

GRUPE LYONNAIS DE RECHERCHE SPELEO - KARSTOLOGIQUE

« DIXIEME ANNIVERSAIRE »



ARCHIVES
URSUS



JUIN 1974 N° 22

- BULLETIN N°22 -

Sommaire

- Editorialp.I
 - Le club URSUS en 1974p.2-3-4
 - Compte-rendu de l'A.G.p.5-6-7-8
 - Compte rendu C.D.26/II/73.....p.9
 - Compte rendu d'activités.....p.10-11-12
 - Camp d'étép.13
 - Visite au labo.de Moulis.....p.14-15
 - Informations diverses.....p.16
 - URSUS en dessinsp.17 à 24
-

- EDITORIAL -

Notre club a 10 ans !...

C'est un cap important pour toute association et c'est avec fierté que nous le doublons . Fierté car , après l'enthousiasme de l'équipe fondatrice et sa dispersion presque totale , on pouvait craindre que le flambeau ne soit repris . C'est pas le cas ; malgré des hauts et des bas dans son activité , notre club a su trouver assez d'énergie pour persévérer .

Le résultat est là : URSUS existe et après des difficultés de jeunesse il semble atteindre une certaine maturité . Nos activités progressent dans des directions totalement différentes : c'est la spéléologie multiforme alliant l'exploration systématique dans le réseau du Guiers Mort , massif de la Dent de Crolles , zone du " METRO " à l'initiation au sein du foyer socio-éducatif d'un établissement scolaire .

L'augmentation de la fréquence des sorties et celle du nombre des participants sont significatifs de cette ardeur retrouvée . Chacun est heureux de retrouver dans une ambiance sympathique des amis avec lesquels il partage des joies mais aussi des peines . En fait , n'est-ce pas le but essentiel de notre club de permettre à la relation humaine de s'enrichir et à chacun de s'épanouir pleinement , au moral comme au physique , de retrouver ces valeurs fondamentales si souvent absentes de notre société : amitié, fraternité , vie communautaire , retour à la nature ?

Il appartient à chacun d'entre nous de conserver cet état d'esprit

- par notre présence aux réunions , ainsi qu'aux sorties
- par notre curiosité pour les multiples aspects de la spéléologie
- enfin par le souci d'oeuvrer de manière désintéressée .

Le Président

Gérard DUCLAUX

L E C L U B U R S U S E N I 9 7 4

1/ Etat civil : L'Association dite " URSUS " (Groupe Lyonnais de Recherche Spéléo-Karstologique) fondée en 1964, présente les formes et conditions requises par le loi du 1er Juillet 1901 et le Décret du 16 Aout 1901 . Elle a pour objet, la pratique sportive et scientifique de la Spéléologie.

(Extrait de l'article 1er des Statuts de l'Association)
L'Association est enregistrée à la Préfecture du Rhône sous le N° 6769
L'Association est agréée par le Ministère de la Jeunesse et des Sports sous le N° 69-S-52

L'Association est affiliée au Comité Départemental de Spéléologie du Rhône (C.D.S.R.) et à la Fédération Française de Spéléologie (F.F.S.).

2/ Siège Social : URSUS, 163 Bd. de Stalingrad - 69006 Lyon

3/ Local de réunions : Maison des Jeunes, 43 Bd. des Brotteaux
69006 Lyon. (entrée sous la pancarte)

4/ Local du Matériel : 163, Bd. de Stalingrad - 69006 Lyon

5/ Réunions : - de Club : tous les MERCREDIS à 21 heures
- de Comité Directeur : tous les trimestres
- de l'Assemblée Générale Ordinaire : une fois l'an

6/ Comité Directeur : Président - DUCLAUX Gérard
Vice Président - DEBRABANT Christian
Trésorier - GHAPPELLE François
Serétaire - GRON Marc
Membres - Traynard Gérard
- Breyse Bernard

Bureau
.../...

7/ Charges et responsables :

- Matériel - GRON Marc, adjoint BREYSSE Bernard
- Publications - DUCLAUX Gérard, rédaction du bulletin
BREYSSE Bernard, correspondance
- Archives et Bibliothèque - DEBRABANT Christian
- Bar - PEGUY Jacques
- Fabrication d'échelles - BREYSSE Bernard
- Trésorerie de sorties - DEBRABANT Christian
- Responsables de zones - Les Fraisses DEBRABANT Christian
- Le Guier Mort PEGUY Jacques

8/ Numéro du Compte Chèque Postal : URSUS C.C.P. N° 1576 95 Lyon

Personnes accréditées pour la signature, exercice 1974

DUCLAUX Gérard

CHAPELLE François

GRON Marc

9/ Secteurs d'activités :

- Zone " des Faisses " en Chartreuse commune de St. Pierre d'Entremont
- Le Guiers Mort , scteur du "Métro", commune de St. Pierre de Chartreuse, en collaboration avec le club G.R.E.S.S.

IO/ Représentant au C.D.S.R.

DEBRABANT Christian

II/ Membres inscrits au club :

voir page suivante,

.../...

Membres inscrits :

-- Membres Fondateurs --

01 GALLO Christiane	C/O I.A.E.A. P.O. Box 645 - A 1011 Vienna Austria
04 DUCLAUX Gérard	16 rue Porcher - 69009 Lyon Tél. 83 92 72
06 FERRAL Michel	La Residence, 55 avenue Carnot - 52000 Chaumont
08 GALLO Gilbert	voir Gallo Christiane (01)
09 GRON Marc	163 Bd. de Stalingrag - 69006 Lyon

-- Membres Actif --

15 THELOZ Robert	Loyes - 01800 Méximieux
25 TRAYNARD Gérard	101 rue Ney - 69006 Lyon
26 CHAPELLE François	112 rue du 1er Mars 1943 - 69100 Villeurbanne
27 PEGUY Jacques	86 cours Emile Zola - 69100 Villeurbanne
31 DEBRABANT Christian	41 chemin de la Batterie - 69500 Bron
34 CLOITRE René	C.E.G. - 42220 Bourg Argental
35 BREYSSE Bernard	24 rue d'Anvers - 69007 Lyon
36 CLOITRE Hélène	C.E.G. - 42220 Bourg Argental
40 CAVALLIN Gérard	Bât. 8 Cité des Côtes - 69541 Irigny
41 BOUCLIER Lucien	changament d'adresse sur Lyon
42 RINCK Jean Pierre	37 rue des Martyrs de la Résistance 69200 Vénissieux
44 LARDON Gisèle	8 rue Saint Lazare - 69007 Lyon
47 THOMANN Jean Jacques	2 impasse Métral - 69100 Villeurbanne
48 MASSOT Joël	M.A.J.O. 10 rue Louis Blanc- 69200 Villeurbanne
49 VIDÉZ Janine	7 rue Albert Schweitzer - 69600 Oullins
50 POINT Alphonse	164 rue Chelleme1 Lacour - 69008 Lyon
51 REYNIER Michel	18 rue Lavoisier - 69300 Caluire

-- Membre d'Honneur --

02 BESSET Yves	71, rue des Fontaines - 31300 Toulouse
----------------	--

§/§/§/§/§/§/§/§/§/§/§/§/§/§/§/§

COMpte RENDU DE L'A.G. DU 14 - II - 73

Lieu : 43 Bd des BROTTÉAUX 69006 LYON

Présents : Debrabant , Breyse , Lardon , Cavallin , Traynard ,
 ----- Chapelle , Péguy , Duclaux , Gron , et non votant THo-
 man , Massot , Videz

Procuration de Théloz

Invités : Josette Gron , Hubert Habard

Ordre du jour :

- 1) - Rapport Moral
- 2) - " d'Activité
- 3) - " Financier
- 4) - Bilan matériel
- 5) - Projet du camp d'été
- 6) - Renouvellement partiel du C.D.
- 7) - Questions diverses : - recherche d'un abri à St Pierre
 - 10ème anniversaire du club

Les candidatures de Debrabant (sortant) Cavallin et Breyse
 sont enregistrées pour les 2 postes à renouveler au C.D.

I) Rapport Moral : rapporteur Gérard Duclaux

- Sur le plan effectif l'année est positive car on enregistre
 plusieurs adhésions et un seul départ pour raison professionnelle

- Sur le plan des activités , celles-ci ont été assez peu dy-
 namique au printemps , sans doute à cause du manque d'enthousias-
 me sur la Zone des Fraisses qui géologiquement ne promet pas beau-
 coup . Puis une reprise s'est affirmée avec l'idée de travailler
 sur une partie du Guiers Mort . Cependant à ce sujet il convient
 de ne pas se faire d'illusion et de se méfier du phénomène d'usu-
 re du à la concentration des activités sur un seul trou , et sur-
 tout l'exploration d'une telle cavité requière une équipe entraî-
 née .

Des programmes à quinze jours et plus sont régulièrement mis
 au point en réunion et assez bien suivi , ce qui est encourageant.
 Cependant l'ambiance est encore trop à l'amateurisme et au dilet-
 tantisme , cela est surtout sensible au niveau de la technique
 individuelle .

.../...

- Sur le plan financier , le problème devient cuisant , car aucune rentrée d'argent n'existe autre que les cotisations , qui de ce fait devront être augmentées .

- Sur le plan du matériel , une remarque s'impose , il faudra qu'après chaque sortie du trou le matériel collectif soit rassemblé en un seul endroit pour faciliter sa récupération , et fasse l'objet de la même attention que le matériel personnel , voir même plus pour certain .

- Sur le plan publication , un bulletin doit sortir à raison d'au moins un par an . Même si nous ne pouvons tenir le rythme de 4 comme par les années passées , cet organe doit absolument demeurer . D'ailleurs il aura cette année 10 ans sans interruption , c'est déjà une performance qui témoigne de la vie du club .

Enfin quelques recommandations , les membres devraient participer d'avantage à la vie du club , en payant de leur personne , afin d'éviter que celui-ci ne vive que par un noyau . Il faudra favoriser et promouvoir les participations aux stages EFS , car un club se doit d'avoir plusieurs membres diplômés EFS et à plusieurs niveaux , c'est la garantie de pouvoir pratiquer la spéléo dans de bonnes conditions .

2) Rapport d'activité : rapporteur Christian Debrabant

Le cahier des sorties est tenu à jour depuis cette année . C'est ainsi qu'on peut y lire les comptes rendus de 19 sorties soit 90 participations , ou une moyenne de 4 membres par sortie . Ce bilan est néanmoins un peu timide .

La Zone des Fraïsses n'a pas vu le nombre de sorties escomptées pour faire du bon travail . Le dossier de cette zone est assez disparate pour le moment , il doit être établi un peu mieux par Debrabant . Des topos ont été commencées et non finies , ce qui témoigne du manque d'enthousiasme dont parlait le président . Au guiers Mort des contacts sérieux sont pris avec le GRESS pour une collaboration . L'étude des possibilités dans le secteur du Metro est en cours sous l'égide de Péguy

3) Rapport financier : rapporteur François Chapelle

Le bilan est le suivant

.../...

Recettes	Dépenses		
-----	-----	-----	
Avoir au I-II-1972	2014,13	Cotisations FFS CDS	301,00
Cotisation 1973	645,00	Spélunca	100,00
Spélunca	100,00	Bibliothèque	41,00
Cession matériel	306,00	Achat matériel	1521,18
Don au club	25,00	Entretien CCP	9,00
Abonnement bulletin	8,00	Bulletin timbres	30,90
Sorties	80,00	Entretien local	60,00
	-----		-----
	3178,13		— 2063 ,08

Solde positif au 1er Novembre 1973 de 1115,05 fr

Le problème des rentrées d'argent reste toujours posé , nous vivons depuis quelques années sur un avoir exceptionnel et les cotisations . Chaque année les dépenses sont supérieures aux rentrées , ce qui met cette année la trésorerie en peril . UN relèvement de cotisation s'impose , l'assemblée adopte les tarifs suivants :

- cotisation normale FFS & CDS & Club = 50,00 fr
- cotisation membre éloigné FFS & CDS & 15,00 fr Club
- droits d'entrée 15,00 fr

Cette année deux types de recette complémentaire peuvent avoir lieu : pour le jubilé la vente de cartes de bienfaiteur à 10,00fr et une sortie vendange au bénéfice du club .

Un commentaire s'impose sur le bilan , la dépense en matériel s'explique par le renouvellement du stock d'échelles , l'achat de 5 futs de carbure et d'une corde de 100 m .

4) Bilan matériel : rapporteur Marc Gron

Le bilan est relativement bon . Nous avons remonté notre avoir d'échelles à 180 m , et il reste suffisamment de matière pour une fabrication de 100 m supplémentaires . En grande corde l'inventaire est satisfaisant , cependant il faudra prévoir d'acheter cette année des petites cordes de 20 à 40 m . Pour le reste du petit matériel ni trop de perteou casse ni sort à déplorer . En gros 500, fr ont été investi cette année dans le matériel .

5) PROJET du camp d'été

Un camp est envisagé , qui pourrait se faire avec le GRESS à ST PIERRE de Chartreuse pour travailler sur le guiers Mort . Huit personnes URCSUS sont déjà susceptible de participer à ce camp qui , à une majorité d'avis , se ferait en Aout .

.../...

6) Renouvellement partiel du C.D.

Sont sortant Peguy et Debrabant
 Sont candidats Debrabant , Cavallin , Breysse
 Sont élus Debrabant avec 9voix
 Breysse avec 6 voix
 Cavallin à 3 voix

7) Questions diverses

à) en raison des futurs travaux du Guiers Mort et du camp d'été , il devient nécessaire de rechercher un abri qui donnera plus de confort aux sorties mais aussi plus de rendement .

b) Pour célébrer le 10ème anniversaire du club , une sortie de la journée ou d'un week end sera organisée , qui permettra de revoir les anciens qui seront invités à y participer . A cette occasion un bulletin spécial sera édité , qui entre autres articles pourra reprendre les meilleurs articles édités .

La séance est levée à 0 h 15 sur la projection d'un film tourné en Roumanie en 1973 et réalisé par Breysse .

Le secrétaire de séance : GRON

COMPTÉ RENDU DU C.D. DU 26 - II - 73

Compte rendu partiel

- Le Bureau se compose de :

President	: Duclaux	(5 voix + 1 abstention)
Vice President	: Debrabant	(" + ")
Secrétaire	: Gron	(" + ")
Trésorier	: Chapelle	(" + ")

- Les charges se répartissent comme suit :

Délégué au CDS	: Debrabant
Matériel	: Gron , adjoint Breysse
Bibliothèque	: Debrabant
Bar	: Peggy
Participation financière aux sorties	: Debrabant
Bulletin :	- Rédaction Duclaux
	- Correspondance Breysse

- Objectif 1974

- Le Guiers Mort constituera l'ossature , mais il faudra doser les sorties pour éviter la saturation .

- La Zone des Fraisses est conservée pour initiation aux techniques et sciences spéléos .

- Un camp d'été à St Pierre sera mis en oeuvre en Aout .

- Préparer les gars et les inciter à faire des stages .

Le secrétaire de séances : GRON

COMpte RENDU D'ACTIVITES

17 Septembre 73 St Pierre de Chartreuse (38)

Zone des Fraisses

Participants : Gérard Cavallin , Gisele Lardon , Joël Massot ,
J.J.Thomann et Jean Pierre Rinck .

Manquent 2 membres qui ne se sont pas réveillés assez tôt.
Prospection sous un temps maussade . Découverte de 2 petites
cavités sans grand espoir .

23 Septembre Zone des Fraisses

Participants : Gérard Cavallin , Bernard Breysse , Jacky Péguy ,
Joel Massot , Gérard Duclaux , Marc et Josette Gron
Gérard Traynard , Jeannine Videz .

Récupération de 15 m d'échelle laissée l'an dernier dans la
glacière .

Repérage du Trou " A IO " . Sortie perturbée par l'absence de
carte pour la prospection .

6 et 7 Octobre Hostiaz (OI)

Participants : B.Breysse , J.Massot , J.P.Rinck , G.Duclaux ,
M.Gron , C.Debrabant .

Une petite équipe part équiper la galerie gauche et ressort
pour entrer une seconde fois avec les autres . On va jusqu'au
lac . TPST 5h 30

14 Octobre Jujurieux (OI)

Participants : Ch.Debrabant , G.Duclaux , J.P.Rinck , A.Point ,
J.Videz , B.Breysse , G.Cavallin , + 7 élèves du
lycée technique où officie notre président .

2 équipes furent créées . Si Bernard n'avait pas fait éclater
sa lampe il n'y aurait rien à signaler .(croquis I)
TPST : 7 h .

28 Octobre Gorges de Crossey (38)

Participants : G.Duclaux , A.Point , J.Massot , G.Cavallin , B.
Breysse , M.et J.Gron , J.Videz .

Recherche d'un emplacement en falaise pour tourner un film
sur les techniques spéléos en vue du Prix CDSR , et commence-
ment des installations .

3 et 4 Novembre Guiers Mort (38)

Sortie commune avec le GRESS

Participants : J.Péguy , J.Videz , C.Debrabant , G.Duclaux ,
.../...

II

J. Massot , P. Hamelin (Gress)

Visite du réseau du Guiers et du Métro amont . Bonne sortie pour un premier contact avec le trou . TPST 17 h.

11 Novembre : Gorges de Crossey (38)

Participants : J. et M/ Gron , B. Breysse , G. Lardon , J. Videz , G. Duclaux , G. Cavallin .

Tournage du film en falaise , largement perturbé par le brouillard

18 Novembre : Gorges de Crossey (38)

Participants : M. et J. Gron , G. Duclaux , B. Breysse .

Tournage du film jusqu'à la chute de la caméra d'une hauteur de 10 m . Le prix CDSR est alors gagné et la journée aussi .

25 Novembre : Le Crochet (Torcieu -OI-)

Participants : B. Théloz , C. Debrabant , G. Duclaux , et 5 élèves de l'école .

Sortie d'initiation réussie malgré un certain nombre (40 pers.) dans le trou . TPST 6 h.

8 et 9 Novembre : Guiers Mort (38)

Participants : C. Debrabant , B. Breysse , J. Peguy , J. Massot , G. Lardon , G. Cavallin ,

+ Didier B. , G. Martelin et Bruno Lailly du Gress

Longue marche d'approche . Nombreuses Calbombes défectueuses .

Tentative de sabotage du labyrinthe par Bernard avec un camping gaz + une fuite . TPST : 9h.

16 Décembre : La Morgne (OI Lompnaz)

Participants : C. Debrabant , G. Lardon , G. Duclaux + 4 élèves du lycée .

Sortie d'initiation à l'échelle . Descente au fond . TPST 5h .

13 Janvier : Ruffieux en Valromey (OI)

Grotte du Préou

Participants : G. Duclaux , M. Gron , C. Debrabant , 3 élèves en initiation .

La Grotte du Préou étant impraticable en raison des siphonages en cette saison , on se rabat sur le Trou de la Mort de l'Homme à Sutrieu .

Petit puits de 30 m avec un pilier à 20 m . Puis plan incliné à 45 ° sur 100 m environ . Impressionnant .

TPST : 10 mn + 3h .

.../...

I9 et 20 Janvier : Guiers Mort (38)

Participants : J.P.Rinck , J.Peguy , B?Breyse , G.Traynard , L.
Bouclier , C.Debrabant , J.Massot , A.Point , G.
Duclaux des URSUS
M.Bouletreau , D.Laily , G.Martelin , D.Bouchain ,
P.Hamelin du GRESS

Bonne sortie pour les deux premières équipes qui font de la topo et de l'explo dans le mètre et la galerie Babenko . Cette équipe ressort en deux parties du fait des conditions physiques. La troisième équipevoir croquis 2 !

I6 et I7 Février : Guiers Mort


Participants : C.Debrabant , G.Lardon , J.Massot + G.Martelin ,
M.Bouletreau , Pierre Hamelin , J.Courbis , A.
Hareins et D. Bouchain du GRESS

On refait les équipements de la galerie du Guiers en changeant certaines échelles et modifiant les amarrages . On réalise d'autre part la jonction de la galerie Babenko au Guiers par le Puits Cartier (40 m)
TPST I2 h.

LE CAMP D'ETE 73 - 74


Oyez , braves (et moins braves) spéléos
 Oyez , femmes (légitimes et autres) de spéléos , cuisinières z'adorables , serveuses dévouées
 Oyez , fils et filles de spéléos

Il était une fois une  . La  de Crolles .

Sise en Chartreuse , dans un site admirable . Pas loin du Couvent pour les ceusses qui(des fois!?) . Cette  était creusée de galeries formant le Trou du Glaz .

En 1889 E.A.Martel descendit le premier dans le réseau . Puis De Joly reprit les explorations en 1933 . Dès 1936 Pierre Chevalier en fit systématiquement l'exploration et découvrit la première jonction P40 du sommet de la Dent au Guiers Mort . Le Clan des Tritons en 1960 continuait le travail pour aboutir en 1971 à 31 Km de galeries topographiées .

D'un commun accord ; le GRESS et le Club URSUS organisent cet été un camp au Guiers Mort , vraisemblablement la première quinzaine d'août . Les dates seront précisées ultérieurement . Le but principal de ce camp sera de continuer les explorations antérieures dans le réseau dit " Le Metro " . Le travail sera (du vierge peut être ?!) de la topographie , de l'exploration systématique de nombreuses galeries adjacentes au Metro , repérées mais non explorées .

Spéléos qui ne savaient pas quoi faire de vos congés , venez à la  pour z'y faire de la spéléo , z'y voir des collègues , pour z'y rigoler

Spéléos , z'inscrivez vous , z'inscrivez vos femmes vos gosses pendant qu'il n'y a plus de place .

Ceusses qui sont intéressés par ce camp pouvaient d'ores et déjà se renseigner z'auprès des deux Clubs : GRESS et URSUS

Z'inscrivez vous qui disaient :
 " Y sont fous ces spéléos "

Le greffier de service
 CHRISTIAN

VISITE AU LABORATOIRE SOUTERRAIN DE MOULIS

I) Présentation

Le laboratoire souterrain du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) est situé à Moulis (Ariège), dans la vallée du Lez. Implanté en 1950 sur une idée de R. Jeannel et sous la direction de A. Vandiel, il est initialement réservé aux biologistes pour la chasse aux insectes cavernicoles. Ses activités s'élargiront par la suite grâce aux hydrogéologues avec Ph. Renault d'abord puis A. Mangin et M. Bakalowicz actuellement. La prépondérance est toujours en faveur des biologistes.

La grotte - laboratoire de Moulis est une cavité naturelle qui a été aménagée pour recevoir des élevages de cavernicoles dans sa première partie, équipée d'un sismographe enregistreur des mouvements de l'écorce terrestre et d'une station de météorologie dans sa deuxième partie. Elle est entièrement éclairée à l'électricité.

Les bâtiments extérieurs groupant les services annexes, la bibliothèque et les laboratoires des différentes spécialités sont élevés à quelques centaines de mètres de la grotte.

La visite n'est pas publique mais chaque spéléologue peut se faire inviter et c'est avec plaisir que nous ont reçu A. Mangin et M. Bakalowicz.

2) Visite de la Grotte - laboratoire

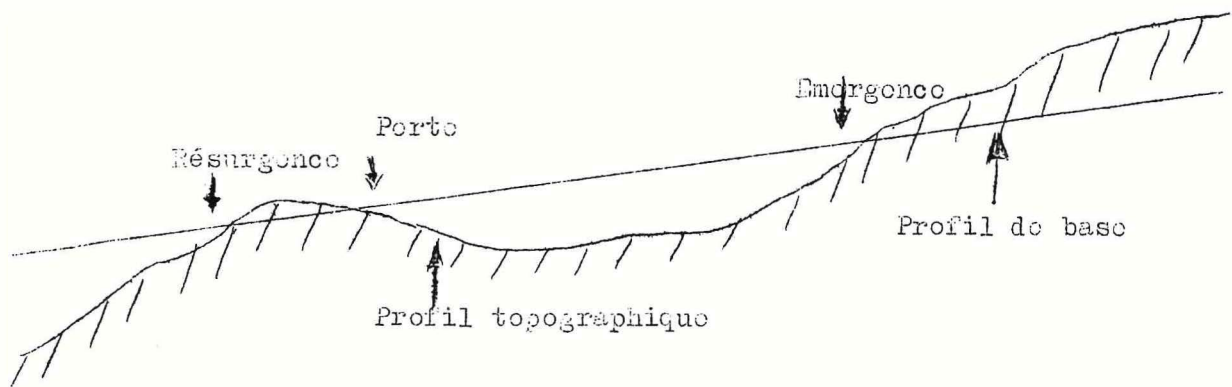
La grotte se développe à peu près horizontalement et très vite nous sommes en présence d'une circulation d'eau souterraine que nous cotoyons. C'est surtout l'occasion de voir des élevages d'animaux cavernicoles et en particulier des protées, ces étranges sortes de salamandres à peau rosée. Nous apprenons ainsi que la dépigmentation de ces animaux n'est pas totale et qu'il suffit d'exposer le jeune protée à la lumière pour qu'il devienne noir : la pigmentation réapparaissant alors. L'adulte, bien entendu, n'est plus capable de cette transformation.

3) Visite du système karstique du Baget (ruisseau)

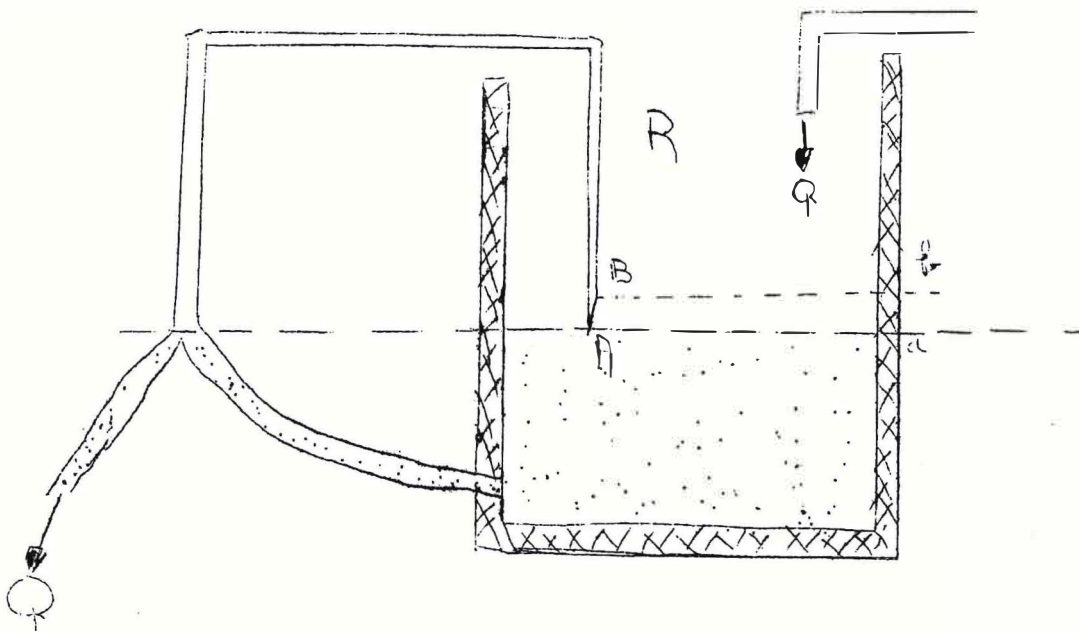
Le système du Baget est implanté dans le massif de L'ESTELAS - BALAGUERES. Le réseau est totalement impénétrable, sauf en quelques regards. Cependant l'étude morphogéologique extérieure ainsi que les nombreuses stations limnigraphiques, les regards dégueulant en période de crues et une station très complète de mesures physico-chimiques (température, pH, résistivité...) permettent de l'appréhender avec beaucoup de finesse.

La partie amont est une vallée sèche attestant de son cours souterrain. Un regard pénétrable d'une dizaine de mètres de profondeur permet de le vérifier. Plus en aval, il apparaît même en

.../...



- SYSTEME KARSTIQUE DU BNGMT -



- FREQUENTEE DE POMPES TOBRES -

période d'étiage , à cause d'une cuvette dont le fond se trouve en dessous de son niveau de base . Il se reperd ensuite pour réapparaître en aval avec un débit de 400 l/s en étiage pouvant atteindre jusqu'à 9 m³ en crue .

Les mises en charge sont rapides et violentes : les photographies prises à cette période l'attestent .

C'est aussi l'occasion pour nous de faire du jaugeage / la détermination du profil géométrique d'une section du réseau ainsi que les vitesses d'écoulement de l'eau en différents points de cette section permettent , par intégration mathématique , de connaître le débit instantané .

4) Maquette de la fontaine intermittente de Fontestorbes

On ne pouvait aller à Moulis sans voir fonctionner la fameuse maquette de la fontaine intermittente de Fontestorbes , maquette mise au point par A.Mangin .

Fontestorbes est une source intermittente située près de la limite des départements de l'Aude et de l'Ariège , à 1500 m environ au sud de Bélesta . L'intermittence apparaît en étiage . D'une intermittence à l'autre , la période présente une grande régularité ; en moyenne une heure : écoulement de 35 mm , puis intermittence de 25 mm ; débit normal 1600 l/s , en crue 3000 l/s . Son exploration , en raison surtout des intermittences très courtes , ne peut être celle du simple siphon .

" Il s'agit d'un réservoir alimenté par un débit q et vidangé par l'intermédiaire d'une conduite de débit Q ; sur cette conduite existe une seule prise d'air constituée par une galerie étanche en relation avec le réservoir , et dont les extrémités doivent être situées pratiquement au même niveau ? Lorsque le réservoir R est plein , l'eau obture en B la galerie de prise d'air . Si Q est supérieur à q , le réservoir se vide jusqu'en A et la prise d'air s'effectue entraînant une forte perte de charge . Dans la conduite de vidange le débit Q diminue , devient inférieur à q et le niveau remonte dans le réservoir jusqu'à l'obturation complète de la galerie de prise d'air . A ce moment là , la perte de charge disparaît et le débit Q redevient ce qu'il était ; le phénomène recommence " (A.Mangin)

G.D.

Bibliographie :

- Ph Renault : Laboratoire souterrain et spéléologie Spélunca N°4 1961
 A.Mangin : Nouvelle interprétation du mécanisme des sources intermittentes .

- INFORMATIONS DIVERSES -

URSUS collabore avec le GRESS pour l'exploration du réseau du Guiers Mort , zone du " METRO "

collaboration toute amicale qui se traduit par de nombreuses sorties communes .

+++++

Projet : implantation d'un chalet de type F 3 ou F 4 à PERQUELIN
----- (St Pierre de Chartreuse) pour le repos des braves spé-
léos éreintés par les sorties au Guiers .

Séjour tout confort : eau courante (larbin de service à tour
de rôle) gaz à tous les étages , salle de bains , wc (on est
prié de prendre un ticket et de tirer la chasse après usage)

+++++

Si vous voulez profiter de ce confort BOURGEOIS

APPORTEZ VOTRE CONTRIBUTION A LA SOUSCRIPTION SPELEO
GRESS - URSUS

CHEQUES , LINGOTS D'OR , ACTIONS SONT ACCEPTEES

PARTICIPATION MINIMUM : 50 F.

MAXI : ILLIMITEE

(n'ayez surtout pas de scrupules si votre argent vous embarrasse)

+++++

N'OUBLIEZ PAS :

22 - 23 Juin : MACHOM - PARTY

du

DIXIEME ANNIVERSAIRE D'URSUS

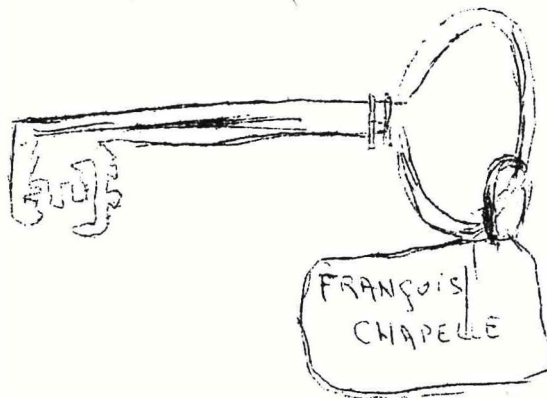
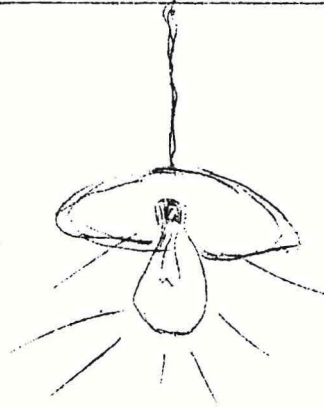


Q.

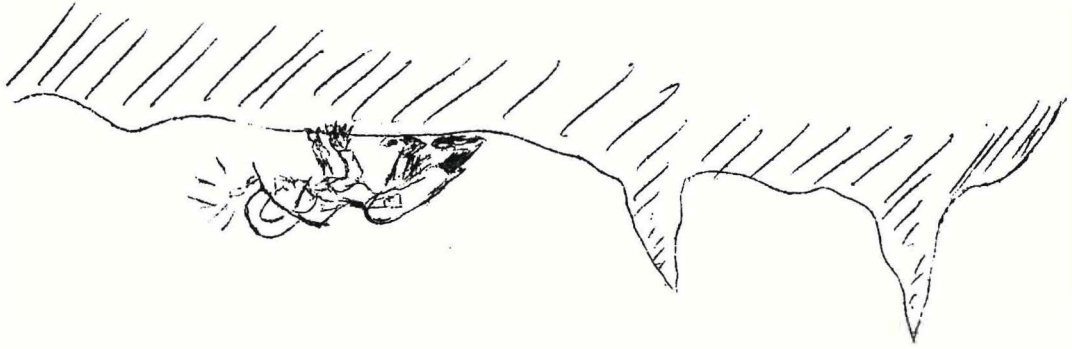




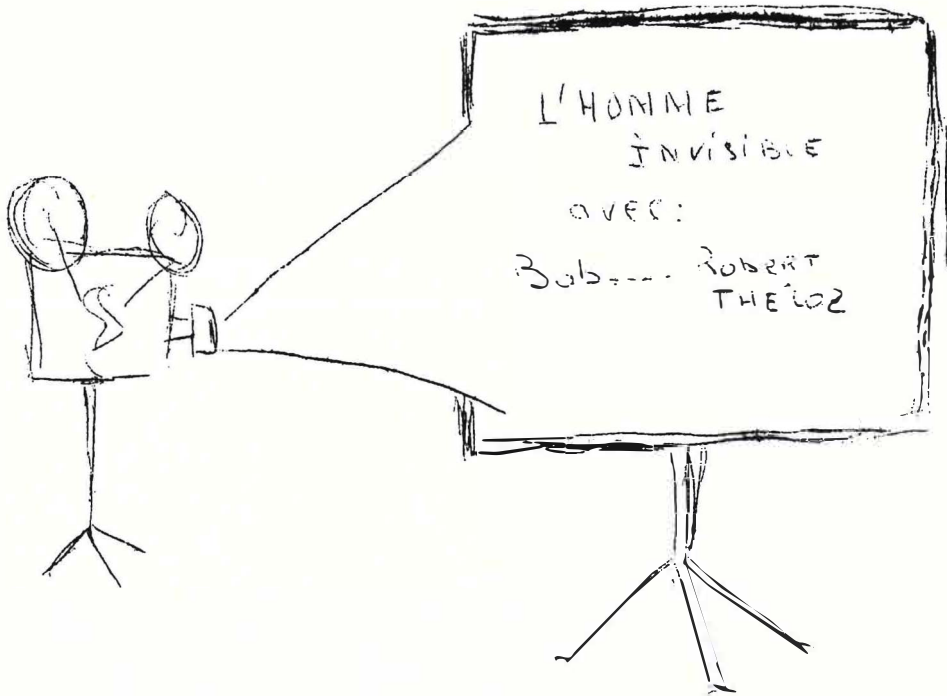
CD.



CD.



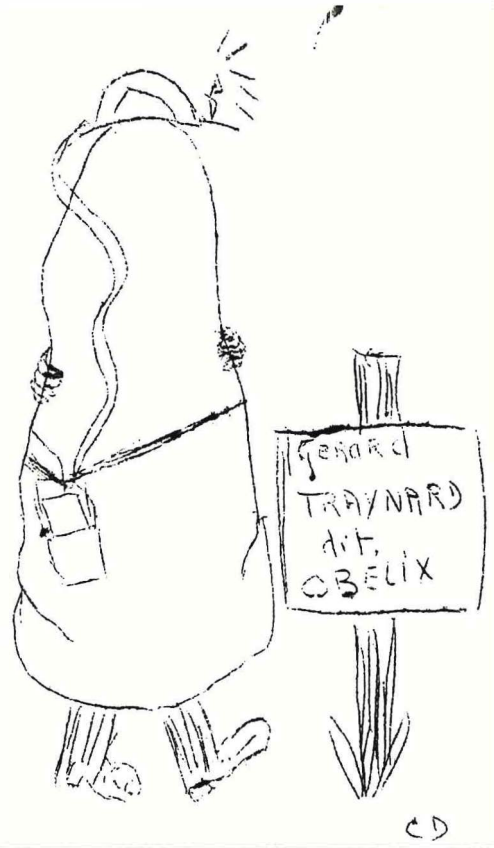
C.D.



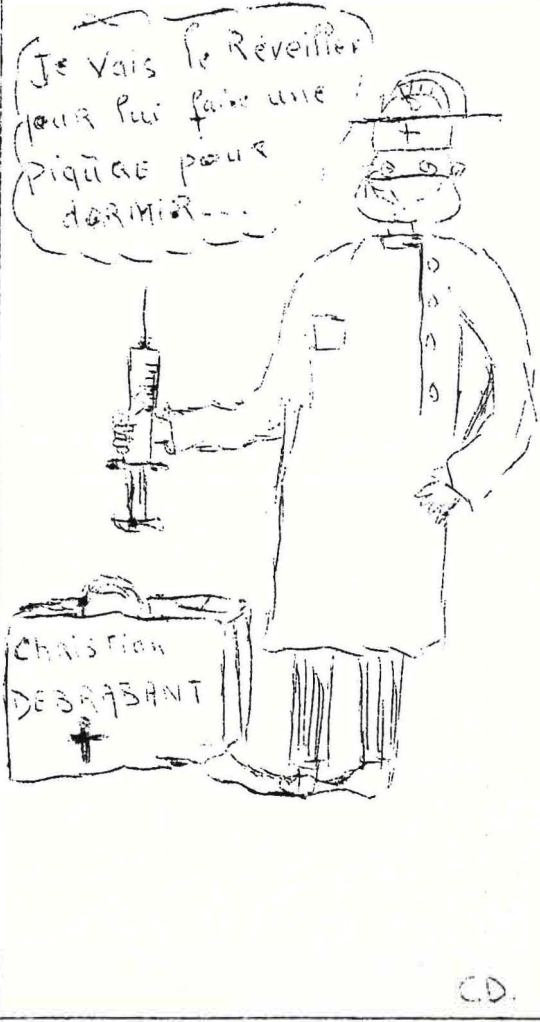
C.D.



C.D.



CD



CD.



C.D.





Gentille	Lucide
Irremplaçable	Active
Épéologue	Régulotte
Économe	Douce
Libre	Organisée
Élegante	Naturelle

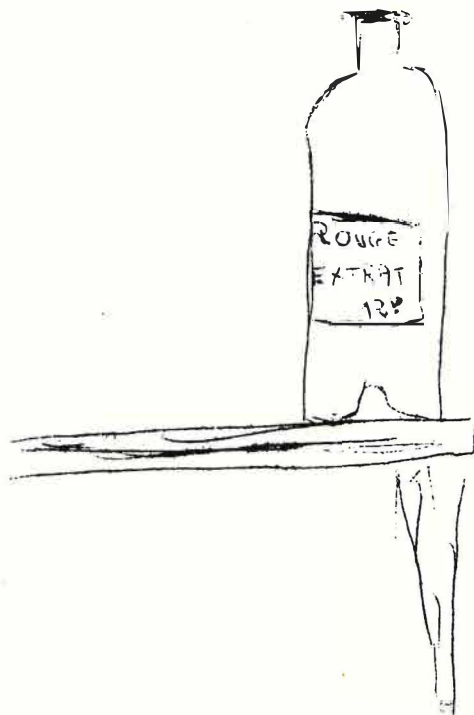
DÉSIRE Rencontre
VUE MARIAGE, M ANSIEUR
QUALITÉS EN RAPPORT
ÉCRIRE à URSUS.

C.V.



- Qui SONT CES "POINT" ?
- C'EST LE MÊME: APHONSE.

C.D.



TIENS, JEANINE
A ENCORE
"VIDEZ"
LA BOUTEILLE

C.D.

ET ENFIN

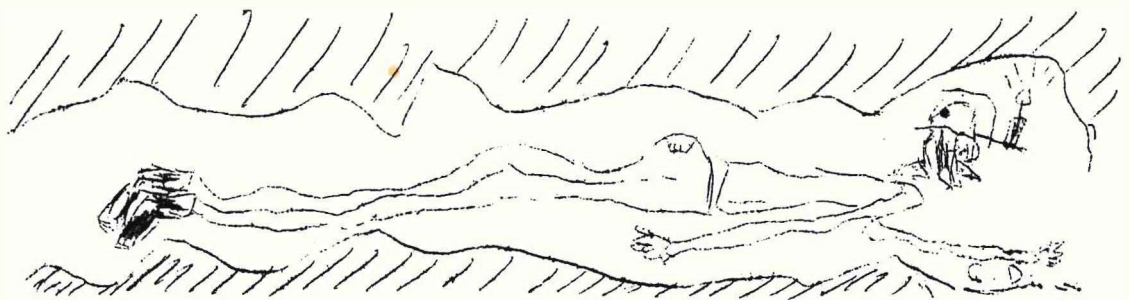


LE CLUB URBUS
à la joie de vous faire
part de l'arrivée de
son dernier membre
JOEL MASSOT.

C. D.



N^o 2
 Ayant Rampé cinq heures et demi
 Dans les profondeurs de la nuit
 Du Fond du LABYRINTHE, Il est sorti
 Du Quiers, son CORPS AVANT GRANDI!

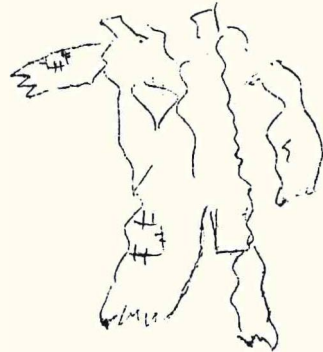


A VENDRE CAUSE DEPART

=====
ETAT NEUF
=====

I Combinaison Spéléo

- Etanche
- Spéciale courant d'air

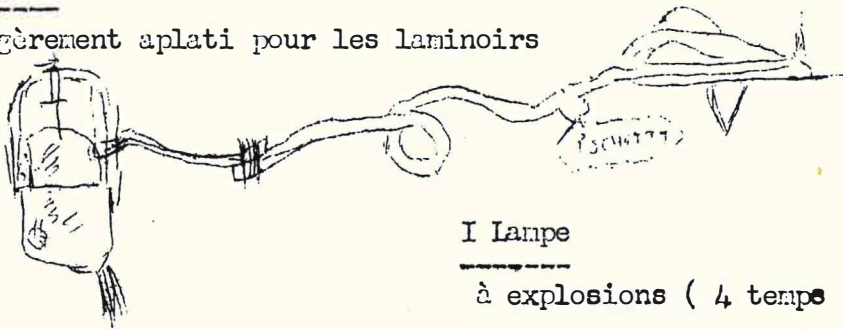


I Paire de Brodequins

Spécialement pour prélever des échantillons de glaise et nettoyer les échelles

I Casque

légèrement aplati pour les laminoirs



I Lampe

à explosions (4 temps)

I Lampe de secours

brevetée S.G. du club URSUS



Lunettes Spéléo



EN PRIME -> BEAU-DRIER
Fillele Saurisson

PRIX INTERESSANTS == Voir Bernard Breyse