



Week-end Archéologie

28 et 29 Mai 2005

**Commission environnement
Comité Départemental de Spéléologie de Haute-Garonne**

**Comité de Spéléologie Régional Midi-Pyrénées
Fédération Française de Spéléologie**

La réussite de ce stage a été rendue possible grâce à l'implication de Frédéric Maksud et de Philippe Rouch.

Frédéric travaille au Service Régional d'Archéologie - DRAC Midi-Pyrénées,
et est correspondant avec les structures spéléologiques.

Philippe est responsable de la commission environnement et scientifique du CSR Midi-Pyrénées,
mais aussi historien passionné par l'époque médiévale et la préhistoire.

Louis Raymond a également apporté son expérience et son vécu. Il a réalisé une étude
archéologique complète de la Grotte de St Paul. Il a su nous éclairer et nous transmettre sa
passion de l'exploration et de l'étude de cette grotte.

Les photos et ce rapport ont été réalisés par Philippe Colle, et Cécile Morlec.

SOMMAIRE

1	Déroulement du stage	4
2	Les participants	5
3	Présentation et choix des sites	5
3.1	Grotte de Marsoulas	5
3.2	Gisement de Tarté.....	6
3.3	Grotte de St Paul.....	6
3.4	Grotte de la Coumère	6
4	Points théoriques abordés tout au long du stage	7
4.1	Comment aborder une découverte archéologique ou paléontologique en milieu souterrain :	7
4.2	La chronologie – l’archéologie.....	7
4.3	Présentation de matériel archéologique	7
4.4	Méthodes de fouille	7
5	Recommandations	7
6	Bilan du stage.....	8
7	Annexes	9
7.1	Occupation humaine	9
7.2	La faune.....	10
7.3	Repères chronologiques	11
8	Quelques photos souvenir	12

1 Déroulement du stage

○

Arrivée : Samedi 28 Mai à 9h

Départ : Dimanche 29 Mai à 15 h 30

Lieu de rendez-vous et d'hébergement en demi-pension :

Complexe Hôtelier du bois perché – 31160 ASPET (à proximité de St Gaudens)

Tel : 05-64-94-86-00

Déroulement du week-end :

- Samedi matin :
 - Accueil,
 - Présentation du programme,
 - Visite partielle de la grotte de Marsoulas (art pariétal paléolithique),
 - Visite du gisement de Tarté (abri et occupation préhistorique) : annulée faute de temps
- Samedi après-midi :
 - Présentation de la cavité de St-Paul (protohistoire et faune) et visite du site

Samedi en soirée Bilan de la journée,

- Présentation de l'archéologie souterraine, débat, présentation de matériel :
 - § les différents thèmes de l'archéologie rencontrés en milieu souterrain,
 - § comment aborder et protéger les découvertes en milieu souterrain,
 - § conduite à tenir en cas de découverte,
 - § problèmes de fouilles clandestines et législation, ...
- Dimanche matin ::
 - Diapositives
 - Présentation de la troisième cavité : grotte de la Coumère
 - § le problème des gisements fauniques,
 - § biotope, taphonomie, et éléments de reconnaissance ostéologique.
- Dimanche après-midi :
 - Conclusion du week-end et perspectives.

2 Les participants

Frédéric Maksud	SRA - DRAC Midi-Pyrénées, correspondant avec les structures spéléologiques
Philippe Rouch	Responsable co. environnement et scientifique du CSR Midi-Py
Cécile Morlec	Commission environnement, CDS 31
Philippe Colle	Association les salamandres cavernophiles
Bernadette Roger	Aterkania
Alexandre Hug	Association les salamandres cavernophiles
Nadine Valla	GSCouserans
Véronique Nurisso	
Laurent Ehre (annulation)	SC Arbas
Noémie Colle	Association les salamandres cavernophiles (enfant)
Gaëlle Colle	Accompagnant (enfant)

3 Présentation et choix des sites

3.1 Grotte de Marsoulas

Cette grotte, facile d'accès, contient de nombreuses représentations gravées, ainsi que quelques peintures, dont un bestiaire et quelques représentations anthropomorphes. Ce site fait actuellement l'objet d'une étude. Nous avons pu observer le travail de précision et de qualité sur quelques planches dessinées, et les comparer par rapport aux peintures et gravures réelles sur la roche.

Ce site est fortement dégradé, que ce soit :

- par les conditions météorologiques variables à l'entrée de la grotte (porte apportant une protection insuffisante, un sas serait nécessaire),
- par la fréquentation importante sans précautions,
- par les graffitis contemporains qui se superposent aux gravures,
- par la destruction totale de l'entrée du site pour pouvoir faciliter l'accès lors des précédentes fouilles,

Ce site a été choisi notamment pour illustrer la difficulté à détecter des gravures, de lecture des gravures, et apprendre à reconnaître les traces d'art préhistorique dans les cavités.

Nous avons également abordé les recommandations générales concernant le comportement à avoir lors de la découverte de cavité (balisage en hauteur, ne pas emprunter le chemin le plus évident, marcher dans les pas l'un de l'autre...).

De nombreuses diapositives ont complété cette visite.

3.2 Gisement de Tarté

Faute de temps, ce site n'a pu être visité. L'objectif était d'aborder le problème des fouilles anciennes (non publiées) et de fouilles clandestines.

Cependant, ces points ont été vus à la grotte de Marsoulas et à la grotte de la Coumère.

3.3 Grotte de St Paul

Elle a été choisie pour sa facilité d'accès, sa variété (types de gisements, étendue dans le temps : époques préhistorique et médiévale). Les observations ont porté sur :

- Gisement paléontologique, découvert par Louis Raymond en 1960
- Gisement ichnologique : empreintes d'ours, griffades, bauges d'ours, ...
- Gisement âge du fer et médiéval (dépôt de fer, poteries, collecte d'eau à partir des concrétions).
- Gisement sépulcral (âge du fer et du bronze)
- Origine lithique
- Site christianisé

Louis Raymond nous a présenté les fouilles qu'il a effectuées sur la grotte de St Paul.

3.4 Grotte de la Coumère

Cette cavité nous a permis d'aborder essentiellement les problèmes de protection des sites, et de revoir de nombreuses traces d'animaux (ours et hyènes, griffades, ossements, frottements, bauges).

Les problèmes de dégradation du site (désagrégation des ossements dès qu'ils sont sortis de leur contexte, mauvais balisage, ...), de gestion de la clé d'accès, et des fouilles clandestines ont été largement abordés et illustrés par la visite de ce site.

4 Points théoriques abordés tout au long du stage

4.1 Comment aborder une découverte archéologique ou paléontologique en milieu souterrain :

- les mesures de protection
- l'observation : que chercher, où chercher, entraînement du coup d'œil
- la législation relative à l'archéologie
- que peut-on ramasser et que doit-on laisser en place
- problème des fouilles clandestines et interdiction des détecteurs de métaux
- la meilleure démarche pour aborder un site
- comment participer à une fouille

4.2 La chronologie – l'archéologie

- Paléoenvironnement
- Anthropologie
- La relation entre les hommes et les grottes
- L'art pariétal et les sols
- La faune (taphonomie, biotope, chronologie, détermination)

4.3 Présentation de matériel archéologique

- Les différents types de vestiges en grotte
- Les datations (C14, HTH et pollen)

Du matériel nous a été présenté, notamment des ossements (crânes d'ours, de hyène, dents de lion des cavernes et de mammouth, ...), des moulages en bronze, des perles en verre, pierres taillées, ...

4.4 Méthodes de fouille

- Spécialités requises
- Stratigraphie

5 Recommandations

Les principales recommandations sur la conduite à tenir lors d'une découverte sont les suivantes :

- Balisage en hauteur : du ruban à baliser accroché sur des petits piquets à environ 20 cm de hauteur est plus efficace qu'un balisage posé à même le sol, qui est rapidement déplacé ou masqué par les piétinements.

- Marcher dans les pas de la personne précédente, afin de laisser le moins de traces possibles, et de détruire le minimum de sol possible.

- En cas de découverte d'une grande salle, éviter de prendre le chemin le plus évident, car c'est celui qu'aurait pris également l'homme préhistorique. Passer plutôt par les bords de la salle.

- Attention aux éclairages acétylènes qui noircissent les parois.

6 Bilan du stage

Ce qui a plu

- Ø La présentation du matériel, pouvoir le manipuler,
- Ø Avoir accès à une cavité fermée au public et en cours d'étude,
- Ø Prendre le temps de décrypter les gravures,
- Ø Découverte d'ossements humains in situ,
- Ø Intervention du découvreur de la Grotte de St Paul : l'histoire de l'étude de la cavité appuyée par la présentation de photos,
- Ø Pas de marches d'approche et cavités faciles, ce qui nous a permis de nous consacrer essentiellement à l'archéologie.
- Ø Les discussions ont été des moments d'échanges intensifs,
- Ø Petit groupe,
- Ø Les mises en garde et la sensibilisation à l'archéologie sur le terrain ont été efficaces et appréciées.

Ce qu'il faudrait améliorer

- Ø Il faudrait faire une présentation avant la visite de Marsoulas,
- Ø Hébergement trop éloigné des cavités, mais cela est difficile à réaliser dans le département.

7 Annexes

7.1 Occupation humaine

Traces de passages	<ul style="list-style-type: none">• Les frottis,• L'éclairage (ancien, paléo, proto, médiéval),• Bris de concrétions,• Escargotières...
Habitat	<ul style="list-style-type: none">• Foyers + restes ostéo,• Poteries,• Outillages en os,• Outillage lithique,• Art mobilier.
Sanctuaire	<ul style="list-style-type: none">• Aménagements,• Peintures,• Gravures,• Sculptures.
Refuges et fortifications	<ul style="list-style-type: none">•
Dépôts votifs	<ul style="list-style-type: none">• Dépôts,• Jets d'objets.
Sépulcral	<ul style="list-style-type: none">• Volontaire,• Charnier (récent),• Accidentel.
Utilitaires	<ul style="list-style-type: none">• Grottes citernes
Miniers	<ul style="list-style-type: none">• Argile,• Fer,• Calcite.
Bergerie	<ul style="list-style-type: none">• Murs
Granges et réserves	<ul style="list-style-type: none">• Trous de mortaises

Toute grotte peut contenir de l'archéologie

7.2 La faune

Les restes ostéologiques permettent de définir :

- le sexe des animaux (ratio)
- l'âge des populations
- les maladies
- l'usage de la cavité

On peut trouver ces restes dans :

- des pièges naturels
- des tanières (restes des occupants ou des prédatés).

La paléobiologie consiste à analyser la répartition des vestiges (ichnologiques, polis, bauges, coprolithes...). On constate souvent une sectorisation des vestiges.

Des observations de paléopathologies permettent de recenser :

- fractures
- dégénérescences
- maladies
- arthrose

On étudie également la morphologie des cavités et leur usage spécifique pour les différents taxons (ours, hyène, loup, lion, ...).

Les vestiges de faunes les plus représentatifs présents dans les cavités sont :

- l'ours des cavernes (stop marqué, contrairement aux ours bruns).
- la hyène des cavernes
- le lion des cavernes
- les canidés
- les bovidés
- les capridés
- les équidés

Mammouth et rhinocéros ont également été abordés lors de ce week-end.

L'étude de la microfaune est intéressante car c'est un marqueur climatique.

8 Quelques photos souvenir



La Coumère



Présentation d'ossements (dents de tigre, crâne de hyène et d'ours des cavernes,...)



Objets fabriqués par l'homme (moules de bronzes, perles en verre...)



Traces de la présence de l'ours à St Paul et à la Coumère (rocher usé, griffades ...).



Frédéric en cours d'explication !



Le transport de l'échelle dans St Paul.