

DEPOLLUTION ET REHABILITATION DE L'IGUE DE PUECH YOULE

# Première tranche de travaux Août 2000

Département  
de  
l'Aveyron



Spéléo Club de Capdenac  
Comité de Spéléologie Régional Midi-Pyrénées

Dépollution et réhabilitation de l'I gue de Puech Youle  
Première tranche de travaux  
Août 2000

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

Partenaires de cette première tranche de travaux :

- Conseil Général de l'Aveyron
- Conseil Général du Lot
- Commune d'Ols-et-Rhinodes
- Comité de Spéléologie Régional Midi-Pyrénées
- Comité Départemental de l'Aveyron
- Spéléo Club de Capdenac (12)
- Spéléo Club de Limogne en Quercy (46)
- Espe 12 (12)
- Groupe Spéléologique Haut-Pyrénéen de Tarbes (65)
- Spéléo Club Valençais (36)

Nous remercions tous les organismes qui nous ont permis de mener à bien cette première tranche de dépollution.

## SOMMAIRE

Introduction .....	1
I. Déclaration d'ouverture des travaux .....	1
II. Bilan de l'opération .....	3
1. Mise en place de l'opération .....	3
2. Déroulement de l'opération .....	3
a. Reportage photographique .....	4
b. Fiche journalière .....	10
c. Bilan .....	12
3. Difficultés rencontrées .....	14
Conclusion .....	15
Annexes	

# INTRODUCTION

L'igüe de Puech Youle se situe sur le causse de Saujac en Aveyron, commune d'Ols-et-Rhinodes. Elle se trouve dans le bassin hydrographique du Lot. Creusée dans les dalles diaclasées du bathonien, cette igüe a servi de dépotoir pendant 70 ans : déchets de charcuterie, carcasses, ferrailles et plus récemment apparition d'appareils ménagers.

La décharge de ce gouffre est donc dangereuse pour l'homme et l'environnement puisqu'il existe un ruisseau au fond de cette igüe qui aurait pour résurgence « Cunhac », située sous le même plateau calcaire à environ 3 km, et qui se jette dans la rivière du Lot.

Afin de réhabiliter cette igüe depuis trop longtemps polluée, le Spéléo Club de Capdenac, en partenariat avec le Comité Départemental de Spéléologie de l'Aveyron et le Comité de Spéléologie Régional Midi-Pyrénées, a entrepris sa dépollution.

Cette opération d'envergure et d'intérêt public se déroulera en 2 périodes.

Voici le bilan de la première tranche de travaux réalisés au mois d'août 2000.

## I. Déclaration d'ouverture des travaux

Cf. page suivante.

Spéléo Club de Capdenac  
Mr PASCAL Jacques  
Le Puech de Vidal  
12260 SAUJAC  
tel-fax :05.65.81.50.91

Saujac, le 03/08/00

à Monsieur le Maire d'Ols (12)

copie à Gendarmerie de Villeneuve (12)  
Comité Régional de Spéléologie  
Comité Départemental de Spéléologie

Objet : Dépollution de l'Igue de Puech Youle  
Début des travaux

Monsieur le Maire,

Comme nous vous l'avions annoncé, le Spéléo Club de Capdenac en rapport avec les comités départementaux et régionaux de spéléologie, a l'honneur de vous informer de l'ouverture du chantier de dépollution de l'Igue de Puech Youle située sur votre commune.

Les travaux débuteront dès le samedi 5 août 2000.

Nous nous tenons à votre disposition pour tout renseignement supplémentaire.

Veillez agréer, Monsieur le Maire, nos cordiales salutations.

Pour le Spéléo Club

Jacques PASCAL

---

## II. Bilan de l'opération

### 1. Mise en place de l'Opération

Grâce aux subventions du Comité Régional de Spéléologie Midi-Pyrénées, du Comité Départemental de Spéléologie de l'Aveyron, à la participation du Spéléo Club de Capdenac, nous avons pu dès le mois de juin mettre en place du matériel afin de pouvoir commencer la dépollution à la date prévue : août 2000.

Juin 2000 : mise en place d'un portique pouvant supporter une charge de 400 kg.

Juillet 2000 : - un treuil thermique d'occasion et un treuil à manivelle ont été installés après réparations.

- mise en place de la grande tente collective pour accueillir les spéléos.

Août 2000 : début des travaux.

### 2. Déroulement de l'opération

L'opération a débuté le 5 août pour se terminer le 18 août 2000.

Lors de cette période, le Spéléo Club de Capdenac a filmé quelques moments de la dépollution.



## a. Reportage photographique

**Tente collective mise en place pour accueillir les spéléos participants à la dépollution.**



**Ci-dessous, abords de l'igue clôturés.  
Mise en place du matériel.**





**Les spéléos se préparent à descendre dans l'igüe.**

**Tout le matériel est en place : potence, groupe électrogène, treuil, tracteur et remorque pour recevoir et transporter les déchets à l'aire de stockage.**

**Ci-dessous, un spéléo est sur le point de descendre : la nécessité de porter un masque et des gants de protection au fond de l'igüe est indispensable.**





**Les déchets sont remontés à l'aide d'un treuil qui hisse les godets remplis. Les godets sont ensuite vidés dans une remorque.**

**Ci-dessous, treuil manuel assurant le va et vient du godet sur la potence.**





**Les déchets sont transportés et stockés sur une aire à quelques mètres de l'igué puis rassemblés à l'aide d'un tracto-pelle.**

**On peut bien distinguer les différents déchets.**

**Bidon de 200 litres dont  
On ignore le contenu**

**Sacs en plastique**

**Frigo**



**Ferraille**

**Ossements**

**Bidons**

## Détails des déchets



**Ci-dessus crânes, ossements divers**

**Ci-dessous, boîtes de conserves et produits pharmaceutiques**





**Déchets sur l'aire de stockage avant d'être rassemblés à l'aide d'un tracto-pelle.**

**Ils seront ensuite pris en charge par la commune lorsque le temps permettra que le terrain soit praticable.**



## b. Fiche journalière

Chaque jour, les participants remplissaient une fiche sur laquelle ils notaient la date, leurs noms, le temps, le nombre de godets, l'essence et l'eau utilisés, le détails des déchets enlevés ainsi que quelques précisions : difficultés rencontrées, avancement, ...

Ces renseignements nous ont alors permis d'établir le tableau bilan de ces travaux que vous trouverez à la page suivante.

### Liste des participants (Légende du tableau suivant)

<b>Club</b>	<b>Nom</b>	<b>tableau</b>
Spéléo Club de Capdenac	Jacques PASCAL	J
	Nicolas PASCAL	N
	Claude BOUSQUET	C
	Vincent MATHIEU	Vincent
	Alain MATHIEU	Alain
Spéléo Club Valençais (36)	Thierry MASSON	T
	Claudine MASSON	Claudine
	Françis MASSON	Françis
Spéléo Club de Limogne en Quercy (46)	Nadir LASSON	Nadir
	Fabrice PRADINES	Fabrice
Groupe Spéléologique Haut-Pyrénéen (65)	Delphine WEBER	Delphine
ESPE 12 (12)	Jean-Pierre BOSCUS	Jean-Pierre
	David MAZARD	David
	Fabrice BOUSCATIER	FabriceB

### Dépollution de l'Igoue de Puech Youle : 1<sup>ère</sup> tranche de travaux : août 2000

Date	Nom des participants	Temps	Godets	Essence en litres	Eau en litres	Crânes et déchets	Précisions
05/08/00 journée	T N J	6 h	2	3	90	1 O, 1 Ca, 1 P, 1 peau de sanglier, sacs en plastiques, conserves	Ammarrage des treuils, subannage du portique et remplacement du câble
06/08/00 matin	T N J	3 h	4			1 O, 3 Ca, conserves, trou de voiture, 1 chauffe-eau	Mise au point, nettoyage à la buse du puits
06/08/00 après-midi	T N J Nadir	3 h	7	4	90	1 O, 1 Ca, 1 frigo, conserves	Le soir, le petit treuil a lâché
07/08/00 matin	T N J	3 h	6			Béton armé, sacs plastiques, conserves	Remplacemnt du petit treuil par un électrique
07/08/00 après-midi	T N J Claudée	3 h	7	4	120	2 Ca, 1 O, conserves	Le treuil électrique chauffe, remplacé par un treuil manuel
08/08/00 matin	T N J C	4 h	14			4 Ca, 1 bidon de 200 l plein de ?, conserves	
08/08/00 après-midi	T N J C	4 h	15	16	120	10 Ca, 6 O, 1 B, 1 Ch, 1 P, conserves	
09/08/00 matin	T N J C Pascal	4 h	17			6 Ca, 1 B, 1 O, 1 peau de sanglier, conserves	
09/08/00 après-midi	T N J C Pascal	4 h	18	17	150	2 Ca, 1 bidon de 200 l de goudron, conserves	On nettoie la diaclasse
10/08/00 matin	T N J C Pascal	4 h	15	8	150	3 Ch, 1 B, 4 Ca, conserves	Repos et rassemblement des différents tas avec le tracto-pelle
11/08/00 matin	T N J C	3 h	11			1 Ca, 1 moulin à café, conserves	
11/08/00 après-midi	T N J C	4 h	13	14	120	3 Ch, 2 Ca, conserves	La diaclasse est nettoyée en surface
12/08/00 matin	T N J C	3 h	10			3 Ch, 1 B, 2 P, 3 Ca, 3 O, conserves	Panneau DDE « V3 » trouvé
12/08/00 après-midi	T N J C Fabrice et Delphine	3 h	8	11	180	2 Ca, 1 P, conserves, 1 roue de voiture	La salle du fond est nettoyée en surface
13/08/00 matin							Repos et escalade de la diaclasse
13/08/00 après-midi							Repos
14/08/00 matin	T N J C Francis	3 h	3	3	150	1 B, 1 Ch, 3 Ca, 2 O, conserves	On creuse dans la petite salle du fond
14/08/00 après-midi							Repos
15/08/00 matin	T N J Claude Vincent Alain	3 h	9			3 Ch, 2 B, 3 Ca, conserves	Utilisation des seaux pour dégager la salle
15/08/00 après-midi	T N J Vincent Alain	3 h	10	12	180	1 Ch, 1 B, 1 Ca, conserves	
16/08/00 matin							Repos
16/08/00 après-midi							Repos
17/08/00 matin							Repos
17/08/00 après-midi							Repos
18/08/00 matin	T N J Jean-Pierre David Fabrice B	3 h	8			3 Ch, 2 B, 1 O, 1 P, conserves	On dégage la base du puits
18/08/00 après-midi	T N J Jean-Pierre David Fabrice B	3 h	13	13	180	2 Ch, 1 B, 1 P, 1 Ca, conserves	On dégage la base du puits
<b>TOTAL</b>	14 participants	<b>66 h</b>	<b>190</b>	<b>105</b>	<b>1530</b>	<b>15 O, 49 Ca, 11 B, 20 Ch, 6 P, plus de 100 kg de conserves, 2 peaux de sangliers, 2 fûts de 200 litres, Ferrailles diverses, 1 chauffe-eau, frigo, 2 roues, produits pharmaceutiques.</b>	

**LEGENDE :** D=chets : O = ovidés B = bovidés Ca = canidés Ch = équidés P = porcidés

### c. Bilan

Durant cette période de travaux la base du puits, la diaclase ainsi que la petite salle du fond ont pu être nettoyées. Près de 23 m<sup>3</sup> de déchets ont alors été sortis, soit un bilan de :

- 15 ovidés, 49 canidés, 11 bovidés, 20 équidés, 6 porcidés et plus de 100 kg de conserves,
- 2 peaux de sangliers
- des frigos, 1 chauffe-eau, 2 roues, des sacs en plastique, de la ferraille diverse,
- des produits pharmaceutiques,
- 1 bidon de 200 litres de goudron
- 1 bidon de 200 litres dont **on ignore le contenu.**

14 personnes, représentant 5 clubs, se sont relayées pendant 66 heures afin de mener à bien cette action.



**190 godets de 120 litres,  
soit 22,8 m<sup>3</sup> de déchets.**

**Temps = 66 heures**

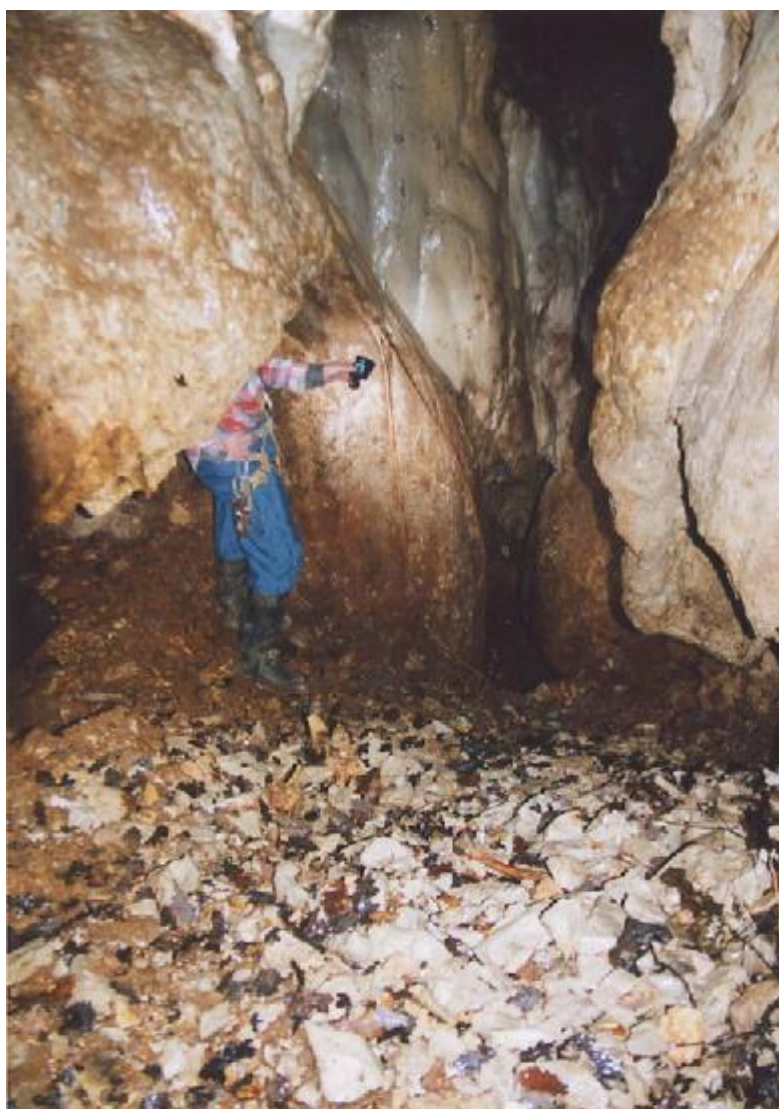
**Nombre de personnes : 14**

**Nombre de clubs : 5**

**Eau douche = 1530 litres**

**Carbure consommé = 25 kg**

**Ci-contre tas de déblais à la fin  
de la première tranche de travaux**



**Base du puits (ci-dessus) et plan incliné (ci-contre suite à la première tranche de dépollution.  
Automne 2000**

### 3. Difficultés rencontrées

Plusieurs contraintes, essentiellement d'ordre technique, sont apparues lors de cette première période de dépollution.

- Le matériel mis en place a dû être renforcé (en automne 2000) suite à la difficulté de remonter des matériaux, notamment 2 fûts de 200 litres.
- Le treuil thermique acheté d'occasion est en limite d'utilisation, tout en gardant une marge de sécurité.
- Les treuils à manivelle ont dû être changés plusieurs fois car nous avons sous-estimé les contraintes qu'ils devaient subir.

## CONCLUSION

Le bilan de cette première tranche de travaux est satisfaisant : le puits (la verticale et la base) ainsi que la diaclase ont été nettoyés, ce qui représente 23 m<sup>3</sup> de déchets dégagés. On estime cependant qu'il en reste encore 40 m<sup>3</sup>.

Pour cause de météo défavorable les travaux n'ont pas pu se prolonger durant l'automne comme prévu, l'entrée de l'igüe formant une cuvette, les eaux se concentrent dans le puits qui se met à ruisseler abondamment.

Le bilan financier ne sera établi qu'à la fin des travaux. Vous trouverez cependant en annexe les réponses des organismes sollicités. Ces premières aides nous ont permis d'élaborer et de mener à bien cette première tranche de travaux. Nous attendons les réponses des autres organismes : Agence de l'Eau, Conseil Régional, DIREN, EDF, Vivendi, afin de pouvoir poursuivre cette opération.

En effet, cette phase n'est que la première étape vers la réhabilitation de l'igüe de Puech youle, l'action continue et nous espérons bien l'achever en 2001.

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

## ANNEXES



DÉPARTEMENT DU LOT

CONSEIL  
GÉNÉRAL

DIRECTION DE L'AMENAGEMENT

Standard 05 65 53 99 50  
Télécopie 05 65 35 96 39

Cahors, le 23 NOV 2000

Monsieur Jacques PASCAL  
Spéléo-Club de Capdenac-Gare  
Le Puech de Vidal

12260 SAUJAC

Monsieur,

Vous avez sollicité une subvention du Conseil Général pour une opération de dépollution et réhabilitation de l'Igüe de Puech Youle sur la Commune d'Ols-et-Rinhodes (Aveyron).

J'ai le plaisir de vous faire connaître que la Commission Permanente du Conseil Général, au cours de sa réunion du 13 novembre dernier, vous a attribué une subvention de **3 000 F** pour ce projet.

Cette somme vous sera versée sur présentation des justificatifs de la réalisation de l'opération et transmission d'un relevé d'identité bancaire ou postal.

Je vous prie d'agréer, Monsieur, l'expression de mes sentiments les meilleurs.

Pour le Président,  
La Vice-Présidente déléguée

Danielle DEVIERS



Monsieur Jacques PASCAL  
Spéléo Club de Capdenac  
Le Puech de Vidal

12260 SAUJAC

à appeler : FS.00.E. - 632

4519

Rodez, le 31/07/2000

Monsieur,

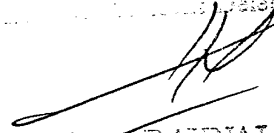
J'ai le plaisir de vous informer que, lors de sa réunion du 24 octobre 2000, la Commission Permanente du Conseil Général a décidé d'octroyer au spéléo club, une subvention de 4 000 F pour les travaux de dépollution et de réhabilitation du gouffre de l'Igue de Puech Youle, situé sur la commune d'Ols et Rhionodes.

Le paiement de cette aide interviendra selon les modalités de l'arrêté attributif qui vous sera prochainement adressé.

Je vous prie de croire, Monsieur, en l'assurance de mes sentiments les meilleurs.

**LE PRESIDENT,**

Président délégué



FRANÇOIS BANNAL



# comité de spéléologie régional

## fédération française de spéléologie

7, rue André-Citroën 31130 BALMA  
Tél. 05 61 11 71 60 - Fax 05 61 48 00 39

### Commission Scientifique Commission Environnement

Denise SOULIER  
5 rue Bourdelle  
82300 CAUSSADE

Monsieur le Président du  
Spéléo-Club de Capdenac

tel : 05 63 65 13 80  
fax : 05 63 93 27 16

Caussade le 15 septembre 2000

Objet : Dossier Puech Youle

Cher Président,

Le Comité Directeur du CSR a approuvé votre projet de dépollution et de réhabilitation de l'igüe de Puech Youle et vous a accordé une aide de 4000F. Tous les éléments dont vous disposez pour réaliser un compte-rendu seront utiles à Delphine Jaconelli. Elle pourra en faire état auprès des organismes administratifs chargés de l'Environnement lors du rapport annuel.

Il est très important que la Municipalité prenne en charge le transport des déchets vers les centres de retraitement.

En vous souhaitant une bonne évolution de cette opération, recevez mes amitiés spéléos.

P.J. : chèque de 4000F à l'ordre du SCC

Comité Départemental de Spéléologie  
Mr PASCAL Nicolas  
Le Puech de Vidal  
12260 SAUJAC  
tel-fax : 05 65 81 50 91

Saujac, le 01/09/00

à Monsieur le Président du  
Spéléo-Club de Capdenac

Objet : dossier Puech Youle

Monsieur,

Suite à votre demande de subvention pour la dépollution de l'igüe de Puech Youle, le Comité Directeur du Comité Départemental de Spéléologie de l'Aveyron est heureux de vous allouer une aide financière de 2500 francs.

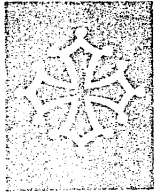
En vous souhaitant bon courage pour vos travaux.



Nicolas PASCAL

PJ : chèque de 2500 francs à l'ordre du SCC

---



**R E G I O N  
M I D I  
P Y R E N E E S**

NUMERO 11 - 115 000 000 000

**C O N S E I L  
R E G I O N A L**

*Le Président*  
**Martin MALVY**  
*Ancien Ministre*

R E P U B L I Q U E F R A N Ç A I S E

Toulouse, le 27 septembre 2000

**Monsieur Alain MATHIEU**  
Président  
SPELEO CLUB DE CAPDENAC  
Hôtel de Ville  
Salle B  
12700 CAPDENAC

*Accusé de réception*

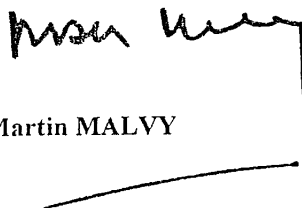
NOS REF : MM/JJ/FS/A2042473

Monsieur le Président,

Vous avez bien voulu adresser au Conseil Régional une demande de subvention pour la réalisation des travaux de dépollution et de réhabilitation de l'Igüe de Puech Youle, située sur le causse de Saujac en Aveyron, afin de protéger l'environnement et de valoriser le milieu souterrain.

L'instruction de votre demande est confiée au service technique concerné qui vous communiquera les références et la procédure applicable à votre dossier.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le Président, l'assurance de mes sentiments distingués.

  
Martin MALVY