



Gua Baba,
Kaki Bukit, Perlis,
Malaysia.
Cette grotte de
560 m de long a
été exploitée
pour ses
gisements
alluvionnaires
d'étain
(Projet
EuroSpeleo
ESP 2026-03).

GotoSatoshiPhotography

Photo: S. Goto.



Fédération Spéléologique Européenne a.s.b.l.

European Speleological Federation (F.S.E.)

Siège social: 2, Rue du Fort Olisy, L-2261 Luxembourg

Adresse postale: B.P. 3067, L-1030 Luxembourg

R.C.S. Luxembourg F7846

Web: www.eurospeleo.eu

Facebook: <https://www.facebook.com/eurospeleo>

Instagram: https://www.instagram.com/eurospeleo_fse/

e-mail: contact@eurospeleo.eu

ISSN 2418-4500

Rejoignez l'équipe

Chers spéléologues,

La FSE, qui compte désormais 32 organisations membres, existe depuis 36 ans et s'est toujours efforcée d'être présente lors des rassemblements spéléologiques nationaux ou régionaux. Le Bureau de la FSE aura également le plaisir de participer au 18e EuroSpeleo Forum (ESF) à Pazin, en Croatie, dans quelques semaines. Il s'agira du premier ESF organisé en Croatie ; l'événement se tiendra dans la péninsule d'Istrie, une région où la spéléologie possède une longue tradition. L'année 2026 marquera le 130e anniversaire (1896) de la dernière visite et exploration de la grotte de Pazin (Pazinska jama) par E.A. Martel.

Lors de ce forum, la Commission européenne pour la protection des grottes (ECPC) - une commission majeure de la FSE - organise un Atelier sur la Préservation du Milieu Karstique Souterrain. Spéléologues, élus locaux, experts régionaux, associations de protection de la nature et décideurs sont invités à échanger des idées et des solutions concernant la protection et la conservation des grottes et du karst. Ne manquez pas cet événement. L'EuroSpeleo Forum se déroulera du 13 au 15 novembre de cette année. N'oubliez pas non plus que la FSE a relancé un programme de bourses

à deux jeunes étudiants de participer à l'EuroSpeleo Forum. Vous trouverez plus d'informations à ce sujet dans cette lettre d'information.

Comme les spéléologues portent généralement des casques de protection, cela rend les choses difficiles pour les chasseurs de tête du bureau de la FSE ! Nous cherchons toutefois à identifier des collègues désireux de s'investir au sein de la Fédération et de présenter leur candidature en tant que membre du Bureau, ou au sein d'une commission ou d'un groupe de travail de la FSE. Des appels à candidatures détaillés seront publiés début 2027. Les élections pour tous les mandats auront lieu lors de la prochaine Assemblée générale de la FSE, qui se tiendra en mai 2027 à l'occasion de la rencontre nationale franco-suisse et du 19e EuroSpeleo Forum à Morteau, en France. Même s'il reste encore environ sept mois, nous vous invitons dès à présent à envisager de rejoindre une équipe de travail dynamique. Pour toute question, rendez-vous à Pazin ou contactez le bureau de la FSE.

La Fédération a également fait réaliser de nouveaux goodies textiles aux couleurs originales et arborant un superbe nouveau design, gracieusement offert par Taraneh Khaleghi. Ils n'attendent que vous et seront disponibles sur le stand de la FSE lors du

prochain EuroSpeleo Forum.

Jean-Claude Thies, Président de la FSE

Make a donation

En faisant un don, vous soutenez des projets et des initiatives visant à explorer et à protéger les grottes et les milieux karstiques. Le nouveau bouton de don de la FSE se trouve sur la page d'accueil du site web de la FSE, en faisant défiler la page vers le bas :

<https://www.eurospeleo.eu>

ou directement à l'adresse :

<https://www.eurospeleo.eu/donations>

Le 18e EuroSpeleo Forum se tiendra à Pazin (Istrie, Croatie) du 13 au 15 novembre 2026. Vous trouverez la deuxième circulaire contenant toutes les informations à l'adresse suivante :

https://www.eurospeleo.eu/wp-content/uploads/2026/08/Mundus_Spelaus_Second_Circular-En.pdf

Partenaires de la FSE



Projet EuroSpeleo ESP 2026-03

Expédition malaiso-suisse à Perlis

Ce projet EuroSpeleo a réuni des scientifiques et des spéléologues de Malaisie, de Suisse, du Royaume-Uni et du Japon dans l'État de Perlis, situé au nord de la péninsule malaise, près de la frontière thaïlandaise. L'Université de Malaya ainsi que la Malaysian Cave and Karst Conservancy (MCKC) ont agi en tant que partenaires locaux du projet.

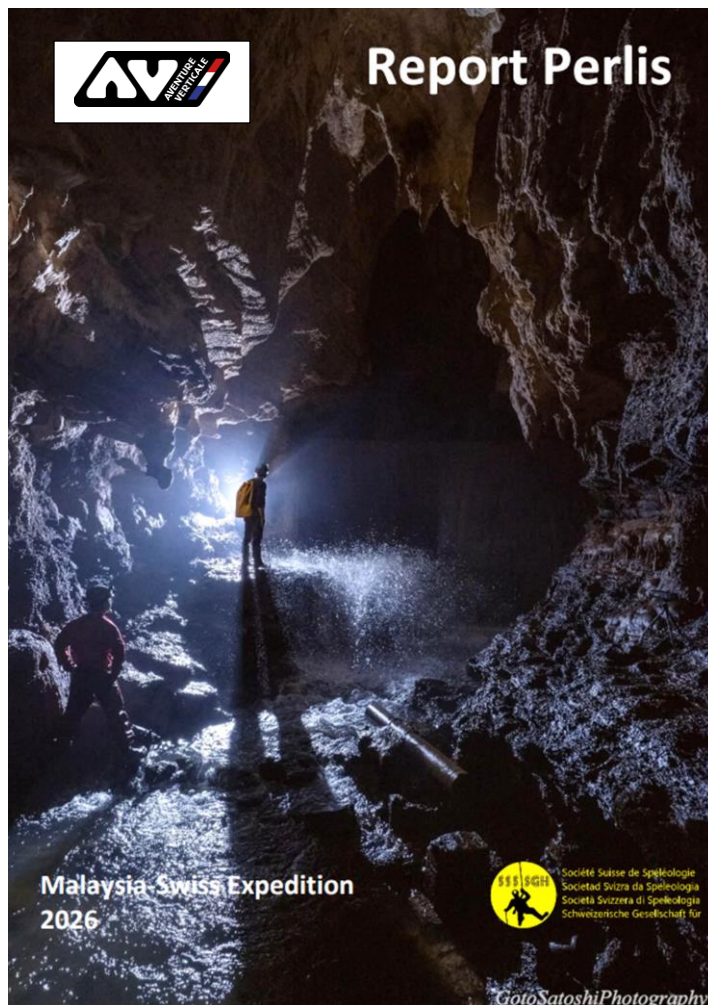
L'expédition s'est concentrée sur la chaîne de montagnes s'étendant vers le sud, de Kami Bukit à Kangar. Le calcaire de cette zone appartient à la formation de Setul, datant de l'Ordovicien au Dévonien inférieur. Les grottes contenaient des dépôts alluvionnaires d'étain, issus d'une minéralisation à la zone de contact avec le granite mésozoïque de Bukit China. Le minerai d'étain y a été exploité de manière intensive entre le début du XXe siècle et le début des années 1980. De nombreuses grottes conservent encore des installations minières abandonnées, telles que des passerelles en planches, ce qui rend l'exploration unique.

Dix grottes, totalisant près de 7,7 km de conduits, ont été topographiées. Gua Kelam 2 a révélé 3,8 km de galeries souterraines. La topographie de Wang Mu a atteint 1,3 km. Seuls quelques passages ouverts mineurs sont restés inexplorés au sein des grottes. Deux puits de plus de 140 m de profondeur n'ont pas été descendus.

Le projet a bénéficié d'une subvention financière de la FSE ainsi que d'un soutien en matériel de la part d'Aventure Verticale (AV), partenaire officiel de la FSE.

Rapport complet disponible à l'adresse suivante :

https://www.eurospeleo.eu/wp-content/uploads/2026/09/ESP-2026-03_Malaysia_Expedition_Perlis_2026.pdf



Une grotte dans les collines Chuping, Perlis, Malaisie.



Gua Kelam 2 (Perlis, Malaisie) (les deux photos : S. Goto).

Événements liés aux cavités et au karst

Pour plus d'informations, veuillez consulter la liste des événements spéléologiques européens sur le site de la FSE : <https://www.eurospeleo.eu/events/>

29 octobre – 1 novembre 2026

Rencontre internationale italienne - Costacciaro (Ombrie), <https://www.radunocostacciaro.it>

1er - 8 novembre 2026

22e Symposium international de vulcanospéléologie - Lanzarote et Tenerife, îles Canaries <https://www.magnacongresos.com/2026-isv22/>

13 - 15 novembre 2026

18e EuroSpeleo Forum - Pazin, Istrie, Croatie ; 2e circulaire disponible sur https://www.eurospeleo.eu/wp-content/uploads/2026/08/Mundus_Spelaus_Second_Circular-En.pdf

6 - 9 mai 2027

Rencontre annuelle des spéléologues allemands - Dohna/Saxe ; site web à venir

14 - 17 mai 2027

19e EuroSpeleo Forum et rencontre des spéléologues français et suisses - Morteau, département du Doubs, France <https://congres2027.speleo-doubs.com/en/home/>



18e EuroSpeleo Forum à Pazin, Croatie

Plus que quelques semaines avant la 18e rencontre des spéléologues européens à Pazin (Croatie) ! Cet événement proposera de nombreuses sorties spéléo, des stands de clubs, des présentations et des ateliers. C'est aussi une occasion unique de nouer des contacts. Tous les détails sont disponibles sur le site de l'événement : <https://www.speleo.hr/mundus-spelaus-en/>



19e EuroSpeleo Forum à Morteau, France

Les fédérations française et suisse de spéléologie invitent les spéléologues européens à leur rencontre annuelle conjointe, qui se tiendra du 14 au 17 mai 2027 à

à Morteau (Doubs, France). Cet événement constituera également le 19e EuroSpeleo Forum.

Notez dès à présent cet événement dans votre agenda. Toutes les informations actuellement disponibles sont consultables sur

<https://congres2027.speleo-doubs.com/en/home/>

L'Assemblée générale 2027 de la FSE se tiendra le 15 mai 2027, dans le cadre de cet événement à Morteau. Les délégués des organisations membres de la FSE sont invités à prévoir leur participation.

Atelier sur la préservation du milieu souterrain karstique à Pazin, en Croatie

La Commission européenne pour la protection des grottes (European Cave Protection Commission) vous invite à l'atelier qu'elle organise dans le cadre du 18e EuroSpeleo Forum, à Pazin, le samedi 14 novembre 2026.

Le programme prévoit de nombreuses présentations portant sur le nettoyage et la conservation des grottes et des milieux karstiques, tant en Europe que dans d'autres régions karstiques du monde.

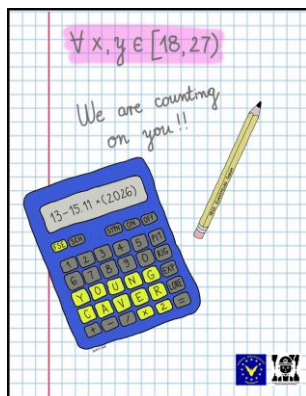
Plusieurs interventions seront assurées par les lauréats du label « EuroSpeleo Protection Label » (période 2018-2026) :

- PROTECTUS – Nettoyage et protection des habitats souterrains pour la conservation du protée noir (Slovénie) ;
- Clean underground : un modèle participatif de protection des grottes (Croatie) ;
- Vingt ans de « Puliamo il Buio » : nettoyage, cartographie et protection des grottes italiennes (Italie) ;
- D'autres présentations sont prévues avec la participation de représentants d'institutions : le ministère de la Protection de l'environnement et de la Transition verte de Croatie, l'Institut public pour l'histoire naturelle et la Commission européenne pour la protection des grottes.

Ne manquez pas cette occasion et participez à cet atelier unique.



Pazin/Croatie.



Bourses de la FSE pour encourager les jeunes spéléologues à participer au 18e ESF à Pazin (Croatie, 13-15.11.2026)

L'EuroSpeleo Forum annuel est une occasion unique de découvrir les régions karstiques d'Europe et d'échanger des connaissances sur les recherches récentes, les découvertes et les actions de protection du milieu karstique à l'échelle internationale.

Mais surtout, c'est le lieu idéal pour s'intégrer à la communauté spéléologique européenne ; on y retrouve amis de longue date et nouvelles connaissances, et l'on y croise différentes générations de passionnés. C'est l'endroit parfait pour tisser des liens avec le monde de la spéléologie en Europe. C'est pourquoi la FSE soutient tout particulièrement la participation des jeunes spéléologues - qu'ils soient actifs dans la pratique, la recherche ou la protection du karst - au 18e EuroSpeleo Forum qui se tiendra en Croatie en 2026.

La FSE attribue deux bourses à de jeunes spéléologues pour leur permettre de participer au 18e EuroSpeleo Forum à Pazin (Istrie, Croatie). Vous trouverez des informations sur l'EuroSpeleo Forum à l'adresse suivante :

<https://www.speleo.hr/mundus-spelaus-en/>

Les conditions sont les suivantes :

- a) Les candidats doivent être affiliés à une organisation membre de la FSE (par exemple, via un club local).
- b) Les candidats doivent être âgés de 26 ans ou moins. Ils doivent avoir au moins 18 ans au moment de signer et d'envoyer le formulaire de candidature.
- c) Les candidats doivent transmettre un formulaire de candidature ainsi qu'une lettre de recommandation.

Le montant de chaque bourse peut atteindre un maximum de 500 euros. Les détails, y compris la date limite, seront indiqués sur le formulaire de candidature téléchargeable

ici: https://www.eurospeleo.eu/wp-content/uploads/2026/06/FSE_Scholarship_2026.pdf

Veuillez envoyer votre candidature par e-mail dans les meilleurs délais à l'adresse contact@eurospeleo.eu

Label de protection EuroSpeleo 2027

Le « EuroSpeleo Protection Label » est une distinction européenne en matière de spéléologie, gérée par la Commission européenne pour la protection des grottes (ECPC) et financée par le budget de la FSE. Ce label vise à promouvoir, auprès des clubs de spéléologie européens, des initiatives de protection des grottes conçues selon une approche écologique intégrée, tenant compte des directives environnementales de l'UE, des principes de gestion des sites Natura 2000 ainsi que des lignes directrices de l'UICN relatives à la protection des grottes et du karst.

C'est avec grand plaisir que la FSE lance l'appel à projets pour l'attribution du « EuroSpeleo Protection Label 2027 » par sa Commission européenne pour la protection des grottes (ECPC).

Quels types de projets peuvent être soumis ?

Le label EuroSpeleo Protection Label sera décerné chaque année à un projet unique de protection des grottes. Toute candidature peut porter sur un projet de protection des grottes élaboré par un club, un comité local ou une commission nationale affilié(e) à la FSE.

Quels sont les critères d'attribution du label FSE EuroSpeleo Protection Label et quelle est la récompense ?

Le projet soumis doit être de qualité et facilement reproductible dans d'autres régions ou pays européens. La candidature doit être envoyée en anglais à l'adresse protection@eurospeleo.eu avant le 31 mars 2027.

L'approbation de l'organisation nationale de spéléologie membre de la FSE est obligatoire.

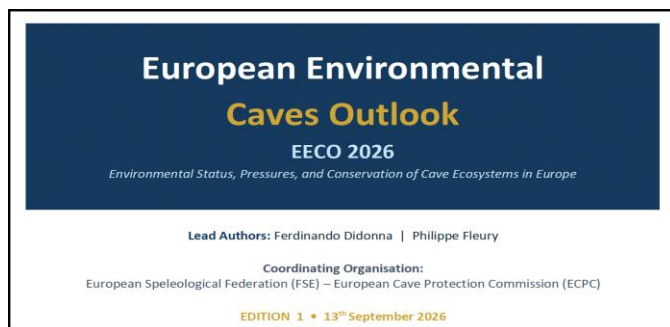
La récompense associée au label EuroSpeleo Protection Label 2027 consiste en une somme de 800 euros ainsi qu'en des cordes offertes par Korda's, sponsor de la FSE.

Veuillez consulter les lignes directrices et le formulaire de candidature disponibles sur le site de la FSE à l'adresse suivante : <https://www.eurospeleo.eu/ECPC/espl/>

Amitiés spéléologiques – L'équipe de l'ECPC

Les articles de la boutique FSE peuvent être commandés en ligne en envoyant un e-mail à shop@eurospeleo.eu

Pour consulter les articles disponibles, veuillez visiter le site web de la FSE : <https://www.eurospeleo.eu/supporting-items/>



La Fédération européenne de spéléologie (FSE) et sa Commission européenne pour la protection des grottes (ECPC) mettent en lumière l'élaboration en cours de l'*European Environmental Caves Outlook* (EECO). Inspiré du rapport *Global Environment Outlook* (GEO) de l'ONU, ce cadre d'analyse examine l'état environnemental, les pressions exercées et les besoins de protection du patrimoine souterrain européen.

Les paysages karstiques couvrent environ 22 % de la superficie terrestre de l'Europe et fournissent de l'eau potable à près de 20 % de la population du continent. Malgré cette dépendance, les écosystèmes souterrains restent largement sous-représentés dans les politiques environnementales globales, ce qui nécessite une évolution vers un aménagement du territoire tenant compte des spécificités karstiques dans les États membres de l'UE.

Pressions environnementales et état des lieux avérés

- Couverture par la directive « Habitats » : Les « grottes non ouvertes au public » sont protégées par le droit de l'UE en tant qu'habitat de type 8310. Toutefois, les rapports de suivi indiquent qu'une part importante de ces habitats souterrains présente un état de conservation défavorable dans plusieurs États membres.
- Impacts climatiques sur le milieu souterrain : En raison du réchauffement climatique, les températures du sous-sol augmentent. Les glaces souterraines des Alpes et des Pyrénées fondent. Ce phénomène aura des conséquences considérables pour les aquifères karstiques et les écosystèmes souterrains.
- Contamination des aquifères : Les épisodes de précipitations extrêmes entraînent de plus en plus souvent le transfert rapide de polluants et d'agents pathogènes de surface directement vers les aquifères karstiques via les pertes et les dolines, contournant ainsi les processus de filtration naturelle. Le rapport suit l'évolution de pressions émergentes sévères sur ces systèmes, en soulignant des données critiques telles qu'une augmentation de 42 % des pics de charge en agents pathogènes après des conditions météorologiques extrêmes, la nécessité vitale de protéger l'approvisionnement en eau karstique de

Vienne (400 000 m³/jour) et les pénuries régionales graves, comme le déficit hydrique de 0,5 milliard de m³ en Arménie.

L'indice environnemental EECO (E_{ka}^I)

Un apport méthodologique majeur du rapport EECO réside dans l'introduction de l'indice environnemental EECO (E_{ka}^I). Ce cadre vise à fournir des scores comparatifs par pays évaluant la vulnérabilité du karst, sa santé écologique et les niveaux de protection au sein des 32 organisations membres de la FSE.

- Statut provisoire : Comme indiqué à la section 1.3.4 du rapport EECO, l' E_{ka}^I est actuellement un indice provisoire. Les évaluations comparatives présentées dans les tableaux initiaux (qui couvrent actuellement 16 pays clés) constituent une base de référence et seront affinées à mesure que des données plus standardisées seront collectées à travers le continent.

Priorités en matière de politiques et de protection

Suite à l'adoption de la loi européenne sur la restauration de la nature, les États membres élaborent des plans nationaux de restauration pour respecter les échéances fixées. L'ECPC continue de plaider pour des mesures de conservation clés :

- Intégration de la restauration : Intégration explicite du type d'habitat 8310 et des masses d'eau souterraines karstiques dans les stratégies nationales de restauration des écosystèmes.
- Zones de protection des eaux: Intégration d'une cartographie obligatoire de la vulnérabilité karstique dans les plans de gestion des bassins hydrographiques, conformément à la directive-cadre sur l'eau.
- Reconnaissance de la géodiversité : Renforcement de la protection juridique des structures souterraines physiques (spéléothèmes, sédiments et réserves de glace) au même titre que les espèces biologiques.
- Gouvernance partagée : Mise en place d'une instance de coordination au niveau de l'UE pour la gouvernance du patrimoine souterrain.

Ce travail a été rendu possible grâce à la collaboration de l'ECPC et s'appuie directement sur les fiches d'information nationales EECO disponibles pour la Croatie, la France, l'Italie et la Pologne, élaborées à partir de données publiques. Pour étendre cette initiative, l'ECPC a mis en place un formulaire standardisé de demande de données destiné à toutes les organisations membres de la FSE; cela permet à chaque délégué de la FSE de contribuer en fournissant des données locales, des inventaires de grottes et des profils environnementaux régionaux pour les futures éditions du "Global Environment Outlook" ou "GEO". Le rapport EECO complet ainsi que les fiches d'information nationales associées seront disponibles sur le site web de l'ECPC :

<https://www.eurospeleo.eu/ECPC/eeco-european-environmental-cave-outlook/>



FSE was present at the Belgian Caving Days in September 2026 with a sales stand, offering its new T-shirts and hoodies in 10 fancy colours and with a brand new logo created by Taraneh Khaleghi. An FSE sales stand will also be present in Pazin, Croatia, at the next EuroSpeleo Forum.

Photo: Jean-Claude Thies