

Rapport de stage de Biospéléologie

Pascale Vivancos et Stanislas Francfort

17 décembre 2012

1 Introduction

Le présent rapport est un compte-rendu du stage de biospéléologie qui s'est déroulé du 10 au 11 Novembre 2012 à Saint Rémèze (Ardèche). L'organisation a été gérée par Jean-Jacques Audouard (M.A.S.C.), et l'encadrement scientifique a été assuré par Pierre de Conninck (M.A.S.C.).

La section 2 présente le déroulement du stage, ainsi que quelques photos de présentation. L'inventaire de la récolte est listé dans la section 3. La section 4 expose avec plus de précision le détail des prélèvements. Et enfin, la section 5 contient quelques photos prises sur le site.

2 Déroulement du stage

Lors de la matinée du premier jour nous avons suivi un cours théorique sur la faune souterraine. L'après-midi nous sommes allés récolter les pièges dans la grotte des Châtaigniers, et dans la grotte de la Vignasse. Ces pièges avaient été posés la veille. Nous avons par la même occasion prélevé à vue, et pris des photos sur site.

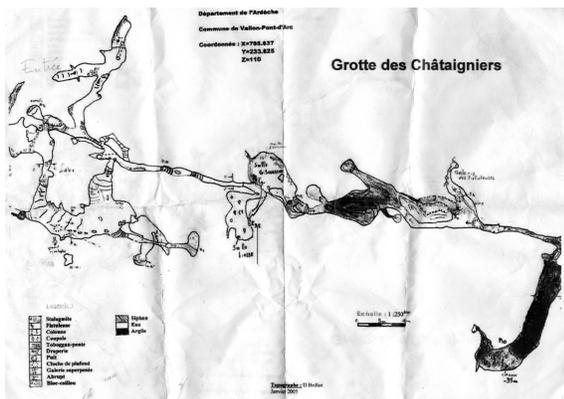


FIGURE 1 – Plan Chataigniers

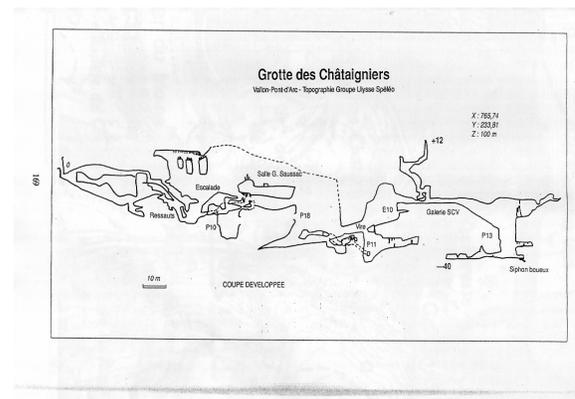


FIGURE 2 – Coupe Chataigniers

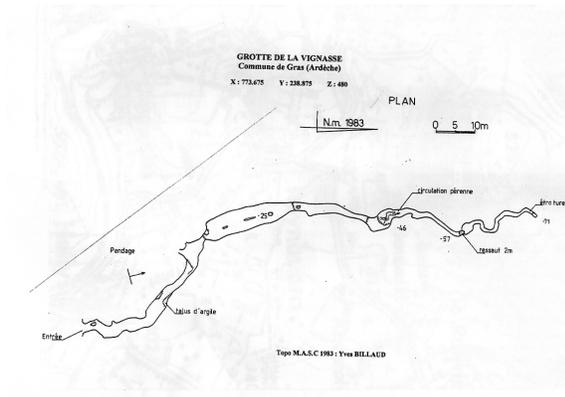


FIGURE 3 – Plan Vignasse

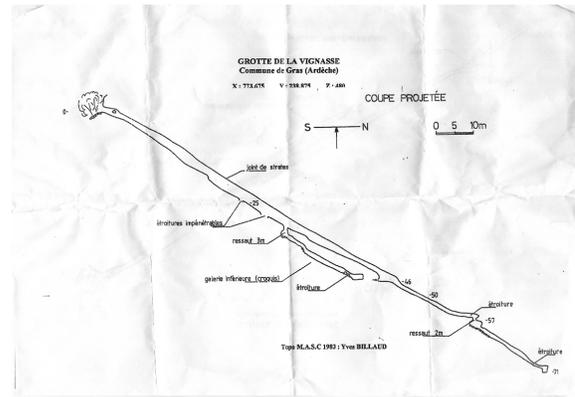


FIGURE 4 – Coupe Vignasse



FIGURE 5 – Piège



FIGURE 6 – Emplacement du piège



FIGURE 7 – Prise de notes



FIGURE 8 – Récolte



FIGURE 9 – Récolte des pièges



FIGURE 10 – Prélèvement

Lors du deuxième jour, nous avons pu observer et identifier à la loupe binoculaire, et grâce à des documents de référence (notamment des clés de détermination), les individus récoltés le jour précédent. Par la suite, nous les avons stockés dans des fioles d'alcool à 70 degrés, pour les conserver.



FIGURE 11 – Explication du déroulement du TP par Pierre de Conninck



FIGURE 12 – Identification à la loupe binoculaire



FIGURE 13 – Mise en conservation



FIGURE 14 – Notre récolte dans les fioles de conservateur

3 Inventaire

Cette section présente la liste exhaustive des individus qui ont été prélevés et piégés par notre équipe, puis analysés, et placés dans des fioles de conservateur (alcool à 70 degrés).

Attention : ce travail est un travail de débutants et est susceptible de contenir des erreurs d'identification.

3.1 Grotte des Châtaigniers

Date : 10/11/2012.

Température : 12,6 degrés Celsius.

Météo : pluvieux à très pluvieux les jours précédents.

Piègeage : pièges posés la veille de la récolte.

Voici un tableau récapitulatif des individus prélevés et piégés par notre équipe dans la grotte des Châtaigniers, ainsi que du code que nous leur avons associé dans la fiole de conservateur (alcool à 70 degrés).

Code	Nom
PV1	10 coléoptères dont 2 larves
PV2	1 collembole
PV3	4 diptères
PV4	3 isopodes
SF1	1 aranéïde et 1 orthoptère
SF2	1 coquille de mollusque
SF3	1 diptère
SF4	1 isopode

3.2 Grotte de la Vignasse

Date : 10/11/2012.

Température : 12,6 degrés Celsius.

Météo : pluvieux à très pluvieux les jours précédents.

Piègeage : pièges posés la veille de la récolte.

Voici un tableau récapitulatif des individus prélevés et piégés par notre équipe dans la grotte de la Vignasse, ainsi que du code que nous leur avons associé dans la fiole de conservateur (alcool à 70 degrés).

Code	Nom
PV1	4 collemboles
PV2	8 coléoptères troglodytes
PV3	1 aranéïde
CF5	+ 2 diplopodes
SF1	1 aranéïde
SF2	1 coléoptère bathyscinae
SF3	2 myriapodes (diplopodes ?) + 1 diplopode
SF4	1 diptère
SF5	2 mollusques avec coquilles + 1 coquille vide
SF6	1 trichoptère phrygane
SF7	1 coléoptère bathyscinae

4 Détail des prélèvements

Attention : ce travail est un travail de débutants et est susceptible de contenir des erreurs d'identification.

4.1 Grotte des Châtaigniers

- Site 1 partie basse de la galerie supérieure (piège à bière) : 1 larve de coléoptère (voir Figure 15), 1 collembole, 1 diptère (brachycère?), 1 coléoptère.



FIGURE 15 – Larve de coléoptère

- Site 2 partie haute de la galerie supérieure (piège à bière) : 2 collemboles (voir Figure 16), 3 diptères (brachycère?) (voir Figure 17), 1 coléoptère (voir Figure 18).

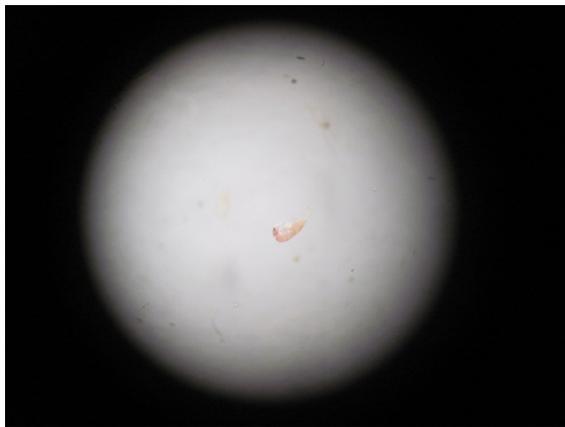


FIGURE 16 – Collembole



FIGURE 17 – Diptère

- Site 3 le long de la corde menant à la galerie supérieure (prélèvement) : 5 coléoptères bathyscinae, 2 isopodes *Trichonisema* (voir Figure 19), 1 collembole (voir Figure 20).



FIGURE 18 – Coléoptère



FIGURE 19 – Isopode



FIGURE 20 – Collembole

- Site 4 couloir d'entrée (prélèvement) : 1 aranéïde (voir Figure 21).



FIGURE 21 – Aranéïde

- Site 5 salle de l'entrée (prélèvement) : 1 orthoptère, dolichopoda (voir Figure 22).



FIGURE 22 – Orthoptère

- Site 6 salle de l'entrée (prélèvement) : 1 coquille de mollusque (voir Figure 23).

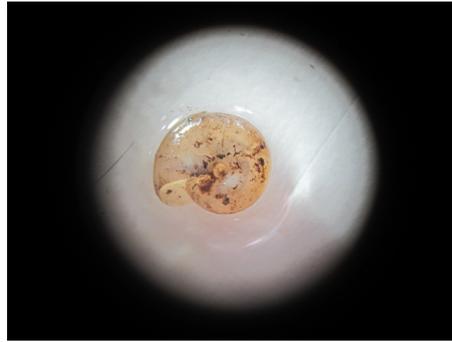


FIGURE 23 – Coquille de mollusque

- Sur le site 7, dans la salle du fond, galerie supérieure, le piège à vinaigre a été retrouvé vide.
- 1 chilopode a été retrouvé par une autre équipe (voir Figure 24).



FIGURE 24 – Chilopode

4.2 Grotte de la Vignasse

- Site 1 à 20 mètres de l'entrée (piège à vinaigre) : 3 coléoptères troglodites (voir Figure 25).



FIGURE 25 – Coléoptère troglodite

- Site 2 à 20 mètres de l'entrée (prélèvement) : 1 araignée
- Site 3 à 30 mètres de profondeur (piège à bière) : 1 coléoptère troglodite, 1 coléoptère bathyscinae.
- Site 4 à 30 mètres de profondeur (piège à bière) : 1 diptère (voir Figure 26), 2 myriapodes (diplopes ?) (voir Figure 27), 1 coléoptère troglodite (voir Figure 28).



FIGURE 26 – Diptère



FIGURE 27 – Myriapode (diplopode ?)



FIGURE 28 – Coléoptère trogloxène

- Site 5 profondeur -35m (piège à bière) : 1 collembole, 1 coléoptère trogloxène.
- Site 6 profondeur -35m (prélèvement) : 2 myriapodes diplopedes iulidés (voir Figure 29), 1 collembole.



FIGURE 29 – Diplopedes iulidés

– Site 7 profondeur -40m (prélèvement) : 1 aranéïde (voir Figure 30), 1 collembole.

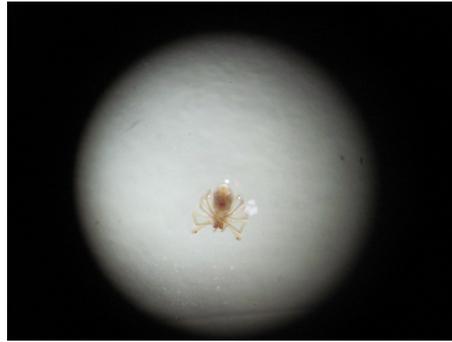


FIGURE 30 – Aranéïde

– Site 8 à 20 mètres de l'entrée (prélèvement) : 1 diptère (voir Figure 31), 2 mollusques avec coquille et une coquille vide (voir Figure 32).



FIGURE 31 – Diptère



FIGURE 32 – Coquilles de mollusques

- Site 9 au plafond avant l'étroiture finale (prélèvement) : 1 trichoptère phrygane (voir Figure 33).



FIGURE 33 – trichoptère phrygane

- Site 10 étroiture finale (prélèvement) : 1 diplopode
- Site 11 étroiture finale (piège à vinaigre) : 2 coléoptère troglodites, et 1 coléoptère bathyscinae.
- Site 12 profondeur -46m : 2 pièges à bières retrouvés vides.
- 1 pseudo-scorpion (voir Figure 34) a été prélevé par une autre équipe.



FIGURE 34 – Pseudo-scorpion

5 Photos sur site

Lors de la récolte dans la grotte des Châtaigniers, nous avons pu prendre quelques photos sur site, toutes prises dans la salle d'entrée, au bas du 1er puits.

Attention : ce travail est un travail de débutants et est susceptible de contenir des erreurs d'identification.



FIGURE 35 – Nombreux lépidotères (triphosa ?) plaqués sur les parois



FIGURE 36 – Quelques aranéïdes (Méta ?) dans leurs toiles, vite réfugiées dans des anfractuosités



FIGURE 37 – Diptère infecté pas une moisissure



FIGURE 38 – Orthoptère (Dolichopoda ?)

6 Annexe : classification des individus avec photo

Embranchement des Arthropodes	
Classe des Arachnides	
Chernète (pseudo-scorpion)	
Araneïde/Méta menardi	
Araneïde	
Embranchement des Arthropodes	
Classe des Myriapodes	
Chilopode	
Diplopede	
Diplopede/Iulidés	

Embranchement des Arthropodes	
Classe des Insectes sous-classe des Ptérygotes	
Trichoptère/Phrydane	
Orthoptère/Dolichopoda	
Lépidoptère/Triphosa	
Coléoptère/Larve	
Coléoptère/Trogloxène	
Coléoptère	
Diptère/Brachycère ?	

Embranchement des Arthropodes	
Classe des Insectes sous-classe des Aptérygotes	
	
Collembole	
Embranchement des Arthropodes	
Classe des Crustacés	
	
Malacostracés/Péracarides/Isopode	
Embranchement des Mollusques	
	
Gastéropode	