

DEPOLLUTION ET REHABILITATION
DE L'IGUE DE PUECH YOULE

Troisième et dernière tranche de
travaux
Année 2002

Département de l'Aveyron



Spéléo Club de Capdenac

Comité de Spéléologie Régional Midi-Pyrénées

Dépollution et réhabilitation de l'I gue de Puech Youle
Troisième et dernière tranche de travaux
Année 2002

Projet initié par le Spéléo Club de Capdenac

Contact : M. Jacques PASCAL
Le Puech de Vidal
12260 SAUJAC
Tel/fax : 05 65 81 50 91

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

Les partenaires de cette opération :

- Conseil Régional Midi-Pyrénées
- Conseils généraux de l'Aveyron et du Lot
- Agence de l'Eau Adour Garonne
- Commune d'Ols-et-Rhinodes
- Fédération Française de Spéléologie
- Comité de Spéléologie Régional Midi-Pyrénées
- Comité Départemental de Spéléologie de l'Aveyron
- Le service de déminage de Montpellier
- Spéléo Club de Capdenac (12)
- Groupe Spéléo Nantais (12)
- Alpina (12)
- Espe 12 (12)
- Spéléo Club de Limogne en Quercy (46)
- Groupe Spéléologique Haut-Pyrénéen de Tarbes (65)
- MASC (34)
- Spéléo Club Valençais (36)
- CRADE (37)

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

SOMMAIRE

Introduction	1
I. Déroulement des travaux	2
1. Sécurité du site et matériel	2
2. Une équipe efficace	2
3. Déroulement d'un week-end de travaux	4
II. Bilan de cette troisième phase de travaux et de l'opération en général	5
1. Fiche journalière	5
2. Bilan de l'année 2002	7
3. Bilan général de l'opération	8
Conclusion	9

INTRODUCTION

Voilà maintenant trois années que la dépollution de l'igüe de Puech Youle a débuté.

Après les deux premières phases de travaux en 2000 et 2001 qui ont permis d'évacuer 48,96 m³ de déchets, les spéléologues estimaient qu'il restait encore à évacuer le double de ce volume et ont décidé de poursuivre l'opération en 2002. Le pari est atteint : 40,56 m³ de déchets sont encore sortis de l'igüe durant l'année 2002.

Ce dossier fait donc le point sur cette troisième phase de travaux et vient clôturer l'opération de dépollution de cette igüe.

L'importance de cette action sur le plan environnemental, sur le plan de la santé publique, n'est plus à démontrer, le résultat des travaux en témoigne largement.

I. Déroulement des travaux

Cette troisième phase de travaux s'est étendue tout au long de l'année 2002, du 17 mars au 4 novembre. L'importance de la maintenance et la mise en place d'un accueil pour un visiteur non initié se sont avérées essentielles au cours de cette période.

1. Sécurité du site et matériel

- Il est nécessaire d'accueillir les différents visiteurs (promeneurs intrigués par l'opération, nouveaux participants à l'opération) et de répondre à leurs questions. Par ailleurs, une partie de la clôture, côté treuil, ayant été enlevée pour le passage du treuil, il est indispensable de veiller à la sécurité aux abords du gouffre.

ATTENTION
DANGER



- Le matériel :

Le maniement du treuil à main s'est avéré être le poste le plus délicat. En effet, ce treuil équilibre le treuil électrique et donc subit une force de 300 kg. Or à la montée, il faut libérer le cliquet et retenir la manivelle (sans lâcher !). Après plusieurs incidents techniques de maniement, il a fallu monter un contrepoids avec un système de frein supplémentaire de façon à ne pas avoir à manier la manivelle quand ce treuil est en charge. Après trois années de travaux le matériel en général est usé.

2. Une équipe efficace

Au cours des différentes phases de travaux, l'efficacité maximale se constate lorsque l'équipe est composée de :

- 3 personnes au fond de l'igüe,
- 3 personnes en surface,
- sans oublier 1 cuisinière.

Les spéléologues participant à cette opération arrivent en général le vendredi soir : il faut donc prévoir 4 repas et 2 petits déjeuners par personne. Sans compter les épouses !

Jusqu'à ce jour, la famille PASCAL a assuré l'hébergement (en gîte ou à la maison) et les douches.

Schéma en format paysage de l'installation du matériel autour du gouffre.
[Schéma matériel](#)

3. Déroulement d'un week-end de travaux

Le vendredi soir :

La mise en place du matériel a lieu le vendredi soir afin que tout soit installé et en état de fonctionnement dès le samedi matin :

- Montée du tracteur avec sa remorque et godet (5 km),
- Mise en place du treuil électrique sur sa platine,
- Mise en place du groupe électrogène et des câbles jusqu'au gouffre,
- Equipement du gouffre (cordes),
- Equipement du gouffre en câble électrique, projecteur,
- Mise en place du téléphone,
- Démarrage du groupe et mise en place du câble de traction du treuil électrique sur les différentes poulies de la potence et du chariot,
- Accrochage du godet,
- Mise en place du treuil manuel commandant l chariot,
- Mise en place du frein à contrepoids du treuil à manivelle.
- Descente du godet.

Le samedi :

- Descente des spéléos – essais projecteurs / téléphone.
- Mise en place de toute l'équipe et début des travaux.



Un gros progrès
... le téléphone

Cette installation demande une parfaite connaissance des différents postes de la part des intervenants. Les éléments de sécurité se sont accrus au fil du temps. Toute poulie est protégée en cas de rupture par une chaîne en acier. Toutes ces précautions ajoutées à l'installation du matériel induisent une mise en place délicate qui prend du temps.

II. Bilan de cette troisième phase de travaux et de l'opération en général

1. Fiche journalière

Comme lors des phases de travaux précédentes, les participants ont rempli quotidiennement une fiche sur laquelle ils notaient divers renseignements : la date, leur nom, le temps de travail, le nombre de godets, ... ainsi que les difficultés qu'ils rencontraient.

Cette démarche nous permet alors de présenter le bilan suivant.

Liste des participants (légende du tableau suivant)

Club	Nom	Tableau
Spéléo Club de Capdenac (12)	Jacques PASCAL	J
	Nicolas PASCAL	N
	Josy PASCAL	Josy
	Vincent MATHIEU	V
	Alain MATHIEU	Alain
	Claude BOUSQUET	Cl
	Jean-Claude PAILLARD	JC
	Magali REVERBEL	Mag
	Alain TALDIR	Tal
Spéléo Club Valençais (36)	Thierry MASSON	T
	Christophe FOURMOND	C
	Christophe PASQUET	Chris
Groupe Spéléologique Nantais (12)	Hervé PLANTIER	H
Alpina (12)	Mylène BOUVIALA	M
CRADE (37)	Rodolph MALJEAN	R
MASC (34)	André VIALE	A

Tableau bilan
[Tableau bilan 2002](#)

2. Bilan de l'année 2002

Cette troisième et dernière période de travaux a permis de remonter à la surface environ 40,56 m³ de déchets :

- 10 canidés,
- 1 ovidé,
- 8 porcidés,
- 29 bovidés,
- 28 équidés,

16 personnes, représentant 6 clubs, se sont relayées pendant 80 heures lors de cette phase de travaux.



Au total :

**228 godets de 120 litres
soit 40,56 m³ de déchets**

Temps : 80 heures

**Nombre de personnes : 16
Nombre de clubs : 6**



3. Bilan général de l'opération

**746 godets de 120 litres
soit 89,52 m³ de déchets**

Temps : 225 heures

Nombre de personnes : 26

Nombre de clubs : 9

Au cours de cette action qui a duré trois années, l'objectif de départ fixé est largement atteint, il est même dépassé.

On a largement dépassé le cubage pour lequel le projet était engagé : 90 m³ de déchets ont été sortis au lieu de 60 initialement prévus.

On peut estimer que toutes les 8 minutes un godet sortait.

L'ensemble des déchets évacués confirme l'historique de ce site présenté dans le dossier de présentation de l'action : cette igue était un véritable charnier ainsi qu'une décharge en excavation :

Récapitulatif des déchets sortis de l'igue :

- 66 canidés, 25 ovidés, 21 porcidés, 56 bovidés, 64 équidés,
- 100 kg de conserves,
- 2 peaux de sangliers,
- des frigos, 1 chauffe-eau, 2 roues, ferraille diverse, sacs en plastique,
- des produits pharmaceutiques,
- 1 bidon de 200 litres de goudron et un autre de 100 litres,
- 1 bidon de 200 litres au contenu non identifié.

Il faut noter l'importance du fonctionnement du treuil à main et de la maintenance, éléments essentiels au bon déroulement de cette opération.

Le résultat de cette dépollution est dû à la fidélité des participants et à leur efficacité au niveau des différents postes.

Les organisateurs ont eu l'honneur de recevoir, en début d'année 2002, le premier prix départemental de l'environnement pour cette opération, prix décerné par le Conseil Général de l'Aveyron.

Nous tenons à remercier une nouvelle fois tous les organismes (Conseils Généraux de l'Aveyron et du Lot, Conseil Régional Midi-Pyrénées, Agence de l'Eau Adour Garonne, ...) ainsi que tous les participants qui ont permis de réaliser et de mener à terme cette opération d'envergure.

Nous tenons également à remercier la commune d'Ols-et-Rhinodes qui a pris en charge l'évacuation des déchets sortis.

CONCLUSION

Le bilan de cette opération dépasse largement les objectifs fixés avec 90 m³ de déchets évacués. L'efficacité et la mobilisation des participants et des partenaires ont été des atouts essentiels au bon déroulement de cette opération.

A ce jour la phase de dépollution est terminée, les dernières carcasses sorties sont plus vieilles et moins nombreuses mais il en reste encore.

C'est pourquoi afin de permettre une réhabilitation totale de cette igue, nous envisageons de monter un nouveau dossier sur ce site avec la mise en place de plusieurs actions : : nettoyage du site – déblaiement des derniers déchets restants, aménagements aux abords de l'igue, information grand public, coloration.