



## Sommaire

Escapade à la diaclase d'Audun-le-Tiche .....	1
Deux Sainte-Geneviève en milieu spéléo .....	2
Quatre semaines avec les étudiants d'UniLaSalle Beauvais .....	2
Publication sur la géologie du Spéléodrome .....	3
Sortie à la Malatière.....	4
Stage Équipier environnemental .....	5
Les p'tits CR .....	5
Tarifs 2024.....	6
Programme des activités et réunions .....	6

le matériel (la cavité étant équipée en fixe par le CDS 57, nous prendrons juste une corde « au cas où », des kits et bidons pour le pique-nique souterrain et, bien sûr, combinaisons, sous-combinaisons, harnais et casques pour nos 2 débutants) et effectuer un départ en covoiturage. Jour J, Océane est malade, Fabien est bloqué du dos, nous ne serons donc plus que 7, cela fera 2 voitures au départ.

Arrivés au parking de l'école spéléo, il ne fait pas chaud, mais il ne pleut pas. Nous nous changeons puis partons vers la cavité en prenant le sentier qui longe la route et arrivons finalement à la voie ferrée puis à l'entrée de la diaclase à 11 h.

## Escapade à la diaclase d'Audun-le-Tiche

Christophe Prévot

À la suite de l'annonce dans le programme paru dans *Le P'tit Usania* n° 303 je suis contacté par 2 personnes qui sont sur Nancy pour raison professionnelle pendant 3 mois et souhaitent savoir si elles peuvent participer à la sortie prévue le 26 novembre. Pas de problème, la diaclase d'Audun-le-Tiche est une cavité classique d'initiation où les passages sur agrès sont là pour le « confort » (oui, il y a 30 ans la grotte se faisait sans corde :-)) mais aujourd'hui c'est plus sécuritaire avec des cordes. J'invite néanmoins Lisa et Lancelot, à venir faire une séance au gymnase le 21 pour se familiariser avec le matériel et les techniques spéléologiques de progression sur corde (TSPC). Étienne et son fils Matthéo, Nicolas et son fils Honorin, Océane et Fabien seront aussi de la partie ; nous serons donc 9 en tout.

Rendez-vous est donné à 8 h 30 le 26 pour prendre



C'est parti pour une sympathique visite avec descente de puits, montée assurée en main-courante, montée de puits, etc. pour atteindre enfin la célèbre Vierge, beau pilier stalagmitique dont je me souviens avoir participé au lavage il y a environ 35-40 ans en transportant-déroulant-remballant des rouleaux de tuyau de pompier dans

(Suite page 2)

(Suite de la page 1)

la galerie... Nous mangeons à 14 h accrochés éparpillés à la corde au niveau de la Vierge. Étienne souhaitant aller au fond de la diaclase avec Nicolas, Lisa et Lancelot (soit environ 100 m encore à parcourir), je décide de faire ressortir Matthéo et Honorin qui commencent à être fatigués. C'est l'occasion de tester ma nouvelle Armytek C2 UV sur des plaquages stalagmitiques afin de leur montrer la luminescence de la calcite (clin d'œil pour un certain Yannick qui se demandait bien pourquoi il y avait tant d'acquéreurs de la version UV de l'Armytek, maintenant, il sait :-).



Le résultat est bien plus impressionnant qu'avec ma petite lampe UV de poche ! Nous flânonnons bien pour ressortir et sommes finalement rejoints par le reste du groupe dans la montée finale de l'entrée 1 (j'ai décidé de ne pas tenter « l'étréouiture » verticale de l'entrée 2).

Nous sommes tous dehors pour 16 h 45. Deux randonneuses passent et nous questionnent sur la cavité (elles font une randonnée avec questionnaire). Pendant que je leur fais découvrir l'entrée 1, Nicolas, Lisa et Lancelot entrent par l'entrée 2 et font un aller-retour jusqu'au sommet de la descente vers la galerie principale, la boucle est bouclée. Il paraît que l'étréouiture passe bien :-).

Le retour se fait sans encombre jusque Nancy où chacun peut récupérer son véhicule et rentrer tranquillement. C'était une bonne sortie qui a bien plu à nos deux débutants qui espèrent pouvoir revenir prochainement !

## Deux Sainte-Geneviève en milieu spéléo

Jean-Michel Guyot

Cette année, j'ai été comblé, deux Sainte-Geneviève en milieu spéléo. Du jamais vu en vingt-sept ans.

Sainte-Geneviève, est la patronne de la gendarmerie et se fête en fin d'année.

En novembre, la compagnie de Nancy, via la brigade de Neuves-Maisons, organisait sa Sainte-Geneviève à Neuves-Maisons. Haut lieu de la sidérurgie et terrain de jeu spéléo à la mine de Val-de-Fer.

En décembre, la Compagnie de Toul, avec son nouveau commandant, organisait sa Sainte-Geneviève à Pierre-la-Treiche. Haut lieu de la spéléologie naturelle pour le secteur, et terrain de découverte à nos journées porte ouverte.

Aucun rapport évident, mais je couvrais ces deux belles cérémonies gendarmiques avec un intérêt tout particulier, me rapprochant de ma deuxième passion, la spéléo. Et peut-être faire naître des vocations au sein des effectifs militaires.

Et par Sainte-Geneviève, vive la Gendarmerie, et vive la spéléo !



## Quatre semaines avec les étudiants d'UniLaSalle Beauvais

Christophe Prévot

La 2<sup>e</sup> campagne de travaux de recherche avec [UniLaSalle Beauvais](#) s'est déroulée du 28 août au 23 septembre 2023. Cette année nous avons 2 projets en parallèle :

du 28 août au 16 septembre : un groupe de

quatre étudiants (Louis S., Louis T., Marion J. et Mathis A.) avec le projet d'approfondir les connaissances géologiques sur le secteur du [gouffre du Fond de la Souche](#) et d'effectuer de nombreux relevés par tomographie électrique encadré par Pascale L. à des endroits stratégiques par rapport à la galerie souterraine connue, la 1<sup>re</sup>



(Suite de la page 2)

campagne ayant permis de montrer l'efficacité de la méthode (Chenot É. & Prévot Chr. (2023) - « [À la recherche d'une rivière disparue](#) », The Conversation) et l'exactitude du plan spéléo projeté sur la photographie aérienne (Gradot O. (2023) - « Un week-end d'études scientifiques et de spéléo au Fond de la Souche avec UniLaSalle Beauvais », [Le P'tit Usania n°293](#), Usan, Nancy, p. 3-6).

Après une journée de présentation de leur terrain de jeux pour trois semaines aux quatre étudiants (Admant P. (2024) - « Projet Aroffe avec UniLaSalle Beauvais : journée de présentation du terrain », [Le P'tit Usania n° 305](#), Usan, Nancy, p. 1-2), le 10 septembre Mathis a effectué une descente au Fond de la Souche avec Théo et Olivier afin d'effectuer des relevés et prélèvements géologiques, paléontologiques et biologiques (ce fut l'occasion d'observer à nouveau des centaines de [Cæcosphæroma](#)). Il semble que cette première sortie spéléo de sa vie lui ait bien plu ! Le 31 août tout le groupe a pu profiter d'une visite au Spéléodrome en nocturne avec Dominique G.

Photos du 10 septembre : [https://www.flickr.com/photos/olivier\\_gradot/albums/72177720311092300/](https://www.flickr.com/photos/olivier_gradot/albums/72177720311092300/)

- du 2 au 23 septembre : deux groupes de deux étudiants (Clara et Héloïse, Axel et Fabien) chargés d'un nouveau projet d'étude du [Spéléodrome de Nancy](#) avec, pour les filles, un projet de [photogrammétrie](#) de la galerie couplée à un repérage au [Lidar](#) encadré par Réjane L.B. et de relevé de

fracturations et, pour les garçons, un projet d'expertise des perles des cavernes et d'études de l'eau de la galerie encadré par Élise Ch. Pour eux, ce furent presque trois semaines sous terre chaque jour avec Bernard L., Christophe Pr. ou Dominique R. Le 18 septembre les étudiants ont eu le privilège de pouvoir découvrir la [mine de fer de Maron-Val-de-fer](#) grâce à Dominique R. Jean-Michel G. et Pascal H.



Nous sommes maintenant en attente des mémoires de recherche de ces étudiants ingénieurs géologues et de la livraison de la visite virtuelle du Spéléodrome sous forme d'un site internet qui, au vu des échanges actuels, sera très intéressant avec des éléments sonores, visuels, textuels ou historiques complémentaires.

Un grand merci à l'équipe d'enseignants d'UniLaSalle Beauvais, en particulier à Élise Chenot, pour s'intéresser à nos projets et venir nous appuyer avec des moyens techniques et scientifiques.

## Publication sur la géologie du Spéléodrome

Christophe Prévot

Second fruit du partenariat avec [UniLaSalle Beauvais](#) (ULSB) et le laboratoire [GéoRessources de l'université de Lorraine](#) (UL), dont le [projet d'observatoire régional des affleurements géologiques \(Orage\)](#), voici la réalisation d'une nouvelle publication intitulée « Villers-lès-Nancy : coupe géologique du Spéléodrome de Nancy » (Contribution ORAGE originale à la Banque de données du sous-sol n° 34) de 38 pages par Ewen Dennielou (ULSB), Élise Chenot (ULSB) et Bernard Lathuilière (UL) qui présente les résultats des relevés effectués sous terre dans le Spéléodrome

le 12 octobre 2022 au niveau d'une longue galerie sub-verticale située à 295 m du puits de la Vierge à droite en allant vers l'aval.

Cette étude a permis d'affiner les connaissances quant aux couches géologiques du secteur et les époques dont elles dépendent. Ainsi, la « minette de Lorraine » a été recalée majoritairement dans le [Toarcien](#) plutôt que dans l'[Aalénien](#) (vieillessement possible variant de 4 à 12 millions d'années).

À découvrir sur :

Orage (UL) : <https://orage.univ-lorraine.fr/s/orage/item/13089>

InfoTerre (BRGM) : <http://ficheinfoterre.brgm.fr/InfoterreFiche/ficheBss.action?id=BSS004KBPK>



## Sortie à la Malatière

Océane Prévot

Samedi 21 octobre, le rendez-vous est donné à 8 h au local pour préparer le matériel pour la sortie à la grotte de la Malatière. Théo, Fabien et moi rejoignons Étienne, Matthéo, Olivier D., Marius, Luc, Pierre et Louise. Nous prenons la route en direction Lisle-sur-le-Doubs pour retrouver Valentine qui arrive tout droit de Lyon. Note pour tous : certaines gares sont accessibles par un chemin de terre ☺.

Nous arrivons à [Bournois](#) sur les coups de 11 h. Je trouve surprenant d'avoir les fesses humides en descendant de la voiture d'Étienne. Il semblerait qu'une gourde se soit malencontreusement ouverte. Étienne et Matthéo pourront témoigner du fait que les sandwiches trempés, bah, ce n'est pas terrible ! La décision est prise de manger dehors. Une bâche fait office de nappe et voilà une belle aire de pique-nique qui se dresse.

Le vent se lève et presse les troupes. Nous voilà à l'entrée du trou. Marius débute l'équipement sous les regards attentifs. En quelques minutes, nous voilà tous sous terre prêts à débiter notre expédition. Puits, vires, balade... l'avancée se fait tranquillement. Olivier profite d'une petite pause dans la salle du pilier pour sortir son matériel et prendre quelques photos. Théo pose pour sa traditionnelle photo, assis au pied du pilier. La progression se poursuit et, après la 50<sup>e</sup> interrogation de Matthéo « Théo on arrive quand ? » nous voilà « arrivés ». Une pause s'impose avant de faire demi-tour. Matthéo fait une jolie boule d'argile qu'il décide de remonter à la surface en lançant « si je la remonte, on mange KFC ». Son père acquiesce. Marius et Luc poursuivent



l'exploration. Olivier fait marche arrière, accompagné d'Étienne, Matthéo et Bobby (petit nom de la boule d'argile) pour immortaliser la sortie. Théo et Valentine s'installent chacun sur un rocher « confortable » et font une micro sieste. Fabien, Louise et moi rebroussons chemin à notre tour. Pour une raison que j'ignore encore je suis Louise qui a un gabarit à l'opposé du mien et ce qui devait arriver arriva : je me retrouve coincée dans un petit passage alors qu'une « autoroute » (selon certains) se trouve à côté. Valentine, qui nous a rejoints, me dit de remonter un peu mais je lui réponds que je ne peux plus bouger d'un centimètre... Après un bon fou-rire et une grosse expiration je parviens à me débloquer et à ressortir de l'autre côté dudit passage. Finalement ça passait laaaaaarge !

Toute l'équipe se retrouve et le trajet retour se fait à allure constante. Pour plus de facilité,

Matthéo installe Bobby sur son casque. Nous entamons la remontée du dernier puits puis rejoignons les voitures. Et là, quelle surprise ! Bobby nous attend sagement sur la roue de la voiture d'Étienne avec gravé dessus « KFC ». Bien joué Matthéo ! D'un commun accord le fameux fast-food est remplacé par le Mc Do de Luxeuil-les-Bains bien plus proche. Après ce repas, durant lequel le slogan « venez comme vous êtes » a pris tout son sens, direction Nancy. Une belle sortie appréciée de tous et notamment de nos nouvelles recrues.



## Stage Équipier environnemental

Théo Prévot

Participants : 12 stagiaires (dont 5 en cursus moniteur) ; 7 cadres et 5 intervenants extérieurs

Cette année, le stage Équipier environnemental, également désigné comme deuxième module pour les personnes en cursus moniteur, s'est déroulé à cheval entre le Vaucluse et les Alpes-de-Haute-Provence du 20 au 25 novembre 2023 à [Sainte-Tulle](#). Le choix de la cavité s'est porté sur l'étude de la [grotte de Saint-Eucher \(Beaumont-de-Pertuis, 84\)](#). La cavité abritant des populations de chiroptères en reproduction et dans l'éventualité d'un nouvel accès de substitution, la Fédération souhaite apporter une expertise sur la cavité.

Pour cela, quatre axes devaient être travaillés :

- L'identification et la description des points d'intérêts de la cavité avec notamment l'utilisation d'un futur outil d'évaluation du patrimoine souterrain « EvalCave ».
- La réalisation d'une topographie précise et à jour avec placement de balises magnétiques.
- L'étude climatique avec l'instrumentation durant une année pour comprendre le fonctionnement aérologique de la cavité et anticiper toute perturbation possible par la création d'un forage.
- La réalisation d'un inventaire biospéologique.

Quatre groupes de trois stagiaires se sont ainsi constitués à notre arrivée, avec au moins un stagiaire moniteur par groupe. Mon groupe, constitué de Félix et Juan était chargé de la partie description et de l'étude karstique de la cavité. Nous étions pour cela accompagnés de Doumdoum, Marie-Clélia et Ludovic (intervenant extérieur).

Après plusieurs heures passées en extérieur pour comprendre les différents événements intervenants dans la géologie locale (dont le plus marquant restera la [crise de salinité messinienne](#) il y a environ 6 Ma), nous avons pu nous rendre sous terre. Cette première venue nous a permis l'observation de premiers éléments sur la formation de la cavité ([biocorrosion](#) au niveau de la zone de reproduction des chiroptères, présence de cupules donnant un sens d'écoulement de l'eau, présence

d'une faille barrière expliquant un premier seuil à la base de la faille d'entrée, etc.).

Les journées assez denses, se sont déroulées plus ou moins toutes de la même manière avec, une conférence commune à tous les groupes en début de matinée. Un temps de travail propre à chaque groupe (sur terrain ou en salle) jusqu'en fin de journée avant de terminer par une seconde conférence commune. Le repas permettait de souffler un peu avant de retourner travailler à la mise au propre et l'exploitation des données acquises la journée.

Quelques sujets abordés lors des conférences :

- Le contexte et les travaux déjà réalisés, par le Groupe chiroptères de Provence (GCP).
- Les conventionnements et la délégation assurance, par Dominique Lasserre.
- Les concepts géologiques et karstiques, par Ludovic Mochain.
- Les bases de données avec notamment la création d'une nouvelle commission depuis juin 2023, par Éric Madelaine.
- Les espaces naturels protégés et spéléologiques, par Marie-Clélia Lankester.
- Les petites bestioles souterraines, par Josiane Lips.
- Les bases aérologiques en lien avec les cavités (courant d'air aspirant, soufflant, effet cheminée, etc.), par Bernard Lips.

À l'issue de ces 5 jours d'études, chaque groupe devait rendre un écrit de son étude et présenter aux autres groupes et au CDS local, ses résultats. Un temps de discussion a ensuite été consacré pour définir les préconisations retenues en fonction des constats et des résultats présentés.

À noter la demande supplémentaire pour les stagiaires en cursus moniteur de réaliser un article destiné à *Info-EFS* ou *Spelunca*, pour terminer le stage. Article à paraître dans un futur proche...

En résumé, un stage très formateur et intéressant avec beaucoup de partage de connaissances, le tout dans un cadre convivial. Merci à tous pour les échanges, la bonne humeur et l'organisation. Je soulignerai également la possibilité de demander un soutien à la commission Environnement pour venir en appui à des club, CDS ou CSR.



## Les p'tits CR

Christophe Prévot

Petits comptes rendus passés sur la liste interne du club entre le 30 novembre et le 31 janvier :

- 27 décembre : travaux au local ; 6 participants ; CR de P. Houlné
- 30 décembre : équipement de l'entrée 2 du gouffre de la Sonnette (Savonnières-en-

Perthois, 55) en amarrages forés ; 2 participants ; CR de Th. Prévot

- 20 janvier : sortie apprentissage de l'équipement à Savonnières-en-Perthois ; 3 participants ; CR de Th. Prévot
- 21 janvier : mise en œuvre de 10 mini-kits de survie au local ; CR de Th. Prévot

Pour ne rien perdre, retrouvez tous les p'tits CR sur le site du club, rubrique : « [Les p'tits CR](#) ».



## Tarifs 2024

Licence avec assurance RC, plein tarif : 75 €

Assurance fédérale IA, option 1 : 30,50 €

Cotisation club, plein tarif : 17 €

Licence initiation : 1 jour : 8 € / 3 jours : 16 €

Frais de maintenance		Combinaison néo. canyon	Lot canyon (néo. harnais, casque)	Casque spéléo	Harnais spéléo	Combinaison spéléo
membre de l'USAN		-	-	-	-	-
personne extérieure au club	forfait journée et week-end	10 €	15 €	5 €	5 €	5 €
	forfait hebdomadaire	-	-	10 €	10 €	10 €

### Programme des activités

#### 🦇 Activités régulières (hors périodes de vacances scolaires) :

- **Gymnase** : tous les mardis soir de 20 h à 22 h avec ([gymnase Provençal](#), quai René II, Nancy), apprentissage et entraînement spéléo ou escalade ; **chaussures de sport propres obligatoires**.
- **Piscine** : tous les jeudis soir de 20 h 15 à 22 h 30 ([piscine de Laneuveville](#), 1 rue Lucien-Galtier, Laneuveville-devant-Nancy), natation ; **bonnet de bain obligatoire**, jeton pour casier de vestiaire, caleçon et assimilé interdit ; entrée à 2,65 €/personne.

#### 🦇 Programme du mois de février

- **Envie d'une sortie non programmée ?** N'hésitez pas à écrire à la liste de diffusion du club pour savoir s'il y a d'autres volontaires : [usan@framalistes.org](mailto:usan@framalistes.org)
- **le 3 février** : Initiation plongée souterraine au Spéléodrome / Responsable : Théo Prévot
- **le 3 février** : AG du club au PAJ à Villers-lès-Nancy (17bis rue du Haut de la Taye) à partir de 14 h
- **les 10 et 11 février** : Exploration à Vauvougier / Responsable : Théo Prévot

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

#### 🦇 Prévisions

- **les 23-24 mars** : AG régionale à Sainte-Marie-aux-Mines (Alsace) et sortie en mines
- **du 12 au 21 avril** : Camp canyon en Sardaigne / Responsable : Emmanuel Belut

#### 🦇 Activités régionales et nationales

- agenda et stages régionaux : <http://csr-l.ffspeleo.fr/?view=programme.php>
- actualités et agenda fédéral : <https://ffspeleo.fr/toutes-les-actualites.html>
- stages de spéléologie agréés FFS : <https://ffspeleo.fr/speleo-se-former.html>
- stages de canyonisme agréés FFS : <https://ffspeleo.fr/canyon-se-former.html>
- stages de plongée souterraine agréés FFS : <https://ffspeleo.fr/efps-se-former.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.

Financeurs et partenaires de l'Usan :



Fédération Française de Spéléologie

