

Compte rendu

REHABILITATION DU GOUFFRE DU FIGUIER



Département de l'Ariège

Année 2002



Comité Départemental de
Spéléologie de l'Ariège



Comité de Spéléologie Régional
Midi-Pyrénées

Réhabilitation du gouffre du Figuier

Projet initié par le Comité Départemental de Spéléologie de l'Ariège

Contact : M. Philippe ROUCH, Président du C.D.S.

11 Avenue de Toulouse
31270 CUGNAUX
Tel : 05 61 92 91 01

Dossiers réalisés par le Comité de Spéléologie Régional Midi-Pyrénées

Contact : Melle Delphine JACONELLI

7, rue André Citroën
31130 BALMA
Tel/fax : 05 61 11 71 60

Partenaires de cette opération :

- Agence de l'Eau Adour Garonne
- Conseil Régional Midi-Pyrénées
- DIREN Midi-Pyrénées
- Commune d'Eycheil
- Groupe scolaire d'Eycheil
- Sapeurs pompiers de Saint-Girons
- SICTOM de Saint-Girons
- Comité de Spéléologie Régional Midi-Pyrénées
- Comité Départemental de l'Ariège
- Groupe Spéléologique du Couserans
- Spéléo Club du Haut-Sabarthez
- Spéléo Club de l'Arize
- Groupe Spéléologique de Foix
- Equipe Spéléologique du Plantaurel
- Club Action Spéléo Canyon

Nous remercions tous les organismes qui nous ont permis de mener à bien cette opération ainsi que tous les participants.

Photos de Delphine JACONELLI et Jean-Claude CARIS.

SOMMAIRE

Introduction	1
I. Intervention auprès du grand public	2
1. Intervention auprès des élèves de l'école d'Eycheil ----	2
a. Le matin : présentation en salle	2
b. L'après-midi : sur le terrain	3
2. Soirée grand public	5
II. La dépollution du gouffre	6
1. Reportage photographique	6
2. Bilan	8
Conclusion	10

Annexes : articles de presse

INTRODUCTION

Le gouffre du Figuier se situe sur le massif de Sourroque, dans la forêt communale d'Eycheil aux portes des Pyrénées Couserannaises.

Dès 1977, ce gouffre présente des signes de pollution par la présence d'ossements de chien notamment. En 1995, ce constat est repris dans l' « Inventaire des sources potentielles de pollution de l'eau en zone karstique » réalisé par le Comité de Spéléologie Régional Midi-Pyrénées et s'avère plus important : il s'agit d'une réelle décharge sauvage : bidons, plastiques, ferrailles, cadavres d'animaux, ossements, objets divers.

Ce gouffre étant situé à proximité d'une route forestière, la facilité d'accès favorise les rejets. La quantité de déchets ne cessent d'augmenter. Outre la pollution visuelle que cette décharge peut occasionner, le constat est d'autant plus inquiétant que la doline d'entrée du gouffre du Figuier constitue la perte d'un petit ruisseau qui rejoint le collecteur du massif pour ressortir à la fontaine de Ribens (commune de Moulis).

Vu les particularités karstiques du massif de Sourroque, les eaux souterraines sont particulièrement vulnérables et le danger de pollution est accentué par la contamination du réseau souterrain.

Afin de réagir face à cette situation dangereuse pour l'environnement et pour la santé de l'homme, et qui plus est interdite par la loi, le Comité Départemental de Spéléologie de l'Ariège avec le soutien du Comité de Spéléologie Régional Midi-Pyrénées a décidé de mettre en place la réhabilitation de ce site.

Dans un souci d'efficacité d'une telle opération, la réhabilitation s'est portée sur la dépollution du gouffre ainsi que sur des actions d'information et de sensibilisation du public, des scolaires et des utilisateurs du site.

Vous trouverez alors ci-après le rapport de plusieurs actions, notamment :

- Intervention à l'école d'Eycheil : le mardi 11 juin 2002
- Soirée grand public : le vendredi 18 octobre 2002
- Dépollution du gouffre : le samedi 19 octobre 2002.

Afin d'associer pleinement la commune d'Eycheil à ce projet, Philippe ROUCH et Delphine JACONELLI ont rencontré les conseillers municipaux lors d'une réunion le samedi 22 juin 2002.

I. Intervention auprès du grand public

1. Intervention auprès des élèves de l'école d'Eycheil

Il est important de sensibiliser les plus jeunes à la circulation de l'eau souterraine et à la pollution du karst. Aussi, après accord de la Directrice du groupe scolaire d'Eycheil, Philippe ROUCH, Président du C.D.S. de l'Ariège, et Delphine JACONELLI, coordinatrice environnement au Comité de Spéléologie Régional, sont intervenus au cours d'une journée auprès des élèves de la classe de CM2.

Cette démarche s'intégrait tout à fait au programme scolaire puisque les élèves ont travaillé tout au long de l'année scolaire 2001-2002 sur l'eau et avait déjà abordé plusieurs thèmes : les bassins versant, les sources, la pollution, le traitement de l'eau, ...

Cette action pédagogique et éducative sur les eaux souterraines venait donc compléter leur travail sur l'eau.

Cette intervention a eu lieu le 11 juin 2002.

Le programme de cette journée a été le suivant :

- Le matin : en salle, présentation de la spéléologie, du milieu karstique, du massif de Sourroque et explication de la vulnérabilité des eaux souterraines.
- L'après-midi : sur le terrain, présentation des différents phénomènes karstiques, du gouffre du Figuier, démonstration de coloration suivie d'un petit questionnaire.

a. Le matin : présentation en salle

Présentation au rétroprojecteur :
la spéléologie, le massif de Sourroque



*



Les élèves attentifs aux explications de Philippe ROUCH

Passage de deux films :

- « Des rivières sous la terre » de Alain et Caroline MARTAUD
- « Menaces sur les eaux souterraines » de Alain BAPTIZET

b. L'après-midi : sur le terrain

Trois arrêts ont été effectués :

- Un pour expliquer les couches géologiques, le calcaire,
- Un pour expliquer et montrer les différents phénomènes karstiques,
- Un dernier au gouffre du Figuier, avec démonstration d'une coloration.



A la fin de la journée, avant de remonter dans le bus, un petit jeu relatif aux explications données dans la journée, a été proposé aux enfants (Cf. page suivante).

Dans le cadre de leur travail sur l'eau, les élèves ont réalisé une exposition retraçant tout ce qu'ils avaient appris et vu au cours de l'année scolaire ainsi que leurs impressions. Cette exposition a été affichée dans le hall d'entrée de la mairie jusqu'en septembre 2002. Cette journée sur les eaux souterraines a fait l'objet de 2 affiches.

L'eau souterraine

Remplace les mots suivants dans les bonnes phrases :

calcaires - cassures - contaminées - dissous - dolines - fissures - gaz carbonique - gouffres - grottes - infiltration - karst - lapiez - noyée - perméables - pertes - pluie - résurgences - rivières souterraines - souterraine - surface - vulnérables.

Les grottes sont creusées dans les roches de la famille des _____.

Les calcaires possèdent la propriété d'être _____ par les acides, comme le vinaigre. Ce sont aussi des roches _____, grâce aux _____ (failles, fractures, fissures) qui les parcourent. Or l'eau qui les parcourt est acide grâce au _____ qu'elle a dissous dans la traversée du sol.

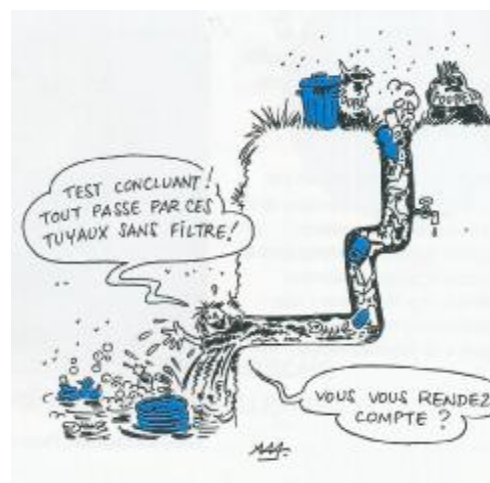
Ainsi, l'eau dissout le calcaire en circulant dans les fissures qu'elle élargit jusqu'à créer des _____.

On appelle _____ un paysage formé dans les roches calcaires avec une morphologie de _____ (_____, _____, ...) et une morphologie _____ (grottes, _____, _____, ...) définies par des phénomènes de dissolution liés à l'eau.

L'eau souterraine vient de la _____ qui s'infiltré dans la roche, par les _____ ou les pores, ou qui pénètre sous terre en des points plus localisés à partir des écoulements de surfaces : les _____ et s'écoule vers les _____.

L'eau chemine toujours vers les points les plus bas, soit lentement à travers les fissures ou les pores, soit beaucoup plus rapidement dans les conduits très ouverts. Le milieu souterrain peut être divisé en deux parties : la première dans laquelle l'eau circule mélangée avec l'air, c'est la zone d'_____, la seconde, où tout le vide est occupé par l'eau, c'est la zone _____.

Les eaux souterraines sont en général potables, toutefois elles sont très _____, et, dans les zones situées à proximité des circulations rapides, elles peuvent être facilement _____.



2. Soirée grand public : le 18 octobre 2002

Dans un souci d'information et de sensibilisation du grand public toujours, le Comité Départemental de Spéléologie a organisé une soirée grand public destinée aux habitants de la commune d'Eycheil et de ses alentours.

Cette soirée a eu lieu volontairement la veille de la dépollution afin d'inviter le grand public à venir sur les lieux de la dépollution le lendemain. La mairie d'Eycheil a, pour cette occasion, mis à disposition des spéléos la salle municipale.



Cette soirée a réuni 50 personnes environ

Les élèves de l'école d'Eycheil sont venus présenter leur journée du 11 juin, puis deux films ont été présentés aux personnes présentes (les mêmes que ceux présentés aux élèves le 11/06/02). La soirée s'est finie par un échange débat, discussion sur les réactions relatives aux deux films passés, ...

Préparation du matériel nécessaire pour passer les films



Ci-contre, Philippe ROUCH ouvre la soirée

Ci-dessous, une élève présentant la journée du 11 juin



II. La dépollution du gouffre du Figuier

1. Reportage photographique



Samedi 19 octobre 2002.
Rendez-vous fixé à 9h00.
Les spéléos arrivent ainsi que 3 pompiers de Saint-Girons dont le capitaine.



Mise en place du matériel : câble, treuil



Il faut dégager les abords de la doline d'entrée avant de pouvoir dépolluer le gouffre.

Le SICTOM de Saint-Girons a apporté une benne afin que les déchets puissent être stockés.



Tout étant en place, les spéléos se préparent à dépolluer.
En raison de la toxicité que les déchets pourraient entraîner, le port, d'une combinaison de protection, d'un masque, de bottes et de gants, est indispensable.
Certains spéléos ont également été vaccinés contre la leptospirose



Les déchets sont remontés dans des filets ou des seaux puis ils sont stockés dans la benne



Les flancs de la doline sont raclés afin de pouvoir extraire les déchets qui se sont tassés depuis des années.



La benne est remplie progressivement



2. Bilan

Liste des participants

Club	Nom
Spéléo Club du Haut-Sabarthéz	Axel GUINOT
	Maryse GUINOT
	Robert GUINOT
	Vincent GUINOT
Groupe Spéléo de Foix	Patrick LANCON
Club Action Spéléo Canyon	Fabrice FILLOLS
	Stéphane MAIFRET
Groupe Spéléo du Couserans	Franck BREHIER
	Olivier GUERARD
	Christian MARTY
	Philippe ROUCH
	Nadine VALLA
Spéléo Club de l'Arize	Jean-Christophe ASTRUC
	Jean-Claude CARIS
	François EDOUARD
	Nicole RAVAIU
Equipe Spéléologique du Plantaurel	Gilbert LABORDE
Individuel	Michel GUERARD
Sapeurs pompiers de Saint-Girons	3 personnes
Nombre de participants	21

Durant cette journée, le Maire et l'adjoint de la commune d'Eycheil ainsi que les gendarmes de Saint-Girons sont venus sur les lieux.

De nombreux habitants du village et promeneurs sont également venus ou se sont arrêtés pour voir les travaux.



Bilan

Durant cette journée, les bords de la doline d'entrée du gouffre ont été raclés et nettoyés ainsi que le gouffre jusqu'au bas du puits de 10 mètres.

Des déchets très divers ont été sortis : bidons en plastiques, fûts, ferraille, ossements, plastiques et poches, jouets d'enfants, ...



9 m³ de déchets sortis

Temps = 10 heures

**Nombre de participants = 21
dont 3 pompiers de Saint-Girons**

Les journalistes de France 3 sont venus sur le terrain. Le reportage a été diffusé deux fois : le soir même, le samedi 19 octobre, et le lundi midi 21 octobre, lors des informations régionales.

Le samedi soir une nouvelle soirée d'information du grand public a eu lieu. Une cinquantaine de personnes y ont participé.

CONCLUSION

Le bilan de cette opération est satisfaisant car nous avons pu mener à bien la dépollution elle-même mais également toutes les opérations pédagogiques et de sensibilisation du grand public sur les eaux souterraines qui y étaient associées : réelle collaboration avec le groupe scolaire d'Eycheil et deux soirées grand public réussies.

Il ne nous reste plus qu'à mettre en place la barrière en bois prévue ainsi que la réalisation d'un panneau d'information à destination des usagers du site. Ces dernières opérations sont en cours de réalisation. Toutefois le panneau d'information ne sera posé qu'au printemps 2003 en raison du délai de réalisation des documents qui y seront intégrés mais également en raison du temps (du fait de l'altitude du massif de Sourroque, la neige y est présente très tôt).

Encore merci à tous les participants et à tous les organismes partenaires de cette opération.