



Bilan de la commission environnement/scientifique du CDS39 pour l'année 2023

1. Recensement chiroptères

13^{ème} saison de recensement des sites d'hibernation des chauves-souris dans le département du Jura. 38 cavités (dont 6 nouvelles grottes), 13 espèces différentes, 1070 chauves-souris et 7 cavités avec plus de 50 chauves-souris présentes.

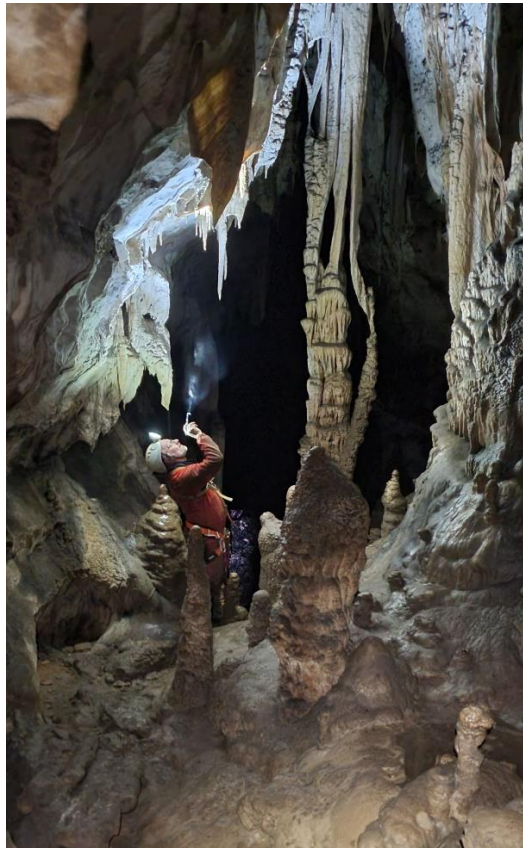
Grande stabilité des effectifs sur les cavités qui font l'objet d'un suivi régulier.

Sensible augmentation des effectifs pour 2 espèces : les grands rhinolophes et les barbastelles.

A noter également la présence de chauves-souris en hibernation dans une cavité du secteur de la Haute-Joux, à plus de 1000 mètres, le 23 avril.

Suivi d'un site de transit automnal des rhinolophes euryales avec une colonie stable depuis 10 ans.

Aide à la capture au filet, comptage et détermination des chauves-souris du gouffre du Bovier (commune d'Ivrey), site de swarming, le 3 septembre, avec Olivier Sousbie, Marie Parachout.



2. Biospéléologie

Contribution à l'élaboration de l'étude des arthropodes guanobies des cavités classées en Réserves Naturelles Régionales en Franche-Comté, sous l'égide du GIPEK et du GEB.

3. Equipement de cavité et suivi scientifique

Action GIPEK et commission environnement du CDS39 à la Borne aux Cassots : instrumentation des collecteurs de la Borne aux Cassots avec 4 sondes Reefnet posées le 30 août. Mesure du débit de la rivière en période d'étiage.



4. Suivi de la qualité de l'air dans les cavités du Jura

La campagne de mesures d'O₂ et de CO₂ dans différentes cavités a été poursuivie pour la quatorzième année.

Ainsi, 38 sorties ont eu lieu dans 8 grottes ou gouffres dont la Borne aux Cassots et la Grotte du Dard, cavités particulièrement suivies depuis 2009.

Dans la Borne aux Cassots, la teneur en CO₂ a été du même ordre que celle mesurée en 2022, à un niveau modéré (maximum de 1.1% mi-mai). La teneur en O₂ la plus faible mesurée a été de 19.2% à la même date dans cette cavité.

Ces valeurs modérées contrastent avec celles du Gouffre de Vevy -interdit par arrêté municipal- puisque 4% de CO₂ et 15.1% d'O₂ ont été mesurés à 10 m de profondeur. La qualité de l'air de ce gouffre a été davantage dégradée par rapport aux mesures de 2022.

Les fortes températures ne semblent pas avoir eu d'influence sur la qualité de l'air dans certaines cavités suivies. En revanche, le niveau des précipitations semble avoir eu un rôle clé :

- La longue sécheresse a été concomitante aux valeurs modérées de CO₂ dans la Grotte du Dard et à la Borne aux Cassots,
- Un pic de CO₂ a été mesuré dans la Grotte du Dard deux jours après la crue du 24/10/2023.

5. Communications vers l'extérieur

- Participation à la fête de la Nature à Chamole, les 3 et 4 juin : conférence biospéléologie et 4 spéléologues pour le nettoyage du haut de falaises de la Côte de Baume, sur corde.
- Sollicitation pour un article dans le journal Libération à propos des problématiques de ressources en eau et des nappes phréatiques. Guidage avec 5 spéléos et 1 hydrogéologue de 2 journalistes dans le collecteur de la Borne aux Cassots, le 28 juin.
- Accompagnement d'ingénieurs et étudiants de l'Université Lyon 2 pour prélèvements de sédiments dans la grotte des Parchets (commune d'Aromas) pour vérification de la présence ou absence de micro-plastiques, le 13 février.

6. Suivi de pollutions – suivi de projets à impact pour le karst

- Pollution du réseau de la Doye de Nancuisse et du Valouson. Dépôt de plainte par le CDS39. Le suivi du retour à la normale de la rivière souterraine de la grotte de la Doye reste à réaliser.
- Une déclaration de pollution via Suricate dans la rivière de la Baume au mois de juin. Michel et Anne se rendent sur place avec la CPEPESC et l'OFB le lendemain. Pollution mineure sans suite.
- Projet de panneaux photovoltaïques à Loulle et Mont-sur-Monnet. Projet en sommeil en 2023.

7. Diverses réunions

- Réunion COPIL de la RNN de la grotte de Gravelle.
- Réunion COPIL pour projet de création de RNR chiroptères pour la grotte de la Balme d'Epy et les mines d'Ougney.
- Assises départementales de l'Eau à la Préfecture du Jura.

8. Divers

- Réalisation de 10 panonceaux chauves-souris pour les cavités sensibles. La pose de ces panonceaux débutera en 2024.



- Etude de spéléothèmes par l'Université de Bâle. Visite du laboratoire par 3 spéléos jurassiens. En contrepartie, invitation pour prélèvement et datation d'une stalagmite à la Borne aux Cassots.