 x 8 x 5 cm.

Le chemin descend en pente douce vers le pont (0,5 %) sur une distance de 13 m. L'empierrement récent se poursuit sur le chemin ; à une distance de 8 m du pont il est remplacé par une terre jaune, gréseuse, compacte. L'empierrement ancien est toujours présent et repose sur 80 cm de remblais de terre permettant d'isoler le chemin des possibles crues du ruisseau du Rosé et facilite le franchissement de la colline qui va à Puech Auriol via Arlausse. C'est dans cette terre que fut trouvé le peu de céramique du XVI<sup>e</sup> ou XVII<sup>e</sup> siècle à l'exclusion de toute autre période.

Ce chemin ne semble donc pas être la continuité du chemin antique trouvé en 2001, tout au moins dans cette partie.

**Marie BURY**

À la suite de la découverte, dans les déblais de travaux de voirie, d'un beau fragment de lampe à huile gallo-romaine associée à de nombreux morceaux de tuile de même époque, l'Archéo-Spéléo-Club Albigeois a été autorisé à pratiquer un sondage.

Réalisé en bord de rue sur une surface d'environ 7 m<sup>2</sup>, il a rencontré pour l'essentiel une argile compacte, d'un jaune brun. À partir d'une trentaine de centimètres sous la surface, les débris de tuiles (*tegulae*, *imbrices*) constellent les sols, accompagnés de petits tessons de poterie de toutes qualités. À mesure de l'enfoncement, ces éléments deviennent de plus en plus nombreux puis se raréfient et disparaissent à la profondeur du mètre.

Toutefois, dans cette masse d'argile, une rangée irrégulière de pierres calcaires blanches, étrangères au substrat géologique, est apparue. Cela pouvait être une base de mur mais la variété de formes et de dimensions des cailloux ainsi que les larges intervalles entre eux nous en ont fait douter, sans que nous puissions entrevoir une autre solution.

En conclusion, quoique difficiles à interpréter, les résultats du sondage affirment une présence gallo-romaine importante, confirmée par la connaissance à cette occasion de la trouvaille, faite antérieurement, tout près de là, de débris d'amphores tels qu'ils permettent leur classification dans le type Dressel, probablement II.

**Louis MALET**

---

**Prospections, opérations intercommunales**

---

**2 0 0 2**

Multiple

**CAGNAC-LES-MINES**  
**Prospection inventaire**

Le terroir de la commune de Cagnac-les-Mines, qui jouxte au sud celui de la commune d'Albi, se trouve situé sur une limite de partage des eaux entre la rivière du Tarn et le ruisseau de la Vère, affluent de la rivière Aveyron, qui constitue sa limite septentrionale. Les terrains sont généralement calcaires et font partie des plateaux dits de Cordes, mais les sols peuvent être également constitués de molasses.

Dix huit sites ont pu être découverts ou redécouverts à l'occasion d'une opération de prospection qui a ainsi contribué utilement à améliorer nos connaissances : le plus grand nombre intéresse la préhistoire récente (Néolithique), la protohistoire ou la période gallo-romaine, mais quelques éléments préhistoriques plus anciens ou d'autres appartenant au haut et bas Moyen

Âge ont également été repérés. Il arrive souvent que plusieurs périodes se trouvent représentées sur un même site.

La commune compte notamment le site de Celles, sur lequel un fossé de l'âge du Fer et un habitat gallo-romain ont été mis au jour en 1992 à l'occasion d'une fouille conduite par Laurent Carozza, ainsi que l'important site de Poux qui comporte des habitats de plein air attribuables au Chalcolithique et à l'âge du Bronze. L'importance de ce dernier site, qui avait fait l'objet d'une première opération de prospection en 1996/97, mérite qu'il se trouve ici signalé à nouveau.

**Alain ASSIÉ**

Multiple

**CASTRES**  
**Prospection inventaire**

La prospection diachronique menée au nord et à l'est de la commune de Castres nous a permis de recenser :

- un site d'époque Bas Moyen Âge/Moderne ;
- trois sites du Moyen Âge ;
- un site antique ;
- un site protohistorique de la transition Bronze/Fer ;
- deux sites pour la Préhistoire récente ;

• des indices de sites liés à des occupations du Paléolithique Inférieur et Moyen.

On citera en outre une découverte isolée concernant un as de la colonie de Nîmes.

**Alain RAYSSIGUIER**

**CASTRES****Prospection autour du chemin des Meules**

Le tracé du chemin précédemment étudié au lieu dit Nalzieu, été 2001, et daté du I<sup>er</sup> ou II<sup>e</sup> siècle de notre ère a été suivi cette année du Puech Auriol à Camaillegue près de la Chartreuse de Saix. Il est de tradition orale que ce chemin était emprunté au Moyen Âge par les moines qui se rendaient à Puech Auriol. Il se poursuit ensuite jusqu'à Puech Cabrier, commune de Roquecourbe, sous le nom de chemin du Verdier.

**Les parcelles prospectées ont révélé :**

- un site gallo-romain au lieu-dit Bel Air/Saint-Paul, en relation avec le site voisin de la Crémade distant de quelques centaines de mètres et découvert lors de la prospection 2000 sur le tracé de la rocade ;
- une concentration de Préhistoire, Acheuléen et

Néolithique au lieu-dit les Vignes de Saint-Martial – La Bouriette ;

- du gallo-romain et du Moyen Âge avéré au lieu dit Puech Cabrier sur la commune de Roquecourbe ;
- la présence de bornes en grès portant le blason des Chartreux et se trouvant de part et d'autre du chemin des Meules au lieu-dit Saint-Louis. Ces bornes ont fait l'objet d'une étude dans la *Revue du Tarn* (numéro 30, juin 1963), elles servaient à limiter le domaine des Chartreux ;
- une carrière de grès au lieu dit le Suquet. Quatre pièces d'extraction et de nombreux trous d'extraction adjacents ont été repérés.

Marie BURY

**MILHARS****Prospection inventaire**

Depuis deux ans, l'Archéo-Spéléo Albigeois a mené une opération de prospection inventaire sur la commune de Milhars à la limite du Tarn et du Tarn-et-Garonne. Cette étude a révélé une occupation humaine quasi-continue depuis le Paléolithique sur tous les terroirs communaux (fond de vallée, plateau, falaise). Elle a aussi été l'occasion de démonter de tenaces légendes historiographiques (par exemple les vestiges du lieu-dit La Forêt, qualifiés abusivement d'abbaye, ont ainsi pu

être attribués à une métairie de l'époque moderne) ou de préciser des périodes d'occupation (le site gallo-romain de La Plaine a été daté, grâce à une monnaie et une estampille de céramique montanaise, du I<sup>er</sup> siècle apr. J.-C.).

Frédéric MARTORELL

**PUYLAURENS****Prospection préalable à la réalisation d'une déviation**

Il s'agit d'une prospection inventaire menée par le Club Archéologique de Puylaurens sur l'emprise du contournement du village. Une première campagne de prospection a eu lieu durant l'année 2001. Une deuxième campagne s'est déroulée en 2002.

Celle-ci avait pour objectif de confirmer les premiers résultats et a permis d'intervenir sur un changement du tracé en sa portion ouest, publié en mairie en octobre 2001. Il s'agit d'une prospection à vue menée sur les parcelles concernées, après repérage du tracé sur le cadastre. Seules les parcelles en prairies ou boisées, bien qu'ayant fait l'objet d'un repérage au sol, n'ont pu être prospectées. Les autres parcelles ont fait l'objet en règle générale de deux passages.

Il apparaît que le secteur ouest traversant le Girou est un secteur sensible pour de nombreuses périodes.

Deux sites gallo-romains déjà connus : le site N° 81.219.131, au lieu-dit "Malaterre-La Teulière" et le site N° 81.219.135, au lieu dit "La Gourgue" seront détruits par le projet. Sur le reste du tracé, quelques indices archéologiques divers et épars nous incitent à la prudence, sans toutefois préjuger des résultats. Deux secteurs boisés "Bois d'Orsières" et "Bois Grand", le premier avec une emprise limitée et le second présentant une emprise beaucoup plus importante, peuvent être révélateurs de faits anciens que leur attribue la tradition orale. Des fouilles sont prévisibles sur au moins deux points du tracé et des sondages systématiques permettraient de mieux évaluer les risques archéologiques.

Marie-Laure MEZIERES

Dans le cadre d'une prospection inventaire de la vallée de l'Agout et du Sor, nos opérations de recherches se sont déroulées pour l'année 2002 sur quatre communes : Cambounet-sur-le-Sor, Cuq, Sémalens et Saint-Germain-des-Prés.

La région étudiée est située sur la vallée de l'Agout en aval de Castres et sur la vallée du Sor ; cette zone a déjà livré de nombreux vestiges du paléolithique inférieur et moyen (cf. A. Tavano, *Le paléolithique Inférieur et Moyen du Haut-Languedoc* 1978).

**Les principaux résultats obtenus sont les suivants :**

Commune de Cuq :

Deux nouveaux gisements ont été présentés cette année, situés sur le même niveau géologique que les quatre sites présentés en 2001 (glacis rissien). Nous retrouvons une série de quartz et quartzites non patinés associée à une série de silex locaux patinés que l'on peut attribuer au paléolithique moyen (nucléus discoïde, levallois, burin...). Une deuxième série de pièces patinées et éolisées dans certains cas et quelques éléments roulés qui paraissent les plus anciens.

**Communes de Saint-Germain-des-Prés et de Cambounet-sur-le-Sor :**

Un premier ensemble de quatre sites situés sur un plateau (dépôts rissiens) à une altitude relativement élevée de 320 m (altitude relative / Sor 160 m). Un deuxième ensemble de trois stations situées sur un même niveau géologique à une altitude de 240 m environ.

L'ensemble de ces gisements a livré une série de pièces non patinées et de silex attribuables au Moustérien (biface MTA, racloirs, pointe de Tayac, nucléus discoïdes...) et quelques pièces patinées et éolisées plus anciennes.

Ces nouveaux éléments permettent d'orienter les recherches sur le paléolithique moyen à des altitudes plus élevées sur des dépôts géologiques similaires (niveaux rissiens) qui sont généralement riches en blocs de silex.

**Pierre JAUZON**

Multiple

**LABRUGUIÈRE, SAINT-AFFRIQUE-LES-MONTAGNES,  
VERDALLE, VIVIERS-LÈS-MONTAGNES**

**Prospection inventaire**

Le but de cette prospection sur quatre communes du Tarn est de compléter la carte archéologique en privilégiant la recherche des sites du Paléolithique ancien et moyen. Cette deuxième année de prospection a permis de découvrir huit nouvelles stations du Paléolithique ancien ayant fourni de 14 à 115 artefacts.

Dans ces stations, on remarque la présence de séries à patine rousse, en général peu éolisées, dont la plus homogène est celle de Lesquirol-Haut à Saint-Affrique-les-Montagnes, qui a fourni 40 artefacts sur un hectare. L'outillage est essentiellement composé de choppers, le plus souvent à une seule série d'enlèvements et les bifaces y sont absents.

D'autres séries, à patine plus claire, sont fortement éolisées comme celle de Grande-Plaine à Verdalle qui a fourni 25 artefacts, l'outillage y est un peu plus élaboré que dans les séries précédentes.

Enfin, quelques petites séries sont à la fois profondément patinées et éolisées comme celle de Roumiguières (14 artefacts) à Viviers-lès-Montagnes.

Des similitudes peuvent commencer à être établies entre les séries du Paléolithique ancien découvertes en 2001 et en 2002. Apparaissent aussi trois stations du Paléolithique moyen, les séries correspondantes (39, 11 et 10 artefacts) sont associées à des séries plus anciennes.

D'autre part, sur la commune de Labruguière, un site néolithique a été découvert ainsi qu'un site proto-historique pour lequel l'occupation au Bronze final IIIB est attestée. Ce dernier a fourni 1150 fragments de céramique et s'étend sur plus de 3 hectares.

Enfin, deux sites à *tegulae* ont été identifiés, l'un à Verdalle et l'autre à Viviers-lès-Montagnes.

**Danièle VIERS**

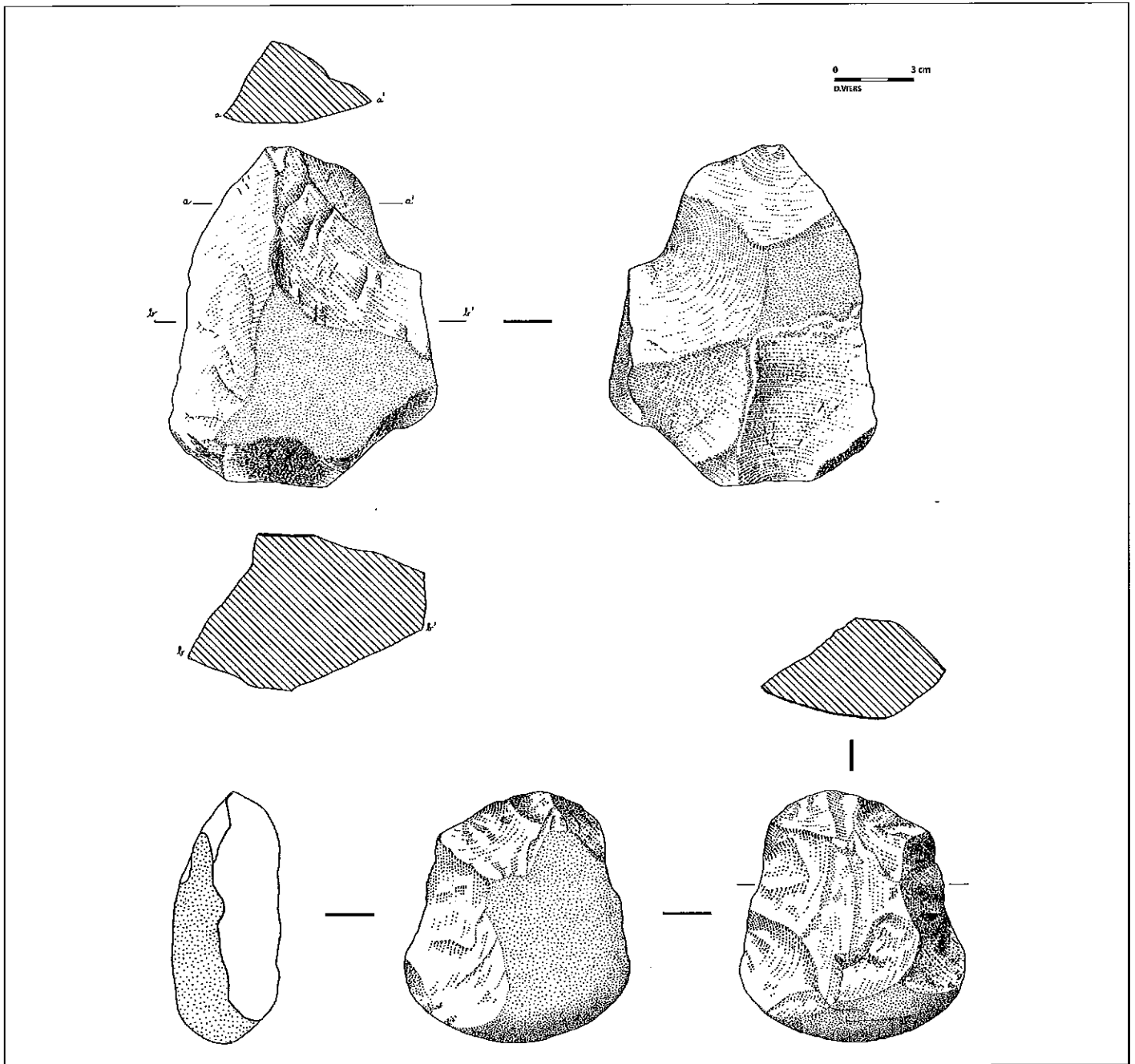


Fig. 49 : De haut en bas : 1- Verdalle, La Bourlarié ; 2- Saint-Affrique-les-Montagnes, Les Mandres.

Gallo-romain,  
Moyen Âge

## SÉGALA TARNAIS

### Prospection inventaire

La prospection du Ségala tarnais par l'Archéo-Spéléo-Club Albigeois a concerné huit cantons, c'est-à-dire la zone des plateaux du nord et de l'est du département qui fait suite au Ségala rouergat.

Depuis déjà quelques années, la section "Archéo" de notre club tente de repérer les sites fortifiés datant de la première féodalité. Le corpus en est déjà bien fourni : Lincou, Cabraresses, Recombis, Tourène, Tournemire, Balaguier, Teulat, Castelpers, en Rouergue mais sur les limites du Tarn. Dans l'Albigeois, Nogaret (Alban), Curvalle, Vollays-Castelbou (Curvalle), Ambialet, Andouque, Janes, Castelpanis (Assac),

Labastide de Cadix (qui, selon nous, était le premier Gaycre), Le Soulié (Le Masnau-Massuguiès), Sénégats (Trévisy), etc... Nous ajoutons Arifat (celui d'avant le château actuel), Lagriffoul (Montredon-Labessonnié), Coulès (Valdériès), La Tourette (Montirat).

Nous avons jusque là considéré comme inutile le signalement des sites complètement et définitivement disparus. À la demande du Service régional, nous avons rassemblé les quelques traces encore mémorisées de ces forts rasés par nos contemporains. Il est à noter que sur cinq, quatre ont été détruits vers 1960, dès la géné-

ralisation des engins mécaniques puissants. Ce sont La Motte de Garret (Mirandol-Bourgnounac), la motte du Terral (Miolles), le piton rocheux de l'ancien Castel franc (Montredon-Labessonnié), le Castelas, sur Trébas (probablement le premier La Roque Rocazel). Le dernier détruit, la motte appelée Le Castelet, sur Le Dourn, l'a été peu avant 2000.

L'inventaire des points fortifiés seigneuriaux de notre secteur n'est pas entièrement clos. Mais déjà, on pourrait esquisser une typologie : la motte, le piton rocheux, le village castral de cases-encoches, ... avec des transitions et des exceptions. Le problème, qui ne manquera pas de susciter des discussions, sera de définir leur signification, leur usage, et surtout leur datation.

Notre prospection a aussi permis de vérifier, dans les cantons de Pampelonne, de Valdériès et de Valence, la réalité de points à *tegulae* mentionnés dans une liste à nous fournie par M. Routaboul qui fut toute sa vie active un chercheur de sites archéologiques dans cette région. Nos plateaux ségaliens, à l'époque gallo-romaine, n'étaient donc pas entièrement couverts de forêts comme le pensaient certains historiens du XIX<sup>e</sup> siècle.

Chemin faisant, nous signalons l'existence, dans la commune de Crespin, de mines anciennes du Roucas dont nous n'avons pas trouvé trace dans les publications.

**Louis MALET**

Moderne, Contemporain

## **SITES DE PRODUCTION DE POTERIES DANS LE DÉPARTEMENT DU TARN DU XVI<sup>e</sup> AU XX<sup>e</sup> SIÈCLE**

**Prospection inventaire**

Menée depuis plusieurs années pour la carte archéologique de la France, les campagnes de repérage d'unités de production de poterie aux périodes moderne et contemporaine, se sont concentrées au cours de l'année 2002 sur le département du Tarn. Avant toute démarche nous avons d'abord réalisé un état des lieux de la question en dépouillant la bibliographie, les documents d'archives et imprimés mentionnant des unités. Cette approche a permis de délimiter quatre secteurs de production : le premier autour de Giroussens jusqu'à Lavaur, Graulhet et Gaillac, le second à Albi, le troisième comprenant les communes de Guitalens et de Lalbarède et enfin le dernier avec Castres et l'est de cette ville<sup>1</sup>.

La production albigeoise est ancienne, attestée au XV<sup>e</sup> siècle, elle se concentre jusqu'à la fin du XVIII<sup>e</sup> au quartier du Vigan. On y réalise alors une vaisselle rougeâtre soit imitée d'Albisola avec des traînées brunes soit à décor de pastillage. Au XIX<sup>e</sup> siècle c'est au bout du Pont et à la Faïencerie que vont se développer des fabriques particulièrement dynamiques jusque dans les années 1950 avec les potiers Heuilles et Dafos. La production est variée et importante, cruches, grésales, pots à graisse à glaçure jaune vif, vaisselle rougeâtre, soupières brunes et marbrées, décor à la plume, etc.

Une fabrique s'installe à Gaillac, sur l'ancienne verrerie, aux confins du XIX<sup>e</sup> et du XX<sup>e</sup> siècle. La production

de poterie est attestée dès le XVI<sup>e</sup> siècle à Guitalens et à Lalbarède dont les fours ne s'éteindront qu'au début du XX<sup>e</sup> siècle.

Une production des décors à la corne XVII<sup>e</sup>-XVIII<sup>e</sup> siècles, dits "tourbillonnés", longtemps attribués exclusivement à Saint-Jean-de-Fos, a été identifiée à Caucalières. La poterie castraise attestée au moins dès le XV<sup>e</sup> siècle, se développera au milieu du XIX<sup>e</sup> siècle avec la manufacture Ducros qui, jusque dans les années 1930, proposera une gamme très variée de produits : vaisselle en poterie fine "jaune paille", décor à la plume, cruches et enfin de la faïence fine.

Toutes ces observations s'ajoutent à celles effectuées plus tôt sur Giroussens, dont la réputation est "l'arbre qui cache la forêt" : en effet la production de poterie dans le Tarn ne se limite pas à ce centre et fut particulièrement importante et variée. Autre observation importante : le département juxtapose deux traditions, à l'ouest l'Aquitaine avec la double cuisson, et à l'est (autour de Castres) la Languedocienne avec la cuisson unique.

**Alain COSTES**

1. Ce travail a donné lieu à un article paru dans *La grésale* n° 4 d'avril 2003.

MIDI-PYRÉNÉES  
**TARN-ET-GARONNE**  
**Tableau des opérations autorisées**

**BILAN  
SCIENTIFIQUE**

**2 0 0 2**

N° site ou département	Commune, lieu-dit ou zone d'étude (prospections, profats collectifs)	Responsable	Orga- nisme	Nature de l'op.	Progr.	Époque	Rap- port(1)	Réf. carte
82026003AP	<b>Bruniquel</b> : abri Gandil	<b>Ladier</b> Edmée	MCT	APP 65	7, 9	PAL		1
82097	<b>Lavit</b> : prospection inventaire	<b>Deschamps</b> Liliane	BEN	PI 129		MA, MOD	●	2
82	<b>Canton de Saint-Nicolas-de-la-Grave</b> : prospection inventaire	<b>Guinvarch</b> Adeline	BEN	PI 45		MUL	●	3
82073, 82115	<b>Goudourville et Monclar-de-Quercy</b> : souterrains aménagés	<b>Coustet</b> Robert	BEN	PI 152	23	MA	■	4

**(\*) Légende des sigles utilisés**

- : rapport de l'opération non parvenu ● : rapport déposé au service ■ : résultats très limités ou négatifs ◆ : opération annulée ou reportée  
Pour l'organisme de rattachement du responsable, la nature de l'opération et l'époque concernée, se reporter à la liste des abréviations en fin d'ouvrage.

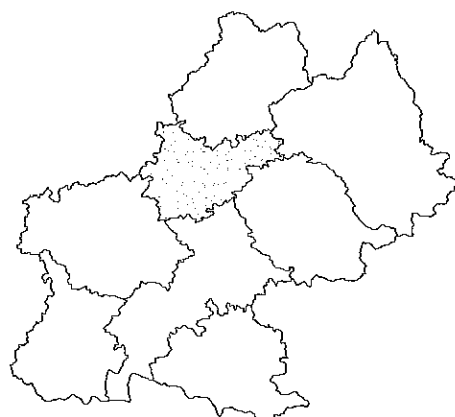
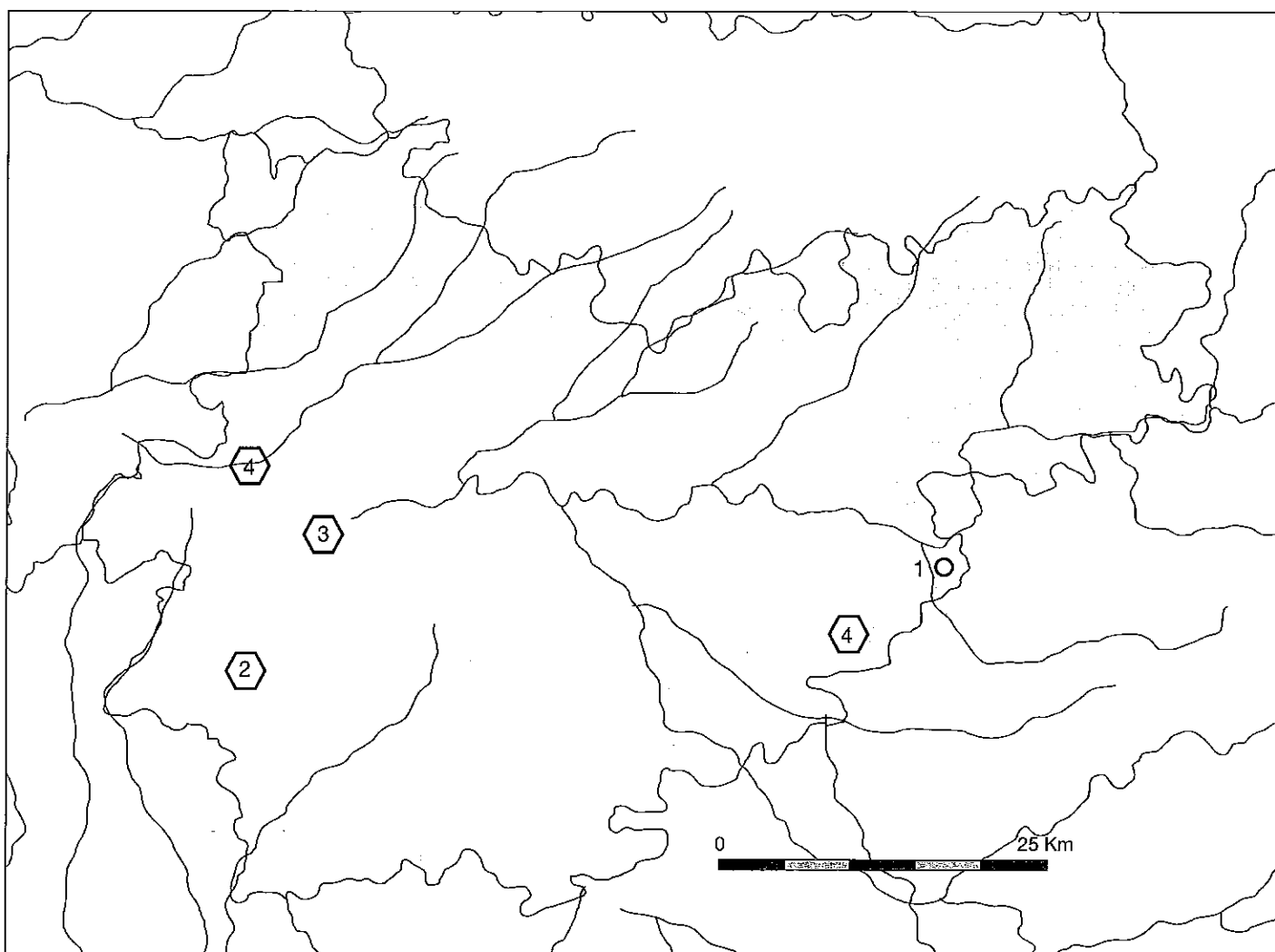


MIDI-PYRÉNÉES  
**TARN-ET-GARONNE**

**BILAN  
SCIENTIFIQUE**

**Carte des opérations autorisées**

**2 0 0 2**



**Légende :**

- sondage
- fouille programmée
- ☆ relevés d'art rupestre
- △ opération préventive de diagnostic, évaluation
- ▲ opération de sauvegarde par l'étude, sauvetage programmé
- ▼ sauvetage urgent
- ⬡ prospection
- aide à la préparation de publication
- projet collectif de recherche

MIDI-PYRÉNÉES  
**TARN-ET-GARONNE**

**BILAN  
SCIENTIFIQUE**

**Prospections, opérations intercommunales**

**2 0 0 2**

Moyen Âge,

Moderne

**LAVIT**

**Rue des Bourdettes**

Depuis 1998 dans le sud-est du Tarn-et-Garonne, des prospections ont été menées afin de recenser les productions de céramiques peintes ou non, issues de neuf centres potiers implantés en Lomagne sur le territoire du canton de Lavit.

Dans le bourg de Lavit, une visite de routine au faubourg de la Bergonnerie (un quartier de potiers), a occasionné la découverte de deux ensembles exceptionnels. Au fond d'un four ruiné, un pichet brisé, à pâte blanche glaçurée de vert, orné de pastilles à picots modelés et rapportés, a été recueilli. On a pu établir des parallèles chronologiques entre cet objet plutôt luxueux et les vestiges d'une production traditionnelle à pâte rouge à laquelle il était associé : pots à cuire à anses (oules), cruches de tête (dournes), petits pégaus, pichets et quelques éléments de couvercles. Les dournes et une partie des oules sont décorées de cordons ornés de gaufres obtenues à l'aide d'une molette. Un décor d'engobe blanc est visible sur le corps des pichets et sur celui de certaines pièces. Les poteries culinaires ont reçu très parcimonieusement des points

de glaçure obtenus par saupoudrage. Ce dépôt donne à penser que l'activité potière est plus ancienne qu'on ne l'imaginait. Il semble avoir été constitué au bas Moyen Âge, à la jointure des XIV<sup>e</sup> et XV<sup>e</sup> siècles.

D'une seconde structure gorgée de rebuts de première et de seconde cuisson, nous avons extrait une série de huit jattes à rebord plat. Ces pièces de vaisselle de table sont agrémentées de décors parfaitement préservés unissant des motifs animaliers, végétaux et géométriques peints en bleu de cobalt, vert de cuivre et brun de manganèse. Outre ces importantes trouvailles, sauf une oreille d'écuelle peinte, les autres fragments dégagés : des fonds ou des ailes de petites assiettes extra plates typiques de la Lomagne, sont vierges de tout décor.

Ces preuves matérielles datables du troisième quart du XVI<sup>e</sup> siècle confirment et résument à la fois la pérennité d'une activité potière régionale et une évolution décorative.

**Liliane DESCHAMPS**

Multiple

**CANTON DE SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE**

**Prospection inventaire**

Le canton de Saint-Nicolas-de-la-Grave a fait l'objet durant deux ans de recherches dans le cadre d'un mémoire de maîtrise, diplôme obtenu en 2003. Ce mémoire est déposé au Service régional de l'Archéologie, il contient une liste exhaustive de tous les sites du canton, y compris ceux qui n'ont pu faire l'objet d'un repérage précis lors de la prospection. La présente notice ne reprend en revanche que les sites qui ont été effectivement localisés, ayant fourni du matériel lors des recherches de terrain.

Le canton de Saint-Nicolas-de-la-Grave se trouve à l'ouest du département de Tarn-et-Garonne et com-

porte quatorze communes. La Garonne le borne au nord, la Sère et la Gimone le traversent. La moitié nord-est comprend la plaine et les vallées, la moitié sud-ouest est constituée d'un paysage collinaire. Les altitudes y varient entre 60 et 200 m, et les sols sont liés à des formations alluvionnaires de terrasses. La Sère constitue au Moyen Âge la limite entre les diocèses de Toulouse (puis Montauban) et de Lectoure. Le canton appartient également à une sorte de zone tampon entre la vicomté de Lomagne, le comté de Toulouse et la vicomté de Gimoës.

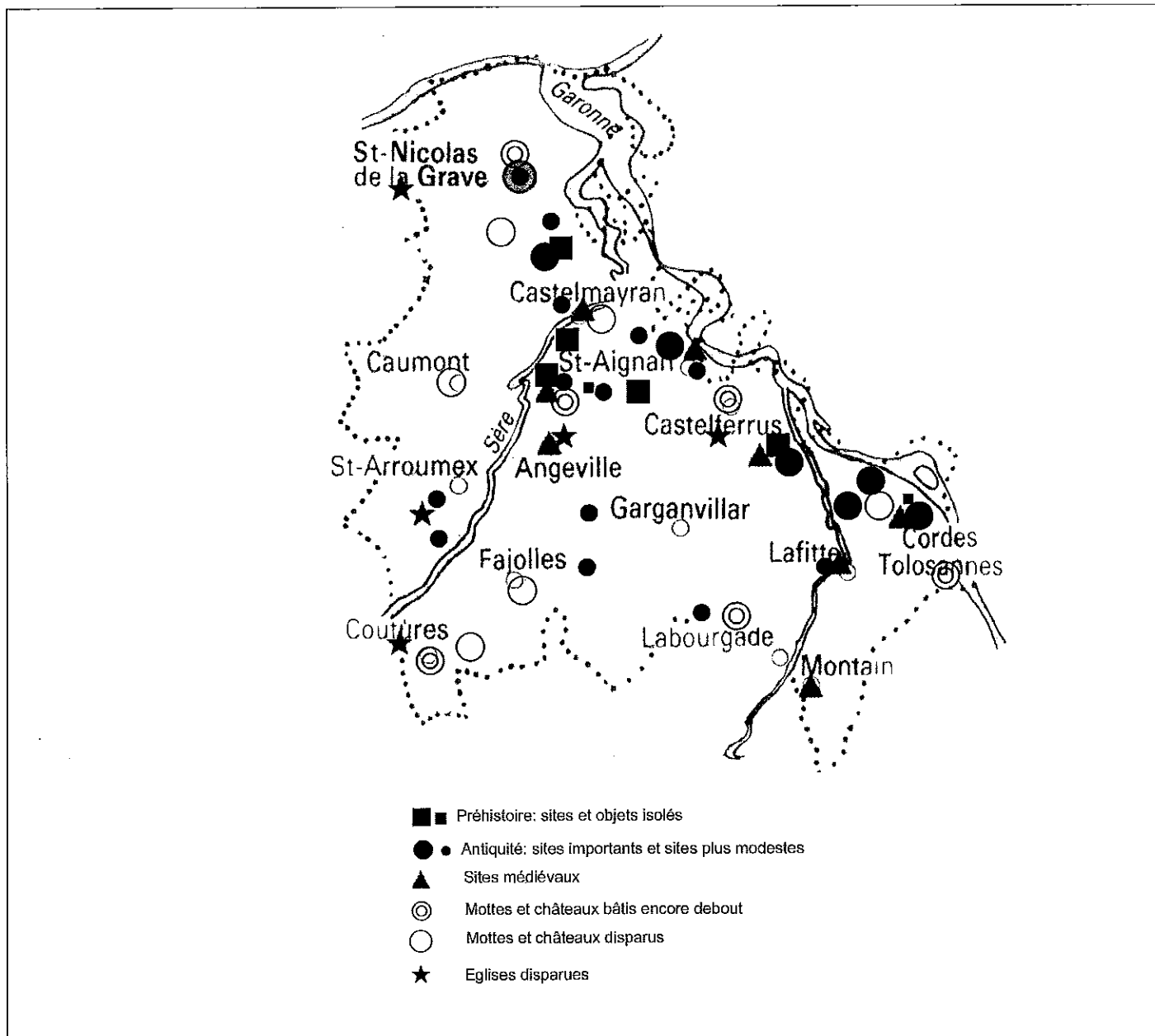


Fig. 50 : canton de Saint-Nicolas-de-la-Grave, sites repérés grâce à la prospection.

### L'occupation du sol : résultats de la prospection archéologique (fig. 50)

Le Paléolithique est assez représenté sur l'espace du canton constitué par les hautes terrasses de la Garonne (coteaux) : de nombreux outils isolés ont été retrouvés par Messieurs Biarc et Vernière, ainsi qu'en prospection, et plusieurs sites sont connus par la bibliographie (les Graves, Aurignacien ; Berthoumieux). Le site de Pelemoutou (Castelmayran) semble bien avoir constitué un habitat en plein air d'époque moustérienne.

Au Néolithique, les hommes sont descendus sur les terrasses inférieures venant de se former, tout en occupant toujours les zones de coteaux de façon plus lâche. Les sites de Saint-Genès et Saint-Coufan sont prolifiques en matériel (haches, poids de filets...), on notera la découverte d'un site inédit sur la commune de Castelmayran : Garde Boué. Il s'agit sans doute d'un petit habitat, mais les travaux agricoles ont enfoui ce site difficilement repérable aujourd'hui.

Nous n'avons pu vérifier en prospection les données de la bibliographie sur la Protohistoire : quelques monnaies découvertes à Saint-Genès et Saint-Coufan constituent les éléments les plus certains.

L'occupation du sol au cours de l'Antiquité était déjà assez bien connue grâce aux recherches antérieures, mais la prospection a permis de découvrir de nouveaux sites ou d'en vérifier d'autres. C'est ainsi qu'on peut distinguer des établissements importants, comme Saint-Genès, Saint-Coufan, la Roque (Belleperche), les Clauzets (Cordes Tolosannes) : dans ces *villae*, on a souvent découvert des céramiques sigillées (Clauzets, Cordes...), et l'étendue des sites laisse présager de leur richesse potentielle. On notera le cas de Cordes Tolosannes où le mobilier antique est très abondant : il est difficile de savoir s'il s'agissait d'une *villa* ou d'un éventuel *vicus*. Par ailleurs, des sites plus modestes ont été repérés, dont Manaux à Castelmayran s'est révélé particulièrement riche en matériel : vaisselle grise de tradition locale, amphores... On trouve aussi dans cette

catégorie plusieurs sites de Castelmayran (Talard, Maque), le Verduel, Sainte-Gemme, Montanhac, Trabesses, Gaillac.

L'occupation du sol s'articule donc autour de grands établissements, probablement centres des exploitations agricoles ou *villae*, avec des cabanes ou petits habitats dispersés dans ces domaines, à moins que certains aient été indépendants. La plupart de ces établissements se situent en bordure de rivière, dont une part non négligeable sur les bords de la Garonne. Des amphores découvertes dans plusieurs de ces sites attestent l'existence d'un commerce important le long de la Garonne, qui explique peut-être en partie la localisation des habitats.

Le haut Moyen Âge n'a pas livré de sites nouveaux lors de la prospection : Saint-Genès et Castelmayran demeurent les deux seules nécropoles mérovingiennes connues.

Des églises disparues ont pu être localisées : Saint-Martin de Coutures, avec la découverte de l'ancien cimetière, mais aussi Saint-Orens à Angeville, Saint-Remedy à Saint-Aroumex. Le repérage de Saint-Pierre de Lastaonars demeure hypothétique, mais plusieurs indices donnent à penser que les vestiges découverts devaient bien correspondre à un habitat installé autour de cette église. Pour tous ces établissements, le mobilier n'a jamais permis de déterminer leur ancienneté, car bien trop fragmentaire.

Les recherches de terrain ont également permis de redécouvrir plusieurs mottes : celle de Castelmayran, au sud de la commune, celle de Cordes Tolosannes (mentionnée au XIX<sup>e</sup> siècle puis oubliée), le petit tumulus de Coutures. On peut ajouter à cette liste deux mottes disparues mentionnées au nord de Cordes Tolosannes, que l'on peut situer aux lieux-dits las Roques et les Bouquets. Toutes ces mottes n'ont livré aucun mobilier, mais par leur morphologie elles semblent bien se rattacher à la catégorie des mottes castrales des XI<sup>e</sup> et XII<sup>e</sup> siècles. Elles ont précédé dans l'occupation du sol l'implantation des châteaux bâtis en dur (tels que Terrides, Saint-Nicolas et Castelferrus, les seuls à demeurer debout aujourd'hui), et constituaient l'habitat de petits seigneurs locaux qui ensuite ont disparu dans le mouvement de concentration foncière dès le XII<sup>e</sup> siècle.

Seul le village de Castelmayran a livré à notre étude du mobilier utilisable (les autres indications viennent surtout de la bibliographie ou de recherches ponctuelles, notamment dans les cimetières, avec du mobilier très fragmentaire), à l'extérieur du village médiéval. Il s'agit de foyers contenant des céramiques, en deux endroits différents, qui indiquent la présence d'un habitat assez lâche sur la surface du talus que coupe en deux "l'enceinte" médiévale (fossés) : le "château" de Castelmayran étant mentionné dès le XII<sup>e</sup> siècle (propriété des Argombat), il est possible que ces fossés soient plus tardifs et que le village primitif ait été plus étendu.

**Adeline GUINVARCH**



MIDI-PYRÉNÉES  
**OPÉRATIONS INTERDÉPARTEMENTALES**  
**Tableau des opérations autorisées**

**BILAN  
SCIENTIFIQUE**

**2 0 0 2**

N° site ou département	Commune, lieu-dit ou zone d'étude (prospections, projets collectifs)	Responsable	Organisme	Nature de l'op.	Progr.	Époque	Rap. par. (*)
09, 31	Terrasses de l'Ariège et du terrefort molassique Sud Toulousain : zone interfluve Ariège-Garonne	ScandiuZZi René	BEN	PI 30		MUL	●
09, 31	Sites de plein air du Paléolithique des Pyrénées	Conkey Margaret	SUP	PT 55 SD 96, 97, 98	3, 5, 6, 7	PAL	●
32, 65	Technocomplexes du Paléolithique inférieur et moyen en moyenne vallée de l'Adour : Bas-Armagnac et Pays- de-Rivière-Basse	Millet Dominique	AUT	PT et SD	2	PAL	●
09, 31, 65	Le complexe Gravettien/Solutréen des Pyrénées centrales	Foucher Pascal	SDA	PT 59	5, 6	PAL	●
09, 31, 32, 65, 82	Édifices et objets du culte chrétien en Novempopulanie orientale	Colin Marie-Geneviève	CNR	PT 54	23	AT, HMA	●
09, 31	Vallées de l'Ariège et de la Lèze : carte archéologique	Rousseau Jean	BEN	PI 117		MUL	◆

**(\*) Légende des sigles utilisés**

- : rapport de l'opération non parvenu ● : rapport déposé au service ■ : résultats très limités ou négatifs ◆ : opération annulée ou reportée  
Pour l'organisme de rattachement du responsable, la nature de l'opération et l'époque concernée, se reporter à la liste des abréviations en fin d'ouvrage.

MIDI-PYRÉNÉES  
**OPÉRATIONS INTERDÉPARTEMENTALES**

**BILAN  
SCIENTIFIQUE**

**Opérations scientifiques de terrain**

**2 0 0 2**

Multiple

**TERRASSES DE L'ARIÈGE ET DU TERREFORT  
MOLASSIQUE SUD TOULOUSAIN :  
ZONE INTERFLUVE ARIÈGE-GARONNE**

La zone interfluve choisie comme cadre de ces prospections inventaire est comprise dans un triangle délimité par les deux principales vallées de l'Ariège et de la Garonne, auxquelles nous pouvons ajouter la rivière Lèze qui draine le centre de l'interfluve. Ce secteur est caractérisé par deux grandes unités géomorphologiques matérialisées par : des paliers de terrasses alluviales aux sols graveleux surmontés de boubènes et un ensemble de serres et de petits plateaux du terrefort molassique aux sols plus chauds riches en calcaire sablo-argileux.

Les opérations de prospections diachroniques ont été orientées cette année dans la zone sud de l'interfluve au niveau des communes de Saint-Ybars et Lézat-sur-Lèze caractérisées par des collines du terrefort molassique. Par ailleurs des opérations de prospections thématiques ont concerné la zone du plateau de Saintes où des indices Paléolithique supérieur sont venus enrichir les résultats des opérations 2001.

Ce sont en tout neuf nouveaux gisements qui viennent compléter les cartes de répartition anthropiques 2002 pour la zone interfluve, parmi lesquels nous pouvons individualiser : un gisement historique ; deux gisements du Moyen Âge ; deux gisements antiques ; deux gisements Paléolithique inférieur ; un gisement Néolithique et enfin un gisement Paléolithique supérieur.

Les mises en cultures systématiques de certaines parcelles de la zone collinaire sud de l'interfluve nous ont permis d'identifier de petits gisements antiques et médiévaux localisés en plein terrefort, isolés des principaux axes de communication. C'est dans ce contexte que la commune de Saint-Ybars a fait l'objet de l'enregistrement de deux sites antiques et de deux structures en élévation médiévales ; la commune voisine de Lézat-

sur-Lèze a livré quant à elle une petite concentration de vestiges du Moyen Âge caractéristiques du milieu collinaire, matérialisés par des fragments de tuiles canal, de rares tessons de poterie grise auxquels s'ajoute une monnaie à l'effigie de Louis XIII datée de 1642.

Parmi les gisements les plus fréquemment identifiés dans le contexte de l'interfluve, nous pouvons ajouter cette année deux gisements Paléolithique inférieur et un gisement du Néolithique localisés commune de Saint-Sulpice-sur-Lèze, dont les artefacts lithiques sont classiques des cultures qui ont exploité majoritairement les matières siliceuses du bassin de la Garonne.

Par ailleurs les opérations de compléments de prospections concernant le plateau molassique de Saintes, communes de Auribail et Lagrâce-Dieu, ont confirmé le caractère d'occupation continue de la zone du centre de l'interfluve. Les indices les plus remarquables récoltés dans ce contexte intéressent les périodes du Paléolithique supérieur et Mésolithique. Dans le lot des 66 artefacts parmi les plus significatifs nous pouvons individualiser : une petite pointe ogivale ; des lames et fragments de lames brutes ; des encoches sur éclat ; un seul burin ; deux chutes de burin ; trois becs et enfin un nucléus prismatique à gestion périphérique d'où huit lamelles ont été extraites lors de sa dernière phase de débitage. À cet ensemble vient s'ajouter un lot de neuf percuteurs en quartz et quartzite qui témoignent d'une activité de taille ou de réfection d'outils lithiques dans ce gisement. Ces éléments complètent ainsi les données pondérales qui concernent les cultures du paléolithique supérieur en cours d'analyse pour la zone de l'interfluve Ariège-Garonne.

**René SCANDIUZZI**

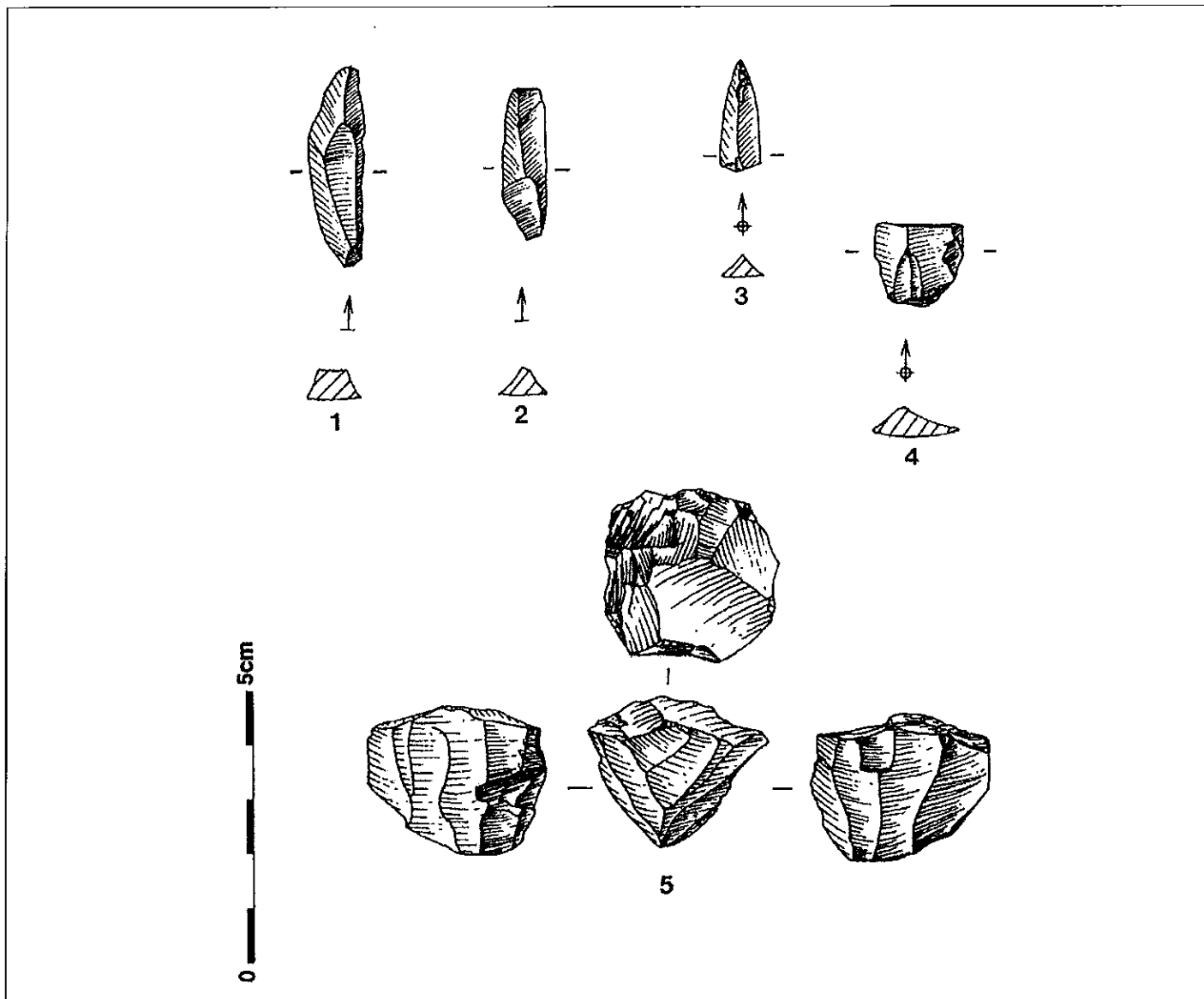


Fig. 51 : Zone interfluve Ariège-Garonne, gisement de Saintes A1, commune de Lagrâce-Dieu, 1, 2 : chutes de burin ; 3 : pointe ogivale ; 4 : fragment de lame ; 5 : nucleus prismatique.

Paléolithique

## SITES DE PLEIN AIR DU PALÉOLITHIQUE DES PYRÉNÉES Ariège, Haute-Garonne

Nous avons continué, en 2002, notre étude régionale systématique et approfondie de sites de plein air dans les départements de l'Ariège et de la Haute-Garonne. Nous menons une prospection thématique depuis 1993 en nous concentrant sur la zone clé localisée entre les importantes grottes paléolithiques du Mas d'Azil (Ariège) et Marsoulas (Haute-Garonne). Ce travail a pour but de collecter des données qui permettront de connaître la distribution spatiale de vestiges archéologiques et de sites potentiels de plein air, contemporains du Paléolithique Supérieur (et particulièrement du Magdalénien). Conjointement à nos recherches archéologiques, les travaux de cartographie géomorphologique et les recherches paléo-environnementales ont précisé le cadre dans lequel vivaient ces populations

paléolithiques. Les premiers résultats de nos travaux géomorphologiques confirment nos présomptions archéologiques et montrent que les sites riches en mobilier lithique paléolithique correspondent à des terrains relativement stables.

Les recherches conduites en 2002 reposent directement sur le résultat des études de prospection menées de 1993 à 2001. À partir de nos découvertes de surface nous avons identifié un certain nombre de stations de surface ayant un intérêt particulier pour nous et pour les spécialistes de la préhistoire de la région. En juin 2002, avec une équipe franco-américaine, nous avons réalisé neuf sondages concernant trois sites différents.



Une série de trois sondages (réalisée au lieu-dit La Halajotte, commune de Montesquieu-Avantès en Ariège) fut particulièrement instructive. Ici nous avons mis au jour ce qui semble être un site Paléolithique intact, remarquable pour la préservation des vestiges osseux dans un contexte de "plein air". Sur la base de nos estimations des vestiges fauniques et du mobilier lithique, nous avons attribué, de façon provisoire, une partie de ce site au Moustérien *l.s.*

Trois autres sondages furent extrêmement productifs, quoiqu'ils ne révélèrent aucun dépôt Paléolithique *in situ* (au lieu-dit Bernedeau, commune de Cérizols, Ariège). Ils sont tous situés dans un large terrain qui fournit encore des dizaines et des dizaines d'artefacts du Paléolithique, dont bon nombre sont caractéristiques du Paléolithique supérieur. Nous avons également découvert des vestiges céramiques dans les niveaux supérieurs, dont la datation est encore très imparfaite (Protohistoire ?). Malgré tout, nous avons bon espoir que les outils paléolithiques trouvés en surface comme dans les sondages proviennent tous d'un même "site" se trouvant dans l'entourage immédiat, et nous envisageons donc de continuer avec un programme de sondages dans cette zone. Une troisième série de sondages a été faite devant la fameuse grotte des Trois Frères, mais sans aucune indication archéologique.

Ainsi, nos sondages en 2002, en particulier ceux des lieux-dits Halajotte (Montesquieu-Avantès, Ariège) et Bernedeau (Cérizols, Ariège) ont permis de mettre en évidence plusieurs points importants :

- la confirmation de l'existence de sites de plein air du Würm ancien assez bien préservés au pied des Pyrénées ;
- la possibilité d'avoir des restes osseux préservés dans des contextes de plein air dans le même cadre géographique ;
- l'existence de sites de plein air du Magdalénien, peut-être bien préservés, dans l'espace "between the caves" ;
- l'abondance du mobilier lithique dans des contextes de plein air et leur distribution non aléatoire, en relation avec de probables sites encore enfouis et parfois bien préservés.

**Margaret W. CONKEY, William DIETRICH,  
Sébastien LACOMBE**

Paléolithique

## **TECHNOCOMPLEXES DU PALÉOLITHIQUE INFÉRIEUR ET MOYEN EN MOYENNE VALLÉE DE L'ADOUR**

**Bas-Armagnac (Gers) et Pays-de-Rivière-Basse (Hautes-Pyrénées)**

Centrée sur l'identification et l'environnement chronostratigraphique des techno-complexes du Paléolithique inférieur du Vic-Bilh et du Bas-Armagnac, la campagne 2002 portait sur cinq communes du Gers (Termes d'Armagnac, Sarragachies, Maulichères, Caumont, Lelin-Lapujolle) et deux dans les Hautes-Pyrénées (Soublecause et Castelnau-Rivière-Basse).

### **Bilan pétrographique**

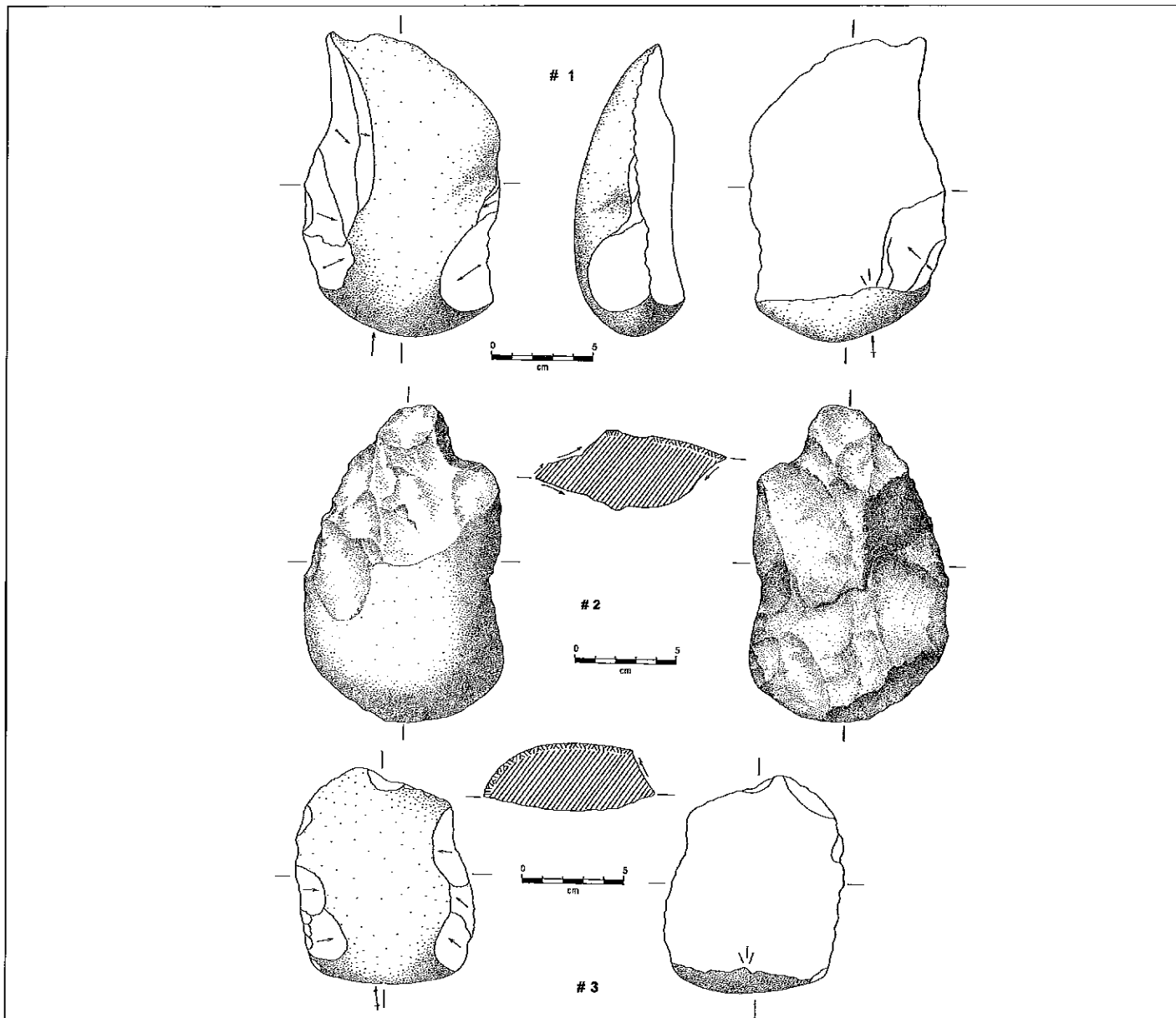
La zone recouvre la bordure septentrionale du glacis pliocène de Castelnau nourri des produits détritiques pyrénéens. Le sommet de la séquence (Ps) comprend une fraction formée de galets de quartzite phylliteux, d'un module compris entre 12 et 30 cm de grand axe, aptes à la taille. Cette formation bien représentée en Pays-de-Rivière-Basse se réduit à des buttes résiduelles entre Termes d'Armagnac et Vergoignan en Bas-Armagnac. Le substrat pré-pliocène débute, à la base, par des formations molassiques fluvio-lacustres carbonatées à rares intrusions marines miocènes (formations gréseuses, faluns). La séquence s'achève avec la succession des Sables fauves (Serravallien) et des Glaises bigarrées (Tortonien). La structure saccharoïde des grès ne permet pas leur exploitation. En l'état

actuel, la présence de silex ne peut être que d'origine intrusive. Ce bilan pétrographique a permis de cerner les ressources en matériaux exploitables et l'absence d'occurrences karstiques en raison de la nature de l'encaissant.

### **Altérations**

En Bas-Armagnac, les surfaces naturelles présentent le plus souvent une altération épaisse (0,5 à 1,5 mm) déclinant toute une gamme du brun au brun rouge (5YR5/3) alors que le cœur, intact, reste gris (2,5 Y 4/0 à 3/0), des arêtes souvent abrasées et éolisées. Une pédogénèse importante (Lelin-Lapujolle, Caumont) suivie d'une phase d'éolisation ont précédé l'enfouissement du matériel par les sédiments superficiels.

En Pays-de-Rivière-Basse les artefacts constituent trois séries. La première correspond à une fraction très érodée (brun au rouge 10R4/8 à 2,5YR5/6) avec des plages parfois décolorées (gléifiées), des surfaces naturelles et des facettes uniformisées par la corrosion chimique, certains éléments portent la trace d'un niveau d'origine fortement oxydé. Les rares supports introduits depuis les formations alluviales sont identifiables par



**Fig. 52 : Bas-Armagnac, #1: Caumont, hachereau ; # 2: Caumont, biface partiel sur éclat (P.i - Ach. Moy. s./.) ; Pays-de-Rivière-Basse, # 3: Soublecause, hachereau (P.m - MTA).**

l'absence de néocortex d'altération. La troisième porte une faible altération (Soublecause, Castelnau-R-B).

L'état des surfaces constitue une variable discriminante (matière première introduite ou locale).

### Bilan sédimentaire et arguments chronostratigraphiques

Les analyses sédimentologiques effectuées lors du sondage de "Ponsan" (Lelin-Lapujolle), proches d'une coupe contenant du matériel en stratigraphie, n'ont pas permis de recueillir d'informations chronostratigraphiques fiables en raison de remaniements variés affectant des dépôts de couverture de trop faible puissance. Toutefois les caractéristiques des minéraux argileux et des traits pédologiques (agrégats ferromanganiques, surfaces éolisées) témoignent d'un mélange de paléosols remaniés dont le bruit de fond est constitué d'apports issus des Sables fauves affleurant dans la région. Les encroûtements reconnus sur certaines piè-

ces traduisent leur présence dans un horizon pédosédimentaire reconnu à l'interface des formations de couverture et du toit de la séquence P.s. (Caumont) ou à la base de colluvions anciennes (Lelin-Lapujolle, Caumont).

### Caractéristiques techno-économiques

Bien que l'on ne puisse garantir leur intégrité, chaque série présente une homogénéité sur le plan technique, pétrographique et physique. La composition et les caractéristiques techno-économiques des assemblages, mettant en œuvre des chaînes opératoires fondées sur l'exploitation des matériaux locaux, correspondent à des technocomplexes à galets du Paléolithique inférieur s./ connus dans l'ensemble du piémont pyrénéen et dans la vallée de la Garonne.

Ici, le débitage de grands éclats corticaux surdeterminés est concurrencé par l'emploi de supports naturellement clivés assurant les mêmes fonctions.

L'outillage lourd, galets taillés unifaces, blocs aménagés, bifaces et plus rarement les hachereaux (fig. 52 # 1), constitue la plus grande part des "boîtes à outil". Les bifaces, le plus souvent épais, surtout sur éclats corticaux surdéterminés (fig. 52 # 2), sont pourvus d'un talon et d'un dos naturel opposé à un tranchant actif développé en zone apicale. Le façonnage, au percuteur dur selon un rythme alterne, reste très sommaire et produit des tranchants irréguliers zigzagants. La dissymétrie bifaciale et bilatérale caractérise ces pièces.

Les éclats, parfois abondants (une centaine à Lelin-Lapujolle) proviennent de chaînes opératoires dont le schéma de taille s'organise autour du concept discoïde (unifacial ou partiellement bifacial) bien adapté au format et à la nature de la matière première. Le schéma de taille unipolaire paraît moins fréquent. Les produits de débitage et les négatifs observés sur les nucléus attestent de séquences de débitage courtes (3 séries d'enlèvements au maximum) produisant des supports plus larges que longs, voire asymétriques. Les talons surtout lisses, épais, à angulation très ouverte et bulbes proéminents, témoignent d'une percussion dure mobile ou sur enclume. Le débitage Levallois n'est attesté que dans un seul cas (nucleus à enlèvement unique préférentiel).

En Pays-de-Rivière-Basse, des produits peu altérés s'individualisent et se rapprochent plus d'un faciès de type Paléolithique moyen caractérisé par un moindre volume des pièces, un appauvrissement de l'outillage lourd, un débitage Levallois récurrent centripète, de petits hachereaux rectangulaires (fig. 52 # 3) ou trapézoïdaux très standardisés.

Ces implantations, inédites dans ce tronçon de la vallée de l'Adour, correspondent à des sites d'acquisition et de transformation (ébauches de pièces bifaciales, nucléus, rebuts, déchets de taille...) de matière première.

## Occupation de l'espace

Les implantations identifiées répondent à des critères très divers, parfois cumulables, tels que la présence de matière première, de voie de communication, de belvédère ou la proximité de zone humide. Les terroirs interfluves paraissent délaissés au profit des bordures et des flancs de talwegs.

Dominique et Françoise MILLET

Paléolithique

# LE COMPLEXE GRAVETTIN / SOLUTRÉEN DES PYRÉNÉES CENTRALES

## Prospection thématique

La campagne 2002 clôt une opération qui s'est déroulée sur six années. Son principal objectif était de relancer l'étude du Gravettien et du Solutrénien dans les Pyrénées centrales, par le biais de publications d'anciennes collections encore inédites ou leur révision selon de nouvelles problématiques, et de la réalisation de campagnes de prospections/sondages pour repérer de nouveaux gisements.

Cette opération a fait l'objet d'une dizaine d'articles dont les derniers portent notamment sur le site solutréen de Coustaret et sur la présentation de nouvelles dates <sup>14</sup>C des gisements gravettiens des Pyrénées (Foucher, Simonnet, Jarry 2002 ; Foucher, San Juan et al. 2002 ; Foucher, San Juan 2002 ; Foucher, San Juan, Cantet 2002).

Les anciennes collections révisées cette année sont les suivantes :

### Collection Breuil-Cartailhac de la grotte de Gargas

Les fouilles se sont déroulées de 1911 à 1913, mais les résultats n'ont été publiés que 45 ans plus tard, en 1958, de façon très sommaire et incomplète. La collection la plus importante est actuellement conservée à l'Institut de Paléontologie Humaine de Paris (IPH). Nous nous sommes intéressés plus particulièrement, cette année, à l'étude des matières colorantes minérales des

niveaux gravettiens et aurignaciens. Cette étude, réalisée en collaboration avec M.-P. Pomiès, apporte des données inédites sur l'exploitation des ressources minérales par les occupants de la grotte et sur les méthodes de traitement pour l'obtention de pigments. Nous avons essayé de déterminer le type de matière et les éventuelles traces d'utilisation et de traitement thermique. L'existence de deux séries appartenant à des couches différentes permettra, à terme, de faire des comparaisons diachroniques. Par ailleurs, l'étude de l'industrie osseuse se poursuit ainsi que la révision de la faune (C. Vercoutère).

### Collections Gratacos, Méroc, Simonnet, Martel, de la grotte de Tarté

Le Service régional de l'Archéologie de Midi-Pyrénées a pu récupérer une partie de la collection du site de Tarté (Cassagne, Haute-Garonne), provenant des fouilles Gratacos (1964-1981). Par ailleurs, les collections Méroc, Simonnet et Martel ont été retrouvées à l'ancien dépôt de La Garonnette et re-conditionnées. À part quelques éléments issus de la fouille des niveaux en place par S. Gratacos, l'écrasante majorité du matériel disponible aujourd'hui provient de la fouille des déblais, effectuée par les personnalités citées plus haut : cela représente un volume de matériel conséquent (une trentaine de bacs) comprenant de la faune,

de l'industrie lithique et osseuse. Étant donné la stratigraphie connue du site – un ensemble gravettien superposé à un ensemble aurignacien, avec peut-être une occupation moustérienne au contact du bed-rock – ces collections nous semblent encore présenter un intérêt scientifique. Nous avons donc procédé à un tri sélectif concernant le matériel lithique caractéristique de l'Aurignacien (grattoirs carénés, lame aurignacienne, etc.), et du Gravettien (burins de Noailles, pointes de la Gravette, lames et lamelles à dos, etc.). La série gravettienne ainsi constituée a été intégrée au travail de révision générale du site, mené par l'un de nous dans le cadre de sa thèse (P.F.). Un projet d'étude monographique exhaustif, sur l'ensemble des collections, est programmé pour les années à venir.

### **Prospections et sondages archéologiques dans la vallée de la Save**

Ce volet de notre recherche, consacré à la découverte de nouveaux gisements qui présenteraient une stratigraphie couvrant le Gravettien et/ou le Solutréen, a été étendu de façon systématique à toute la vallée des Gorges de la Save (rives droite et gauche). Nous avons terminé le sondage à l'abri de Gahuzère-2 (cf. la notice

du présent bulletin, commune de Montmaurin, Haute-Garonne), commencé l'année dernière. Une stratigraphie de plus de deux mètres de puissance a pu être dégagée ; la première moitié supérieure est stérile d'un point de vue archéologique ; la moitié inférieure présente une succession de niveaux archéologiques et de foyers qui couvrent vraisemblablement tout le Néolithique (ancien à final).

Les résultats des recherches effectuées depuis 1997 nous ont conduit à envisager une nouvelle stratégie d'étude pour les années à venir. En effet, si les prospections de terrain ont abouti à la découverte de sites inédits, ceux-ci ne correspondent pas nécessairement à la période qui nous intéresse et la méthode reste trop aléatoire pour obtenir une stratigraphie de référence. Par ailleurs, le volume des collections inédites ou à réviser que nous avons pu localiser exige la constitution d'une équipe pluridisciplinaire afin d'obtenir le maximum d'informations utiles. C'est ainsi que nous avons prévu de transformer notre programme en Projet Collectif de Recherche à partir de 2003.

**Pascal FOUCHER, Cristina SAN JUAN**

Antiquité tardive,  
haut Moyen Âge

## **ÉDIFICES ET OBJETS DU CULTE CHRÉTIEN EN NOVEMPOPULANIE ORIENTALE**

La prospection thématique initiée en 2002 concerne la Novempopulanie orientale, soit en Midi-Pyrénées l'Ariège (région du Couserans), la Haute-Garonne (ouest et sud du département), le Gers, les Hautes-Pyrénées et une enclave ponctuelle en Tarn-et-Garonne (au sud de la Garonne et à l'ouest de la Gimone). Cet ensemble géographique correspond aux territoires des cités antiques d'Eauze, Auch, Lectoure, Saint-Bertrand-de-Comminges, Saint-Lizier et Tarbes. Cette opération s'inscrit dans le cadre de la préparation d'un doctorat à l'Université de Toulouse-le-Mirail, consacré aux "Édifices et objets du culte chrétien dans le paysage rural de Novempopulanie : recherches d'archéologie et d'histoire (IV<sup>e</sup>-X<sup>e</sup> siècles)".

Au plan de l'enquête régionale, l'année 2002 a été prioritairement vouée au travail de recherche documentaire et de dépouillement bibliographique, aux fins d'établissement d'un *corpus* détaillé des sites et indices de sites pouvant être pris en compte sur la question de la christianisation des campagnes et des origines de la paroisse. Pour la région concernée en Midi-Pyrénées, 203 fiches normalisées ont ainsi été saisies dans le cadre d'une base de données Access. Le degré de fiabilité des informations recueillies a fait l'objet d'un classement décroissant permettant d'affiner les analyses.

À l'issue d'une première approche statistique de cette masse d'informations, il apparaît qu'un édifice cultuel paléochrétien ou du haut Moyen Âge n'est réellement assuré que dans près de 5 % des cas, 17 % si on

leur associe les sites où la présence d'un édifice primitif est fortement envisageable. Dans plus de 11 % des cas, seuls des objets ou éléments lapidaires isolés témoignent de la présence de personnages de confession chrétienne. Nous sommes ensuite confrontés à de nombreuses données qui présentent pour certaines des indices assez importants pouvant témoigner d'une christianisation précoce des lieux, sans qu'il soit actuellement possible de valider ces présomptions. Sont notamment à classer dans cette catégorie de nombreux cas de continuité possible où une église romane s'est implantée sur les vestiges d'un habitat ou d'une nécropole antérieurs, mais où les données archéologiques font défaut pour éclairer la vaste zone d'ombre qui caractérise généralement la période chronologique allant du VIII<sup>e</sup> au X<sup>e</sup> siècle inclus.

Une importante marge de progression existe, surtout si l'on considère certaines micro-régions particulièrement bien connues tant au plan historique qu'archéologique, grâce à une activité de recherche bien nourrie localement depuis des décennies. La densité des implantations liées à la christianisation dans les vallées de la Baise et de l'Auzoue dans le nord du Gers, par exemple, saute aux yeux. Même s'il s'agit d'un secteur de terres fertiles propices au peuplement, relativement proche de plusieurs chefs-lieux de cités et bien desservi par la voirie, le nombre important d'édifices et d'objets chrétiens laisse entrevoir l'existence d'un réseau de sites beaucoup plus dense qu'on ne l'imagine généralement, ce dès les premiers siècles de la christianisation.

Ceci n'est pas forcément transposable partout dans la région mais ce cas ne constitue sans doute pas pour autant un *unicum*. D'autres secteurs sont également prometteurs, le long d'un axe reliant par exemple Eauze à Tarbes puis plus loin vers Lourdes et les Pyrénées, ou encore dans les vallées de la Neste ou de Luchon.

Les premiers édifices chrétiens n'étant vraisemblablement jamais établis *ex nihilo*, il est assez logique de les retrouver le long des principaux axes de communication. Ils ne traduisent là qu'un élément parmi d'autres au sein du phénomène plus général du peuplement. En revanche, le travail en cours permettra notamment de préciser le type d'implantation qui les a précédés (*uilla*, *uicus*, *cella*, nécropole,...) et d'analyser leur répartition. La présence fréquente de sanctuaires chrétiens primitifs en limite territoriale de diocèse, qui commence à ressortir en première analyse, est également de nature à alimenter notre réflexion sur la manière dont chaque évêque a progressivement assuré et coordonné la desserte des zones rurales éloignées du chef-lieu.

Ce travail d'analyse et de synthèse doit reposer sur les données les plus fiables possibles, et c'est dans ce but que l'année 2003 sera consacrée à la vérification sur le terrain des indices pris en compte dans le corpus, le travail documentaire étant parallèlement complété par la consultation des sources d'archives, historiques et littéraires pour les sites les plus intéressants. Les données validées feront dans la mesure du possible l'objet d'une cartographie informatisée, afin d'illustrer la répartition topo-chronologique des indices de christianisation, les conditions de leur implantation et l'environnement dans lequel ils prennent place en termes d'occupation des sols et d'habitat.

**Marie-Geneviève COLIN**

MIDI-PYRÉNÉES  
**OPÉRATIONS RÉGIONALES ET  
 INTERRÉGIONALES**

**BILAN  
 SCIENTIFIQUE**

**2 0 0 2**

**Tableau des opérations autorisées**

Région	Commune, lieu-dit ou zone d'étude (prospections, projets collectifs)	Responsable	Orga- nisme	Nature de l'op.	Progr.	Époque	Rap- port(*)
Midi-Pyrénées	Ateliers de potiers	Brunet Serge	SUP	PC 64	25	MOD	●
Midi-Pyrénées, Aquitaine, Languedoc- Roussillon	Art et société dans le Magdalénien pyrénéen	Sauvet Georges	CNR	PC 83	7, 9	PAL	-
Midi-Pyrénées, Aquitaine, Languedoc- Roussillon	Comportements techniques et économi- ques des sociétés du Paléolithique supérieur pyrénéen	Cazals Nathalie	AUT	PC 51	5, 6, 7, 8	PAL	●
Midi-Pyrénées, Aquitaine, Languedoc- Roussillon	Les Ursidés pléistocènes des Pyrénées	Fosse Philippe	CNR	PC 89	1	GPA	●
Midi-Pyrénées, Auvergne	L'époque mérovingienne	Boudartchouk Jean-Luc	INRAP	PC 54	20, 26	HMA	●

**(\*) Légende des sigles utilisés**

- : rapport de l'opération non parvenu ● : rapport déposé au service ■ : résultats très limités ou négatifs ◆ : opération annulée ou reportée  
 Pour l'organisme de rattachement du responsable, la nature de l'opération et l'époque concernée, se reporter à la liste des abréviations en fin  
 d'ouvrage.

MIDI-PYRÉNÉES  
**OPÉRATIONS RÉGIONALES ET  
INTERRÉGIONALES**

**BILAN  
SCIENTIFIQUE**

**2 0 0 2**

**Projets collectifs de recherche**

Paléolithique

**COMPORTEMENTS TECHNIQUES ET ÉCONOMIQUES  
DES SOCIÉTÉS DU PALÉOLITHIQUE SUPÉRIEUR  
EN CONTEXTE PYRÉNÉEN**

Ce Projet collectif de recherche réunit depuis cinq ans des chercheurs français et espagnols travaillant sur les Pyrénées et sur son aire d'extension dans les Cantabres. Leur spécialité est l'étude des industries lithiques qui nous permettent de dégager les constantes et les variations comportementales des sociétés du Paléolithique supérieur. Le programme de ces rencontres s'effectue selon un thème annuel participant à la définition de ces comportements humains. En 2002, différents aspects liés à l'analyse des ressources minérales en contexte pyrénéen ont été présentés lors d'une rencontre qui s'est tenue au centre archéologique départemental à Hasparren (Pyrénées-Atlantiques) les 3, 4 et 5 mai.

Cette réunion a eu pour objectif de participer à un effort collectif de documentation sur les ressources minérales des deux versants pyrénéens. Nous avons fait le point sur les dernières avancées et les angles morts de la recherche dans ce domaine. Ainsi, les chercheurs travaillant sur les deux versants des Pyrénées ont eu l'occasion de confronter leurs résultats en ayant des échantillons géologiques provenant des divers secteurs de l'ensemble pyrénéen. Pour les chercheurs présents ce fut une opportunité sans précédent que de pouvoir comparer de visu des échantillons provenant de régions si éloignées et pour certaines très récemment analysées. Il est ressorti des diverses communications une même tendance méthodologique, désormais orientée vers la conjugaison des approches géologiques (intégrant une approche micropaléontologique), géophysiques et archéologiques. Cette multiplication des angles d'analyse s'est faite ressentir comme une nécessité pour les travaux à venir. La qualité des résultats présentés sur les régions atlantiques ou méditerranéennes espagnoles, montrent tout particulièrement la récente avancée de ces analyses interdisciplinaires.

Les articles disponibles dans le rapport 2002 sont les suivants :

- A. Tarrío et M. Aguirre : Datos preliminares sobre la procedencia de los sílex recuperados en el yacimiento de Antoliñako Koba (Bizkaia, País Vasco) ;
- Ch. Normand : Les ressources en matières siliceuses dans la basse vallée de l'Adour et de ses affluents ;
- F. Bon : Les ressources en silex de la Chalosse centrale : gîtes et ateliers du dôme diapir de Bastennes-Gaujacq et de l'anticlinal d'Aubignon ;
- M.-R. Séronie-Vivien : Évidence de transport sud/nord de matières premières siliceuses en Aquitaine ;
- A. Morala : Les silifications du Bassin Aquitain ;
- P. Foucher et C. San Juan : Considérations générales sur le Solutréen des Pyrénées : typologie et circulation des matières siliceuses ;
- X. Terradas : La disponibilidad de rocas silíceas en la cuenca del río Llobregat (Pireneos orientales) ;
- D. Ortega i Cobos : Mobilitat i desplaçaments dels grups caçadors-recol·lectors a inicis del paleolític superior a la regio pirinenca oriental.

Ce rapport offre également un bilan des références bibliographiques sur le thème des ressources minérales en contexte pyrénéen et sur ses zones limitrophes.

L'analyse de la disponibilité des ressources minérales est directement en prise avec un thème qui anime de nombreuses recherches actuelles : la question de la perception des territoires des préhistoriques, de leurs déplacements et de leur ancrage dans tel ou tel espace géographique. Le sud-ouest de la France constitue d'ailleurs une des régions en Europe de l'Ouest où cette démarche a été entreprise très tôt. Certaines de ces études ont permis de détecter des indices de transport de matériaux et d'objets sur de longues distances, en particulier entre le nord et le sud de l'Aquitaine

(Simonnet 1982) mais également entre le sud et le nord (Séronie-Vivien, cf. rapport PCR 2002). Un même constat peut être appliqué à la circulation des groupes préhistoriques le long du piémont pyrénéen (Bon ; Normand, Foucher, rapport PCR 2002). Grâce au développement des recherches dans plusieurs régions d'Espagne, des témoignages ont également été apportés en faveur de contacts entre les deux versants des Pyrénées, dans le secteur atlantique (Tarrío, 2001) comme le long du rivage méditerranéen (Mangado 1998, Ortega i Cobos 2000). Peu à peu, l'origine des matériaux lithiques illustre l'existence de liens témoignant d'une mobilité importante des groupes du Paléolithique supérieur ou de l'existence de contacts entre groupes occupants des régions éloignées. Cette question est naturellement très importante pour appréhender les conditions socio-économiques favorables à la diffusion des cultures préhistoriques.

**Nathalie CAZALS**  
Coordinatrice du projet

#### Liste des participants en 2002 :

Mikel Aguirre (universidad de Vitoria, Pays basque), François Bon (université de Toulouse le Mirail), Jean-Pierre Bracco (université d'Aix en Provence), Fabrice Casagrande (INRAP), Nathalie Cazals (UMR 7041, Nanterre), Pascal Foucher (SRA Midi-Pyrénées), Nathalie Fourment (UTAH, Toulouse), Naty Fuertes (université de Léon, Castilla la Mancha), Jesus Gonzalze Urquijo (université de Santander), Sébastien Lacombe (INRAP), Jose Maïllo (UNED, Madrid), André Morala (Musée national de Préhistoire, les Eysies), Christian Normand (centre départemental d'Hasparren), David Ortega (université de Girona, Catalogne), Illuminada Ortega (INRAP), Joseba Rios (université de Santander), Cristina San Juan (SRA Midi Pyrénées), Robert Simonnet (UTAH, Toulouse), Andoni Tarrino (université de Vitoria), Xavier Terradas (CSIC, Barcelone), Marie-Roger Séronie-Vivien.

haut Moyen Âge

## L'ÉPOQUE MÉROVINGIENNE EN MIDI-PYRÉNÉES ET DÉPARTEMENTS VOISINS (V<sup>e</sup>-VIII<sup>e</sup> SIÈCLES) : ÉTAT DE LA QUESTION ET PERSPECTIVES

### Rappel des axes de recherche

Ce projet collectif de recherche, initié en 2000, est structuré autour de deux axes de recherches principaux :

- Dresser un bilan des connaissances à travers des recherches systématiques (bibliographique, archivistique, repérage et inventaire des collections anciennes et des découvertes inédites). L'ensemble est formaté au fur et à mesure afin de constituer une banque de données informatisée.

- Analyser les apports récents de l'archéologie et de la recherche historique, en particulier dans les domaines suivants : les fouilles d'habitats et de périphérie d'habitats ruraux ; la prospection thématique de terroirs en milieu rural ; l'étude d'ensemble de mobiliers stratifiés et représentatifs issus d'habitats ; l'étude typochronologique de certaines catégories de mobilier (objets métalliques importés, céramique, verre, etc.) ; l'étude de technologies développées au haut Moyen Âge, notamment en ce qui concerne les objets métalliques ; la recension globale des sépultures et nécropoles de Midi-Pyrénées, la réactualisation des données concernant des nécropoles importantes et les usages funéraires à travers les nouvelles découvertes : la définition et l'étude de la frontière septimaniennne grâce aux apports de l'archéologie et à une nouvelle lecture des sources ; la recension et l'étude du réseau des forteresses rurales publiques, notamment dans son rapport au territoire.

### Bilan des travaux menés durant l'année 2002 (seconde année de programme triennal)

#### Continuation des recherches en cours (2001-2003)

- Base documentaire : poursuite du dépouillement des données DRACAR puis PATRIARCHE pour tous les départements de Midi-Pyrénées, ainsi qu'une partie de l'Aude et du Cantal ; continuation de la bibliographie thématique (2001-2003).

- Habitat et occupation du sol : fin de l'opération programmée (topographie faisant suite à la fouille de 2001) sur la partie nord du site du Camp des Armes, lancement des analyses paléo-environnementales (Lapanouse-de-Cernon, Aveyron) ; poursuite et achèvement des synthèses thématiques sur le département de l'Ariège, continuation de l'acquisition des données pour le sud de l'Aveyron, en collaboration avec l'A.S.P.A.A.

- Le mobilier : poursuite de l'élaboration d'une typochronologie régionale de la parure avec constitution, à terme, d'un catalogue général des objets d'origine septentrionale, méridionale ou "aquitaine". Continuation de l'étude des ensembles de mobilier du sud-Aveyron, en collaboration avec l'A.S.P.A.A. ; étude de mobilier du Lauragais découvert récemment en contexte funéraire ; étude de lots de céramique issus de Saint-Bertrand-de-Comminges et de Bragayrac (Haute-Garonne) ; étude technique en laboratoire d'objets métalliques.



- Le funéraire : continuation et achèvement de la banque de données sur les nécropoles du Gers, continuation de la banque de données du Tarn ; sondages sur la nécropole de Bénazet (Ariège, Aude) ; fouille programmée à Tabariane (Ariège).

- Frontières politiques et culturelles, cadres administratifs et forteresses rurales : poursuite de la recension et de l'étude des forteresses du sud-Rouergue en collaboration avec les archéologues de l'A.S.P.A.A.

## **La Table Ronde de Mazères, du 07 au 09 novembre 2002**

Cette Table Ronde marque un premier aboutissement dans la réflexion menée au sein du P.C.R., à mi-parcours du programme triennal. La manifestation a été organisée dans le cadre de l'axe médiéval de l'U.M.R. 5608-UTAH, conjointement avec le FRAMESPA, et avec la participation du Conseil Général de l'Ariège, de la Ville de Mazères, du S.R.A. Midi-Pyrénées et de l'INRAP.

Ces journées ont vu la présentation de 32 communications étalées sur trois jours, regroupées selon la thématique définie par le PCR depuis deux ans : habitat rural et occupation du sol ; les nécropoles, approche archéologique et historique ; frontières politiques et culturelles, cadres administratifs et forteresses rurales ; les mobiliers. Les chercheurs, issus de divers organismes (CNRS, Université, Ministère de la Culture, INRAP, ASPAA, CCS Patrimoine, archéologues indépendants), qu'ils soient membres du PCR ou associés à la manifestation, ont remis dans un court délai un manuscrit constituant la première version des futurs Actes de la Table Ronde, dont la publication sera réalisée en 2006 dans le cadre d'un numéro hors-série d'*Archéologie du Midi Médiéval*.

**Pour l'ensemble des membres  
du projet collectif de recherche,  
Jean-Luc BOUDARTCHOUK**

Moderne

## **LES ATELIERS DE POTIERS ET LES MÉTIERS DE LA TERRE EN MIDI-PYRÉNÉES, XVI<sup>e</sup> – XIX<sup>e</sup> SIÈCLES**

La seconde année d'exercice du PCR a permis de poursuivre la démarche engagée dans les directions définies précédemment : les principaux axes en sont la poursuite de la collecte des données d'archives, sous la forme notamment de travaux universitaires, la prospection de surface des sites de production de céramique, l'élaboration d'études monographiques sur des ateliers déterminés associée à la caractérisation typologique des productions.

Le premier de ces volets est illustré en particulier par la poursuite de l'étude en cours des communautés potières de Giroussens (Tarn) engagée par Séverine Jarlan, et qui concerne la période qui s'étend du milieu du XVII<sup>e</sup> siècle au premier tiers du XIX<sup>e</sup> siècle : le recensement de la population potière s'est trouvé complété puisque ce sont désormais 635 potiers qui se trouvent identifiés depuis le début de l'activité, vers 1535. Les dernières phases de l'activité s'en trouvent précisées, puisque la diminution du nombre de potiers s'amorce dès les années 1755-1760, et s'accélère à partir des années 1785-1790, avec une chute plus marquée encore vers 1805-1870 : on passe ainsi de 75 potiers en activité dans la seconde moitié du XVIII<sup>e</sup> siècle à 25 potiers en 1815-1820 et seulement une douzaine durant les cinq années suivantes, avec pour corollaire une exogamie croissante de la communauté des artisans. Une meilleure compréhension des raisons et des modalités de cette rétraction de l'activité est attendue de la poursuite de l'exploitation des sources notariées.

La prospection de sites d'ateliers, associée à l'examen de collections publiques ou privées, a été poursuivie par Alain Costes dans le département du Tarn ainsi qu'en Lomagne : dans ce dernier secteur, un centre de production du bas Moyen Âge a été identifié à Lavit (Tarn-et-Garonne) sous la forme de restes d'un four accompagné de poteries culinaires tournées à pâte rouge pour lesquelles une datation à la charnière des XIV<sup>e</sup> et XV<sup>e</sup> siècles est proposée. Non loin, une fosse comblée par des rebuts de cuisson livre des fragments attribuables au troisième quart du XVI<sup>e</sup> siècle, parmi lesquels des jattes au décor peint en bleu, vert et manganeuse.

Le PCR a contribué aux travaux conduits sous la forme d'une prospection thématique par Jean-Michel Lassure sur les structures de production modernes de Cox, menacées par une urbanisation croissante, par le concours apporté à l'élaboration de la base de données consacrée aux productions. Le même chercheur a réalisé par ailleurs, avec le concours d'Olivier Rosès, les observations nécessitées par la découverte fortuite de dépotoirs médiévaux et modernes à Bouzon-Gellenave (Gers), démontrant l'activité potière de ce village de l'Armagnac qui peut être considéré comme un satellite du centre de production de Bétous. Il a par ailleurs mené à bien l'examen d'un ensemble de céramiques modernes à décor incisé provenant de fouilles réalisées au droit du rempart de Saint-Bertrand-de-Comminges (Haute-Garonne).

Stéphane Piques a soutenu un mémoire de D.E.A préparé à l'université de Toulouse-Le Mirail, consacré à "La terre cuite dans le secteur de Martres-Tolosanes depuis le XVI<sup>e</sup> siècle", sous la direction de Bruno Tollon et Serge Brunet. Ce travail, qui donne toute sa part aux archives du début du XIX<sup>e</sup> siècle et à l'inventaire des ateliers, permet de préciser les interrelations entre potier, tuilier et briquetier dans un secteur où l'activité est ancienne et dont l'évolution n'est pas marquée par un processus d'industrialisation, puisque les activités liées à la faïence fine ne s'y développent qu'avec retard :

le changement d'origine des faïenciers, l'abandon des terres locales qui conditionnaient les premières installations pour cette production particulière, le transfert ou la création d'ateliers à proximité des infrastructures de transport vont contribuer à les distinguer des briquetiers et tuiliers.

**S.R.A., d'après le rapport coordonné par  
Serge BRUNET**



# MIDI-PYRÉNÉES

# BILAN SCIENTIFIQUE

## Bibliographie régionale

2 0 0 2

### Avertissement

Cette bibliographie, concernant la préhistoire (des origines à l'Age du Bronze) et l'histoire de la région Midi-Pyrénées, comprend uniquement les références des ouvrages ou articles publiés en 2002 que nous avons reçus, ou qui nous ont été signalés, et de ceux qui, publiés antérieurement, ne nous sont parvenus qu'en 2002.

Nous invitons les lecteurs à signaler à notre service de Documentation les omissions qu'ils pourraient constater.

Nous remercions par avance toutes les personnes concernées par l'archéologie qui feront parvenir à la bibliothèque du Service régional un exemplaire de leur publication (ouvrage, tiré à part, etc.).

### Préhistoire

#### ■ Livres, brochures, travaux universitaires

**Amiel, Lelouvier 2002** : AMIEL (C.), LELOUVIER (L.-A.). — *Gisements post-glaciaires en Bas-Quercy. Variabilité des espaces et des statuts de deux occupations mésolithiques sauveterriennes de plein air*. Toulouse : Éditions Archives d'Écologie Préhistorique ; Paris : Institut National de Recherches Archéologiques Préventives, 205 p.

**Bon 2002** : BON (F.). — *L'Aurignacien entre Mer et Océan. Réflexion sur l'unité des phases anciennes de l'Aurignacien dans le sud de la France*. Paris : Société Préhistorique Française, 253 p. (*Mémoires de la Société Préhistorique Française* ; 29).

**Collectif 2002** : COLLECTIF. — *Actes de la 23<sup>ème</sup> journée des archéologues gersois, Miradoux, 2001*. Auch : Société Archéologique du Gers, 2002, 137 p.

**Dartevelle 2002** : DARTEVELLE (H.). Dir. — *Auvergne et Midi. Actualité de la recherche* : Pré-actes de la cinquième session des Rencontres méridionales de Préhistoire récente, Clermont-Ferrand, 8-9 nov. 2002. Cressensac : Préhistoire du Sud-Ouest, 104 p.

**Fau, Laporte 2002** : FAU (G.), LAPORTE (D.). Dir. — *Annales des X<sup>e</sup> Rencontres archéologiques de Saint-Céré (Lot), 29 et 30 sept. 2001, Saint-Céré. Annales des Rencontres archéologiques de Saint-Céré, n° 9*, 113 p.

**Ferreres 2002** : FERRERES (J.-Ph.). — *Le Néolithique de l'Ariège, une "recherche" de près de deux siècles*. Mémoire de Maîtrise : Archéologie préhistorique récente : Toulouse-le-Mirail : 2002, 146 p.

**Fourment 2002** : FOURMENT (N.). — *La question des sols et niveaux d'habitat du site du Paléolithique supérieur au Mésolithique : développement d'approches méthodologiques pour l'analyse spatiale de quatre sites entre Massif central et Pyrénées*. Thèse de doctorat : Anthropologie sociale et historique de l'Europe (Préhistoire) : Toulouse-le-Mirail : 2002, 529 p.

**Philippon 2002** : PHILIPPON (A.). Dir. — *Statues-Menhirs : des énigmes de pierre venues du fond des âges*. Rodez : Éditions du Rouergue, 270 p.

**Sacchi 2002** : SACCHI (D.). Dir. — *L'Art paléolithique à l'air libre : le paysage modifié par l'image* : actes du Colloque International Tautavel-Campôme, 7-9 oct. 1999. Carcassonne : Groupe Audois d'Études Préhistoriques, 247 p.

**Tillet, Binford 2002** : TILLET (Th.). Dir., BINFORD (L.R.). Dir. ; BARYSHNIKOV (G.). Préf. — *L'Ours et l'Homme* : actes du colloque d'Auberives-en-Royans, 1997. Liège : Marcel Otte, Université de Liège, 299 p. (*ERAUL* ; 100).

**Valdeyron et al. 2002** : VALDEYRON (N.). Éd., FUNK (F.). Éd., SERVELLE (Chr.). Éd., ENJALBERT (J.-L.). Éd., CAMBE (C.). Éd. — *Éléments d'Archéologie Tarnaise* : Colloque en hommage à Jean-François Salinier, Puylaurens, 15-16 janvier 2000. Castres : Comité Départemental d'Archéologie du Tarn, 144 p. (*Archéologie Tarnaise* ; 11).

**Viarouge 2002** : VIAROUGE (M.). — *Étude de la céramique du site de Cassagna 1 à Blagnac (Haute-Garonne), série du Néolithique final-Chalcolithique*. Mémoire de Maîtrise : Histoire et Archéologie : Toulouse-le-Mirail : 2002, 106 p.

**Weller 2002** : WELLER (O.). Éd. — *Archéologie du sel. Techniques et sociétés dans la Pré- et Protohistoire européenne = Salzarchäologie. Techniken und Gesellschaft in der Vor- und Frühgeschichte Europas* : actes du colloque 12.2 du XIV<sup>e</sup> Congrès de l'UISPP, 4 sept. 2001, Liège, et de la Table Ronde du Comité des Salines de France, 18 mai 1998, Paris. Rahden (Westf.) : Leidorf, 257 p. (*Internationale Archäologie : Arbeitsgemeinschaft, Symposium, Tagung, Kongress ; Band 3*).

## ■ Articles

**Amiel 2002** : AMIEL (C.). — L'habitat de plein air d'Al Poux à Fontanes (Lot). 7. Approches technologique et typologique de l'industrie lithique d'Al Poux. In : AMIEL (C.), LELOUVIER (L.-A.). — *Gisements post-glaciaires en Bas-Quercy. Variabilité des espaces et des statuts de deux occupations mésolithiques sauveterriennes de plein air*. Toulouse : Éditions Archives d'Écologie Préhistorique ; Paris : Institut National de Recherches Archéologiques Préventives, p. 57-76.

**André 2002** : ANDRÉ (J.). — L'habitat de plein air d'Al Poux à Fontanes (Lot). 9. Étude malacologique du site mésolithique d'Al Poux à Fontanes (Lot). In : AMIEL (C.), LELOUVIER (L.-A.). — *Gisements post-glaciaires en Bas-Quercy. Variabilité des espaces et des statuts de deux occupations mésolithiques sauveterriennes de plein air*. Toulouse : Éditions Archives d'Écologie Préhistorique ; Paris : Institut National de Recherches Archéologiques Préventives, p. 83-93.

**Arnal, Sahuc 2002** : ARNAL (G.-B.), SAHUC (M.). — Aperçu du Néolithique Ancien des reliefs languedociens. *Archéologie en Languedoc*, n° 26, p. 5-37.

**Boboeuf 2002** : BOBOEUF (M.). — Le Paléolithique final du Locus 1 de Roquemissou (Montrozier). *Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 23-48.

**Bories 2002** : BORIES (G.). — Restauration partielle du dolmen des Mines (Salles-la-source). *Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 73-78.

**Bories 2002** : BORIES (G.). — Station de Combos Callos (Sébazac-Concourès). *Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 7-14.

**Bouby 2002** : BOUBY (L.). — L'habitat de plein air d'Al Poux à Fontanes (Lot). 8. Plantes utilisées sur le site mésolithique d'Al Poux à Fontanes (Lot) : les témoins carpologiques. In : AMIEL (C.), LELOUVIER (L.-A.). — *Gisements post-glaciaires en Bas-Quercy. Variabilité des espaces et des statuts de deux occupations mésolithiques sauveterriennes de plein air*. Toulouse : Éditions Archives d'Écologie Préhistorique ; Paris : Institut National de Recherches Archéologiques Préventives, p. 77-81.

**Bourse 2002** : BOURSE (R.). — La motte féodale de Puicartier. *Isle était*, p. 35-40.

**Briois et al. 2002** : BRIOIS (F.), BRUXELLES (L.), GASCÓ (J.), GERNIGON (K.), LESUR (J.), MULLER (C.), TRESSET (A.), VIGNES (J.-D.). — Révision de la stratigraphie néolithique de Roucadour. In : DARTEVELLE (H.). Dir. — *Auvergne et Midi. Actualité de la recherche* : Pré-actes de la cinquième session des Rencontres méridionales de Préhistoire récente, Clermont-Ferrand, 8-9 nov. 2002. Cressensac : Préhistoire du Sud-Ouest, p. 44-45.

**Cantet 2002** : CANTET (J.-P.). — En Guirouton, un site de l'Âge du Bronze à Escorneboeuf. *Isle était*, p. 27-30.

**Cantet 2002** : CANTET (J.-P.). — Une pièce en silex exceptionnelle trouvée au Brouilh (Gers). In : COLLECTIF. — *Actes de la 23<sup>ème</sup> journée des archéologues gersois, Miradoux, 2001*. Auch : Société Archéologique du Gers, 2002, p. 19-22.

**Carozza et al. 2002** : CAROZZA (L.), RANCHÉ (Chr.), BURENS (A.), BÂTY (P.). — L'habitat de plein air d'Al Poux à Fontanes (Lot). 5. Les aménagements domestiques de l'habitat mésolithique. In : AMIEL (C.), LELOUVIER (L.-A.). — *Gisements post-glaciaires en Bas-Quercy. Variabilité des*

*espaces et des statuts de deux occupations mésolithiques sauveterriennes de plein air*. Toulouse : Éditions Archives d'Écologie Préhistorique ; Paris : Institut National de Recherches Archéologiques Préventives, p. 37-48.

**Carozza 2002** : CAROZZA (J.-M.), MIERZCHALA (S.). Collab. — Le Camp de Jouanet à Réalville (Tarn-et-Garonne). 14. Environnement géomorphologique du site du Camp de Jouanet. In : AMIEL (C.), LELOUVIER (L.-A.). — *Gisements post-glaciaires en Bas-Quercy. Variabilité des espaces et des statuts de deux occupations mésolithiques sauveterriennes de plein air*. Toulouse : Éditions Archives d'Écologie Préhistorique ; Paris : Institut National de Recherches Archéologiques Préventives, p. 125-129.

**Carozza 2002** : CAROZZA (J.-M.). — L'habitat de plein air d'Al Poux à Fontanes (Lot). 3. Cadres géologique et lithostratigraphique du bassin versant d'Al Poux. In : AMIEL (C.), LELOUVIER (L.-A.). — *Gisements post-glaciaires en Bas-Quercy. Variabilité des espaces et des statuts de deux occupations mésolithiques sauveterriennes de plein air*. Toulouse : Éditions Archives d'Écologie Préhistorique ; Paris : Institut National de Recherches Archéologiques Préventives, p. 25-30.

**Carozza 2002** : CAROZZA (L.). — L'habitat de plein air d'Al Poux à Fontanes (Lot). 1. Introduction. In : AMIEL (C.), LELOUVIER (L.-A.). — *Gisements post-glaciaires en Bas-Quercy. Variabilité des espaces et des statuts de deux occupations mésolithiques sauveterriennes de plein air*. Toulouse : Éditions Archives d'Écologie Préhistorique ; Paris : Institut National de Recherches Archéologiques Préventives, p. 19-20.

**Carozza, Burens-Carozza 2002** : CAROZZA (L.), BURENS-CAROZZA (A.). — L'habitat de plein air d'Al Poux à Fontanes (Lot). 11. Approche spatiale de l'habitat. In : AMIEL (C.), LELOUVIER (L.-A.). — *Gisements post-glaciaires en Bas-Quercy. Variabilité des espaces et des statuts de deux occupations mésolithiques sauveterriennes de plein air*. Toulouse : Éditions Archives d'Écologie Préhistorique ; Paris : Institut National de Recherches Archéologiques Préventives, p. 99-115.

**Carozza, Carozza 2002** : CAROZZA (J.-M.), CAROZZA (L.). — L'habitat de plein air d'Al Poux à Fontanes (Lot). 4. La séquence stratigraphique du Boulou : implications pour l'étude de l'habitat mésolithique. In : AMIEL (C.), LELOUVIER (L.-A.). — *Gisements post-glaciaires en Bas-Quercy. Variabilité des espaces et des statuts de deux occupations mésolithiques sauveterriennes de plein air*. Toulouse : Éditions Archives d'Écologie Préhistorique ; Paris : Institut National de Recherches Archéologiques Préventives, p. 31-35.

**Carozza, Ranché 2002** : CAROZZA (L.), RANCHÉ (Chr.). — L'habitat de plein air d'Al Poux à Fontanes (Lot). 2. Cadre général et étapes de l'opération. In : AMIEL (C.), LELOUVIER (L.-A.). — *Gisements post-glaciaires en Bas-Quercy. Variabilité des espaces et des statuts de deux occupations mésolithiques sauveterriennes de plein air*. Toulouse : Éditions Archives d'Écologie Préhistorique ; Paris : Institut National de Recherches Archéologiques Préventives, p. 21-24.

**Carrère 2002** : CARRÈRE (I.). — L'habitat de plein air d'Al Poux à Fontanes (Lot). 10. La grande faune du gisement d'Al Poux. In : AMIEL (C.), LELOUVIER (L.-A.). — *Gisements post-glaciaires en Bas-Quercy. Variabilité des espaces et des statuts de deux occupations mésolithiques sauveterriennes de plein air*. Toulouse : Éditions Archives d'Écologie Préhistorique ; Paris : Institut National de Recherches Archéologiques Préventives, p. 95-97.

**Cazals 2002** : CAZALS (N.). — Itinéraire-découverte des statues-menhirs en Sud-Aveyron. *Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 235-236.

**Chalard et al. 2002** : CHALARD (P.), JARRY (M.), LELOUVIER (L.-A.), MARLIÈRE (P.), MOURRE (V.), VALDEYRON (N.). — Le Camp de Jouanet à Réalville (Tarn-et-Garonne). 15. Étude de l'industrie lithique. *In* : AMIEL (C.), LELOUVIER (L.-A.). — *Gisements post-glaciaires en Bas-Quercy. Variabilité des espaces et des statuts de deux occupations mésolithiques sauveterriennes de plein air*. Toulouse : Éditions Archives d'Écologie Préhistorique ; Paris : Institut National de Recherches Archéologiques Préventives, p. 131-177.

**Chalard et al. 2002** : CHALARD (P.), JARRY (M.), LELOUVIER (L.-A.), MARLIÈRE (P.), MOURRE (V.), VALDEYRON (N.). — Le Camp de Jouanet à Réalville (Tarn-et-Garonne). 16. Essai d'interprétation chrono-culturelle. *In* : AMIEL (C.), LELOUVIER (L.-A.). — *Gisements post-glaciaires en Bas-Quercy. Variabilité des espaces et des statuts de deux occupations mésolithiques sauveterriennes de plein air*. Toulouse : Éditions Archives d'Écologie Préhistorique ; Paris : Institut National de Recherches Archéologiques Préventives, p. 179-186.

**Chalard et al. 2002** : CHALARD (P.), JARRY (M.), LELOUVIER (L.-A.), MARLIÈRE (P.), MOURRE (V.), VALDEYRON (N.). — Le Camp de Jouanet à Réalville (Tarn-et-Garonne). 17. Conclusion. *In* : AMIEL (C.), LELOUVIER (L.-A.). — *Gisements post-glaciaires en Bas-Quercy. Variabilité des espaces et des statuts de deux occupations mésolithiques sauveterriennes de plein air*. Toulouse : Éditions Archives d'Écologie Préhistorique ; Paris : Institut National de Recherches Archéologiques Préventives, p. 179-186.

**Chalard, Briois 2002** : CHALARD (P.), BRIOIS (F.). — L'habitat de plein air d'Al Poux à Fontanes (Lot). 6. Caractérisation des matières premières du gisement mésolithique d'Al Poux. *In* : AMIEL (C.), LELOUVIER (L.-A.). — *Gisements post-glaciaires en Bas-Quercy. Variabilité des espaces et des statuts de deux occupations mésolithiques sauveterriennes de plein air*. Toulouse : Éditions Archives d'Écologie Préhistorique ; Paris : Institut National de Recherches Archéologiques Préventives, p. 49-55.

**Clot 2002** : CLOT (A.) (†). — Le massacre de bouquetin de la Brèche Nord du Barbat, à Estaing (Hautes-Pyrénées). *Préhistoire Ariégeoise. Bulletin de la Société Préhistorique Ariège-Pyrénées*, LVI, 2001, p. 93-96.

**Clottes 2002** : CLOTTESS (J.). — Georges Costantini, 1934-2002. *Archéologie en Languedoc*, n° 26, p. 173-177.

**Clottes 2002** : CLOTTESS (J.). — Le thème mythique du faon à l'oiseau dans le Magdalénien pyrénéen. *Préhistoire Ariégeoise. Bulletin de la Société Préhistorique Ariège-Pyrénées*, LVI, 2001, p. 53-62.

**Constantini et al. 2002** : CONSTANTINI (G.) (†), HIBON (L.), POUJOL (J.), SERRES (J.-P.). — L'abri sous roche de Duat (Sainte-Eulalie-de-Cernon). *Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 49-65.

**Costantini 2002** : COSTANTINI (G.). — La vie quotidienne au temps des statues-menhirs. *In* : PHILIPPON (A.). Dir. — *Statues-Menhirs : des énigmes de pierre venues du fond des âges*. Rodez : Éditions du Rouergue, p. 114-147.

**Crescentini, Vuailat 2002** : CRESCENTINI (D.), VUAILLAT (D.). — Le menhir n° 1 du Métayer à Saint-Paul-d'Eyjoux (Haute-Vienne). *Préhistoire du Sud-Ouest*, n° 9, 2002-2, p. 213-217.

**D'Anna 2002** : D'ANNA (A.). — Les sculptures de la fin du Néolithique en Méditerranée occidentale. *Documents d'Archéologie Méridionale*, 25, 2002, p. 247-256.

**D'Anna 2002** : D'ANNA (A.). — Les statues-menhirs en Europe à la fin du Néolithique et au début de l'Âge du Bronze. *In* : PHILIPPON (A.). Dir. — *Statues-Menhirs : des énigmes de pierre venues du fond des âges*. Rodez : Éditions du Rouergue, p. 196-223.

**D'Anna 2002** : D'ANNA (A.). — Les statues-menhirs : des dieux ou des hommes ? *In* : PHILIPPON (A.). Dir. — *Statues-Menhirs : des énigmes de pierre venues du fond des âges*. Rodez : Éditions du Rouergue, p. 252-257.

**D'Anna 2002** : D'ANNA (A.). — Statues-menhirs ? Stèles ? Dalles anthropomorphes ? Ou simplement sculptures préhistoriques ? *In* : PHILIPPON (A.). Dir. — *Statues-Menhirs : des énigmes de pierre venues du fond des âges*. Rodez : Éditions du Rouergue, p. 52-53.

**Dausse 2002** : DAUSSE (L.). — Regards sur trois années d'archéologie bénévole. *Études aveyronnaises*, 2002, p. 179-189.

**Demars 2002** : DEMARS (P.-Y.). — A la conquête des massifs montagneux. L'occupation de l'espace à la fin de la dernière glaciation dans le sud de la France. *Préhistoire du Sud-Ouest*, n° 9, 2002-2, p. 185-190.

**Demars 2002** : DEMARS (P.-Y.). — Changements climatiques et occupation de l'espace : les derniers chasseurs-cueilleurs d'Europe face à la déglaciation. *In* : COLLECTIF. — *Événements rapides, instabilités, changements culturels au Quaternaire* : actes du colloque Q3 organisé par l'AFEQ et le CNF-INQUA, Aix-en-Provence, Maison Méditerranéenne des Sciences de l'Homme, 24-26 janvier 2002. *Quaternaire*, vol. 13, n° 3-4, p. 289-296.

**Demars, Pelegrin 2002** : DEMARS (P.-Y.), PELEGRIN (J.). — Avant-propos sur l'article de Denise de Sonneville-Bordes : les industries du Roc-de-combe (lot) Périgordien et Aurignacien. *Préhistoire du Sud-Ouest*, n° 9, 2002-2, p. 117-120.

**Devillers, Enjalbert 2002** : DEVILLERS (B.), ENJALBERT (J.-L.). — Hommage à Jean-François Salinier. *In* : VALDEYRON (N.). Éd., FUNK (F.). Éd., SERVELLE (Chr.). Éd., ENJALBERT (J.-L.). Éd., CAMBE (C.). Éd. — *Éléments d'Archéologie Tarnaise* : Colloque en hommage à Jean-François Salinier, Puylaurens, 15-16 janvier 2000. Castres : Comité Départemental d'Archéologie du Tarn, p. 9 (*Archéologie Tarnaise* ; 11).

**Doussau 2002** : DOUSSAU (S.). — Découverte d'un biface moustérien, commune de Soublecausse (H.-P.). *Archéologie des Pyrénées Occidentales et des Landes*, t. 21, 2002, p. 121-126.

**Dubois 2002** : DUBOIS (Ph.-Ch.). — La présentation des statues-menhirs du musée Fenaille. *In* : PHILIPPON (A.). Dir. — *Statues-Menhirs : des énigmes de pierre venues du fond des âges*. Rodez : Éditions du Rouergue, p. 150-153.

**Éluère et al. 2002** : ÉLUÈRE (Chr.), LECLAIRE (A.), SERVELLE (Chr.), WATELET (S.). — L'apport des analyses scientifiques à la connaissance des statues-menhirs. *In* : PHILIPPON (A.). Dir. — *Statues-Menhirs : des énigmes de pierre venues du fond des âges*. Rodez : Éditions du Rouergue, p. 168-193.

- Enjalbert 2002** : ENJALBERT (J.-L.). — Le dépôt vérazien du Verdier à Puylaurens (Tarn). *In* : VALDEYRON (N.). Éd., FUNK (F.). Éd., SERVELLE (Chr.). Éd., ENJALBERT (J.-L.). Éd., CAMBE (C.). Éd. — *Éléments d'Archéologie Tarnaise* : Colloque en hommage à Jean-François Salinier, Puylaurens, 15-16 janvier 2000. Castres : Comité Départemental d'Archéologie du Tarn, p. 17-21 (Archéologie Tarnaise ; 11).
- Fau 2002** : FAU (G.). — Entretien avec Michel Vaginay. *In* : FAU (G.). Dir., LAPORTE (D.). Dir. — *Annales des X<sup>e</sup> Rencontres archéologiques de Saint-Céré (Lot)*, 29 et 30 sept. 2001, Saint-Céré. *Annales des Rencontres archéologiques de Saint-Céré*, n° 9, p. 97-108.
- Ferry 2002** : FERRY (D.). — Castelnaud Barbarens, les origines. *In* : COLLECTIF. — *Actes de la 23<sup>ème</sup> journée des archéologues gersois, Miradoux, 2001*. Auch : Société Archéologique du Gers, 2002, p. 34-38.
- Ferry 2002** : FERRY (D.). — Une hache du bronze ancien à Laoueran (Auch). *In* : COLLECTIF. — *Actes de la 23<sup>ème</sup> journée des archéologues gersois, Miradoux, 2001*. Auch : Société Archéologique du Gers, 2002, p. 29-30.
- Feruglio, Robineau 2002** : FERUGLIO (V.), ROBINEAU (D.). — Sur une gravure de cétaqué de la grotte de la Vache (Ariège, France). *Préhistoire Ariégeoise. Bulletin de la Société Préhistorique Ariège-Pyrénées*, LVI, 2001, p. 63-72.
- Fosse 2002** : FOSSE (G.) ; JAUZION (G.). Collab., MAKSUD (F.). Collab., QUETTIER (D.). Collab., QUETTIER (R.). Collab., ROUCH (Ph.). Collab., BESSON (J.-P.). Collab. — Ursidés pléistocènes des Pyrénées : éléments de paléontologie et de paléobiologie. *Préhistoire Ariégeoise. Bulletin de la Société Préhistorique Ariège-Pyrénées*, LVI, 2001, p. 103-138.
- Foucher et al. 2002** : FOUCHER (P.), SAN JUAN (Chr.), VALLADAS (H.), CLOTTE (J.), BEGOUËN (R.), GIRAUD (J.-P.). — De nouvelles dates <sup>14</sup>C pour le Gravettien des Pyrénées centrales. *Préhistoire Ariégeoise. Bulletin de la Société Préhistorique Ariège-Pyrénées*, LVI, 2001, p. 35-44.
- Foucher, San Juan 2002** : FOUCHER (P.), SAN JUAN (C.). — Le complexe Gravettien-Solutréen des Pyrénées centrales : état de la question et nouvelles perspectives de recherche. *Archéo en Savès*, 18, 1, p. 9-23.
- Foucher, San Juan, Cantet 2002** : FOUCHER (P.), SAN JUAN (C.), CANTET (J.-P.). — Note préliminaire sur l'abri Sous-les-Rideaux (Lespugue, Haute-Garonne). *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, 99, 1, p. 141-144.
- Foucher, Simonnet, Jarry 2002** : FOUCHER (P.), SIMONNET (R.), JARRY (M.). — L'atelier de taille solutréen de Coustaret (Saint-Martin, Hautes-Pyrénées). *Paléo*, n° 14, déc., p. 49-62.
- Garcia, Rouzaud 2002** : GARCIA (M.A.), ROUZAUD (F.). — Scène de chasse en Ariège. *Préhistoire Ariégeoise. Bulletin de la Société Préhistorique Ariège-Pyrénées*, LVI, 2001, p. 79-82.
- Gascó 2002** : GASCÓ (J.). — Structures de combustion et préparation des végétaux de la Préhistoire récente et de la Protohistoire en France méditerranéenne. *In* : FECHNER (K.). Dir., MESNIL (M.). Dir. — *Pains, fours et foyers des temps passés, archéologie et traditions boulangères des peuples agriculteurs d'Europe et du Proche-Orient*, Écomuseum de Treignes (Belgique), 6-7 octobre 1995. Dire-Treignes ; revue Civilisations n° 49, 1-2, p.285-309.
- Gascó 2002** : GASCÓ (J.). — Préface. *In* : FAU (G.). — *Paroles d'Archéologues*. Racines ; Préhistoire quercinoise et du sud-ouest, p. 7-11.
- Gascó 2002** : GASCÓ (J.). — Entretien. *In* : FAU (G.). — *Paroles d'Archéologues*. Racines ; Préhistoire quercinoise et du sud-ouest, p. 74-87.
- Gascó 2002** : GASCÓ (J.). — Images de Préhistoire (2). *Bulletin de l'Association Racines*, n° 7, p. 12-22.
- Gascó 2002** : GASCÓ (J.). — La stratigraphie de l'âge du Bronze à Roucadour (Thémines, Lot). *In* : CHASTEL (J.). Dir., VITAL (J.). Dir. — *Actualité de l'âge du Bronze* : Pré-actes de la séance décentralisée de la Société Préhistorique française, APRAB, Lyon, Musée de la civilisation gallo-romaine, 12 oct. 2002. Lyon : Service Régional de l'Archéologie de la DRAC Rhône-Alpes, p. 22-23.
- Gascó, Gernigon 2002** : GASCÓ (J.), GERNIGON (K.). — Découverte d'une ou deux statuettes anthropomorphes en céramique dans le Chasséen de la doline de Roucadour (Thémines, Lot). *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 99, n° 2, avril-juin, p. 307-312.
- Gernigon, Fouéré 2002** : GERNIGON (K.), FOUÉRÉ (P.). — Révision de la stratigraphie du gisement néolithique de la Perte du Cros (Saillac, Lot). *In* : DARTEVELLE (H.). Dir. — *Auvergne et Midi. Actualité de la recherche* : Pré-actes de la cinquième session des Rencontres méridionales de Préhistoire récente, Clermont-Ferrand, 8-9 nov. 2002. Cressensac : Préhistoire du Sud-Ouest, p. 43.
- Ginsburg 2002** : GINSBURG (L.). — Le département du Gers au cours du Miocène. *Bulletin de la Société Archéologique, Historique, Littéraire et Scientifique du Gers*, CII, 4, 2001, p. 693-701.
- Grison 2002** : GRISON (C.). — Une hache néolithique découverte aux Arques. *Bulletin de la Société des Études du Lot*, CXXIII, 4, p. 290-291.
- Gruat 2002** : GRUAT (Ph.). — Balsac : destruction de deux dolmens. *Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 209-210.
- Gruat 2002** : GRUAT (Ph.). — Verrières : dolmen de Bel-Air 1. *Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 223.
- Jeannet 2002** : JEANNET (M.). — La microfaune et l'environnement de la grotte du Noisetier à Fréchet (Hautes-Pyrénées). *Préhistoire Ariégeoise. Bulletin de la Société Préhistorique Ariège-Pyrénées*, LVI, 2001, p. 83-90.
- Ladier 2003** : LADIER (E.). — L'art mobilier de l'abri Gandil à Bruniquel (Tarn-et-Garonne, France). *Bulletin de la Société Archéologique et Historique de Tarn-et-Garonne*, t. 127, 2002, p. 7-24.
- Le Guillou 2002** : LE GUILLOU (Y.). — Note annexe à l'article de Marcel Jeannet sur la grotte du Noisetier à Fréchet-Aure. *Préhistoire Ariégeoise. Bulletin de la Société Préhistorique Ariège-Pyrénées*, LVI, 2001, p. 91.
- Lefèvre, Lafay 2002** : LEFÈVRE (L.), LAFAY (B.). — Conservation et restauration d'une collection de statues-menhirs. *In* : PHILIPPON (A.). Dir. — *Statues-Menhirs : des énigmes de pierre venues du fond des âges*. Rodez : Éditions du Rouergue, p. 154-167.

- Lenoir, Welté 2002** : LENOIR (M.), WELTÉ (A.-C.). — Les figures animales de la plaquette de Moulin-Neuf (Saint-Quentin-de-Baron, Gironde). Nouvelles observations. *Préhistoire du Sud-Ouest*, n° 9, 2002-2, p. 179-184.
- Lorblanchet 2002** : LORBLANCHET (M.). — De l'art des grottes à l'art de plein air au Paléolithique. In : SACCHI (D.). Dir. — *L'Art paléolithique à l'air libre : le paysage modifié par l'image* : actes du Colloque International Tautavel-Campôme, 7-9 oct. 1999. Carcassonne : Groupe Audois d'Études Préhistoriques, p. 97-112.
- Lorblanchet, Welté 2002** : LORBLANCHET (M.), WELTÉ (A.-C.). — Complément à l'étude de l'art mobilier de l'abri Murat (Rocamadour, Lot) et des figures féminines du Magdalénien quercinois. *Préhistoire du Sud-Ouest*, n° 9, 2002-2, p. 163-178.
- Lourdou 2002** : LOURDOU (J.). — Préhistoire de la commune de Marcillac-Vallon : secteur sud-ouest. *Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 79-84.
- Lourdou 2002** : LOURDOU (J.). — Préhistoire de la commune de Salles-la-source : secteur nord-ouest. *Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 67-72.
- Magdelaine 2002** : MAGDELAINE (J.). — Les grottes de Combe Nègre, commune de Frayssinet-le-Gélat (Lot). *SpéléOc*, 93, p. 8-11.
- Maillé 2002** : MAILLÉ (M.). — Résultat des prospections 2001 sur les stations acheuléennes de la vallée du Dourdou. *Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 15-21.
- Malet 2002** : MALET (L.). — [Chronique départementale. Patrimoine :] À propos des statues-menhirs de Miolles. *Revue du Tarn*, 188, p. CIV-CV.
- Marc 2002** : MARC (B.). — Les statues-menhirs du Rouergue. *L'Archéologie*, 62, oct.-nov 2002, p. 35-40.
- Marlière 2002** : MARLIÈRE (P.). — Le Camp de Jouanet à Réalville (Tarn-et-Garonne). 12. Introduction. In : AMIEL (C.), LELOUVIER (L.-A.). — *Gisements post-glaciaires en Bas-Quercy. Variabilité des espaces et des statuts de deux occupations mésolithiques sauveterriennes de plein air*. Toulouse : Éditions Archives d'Écologie Préhistorique ; Paris : Institut National de Recherches Archéologiques Préventives, p. 119.
- Marlière 2002** : MARLIÈRE (P.). — Le Camp de Jouanet à Réalville (Tarn-et-Garonne). 13. Cadre de l'intervention archéologique. In : AMIEL (C.), LELOUVIER (L.-A.). — *Gisements post-glaciaires en Bas-Quercy. Variabilité des espaces et des statuts de deux occupations mésolithiques sauveterriennes de plein air*. Toulouse : Éditions Archives d'Écologie Préhistorique ; Paris : Institut National de Recherches Archéologiques Préventives, p. 121-123.
- Micu, Maillé 2002** : MICU (Chr.), MAILLÉ (M.). — Opération de coopération archéologique entre l'Aveyron et le département de Tulcea sur le tell de Luncavita en Roumanie. *Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 229-233.
- Morel, Garcia 2002** : MOREL (Ph.) (†), GARCIA (M.-A.). — La chasse à l'ours dans l'art paléolithique. In : TILLET (Th.). Dir., BINFORD (L.R.). Dir. ; BARYSHNIKOV (G.). Préf. — *L'Ours et l'Homme* : actes du colloque d'Auberives-en-Royans, 1997. Liège : Marcel Otte, Université de Liège, p. 219-227 (ERAUL ; 100).
- Pétillon 2002** : PÉTILLON (J.-M.). — Les pointes à base fourchue magdaléniennes : approche fonctionnelle. *Préhistoire Anthropologie Méditerranéennes*, t. 9, 2000, p. 29-55.
- Philippon 2002** : PHILIPPON (A.). — La découverte des statues-menhirs : une affaire aveyronnaise. In : PHILIPPON (A.). Dir. — *Statues-Menhirs : des énigmes de pierre venues du fond des âges*. Rodez : Éditions du Rouergue, p. 24-51.
- Pigeaud 2002** : PIGEAUD (R.). — Grotte du Pech-Merle. *Archéologia*, 388, avril 2002, p. 5.
- Prat 2002** : PRAT (H.). — Au sujet de la fabrication des perles provenant de divers dolmens de la région de Tonnac, Vaour et Penne (Tarn). In : VALDEYRON (N.). Éd., FUNK (F.). Éd., SERVELLE (Chr.). Éd., ENJALBERT (J.-L.). Éd., CAMBE (C.). Éd. — *Éléments d'Archéologie Tarnaise* : Colloque en hommage à Jean-François Salinier, Puylaurens, 15-16 janvier 2000. Castres : Comité Départemental d'Archéologie du Tarn, p. 13-15 (Archéologie Tarnaise ; 11).
- Revue du Tarn 2002** : REVUE DU TARN. — [Chronique départementale :] Au musée Fenaille de Rodez, des statues menhirs du Tarn. *Revue du Tarn*, 187, p. LXXI-LXXII.
- Rouzaud 2002** : ROUZAUD (F.) (†). — L'ours dans l'art paléolithique. In : TILLET (Th.). Dir., BINFORD (L.R.). Dir. ; BARYSHNIKOV (G.). Préf. — *L'Ours et l'Homme* : actes du colloque d'Auberives-en-Royans, 1997. Liège : Marcel Otte, Université de Liège, p. 201-217 (ERAUL ; 100).
- Rovira, Ambert 2002** : ROVIRA (S.), AMBERT (P.). — Les céramiques à réduire le minerai de cuivre : une technique métallurgique utilisée en Ibérie, son extension en France méridionale. *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, 99, 1, p. 105-126.
- Royère 2002** : ROYÈRE (J.). — Esquisse géologique du pays bourian. *Bulletin de la Société des Études du Lot*, CXXIII, 3, p. 161-178.
- Rumeau 2002** : RUMEAU (Y.). — La grotte du Moulin de Troubat. *Revue de Comminges et des Pyrénées centrales*, t. CXVIII, 1, p. 154.
- Séronie-Vivien, Tillier 2002** : SÉRONIE-VIVIEN (M.-R.), TILLIER (A.-M.). — La dent humaine de Pradayrol (Caniac-du-Causse, Lot) dans son contexte stratigraphique et paléontologique. *Paléo*, n° 14, déc., p. 257-264.
- Serres 2002** : SERRES (J.-P.). — Les statues-menhirs du groupe rouergat. In : PHILIPPON (A.). Dir. — *Statues-Menhirs : des énigmes de pierre venues du fond des âges*. Rodez : Éditions du Rouergue, p. 54-91.
- Servelle 2002** : SERVELLE (Chr.). — Comment étaient fabriquées les statues-menhirs. In : PHILIPPON (A.). Dir. — *Statues-Menhirs : des énigmes de pierre venues du fond des âges*. Rodez : Éditions du Rouergue, p. 92-113.



**Servelle 2002** : SERVELLE (Chr.). — L'outillage néolithique en pierre polie du Puylaurensais. In : VALDEYRON (N.). Éd., FUNK (F.). Éd., SERVELLE (Chr.). Éd., ENJALBERT (J.-L.). Éd., CAMBE (C.). Éd. — *Éléments d'Archéologie Tarnaise* : Colloque en hommage à Jean-François Salinier, Puylaurens, 15-16 janvier 2000. Castres : Comité Départemental d'Archéologie du Tarn, p. 23-38 (Archéologie Tarnaise ; 11).

**Simonnet 2002** : SIMONNET (R.). — De la lithothèque à la grotte ornée. Espace réel et espace imaginaire. Préhistoire Ariégeoise. *Bulletin de la Société Préhistorique Ariège-Pyrénées*, LVI, 2001, p. 73-78.

**Sonneville-Bordes 2002** : SONNEVILLE-BORDES (D. de). — Les industries du Roc-de-Combe (lot). Périgordien et Aurignacien. *Préhistoire du Sud-Ouest*, n° 9, 2002-2, p. 121-161.

**Soulages 2002** : SOULAGES (P.). — Les statues-menhirs, des oeuvres d'art : pour une lecture esthétique des statues-menhirs. In : PHILIPPON (A.). Dir. — *Statues-Menhirs : des énigmes de pierre venues du fond des âges*. Rodez : Éditions du Rouergue, p. 18-20.

**Tcheremissinoff, Lacombe, Llech 2002** : TCHEREMISSINOFF (Y.), LACOMBE (S.), LLECH (L.). — Le dolmen II de Soulobres à Millau (Aveyron) : architecture et fonctionnement. *Préhistoire du Sud-Ouest*, n° 9, 2002-2, p. 197-211.

**Vaginay 2002** : VAGINAY (M.). — Préface. In : VALDEYRON (N.). Éd., FUNK (F.). Éd., SERVELLE (Chr.). Éd., ENJALBERT (J.-L.). Éd., CAMBE (C.). Éd. — *Éléments d'Archéologie Tarnaise* : Colloque en hommage à Jean-François Salinier, Puylaurens, 15-16 janvier 2000. Castres : Comité Départemental d'Archéologie du Tarn, p. 5 (Archéologie Tarnaise ; 11).

**Valdeyron 2002** : VALDEYRON (N.). — Al Poux et Camp de Jouanet : Nouvelles données et nouvelles perspectives pour l'étude du Mésolithique dans le sud-ouest de la France. In : AMIEL (C.), LELOUVIER (L.-A.). — *Gisements post-glaciaires en Bas-Quercy. Variabilité des espaces et des statuts de deux occupations mésolithiques sauveterriennes de plein air*. Toulouse : Éditions Archives d'Écologie Préhistorique ; Paris : Institut National de Recherches Archéologiques Préventives, p. 191-203.

**Valdeyron, Carozza 2002** : VALDEYRON (N.), CAROZZA (L.). — Le gisement néolithique et protohistorique de Cordouls à Puylaurens (Tarn) : la fouille de Jean-François Salinier (1997). In : VALDEYRON (N.). Éd., FUNK (F.). Éd., SERVELLE (Chr.). Éd., ENJALBERT (J.-L.). Éd., CAMBE (C.). Éd. — *Éléments d'Archéologie Tarnaise* : Colloque en hommage à Jean-François Salinier, Puylaurens, 15-16 janvier 2000. Castres : Comité Départemental d'Archéologie du Tarn, p. 57-69 (Archéologie Tarnaise ; 11).

**Valdeyron, Marchais 2002** : VALDEYRON (N.), MARCHAIS (D.). — Le gisement vérazien d'En Guilhem à Roquevidal (Tarn) : présentation des séries céramiques. In : VALDEYRON (N.). Éd., FUNK (F.). Éd., SERVELLE (Chr.). Éd., ENJALBERT (J.-L.). Éd., CAMBE (C.). Éd. — *Éléments d'Archéologie Tarnaise* : Colloque en hommage à Jean-François Salinier, Puylaurens, 15-16 janvier 2000. Castres : Comité Départemental d'Archéologie du Tarn, p. 39-49 (Archéologie Tarnaise ; 11).

**Vidal 2002** : VIDAL (M.). — Introduction. In : VALDEYRON (N.). Éd., FUNK (F.). Éd., SERVELLE (Chr.). Éd., ENJALBERT (J.-L.). Éd., CAMBE (C.). Éd. — *Éléments d'Archéologie Tarnaise* : Colloque en hommage à Jean-François Salinier, Puylaurens, 15-16 janvier 2000. Castres : Comité Départemental d'Archéologie du Tarn, p. 7 (Archéologie Tarnaise ; 11).

**Welté 2002** : WELTÉ (A.-C.). — [Résumé de Thèse :] L'art mobilier magdalénien de Fontalès (Tarn-et-Garonne) dans la vallée de l'Aveyron : les représentations anthropomorphes et zoomorphes. Thèse de doctorat d'État en Préhistoire - Archéologie - Faculté des Lettres de l'Université de Besançon, 2001, 5 volumes, 545 p. et 559 p., 477 fig., 242 tableaux, 37 photos, 10 annexes, index. *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, 99, 3, p. 624-626.

## ■ Comptes-rendus

**Clottes 2002** : CLOTTES (J.). — Compte-rendu de "LORBLANCHET M. (2001) - *La grotte ornée de Pergouset (Saint-Géry, Lot) : un sanctuaire secret paléolithique*, Documents d'Archéologie Française (DAF) n° 85, Maison des Sciences de l'Homme, Paris, 188 p., 136 fig.". *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 99, 1, p. 163-165.

**Fages 2002** : FAGES (G.). — Compte-rendu de "B. Dedet, *Tombes et pratiques funéraires protohistoriques des Grands Causses du Gévaudan*, 2001, 356 p., 250 p., 47 tab., D.A.F. n° 84". *Revue Archéologique du Centre de la France*, t. 40, 2001, p. 297-298.

**Gascó 2002** : GASCÓ (J.). — Compte-rendu de "J.-P. Lagasque, soutenance de thèse de Doctorat de l'université". *Préhistoire du Sud-Ouest*, n° 9, 2002-1, p. 103-105.

**Gascó 2002** : GASCÓ (J.). — Compte-rendu d'ouvrage : Rencontres comico-telluriques à propos de "Promenades mégalithiques en Quercy. Croyances ancestrales et Énergie de la terre, M. Mahenc, éditions Nestor, 2002". *Préhistoire du Sud-Ouest*, n° 9, 2002-2, p. 230-231.

**Lehoerff 2002** : LEHOERFF (A.). — Compte-rendu de "Bernard Dedet, *Tombes et pratiques funéraires des Grands Causses du Gévaudan (Aveyron, Gard, Lozère)*. Paris, 2001 (DAF n° 84)". *Revue du Nord*, t. 83, n° 343, 2001, p. 199-200.

**Perpère 2000** : PERPÈRE (M.). — Compte-rendu de "Clottes, J., Lewis-Williams, D., 2000. Les chamanes de la Préhistoire. Transe et magie dans les grottes ornées. Suivi de : Après Les Chamanes, polémiques et réponses. Paris, La Maison des Roches éditeur, 231 p., 20 fig., 29 ph. couleur, nbr. réf. bibl." *L'Anthropologie*, vol. 1066, n° 1, janvier-mars 2002, p. 181.

**Paillet 2002** : PAILLET (P.). — Compte-rendu de "M. Lorblanchet, *La grotte ornée de Pergouset (Saint-Géry, Lot, un sanctuaire secret paléolithique*, D.A.F. n° 85, Paris, 2001". *Revue Archéologique du Centre de la France*, t. 40, 2001, p. 297.

## ■ Livres, brochures, travaux universitaires

**Akermann 2002** : AKERMANN (E.). — *Inventaire archéologique et monumental de la commune de Catus*. Mémoire de Maîtrise : Archéologie : Toulouse-le-Mirail : 2002, 2 vol.

**Bazalgues 2002** : BAZALGUES (G.). — *Toponymie lotoise : à la découverte des noms de lieux du Quercy et des communes du Lot*. Gourdon : Les Éditions de la Bouriane et du Quercy, 133 p.

**Bost, Namin 2002** : BOST (J.-P.), NAMIN (C.). — *Collections du Musée Archéologique Départemental de Saint-Bertrand-de-Comminges*, 5. Les Monnaies. Toulouse : Musée Archéologique Départemental de Saint-Bertrand-de-Comminges, 239 p.

**Bourse, Dufis 2002** : BOURSE (R.) ; DUFIS (I.). III. — *Armorial de la gascogne gersoise*. Auch : Société Archéologique du Gers, 399 p.

**Carozza et al. 2000** : CARROZA (L.). Éd., DEDET (B.). Éd., PASSELAC (M.). Éd., VALDEYRON (N.). Éd. — *Pratiques funéraires protohistoriques entre Massif Central et Pyrénées. Nouvelles données* : Colloque en hommage à Jean-François Salinier, Puylaurens, 15-16 janvier 2000. Castres : Comité Départemental d'Archéologie du Tarn, 240 p. (*Archéologie Tarnaise* ; 12).

**Collectif 2002** : COLLECTIF. — *Actes de la 23<sup>ème</sup> journée des archéologues gersois, Miradoux*, 2001. Auch : Société Archéologique du Gers, 2002, 137 p.

**Collectif 2002** : COLLECTIF. — *Monuments historiques ouverts au public : châteaux et abbayes, parcs et jardins, sites industriels et archéologiques, édifices du XX<sup>e</sup> siècle*. Paris : Centre des monuments nationaux ; Monum, Éditions du patrimoine, 813 p.

**Cornardeau 2002** : CORNARDEAU (S.). — *Le mobilier métallique de l'ancien hôpital militaire Larrey à Toulouse (XIII<sup>e</sup>-XVI<sup>e</sup> siècles)*. Mémoire de Maîtrise : Archéologie : Toulouse-le-Mirail : 2002, 130 p.-[125] p. de fiches.

**Dubourg 2002** : DUBOURG (J.). — *Histoire des Bastides. Les villes neuves du Moyen Âge*. Bordeaux : Éditions Sud-Ouest, 384 p.

**Fau, Laporte 2002** : FAU (G.). Dir., LAPORTE (D.). Dir. — *Annales des X<sup>e</sup> Rencontres archéologiques de Saint-Céré (Lot)*, 29 et 30 sept. 2001, Saint-Céré. *Annales des Rencontres archéologiques de Saint-Céré*, n° 9, 113 p.

**Garcia, Verdin 2002** : GARCIA (D.). Dir., VERDIN (F.). Dir. — *Territoires celtiques : espaces ethniques et territoires des agglomérations protohistoriques d'Europe occidentale* : actes du XXIV<sup>e</sup> colloque international de l'AFEAF, Martigues, 1-4 juin 2000. Paris : Éd. Errance, 420 p.

**Genin, Vernhet 2002** : GENIN (M.). Dir., VERNHET (A.). Dir. — *Céramiques de la Graufesenque et autres productions d'époque romaine : nouvelles recherches. Hommages à Bettina Hoffmann*. Montagnac : Éd. Monique Mergoil, 324 p. (*Archéologie et Histoire Romaine* ; 7).

**Lavigne 2002** : LAVIGNE (C.). — *Essai sur la planification agraire au Moyen Âge : les paysages neufs de la Gascogne médiévale (XIII<sup>e</sup>-XIV<sup>e</sup> siècles)*. Talence : Ausonius, 299 p. (*Scripta Antiqua* ; 5).

**Paillet 2002** : PAILLET (J.-M.). Dir. — *Tolosa : Nouvelles recherches sur Toulouse et son territoire dans l'Antiquité*. Rome : Publications de l'École Française de Rome, 601 p.-[2]p. de pl. (*Collection de l'École française de Rome* ; 281).

**Piques 2002** : PIQUES (St.). — *La terre cuite dans le secteur de Martres-Tolosane depuis le XVI<sup>ème</sup> siècle*. Mémoire de D.E.A. : Histoire de l'Art : Toulouse-le-Mirail : 2002, 201 p.

**Ruas 2002** : RUAS (M.-P.). — *Productions agricoles, stockage et finage en Montagne Noire médiévale : le grenier castral de Durfort (Tarn)*. Paris : Éd. de la Maison des sciences de l'Homme, 231 p. (*Documents d'Archéologie Française* ; 93).

**Valdeyron et al. 2002** : VALDEYRON (N.). Éd., FUNK (F.). Éd., SERVELLE (Chr.). Éd., ENJALBERT (J.-L.). Éd., CAMBE (C.). Éd. — *Éléments d'Archéologie Tarnaise* : Colloque en hommage à Jean-François Salinier, Puylaurens, 15-16 janvier 2000. Castres : Comité Départemental d'Archéologie du Tarn, 144 p. (*Archéologie Tarnaise* ; 11).

**Weller 2002** : WELLER (O.). Éd. — *Archéologie du sel. Techniques et sociétés dans la Pré- et Protohistoire européenne = Salzarchäologie. Techniken und Gesellschaft in der Vor- und Frühgeschichte Europas* : actes du colloque 12.2 du XIV<sup>e</sup> Congrès de l'UISPP, 4 sept. 2001, Liège, et de la Table Ronde du Comité des Salines de France, 18 mai 1998, Paris. Rahden (Westf.) : Leidorf, 257 p. (*Internationale Archäologie : Arbeitsgemeinschaft, Symposium, Tagung, Kongress* ; Band 3).

## ■ Articles

**Aussibal 2002** : AUSSIBAL (R.). — *Quatre nouvelles stèles discoïdales. Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 183-185.

**Balagna 2002** : BALAGNA (Chr.). — *Quelques remarques sur l'apparition des formes de la Renaissance dans l'architecture religieuse de la région de Lectoure et de Miradoux*. In : COLLECTIF. — *Actes de la 23<sup>ème</sup> journée des archéologues gersois, Miradoux, 2001*. Auch : Société Archéologique du Gers, 2002, p. 83-107.

**Beausoleil 2002** : BEAUSOLEIL (J.-M.). — *L'établissement rural de la Tène ancienne du Travers de Saint-Hilaire à Montfaucon (Lot)*. *Préhistoire du Sud-Ouest*, n° 9, 2002-2, p. 219-228.

**Bénévent, Dausse, Picon 2002** : BÉNÉVENT (Chr.), DAUSSE (L.), PICON (M.). — *A propos des présigillées du nord de l'Aveyron : observations sur la nature des argiles utilisées pour leur fabrication et pour celle des céramiques sigillées*. In : GENIN (M.). Dir., VERNHET (A.). Dir. — *Céramiques de la Graufesenque et autres productions d'époque romaine : nouvelles recherches. Hommages à Bettina Hoffmann*. Montagnac : Éd. Monique Mergoil, p. 165-170 (*Archéologie et Histoire Romaine* ; 7).

**Bergue, Lobry 2002** : BERGUE (J.), LOBRY (J.). — *La frise de l'église d'Assier. Le projet de Galiot de Genouillac. Jeanner de Genouillac et ses chapelles. La fin du chantier. Les dégradations par armes à feu (datation, responsabilités). Les conséquences*. *Bulletin de la Société des Études du Lot*, CXXIII, 4, p. 233-266.

**Bessac, Sablayrolles 2002** : BESSAC (J.-Cl.), SABLAYROLLES (R.). — Problématique archéologique des carrières antiques en Gaule. *In* : BESSAC (J.-Cl.). Éd., SABLAYROLLES (R.). Éd. — *Carrières antiques de la Gaule : une recherche polymorphe*. *Gallia*, 59, 2002, p. 3-9.

**Bessac, Sablayrolles 2002** : BESSAC (J.-Cl.), SABLAYROLLES (R.). — Recherches récentes sur les carrières antiques de la Gaule : bilan et perspectives. *In* : BESSAC (J.-Cl.). Éd., SABLAYROLLES (R.). Éd. — *Carrières antiques de la Gaule : une recherche polymorphe*. *Gallia*, 59, 2002, p. 175-188.

**Bessac, Sablayrolles 2002** : BESSAC (J.-Cl.). Éd., SABLAYROLLES (R.). Éd. — *Carrières antiques de la Gaule : une recherche polymorphe*. *Gallia*, 59, 2002, p. 1-204.

**Boccacino 2002** : BOCCACINO (C.). — Cordes-Tolosannes (Tarn-et-Garonne) : Abbaye cistercienne de Belleperche. *In* : Chronique des fouilles médiévales en France en 2001. II. Constructions et habitats ecclésiastiques. *Archéologie Médiévale*, 32, 2002, p. 214-215.

**Boudartchouck 2002** : BOUDARTCHOUCK (J.-L.). — Les Eleutètes de César : une hypothèse relative à leur localisation. *Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 97-99.

**Boudartchouk 2002** : BOUDARTCHOUK (J.-L.). — Production et diffusion des sarcophages romains tardifs et mérovingiens de la région de Lourdes (Hautes-Pyrénées). *In* : BESSAC (J.-Cl.). Éd., SABLAYROLLES (R.). Éd. — *Carrières antiques de la Gaule : une recherche polymorphe*. *Gallia*, 59, 2002, p. 53-60.

**Bourgeois, Thuault 2002** : BOURGEOIS (A.), THUAULT (M.). — Les moules de Senilis au Rozier. *In* : GENIN (M.). Dir., VERNHET (A.). Dir. — *Céramiques de la Graufesenque et autres productions d'époque romaine : nouvelles recherches. Hommages à Bettina Hoffmann*. Montagnac : Éd. Monique Mergoil, p. 273-287 (*Archéologie et Histoire Romaine* ; 7).

**Bouscayrol 2002** : BOUSCAYROL (P.). — Découvertes de nouveaux sarcophages en Rouergue occidental. *Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 179-182.

**Bouscayrol 2002** : BOUSCAYROL (P.). — Villefranche-de-Rouergue : trouvaille monétaire. *Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 226.

**Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise 2002** : CAHIERS D'ARCHÉOLOGIE AVEYRONNAISE. — Inauguration du musée Fenaille (Rodez). *Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 199-200.

**Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise 2002** : CAHIERS D'ARCHÉOLOGIE AVEYRONNAISE. — Lancement d'une opération de sauvegarde des sites archéologiques. *Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 201.

**Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise 2002** : CAHIERS D'ARCHÉOLOGIE AVEYRONNAISE. — L'archéologie aveyronnaise et la Préhistoire des Grands Causses en deuil : Georges Costantini n'est plus (1934-2002). *Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 203-207.

**Cantet 2002** : CANTET (J.-P.). — Le site gallo-romain du Bosc à Thoux (Gers). *Isle était*, p. 5-14.

**Cantet 2002** : CANTET (J.-P.). — Les abris sous roche de la Hount de Long, à Saint-Créac (Gers). *In* : COLLECTIF. — *Actes de la 23<sup>ème</sup> journée des archéologues gersois, Miradoux, 2001*. Auch : Société Archéologique du Gers, 2002, p. 1-18.

**Cantet, Labedan 2002** : CANTET (J.-P.), LABEDAN (P.). — Des vestiges antiques à En Bramepan, commune d'Escorneboeuf. *Isle était*, p. 15-26.

**Castéran 2002** : CASTÉРАН (G.). — Activité archéologique dans le Lot au cours de l'année 2000. *In* : FAU (G.). Dir., LAPORTE (D.). Dir. — *Annales des X<sup>e</sup> Rencontres archéologiques de Saint-Céré (Lot)*, 29 et 30 sept. 2001, Saint-Céré. *Annales des Rencontres archéologiques de Saint-Céré*, n° 9, p. 83-95.

**Cazes 2002** : CAZES (J.-P.). — Montailou (Ariège) : Le Castellat. *In* : Chronique des fouilles médiévales en France en 2001. III-1. Constructions et habitats fortifiés : sites fouillés. *Archéologie Médiévale*, 32, 2002, p. 269.

**Chabert, Taisne 2002** : CHABERT (J.), TAISNE (J.). — Les grottes de Rocamadour. *Grottes et Gouffres*, n° 158, p. 52-53.

**Chambon 2002** : CHAMBON (F.-P.). — Hagedet (Hautes-Pyrénées) : La Motte. *In* : Chronique des fouilles médiévales en France en 2001. III-1. Constructions et habitats fortifiés : sites fouillés. *Archéologie Médiévale*, 32, 2002, p. 263.

**Chopin 2002** : CHOPIN (J.-F.). — Le collège des Trois-Vallées à Salies-du-Salat (Haute-Garonne). Un nouveau site de production de sel dans le Sud-Ouest de la France. *In* : WELLER (O.). Éd. — *Archéologie du sel. Techniques et sociétés dans la Pré- et Protohistoire européenne = Salzarchäologie. Techniken und Gesellschaft in der Vor- und Frühgeschichte Europas* : actes du colloque 12.2 du XIV<sup>e</sup> Congrès de l'UISPP, 4 sept. 2001, Liège, et de la Table Ronde du Comité des Salines de France, 18 mai 1998, Paris. Rahden (Westf.) : Leidorf, p. 189-196 (*Internationale Archäologie : Arbeitsgemeinschaft, Symposium, Tagung, Kongress ; Band 3*).

**Cleary, Boudartchouk 2002** : CLEARY (S.), BOUDARTCHOUK (J.-L.). — Note d'information sur la 1<sup>ère</sup> campagne de fouilles menée sur le site de Cieutat (Eauze-Elvsa). *In* : COLLECTIF. — *Actes de la 23<sup>ème</sup> journée des archéologues gersois, Miradoux, 2001*. Auch : Société Archéologique du Gers, 2002, p. 39.

**Collectif 2002** : COLLECTIF. — Actualité archéologique des Hautes-Pyrénées (Extrait du Bilan Scientifique 2000 du Service Régional de l'Archéologie Midi-Pyrénées). *Archéologie des Pyrénées Occidentales et des Landes*, t. 21, 2002, p. 151-156.

**Collectif 2002** : COLLECTIF. — Bibliographie départementale 2001 [Département de l'Aveyron]. *Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 241-246.

**Collectif 2002** : COLLECTIF. — Dernières nouvelles de la guerre des Gaules. *L'Archéologue*, 60, juin-juillet 2002, p. 3-26.

**Costes, Deschamps 2002** : COSTES (A.), DESCHAMPS (L.). — L'atelier de potier de Grandjouan à Maumusson (Tarn-et-Garonne) et l'évolution de la fabrication de la poterie en Lomagne (XV<sup>e</sup>-XVIII<sup>e</sup> siècles). *In* : COLLECTIF. — *Actes de la 23<sup>ème</sup> journée des archéologues gersois, Miradoux, 2001*. Auch : Société Archéologique du Gers, 2002, p. 117-136.

**Coustet 2002** : COUSTET (R.). — Graulhet – Lavaur – Saint Paul Cap de Joux (Tarn) : Souterrains. In : Chronique des fouilles médiévales en France en 2001. VII. Prospections-Inventaire. *Archéologie Médiévale*, 32, 2002, p. 329-330.

**Curnelle 2002** : CURNELLE (R.). — Porcelaine de Valentine : collection de référence et méthodes d'identification. *Revue de Comminges et des Pyrénées centrales*, t. CXVIII, 3, p. 371-404.

**Dannell 2002** : DANNELL (G.-B.). — Law and Practice : further thoughts on the organization of the potteries at the Graufesenque. In : GENIN (M.). Dir., VERNHET (A.). Dir. — *Céramiques de la Graufesenque et autres productions d'époque romaine : nouvelles recherches. Hommages à Bettina Hoffmann*. Montagnac : Éd. Monique Mergoïl, p. 211-242 (*Archéologie et Histoire Romaine* ; 7).

**Daubigny 2002** : DAUBIGNEY (A.). — Territoire, pouvoir et société en France et en Europe occidentale, du Bronze final au Hallstatt C. In : GARCIA (D.). Dir., VERDIN (F.). Dir. — *Territoires celtiques : espaces ethniques et territoires des agglomérations protohistoriques d'Europe occidentale : actes du XXIV<sup>e</sup> colloque international de l'AFEAF, Martigues, 1-4 juin 2000*. Paris : Éd. Errance, p. 363-399.

**Dausse 2002** : DAUSSE (L.). — Regards sur trois années d'archéologie bénévole. *Études aveyronnaises*, 2002, p. 179-189.

**Delmas 2002** : DELMAS (J.). — Espeyrac : rocher à cupules dit Roc dels escudelons. *Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 215-216.

**Delmas 2002** : DELMAS (J.). — Le gaulois -ialon (défrichement, terre) et les toponymes rouergats en -uejous, -ueja -ieja et -euch -iech. *Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 101-118.

**Delmas 2002** : DELMAS (J.). — Mouret et Nauviale : rocher à cupules de Saint-Jean-le-Froid dit Pierre des Trois Seigneurs. *Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 219-220.

**Demarolle 2002** : DEMAROLLE (J.-M.). — Images simplifiées et stylistique iconographique : la gladiature sur les Drag. 37 au Haut Empire. In : GENIN (M.). Dir., VERNHET (A.). Dir. — *Céramiques de la Graufesenque et autres productions d'époque romaine : nouvelles recherches. Hommages à Bettina Hoffmann*. Montagnac : Éd. Monique Mergoïl, p. 201-210 (*Archéologie et Histoire Romaine* ; 7).

**Devillers, Enjalbert 2002** : DEVILLERS (B.), ENJALBERT (J.-L.). — Hommage à Jean-François Salinier. In : CARROZA (L.). Éd., DEDET (B.). Éd., PASSELAC (M.). Éd., VALDEYRON (N.). Éd. — *Pratiques funéraires protohistoriques entre Massif Central et Pyrénées. Nouvelles données* : Colloque en hommage à Jean-François Salinier, Puy-laurens, 15-16 janvier 2000. Castres : Comité Départemental d'Archéologie du Tarn, p. 9 (*Archéologie Tarnaise* ; 12).

**Dhombres, Ginestet 2002** : DHOMBRES (J.), GINESTET (J.). — La voie romaine de Rodez à Millau : étude topographique du tracé. *Études aveyronnaises*, 2002, p. 7-26.

**Dickinson, Webster 2002** : DICKINSON (B.), WEBSTER (P.). — A group of Flavian samian from Caerleon. In : GENIN (M.). Dir., VERNHET (A.). Dir. — *Céramiques de la Graufesenque et autres productions d'époque romaine : nouvelles recherches. Hommages à Bettina Hoffmann*. Montagnac : Éd. Monique Mergoïl, p. 247-257 (*Archéologie et Histoire Romaine* ; 7).

**Drieux 2002** : DRIEUX (M.). — Prélevez ! Prélevez !. In : CARROZA (L.). Éd., DEDET (B.). Éd., PASSELAC (M.). Éd., VALDEYRON (N.). Éd. — *Pratiques funéraires protohistoriques entre Massif Central et Pyrénées. Nouvelles données* : Colloque en hommage à Jean-François Salinier, Puy-laurens, 15-16 janvier 2000. Castres : Comité Départemental d'Archéologie du Tarn, p. 225-227 (*Archéologie Tarnaise* ; 12).

**Duceppe-Lamarre 2002** : DUCEPPE-LAMARRE (A.). — Unité ou pluralité de la sculpture celtique hallstattienne et laténienne en pierre en Europe continentale du VI<sup>e</sup> au I<sup>er</sup> s. av. J.-C. *Documents d'Archéologie Méridionale*, 25, 2002, p. 285-318.

**Dupont 2002** : DUPONT (H.). — Découverte d'un site d'époque gallo-romaine à Terraube. In : COLLECTIF. — *Actes de la 23<sup>ème</sup> journée des archéologues gersois, Miradoux, 2001*. Auch : Société Archéologique du Gers, 2002, p. 40-41.

**Durand 2002** : DURAND (M.). — Une tuilerie en Comminges à la fin du XVI<sup>e</sup> siècle. *Revue de Comminges et des Pyrénées centrales*, t. CXVIII, 4, p. 600-603.

**Escudé-Quillet 2002** : ESCUDÉ-QUILLET (J.-M.). — Fouille des tumulus de Milharenque, nécropole de la Coustalade (VII<sup>e</sup> siècle avant notre ère), Avezac-Prat-Lahitte (H.-P.). *Archéologie des Pyrénées Occidentales et des Landes*, t. 21, 2002, p. 127-150.

**Escudé-Quillet 2002** : ESCUDÉ-QUILLET (J.-M.). — Tumulus, transhumance et voies de communication en Aquitaine méridionale (Néolithique final - Âge du fer). In : CARROZA (L.). Éd., DEDET (B.). Éd., PASSELAC (M.). Éd., VALDEYRON (N.). Éd. — *Pratiques funéraires protohistoriques entre Massif Central et Pyrénées. Nouvelles données* : Colloque en hommage à Jean-François Salinier, Puy-laurens, 15-16 janvier 2000. Castres : Comité Départemental d'Archéologie du Tarn, p. 217-223 (*Archéologie Tarnaise* ; 12).

**Estival 2002** : ESTIVAL (P.). — Lautrec (Tarn) : Porte de la Caussade. In : Chronique des fouilles médiévales en France en 2001. I. Constructions et habitats civils - Environnement rural et urbain. *Archéologie Médiévale*, 32, 2002, p. 184-185.

**Fabre, Sablayrolles 2002** : FABRE (J.-M.), SABLAYROLLES (R.). — Carrières de marbre des Pyrénées centrales : le point sur la recherche. In : BESSAC (J.-Cl.). Éd., SABLAYROLLES (R.). Éd. — *Carrières antiques de la Gaule : une recherche polymorphe*. *Gallia*, 59, 2002, p. 61-81.

**Fau 2002** : FAU (G.). — Entretien avec Michel Vaginay. In : FAU (G.). Dir., LAPORTE (D.). Dir. — *Annales des X<sup>e</sup> Rencontres archéologiques de Saint-Céré (Lot)*, 29 et 30 sept. 2001, Saint-Céré. *Annales des Rencontres archéologiques de Saint-Céré*, n° 9, p. 97-108.

**Ferrière 2002** : FERDIÈRE (A.). — Les capitales éphémères. *L'Archéologue*, 66, juin-juillet 2003, p. 3-25.

**Ferry 2002** : FERRY (D.). — Castelnau Barbarens, les origines. In : COLLECTIF. — *Actes de la 23<sup>ème</sup> journée des archéologues gersois, Miradoux, 2001*. Auch : Société Archéologique du Gers, 2002, p. 34-38.

**Ferry 2002** : FERRY (D.). — Sondage du couloir ouest de l'atrium de la domus, sise au 24 ter, rue du 11 novembre à Auch. In : COLLECTIF. — *Actes de la 23<sup>ème</sup> journée des archéologues gersois, Miradoux, 2001*. Auch : Société Archéologique du Gers, 2002, p. 23-28.

**Ferry 2002** : FERRY (D.). — Un buste juvénile découvert à Auch au quartier de Guillemère. *In* : COLLECTIF. — *Actes de la 23<sup>ème</sup> journée des archéologues gersois, Miradoux, 2001*. Auch : Société Archéologique du Gers, 2002, p. 31-33.

**Fourcade, Manière 2002** : FOURCADE (Th.), MANIÈRE (G.). — La mémoire du prieuré de Fustignac. *Revue de Comminges et des Pyrénées centrales*, t. CXVIII, 1, p. 135-136.

**Funk 2002** : FUNK (F.). — Le problème des habitats ruraux des V<sup>e</sup>-VI<sup>e</sup> siècles : le site de Fontgrave à Rabastens (Tarn). *In* : VALDEYRON (N.). Éd., FUNK (F.). Éd., SERVELLE (Chr.). Éd., ENJALBERT (J.-L.). Éd., CAMBE (C.). Éd. — *Éléments d'Archéologie Tarnaise* : Colloque en hommage à Jean-François Salinier, Puylaurens, 15-16 janvier 2000. Castres : Comité Départemental d'Archéologie du Tarn, p. 113-119 (*Archéologie Tarnaise* ; 11).

**Galey 2002** : GALEY (S.). — Muret et son fleuve. *Revue de Comminges et des Pyrénées centrales*, t. CXVIII, 3, p. 331-340.

**Gallien 2002** : GALLIEN (V.). — Millau (Aveyron) : A75, aire de repos de Brocuéjols. *In* : Chronique des fouilles médiévales en France en 2001. IV. Sépultures et nécropoles : sites fouillés. *Archéologie Médiévale*, 32, 2002, p. 301-302.

**Garcia 2002** : GARCIA (D.). — Dynamiques territoriales en Gaule méridionale durant l'âge du Fer. *In* : GARCIA (D.). Dir., VERDIN (F.). Dir. — *Territoires celtiques : espaces ethniques et territoires des agglomérations protohistoriques d'Europe occidentale* : actes du XXIV<sup>e</sup> colloque international de l'AFEAF, Martigues, 1-4 juin 2000. Paris : Éd. Errance, p. 88-103.

**Gardeisen 2002** : GARDEISEN (A.). — L'interprétation des restes fauniques dans les tombes protohistoriques du sud de la France : approche méthodologique. *In* : CARROZA (L.). Éd., DEDET (B.). Éd., PASSELAC (M.). Éd., VALDEYRON (N.). Éd. — *Pratiques funéraires protohistoriques entre Massif Central et Pyrénées. Nouvelles données* : Colloque en hommage à Jean-François Salinier, Puylaurens, 15-16 janvier 2000. Castres : Comité Départemental d'Archéologie du Tarn, p. 211-215 (*Archéologie Tarnaise* ; 12).

**Gardes 2002** : GARDES (Ph.). — Territoires et organisation politique de l'Aquitaine pré-augustéenne. Pour une confrontation des sources. *In* : GARCIA (D.). Dir., VERDIN (F.). Dir. — *Territoires celtiques : espaces ethniques et territoires des agglomérations protohistoriques d'Europe occidentale* : actes du XXIV<sup>e</sup> colloque international de l'AFEAF, Martigues, 1-4 juin 2000. Paris : Éd. Errance, p. 48-65.

**Genin, Hoffmann, Vernhet 2002** : GENIN (M.), HOFFMANN (B.), VERNHET (A.). — Les productions anciennes de la Graufesenque. *In* : GENIN (M.). Dir., VERNHET (A.). Dir. — *Céramiques de la Graufesenque et autres productions d'époque romaine : nouvelles recherches. Hommages à Bettina Hoffmann*. Montagnac : Éd. Monique Mergoil, p. 45-104 (*Archéologie et Histoire Romaine* ; 7).

**Genin, Vernhet 2002** : GENIN (M.), VERNHET (A.). — Importations de sigillées italiques et parois fines de type italique à la Graufesenque. *In* : GENIN (M.). Dir., VERNHET (A.). Dir. — *Céramiques de la Graufesenque et autres productions d'époque romaine : nouvelles recherches. Hommages à Bettina Hoffmann*. Montagnac : Éd. Monique Mergoil, p. 31-43 (*Archéologie et Histoire Romaine* ; 7).

**Genin, Vernhet 2002** : GENIN (M.), VERNHET (A.). — Une fosse-cendrier augustéenne à la Graufesenque. *In* : GENIN (M.). Dir., VERNHET (A.). Dir. — *Céramiques de la Graufesenque et autres productions d'époque romaine : nouvelles recherches. Hommages à Bettina Hoffmann*. Montagnac : Éd. Monique Mergoil, p. 105-132 (*Archéologie et Histoire Romaine* ; 7).

**Gratacos 2002** : GRATACOS (I.). — Le jour où tomba la première neige, ou le symbolique et le tangible. *Revue de Comminges et des Pyrénées centrales*, t. CXVIII, 1, p. 9-34.

**Grimbert 2002** : GRIMBERT (L.). — Benque-Dessous-et-Dessus (Haute-Garonne) : Le Buscaret. *In* : Chronique des fouilles médiévales en France en 2001. IV. Sépultures et nécropoles : sites fouillés. *Archéologie Médiévale*, 32, 2002, p. 281-282.

**Grimbert 2002** : GRIMBERT (L.). — Les fortifications médiévales de la place du Vigan à Albi (Tarn). *Archéologie du Midi Médiéval*, t. 20, 2002, p. 127-148.

**Grimbert 2002** : GRIMBERT (L.). — Rodez (Aveyron) : Les Jacobins. *In* : Chronique des fouilles médiévales en France en 2001. II. Constructions et habitats ecclésiastiques. *Archéologie Médiévale*, 32, 2002, p. 227.

**Grimbert, Lagarrigue 2002** : GRIMBERT (L.), LAGARRIGUE (A.). — La nécropole protohistorique de la place du Vigan à Albi (Tarn). *In* : CARROZA (L.). Éd., DEDET (B.). Éd., PASSELAC (M.). Éd., VALDEYRON (N.). Éd. — *Pratiques funéraires protohistoriques entre Massif Central et Pyrénées. Nouvelles données* : Colloque en hommage à Jean-François Salinier, Puylaurens, 15-16 janvier 2000. Castres : Comité Départemental d'Archéologie du Tarn, p. 71-85 (*Archéologie Tarnaise* ; 12).

**Gruat 2002** : GRUAT (Ph.). — Le Rouergue à l'Âge du Fer, entre monde méditerranéen et domaine celtique. *In* : COLLECTIF. — *Rouergue, carrefour d'Histoire et de Nature* : 54<sup>e</sup> Congrès régional de la Fédération historique de Midi-Pyrénées, Millau, 21-23 juin 2002, 1 p. (Pré-Actes).

**Gruat et al. 2002** : GRUAT (Ph.), FRAYSSENCE (J.), MARCHAND (G.), MARTY (G.), POUJOL (J.). — L'occupation médiévale de sommet du Puech de Mus (Sainte-Eulalie-de-Cernon). *Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 157-177.

**Gruat, Izac-Imbert 2002** : GRUAT (Ph.), IZAC-IMBERT (L.). — Le territoire des Rutènes : fonctionnement et dynamiques territoriales aux deux derniers siècles avant de notre ère. *In* : GARCIA (D.). Dir., VERDIN (F.). Dir. — *Territoires celtiques : espaces ethniques et territoires des agglomérations protohistoriques d'Europe occidentale* : actes du XXIV<sup>e</sup> colloque international de l'AFEAF, Martigues, 1-4 juin 2000. Paris : Éd. Errance, p. 66-87.

**Gruat, Marty 2002** : GRUAT (Ph.), MARTY (G.) ; DEDET (B.). Collab. — Une sépulture protohistorique particulière du Causse du Larzac : le tumulus I de La Granède (Millau, Aveyron). *In* : CARROZA (L.). Éd., DEDET (B.). Éd., PASSELAC (M.). Éd., VALDEYRON (N.). Éd. — *Pratiques funéraires protohistoriques entre Massif Central et Pyrénées. Nouvelles données* : Colloque en hommage à Jean-François Salinier, Puylaurens, 15-16 janvier 2000. Castres : Comité Départemental d'Archéologie du Tarn, p. 153-163 (*Archéologie Tarnaise* ; 12).

**Gruat, Marty, Izac-Imbert 2002** : GRUAT (Ph.), MARTY (G.), IZAC-IMBERT (L.). — L'enceinte de sommet du Mont Seigne à Saint-Laurent-du-Lévêzou (Aveyron) : premiers résultats. *Bulletin de l'Association Française pour l'Étude de l'Âge du Fer*, n° 20, p. 13-16.

**Gruat, Marty, Izac-Imbert 2002** : GRUAT (Ph.), MARTY (G.), IZAC-IMBERT (L.). — Saint-Laurent du Lévêzou : l'enceinte protohistorique de sommet du Mont Seigne. *Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 221-222.

**Gruat, Marty, Poujol 2002** : GRUAT (Ph.), MARTY (G.), POUJOL (J.). — Des balles de fronde en plomb de l'armée romaine à Caylus-Puech Boussac (Saint-Affrique). *Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 87-96.

**Guédon 2002** : GUÉDON (F.). — Vallée de Luchon-aval (Haute-garonne). In : Chronique des fouilles médiévales en France en 2001. VII. Prospections-Inventaire. *Archéologie Médiévale*, 32, 2002, p. 331-332.

**Guichard 2002** : GUICHARD (V.). — Uxellodunum : le dernier combat. In : COLLECTIF. — Dernières nouvelles de la guerre des Gaules. *L'Archéologue*, 60, juin-juillet 2002, p. 22-26.

**Guillot 2002** : GUILLOT (F.). — Auzat (Ariège) : Montréal-de-Sos. In : Chronique des fouilles médiévales en France en 2001. III-1. Constructions et habitats fortifiés : sites fouillés. *Archéologie Médiévale*, 32, 2002, p. 247.

**Hartley 2002** : HARTLEY (B.R.). — Associations of potters on stamps from la Graufesenque. In : GENIN (M.). Dir., VERNHET (A.). Dir. — *Céramiques de la Graufesenque et autres productions d'époque romaine : nouvelles recherches. Hommages à Bettina Hoffmann*. Montagnac : Éd. Monique Mergoil, p. 133-138 (*Archéologie et Histoire Romaine* ; 7).

**Hautefeuille 2002** : HAUTEFEUILLE (F.). — Flaugnac (Lot) : Le village. In : Chronique des fouilles médiévales en France en 2001. I. Constructions et habitats civils - Environnement rural et urbain. *Archéologie Médiévale*, 32, 2002, p. 183.

**Hebert 2002** : HEBERT (J.-Cl.). — Les deux séries de monnaies proto-élusates découvertes en Espagne, et leurs homologues en France (La datation haute des prototypes). In : COLLECTIF. — *Actes de la 23<sup>ème</sup> journée des archéologues gersois, Miradoux, 2001*. Auch : Société Archéologique du Gers, 2002, p. 42-58.

**Hibon, Poujol 2002** : HIBON (L.), POUJOL (J.) ; GRUAT (Ph.). Collab., MARTY (G.). Collab., OOSTERLINCK (É.). Collab., SIMONIN (M.). Collab. — La nécropole du château de Montaigut. Nouvelles fouilles : la salle de gardes (Gissac). *Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 133-155.

**Juillard 2002** : JUILLARD (F.). — La faune du site de "EnTrouet" à Ordan Larroque (Gers). In : COLLECTIF. — *Actes de la 23<sup>ème</sup> journée des archéologues gersois, Miradoux, 2001*. Auch : Société Archéologique du Gers, 2002, p. 75-82.

**Kérébel et al. 2002** : KÉRÉBEL (J.), BRESSOLES (É.), CABOT (M.), SALINIER (J.-F.) (†). — Note préliminaire sur la nécropole de Sainte-Eulalie, commune de Péchaudier (Tarn). In : CARROZA (L.). Éd., DEDET (B.). Éd., PASSELAC (M.). Éd., VALDEYRON (N.). Éd. — *Pratiques funéraires protohistoriques entre Massif Central et Pyrénées. Nouvelles données* : Colloque en hommage à Jean-François Salinier, Puylaurens, 15-16 janvier 2000. Castres : Comité

Département d'Archéologie du Tarn, p. 45-50 (*Archéologie Tarnaise* ; 12).

**Kérébel 2002** : KÉRÉBEL (J.). — La nécropole protohistorique de Mondy, Algans (Tarn) : présentation et essai sur le développement topochronologique du site. In : CARROZA (L.). Éd., DEDET (B.). Éd., PASSELAC (M.). Éd., VALDEYRON (N.). Éd. — *Pratiques funéraires protohistoriques entre Massif Central et Pyrénées. Nouvelles données* : Colloque en hommage à Jean-François Salinier, Puylaurens, 15-16 janvier 2000. Castres : Comité Départemental d'Archéologie du Tarn, p. 35-44 (*Archéologie Tarnaise* ; 12).

**Kérébel, Cambe 2002** : KÉRÉBEL (J.), CAMBE (C.). — Les ensembles funéraires du Puylaurens dans le développement de la recherche sur les nécropoles protohistoriques du Tarn. In : CARROZA (L.). Éd., DEDET (B.). Éd., PASSELAC (M.). Éd., VALDEYRON (N.). Éd. — *Pratiques funéraires protohistoriques entre Massif Central et Pyrénées. Nouvelles données* : Colloque en hommage à Jean-François Salinier, Puylaurens, 15-16 janvier 2000. Castres : Comité Départemental d'Archéologie du Tarn, p. 13-18 (*Archéologie Tarnaise* ; 12).

**Kérébel, Valdeyron, Cambe 2002** : KÉRÉBEL (J.), VALDEYRON (N.), CAMBE (C.). — La nécropole protohistorique d'En Guilhem (Roquevidal, Tarn). In : CARROZA (L.). Éd., DEDET (B.). Éd., PASSELAC (M.). Éd., VALDEYRON (N.). Éd. — *Pratiques funéraires protohistoriques entre Massif Central et Pyrénées. Nouvelles données* : Colloque en hommage à Jean-François Salinier, Puylaurens, 15-16 janvier 2000. Castres : Comité Départemental d'Archéologie du Tarn, p. 51-58 (*Archéologie Tarnaise* ; 12).

**Laclaverie, Lagors 2002** : LACLAVÉRIE (J.-M.), LAGORS (A.). — Un village disparu, un castelnau méconnu : Lasserrade. *Bulletin de la Société Archéologique, Historique, Littéraire et Scientifique du Gers*, CIII, 2, p. 154-169.

**Lagarrigue, Pons 2002** : LAGARRIGUE (A.), PONS (F.). — La céramique des nécropoles protohistoriques du Castrais (Tarn) : premiers éléments de réflexion. In : CARROZA (L.). Éd., DEDET (B.). Éd., PASSELAC (M.). Éd., VALDEYRON (N.). Éd. — *Pratiques funéraires protohistoriques entre Massif Central et Pyrénées. Nouvelles données* : Colloque en hommage à Jean-François Salinier, Puylaurens, 15-16 janvier 2000. Castres : Comité Départemental d'Archéologie du Tarn, p. 59-69 (*Archéologie Tarnaise* ; 12).

**Laonet 2002** : LAONET (D.). — Note sur le pavement mosaïque de la Berbie. *Revue du Tarn*, 186, p. 301-317.

**Lassalle 2002** : LASSALLE (V.). — Les chapiteaux romans de l'église de Pranles. *Revue du Vivarais*, t. CVI, n° 3, Juillet-sept. 2002, fasc. 751, p. 129-164.

**Lassalle 2002** : LASSALLE (V.). — Quelques exemples de répartition ordonnée des chapiteaux ornementaux des XI<sup>e</sup> et XII<sup>e</sup> siècles dans les églises de l'Est et du Sud de la France. In : Le chapiteau à l'époque romane. *Revue d'Auvergne*, t. 116, fasc. 562, 2002 -1, p. 135-157.

**Lassure 2002** : LASSURE (J.-M.). — Cox (Haute-Garonne) : Ateliers de potiers. In : Chronique des fouilles médiévales en France en 2001. V-1A. Installations artisanales : céramiques, sites fouillés. *Archéologie Médiévale*, 32, 2002, p. 308-309.

- Lassure 2002** : LASSURE (J.-M.). — Intervention sur le site médiéval d'En Trouet à Ordan-Larroque. In : COLLECTIF. — *Actes de la 23<sup>ème</sup> journée des archéologues gersois, Miradoux, 2001*. Auch : Société Archéologique du Gers, 2002, p. 59-74.
- Laurière 2002** : LAURIÈRE (R.). — Notes sur l'église de Cambeyrac. *Bulletin de la Société Archéologique et Historique de Tarn-et-Garonne*, t. 126, 2001, p. 207-209.
- Laurière 2002** : LAURIÈRE (R.). — Villeneuve d'Aveyron : au sujet d'un fragment de cloche. *Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 227-228.
- Lausac, Grillon 2002** : LAUSAC (J.-P.), GRILLON (L.). — Le prieuré N.D. de la Grange de Puybrun. *Bulletin de la Société des Études du Lot*, CXXIII, 2, p. 81-96.
- Manière 2002** : MANIÈRE (G.). — À Palaminy : trois pesons de filets trouvés dans la Garonne. *Revue de Comminges et des Pyrénées centrales*, t. CXVIII, 2, p. 276.
- Manière, Odon 2002** : MANIÈRE (G.), ODON (G.). — Un autel gallo-romain dédié à Tutela. *Revue de Comminges et des Pyrénées centrales*, t. CXVIII, 3, p. 327-330.
- Martin 2002** : MARTIN (T.). — Note complémentaire sur le décorateur montanais Primus III. In : VALDEYRON (N.). Éd., FUNK (F.). Éd., SERVELLE (Chr.). Éd., ENJALBERT (J.-L.). Éd., CAMBE (C.). Éd. — *Éléments d'Archéologie Tarnaise* : Colloque en hommage à Jean-François Salinier, Puylaurens, 15-16 janvier 2000. Castres : Comité Départemental d'Archéologie du Tarn, p. 109-112 (*Archéologie Tarnaise* ; 11).
- Martineau 2002** : MARTINEAU (J.). — Montauban (Tarn-et-Garonne) : L'ancienne Préfecture. In : Chronique des fouilles médiévales en France en 2001. III-1. Constructions et habitats fortifiés : sites fouillés. *Archéologie Médiévale*, 32, 2002, p. 269.
- Maynard 2002** : MAYNARD (G.). — Croix de cimetières en Haut-Quercy : essai d'inventaire. In : FAU (G.). Dir., LAPORTE (D.). Dir. — *Annales des X<sup>e</sup> Rencontres archéologiques de Saint-Céré (Lot)*, 29 et 30 sept. 2001, Saint-Céré. *Annales des Rencontres archéologiques de Saint-Céré*, n° 9, p. 61-81.
- Maynard 2002** : MAYNARD (G.). — Un aménagement troglodytique à la Chapoulie, commune de Sarrazac. *Bulletin de la Société des Études du Lot*, CXXIII, 1, p. 35-44.
- Mayol 2002** : MAYOL (B.). — Le souterrain des Lices à Puylaurens (Tarn) : un ensemble clos bas-médiéval. In : VALDEYRON (N.). Éd., FUNK (F.). Éd., SERVELLE (Chr.). Éd., ENJALBERT (J.-L.). Éd., CAMBE (C.). Éd. — *Éléments d'Archéologie Tarnaise* : Colloque en hommage à Jean-François Salinier, Puylaurens, 15-16 janvier 2000. Castres : Comité Départemental d'Archéologie du Tarn, p. 129-135 (*Archéologie Tarnaise* ; 11).
- Mézières-Cahuzac 2002** : MÉZIÈRES-CAHUZAC (M.-L.). — Le site gallo-romain de Las Cases (Blan - Tarn). In : VALDEYRON (N.). Éd., FUNK (F.). Éd., SERVELLE (Chr.). Éd., ENJALBERT (J.-L.). Éd., CAMBE (C.). Éd. — *Éléments d'Archéologie Tarnaise* : Colloque en hommage à Jean-François Salinier, Puylaurens, 15-16 janvier 2000. Castres : Comité Départemental d'Archéologie du Tarn, p. 99-107 (*Archéologie Tarnaise* ; 11).
- Mikl Curk, Tusek 2002** : MIKL CURK (I.), TUSEK (M. L.). — Condatomagus und Poetovio in Pannonien - zur bleichzeitigen Keramikproduktion. In : GENIN (M.). Dir., VERNHET (A.). Dir. — *Céramiques de la Graufesenque et autres productions d'époque romaine : nouvelles recherches. Hommages à Bettina Hoffmann*. Montagnac : Éd. Monique Mergoil, p. 259-272 (*Archéologie et Histoire Romaine* ; 7).
- Miquel 2002** : MIQUEL (B.) ; GRUAT (Ph.). Collab. — Cruéjols et Lassouts : nouveaux sites de la haute vallée du Dourdou. *Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 212-214.
- Miquel, Pujol, Simonin 2002** : MIQUEL (J.), PUJOL (J.), SIMONIN (M.). — Un atelier de faux monnayeurs à la Tour du Viala-du-Pas-de-Jaux. *Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 187-196.
- Mohen, Duval 2001** : MOHEN (J.-P.), DUVAL (A.). — In : Memoriam : Henri Julien Delporte (1920-2002). *Antiquités Nationales*, 2001, 33, p. 3-7.
- Moureau 2003** : MOUREAU (E.). — Le plan des fouilles de l'ancienne cathédrale de Montauban. *Bulletin de la Société Archéologique et Historique de Tarn-et-Garonne*, t. 127, 2002, p. 157-160.
- Napoléone 2002** : NAPOLÉONE (A.-L.). — Urbanisme et architecture civile à Figeac au Moyen Âge. In : FAU (G.). Dir., LAPORTE (D.). Dir. — *Annales des X<sup>e</sup> Rencontres archéologiques de Saint-Céré (Lot)*, 29 et 30 sept. 2001, Saint-Céré. *Annales des Rencontres archéologiques de Saint-Céré*, n° 9, p. 49-60.
- Nibodeau 2002** : NIBODEAU (J.-P.). — Montauban (Tarn-et-Garonne) : Préfecture. In : Chronique des fouilles médiévales en France en 2001. III-1. Constructions et habitats fortifiés : sites fouillés. *Archéologie Médiévale*, 32, 2002, p. 269.
- Picon 2002** : PICON (M.). — Les modes de cuisson, les pâtes et les vernis de la Graufesenque : une mise au point. In : GENIN (M.). Dir., VERNHET (A.). Dir. — *Céramiques de la Graufesenque et autres productions d'époque romaine : nouvelles recherches. Hommages à Bettina Hoffmann*. Montagnac : Éd. Monique Mergoil, p. 139-163 (*Archéologie et Histoire Romaine* ; 7).
- Poujol 2002** : POUJOL (J.). — Sainte-Eulalie-de-Cernon (Aveyron) : Église Saint-Étienne. In : Chronique des fouilles médiévales en France en 2001. II. Constructions et habitats ecclésiastiques. *Archéologie Médiévale*, 32, 2002, p. 231.
- Pousthomis-Dalle 2002** : POUSTHOMIS-DALLE (N.). — Essai sur l'occupation des sols au Moyen Âge autour de Durfort (Tarn). In : VALDEYRON (N.). Éd., FUNK (F.). Éd., SERVELLE (Chr.). Éd., ENJALBERT (J.-L.). Éd., CAMBE (C.). Éd. — *Éléments d'Archéologie Tarnaise* : Colloque en hommage à Jean-François Salinier, Puylaurens, 15-16 janvier 2000. Castres : Comité Départemental d'Archéologie du Tarn, p. 121-128 (*Archéologie Tarnaise* ; 11).
- Pujol 2002** : PUJOL (J.). — Compeyre : découverte d'une tombe en plein champ. *Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 211.
- Pujol 2002** : PUJOL (J.). — Cresse (La) (Aveyron) : Les Cazalous ou Le Massounayre. In : Chronique des fouilles médiévales en France en 2001. VII. Prospections - Inventaire. *Archéologie Médiévale*, 32, 2002, p. 329.
- Pujol 2002** : PUJOL (J.). — Une deuxième "pierre à offrandes" mise au jour aux Usclades (Nant). *Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 121-124.

**Pujol 2002** : PUJOL (J.). — Vestiges gallo-romains au quartier de Vivier (Millau). *Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 125-130.

**Rayssiguier 2002** : RAYSSIGUIER (A.). — Castres (Tarn) : Place du 8 mai 1945. In : Chronique des fouilles médiévales en France en 2001. IV. Sépultures et nécropoles : sites fouillés. *Archéologie Médiévale*, 32, 2002, p. 296.

**Rayssiguier, Bury 2002** : RAYSSIGUIER (A.), BURY (M.). — Le bassin à absidioles de la villa gallo-romaine de Gourjade à Castres (Tarn) : données nouvelles. In : VALDEYRON (N.). Éd., FUNK (F.). Éd., SERVELLE (Chr.). Éd., ENJALBERT (J.-L.). Éd., CAMBE (C.). Éd. — *Éléments d'Archéologie Tarnaise* : Colloque en hommage à Jean-François Salinier, Puylaurens, 15-16 janvier 2000. Castres : Comité Départemental d'Archéologie du Tarn, p. 87-97 (*Archéologie Tarnaise* ; 11).

**Revue du Tarn 2002** : REVUE DU TARN. — [Chronique départementale :] Le site du Calel et l'oppidum de Berniquaut classés. *Revue du Tarn*, 186, p. XL.

**Revue du Tarn 2002** : REVUE DU TARN. — [Chronique départementale :] Les cure d'Albigeois : archéologie à Saint-Michel. *Revue du Tarn*, 187, p. LXXXVII-LXXXVIII.

**Revue du Tarn 2002** : REVUE DU TARN. — [Chronique départementale :] Montans : exposition à l'archéosite de Montans : "Sous les pavés, l'Histoire". *Revue du Tarn*, 187, p. LXXXVII-LXXXVIII.

**Revue du Tarn 2002** : REVUE DU TARN. — [Chronique départementale :] Le Séquestre : des vestiges archéologiques mis à jour. *Revue du Tarn*, 187, p. XC.

**Revue du Tarn 2002** : REVUE DU TARN. — [Chronique départementale :] La chapelle de Saint-Jean-de-Mordagne, commune de Cordes. *Revue du Tarn*, 187, p. LXXII-LXXIII.

**Revue du Tarn 2002** : REVUE DU TARN. — [Chronique locale :] Une fresque pour mémoire. *Revue du Tarn*, 188, p. CXI.

**Rigal 2002** : RIGAL (D.). — Programme de recherche sur l'aqueduc gallo-romain de Divona-Cahors. In : FAU (G.). Dir., LAPORTE (D.). Dir. — *Annales des X<sup>e</sup> Rencontres archéologiques de Saint-Céré (Lot)*, 29 et 30 sept. 2001, Saint-Céré. *Annales des Rencontres archéologiques de Saint-Céré*, n° 9, p. 27-37.

**Rigal 2002** : RIGAL (D.). — Saint-Cirq Lapopie (Lot) : Le Château. In : Chronique des fouilles médiévales en France en 2001. III-1. Constructions et habitats fortifiés : sites fouillés. *Archéologie Médiévale*, 32, 2002, p. 281-282.

**Ritter 2002** : RITTER (J.). — Maurice Gourdon - Soixante ans aux Pyrénées (6<sup>e</sup> partie). *Revue de Comminges et des Pyrénées centrales*, t. CXVIII, 1, p. 93-112.

**Rocacher 2002** : ROCACHER (J.). — L'ancienne cathédrale Sainte-Marie de Saint-Bertrand-de-Comminges. *Revue de Comminges et des Pyrénées centrales*, t. CXVIII, 4, p. 495-524.

**Roques 2002** : ROQUES (J.-L.). — L'abbaye du Monastère Saint-Sernin, sous Rodez, au XVIII<sup>e</sup> siècle. *Études aveyronnaises*, 2002, p. 73-86.

**Rousset 2002** : ROUSSET (V.). — Le castrum de Larnagol. *Bulletin de la Société des Études du Lot*, CXXIII, 2, p. 97-134.

**Rousset, Rigal 2002** : ROUSSET (V.), RIGAL (D.). — Le château des Cardaillac à Saint-Cirq-Lapopie (résultats des premières recherches). *Bulletin de la Société des Études du Lot*, CXXIII, 1, p. 1-34.

**Royère 2002** : ROYÈRE (J.). — Esquisse géologique du pays bourian. *Bulletin de la Société des Études du Lot*, CXXIII, 3, p. 161-178.

**Sauvet 2002** : SAUVET (G.). — [Nécrologie :] Basile JAUZE (1911-2001). Préhistoire Ariégeoise, *Bulletin de la Société Préhistorique Ariège-Pyrénées*, t. 56, 2001, p. 139-140.

**Sciau, Vendier, Dooryhee 2002** : SCIAU (Ph.), VENDIER (L.), DOORYHEE (É.). — La diffraction des rayons X est-elle adaptée à l'étude des engobes des sigillées ? In : GENIN (M.). Dir., VERNHET (A.). Dir. — *Céramiques de la Graufesenque et autres productions d'époque romaine : nouvelles recherches. Hommages à Bettina Hoffmann*. Montagnac : Éd. Monique Mergoïl, p. 171-179 (*Archéologie et Histoire Romaine* ; 7).

**Sciau, Vezián 2002** : SCIAU (Ph.), VEZIAN (A.). — La composition minérale des pâtes des sigillées de la Graufesenque : un bon moyen de déterminer la température de cuisson. In : GENIN (M.). Dir., VERNHET (A.). Dir. — *Céramiques de la Graufesenque et autres productions d'époque romaine : nouvelles recherches. Hommages à Bettina Hoffmann*. Montagnac : Éd. Monique Mergoïl, p. 181-190 (*Archéologie et Histoire Romaine* ; 7).

**Séguier 2002** : SÉGUIER (J.-M.). — La nécropole à incinération du 1<sup>er</sup> âge du fer d'Orsière à Puylaurens. In : CARROZA (L.). Éd., DEDET (B.). Éd., PASSELAC (M.). Éd., VALDEYRON (N.). Éd. — *Pratiques funéraires protohistoriques entre Massif Central et Pyrénées. Nouvelles données* : Colloque en hommage à Jean-François Salinier, Puylaurens, 15-16 janvier 2000. Castres : Comité Départemental d'Archéologie du Tarn, p. 19-33 (*Archéologie Tarnaise* ; 12).

**Seguier 2002** : SÉGUIER (J.-M.). — Le bassin à absidioles de la villa gallo-romaine de Gourjade à Castres (Tarn) : un lot de céramiques du III<sup>e</sup> siècle ap. J.-C. In : VALDEYRON (N.). Éd., FUNK (F.). Éd., SERVELLE (Chr.). Éd., ENJALBERT (J.-L.). Éd., CAMBE (C.). Éd. — *Éléments d'Archéologie Tarnaise* : Colloque en hommage à Jean-François Salinier, Puylaurens, 15-16 janvier 2000. Castres : Comité Départemental d'Archéologie du Tarn, p. 71-85 (*Archéologie Tarnaise* ; 11).

**Séraphin 2002** : SÉRAPHIN (G.). — L'apparition et l'évolution des archères en Périgord et Quercy. In : FAU (G.). Dir., LAPORTE (D.). Dir. — *Annales des X<sup>e</sup> Rencontres archéologiques de Saint-Céré (Lot)*, 29 et 30 sept. 2001, Saint-Céré. *Annales des Rencontres archéologiques de Saint-Céré*, n° 9, p. 39-48.

**Serres 2002** : SERRES (J.-P.). — La Cavalerie : déplacement du menhir de Montrepos (Camp militaire du Larzac). *Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 217-218.

**Serres 2002** : SERRES (J.-P.). — Pour en finir avec la statue-menhir des Vignals. *Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 241-246.

**Soutou 2002** : SOUTOU (A.). — La grande viguerie carolingienne du Sud Aveyron : ministerium Curiense. *Vivre en Rouergue N° Spécial Cahiers d'Archéologie Aveyronnaise*, 16, p. 224-225.



**Stéphant 2002** : STÉPHANT (P.). — Colombières (Aveyron) : Le Roc d'Anglars. In : Chronique des fouilles médiévales en France en 2001. III-1. Constructions et habitats fortifiés : sites fouillés. *Archéologie Médiévale*, 32, 2002, p. 260-261.

**Stéphant 2002** : STÉPHANT (P.). — Espalion (Aveyron) : Calmont d'Olt. In : Chronique des fouilles médiévales en France en 2001. III-1. Constructions et habitats fortifiés : sites fouillés. *Archéologie Médiévale*, 32, 2002, p. 262.

**Tilhard 2002** : TILHARD (J.-L.). — Un Drag. 30 de la Graufesenque au décor non terminé à Poitiers. In : GENIN (M.). Dir., VERNHET (A.). Dir. — *Céramiques de la Graufesenque et autres productions d'époque romaine : nouvelles recherches. Hommages à Bettina Hoffmann*. Montagnac : Éd. Monique Mergoill, p. 195-199 (*Archéologie et Histoire Romaine* ; 7).

**Vaginay 2002** : VAGINAY (M.). — Préface. In : CARROZA (L.). Éd., DEDET (B.). Éd., PASSELAC (M.). Éd., VALDEYRON (N.). Éd. — *Pratiques funéraires protohistoriques entre Massif Central et Pyrénées. Nouvelles données* : Colloque en hommage à Jean-François Salinier, Puylaurens, 15-16 janvier 2000. Castres : Comité Départemental d'Archéologie du Tarn, p. 5 (*Archéologie Tarnaise* ; 12).

**Valdeyron, Carozza 2002** : VALDEYRON (N.), CAROZZA (L.). — Le gisement néolithique et protohistorique de Cordouls à Puylaurens (Tarn) : la fouille de Jean-François Salinier (1997). In : VALDEYRON (N.). Éd., FUNK (F.). Éd., SERVELLE (Chr.). Éd., ENJALBERT (J.-L.). Éd., CAMBE (C.). Éd. — *Éléments d'Archéologie Tarnaise* : Colloque en hommage à Jean-François Salinier, Puylaurens, 15-16 janvier 2000. Castres : Comité Départemental d'Archéologie du Tarn, p. 57-69 (*Archéologie Tarnaise* ; 11).

**Veysseyre 2002** : VEYSSIÈRE (F.). — Toulouse (Haute-Garonne) : Muséum d'histoire naturelle, 2 rue Lamarck. In : Chronique des fouilles médiévales en France en 2001. V-1A. Installations artisanales : céramiques, sites fouillés. *Archéologie Médiévale*, 32, 2002, p. 310.

**Vidal 2002** : VIDAL (M.). — Introduction. In : CARROZA (L.). Éd., DEDET (B.). Éd., PASSELAC (M.). Éd., VALDEYRON (N.). Éd. — *Pratiques funéraires protohistoriques entre Massif Central et Pyrénées. Nouvelles données* : Colloque en hommage à Jean-François Salinier, Puylaurens, 15-16 janvier 2000. Castres : Comité Départemental d'Archéologie du Tarn, p. 7 (*Archéologie Tarnaise* ; 12).

## ■ Comptes-rendus

**Fages 2002** : FAGES (G.). — Compte-rendu de "B. Dedet, *Tombes et pratiques funéraires protohistoriques des Grands Causses du Gévaudan*, 2001, 356 p., 250 p., 47 tab., D.A.F. n° 84". *Revue Archéologique du Centre de la France*, t. 40, 2001, p. 297-298.

**Journot 2002** : JOURNOT (F.). — Compte-rendu de "M. Scellès, Cahors – Ville et architecture civile au Moyen Âge (XII<sup>e</sup>-XIV<sup>e</sup> siècles), Cahiers du Patrimoine, n° 54, Éditions du patrimoine, Paris, 1999, 254 p., ill.". *Revue Archéologique du Centre de la France*, t. 40, 2001, p. 307-308.

**Lehoerff 2002** : LEHOERFF (A.). — Compte-rendu de "Bernard Dedet, *Tombes et pratiques funéraires des Grands Causses du Gévaudan (Aveyron, Gard, Lozère)*. Paris, 2001 (DAF n° 84)". *Revue du Nord*, t. 83, n° 343, 2001, p. 199-200.

**Manière 2002** : MANIÈRE (G.). — Compte-rendu de "Frère Vincent Ferras.- Le prieuré de Saint-Jean de las Monjos à Escorneboeuf (Gers)". *Revue de Comminges et des Pyrénées centrales*, t. CXVIII, 1, p. 301-302.

**Manière 2002** : MANIÈRE (G.). — Compte-rendu de "Georges Baccrabère - La céramique toulousaine à travers les âges. Toulouse, Accord éd., 2001, 272 p.". *Revue de Comminges et des Pyrénées centrales*, t. CXVIII, 2, p. 140.

**Prévot 2002** : PRÉVOT (F.). — Compte-rendu de "G. Fabre et P. Sillières, *Inscriptions latines d'Aquitaine (ILA), Lecture*, Bordeaux, 2000, 254 p.". *Revue Archéologique du Centre de la France*, t. 40, 2001, p. 304-306.

# MIDI-PYRÉNÉES

# BILAN SCIENTIFIQUE

## Liste des abréviations, sigles et acronymes

2 0 0 2

### Nature de l'opération

<b>AED</b>	: autre étude
<b>ANA</b>	: analyse
<b>APP</b>	: aide à la préparation de publication
<b>DOC</b>	: étude documentaire
<b>EV</b>	: évaluation
<b>FP</b>	: fouille programmée
<b>OPD</b>	: opération préventive de diagnostic
<b>OSE</b>	: opération de sauvegarde par l'étude
<b>PA</b>	: prospection aérienne
<b>PC</b>	: projet collectif de recherche
<b>PI</b>	: prospection inventaire
<b>PT</b>	: prospection thématique
<b>RE</b>	: prospection avec relevé d'art rupestre
<b>SD</b>	: sondage
<b>SP</b>	: sauvetage programmé
<b>SU</b>	: fouille nécessitée par l'urgence absolue

### Chronologie

<b>AT</b>	: Antiquité tardive
<b>BRO</b>	: âge du Bronze
<b>CHA</b>	: Chalcolithique
<b>CON</b>	: époque contemporaine
<b>FER</b>	: âge du Fer
<b>GAL</b>	: Gallo-romain
<b>GPA</b>	: gisement paléontologique
<b>HMA</b>	: haut Moyen Âge
<b>IND</b>	: indéterminé
<b>MA</b>	: Moyen Âge
<b>MES</b>	: Mésolithique
<b>MOD</b>	: Moderne
<b>MUL</b>	: multiple
<b>NEO</b>	: Néolithique
<b>PAL</b>	: Paléolithique

### Organisme de rattachement des responsables d'opérations

<b>ASS</b>	: association loi 1901
<b>AUT</b>	: autre
<b>BEN</b>	: bénévole
<b>CNR</b>	: CNRS

<b>COL</b>	: collectivité territoriale
<b>EN</b>	: Éducation nationale
<b>HAD</b>	: HADÈS, SARL, bureau d'investigations archéologiques
<b>INRAP</b>	: Institut national de recherches archéologiques préventives
<b>MCC</b>	: Ministère de la Culture et de la Communication (hors SDA)
<b>MCT</b>	: musée de collectivité territoriale
<b>MET</b>	: musée d'État
<b>SDA</b>	: Sous-direction de l'archéologie, de l'ethnologie, de l'inventaire et du système d'information
<b>SUP</b>	: enseignement supérieur

### Autres abréviations

<b>ADHG</b>	: archives départementales de la Haute-Garonne
<b>ASPAA</b>	: Association pour la protection du patrimoine archéologique aveyronnais
<b>B.P.</b>	: before present (avant notre temps)
<b>B.R.G.M.</b>	: Bureau de recherches géologiques et minières
<b>CRA</b>	: centre de recherches archéologiques
<b>CRPS</b>	: conférence régionale du patrimoine et des sites
<b>CTHS</b>	: comité des travaux historiques et scientifiques
<b>DFS</b>	: document final de synthèse
<b>EHESS</b>	: École des hautes études en sciences sociales
<b>IPGQ</b>	: Institut de Préhistoire et de Géologie du Quaternaire (Talence)
<b>IRAA</b>	: Institut de recherche sur l'architecture antique
<b>L.R.M.F.</b>	: Laboratoire de Recherche des Musées de France
<b>NMI</b>	: nombre minimum d'individus
<b>PCR</b>	: Projet collectif de recherche
<b>PIG</b>	: Projet d'intérêt général
<b>PLU</b>	: plan local d'urbanisme
<b>POS</b>	: plan d'occupation des sols
<b>SCOT</b>	: schéma de cohérence territoriale
<b>U.M.R.</b>	: Unité mixte de recherche
<b>UTAH</b>	: Unité toulousaine d'archéologie et d'histoire

# MIDI-PYRÉNÉES

## BILAN SCIENTIFIQUE

### Programmes de la recherche archéologique

2 0 0 2

#### Du Paléolithique au Mésolithique

1. Gisements paléontologiques avec ou sans indices de présence humaine
2. Les premières occupations paléolithiques (contemporaines ou antérieures au stade isotopique 9 : > 300 000 ans)
3. Les peuplements néandertaliens *l.s.* (stades isotopiques 8 à 4 : 300 000 à 40 000 ans ; Paléolithique moyen *l.s.*)
4. Derniers Néandertaliens et premiers *Homo sapiens sapiens* (Châtelperronien, Aurignacien ancien)
5. Développement des cultures aurignaciennes et gravettiennes
6. Solutréen, Badegoulien et prémices du Magdalénien (cultures contemporaines du maximum de froid du Dernier Glaciaire)
7. Magdalénien, Épigravettien
8. La fin du Paléolithique
9. L'art paléolithique et épipaléolithique (art pariétal, rupestre, mobilier, sculpture, modelage, parure...)
10. Le Mésolithique

#### Le Néolithique

11. Apparition du Néolithique et Néolithique ancien
12. Le Néolithique : habitats, sépultures, productions, échanges
13. Processus de l'évolution, du Néolithique à l'âge du Bronze

#### La Protohistoire

(de la fin du III<sup>e</sup> millénaire au I<sup>er</sup> s. av. n. è.)

14. Approches spatiales, interactions homme/milieu
15. Les formes de l'habitat
16. Le monde des morts, nécropoles et cultes associés
17. Sanctuaires, rites publics et domestiques
18. Approfondissement des chronologies (absolues et relatives)

#### Périodes historiques

19. Le fait urbain
20. Espace rural, peuplement et productions agricoles aux époques gallo-romaine, médiévale et moderne
21. Architecture monumentale gallo-romaine
22. Lieux de culte et pratiques rituelles gallo-romaines
23. Établissements religieux et nécropoles depuis la fin de l'Antiquité : origine, évolution, fonctions
24. Naissance, évolution et fonctions du château médiéval

#### Histoire des techniques

25. Histoire des techniques, de la Protohistoire au XVIII<sup>e</sup> s. et archéologie industrielle
26. Culture matérielle, de l'Antiquité aux Temps modernes

#### Réseau des communications, aménagements portuaires et archéologie navale

27. Le réseau des communications : voies terrestres et voies d'eau
28. Aménagements portuaires et commerce maritime
29. Archéologie navale

#### Thèmes diachroniques

30. L'art postglaciaire
31. Anthropisation et aménagement des milieux durant l'Holocène (paléoenvironnement et géoarchéologie)
32. L'outre-mer

# MIDI-PYRÉNÉES

Personnel du SRA

## BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 0 2

Nom	Titre	Attributions, compétences territoriales et thématiques
<b>Vaginay</b> Michel	Conservateur régional de l'archéologie	Chef de service <i>Protohistoire</i>
<b>Jaubert</b> Jacques <sup>1</sup>	Conservateur du patrimoine	Adjoint au chef de service grottes ornées, travaux routiers, Préhistoire (Hautes-Pyrénées) <i>Paléolithique</i>
<b>Barrère</b> Michel	Conservateur du patrimoine	Tarn <i>Moyen Âge</i>
<b>Foucher</b> Pascal <sup>2</sup>	Conservateur du patrimoine	Haute-Garonne sauf grand Toulouse <i>Paléolithique, Mésolithique</i>
<b>Gaiffe</b> Olivier	Conservateur du patrimoine	Grand Toulouse <i>âge du Bronze, premier âge du Fer</i>
<b>Izac-Imbert</b> Lionel	Conservateur du patrimoine	Aveyron <i>âge du Fer</i>
<b>Schaad</b> Daniel	Ingénieur de recherche	Gers, Saint-Lézer, Saint-Bertrand-de-Comminges <i>Antiquité, numismatique</i>
<b>Bach</b> Sylvie <sup>3</sup>	Ingénieur d'études	Gers <i>Archéologie funéraire, anthropologie</i>
<b>Dieulafait</b> Christine	Ingénieur d'études	Ariège, <i>Antiquité</i>
<b>Fau</b> Laurent	Ingénieur d'études	Lot suivi monuments historiques, archéologie sub-aquatique <i>Moyen Âge</i>
<b>Guilbaut</b> Jean-Emmanuel	Ingénieur d'études	Haute-Garonne (sauf grand Toulouse), Montans (Tarn) <i>Patrimoine minier</i>
<b>Leduc</b> Mireille	Ingénieur d'études	Tarn-et-Garonne <i>Néolithique-Chalcolithique</i>
<b>Marty</b> Bernard	Ingénieur d'études	Responsable assistance technique, véhicules de service, dépôts archéologiques, <i>Histoire</i>
<b>San Juan-Foucher</b> Cristina	Ingénieur d'études	Hautes-Pyrénées <i>Paléolithique</i>

<b>Servelle</b> Christian	Ingénieur d'études	Gestion des collections, lithothèque <i>Préhistoire</i>
<b>Sévègnes</b> Laurent	Ingénieur d'études	Carte archéologique, S.I.G. <i>Histoire</i>
<b>Maksud</b> Frédéric <sup>4</sup>	Assistant ingénieur	Milieu souterrain <i>Préhistoire</i>
<b>Le Guillou</b> Jean-Louis	Technicien de recherche	grottes ornées <i>Préhistoire</i>
<b>Gonsalvès</b> Georges <sup>5</sup>	Chargé d'études documentaires	Dossiers documentaires, coordination archives scientifiques – carte archéologique, dossiers monuments historiques (CRPS)
<b>Planès</b> Pierre	Secrétaire de documentation	Gestion de la bibliothèque, des archives scientifiques et de la diathèque
<b>Texier</b> Nathalie <sup>6</sup>	Secrétaire de documentation	Dossiers documentaires, coordination archives scientifiques – carte archéologique
<b>Mauduit</b> Eric	Attaché des services déconcentrés	Coordination administrative, affaires juridiques, relations Drac et région
<b>Jouffre</b> Marie-Christine <sup>7</sup>	Secrétaire administratif	Suivi C.I.R.A., gestion financière
<b>Derosier</b> Evelyne	Adjoint administratif	Secrétariat du conservateur régional, colloques
<b>Dimakopoulos</b> Marie-Ghislaine	Adjoint administratif	Secrétariat, accueil, gestion du courrier, chantiers de bénévoles, dossiers demandes d'emploi
<b>Crescentini</b> David <sup>8</sup>	Objecteur de conscience	

En italiques, domaines d'intervention chronologiques ou thématiques

1. Nommé professeur des universités à Bordeaux le 1<sup>er</sup> septembre 2002
2. Réintégration après détachement au CNRS le 1<sup>er</sup> octobre 2002
3. Arrivée au 1<sup>er</sup> septembre 2002
4. Arrivée au 1<sup>er</sup> septembre 2002
5. Nommé chargé d'études documentaires à la D.R.A.C. Midi-Pyrénées le 1<sup>er</sup> septembre 2002
6. Arrivée au 1<sup>er</sup> octobre 2002
7. Arrivée au 1<sup>er</sup> février 2002
8. Départ au 15 mars 2002

# MIDI-PYRÉNÉES

---

Index

**BILAN  
SCIENTIFIQUE**

---

**2 0 0 2**

## Index chronologique

---

**Pléistocène** : p. 123, 125, 129, 131

**Paléolithique** : p. 123, 125, 127, 129, 131, 167, 169, 174

**Mésolithique** : p. 34, 128

**Néolithique** : p. 34, 55, 60, 78, 84, 117, 127, 128, 152

**Chalcolithique** : p. 42, 50, 134

**âge du Bronze** : p. 40, 50, 61, 78, 127

**âge du Fer** : p. 39, 42, 44, 45, 46, 50, 60, 74, 76, 80, 96, 98, 99, 110, 118, 121, 127, 142

**Gallo-romain** : p. 22, 40, 42, 45, 66, 67, 69, 70, 72, 74, 87, 89, 93, 94, 100, 106, 107, 142, 151, 153, 157

**Antiquité tardive** : p. 44, 109, 171

**Haut Moyen Âge** : p. 26, 40, 42, 80, 106, 109, 142, 171

**Moyen Âge** : p. 21, 23, 35, 39, 43, 45, 50, 54, 60, 63, 69, 71, 74, 80, 89, 97, 100, 109, 122, 141, 151, 152, 153, 157, 161

**Moderne** : p. 23, 43, 45, 61, 69, 71, 74, 86, 141, 153, 158, 161, 176

**Contemporain** : p. 85, 86, 143, 158

**Indéterminé** : p. 40, 137, 138, 140, 148

**Multiple** : p. 29, 54, 87, 88, 100, 134, 135, 136, 148, 152, 154, 155, 156, 161, 166

**Agout et du Sor (Vallées de l')**, carte archéologique : p. 156

Aigle (Rocher de l') (**Nant**) : p. 44

**Albi**, Palais de la Berbie : p. 151

**Albi**, place Sainte-Cécile : p. 151

amphithéâtre de Purpan (**Toulouse**) : p. 69

aqueduc de Cahors (**Cours, Cras**) : p. 107

**Aragnouet**, Vallon de la Barroude : p. 147

Ariège et du Terrefort molassique sud toulousain (Terrasses de l') : p. 166

**Ariège-Garonne (zone interfluve)** : p. 166

Arnesp (ensemble culturel d') (**Valentine**) : p. 80

Arrabis (Les) (**Lapanouse-de-Cernon**) : p. 42

ateliers de potiers (**Cox**) : p. 85

**ateliers de potiers et métiers de la terre en Midi-Pyrénées, XVI<sup>e</sup>-XIX<sup>e</sup> siècles** : p. 176

**Auch**, le territoire de la cité dans l'Antiquité : p. 99

**Auch-Lectoure (Gazoduc)**, suivi archéologique des travaux : p. 100

Audoubert (Tuc d') (**Montesquieu-Avantès**) : p. 24

**Auzat**, Montréal de Sos : p. 21

**Bagnères-de-Bigorre**, 3, rue de l'Horloge : p. 141

**Balaguier-sur-Rance et Coupiac**, deux nouvelles statues-menhirs dans le Sud Aveyron : p. 52

Barroude (Vallon de la) (**Aragnouet**) : p. 147

Bel-Air (tertre de) (**Verrières**) : p. 50

Béluyère (La) (**Castres**) : p. 153

Berbie (Palais de la) (**Albi**) : p. 151

**Bozouls et Rodelle** : carte archéologique : p. 54

**Cagnac-les-Mines**, prospection inventaire : p. 154

Cahors (aqueduc de) (**Cours, Cras**) : p. 107

**Cahors**, Palais de justice : p. 106

**Camarès, Montlaur, Mounès-Prohencoux**, carte archéologique : p. 55

**Campagnac**, Le Clos de Poujol : p. 34

Camp de l'Église nord (**Flaujac-Poujols**) : p. 111

Camp des Armes (**Lapanouse-de-Cernon**) : p. 42

Camp militaire de Tranquistan (**Saint-Bertrand-de-Comminges**) : p. 67

Cantegal (**Condom d'Aubrac**) : p. 35

**Capdenac-gare**, (canton de) carte archéologique : p. 54

**Caraman, Lanta et Montgiscard** (cantons de), carte archéologique : p. 89

**Carennac**, prieuré doyenné : p. 106

**Carmaux**, déviation de la R.N. 88 : p. 152

Cassaët (rue de) (**Simorre**) : p. 96

Castailiac (**Golinac**) : p. 39

Castelbieilh (**Saint-Lézer**) : p. 142

Castellas (le) (**Montaillou**) : p. 23

Castelet (tumulus n°1 des) (**La Loubière**) : p. 40

**Castelnau d'Estretefonds**, ZAC Eurocentre – Fontréal : p. 60

**Castres**, Îlot Fagerie : p. 153

**Castres**, La Béluyère : p. 153

**Castres**, prospection autour du chemin des Meules : p. 155

**Castres**, prospection inventaire : p. 154

**Castres**, rocade nord R.N. 112 : p. 152

**Catus**, prospection inventaire : p. 136

**Cazaux-Fréchet – Anéran – Camors**, église Saint-Calixte : p. 141

Cazelle Basse (**Condom-d'Aubrac**) : p. 37

château (**Hagedet**) : p. 141

château (**Mostuéjols**) : p. 43

château (**Sévérac-le-Château**) : p. 50

chemin de l'oppidum (1) (**Vieille-Toulouse**) : p. 82

Cieutat (**Eauze**) : p. 93

Clos de Poujol (**Campagnac**) : p. 34

**Colomiers**, En Jacca - Sauvegarde 2 : p. 61

Combe Nègre 2 (grotte de) (**Frayssinet-le-Gélat**) : p. 113

**Complexe Gravettien / Solutrén des Pyrénées centrales**, prospection thématique : p. 170

**Comportements techniques et économiques des sociétés du Paléolithique supérieur en contexte pyrénéen** : p. 174

**Condom-d'Aubrac**, Cantegal : p. 35

**Condom-d'Aubrac**, Cazelle Basse : p. 37

**Conques**, salle du trésor : p. 39

Coudoulous I (grotte de) (**Tour-de-Faure**) : p. 129

Coudoulous II (**Tour-de-Faure**) : p. 131

**Coupiac et Balaguier-sur-Rance**, deux nouvelles statues-menhirs dans le Sud Aveyron : p. 52

Coupéré (**Saint-Bertrand-de-Comminges**) : p. 66

**Cours, Cras**, aqueduc de Cahors : p. 107

**Cox**, ateliers de potiers : p. 85

**Cox**, En Gindrè : p. 61

**Cras**, aqueduc de Cahors : p. 107

Cros (Perte du) (**Saillac**) : p. 117

**Cugnaux et Villeneuve-Tolosane** du Néolithique au Moyen Âge : p. 84

Devez de la Baume (**Lapanouse-de-Cernon**) : p. 42

déviation de la R.N. 88 (**Carmaux**) : p. 152

doline de Roucadour (**Thémines**) : p. 127

**Eauze**, Cieutat : p. 93

**Édifices et objets du culte chrétien en**

**Novempopulanie orientale**, prospection thématique : p. 171

église Saint-Calixte (**Cazaux-Fréchet – Anéran – Camors**) : p. 141

église Saint-Thomas (**Mur de Barrez**) : p. 43

En Gindrè (**Cox**) : p. 61

En Jacca - Sauvegarde 2 (**Colomiers**) : p. 52

**époque mérovingienne en Midi-Pyrénées** : p. 175

Escabasses (grotte des) (**Thémines**) : p. 128

- Figeac** (Arrondissement de), inventaire des mégalithes : p.134
- Figeac** (Arrondissement de), carrières d'extraction de grès : p. 138
- Flaran (abbaye de) (**Valence-sur-Baïse**) : p. 97
- Flaugnac**, le village : p. 109
- Flaujac-Pujols**, Camp de l'Église nord : p. 111
- Fontaine de Loulié (**Saint-Denis-lès-Martel**) : p. 118
- Fontréal- ZAC Eurocentre (**Castelnau d'Estretfonds**) : p. 60
- François Verdier (métro ligne B, station) (**Toulouse**) : p. 72
- Frayssinet-le-Gélat**, grotte de Combe Nègre 2 : p. 113
- Gahuzère – 2 (abri de) (**Montmaurin**) : p. 65
- Ganties**, grotte de Khépri : p. 61
- Gayfié (rempart de) (**Saint-Jean-de-Laur**) : p. 121
- Gazoduc Auch-Lectoure**, suivi archéologique des travaux : p. 100
- Gintrac et Miers**, carte archéologique : p. 135
- Golin hac**, Castaillac : p. 39
- Gourdon** (canton de), carte archéologique : p. 134
- Gral (Igue du) (**Sauliac-sur-Célé**) : p. 124
- Grands Causses (minerais, mines, minéralurgie et métallurgie du fer dans les) (**département du Lot**) : p. 137
- Gravettien / Solutréen (le complexe) des Pyrénées Centrales** : p. 170
- grotte de Combe Nègre 2 (**Frayssinet-le-Gélat**) : p. 113
- grotte de Coudoulous I (**Tour-de-Faure**) : p. 129
- grotte de Khépri (**Ganties**) : p. 61
- grotte de Marsoulas (**Marsoulas**) : p. 63
- grotte du Moulin (**Troubat**) : p. 143
- grotte de Roucadour (**Thémines**) : p. 126
- grotte des Escabasses (**Thémines**) : p. 128
- grotte du Tuc d'Audoubert (**Montesquieu-Avantès**) : p. 24
- grotte ornée paléolithique (**Labastide**) : p. 147
- Hagedet**, le château : p. 141
- Haut Lavedan**, prospection inventaire : p. 148
- Hers et Girou** (Nord-est toulousain entre), prospection inventaire : p. 88
- Hupar lac**, Le Faltre : p. 40
- Igue de la Patte d'oie (**Sauliac-sur-Célé**) : p. 125
- Igue du Gral (**Sauliac-sur-Célé**) : p. 124
- Ilôt Fagerie (**Castres**) : p. 153
- Jacobins (parking des) (**Rodez**) : p. 45
- Khépri (grotte de) (**Ganties**) : p. 61
- L'Isle-Jourdain** (canton de), prospection inventaire : p. 100
- Labastide**, prospection inventaire de la grotte ornée paléolithique : p. 147
- La Bastide-Pradines**, La Gineste – Peyrambette : p. 40
- Labruguière, Saint-Affrique-les-Montagnes, Verdalle, Viviers-lès-Montagnes**, prospection inventaire : p. 156
- La Gineste – Peyrambette (**La Bastide-Pradines**) : p. 40
- La Loubière**, tumulus n°1 des Castelets : p. 40
- Lanne-Darré (**Uglas**) : p. 144
- Lanta, Caraman et Montgiscard** (cantons de), carte archéologique : p. 89
- Lantouy (abbaye de) (**Saint-Jean-de-Laur**) : p. 122
- Laouach, **Le Fauga** : p. 63
- Lapanouse-de-Cernon**, Le Camp des Armes, Devz de la Baume, Les Arrabis : p. 42
- La terre cuite dans le secteur de Martres-Tolosane depuis le XVI<sup>e</sup> siècle** : p. 86
- Lavit**, rue des Bourdettes : p. 161
- Lesponne** (Vallée de) prospection inventaire : p. 148
- le Faltre (**Hupar lac**) : p. 40
- Le Fauga**, Laouach : p. 63
- Les Carnes (métro ligne B, station) (**Toulouse**) : p. 69
- Lescure**, la Méchasse : p. 22
- Lestagnac (**Saint-Mézard**) : p. 94
- Lot** (département du), **minerais, mines, minéralurgie et métallurgie du fer dans les Grands Causses** : p. 137
- Loulié (Fontaine de) (**Saint-Denis-lès-Martel**) : p. 118
- Marsoulas**, grotte de Marsoulas : p. 63
- Martel, Souillac et Vayrac** (cantons de), carte archéologique : p.135
- Martres-Tolosane depuis le XVI<sup>e</sup> siècle** (La terre cuite dans le secteur de) : p. 86
- Mas d'Azil**, prospection inventaire : p. 29
- Méchasse (la) (**Lescure**) : p. 22
- Meules (prospection autour du chemin des) (**Castres**) : p. 155
- mérovingienne (époque) (en Midi-Pyrénées)** : p. 175
- métro ligne B, station Les Carnes (**Toulouse**) : p. 69
- métro ligne B, station Palais de Justice (**Toulouse**) : p. 71
- métro ligne B, station François Verdier (**Toulouse**) : p. 72
- métro ligne B, station Victor Hugo (**Toulouse**) : p. 74
- métro ligne B, Ranguel-Lafay (**Toulouse**) : p. 74
- Midi-Pyrénées (époque mérovingienne en)** : p. 175
- Midi-Pyrénées (ateliers de potiers et métiers de la terre, XVI<sup>e</sup>-XIX<sup>e</sup> siècles)** : p. 176
- Minerais, mines, minéralurgie et métallurgie du fer dans les Grands Causses (département du Lot)** : p. 137
- Miers et Gintrac**, carte archéologique : p. 135
- Milhars**, prospection inventaire : p. 155
- Montaillou**, Le Castellas : p. 23
- Montespan et Pointis-Inard**, carte archéologique : p. 87
- Montesquieu-Avantès**, Tuc d'Audoubert : p. 24



- Montgiscard, Lanta et Caraman** (cantons de), carte archéologique : p. 89
- Montlaur, Mounès-Prohencoux, Camarès**, carte archéologique : p. 55
- Montmaurin**, Abri de Gahuzère – 2 : p. 65
- Montréal de Sos (**Auzat**) : p. 21
- Mostuéjols**, le château : p. 43
- Moulin (la grotte du) (**Troubat**) : p. 143
- Mounès-Prohencoux, Montlaur, Camarès**, carte archéologique : p. 55
- Moyenne vallée de l'Adour (Technocomplexes du Paléolithique inférieur et moyen en)**, Bas-Armagnac (Gers) et Pays de Rivière-Basse (Hautes-Pyrénées) : p. 168
- Moyenne vallée de la Garonne** : quelques données sur le réseau de communication et l'habitat rural au sud de *Tolosa* dans l'Antiquité : p. 87
- Mur de Barrez**, église Saint-Thomas : p. 43
- Nant**, Rocher de l'Aigle : p. 44
- Néolithique au Moyen Âge (du) (**Villeneuve-Tolosane et Cugnaux**) : p. 84
- Nord-est toulousain entre Hers et Girou**, prospection inventaire : p. 88
- Novempopulanie orientale (Édifices et objets du culte chrétien en)**, prospection thématique : p. 171
- Oppida, formes de l'habitat et culture matérielle du deuxième âge du Fer dans le Gers et ses marges**, projet collectif de recherche : p. 98
- Orniac**, abri des Peyrugues : p. 115
- Palais de la Berbie (**Albi**) : p. 151
- Palais de justice (**Cahors**) : p. 106
- Palais de justice (**Rodez**) : p. 45
- Palais de Justice (métro ligne B, station) (**Toulouse**) : p. 71
- Paléolithique des Pyrénées (Sites de plein air du)**, Ariège et Haute-Garonne : p. 167
- Paléolithique supérieur (comportements techniques et économiques des sociétés du) en contexte pyrénéen** : p. 174
- Perte du Cros (**Saillac**) : p. 117
- Peyrambette - La Gineste (**La Bastide-Pradines**) : p. 40
- Peyrugues (abri des) (**Orniac**) : p. 115
- place Sainte-Cécile (**Albi**) : p. 151
- Pointis-Inard et Montspan**, carte archéologique : p. 87
- poteries (sites de production de) dans le département du Tarn du XVI<sup>e</sup> au XX<sup>e</sup> siècle**, prospection inventaire : p. 158
- potiers (ateliers de) (**Cox**) : p. 85
- potiers (ateliers de) en Midi-Pyrénées, XVI<sup>e</sup>-XIX<sup>e</sup> siècles** : p. 176
- presbytère (le) (**Séméac**) : p. 143
- prieuré doyenné (**Carennac**) : p. 106
- Puech de Mus (**Sainte-Eulalie-de-Cernon**) : p. 46
- Purpan (amphithéâtre de) (**Toulouse**) : p. 69
- Puylaurens**, prospection préalable à la réalisation d'une déviation : p. 155
- pyrénéen (contexte), Comportements techniques et économiques des sociétés du Paléolithique supérieur** : p. 174
- Pyrénées Centrales (complexe Gravettien / Solutrénien des)** : p. 170
- Ranguieu-Lafay (métro ligne B) (**Toulouse**) : p. 74
- rocade nord, R.N. 112 (**Castres**) : p. 152
- Rocher de l'Aigle (**Nant**) : p. 44
- Rodelle et Bozouls**, carte archéologique : p. 54
- Rodez**, palais de Justice : p. 45
- Rodez**, parking des Jacobins : p. 45
- Roucadour (doline de) (**Thémines**) : p. 127
- Roucadour (grotte ornée de) (**Thémines**) : p. 126
- rue de Cassaët (**Simorre**) : p. 96
- Saillac**, la Perte du Cros : p. 117
- Saint-Affrique-les-Montagnes, Labruguière, Verdalle, Viviers-lès-Montagnes**, carte archéologique : p. 156
- rue du Champfleury (**Le Séquestre**) : p. 153
- rue de l'Horloge (3) (**Bagnères-de-Bigorre**) : p. 141
- rue Sainte-Anne (18) (**Toulouse**) : p. 75
- Saint-Bertrand-de-Comminges**, Coupéré : p. 66
- Saint-Bertrand-de-Comminges**, camp militaire de Tranquistan : p. 67
- Sainte-Cécile (place) (**Albi**) : p. 151
- Saint-Denis-lès-Martel**, Fontaine de Loulié : p. 118
- Sainte-Eulalie-de-Cernon**, Puech de Mus : p. 46
- Saint-Jean**, chemin de Verdalle : p. 69
- Saint-Jean-de-Laur**, rempart de Gayfié : p. 121
- Saint-Jean-de-Laur**, abbaye de Lantouy : p. 122
- Saint-Lézer**, le Castelbielh : p. 142
- Saint-Mézard**, *cella vinaria* de Lestagnac : p. 94
- Saint-Michel-du-Touch (**Toulouse**) : p. 78
- Saint-Nicolas-de-la-Grave** (Canton de), prospection inventaire : p. 161
- salle du trésor (**Conques**) : p. 39
- Sauliac-sur-Célé**, Igue de la Patte d'Oie : p. 125
- Sauliac-sur-Célé**, Igue du Gral : p. 124
- Sauvegarde 2 - En Jacca (**Colomiers**) : p. 61
- Ségala tarnais**, prospection inventaire : p.
- Séméac**, le presbytère : p. 143
- Séquestre (Le)**, rue du Champfleury : p. 153
- Sévérac-le-Château**, le château : p. 50
- Simorre**, rue de Cassaët : p. 96
- Sites de plein air du Paléolithique des Pyrénées**, Ariège et Haute-Garonne : p. 167
- Sites de production de poteries dans le département du Tarn du XVI<sup>e</sup> au XX<sup>e</sup> siècle**, prospection inventaire : p. 158
- sociétés du Paléolithique supérieur en contexte pyrénéen** (comportements techniques et économiques des) : p. 174

- Sor (Vallées de l'Agout et du)**, carte archéologique : p. 156
- Souillac, Martel et Vayrac** (cantons de), carte archéologique : p. 135
- statues-menhirs dans le Sud Aveyron (deux nouvelles) (**Balaguier-sur-Rance et Coupiac**) : p. 52
- Tabariane (**Teilhet**) : p. 26
- Technocomplexes du Paléolithique inférieur et moyen en moyenne vallée de l'Adour**, Bas-Armagnac (Gers) et Pays de Rivière-Basse (Hautes-Pyrénées) : p. 168
- Teilhet**, Tabariane : p. 26
- Terrasses de l'Ariège et du Terrefort molassique sud toulousain, **zone interfluve Ariège-Garonne (Ariège et Haute-Garonne)** : p. 166
- Territoire de la cité d'Auch dans l'Antiquité**, prospection inventaire : p. 99
- tertre de Bel-Air (**Verrières**) : p. 50
- Thémînes**, doline de Roucadour : p. 127
- Thémînes**, grotte des Escabasses : p. 128
- Thémînes**, grotte ornée de Roucadour : p. 126
- Toulouse**, amphithéâtre de Purpan : p. 69
- Toulouse**, métro ligne B, station Les Carmes : p. 69
- Toulouse**, métro ligne B, station Palais de Justice : p. 71
- Toulouse**, métro ligne B, station François Verdier : p. 72
- Toulouse**, métro ligne B, station Victor Hugo : p. 74
- Toulouse**, métro ligne B, Ranguéil-Lafay : p. 74
- Toulouse**, 18 rue Sainte-Anne : p. 75
- Toulouse**, 35 avenue Jules Julien : p. 76
- Toulouse**, Saint-Michel-du-Touch : p. 78
- Tour-de-Faure**, Coudoulous I : p. 129
- Tour-de-Faure**, Coudoulous II : p. 131
- Tranquistan (camp militaire de) (**Saint-Bertrand-de-Comminges**) : p. 67
- Troubat**, la grotte du Moulin : p. 143
- Tuc d'Audoubert (**Montesquieu-Avantès**) : p. 24
- Uglas**, Lanne-Darré : p. 144
- Valence-sur-Baïse**, abbaye de Flaran : p. 97
- Valentine**, l'ensemble culturel d'Arnesp : p. 80
- Vallées de l'Agout et du Sor**, carte archéologique : p. 156
- Vallée de la Saune**, carte archéologique : p. 89
- Vallée de Lesponne**, prospection inventaire : p. 148
- Vallon de la Barroude (**Aragnouet**) : p. 147
- Vayrac, Martel et Souillac** (cantons de), carte archéologique : p. 135
- Verdale (chemin de) (**Saint-Jean**) : p. 69
- Verdalle, Labruguière, Saint-Affrique-Montagnes, Viviers-lès-Montagnes**, carte archéologique : p. 156
- Verrières**, tertre de Bel-Air I : p. 50
- Victor Hugo (métro ligne B, station) (**Toulouse**) : p. 74
- Vieille-Toulouse**, 1 chemin de l'oppidum : p. 82
- village (le) (**Flaugnac**) : p. 109
- Villeneuve-Tolosane et Cugnaux** du Néolithique au Moyen Âge : p. 84
- Viviers-lès-Montagnes, Labruguière, Saint-Affrique-les-Montagnes, Verdalle**, carte archéologique : p. 156
- ZAC Eurocentre – Fontréal (**Castelnau d'Estretfonds**) : p. 60
- zone interfluve Ariège-Garonne (Ariège et Haute-Garonne)** : p. 166

Achévé d'imprimer  
en novembre 2005  
par l'imprimerie Escourbiac

## LISTE DES BILANS

- |      |                      |      |                            |      |   |
|------|----------------------|------|----------------------------|------|---|
| ■ 1  | ALSACE               | ■ 13 | LORRAINE                   | ■ 25 | GUYANE  |
| ■ 2  | AQUITAINE            | ■ 14 | MIDI-PYRÉNÉES              | ■ 26 | DÉPARTEMENT DES RECHERCHES<br>ARCHÉOLOGIQUES SUBAQUATIQUES<br>ET SOUS MARINES |
| ■ 3  | AUVERGNE             | ■ 15 | NORD-PAS-DE-CALAIS         | ■ 27 | RAPPORT ANNUEL SUR LA<br>RECHERCHE ARCHÉOLOGIQUE<br>EN FRANCE                 |
| ■ 4  | BOURGOGNE            | ■ 16 | BASSE-NORMANDIE            |      |   |
| ■ 5  | BRETAGNE             | ■ 17 | HAUTE-NORMANDIE            |      |   |
| ■ 6  | CENTRE               | ■ 18 | PAYS-DE-LA-LOIRE           |      |   |
| ■ 7  | CHAMPAGNE-ARDENNE    | ■ 19 | PICARDIE                   |      |   |
| ■ 8  | CORSE                | ■ 20 | POITOU-CHARENTES           |      |   |
| ■ 9  | FRANCHE-COMTÉ        | ■ 21 | PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR |      |   |
| ■ 10 | ILE-DE-FRANCE        | ■ 22 | RHÔNE-ALPES                |      |   |
| ■ 11 | LANGUEDOC-ROUSSILLON | ■ 23 | GUADELOUPE                 |      |   |
| ■ 12 | LIMOUSIN             | ■ 24 | MARTINIQUE                 |      |   |