



Sommaire

Retour sur le propulseur Lefeet modèle P1 XR	1
Fête des Vendanges 2025	3
Un exemple d'utilisation du livret fédéral « Découverte de la vie en milieu souterrain en France »	4
Journées du patrimoine souterrain 2025	5
Les p'tits CR.....	5
Tarifs 2026	6
Programme des activités et réunions.....	6

Retour sur le propulseur Lefeet modèle P1 XR

Théo Prévot

Cherchant un propulseur léger, compact et à un prix abordable j'ai commencé à suivre un peu les occasions qui pouvaient se présenter à moi.

Mes principaux critères étaient surtout :

- ✦ l'encombrement pour permettre de progresser dans nos réseaux du Grand Est où les étroitures ne sont pas rares ;
- ✦ un poids réduit pour potentiellement l'emporter en fond de trou sur des cavités telles que le Fond de la souche, ou d'autres similaires ;
- ✦ une autonomie de l'ordre d'une à deux heures et une utilisation compatible au moins dans la zone des 60-80 m pour avoir un peu de marge.

La vitesse des gros propulseurs peut certes présenter des atouts dans certaines régions où la navigation à vue est aisée, mais la visibilité des siphons dans l'est de la France étant somme toute relative, la vitesse de progression sera somme toute limitée.

Les collègues de la région étant pas mal conquis par l'Aquaprop de [Bonex](#) et pour avoir essayé celui de Julien à plusieurs reprises, les caractéristiques me semblaient bonnes. Bonex n'étant plus, il est aujourd'hui difficile de trouver un suivi du modèle. De plus, le marché de l'occasion est un peu maigre et il devient dur d'en trouver.

Difficile de trouver quelque chose de compact pour un prix raisonnable, il y a bien le [Seacraft Go!](#), mais la bête tourne autour des 5 000 € et là encore il est bien difficile d'en trouver d'occasion. Je passerai le listing des marques et modèles répandus, les modèles [Divertug](#) n'ont pas forcément très bonne réputation et sont encombrants pour leurs performances, les [BlackTips](#) semblent bien, mais la partie hélice reste encombrante. Rapidement je regarde du côté des propulseurs dits de loisir (les jouets si vous préférez), le modèle proposé par Scubajet se démarque, mais l'entreprise ayant fait faillite cela ne semble pas forcément prometteur sauf tomber sur une très bonne affaire. La contrainte souvent constatée sur les propulseurs de loisir est aussi celle de la tenue, souvent mobilisant les deux mains, donc peu adapté à notre pratique (quelques modèles pourraient se bricoler, le coût-efficacité vaut-il le bricolage...). Je tombe rapidement sur la marque Lefeet et sur différents forums, dont [ScubaBoard](#) qui m'apporte quelques informations dans mes réflexions.

Été 2025, je me lance et commande le [modèle P1 XR](#)

(Suite page 2)

(Suite de la page 1)

de la marque ainsi que le kit monopoinnée et les mousses de flottaison conçues pour le modèle. La mousse servira en même temps de protection contre les chocs.

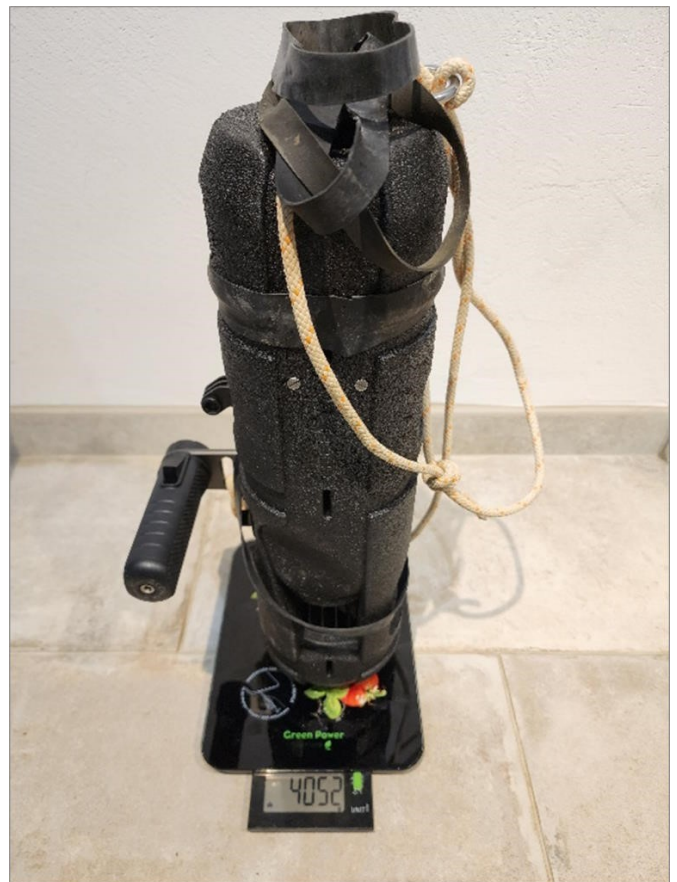
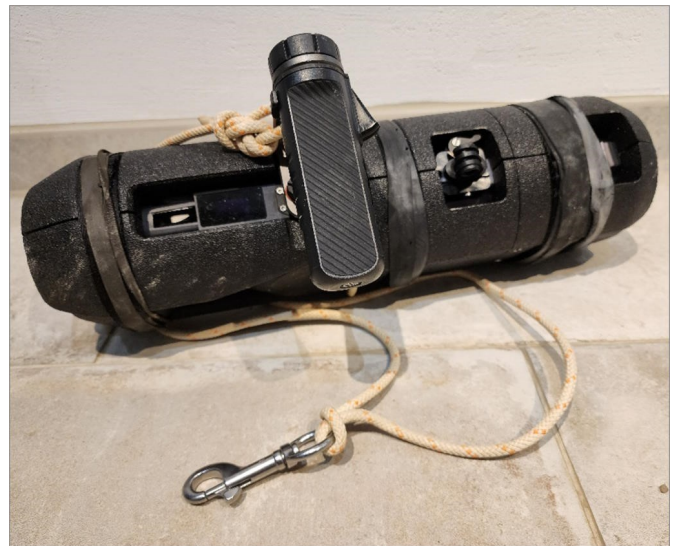


Comparaison du P1 XR avec une bouteille de 1 L

Sur le papier, le propulseur (propulseur P1 XR de base, hors mousse et montage monopoinnée) fait un poids de 3,2 kg, 130 mm de diamètre pour 401 mm de longueur (hors poignée), est étanche jusqu'à 60 m et offre une poussée de l'ordre de 130 N (pour comparaison, l'Aquaprop est donnée à 140 N). Un peu léger si l'on compare cela à des propulseurs dits techniques, mais potentiellement suffisants pour ma pratique. En promotion on trouve l'ensemble cité aux alentours de 1 300 € ce qui reste abordable pour ce type de matériel. Le pas est franchi. Quelques essais en Bretagne me donnent satisfaction pour une utilisation masque-tuba. Une immersion au Spéléodrome me permettra de voir la flottaison en eau douce, le propulseur est un peu trop lourd sur l'avant (côté batterie) et pique du nez (remarque faite après coup, mais j'avais une lampe sur l'avant qui n'a pas non plus joué en faveur de la flottaison).

Vendu initialement avec une dragonne de main ou une longe en sangle fixée par une plaque en aluminium directement sur le support de la poignée, j'ai préféré ne pas monter le kit et j'ai passé directement une cordelette sur la fixation de la poignée et autour du propulseur. La mousse est maintenue autour du propulseur à l'aide de plusieurs

« caouèches ». L'ensemble est pesé à 4,05 kg.



Propulseur P1 XR, liaison accus-groupe de propulsion et pesée de l'ensemble

(Suite page 3)

(Suite de la page 2)

La batterie est un ensemble malheureusement peu modulable, le renouvellement des accus doit être possible en bricolant mais en l'état je pense l'augmentation d'autonomie peu évidente. L'accu est fixé au bloc de propulsion par un pas de vis solide, usiné dans l'aluminium. L'étanchéité entre les deux éléments se fait grâce à un joint torique de bonne épaisseur.

Le démarrage du propulseur est aisé est paraît durable, il suffit de tourner un interrupteur sur le nez du propulseur et d'appuyer plusieurs secondes sur la poignée de commande. Un écran permet de visualiser l'autonomie et le mode choisi. 5 modes de vitesse sont disponibles sur la version XR (modèle avec batterie plus grosse). Le changement de mode s'effectue en appuyant sur la gâchette de la poignée, lors du redémarrage le propulseur garde en mémoire la dernière vitesse utilisée.

De passage en Ardèche et plus précisément aux gours de Tourne à Bourg-Saint-Andéol j'ai pu tester plus sérieusement la machine en conditions réelles.

J1, plongée en étanche trilaminée et bi 7 L en latéral avec juste un harnais (plongeur : 80 kg pour 1,86 m) : courant faible dans la Tannerie, le propulseur apporte satisfaction. Je ressors avec une autonomie de 4 barres sur 5 en effectuant un aller-retour jusqu'à 200 m : utilisation quasi-continue et en variant les modes de vitesse. Les modes 4 et 5 sont donnés respectivement pour 2 et 2,3 m/s, je n'ai pas fait de mesure réelle de vitesse, mais ça avance mieux qu'à la palme à ces vitesses (autonomie à confirmer).

J2, plongée en étanche trilaminée, bi 10 L en latéral avec gilet stabilisateur et relais 12 L : le mode 2 (donné pour 1,5 m/s) me permet d'avancer à même allure que mon collègue devant moi avec une configuration similaire (étanche néoprène, deux S80 en latéral plus un relais 12 L) qui progresse à la palme et se tracte parfois au sol. Deux barres consommées sur cinq au point de demi-tour (730 m

de l'entrée ; -40 m). Retour jusqu'à 200 m en vitesse 2, autonomie restante à 2 barres sur 5. Je ressortirai à la palme avec le propulseur attaché derrière moi pour voir son comportement. Sans lampe avec juste une GoPro devant il semble quasiment équilibré et reste bien entre les jambes. Aucun souci de fonctionnement observé à 40 m de profondeur.

De retour dehors, le propulseur est donné à un second plongeur en combinaison humique, bi 7,5 L en latéral avec gilet stabilisateur. Il effectuera un aller-retour à 100 m en vitesse 2 suivi d'un second aller-retour à 100 m en vitesse 5. Le propulseur indique toujours une autonomie de 2 barres sur 5. Un dernier aller-retour à 50 m en vitesse 5 a permis d'atteindre une autonomie de 1 barre sur 5 sur le trajet retour (à 25 m). Lors du passage à une barre d'autonomie le propulseur passe automatiquement en mode « éco » la vitesse est alors verrouillée pour un fonctionnement en vitesse 1. Le plongeur a pu effectuer les 25 derniers mètres, le propulseur fonctionnait encore une fois dehors.

Au regard de ce premier retour le propulseur apporte satisfaction pour un usage jusqu'à trois blocs et combinaison étanche. L'autonomie annoncée par le constructeur apparaît juste, de l'ordre de 1 h 30 ou environ 1 700 m en conditions réelles. Les prochaines plongées permettront d'affiner ces données.

Bien que celui-ci ne permet pas de révolutionner la vitesse de progression, le mode 2 permet une progression équivalente à la palme. L'utilisation du propulseur permet une diminution de la consommation et, sur la zone 40-60 m, le risque d'essoufflement. Couplé à un léger palmage ou à vitesse supérieure, il permet la diminution du temps de progression, néanmoins, comme tout propulseur, il va de soi de ne pas compter sur lui avec une fiabilité de 100 % et d'envisager un retour à la palme.

Fête des Vendanges 2025

Christophe Prévot

La [fête des Vendanges de Villers-lès-Nancy](#) est une manifestation historique puisqu'en 2025 c'était la 68^e édition. Les festivités se déroulent sur 5 jours avec, en démarrage, la journée des enfants, cette année le mercredi 3 septembre après-midi, et, en point d'orgue, le week-end des associations avec concerts et feux d'artifice, les samedi 6 et dimanche 7 septembre.

Comme l'an passé l'[Association socio-culturelle Pôle-](#)

[Action-Jeunesse \(ASC PAJ\)](#) nous a invités à les soutenir pour la journée des enfants en proposant un atelier de montée à la corde avec les techniques spéléologiques, ce que nous avons bien évidemment accepté puisque nous sommes une association adhérente de l'ASC PAJ depuis de nombreuses années.

Concernant le week-end, nous avons été sollicités directement par la ville et le comité d'organisation pour y participer en tant qu'association agissant sur

(Suite page 4)

(Suite de la page 3)

le territoire communal au travers du [Spéléodrome de Nancy](#).

Au final, sur 2 jours et demi, nous avons vu passer 250 personnes sur nos ateliers (47 de plus qu'en 2024 !), avec un pic de 106 le dimanche, la plus jeune ayant 4 ans et la plus âgée 88 ans. Les Villaroises et Villarois représentent 61,2 % des

participants, suivis par les Nancéiennes et Nancéiens (16,0 %) puis par les Laxoviennes et Laxoviens (6,8 %). Cette manifestation nous a aussi permis de faire la promotion de la journée du patrimoine au Spéléodrome, de la journée « Spéléo pour tous » à Pierre-la-Treiche et, de manière plus générale, du club et de ses activités.

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
Femme	21	82	30	1	2		5			141
Homme	16	55	30		1	2	4		1	109
Total	37	137	60	1	3	2	9	0	1	250

Du côté budgétaire, l'assurance initiation hors milieu souterrain nous a coûté 112 € et il n'y eut pas de boissons, l'accès à la buvette étant par trop compliqué en fin de journée après le rangement...

Au niveau de la presse locale, un article est paru dans [L'Est républicain le 5 septembre](#) concernant la journée des enfants où nous étions cités.

Merci aux 10 spéléos et conjointes qui se sont mobilisés pour que cette manifestation soit une

réussite, ce qui représente en tout environ 142 h de bénévolat pour 21 journées-cadres : Brigitte Br., Benoît Br., Vanessa G., Jean-Michel G., Jean-Luc M., François N., Martine N., Christophe Pr., Éliane Pr. et Maud R.

C'était notre 3^e participation à cette manifestation (la 1^{re} participation ayant eu lieu uniquement pour la journée des enfants) qui est maintenant entrée dans notre programme annuel des activités de promotion du club.

Un exemple d'utilisation du livret fédéral « Découverte de la vie en milieu souterrain en France »

Christophe Prévot

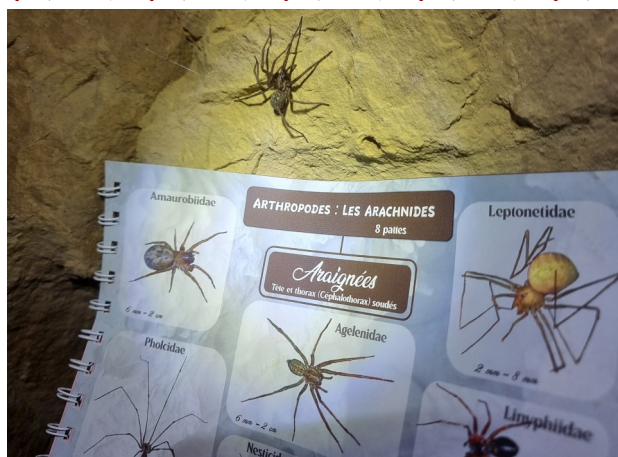
Sous couvert de la [commission scientifique de la FFS](#) le [Groupe d'étude de biospéologie](#) (Geb) a édité en 2022 un livret de 16 pages sur feuilles A5 indéchirables présentant les différents types d'animaux cavernicoles pouvant être rencontrés en France.

Lors des stages régionaux j'ai toujours ce livret dans mon bidon et je le sors à l'occasion pour initier les stagiaires à l'observation de la faune souterraine.

Lors de la sortie du 18 octobre du stage régional de Découverte à la grotte du Cimetière (Combles-en-Barrois, 55) nous avons donc été amenés à observer une faune plutôt riche au pied de la 2^e entrée effondrée et avons tenté d'identifier certains animaux par l'intermédiaire du livret en comparant l'animal et sa représentation.

Il semble que nous ayons effectivement rencontré une [Agelenidae](#), vraisemblablement (?) une [tégénaire noire](#) (nom scientifique : *Eratigena atrica*) d'après [Le Chat de Mistral](#) qui propose en source une [page du site de la LPO sur la tégénaire noire](#). Il s'agit d'une araignée commune en France vivant dans des coins humides, ce qui est ici le cas !

Livret disponible en PDF sur le site du Geb : <https://geb.ffspeleo.fr/spip.php?article354> ou à commander sur le site fédéral au prix de 8 € : https://ffspeleo.fr/produit/Scientifique_D%C3%A9couverte-de-la-vie-en-milieu-souterrain-en-France_2ha61migllp7.html



Journées du patrimoine souterrain 2025

Christophe Prévot ; photo : Dominique Ravailier

Pour la 19^e année consécutive nous avons ouvert le Spéléodrome de Nancy dans le cadre des Journées européennes du patrimoine les 20 et 21 septembre pour notre traditionnelle Journée du patrimoine souterrain qui trouve toute sa place parmi toutes les manifestations retenues au [programme officiel](#).

Samedi 20, entre 19 h et 22 h 30, nous avons débuté ces journées du patrimoine en accueillant 50 participants au trail [Lorr'N Raid 2025](#) organisé par l'association Triathlon Nancy Lorraine pour une traversée œil de la galerie - puits de Clairlieu avec balisage et passage dans quelques galeries supérieures pour casser la monotonie de la galerie. Nous ne disposons pas de base logistique spécifique pour cet accueil : des spéléos présents au parking proche de l'œil de la galerie pour les casques, des spéléos dans la galerie pour donner les indications sur le parcours et des spéléos au niveau du puits de Clairlieu pour guider et réceptionner les casques. À la sortie les avis des participants étaient mitigés...

Le dimanche notre base logistique se situait comme chaque année à la [MJC Jean-Savine](#) dans le lotissement de Clairlieu à Villers-lès-Nancy. Dès 8 h 30 les premiers arrivés installent l'accueil, déballet les casques et l'équipe du puits de la Vierge part mettre en place les cordes, poulies et descendeurs. Comme l'an dernier, nous ne disposons pas d'un véhicule communal, mais de celui de l'[ASC PAJ](#) que je remercie chaleureusement pour nous avoir dépanné avec ce prêt gracieux.

Sur la journée du dimanche ce sont en tout 114 visiteurs qui ont pu bénéficier de cette journée porte-ouverte, Benoît ayant dû refuser beaucoup de monde ! Cela place cette édition à la 3^e en effectif pour le dimanche (podium des 3 précédentes meilleures éditions : 2004 : 130 participants ; 2022 : 127 participants ; 2024 : 118 participants) mais en premier en tenant compte du samedi. Nous sommes à la limite de nos capacités d'accueil

limitées par les vitesses de rotation au niveau des descentes au puits de la Vierge, l'essentiel des demandes étant des traversées, et par le nombre de guides bénévoles...



En 24 années cela représente 1 911 visiteurs pour une participation moyenne annuelle de 79,6 visiteurs (médiane à 82,5) et 17,8 cadres spéléos.

Avec la participation active de : Benoît Br., Brigitte Br., Éric D., Pierre G., Vanessa G., Olivier Gr., Jean-Michel G., Pascal H., Bernard L.G., Kurt L., Bertrand M., Jean-Luc M., Gilles M., Fabien P., Christophe Pr., Éliane Pr., Honorin Pr., Nicolas Pr., Océane Pr., Théo Pr., Dominique R., Maud R., Charles R. et Nicolas R. Un grand merci à tous et toutes pour votre mobilisation qui a permis que cette journée se déroule au mieux !

Typologie des visiteurs :

		11-14 ans	15-17 ans	18-25 ans	26-60 ans	61 ans et +	Total
Samedi	F	0	0	3	10	0	13
	M	0	0	2	35	0	37
	Total	0	0	5	45	0	50
Dimanche	F	3	0	3	41	1	48
	M	1	0	9	52	4	66
	Total	4	0	12	93	5	114
Total	F	3	0	6	51	1	61
	M	1	0	11	87	4	103
	Total	4	0	17	138	5	164

Les p'tits CR

Christophe Prévot

Petits (ou gros !) comptes rendus passés sur la liste interne du club entre le 31 octobre et le 30 novembre :

- 12 novembre : camp en Ardèche du 7 au 11 novembre ; 11 participants ; CR de Th. Prévot

- 23 novembre : week-end escalade et spéléo dans le Doubs du 8 au 10 novembre ; 3 participants ; CR d'E. Belut

- 26 novembre : camp dans le Vaucluse du 25 au 31 octobre ; 4 participants ; CR d'O. Deck

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

Tarifs 2026

Licence avec assurance RC, plein tarif : 81,50 €

Assurance fédérale IA, option 1 : 34,00 €

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 2,80 €/personne**.

Programme du mois de décembre

- **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
- **le 4 décembre** : Visite à la mine de Val-de-Fer / Responsable : Pascal Houlné
- **du 31 décembre au 4 janvier 2026** : camp spéléo de fin d'année dans le Doubs / Resp. : Théo Prévot

PROCHAINE RÉUNION : MERCREDI 7 JANVIER À PARTIR DE 19 h AU LOCAL

Prévisions

- **du 11 au 18 avril** : Camp dans le Vaucluse / Resp. : O. Deck
- **du 18 au 25 avril** : Stage régional Découverte-FP1-FP2 en Ardèche / Responsable : Sabine Vêjux-Martin

Activités régionales et nationales

- Agenda et stages régionaux : <http://csr-l.ffspeleo.fr/?view=programme.php>
- Agenda et actualités fédérales : <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>

*Joyeuses fêtes de fin d'année
à tous et toutes !*



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 :

