



Sommaire

RetEx incident du 26/11/2024	1
In memoriam Philippe Damiens (1961-2024).....	2
Formation techniques légères et cordelettes	3
Stage fédéral hydrogéologie.....	4
AG 2025	5
Les p'tits CR	5
Tarifs 2025	6
Programme des activités et réunions	6

RetEx incident du 26/11/2024

Théo Prévot

Participants : Robin et Samuel (France 3), Abiella, Dominique, François, Jean-Michel, Maud, Pascal et Théo (Usan)

TPST : 6 h

Mardi 26 novembre, c'est le deuxième jour de tournage avec France 3 Lorraine. Nous nous retrouvons à Audun-le-Tiche (57) avec pour objectif « la Vierge », colonne de calcite emblématique de la [diaclyse de la voie Ferrée](#).

Samuel (reporter) et Robin (caméraman) font leurs premiers pas sur corde en milieu naturel, ils ont déjà pu faire deux séances d'entraînement en gymnase et appréhendent plus aisément cette journée. Nous avançons tranquillement vers notre objectif où il est également prévu de faire notre pause casse-croûte. L'accès au fond peut se faire par deux remontées, une première sur corde (généralement utilisée au retour pour varier le cheminement), une seconde équipée avec une échelle spéléo. Nous avons convenu de passer par l'échelle à l'aller et de revenir par l'autre côté au retour. La remontée à l'échelle prend quelques

minutes par personne. Fermant la marche avec Maud, je décide de passer par la corde afin de remonter en parallèle. Le passage se fait plutôt bien en opposition, mais la corde étant là j'installe tout de même un bloqueur par sécurité. Je trouve des prises de pieds et une bonne prise de main inverse sur laquelle je n'hésite pas tellement à tirer. Patatras ! Maud me demande si tout va bien, vraisemblablement oui.

Nous prenons quelques minutes pour revoir ce qu'il s'est réellement passé : la prise inverse prise de passion a voulu me faire un câlin, mais en a oublié son attache avec la paroi nous emportant tous les trois. Rapidement repris par mon bloqueur j'abandonne sans trop de regrets le beau plaquage de calcite et sa fameuse prise qui n'hésitent pas à m'embrasser les genoux avant de poursuivre leur chemin. Pris de jalousie et pour faire regretter son comportement à la prise, le plaquage décide de tenter une embrassade avec Maud. Par chance, le petit mètre nous séparant suffira à éviter cela laissant juste quelques gouttes de sueur s'échapper de nos fronts et le vieux couple s'écraser au sol.

J'ai eu chaud me dit Maud... tu m'étonnes ! Je regarde si la corde a quelque chose, vérifie que la suite de la famille ne déboule pas pour voir le drame. Ça semble stable, mais une purge au pied de biche ne sera pas de trop je pense. Nous prenons une photo pour en tenir informer le CDS 57.

Nous rejoignons le reste du groupe, mangeons un bout au pied de notre objectif du jour avant de rebrousser chemin. Sur le retour le reste du groupe comprendra notre mésaventure. Nous ressortons tous sans encombre avec en prime un petit souvenir sur la main et une douleur au genou droit pour ma part. Le CDS 57, prévenu le soir, s'empresse de

(Suite page 2)

(Suite de la page 1)

faire le nécessaire en attendant une purge et sécurisation du site, c'est également plaisant de voir de la réactivité dans ce genre de situation.

Je dédramatise volontairement l'évènement en espérant que cela puisse apporter un retour positif sans pousser à la psychose... nous ne maîtriserons jamais l'ensemble des paramètres d'une sortie, néanmoins nous pouvons et devons laisser un minimum de place aux incertitudes. Loin de moi l'idée de faire la morale, je ne suis pas le dernier pour faire des pas d'escalade ou franchir des obstacles en opposition et je suis le premier à râler qu'on « aseptise » de plus en plus nos milieux. Ce qui est en revanche quasiment certain c'est que sans mon bloqueur sur la corde je ne serais sûrement pas dans le même état avec le placard d'environ 1,2 m x 0,6 m x 0,15 m de calcite que j'ai abandonné

en cours de route.

Cela nous rappelle l'importance d'avoir un minimum de matos secours avec soi et ce même dans une sortie que nous pourrions qualifier de faible ampleur comme celle-ci. On voit également qu'être deux cadres dans ce genre de sortie d'initiation ne peut qu'être bénéfique en cas d'imprévu. Pour finir, je ne pousserai pas jusqu'à dire que je suis content que ça me soit arrivé, c'est le genre de truc dont on se passe aisément sur le CV. En revanche je n'ose pas imaginer les conséquences physiques comme psychologiques qu'il y aurait pu avoir avec un groupe de scolaires ou si ça avait été une autre personne ce jour.

En espérant que ça serve ou à défaut que ça vous mette en éveil lors de vos prochaines sorties.

Et comme le dirait une célèbre marque « never stop exploring » !



In memoriam Philippe Damiens (1961-2024)

Christophe Prévot

Né le 5 juillet 1961, Philippe Damiens a professionnellement été l'un des derniers à travailler dans la carrière souterraine de Savonnières-en-Perthois (Meuse).

« Amoureux » de ce milieu, il partageait sa grande connaissance de la carrière avec les spéléos. Il a été tour à tour membre de l'Usan (Nancy, 54) de 1998 à 2003 (Usanien n° 186), du [GERSM](#) (Bar-le-Duc, 55) de 2011 à 2016 puis de l'[ASHM](#) (Saint-Dizier, 52) depuis 2019. Malgré des adhésions hachées par manque de ressources, Philippe était toujours là quand on le sollicitait.

Entre 1998 et 2007 il a participé à l'établissement d'un plan de cheminement dans la carrière avec l'Usan plus détaillé que le précédent paru dans *Spéléo L* n° 11 de 1979 (voir : Prévot D. (1999) - « Plan de la carrière souterraine du village de Savonnières-en-Perthois (55) », [Le P'tit Usania n° 9](#), Usan, Nancy, p. 2, puis Prévot D. (2007) - « Plan de la carrière de Savonnières en Perthois », [Le P'tit Usania n° 109](#), Usan, Nancy, p. 4).

Celles et ceux qui ont participé aux opérations de nettoyage de la carrière organisées par la Ligue spéléologique lorraine (Lispel) dans les années 2000 -2010 puis à la mise en place du « parcours handicapé » ne peuvent que se souvenir de lui et de ses « éclats de voix » !

Philippe s'en est allé le 2 décembre des suites d'une longue maladie à l'âge de 63 ans...

Philippe, bon voyage sur le Styx et trouve-toi une carrière à explorer là-bas.



Philippe dans la carrière (D. Prévot, 2004)



Philippe (à gauche) lors du nettoyage de 2007 (D. Prévot, 2007)

Formation techniques légères et cordelettes

Philippe Pepek

J'ai eu envie de faire une petite formation sur l'utilisation de cordelettes et techniques légères. Tout naturellement je pense à Théo Prévot, moniteur fédéral, qui apprécie ce genre de techniques et qui en fait l'utilisation depuis un moment déjà. Je prends mon portable et nous échangeons quelques messages pour programmer une petite journée de formation.



Le rendez-vous est pris pour le samedi 7 décembre 2024 à 8 h 30 au local de l'Usan et faire une formation en interclubs. Il y a Olivier Pepek et moi-même ([GSLG](#), 57), Sébastien Zimmermann ([SCO](#), 57) et Sabine Véjux, Vivien Romuald et bien sûr Théo ([Usan](#), 54) notre formateur du jour.



Arrivé au local pour 8 h 30, petit café et présentation du matériel, explications de la mise en œuvre et présentation de la suite de la journée qui se déroulera au Spéléodrome dans le puits école.

9 h 30, direction le Spéléodrome où nous passons à la partie la plus intéressante, c'est-à-dire la partie pratique. Il pleut, on se change rapidement, Seb comme à son habitude prend son parapluie car il

n'aime pas l'eau... Arrivé à l'entrée, Théo équipe rapidement le puits d'entrée pour arriver au plus vite aux choses sérieuses et suivre le programme énoncé de la journée.

J'en profite pour faire quelques photos de cocons d'araignées pour mon thème du mois avec mon club photo.

Nous sommes enfin dans le feu de l'action : Théo, Olivier et Vivien équipent plusieurs voies pour se retrouver tous en bas du puits école et on commence les hostilités avec plusieurs essais de cordelettes de 6 mm. Mise en garde sur les manipulations, installations, utilisations, tout y passe. Après les différents essais, Théo nous montre l'utilisation et le bienfait de les avoir pour de l'auto-secours et les techniques de secours. La journée passe vite, on en profite pour remonter se ravitailler un peu et on continue les techniques sur vire en haut du puits. On descend à nouveau, on fait quelques dégagements d'équipier et il est l'heure de remballer, de mettre fin à cette journée.

Nous sommes dehors, il est 16 h 30. Très belle journée, bien chargée et surtout très instructive. C'est là que l'on quitte un bout de l'équipe, alors que nous sommes 4 à retourner au local pour réintégrer le matériel. Dernières explications de Théo et me voilà sur la route de retour.

Pour conclure, superbe journée, riche en savoir et connaissance. J'ai réellement pris du plaisir à suivre cette petite formation, j'ai énormément appris sur la sécurité, la technique, l'utilisation des techniques légères, à être prudent, à ne pas utiliser n'importe comment et surtout à ne pas mettre entre toutes les mains.

Un grand MERCI à Théo pour son savoir et son partage, merci à l'équipe entière pour avoir mis dans cette

journée, leur bonne humeur, mais aussi leur sérieux et leur partage de connaissance.

MERCI au club de l'Usan pour le prêt du local pour la formation ainsi que le matériel mis à disposition.



Stage fédéral hydrogéologie

Théo Prévot

Profitant du 11 novembre, la commission fédérale scientifique, portée par Vincent Schneider et Alexandre Zappelli, organise un stage d'hydrogéologie dans le département de la Côte-d'Or (21). Vincent m'ayant proposé d'y participer c'est ainsi que je me retrouve vendredi 8 au gîte de [Francheville](#). Arrivé dans la nuit, ce n'est qu'au réveil que j'ai l'occasion de dire bonjour à l'ensemble des participants. Beaucoup de têtes connues, c'est toujours plaisant de retrouver l'ambiance conviviale des stages fédéraux. Vincent nous présente rapidement le déroulement du week-end.

Samedi nous passons la journée sous terre dans la Combe-aux-Prêtres avec au programme :

- ✎ Relevé de l'ensemble des sondes [Reefnet](#) (sonde de pression permettant l'étude des niveaux d'eau)
- ✎ Réalisation de mesures de débit dans le réseau Ben et au pied de la [Combe aux Prêtres](#) selon différentes méthodes (jaugeage par injection de sel, mesures à la règle à jauger ou encore mesures au flotteur). Le site étant étudié depuis plusieurs années nos résultats seront facilement vérifiables permettant d'avoir également un regard critique dessus ainsi que sur nos interprétations.
- ✎ Observations géologiques dans le réseau Ben et la base des puits de la Rochotte avec en support l'article réalisé par Stéphane Jaillet.

Afin de gagner du temps l'ensemble de la cavité a été pré-équipée par les spéléologues locaux que nous remercions grandement pour ce gain de temps.

La descente se fait bon train, nous arrivons dans le réseau Ben, faisons quelques observations puis trouvons une zone propice à la réalisation d'un jaugage par injection de sel. Nous plaçons les conductimètres et procédons au mélange sous l'œil avisé d'Alex. Le procédé n'est pas complexe, mais demande toutefois un peu de rigueur, le point crucial étant l'état dit « de bon mélange ». Pour faire simple, il s'agit du moment lors duquel la solution injectée se retrouve entièrement mélangée de façon homogène avec le cours d'eau étudié. Pour ce faire il nous a fallu trouver un endroit avec suffisamment de recul entre l'injection et la mesure, ainsi qu'un écoulement plutôt turbulent pour procéder au mélange. La mesure faite, nous retrouvons le second groupe chargé de relever une sonde Reefnet et de faire une mesure de débit au flotteur. Nous sortons du réseau Ben, mangeons un

bout et poursuivons en direction de la Combe. Sur le trajet, plusieurs sondes sont déchargées de leur enregistrement.

Une fois le pied de la Combe atteint, nous échangeons les rôles afin de nous familiariser avec les différentes méthodes de mesures de débit. Pour ma part je réalise des mesures à la règle à jauger avec Philippe et Félix. La méthode est, là encore, assez simple à mettre en œuvre (similaire à celle d'un moulinet pour celles et ceux qui connaissent). Il s'agit d'une règle en plexiglass graduée de part et d'autre, l'orientation de la règle permettant de mesurer une perte de charge dynamique entre l'amont et l'aval. Une relation d'étalonnage permet ensuite de convertir la différence de hauteur d'eau en vitesse. L'utilisation d'une feuille de calcul permet le dépouillement des données utiles pour déterminer le débit transitant dans la section mesurée.

Nous terminons nos relevés, retrouvons les autres, une équipe termine de relever les informations de la station de suivi mise en œuvre par Vincent. Nous ressortons et regagnons le gîte pour le dépouillement des mesures suivi d'une présentation sur le réseau de Francheville et de son étude scientifique. Est également présenté le projet [Ofsec](#) (Observatoire fédéral de surveillance des eaux de crue). Le but est ici de nous sensibiliser sur l'enjeu en tant que spéléologue quant à la documentation et l'étude du monde souterrain.

Afin de peaufiner le déploiement des différentes méthodes de mesures de débit et de comprendre davantage les points sensibles de chacune des méthodes, la journée de dimanche se déroule en extérieur. Les mesures et façons de déployer le matériel étant identiques que nous soyons sur ou sous terre, nous gagnerons en confort et en temps en s'affranchissant des contraintes souterraines (milieu hostile nécessitant de conditionner les outils de mesures, progression moins aisée...).

Le site retenu pour nos mesures sera la confluence du Ru Blanc et du [Suzon](#). La mission pour nous consiste en l'élaboration et la mise en œuvre d'une méthodologie permettant de déterminer le débit du Suzon amont, aval ainsi que celui du Ru Blanc en déployant une méthode par groupe puis à comparer nos résultats entre eux. Philippe et moi poursuivons notre perfectionnement dans le jaugage par injection de sel. Nous en injectons environ 6 kg dans le Ru Blanc. Des points de mesures permettent de déterminer le débit du Ru Blanc puis du Suzon aval, la soustraction de l'un par l'autre nous donnera

(Suite page 5)

(Suite de la page 4)

alors le débit du Suzon amont. Nous déployons volontairement une série de points de mesures à la confluence des deux cours d'eau afin de mettre en évidence l'importance du choix de l'emplacement des points de mesures pour atteindre l'état de bon mélange. Une fois la solution préparée puis injectée nous devons attendre la totalité de son passage qui, étonnamment, n'est pas si rapide que cela puisque qu'il nous faudra un peu moins d'une heure pour retrouver la conductivité initiale du Suzon aval. Le jaugeage par injection de fluorescéine précédée par un second groupe permet un constat visuel évident de ce phénomène, nous voyons clairement les zones où le colorant se retrouve piégé et met du temps à se mélanger.



Nous mangeons un morceau puis replions le matériel déployer le matin. Vincent souhaitant faire un essai de combinaison entre la mesure à la règle à jauger

et l'usage de l'application Qfield (application permettant de renseigner un SIG depuis son Smartphone) nous sommes quelques-uns à nous joindre à lui. Je dois reconnaître que le déploiement est assez intuitif pour les personnes touchant un peu ce genre de logiciel. Mon Smartphone équipé d'un stylet rend la prise de note enfantine. Je suis plutôt séduit par la méthode de mesure de débit, nous pourrions aisément la déployer pour prendre des mesures dans le cadre de notre étude sur l'Aroffe souterraine ! Affaire à suivre.

Nous retournons en salle afin de procéder au dépouillement de nos mesures (pas celles de la règle à jauger... le PDF est déjà exporté depuis Qfield lors de la prise des mesures ;-).

La présentation de début de soirée est animée par Philippe qui nous présente une machine qu'il déploie actuellement via son travail au BRGM. Il s'agit d'un spectromètre de terrain permettant l'étude isotopique de l'eau. Intervention très intéressante bien que le domaine me dépasse un peu.

Un stage de [biospéologie](#) étant organisé en parallèle, le lundi matin, nous présentons à tour de rôles nos travaux du week-end. La matinée écoulée nous prenons un dernier repas commun avant de procéder au rangement du gîte et de regagner nos régions respectives. Un superbe stage très enrichissant, je remercie toutes les personnes sans qui cela n'aurait pu se réaliser ainsi qu'aux participants pour la bonne ambiance sur et sous terre ! En espérant pouvoir mettre à profit ces nouvelles connaissances dans un futur proche.

AG 2025

Christophe Prévot

Cette annonce vaut pour convocation !

L'assemblée générale du club se tiendra samedi 8 février de 14 h à 19 h au Pôle-Action-Jeunesse (PAJ) situé 17 bis rue du Haut de la Taye à Villers-lès-Nancy.

Ordre du jour :

- 🦋 lecture et vote du compte rendu de l'AG 2024 (voir *Le P'tit Usania* n° 308 d'avril 2024 ; <https://usan.ffspeleo.fr/spip/spip.php?rubrique372>)
- 🦋 rapport moral, rapport d'activité et rapport

financier pour l'année 2024, rapport des vérificateurs aux comptes et votes des quitus pour le rapport moral, le rapport d'activité et le rapport financier

- 🦋 élection du CA, du président, des responsables de commissions et des vérificateurs aux comptes et, si besoin, révision des listes de représentants (AG du CDS 54 et AG fédérale)
- 🦋 présentation et vote du projet associatif 2025 et du plan d'actions
- 🦋 présentation et vote du budget 2025

L'AG sera suivie du verre de l'amitié sur place puis d'un repas en ville.

Les p'tits CR

Christophe Prévot

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

- 🦋 17 décembre : atelier de confection de bougie de secours au local ; 14 participants ; 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 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**.
- **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**.

Programme du mois de janvier

- **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



- **du 28 décembre au 5 janvier** : Camp spéléo de fin d'année dans le Doubs / Resp. : Théo Prévot
- **le 19 janvier** : Gouffre de la Combe-aux-Prêtres (21) / Responsable : Olivier Gradot
- **le 25 janvier** : Réunion fédérale GNE-GNO au CNOSF à Paris

PROCHAINE RÉUNION : MERCREDI 29 JANVIER À PARTIR DE 19 h AU LOCAL

Prévisions

- **le 8 février, après-midi** : AG du club au PAJ à Villers-lès-Nancy (voir annonce page 5)
- **le 1^{er} mars, journée** : AG du CDS 54
- **les 22-23 mars** : AG de la Liges et rassemblement régional à Grand (88)

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

