



REVUE TRIMESTRIELLE DES SPÉLÉOLOGUES DU GRAND SUD-OUEST



**SPELEOC**  
LE BOUT  
D U  
TUNNEL ?

MIDI-PYRÉNÉES / LANGUEDOC-ROUSSILLON / AQUITAINE

**N° 60**

2<sup>e</sup> TRIMESTRE 1992

N° ISSN : 0241 - 4104

# Sommaire

- ▶ Billet de la rédaction
- ▶ Editorial ..... page 1
- ▶ Biologie ..... pages 2 à 3
- ▶ Technique-Secours ..... pages 4 et 5
- ▶ Échos des clubs du Languedoc-Roussillon ..... page 6
- ▶ Échos des clubs : La porte de Massar ..... pages 7, 8, 9
- ▶ Échos des clubs :  
Gouffre du Sarrat du Rouyre n° 16 ..... pages 10, 11
- ▶ Midi-Pyrénées ..... pages 12, 13, 14
- ▶ Aquitaine : Pollution du Couey Lodge ..... page 15
- ▶ Départements ..... pages 16 et 17
- ▶ Stages ..... page 18

# Le Billet de la Rédaction

TROPHÉE SPÉLÉOC 1992 :  
J'attends vos candidatures.  
Hervé Poudevigne



Photo couverture  
Rivière de Massar Martiel Aveyron  
Photographie : Claude MILHAS

**Édition Administration :** C.S.R. Midi-Pyrénées, 3, rue Arago, 31500 Toulouse

**Direction :** Georges Jauzion

**Rédaction :** Hervé Poudevigne, St-Amancet, 81110 Dougny, Tél. 63.74.14.17

**Trésorier :** Rémy Brouvard, 10, rue Chateaudun résidence Supervie 32000 Auch

**Abonnements :** Soulier Michel, 5, rue Bourdelle, 82300 Caussade

**Attaché de direction Aquitaine :** Yves Olivet, 7, rue de la Sendre, 17390 Latreblade, Tél. 46.36.12.26

**Attaché de direction Languedoc-Roussillon :** Bes Christophe, 9, rue Descartes, 11000 Carcassonne, Tél. 68.47.13.15

**Échanges :** Alain Louman, Musée national de Spéléologie, Centre culturel, 31250 Revel

## RUBRIQUES

**Science :** Denise SOULIER, 5, rue Bourdelle 82300 Caussade

**Archéologie/histoire :** Hervé Poudevigne

**Technique :** Alain Lafarquette, Laguillonne Savignac, 12200 Villefranche de Rouergue

## PRÉSIDENTS C.D.S.

### CORRESPONDANTS DÉPARTEMENTAUX

**09 ARIÈGE :** Jartan Philippe, 9, rue A. Daudet 09300 Lavelanet

☎ 61.01.14.97 - 61.23.55.04

**11 AUDE :** Annick Vitry, 12, rue du Commerce 11130 Sigean ☎ 68.48.82.18

**12 AVEYRON :** Guat Jean-Pierre, Joli Val 1, Av. Gambetta 12100 Millau ☎ 65.60.28.51

**24 DORDOGNE :** Patrick Rousseau, rue du Colonel Rossel, 24660 Coulounieux-Chamier ☎ 53.08.16.48

**30 GARD :** Hubert Zassot, 16 bis, rue de la Gazelle 30000 Nîmes ☎ 66.26.30.48

**31 HAUTE-GARONNE :** Duchêne Maurice, La Caussette, Lacaugne 31390 Carbonne ☎ 61.87.19.75

**32 GERS :** Philippe Vieu

**33 GIRONDE :** Fier Lionel, Les Dabrages B2, av. Thouars 33400 Talence ☎ 56.37.10.08

**34 HÉRAULT :** Claude Viala, 64, rue du Square 34160 Teyran Tél 67.70.23.37

**40 LANDES :** Gimenez Eusebio, 4, av. du Centenaire 40210 Solferino ☎ 58.07.24.57

**46 LOT :** Jean Robert Broqua, Bornes basses 46230 Bach ☎ 65.31.70.81

**47 LOT/GARONNE :** Relano Jérôme, La Fanquas La Burgade 46230 Lalbenque ☎ 53.67.45.82

**48 LOZÈRE :** Philippe Blanchet, au village 48400 St Julien d'Arpaon ☎ 66.45.01.88

**64 PYRÉNÉES-ATLANTIQUES :** Lauga Michel, Issor, 64570 Aramits ☎ 59.34.46.77

**65 HAUTES-PYRÉNÉES :** Vieu Philippe, 2, rue Charles de Foucault 65000 Tarbes ☎ 62.37.14.57

**66 PYRÉNÉES-ORIENTALES :** Jean-Louis Perez, 4 traverse des Fabriques 66500 PRADES ☎ 68.96.51.58

**81 TARN :** Fouillade Jean-Marc, 11, rue Georges Courteline 81400 Carmaux ☎ 63.36.78.81

**82 TARN/GARONNE :** Sabatie Jacques, Le Bourg, 82800 Montreux ☎ 63.67.29.31

**Fabrication et Réalisation :** Poudevigne Hervé

**Abonnement annuel :** 65 F

Cheques ou CCP libeller à l'ordre de Spéléoc C.S.R. Midi-Pyrénées

Dépôt légal 2<sup>e</sup> trimestre 1991

N° ISSN 0241 4104

Commission Paritaire des Publications N° 65401

Imprimerie M.I.P.L. 1, allée Marc St-Saens 31100 Toulouse - Tél 61 44 11 12

**La responsabilité des articles et des informations n'engage que leurs auteurs.**

Chers Amis,

# EDI T O RIAL

Quand j'ai pris en charge « SPÉLÉOC », nous nous étions fixé comme objectif de transformer cette revue en un véritable organe de communication du Comité Régional.

Je me suis donc préoccupé d'en réorganiser le contenu et la présentation afin d'en faciliter la lecture : on peut estimer que ces objectifs sont atteints. Nos lecteurs semblent satisfaits de cette évolution bien que leur nombre n'ait pas progressé de façon sensible par voie d'abonnement.

Aujourd'hui, il nous reste trois étapes à franchir :

- Imprimer un nouveau style à « SPÉLÉOC » dans le cadre que j'ai fixé, en nommant rédacteur en chef, un spéléologue, plus proche du Comité Régional, et de sa politique.
- Confier les rubriques de cette revue à chacune des commissions régionales qui pourront ainsi mettre en valeur leurs travaux dont la publication est incontournable. C'est là un aspect essentiel du rôle de ces commissions.
- Distribuer enfin cette revue à l'ensemble des spéléos de Midi-Pyrénées, et ce, dans la mesure où nous serons parvenus à gérer l'entreprise.

Cette prise en charge de « SPÉLÉOC » par le Comité Régional constitue un surcroît de travail, certes, mais elle est indispensable.

C'est la raison pour laquelle j'ai souhaité « prendre du recul » et céder la place de rédacteur à Olivier CAUDRON, tandis que la direction de la revue sera assurée par Jean-David PILLOT lui-même.

Ce transfert de compétences constitue l'aboutissement logique et programmé de mon intervention, « SPÉLÉOC » devrait être aujourd'hui en mesure de soutenir efficacement les actions de notre région spéléologique.

A très bientôt.

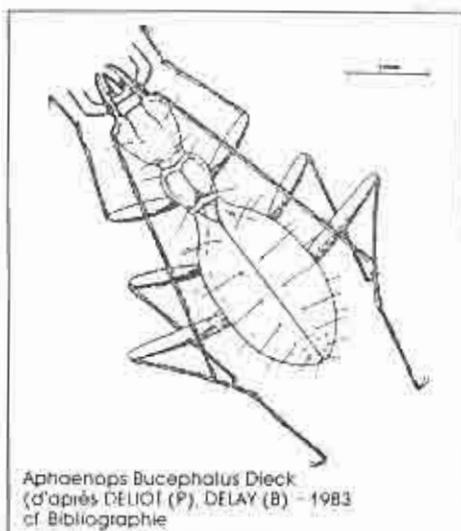
---

Hervé POUDEVIGNE



# NOTE SUR L'AIRE DE RÉPARTITION D'APHAENOPS BUCEPHALUS DIECK

Gabriel CORBAZ et Georges JAUZION\*



Aphaenops bucephalus Dieck  
(d'après DELIOT (P.), DELAY (B.) - 1983  
cf. Bibliographie)

P. Deliot et B. Delay ont publié (1983) une synthèse sur les connaissances relatives à *Aphaenops bucephalus* Dieck (1869), dans laquelle ils faisaient une mise au point sur l'aire de répartition de l'espèce, précisant que les limites nord et est étaient bien établies, mais que, d'après les découvertes récentes (1983), les limites sud et ouest étaient moins certaines.

Nous avons apporté un complément d'informations (Corbaz et Jauzion, 1988) en citant une nouvelle station (puits des Aragnous, 01.08.1987). Depuis, d'autres captures sont venues préciser ces données

- Grotte de la Bourre  
14-01-1989 (deux exemplaires)  
30-06-1989 (un exemplaire)  
21-09-1989 (un exemplaire)  
07-10-1990 (un exemplaire)

- Grotte de Pourcibouco  
26-10-1990 (un exemplaire)

La grotte de la Bourre (Jauzion, 1989) est située dans la vallée du Ger, 2,7 km au sud de la grotte de la Buhadère, station la plus proche connue.

La grotte de Pourcibouco (Jauzion, 1985) constitue le point extrême vers le sud-ouest de l'aire de répartition connue à ce jour. Elle a la particularité de se trouver sur le versant de la vallée de la Garonne (altitude = 780 m).

Nous remarquons que la limite sud-ouest est bien définie par sa frontière naturelle, tandis que la limite sud-est comporte des incertitudes (une seule cap-

ture au sud de la Bouigane, grotte de Payssa).

## BIBLIOGRAPHIE

CORBAZ (G.), JAUZION (G.) - 1988  
• Captures récentes de coléoptères cavernicoles. Bulletin de la Société méridionale de Spéléologie et de Préhistoire, XXVIII, p. 81-83.

DELIOT (P.), DELAY (B.) - 1983  
• Variabilité biométrique et morphologique d'*Aphaenops bucephalus* (Coléoptère, Trechinae). Mémoires de Biospéléologie, X, p. 285-294.

DIECK (G.) - 1869  
• Beitrag zur subterranean Käferfauna. Ber. Ent. Zeitschr., XIII, p. 339-341.

JAUZION (G.) - 1985  
• Grottes visitées. Bulletin de la Société Méridionale de Spéléologie et de Préhistoire, XXV. (Cf. grotte de Pourcibouco description, p. 94, topographie, p. 113).

JAUZION (G.) - 1989  
• Grottes visitées. Bulletin de la Société Méridionale de Spéléologie et de Préhistoire, XXIX. (Cf. grotte de la Bourre description, p. 79, topographie, p. 82).

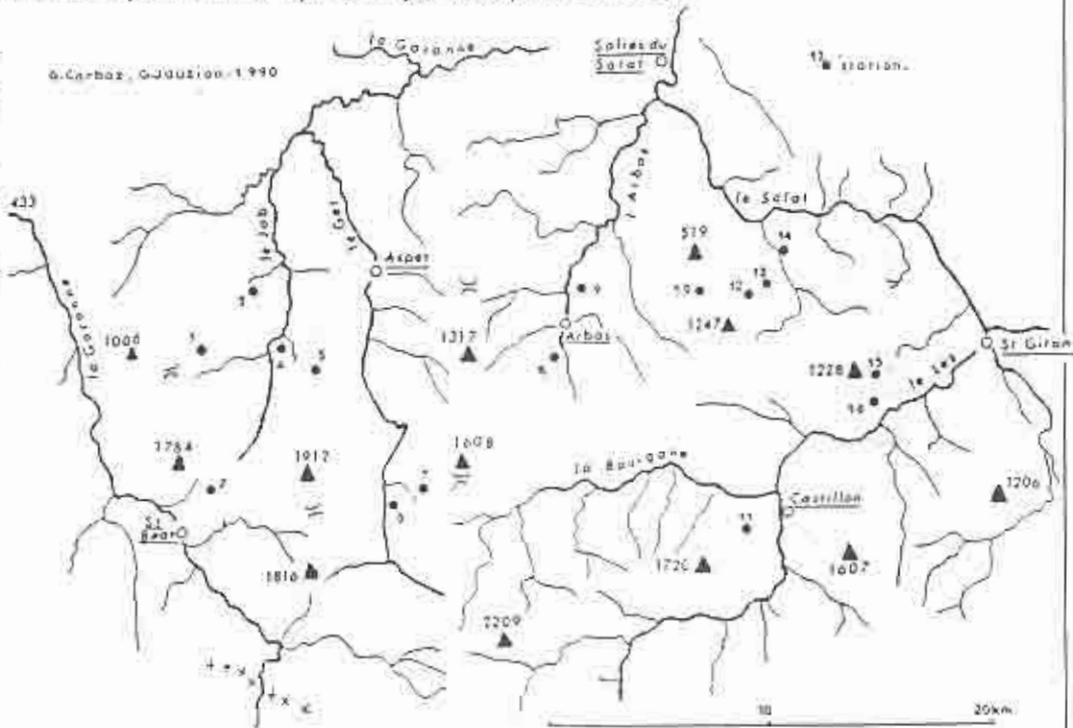
(\*) Président de la Section Spéléologie de la Société Méridionale de Spéléologie et de Préhistoire.

## Aire de répartition d'*Aphaenops bucephalus* Dieck

### Haute-Garonne :

1. puits des Aragnous, Malvezie ;
2. grotte de Pourcibouco, Bézins-Garraux ;
3. grotte de la Maouro, Izaut-de-l'Hôtel ;
4. grotte de Béquet (Houalich), Juzet-d'Izaut ;
5. grotte de Mount, Juzet-d'Izaut ;
6. grotte de la Bourre, Coulédoux ;
7. grotte de Buhadère (Bouadère), Coulédoux ;
8. Goueil di Her, Arbas ;
9. aven de la Marbrière, Montastruc-de-Salies ;
10. grotte de Laspugues, Saleich

- ### Ariège :
11. grotte de Payssa, Salsein ;
  12. grotte de l'Estèlas, Cazavet ;
  13. gouffre de l'Haiou, Cazavet ;
  14. grotte de Peyrot, Cazavet ;
  15. grotte de las Sechas, Moulis ;
  16. grotte de Liqué, Moulis.



## UN CHERCHEUR TOULOUSAIN EN ROUMANIE

## Christian JUBERTHIE découvre 27 animaux inconnus

Présent depuis trois jours au colloque de biologie et de génétique des populations qui se tient à Toulouse jusqu'à ce soir, Christian Juberthie, codirecteur du laboratoire du CNRS (Centre de recherche souterraine et édaphique<sup>(1)</sup> et responsable de la section « souterraine » à Moulis, en Ariège, attire depuis quelques jours les feux des projecteurs.

Télévisions et magazines se disputent le témoignage de celui qui a vu « les représentants d'espèces qui vivaient il y a six millions d'années. »

Les vingt-sept sortes d'animaux dont on ignorait l'existence jusqu'à ce que le Centre national de la recherche scientifique lève un secret gardé depuis 1986, date de la découverte, en Roumanie, de la grotte de Molve.

Christian Juberthie s'est rendu en Roumanie pour signer un protocole avec l'institut de spéléologie de Bucarest, renouant la collaboration entre le CNRS et l'académie des sciences de Bucarest qu'avait interrompue le régime de Ceausescu.

C'est à son retour à Toulouse que Christian Juberthie a rendu cette découverte publique, après sept ans de silence : « Il fallait attendre d'avoir suffisamment de données pour que les résultats soient certains. »

### UNIQUE AU MONDE

Ces années d'analyses, dans le laboratoire de spéléologie de Bucarest, permettent aujourd'hui au directeur du laboratoire de recherche souterraine de Moulis d'affirmer que « la grotte de Molve est un lieu unique. Le seul connu à ce jour qui renferme une communauté animale souterraine trouvant ses ressources alimentaires grâce à la présence de bactéries capables de décomposer l'hydrogène sulfuré contenu dans l'eau présente dans la grotte ».

Là coexistent des champignons, des protozoaires, des bactéries, des araignées sans yeux (elles les perdent quelques jours après leur naissance, puisque dans ces profondeurs ténébreuses, ils ne leur serviraient à rien).

On trouve également des sangsues d'un genre inimaginable jusqu'alors, qui ne sucent pas le sang de leurs proies, et des scorpions aquatiques... au total vingt-sept espèces qui, nouvelles dans notre connaissance, permettent de dresser un état des lieux plus précis de la vie sur Terre il y a six millions d'années.

### MUTATIONS EN MILIEU FERME

Mais pas question, en revanche, d'en conclure que la vie est possible sans oxygène. Christian Juberthie est catégorique : « Irréspirable par tout animal actuel, l'air dans cette grotte contient 1 % d'oxygène. Les espèces qui l'habitent économisent leur énergie, se développent lentement et se reproduisent peu. »

Mais n'allons pas imaginer qu'ils ressemblent en tous points à leurs ancêtres qui se sont réfugiés près de l'humidité du lac souterrain de la grotte, fuyant la sécheresse de la surface de la planète : « Ils ont subi de très nombreuses mutations, s'adaptant ainsi à ce milieu très particulier. »

Un milieu très spécial, celui de dessous-terre, dont Christian Juberthie rappelle que l'étude est une tradition toulousaine.

M. H.

(1) « Édaphique » signifie qui se rapporte au sol.

DÉPÊCHE DU MIDI 29 septembre 1992

#### NOTE

A signaler à propos de cette grotte de la Molve, l'article de l'Express semaine du 10 au 16 septembre 1992, intitulé : « LA CAVERNE DES PETITS MONSTRES », par Françoise Harrois-Monin ; Reportage photo de J.-C. REVY pour l'Express.

## BIBLIOGRAPHIE SPÉLÉOLOGIQUE DU CAUSSE DE BLANDAS-MONTDARDIER – GARD

1992

SOUSCRIPTION

110 pages environ, format 21 x 29,7, qualité polycopie, photos.

420 références classées par liste chronologique, auteurs, publications, et cavités.

**TARIF SPÉCIAL : 100 francs** Franco de port – (Offre valable jusqu'au 30/10/92)

Nom, prénom \_\_\_\_\_ Club \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Code postal \_\_\_\_\_ Ville \_\_\_\_\_ Tél \_\_\_\_\_

Complétez cette fiche, joignez-y un chèque de 100 francs à l'ordre de  
Richard VILLEMEJEANNE – 30340 CAUVAS

# FICHE REFLEXE PREMIERS SECOURS FICHE N°2 : BILAN DES FONCTIONS VITALES

Le bilan des fonctions vitales doit être réalisé de façon systématique devant tout malade, blessé ou intoxiqué.

## I. BILAN NEUROLOGIQUE

### OBJECTIFS :

- \* Evaluer le niveau de conscience du patient,
- \* Détecter un coma et évaluer sa sévérité.

### I.1. EVALUATION DU NIVEAU DE CONSCIENCE

#### I.1.a. Le patient est conscient : il peut parler.

- \* Conscience normale,
- \* L'élocution est claire et le patient peut répondre à des questions simples
  - Quel est votre nom ?
  - Où habitez-vous ?
  - Que s'est-il passé ?
- \* Vous devez rechercher une perte de connaissance brève
- Amnésie des faits (de l'accident)

#### I.1.b. Le patient est obnubilé

- La connaissance est altérée :
  - les propos sont incohérents, répétitifs, totalement incompréhensibles,
  - le patient est désorienté, ne se rappelle de rien ni où il est.

#### I.1.c. Le patient est inconscient (coma)

- Il ne parle pas spontanément et ne répond pas aux questions.
- Vous devez évaluer la profondeur du coma en fonction des réactions du patient à la douleur
- \* Coma réactif \* Coma non réactif

## II. BILAN RESPIRATOIRE

### OBJECTIFS :

- \* Dépister une anomalie de la respiration,
- \* Evaluer son degré de sévérité,
- \* Poser l'indication des manœuvres de libération des voies aériennes.

### II.1. COMMENT REALISER LE BILAN RESPIRATOIRE

- \* Le patient est conscient : lui demander s'il a des difficultés à respirer
- la respiration est-elle gênée ?

- \* Quel que soit le niveau de conscience, vous devez rechercher :
  - les mouvements respiratoires :
    - fréquence : votre main est placée sur l'abdomen du patient : 12-20 par minutes
  - Signes d'obstruction des VAS : bruits
    - ronflements : corps étrangers, chute de la langue en arrière,
    - gargouillements : liquides, sang, vomissements.
  - Signes cutanés : cyanose (couleur bleu de la peau), lèvres, lobes des oreilles, angles,
    - sueurs.

## III. BILAN CIRCULATOIRE

### OBJECTIFS :

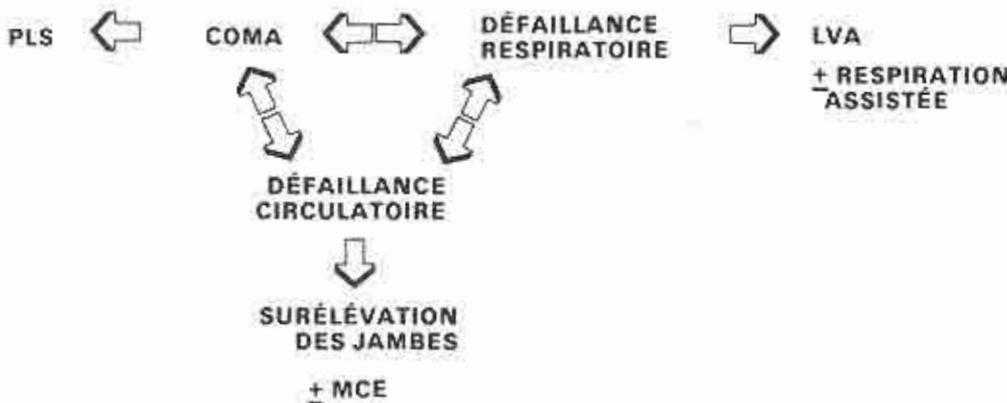
- \* Dépister une anomalie de la fonction circulatoire,
- \* Evaluer son degré de sévérité.

### III.1. COMMENT REALISER LE BILAN DE LA FONCTION CIRCULATOIRE

- \* Rechercher le pouls :
  - 1° Poul Radial - 2° Poul Carotidien - 3° Poul fémoral
  - Poul radial : il se prend avec deux doigts placés dans le prolongement du pouce.
    - Est-il bien perçu ? (frappé)
    - Est-il faiblement perçu ?
    - S'il n'est pas perçu, rechercher :
  - Le poul carotidien : avec trois doigts placés sur la face latérale du cou
  - Le poul fémoral : les doigts de la main sont alignés sur le pli de l'aîne
  - Fréquence cardiaque : 60-80/minutes.

### III.2. SIGNES DE DETRESSE CIRCULATOIRE

- \* Fréquence cardiaque élevée : 120 par minutes.
- \* Signes de vasoconstriction périphérique :
  - peau froide, - sueurs, - pâleur : lèvres, doigts,
  - marbrures localisées à la face antérieure des cuisses et des genoux.
- \* Soif intense,
- \* Signes neurologiques
- altération de la conscience - angoisse de mort



## IV. BILAN GENERAL A TRANSMETTRE LORS DE L'ALERTE :

- 1- Le blessé est-il conscient ?
- 2- Si non, réagit-il à la douleur ?
- 3- Respire-t-il ?
- 4- Est-il cyanosé ?
- 5- Quelle est sa fréquence cardiaque ?

## DÉSOBSTRUCTION A L'EXPLOSIIF

Pour bien des Spéléos, l'époque des découvertes « faciles » est depuis longtemps révolue. La première, tant convoitée, représente dès lors de nombreuses séances de désobstruction souvent longues et harassantes. Pourtant les « fadas de vides karstiques » sont quelquefois bien récompensés de leurs efforts.

C'est peut-être ce qui a poussé les spéléologues du causse de Limoge en Quercy à opter pour une activité souterraine largement orientée vers la désobstruction. Ceci les a amenés à maîtriser nécessaires à toute grosse désob.

De plus, pour améliorer l'efficacité de leurs travaux, ils ont mis au point de nouveaux matériels mieux adaptés à l'exiguïté des chantiers souterrains.

L'expérience qu'ils ont acquise, ils nous la font maintenant partager à travers un ouvrage de leur cru. Bien sûr, les explosifs et les matériels de forages, outils prépondérants de la panoplie du « spéléo-mineur », y occupent une large place. Un accent tout particulier est mis sur les dernières nouveautés (Micro Tirs Rapides, perforateurs autonomes électriques ou à essence...).

Pour la suite, l'ouvrage propose des méthodes alternatives parmi lesquelles on peut citer la désobstruction pneumatique ou hydraulique, les éclateurs de roches... mais aussi la BPS ou le système de vision SAIVE.

Une autre partie aborde l'aspect réglementaire, notamment pour le stockage et l'utilisation d'explosifs et évoque les possibilités de formation offertes aux spéléos.

Enfin ce livre fait le point sur les progrès réalisés ces dernières années au niveau des secours. Il ressort ainsi que les nouvelles méthodes de tir, tout en étant plus sécurisantes (pour les victimes comme pour les sauveteurs), permettent d'alléger la logistique et de diminuer le temps d'intervention.

Au total un ouvrage complet regroupant un éventail de techniques complémentaires mieux adaptées aux travaux en milieu souterrain. Une bonne source d'informations, accessible et bien documentée.

J.N. ROBERTIES SSA, Caussade  
Ingénieur travaux publics

88 pages

Prix : 140 F (+ 16 F de port)

Contacts :

Alain Lafarguette  
« Laguillon » Savignac  
12200 Villefranche de Rouergue  
Tél. 65.29.53.06

ou

Jacques Pezé  
Salvagnac  
46260 Lugagnac

## DÉSOBSTRUCTION SANS EXPLOSIIF AVEC UN BURINEUR ÉLECTRO-PNEUMATIQUE

Son utilisation est très intéressante dans les roches tendres notamment la dolomie. Le burineur HILTI TP 800 permet d'avoir une efficacité importante. Il évite la mise en œuvre d'explosifs.

La sécurité de la désobstruction est nettement améliorée, ce matériel ne nécessite pas une formation spécifique, tous les spéléologues peuvent l'utiliser.

### PRÉSENTATION DU TP 800 :

Il permet de buriner sans air comprimé, c'est un marteau-piqueur sans compresseur ! Le TP 800 est utilisable uniquement avec différents burins, il n'a pas la vocation de perforer.

### Caractéristiques techniques :

Puissance absorbée	1350 W
Intensité absorbée	6,5 A
Tension	220 V
Cadence de frappe	2000 coups/mn
Énergie de frappe	17 Nm
Poids	9,5 kg

### Sécurité

Un détecteur d'échauffement provoque l'arrêt pour éviter tout dommage au moteur et au système de frappe.

Double isolation électrique, charbons auto-déclenchants.

Poignées rembourrées en caoutchouc.

Régulateur de vitesse.

### Essais

Ils ont été effectués par Eric Julien et le Spéléo Club des Causses.

Le TP 800 est robuste et sûr, grâce à la technologie de pointe HILTI.

Relativement léger : 9,5 kg contre 6 kg pour un perforateur classique, il se manœuvre aisément.

Il est nécessaire d'agrandir suffisamment pour travailler sans gêne.

L'appareil ne répercute pas les secousses, il n'est pas fatiguant même lors d'utilisation prolongée. Le bruit est supportable, mais dans certaines situations, il vaut mieux porter un casque anti-bruit.

Il est aussi puissant qu'un marteau-piqueur à l'air comprimé sans en avoir les inconvénients. L'investissement est moins élevé.

Il est préférable d'utiliser le burin plat, les burins pointus se coincent.

### Aven du SEQ (Larzac)

Désobstruction depuis la surface jusqu'à -6 m. Cet aven s'ouvre dans la dolomie du bathonien. Il est très étroit, mais a été ouvert en 4 h ce qui a évité 3 séances à l'explosif.

### Aven du Valat des Mates (Causse Méjean)

L'entrée très étroite semblait donner sur un puits de 7 m relativement large. La désobstruction n'a duré qu'une demi-heure.

Cette nouvelle génération de burineur sera de plus en plus utilisée en désobstruction. Ce matériel offre un complément intéressant aux autres méthodes de désobstruction. Lorsque le terrain s'y prête (roches tendres), l'utilisation des explosifs n'est plus nécessaire.

Dans le cadre d'un secours, le TP 800 offre des avantages non négligeables, en évitant tous les problèmes liés aux gaz d'explosifs et à la sécurité des sauveteurs.

A l'occasion du 35<sup>e</sup> anniversaire de sa création, le Spéléo-Club de la Lozère édite

## «**LOZÈRE DES TÉNÈBRES**»

La dernière née des grandes publications spéléologiques des Grands Causses vient de voir le jour.

**UN OUVRAGE A POSSÉDER** (TIRAGE LIMITÉ A 1 200 EXEMPLAIRES)

Format 24 x 34 cm, couverture rigide et pelliculée, impression en couleur. Contre collée en page de garde, dos carré collé et cousu.

248 pages, sur papier couché mat 135 grammes.

Quatre pages intérieures en quadrichromie.

*Un très beau livre*

Cinquante-quatre cavités majeures décrites par le menu.

Une quarantaine de cavités d'initiation pour tous les niveaux.

Nombreuses photographies (plus de 250) : iconographie ancienne (documents inédits).

Topographies détaillées et nombreuses.

Étude historique sur la spéléologie lozérienne.

Biographie très complète sur Édouard-Alfred MARTEL.

Abondante bibliographie pour chaque chapitre.

UNE PRÉSENTATION DE GRANDE QUALITÉ

UN GRAND OUVRAGE. GRAND PAR LE FORMAT INHABITUEL POUR UN OUVRAGE DE SPÉLÉOLOGIE.

C'EST LE DOCUMENT INDISPENSABLE POUR VISITER DÉSORMAIS LE SOUS-SOL DE LA LOZÈRE.

QUELQUES CAVITÉS TRÈS CÉLÈBRES : aven de Hures, aven de Banicous, grotte de Dargilan, aven de Corgnès, aven de la Bastide, grotte du Coutal, la Clujade.

DE GRANDES CAVITÉS INÉDITES : AVEN DU LAVANHOU, AVEN DE MATIVET, AVEN DU SAUT DU LOUP N° 2, LA GRANDE GROTTTE DE CASTELBOUC, LA PERTE DU BRAMONT, LA PERTE DU RON-DE-GOTTI, etc.

DE NOMBREUX PHOTOGRAPHES ONT COLLABORÉ A CET OUVRAGE.

POUR LES SPÉLÉOLOGUES... ET LES AUTRES

CAVITÉS DU CAUSSE NOIR (partie lozérienne), DU CAUSSE MÉJEAN, DU CAUSSE DE SAUVETERRE ET DES PETITS CAUSSES CÉVENOLS (CAMPRIEU, CAN DE L'HOSPITALET, BONDONS, SAINT-ÉTIENNE DU VALDONNEZ, MONTBEL-ALLENÇ).

COMMANDEZ VOTRE EXEMPLAIRE DE

«**LOZÈRE DES TÉNÈBRES**» AVANT SA PARUTION EN LIBRAIRIE

Il vous est proposé au prix de **249 F** franco en C.E.E. — Prix public à parution : 299 F franco)

Commande groupée «**SPÉLOUFI N° 4**» (bulletin spécial «**LE COUTAL**» du Spéléo-Club de la Lozère)  
plus «**LA LOZÈRE DES TÉNÈBRES**»

les deux : **299 F** (au lieu de 80 F + 299 F = 379 F)

**ATTENTION :** Ces offres sont valables jusqu'au 31 décembre 1992 uniquement.

Les livres seront expédiés en recommandé dans les dix jours suivant la parution prévue pour octobre 1992.

COMMANDE A ADRESSER A : **SPÉLÉO-CLUB DE LA LOZÈRE**

Mairie de Chirac

48100 CHIRAC

Tél. : 66 32 77 14 - Télécopie : 66 32 77 10

Date :

Nom :

Prénom :

Adresse (en capitales S.V.P.) :

Commande ..... exemplaire(s) de — **LA LOZÈRE DES TÉNÈBRES**

Commande ..... lot(s) de — **SPÉLOUFI N° 4 + LA LOZÈRE DES TÉNÈBRES**

au prix total de : ..... franco de port

Ci-joint le règlement correspondant à l'ordre de Spéléo-Club de la Lozère — Demande de facture : OUI — NON

# PERTE DE MASSAR

## RÉSEAU DU LANTOUY (Commune de Martiel, Aveyron)

Connue sur 60 mètres de long, la cavité débutait par un chaos rampant, et se terminait sur des étroitures infranchissables entre blocs. Après de très nombreuses séances de désobstruction, étalées de 1983 à 1990, le Groupe Spéléologique du Quercy réussit enfin à vaincre les quelques 150 mètres de l'infâme chaos d'entrée, le 22 avril 1990. Une quarantaine de jours, sur 1990 et 1991, ont été nécessaires pour assurer l'exploration complète, les relevés photographiques et topographiques des 11 200 mètres de galeries connues à ce jour.

### SITUATION :

La **perte de MASSAR** est située sur la commune de Martiel (Aveyron). Elle est impénétrable de nature, mais un puits artificiel de 6 mètres, baptisé « Trou de Flouret » ( $x = 567,5$   $y = 231,9$   $z = 348$  mètres), creusé au milieu de ce siècle, permet l'accès au réseau souterrain.

Il est situé à l'entrée du village de Massar, dans l'angle des 4 routes, en venant de Martiel par la D76.

### DESCRIPTION SOMMAIRE DE LA CAVITÉ :

La cavité est de type arborescent à 3 branches : on y pénètre par la branche centrale constituée de la rivière souterraine née de la perte de Massar, rivière qui se termine sur siphon à 2100 mètres de l'entrée, après un parcours très varié (chaos, grandes galeries au contact des marnes, rivière étroite, nouveau chaos instable, grande rivière de plus en plus corrodée).

À l'Est, une rivière affluente a été remontée sur plus de 2100 mètres, grande diaclase concrétionnée en aval, se rétrécissant et devenant très aquatique vers l'amont jusqu'à un chaos : la topographie nous a confirmé qu'il s'agissait du ruisseau issu de la perte du TREP, située à 1500 mètres à l'Est de Massar.

À l'Ouest, une troisième rivière, au débit beaucoup plus important, a été suivie sur 900 mètres, entre chaos amont et siphon aval. Cette rivière se situe sous la vallée sèche du ruisseau de Martiel, et est probablement alimentée par sa perte (perte du CROS) située à 1200 mètres au sud-ouest de la perte de Massar.

Le passage du ruisseau souterrain de Massar aux ruisseaux de Martiel et du Trep n'est pas possible directement à cause des chaos ou

des siphons. Les jonctions se font par un réseau fossile de grandes galeries boueuses et aquatiques, réseau qui se prolonge vers l'aval, couvrant 1700 mètres, jusqu'à un P13 qui marque la fin actuelle de ce niveau fossile.

Un tronçon de rivière de 100 mètres, encadré par 2 siphons, se développe au pied du P13, et constitue, à environ - 120 mètres, le point le plus aval atteint dans le réseau.

À partir de ces 7 kilomètres de galeries principales se développent plusieurs tronçons fossiles accessibles, dont notamment deux permettant l'accès à deux courtes parties actives intermédiaires, encadrées par des siphons.

### LE RÉSEAU DU LANTOUY :

La perte de Massar et ses affluents du Trep et de Martiel constituent, à l'heure actuelle, la plus importante pénétration du réseau hydrogéologique du Lantouy.

Ce réseau, qui rémerge au gouffre de Lantouy (commune de Saint-Jean-de-Laur, Lot), occupe toute la partie Est (200 km<sup>2</sup>) du Causse de Limogne, caractérisée par 2 synclinaux convergents, déterminant ainsi 2 drains principaux d'alimentation de la résurgence. La perte de Massar constitue le drain oriental du système.

Après la zone des pertes situées au contact marnes du Toarcien-calcaires et (induisant à Massar une galerie à voûte plane de 30 mètres de portée), l'ensemble du réseau se développe dans les calcaires du bajocien, avec des galeries fossiles beaucoup plus vastes (8m sur 12m en moyenne) que les actifs actuels.

Les débits sont très variables, depuis 10 ou 15 litres/seconde en étiage jusqu'à des valeurs probablement nettement supérieures au

m<sup>3</sup>/seconde mais invérifiables car la cavité est alors impénétrable suite à des mises en charge noyant la zone d'entrée.

Il est fortement déconseillé de s'aventurer dans le réseau par temps incertain (pluies continues ou orages), de nombreux passages pouvant siphonner, au moins sur les 600 premiers mètres, pendant de longues périodes, sans aucune échappatoire possible.

### PERSPECTIVES :

L'année 1992 sera consacrée à la poursuite des recherches sur les extrémités du réseau (amont du Trep, amont du Martiel, et surtout plongée du siphon terminal aval) et à l'amélioration de la protection de la cavité (poursuite du balisage destiné à canaliser les passages aux points sensibles), des zones bien concrétionnées à sauvegarder voisinant souvent avec d'infâmes cloaques !

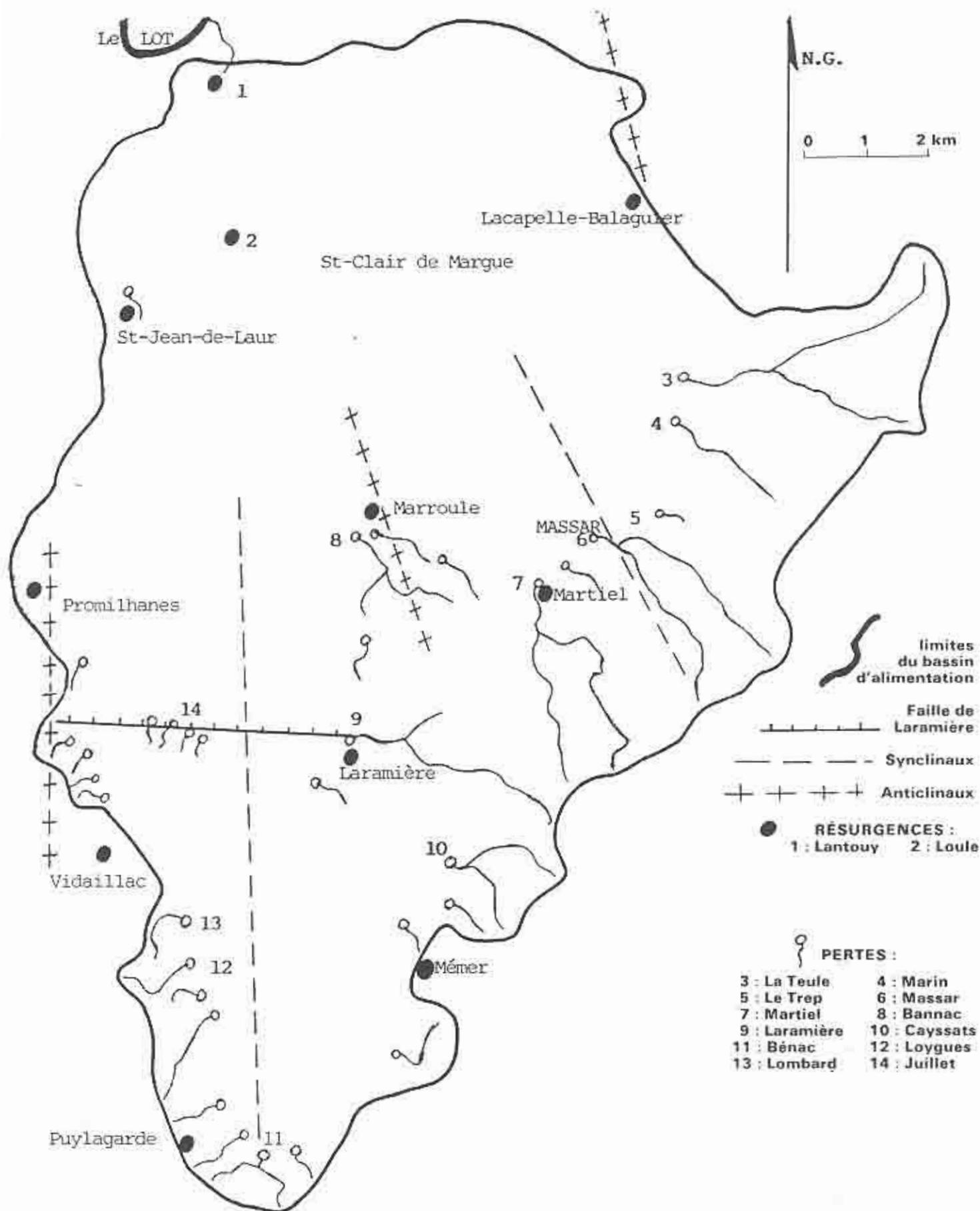
**Claude MILHAS**

Groupe Spéléologique du Quercy

**Un bulletin spécial du Groupe spéléologique du Quercy (44 pages agrémentées de 11 reproductions en couleur) a été édité sur cette cavité, ainsi qu'une topographie détaillée au 1/1000ème (90 coupes transversales au 1/250ème).**

**Contactez MILHAS Claude, 413 rue Fontrodénque 46000 CAHORS Tél. 65.35.11.85**

# RÉSEAU HYDROGÉOLOGIQUE DU LANTOUY



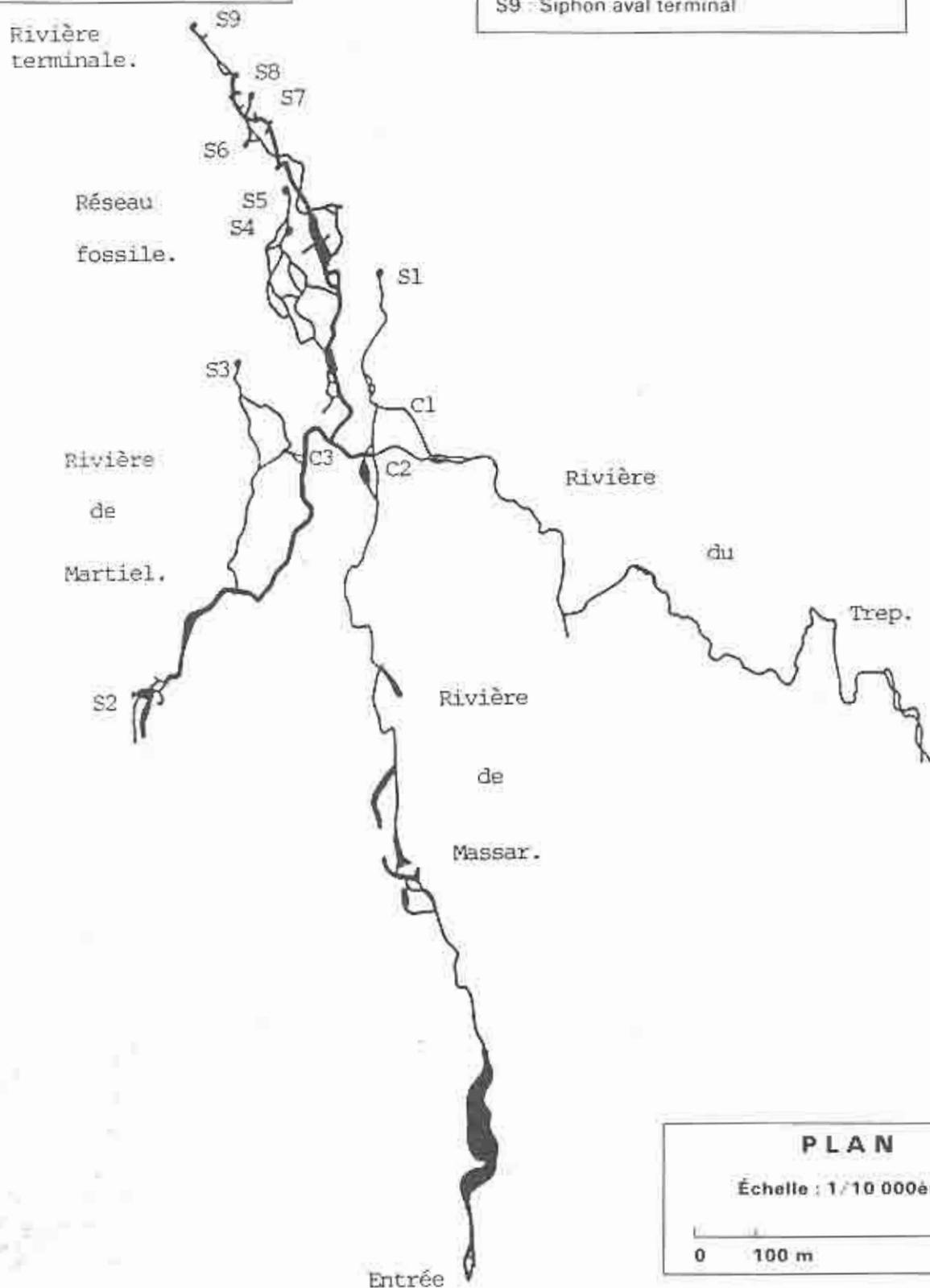
# PERTE DE MASSAR

**Commune de MARTIEL** (Aveyron)

Coordonnées Lambert III : x = 567,5  
y = 231,9  
z = 348 m

Développement : 11 200 mètres  
Profondeur : 120 mètres

- C1 : Confluent actif Massar-Trep
- C2 : Confluent fossile Massar-Trep
- C3 : Confluent fossile Martiel-Massar
- S1 : Siphon aval Massar
- S2 : Siphon aval Martiel
- S4 à S8 : Siphons intermédiaires
- S9 : Siphon aval terminal



# SARRAT DU ROUYRE N° 16

Le gouffre se situe dans la forêt privée de Sainte-Colombe sur la commune de Rivel (Aude). Il convient de demander l'autorisation d'accès à Monsieur Boulbes, le garde forestier.

## ACCÈS :

X = 572,66 Y = 3 065,10 Z = 940 m

Depuis Bélesta prendre la D 16 en direction de la forêt jusqu'au col de la Jasse. Un peu avant d'arriver au col, 300 m après la sortie de la forêt, prendre à gauche la route forestière goudronnée de Coumefroide-Picaussel. La suivre sur un peu plus d'un kilomètre. Prendre la barrière, continuer tout droit et prendre la deuxième route à gauche. A 400 m du carrefour prendre (à pied) la tire forestière qui part sur la gauche (ouest) et la suivre sur une centaine de mètres. Le gouffre s'ouvre sur le flanc ouest de la grande doline située sur la droite du chemin, au pied d'un gros sapin.

## HISTORIQUE :

L'entrée a été découverte le 11 novembre 1990 par Jano Bayot lors d'une prospection aux Roussillous. Une dizaine d'heures de désobstruction écologique (marteau et burin) ont été nécessaires pour agrandir l'entrée. Le 17 novembre, Nicole Ravaiau jette une reconnaissance dans la cavité jusqu'à moins vingt mètres environ et s'arrête dans un grand puits. Les explorations sont reprises le 1er décembre par Nicole et Jano avec arrêt à - 60 m au sommet d'un puits de plus de vingt mètres, faute de matériel. La neige va interrompre les

explorations. Le 2 janvier 1991 la neige a beaucoup fondu et l'on peut accéder au trou en voiture. Mais l'exploration ne progresse pas car les parois du puit sont « pourries », impossible de trouver un équipement correct. Toute la paroi tombe en morceau dès qu'on la touche. Le puits ne sera descendu par Nicole que le 16 mars au rythme des cailloux qui tombent tout seul.

Le 20 juillet, Serge, Nicole et Pascal reprennent l'exploration de la cavité : puits parallèle et escalade. La topographie sera levée le 23 juillet par Nicole et Richard et la cavité définitivement déséquipée.

## DESCRIPTION :

L'entrée au ras du sol, de petites dimensions (0,80 m x 0,80 m) donne sur un puits de 8 mètres aux parois terreuses. A la base de ce premier puits un petit pallier domine un puits de 48 mètres fractionné en trois endroits. Au bout d'une dizaine de mètres ce puits s'élargit. Un léger pendule permet d'atteindre des puits parallèles très glaiseux au départ et rapidement impénétrables. Le fond du P 48 est occupé par une grande quantité de cailloux provenant en partie de la désobstruction de l'entrée.

Un court ramping sur ces cailloux permet d'accéder à une étroiture (légère-

ment agrandie) située au sommet d'un ressaut de 4 mètres, qui peut se descendre en libre mais qu'il vaut mieux équiper. En bas du ressaut une lucarne donne sur le dernier puits de 4 mètres de diamètre. Le puits remonte en cheminée sur plus de 10 mètres. Il a été remonté en escalade par Pascal sur 5 mètres environ. La base du P 27 est un fond de puits classique de la forêt, il est entièrement recouvert de blocs.

Développement : 125

Dénivelée : - 90 m

## GÉOLOGIE :

Le gouffre s'ouvre dans le calcaire de l'aptien compact à faciès urgonien comme toutes les cavités de la forêt de Sainte-Colombe. La cavité est sèche. Seuls quelques suintements sur les parois les rendent glissantes. Le gouffre correspond à 2 fractures parallèles orientées ouest-est. On descend dans la première faille jusqu'à - 60 m où l'on rejoint la deuxième faille.

La cavité n'est pas concrétionnée.

## BIBLIOGRAPHIE :

Bulletin n° 5 du Spéléo-Club de l'Arize (1985-1986) Inventaire de la forêt de Sainte-Colombe.

## ÉQUIPEMENT :

COTE	OBSTACLE	CORDE	AMARRAGE	OBSERVATION
0	P 8	15 m	A.N. 6 m 1 spit à - 2 m	Légers frottements à l'entrée
- 8	P 48	60 m	2 spit départ puits. 1 spit à - 35 m 1 spit à - 45 m 1 spit à - 53 m	Quelques chutes de pierres. Sur la paroi opposée.
- 58	R 5	10 m	1 A.N. base du P 48. 1 spit à étroiture	
- 62	P 27	40 m + échelle de 10 m	2 spits départ Fractionnement sur échelle (à - 8 m). A.N. à - 85 m.	Parois très fragiles Chutes de Pierres.

## BULLETIN N° 6 – SPÉLÉO-CLUB DE L'ARIZE

### Table des matières

- Éditorial.....	1	Présentation générale.....	31	- Cartouche de distribution.....	41
- ActMés 1987-1991.....	2	M.1.....	32	- Un amour vole.....	48
- Picos de Europa.....	10	M.2-M.3.....	34	- Camel bleu, blanc, rose.....	49
- Sarrat du Rouyre n° 16.....	16	M.4-M.5.....	36		
- Trou de Rille.....	19	M.6-M.7-M.8.....	37		
- Grotte de Rille.....	20	M.9-M.10.....	38		
- Bande dessinée.....	25	M.11.....	40		
- Zone de Maury.....		M.12.....	42		

### COMMANDE OU ECHANGE A

● R. LEBAS

Cité Gabriel Péri

21, allée Alphonse Jouis

93300 AUBERVILLIERS

OU

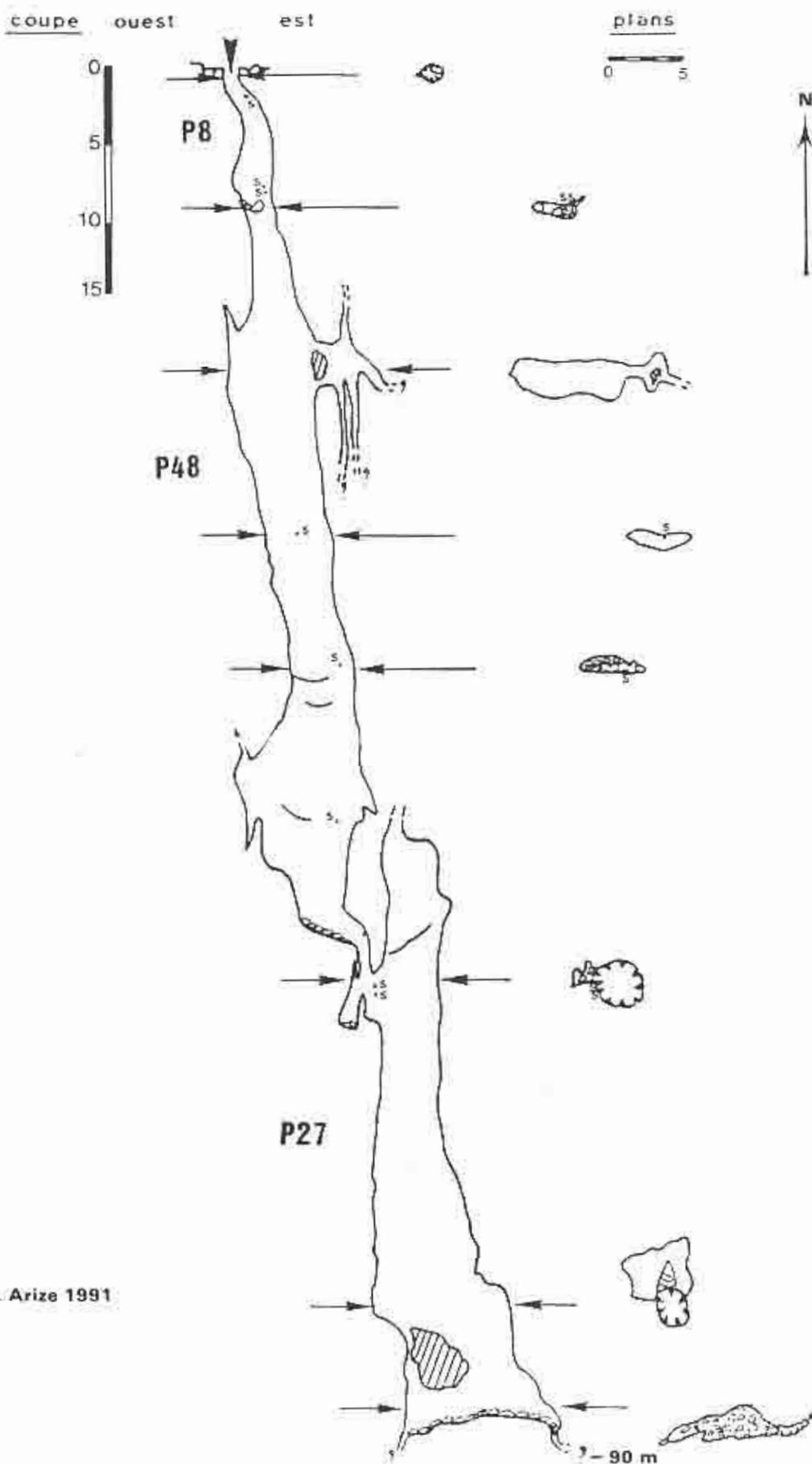
● N. RAVAIU

Le Fouet

09300 LE SAUTEL

# GOUFFRE DU SARRAT DU ROUYRE N° 16 (RIVEL - AUDE)

x = 572,66  
y = 3065,10  
z = 940 m



Topo N.R. S.C. Arize 1991

## COMPTE RENDU DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DU COMITÉ DE SPÉLÉOLOGIE RÉGIONAL MIDI-PYRÉNÉES LE DIMANCHE 29 MARS 1992 A PENNE DE TARN

M. Boyer, maire de Penne-de-Tarn, souhaite la bienvenue aux spéléologues, qui ont aidé la commune à avoir de l'eau potable, rappelle quelques problèmes et enjeux locaux ou régionaux de notre activité (les peintures des bisons dégradées, la destruction par des vandales du captage d'eau potable de la Madeleine, l'implication dans le domaine de l'environnement - Agence Régionale pour l'Environnement, Charte Environnement du Tarn - le problème du professionnalisme en spéléo).

Le président sortant, Jean Lafaurie, fait son rapport moral, déjà publié dans Spéléoc peu avant l'AG.

En l'absence du trésorier sortant (Pierre Brossard), c'est Michel Soulier qui présente le rapport financier, en rappelant les points principaux :

- 24 % de la part fédérale reste à notre région, grâce à la décentralisation ;
- des crédits ne sont pas dépensés faute d'actions régionales importantes ;
- certains abonnés à Spelunca et Karstologia n'ont pas reçu leurs revues en 1991, ils recevront ces numéros bientôt (ils ont commencé à être distribués aux Journées Casteret, le reste va être adressé par courrier) ;
- la revue Speleoc pourrait être distribuée gratuitement à l'ensemble des spéléos de Midi-Pyrénées, ou aux responsables des clubs

Il présente ensuite le budget prévisionnel de 1992. Ce budget, préparé par l'équipe sortante, ne comprend que les dépenses à caractère obligatoire. Comme à la réunion précédente du Comité Directeur de la région il n'y avait presque aucun président de commission pour présenter son projet de budget 1992, le budget prévisionnel est très loin d'être complet.

Le sujet des bisons des Mayrières occupe ensuite un large temps de débat.

Rappel des faits le dimanche 15 mars, lors d'une opération de nettoyage par broyage des parois de la grotte, entreprise par un groupe d'éclaireurs, les deux peintures représentant des bisons sont endommagées.

Monsieur le Maire de Penne ouvre le sujet en exprimant son point de vue. Il déplore la médiatisation démesurée faite autour de cette affaire, et l'absence de mesures protégeant cette grotte située sur la commune voisine de Bruniquet. Il élargit la réflexion en posant le problème des dégradations fréquentes dans les cavités de sa commune. Il aborde aussi les inconvénients inhérents à la liberté d'accès aux sites naturels. Il estime que les services municipaux devraient être avertis avant toute exploration afin d'améliorer la sécurité des participants et d'éviter le déclenchement de fausses alertes.

Les membres du Spélo-Club Albigeois qui ont encadré les jeunes éclaireurs font l'histoire de cette opération de nettoyage et exposent les raisons qui ont pu provoquer ce malencontreux accident (guidage simultané du groupe d'éclaireurs et d'une équipe de journaliste de FR3 invités pour couvrir l'opération de dépollution). Ils souhaitent élargir la réflexion en proposant une réglementa-

tion de la spéléologie commerciale. Ils s'engagent à envoyer au siège du CSR un document qui servirait de base de réflexion pour le travail d'un groupe de volontaires sur ce sujet. François ROUZAYD prend la parole au nom de la DRAC et justifie l'absence de porte à l'entrée de la cavité, décision prise par les services archéologiques, lors de l'étude des peintures en 1977. Il lit la lettre officielle du Ministère de la Culture qui annonce le dépôt d'une plainte pour dégradation de vestiges préhistoriques. Il n'y a pas eu de débat avec l'assemblée.

### COMPTE RENDU DES COMMISSIONS :

#### EFS

Agnès BERNHART est à nouveau candidate à cette commission pour la suite.

- peu de comptes rendus de stages lui sont parvenus

- elle n'a pas de demande budgétaire particulière

#### VIDÉO

- pas de demande de prêt du matériel en 1991

- les cassettes sont sorties pour 2 stages

Il est proposé par certains d'affecter le matériel par exemple à l'EFS, car il n'est pas opérationnel au niveau d'un individu ou d'un club, mais plus adapté à des stages (magnétoscope, télé, caméscope).

Patrice COUGOULOU est candidat pour les 4 ans à venir.

#### CANYON

J. SABATIE indique qu'il n'y a pas eu d'activité en 1991. Le poste est vacant. Il estime qu'il y a surtout, au niveau régional, un travail d'information à faire.

#### SCIENTIFIQUE

Il y a des actions en cours :

- 1 dossier d'inventaire des pollutions en zone karstique ; il est important de couvrir toute la région. Les spéléos pourront emprunter 1 classeur. Des synthèses seront faites par département, par les CDS.

Le retour des fiches qui commencent à être largement diffusées devrait se faire rapidement (juillet 1992) pour en permettre la saisie informatique et l'élaboration du classeur (40 exemplaires environ).

- Exposition sur l'eau en zone karstique. L'élaborer avec une école ou un lycée ? Ou une instance fédérale ?

- une mallette documentaire (contenu à élaborer)

- un stage

- annuaire des « scientifiques »
- manuel du responsable départemental protection

doit-on continuer à avoir 2 commissions scientifique et protection ?

Plutôt un responsable par aspect :

- Démarche scientifique argumentation scientifique réelle protection
- Gestion de la fréquentation

Un problème est évoqué, celui du livre « belles ballades autour de Toulouse », qui incite à visiter des cavités à chauve-souris (hibernation), et pose le problème du secours, et ne parle pas de prendre contact avec les utilisateurs des espaces nature et

avec les propriétaires...

Un courrier à l'éditeur a été rédigé par M. SOULIER, et est lu en séance.

#### PLONGÉE

Pas de responsable

#### PROTECTION

Pas de responsable.

#### PUBLICATIONS

Hervé POUDEVIGNE a repris la revue SPELEOC depuis un an. Changement de forme. L'objectif : une meilleure circulation de l'information, des responsables de rubrique, des intervenants officiels, créer des liens entre les administrations et les spéléos.

Hervé POUDEVIGNE continue la rédaction en chef. Mais il ne s'occupe pas d'une commission publication.

M. BOYER (maire de PENNE) nous suggère de demander une subvention à la région ou aux départements, si on augmente la diffusion. Il sera plus difficile d'augmenter les cotisations ou la publicité.

#### SECOURS

Bernard TOURTE se propose

Il propose un exercice secours régional pour novembre pour améliorer le dialogue entre spéléos sur ce thème. En Ariège ?

#### MÉDICALE

Elle est à créer.

#### GRANDS ÉLECTEURS VOTANTS

##### ARIÈGE : 4/4

Patrick LANCON, Philippe JARLAN (procurateur à LANCON), Jean-David PILLOT, Nicolas CLEMENT

##### AVEYRON : 6/8

Jean-Pierre GRUAT, Jean-Louis ROCHER, Michel DELCROS (procurateur à LAVIALE), Guy LAVIALE, Didier VALES, Roland PELISSIER

##### HAUTE-GARONNE : 7/8

Bernard TOURTE, Jean FLANDIN, Stéphane BOYER, Maurice DUCHENE, Olivier CAUDEON, Muriel MAESTRIPIERI, Agnès BERNHART

##### GERS : 2/2

Rémy BROUARD, Joël DANFLOUS.

##### LOT : 9/9

Philippe FERCHAUD, Joël TREMOULET (procurateur à FERCHAUD), Jean-Claude COLLETTE, Marie-Hélène FLAUJAC (procurateur à COLLETTE), Jean LAFaurie, Carole DORCY (procurateur à LAFaurie), J. Robert BROQUA, Jean-François FABRIOL (procurateur à BROQUA), Alain LAFARGUETTE.

##### HAUTES-PYRÉNÉES : 4/4

Philippe VIEU, Alain MASSUYEAU (procurateur à VIEU), François GARCIA, François VERDIER (procurateur à GARCIA).

##### TARN : 7/7

Joël DOAT, Fabrice ROZIER, Didier BRU, Frédéric BOYER, Jean-Marc FOUILLADE, Christian NESPOULOUS, Thierry BARTHAS

##### TARN-ET-GARONNE : 3/3

Olivier CARPENTIER, Patrice COUGOULOU, Jean-Noël ROBERTIES.

Suite de la page 12

## COMPTE RENDU DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DU COMITÉ DE SPÉLÉOLOGIE RÉGIONAL MIDI-PYRÉNÉES LE DIMANCHE 29 MARS 1992 A PENNE DE TARN

### VOTES

**Rapport Moral** : 33 pour, 4 contre, 2 abstentions.

**Rapport Financier** : 37 pour, 2 contre

### Grands électeurs :

Michel SOULIER : 39 voix  
Denise SOULIER : 38 voix  
Jean FLANDIN : 36 voix  
Muriel MAESTRIPIERI : 36 voix  
Maurice DUCHENE : 35 voix  
Jean LAFAURIE : 34 voix  
Jean-Marc GESTI : 31 voix

### Comité Directeur :

Fabrice ROZIER : 40 voix  
Jean-Pierre GRUAT : 38 voix  
Rémi BROUARD : 38 voix  
Philippe VIEU : 38 voix  
Jean-David PILLOT : 37 voix  
Olivier CAUDRON : 36 voix  
Muriel MAESTRIPIERI : 35 voix  
Jean-Marc FOUILLADE : 34 voix  
David PELLICER : 30 voix

**Président du Comité Régional** :  
Jean-David PILLOT : 33 voix

### Création du Groupe de travail Gestion des Cavités et déontologie

- Thierry GUIRAUD  
Les Bautes PENNE 82800 BRUNIQUEL  
☎ 63 67 29 81
- Thierry MONTEILLET  
Pradelles Chemin de Fontrège  
81150 CASTELNAU DE LEVIS ☎ 63 60 95 56
- Jacques MANDILE  
29, rue Justin Alibert  
81000 ALBI ☎ 63 54 81 12
- Joël Bugard LEQUEMENER  
81600 MONTANS ☎ 63 56 31 11
- Patrice COUGOLOU  
Méandre Place de la Porte Haute  
82800 MONTRICOUX ☎ 63 67 27 66
- Frédéric BOYER Mairie de Penne  
81140 PENNE-DU-TARN ☎ 63 56 31 11

Compte rendu rédigé par Pierre MARCHET, secrétaire sortant du CSR Midi-Pyrénées, et Denise SOULIER, responsable de la Commission Scientifique.

## COMPTE RENDU DE LA RÉUNION DU COMITÉ DIRECTEUR DU CSR MIDI-PYRÉNÉES DU 12 JUIN 1992

• Co-scientifique et Co-protection : Dans une précédente réunion nous avions proposé de grouper ces deux commissions en une seule. Cependant ces commissions restent séparées sur le plan national, nous garderons donc le même schéma.

### • Co-secours :

- Stage organisé les 14/15 novembre 1992 en Ariège  
- Remise à flot du secours en Ariège avec une équipe de désobstruction qui sera susceptible d'intervenir dans toute la région

• Co « allez les bleus » pas de budget cette année, un inventaire doit être fait afin d'évaluer s'il est intéressant de relancer cette action.

• Co-med Proposition de constituer un matériel médical de 2<sup>ème</sup> intervention, le matériel médical appartenant au SAMU de Purpan et le matériel de conditionnement au SAMU.

Une thèse sur le secours spéléo au niveau de la région, se réalise cette année. Le CSR se propose d'intervenir sur les frais de photocopies, à concurrence de 1 500 F.

• Problème des spéléunka et karstologia non parvenu en 1991. L'ancien bureau avait proposé d'offrir un abonnement pour 1992 aux personnes lésées. Le coût est cependant trop élevé et le bureau actuel ne désire pas s'y engager.

• Le spéléo club de Limoge vient d'éditer un ouvrage, sur la désobstruction, très intéressant. Le CSR commandera une trentaine d'ouvrages afin de l'envoyer à chaque CSR de France ainsi qu'aux CDS de Midi-Pyrénées.

• Les actes du congrès de St-Gaudens. Recherche de sponsors. La fédé financera l'expédition. La DRAC subventionne pour 25 000 F. L'agence de l'eau pour 7 000 F. Il n'y aura pas de financement régional.

• Spéléoc : Désir d'envoyer Spéléoc gratuitement à tous les spéléos de la région.

Le coût d'un tirage à 1 000 ex x 4 ex = 40 000 F actuellement. Spéléoc nous coûte 20 000 F il faut donc trouver 20 000 F de pubs ou sponsors.

Etude pour 1993. Chaque commission doit utiliser le journal comme moyen de communication et donc fournir des articles.

Mettre en place des conventions avec diverses administrations (DRAC, Agence de l'eau...) pour récupérer des articles.

• Congrès : Les CDS organisateurs de congrès ou rassemblement devront, pour bénéficier d'une aide de la région, proposer un budget prévisionnel qui sera discuté en Comité Directeur.

La circularisation est prise en charge par le CSR.

Pour les « Assemblée générale statutaire ». La région prend en charge les envois « la salle ».

### • Problème du local

Le CD a pris la décision de recueillir le contrat de location du local du 3 rue Arago, dès la fin juillet 1992. Tout le matériel entreposé dans le local sera gardé par J.D. Pillot chez lui jusqu'à la fin de l'année. Il faut donc un autre local d'ici là, pas spécifiquement sur Toulouse.

L'assurance sera recueillie dès fin juillet 1992, ainsi que le téléphone.

La nouvelle adresse sera en attendant un nouveau local.

### CSR Midi-Pyrénées

c/o Muriel MAESTRIPIERI

31160 Izaut-de-l'Hôtel

☎ 61 88 44 51

# COMITÉ DE SPÉLÉOLOGIE RÉGIONAL MIDI-PYRÉNÉES

## BUDGET PRÉVISIONNEL 1992

### PRODUITS

1) Cotisations et abonn. (FFS) :  
347 057,05

2) Commissions spécialisées

- Scientifique
- Protection
- Ecole Fr. spéléo = 469 500,00
- G.E.S.F.
- Publications Ab. = 10 000,00
- Actes Congrès = 30 000,00
- Secours
- Vidéo
- Médicale
- Canyon

S/T = 509 500,00

3) Subvention FNDS :

- For. Perf. Ins. Dev. = 178 050,00
- Congrès St-Gaudens = 20 000,00

S/T = 198 070,00

4) Subv. pour action spécifique :

- Conseil régional =
- Agence de Bassin =
- DRAE =

S/T = 96 000,00

5) Fonctionnement administratif

- Objecteur = 13 000,00
- Fonc. dépla. (FFS) = 3 000,00

S/T = 26 000,00

6) Rapports immobiliers

8) Produits financiers :

- D : Placement du capital 070  
130 000,00 x 7 % = 9 100,00
- E : Placement temp. 071 = 8 000,00
- F : Placement DAT 071  
42 000,00 x 9 % = 3 780,00
- Vente produits F = 37 500,00

S/T = 58 380,00

9) Subventions autres :

- Pub. carte 1991 = 3 000,00
- Pub. carte 1992 = 3 000,00
- Spéléoc Aquit. =
- Spéléoc Lang =

S/T = 6 000,00

10) Cession mat. sur achats groupés = 65 000,00

11) Cartes initiation = 12 000,00

12) Fond de réserve = 8 375,25

TOTAL RECETTES =

1 326 382,30

### CHARGES

1) Cotisations et abon. (FFS) =  
281 387,80

2) Commissions spécialisées :

- Scientifique et Protection = 9 000,00
- Ecole Fr. spéléo = 647 550,00
- GESF = 2 700,00
- Publications = 40 000,00
- Actes Congrès 92 = 30 000,00
- Secours (09) = 1 500,00
- Vidéo = 6 600,00
- Médicale = 3 500,00
- Canyon = 2 000,00

S/T = 742 850,00

4) Action spécifique

- Pollution des eaux souterraines
- CSR = 24 000,00
- Travaux (dossier) = 96 000,00

S/T 120 000,00

5) Fonctionnement administratif

- Objecteur
- Tél = 5 000,00
- Dépla. Manif. fonc. = 29 000,00

S/T = 34 000,00

6) Frais immobiliers :

- Loc. + entretien
- Assurance = 17 000,00

7) Amortissement matériel :

- Plan amortis. 92 = 14 000,00

8) Placements divers :

- Achats produits F = 21 644,50

21 644,50

9) Autres dépenses :

- Achat livres explo = 4 000,00
- Excep. Compét = 20 000,00

S/T = 24 000,00

10) Achats groupés de matériel :  
= 62 500,00

11) Rever. cartes initiation :  
9 000,00

12) Fond de réserve =

TOTAL DÉPENSES =

1 326 382,30

### BILAN DES INSCRIPTIONS AU 30/09/92

CDS	1991	1992	+/-	%
09	80	107	- 27	- 34 % *
12	201	191	- 10	- 5 %
31	199	207	+ 8	+ 4 % *
32	37	33	- 4	- 11 %
46	258	251	- 7	- 3 %
65	71	73	+ 2	+ 3 % *
81	150	143	- 7	- 5 %
82	59	54	- 5	- 9 %

RÉGION F	1 055	1 059	+ 4	+ 0,4 %
----------	-------	-------	-----	---------

### UN GROS BRAVO AU MASSIF PYRÉNÉEN

## LE CONGRÈS RÉGIONAL MIDI-PYRÉNÉES

se tiendra à la Salle-la-Source  
(au musée du Rouergue)

Les 20 et 21 MARS 1993.

Il est organisé par le CDS 12.

Toutes les bonnes volontés pour  
contribuer à la réussite de ce congrès  
seront les bienvenues.

Pour tout renseignement, contacter :

M. Benoît BERNARD de Cognac  
MJC Rodez - ☎ 65 42 94 61

Le trophée « Spéléoc » récompensant les  
meilleures actions des années 91/92 sera remis à  
cette occasion. Vous pouvez envoyer vos  
candidatures à Hervé Poudevigne.

**Coliques, nausées, diarrhée et fièvre...**

## POLLUTION DE LA RIVIÈRE DU COUEY LODGE

**On la croyait épargnée par les égoûts de la station de ski. Ce n'est pas si sûr. Pour le moment ce ne sont que des présomptions mais elles sont sérieuses. Des spéléos en ont fait l'amère expérience.**

En effet, début janvier, la première équipe de portage du matériel de plongée dans le gouffre du Couey Lodge a été victime d'un empoisonnement. Les huit personnes de l'équipe ont toutes connues le même mal 24 heures après avoir bu l'eau de la rivière : coliques, nausées, diarrhée et fièvre. Cela a duré de quatre à huit jours selon les individus. Il avait bien semblé à certains que l'eau sentait mauvais. Et puis on avait mis ça sur le compte d'une calbonde qui fuyarde ou de quelques sous-vêtements frelatés...

Lors des partages suivants, personne n'a bu dans la rivière et personne n'a été malade. L'odeur était plus nette que la première fois.

Actuellement, des prélèvements sont en cours. Ils seront analysés prochainement. On pourrait ainsi savoir quels sont les affluents pollués et remonter jusqu'au pollueur.

Sans atteindre l'ampleur de la pollution B3, la (très probable) pollution du Couey Lodge est un nouveau coup dur pour la Warst de la Pierre. L'origine pourrait être des fuites du collecteur d'eau usées de la section de ski qui passe au-dessus des amonts de la rivière ou le non-raccordement des deux chalets du Bracas à ce collecteur.

Affaire à suivre...

## TRACAGES SUR LE SYSTÈME D'ISSAUX

**En février 1990 deux plongeurs du GS Gaves, Olivier Gaspé et Alain Perré ramenaient du B3 les preuves de la pollution d'une des rivières qui coulent sous la station de ski de la Pierre Saint-Martin. D'après nos hypothèses et leur topographie, cette rivière appartient au système d'Issaux (module annuel = 1,2 m<sup>3</sup>/s).**

La pollution, soupçonnée depuis longtemps en raison du rejet des eaux usées de la zone urbanisée de la station de ski, était aussitôt confirmée par des analyses bactériologiques effectuées à l'émergence présumée du système.

Les Pouvoirs Publics alertés par l'ARSIP et le CDS 64 menaient alors une enquête.

En juin 1991, l'origine de la pollution ne fait plus aucun doute et quelques mesures ont déjà été prises. A cette date, la Direction Départementale de l'Agriculture agissant pour le compte du département des Pyrénées-Atlantiques confie une étude d'impact au Laboratoire de Géographie Physique Appliquée de l'Université de Bordeaux III dans le cadre d'une rénovation ou d'une reconstruction de la station d'épuration défectueuse.

L'ARSIP se voit confier la réalisation de trois tracages d'eaux souterraines. Les deux premiers doivent servir à déterminer le trajet souterrain de la pollution de son origine à la sortie. Le dernier rentre dans le cadre d'une étude d'impact qui concerne l'épandage de l'effluent liquide de la station d'épuration en projet.

Après les deux premiers tracages on sait maintenant que les eaux usées qui s'infiltrèrent sous la zone urbanisée de la station de ski et à la sortie de la station d'épuration rejoignent le même collecteur et polluent une émergence d'Issaux, source du Gave de Lourdiós.

Ce sont pour le moment des résultats bruts que nous vous livrons. Les résultats détaillés et interprétés feront l'objet d'une publication dans ARSIP Info avant la fin de l'année 92.

Ces tracages ont été réalisés par des spéléos du Groupe Auscitain Spéléo, du Groupe Spéléologique Haut-Pyrénéen de Tarbes, du Groupe Spéléo des Gaves, du Groupe Spéléo Oloronnais et de la Co-plongée du CDS64 avec l'aide des pompiers d'Arrette pour le premier tracage.

### TRACAGE N° 1 : EFFLUENT DE LA STATION D'ÉPURATION

Date injection du traceur	27 juillet 1991
Date fin de surveillance	6 août 1991
Lieu d'injection du traceur	Sortie de la station d'épuration PSM (Cne Arrette)
Lieu de sortie du traceur	Oueils d'Issaux (source Gave du Lourdiós - Cne Osse en Aspe) après passage dans la grille d'Aydié
Distance injection - sortie	4 500 m (Parcours souterrain probable : 6 000 m)
Dénivellé injection - sortie	765 m
Temps de passage (front)	130 heures (analyse échantillons)
Mise en évidence du traceur	Prélèvements automatiques et fluocapteurs
Sources surveillées	Rivière de la Grotte d'Aydié, Oueils d'Issaux, Sources d'Aumar (intérieure et supérieure)

### TRACAGE N° 2 : RIVIÈRE SOUTERRAINE DU B3

Date injection du traceur	10 juillet 1991
Date fin de surveillance	30 novembre 1991
Lieu d'injection du traceur	siphon de la côte -305 dans le gouffre B3 (Cne Arrette)
Lieu de sortie du traceur	Oueils d'Issaux (source Gave du Lourdiós - Cne Osse en Aspe) après passage dans la grille d'Aydié
Distance injection - sortie	5 250 m (parcours souterrain probable : 8 000 m)
Dénivellé injection - sortie	665 m
Temps de passage (front)	125 heures (observation visuelle directe)
Mise en évidence du traceur	Fluocapteurs et observation directe
Sources surveillées	Rivière de la Grotte d'Aydié, Oueils d'Issaux, Sources d'Aumar (intérieure et supérieure), Pisciculture de Leos Athas, source de Benha (Sainte Eugrâce)

## AVEYRON

FÊTES GAULOISES  
ET  
GRANDS TRAVAUXRASSEMBLEMENT DES SPÉLÉOS  
CAUSSENARDS 1992

Le rassemblement s'est déroulé les 12 et 13 septembre dans l'enceinte du centre aéré de La Salvage (Causse du Larzac). Il a regroupé 240 spéléos venus des quatre départements (12, 30, 34, 48). Les premiers spéléos sont arrivés en fin de matinée et ont pu profiter de la buvette tenue par les « barmen » du G.S. Nant, où la sangria fit déjà son effet. Les arrivées se sont ensuite échelonnées jusqu'à la nuit tombée au grand désespoir des préposés à l'accueil, qu'il fallut désaltérer !

Au cours de l'après-midi, les visiteurs ont pu vider leur porte-monnaie aux différents stands matos (La Hutte, Cevennes Sports, Spélémat Meyrueis) et publications (Baume Ecrite, Calaven, Mirabal, Seranne).

D. André fit la « pub » pour son bouquin « La Lozère des Ténèbres » et R. Villeméjane présentait une souscription pour son « Inventaire bibliographique du Causse de Blandas ».

Les diaporamas prévus n'ont pu être projetés suite au désistement tardif des personnes contactées (H. Salvayre deux jours avant, P. Crochet le samedi à 18 heures et les sœurs Magnan feignant de ne pas être au courant). Heureusement, des spéléos avaient leurs diapos et l'on a pu voir un reportage sur Padirac et un autre sur une expédition en Indonésie.

A 18 h 30 la sangria offerte en apéritif a commencé à échauffer les esprits avec la bénédiction d'un représentant de la mairie de Millau venu nous rendre visite accompagné d'un représentant de la presse J. Godfrain, député, s'excusé par téléphone de ne pouvoir se joindre à l'orgie.

Pendant ce temps tous les enfants se régalaient avec une purée-saucisse (Merci Mamie Moussline !).

174 personnes ont participé au repas, du moins au début, car au dessert les choses ont dégénéré à la table des sœurs Magnan ; ayant excité les enfants de l'Aragonite Causse, elles ont terminé sous un déluge d'eau et de crème.

L'excellent orchestre Taxus Bacata (groupe purement - Larzacien -) a animé le bal, ponctué par un intermède original à la cabrette. C'est tard dans la nuit que tout le monde se couche, les pieds ruiselants de rosée.

Le dimanche matin, dès l'aurore, le GSN est déjà au travail : petits déjeuners à volonté avec cafés et chocolats. Des petits groupes se forment pour parler soit du rassemblement régional Midi-Pyrénées de Salles-la-Source ou soit des nouvelles publications.

Une réunion en plein air a permis de dresser un bilan. Devant l'approbation de

ce type de rassemblement, le Sporting Club de Florac s'est spontanément proposé pour l'organisation du rassemblement 1993 et le SC Courmontéral avec le CLPA pour celui de 1994, sous les applaudissements des participants.

Pendant que des spéléos étaient en rando ou sous terre les plus affamés prenaient d'assaut le coin grillades et les plus assoiffés la buvette !

En fin d'après-midi, sous les arbres, Jean-Yves fit résonner sa cabrette et son accordéon, bercant le cœur des cause-nards et apaisant le Causse avec le crépuscule...

EXPÉDITION 92  
EN TURQUIE

Deux millavois, membre du groupe spéléologique de l'Aragonite Causse, Thierry Martin, Didier Vittori associés à Patrick Maniez (Savoie) et Geneviève Froux (Blois) viennent de passer un mois, sur les massifs calcaires du sud de la Turquie (Mont Taurus).

De nombreux contacts au sein de la population locale nous permirent de repertorier et d'explorer une trentaine de gouffres vierges.

Deux cavités ont retenu notre attention lors de ces reconnaissances : la perte de Tuffan et la perte sèche (Duden Magara Tuffan, Duden Magara Kuru) atteignant respectivement la profondeur de -170, -130 mètres. Un niveau élevé des rivières souterraines, dû à la fonte des neiges, bloqua toute progression devant des galeries noyées (siphon).

Les relevés topographiques seront communiqués aux membres du Spéléo-Club d'Istanbul ce qui leur permettra d'achever les explorations durant les périodes d'étiage.

Une importante couche de neige interdisait l'accès aux gouffres sur les plateaux d'altitude (3000 m). Cependant le repérage d'immenses dolines ainsi qu'un contexte géologique favorable motive l'enthousiasme des spéléologues de l'Aragonite Causse pour organiser prochainement une nouvelle expédition en collaboration avec le Spéléo-Club d'Istanbul.

Nous tenons à remercier toutes les personnes nous ayant soutenues pour la préparation de ce camp en Turquie.

## ALPINA MILLAU

## Causse du Larzac Nord

## Aven des Pauvres

Découvert à Pâques de cette année après de nombreuses séances de désob. Profondeur - 211 m avec P 8, P 22, P 145, P 7 et P 13... et une suite en cours de désob.

Actuellement un effondrement de la trémie à - 9 m (suite aux pluies de ces dernières semaines) obstrue le haut du deuxième puits.

## Aven du Rajal del Gorp

Cavité publiée sur Mirabal n° 1. Une suite au fond est découverte après une courte désob. amenant la profondeur à environ - 50 m (anciennement - 27 m).

Causse de Sauveterre  
(partie Orientale)

## Aven du Devez des Cheyrouses

Aven connu jusqu'à - 25 m. Plusieurs désobs à cette cote permettent d'explorer un réseau jusqu'à - 75 m. En cours actuellement.

## Aven de Cadoule (Sauveterre Ouest)

X = 671,675 ; Y = 239,660 ; Z = 850 m.  
Cavité ouverte fortuitement par des travaux. Exploration en commune avec le spéléo de l'Aragonite Causse. Profondeur - 48 m avec P 11 et P 26.

MJC RODEZ  
ALPINA MILLAU

## Aven de la cheminée

(Causse Méjan - Lozère)

Petit historique des explorations.  
La grosse désob attaquée depuis 1983 a donc fini par payer.

La dernière obstruction de la zone d'entrée est franchie le 24 mai 1992 (- 47). Ensuite tout est allée très vite.

Le 28 mai, nous descendons 3 beaux puits (P 41, P 35 et P 12) et nous arrêtons à - 163 sur un passage impénétrable.

Là, 6 séances d'élargissement seront nécessaires et le 28 juin la voie est à nouveau libre.

Le 4 juillet, en 4 puits (5, 26 et 17) nous sommes à - 262 et le 5 à - 330 (arrêt sur P 40).

Enfin le 11 juillet nous débouchons à - 380 dans un petit collecteur (débit 5 l/s). En aval, après 500 m de progression tantôt dans l'actif tantôt dans des fossiles, nous butons sur un siphon à la cote - 399.

L'amont se termine, lui aussi, sur une voûte mouillante au bout de 400 m de belles galeries (2 x 3).

... et dernières nouvelles

Après 2 mois sans descente, les explos ont repris. La dernière (10 octobre) s'est avérée très prometteuse, nous avons parcouru un beau collecteur fossile (4 x 5) sur environ 200 m et ça continue.

Développement estimé - 2100 m.

Camp d'été à la Pierre St-Martin  
(Pyrénées)

Bonne année aussi à la Pierre du après avoir élargi 20 m de méandre à - 370 dans le gouffre AN 8, nous avons eu la chance de découvrir un nouveau drain. Ce petit collecteur a été suivi sur 1400 m jusqu'à un siphon à la cote - 510. Le violent courant d'air aspirant s'échappe vers une lucarne. A suivre.

Ce collecteur serait peut être un affluent du gros réseau St Georges dont font partie le BU 56 (- 1408) et Pozo Estella (- 711).

HÉRAULT

Au 29 avril 1992 nous avons à déplorer

- le changement des serrures de Pont de Ratz et du Lauzinas (entrée des Chandelles), le SCMNE n'a naturellement plus les clefs

- le bétonnage du Trou de la Vigne creusé par le SCMNE pendant 10 ans

- la fermeture de la source du Jaur (attention aux gendarmes !!)

- la fermeture de Bedelbourg I

- la fermeture annoncée de Rocherbas

- une embuscade avec racket à l'entrée de Pont de Ratz dont a été victime une équipe tarnaïse encadrant un groupe de randonneurs qui ont dû acquitter chacun un droit de passage de 50 F !

Le CDS doit sans tarder prendre ses responsabilités dans le cadre de la déontologie fédérale, à l'encontre de fermetures abusives, unilatérales, réitérées, injustifiables et ségrégationnistes de plusieurs cavités.

Jean-Michel ESCANDE  
La-Salvetat-St-Gilles

HAUTE-GARONNE

Plongée souterraine du ESDRS  
1er décembre 1991 L'opération concernait une initiation à la technique de plongée souterraine à l'exurgence de la Tirounière:

X = 611,600 Y = 59,275 Z = 300

Deux heures de route dans un minibus, chargé au maximum ont été nécessaires pour arriver sur les lieux. Malgré une pluie fine, une motivation fantastique entourait les encadrants. Comme de coutume, le briefing matinal autour d'une tasse de café qui a donné lieu à des rappels et des règles strictes pour la pratique de cette discipline. Après la détermination des palanquées, c'est vers dix heures que les premiers s'immergèrent. Toutes les plongées ont été réalisées sans problème, grâce à une visibilité excellente, une connaissance parfaite des lieux, par les encadrants, un matériel efficace et une sécurité de surface de premier ordre.

Le refuge de la Tirounière agréablement aménagé a donné le confort et la chaleur nécessaire à tous les préparatifs ainsi que pour le repas de midi, pris vers 14 heures. L'après-midi, malgré la fraîcheur du temps de l'humidité des combinaisons permit de replonger dans de très bonnes conditions.

En définitive, ce fut une réussite totale, malgré les critères de technicité et de sécurité que représente la pratique de ce sport.

Nous remercions M. Jacky Hezette, responsable de l'AMPSSSE pour le prêt du minibus ainsi que de toute la logistique de sécurité emportée sur les lieux: oxygénothérapie normobar, VHF, trousse de secours, etc., M. Louis Cortes, responsable du refuge de la Tirounière à St Paul de Fenouillet.

Marc BARBASTE  
ESDRS

ARIÈGE

Plan de secours après avoir adressé un courrier au préfet le 31 janvier 92, réponse pour réunion de travail des intervenants du plan à la préfecture le 16 mars 1992. Le plan n'a jamais été aussi avancé et le Préfet exprime son souhait de le voir aboutir le plus rapidement possible.

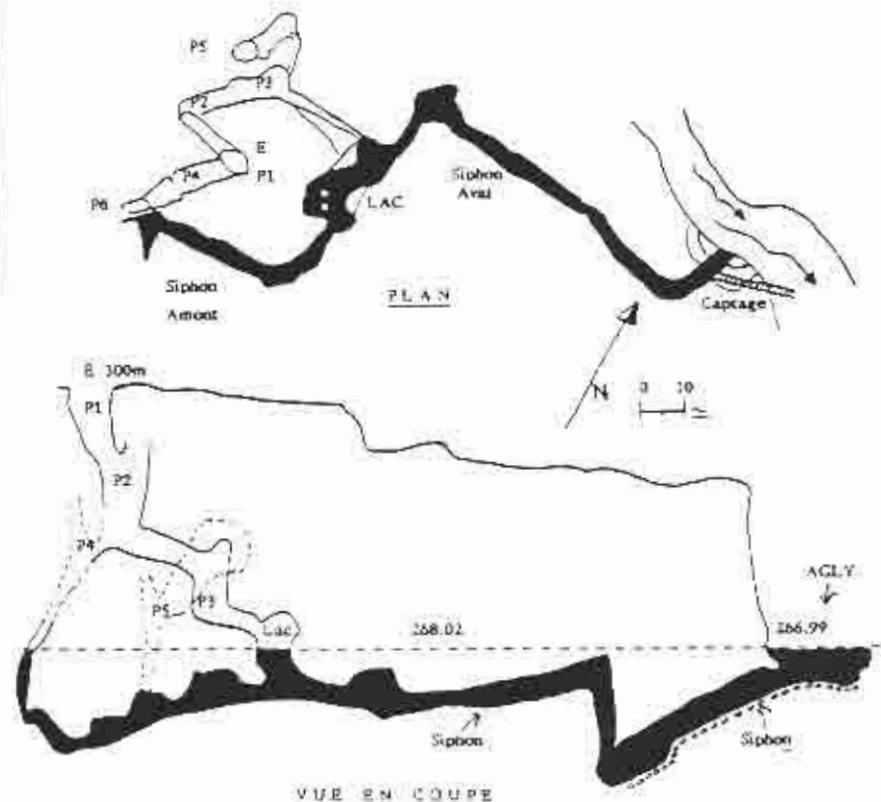
Les gendarmes disposent de la liste des équipiers du SSF 09 du mois d'août 91, après les avoir - empruntées - faiblement au domicile parental du président du CDS 09 lors de son absence. Ils disposeraient aussi d'un fichier de cavités, surtout sur Belfestà Bilan, si vous êtes contactés pour un secours réel par un gendarme lors de la pré-alerte ou de l'alerte, vérifier que auprès d'un chef d'équipe ou d'un CT que ceux-ci ont bien la connaissance de l'intervention et qu'ils vous demandent de partir.

Les pompiers de Tarascon aimeraient s'investir dans le secours spéléo. C. Billiard a participé à une réunion, au cours de laquelle il leur a expliqué le niveau technique et la pratique spéléologique qu'il faudrait acquérir dans un club pour pouvoir faire du secours. En attente de décision de la part des pompiers.

Bilan du week-end explosif des 18-19 janvier 1992 avec Toto Lafarguette. Bonne remise à niveau sur l'utilisation des explosifs, et alignement de notre équipe désobstruction sur les mêmes grands principes. Problème de responsabilité: responsabilité de l'équipe en cas de problème ou de décès du blessé. Il faudrait pouvoir avoir un CPT pour être couvert. Problème de la cherté du stage. Voir avec P. Dumortier.

BARRENC ET EXURGENCE DE LA TIROUNIERS

R.G.N. Saint-Paul-de-Fenouillet 611,600 59,275 310  
rive gauche de l'Agly à proximité des réservoirs.



# STAGES ORGANISÉS PAR LA COMMISSION SCIENTIFIQUE DU C.S.R. MIDI-PYRÉNÉES

## WEEK-END DU 6 ET 7 FÉVRIER 1993

Stage d'initiation à la géologie et hydrogéologie karstique.

### Il aura pour but :

- d'apporter les connaissances de base afin que les stagiaires tirent un profit optimum du stage du mois d'avril sur les traçages.
- de mettre l'accent sur les phénomènes de remplissages et leur intérêt dans la connaissance d'une région karstique.

### Principaux intervenants :

Jean Guy Astruc et Thierry Pélissié

**Lieu du stage :** Vertige, Le Roucayrol, Tour de Faure près de St-Cirq Lapopie, Lot.

Début du stage : samedi à 9 heures.

### Contenu :

- Histoire du globe Pourquoi des calcaires. Pourquoi des reliefs, des plis et des fissures. Creusement et évolution des cavités.
- Les remplissages et l'enregistrement de l'histoire karstique d'une région. Principe de datation.

## WEEK-END DU 10, 11 ET 12 AVRIL 1993

Stage basé sur la réalisation d'un véritable traçage

La coloration aura lieu, selon la météo, dans le réseau de Trou Madame (La Léoune) ou dans le réseau de Muntsalès (à côté de Foissac).

### Principaux intervenants :

Pierre Marchet, Thierry Pélissié, André Tarrisse

**Lieu du stage :** Base de loisir des Amis du Célé, Le Liauzu, Orniac près de Cabreret, Lot.

Début du stage : samedi à 9 heures.

Le contenu prévu nécessite un minimum de connaissances de la part des stagiaires.

### Contenu :

- Les différents usages d'un traçage et la qualité minimale pour chaque usage.
- Les différentes étapes du traçage à réaliser : étude du contexte géologique et hydrogéologique. Les techniques de mesures des débits, d'injection analyse des résultats.
- Répartition judicieuse des compétences.

## Bulletin d'inscription

à renvoyer à Denise SOULIER - 5, rue Bourdelle 82300 CAUSSADE

Tél., fax : 63 65 13 80

Nom, prénom

Adresse

Téléphone

Club

● participe au stage des 6 et 7 février  Oui  Non  
et joint un chèque de 200 F pour la totalité des frais engagés sur place.

● participe au stage des 10, 11 et 12 avril  Oui  Non  
et joint un chèque de 380 F pour la totalité des frais engagés sur place.

Chèques à l'ordre du C.S.R. Midi-Pyrénées

Nombre de stagiaires limité à 20.

Prévoir un duvet pour le couchage et le matériel spéléo personnel.