

**Contribution de Josiane Lips et Daniel Ariagno  
au CR expédition biospéléologique à l'Aven de Noël (Bidon – 07)  
26 au 31 octobre 2007**

## **1 - Remarques générales**

Aux dates de visites, l'aven de Noël était particulièrement sec, ce qui a sans doute eu un effet négatif sur quelques groupes d'arthropodes (collembolles, diploures...).

Les pièges installés la semaine précédant l'expé se sont avérés efficaces, bien que les appâts disposés dans ces pièges ne soient pas très « top » (fromage se diluant dans l'alcool en une bouillie opaque, sans parler de l'odeur...).

La Galerie Intermédiaire a donné le plus grand nombre de captures, notamment des Diaprysus (Diaprysus sp.), et les deux seuls carabidés récoltés (Speotrechus (mayeti ?) cf dessin).

Je suis un peu surpris de n'avoir pas récolté de Bathisciola, coléoptères proche des Diaprysus et souvent abondants dans les cavités ardéchoises.

Les crustacés récoltés comportent deux niphargus (espèce nouvelle pour le site), des isopodes troglobies (Oritoniscus ?), et des « cloportes » d'origine épigée, ceux-là, et récoltés au bas du P 31.

Les arachnides se bornent à des acariens, et deux cadavres de scorpions (Euscorpium flavicaudis) d'origine épigée. Concernant les acariens, l'utilisation de fromage comme appât fausse la donne, des acariens étant peut-être présents à l'origine dans le dit fromage....

Pour les diptères, on a récolté au bas du P 90 et surtout dans la Galerie Intermédiaire, de nombreuses minuscules brachycères, ailées, mais ne volant pas (Phoridés ? Héломizidés ? cf dessin) ainsi que quelques « mouches » plus grosses aux yeux rouges (Thélidas ?).

On notera l'absence dans nos récoltes d'espèces appartenant aux Vers et surtout aux Mollusques, (genre Moitessiera) pourtant connus dans des cavités proches (grotte des Miracles par exemple).

Au total, les récoltes concernent **une dizaine de** familles réparties en **8** ordres : tableau ci-après. Comme on peut le voir dans le tableau, il y a encore du travail pour un inventaire complet de l'aven. Même s'il n'y a pas de raisons particulières d'y trouver des espèces spécifiques, il est intéressant d'avoir un état complet à un moment donné : ça fait aussi partie du patrimoine à protéger.

La collecte d'ossements de chiroptères s'est heurtée au fait que la plupart d'entre eux, bien que paraissant libres sur le sol, y sont en fait soudés par de la calcite, et se sont avérés d'une extrême fragilité. C'est vraisemblablement la preuve d'une très grande ancienneté. Une datation au Carbone 14, bien que nécessaire si l'on veut connaître l'âge de ces ossements, sera difficile au vu de la faible quantité d'ossements récupérés.

Enfin concernant les spectaculaires squelettes de chiroptères pris dans la calcite, leur détermination est quasi impossible, les dents étant recouvertes de cristaux, ainsi que les os longs, rendant aléatoire toute mensuration.

Terminons ce rapide survol en signalant la découverte des restes osseux de deux Loirs, un au départ de la Galerie Inférieure, l'autre dans la Galerie Intermédiaire. L'espèce est commune dans toute l'Ardèche calcaire et est susceptible de s'introduire profondément dans les cavités au gré des fissures du karst.

Dès que les déterminations seront faites, je suppose qu'une petite publication sera réalisée, ne serait-ce que pour mettre en valeur le formidable travail que fait l'ARSPAN. Une comparaison avec la grotte de Saint-Marcel sera à faire, puisqu'il s'agit en fait du même réseau, sans oublier d'y mettre les données antérieures (prospection réalisée par MJ Turquin).

Cela dit, il reste sans doute beaucoup à faire pour un inventaire complet de la faune cavernicole de l'aven de Noël. 4 km de galeries, ça ne se prospecte pas en une séance, fut-elle de 9 heures comme nous l'avons fait. Un examen minutieux des parois humides, micro-gours, etc, apporterait probablement de nouvelles données.

Le tableau ci-après récapitule les récoltes effectuées, récoltes qu'il va falloir déterminer avec plus de précision, ce qui ne sera pas le plus facile, les spécialistes se faisant rares de nos jours....

Sinon concernant mes impressions générales, je tiens à redire le plaisir que j'ai eu de descendre dans cet aven « avant mes 70 ans ». C'est la descente qui m'a paru la plus impressionnante. La remontée du P 90 (qu'il faut bien faire de toute façon !), s'est passée pas trop mal à part le souffle. Nous avons même eu le courage de monter dans la foulée les 7 m d'accès à la Galerie Intermédiaire.

Grand merci à Michel et à tous les autres de l'ARSPAN, dont j'ai apprécié la chaleureuse camaraderie, et tout particulièrement à Annie pour son accueil et sa bonne humeur communicative.

Merci aussi à Hélène et Olivier pour leurs photos et à Donald pour sa compagnie (on faisait équipe ensemble), sans oublier Fred qui, en ayant eu la bonne idée de lancer cet inventaire biospel, m'a fourni l'occasion de visiter l'aven de Noël.

En documentation jointe, quelques dessins, qui ne sont pas des dessins scientifiques *sensu stricto*, (encore que j'aie respecté au mieux les détails anatomiques), mais plutôt de dessins faits pour mieux apprécier les minuscules et non moins fabuleuses bestioles récoltées. Egalement un petit tableau situant les coléoptères cavernicoles dans la systématique entomo.

Daniel Ariagno / Josiane Lips

Voici encore quelques liens pour trouver de la documentation sur la biospéléo :

<http://speleoclpa.free.fr/biospeleo/pages/biospeologie5.htm>

Il vous suffit de taper « biospélologie, ardeche » pour accéder à des tonnes de documents sur le web.

Enfin deux références biblio (anciennes mais toujours valables...) :

-**La vie dans les grottes**, par Delamare Debouteville. Collection Que sais-je ? n°1430, 125 pages, 1971, P.U.F.

-**Atlas de la vie souterraine**, par G.Thinès et R.Tercafs, 1972, 160 pages . Editeur : Albert de Visscher (Belgique)

AVEN DE NOEL 27/28 OCTOBRE 2007 : RECAPITULATIF DU MATERIEL RECOLTE

Ordre	Familles	Genres	Espèces	Nombre récoltés	Origine	ref (*)	Materiel conservé chez	Remarques
Vers	Aucun individu récolté (mis à part quelques spécimens minuscules n° 2986)							A rechercher
Mollusques	Aucun individu récolté (mise à part une coquille vide)							A rechercher
Arachnides	Acarien	?	?	10	Base puits d'entrée	2999	Lips	Sur cadavre scorpion
	Scorpion	Euscorpius	Euscorpius flavicaudis	2	Puits d'entrée	2983	Meyssonnier	Origine épigée
	Pseudoscorpion	Aucun individu récolté						A rechercher
	Araignées	Aucun individu récolté						A rechercher
Crustacés	Amphipode	Niphargus	?	2	Flaque d'eau bas P 90	3003	Douady	Petite taille
	Isopode	Oritoniscus ?	?	5	Galerie intermédiaire	2995	Ariagno	Troglobies. Cf dessin
Myriapodes	Aucun individu récolté							A rechercher
Diploures	Aucun individu récolté. Seraient communs à certaines époques (Fred dixit) <i>Plusiocampa sp.</i>							A rechercher
Collembolles	Onychiuridé ?	?	?	1	Galerie blanche	2989	Lips	A la surface d'un micro-gour
	Entomobryomorphes	?	?	20	Base Puits d'entrée	2984	Lips	Sur cadavre scorpion
Orthoptères	Gryllidés		Grillon des Bastides ?	3	Puits d'entrée	2985	Lips	Petits « grillons » sur les parois
Trichoptère		Stenophylax ?	?	2	Puits d'entrée	2991	Lips	Troglophile.
Diptères	Phoridé ? Hélomyzidés?	?		6	Bas P90 gal interm		Tube renversé	Cf dessin
	idem	?		61	Gal interm	3006	Meyssonnier	
				20	Bas du P90	2982	Lips	
				1		2998	Lips	

Coléoptères	Carabidae sf Bathiscinae	Diaprysus	D.caudatus ? D.caudatissimus ?	30 15	Grde galerie et intermd.	<b>2990</b> <b>2988</b>	Lips Ariagno	Cf dessin Stockage alcool 70
		Diaprysus	D.caudatus ? D.caudatissimus ?	7	Galerie Principale (salle à manger)	<b>3002</b>	Aberlenc	Stockage alcool 96 (pour test ADN)
		Diaprysus	D.caudatus ? D.caudatissimus ?	73	Gal intermé	<b>3005</b>	Meyssonnier	
	Carabidae sf Trechinae	Spéotrechus	Speotrechus mayeti ?	2	Galerie intermé.	<b>2992</b>	Lips	Cf dessin
	Staphylinidae	?	?	2	Base du P90	<b>2993</b>	Lips	
	Lampyridae	?	?	1	Base P31	<b>2996</b>	Lips	

(\*) collection Lips / Ariagno

#### OSSEMENTS RECUPERES/EXAMINES

- Croisement Grde galerie /Galerie blanche : un crâne, radius et cubitus : **Minioptere** *Miniopterus schreibersii* (déter. Olivier Sousbie/ D.Ariagno)
- Début Galerie blanche : restes d'un squelette calcité **non récupéré**. Pourrait s'agir du **Grand Rhinolophe** *R. ferrum-equineum* (Meyssonnier/Ariagno)
- Chiroptères calcités (méandre et galerie inférieure) : vu la taille et la forme du crâne il pourrait s'agir de Petit Rhinolophe *R. hipposideros*

-ossements récoltés dans la galerie inférieure : en cours de détermination (Olivier Sousbie, B. Dodelin)

-ossements récoltés secteur de la grande coulée : en cours de détermination (Olivier Sousbie, B. Dodelin) Peut-être une Sérotine (Sousbie dixit)....

#### DONNEES FAUNE EXTERIEURE A L'AVEN

- Grotte du Grand Louret : visite collective le 27/10 : **21 Petit Rhinolophe** ; **1 Grand Rhinolophe**  
Très nombreux lépidoptères Géométridés **Triphosa dubitata**  
**3 Pyralidae** (Hétérocères) non identifiés
  - **Couleuvre d'Esculape** : un individu le 27/10 sur le sentier en remontant du Grand Louret
  - **Souris à queue courte** : *Mus spretus* : capture d'un ♂ au pied d'un muret dans le jardin d'Annie Flahaut : Tete + corps = 73mm ; Queue = 58mm  
présence de touffes de poils blancs caractéristiques derrière les oreilles. 6 plis palatins.
- La Souris à queue courte, encore appelée souris d'Afrique du nord, est une espèce méditerranéenne dont on a peu de données en Rhône-Alpes.

