



Sommaire

Plongée à l'émergence du Gouron	1
Info CO ₂ (juillet 2025)	2
150 ^e anniversaire de la naissance de Marie Marvingt	3
14 et 15 juin 2025 : escalade et entraînement.....	4
20 juin 2025 : trou du Chahalot.....	5
21 juin 2025 : résurgence de la Rochotte	5
Tarifs 2025	6
Programme des activités et réunions.....	6

Plongée à l'émergence du Gouron

Théo Prévot

Mercredi 28 mai :

5 h, le réveil sonne à Montrond-le-Château. La nuit fut courte mais bien appréciable, je replie quelques affaires et prends la route en direction de Tarcenay où je rejoins Matthieu. Aujourd'hui n'est pas un jour comme les autres pour nous. Nous avons rendez-vous à 7 h 30 devant la salle des fêtes de [Champlitte](#) (70) pour passer notre examen de CPT ([certificat de préposé au tir](#)). Sur place nous retrouvons une vingtaine de candidats dont notre promotion de spéléologues. Une courte présentation nous est faite puis nous tirons au sort le numéro qui définira nos ordres de passage. J'ai le 5, premier groupe à passer le sujet écrit. Nous ressortons de salle après 45 minutes pour enchaîner les oraux. Une étude de cas qu'il faudra préparer durant 15 minutes afin de répondre le plus juste possible aux questions posées. Les heures tournent, me voilà maintenant sur le pas de tir pour effectuer la partie pratique. Le trou de mine fait 102 mm de

diamètre pour à peine moins de 15 m de profondeur, il me faudra réaliser deux bourrages intermédiaires et mettre en œuvre environ 40 kg d'explosif.

Ça y est, les derniers candidats viennent de charger leur trou. Nous sommes invités par Jean-Marie (notre formateur) à un repas convivial, de quoi décompresser pour certains, ou au contraire ajouter un peu de pression pour d'autres dont l'épreuve orale reste à passer. L'après-midi touche à sa fin, la délibération du jury aussi. 16 h, hurra, je suis admis ! Deuxième de la promo qui plus est, Matthieu étant le premier avec quelques points d'avance sur moi. Nous disons au revoir et reprenons la route pour Tarcenay où nous arrivons sur les coups de 17 h 30-17 h 45.

Je remercie Matthieu pour le transport et le salue en espérant le revoir prochainement. Maintenant direction [Lods](#) pour tenter de plonger l'[émergence du Gouron](#).

Nous avons dernièrement mis les palmes dans l'émergence avec Vivien mais, contraints de procéder au demi-tour vers 36 m de profondeur, je souhaitais revenir voir la suite. Je décharge mes blocs à savoir : 2 × 10 L acier gonflés ce jour à 240 bars ainsi que mon relais 9 L carbone gonflé lui, à 250 bars. Je m'équipe et m'immerge rapidement. La visibilité est laiteuse j'y vois difficilement à 2 m. Un dernier check du matos et me voici filant le long de la pente, -15 m... -20 m... cela va vite, je suis bien, j'effectue une vérification de mes détendeurs vers -25 m puis poursuis. Je passe la pente de galets et me souviens qu'il faut pencher un peu la tête pour passer sous la voûte. Je dépasse le point de notre retour avec Vivien. La diacalse est énorme (environ 2 m × 5 m) et malgré la visibilité du jour le

(Suite page 2)

(Suite de la page 1)

spectacle est grandiose ! Je respire désormais sur mes 10 L, les ordi s m'indiquent -40 m. La progression s'effectue aisément dans cette grande diacalse, petit à petit la zone s'affaisse. -46 m... je dois être aux alentours des 120 m de distance depuis l'entrée, autrement dit le point bas ne devrait pas tarder, la fin de la galerie est aux alentours de -48 m mais mon ordinateur Xdeep affiche 26 minutes de DTR (durée totale de remontée). L'OSTC quant à lui est nettement plus souple sur l'arrivée des paliers de décompression et m'affiche une DTR de l'ordre de 10 minutes. Je sais que l'un est plus restrictif que l'autre mais à ce point... Il faudra que je réajuste un peu les GF du Xdeep pour coller au mieux avec mon second ordinateur et éviter de me les geler inutilement aux

paliers. En attendant il est temps de laisser cet abysse devant moi et de commencer à reprendre de la hauteur. Quelques minutes de palmage plus tard je débute mon premier palier, s'en suivra une halte à -9 m puis à -6 m et enfin un dernier palier à -3 m. N'ayant pas tellement froid j'ai préféré jouer la sécurité en appliquant les consignes de l'ordinateur Xdeep. J'émerge de l'eau après une quarantaine de minutes passées sous l'eau. Le temps de replier le camp et de reprendre la route pour Montrond-le-Château où le stage régional bat son plein.

Une plongée sympathique bien que l'eau soit laiteuse, je trouve le site idéal pour faire des plongées d'entraînement. Je reviendrai tremper mes palmes, et pourquoi pas un jour rêver de sortir le S1 (-53 m ; 510 m)...



Info CO₂ (juillet 2025)

Christophe Prévot

Arrivé au congrès national de spéléologie [aux Eyzies](#) le vendredi 6 juin, je m'autorise une conférence le samedi matin après un tour global sur le site du congrès et un passage chez les exposants (le reste du temps sera consacré à des réunions le samedi après-midi et le lundi matin et à l'assemblée générale fédérale le dimanche).

Il s'agit d'une conférence d'Éric Van Den Broeck (le fabricant des détecteurs de CO₂ que nous avons achetés au niveau du club) intitulée « Le CO₂, l'effet sur le spéléologue et son milieu ».

Éric a abordé la présence et l'augmentation de dioxyde de carbone dans l'atmosphère liée au réchauffement climatique dû à l'activité humaine (NDLR : selon une information de 2018 du Ministère de la transition écologique et solidaire, le taux de CO₂ dans l'atmosphère est passé de 345 ppm — 0,0345 % — en 1984 à 403 — 0,0403 % — en 2016. Dans un article de 2019, Arnaud Sacleux, journaliste à National Geographic France, indique que le taux de 2019 de 412 ppm correspond à celui d'il y a 3 millions d'années à l'optimum climatique du [Pliocène](#).) puis dans les grottes. Ce n'est pas seulement le CO₂ de l'atmosphère qui vient s'accumuler dans les grottes, mais ce sont plusieurs facteurs qui conduisent à sa présence sous terre.

Parmi les points importants se trouvent :

- ✎ L'augmentation globale des températures (moins de jours de gel),
- ✎ Le déplacement du [point de rosée](#) (modification de la pression partielle de vapeur d'eau),

✎ La sécheresse (baisse du niveau des nappes phréatiques),

✎ Les activités racinaires et bactériologiques et le dégagement dû au [concrétionnement](#).

De fait, les cavités se dégazent moins facilement qu'auparavant et ce dégazage s'effectue sur des périodes plus courtes que par le passé, donc les cavités souterraines ne se dégazent plus entièrement, voire plus du tout.

Ensuite la conférence a porté sur l'impact du dioxyde de carbone sur l'être humain en fonction de l'augmentation du taux de CO₂ : essoufflement, fatigue, accélération du rythme cardiaque, hyperventilation, pénibilité motrice, lenteur d'exécution des gestes, maux de tête, vertiges, perte de connaissance, asphyxie et décès. Une exposition de courte durée à des taux élevés peut conduire à des conséquences de longue durée comme des problèmes de vue, décollements de rétine, perte de sensibilité au gaz, accident vasculaire cérébral, etc.

Le conférencier a alors évoqué les divergences entre normes professionnelles, arrêtés préfectoraux et recommandations fédérales ainsi que des exemples de problèmes liés à la présence de CO₂ sous terre (en Ardèche les cavités ont un taux moyen variant de 2,8 à 3,5 % avec des pics de l'ordre de 5 à 6 % : la pratique y devient compliquée, voire impossible, sans mise en œuvre d'une aération ou d'un équipement spécifique de protection...).

En fin de conférence, Éric a proposé les points de réflexions suivants pour progresser sur le sujet du dioxyde de carbone en spéléologie :

(Suite page 3)

(Suite de la page 2)

- ✚ Créer un point de collecte spécifique pour les effets du CO₂ sur des spéléologues ;
- ✚ Lancer un appel à témoignage sur des gazages ;
- ✚ Créer un fonds documentaire et une base de données sur les taux de CO₂ en cavités.

La [fiche prévention 4S](#) (Sport Santé Sécurité Spéléo) « [Le gaz carbonique \(CO₂\)](#) » de la commission médicale fédérale (CoMed) précise qu'« il est très fortement déconseillé de s'exposer à plus de 5 % de CO₂ » car c'est à partir de 5 % de CO₂ que surviennent les premiers symptômes graves. Néanmoins, lors des questions à la conférence d'Éric Van Den Broeck, un médecin fédéral a suggéré d'éviter au maximum les cavités où le taux atteint les 2 % à cause des premiers symptômes qui peuvent apparaître (« un essoufflement important et anormal, une

150^e anniversaire de la naissance de Marie Marvingt

Christophe Prévot

Depuis plusieurs années l'[aéroclub Marie-Marvingt - ULM de Nancy Malzéville](#), situé sur le [plateau de Malzéville](#), organise en juin une porte-ouverte pour faire découvrir les activités aéronautiques du plateau (ULM, planeur, aéromodélisme). Afin de célébrer cette année le 150^e anniversaire de la naissance de [Marie Marvingt](#) (1875-1963), fameuse aérostiériste et aviatrice, le [programme de la manifestation](#) s'est nettement enrichi. Pour cette célébration l'aéroclub avait décidé de mettre Marie Marvingt et les aérostiéristes et aviatrices à l'honneur. Le club a donc organisé le dimanche 22 juin une très grosse manifestation avec conférences, baptêmes de l'air, simulateurs de vol, expositions et surtout une présentation des sports pratiqués par Marie Marvingt, appelée en son temps la « fiancée du danger » : cyclisme, natation, escrime, ski,

accélération du rythme cardiaque (tachycardie), de la fatigue, une lenteur d'exécution, une motricité pénible, des maux de tête, des nausées », Fiche 4S) qui peuvent poser problème dans le cadre d'une activité physique comme la spéléologie.

Bibliographie :

- ✚ Ministère de la transition écologique et solidaire. 2018. [Évolution de la concentration en carbone de l'atmosphère \(niveau mondial\)](#).
- ✚ Sacleux A. 2019. [Le niveau de CO₂ dans l'atmosphère bat un record vieux de 3 millions d'années](#). National Geographic. — D'après Willeit M., Ganopolski A., Calov R. et Brovkin V. 2019. Mid-Pleistocene transition in glacial cycles explained by declining CO₂ and regolith removal. *Science Advances* vol. 5 fasc. 4. American Association for the Advancement of Science's (AAAS). DOI : [10.1126/sciadv.aav7337](#).



patinage artistique ou de vitesse, alpinisme, escalade, spéléologie, etc. sans oublier son emploi d'infirmière pendant la Première Guerre mondiale avant de participer au conflit en première ligne en se faisant passer pour un homme.

C'est dans ce cadre que nous avons été sollicités pour animer un atelier autour de l'escalade et de la spéléologie. Pour la partie escalade, nous avons utilisé les éléments de mur récupérés auprès de l'ancien club de spéléologie-escalade-canoë-kayak Los Fouyants de Bar-le-Duc. Miguel et François se sont attelés à installer les panneaux de 1 m² dans le hangar de l'aéroclub afin d'établir une voie de 1 m de large sur 7 m de hauteur. Pour l'atelier de découverte des techniques spéléologiques de progression sur corde (TSPC), 2 lignes ont été mises en place depuis une poutrelle métallique de la toiture dudit hangar.

Dimanche 22 juin, nous étions 12 présents pour animer l'atelier et les 3 voies. Ce sont

(Suite page 4)

(Suite de la page 3)

un peu plus de 50 personnes (majoritairement en enfants de 7 à 14 ans) qui sont venues s'essayer à comparer la progression sur corde et sur paroi.

Bilan : c'est plus facile avec les techniques spéléologiques de monter jusqu'en haut ;-).

Typologie des initiés :

	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	2	8	4	0	0	0	1	2	0	17
M	0	13	15	3	1	3	0	0	1	36
Total	2	21	19	3	1	3	1	2	1	53

Parmi les personnes qui sont venues tester, la plus jeune, une fille, avait 3 ans alors que la plus âgée, un homme, avait 70 ans. 13 (24,5 %) venaient de Nancy et 18 (34,0 %) de la Métropole du Grand Nancy hors Nancy.

Ce fut une très belle journée d'animation, de découverte et de partage avec des associations que nous côtoyons rarement en dehors des réunions.

Un grand merci aux bénévoles spéléo du club pour leur présence : Brigitte B., Vanessa G., Jean-Michel G., Kurt L., Gilles M., François N., Fabien P., Christophe, Éliane, Océane, Théo P. et Nicolas R.

Et merci aussi à nos nouveaux adhérents qui sont venus profiter de la journée et nous faire un petit coucou : Antonin B., Allison B., Joffrey P. et Julie T. !



14 et 15 juin 2025 : escalade et entraînement

Théo Prévot

Participants : Vivien, Delphine, Théo

Nous arrivons en milieu d'après-midi sur le parking du [site d'escalade d'Audun-le-Tiche](#), il fait chaud, très chaud ! Le matériel organisé et chargé, nous empruntons le chemin menant aux voies. Connaissant les lieux nous ne tardons pas à trouver un coin à l'ombre, nous enchaînons quelques voies tranquilles dans du 5 et accusons les quelques semaines de non pratique. Delphine s'arrête ici pour l'escalade, je poursuis avec deux petits 6a puis nous retournons à la voiture changer d'équipement et prendre la nourriture pour ce soir. Désormais armés d'un perfo et d'un harnais digne de ce nom (humour) nous regagnons le sommet du secteur spéléo pour un entraînement à l'équipement sur cordelette. Delphine progresse de son côté tandis que je rajoute quelques amarrages forés ça et là. Une fois en bas, nous échangeons avec des grimpeurs profitant de la soirée pour prendre l'apéro. La nuit tombe rapidement, nous ne traînons pas car comme tout bon spéléo nous n'avons bien sûr pas de casque équipé de lampe... Une bonne salade de riz et nous voilà partis pour ce qui s'annonce être une nuit mouvementée. Non, non... pas comme vous l'imaginez, un orage comme j'en ai rarement vu ! 3 h : ça pète de tous les côtés, le vent souffle terriblement. La terre fouette les sacs de couchage sous lesquels nous tentons en vain de nous réfugier. L'eau ruisselle sous les matelas, les sacs de couchage se gorgent rapidement d'eau, je tremble pire qu'une feuille mais étonnamment cela me rappelle de bons souvenirs (le Longirod, la Baume des Crêtes,

l'Alpette et bien d'autres aventures). Jean-Luc ne doit pas avoir totalement tort quand il dit que le monde spéléo regorge de personnes pathologiques, faut quand même être un peu maso pour aimer se mettre dans de pareilles situations à ses heures perdues.

Le soleil se lève, Delphine ne semble pas traumatisée de la nuit et me dit que c'était classe d'être dans l'orage. Le ciel se dégage tranquillement, toutes les affaires sont lessivées par la nuit passée. Les chaises en plastiques mises à disposition sur le site ont volé dans tous les sens, rares sont celles ayant survécu, pas de doute ça a bien soufflé ! Les affaires bourrées dans la voiture, nous prenons la route en direction d'Esch-sur-Sûre où nous prévoyons de plonger avec Vivien.

Nous le retrouvons sur un parking et cherchons un point de mise à l'eau adéquat. Après un petit quart d'heure nous retenons un parking payant le long du lac. L'eau est belle, translucide. Nous descendons voir la mise à l'eau, une plage de galets en pente douce, parfait ! Quoique... un panneau juste au niveau du parking m'interpelle, nous le regardons de plus près « présence d'algues bleues : risque sanitaire... » ça pue un peu cette affaire. Nous scannons le QR code et sommes forcés de constater qu'une analyse réalisée ce vendredi vient de placer l'ensemble du lac en zone à risque pour les cyanobactéries. Nous allons voir à la base nautique du [lac de la Haute-Sûre](#) et discutons un peu avec eux mais le constat est sans appel... la nouvelle vient de tomber il y a deux jours et eux ont désormais interdiction de louer ou de pratiquer une quelconque activité sur le lac, pas commode pour une base

(Suite page 5)

(Suite de la page 4)

nautique. Le lac est bleu et nous bien verts ! Aucun site de plongée hors structure à portée de main, nous rentrons chez Vivien afin de manger tranquillement et réfléchir à un plan de secours. Ça sera finalement la nouvelle salle d'escalade de Metz (ouverte il y a deux jours) qui fera notre occupation de l'après-midi. La salle est sympa avec des secteurs variés, les ouvertures de voies sont tout

de même étranges pour certaines, nous terminons par un peu de blocs puis passons à la caisse. Le prix est fixe quelle que soit la durée d'activité ce qui peut clairement être amorti à condition de rester un certain temps quand même, pour les deux heures où nous sommes restés j'ai trouvé cela un peu cher.

Le retour sur Nancy sera long, très long... la voie rapide étant en travaux nous mettrons 2 h depuis Metz.

20 juin 2025 : trou du Chalot

Théo Prévot

Participants : Charles, Delphine, Théo

Il n'est pas loin de 20 h lorsque nous retrouvons Charles à l'ancien terrain de foot. Nous commençons par prendre l'apéro suivi de quelques grillades bien méritées en cette fin de semaine. Charles nous raconte le stage de plongée souterraine qu'il vient de suivre dans le Lot puis nous ne tardons pas à nous équiper. Le sentier jusqu'au [trou du Chalot \(ou Chahalot\)](#) est relativement sec, tout comme le [trou des Glanes](#) que nous sommes passés voir sur notre trajet. Bonne surprise, il ne semble pas y avoir trop de galets au sommet de la buse d'entrée, nous en déblayons quelques-uns et relevons la grille pour y

descendre le détecteur CO₂. Il bipe régulièrement mais de manière non continue, signe d'une présence de gaz légèrement au-dessus du seuil de 1 %. Nous mettons en place la ventilation et attendons de ne plus entendre biper pour débiter notre descente. Une branche et quelques galets seront retirés pour faciliter le passage dans le premier laminoir. La suite n'a guère bougé depuis l'année dernière. Nous descendons le second ressaut et prenons pieds dans la rivière. Le niveau est assez bas mais le second laminoir ne semble pas encore franchissable. Le détecteur indique environ 1,5 % de CO₂, rien d'affolant, Delphine part voir la galerie pendant que Charles se lance dans la désobstruction du laminoir qui ne sera toujours pas franchi ce jour... Nous remontons, plions bagage et reprenons la direction de Nancy.

21 juin 2025 : résurgence de la Rochotte

Théo Prévot

Participants : Allison, Antonin, Benoît, Joffrey, Julie, Marie, Mathias, Pierre, Sylvain, Théo

Je retrouve Allison, Joffrey et Benoît sur les coups de 8 h 25 au local. Nous bricolons un peu et préparons les affaires de la journée. Nous sommes rapidement rejoints par Antonin et Julie venus essayer des combinaisons néoprène. 9 h 40, il est temps de prendre la route en direction de Pierre-la-Treiche. Arrivés au domaine de la [Rochotte](#) nous retrouvons Marie et sommes accueillis par monsieur Thomas (le propriétaire des lieux) ainsi que son fils. Un petit café et nous voici partis pour une journée de désobstruction subaquatique.

Le niveau d'eau est particulièrement bas comparé aux précédentes fois, ce n'est pas plus mal, cela permet aux non plongeurs de venir découvrir la première diacalse. Je suis en tête, faisant des allers-retours en apnée pour charger les seaux de cailloux. La chaîne suit bien et le travail abattu est bien meilleur que lorsque nous plongeons à deux avec Vivien. Les rôles s'échangent au fur et à mesure que le froid ou la lassitude de la tâche l'emportent.

Pierre, suivi plus tard par Mathias, arrive en renfort. Nous ressortons tous vers 13 h pour casser la croûte au soleil. Joffrey, Allison et Marie repartent, nous poursuivons et sommes rejoints par Sylvain et sa fille. Un dernier gros bloc est péniblement ressorti grâce à l'acharnement de chacun. Le froid s'installant malgré la chaleur extérieure et l'heure commençant à bien tourner nous replions les affaires sur les coups de 17 h.

La désobstruction a bien avancé, la suite semble être un amas de galets et de limons qu'il pourrait être fort intéressant de retirer à l'aide d'une suceuse à air facilement bricolable avec du tube PVC. Nous échangeons un peu et nous disons au revoir. Pour ma part je prends la direction du local où je retrouverai mon père pour terminer les préparatifs en vue de la journée en mémoire de Marie Marvingt qui se déroulera à l'aérodrome de Malzéville dimanche 22.

Merci à toutes les mains venues aider de près ou de loin dans ces travaux de recherche et d'exploration sur le mystérieux cours d'eau souterrain de l'[Aroffe](#). Sans oublier monsieur Thomas, sans qui nous ne pourrions avoir accès à ce lieu aussi atypique qu'intrigant.

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 & piscine : fermeture estivale ; reprise en septembre !

Programme du mois d'août

- 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
- en août : Travaux sur [Aroffe](#) souterraine (Rochotte, Chahalot...) / Responsable : Théo Prévot
- le 14 août : Visite dans la [mine de Maron-Val de fer](#) avec la Codecom Moselle-Madon / Responsable : Pascal Houlné
- du 17 au 24/26 août : Camp spéléo d'été dans les [Bauges](#) / Responsable : Olivier Deck

PROCHAINE RÉUNION : MERCREDI 27 AOÛT À PARTIR DE 19 h AU LOCAL

Prévisions

- les 30-31 août : Animation à la [base de loisirs du Grand Nancy](#) (plage des 2 Rives)
- les 3, 6 et 7 septembre : Animation à la Fête des vendanges (parc de Mme de Graffigny)
- le 20 septembre : Trail [Lorr'N Raid 2025](#) au Spéléodrome (traversée œil-puits de Clairlieu)
- le 21 septembre : [Journée du patrimoine souterrain au Spéléodrome](#) (MJC Jean-Savine)
- le 27 septembre : Journée des associations à Nancy (place de la Carrière)
- le 5 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 canyonisme agréés FFS : <https://ffspeleo.fr/canyon-se-former.html>
- stages de plongée souterraine agréés FFS : <https://ffspeleo.fr/efps-se-former.html>
- stages de spéléologie agréés FFS : <https://ffspeleo.fr/speleo-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 :

