



## Sommaire

Val-de-Fer, acte 4 : poursuite de l'exploration .....	1
Identifier la faune cavernicole .....	2
Les araignées (Aranéides) observées dans les milieux souterrains de Lorraine : la situation en 2018 .....	3
L'E.N.S.G. à la Sonnette .....	5
Programme des activités et réunions .....	6

### Val-de-Fer, acte 4 : poursuite de l'exploration

Pascal Houlné

Photos : Bernard Le Guerc'h

6 mars 2019 : nous voilà une nouvelle fois réunis pour poursuivre l'exploration de [Val de Fer](#) : Pascal Admant, Pascal Odinet, Pierre-Emmanuel Bastien, Bernard Le Guerc'h, Jean-Michel Guyot, Dominique Ravaiier et Pascal Houlné.

En montant la rampe d'accès au carreau, nous croisons le maire casqué conduisant à vive allure le Taza de l'[A.P.C.I.](#), un mini-tombereau avec godet de chargement à l'avant du chauffeur. Ce fut une surprise de croiser le premier magistrat communal s'activer avec autant d'ardeur sur une activité de la sorte.

Nous sommes rapidement à pied d'œuvre pour cette 4<sup>e</sup> journée : casse-croûte, boisson du mineur, plan et le réconfort habituel associé au gâteau de Bernard et aux chouquettes de Pierre-Emmanuel.

Le premier secteur à gauche de la galerie principale d'accès s'avère être très détérioré. Nous cheminons avec prudence mais avec détermination pour s'assurer de ne rater aucun passage. Quelques

matériels à main parsèment les galeries. Certains pourront être éventuellement récupérés pour le musée : des pics, des fleurets de grande taille, des purges, des récipients, ...

Un niveau inférieur est visualisé grâce aux recoups correspondant à des travaux ultérieurs mais, il est déjà presque midi et le choix est fait de laisser cette exploration pour une autre fois.

La pause déjeuner est réclamée par les affamés (habituels) du groupe. Nous goûtons les spécialités culinaires et les breuvages associés.

Pas de sieste, il nous faut repartir.



Nous nous dirigeons vers les quartiers de Mazagran sans omettre de jeter à nouveau un œil à la draine de l'ASDUN.

D'abord des chantiers de dernière génération avant d'emprunter un cheminement à travers des galeries du 19<sup>e</sup> très caractéristiques par leur forme, des rails étroits et des boisages pour le maintien du plafond.

Nous y consacrons l'après-midi, chaque recoin a été

(Suite page 2)

(Suite de la page 1)

visité mais il reste quelques passages à emprunter, encombrés suite aux nombreuses recoupes par l'arrière lors d'exploitations plus récentes.



Nous retraversons la principale artère de Val-Fleurion pour emprunter une parallèle qui remonte jusqu'au barrage évoqué lors de notre visite

## Identifier la faune cavernicole

Christophe Prévot

À l'occasion de nos incursions souterraines nous sommes fréquemment confrontés à la présence d'une faune souterraine, principalement dans les zones d'entrées mais pas seulement. Il est important pour nos connaissances de prendre le temps de noter les différents animaux observés ainsi que le lieu exact le jour et l'heure et, pourquoi pas, de prendre quelques photographies.

Pour pouvoir effectuer des observations intéressantes il convient d'être aussi en mesure d'identifier à minima la faune en place. Plusieurs documents peuvent aider, dont voici une petite liste de ceux disponibles sur internet :

- Ariagno D. & Lips J. (2003) - *Quelques rudiments de biospéologie*, 11 p. (<https://environnement.ffspeleo.fr/biospeologie/documents/initiationbio.pdf>) : pour ceux qui veulent comprendre les trois grandes catégories d'animaux cavernicoles (troglobie, troglophile et troglomélie) et avoir des bases en classification
- Dethier M. (2005) - *Petite introduction illustrée à la faune souterraine*, C.R.S.O.A., Awans (Belgique) 36 p. ([https://www.speleoubs.be/images/bibliovirt/Petite introduction illustr%C3%A9e %C3%A0 la faune%20 souterraine RN.pdf](https://www.speleoubs.be/images/bibliovirt/Petite%20introduction%20illustr%C3%A9e%20la%20faune%20souterraine%20RN.pdf)) : tout pour apprendre à prélever, stocker et identifier des cavernicoles

précédente. Nos observations antérieures se confirment rapidement, les écoulements d'eau dans les rigoles latérales sont très faibles : le niveau par rapport au niveau de calcite déposée sur les côtés est plus bas de 3 à 4 cm. Il est vrai que la faible pluviométrie des deux derniers mois a forcément affecté les débits mais il faudrait préalablement obtenir les relevés établis à l'exhaure du fond de Monvaux pour avoir une idée plus précise des variations.

Au retour, Dominique propose de nous faire une visite commentée de la partie réservée au musée. Nous le remercions pour cette initiative qui nous a passionnés. Un dernier verre autour de la table habituellement réservée aux bénévoles motivés de l'association et nous nous séparons en pensant déjà à la prochaine fois.

D'autres visites vont être nécessaires, pour arriver à visiter l'ensemble des secteurs.

- Guffens G. (1995 ?) - *Biospéologie - Brevet d'initiateur en randonnée souterraine*, Spéléo club alpin, Philippeville (Belgique), 7 p. (<http://www.speleoviavlg.be/ebs/biospefr.pdf>) : pour faire le point sur les différentes espèces qu'on peut rencontrer sous terre et être attentif à la faune lors de guidages
- Jaconelli D. (2005) - *Clé de détermination simplifiée des invertébrés souterrains*, C.S.R. Midi-Pyrénées, Balma, 10 p. (<http://www.comite-speleo-midipy.com/Sitebio/Docs/determination/cledetermination.pdf>) : démarche d'identification à partir d'éléments caractéristiques à imprimer sous forme de livret à onglets, pratique et efficace !
- Martin L. (2016) - *Guide de terrain pour l'identification d'espèces cavernicoles de Lorraine*, CPEPESC Lorraine, Neuves-Maisons, 26 p. (<http://www.cpepesc-lorraine.fr/download.php?f=Z3VpZGVzX3RlY2huaXF1ZXM=-Z3VpZGVfYmlvc3Blb2xvZ2l1X2NwZXB1c2NfYTUqcGRm>) : à imprimer en format A5 pour en faire un petit livret qui tient dans la poche, les pages présentent les différents animaux avec une photo pour faciliter l'identification, un must !
- Nyssen P. (2015) - *Mémo pour l'identification des chauves-souris en hiver*, Plecotus-Natagora, Namur, 17 p. (<https://>)

(Suite page 3)

(Suite de la page 2)

[plecotus.natagora.be/fileadmin/Plecotus/Documentation/Memo4.pdf](http://plecotus.natagora.be/fileadmin/Plecotus/Documentation/Memo4.pdf)) : tout pour pouvoir identifier 14 espèces de chauves-souris à l'aide d'indices et de photographies montrant les détails à repérer

Enfin, pour ceux qui veulent approfondir le sujet, ne

## Les araignées (Aranéides) observées dans les milieux souterrains de Lorraine : la situation en 2018

Bernard Hamon, CPEPESC nationale (extrait de S.S.B. n° 495, juillet-août 2018, CPEPESC nationale, Besançon)

### Introduction

Les araignées ([Aranéides](#)) constituent un ordre important du sous-embranchement des [Chélicérés](#) et comportent plus de 46 000 espèces réparties dans au moins 100 familles. Plus d'un millier d'entre-elles sont des [trogllobies](#) réparties sur l'ensemble du globe. Les araignées trogllobies présentent plusieurs caractères propres : dépigmentation partielle à totale, [anophtalmie](#) à forte réduction des yeux, allongement d'appendices... ; elles sont particulièrement hygrophiles et [lucifuges](#). Leur cycle est ralenti ; le nombre de leurs œufs est moins important que celui des espèces [épigées](#). Leur métabolisme est adapté à la vie souterraine.

### Les sources

En Lorraine, aucun inventaire précis sur ces araignées observées sous terre n'a été établi et la liste que nous proposons résulte à la fois d'une consultation de la bibliographie régionale sur la biospéologie ainsi que de données ponctuelles recueillies au cours de récentes prospections réalisées par différents acteurs. La période couverte concerne 1900-2018. Il s'avère que les données les plus pertinentes résultent de travaux entrepris avant 1970 par les scientifiques et universitaires de Nancy : professeur [L. Cuénot](#) (R. Florentin, P. Remy, R. Husson, [A. Tétry](#)), professeur [P. Remy](#) (F. Herriot, J.-P. Henry; G. Vaucel), professeur [B. Condé](#) (J.-L. Contet-Audonnet)... Les identifications avaient été réalisées par des arachnologues spécialisés comme [L. Fage](#), E. Dresco, [E. Simon](#)...

Les données récentes, postérieures à 1980, principalement, proviennent de nos observations et de celles transmises par des membres de la [CPEPESC Lorraine](#) ou par des spéléologues. Citons entre autres D. Morin, J.-F. Schneider, Y. Gérard, P. Grankoff, M. Ribette, J.-M. Goutorbe, D.

pas hésiter à consulter le site du groupe d'étude de biospéologie de la F.F.S. : <https://environnement.ffspeleo.fr/biospeologie/>

Et l'incontournable site de la CPEPESC Lorraine pour les chauves-souris en Lorraine : <http://www.cpepesc-lorraine.fr/>

Aupermann... Les derniers se sont limités à l'identification de quelques espèces comme [Meta menardi](#), [Meta merianae](#) ou encore le genre [Tegearia](#). Quelques identifications plus pertinentes ont été réalisées par des spécialistes lorrains des arthropodes comme G. Vaucel ou L. Perrette. Des travaux réalisés par des universitaires demeurent possibles mais nous n'en avons pas eu connaissance. Il en résulte un premier inventaire nécessairement partiel, évidemment incomplet et provisoire.



Meta menardi à Longeville-lès-Saint-Avold (57) - Castelberg - Réseau Natura 2000 "Les mines du Warndt"  
Cliche : D. Aupermann, 2008

### Résultat

Ce sont 20 taxons (genres et espèces) qui ont été identifiés sous terre en Lorraine, alors que le nombre réel des espèces observées est bien plus important, probablement deux fois plus (Figure I).

Toutes ces araignées entrent dans la composition des associations des sols et surtout des parois pour leur grande majorité : elles vivent principalement dans les porches et zones d'accès aux cavités où elles « cohabitent » avec des [hyménoptères](#), des [lépidoptères](#), des [diptères](#)... ainsi que des [myriapodes](#). Dans ces habitats, elles y recherchent — et trouvent — une ambiance environnementale favorable (température et qualité de l'air, hygrométrie relative de l'air, luminosité diminuée...) mais également des potentialités alimentaires, la plupart des araignées étant au sommet de la [chaîne trophique](#). Certaines d'entre elles s'y reproduisent comme *Meta menardi* dont certains individus paraissent même demeurer toute leur existence

(Suite page 4)

(Suite de la page 3)

dans la même cavité, tout en pénétrant dans des secteurs plus profonds complètement dépourvus de lumière.

La plupart des araignées observées sous terre en Lorraine sont des espèces troglaxènes provenant des milieux épigés immédiats ou proches des cavités. Seules une ou deux espèces appartenant au

genre Porrhomma seraient de pures troglobies : ce serait principalement le cas de *Porrhomma convexum* observée dans les grottes de Pierre-la-Treiche (54), ou encore dans les anciennes mines de fer abandonnées (54), respectivement par R. Florentin, P. Remy, R. Husson, ce qui représente au moins 1 % de l'ensemble des araignées reconnues — le statut cavernicole de cette espèce ayant par ailleurs été longtemps discuté par les spécialistes.

Famille	Genre	Espèce	Présence signalée				Statut sous terre		
			54	55	57	88	Troglaxène	Troglophile	Troglobie
Pholcidae		<a href="#">Pholcus phalangioides (Fuessly, 1775)</a>	X				X		
Tetragnathidae		<a href="#">Meta menardi (Latreille, 1804)</a>	X	X	X	X		X	
		<a href="#">Meta merianae (Scopoli, 1763)</a>	X		X			X	
Phalangioidea		<a href="#">Leiobunum blackwallii (Meade, 1861)</a>	X				X		
Linyphiidae	Porrhomma		X						
		<a href="#">Porrhomma convexum (Westring, 1851)</a>	X						X
		<a href="#">Porrhomma subterraneum (Simon, 1884)</a>	X				X	X	
		<a href="#">Drapetisca socialis (Sundevall, 1833)</a>	X				X		
		<a href="#">Lepthyphantes pallidus (Cambridge, 1871)</a>	X					X	
		<a href="#">Lepthyphantes leprosus (Ohlert, 1865)</a>	X				X		
Theridiidae	Theridion		X						
Nesticidae		<a href="#">Nesticus cellulanus (Clerck, 1757)</a>	X		X		X	X	
Agelenidae	Tegenaria				X				
		<a href="#">Tegenaria silvestris (Koch, 1872)</a>	X				X		
		<a href="#">Tegenaria domestica (Clerck, 1757)</a>	X				X		
Amaurobiidae	Amaurobius								
		<a href="#">Amaurobius ferox (Walckenaer, 1830)</a>	X				X		
		<a href="#">Amaurobius fenestralis (Ström, 1768)</a>				X	X		
		<a href="#">Saaristoa abnormis (Blackwall, 1841)</a>	X				X		
Diotymidae		<a href="#">Cicurina cicur (Fabricius, 1793)</a>	X				X		

Figure I : Araignées identifiées dans les milieux souterrains lorrains (période 1900-2018)

Cinq autres espèces sont considérées comme des troglaphiles (ou subtroglophiles). Les troglaphiles appartiennent pour deux d'entre elles à la famille des Tetragnathidae (les deux *Meta*) et une à la famille des Nesticidae (*Nesticus cellulanus*).

*Meta menardi* et *Meta merianae* sont les araignées le plus régulièrement observées et généralement bien reconnues des spéléologues, surtout *Meta menardi*. Cette dernière a fait l'objet de beaucoup d'observations et sa présence est attestée dans des milieux souterrains des quatre départements lorrains.

Nous reviendrons probablement sur *Meta menardi* qui a fait l'objet de suivi dans plusieurs cavités de Moselle à Baerenthal, Dalem ou encore Longeville-lès-Saint-Avold. Ce premier listage est une étape sur la présence des Aranéides présents sous terre en Lorraine.

Piste de lecture : Michael J. Roberts (2009) -

*Guide des araignées de France et d'Europe*, coll. Les guides du naturaliste, Ed. Delachaux et Niestlé, Réimp. 2010, Paris, 383 p.

Compléments de la rédaction :

- ✦ Bellmann H. (2014) - *Guide photo des araignées et arachnides d'Europe*, coll. Guide Delachaux, Ed. Delachaux et Niestlé, Paris, 432 p.
- ✦ Roberts M. J. (2014) - *Araignées de France et d'Europe*, coll. Guide Delachaux, Ed. Delachaux et Niestlé, Paris, 384 p.
- ✦ Simon E. (1881) - *Les arachnides de France*, Paris, 948 p. ; <https://archive.org/details/lesarachnidesde01simogoog>
- ✦ Araignées dans Encyclopédie Universalis en ligne : <https://www.universalis.fr/encyclopedie/araignees-araneides/>

## L'E.N.S.G. à la Sonnette

Pascal Admant

Cette année 2019 voyait la cinquième édition de la rencontre entre les élèves de l'[E.N.S.G.](#) et le [domaine souterrain de Savonnières-en-Perthois](#) le mardi 28 mai.



Cette aventure met en commun les moyens de l'École nationale supérieure de géologie de Nancy (E.N.S.G.), de l'Union spéléologique de l'agglomération nancéienne (USAN), de la [Faculté des sciences du sport](#) et du [Service universitaire des activités physiques et sportives](#) (SUAPS).

Les élèves sont emmenés par le grand enthousiasme des enseignants de l'École, Constantin Oltean et Fabrice Golfier, qui intègrent cette séquence dans leur stage « École de terrain ». Ce stage exploite les nombreuses données disponibles sur la région du laboratoire [Cigéo](#), pour former les élèves aux techniques d'études des eaux souterraines : jaugeages, mesures de débit, chimie des eaux, [piézométrie](#), cartographie de données... On comprend bien qu'une confrontation directe avec le karst est toute indiquée.

L'USAN supporte tout le projet en assurant l'accès à Savonnières, une part du matériel, la préparation et l'encadrement des participants... Bruno Ragaru, Usanien et professeur à la Faculté des sciences du sport, amène son expertise et une autre partie du matériel. Enfin, j'apporte avec le SUAPS la coordination du projet, le transport et une part d'entraînement si nécessaire.

Parmi les innombrables moments vécus, je peux citer la première édition (2015) en randonnée souterraine seule ; la seconde (2016), où nous avons réussi la plus belle photo de groupe ; la troisième (2017), qui saluait en hommage le départ en retraite de Christian, collègue de la faculté des sciences du sport ; la quatrième (2018), où Pauline Colon, enseignante-chercheuse en modélisation du karst, s'est jointe au groupe ; et la cinquième

(2019), où nous avons vu Théo exprimer ses capacités en preneur d'image et en manœuvres d'aide. Bien sûr, chacun a vécu sa propre expérience, faite d'étonnement, découverte, émotion, amitié... ce cocktail si spécifique à la spéléo.

Pour cette année, les initiations et entraînements ont pu avoir lieu au gymnase Provençal tous les mardis soir sous la conduite attentive de Jean-Michel, François, Théo, Olivier, Kurt... (pardon si je ne cite pas tout le monde). Une seule séance supplémentaire a eu lieu au gymnase de Brabois.

Pour la journée du 28, les Usaniens mobilisés ont été Jean-Luc Clesse, Jean-Michel Guyot, Pascal Houléné, Bernard Le Guerc'h, François Nus, Théo Prévot et Dominique Ravailer.

Le lundi, nous avons assuré, avec Bernard, la reconnaissance et l'équipement. Nous avons bien sûr pris contact avec MM. Joseph pour leur demander l'accès au plateau de leur exploitation. L'accueil sur cette belle surface vaste et confortable facilite grandement la mise en route et participe à la réussite de la journée. Grand merci à eux.



Pour la journée proprement dite, nous avons comme les années précédentes réparti tout le groupe entre les deux activités. Le matin, un premier demi-groupe passe en spéléo au [gouffre de la Sonnette](#) pendant que l'autre fait la visite de la carrière. Nous nous retrouvons à midi pour le pique-nique, changer de matériel et nous alternons après cette pause. Au cours de l'après-midi, avec son kit et 80 m de corde 8 mm, Théo est partout : dans les différentes entrées pour donner de beaux éclairages, prendre de belles images qui alimenteront la vidéo à voir sur [Facebook](#) ou [Youtube](#), et pour exécuter une manœuvre d'aide en balancier avec Dominique à l'intention d'un étudiant fatigué. La densité des actions à mener au cours de la journée laisse peu de temps aux agapes culinaires des visites en nombre plus restreint ; nous avons

(Suite page 6)

(Suite de la page 5)

toutefois le plaisir d'apprécier le Côté du Layon de Bruno et le gâteau de Bernard.

Pendant toute la journée, en aparté ou en groupe, nous parlons de spéléo et de karstologie. Nous pouvons ainsi citer :

- ✦ Nos aventures sur cordes et en galeries.
- ✦ Les travaux de découverte et désobstruction menés par les spéléos meusiens ou haut-marnais (Jean-Luc Armanini, François Descaves, l'A.S.H.M...).
- ✦ L'instauration du domaine souterrain de Savonnières ([Daniel Prévot](#) et la LISPEL,

Ligue spéléologique lorraine, aujourd'hui devenue la LIGES, [Ligue Grand Est de spéléologie](#)).

- ✦ Les travaux scientifiques des spéléo-karstologues, Stéphane Jaillet, Benoît Losson, Patrice Gamez...

Nous espérons en cela mettre du sel sur la langue des élèves géologues.

Pour le plaisir de vivre et de faire découvrir le monde souterrain, recevoir des nourritures affectives immatérielles ou gustatives et tangibles, encore une fois merci à toutes et à tous. Merci à Constantin et Fabrice pour leur enthousiasme. Youpi !

## Programme des activités et réunions

### ✦ Activités régulières

- **Gymnase & piscine** : fermeture estivale...
- **Nouveau local** : régulièrement des séances de travaux de sécurisation, d'aménagement et de rangement ; **venez travailler en semaine ou les soirs !**

### ✦ Programme des mois de juillet-août

- **le 29 juin** : Sortie initiation dans la Meuse / Responsable : Olivier Gradot
- **le 30 juin** : [J.N.S.C. d'été au canyon de Seebach](#) (Sewen) / Responsable : Francis Chapon
- **le 4 juillet** : Toast international de l'amitié spéléologique / RdV place Stanislas à 21 h
- **du 19 au 25 août** : Camp spéléo sur la Dent de Crolles / Responsable : Théo Prévot
- **le 20 août** : Exploration dans la [mine du Val de fer](#) / Responsable : Pascal Houlné

**PROCHAINE RÉUNION : MERCREDI 28 AOÛT À PARTIR DE 19 h AU LOCAL**

### ✦ Prévisions

- **le 31 août** : Opération « Faites du sport » au [centre commercial Saint-Sébastien](#) à Nancy
- **le 22 septembre** : Journée du patrimoine souterrain au [Spéléodrome de Nancy](#)
- **le 24 septembre** : Exploration dans la [mine du Val de fer](#) / Responsable : Pascal Houlné
- **le 6 octobre** : Opération « Spéléo pour tous » à Pierre-la-Treiche (J.N.S.C. d'automne)
- **du 11 au 13 octobre** : Stage régional Découverte-S.F.P.1-S.F.P.2 à la [Maison lorraine de la spéléologie](#) / Responsable : Christophe Petitjean
- **du 8 au 11 novembre** : Stage régional Jeunes Découverte-S.F.P.1 à Montrond-le-Château / Responsable : Sabine Véjux-Martin

### ✦ Activités régionales et nationales

- agenda régional : camps, stages, expéditions, etc. sur <http://csr-l.ffspeleo.fr/?view=programme.php>
- agenda national et international : congrès, rassemblements, etc. sur <http://ffspeleo.fr/actus-nationales-150.html>
- stages nationaux E.F.C. / E.F.P.S. / E.F.S. : <http://ffspeleo.fr/calendrier-des-stages-27.html>

Toute l'année on recherche des bénévoles du club pour guider des groupes dans les grottes de Pierre-la-Treiche ou au Spéléodrome de Nancy. Pour ces guidages, le club participe aux frais de déplacement et d'usure du matériel personnel à raison de 40 € par journée d'encadrement. Vous êtes intéressés ? Contactez Pascal Houlné, responsable des activités éducatives : [houlne@orange.fr](mailto:houlne@orange.fr) ou 07 81 66 10 22.

Veuillez transmettre vos articles, propositions pour le programme et annonces diverses pour le bulletin *Le P'tit Usania* à Christophe Prévot : [christophe.prevot@ffspeleo.fr](mailto:christophe.prevot@ffspeleo.fr) ou 03 83 90 30 25.