

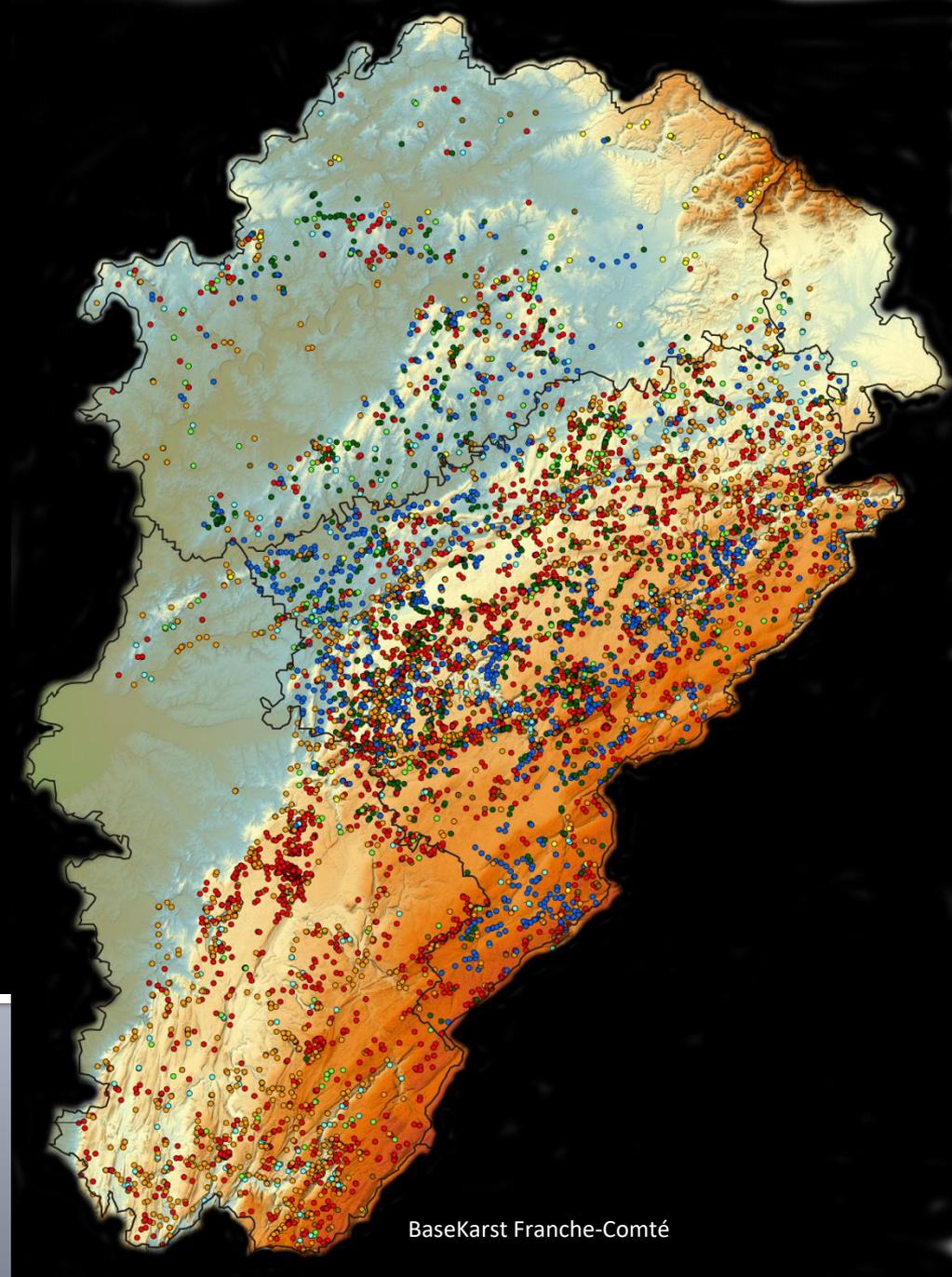
## Pollution des cavités

### Etat des lieux en Franche-Comté

- 417 fiches cavité ont des informations pollution. 4%
- Beaucoup de fiches ne sont pas renseignées.
- Nous n'avons pas de suivi qui permettrait aujourd'hui d'utiliser des données ou des statistiques pertinentes.

On peut dégager 4 grands types de pollutions signalées.

Anciennes ou d'actualité.

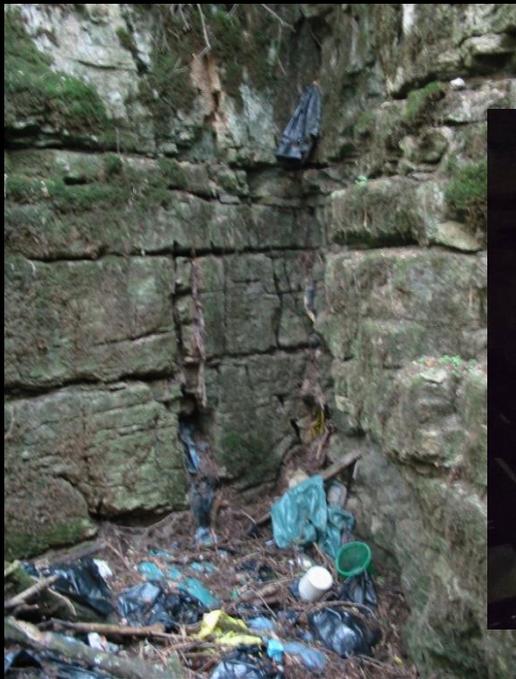


BaseKarst Franche-Comté

La pollution des cavités



# 1 Les décharges



*Perte de Jadis. Levier*



*Gouffre Chin Chin. Vaire Arcier*



*Gouffre du Mutalon. Levier*



*Gouffre des Communaux de Grand Chaux. Guyans Vennes*



*Gouffre des Loutons. Levier*

## La pollution des cavités

Si les cavités ont servi de décharge, elles sont inactives aujourd'hui.

Les réhabilitations sont très diverses:

Du nettoyage finalisé avec une couche de terre,

à une simple couverture du temps par la végétation et l'humus.

Les vieilles batteries plomb, les bidons d'huile de vidange, ... ,sont quasiment toujours présents.

Les dépôts sauvages persistent, limités en bord de route par des grillages et panneaux.



## 2 Les égouts



*Perte des égouts . Déservillers*



*Perte de la station de Marchaux.*

### La pollution des cavités



Les sites sont quasiment tous équipés et suivis.  
Il y a eu des progrès très importants ces 30 dernières années.  
Les rejets sont traités... quand les stations fonctionnent.

### 3 Les charniers



*Gouffre du Jurasson. Labergement du Navois*



*Gouffre Lulu. Leschères*

Nous n'avons plus de gros animaux depuis longtemps. Depuis 2009, ce sont les organisations des professionnels qui financent l'équarrissage. Espérons que les grands charniers ne renaissent pas.

Par contre, nous trouvons régulièrement des petits animaux et des déchets de braconnages. Quand les restes du mouton ou du sanglier sont dans un sac en plastique, c'est qu'ils ne sont pas tombés accidentellement.

#### La pollution des cavités



## 4 Les rejets accidentels ou criminels

Odeurs

Hydrocarbures

Grotte des Forges (Moirans).  
Extrait C.D.S INFO 2010 N° 225-226 pages 6 et 7

Lisier

Quand un épandage est lessivé par une grosse averse.  
Beaucoup l'ont senti aux Cavottes,  
ou dans d'autres ruissellements proche de la surface.

Petit Lait

Les fromagers ont sécurisé leurs cuves.  
Mais l'actualité judiciaire nous montre que  
les porchers et fromagers ont encore des  
progrès à faire.

...

*Presse du 4 juin 2022*

### La pollution des cavités



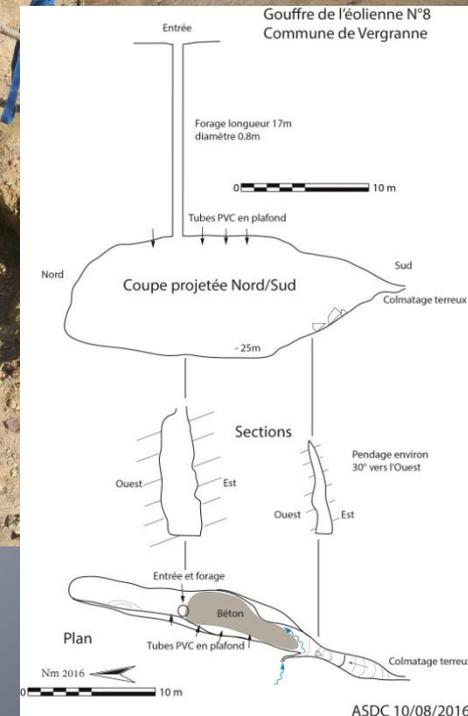
Nous sommes rarement les premiers et les signalements sont relayés rapidement.  
Le pôle régional de l'environnement du tribunal de Besançon permettra peut-être  
de réduire les pollutions et le sentiment d'impunité.

## 4 Les rejets accidentels ou criminels

### Les comblements abusifs de béton.

Grands travaux, ..., aujourd'hui les champs éoliens...  
Les constructeurs s'entourent souvent de spécialistes du karst.  
Aussi des spéléologues pour explorer les cavités qu'ils vont rencontrer.  
Malheureusement, les procédures liées aux contraintes qu'ils rencontrent ne sont pas toujours respectées.

Parc éolien du Doubs central.  
2015, Les spéléologues signent une convention, ils communiquent leurs données (implantation initiale prévue au dessus d'une rivière) et doivent être consultés si les forages tombent dans des vides importants.  
2016, Alertés par des rotations très impressionnantes de toupies de béton, ils constatent que des centaines de mètres cubes de béton sont injectés dans des cavités.  
Ils alertent la DREAL qui stoppe le chantier, demande des forages d'exploration en 800mm et des études d'impacts.  
2 éoliennes sont déplacées, environ 600m<sup>3</sup> et 300 m<sup>3</sup> de béton ont disparu.



### La pollution des cavités



La multiplication des conventions  
et des contrôles est indispensable.

# Les décharges Nettoyage Sensibilisation

Nous essayons d'organiser des nettoyages.  
Nous n'avons pas les moyens, ni les compétences pour dépolluer.

Le dernier en date: Mai 2022, Baume de la Caffode à Jougne.

Réhabilitation et manifestation de sensibilisation.  
Il faut l'accord de mairies pour que ce soit possible (/ quantité)  
Le chantier doit pouvoir être réalisé dans le week-end et manuellement.  
On mobilise et on privilégie la communication vers les scolaires,  
la presse locale.  
L'idéal pour démontrer les impacts, c'est de pouvoir suivre une coloration.

Aujourd'hui, il s'agit de décharges sauvages .  
Le tout au trou est persiste.



La pollution des cavités



## Le comblement des dolines



Déchets inertes, quand ce n'est pas déchets de chantier, ou des déchets sensibles. L'amiante se fait une très bonne place...

Si notre signalement n'a pas d'écho, nous passons les informations à la CPEPESC qui sait judiciariser.



Certaines pratiques de l'herbage font disparaître les dolines et les fleurs de nos paysages.

La pollution des cavités



# Ce qui nous préoccupe le plus:

# Les charniers

Aujourd'hui de « petits » animaux non déclarés, déchets de chasse et braconnage.



Gouffre d'Echailla à Rothernay



Gouffre de Fontenu (Jura)

2019. Trace de balle sur le crâne du Lynx. Accompagnement de l'OFB.

## La pollution des cavités

Il y a encore beaucoup de travail.

Si le signalement aux maires (ou-et) aux présidents des sociétés chasse est parfois efficace, les dépôts de plaintes sont aussi nécessaire.

# Ce qui nous préoccupe le plus:



## Les impacts de notre activité.

Comme dans tous les sports de pleine nature ou les activités naturalistes, les spéléologues se questionnent sur leur pratique et leur impact. Ils sont de plus en plus sensibles à l'environnement, à la fragilité du milieu et à sa protection.

S'il arrive de trouver encore une vieille pile, ou des déchets de carbure de calcium, c'est que la cavité n'a pas été visitée depuis de très nombreuses années.

Les pratiquants du XXIème siècle utilisent des Leds et des batteries.

Ils installent des balisages dans les zones sensibles, repensent les ancrages.

Le nombre de pratiquant est stable, voir en régression.

L'activité sportive se concentre sur quelques sites (Une centaine de cavités sur plus de 10000).

*Pour la protection:*

*Les limites des spéléologues des Comités Départementaux et du GIPEK:*

- *Nous n'avons pas de permanent pour la constitution et le suivi des dossiers.*
- *80% des cavités sont sur terrain privé.*

Je n'ai évoqué que les pollutions ponctuelles (cavités) historiques,

Les impacts sur le karst des aménagements contemporains dans un contexte de changement climatique global seront je pense traité dans la journée:

L'urbanisation des franges périurbaines,

les pratiques intensives en agriculture avec notamment la persistance des drainages,

les pressions sur les zones humides, ... ,

qui accélèrent les circulations de l'eau dans le karst et la diffusion des polluants.

*Un dernier chiffre pour le département du Doubs: C'est environ 200 sources inventoriées par le professeur Fournier au début du 20<sup>ème</sup> siècle que nous n'avons jamais retrouvé.*



### La pollution des cavités



Avec des clichés de  
Claude Paris, François Jacquier, Denis Motte, Guy Decreuse  
Jean-Pierre Villegas et de la collection GIPEK.