



Sommaire

Bilan et perspectives des campagnes de prospection dans le secteur du Fond de la Souche avec UniLaSalle Beauvais.....	1
Opération nancéienne Bouge ! 2024.....	2
Vauvougier, acte 15.....	3
Présence à l'AG de l'Atelier vie de quartier 3B... 4	4
34 ^e Toast international de l'amitié spéléologique 4	4
Classes olympiques 2023-2024.....	5
Les p'tits CR.....	5
Brève.....	5
Tarifs 2025.....	6
Programme des activités et réunions.....	6

Bilan et perspectives des campagnes de prospection dans le secteur du Fond de la Souche avec UniLaSalle Beauvais

Christophe Prévot

L'Aroffe est une rivière qui prend naissance à Beuvezin (54) pour se perdre complètement sous terre à Gémonville (54). Elle s'écoule alors souterrainement de manière pérenne pour résurger à Pierre-la-Treiche (54) et se jette dans la Moselle. Lors d'une pluviométrie importante et prolongée l'écoulement souterrain finit par se saturer et l'Aroffe occupe alors un cours aérien temporaire qui, au niveau d'Autreville et Harmonville (88), se dirige vers Barisey-au-Plain (54) où elle rejoint l'« Aroffe cours inférieur » et finit par se jeter dans la Meuse à Rigny-la-Salle (55). Le secteur d'Autreville et Harmonville est donc important car c'est là que se situe une diffluence entre le cours souterrain pérenne et le cours aérien temporaire de l'Aroffe. Jusqu'à présent, seul le trou du Fond de la Souche (Harmonville, 88) permet un accès au cours

souterrain, mais de nombreuses autres résurgences, pertes ou inversacs (Fosse aux Soldats, Puju-des-Vaux, tertres d'Autreville, perte d'Alain, deuille de Crézilles, perte de la Bouvade, trou du Chahalot, trou des Glanes, source de Bicqueley), s'égrènent sur le cours souterrain, certaines étant partiellement pénétrables.

Depuis 2021 nous avons engagé un partenariat avec l'Institut polytechnique UniLaSalle de Beauvais pour proposer des projets d'études et de recherches à des étudiants ingénieurs géologues. L'objectif de ce partenariat est de prospector le secteur d'Autreville et Harmonville à la recherche de l'Aroffe souterraine à l'aide de méthodes non-invasives et non-destructives comme la tomographie électrique et le radar géologique.



Les 3 campagnes réalisées (2021-2022, 2022-2023 et 2023-2024) ont conduit à 1 projet d'initiation à la recherche apprentis (Pira) par Adrien Leroux, Émeline Rame et Solène Soyez en 2022 et 5 mémoires d'initiation à la recherche (Mir) par Jade Astié, Nina Mariotte et Sophie Vergnol en 2022, Arnaud Ledur, Baptiste Chevalier et Naim Hajouai

(Suite page 2)

(Suite de la page 1)

en 2022, Jade Astié et Nina Mariotte en 2023, Baptiste Chevalier et Arnaud Ledur en 2023 et Mathis Alexandre, Marion Jeanne et Louis Terral en 2024, le tout encadré par les enseignants d'UniLaSalle, Élise Chenot, porteuse principale du partenariat, Michaël Goujon, Pierre-Evan Meurant, Rejanne Le Bivic et Pascale Lutz pour un total de 451 pages produites.



Le premier constat est que la méthode de tomographie électrique est validée pour la recherche de l'aquifère lié à l'Aroffe souterraine, en corrélation avec à une connaissance « fine » nécessaire de la géologie locale. La méthode a permis de repérer les galeries connues du trou du Fond de la Souche ainsi que le Pujus-des-Vaux et la Fosse aux Soldats puis d'identifier des anomalies qui doivent correspondre à des conduits souterrains. Par contre, le radar géologique n'a pas apporté de résultats concluants, notamment à cause

de la faible profondeur d'investigation, de l'ordre de 5 m, alors que le réseau souterrain semble se déployer entre 15 et 30 m de profondeur.

Plusieurs secteurs ont été identifiés comme des passages possibles de l'Aroffe souterraine. La résurgence-perte du Pujus-des-Vaux, comblée, semble très prometteuse pour fournir un accès au réseau souterrain en se situant à environ 600 m du possible écoulement principal repéré. Celle de la Fosse aux Soldats semble également située sur le cours souterrain en amont. Le trou du Fond de la Souche apparaît de plus en plus comme 2 affluents de l'Aroffe qui se seraient rejoints, les extrémités actuelles des siphons se situant à environ 1,5 à 2 km du Pujus-des-Vaux et du passage possible de l'Aroffe. La perspective pour les spéléologues est donc d'envisager des désobstructions de ces 2 résurgences-pertes pour tenter d'accéder au cours souterrain de l'Aroffe. Ce cours s'étend sur environ 25 km du sud au nord entre Gémonville et Pierre-la-Treiche le long du fossé d'effondrement de Colombey-les-Belles ce qui en fait potentiellement le plus grand réseau souterrain du bassin parisien...

Plusieurs communications plus complètes sont en cours d'écriture par Élise Chenot, Pascale Lutz et Christophe Prévot.

Les contacts établis au cours de ces 4 années de travaux et lors des 2 conférences données à Harmonville en septembre 2022 et à Laxou en juin 2024 permettent d'envisager plus sereinement ces travaux de prospection et de désobstruction qui devraient nous occuper dans les années à venir dans l'objectif de trouver le collecteur !

Opération nancéienne Bouge ! 2024

Christophe Prévot

L'opération nancéienne Bouge ! 2024 était organisée cette année sur 4 journées, dont 2 avec les associations de la ville les samedi 22 et dimanche 23 juin.

Pour nous, il s'agissait de tenir un stand de présentation du club avec l'exposition photo sur le Spéléodrome et les grottes de Pierre-la-Treiche et un atelier de découverte des techniques spéléologiques de progression sur corde (TSPC) sur un arbre désigné par les services municipaux avec environ 7 m de hauteur sur les 2 jours.

La météo fut globalement de la partie ce qui a permis de faire de cette manifestation une belle fête du sport.

Nous avons totalisé 164 passages sur notre atelier (plus jeune : femme, 2 ans - plus âgé : femme, 47

ans) en 14 h d'animation (vitesse de passage : 11,7 personnes / h, soit environ 1 personne toutes les 5 minutes). La majorité (59,5 %) habite Nancy puis Jarville-la-Malgrange et Saint-Max (4,9 %), 147 en tout (89,6 %) provenant du Grand Nancy. On note la présence de 5 personnes provenant de l'extérieur du département : 1 Audois, 1 Loirétain, 1 Bas-Rhinois, 1 Bas-Rhinoise et 1 Vosgien.

Le samedi matin nous avons bénéficié d'une belle interview en direct sur la radio France Bleu Sud Lorraine (durée totale d'environ 8 min 40 s) et d'un passage d'une dizaine de secondes dans l'évocation de la manifestation lors du reportage de France 3 Lorraine pour le 19-20 du dimanche soir.

Au niveau budget cette action nous coûte 538,70 € (assurance initiation hors milieu souterrain, frais de parking, repas et boissons des bénévoles). Espérons que la subvention de la ville soit plus importante que

(Suite page 3)

(Suite de la page 2)

cela ☺.

Merci aux 12 bénévoles sans qui ce genre d'action ne serait pas possible, Thomas Bellot, Brigitte Breton, Pierre Gillot, Jean-Michel Guyot, François Nus, Christophe Prévot, Éliane Prévot, Honorin

Prévot, Nicolas Prévot, Théo Prévot, Dominique Ravallier et Vivien Romuald, qui ont animé ce week-end en totalisant 177 h de bénévolat (réunions préparatoires, préparation et rangement des matériels, animation).

Typologie des participants :

	6 ans et -	7-10 ans	11-14 ans	15-17 ans	18-25 ans	26-35 ans	36-45 ans	46-60 ans	61 ans et +	Total
F	22	45	24	1	3	3	2	1	0	101
M	19	20	15	1	5	1	2	0	0	63
Total	41	65	39	2	8	4	4	1	0	164

Vauvougier, acte 15

Théo Prévot

Vendredi 14 juin : Rendez-vous 20 h à Laxou, au programme conférence sur les travaux de recherches menés depuis quelques années au niveau de l'Aroffe et de son karst sous-alluvial. Il s'agit du [73° Rendez-vous nature de Laxou](#) organisé par Flore 54. La salle est bien remplie (environ 150 personnes).

Bubu et mon père animent à tour de rôle la soirée puis vient le moment de clôturer, quelques questions et commentaires nous rappellent l'importance pour nous de faire valoir notre pratique et son apport. Il me semble important de rappeler que derrière toute exploration, et besoins qui en découlent, nous cherchons avant tout à collecter des informations permettant de mieux comprendre le milieu dans lequel nous évoluons et qui nous est précieux. Photographier, cartographier, rédiger des comptes rendus, faire découvrir le milieu, désobstruer,..., tout cela y participe et personne d'autre que des passionnés comme nous ne le fera !

Aparté fait, un pot est gracieusement offert afin de discuter plus amplement avec les différentes personnes venues assister à la soirée. Une poignée finira par un buffet froid en compagnie de quelques grands acteurs locaux.

L'Aroffe n'a pas fini de nous livrer ses secrets... ?

Samedi 15 : Place à l'action, j'arrive au local pour 7 h 45 et suis rapidement rejoint par Pierre. Nous préparons l'ensemble du matériel pour poursuivre l'exploration de Vauvougier (Malbrans, 25). Loin du tourisme de masse, nous décollons donc tous deux, faisons un crochet par Intermarché de Ludres ou nous croisons par le plus grand des hasards, Jean-Marie Goutorbe. Le GPS indique une arrivée tardive (12 h 30).

Vu l'heure, nous décidons de manger dehors avant de nous équiper. Nous limitons un peu les vivres pour ne pas trop surcharger les sacs... nous avons

déjà trois bons kits à trimbaler malgré tous les efforts d'optimisation. Nous entrons sous terre sur les coups de 14 h, l'objectif est « simple » : poursuivre la désobstruction qui devrait permettre de faire la jonction avec le puits Coucou par la base du réseau des Photographes. Pour la faire courte, rendre l'accès à la zone du fond plus rapide, la jonction permettra au passage une belle traversée.

2 h seront nécessaires pour atteindre le chantier (environ -120 m). Nous faisons un check du fond histoire de se rafraichir la mémoire. Il reste du boulot avant de prétendre gagner le puits Coucou, mais nous sommes plus que motivés ! Les trous s'enchaînent, un gros boulot de recalibrage des blocs est nécessaire pour les faire descendre et poursuivre le boulot. Nous avons descendu une enceinte et travaillons à bon rythme, les quelques barres et l'unique paquet de gâteaux sont rapidement engloutis. Il est tard, mais nous touchons presque notre but du bout des doigts, s'arrêter maintenant n'est pas concevable. 2 h 30, la jonction vient d'être réalisée ! Nous avons dû bouger quelque chose comme 4 m³ de roche si ce n'est plus, mais nous l'avons fait ! Quelque chose insignifiant pour le commun des mortels mais croyez -moi il s'agit là d'une belle avancé pour nous. Outre l'ouverture d'une superbe traversée extrêmement complète avec ce passage actif, mais également tout le reste : crapahut, méandre, verticale, gros volume, éboulis, ... de quoi faire de la spéléo quoi. Nous avons désormais un nouvel accès dans ce secteur très mal fouillé et qui pourrait payer dans le futur. À noter tout de même qu'un passage reste à élargir plus bas, actuellement non franchissable avec le harnais ☺.

Nous replions tout et entamons la très longue remontée qui débute par cette tête de puits (avant le réseau des Photographes) toujours pas recalibrer... Les 10 h de désobstruction se font sentir, nous atteignons la surface sur les coups de 6 h.

(Suite page 4)

(Suite de la page 3)

TPST : 15 h

Nous regagnons la voiture, prévenons Vivien qui est à Montrond-le-Château. Ni Pierre ni moi n'aurons du mal à trouver le sommeil.

Dimanche 16 : Le réveil sonne à midi, nous émergeons et prenons un petit déj' à base de choucroute. L'équipe de Valentine et Vivien revient des Ordon, les initiés ont l'air ravi de leur week-end découverte, plutôt cool comme nouvelle. Nous discutons avec eux avant qu'ils nettoient leur matériel. Nous rangeons et revoyons le planning, nous voulions prospecter autour de Vauvougier où deux dolines m'intriguent ainsi que mettre la tête dans le puits des Nacrées que nous avons trouvé étonnamment ouvert par rapport aux fois

Présence à l'AG de l'Atelier vie de quartier 3B

Pascal « Bubu » Admant

Afin de marquer notre attachement au quartier de la ville de Nancy qui accueille notre local et aux manifestations du parc de la Cure d'Air, un représentant de l'Usan a eu le grand plaisir de participer à l'AG de l'association [Atelier vie de quartier 3B](#) (Beauregard, Boufflers, Buthegnémont), qui se tenait à la MJC Beauregard ce vendredi 2 juillet 2024.

L'association est co-présidée par Christophe Chapuis et Mme Tronquart, maman de Charlotte, Usanienne n° 380, membre de 2009 à 2012.

L'AG a été ouverte par M. [Marc Tennenbaum](#), 18^e adjoint au maire de Nancy, délégué au territoire Ouest, délégué à la santé auprès de [Nadège Nicolas](#). C'est l'occasion de rappeler les nombreux attraits de cette partie des territoires Ouest de Nancy : théâtre de la Foucotte, sentier des Vignes, parc de la Cure d'Air et sa guinguette, etc. M. Tennenbaum évoque aussi la reconstruction prochaine de la piscine de Gentilly.

Les animateurs et responsables d'activités présentent ensuite les activités de l'AVQ3B : arbres à livres, atelier poésie, faites l'Europe, Bouche Fissure (embellissement et entretien du quartier), exposition photo..., ainsi que les projets : expo photo « acteurs de la propreté », brocante

34^e Toast international de l'amitié spéléologique

Christophe Prévot

En 1991, lors d'une convention américaine à Cobleskill (État de New York) une centaine de

précédentes. Finalement nous irons voir la résurgence du Maine, résurgence principale de la Loue, drainant le plateau de Montrond et alignée avec le secteur Leubot. Une bien belle résurgence encore capricieuse en cette saison (logique me direz-vous...) ce n'est pas tout de suite que je pourrai y mettre les palmes. J'espère que l'été pourra rendre cela possible afin de vérifier ou non la description faite par nos prédécesseurs, à savoir : laminoir bas (environs 40 cm) arrêt après 20 m...

Encore un bon week-end bien chargé, nous rentrons à Nancy, lavons le matériel au local et nous disons au revoir.

Il reste maintenant à convenir d'une date pour réaliser la traversée avec les copains.

paroissiale, étude d'installation de bancs, grand banquet de l'Europe, visites guidées du patrimoine art déco de Buthegnémont, quartier en fête avec la [compagnie Titanos](#), etc.

L'AG est suivie de deux moments conviviaux particulièrement chaleureux :

- ✦ En premier lieu, une collation à base de crêpes réalisées sur place par les bénévoles, délicieux !
- ✦ Et en second lieu, un concert exceptionnel de Pierre Zimmer, musique traditionnelle avec musiciens sur scène.



On note parmi l'assistance la présence de M. Baranger, visiteur du Spéléodrome en juillet 2010.

L'association communique en éditant *La feuille de chou des 3B* et sur sa page Facebook.

spéléologues ont levé leur verre avec leurs amis de Russie et d'Ukraine, de part et d'autre de l'océan Atlantique, le même jour, à la même heure. C'est ainsi qu'est née la tradition du Toast international de l'amitié spéléologique qui se tient chaque 4 juillet

(Suite page 5)

(Suite de la page 4)

à 22 h GMT (minuit heure française, c'est tard...).

Ce 4 juillet 2024, ce sont 9 Usaniennes et Usaniens (Brigitte B., Jean-Michel G., Arnaud H., François et Martine N., Christophe et Théo P., Colyne P. et Éliane P.) qui se sont retrouvés place Stanislas pour participer comme il se doit à ce toast.

Classes olympiques 2023-2024

Christophe Prévot

Pour cette année scolaire 2023-2024, ce sont 2 écoles qui font le choix de découvrir la spéléologie dans le cadre du programme du [Comité national olympique et sportif français \(CNOSF\)](#) de [Classes olympiques](#). Ces 2 écoles étant de Maxéville et Nancy, c'est à nouveau l'Usan qui a été sollicitée pour faire découvrir la spéléologie aux enfants.

Comme chaque année, il a été proposé une visite préalable pour les nouvelles équipes pédagogiques. La sortie a eu lieu bien en amont des visites avec les enfants, début avril 2024.

À la demande d'une école, Christophe Prévot est intervenu pendant 1 h en classe afin non seulement de dédramatiser la crainte des enfants pour ce milieu si particulier, mais aussi de leur présenter ce qu'est la spéléologie et ce qu'elle apporte à la société, comment se forment les grottes et les grottes de Pierre-la-Treiche.

Des difficultés au niveau des horaires de retour ont fait qu'il a fallu adapter le programme sur seulement une demi-journée. De fait, les grottes de [Sainte-Reine](#) et des [Sept-Salles](#) ont été utilisées en parallèle chaque demi-journée (3 et 17 juin matin) pour permettre aux 59 participants (50 enfants de CE1 et CM2 et 9 accompagnateurs, professeurs des écoles, AESH et parents) d'être répartis en 4 groupes dans les 2 cavités. Cette nouvelle

Les p'tits CR

Christophe Prévot

Petits comptes rendus passés sur la liste interne du club entre le 11 juillet et le 30 août :

- 14 juillet : nettoyage de l'ancien réseau de la grotte des Sept-salles (Pierre-la-Treiche) ; 2 participants ; CR de Th. Prévot
- 28 juillet : prospections et travaux autour de l'Aroffe souterraine les 26 et 27 juillet ; 5 participants ; CR d'O. Gradot

Brève

Christophe Prévot

Ce fut aussi l'occasion de découvrir la nouvelle [projection architecturale](#) de l'agence [AV Extended](#) sur 3 des 4 façades des bâtiments délimitant la place intitulée « La belle saison » : <https://www.nancy.fr/nancy-la-ville/vos-grands-rendez-vous/lete-a-nancy/la-belle-saison> ; à voir à partir de 22 h chaque jour jusqu'au 14 septembre.

programmation a nécessité un effectif plus important de cadres spéléos ce qui fut difficile pour des activités en semaine... malgré toutes ces difficultés les sorties se sont très bien déroulées et les enfants ont été ravis de découvrir une activité sportive méconnue qui lie aptitudes physiques (placement du corps, reptation), compétences relationnelles (esprit d'équipe, coopération, tolérance, confiance en soi), compétences cognitives (persévérance) et compétences scientifiques (observation, déduction).



Un grand merci aux 9 spéléos qui ont encadré ces journées, Pascal Admant, Benoît Brochin, Jean-Michel Guyot, Pascal Houléné, Kurt Luniaud, Louis Luniaud, Christophe Prévot, Dominique Ravailier et Sabine Véloux-Martin.

Et merci aux communes et au [Comité départemental olympique et sportif de Meurthe-et-Moselle \(CDOS 54\)](#) pour leur soutien financier à cette action !

- 9 août : plongée de reconnaissance au trou du Chalot ou Chahalot (Ochey) ; 2 participants ; CR de Th. Prévot
- 12 août : exploration au trou du Fond de la Souche (Harmonville) le 10, nettoyage et exploration de la perte du Moche (Gémonville) le 11 août ; 4 participants ; CR d'O. Gradot

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

L'USAN est recommandée 2024 par le guide [Le Petit Futé](#) !

Tarifs 2025

Licence avec assurance RC, plein tarif : 77,50 €

Assurance fédérale IA, option 1 : 33,50 €

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**. Reprise le mardi 3 septembre !
- **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 2,75 €/personne. Reprise le jeudi 12 septembre !

🦋 Programme du mois de septembre

- **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
- **les 31 août et 1^{er} septembre après-midi** : Stand et animation à la [base de loisirs du Grand Nancy](#)
- **le 4 septembre après-midi et les 7 et 8 septembre toute la journée** : Atelier découverte des techniques spéléologiques de progression sur corde (TSPC) pour la [67^e fête des Vendanges à Villers](#)
- **le 15 septembre** : Raid sportif Lorr'n raid organisé par le [TNL](#) à Pierre-la-Treiche
- **le 21 septembre** : Stand du club à la fête des associations de Nancy au parc de la Pépinière
- **le 22 septembre** : [Journée du patrimoine souterrain](#) au Spéléodrome de Nancy

PROCHAINE RÉUNION : MERCREDI 25 SEPTEMBRE À PARTIR DE 19 h AU LOCAL

🦋 Prévisions

- **le 6 octobre** : Journée « Spéléo pour tous » à Pierre-la-Treiche

🦋 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 Benoît Brochin, responsable des activités éducatives : benoit.brochin@gmail.com .

 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 .

Financeurs et partenaires de l'Usan :



Fédération Française de Spéléologie

