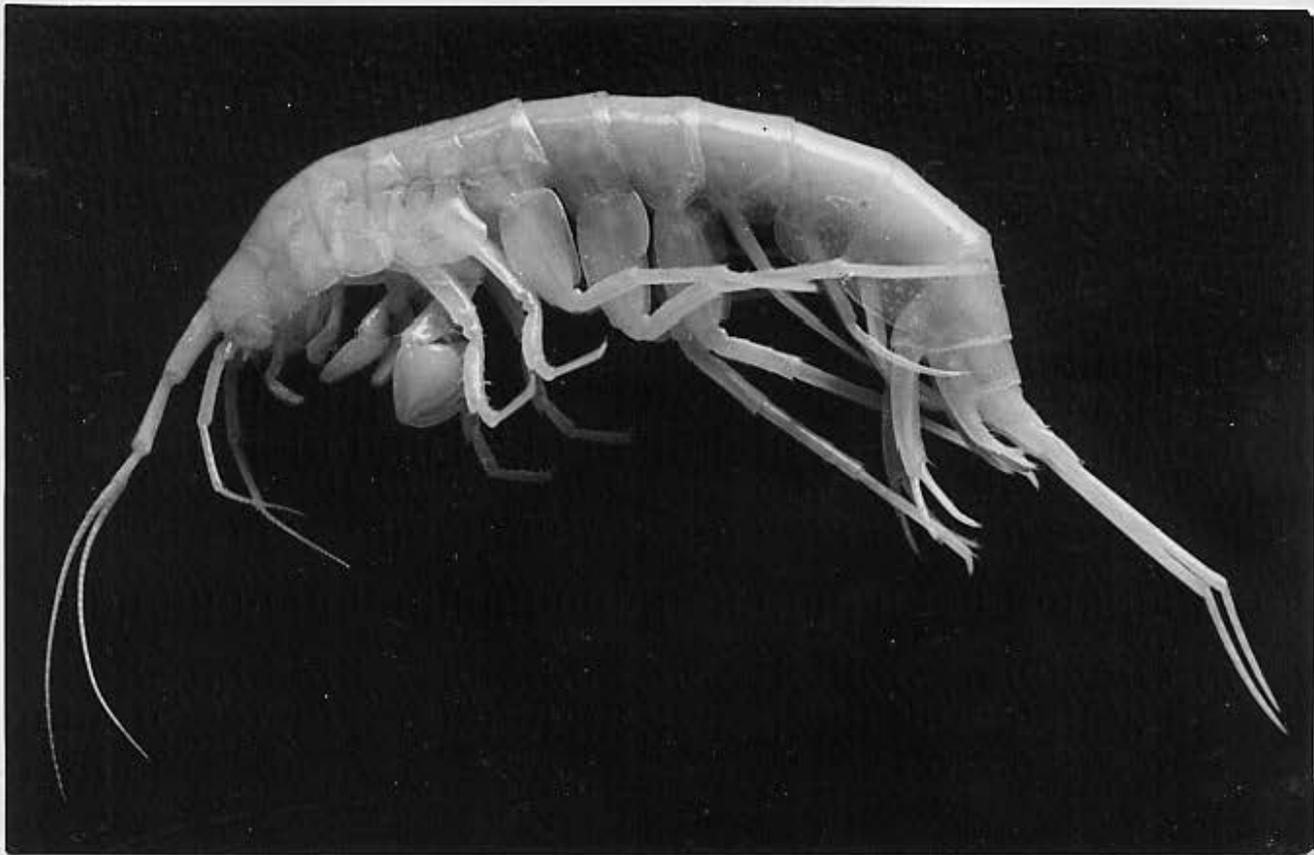




G.R.B. Liaisons

ISSN 0246 - 3237



semestriel

n° 3

juillet 1981

prix 15 F

SOMMAIRE

Directeur de la Publication :

Patrick LE ROUX
13, impasse Le Roux
29000 QUIMPER
Tél. : (98) 90 02 37

Sommaire n° 3

- 2 Sommaire, cartouche distribution -----rose
3 Editorial, par P. LE ROUX
4 Calendriers activités
5 CR AG 81 du 22/02/81
6 Rapport moral 1980
7 Transfert trésorerie
Convocation CA
8 Lettre démission du Président -----jaune
9 Photographies aériennes -----bleu
23 Bibliographie Foussoubie 2° éd.
28 Sommaire bulletins échangés
30 Liste cavités décrites
32 Sommaire Dossier Technique n° 1 -----saumon
33 Eclairages Tourbin : "Ardèche"
34 " " : "Foussoubie" -----blanc
35 Avertissement flash-back (P. LE ROUX)
36 CR été 78 Biologie (P. SLAMA)
41 CR été 78 Plongée (P. LE ROUX)
55 CR Toussaints 78 (P. LE ROUX)
57 Bulletin abonnement
58 CR WE Biologie 79 (non communiqués)
59 CR Ascension 79 Plongée (P. LE ROUX) -----vert
61 Sortie géologique en Pays de Bray
par J. CHEDHOMME -----blanc
69 CR entraînement 1/3/81 (R. ESCAT)
70 CR Pâques 81 (P. LE ROUX)
72 CR Ascension 81 Biologie (P. SLAMA)
76 CR Ascension 81 Plongée (P. LE ROUX)
78 CR Entraînement 21/6/81 (P. SLAMA) -----
79 Missions 81 souhaitables Eq.Plongée
80 Photos

Date limite d'envoi des textes pour le n° 4

Articles de fond 1 décembre 81
Rapport AG 82 10 janvier 82

Maquette-dactylographie :

Patrick LE ROUX

Achévé d'imprimer le 21 juillet 1981.

! GROUPE de !
! RECHERCHES !
! BIOSPELEOLOGIQUES !
! F82 rue Pixérécourt !
! 75020 PARIS !
! Déclaré Préfecture !
! Paris le 18/05/79 !
! F.F.S. n° A 75 401 !
! Les articles publiés !
! dans ce bulletin !
! n'engagent que la !
! responsabilité de !
! leurs auteurs !
! Dépôt légal !
! 3° trimestre 1981 !
! ISSN 0246 - 3237 !
! Reproduction !
! interdite !
! Photo couverture !
! Niphargus orcinus !
! virei, capturé !
! Grotte de la Chaire !
! (J. CHEDHOMME) !
! Abonnements !
! normal 30 F !
! soutien 60 F !
! bienfaiteur 100 F !

CARTOUCHE de DISTRIBUTION du
"G.R.B. Liaisons" n° 3
(Réf. : Cl. MUGNIER, Spéléon 78/2 p53)

1	Membres du G.R.B. 1981	15
2	Autres groupes anglais (échanges) Groupe Ulysse Spéleo Groupe Spéleo Malpertuis M.A.S.C. Soc. Spéleo. de Wazur Soc. Spéleo. de Vallonie	5
3	Correspondant publications pour analyse dans Spéléon	0
4	Bibliothèques Fédérales locales Archives GRB (Chedhomme) Siphons 07 (Bénard) CDS 07 (Platier) Info-plongée (Locatelli) CSR Rhône-Alpes (Laurent)	5
5	Bibliothèques Fédérales Commission publications FFS EPS Lyon UIS Neuchâtel	3
6	Bibliothèques municipales (à prendre en réserve)	0
7	Bibliothèques du Dépôt Légal Editeur S.Nat. Paris (1) Imprimeur S.Rég. Rennes (2) Préfecture lieu impression (2) Parquet Procureur République (2)	7
8	Distributions complémentaires S.Rég. Lyon	1
9	Autres distributions Imprimeur	1
10	Réserve	33
tirage total du "G.R.B. Liaisons" n° 3		70

 Editorial

Dans l'éditorial du n° 2, j'examinais les possibilités de contenu du bulletin, et j'en soumettais les décisions à l'Assemblée Générale. Voici les décisions prises :

- Ouverture d'une rubrique destinée à reproduire nos anciens articles, ou ceux de nos prédécesseurs concernant des travaux sur des zones communes : OUI.

- Possibilité d'ouvrir nos pages à des personnes ou à des clubs non adhérents au G.R.B. : OUI.

Publication des fiches descriptives des cavités que nous étudions : VOTE BOITEUX.

Pierre SLAMA réaffirme l'existence des Dossiers Techniques, et décide leur indépendance financière vis à vis de la trésorerie G.R.B., et ce à partir du n° 2. La souveraineté de décision appartient donc aux auteurs qui sont libres de confier leurs textes pour publication à l'un ou l'autre des bulletins, voire aux deux, ou à tout autre revue ou livre.

Dans ce n° 3, en rubrique administrative, vous trouverez le compte-rendu détaillé de l'AG 81, et les événements survenus entre-temps.

En informations générales, Jacques CHEDHOMME nous fait un exposé sur l'utilisation des photographies aériennes. C'est un article assez ardu au premier abord, mais qui s'éclaire si l'on se donne la peine de suivre les indications point par point.

En documentation, suite à l'excellent article de Philippe DROUIN, j'ai reçu de nombreuses références. Cette nouvelle rédaction de la Bibliographie de Foussoubie annule donc la précédente parue dans le n° 2. Par ailleurs, je publie les sommaires des bulletins reçus en échange, dresse la liste des cavités qui y sont décrites, et présente le n° 1-1981 des Dossiers Techniques.

En technique, notre collègue Marcel TOURBIN, du Spéléo Club de Lutèce, nous présente les éclairages qu'il a mis au point, et perfectionnés, dénommés "Ardèche" et "Foussoubie". Ce sont des modèles que nous apprécions depuis longtemps, même après nombreux passages de siphons.

En compte-rendus activités, leur faible importance de janvier à juin 81 permet de libérer la place nécessaire à un retour en arrière sur nos travaux antérieurs à la création de ce bulletin. Les textes que j'ai rédigés pour ce premier flash-back concernant la période du 1/7/78 au 31/5/79, sont totalement inédits. Celui de Pierre SLAMA a été diffusé à une dizaine d'exemplaires, strictement aux membres du G.R.B. Je m'efforcerai de poursuivre cette remontée dans le passé !

En archives, j'ai sollicité Blasco SCAMMACCA, du C.S.G.A. (Italie) pour nous parler des travaux accomplis avec son équipe en 73 et 74 sur Foussoubie, et qui correspondraient aux zones que nous avons explorées en 78. Hélas, cet appel est pour l'instant resté sans réponse.

Autre retour en arrière, Jacques CHEDHOMME a réalisé un excellent compte-rendu d'excursion géologique en Pays de Bray (Région parisienne).

J'espère que la lecture de ce n° 3 vous sera agréable, et je serais ravi de prendre connaissance de vos suggestions éventuelles.

Calendriers

Calendrier activités du 1/7/78 au 31/5/79

Date	Equipe BIOLOGIE	Equipe PLONGEE
6/07/78	Travaux divers installation camp	
13/07/78		
14	Reconnaissance Goule de Fouesoubie	
15	Sortie initiation Goule	
16	Reconnaissance Goule	
17	Déséquipement puits 7 m de la Goule	
18	Topo Grotte du Déroca	
19	Diplomatie PFF	Soutien équipe Biologie
20	Divers camp et branchement compres.	Diplomatie PFF - Plongée Ardèche
21	Relevés pièges Beule - Rel. Théodelite	Install. compresseur - Topo Champagne
22	Repérage Bois de Ronze	Topo Grotte de la Dragonnière
23	Repérage secteur Dragonnière	Topo Event Supérieur
24	Biologie "Poterie" et Rieueset	Équipement Goule de Fouesoubie
25	Vidéo lacs Event - Topo Dragonnière	Transport échelles perroquet vent
26	Bivouac Dragonnière (biologie)	Préparation portage
27	Biologie Grotte du Déroca	Portage Goule (chute de FLR)
28	Reconnaissance et topo Déroca	Repos
29	Déséquipement Event Supérieur	Soutien topo Déroca
30	Repos	Repos
31	Repos	Soutien prospection Rieueset
1/08/78	Vérifications topo Event	Repos
2	Repos	Plongée et topo Vasque Event
3	Reconnaissance secteur Dragonnière	Tentative photos à Pont-Vive
4	Topo zone Pleasures Event	Repos
5	Relevés bios à Champagnac	Plongée à la Vasque de l'Event
6	Varappe zone Rocade Event	Plongée siphon de la Chaire
7		Portage Goule - Départ Camp de Base
8		Premier camp souterrain GRB-SCS-CSGA
9		Premier camp souterrain
10		Retour du Camp de Base
11		Plongée Siphon A Grotte Dragonnière
12		Plongée siphon de la Chaire
13		Départ Camp de Base
14		Deuxième camp souterrain SSN Aval W
15		Retour Camp de Base - Portage
16		Repos
17		Plongée siphon A Dragonnière
18		Repos
19		Repos
20		Topo gal. Malpertuis Goule
21		Rencontre club d'Aubenas
22		Nettoyage feu de camp
23		Topo partie Grotte de Bausas
24		Repos
28/10/78		Rangement
29	Pose piège à la Chaire et au Déroca	
30	Poursuite expl. galerie GRB de la Goule	
31	Relevés pièges Chaire - Pose pièges Dragonnière	
	Relevés Déroca et Dragonnière - Topo rseau S B Drage.	
1/02/79	???	
	???	
24/05/79	???	
25	???	Initiation Chaire puis Goule
26	???	Reconn. Goule et initiation vent
27	???	

Calendrier activités du 1/01/81 au 30/06/81

Date	Equipe BIOLOGIE	Equipe PLONGEE	Administration
30/01/81			Bureau
22/02/81			Assemblée générale
1/03/81	Entraînement Antilly		
17/04/81	Minéralogie région Ceray (29)		
18	Presqu'île de Crezen (minéralogie-plongée)		
19	Varappe Pointe de Brézellec		
20	Plongée Pointe de Trévignon		
27/05/81	Repérage Bois de Ronze		
28	Bio Briquet, Deux-Avène		
29	Cte Tunnels, Bardette		
30	Goule du Rosaignol	Photo-cinéma Goule	
31	Tunnels, Rosaignol, 2 Av.	Avan Cerdier / Event	
1/06/81		Descente gorges Ardèche	
21/06/81	Entraînement Bray-Lu	Event	

ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE
du 22 février 1981

Lieu : Siège social (Paris)

Ouverture séance : 16h30

Présente : CAMBIANICA Philippe LEVRAY Sylvain
 CHEDHOMME Jacques SLAMA Marie-Hélène
 ESCAT René SLAMA Pierre
 LE ROUX Patrick ZMUDA Marius

+ 3 personnes invitées

Absents excusés : CHEILLETZ Emile LEMASSON Olivier
 CHOUCHOD Daniel LORIDAN Roger
 GUY Jean-Jacques PESCHAIRE Henri
 ROUSSAIS Loula

Ordre du jour :

- 1) Ouverture et constatation quorum
- 2) Allocution du Président
- 3) Rapport moral du Secrétaire
- 4) Bilan financier
- 5) Modification des statuts
- 6) Organisation de stages et de conférences
- 7) Organisation du recrutement
- 8) Publications
- 9) Assurances
- 10) Projets d'activités
- 11) Activités coopératives
- 12) Budget prévisionnel
- 13) Elections au Conseil d'Administration
- 14) Questions diverses

Délibérations :

① La liste des membres actifs, fondateurs ou honoraires à jour de leur cotisation 1981, présentée par le Trésorier, fait apparaître le nombre d'électeurs possibles à 12. Avec 8 membres présents, le quorum est donc atteint. L'Assemblée Générale Ordinaire 1981 est donc déclarée ouverte.

② Le Président remercie les membres de l'association de leur activité, regrette les dissidences apparues ici et là, soulève le problème des entraînements sur Paris. (Texte à disposition auprès du Président, ou au secrétariat).

③ Publié dans G.R.B. Liaisons n° 2. De par son contenu, débats reportés à l'examen des questions 6, 7 et 9 de l'ordre du jour. Il est fait opposition aux entraînements obligatoires sur Paris, les statuts de l'association délimitant strictement son rôle scientifique et d'aide à publication. Ces entraînements sont donc basés sur le volontariat.

Le rapport moral annuel de l'association, rédigé par Patrick Le Roux, est modifié d'un commun accord. Texte en annexe.

④ Le rapport financier est présenté par René Escat, avec quitus des Commissaires aux Comptes. Il est apporté quelques précisions quant au contenu des diverses rubriques.

Vote du rapport moral : 8 POUR 0 CONTRE 0 ABST.
Vote du rapp. financ. : 8 POUR 0 CONTRE 0 ABST.

⑤ Un débat ayant déjà eu lieu à l'Assemblée Générale Consultative d'août 80, les textes nouveaux proposés dans G.R.B. Liaisons n° 2 sont directement mis au vote.

Délégation de pouvoirs au Bureau pour l'admission des membres non appelés à voter (Art. 7 des statuts) :

8 POUR 0 CONTRE 0 ABSTENTION

Modification des cotisations de certaines catégories de membres (Art. 5 et 8 des statuts) :

8 POUR 0 CONTRE 0 ABSTENTION

Cette mesure prend effet dès l'exercice 1981.

⑥ Du débat sur la possibilité d'accepter de nouveaux membres sans période préalable de stage, il ressort ceci :

" Pourront être admis directement comme membres actifs, les personnes pouvant prouver qu'ils ont dirigé 1000 m (en 1 ou plusieurs cavités) de topographie, ou réalisé des descriptions appelées ou hydrologiques. Cependant, ils n'acquiescent le droit de vote qu'après un an au sein de l'association. "

6 POUR 1 CONTRE 1 ABSTENTION

La période de stage pour tout autre nouveau membre est confirmée à 2 ans minimum. Pour devenir membre actif à part entière, le stagiaire devra diriger au sein de l'association 500 m de topographie. Cette mesure ne prendra effet que pour les stagiaires à venir.

5 POUR 1 CONTRE 2 ABSTENTIONS

La possibilité de faire des conférences durant l'année étant restreinte par la répartition géographique des membres, il est proposé deux conférences pour le mois d'août 81, sur le terrain, en soirée (dates à fixer sur le camp)

- Biologie, par Pierre Slama
- Géologie, par Jacques Chedhomme.

⑦ Le problème de l'encadrement des nouveaux membres est soulevé. Pour l'équipe de pointe plongée, poursuivre les travaux d'exploration est presque incompatible avec la formation des jeunes. Les autres membres ne semblent pas vouloir se consacrer à cette tâche. Toute action spécifique de recrutement est donc reportée, mais nous sommes bien sûr ouverte à toute candidature spontanée.

⑧ Le but final de l'association est de publier les résultats de nos travaux dans un ouvrage d'assez bonne qualité, au moindre coût. Ce ne sont pas les caractéristiques des Dossiers Techniques actuels. Il est proposé d'intégrer leur publication provisoire dans G.R.B. Liaisons. Les avantages sont nombreux : tirage plus important (70 au lieu de 20), prix de revient plus faible, dépôt légal et fédéral, distribution automatique aux membres sans apport financier autre que la cotisation. Son inconvénient serait une augmentation probable de la dite cotisation, à moins d'augmenter le nombre de cotisants ! A ces arguments acrotes par Jacques, René et Patrick, Pierre oppose un veto pur et simple pour ses propres textes, quelque soit le résultat du vote. Le débat avorte.

3 POUR 1 CONTRE 4 ABSTENTIONS

Patrick justifie son abstention par le fait de l'inutilité du vote face au veto de Pierre, et par le grand nombre de membres refusant de prendre parti.

Les deux autres questions concernant G.R.B. Liaisons sont rapidement mises au vote, après explication :

Archives 8 POUR 0 CONTRE 0 ABSTENTION
Ouverture 8 POUR 0 CONTRE 0 ABSTENTION

A la demande du Directeur de Publication de G.R.B. Liaisons, il est fait les remarques suivantes :

- abandonner la cellophane pour les couvertures ;
- supprimer l'identité du Dir. Publ. en page 1 ;
- l'utilité des pages jaunes (articles d'information générale) est mise en doute ;
- il est admis de procéder à des échanges avec toute association qui en ferait la demande.

9 Pour des raisons administratives auprès de la P.P.S. (perturbations dans la livraison de Spélunca, non-assurance du début d'année), le Trésorier et le Secrétaire rappellent la nécessité de régler les cotisations avant le 15 décembre de l'année écoulée. Puisse chacun faire un effort pour respecter cette date limite !

10 Publiée dans G.R.B. Liaisons n° 2. Pas de questions particulières.

11 Néant.

12 René présente un budget prévisionnel. Il comporte bien sûr un chapitre "Dossiers Techniques".

Vote : 4 POUR 2 CONTRE 2 ABSTENTIONS

Pierre confirmant l'indépendance financière des Dossiers Techniques à partir du n° 2. René soulève le problème de l'utilisation du aigle GRB pour cette publication.

13 Un tiers du CA est à renouveler. Les membres sortants sont ESCAT R., LEVRAY S. et ZMUDA M.

Escat R. ne se représente pas, expliquant sa décision par le blocage du Président. Il n'y a pas de candidats nouveaux.

Elections : ZMUDA 4 voix, élu
LEVRAY 6 voix, élu

Le nouveau Conseil d'Administration comprend donc 7 membres

Il est aussitôt procédé à l'élection des six postes du Bureau qui ressort ainsi :

Président	SLAMA Pierre
Vice-Président	CHESINLEFZ Emile
Secrétaire	CHEDROMME Jacques
Secrétaire-Adjoint	ZMUDA Marieue
Trésorier	LE ROUX Patrick
Trésorier-Adjoint	LEVRAY Sylvain

14 Néant.

L'Assemblée Générale Ordinaire 1981 est close à 0h30. Nous remercions tout particulièrement Jacques pour l'organisation de cette assemblée, et le buffet qui l'accompagnait. Séparation dans la microsité !

Rapporteur : P. LE ROUX

oOoOoOoOoOoOoOoOo

Le Rapport Moral se doit d'examiner l'année écoulée tant du point de vue associatif et administratif, que de celui des activités. Durant l'année 80, le GROUPE de RECHERCHES BIOSPELEOLOGIQUES a réuni 17 adhérents se répartissant ainsi : 1 membre honoraire, 12 membres actifs, 3 membres stagiaires et 1 membre correspondant. Les sorties activités se sont déroulées sur 52 journées, totalisant, compte-tenu du nombre de participants à chacune d'elle, 245 journées.

L'examen du calendrier administratif laisse apparaître certaine manques : hors l'Assemblée Générale, deux assemblées consultatives et trois réunions de Bureau, mais rien depuis le camp d'été... Il faut souligner que souvent, le bulletin et les réunions ne reflètent l'opinion que de quelques membres, et il serait souhaitable que tous s'expriment.

En ce qui concerne les activités, il faut souligner l'entente excellente de tous les membres, et l'aide mutuelle dans les travaux : l'équipe plongée a apporté son soutien sportif dans les grande puits que l'équipe biologie souhaitait étudier, celle-ci a effectué un portage soulageant grandement celle-là.

Les objectifs fixés ont dans l'ensemble tous été tentés. Tous n'ont pas donné des résultats positifs. Pour plus de détails, il sera utile de se reporter aux rapports d'activités 80 publiés dans le bulletin G.R.B. Liaisons n° 2.

L'année 80 a également vu apparaître nos premières publications. Il est encore trop tôt pour en juger, assez peu d'opinions n'ayant encore été exprimées. Tout au moins, pouvons-nous nous féliciter de les avoir menées à bien, ce qui n'est pas un mince problème. Déjà deux numéros de "G.R.B. Liaisons", et les "Dossiers Techniques", bien qu'encore peu importantes, commencent aussi à prendre du volume.

Puisse 81 être aussi profitable que 80, et souhaitons que chacun fasse l'effort d'atténuer les inévitables divergences !

Le Conseil d'Administration.
22 février 1981

Transfert de fonction : René ESCAT → Patrick LE ROUX

Date effective de transfert : Samedi 18 avril 1981
(en application du vote de l'Assemblée Générale Ordinaire du 22 février 1981)

Les formalités de transfert de signature à accomplir par le Président et le Secrétaire n'ont pas à cette date encore été faites. Les comptes G.R.B. sont donc totalement bloqués à partir du 18 avril 81, et jusqu'à réalisation du transfert signature.

Situation comptable au 18 avril 1981 :

Recettes : 3080,92 F
Dépenses : 3155,30 F
Solde : 725,62 F

se répartissant de la façon suivante :

GCP	491,17 F	Réserve	308,92 F
caisses	234,45 F	Fonctionnement	224,00 F
		Activité	192,70 F

Trésorier, exercice 1980
Quimper, le 18 avril 1981

René ESCAT

Trésorier, exercice 1981
Quimper, le 18 avril 1981

Patrick LE ROUX

Vu le 05.05. 1981.

Pierre SLAMA,
Président.

Pierre SLAMA

Vu le 13/5 1981,

Jacques CHSDHOMME,
Secrétaire.

Jacques CHSDHOMME



Bureau social et secrétariat :

Jacques CHSDHOMME M. V. 02, rue Mirécourt
(1) 636 63 10 75020 PARIS

Responsable "G.R.B. Liaisons" :

Patrick LE ROUX 13, Impasse Le Roux
(9A) 90 02 37 75000 CHATELAIN

Responsable "Dossiers Techniques" :

Pierre SLAMA 6, avenue Gabriel Péri
(3) 965 60 29 95100 ARGENTUIL

Convocation au Conseil d'Administration
~~du Samedi 8 août 1981~~

du Samedi 8 août 1981

de 21 h à épuisement de l'ordre du jour
qui aura lieu à La Cabane de Vieux, Ferme de l'abbaye

Membres convoqués : Pierre SLAMA, Président démissionnaire ;
Emile CHEILLETZ, Vice-Président ; Jacques CHSDHOMME, Secrétaire ;
Marius ZMUDA, Secrétaire-Adjoint ; Patrick LE ROUX, Trésorier ;
Sylvain LEVRAY, Trésorier-Adjoint ; Louis MOUSSAIS, membre du CA.
et tous les membres du G.R.B.

Membres invités : Dans le cadre d'une Assemblée Générale Consultative, tous les membres du G.R.B. sont invités à assister à cette réunion où ils auront la possibilité d'exprimer leur opinion.

Ordre du jour :

- Situation laissée à la démission du Président et du Secrétaire ;
- Candidats éventuels à la cooptation au Conseil d'Administration ;
- Candidatures et professions de foi pour formation du Bureau ;
- Election du nouveau Bureau ;
- Etablissement du calendrier administratif ;
- Actions prévues :
 - Activités de terrain
 - Activités diverses : entraînements, etc...
 - G.R.B. Liaisons
 - Dossiers Techniques
 - Autres.
- Projet refonte de la rédaction des statuts du G.R.B. ;
- Questions diverses ;
- Tarifs 1982.....
-

Quimper, le 18 juin 1981

Patrick LE ROUX
Trésorier.

Montélimar, le

Vu, communication
téléphonique du 15.7.81.
Emile CHEILLETZ,
Vice-Président.

DIVERS

Chers collègues,

A l'AG du 22 février 1981, un courant nouveau a permis d'entrevoir une nouvelle évolution du G.R.B. dont la source d'énergie provient de Patrick LE ROUX et Jacques CHEDHOMME. Je n'étais pas d'accord avec leurs nouvelles idées et les changements proposés, nos statuts s'avérant être de la pâte à modeler pour tant de modifications importantes : "sorties d'entraînement non obligatoires, passage rapide en membre actif, conférences, intégration des Dossiers Techniques dans G.R.B. Liaisons".

De plus, à l'AG, des menaces ont été proférées au sujet des D.T., dans le genre "je risque de ne plus écrire si tu continues ainsi". Le pire pour un Bio-souterrain est d'entendre "si tu ne me donnes pas l'adresse d'untel, je la trouverai et je me chargerai de ta publicité". Cette adresse est celle de l'un de mes collègues, Philippe LECLERC, que j'ai connu grâce au Docteur BALAZUC. J'estime que chacun d'entre nous a le droit de garder un groupe d'amis sans le mêler à la spéléo du club, et surtout, je n'apprécie pas l'essai d'entrer en liaison avec lui sous forme de menace. Ces faits ne sont pas trop graves, et je me suis dit qu'avec le temps, il y aurait réflexion.

Pâques 81 en Bretagne.

J'apprends amèrement que le boycottage des D.T. est officiel pour Patrick LE ROUX qui refuse catégoriquement d'écrire pour cet ouvrage de club. Nous sommes trois à écrire régulièrement : Patrick, Jacques et moi. Jacques, de son côté, par sa façon de trouver des solutions pour ne pas écrire dans les D.T., ou pour en reculer l'échéance, forme un blocus des plus néfaste au Groupe Biologique.

Entre Pâques et l'Ascension, je reçois de notre province bretonne deux lettres désagréables dont l'une me fait remarquer ironiquement le retard de 2 ans à pour la publication de l'article de la Goule dans SFELUNCA. Sincèrement, je n'y suis pour rien. Adressez-vous à celui qui a modifié le texte avec 6 mois de retard, et qui, après modifs, s'est permis de remodifier une fois de plus, sans même m'envoyer un exemplaire de contrôle, alors que ce fameux texte était de moi à 65%.

.../...

.../...

30

Ascension 1981.

Je propose à Patrick de prendre deux de ses gens pour une mission photos dans une grotte très concrétionnée. La réponse est négative, leur équipe étant prise pour une mission photo-cinéma dans la Goule. Je souhaite que ce film soit réussi. Lors d'une veillée, j'essais désespérément d'entamer un dialogue avec la Bretagne : pour eux, plus rien à dire, c'est le statut-quo.

Je donne officiellement ma démission de Président du G.R.B. ce soir là. Je ne peux plus supporter les attaques ou les injures. Ceux qui me critiquent, à tort ou à raison, sauront certainement vous diriger mieux que moi. Je leur souhaite de réaliser un travail supérieur que les 13 années de recherches que j'ai dirigé au G.R.B.

N'étant plus Président, notre CA doit prendre les mesures qui s'imposent dans ce cas, et tous azimuts.

Je remercie l'équipe Biologie qui m'apporte son réconfort, et qui a fait à l'Ascension 81 l'une des meilleures expéditions en résultats. Je regrette qu'un garçon tel que Sylvain n'ait pu nous appuyer pour effectuer des recherches dans des secteurs profonds.

Pour l'équipe Biologie, rien ne change question terrain et expéditions. A cet été, et bon courage pour le nouveau Président.

Pierre SLAKA.

Argenteuil, le 11 juin 1981

Démission Président

Dernière minute :

Par lettre du 9/7/81, notre Secrétaire Jacques CHEDHOMME démissionne de son poste de secrétaire et de son mandat de membre du Conseil d'Administration. Il demande en outre sa mutation en catégorie "sympathisant".

Jacques continue cependant à assurer le secrétariat jusqu'à l'élection de son remplaçant.

Photos aériennes

Les Photographies aériennes

Article mis en pages par Patrick Le Roux
d'après documentation générale,
et d'après deux articles rédigés par
Jacques CHEDHOMME.

Pour toute question scientifique ou non, relative
à ce sujet, s'adresser à :

Jacques CHEDHOMME
Bât.F 82, rue Pixérécourt
75020 PARIS

① Pourquoi des photographies aériennes ?

D'avion, c'est une vue claire et ininterrompue de la surface terrestre qui nous est offerte. La dessiner d'après une photographie complète du sol permet d'établir des cartes. C'est l'application principale des photographies aériennes. Les cartes au 1/25 000^e que nous utilisons pour nous repérer en spéléologie sont régulièrement mises à jour à partir de photographies aériennes. Cependant, les cartes sont considérablement simplifiées par rapport à la réalité, et il peut être commode de se référer directement aux photographies aériennes commercialisées par l'Institut Géographique National. Il est alors indispensable d'en connaître les caractéristiques techniques.

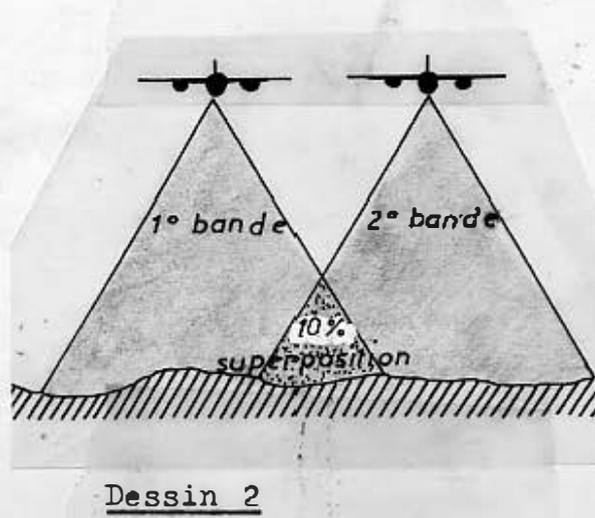
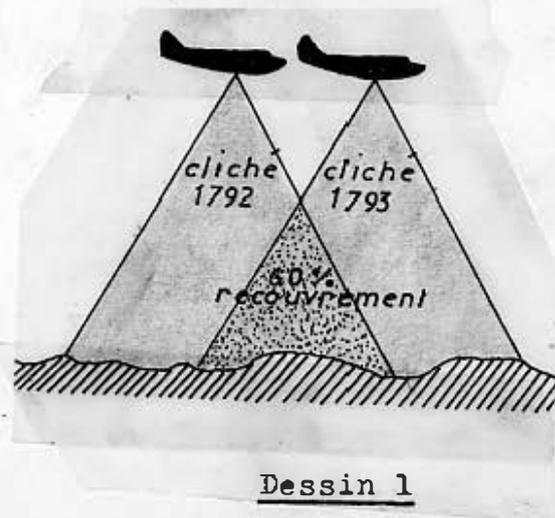
En rassemblant toutes les photographies aériennes d'une région, on réalise une photomosaïque qui sera utile pour visualiser par exemple l'ensemble d'un réseau hydrographique. Par ailleurs, les plissements rocheux et les failles s'y manifestent très clairement.

L'emploi scientifique des photographies aériennes, notamment avec des films sensibles aux rayons infra-rouge, permet une multitude d'application en agronomie ou en archéologie par exemples.

② Principe de base des photographies aériennes

Afin de réaliser des vues stéréoscopiques, chaque photographie recouvre 55% de la précédente (dessin 1).

Afin d'assurer le balayage complet d'une zone, chaque vol de l'avion permet une superposition de 10% (dessin 2).



Photos aériennes

De cette façon, chaque point de la surface est photographié au moins deux fois. Les photographies qui se superposent sur une verticale concernent en fait la même région du sol vue de deux positions légèrement différentes. Lorsque les deux photographies sont fixées côte à côte et observées à l'aide d'un instrument appelé stéréoscope, les images plates en deux dimensions deviennent une image tridimensionnelle.

Cette image ne donne que des altitudes relatives ; on n'y trouve aucune indication sur la véritable altitude rapportée au niveau de la mer. Ces mesures ne seront possibles que par comparaisons avec des points identifiés et pour lesquels une étude au sol a été réalisée.

③ Rappels sur la stéréoscopie, l'hyperstéréoscopie et la prise de vues aériennes à axe vertical (dessin 4)

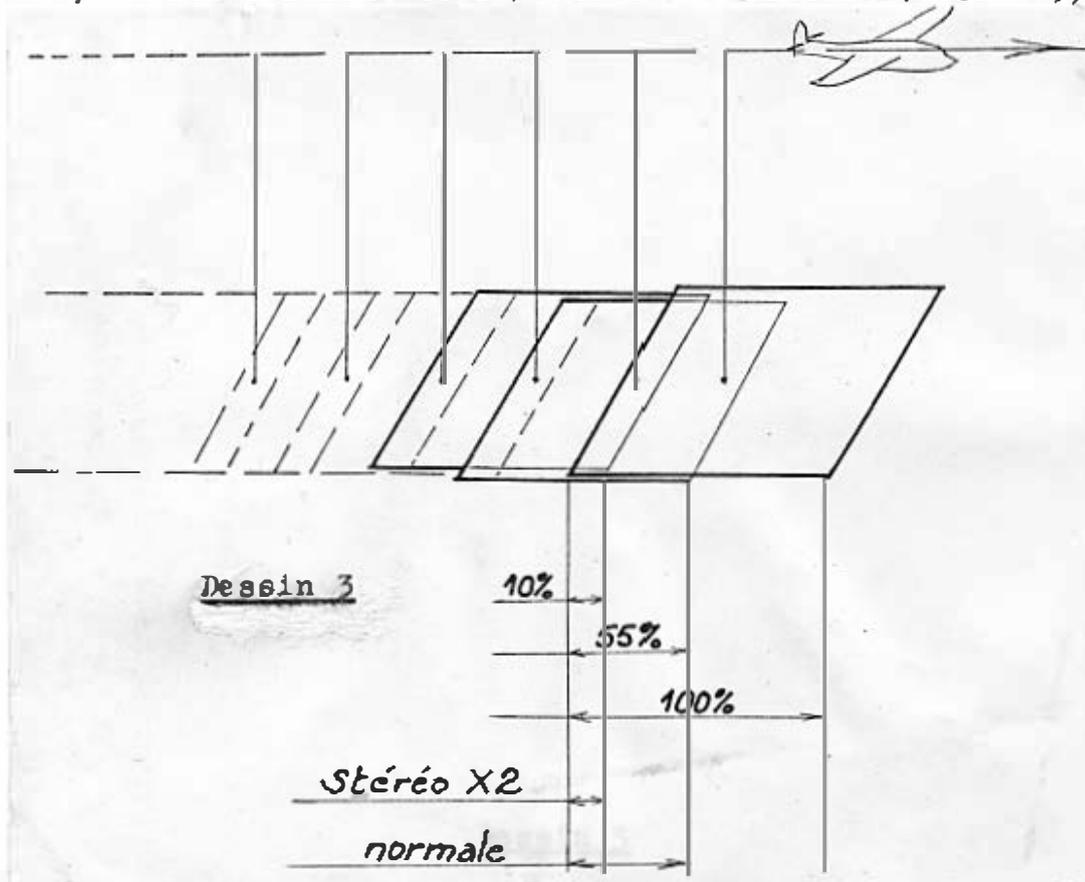
Nos yeux perçoivent chacun une image différente d'un objet, et ces deux images sont nécessaires pour définir son volume et sa position.

Une chambre photographique peut fixer sur son fond l'image perçue par chaque œil en se mettant successivement à la place de chacun d'eux. Le fond de chambre reste parallèle à lui-même pour que la lecture soit aisée avec un stéréoscope.

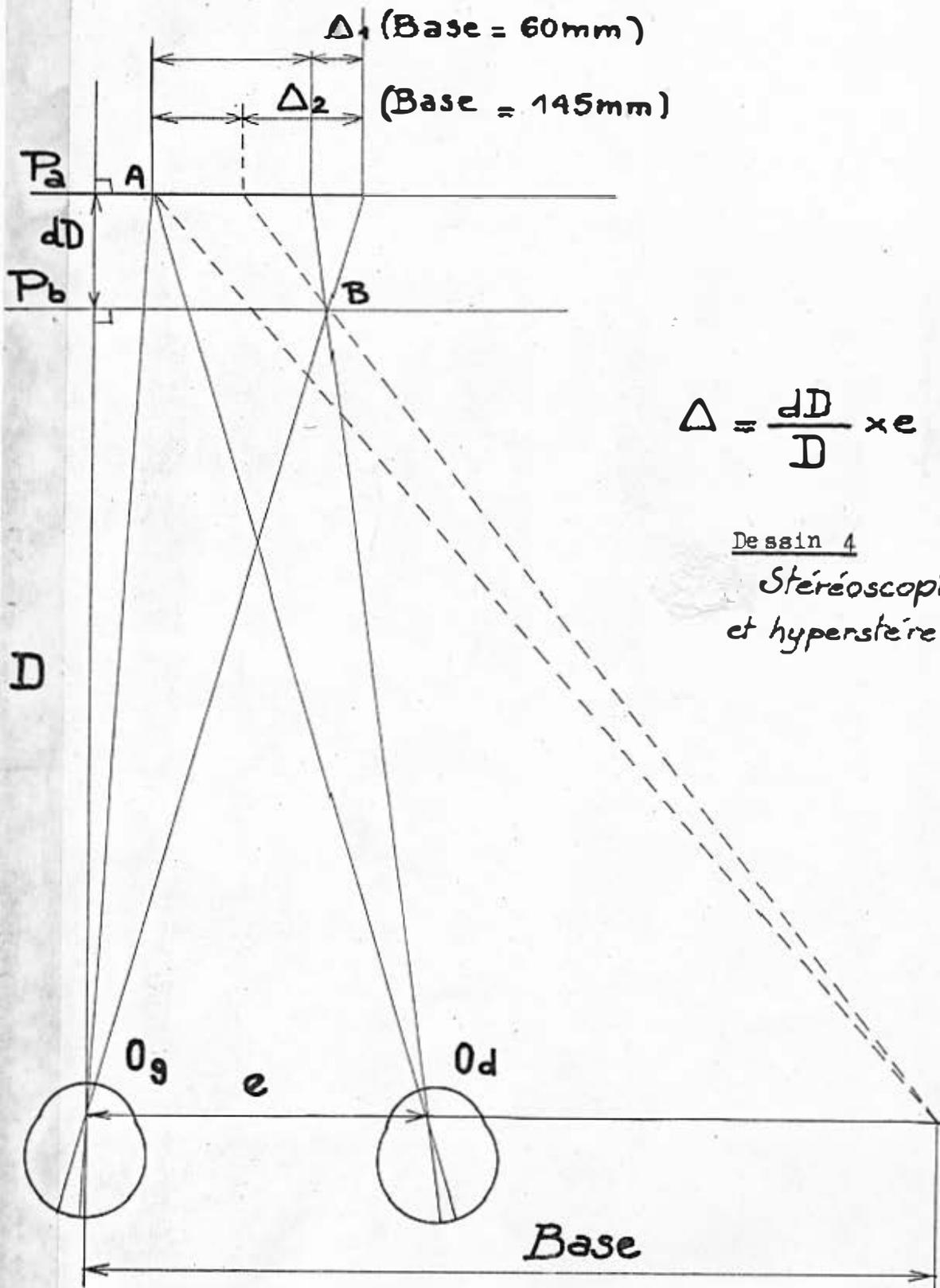
Au-delà de 1300 m, la vision stéréoscopique cesse, et il est nécessaire de recourir à une base plus grande que l'écart interpupillaire pour reculer la limite de perception du relief. C'est l'hyperstéréoscopie qui se calcule ainsi :

$$n = \frac{\text{Base}}{\text{Ecart interpupillaire}} \times \frac{\text{Focale de prise de vue}}{\text{Focale du stéréoscope}}$$

Les photographies aériennes sont le plus souvent à axe vertical pour répondre aux besoins cartographiques. Ces vues sont prises suivant une ligne de vol avec des bases importantes (45% du format) et un faible recouvrement (55%) comparativement aux vues stéréographiques à petite base. D'une bande de vues sur l'autre, un recouvrement de 10% assure le raccord (dessin 3).



Photos aériennes



$$\Delta = \frac{dD}{D} \times e \text{ (ou } B)$$

Dessin 4

*Séréoscopie
et hyperstéréoscopie.*

Photos aériennes

④ Comparaison entre carte et photographie aérienne (dessin 5)

Bien que d'apparence voisine, la carte et la photographie aérienne sont fondamentalement différentes :

- la carte est une projection verticale du terrain sur un plan horizontal réduit à l'échelle ;

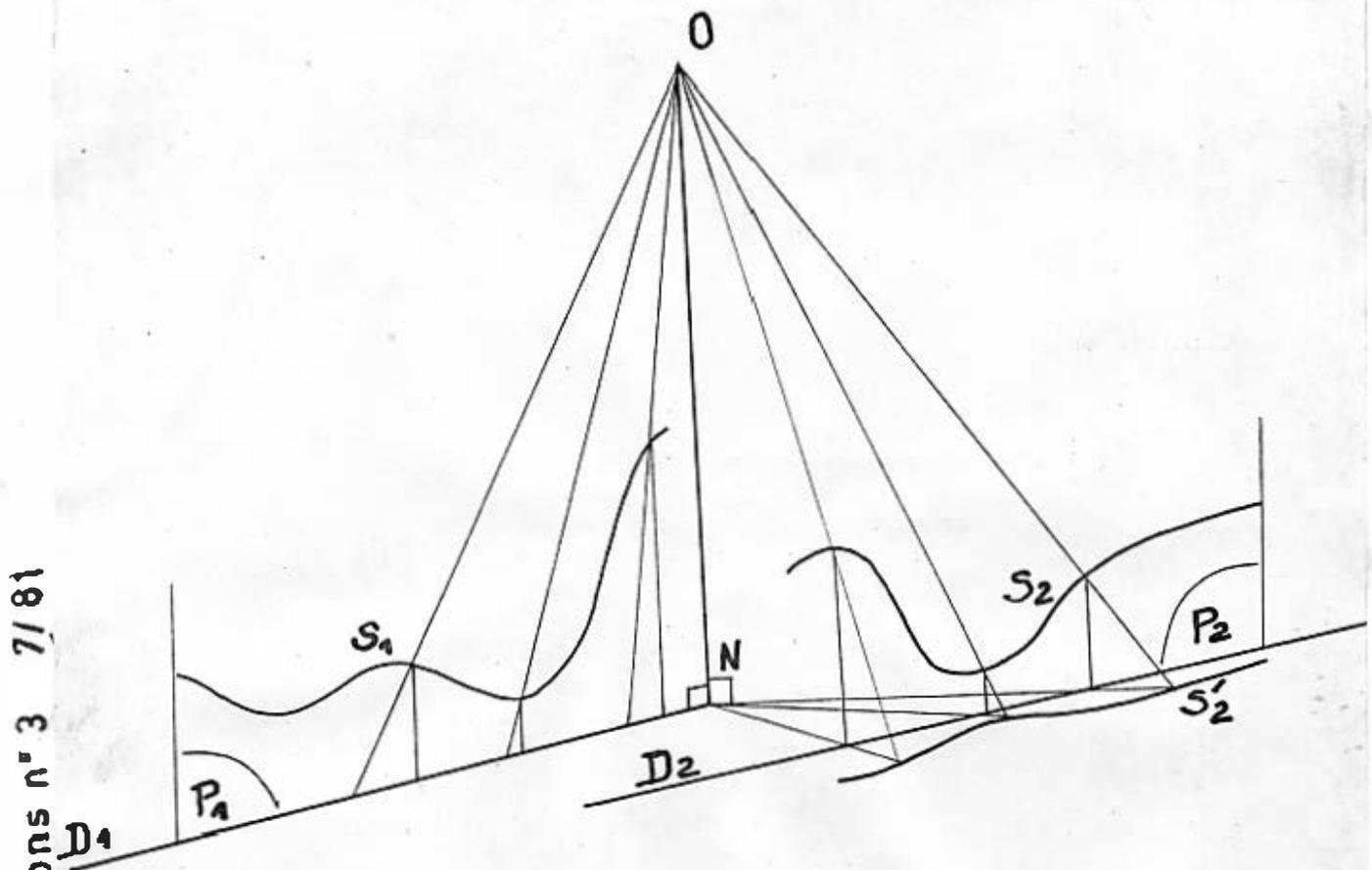
- la photographie aérienne est une projection conique dont le centre est l'objectif de l'appareil photographique, sur un plan le plus horizontal possible.

La conséquence fondamentale est que sur la carte, un point conserve la même projection quelque soit son altitude, tandis que sur la photographie, sa distance au centre varie.

Un plan contenant la verticale passant par le centre de la photographie ne contient que des points alignés avec ce centre, tant sur le terrain, que sur la photo, si celle-ci est à axe vertical, et ce quelque soit la projection.

En conclusion, les seuls éléments de comparaison entre la photo et la carte sont les angles ayant pour sommet les centres des photographies. Les distances, et les autres angles ne pourront en aucun cas être comparés.

Il est donc possible d'effectuer les opérations élémentaires de triangulation, à la seule condition que toutes les visées partent ou aboutissent à un centre de photographie.



GRB Liaisons n° 3 7/81

n° 3
12

Dessin 5

Projections

conique et cylindrique verticale.

Photos aériennes

⑤ Fondements géométriques des photographies aériennes Photogrammétrie

La photogrammétrie est l'application de la photographie aux levés topographiques, l'étude et l'application des méthodes permettant de déterminer, d'après des mesures sur des perspectives photographiques, les dimensions de l'objet photographié.

⑤.1 Caractéristiques de l'appareil photographique

Format 10x10 inch

Objectif : grand angle, focale < 152 mm

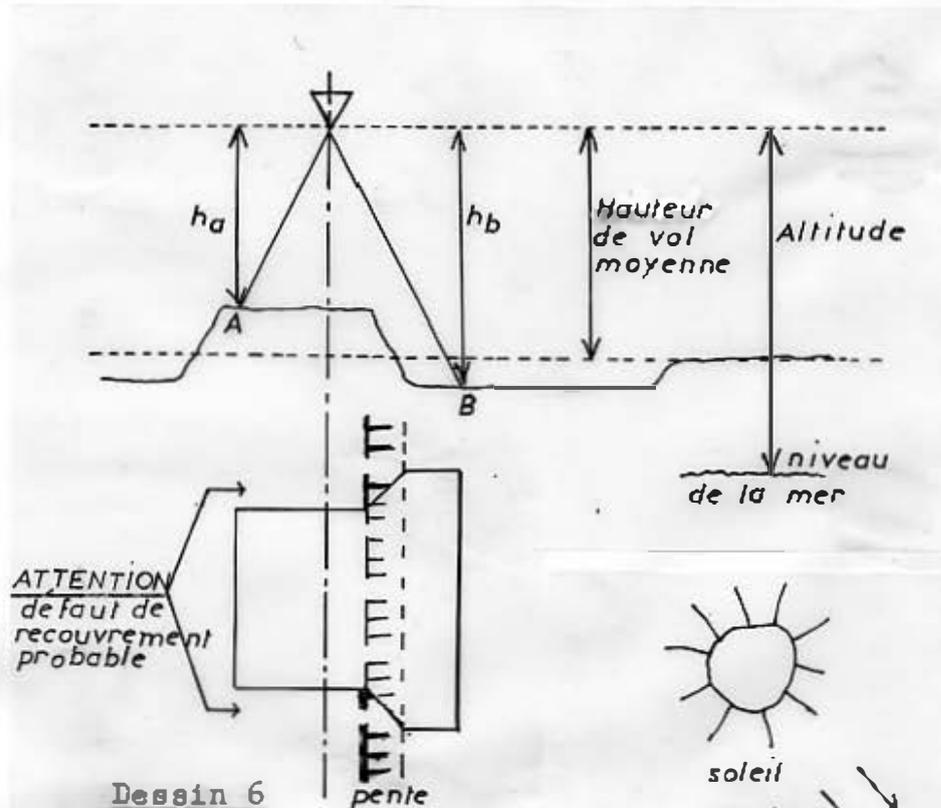
normal, focal 152 mm

téléobjectif, focale > 152 mm

⑤.2 Echelle

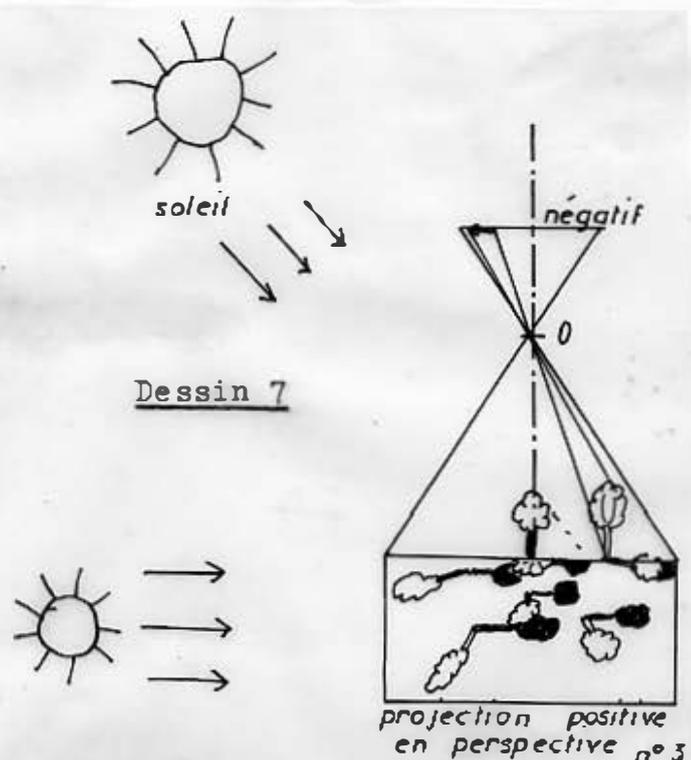
$$E = \frac{\text{Focale (m)}}{\text{Hauteur (m)}}$$

L'échelle varie en fonction du relief (dessin 6).



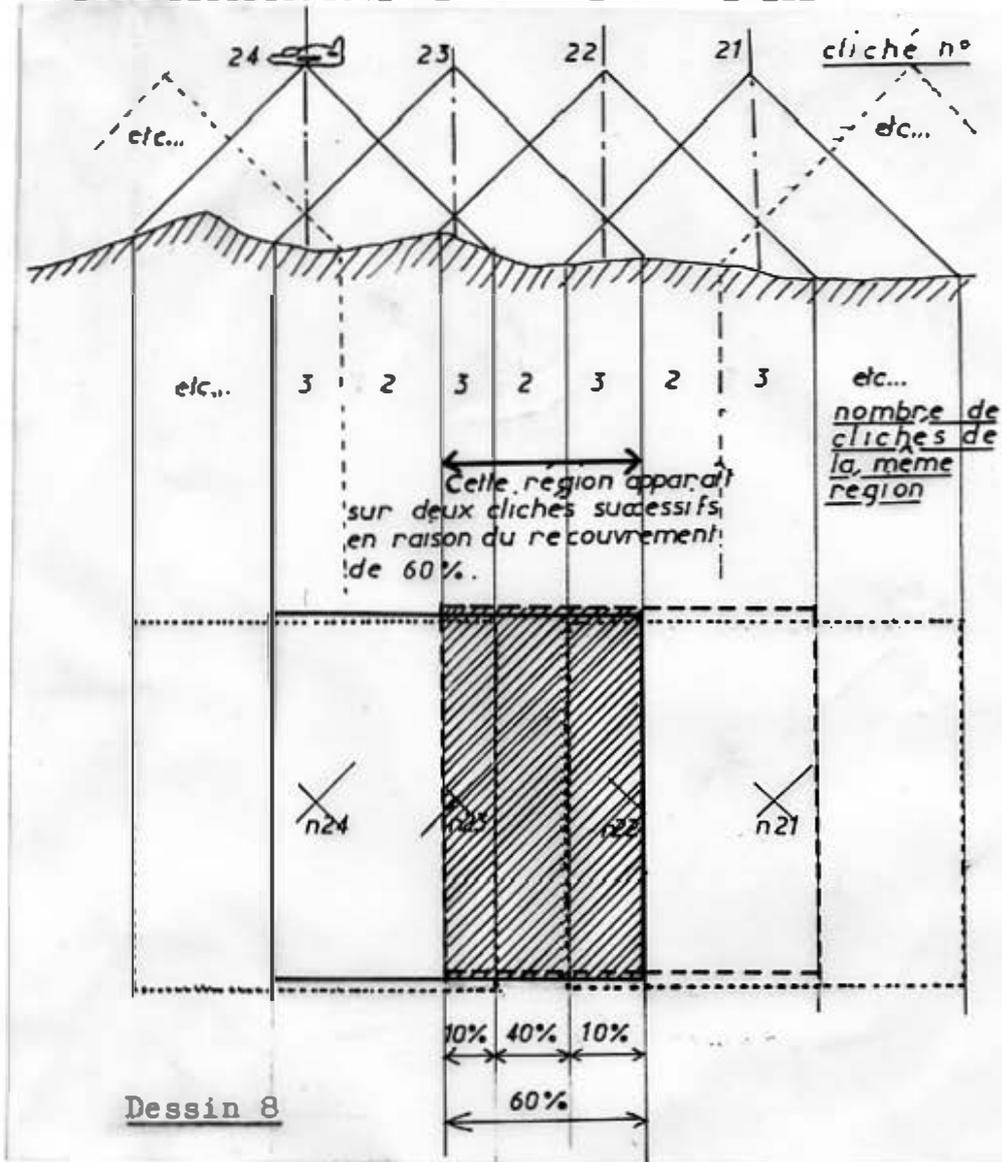
⑤.3 Altération des ombres et parallaxe

Les photographies aériennes sont des vues en perspective. Alors que la projection conique modifie l'image des objets verticaux, la direction des ombres situées dans le même plan horizontal n'est pas altérée (dessin 7).



Photos aériennes

5.4 Procédé de recouvrement photographique en vol (dessin 8)

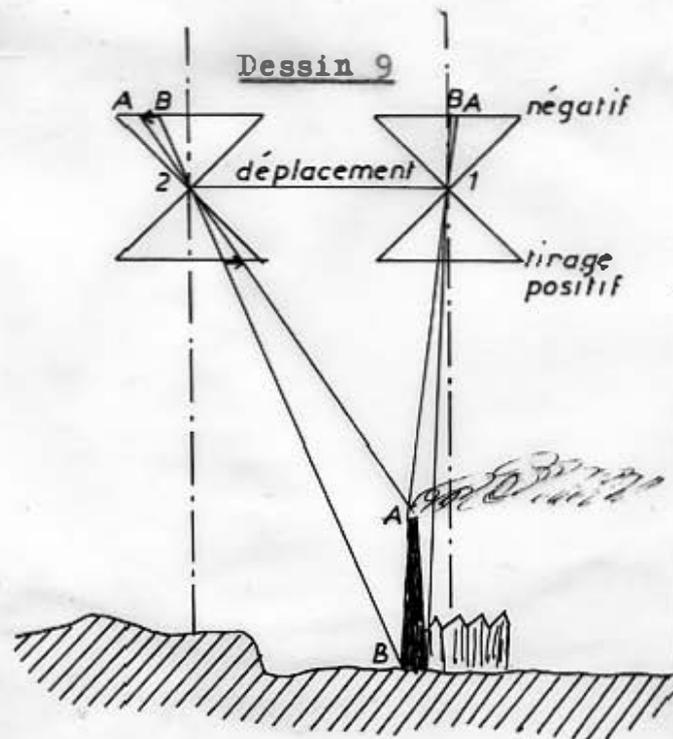


L'intervalle linéaire de prise de vue (ou pas) est de 40%. Le recouvrement est de 60%.

Nota : En régions montagneuses, le pas peut atteindre 60% en raison des grandes variations de hauteur du relief.

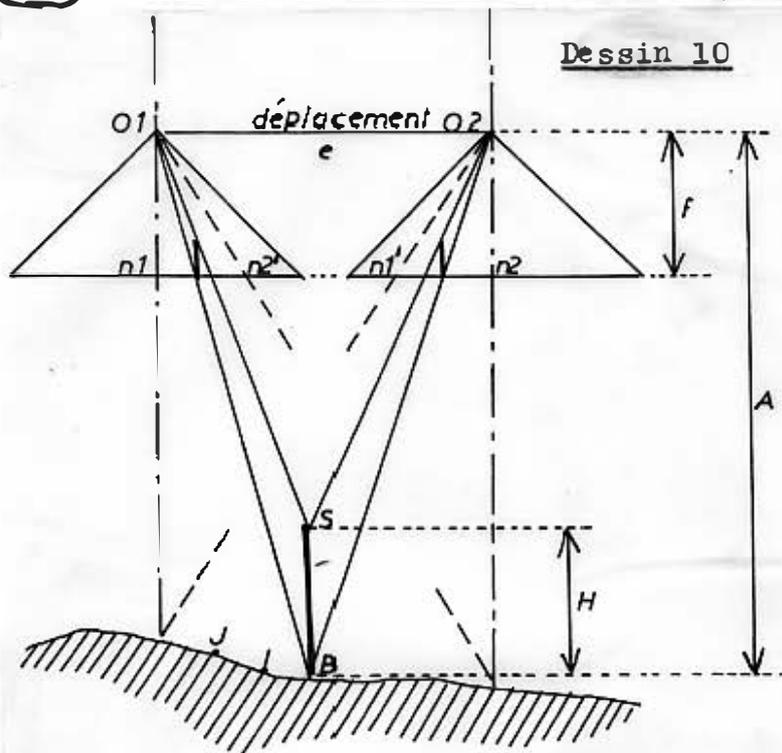
5.5 Représentation d'un objet vertical sur négative et positive (dessin 9)

A et B sont inversés sur le négatif.



Photos aériennes

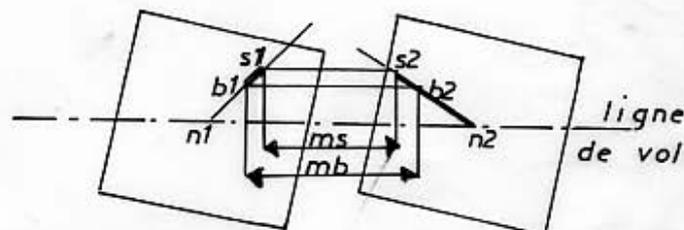
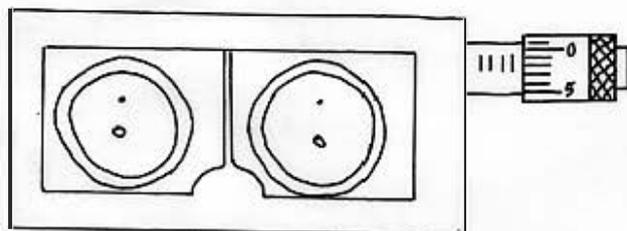
5.6 Calcul de la hauteur d'un objet à l'aide de la parallaxe



- e base de prise de vue
- A altitude moyenne
- b base des centres de photographies
- $b = \frac{nl n2' + n2 n1'}{2}$
- Δp différence de parallaxe (longitudinale)
- H hauteur de l'objet à mesurer (ex. : BS ou IJ)
- $\frac{B}{A} = \frac{\Delta p1 + \Delta p2}{H} \times \frac{A}{f}$
- f focale objectif

donc
$$H_{(m)} = \frac{A^2_{(m^2)}}{e_{(m)} \times f_{(mm)}} \times \sum \Delta p_{(mm)}$$

ou
$$H_{(m)} = \frac{A_{(m)}}{b_{(mm)}} \times \sum \Delta p_{(mm)}$$



Stéréoscope spécial pour mesurer la parallaxe

Dessin 11

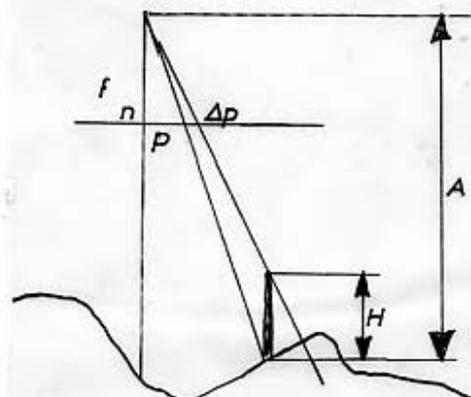
$$mb - ms = \Delta p1 + \Delta p2 = \Sigma \Delta p$$

Autres possibilités :

- calcul de la hauteur d'un arbre ou d'un immeuble au moyen de la longueur de son ombre ;
- même calcul, mais sur une seule photographie si l'objet est vertical, au moyen de la longueur de sa projection.

$$H = \frac{f}{p} \times \Delta p \times \frac{A}{f}$$

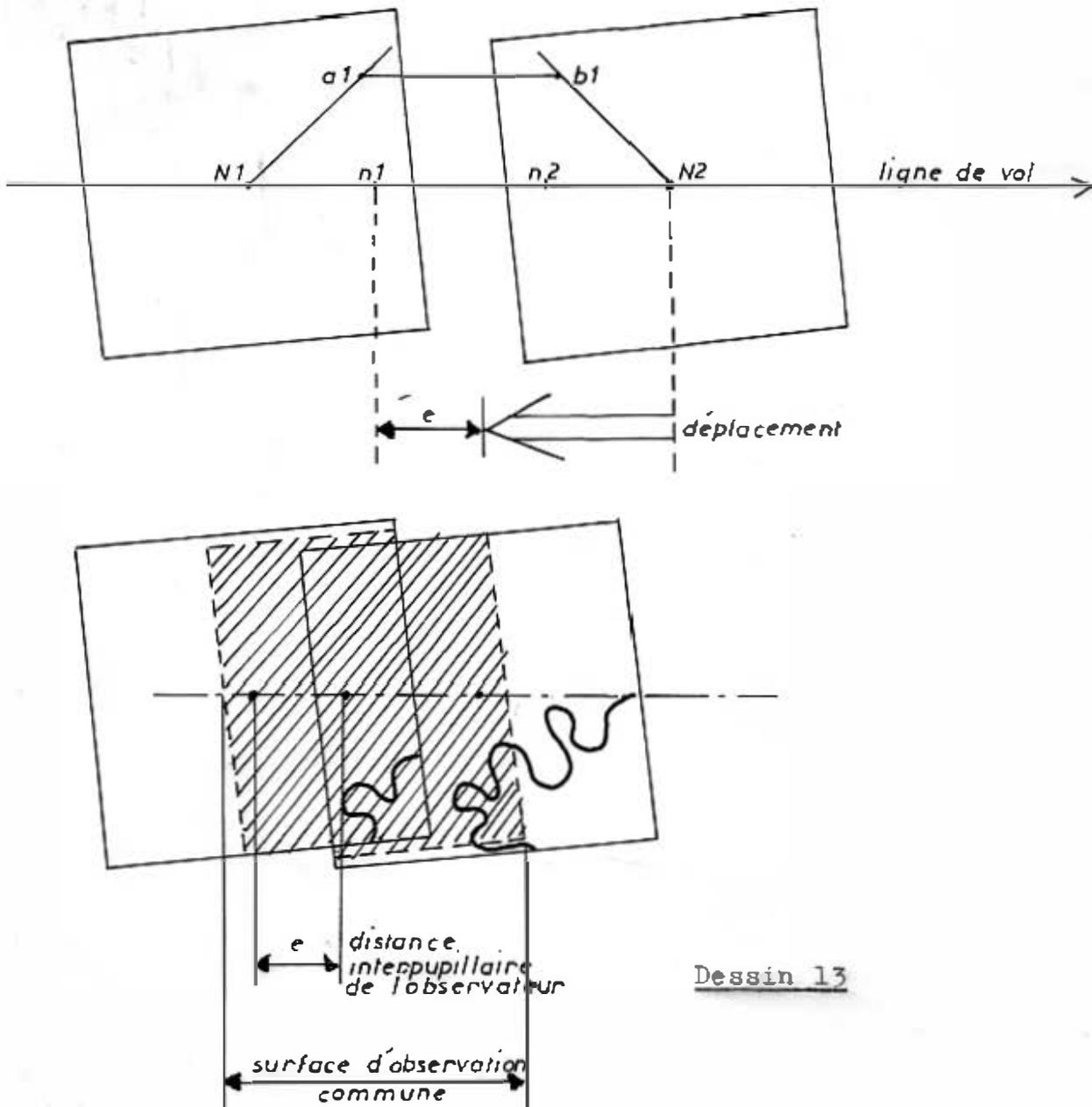
ou
$$H_{(m)} = \frac{\Delta p_{(mm)}}{p_{(mm)}} \times A_{(m)}$$



Dessin 12

Photos aériennes

5.7 Observation d'un couple stéréoscopique (dessin 13)



Dessin 13

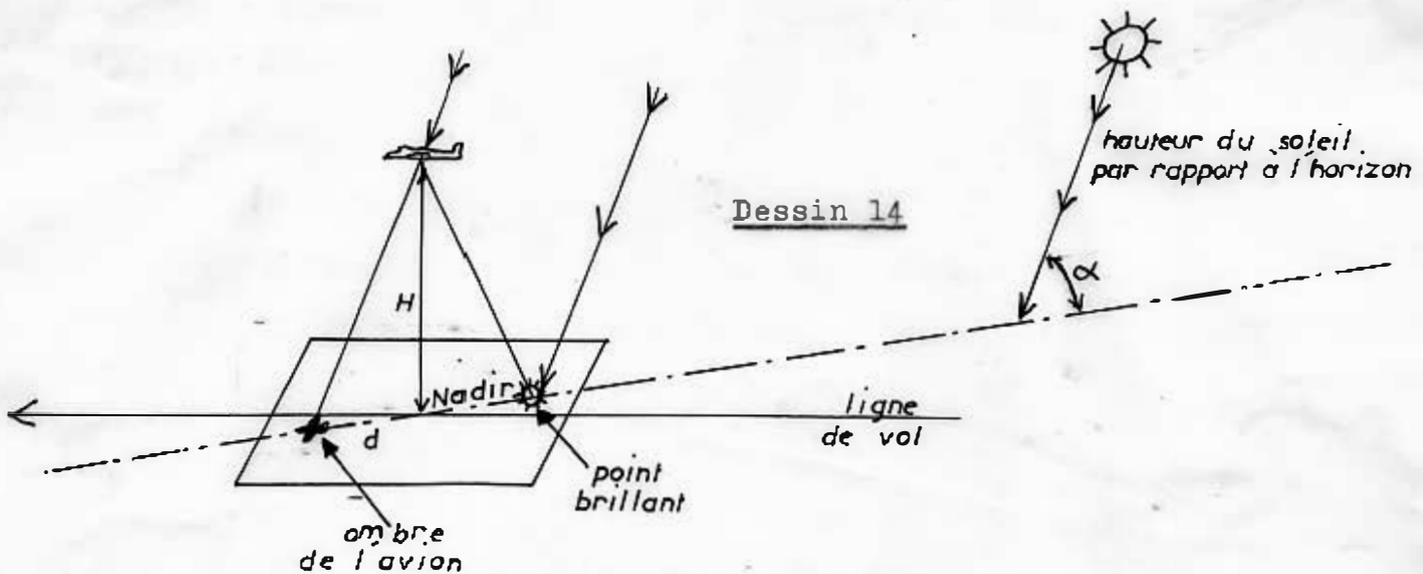
Pour permettre la "vision stéréoscopique", l'écartement des deux photographies du couple doit correspondre à l'écart interpupillaire de l'observateur.

5.8 Calculs divers basés sur l'observation des ombres

Quelque soit l'échelle, il est possible de calculer la hauteur du soleil à l'aide de sa réflexion, en particulier sur les plans d'eau (dessin 14).

Si l'échelle est inférieure au $1/20\ 000^{\circ}$, l'ombre de l'avion apparaît souvent. Le point lumineux (ou point brillant, ou point chaud) produit par la réflexion du soleil, et l'ombre de l'avion sont symétriques par rapport au centre de la photographie.

Photos aériennes



Dessin 14

5.8.1 Calcul de la hauteur du soleil ($\text{tg } \alpha$)

$$\text{tg } \alpha = \frac{H \text{ (m)}}{d \text{ (m)} \times E} \quad \begin{array}{l} \text{au-dessus de la mer} \\ \text{(E échelle)} \end{array}$$

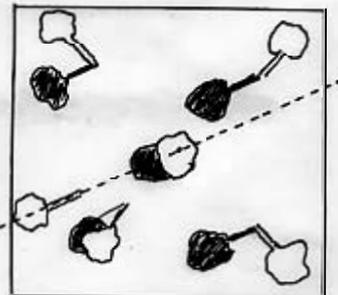
5.8.2 Hauteur d'un pylone, d'une cheminée, etc...

Hors des tropiques, le soleil s'approche peu du zénith et les ombres s'allongent : calcul d'après mesure de la longueur l de l'ombre et échelle moyenne.

$$H \text{ (m)} = l \text{ (m)} \times E \times \text{tg } \alpha$$

5.9 Pour mémoire

La combinaison de l'ombre et de la distorsion du rayonnement solaire modifie le contraste apparent aux environs de l'ombre de l'avion. Cet endroit n'est mauvais qu'en apparence, la vision stéréoscopique restitue la bonne qualité (dessin 15).



Dessin 15

5.10 Exercices d'application

5.10.1 Calcul de l'échelle

- à l'aide d'un objet identifié (par exemple, une automobile) ;

- au moyen des données techniques inscrites sur le bord des photographies aériennes (hauteur de vol et longueur focale de l'objectif utilisé) ;

- par l'intermédiaire d'une carte, et de deux points parfaitement identifiables.

5.10.2 Ligne de vol et horaire

Calcul de l'intervalle de temps entre les clichés
- avec un objet mobile identifié (déplacement et vitesse d'un camion sur une autoroute) ;

- au moyen des données techniques horaires sur le bord droit des photographies aériennes.

Calcul du pas, et de la vitesse de l'avion :

$$\text{pas} = N1N2 \times E$$

$$V \text{ (m/s)} = \frac{\text{pas (m)}}{\text{Intervalle de temps (s)}}$$

Photos aériennes

5.1) Coefficient d'agrandissement stéréoscopique (K)

$$K = \frac{\text{pas}}{e} \times \frac{f}{f'}$$

pas = N1N2 (distance des centres)

e = écart interpupillaire

f = focale appareil prise de vues

f' = focale stéréoscope

Exemple: Lors d'une récente mission française, le coefficient était

$$K = \frac{90 \times 30\ 000}{60} \times \frac{152}{115} = 60\ 000$$

6) Triangulation photographique par procédé dit "au papier calque"

La recherche de coordonnées d'un objet situé dans un taillis, une garrigue, un maquis, ou quelque autre lieu dépourvu de points de repères devient aisée grâce à ce procédé, que ces repères soient cachés ou inexistant.

L'opération réciproque qui consiste à identifier sur le terrain un point dont les coordonnées sont déjà connues (verticale d'une cheminée souterraine) est réalisable par le même procédé.

6.1) Matériel nécessaire

- carte topographique
- couple(s) stéréoscopique(s) de la région
- stéréoscope
- piquoirs (aiguilles montées avec de la cire)
- papier calque (70-75 g/m²)
- double-décimètre (réglet), crayon 2H, gomme
- crayon gras (stabiloall) rouge.

6.2) Recherche des coordonnées d'un point

La bonne compréhension du procédé nécessite sa réalisation : avec le matériel entre les mains, suivre les indications point par point.

6.2.1 Sur les photographies (dessin 16)

Piquage des centres : Le centre est obtenu à partir des repères sur les côtés ou dans les angles de la photographie. Joindre les repères avec une règle plate. Vers le centre, marquer le bromure légèrement en tirant le piquoir incliné, puis piquer à l'intersection.

Report des centres d'une photo sur l'autre : A effectuer en stéréoscopie. L'image d'un piquage sous le stéréoscope doit apparaître au niveau du sol. En fait, un détail net voisin du centre de 1 à 2 mm peut être choisi. Ce sera lui qui sera piqué sur toutes les photos.

Piquage de l'entrée de la cavité : Idem.

6.2.2 Sur les photos et la carte (dessin 17)

Rechercher 2, 3 ou 4 points d'appui identifiables sur les photos et la carte (carrefour, angle de maison isolée, angle de culture, confluent, éperon, aiguille, etc...). Piquer sous stéréo les points retenus sur les photos. Piquer leur homologue sur la carte.

6.2.3 Relevés des angles sur le calque (dessin 18)

Appliquer un calque sur chaque photo. Avec des aiguilles n° 12 (Bohin), piquer le calque en observant la photo à contre-jour, sur une vitre. Cercler les points piqués sur le calque, et tracer les directions à partir du centre de la photo correspondante.

Photos aériennes

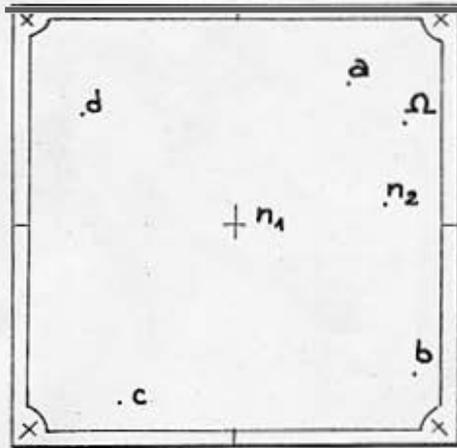
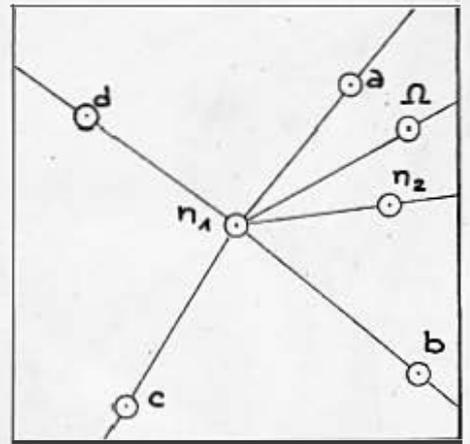
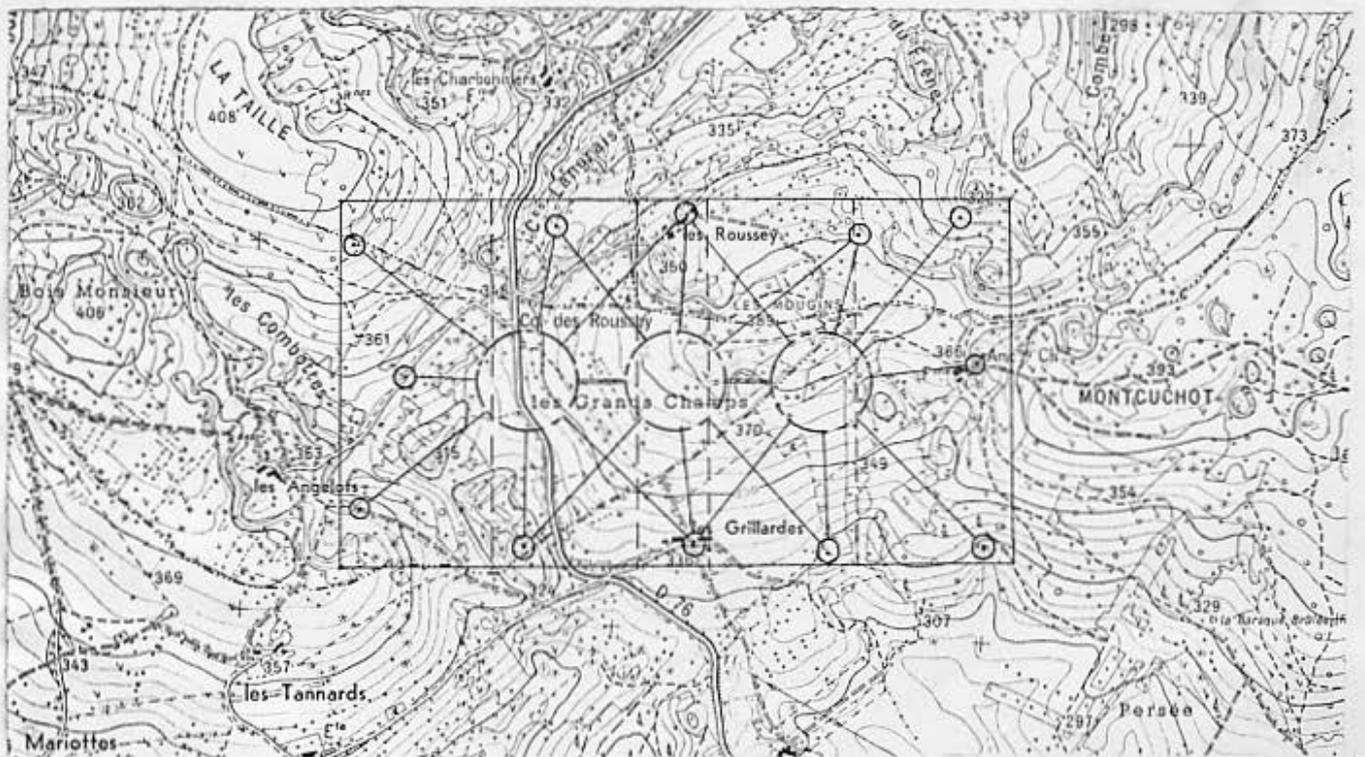
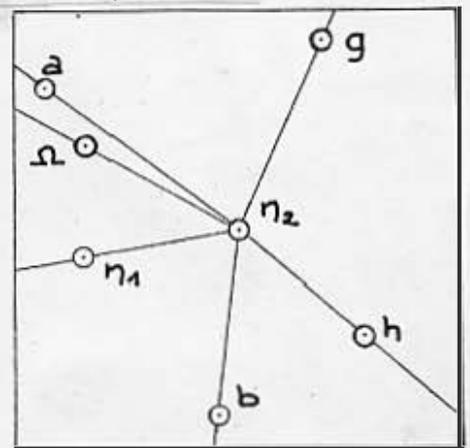


photo 1
Dessin 16



calque 1
calque 2 Dessin 18

Equipement des photos
Piquage
Tracé des visées

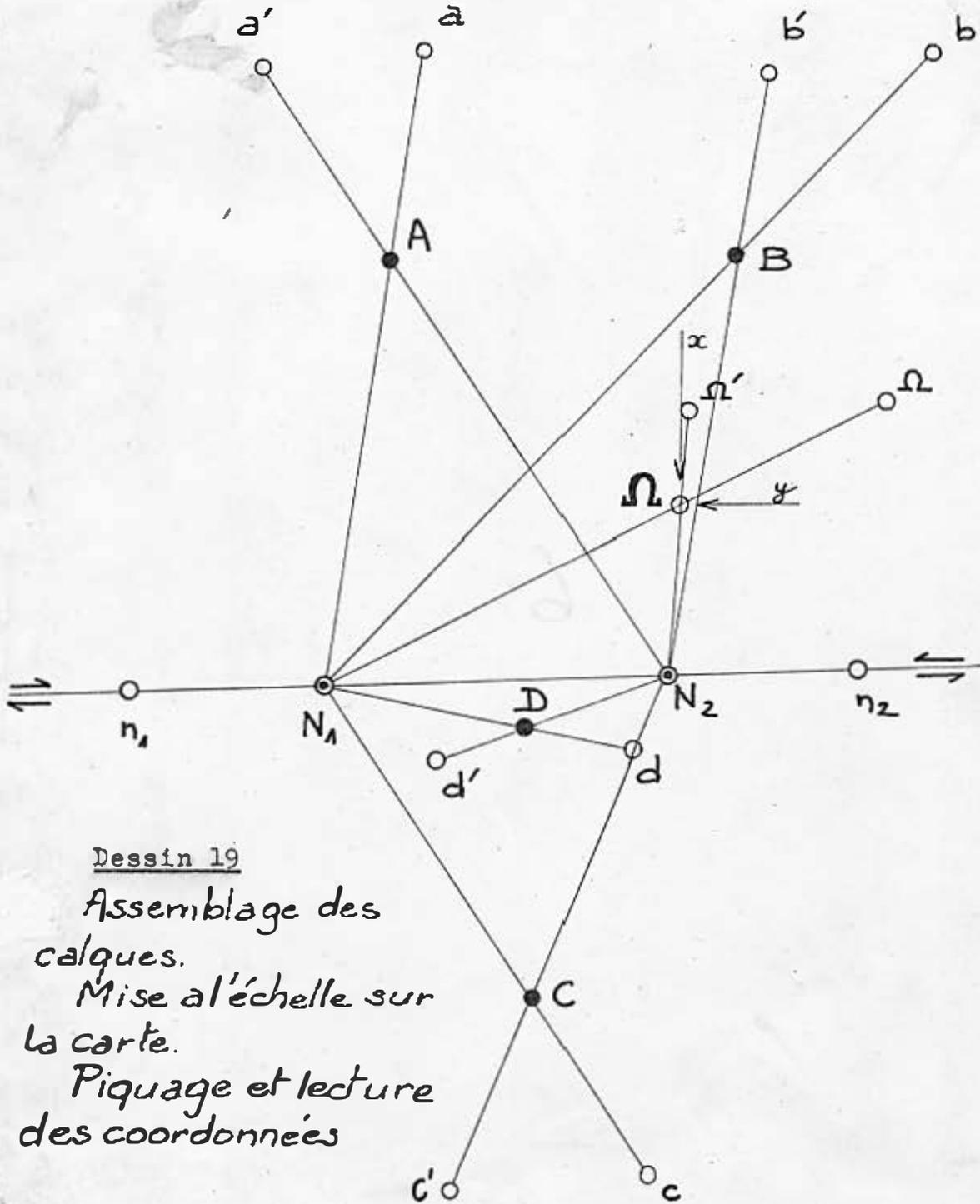


Dessin 17 Positions relatives des points d'appui et des centres.

Photos aériennes

6.2.4 Orientation relative des calques (dessin 19)

En direction, les visées réciproques d'un centre sur l'autre définissent la position angulaire relative des calques. L'échelle de l'assemblage est fonction de la distance N_1N_2 (voir dessin 19). Par conséquent, AB , issu des intersections N_1A , N_2A et N_1B , N_2B , est à la même échelle.



Dessin 19

Assemblage des calques.

Mise à l'échelle sur la carte.

Piquage et lecture des coordonnées

6.2.5 Sur les calques et la carte,

Ajuster la distance AB

sur celle donnée par la

carte, en écartant ou rapprochant les calques sur la direction N_1N_2 ;

Photos aériennes

Vérifier que les points d'appui supplémentaires C et D correspondent avec la carte. Sauf faute, compenser ; la figure est alors à la même échelle que la carte ;

Piquer N_1 et N_2 pour mémoire sur la carte ;

Piquer l'intersection définissant la position de la cavité, puis lire les coordonnées sur la carte.

6.3 Recherche en surface de l'aplomb d'un point connu

Il peut s'agir par exemple, dans une galerie, d'une cheminée dont les coordonnées sont connues.

Pour les explications de certaines opérations similaires au chapitre précédent, il sera bon de s'y rapporter.

6.3.1 Sur les photographies

Piquage des centres ;
Report des centres d'une photo sur l'autre.

6.3.2 Sur les photos et la carte

Sur la carte, piquer les coordonnées du point ; Rechercher, puis piquer 3 ou 4 points d'appui identifiables sur la carte, et sous stéréo, sur les photos.

6.3.3 Relevé des angles sur le calque

Comme 6.2.3, mais uniquement pour les points identifiés communs aux photos et à la carte.

6.3.4 Orientation relative des calques

Conformément à 6.2.4 puis 6.2.5

6.3.5 Repérage du point

Tracer sur les calques les directions du point sur N_1 , puis sur N_2 .

6.3.6 Sur les photographies

Replacer les calques sur les photos correspondantes, observer l'intersection sous stéréo, et piquer chaque photo. Se rendre sur le terrain, et baliser.

6.4 Recherche d'un point de départ d'un rappel pour l'abordage d'une grotte en falaise

Le plus souvent, sur l'une des photos du couple stéréoscopique, la grotte est visible ou situable. Le tracé d'une droite du Nadir (ou centre) sur la grotte coupe le bord supérieur et le bord inférieur de la falaise, désignant ainsi la verticale passant par la grotte.

L'identification sur le terrain, avec les photos, permet une précision de quelques mètres.

L'erreur liée à la hauteur à rappeler ne croît pas plus vite que les possibilités de pendule, fonction elles-mêmes de la longueur de la corde.

Pour le tracé de la droite du Nadir, se reporter au chapitre 5.8 de cet article.

7/81
GRB Liaisons n° 3

Photos aériennes

6.5 Conclusion

Cette méthode du procédé "au papier calque" permet de relever les coordonnées d'une cavité chez soi, dans les meilleures conditions de travail, après que le piquage eut été effectué impérativement sur le terrain.

Les visées passent à travers tous les obstacles : bois, murs, montagne, ... Le report des points clefs d'une topographie souterraine sur les photographies est aisé. Il ne restera plus qu'à parcourir le terrain, photos en mains, de détail en détail, et baliser chaque point identifié.

Les avantages sont nombreux :

- alléger les opérations topographiques ;
- être peu sujettes à des fautes (180°, mauvaise lecture ou mauvaise transcription, ...)
- bien que l'erreur puisse être variable selon la position sur la photo, un graphiquage soigné permet de se maintenir aisément à l'intérieur d'un cercle de 5/10° de mm, indépendamment des distances ; trois, quatre, cinq, voire six photos peuvent être utilisées et fournir jusqu'à six visées, mais au-delà de trois photos, le procédé perd de sa simplicité ;
- une partie des travaux peut être avancée l'hiver.

La triangulation photographique est le seul moyen que possède le spéléologue pour pallier le besoin d'orthophotocarte dans les régions karstiques, besoin qui ne sera jamais satisfait.

Quelques essais vous renseigneront sur la nécessité d'un grand soin, sur les précautions dans les choix des points auxiliaires, et sur les cas limites du procédé dit "au papier calque".



Cet article est le fruit de la collaboration de deux membres du Groupe de Recherches Biospéléologiques.

Jacques CHEDHOMME, technicien à l'Institut Géographique National, est l'auteur du "contenu" à travers deux articles anciens :

Exploitation des photographies aériennes, procédé dit "au papier calque", 08/76, Infos G.R.B.

Fondements géométriques des photographies aériennes, cours réalisé en anglais à l'intention de stagiaires pakistanais lors d'une mission pour l'IGN, 1976.

Patrick LE ROUX a exploité ces deux articles, ainsi que quelques informations générales annexes, et en a réalisé la présente mise en pages.

L'Institut Géographique National commercialise cartes et photographies aériennes (du 1/5 000° au 1/60 000°) aux adresses suivantes :

I.G.N.
Photothèque Nationale
2, avenue Pasteur
94160 St MANDE
Tél. : (1) 374 12 15

I.G.N.
Service de vente des cartes
107, rue de la Boétie
75008 PARIS
Tél. : (1) 225 87 90

BIBLIOGRAPHIE

BIBLIOGRAPHIE de FOUSSOUBIE

Philippe DROUIN
Commission des publications
Région Rhône-Alpes,
La Cordière A3
69800 SAINT PRIEST

Patrick LE ROUX
Directeur publication
G.R.B. Liaisons
13, impasse Le Roux
29000 QUIMPER

La précédente mouture de la bibliographie de Foussoubie date à peine de six mois. Philippe commençait ainsi : "Cette bibliographie n'a pas la prétention d'être complète...". En effet, de nombreuses références supplémentaires sont venues la compléter au fil des mois, dont un bon tiers par Philippe lui-même. Dans les mois à venir, d'autres références apparaîtront encore, du moins, je le souhaite.

Pourquoi alors refaire cette bibliographie immédiatement ? Parce que certaines erreurs, de pagination notamment, doivent être corrigées. Parce que mon exemplaire personnel s'est retrouvé surchargé d'annotations, et qu'il en devient presque illisible. Parce que cela permettra de toucher une nouvelle frange de lecteurs... Dans six mois ou un an, il faudra encore la refaire.

Je me suis posé la question suivante : ajouts, ou republication complète ? J'ai choisi la seconde solution pour que ce soit plus facile à consulter. Une autre question est alors apparue : reprendre complètement la numération, ou intercaler des numéros ? Sur le conseil de Philippe, j'ai choisi la deuxième possibilité, mais il est probable, que dans une prochaine mouture, il sera nécessaire de tout reprendre à zéro, sous peine de s'exposer à un système de plus en plus compliqué.

Différentes publications ont été dépouillées systématiquement par Philippe :

- ouvrage de Balazuc
- Spélunca
- Echo des Vulcains
- Bulletin du C.D.S. Ardèche
- Bulletins du C.D.S. Rhône
- G.U.S. Activités
- Info-plongée
- Etudes Préhistoriques (Bull. Soc. Préh. Ardèche)
- Grottes et Gouffres (S.C.P.)

D'autres références ont été collectées par mes soins, mais également avec l'aide de Gérard FANUEL, Président de la Société Spéléologique de Namur, de Claude CHABERT, du S.C.P., de Jacques CHEDROME, ancien membre du S.C.L., de Danièle UYTTERHAEGBE, bibliothécaire de la Société Spéléologique de Wallonie.

Je sollicite quiconque pourrait m'apporter de nouvelles références. Par ailleurs, les références cerclées sont celles dont j'ai réussi à prendre connaissance. Je suis preneur pour toutes les autres. Merci de votre collaboration.

Patrick LE ROUX

G.R.B. Liaisons n° 3 7/81

- 1 SCULAVIE (Abbé J.L. Giraud) 1780 Histoire naturelle de la France méridionale ou recherches sur la minéralogie du Vivarais - Paris - t 1 p 229 - t 3 p 296
- 2 DEPPING (G.B.) 1845 Merveilles et beautés de la nature en France - 9° éd. p 292
- 3 DE MALBOS (J.) 1854 Mémoire sur les grottes du Vivarais - Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences, Inscriptions & Belles Lettres de Toulouse
- 4 OLLIER DE MARICHARD (J.) 1867 Recherches sur l'ancienneté de l'homme dans les grottes des environs de Vallon - Bulletin de la Société des Sciences Naturelles et Historiques de l'Ardèche - Privas - n° 4 p 100
- 5 OLLIER DE MARICHARD (J.) 1869 Recherches sur l'ancienneté de l'homme dans les grottes et mégalithes du Vivarais - p 28
- 6 VALMAS (J.B.) 1872 Itinéraire du géologue et du naturaliste dans l'Ardèche et une partie de la Haute-Loire - Paris - p 137
- 7 DUMAS (E.) 1876 Statistique géologique, minéralogique, métallurgique et paléontologique du Gard - Paris - t 2 p 352
- 8 D'ALBIGNY (P.) 1879 La vallée de l'Ardèche - Annuaire du Club Alpin Français - Paris - p 375
- 9 MAZON (A.) 1885 Voyage (...) le long de l'Ardèche - p 91
- 10 D'ALBIGNY (P.) 1887 Exploration de la vallée de l'Ardèche de Vallon à St Martin - Section du Club Alpin Français de Vale et des Cévennes - 2° éd. p 19
- 11 MARTEL (E.A.) GAUPILLAT (G.) 1892 Explorations souterraines - Compte-rendus des séances de la Société de Géographie et de la Commission Centrale - n° 17-18 p 472
- 12 MARTEL (E.A.) GAUPILLAT (G.) 1892 Sous terre (5° campagne) - Annuaire du Club Alpin Français - t 19 p 222
- 13 MARTEL (E.A.) GAUPILLAT (G.) 1893 Explorations souterraines dans l'Ardèche en 1892 - La nature - t 2 n° 1055 p 180 (plan et coupe de l'Event)
- 14 MARTEL (E.A.) 1894 Les abîmes - Delagrave, Paris - p 104/108 (topo Event) cité p 130-236
- 15 MARTEL (E.A.) 1897 A propos des cavernes de l'Ardèche - Bull. du Club Cévenol 3 - n° 3-4 p 61
- 16 RAYMOND (Dr P.) 1897-1898 Les cavernes des Gorges de l'Ardèche - Bull. du Club Cévenol 3 - n° 1-2 p 12-61 - n° 3-4 p 77
- 17 L'HERMITTE (S.) 1904 Descente de l'Ardèche en bateau de Vallon (Pont d'Arc) à St Martin (Alais) - 6° §
- 18 JEANMEL (R.) RACOVITZA (E.G.) 1910 Énumération des grottes visitées - Biogéologie, archives de zoologie expérimentale et générale - Paris - 5° série t 5 Fasc. 3 1910 XVII p 140
- 19 JOANNE (A.) 1911 Géographie du département de l'Ardèche - Paris - 9° éd. p 21
- 20 MARTEL (E.A.) 1930 La France ignorée - Delagrave, Paris - t 2 p 129-130-142- cité 144
- 21 JOLY (R. de) 1934 Explorations antérieures à 1931 - Spélunca série 1931 - n° 5 p 141/148
- 22 JOLY (R. de) 1934 Compte-rendu sommaire des explorations faites par divers groupes spéléos en 1934 - Spélunca série 1931 - n° 5 p 181/184
- 23 FOUJARDIN-WEDER (E.) 1938 Sur le méphitisme de quelques caves gazeuses décalables en spéléologie - Spélunca série 1939-1943 - n° 10 F 113
- 24 BOURRET (A.) 1942 En Vivarais, imprecisions, descriptions, notes historiques, figures ardéchoises, proses, grandes industries, pages vivaraises - Paris - t 1 p 43
- 25 JEANMEL (R.) 1943 Les fossiles vivants des cavernes - Gallimard, Paris - cité p 61
- 26 BOURNIER (A.) CAILLAR (J. du) COUDERC (J.) 1949 Les affluents souterrains des Gorges de l'Ardèche - Annales de spéléologie 3° série - t IV Fasc. 3 (mai 1950) p 137/140 (topo Event)
- 27 LAURES (M.) DURANT de GIRARD (M.) 1949 Camp spéléologique dans les Gorges de l'Ardèche - Juillet 49 - Annales de spéléologie 3° série - t IV Fasc. 3 p 150
- 28 GUERIN (H.P.) 1951 Spéléologie, manuel technique - Vigot frères - p 157
- 29 BALAZUC (Dr J.) DEPAUX (J.) 1956 Neuvième et dixième campagnes biogéologiques dans le Bas-Vivarais - Bull. de la Société Linnéenne de Lyon Elle série - n° 4 p 105
- 30 BALAZUC (Dr J.) 1956 Spéléologie du département de l'Ardèche - Mémoire II de la Société de Spéléologie Italienne - p 77-78 et planches XXXIII-XXXIV
- 30a TREBUCHON (J.-C.) 1956 Etude spéléologique de la Basse-Ardèche - Annales de Spéléologie, Paris - t 11 Fasc. 1 p 37-38
- 31 XXX 1959 - Bull. du Comité National de Spéléologie - p 37 (développement 4,5 à 7 km)
- 31a KOEL (J.) 1959 Rapport au BAGM (juin)
- 31b DOUCINAUD (J.) 1959 Sept kilomètres de réseau - Inconnu Souterrain - Spéleo Club de Lutèce, Paris - n° 11 2p + topo
- 32 XXX 1959 - Grottes et Couffres - Spéleo Club de Paris - n° 22 cité p 15
- 32a XXX 1959 - Bull. du Cercle de Topographie Souterraine, Belgique -
- 32b KOEL (J.) 1959 Rapport au BAGM (juillet)
- 33 NOEL (J.) 1960 Travaux de juillet 1960 à la Goule de Foussoubie - Inconnu Souterrain - S.C.L., Paris - n° 15-16 p 26

34 CORBIER (N.) 1960 Travaux d'août 1960 à l'Event de Fousseoubie - Inconnu Souterrain - S.C.L., Paris - n° 15-16 p 26

34a NOEL (J.) 1960 Rapport au BRGM (Juillet)

35 XXX 1960 - Spélunca 1960/1 - p 32

36 XXX 1960 - Spélunca 1960/2 - p 25

37 XXX 1960 - Spélunca 1960/4 - p 40

37a XXX 1960 - Archives du Club Amitié Nature F.S.C.T. Lyon - Spéléologues progressistes du Sud-Est - topo p 37 cité 1948 p 70

39 DESMONS (J.) 1961 Goule de Fousseoubie - Margeriaz, activités S.C.S. en 1960 - Bull. du Cercle de Topo Souterraine, Bruxelles - n° 33-34 p 30/33

39 NOEL (J.) 1961 Description parties I et II de la Goule - Inconnu Souterrain - S.C.L., Paris - n° 18 p 12/20 (plan)

40 NOEL (J.) 1961 Description parties III et IV de la Goule - Inconnu Souterrain - S.C.L., Paris - n° 19 p 10/15

40a DESMONS (J.) 1961 Goule de Fousseoubie, incursion de 1960 - Bull. SCUCL-SCS de mai 61

41 NOEL (J.) 1961 A la découverte de la Goule de Fousseoubie - Bull. du cercle de Topo Souterraine, Bruxelles - n° 35 p 9/18

42 XXX 1961 - Spélunca 1961/4 - p 33-34

42a COLIGNON (M.) 1962 La S.S.N. à Fousseoubie - Bull. Société Spéléologique de Namur - n° 1 p 3-4 (croquis d'accès)

42b DELVAUX (M.) 1962 Rapport sur l S.S.N. à Fousseoubie - Bull. Sec. Spéléol. de Namur - n° 1 p 6/8

42c TILLIEUX (A.) 1962 Journal - Bull. Sec. Spéléol. de Namur - n° 1 p 9/14

42d COLENTAUX (L.) 1962 Journal du Camp de Base - Bull. Soc. Spéléol. de Namur - n° 1 p 15/20

42e TILLIEUX (A.) 1962 Prospection Rieuseet - Bull. Sec. Spéléol. de Namur - n° 1 p 20/23

42f DELVAUX (M.) 1962 Conclusions plongée - Bull. Sec. Spéléol. de Namur - n° 1 p 24/32 (topos)

42g DELVAUX (M.) 1962 Compte-rendu plongées à l'Event - Bull. Sec. Spéléol. de Namur - n° 1 p 25 (+ topos)

42h NOEL (J.) 1962 Description partie V de la Goule - Inconnu Souterrain - S.C.L., Paris - n° 21 p 15/20

43 XIX 1962 - Spélunca 1962/3 - p 33-34

43a MUZELET (G.) 1962 Accident Jacques NOEL - Inconnu Souterrain - S.C.L., Paris - n° 22 p 26/33

44 ARIAGHO (P.) GINET (P.) 1963 La grotte de Corvegnat (Ain), topographie et faune - Annales de spéléologie - t XVIII Fasc. 4 cité p 533

45 XXX 1963 - Echo des Vulcains - Lyon - n° 10 cité p 3

46 RIAS (P.) ARIAGHO (D.) XXX 1963 Compte-rendu de l'accident de début juin 63 (Décès de Jean Dupont et de Bernard Raffi, du Groupe Vulcain, qui donnèrent leur nom au Gouffre Jean Bernard) - Echo des Vulcains - Lyon - n° 12 p 1/3

47 LEPROME (M.) 1963 L'accident de la Goule de Fousseoubie (Ardèche) - Spélunca 1963/3 - p 31/33 (pla et coupe)

47a COLENTAUX (L.) 1963 Compte-rendu 1963 - Bull. Soc. Spéléol. de Namur - n° 3 p 37/44 (topo)

47b TILLIEUX (A.) 1963 Bilan 1963 - Bull. Soc. Spéléol. de Namur - n° 3 p 45/47

48 XIX 1963 - Spélunca 1963/4 - p 69

48a XIX 1963 - Bull. S.C. Senior - n° 1 (1962-1963)

49 XXX 1964 - Spélunca 1964/2 - p 43

49a FENIES (J.) 1965 Spéléologie et médecine - Masson, Paris - p 104/106 - 134/136 (topo Goule)

50 BAYLE (C.) BERGER (L.) 1965 Jonction Event avec Event Supérieur et falaise - Spélunca 1965/4 - p 42

50a XIX 1965 Historique Jonction avec Event Supérieur (1964-1965) - Au Tronc des Pous; bull. du Spéléo Groupe des Auberges de Jeunesse - 3p

51 BONNARDEL (R.) 1966 Le monde secret des cavernes - Fernand Nathan, Paris - cité p 4 photo p 5

51a WOUTERS (A.) 1966 Expédition cinématographique et pointe d'A. Madalini à la Goule - Bull. du S.C.U.C.L. - n° 24 (nov. 64 à mars 66) p 7/9

52 XIX 1966 - Bull. CDS Ardèche - n° 2 cité p 23

53 CANAVERO (P.) 1966 Le club des chauve-souris - Ed. Gérard, Marabout Junior - p 124-125

54 LOPEZ (J.) 1966 sortie du 2/10/66 à Fousseoubie - Echo des Vulcains - Lyon - n° 21 p 24-25

55 JASINSKI (M.) 1966 Spéléologie - Coll. Le Petit Guide, éd. des Deux Coqs d'or - cité p 146

56 XIX 1966 - Spélunca 1966/4 - p 292

57 BONNARDEL (R.) 1967 Lumières sur les gouffres - Atlas - n° 12 (juillet 67) p 46-47 (photo couleur)

58 TREBUCCON (J.) 1967 Tour d'horizon - Bull. du CDS Ardèche - n° 2 cité p 4 et 27

59 XXX 1967 - Spélunca 1967/4 - p 310

59a GRIPPON (A.) PONCELLET (J.-P.) 1967 La Goule ardéchoise de Fousseoubie est vaincue - d'après article quotidien local - Clair-Obscure, bull. de la Soc. Spéléol. de Wallonie - n° 5 p 15/17

Bibliographie FOUSSOUBIE

- 60 XXX 1968 - Bull. CDS Ardèche - n° 3 cité p 27
- 61 DESTREILLE (B.) 1968 Activités 1964 de la section plongée en Ardèche ; siphons annexes à l'Event - Bull. Soc. Spéleol. de Namur - n° 24 p 5-6
- 62 supprimé ; consacré à Vansalle (Malgré une relation hydrologique prouvée par traceur, Vansalle n'est pas encore relié à Pousseoubie - NDLR)
- 63 LEFEBVRES (J-M) 1968 La jonction Goule/Event de Pousseoubie, grande première S.S.N. en Ardèche (1967) - Bull. Soc. Spéleol. de Namur - n° 24 p 37-38
- 64 XXX 1968 - Echo des Vulcains - Lyon - n° 24 p 8/13
- 65 XXX 1968 - Spélunca 1968/1 - p 54
- 66 XXX 1968 - Spélunca 1968/2 - p 55
- 67 XXX 1969 - Spélunca 1969/3 - p 176
- 68 XXX 1970 - Bull. CDS Ardèche - n° 5 cité p 26 et 29
- 69 MINVIELLE (P.) 1970 Guide de la France souterraine - Tchou, Paris - cité p 124 et 125
- 70 XXX 1970 - Spélunca 1970/1 - p 310
- 71 XXX 1970 - Spélunca 1970/2 - cité p 74 et 103
- 72 XXX 1971 Aven de Pousseoubie (Dénommé plus justement Aven de Champagne - NDLR) - Bull. CDS Ardèche - n° 6 p 6
- 72a XIX 1971 Sortie effectuée par le Club Spéleo du Poyer des Jeunes de Joyeuse et le S.C. Aubenas - Bull. CDS Ardèche - n° 6 cité p 12-19-26
- 72b BAYLE (J-L.) 1971 Exploration 1971 à la Goule - Bull. CDS Ardèche - n° 6 p 23-24 (topo)
- 72c XXX 1971 Travaux 68 et 70 - Inconnu Souterrain - Bull. du Spéleo Club de Lutèce - n° p 16/19
- 73 XXX 1972 Sortie à Pousseoubie - Bull. CDS Ardèche - n° 7 cité p 24
- 73a COURBON (P.) 1972 Atlas des Grande Gouffres du Monde - cité p 24
- 74 XXX 1972 - Spélunca 1973/3 - cité p 73
- 74a XXX 1972 Etudes Préhistoriques - Bull. de la Soc. Préhist. de l'Ardèche - n° 2 p 3-4-7 (plan situation)
- 75 XXX 1973 Pousseoubie, il y a dix ans... - Echo des Vulcains - Lyon - n° 29 p 18
- 76 XXX 1973 - Spéleo Dordogne - Bull. du S.C. Périgueux - n° 45 p 260
- 77 XXX 1973 - Spélunca 1973/2 - p 37 (plus longue cavité n° 21 - 22 000 m)
- 78 XXX 1974 - Spélunca 1974/3 - p 88

- 78a MORAND (M.) 1974 Camp Pousseoubie 74 - l'Excentrique - Bull. du Spéleo Club de Lutèce - n° 5 p 2-3
- 78b SLAMA (P.) 1974 Activités GRB 1974 - l'Excentrique - n° 5 p 5/10
- 78c RAVIOT (M.) 1974 Considérations sur l'équipement de La Goule - l'Excentrique - n° 5 p 11-12
- 79 COURBON (P.) 1975 Atlas des Gouffres de Provence et des Alpes de lumière - cité p 8
- 79a CHOCHOD (D.) 1975 Activité drômoise - l'Excentrique - Bull. du S.C. de Lutèce - n° 6 cité p 8
- 79b MORAND (M.) 1975 Rapport moral 1974 - l'Excentrique - Bull. du S.C. Lutèce - n° 6 cité p 13
- 80 CHEILLETZ (E.) RIAS (P.) 1975 Pour un ami - Echo des Vulcains - Lyon - n° 31 p 6-7 cité p 3
- 81 XXX 1975 - Spélunca 1975/2 - cité p 45
- 82 XIX 1975 Infos GRB (3p) Coloration Pousseoubie (22p) - Les Nouvelles du MASC - Montélimar - n° 8
- 82a MORAND (M.) 1975 Camp Pousseoubie 1975 - l'Excentrique - Bull. S.C. Lutèce - n° 9 3 pages
- 83 MARTYNOFF (A. de) LAMBERT (P.) 1975 Le guide Marabout de la Spéleologie - Ed. Gérard, Verrière - p 177-178 (photo)
- 83a XXX 1976 Le gouffre Jean-Bernard, par le Groupe Vulcain - Spélunca 1976/1 - cité p 3
- 84 XIX 1976 Sortie inter-clubs - Bull. CDS Ardèche - n° 11 cité p 25
- 85 XXX 1976 Sortie à la Goule - Echo des Vulcains - Lyon - n° 33 cité p 15
- 85a LE ROUX (P.) 1976 CR 2° équipe topo camp 75 - l'Excentrique - Bull. du S.C. Lutèce - n° 10 p 2/8
- 85b SLAMA (P.) 1976 CR activité 75 - l'Excentrique - n° 11 p 1-2
- 86 SIFFRE (M.) 1976 Des merveilles sous la terre - Bachette, Paris - cité p 46
- 86a SLAMA (P.) 1977 Pousseoubie, deuxième coloration et CR activité - Les Nouvelles du MASC - Montélimar - n° 9 seize pages
- 86b CHOCHOD (D.) ESCAT (R.) LE ROUX (P.) 1977 CR activités - Les Nouvelles du MASC - n° 9 neuf pages
- 87 XXX 1977 Intervention Spéleo-secours à l'Event - Bull. CDS Ardèche - n° 12 p 69
- 88 XXX 1977 Initiation Event Supérieur - Echo des Vulcains - Lyon - n° 35 cité p 22
- 89 XIX 1977 Gorges et gouffres - Coll. Beautés de la France - Larousse, Paris - p 16
- 90 XXX 1977 Traversée Cordier-Event - G.U.S. Activités - Bull. du Groupe Ulyse Spéleo - n° 13 cité p 6

- 91 XXX 1977 Traversée Event Sup - Event - G.U.S. Activité - n° 14 cité p 3
- 92 MINVIELLE (P.) 1977 Grottes et canyons, les 100 plus belles courses - Ed. Dencël, Paris - p 182-183 (topo, 2 photos)
- 93 SLAMA (P.) 1977 Coloration de Ponsoubit - Nouvelles du MASC - n° 10 douze pages
- 93a CHOCHOD (D.) 1977 Compte-rendu d'activité - Les Nouvelles du MASC - n° 10 deux pages
- 94 XXX 1977 - Spéslp - Groupe Spéléo Alpin Belge - n° 2 cité p 1
- 95 CHABERT (C.) 1977 Les grandes cavités mondiales - Spélunca Spécial - n° 2 p 28 (cavité B10)
- 95a HOUSSAIS (L.) 1977 Activités août 77 - l'Excentrique - Bull. du S.C. Lutèce - n° 13 (ou 14 ?) p ?
- 96 XXX 1978 Reconnaissance entrée Goule - G.U.S. Activités - n° 17 cité p 8
- 97 CHOCHOD (D.) 1978 Mises au point sur les découvertes depuis 1970 - Les Nouvelles du MASC - n° 11 deux pages
- 97a SLAMA (P.) LE ROUX (P.) CREDHOMME (J.) CHEILLETZ (E.) 1978 Etat actuel des recherches à Foussoubie - Les Nouvelles du MASC - n° 11 deux pages
- 98 XXX 1978 - Spélunca 1978/2 - cité p 86
- 98a LE GUEN (P.) 1978 CR activité SCP en Ardèche - Info-plongée - n° 20 p 10
- 99 XXX 1979 Recensement grandes cavités ardéchoises - Bull. CDS Ardèche - n° 14 cité p 3 ; p 7
- 99a BERNARD (D.) 1979 Inventaire siphons ardéchois - Info-plongée - n° 22 cité p 4
- 100 COLZINVAUX (L.) 1979 Activités 78 à Foussoubie - Bull. Soc. Spéleol. de Basur - annuel 78 p 35/38
- 100a COMBREDET (J.-P.) 1979 La chronique souterraine - Gorges et Gouffres - Bull. du S.C.P. - n° 71 p 26
- 100b A. (A.) 1979 La chronique souterraine - Gorges et Gouffres - Bull. du S.C.P. - n° 74 p 25
- 101 LE ROUX (P.) 1979 Résumé activités plongée 1979 - Info-plongée - n° 24
- 101a MATILET (J.-M.) 1979 Activités août 79 - Résurgence - Bull. du Centre Routier Spéleol. (Belgique) - n° 61 p 27-31 (topo)
- 102 SLAMA (P.) LE ROUX (P.) CREDHOMME (J.) CHEILLETZ (E.) 1980 Le point sur Foussoubie - G.R.B. Liaisons - Bull. du Groupe de Recherches Biospéleologiques - n° 1 p 27/32 (= Réf. 97a)
- 103 LE ROUX (P.) 1980 Activités plongée 1979 - G.R.B. Liaisons - n° 1 CRp 33/44 (topos partielles) fiche descriptive p 63-64 (topo générale) objectifs 80 p 56-57 CR Pâques p 51

- 104 SLAMA (P.) 1980 Activités biologie 79 - G.R.B. Liaisons - n° 1 cité p 47 développement p 62
- 105 XIX 1980 - Spélunca 1980/2 - cité p 82
- 105a XXX 1980 - Bull. du Spéleol. Club de Vienne - n° 1 p 3 (photo)
- 106 LE ROUX (P.) 1981 Activités plongée 80 - G.R.B. Liaisons - n° 2 CRp 33/53 (topos partielles)
- 107 BESTREILLE (B.) 1981 Plongée 1964 siphons annexes de l'Event - G.R.B. Liaisons - n° 2 p 23-24 (= Réf. 61)
- 107a DELVAUX (M.) 1981 Plongée 1962 à l'Event - G.R.B. Liaisons - n° 2 p 24-25 (topos) (= Réf. 42g)
- 107b LEZEVRE (J.-M.) 1981 Jonction Goule/Event, grande première SSF en Ardèche - G.R.B. Liaisons - n° 2 p 25-26 (= Réf. 63)
- 108 DROUIN (Ph.) 1981 Bibliographie Foussoubie 1° édition - G.R.B. Liaisons - n° 2 p 17/20
- 109 LE ROUX (P.) 1981 Activités plongée 1980 - Spélunca 5° série - n° 1 p 43-44
- 110 SLAMA (P.) LE ROUX (P.) CREDHOMME (J.) CHEILLETZ (E.) 1981 Etat des recherches - Spélunca 5° série - n° 2 p 28/31 (= Réf. 97a et 102 + mise à jour)
- 111 RIAS (P.) 1981 - 1455 m, et après - Bd. Clénat, Grenoble - p 3/9 (topo, photos) cité p 13-16-19-20-39
- 112 DROUIN (Ph.) LE ROUX (P.) 1981 Bibliographie Foussoubie 2° édition mise à jour - G.R.B. Liaisons - n° 3 p 23/27
- 113 SLAMA (P.) 1981 Travaux 78 Biologie - G.R.B. Liaisons - n° 3 p 36/40
- 114 LE ROUX (P.) 1981 Travaux 78 Plongée, activités VE 78 et 81 - G.R.B. Liaisons - n° 3 p 41/55 (topos partielles et générale) - 59-7 -77-79 (Objectifs 81)-80 (photos)

oOoOoOoOoOoOoOoOo

MERCI de me communiquer toute référence ancienne ou nouvelle. Si possible, joindre photocopies.

LE ROUX PIERRE
12, Impasse Le Poul
28000 QUIMPER
TEL (01) 91.02.99

Bibliographie FOUSSOUBIE

DOCUMENTATION

SOMMAIRE des BULLETINS ECHANGES

Dès la parution du n° 1 de G.R.B. Liaisons, plusieurs clubs spéléos ont aussitôt proposé un échange avec leur propre publication. Par décision de l'AG 81, ces échanges sont devenus possibles.

Pour quatre clubs, les échanges sont déjà effectifs :

- le Groupe Ulysse Spéléo, de St-Priest (G.U.S. Activités) ;
- le Montélimar Archéo Spéléo Club (Les Nouvelles du MASC) ;
- la Société Spéléologique de Namur ;
- la Société Spéléologique de Wallonie (Clair-Obscur).

L'échange est aussi opérationnel avec le Comité Départemental de Spéléologie du département de l'Ardèche (CDS 07).

Par ailleurs, un échange occasionnel a été réalisé avec le Centre Routier Spéléo de Bruxelles (Résurgence), et notre bulletin est systématiquement adressé au Groupe Spéléo Malpertuus, mais sans échange en raison de leur expression en langue flamande.

Quelques autres propositions, qui nous ont été faites, ou que nous avons faites, sont en instance de confirmation :

- le Spéléo Club de Villeurbanne (S.C.V. Activités) ;
- le Comité Spéléologique Régional (CSR) de la région Rhône-Alpes ;
- le Comité Départemental de Spéléologie du Rhône (CDS 69) ;
- le Spéléo Club de Paris (Grottes et Gouffres).

Le n° 3 de G.R.B. Liaisons sera envoyé à ces clubs dès confirmation de l'échange.

Nous sommes dorénavant prêts à examiner toute proposition d'échange, et tout particulièrement bien sûr, si les travaux de ce club ont des parentés avec les nôtres, de par leur nature, ou de par leur localisation.

La répartition géographique des membres du G.R.B. (Région Parisienne, Drôme, Finistère) ne facilite pas la création d'une bibliothèque restant à demeure dans un local de club. Aussi, ai-je décidé de publier dans notre bulletin les sommaires des ouvrages reçus, et la liste des cavités qui y sont décrites. Cela permettra, je l'espère, une recherche plus facile de l'article qui pourrait vous intéresser. Ce travail étant long et fastidieux à réaliser, j'apprécierais que vous me confirmiez cette utilité ! Si cela est, je centraliserai les bulletins reçus, et les tiendrai à votre disposition à toutes les sorties communes, ou par photocopie des articles qui vous sembleraient indispensables.

J'ai numéroté les bulletins en fonction de leur ordre d'arrivée à la rédaction, soit de 001 à 010 pour les ouvrages reçus jusqu'à la date du 30/6/81. N'hésitez pas à me poser des questions sur les abréviations utilisées, ou à me faire toute remarque sur la réalisation de ce travail. Ce service "DOCUMENTATION" doit devenir, si vous êtes d'accord avec moi, un outil de travail efficace et complet, tout en restant le plus simple possible.

Patrick LE ROUX

- 001 RESURGENCE Novembre 1979 n° 61 Trimestriel 42p
Feuille de liaison du Centre Routier Spéléo
Dir. Publ. : A. FRANCOYS rue du Relais, 29 1050 BRUXELLES
- 2 Edito, par JMM.
 - 3 Deux poemes, par Jean SIEBERTZ et Jean-François TRIBOT.
 - 5 Analyse publications et livres.
 - 6 Dessins humoristiques.
 - 8 Test technique de la combinaison Spéléoglies.
 - 9 Test technique sac étanche Gomep pour sac sherpa,
 - 10 Technique, modification de la Terochaix reconnaissance,
 - 12 Aliments lyophilisés ou déshydratés, par J-C COPPENOLLE.
 - 13 Disparition des chauva-seuris en Belgique, par R. GILSON.
 - 19 Spéléo saga, une nouvelle de URSUS SATIRICUS,
 - 23 Saison 79 aux Siebenhengste, par L. MARTIN. (topos)
 - 27 Plongées 79 en Ardèche, par J-M. MATTLET. (topo)
 - 32 Marguareis du 27/10 au 3/11/78.
 - 35 Les services du Centre.
 - 36 Camp-école spéléo
 - 37 Journée nationale de protection des sites spéléologiques,
 - 39 Reprise textes 1875-1876 (descendeur, course en Ardennes).

- 002 GUS Activités 1° trim. 79 n° 21 Spécial 30p
Bull. trimestriel du Groupe Ulysee Spéléo
Dir. Publ. : Ph. DROUIN La Cardière A3 69800 St PRIEST
- 2 Au fil des ans, un bulletin spécial index, par Ph. DROUIN.
 - 3 Pages 71, le 1° rapport de sortie.
 - 5 Table des matières de GUS Activités n° 1 à 20,
 - 6 par auteurs,
 - 15 par départements (Ardèche, 22 cavités),
 - 20 par thèmes, par Ph. DROUIN et N. JONARD.
 - 29 Statistiques, table des dessins
 - 30 Table des jeux de mots.

- 003 Société Spéléologique de Namur Bulletin annuel 1978 38p
Sec. : Gérald PANUEL rue J-B Brabant, 30 5000 NAMUR
- 2 Le mot de la Présidente, par L. GOLENVAUX.
 - 3 Composition du Conseil d'Administration en 1978.
 - 4 Membres effectifs de l'exercice 1978.
 - 7 Bilan des activités 78.
 - 10 Grotte de la Vilaine Seurde, par Ph. PANUEL.
 - 13 Plongées à la Vilaine Source, par L. GOLENVAUX.
 - 15 Le Trou Tamburini, par G. PANUEL.
 - 17 Expérience de tracage au Chantoir de Normont, par J. CHAVEPEYER
 - 28 Découverte au Chantoir de Normont, par J. CRAVEPEYER.
 - 31 Camp S.S.M. dans le Vercors, par C. DETRAUX et G. CHALON.
 - 34 WE spéléo dans le Jura, par C. DETRAUX.
 - 35 Grotte de Foussoubie 1978 - Ardèche, par L. GOLENVAUX.

- 004 Société Spéléologique de Namur Bulletin annuel 1979 41p
Sec. : Gérald PANUEL rue J-3 Brabant, 30 5000 NAMUR
- 2 Edito, par G. PANUEL.
 - 3 Notre société en 1979.
 - 5 Rapport des activités en 1979, par C. DETRAUX.

.../...

- 9 Signes conventionnels de l'U.I.S., par G. PANUEL.
- 16 Les applications de la palynologie à l'étude des grottes,
par B. BASTIN.
- 20 Travaux à la Vilaine Source, par Y. QUINIF.
- 23 Visite du charbonnage d'Esiden, par Ph. FANUEL.
- 25 Le gouffre de Pourpeville (Doubs), par G. DETRAUX. (topo)
- 28 La baume des crêtes (Doubs), par B. VONECHE. (topo)
- 31 Le gouffre Berger, par B. VONECHE. (topo)
- 34 Le Réseau de la Dent de Crolles, par L. GOLENVAUX. (topos)
- 39 Plongées 1979 en Ardèche, par L. GOLENVAUX et J-M MATTLET.
- * 4 planches photos de G. CHALON et Y. EGON.

- 005 GUS Activités 2° trim. 80 n° 26 46p
Bulletin trimestriel du Groupe Ulysee Spéléo
Dir. Publ. : Philippe DROUIN La Cardière A3 69800 St PRIEST
- 2 1968-1970 : Les débuts, par Ph. DROUIN.
 - 6 2E2...., par J-C GUYOT et C. TOMAZENSKI.
 - 6 Rappel activités 79 à la Cresse en Feu (Ain), par P. COLIN.
 - 7 Sorties du 2° trimestre 1980. (6 sorties en Ardèche)
 - 15 Bilan du 2° trim. 80.
 - 15 Mexique 1980.
 - 16 La Galerie des espoirs déçus.
 - 18 Contribution à l'inventaire du Plateau de Labeaume (Ardèche)
par Ph. DROUIN et P. COLIN (11 cavités décrites) (topos)
 - 35 Cavités du Bugy (Ain), par Ph. DROUIN et P. COLIN (5 cav. top.
 - 45 Lu pour vous.

- 006 Les Nouvelles du MASC Bull. d'information n° 12 47p
Bull. annuel du Montélimar Archéo Spéléo Club
Dir. Publ. :
- 2 Activités 1979.
 - 5 Le mot du Président, par E. CHEILLETZ.
 - 6 Record du monde au Jean Bernard, par E. CHEILLETZ.
 - 8 Les Quatre aronées, sorties 79.
 - 11 Expérience cinématographique du M.A.S.C., par M. COSTE.
 - 13 Prospection dans le Vercors, par J-J AUDOUARD.
 - 14 Scialot des Cloches, par J-L MERVE.
 - 15 Spéléologie dans le canton de Bourg-St-Andéol, par P. CHOROD
(5 cavités - topos)
 - 22 Trou du Poteau (Larnas), par Chr. AUBERT.
 - 24 Topo du Trou du Pylone (Larnas).
 - 25 Le rôle du Secrétaire, par R. LORIDAN.
 - 27 Les Quatre-Chasseurs (Labaatide-de-Virac), par JJ AUDOUARD
(topo)
 - 29 Soliloque. (topo)
 - 30 Grotte du Bérocs (Vallon) - Dossier Technique G.S.B. (topo)
 - 40 Cavités repérées par le C.R.S. (secteur Bois de Ronze)
 - 42 Activités 78 GSTR/MASC. (topos).
 - 46 Traversée de la Dragonnière de Baume, par M. COSTE.

- 007 CDS 07 n° 13 -- 1979 84p
Bulletin du Comité Départemental de l'Ardèche
Dir. Publ. :
- 2 Compte-rendu Assemblée Générale 78.

.../...

Bulletins échangés

29
nos

GRB Liaisons n° 3 7/81

- 4 Activités CDS 1978, par J. ESCRIBAN.
- 5 CR du Responsable aux secours, par H. ODDER.
- 7 Liste cavités enregistrées au CDS entre 1/1 et 31/12/78.
- 9 Sécurité I, par R. COURBIS.
- 12 Activités S.C. Aubenas, par R. COURBIS. (topo)
- 21 Section épilée Pont de La Beaune, par D. MARTEL.
- 22 Activités sur le canton de Bourg-St-Andéol, par Y. BOUSQUET.
- 24 Femme.
- 25 CR 78 du S.C. de Joyeuse (topo)
- 38 CR du S.C. St-Marcellais (topo)
- 44 Section épilée M.J.C. Privas (topo, descriptive)
- 54 Schéma d'un éclairage, par J. DUC.
- 56 Groupe spéléologique des Vans (topo, descriptive) Camellié
- 64 CR plongées en siphon par J. CHAUVEL et A. PIEDOY.
- 82 Section épilée M.J.C. La Voulte, par M. MARTEL. (topo)

008 CDS 07 n° 15 - 1980 62p
 Bulletin du Comité Départemental de l'Ardèche
 Dir. Publ. :

- 2 Les secours en 1980, sur le département, par R. COURBIS.
- 4 Commission Pichier (inscriptions du 1/1/79 au 31/12/80, par G. PLATZER (6 cavités sur Orgnac)
- 8 Comm. Etude de matériel "E.P.S." (carnets) par R. COURBIS.
- 11 S.C. Aubenas, par R. COURBIS.
- 14 Notes sur le formation de la Combe Hagesu, par R. COURBIS. (nombreuses topo)
- 27 Jonction Rochas / Midroi, par J-F ROUX. (topo)
- 32 C.S. de Joyeuse (topo)
- 39 S.S. de la M.J.C. de Privas / A.S. Privadoise.
- 41 Association Spéléologique Privadoise (topo).
- 44 La topographie en caverne, par J. DUC.
- 49 ~~CR 78 des Vans~~ (CR plongées).
- 51 S.S. M.J.C. La Voulte.
- 54 Rivière souterraine des Brusses (Vinezac) (topo)
- 58 Grotte des Combes (Banne) (topo)
- 62 ~~Aven Jolivol~~ (Orgnac)

009 Clair-Obscur n° 27 - octobre 1980 43p
 Bull. Informatif de la Société Spéléologique de Wallonie
 Dir. Publ. : Alphonse DOEMEN rue du Magnolia, 20 4000 LIEGE

- 2 Fiches techniques grottes belges (4 cavités) (topo).
- 11 Fiches techniques grottes étrangères (4 cavités : 2 Pyrénées atlantiques, 1 Jura Bernois, 1 Doubs).
- 26 Nouveau matériel, par D. de MARTYNOFF (descendeurs "Stop", "Kong" et "Diablo", câble d'amarrage "CAT", mousquetons, nourriture lyophilisée)
- 31 Bibliothèque, par D. UYTERRAEGEN.
- 35 Petites annonces.
- 41 Nouvelle assurance invité.
- 43 6° Congrès International de spéléologie.

010 Clair-Obscur n° 29 - juin 1981 43p
 Bull. Informatif de la Société Spéléologique de Wallonie
 Dir. Publ. : A. DOEMEN rue de Magnolia, 20 4000 LIEGE

- 2 Bibliothèque, par D. UYTERRAEGEN.
- 6 Service météo des massifs montagneux français.
- 7 Echoes de l'étranger.
- 9 Week-end national des 1-2-3 mai dans le Jura, par D. UYTERR.
- 10 Camp 79 dans le Massif des Arbaillies (Pyr.Ati.) (topo et description 2 cavités).
- 17 Fiches techniques grottes belges (3 cavités).
- 22 Escalade, voies nouvelles, par P. VILLANI et M. LEVAUX.
- 25 Nouveau matériel, par D. de MARTYNOFF (peignée-ascension et tire sac Petzl, baudrière et combinaison Petzl, descendeur-bloqueur "Traceon", botti es en matière synthétique).
- 29 Nouvelle lampe carbure "CIBLE", par A. GAILLANT.
- 31 Mammifères fossiles et dépôts karstiques, par J-M CORDY.
- 37 Petites annonces.
- 40 Agenda juin à août 81
- 41 Camp spéléologique "Le Refuge" du 4 au 15/8/81.

Bulletins reçus à la Rédaction jusqu'au 30 juin 1981.
 Suite au prochain numéro.

Cavités décrites dans les bulletins

Ardèche, canton de Vallon-Pont-d'Arc

- Goule de Pouescoubio (Vagnas) 001/C27,T31 003/R35,C36-37-38
- Source de Vanselle (Labastide) 001/C29 004/D40-41
- Dragonnière (Labastide) 001/D28 004/D39
- Grotte de l'Hirondelle (Labastide) 001/C30
- Aven du Bernard (Labastide) 007/D12,T20
- Aven des Quatre Chasseurs (Labastide) 006/D27,T28
- Aven Jolivol (Orgnac) 008/D62
- Aven de la Plaine du Bois d'Isoirac
- Grotte du Déroca (Vallon) 006/D30-31,R32-33,B33&35,T32-36

Ardèche, autres cantons

- Pont-Vive (Grospierrres) 001/C28 004/D39-40 008/D50
- Aven de l'Ours (Grospierrres) 007/D61,T77
- Aven By (Grospierrres) 007/D61,T76
- Aven du Scorpion (Grospierrres) 007/D61,T76
- Aven du Chas Fourmie I (Grospierrres) 007/D61,T73
- Aven du Chas Fourmie II (Grospierrres) 007/D62,T73
- Aven des Grospierrrois (Grospierrres) 007/D62,T73
- Aven des Conchettes (Grospierrres) 007/D62,T79
- Aven des Contours (Grospierrres) 007/D62,T81
- Aven d'Espatty I (Grospierrres) 007/D62-63,T74

Aven d'Espetty II (GrosPierres) 007/D63,T75
 Aven du Rodéo (GrosPierres) 007/D63,T78
 Grotte du Joerand I (GrosPierres) 007/D63,T80
 Aven Combe Rajeau (Ruoa) 007/D12-13,T17 008/D13-14,T15&26
 Rivière de la Beaume (Ruoma) 007/D12,T19
 Beaume du Pâchet (Ruoma) 008/D50
 Grotte de la Caecode II (Labeaume) 005/D19,T26
 Aven de la Vigne (Labeaume) 005/D19-21,T24
 Grotte du Bédouir II (Labeaume) 005/D21,T20
 Grotte du Chamontin II (Labeaume) 005/D23,T27
 Grotte du Chamontin III (Labeaume) 005/D23-25,T22
 Grotte du Nid d'Hirondelle (Labeaume) 005/D27-29,T22
 Grotte du Chamontin IV (Labeaume) 005/D25,T24
 Aven de la Chèvre I (Labeaume) 005/D29-31,T28-30
 Aven de la Chèvre II (Labeaume) 005/D31-32,T30
 Grotte de La Tuac (Labeaume) 005/D33-34,T32
 Trou Pitiche Labulle (Labeaume) 007/T32-33
 Source de Chamandre (Joyeuse) 007/T34
 Grotte de Soulevie (Joyeuse) 007/T35
 Grotte de l'Hussé (Joyeuse) 007/T36
 Aven du Gade (Chandolaa) 007/T37
 Font d'Aigues Boac (Chandolaa) 007/T31
 Grotte de Chatbgnière (St Symphorien e/Chomérac) 007/T45
 Perte du Ruissseau des Verdus (Preysenet) 007/D46&48,T49&51
 Inventaire Ruissseau des Verdus et Ruissseau de Bayonne (Preysenet)
 18 cavités citées 007/D52-53
 Event de la Beurbouille (St André de Cruzières) 007/D58-59,T71
 Event de Peyrejal (St André de Cruzières) 007/D65
 Grotte des Eepfluchee (St Alban e/Sampson) 007/D59-60-65,T72
 Grotte Sarnejeanne (Les Vena) 007/D60-65,T68
 Le Sinzil (Les-Avelas-par-St-Paul) 007/D60-61,T67
 Runladou (Berrime) 007/D64,T70
 Perte I du Granson (Banne) 007/D64
 Perte II du Granson (Banne) 007/D64
 Réurgence du Perrier (Banne) 007/D64
 Grotte des Combee (Banne) 008/D58-59,T60-61
 Aven de Macrelou (Les Assione) 007/T69
 Perte de Rompon (Rompon) 007/T84
 Dragonnière de Banne (Banne) 006/D46
 Rivière souterraine des Brousses (Vinasac) 008/D54-55,T56-57
 Roches-Midrol () 008/D27-28,T29-31
 Beaume Clair (Roche-Colombe) 007/D13,T16

Cable (Lusaas) 007/D13&15,T18
 (St-Laurent-s/Coiron) 007/D15
 Grotte de la Beaume Giraud (User) 007/T29 008/T35
 Grotte de la Fontaine des Prés (Samilhac) 007/D27,T30
 - Trou de l'Ane
 Trou de Dède (Rosières) 007/T30b
 Grotte de la Battue (Balazuc) 008/T33
 Grotte Jeon-Pierre (Balazuc) 008/T34
 Grotte du Pont de Balazuc (Balazuc) 008/T36
 Grotte de la Petite Carrière (Chauson) 008/T37
 Aven de la Chatte (Chauson) 008/T38
 Grotte des Touches (Coux) 008/D41,T43
 Grotte 1940 (Coux) 008/D41,T43
 Puits de l'Abeillère (Gras) 007/D23
 Trou du Fut (Gras) 007/D23
 Perte du Ruissseau de Rimourin (Gras) 006/16&19, 007/D23
 - 86 Rimourin (Gras) 007/T42-43
 Grotte de Baumes () 006/D15-16
 Trou du Serpent (St Montant) 006/D16 007/D22,T40-41
 Perte de la Conche (St Montant) 007/D22-23
 Grotte de la Paecalouac (St Montant) 006/D17,T20-21
 Pont des Galets (St Montant) 006/D17-18 007/D23
 Trou du Poteau (Larnac) 006/D22-23,T24 007/D22
 Grotte du Martagon (Parnelan) 006/D42,T43
 FA 101,102,153,190,189 et 188 (Parnelan) 006/T44-45

Autres départements

Aven du Camellié (Méjannea-le-Clap, Gard) 007/D56-57,T66
 Gouff du Shaddock Mémé (Conand, Ain) 005/D35-37,T36
 Diaclass de l'Incendis (Serrières de Briord, Ain) 005/D38,T39
 Grotte du Bois d'Avartou (Bénonoes, Ain) 005/D39-40,T39
 Grotte de la Tête d'Aillon (L'Huis, Ain) 005/D40-41,T42
 Gouffre de Malisha (Lompnas, Ain) 005/D41-42-45,T43-44
 Complexe souterrain du Veragan (Doubs) 003/C34
 Gouffre de Pourpeville (Doubs) 004/D25-26,T27
 Beaume des Crêtes (Doubs) 004/D28-29,T30
 Gouffre de Montaigne (Valorelle, Doubs) 009/D22,T23
 Grotte de Gournier (Vercors) 003/C31,T31
 Puits Vincena (Vercors) 003/C31,T32
 Scialet Félix (Vercors) 003/C33,T32
 Scialet de Malaterre (Vercors) 003/O31
 Gouffre Berger (Isère) 004/D31-32,H31,T33
 Réseau de la Dent de Crolles (Isère) 004/C34-35,T36&38

Bulleurins échangés

37

Mine de Levau (Isère) 005/C3
 Grotte Pavot (Isère) 005/C4-5
 Mine de la Faille (Isère) 005/C5
 Aven Jean-Bernard (Savoie, Haute-Savoie) 006/86-7
 Gouffre de Lonze-Peyret (Arette, Pyr.Atl.) 009/D11à15,T16
 Gouffre du Millénisire (Massif de l'Herse, Pyr.Atl.) 009/D24,T25
 Grotte d'Ithelatzeta (Massif des Arballes, Pyr.Atl.) 010/D10,T11-12
 Gouffre du Caperan (Baux-bonnes, Pyr.Atl.) 010/D13-14,T15

Pays étrangers

Le Creux d'Entier (Jura Bernois, Suisse) 009/D17à20,T21
 Siebenhengste (Suisse) 001/C23,T25-26
 Grotte de la Vilaine Source (Belgique) 003/D10-11,T12,C13-14
 * Grotte de l'Obstination 004/C20-21
 Le Trou Tamburini (Belgique) 003/C15-16
 Chantoir de Normont (Belgique) 003/H17à27,C28à30
 Grotte Jacques (Plainevaux, Liège, Belgique) 009/D2,T3
 Trou du R'oin (Virton, Luxembourg, Belgique) 009/D4,T5
 = Abîme de St Mard
 Grotte du Moulin (Aisne, Luxembourg, Belgique) 010/D17,T16
 Grotte du Bois de Champaille (Nettine, Namur, Belgique) 010/D18,T1
 Grottes de Liotte (Sprimont, Liège, Belgique) 010/D20,T21

Légende liste cavités : 006/ numéro référence bulletin suivant liste ci-dessous.

D	description de la cavité.
T	topo.
C	compte-rendu d'exploration.
H	historique.
B	biologie.
Hy	hydrologie
LS	pagination

Exemple : 010/D20,T21 Cavité décrite p 20, et topo p 21 du bulletin référence 010, soit Clair-Obscur n° 29 de juin 1981.

Echanges de bulletins

Pour toute proposition d'échange avec notre bulletin

" G.R.B. Liaisons "

s'adresser à la rédaction : Patrick LE ROUX
 13, impasse Le Roux
 29000 QUIMPER

Pourquoi des "Dossiers Technique G.R.B." ?

Notre bulletin "G.R.B. Liaisons" se charge de rédiger nos charges administratives, donner des documents techniques pratiques, relater des faits divers, des historiques, nos expéditions sur le terrain. Difficile de suivre une cavité à travers tous ces documents qui sont anecdotiques.

Les "Dossiers Techniques" se proposent de décrire le plus rigoureusement possible chacune des cavités étudiées par le G.R.B. en treize ans de recherches, de donner un maximum de renseignements biologiques, géologiques et hydrologiques, de donner des synthèses biologiques dès qu'il est possible de comparer un maximum de cavités sur un même secteur.

Dès à présent, une soixantaine de cavités peuvent prétendre à une publication, dont la plus vaste est "Foussoubie".

Sommaire

Pierre SLAMA

- | | |
|----|---|
| 5 | Grotte du Déroc, situation, extraits "Balazuc", développements, hydrologie, |
| 7 | biologie |
| 8 | |
| 9 | Description du pseudoscorpion Chtonius lechnocheles (Doc. LECLERC) |
| 10 | Grotte du Déroc, archéologie |
| 11 | topographie (plan) |
| 12 | 2 photos |
| 13 | Documentation P. LECLERC : carte de répartition du pseudo-scorpion Roncobisium leclerci |
| 16 | Liste et situations des cavités recensées par le G.R.B. sur le secteur du Bois de Ronze. |
| 18 | Grotte de la Selve, description et topographie. |
| 19 | Grotte de l'Ours, situation, description, |
| 20 | biologie, |
| 21 | spéléomorphologie, |
| 22 | 3 photos. |
| 23 | Description et carte de répartition du pseudoscorpion Roncobisium leclerci (Doc. LECLERC) |
| 26 | Grotte de l'Ours, topographie (plan). |
| 27 | Baume de St Arnaud, situation, extraits "Balazuc", description, |
| 28 | hydrologie, |
| 29 | biologie |
| 31 | géologie, |
| 32 | 4 photos, |
| 34 | topographie (plan et coupe). |
| 35 | Aven de Paysées |
| 37 | Trou des Padas - Aven du Colombier |
| 38 | Topos Paysées, Colombier et Voisin Padas |
| 39 | Aven de Carel |
| 40 | Aven voisin du Trou des Padas |
| 41 | Topo Aven de Carel |
| 42 | Avens I et II des Brugières, description |
| 44 | topographie (plan et coupe) |
| 45 | Aven de Champagnac, situation, historique, biologie, |
| 46 | description, |
| 47 | spéléomorphologie, |
| 48 | topographie. |
| 49 | Grotte Denée, description, |
| 50 | topographie. |
| 51 | Liste des participants aux travaux de ce dossier. |
| 52 | Prévisions pour "Dossiers Techniques n° 2 - 1982". |

Coût 45 P (échange non prévu)

Renseignements et vente

Pierre SLAMA
 8, avenue Gabriel Péri
 95104 ARGENTEUIL

MATERIEL SPELEO

Nous sommes heureux de pouvoir présenter dans notre bulletin les lampes spéléos inventées et sans cesse perfectionnées par notre collègue Marcel TOURBIN, membre du Spéléo Club de Lutèce.

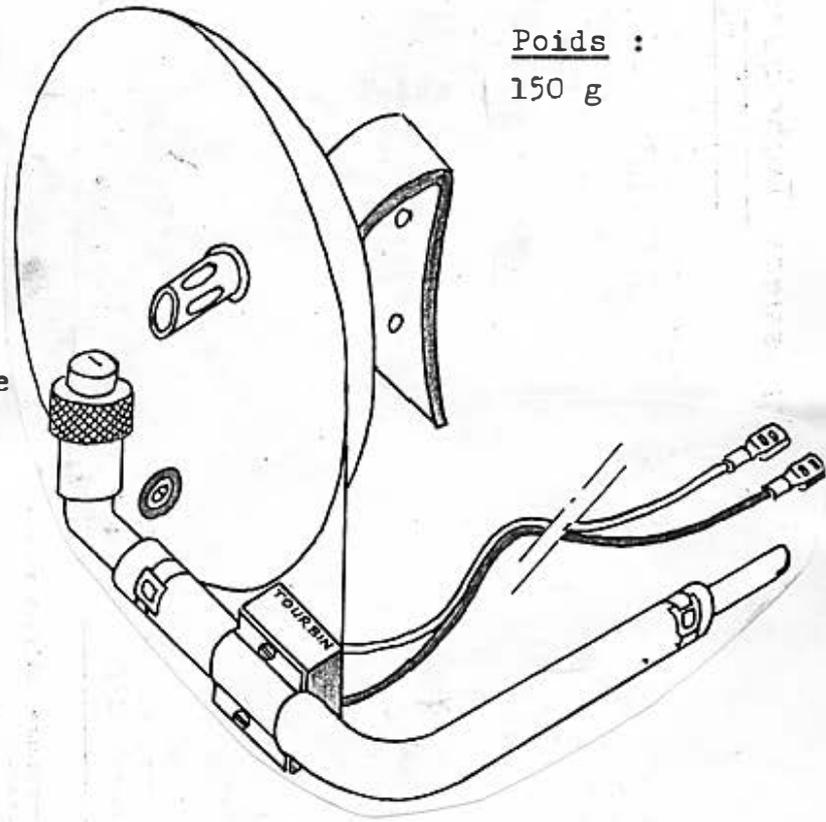
LAMPE FRONTALE ACETYLENIQUE
à dispositif électrique d'allumage breveté

Type : ARDECHE

Marcel TOURBIN & Société A.C.C.R.
174, quai de Jemmapes
75010 PARIS
Tél. 607 12 78

Poids :
150 g

Cette lampe a été spécialement étudiée pour présenter une résistance exceptionnelle contre les chocs et l'oxydation.



Caractéristiques techniques :

- parabole en acier inoxydable, diamètre 110 mm polie
- bec d'éclairage débit 14 l (démontable, étanchéité par joint torique),
- dispositif électrique d'allumage breveté,
- patte de fixation spéciale en acier inoxydable permettant la pose de l'appareil sur tous les modèles de casques ; modèle conseillé : GALIBIER (montagne).

L'ensemble comprend :

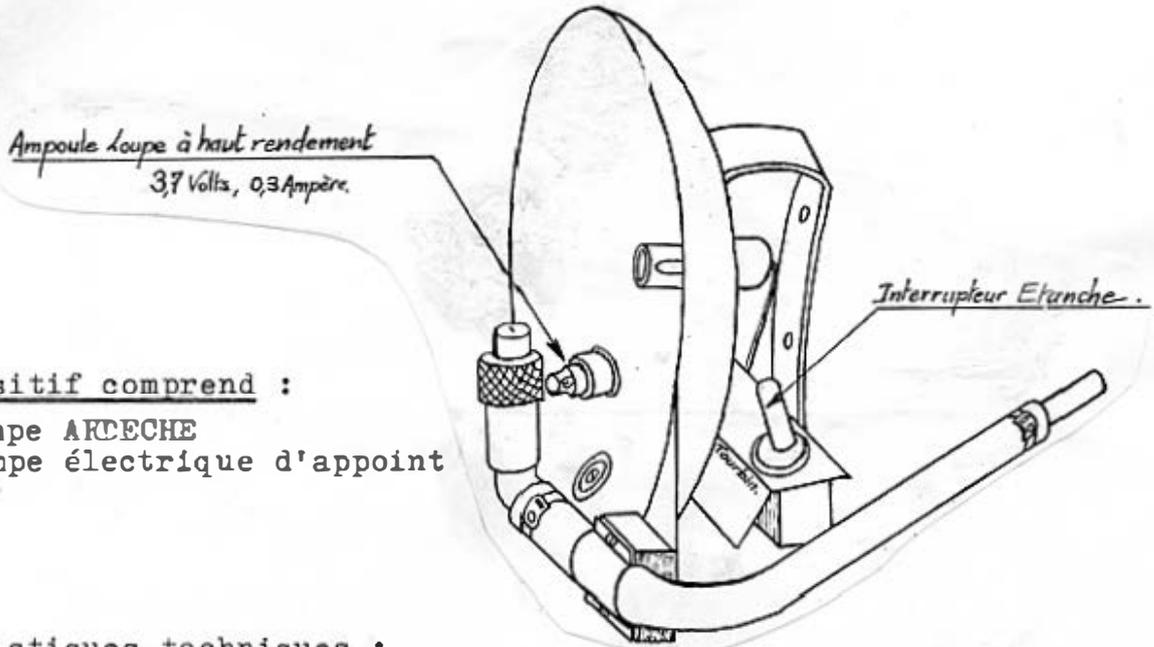
- deux fils conducteurs, longueur 45 cm, pour le branchement de la pile de 4.5 V à l'arrière du casque (Wonder "Gnoma", Mazda "Pigmée", poids 48 g),
- un bec d'éclairage, débit 14 l,
- un allume-gaz à filament 4 V
- deux boulons de fixation diamètre 3 mm.

MATERIEL SPELEO

LAMPE FRONTALE MIXTE
à dispositif d'allumage breveté

Type : FOUSSOUBIE

Marcel TOURBIN & Société A.C.O.R.
174, quai de Jemmapes
75010 PARIS
Tél. 607 12 78



Ampoule loupe à haut rendement
3,7 Volts, 0,3 Ampère.

Interrupteur Étanche.

Ce dispositif comprend :

- une lampe ARCECHE
- une lampe électrique d'appoint

Caractéristiques techniques :

Le présent dispositif électrique d'appoint est indispensable lors des multiples et naturelles interruptions de la source d'éclairage principal (Rechargement du générateur d'acétylène, progression sous cascades, varappes ou rétablissements délicats, etc...).

Ce modeste dispositif est totalement insensible à l'immersion, même prolongée, dans l'eau.

L'ampoule-loupe, disposée en retrait, est protégée par la parabole.

L'interrupteur étanche, facile à manipuler, placé derrière la parabole, est pratiquement invulnérable.

Avec l'éclairage à l'acétylène, l'efficacité de la parabole, équipée de son bec de 14 l, équivaut à l'intensité lumineuse de trois becs de 28 l, d'où l'économie sur le prix du carbure, sur le poids des réserves à transporter, sur l'élimination de la chaux. Ces facteurs sont loins d'être négligeables dans une expédition de moyenne durée (10 heures) avec de nombreux participants.

Le générateur convenablement réglé ne noircit pas l'extrémité supérieure de la parabole. (Exceptionnellement, si le cas survient, un simple rinçage sous une cascade redonne immédiatement le glacé initial, et son incomparable luminosité.)

Points de vente :

- Société A.C.O.R. (174, quai de Jemmapes PARIS 10°)
- Au Vieux Campeur (28, rue des Ecoles PARIS)
- La Cordée (rue de Rome PARIS)

A V E R T I S S E M E N T

Les pages qui suivent relatent les explorations réalisées entre le 1 juillet 1978 et le 31 mai 1979, date du début de la période rapportée dans G.R.B. Liaisons n° 1.

Cette publication correspond à notre souci de diffuser au mieux nos travaux passés, de rapporter avec un maximum de détails leur progression historique. En fonction de la place disponible, cette politique sera poursuivie.

Le CR été 78 Biologie a été rédigé par Pierre SLAMA durant l'hiver 78/79. Le CR Ascension 79 Plongée a également été réalisé à chaud. Par contre, je n'ai rédigé les autres CR qu'en ce mois de juillet 81, avec les avantages (recul vis à vis des événements) et les inconvénients (oubli de certains détails, influence des événements survenus depuis) qui en découlent. Je me suis cependant efforcé d'écrire ce que j'aurais pu écrire à l'époque, tout au moins, ai-je essayé.

Il convient de lire ces pages avec un esprit rétroactif, puis de s'en détacher pour se remémorer les découvertes réalisées en 1979 et en 1980, avant de s'attaquer à la saison 1981, qui je l'espère sera source d'un compte-rendu riche en événements et en explorations nouvelles qui seront fidèlement rapportées dans G.R.B. Liaisons n° 4 de janvier 82.

Patrick LE ROUX

CR été 78 BIOLOGIE

Compte-rendu activités été 1978
EQUIPE BIOLOGIE

Rédacteur : Pierre SLAMA
8, av. Gabriël Péri
95104 ARGENTEUIL

avec la collaboration de : René ESCAT et Michel RAULT
15, av. T. Lautrec Senay en
78390 BOIS D'ARCY PRESILLY
39270 ORGELET

Participants : Gérard BOUJEMA, Philippe CAMBIANICA, Jacques CHEDHOMME, Marcelle DELECOLLE (géologue indépendante), René ESCAT, Jean-Jacques GUY, Ptit-Louis HOUSSAIS, Patrick KERBOEUF (SCL), Patrick LE ROUX, Sylvain LEVRAY, Michel MONTAGNIER (SCL), Michel et Françoise RAULT (ex-SCL), Pierre et Mylène SLAMA, Hervé STIBLER, Marius ZMUDA (Jo),

et le concours du groupe Spéléo MALPERTUUS, présidé par Jan VLOEBERGHES.

6 au 16 juillet 78

"Partis le mercredi à 21 h de Paris, c'est le jeudi vers 7 h que, accompagné de ma femme Nicole, nous redécouvrons avec plaisir les beautés de l'Ardèche que nous dévoile un soleil levant. La journée se passe à l'installation des tentes, aux courses, au repos, et à une visite à Mr et Mme PESCHAIRE.

Durant les jours suivants, diverses petites missions sont effectuées :

- contacter Emile CHEILLETZ à Montélimar pour récupérer le matériel de camping de Pierre ;
- mise en route du réfrigérateur, installation d'une ligne électrique, remise en état de la serrure de la caravane ;
- récupérer les trois tronçons d'échelles dites "Perroquet" entreposées deux ans plus tôt dans la galerie du § I2 de la Goule (Cette mission n'a pu se faire qu'avec l'aide des membres du SCL cantonnés chez Trébuchon) ;
- vider les marmites d'entrée de la Goule en vue du déséquipement du puits de 7 m ;
- récupérer Hervé, arrivé le Dimanche 9 par le train de 4 h 20 en gare de Pierrelatte ;
- effectuer deux descentes dans la Goule, jusqu'aux chenaux, pour accompagner les membres débutants du SCL, et un groupe d'Anglais ;
- transfert des tuyaux de la Goule à l'Event, afin de vider le § B1 ;
- installation de la tente de Pierre.

Pour l'opération vidange du § B1, deux lignes de tuyaux sont installées (un bleu de faible section et une suite de gros). Il s'avère par la suite que seul le bleu est régulier dans son débit, mais insuffisant. L'autre tuyau d'un débit beaucoup plus important se révèle inefficace, car dans le temps, il s'aplatit et se désamorce. Il sera retiré quelques jours plus tard. Le bleu restera en place pour la forme, car l'opération est un échec."

(Partie de CR réalisée par René ESCAT)

CR été 78 BIOLOGIE

14 juillet 78

Goule de Foussoubie (Sylvain, Gérard, Michel M., Patrick K.) Sylvain et Gérard arrivent pour le week-end. Ils en profitent pour accompagner Michel et Patrick dans la Goule, jusqu'au Carrefour du 14 juin. Ces derniers encadrent les jeunes du SCL.

15 juillet 78

Arrivés sur le terrain ce jour, Mylène et moi installons notre matériel de camp.

Sylvain et Gérard descendent dans la Goule pour aider Michel M. qui organise une sortie avec des anglais n'ayant jamais pratiqué la spéléo.

Le soir, Hervé accompagne le feu de camp de sa guitare.

16 juillet 78

Poursuite de l'installation du camp pour Mylène et moi.

Goule de Foussoubie (Sylvain + Suisses) Sylvain accompagne deux spéléos suisses du groupe Gaillard de Haute-Savoie. Pour la première fois depuis le début du camp, une équipe atteint le Camp de Base. Sylvain nous signale que celui-ci n'a pas été touché par les crues de cet hiver. L'équipe est passée par la Galerie SCUCL où les gours étaient bien remplis.

Dans la soirée, Sylvain et Gérard repartent, ainsi que Hervé, qui malheureusement nous quitte brutalement pour des raisons personnelles.

17 juillet 78

Goule de Foussoubie (Pierre, René) Nous déséquiperons le Puits de 7 m. de son échelle fixe type "Perroquet". Nous devons utiliser un chalumeau pour desceller les fixations.

Le MASC devait exécuter cette mission depuis novembre 77. La pluie étant présente les trois-quarts de l'année, et le reste du temps, les spéléos du MASC n'étant pas libres, la mission n'a pas pu avoir lieu. Le fait est relativement grave pour le GRB. En effet, nous arriverons à déséquiper le matériel et à le transporter à l'Event pour faciliter les expéditions scientifiques, malheureusement, faute de temps et d'effectifs sur trois semaines, nous ne pourrions pas l'installer définitivement comme à la Goule. Il ne reste plus qu'à le retirer, les scientifiques ayant pallié au problème par un effort musculaire en plus.

18 juillet 78

Grotte du Dérocs (Pierre, Patrick LR, René) Topographie devant servir de support à l'étude biologique.

19 juillet 78

Avec Patrick LR, j'effectue une mission diplomatique auprès du Directeur du camp U.A.S.P.T.T. Les Blachas. Nous pouvons ainsi y installer le compresseur plongée qui nécessite du courant triphasé.

Dans l'après-midi, Patrick et René vident des bouteilles (de plongée) dans l'Ardèche, pendant que j'effectue la construction géométrique du Dérocs.

20 juillet 78

J'achève la construction définitive du Dérocs.

Aux PTT, faute d'intensité suffisante à la distribution, le compresseur refuse de fonctionner. Dans l'après-midi, je remédie à ces problèmes, et Patrick peut procéder à ses essais.

GRB Liaisons n°3 7/81

37

CR été 78 BIOLOGIE

21 juillet 78

Avec Jacques qui vient d'arriver, je relève des pièges à la Goule, puis nous effectuons quelques relevés au théodolite sur le secteur des Fées. Dans l'après-midi, nous relevons les pièges posés au Dérocs.

22 juillet 78

Avec Mylène, je repère un aven sur le secteur de Labastide-de-Virac.

23 juillet 78

Secteur Dragonnière (Pierre, Jacques) Pendant que le reste de l'équipe se repose, nous repérons trois avens dans ce secteur.

24 juillet 78

Patrick LR transporte les tronçons d'échelle fixe à l'Event. Avec René, je pose des pièges bio sur le secteur Poterie, aux Trois-Colombins et à la Perte du Rieusset.

25 juillet 78

Event de Foussoubie (Jacques, Jean-Jacques) Abaissement des niveaux d'eau des lacs précédant le siphon C6, par vidange dans celui-ci.

Grotte de la Dragonnière (Jacques, Pierre) Topographie de la "Cave", et pose de pièges bio et mesures physiques.

26 juillet 78

Pierre et Jacques ont passé la nuit en bivouac à la Dragonnière pour terminer les travaux engagés la veille.

En soirée, Jacques récupère des pièges à la Grotte de la Chaire, au profit de Jan.

27 juillet 78

Grotte du Dérocs (Pierre, Jan, Johan) L'équipe bio du G.R.B. et celle de Jan frolant leur fin de camp, nous décidons de travailler en commun sur une dernière cavité, à savoir le Dérocs. Nous effectuons une mission bio avec mesures physiques diverses. Lors de ces mesures, nous constatons un fait déplorable : entre deux concrétions, un passage donne sur deux directions non topographiées par l'expédition du 18. Nous reconnaissons rapidement ce secteur pour une topo future qui s'impose. Lors de cette mission, nous trouvons un passage extérieur très facile reliant la sortie 4 à la sortie 3, permettant ainsi de passer notre matériel de recherche sans risque de l'abimer (la sortie 3 et la sortie 4 pouvant s'effectuer par une étroiture souterraine).

28 juillet 78

Grotte du Dérocs (Jacques, René) Jan étant en instance de départ, Jacques va récupérer ses pièges au Dérocs. René l'accompagne pour visiter le réseau oublié le 18. Evidemment, il s'engagera dans l'une des deux branches, et prendra la plus mauvaise de préférence, ce qui fait qu'il n'aura pas l'occasion de voir la partie la plus concrétionnée de la cavité. Le pire, c'est qu'il ne trouvera pas le passage le plus évident. ! Ce n'est que partie remise, mais à un an, car il rejoint Paris ce week-end.

Grotte du Dérocs (Patrick LR, Sylvain, Philippe, Gérard, Marcelle) Sylvain et Gérard sont de retour. Ils accompa-

GRB Liaisons n° 3 7/81
38

CR été 78 BIOLOGIE

gnent Patrick, Philippe et Marcelle pour topographier le réseau oublié le 18.

Pendant ce temps, avec Jan, je fais une étude très sommaire du matériel biologique capturé durant le camp.

29 juillet 78

Event Supérieur (Sylvain, Gérard, Philippe) Cette mission a pour but le déséquipement de l'Event Supérieur.

J'effectue quelques missions diverses sur le camp.

30 juillet 78

31 juillet 78

Ces deux jours sont consacrés au repos et à des missions diverses demandant un effort minimum.

1 août 78

Event de Foussoubie (1° équipe : Sylvain, Philippe ; 2° équipe : Pierre, Ptit-Louis, Michel R., Philippe ; 3° équipe : Patrick, Jo, Sylvain) Le matin, la 1° équipe effectue une reconnaissance au niveau de la sortie de l'Event. Dans l'après-midi, la 2° équipe vérifie la topo aux niveaux bas et haut de la Rocade.

La 3° équipe plonge dans la Vasque faisant suite au § A et y découvre un passage, puis une salle. La topo en est faite.

2 août 78

Pendant qu'accompagnés de Patrick et de Michel, Jean-J. et Jo font des photos sous-marines à FONT-VIVE, nous faisons du tourisme au Vieux port de Marseille et en Camargue (Ptit-Louis, Sylvain, Gérard, Philippe, Mylène, Pierre).

3 août 78

J'effectue la mise au propre de la topo de l'Event. Avec Jean-Jacques, je fais une reconnaissance d'un aven au-dessus de la Dragomnière.

4 août 78

Event de Foussoubie (1° équipe : Pierre, Philippe ; 2° équipe : Sylvain, Jo, Patrick) La 1° équipe topographie la zone des fissures et y descend un nouveau puits. En matinée, la 2° équipe replonge à la Vasque pour vérifier s'il n'y aurait pas une continuation.

5 août 78

Aven de Champagnac (Philippe, Jo, Sylvain) Relevés biologiques. Avec Mylène, je plie bagages.

6 août 78

Goule de Foussoubie (M.A.S.C.) Une équipe du MASC, dirigée par Emile CHEILLETZ, transporte deux bouteilles de plongée pour le compte des plongeurs, de l'Entrée jusqu'au Camp de Base.

Event de Foussoubie (Philippe, Sylvain) Recherchant toujours un départ connu ou inconnu à + 30 m, au niveau de la Rocade Philippe et Sylvain y effectuent une reconnaissance périlleuse en varappe.

Avec Mylène, je procède aux missions diplomatiques départ.

CR été 78 BIOLOGIE

Avant mon départ, j'avais confié trois missions à Sylvain et Philippe. Elles ont été parfaitement accomplies.

- 1) Topographier dans l'Event, pour jonction avec d'autres équipes.
- 2) Faire une reconnaissance à la Grotte Pradier, pour mesures hydrologiques.
- 3) Guider un photographe néophyte en spéléo pour des prises de vue du secteur Rocado (varappe du 6) à l'Event.

Malheureusement, le photographe (C. GUEULE) ratera ses photos ! nous ne pouvons pas gagner à tous les coups.

Par ailleurs, je tiens à remercier ceux qui dirigeant une équipe ou une mission dont je ne fais pas partie, la narrent avec précision. Cette qualité rare en spéléo devrait, en fait, être une habitude. Ainsi, nous progresserions plus rapidement... Le CR ci-dessous, de Michel RAULT, répond à cette rare qualité.

Les DT donneront la description détaillée des cavités observées et les relevés des pièges biologiques. Il faudra attendre une mission aérienne pour définir les pointages exacts des observations faites sur la rive gauche du Rieusset.

Pierre SLAMA

1 août 78

Secteur Rieusset aval (Jo, Patrick LR, Michel)

Nous partons en reconnaissance avec les directions de Pierre par une journée pas très ensoleillée, mais assez chaude quand même. Nous laissons notre véhicule sous le relai TV de Salavas et partons en direction des Trois Colombins. Les explications et directions sont bonnes : nous trouvons facilement l'endroit.

L'abri et l'aven Emile sont visités. Personnellement, je trouve sous une pierre un orifice de 20 cm de diamètre qui donne, à longueur de bras, dans une salle haute de 2 à 3 m. Plusieurs autres trous sont repérés sur les deux pignons rocheux. Tous les trous semblent être connus de Daniel CHOCHOD, sauf celui que j'ai découvert.

Nous prospectons ensuite le secteur rive gauche du Rieusset, et y repérons un certain nombre de phénomènes karstiques.

Michel RAULT

oOoOoOoOoOoOoOoOo

CR été 78 PLONGEE

Compte-rendu activités été 1978
EQUIPE PLONGEE

Rédacteur : Patrick LE ROUX 13, impasse Le Roux
29000 QUIMPER

Lieu : Ardèche

Participants : L'équipe plongée proprement dite est composée de
Lucienne GOLENVAUX, de la S.S.N. (B)
Jean-Marc MATTLET, du C.R.S. (B)
Marius ZMUDA, dit Jo, du G.R.B.
Patrick LE ROUX, du G.R.B.

Les autres membres du G.R.B. ont épisodiquement collaboré à nos travaux, et ainsi contribué au présent CR : Philippe CAMBIANICA, Jacques CHEDHOMME, Emile CHEILLETZ, Daniel CHOCHOD, René ESCAT, Jean-Jacques GUY, Sylvain LEVRAY, Roger LORIDAN, et Pierre SLAMA.

Des spéléos extérieurs sont aussi venus nous prêter main-forte. Nous les remercions vivement : Gérard BOUJEMA et Michel RAULT, deux anciens du S.C.L. ; Marcelle DELECOLLE, une géologue indépendante ; Jack CONVERT, de Rennes ; Cor et Ron KET, et Advin SCHIPPERS, trois hollandais ; et deux spéléos du M.A.S.C. accompagnant Emile et Roger.

Des contacts avec l'équipe de plongeurs du S.C.P. composée de Francis et Eric LE GUEN, Hervé LEFÈVRE, Jean SORIN et Françoise FAUJOUR ont été rendus possibles grâce à Dominique BENARD, responsable du fichier siphons du département de l'Ardèche.

Cette année, nous remercions tout particulièrement Pierre SLAMA pour la solution que son action personnelle a apporté au problème de gonflage des bouteilles de plongée, et à l'administration des P.T.T., qui par l'intermédiaire de Monsieur DUFFAUD, Directeur du camp Les Blachas, nous a permis l'accès à ses installations, et le branchement électrique dudit compresseur. La proximité et la disponibilité de ce dernier nous ont évités de nombreuses et fastidieuses pertes de temps entre Vallon et Montélimar.

Nos hôtes, toute la famille PESCHAIRE, nous ont, une fois de plus, par leur charmant accueil facilité nos recherches.

17 juillet 78

J'arrive sur le terrain et procède aussitôt au branchement électrique de mon camping-car. Dans mes bagages se trouve un précieux chargement : le compresseur que Pierre nous a dégoté dans la Région Parisienne, et que je suis spécialement allé chercher au début de ce mois. Il nous a été prêté gracieusement pour deux mois par la Société COMPAIR, de Melun, fabricante de compresseurs industriels en tous genres.

18 juillet 78

Grotte du Dérocs (Patrick, René, Pierre) Topographie de la cavité. Voir CR équipe BIOLOGIE.

19 juillet 78

Avec Pierre, je me rends au camping des Blachas, pour mettre au point les modalités d'accès aux installations (passage

CR été 78 PLONGEE

jusqu'à l'Event, magasin du camp, douches) et le branchement du compresseur qui nécessite du courant triphasé.

Dans l'après-midi, les bouteilles étant partiellement remplies, René et moi les vidons dans l'Ardèche.

20 juillet 78

Avec l'aide de René, je procède au branchement électrique du compresseur. Dès les premiers essais, les fusibles de protection de la prise fondent. Nous faisons appel à Pierre dont le métier est du domaine électrique. Finalement, nous branchons directement à la sortie du compteur. Nous ne devons pas utiliser le compresseur en même temps que la machine combinée de menuiserie installée dans l'atelier voisin. Ce n'est pas un gros problème, à cette époque de l'année, elle ne sert presque jamais. Les essais qui suivent sont concluants.

Aven de Champagnac (René, Patrick) Nous topographions la cavité : elle développe au total 73,5 m pour une profondeur de 50,7 m. L'aven s'ouvre au milieu d'une vigne. Il s'agit d'une diaclase étroite. La roche est pourrie et tout au long de la descente ou de la remontée, ça pargine abondamment. Lors de l'exploration du P8, j'avais amarré l'échelle à un becquet de dimension correcte. Sous mon poids, il céda comme du verre, et seul l'étroitesse de la diaclase m'évita de chuter de quelques mètres. Hélas, à ce moment, René, penché près du puits, se trouvait sur la trajectoire du morceau de roche, acéré comme un rasoir, qui lui ouvrit assez profondément le mollet.

21 juillet 78

Grotte de la Dragonnière (Marcelle, René, Patrick) Topographie des parties sèches de la cavité. Le temps manquant, il reste un petit réseau inférieur, la "cave", qui démarre et communique près de l'entrée. Les parties aquatiques seront réalisées plus tard, quand l'équipe plongée sera au complet.

22 juillet 78

Event Supérieur (René, Marcelle, Jacques, Patrick) Fréquenter l'Event n'est pas une sinécure, on se croirait sur une autoroute, une veille de grand week-end. A notre arrivée au sommet de la falaise, une équipe de Salavas vient de pénétrer. Ils doivent déséquiper dans deux jours, mais Pierre a demandé de laisser cordes et échelles sur place. Nous équiperons donc en parallèle. Leur équipe comprend six personnes, dont deux moniteurs. Tous sont parfaitement équipés personnellement. A peine avons-nous franchi la chatière d'entrée, qu'un autre groupe nous rejoint : deux fois douze adolescents, quatre monos mais seulement deux semblant avoir quelques connaissances en spéléo, un descendeur pour quatorze personnes, un éclairage pour trois gosses, pas d'assurance parallèle directe, et pour corser le tout, pas très polis en plus... Une honte ! Pas très facile de faire une topo calme dans ces conditions. Très souvent, nous intervenons pour guider un adolescent en difficulté dans le noir, abandonné à son sort, seul avec sa corde et son descendeur. Qu'est-ce que c'aurait pu être si nous n'avions pas été échelonné tout au long du puits, avec nos éclairages.

Nous topographions depuis l'entrée jusqu'à la Salle des Fêtes. La suite sera faite par l'équipe de Pierre, car accessible depuis la Rocade.

GRB Liaisons n°3 7/81

AVEN CHAMPAGNAC

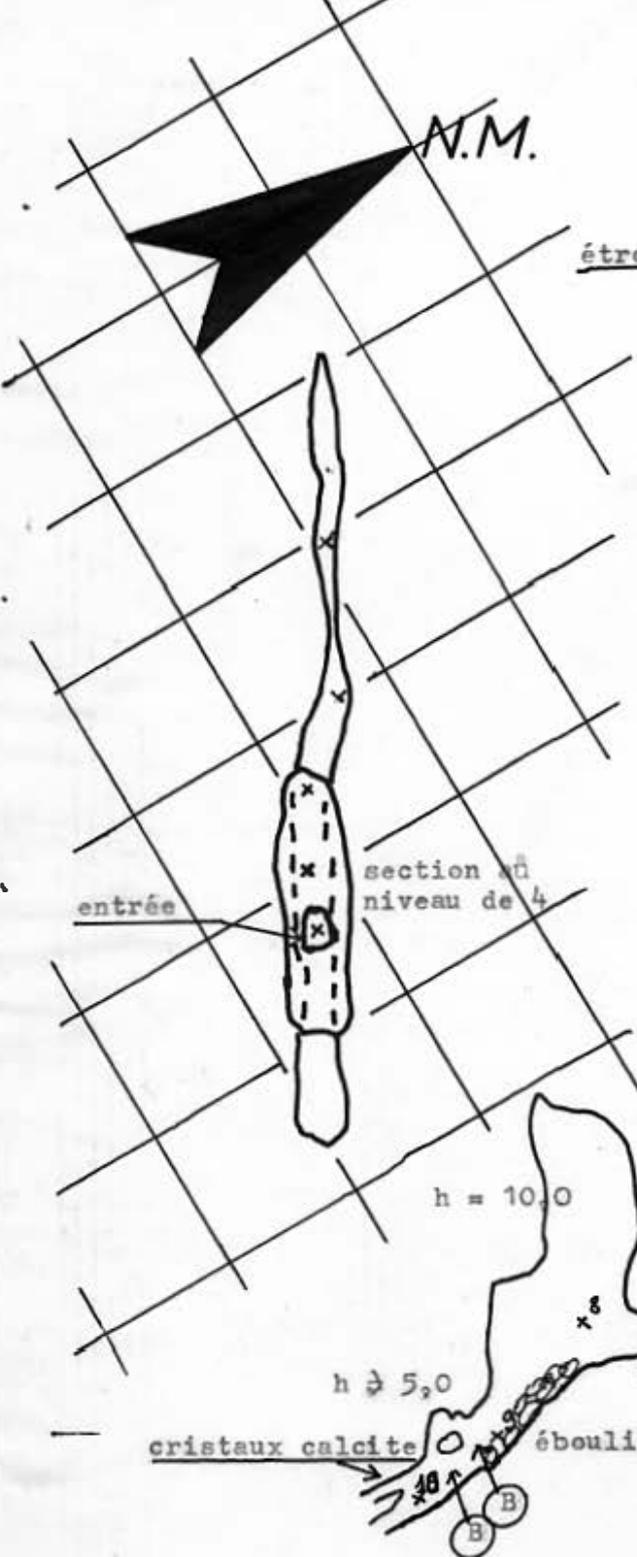
20/07/78

Salavas
Ardèche FRANCE

Altitude 200 m

1-0
200

ATTENTION
CHUTES DE
CAILLOUX



étroiture →

P45

large diaclase

Relèvements terrain :
20/07/78

René ESCAT
Patrick LE ROUX

Mise au propre :
Patrick LE ROUX

0 2 4 10m

PLR 19

7/81

n°3

Liasons n°3

43GRB

CR été 78 PLONGEE

23 juillet 78

Goule de Foussoubie (Marcelle, Patrick) Sortie brève dans le but d'équiper la zone d'entrée. Depuis l'an passé, nous n'utilisons plus de canaux et franchissons lacs et chenaux à la nage. Cette méthode est beaucoup plus rapide (suppression des navettes, gain de poids, pas d'attente).

Pour Marcelle, c'est son premier bain sous terre. Malgré la combinaison, elle le trouve plutôt froid, et éprouve des difficultés à sortir de la Grande Marmite.

24 juillet 78

J'effectue les constructions géométriques des cavités que j'ai topographiées depuis le début du camp.

Event de Foussoubie (Jacques, Jean-Jacques)

Pierre a décidé d'équiper la Rocade avec des échelles fixes. Pour cela, il a démonté celle du puits de 7 m, à la Goule. Le but visé est d'économiser quelques efforts aux "scientifiques" (lui) qui doivent faire au mieux une dizaine de missions au-dessus de la Rocade. Pour ce transfert, des efforts auront été nécessaires pour le démontage à la Goule, pour le transport, et pour l'installation à l'Event. Les plongeurs devront eux faire des efforts supplémentaires, avec de lourdes charges, et après des kilomètres de marche, et des franchissements de siphons dans la Goule. Tant pis pour eux ! Pierre avait annoncé cette décision lors d'une réunion chez Emile, à Pâques 78. Je m'y étais farouchement opposé. En vain, Pierre s'est empressé de démonter l'échelle du puits de 7 m avant mon arrivée.

Il me demande d'en faire le transport avec mon véhicule. Il ne manque pas d'air ! Et en plus, j'accepte, car je n'ai vraiment pas envie de la remettre moi-même à la Goule. Jacques et Jean-Jacques s'en chargent pendant que je poursuis les plans en les attendant.

Les heures passant, et ayant fini les topos, je les rejoins. Ils sont suspendus dans la Rocade, à disserter sur la façon de l'installer. Je ne connais pas du tout l'Event. Je monte à mon tour. Le puits de la Rocade, d'une hauteur d'environ 20 m, est franchement brisé : une partie verticale de 10 m, et une partie en plan incliné. Il faudrait installer l'échelle fixe en deux tronçons, soit au minimum deux à trois jours de boulot dément. Pour ce jour, ils renoncent. La nuit porte conseil.

L'échelle ne sera jamais montée. L'effort nécessaire pour monter une échelle de 20 m, à un peu plus de 200 m de l'entrée, et sans aucune charge importante, était surmontable, même par des "scientifiques". Les plongeurs apprécient.

Par ailleurs, la tentative de vidange des laisses d'eau séparant cette fameuse Rocade de l'entrée sera aussi un échec : les "scientifiques" devront même se mouiller. La déchéance !

25 juillet 78

Nous avons l'intention d'attaquer les siphons du fond de la Goule en partant d'un camp souterrain installé au Camp de Base. Pour le lendemain, Daniel et trois hollandais se sont proposés pour donner un coup de main. Je passe la journée à préparer ce portage (courses, compression, etc...) et à faire les sacs.

26 juillet 78

Portage Goule (Daniel, René, Cor, Ron, Advin, Patrick)

Je marche en tête, et porte une bouteille de plongée 10 l. Depuis l'installation d'une échelle fixe au 12.80 m (et avant au 7 m), nous avons pris la mauvaise habitude de ne plus nous assurer pour gagner de précieuses minutes, et des efforts non négligeables. Nous franchis-

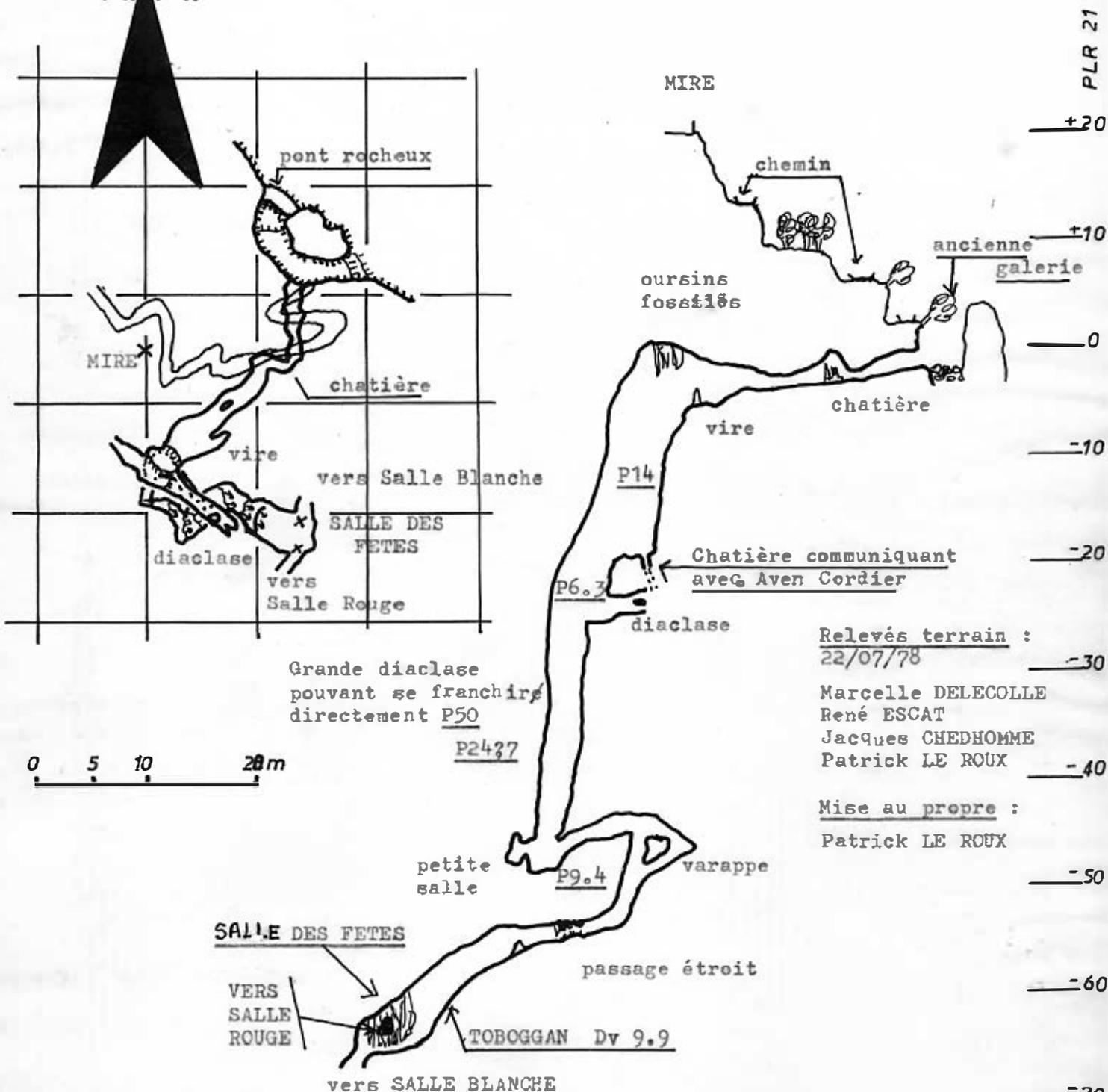
GRB Liaisons n°3 7/81
44

EVENT FOUSSOUBIÉ SUPERIEUR

1 500

août 78 Labastide de Virac Ardèche FRANCE

N.M.



PLR 21

Relevés terrain :
22/07/78
Marcelle DELECOLLE
René ESCAT
Jacques CHEDHOMME
Patrick LE ROUX
Mise au propre :
Patrick LE ROUX

GRUPE de
RECHERCHES
BIOSPELEOLOGIQUE

n°3
45
7/81
GRB Liaisons n°3

CR été 78 PLONGEE

sons tous les obstacles sac sur le dos.

Après la Grande Marmite, je saisis l'échelle, et amorce la descente. A peine démarré, ça lâche, et je me retrouve 7 m plus bas, dans une mare d'eau... J'ai perdu mes lunettes et heurté l'arcade sourcilière à la roche. Elle est ouverte, mais s'arrête de saigner très rapidement. Sans mon casque, je me serais ouvert le crâne ! Pas trop de dégats. Je réussis à varapper jusqu'à Daniel qui réamarre l'échelle dans l'autre sens. Le câble avait cédé. C'est une vieille échelle du MASC dont les cosses ont été bloquées par brasure. Il s'est formé un phénomène électrolytique qui a rongé le câble d'acier de façon invisible en apparence. Dès la prochaine descente, il faudra changer toutes les échelles qui ont subi ce traitement, et les tester de façon sérieuse.

Nous cherchons vainement les verres de mes lunettes. Avec seulement la monture, je suis bien embêté. Nous poursuivons cependant le portage. Je retrouverai plus tard une paire de secours...

Le reste de la mission se passe bien, si l'on excepte le tournis qui me prend à la fin du retour. Marcher au radar n'est pas évident, et j'ai pris quelques bûches sans gravité. De retour en surface, je fonce chez un toubib : points de suture, piqûre antitétanique et huit jours d'arrêt d'activités spéléos, surtout plongée, ou même nage. Ce n'est pas grave, le reste de l'équipe plongée n'arrivera justement que dans une semaine. J'ai le temps de me retaper et de profiter du soleil.

27 juillet 78

Repos

28 juillet 78

Grotte du Dérocs (Sylvain, Gérard, Philippe, Marcelle, Patrick) J'ai du mal à tenir en place, à ne rien faire. Sylvain, Philippe et Gérard sont arrivés ce matin. Je guide l'équipe jusqu'à la cavité, et avec eux, effectue la topo de la zone qui nous (Pierre, René, moi) avait échappé le 12. La visite se termine en tournoi de glaise ; je compte les points, car je dois échapper à toute pollution.

Pour la topographie et la description de la Grotte du Dérocs, se reporter au CR de l'équipe BIOLOGIE, réalisé par Pierre.

29 juillet 78

Repos.

Arrivée de Jo.

A l'Event, Pierre fait déséquiper l'Event supérieur où personne n'est allé depuis notre incursion du 22. Pourquoi tenait-il tant à ce que ce soit équipé ? Comme nous l'avait aimablement proposé l'équipe de Salavas, nous aurions pu utiliser leurs agrès.

30 juillet 78

Prospection Rieusset aval (Jo, Patrick, Michel) Nous accompagnons Michel qui doit relever des pièges pour Pierre à l'Aven des Trois Colombins, puis nous prospectons le secteur environnant. Se reporter au CR de Michel, à la fin du CR équipe BIOLOGIE.

31 juillet 78

Visite avec Jean-Jacques, Jo et Michel, près de Bessas, d'une vasque de 25 m de diamètre, profonde de 25 m, vide en été.

CR été 78 PLONGEE

1 août 78

Event de Foussoubie (Pierre, Jo, Sylvain, Patrick, Philippe) Pierre effectue une série de photos sur la plongée, et pour une offre publicitaire des laits Nestlé. Sylvain et Jo vont plonger la vasque qui fait suite au siphon A et où se perd le ruisseau. J'assure la sécurité cordelle.

Sylvain plonge le premier en tirant le fil d'Ariane. Après un passage étroit, ça continue à - 7 m. La cordelle fait un Z très prononcé. En tirant au maximum, il découvre une première salle avec deux trous de la taille d'un bras, puis plus loin, une autre salle, à l'entrée de laquelle il se trouve bloqué. Il amarre la cordelle. Jo part à son tour avec un dérouleur et explore la salle. Rien ! Bizarre, mais l'eau est trouble maintenant !

2 août 78

Jean-Jacques et Jo plongent à Font-Vive pour faire des photos sous-marines au flash. Les photos seront inutilisables, car le flash forme un halo éblouissant sur les particules en suspension. Je fais quelques photos extérieures. Michel et sa femme nous ont accompagnés. Le site de Font-Vive est vraiment magnifique.

3 août 78

Repos.

Je vais revoir le toubib pour retirer les fils. Encore quelques jours, et je serai opérationnel.

4 août 78

Event de Foussoubie (Patrick, Jo, Sylvain) Nous retournons à la vasque pour vérifier si une continuation n'a pas échappé aux regards de Sylvain ou Jø. Sylvain plonge. L'eau est toujours trouble, mais il peut cependant voir. Rien ! Il cherche vainement le couteau que Jo a perdu l'autre jour. En vain ! La cordelle est laissée en place.

Jean-Marc et Lucienne viennent d'arriver, et assistent à la plongée. Lucienne ne croit pas à une continuation possible, ou seulement en fissures.

5 août 78

Grotte de la Chaire (Jean-Marc, Lucienne, Patrick) Nous portons un petit bi-bouteille jusqu'au siphon. Même en se relayant, Jean-Marc et moi avons du mal à respirer : le taux de CO₂ doit être assez élevé.

Lucienne plonge. La corde d'assurance mesure 40 m. La corde file sans difficultés. C'est nous qui arrêtons sa progression. Quel dommage ! Bilan : 40 m, - 17 m, direction NW. Il faudra revenir avec un dérouleur et des bouteilles plus importantes.

En soirée, nous rendons visite à Dominique BENARD, responsable du fichier siphons de l'Ardèche, et avons la chance de rencontrer Francis LE GUEN et son équipe. Nous parlons de nos travaux envisagés pour l'été.

6 août 78

Goule de Foussoubie (Emile, Roger, + 2 membres du M.A.S.C.) Ils portent deux petits bi-bouteilles des belges jusqu'au Camp de Base. Au retour, ils ramènent un vestige de poubelles qui y trainait encore.

Goule de Foussoubie (Lucienne, Jean-Marc, Jo, Patrick) Nous allons dormir au Camp de Base, de façon à être prêt à partir le lendemain directement sur les lieux de missions. C'est le premier camp souterrain de cet été.

7/81

3

GRB

47

VASQUE EVENT FOUSSOUBIE

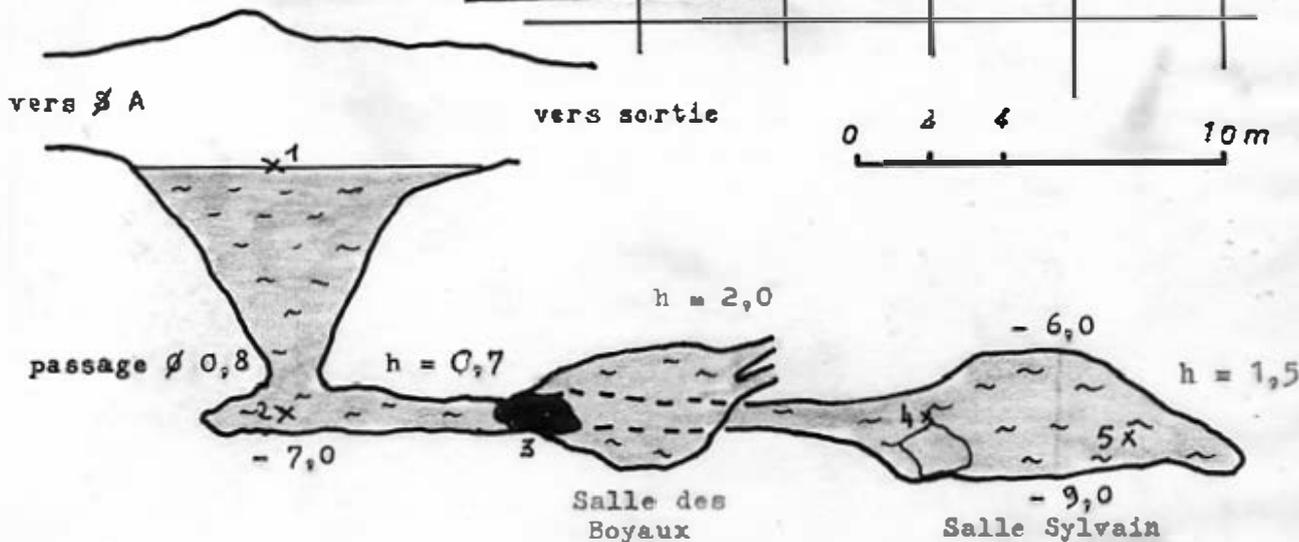
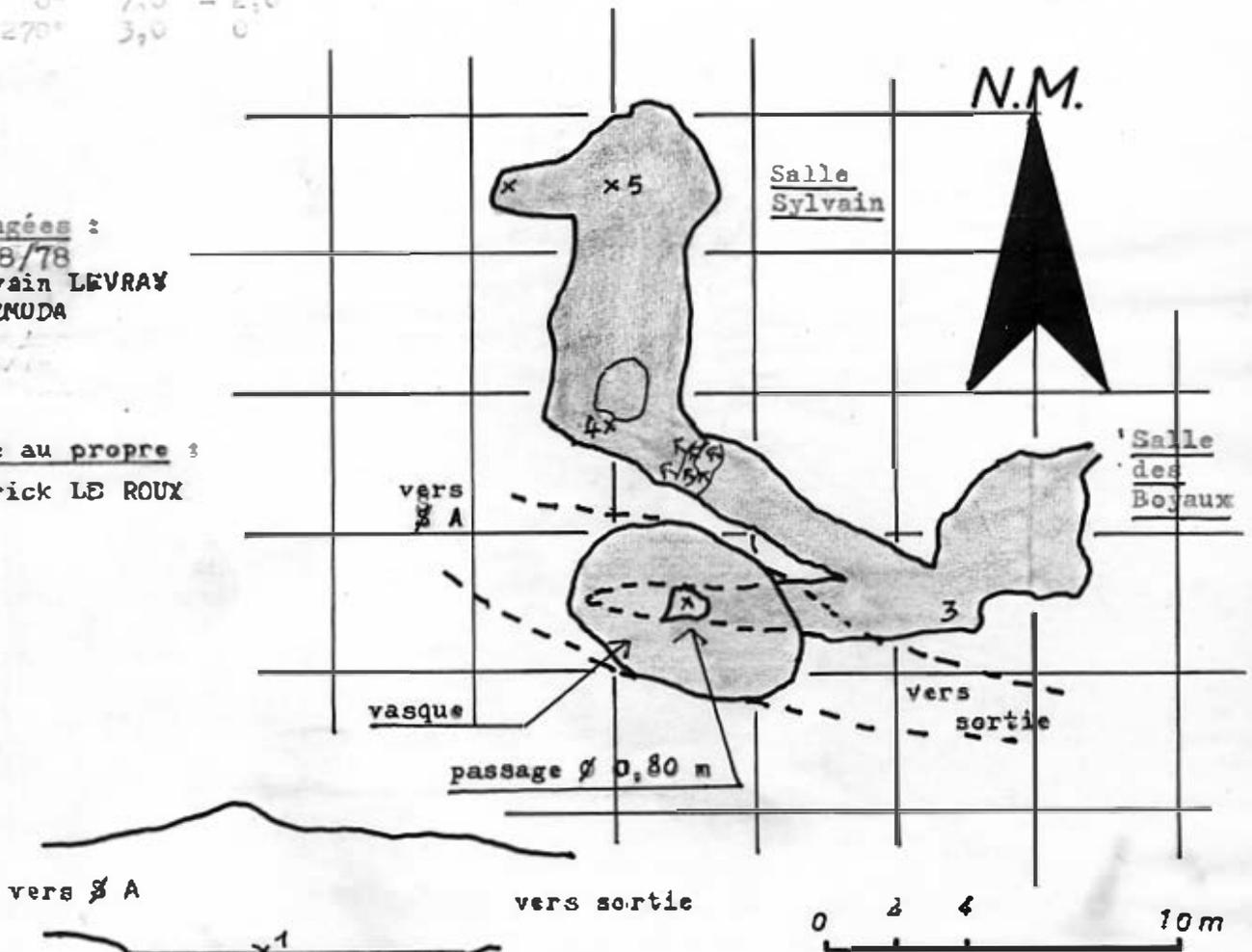
1 200

août 78 Labastide de Virac Ardèche FRANCE

1	90°	0	- 7,0
2	90°	7,0	0
3	300°	10,0	0
4	0°	7,0	- 2,0
5	270°	3,0	0

Plongées :
1/08/78
Sylvain LEVRAY
Jo ZMUDA

Mise au propre :
Patrick LE ROUX



PLR 23

GRB Liaisons n° 3 7/81

GRB n° 3
48

CR été 78 PLONGEE

7 août 78

Goule de Foussoubie (Lucienne, Jean-Marc, Patrick, Jo)
Après une bonne nuit passée dans le silence profond du Camp de Base, nous nous dirigeons vers la S.S.N. Amont. Nous transportons le matériel nécessaire à deux plongeurs.

Après le puits de l'Hexagonaria, le siphon 15 est amorcé : 3 m. Pas de difficultés en libre, le sac servant d'ailleurs de plombage. A l'intersection amont des galeries SSN Aval Est et Ouest, le passage direct vers la SSN Amont est noyé. Nous empruntons le court-circuit qui nous mène de l'autre côté, dans un lac profond où ne subsiste plus que 30 cm d'air. Jo, par crainte d'être trop léger dans les siphons avait apporté une ceinture de plomb. Ainsi chargé, il est trop lourd, et Jean-Marc doit aller chercher la bouteille pour qu'il puisse passer.

Le siphon 23 est stable. Il subsiste la lucarne, mais le passage sous eau est bien plus commode, car large. Le siphon 24 est complètement ennoyé. Nous passons par la galerie court-circuitante. Plus loin, le ruisselet qui serpentait entre nos pieds suinte de deux fissures, orientées à l'Ouest.

Nous retrouvons enfin le siphon 25. Pour Lucienne, ce doit être un souvenir important : c'est devant ce siphon, qu'en 1963, elle avait arrêté son exploration solitaire. Quinze ans déjà ! Depuis cette époque, Foussoubie n'a guère progressé énormément... et c'est elle, une fois de plus, qui va permettre d'aller de l'avant.

Le siphon 25 a été franchi entre le 5 et le 15 août 1966 par A. NADALINI. Il découvrit un réseau inconnu, puis un nouveau siphon, qu'il franchit aussi. Il explore 500 m et doit s'arrêter sur ennuis d'éclairages. L'équipe de Blasco SCAMMACCA (Italie) aurait également travaillé dans ce secteur en 73 ou 74 (pas de traces écrites).

Jean-Marc et Lucienne franchissent le siphon, dans le but de topographier derrière, et d'aller le plus loin possible. Avec Jo, je me lance dans l'étroite galerie GRB où, en 1976, nous nous étions arrêtés après 80 m d'étroitures. Le croisement précédant le siphon 25 est tantôt appelé Trifurcation (plan de Jacques NOEL), Tripartie (CR d'A. NADALINI), Quadrifurcation (plan GRB de 76). Cette dernière appellation est fautive, un des départs s'avérant être un court-circuit de quelques mètres. Lorsqu'on arrive à la Trifurcation (appellation adoptée), le siphon constitue la branche de gauche, une autre part à droite, et la troisième, également très étroite, s'en va en face. Malgré nos recherches, nous ignorons les noms qui auraient pu avoir été donné à ces galeries. La Gal. SCUCL existe déjà. Nous appelons donc la première partie après le siphon 25 Gal. SCS, du club d'Alain FIGUIER qui accompagnait Nadalini. La partie suivante, nous l'appelons Gal. CSGA, du club italien de Blasco SCAMMACCA, quoiqu'il ne soit point sûr qu'ils y aient mis les pieds. La dernière partie, découverte par Jean-Marc et Lucienne sera appelée Gal. JML. Dès 76, nous avons appelé la branche de droite, à la Trifurcation, Gal. GRB. Nous dénomons la branche de face Gal. SJP. Ainsi, la tradition dans la Goule d'appeler les galeries par des noms de clubs, est respectée.

Dans la Gal. GRB, après avoir franchi les 80 m d'étroitures, nous poursuivons la topo. Aussitôt, nous rencontrons deux bifurcations, que nous n'explorons pas, car la galerie se poursuit plus large, et glaiseuse. Jusqu'alors, nous avons affaire à des becquets acérés et fragiles comme du verre, similaires à ceux de l'Aven de Champagnac. Nous topographions 80 m supplémentaires, puis rentrons sur ras-le-bol. Il va falloir refranchir les étroitures. A la Trifurcation, Jean-Marc et Lucienne sont déjà passés. Ils ont laissé le matériel plongée et un mot : "2° mission nécessaire demain". Nous les rejoignons au Camp de Base pour un bon repas et une bonne nuit de sommeil. Ils ont topographié environ 430 m jusqu'au siphon

7/81
L'ÉMISSION N° 3
49 GRB

CR été 78 PLONGEE

suisant, le 30, puis sont rentrés.

8 août 78

Nous retournons à la Trifurcation. Rapidement, Jean-Marc et Lucienne disparaissent. Derrière le siphon (25 m, - 3 m), ils seront seuls et devront porter le matériel. La tâche est rude. Nous topographions la Gal. SJP sur un développement de 131 m. Elle est plus facile que la Gal. GRB, mais de petites dimensions tout de même. Nous arrêtons au pied d'une diaclase étroite, mais non infranchissable.

Au-delà du siphon 30 (16 m, - 3 m), la galerie CSGA commence donc. Par endroits, le plafond descend presque au sol, caillouteux. Trainer le matériel y est un calvaire. La galerie prend l'aspect d'un siphon, une cordelle y est installée (Blasco ?), mais point d'eau. A tout hasard, nous lui donnons le n° 31. Puis un nouveau siphon, le 32, que Jean-Marc plonge. La cordelle étant trop courte, Lucienne ne peut pas le rejoindre. Il explore et topographie seul (topofil) 161 m de galerie qui s'avère être de la première : la Gal. JML. La galerie CSGA mesure environ 325 m. Au total, à partir du § 25, et en comptant quelques petits diverticules, dont un siphon annexe, le 29, l'équipe Jean-Marc / Lucienne aura topographié 936 m. A leur retour, ils déclarent leur intention de ne plus jamais remettre les pieds dans cette zone.

9 août 78

Après une bonne nuit au Camp de Base, nous remontons en surface où un bon bain nous attend. Nous avons remonté les bi-bouteilles belges pour les recompresser. Ce premier camp sous terre aura duré 72 heures au total.

10 août 78

L'équipe de Francis LE GUEN est en panne de compresseur. Ils font appel à nous. Hélas, la vis de purge a été égarée, ce qui nous contraint à des recherches. Finalement la vis de purge du compresseur en panne de Francis s'adapte, et c'est elle qui permet de compresser. La notre sera retrouvée deux jours plus tard, dans l'herbe.

Grotte de la Dragonnière (Jean-Marc, Lucienne, Jo, Patrick, Daniel) Nous portons l'équipement nécessaire à un plongeur. Nous devons en outre terminer la topographie de la cavité, dans ses parties aquatiques.

Jean-Marc plonge le siphon. Il déroule 180 m de cordelle, dont 60 sous voûte, arrêt à - 20 m (sol - 23 m) puis fait demi-tour. La plongée a duré 7 mn. Après la voûte mouillante reconnue par DUJARDIN-WEBER en 1949, Jean-Marc a nagé sur un fond sableux (-2 à -6 m) avant d'entrer dans la galerie siphonnante (4 x 4 m), est passé au-dessus d'un pont rocheux. La galerie descend avec une pente de 30°, sa direction est SSW. La visibilité est totale à l'aller, faible au retour.

Avec Jo, je topographie la zone aquatique. Dans le Réseau Latéral, nous nous arrêtons sur l'éboulis, devant le siphon Bl, sans vraiment regarder celui-ci de près. De retour au camp, Pierre qui possédait des archives de la cavité ("Balazuc") nous apprendra par téléphone après le 20 (il avait quitté le camp le 6) que nous ne sommes pas allés jusqu'au terminal connu.

Jean-Marc, conscient d'avoir fait demi-tour sans raison sérieuse, son stock d'air étant encore très important, désire retenter une plongée un autre jour.

7/81
3
Liaisons n° 3
GRB

n°3
50

CR été 78 PLONGEE

11 août 78

Grotte de la Chaire (Jean-Marc, Lucienne, Patrick, Daniel, Jack) Lucienne va replonger le siphon en utilisant un dérouleur. Plus nombreux, l'effort se fait moins sentir que lors de la première tentative, à moins que le taux de CO_2 ait varié depuis.

Après avoir déroulé 55 m de corde, à - 17 m, Lucienne bute sur un amas de rochers apparemment infranchissable. Au-delà, la galerie semble se poursuivre. La visibilité se trouble immédiatement, le fond de la galerie étant recouverte d'une épaisse couche d'alluvions extrêmement fines. Lucienne ne trouvant pas de point d'amarrage, coupe la corde et revient en laissant le bout libre. DANGER !

Il est peut-être possible de passer cet obstacle, ou à défaut, provoquer l'effondrement de l'amas de roches. La grosse difficulté réside dans la visibilité se troublant instantanément. La galerie noyée colimaçonne légèrement, sa direction générale étant NW. Il n'a pas été fait de topographie.

12 août 78

Après les préparatifs courants, toute l'équipe plongée repart pour le Camp de Base. C'est le deuxième et dernier camp souterrain de l'été 78. Les bouteilles sont portées au §15 et au §16, avec l'aide de Daniel et Jack qui remontent aussitôt.

13 août 78

Goule de Foussoubie (Lucienne, Jean-Marc, Jo, Patrick) Notre but est la topographie de la galerie SSN Aval Ouest. Du côté amont, Lucienne avait la première découvert cette galerie terminée par le siphon 22 en 1963. Du côté aval, A. NADALINI, du S.C.U.C.L., avait franchi le siphon 16 bis en 1966, et avait exploré jusqu'au siphon suivant. En 73 et 74, l'équipe de plongeurs du C.S.G.A., dirigée par Blasco SCAMMACCA, et utilisant des circuits autonomes à l'oxygène pur, poursuivent les explorations amont et aval. Les cordelles qu'ils ont laissées permettent de connaître leur progression. En amont, ils franchissent le § 22, et explorent une centaine de mètres. En aval, de nombreuses cordelles "sèches" témoignent d'un niveau d'eau sans doute plus élevé que lors de notre passage. Au-delà de l'exploration de Nadalini, ils franchissent le siphon 27 et explorent jusqu'au siphon 35, soit environ 400 m.

Aucune topographie n'a jamais été faite, du moins à notre connaissance.

Nous nous séparons en deux groupes : Lucienne et Jean-Marc attaquent par l'aval, Jo et moi-même attaquons par l'amont. Dès notre séparation, au pied de l'Hexagonaria, nous prenons une heure de retard, Jo ayant des ennuis avec sa ceinture de plomb. Avant de commencer toute topo, nous devons porter notre matériel sur plus de 600 m souvent étroits, ou bas. Nous franchissons le 22 (24 m, -3m) puis topographions. Tout de suite après le 22, nous reconnaissons une cheminée haute de plus de 35 m. Elle continue. Jo franchit le §26 (10 m, -2m). Je le rejoins. Je n'ai pas une forme du tonnerre. Quelques mètres de galeries, puis nouveau siphon : le 38 (chronologiquement, l'autre équipe a découvert les siphons 35, 36 et 37 avant même que nous n'arrivions à ce niveau). Dix mètres séparent le §38 du suivant. Franchi, nous découvrons une galerie sèche (le ruisseau a disparu) que nous topographions sur 130 m. Nous rencontrons un cairn sans message (ce n'est donc pas celui de Lucienne et Jean-Marc) et nous nous arrêtons à une trémie avec de nombreuses traces de pas. Nous rentrons au Camp de Base vers 5 h du matin, après plus de 20 h de mission. Lucienne et Jean-Marc sont très inquiets : ils sont rentrés à minuit.

CR été 78 PLONGEE

Renseignements pris, il s'agit bien de leur cairn et de leurs traces de pas. Jean-Marc l'avait fait, sous l'œil ironique de Lucienne, car ils étaient persuadés qu'ils ne nous rencontreraient jamais, n'ayant jamais retrouvé le ruisseau.

Ils ont topographié la partie explorée par le CSGA, ont franchi le § 35 (9m, -1m), puis ont exploré jusqu'au § 36, au-delà de la trémie: le dernier siphon que nous avons franchi. La découverte la plus marquante est la suivante : juste avant la trémie, de leur côté, arrive une petite galerie qu'ils topographient sur une centaine de mètres, et reconnaissent sur cent autres mètres. Ils s'arrêtent sur un siphon, le 37.

Au total, 1300 m ont été topographiés ce jour, dont 520 m de première.

Les descriptions détaillées de Foussoubie, et les plans de détails seront publiés ultérieurement. A la fin de ce CR, il y aura seulement une réduction de l'ensemble de Foussoubie, avec les travaux de cet été.

14 août 78

Daniel, Jack et Jean, un de ses amis de Rennes, nous ont rejoints pour effectuer le portage retour du Camp de Base. Malgré notre nombre, nous sommes très chargés, et le retour est très pénible. Le deuxième camp aura duré 60 heures.

15 août 78

Repos

16 août 78

Grotte de la Dragonnière (Jean-Marc, Lucienne, Jo) Jean-Marc replonge le siphon : 150 m, - 38 m. La galerie noyée, toujours de belles dimensions continue, apparemment horizontale. La capacité de ses bouteilles ne lui permettent pas de longs paliers de décompression. Il doit revenir.

17 août 78

Jean-Marc et Lucienne rejoignent la Belgique. Nous les remercions vivement de leur coopération.
Repos.

18 août 78

Repos

19 août 78

Galerie Malpertuus (Sylvain, Patrick) Nous topographions cette galerie redécouverte l'an passé par les spéléos du groupe Spéléo Malpertuus de Jan. Cent mètres environ.

Trou Daniel (Daniel, Jack, Jo) Partis plus tard que nous, ils ne nous rejoignent pas et Daniel réussit à passer une étroiture qui permet de rajouter une galerie de dix mètres à Foussoubie.

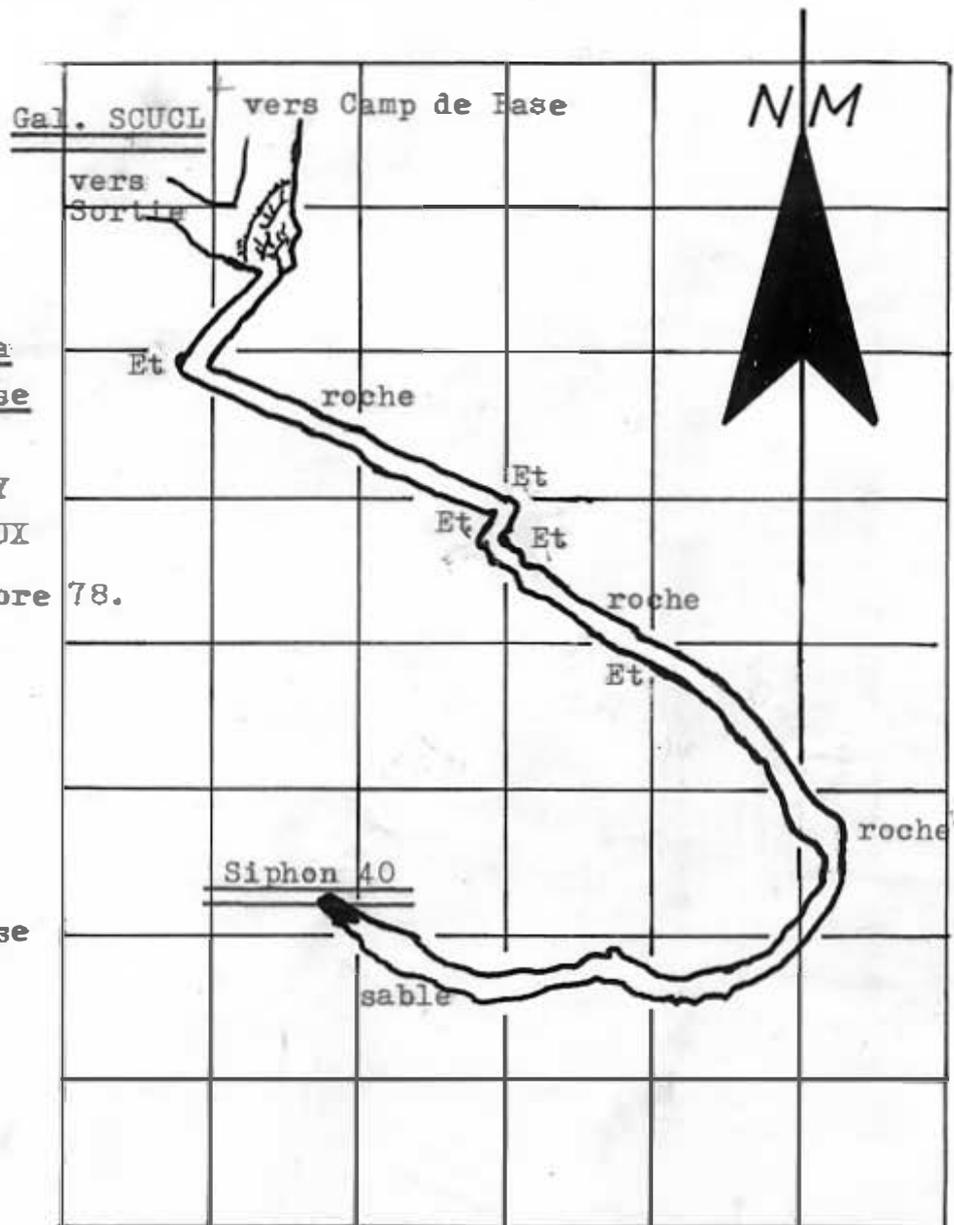
A la remontée, nous déséquiperons l'entrée.

20 août 78

Nous venons d'apprendre qu'un groupe d'Aubenas va faire une coloration du ruisseau qui coule dans le Réseau Latéral de la Dragonnière. Nous allons les voir sur place. Ils sont bien là, mais n'ont pas fait de coloration.

GALERIE FOUSSOUBIE 1 MALPERTUUS 500

août 78 vagnas Ardèche FRANCE
GROUPE de
RECHERCHES
BIOSPELEOLOGIQUES



Relevés sur le terrain et mise au propre :

Sylvain LEVRAY
Patrick LE ROUX
Août et décembre 78.

Galerie très étroite (0,3 à 0,6) et basse (0,7 à 1,2 m) horriblement amusante !
Belge, quoi !

PLR 24

Liaisons n°3 7/81

n°3
53 GRB

CR été 78 PLONGEE

21 août 78

Avec Sylvain, nous bricolons sur le camp. Entre-autres, nous nettoyons le feu de camp. Dans la soirée, en compagnie de Ptit-Louis, nous avons la possibilité de rencontrer Michel ABONNEAU, un spéléo local. Il nous parle d'un trou sur le plateau, aux environs de la Combe de la Selve, qu'ils ont longtemps désobstrué, mais qu'une bande de vandales a détruit.

22 août 78

Avec Daniel, Jack, Sylvain et Ptit-Louis, je cherche le trou d'Abonneau. En vain.

Grotte de Baumás (Daniel, Sylvain, Jack, Patrick)

Daniel ne trouvant pas de volontaires pour passer un petit siphon à Baumás (St Remèze), nous l'accompagnons. Plus de cent mètres sont ainsi topographiés jusqu'à un nouveau siphon qui semble bien plus important. Daniel se charge de la mise au propre de la topo et de sa diffusion par l'intermédiaire des "Nouvelles du MASC".

23 août 78

Repos

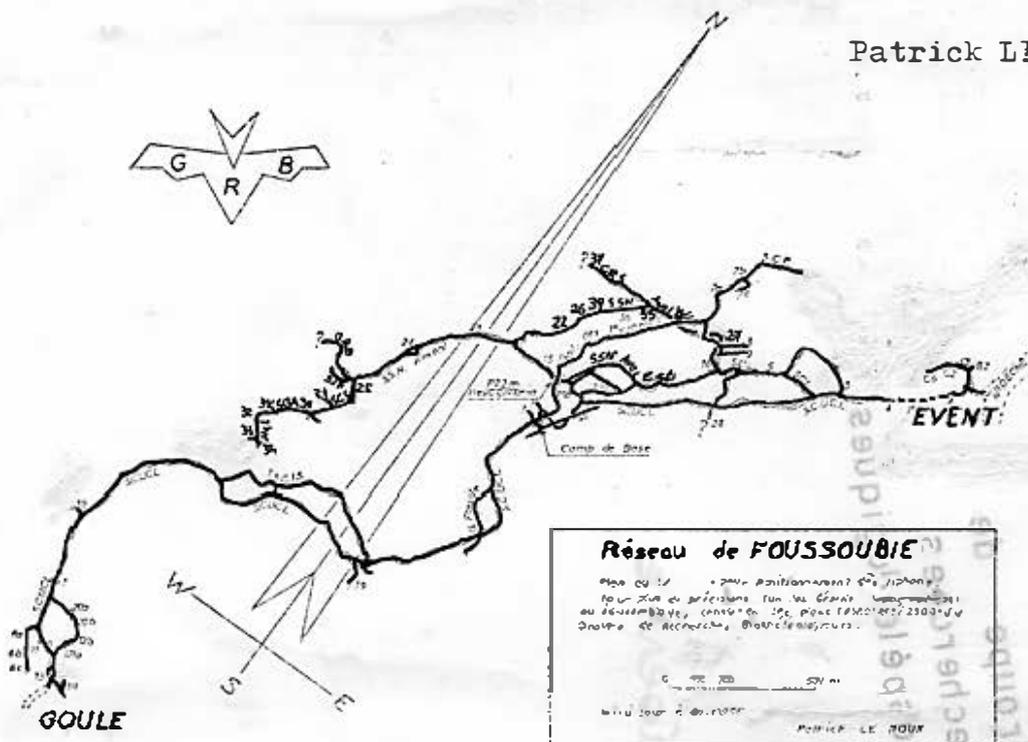
24 août 78

Rangement, puis départ avec Sylvain vers la Bretagne où nous allons terminer le mois d'août en plongée. Nous devons ramener le compresseur à Paris au début de mois de septembre.

Conclusions du camp été 1978 :

Le rendement aura été excellent avec 1400 m topographiés dans des conditions de plus en plus dures. On peut dire que maintenant la topographie GRB a rejoint la connaissance totale du Réseau de Foussoubie, et l'a même dépassée en de nombreux endroits. Les membres du G.R.B. ont acquits une plus grande autonomie en plongée qui leur permettra de poursuivre cette action sur l'été prochain.

Patrick LE ROUX



GRB Liaisons n° 3 7/81
54

Week-end TOUSSAINTS 1978

Rédacteur : Patrick LE ROUX 13, impasse Le Roux
29000 QUIMPER

Lieu : Ardèche

Participants : Gérard et Jocelyne BOUJEMA, Didier ... et Jack
CONVERT, Sylvain LEVRAY, Patrick LE ROUX, Marius ZMUDA (Jo).

Pierre SLAMA devait participer à ce week-end, et nous nous étions proposés pour l'aider dans ses travaux biologiques... Tombé malade à la veille du départ, il a confié ses directives à Gérard : matériel de piègeage, lieux, méthodes à employer... mais d'une façon assez incomplète. Aucun de nous n'avait jusqu'à présent participé à des travaux biologiques.

28 octobre 78

Grotte de la Chaire (Jo, Patrick) Pese d'une balance dans le siphon. Nous profitons de ce voyage pour tirer comme des bêtes sur la cordelle dont nous savons que le bout n'est pas attaché. Nous avons la chance de le voir venir. Nous avons ainsi éliminer le danger qu'elle représentait.

Grotte du Dérocs (Sylvain, Gérard, Jack, Didier) Pose de pièges biologique dans le réseau omis lors de la première mission topo.

29 octobre 78

Goule de Foussoubie (Patrick, Sylvain, Jack, Didier, Gérard) Les niveaux sont très bas car il n'a pas plu depuis le mois d'août. Nous décidons de poursuivre l'exploration de la Gal. GRB. Le siphon 15 est désamorcé, ainsi que le 24. Par contre, au 23, il faut passer par la lucarne.

Après le § 23, la glaise étant sympathique, un baptême est inévitable pour Didier. Il s'en suit une colossale bagarre, dans le noir absolu, où chacun épie le souffle des autres... Beaucoup de tirs à côté, mais certains ont porté dans le mille, en beauté !

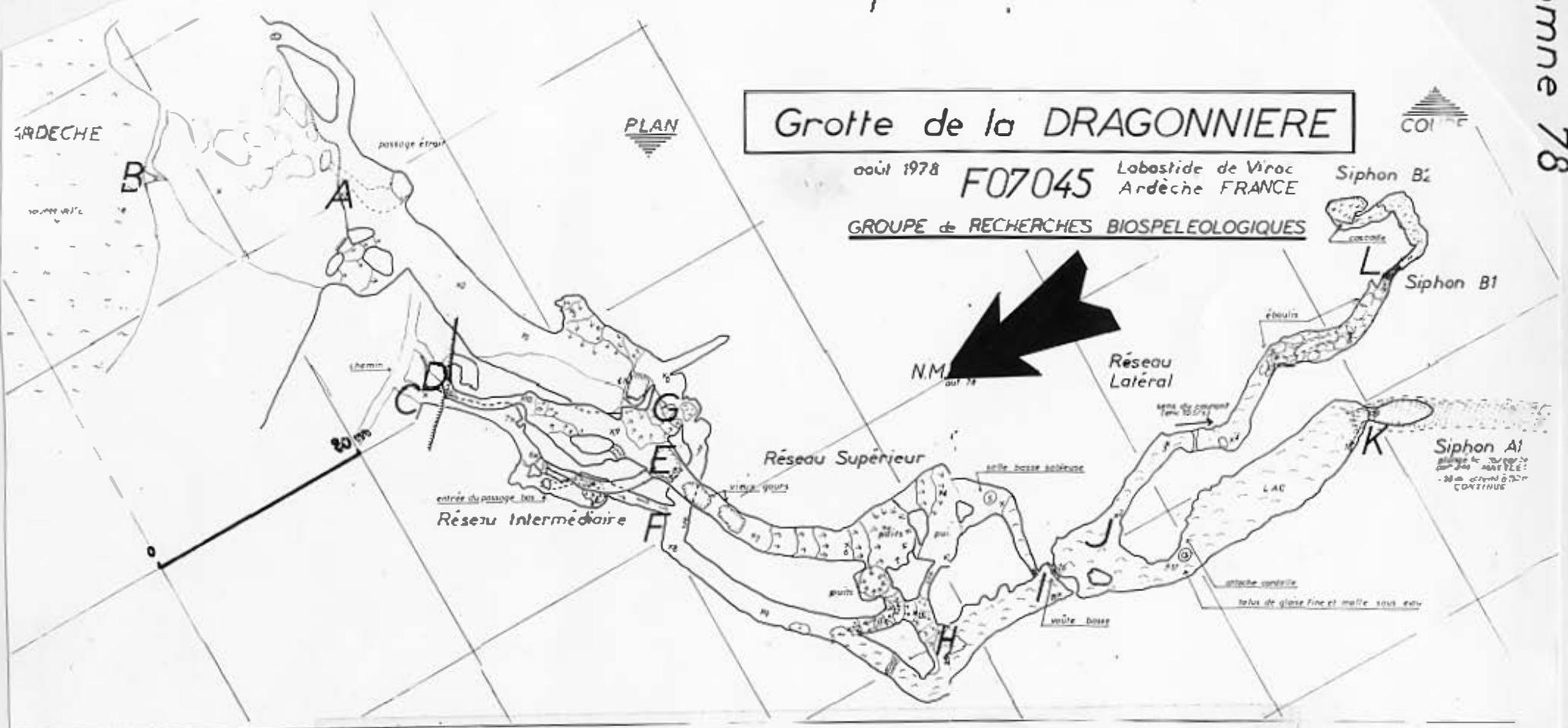
Nous poursuivons. Dans les étroiturees qui séparent la Trifurcation du terminal de la Gal. GRB, Gérard se sent moins sûr. Nous sommes à 4600 m de l'entrée. Didier, se méfiant de ses limites physiques, se range à son avis. Sylvain les accompagne sur le chemin du retour. Avec Jack, je poursuis. Nous réussissons à rallonger la galerie de 150 m environ. La galerie est assez vaste. A un endroit, il y a une cheminée de 8 m. Nous nous arrêtons devant un changement d'aspect de la galerie : elle redevient étroite, avec de nombreux becquete acérée. Je marque le point d'arrêt topo par un message attaché à un petit pont rocheux.

La construction de la topo permet de déterminer que cette partie de Foussoubie est à environ 500 m de l'Aven de Champagnac.

30 octobre 78

Grotte de la Chaire (Patrick, Didier, Jack, Gérard, Sylvain, Jocelyne) Pendant que je relève les pièges, les autres visitent la cavité.

Grotte de la Dragonnière (idem) Pose de pièges.



Grotte de la DRAGONNIERE

août 1978 F07045 Labastide de Viroc
Ardèche FRANCE

GRUPE de RECHERCHES BIOSPELEOLOGIQUES



Siphon B2
Siphon B1

Siphon A1
- 30 m environ à 20 m
CORATHUS

31 octobre 78

Grotte du Déroc (Gérard, Jocelyne, Jack, Didier, Jo)
Relevés des pièges biologiques.

Grotte de la Dragonnière (Sylvain, Patrick) Topographie du réseau Latéral entre les siphons B1 et B2.

Relevé des pièges biologiques : ils avaient été mal posés, et le résultat est un massacre.

Conclusion du week-end TOUSSAINTS 1978 :

C'était un week-end biologique. L'absence du "scientifique" compétent a provoqué une catastrophe. Les relevés sont presque tous négatifs.

Pierre par téléphone me "félicitera" de ce résultat, qualifiant ce massacre de volontaire. Il est des accusations auxquelles il vaut mieux ne pas répondre...

A l'époque, je lui ai demandé de donner des explications plus détaillées (exposé, article, etc...) sur la pose des pièges, et sur les relevés.

oOoOoOoOoOoOoOoOoOo

(à découper, ou à photocopier)



G.R.B. Liaisons

Editeur-responsable : Patrick LE ROUX
13 impasse Le Roux
29000 QUIMPER
Tel. (98) 90 02 37

Bulletin d'abonnement 1 an (2 numéros)

Nom ou organisme :

Adresse complète :

souscrit	1 abonnement normal	30 F	(1)
	1 abonnement de soutien	60 F	(1)
	1 abonnement bienfaiteur	100 F	(1)

Ci-joint chèque bancaire ou CCP à l'ordre du G.R.B.

(1) Rayez les mentions inutiles.

GRB Liaisons n° 3 7/81

CR février et ascension 79 BIOLOGIE

Week-end Février 1979
Equipe BIOLOGIE

Organisateur : Pierre SLAMA

Lieu : Ardèche

Participants : ???

Non communiqué.

Week-end ASCENSION 1979
Equipe BIOLOGIE

Organisateur : Pierre SLAMA

Lieu : Ardèche

Participants : ???

Non communiqué.

CR ascension 79 PLONGEE

Week-end ASCENSION 1979
Equipe PLONGEE

Rédacteur : Patrick Le Roux 13, impasse Le Roux
29000 QUIMPER

Lieu : Ardèche

Participants : Michèle et Patrice BARON, Anne-Laure et Serge
DURAND, Sylvain LEVRAY, Patrick LE ROUX, Marius ZMUDA (Jo).

Au départ de ce week-end, nos buts étaient triples : vérifier l'existence d'une perte aux environs du Laminoir de la Goule ; rencontrer les autres membres du G.R.B., et Claude ALBERTINI de la F.F.S. ; initier quatre plongeurs quimpérois du Groupe d'Activités Sous-Marines (GASM) aux joies de la spéléo. Partir en Ardèche de Bretagne, pour un séjour de quatre jours, c'est quarante heures de route et deux jours d'activités.

25 mai 79

Grotte de la Chaire (tous) Premier contact avec la spéléo, et une chatière : pas de problèmes !

Goule de Foussoubie (tous) La Goule ne coule pas. Notre but est au maximum la perte du Laminoir, soit à près de 2 km de l'entrée. L'eau est un plaisir pour nos débutants, mais les puits exigent un petit apprentissage... Plus que la beauté du monde souterrain, c'est l'effort physique à accomplir qui occupe leur esprit. Au bout de trois heures d'exploration, le froid apparaissant, nous rebroussons chemin. Nous sommes alors entre les deux chenaux, à environ 400 m de l'entrée. La remontée s'effectue sans trop de difficultés, et le soir, tout le monde se retrouve autour du feu de camp, courbaturés et contusionnés, mais heureux de savourer les lapins cuits à la braise.

26 mai 79

Goule de Foussoubie (Jo, Sylvain, Patrick) Nous allons vérifier la perte du Laminoir. Déception ! Je ne retrouve pas le départ observé en 73 (1½ m - branchages). Nous déblayons timidement une amorce de bras durant une heure.

Pendant ce temps, nos amis plongeurs visitent la région, ou bronzent au soleil.

Event de Foussoubie (Serge, Anne-Laure, Patrice, Sylvain, Patrick) Le but est de franchir un siphon de petite taille, le C2 qui permet d'accéder au Réseau des Plongeurs.

La marche d'approche, en portant un biberon, éprouve nos débutants qui marquent un temps d'hésitation devant le siphon. Finalement, seul Patrice me rejoindra au-delà du siphon, où lui-même marquera son appréhension et son désir d'un retour immédiat. Sylvain m'ayant informé du renoncement de Serge et de Anne-Laure, nous rentrons. Nous nous lavons dans l'Ardèche où le courant est assez fort.

Conclusions : Au niveau des rencontres, tout est resté balbutiant.

CR ascension 79 PLONGEE

Sur la route aller, à Ruoms, j'ai passé une petite heure avec Dominique BENARD. Nous avons échangé sympathie et nouvelles brèves. Hélas, mes cinq coéquipiers attendaient et étaient pressés de finir ce voyage. Je les comprends.

Sur le terrain, j'ai eu une rapide conversation avec Pierre SLAMA quant à l'organisation du camp d'été 79, mais pas de débats importants. Emile CHEILLETZ et Roger LORIDAN sont passés rapidement pour effectuer une mission biologique.

La visite de Claude ALBERTINI a été fontomatique. Nous n'avons guère vu le bout de son suaire...

Daniel CHOCHOD, également passé en coup de vent, nous a informé de l'inutilité de notre appui plongée à la Grotte de la Pascaloune qu'ils viennent de découvrir, vu que les siphons se désamorcent.

Sur la route du retour, au cours d'un arrêt autoroutier, nous avons rencontré Francis LE GUEN, avec qui nous avons collaboré durant l'été 78. Avec son équipe, ils ont fait une grosse exploration au Trou de Castor, dans les Gorges de l'Ardèche, face à la Guigonne : un siphon de 420 m à - 50 m, et qui continue.

A la Perte du Laminoir, les espoirs sont minces à moins d'effectuer un gros travail de désobstruction dont nous ne sommes guère passionnés.

De retour à Quimper, en consultant mes archives de 73, je constate que le début de bras que nous avons un peu creusé n'est pas le départ observé six ans plus tôt. Il faudra regarder de plus près cet été.

Avec Sylvain, je décide d'aller d'abord en plongée jeter un coup d'œil au-delà des extrêmes connus, histoire de voir si une arrivée n'y existerait pas. Dans ce cas, une désobstruction réussie nous ferait économiser 4 km de portage dément, et six ou sept siphons.

Du point de vue initiation, la satisfaction est totale, si l'on excepte la durée de voyage pour si peu de temps efficace sur le terrain. Venir en Ardèche exige non seulement un grand week-end, mais aussi qu'on le rallonge avant ou après.

Michèle et Patrice pensent revenir durant l'été prochain. D'autres camarades de Quimper se sont également montrés intéressés... Est-ce le début d'un club spéléo ?

oOoOoOoOoOoOoOoOo

7/81

GRB Liaisons n° 3

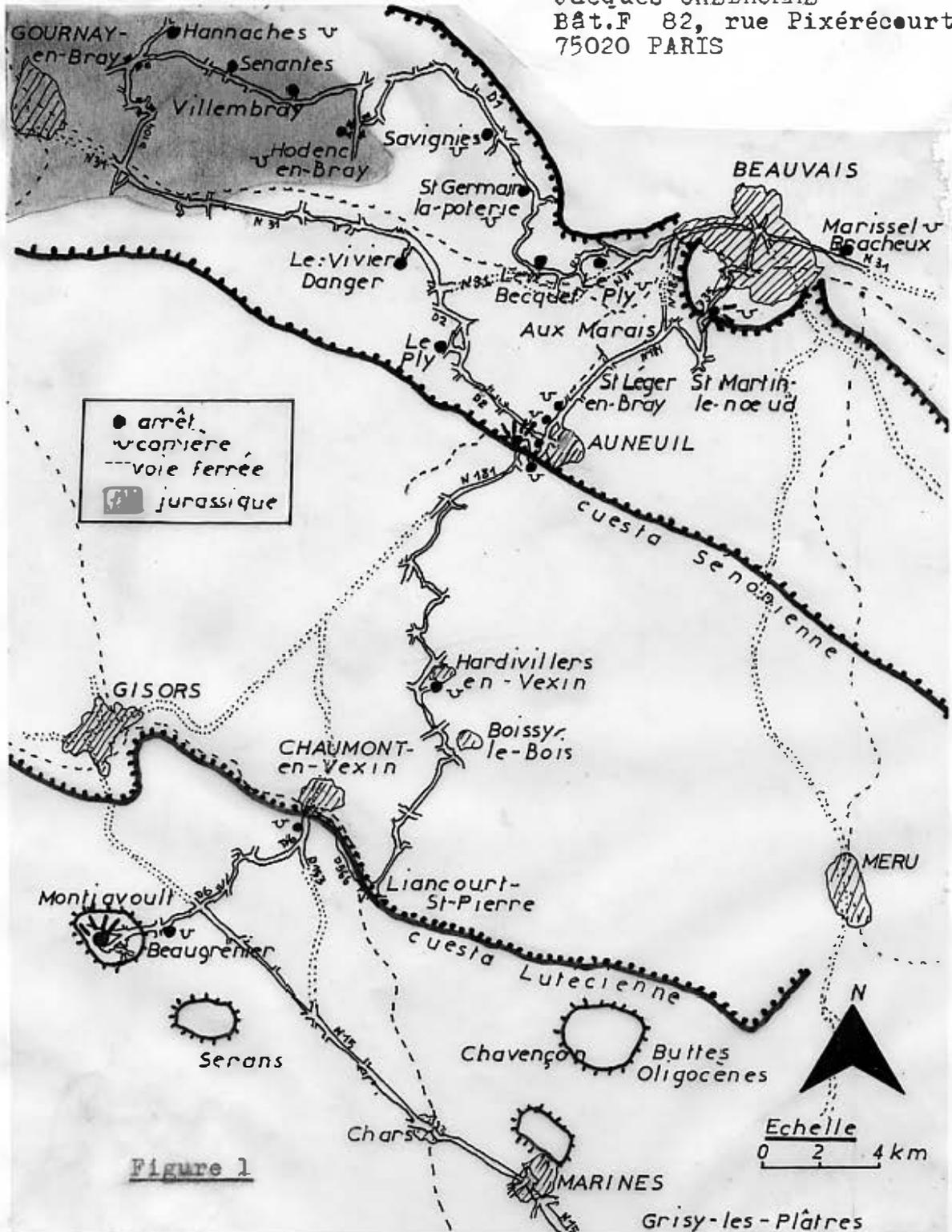
60^{n°3}

Sortie Géologique

Excursion géologique en PAYS de BRAY

Cette excursion a été faite une première fois en 1974 avec les membres du Spéléo Club de Lutèce. Devant la refaire avec des élèves d'une école de géologie, René ESCAT et moi-même avons, le 10 février 80, effectué une reconnaissance de l'itinéraire. La présente mise en pages a été réalisée par Patrick LE ROUX, d'après les documents que je lui ai communiqués, afin d'être diffusée dans G.R.B. Liaisons.

Jacques CHEDHOMME
Bât.F 82, rue Pixérécourt
75020 PARIS



Sortie Géologique

ITINÉRAIRE - DESCRIPTIF

Itinéraire	Observations 1974	Observations 1980
<p>Le Pays de Bray est situé dans le Bassin parisien au NNW de Paris.</p> <p>Départ de Paris en direction de Pontoise, par l'autoroute A15</p>	<p>Le trajet est jalonné par des buttes coiffées par des terrains oligocènes (Montmartre et Sannois-Montigny, entaillée par la carrière de gypse de Cormeille-en-Parisis).</p> <p>L'autoroute A15 est tracée sur le flanc de la longue butte de Sannois ; les bords de la tranchée entaillée dans les marnes supragypseuses, sont stabilisés par de nombreux drains enfoncés dans les flancs et collectés en surface.</p>	
<p>A Pontoise, prendre la N15 en direction de Gisors.</p>	<p>Aucune difficulté majeure ne perturbe le tracé tendu de la N15 qui traverse le NE du Vexin qui n'est accidenté que par quelques buttes témoins oligocènes (Grisy-les-Plâtres, les Hautiers à Marines, la butte de Rone à Chavançon, le bois de la Molière à Serans et Montjavoult).</p> <p>La présence de la dalle calcaire lutécienne détermine les vastes plateaux du Vexin, parcourus par quelques ruisseaux encaissés qui échappent aux regards sur cette grande étendue couverte de cultures céréalières. Les villages sont groupés et s'établissent de préférence le long des ruisseaux ou au pied des buttes, mais cette disposition n'est pas exclusive, et de nombreux hameaux et villages sont établis sur le plateau. Seule la limite nord du Vexin n'est pas habitée. Les villages qui l'exploitent sont installés au pied de la cuesta. Cette disposition est particulièrement marquée entre Monneville et Gisors.</p>	
<p>Sur la N15, 11 km $\frac{1}{2}$ après Chare, tourner à gauche sur <u>MONSJOVOULT</u>. (Point de vue)</p>	<p>Pendage lutécien 1% 200m/20km (Beaugrenier F)</p> <p>Figure 2</p> 	<p>Les affleurements de Montjavoult et de Beaugrenier ont disparu, et le détour n'est plus justifié que par beau temps.</p>
<p>En redescendant de Montjavoult, arrêt à <u>BEAUGRENIER</u> (carrières)</p>	<p>Calcaire de St Ouen (Linnæa, Cycloatoma, Planorbis et Hydrobia).</p> <p>Figure 3</p> <p>Tranchée de la route D153 dans la "Montagne"</p>  <ul style="list-style-type: none"> - sables grossiers irrégulièrement grésifiés, faune abondante et bien conservée : Turitella imbricalaria, Chama, Crassatella, Arca, Nummulites leavigatus, Dentalinus, Venericardia planicosta - sables fins calcaire à Eusammia trochiformis glauconieux (nombreux lamellibranches) - sables quartziteux glauconieux (cuisien supérieur) 	
<p>Arrivée de Beaugrenier à <u>CHAUMONT-EN-VEXIN</u> sous la montagne.</p>	<p>Le lutécien est transgressif sur les niveaux du Cuisien mais les niveaux de base sont bien moins marqués qu'à Vigny.</p> <p>La faune est celle d'une mer tropicale et s'oppose aux faunes boréales des terrains crétacés sous-jacents. La faune lutécienne y est représentée dans des calcaires et sables par : Nummulites leavigatus, quelques Loculina, Triloculina, Discorbis ; Venericardia planicosta, Chama, Crassatella, Arca, Turitella sp., Eusammia trochiformis, Turitella terebra tulla, Velatès.</p>	<p>Les affleurements de Chaumont-en-Vexin permettent un choix intéressant, par contre, les carrières de Liencourt-St-Pierre sont toutes entièrement comblées.</p>
<p><u>PAYS DE TRELLE</u></p>	<p>Etabli sur la craie dont la pente SW est à peine perceptible (1%), il assure la transition entre le Vexin et le Pays de Bray. Il présente un relief de cuesta plus caractérisé que le Vexin. Les drainages s'organisent bien suivant la pente et sous le front de la cuesta du Lutécien. La perméabilité et la faible résistance de la craie sont les</p>	

GRB Liaisons n° 3 7/81
 n° 3
 62

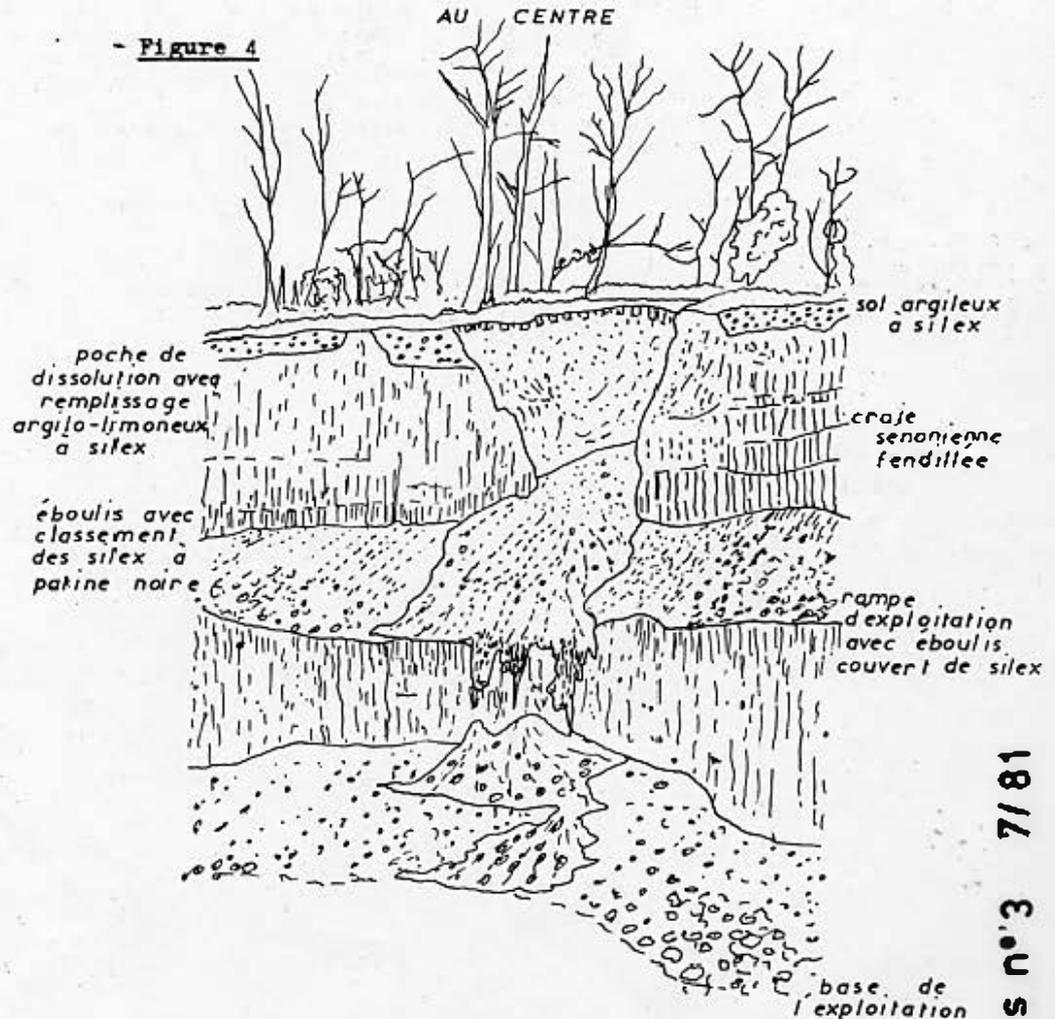
causes respectives de l'assèchement de la partie supérieure des cours conséquents, et de l'évasement des vallées.

La profondeur de la nappe établie sur la craie marneuse turonienne provoque le regroupement de toutes les exploitations en bourgs dont les noms rappellent la préoccupation essentielle avant exploitation par forage de la nappe de l'Albien : Enencourt-le-Sec. Le calcaire lutécien a disparu des constructions. Les maisons sont soit en briques, soit plus anciennement, à partir d'une ossature en bois remplie par du torchis ou des appareillages de silex bloqués par un mortier argileux. De nombreux bosquets implantés sur des plaquages reliques de sables thanétien subsistent entre les villages.

Dans un bois à droite, avant d'arriver à Boissy-le-Bois, il reste quelques ruines d'un four à chaux. La craie a plusieurs utilisations quand elle est pure et tendre : fabrication de la chaux, clarification du sucre (chaulage et carbonatation), chaulage des terrains constitués d'argile à silex. En contrebas du four, une vallée sèche à fond plat serpente. Son fond est tapissé d'argiles à silex roulés.

HARDIVILLERS-EN-
VEXIN
(carrières)

Peu avant le village, il est possible de jeter un regard sur la cuesta des calcaires lutécien boisée. Les collines environnantes sont couvertes d'argile à silex (blocs) provenant d'une altération fin Crétacé, souvent remaniée, et elle-même irrégulièrement recouverte par du limon des plateaux quaternaire.



Dans la carrière, au centre, on trouve :

- craie à *Micraster coranguinus* et *Conulus* sp. térébratules, silex (diagenèse précoce ou épigénétique), marcaessite (Santonien) ;
- poches de dissolution où s'engouffrent les produits résiduels de décalcification (argile, silex et sables du Thanétien).
- La dissolution superficielle se prolonge en profondeur par de petits conduits suivant diaclases

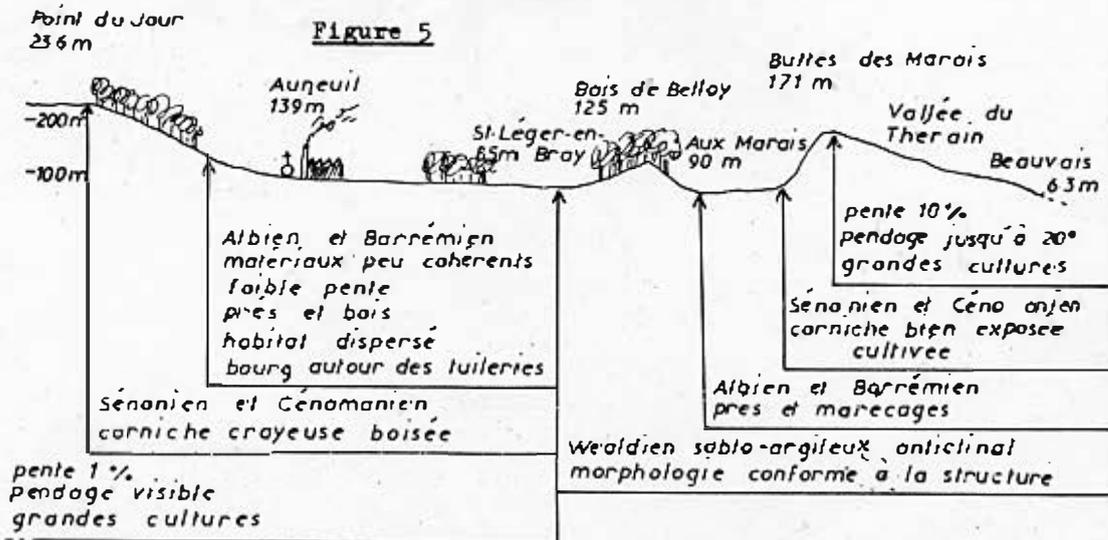
Sortie Géologique

Poursuivre sur
AUNEUIL
Point du Jour
(Point de vue)

et joints de stratification. Ceux aperçus sont actuellement comblés par de l'argile.
- Les poches ont toutes leur fond cerné par une zone noire contenant des silex à patine noire organo-métallique (Mn). Leur surface supérieure horizontale est faiblement cryoturbée.
- La masse crayeuse est abondamment fissurée.

Du Point du Jour, avant même d'atteindre la Butte du Marais, il est intéressant d'insister sur la dissymétrie de l'anticlinal du Pays de Bray. Du Point du Jour, le Bois de Belloy apparaît lointain, planté juste au pied de l'autre lèvre de la boutonnière.

Argile à silex, surface d'altération continentale fin crétacé-éocène sur la craie sénonnienne.



AUNEUIL,
(carrière dans le
Turonien)

Craie marneuse turonnaise (peu perméable, base de l'aquifère) à *Inoceramus labiatus*, *Conulus*, oursins, térébratules, spongiaires.
Karstification : ainsi qu'à Wardivillers, les silex des poches comportent un cortex épais enduit d'oxydes métalliques, témoins d'une pédogenèse de climat tropical humide.
Les poches sont recouvertes par creeping d'un pergélisol.

Four à chaux.
Tranchée de la voie ferrée : craie glauconieuse cénomanienne.
Tranchée nord : gaize du Cénomanién inférieur.

AUNEUIL
(carrière dans l'Albien)

Les sables verts de l'Albien glauconieux ont une teinte verdâtre qui devient ôcre en s'altérant. Localement, la stratification oblique est perceptible. Les sables vertes reposent sur l'argile du Gault (Albien supérieur) et forment le réservoir d'une nappe artésienne située de 600 à 800 m sous Paris. La nappe est alimentée également par la Champagne, et jaillit à l'altitude de 40 m, à Grenelle, lors du forage historique.

Argiles du Gault noires-bleuâtres à *Acanthoceras* et *Hoplites*.
Lacune de l'Aptien à *Exogyra aquila*.

St-LEGER-EN-BRAY

Un peu plus loin, entre Auneuil et St-Léger, une carrière met à jour les argiles barriolées du Barrémien. Elle n'est accessible que l'été, en basses eaux.

Argiles panachées à cristaux de gypse reposant sur des sables ocreux (cf. faciès urgoniens).

BOIS DE BELLOY

L'ascension du Bois de Belloy est rapide, et sa descente encore plus brutale. Peu après le sommet, on découvre devant soi, tout près, la deuxième lèvre de la boutonnière.

Sables du Wealdien ; axe de l'anticlinal Hauterivién (sables, grès et argiles du Pays de Bray).

BUTTE DU MARAIS

Côte de
St-MARTIN-LE-NOEUD
(Point de vue)
(carrières)

Le Bois de Belloy apparaît tout proche, à l'inverse du Point du Jour. Les séries intermédiaires entre le Sénonien et les sables wealdien semblent comprimées et sont indiscernables.
La descente sur Beauvais est particulièrement rapide au regard du chemin parcouru de Chaumont-en-Vexin à Auneuil. Le centre et les revers de la boutonnière sont en accord avec la structure.

Dans une ancienne carrière, craie blanche à micraster du Sénonien inférieur (Santonien-Conaocien)

Au cours de la descente, dans diverses carrières de craie campanienne, on peut noter le fort pendage, et l'opposition pente/pendage (type cuesta).

BEAUVAIS
MARISSEL
(carrière)

Poches de cryoturbation : la craie semble ravinée par le Thanétien, et reprise par la cryoturbation. La craie s'est fragmentée et redressée là où le sable était le moins épais. Le sable paraît moins affecté ; l'embase est soulignée par un lit de cailloutis. Il semble que si le sable avait été plus épais et continu, il eut été plus probable d'observer des fentes en coin.

Sortie Géologique

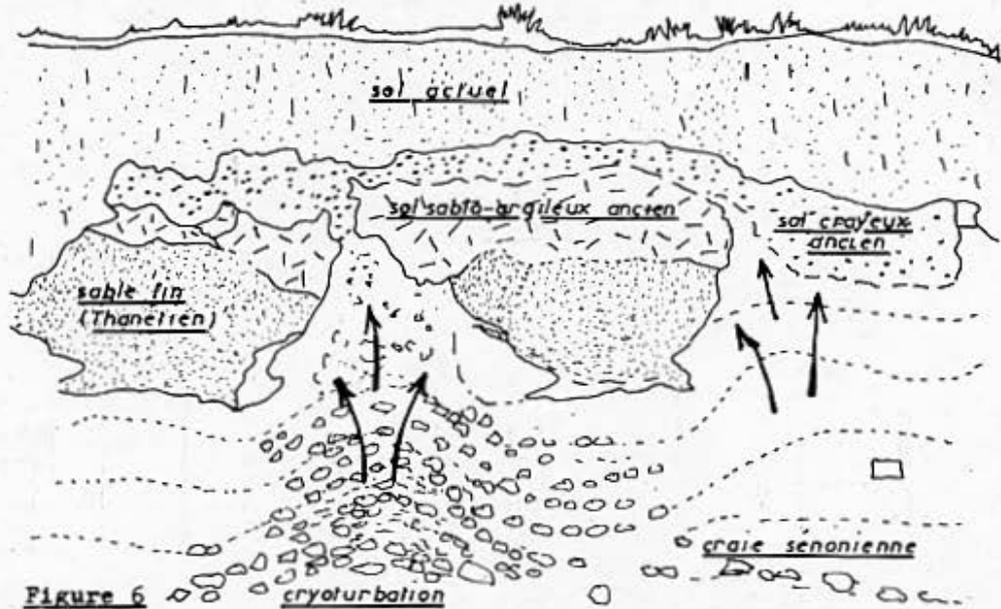


Figure 6

BRACHEUX
Butte de la
Justice
(carrière)

L'état de la carrière ne permet l'observation qu'en quelques points de fossiles très altérés, dans un sable glauconieux. Des huîtres apparaissent çà et là, dans les champs.

Les sables de Bracheux, glauconieux fossilifères (*Cyprina*, *Ostrea bellovacina*), sont hérités de la transgression Thanétienne marquée par un cordon de silex roulés (poudingue de Coye) qui recouvrit les terrains crétacés après une longue période d'altération continentale.

L'abandon laisse cette carrière dans un état de dégradation tel qu'il n'est plus question d'en faire un but d'excursion.

LE-PLY-St-PAUL
LE BECQUET
St-GERMAIN-LA-
POTERIE
SAVIGNIES
(carrières)

Wealdien (hauteriviens) à faciès continental et lacustres.

Sables ocres à stratification entrecroisée et argiles blanches kaoliniques (réfractaires).

Ces dépôts sont voisins des dépôts sidérolithiques antéludiens du Quercy, issue d'une pédogenèse sous climat tropical dont on a extrait une faune abondante.

Dans les dépôts wealdiens remplissant une poche creusée dans les calcaires carbonifères du Hainaut, on a également découvert des vertébrés (*Iguanodons* reptiles)

L'affleurement du Ply est partiellement masqué, mais on peut distinguer (figure 7) :

- à droite, sables lités avec stratification entrecroisée peu accusée et locale et un niveau lenticulaire d'argile kaolinique blanche prolongée par un lit d'edgewise conglomératé ;
- à gauche, argile kaolinique semblable à celle des lentilles. Bien que ce côté soit presque entièrement masqué, il semble qu'il n'y ait qu'un constituant.

La carrière de Savignies est close et occupée par une résidence secondaire.

Seule une reconnaissance de terrain permettrait de déceler quelques affleurements intéressants, car les exploitations étant toujours de petite taille, la végétation les a rapidement colonisées, et de ce fait les références bibliographiques ne citent plus que des gisements disparus.

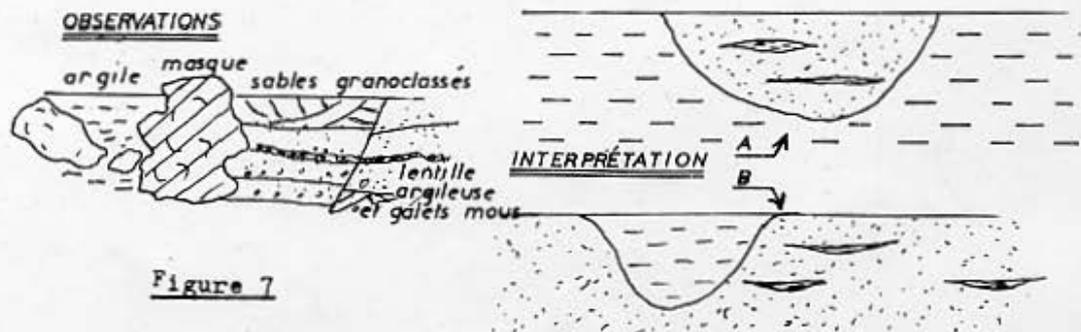


Figure 7

Sortie Géologique

Plusieurs interprétations sont possibles :

- tectonique (faille),
- faciès,
- microfaciès.

Interprétation A : chenal de marée littoral, argile dominante.
Interprétation B : plaine d'inondation (Flood plain), remplissage d'un chenal abandonné.

La dominance des faciès sableux ou gréseux est confirmée par la résistance du Wealdien à l'érosion dans le Bois de Belloy. Le faciès semble plutôt continental franc que littoral : dimension des grains et leur triage indiquant une pente faible mais notable ; topographie privée de reliefs avec des cours d'eau anastomosés en tresse (braided flood plain) et de nombreuses laisses d'eau. La solution B serait probable.

HODENC-EN-BRAY

VILLENBRAY

(carrière)

Portlandien moyen.

A Hodenc, la carrière est en partie comblée. Elle est bordée d'un talus de marnes calcaires sableuses littorales présentant des faciès de dessalure et contenant de nombreux lamellibranches, des passées de lumachelle d'huitres, des écailles de poissons et de rares ammonites.

Les marnes sont surmontées par des argiles sableuses azoïques.

Marnes grises à *Ostrea catalaunica*, sables *Anomia* surmontés par des lumachelles à *Ostrea* sp. (bioturbation), *Exogyra virgula* dans le vallon de Senantes.

HANNACHES

(carrière)

L'affleurement de Hodenc se limite à quelques mètres d'épaisseur. Malgré son intérêt paléontologique et sédimentaire, il semblerait préférable de poursuivre jusqu'à Hannaches. Si cet affleurement est en meilleur état, on devrait pouvoir y observer la coupe suivante :

- calcaires compacts gris-bleutés et marnes sableuses à *Ostrea*, *Trigonia*, *Pleuromya* et crustacés (= Hodenc) ;
- sables et grès calcaires à stratifications entrecroisées, chenaux, slumping et bioturbations à *Anomia* et *Hemicidaris* ;
- marnes blanchâtres à *Ostrea* au bas de la carrière.

LE-VIVIER-DANGER

(carrière)

Barrémien.

Les carrières de St-Léger-en-Bray étant inaccessibles en dehors de la période d'été, une autre carrière est peut-être encore en exploitation à 500 m au SE du Vivier-Danger. Une seconde, entaillée dans un versant, et donc bien drainée, doit aussi être accessible.

LE-PLY-DU-

VILLIERS-St-

BARTHELEMY

(carrière)

Albien.

Cette carrière est ouverte dans l'argile du Gault qui contient des ammonites phosphatées et du bois fossile non carbonisé.

L'argile est suffisamment hétérométrique (argile + sable) pour qu'il puisse se former des gouras sous les pluies printanières. Le ruissellement linéaire est absent, il a été établi à sa place un régime laminaire fractionné.



Dans les argiles grises du Gault, on trouve *Hoplites dentatus*, *Lyelliceras Lyelli*, inocérames et moules internes divers.

Retour sur
AUMULL puis PARIS.

Mise en pages

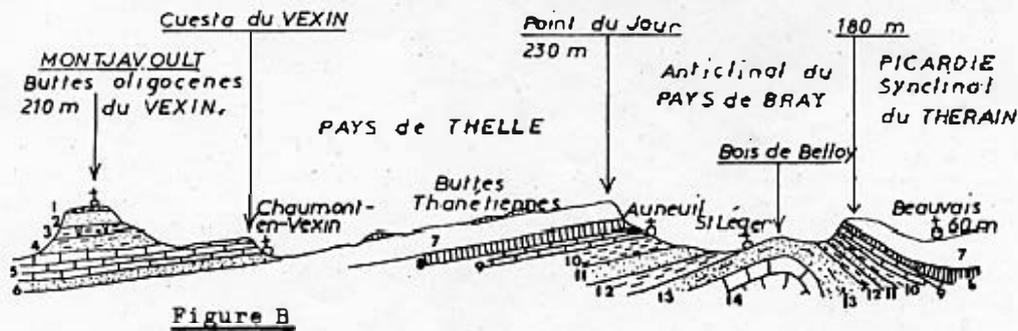
Patrick LE ROUX

NOTA : L'orthographe de l'étage LUTECIEN était celle proposée lors de sa création en 1883.

Celle usitée actuellement est LUTETIEN.

Monographie

Jacques
CHEDHOMME



GÉOLOGIE RÉGIONALE

Le Pays de Bray s'établit sur le flanc nord d'une bande gneissique reconnue par sondage et appelée Cordillère Parisienne (Hercynienne).

L'examen des courbes isopaques du Permien révèle deux axes de subsidence à Villequier et Nibas, dans le Pays de Caux, qui préfigurent l'Anticlinal du Pays de Bray.

La subsidence s'inverse au Lias et le Bray devient un couloir à sédimentation abondante (300 m) lors de la transgression boréale.

Au Jurassique moyen, l'ouverture du Déroit de Bourgogne permet le réchauffement des eaux et l'établissement de faunes mésogéennes jusqu'à la régression jurassique finale qui n'est marquée que par des faciès peu profonds, sableux jaunes ou gréseux à *Trigonia gibbosa*.

Les faciès Wealdiens marquent l'apogée de la régression et le développement de faciès continentaux pendant le Néocomien inférieur.

Les transgressions du Crétacé inférieur, parvenant au Pays de Bray par le Déroit de Bourgogne, seront très progressives : argiles à *Exogyra aquila*, puis argiles panachées continentales du Barrémien.

A l'Albien, comme précédemment au Sinémurien, la liaison est réalisée entre la Mésogée et la Mer Boréale.

La transgression s'accroît au Cénomaniens. Le Déroit de Poitou s'ouvre. Le Bassin de Paris communique largement avec les mers nordiques. La sédimentation crayeuse à coccolithes s'installe pendant le Crétacé supérieur. La craie glauconieuse et la gaize sont typiques du Cénomaniens.

Une nouvelle période continentale s'installe au Maestrichien, du type biostasique. Les roches s'altèrent sur place et le lessivage de la craie produit l'argile à silex du Pays de Caux, et celle interstratifiée du Pays de Bray, entre la craie et les formations tertiaires.

Il est probable que les axes tectoniques du Bassin Parisien, dont le Pays de Bray, aient joué tectoniquement au Crétacé terminal. Leur activité se poursuit jusqu'à maintenant (10 m depuis les dernières périodes froides).

L'influence de l'Anticlinal de Bray est néanmoins beaucoup moins importante que celle du bombement de l'Artois qui a séparé les bassins belge et parisien dès le Lutécien moyen.

L'Anticlinal de Bray limite vers le nord les transgressions marinésiennes et stampiennes.

Les épisodes orogéniques Tertiaire, Eocène supérieur, Oligocène et Oligocène supérieur - Miocène se partagent aussi la formation de l'anticlinal.

Les faunes du Paléocène sont mésogéennes dans les formations marines de l'Eocène, et chaudes pour le reste du Tertiaire.

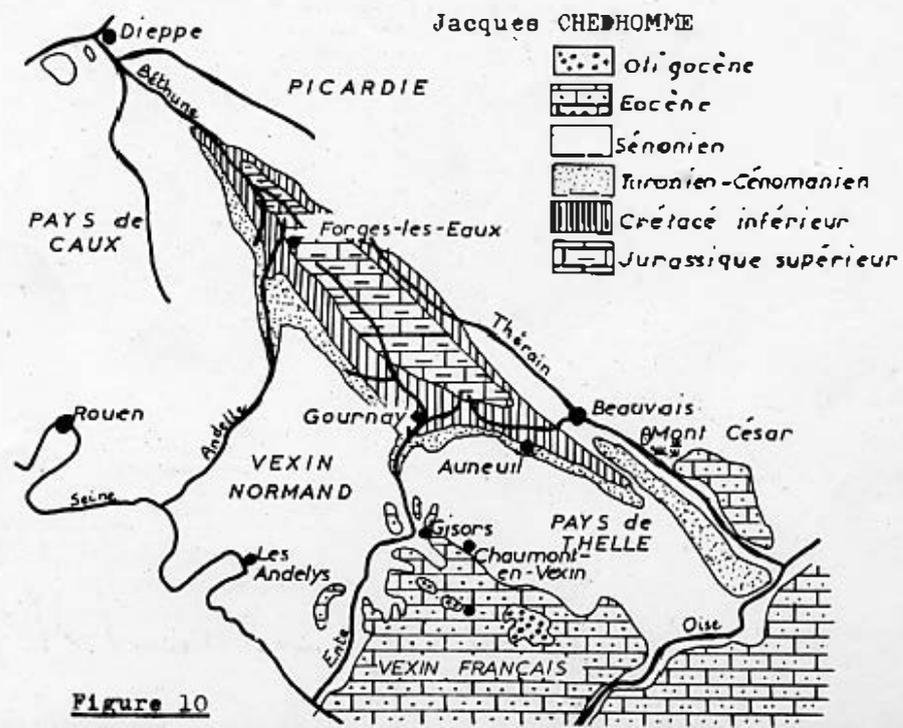


Figure 10

Sortie Géologique

GRB Liaisons n° 3 7/81

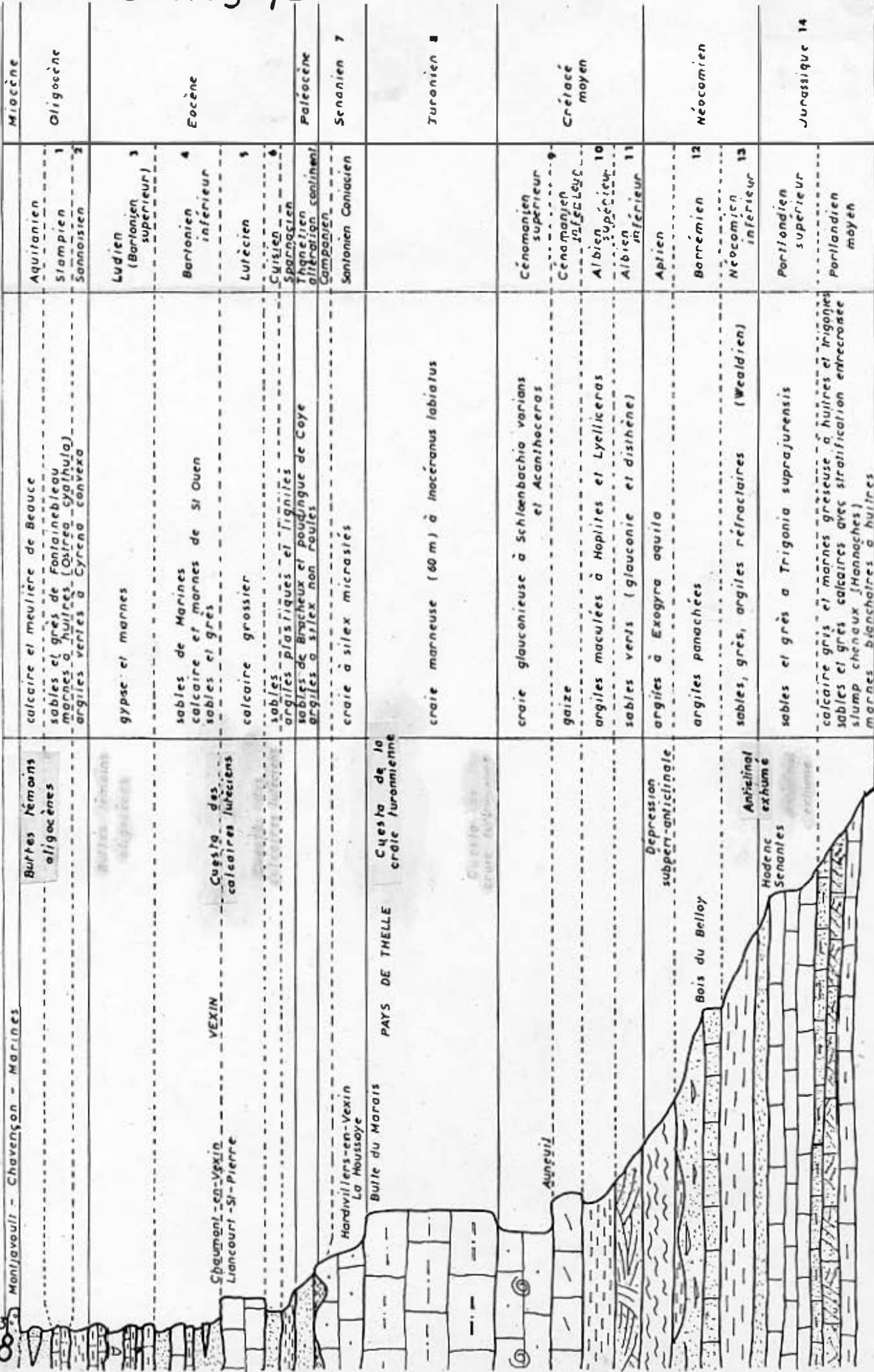


Figure 9

1 à 14 = repères coupe géologique (Figure 8)

CR entraînement 1-3-81

SORTIE ENTRAINEMENT SPELEO G.R.B.
1 mars 1981

Rédacteur : René ESCAT 15, av. Toulouse Lautrec
78390 BOIS D'ARCY

Lieu : Antilly

But : Entraînement spéléologique (jumar)

Participants : Philippe CAMBIANICA, René ESCAT, Mylène SLAMA
et Pierre SLAMA.

Invités : Astrid, Nicole et Sophie ESCAT, Line et Valérie SLAMA.

Il n'y avait pas d'heure fixée pour le rendez-vous, si bien que tout le monde est arrivé à 11 h 30 sur la Place de l'Eglise de Betz, d'où nous avons gagné Antilly, et trouvé très facilement la carrière, en suivant les informations de Jacques.

L'entrée de cette carrière, dite "Cave du Soleil Levant", donne dans une salle basse de plafond comme l'ensemble du réseau (environ 1,6 à 2 m de hauteur). Au fond, le départ de la galerie principale conduit à un carrefour d'où partent plusieurs galeries secondaires. Deux de ces galeries n'en font qu'une; car elles se rejoignent pour former une grande boucle. La cheminée, lieu de l'entraînement, se situe dans la boucle, à l'opposé du carrefour. Elle est de 26 (vingt-six) brassées de corde. La paroi est brute de taille, sauf les cinq derniers mètres qui sont étayés au moyen de conduits circulaires en béton au diamètre d'environ 1,1 m.

Pendant que Pierre et René finissent de s'équiper, Philippe est parti sur la colline (sans son bouquet d'églantine) pour chercher le débouché de la cheminée et y installer sa belle corde toute neuve.

Nous montons deux fois chacun avec l'aide du jumar, et redescendons au descendeur. Quelques problèmes techniques se posent : pour l'un, c'est le harnais qui est trop serré, pour l'autre, c'est la corde qui ne coulisse pas toute seule dans le bloqueur de poitrine. Après quelques réglages, cela va déjà mieux. L'étroitesse de la cheminée nous gêne un peu, les pieds et le dos rapent la paroi. La sortie est quelque peu acrobatique, car l'arrimage de corde est au ras du sol extérieur.

Vers 16 h, considérant l'entraînement comme terminé, nous replions le matériel et rentrons sur Paris.

Conclusion : Cette carrière présente de nombreux avantages pour l'entraînement biospéléologique :

- entraînement sportif (jumar, échelle, descendeur... et chute libre !)
- initiation à la topographie ;
- initiation à la pose des pièges biologiques (même s'il n'y a pas de bestioles).

L'ensemble du groupe est d'accord pour revenir dans la "Cave du Soleil Levant".

oOoOoOoOoOoOoOoOo

CR pâques 81

Week-end PAQUES 1981

Rédacteur : Patrick LE ROUX

13, impasse Le Roux
29000 QUIMPER

Lieu : Bretagne, sud-Finistère

Buts : Minéralogie, entraînement jumar, initiation plongée.

Participants : Paris Philippe CAMBIANICA, Nicole et René ESCAT,
et pour une demi-journée, Mylène et Pierre SLAMA.

Bretagne M. KERIBIN, Ghislaine et Bernard HARDY,
Cathy CRAFF, Sylvain LEVRAY et Patrick LE ROUX.

16 avril 81

(René, Nicole, Sylvain, Patrick) Nous prenons contact avec M. KERIBIN, minéralogiste local, pour organiser deux sorties sur le terrain. Visite de Quimper.

17 avril 81

Région de Coray (M. KERIBIN, René, Nicole, Pierre, Mylène, Patrick) Notre guide nous amène d'abord dans les champs fraîchement labourés de ferme situées au sud de Coray, afin de rechercher des "staurotides" ou "Croix de St André". Dans le lit d'un ruisseau, et dans un des champs, nous trouverons quelques pierres isolées... Finalement, nous échouons chez une fermière collectionneuse (très belle collection d'ailleurs) qui après une longue discussion échange une plaque de schiste contenant de nombreuses staurotides contre un schiste fer de lance que René avait apporté dans ses bagages.

Nous allons ensuite au nord de Coray, dans des carrières désaffectées, pour tenter de découvrir les traces d'un minerai rare dont j'ai d'ailleurs omis le nom. En vain, les carrières étant abandonnées depuis trop de temps.

Débat (idem) Un Conseil d'Administration aurait été souhaitable, mais le quorum n'est pas atteint. La conversation tourne autour des comptes des Dossiers Techniques, et du transfert du poste de Trésorier. L'ancien Trésorier (René) et le nouveau (Patrick) effectuent ce transfert, mais constatent un blocage par le Président et le Secrétaire qui n'ont pas fait les formalités requises pour le transfert de signatures.

Il ressort de l'examen des comptes que les Dossiers Techniques n'ont été tirés qu'à 20 exemplaires, et qu'il reste 10 couvertures en stock. Il serait donc possible de tirer à 10 exemplaires supplémentaires sans trop de frais. Patrick propose de s'en charger (Problème en attente, faute d'envoi des originaux). Patrick conteste l'organisation des DT, ses remarques étant restées pratiquement sans suite. Pierre confirme l'impossibilité de contrôle des textes qu'il écrit. Finalement, pour un tirage à 20 exemplaires et dans une forme et un coût qui ne lui conviennent pas, Patrick décide de ne plus écrire pour les DT.

Pierre et Mylène venus seulement pour une demi-journée s'en retournent dans leur famille à Lorient, tandis que Philippe arrive par le train dans la nuit.

CR pâques 81

18 avril 81

Pointe de la Tavelle (M. KERIBIN, René, Nicole)
Sortie minéralogique, avec recherche entre autres d'améthystes.

Pointe de Pen Hir (Philippe, Ghislaine, Bernard, Sylvain, Patrick) Escalade et entraînement au descendeur sur les merveilleux cailloux sauvages - et touristiques - de la Pointe de la Bretagne.

Cap de la Chèvre (M. KERIBIN, René, Nicole)
Sortie minéralogique.

Morgat (Philippe, Ghislaine, Bernard, Sylvain et Patrick) Bernard et Sylvain font une petite chasse, tandis que les trois autres s'équipent pour une plongée bouteille. Je fais une erreur en surestimant les capacités de Philippe en plongée. En fait, je n'avais encore jamais plongé avec lui. Les lieux intéressants étant assez éloignés, nous partons au tuba. Très rapidement, Philippe s'essouffle et lache son embout. Je suis obligé de virer ceinture de plomb et bouteille. Ainsi allégé, il rentre facilement, non sans avoir pris une bonne tasse. Il n'est guère chaud pour remettre ça !

19 avril 81

Pointe de Brézellec (Philippe, René, Nicole, Bernard, Ghislaine, Cathy, Sylvain et Patrick) Entraînement échelles, jumar et descendeur ; passage descendeur/jumar et inverse. Bernard et Ghislaine se débrouillent fort bien, ce qui est de bon augure pour cet été quand ils viendront nous rejoindre.

Pointe de Lervily (idem + le frère de Bernard venu nous rejoindre pour faire de la planche à voile) Chasse ; René et Philippe déclarent forfait en ce qui concerne la plongée.

20 avril 81

Pointe de Trévignon (Philippe, Marcel et Christiane TOURBIN arrivés ce jour, Alain HUBERT et sa femme) Sylvain initie Alain au palmage, tandis que Marcel reprend contact avec la mer.

En soirée, Philippe repart pour Paris, mais Marcel et Christiane restent jusqu'à la fin de la semaine. Plongée et escalade sont encore au programme, mais ces entraînements ne sont plus considérés comme activité G.R.B. et ne sont pas relatés dans ce bulletin.

Conclusion : En tant qu'organisateur de ce week-end, je suis assez mal placé pour juger de son utilité. Ce n'est certes pas un week-end apéleo ! Les passionnés de plongée ont déjà pris l'habitude de se retrouver en Bretagne, sans d'ailleurs en faire état dans ce bulletin essentiellement spéléo. Pour ce qui est des entraînements, il existe des lieux bien moins éloignés pour les Parisiens. Reste la minéralogie, quoique la cueillette ait été assez maigre, et la ballade ! Qu'en pensez-vous ?

P. LE ROUX

oOoOoOoOoOoOoOoOo

CR ascension 81 BIOLOGIE

Week-end ASCENSION 1981
Equipe BIOLOGIE

Rédacteur : Pierre SLAMA
8, av. Gabriel Péri
95104 ARGENTEUIL

Lieu : Ardèche

Participants : Philippe ABRAHAM, Philippe CAMBIANICA, René ESCAT,
Henri PESCHAIRE, Mylène et Pierre SLAMA.

27 mai 81

Vers 11 h, j'arrive avec Mylène à Vallon-Pont-d'Arc. Nous rendons visite à Muriel PRADIER pour la météo de son secteur qui s'avère désastreuse pour la Grotte Pradier.

Sur le terrain de M. Henri P SCHAIRES, un spéléo du sud nous attend. Il s'agit de Philippe ABRAHAM, un ami de René, venu nous donner un coup de main. Il appartient au Spéléo-Club de la M.J.C. de Rodez (Aveyron) et au Club Géologique de Clamart (Haut-de-Seine).

En très peu de temps, nous sommes installés. Dans l'après-midi, nous visitons le village martyr des Crottes (Bois de Ronze). Henri, Philippe A., Mylène et moi-même repérons d'une façon définitive le Trou du Sanglier et le Trou du Briquet.

Dans la soirée, toute l'équipe est prête, René et Philippe C. sont arrivés. Nous allumons le traditionnel feu de camp pour préparer les fameuses pommes de terre dont raffolent les Diaprysius, et quelques autres... !

28 mai 81

Grotte Nouvelle de Vallon (Philippe C., Philippe A., René) Cette cavité déjà étudiée en biologie par Philippe C. et moi-même en novembre 80, est revisitée pour description.

Philippe A. donne une bonne description de la cavité, mais il note hélas dans cette dernière, très fréquentée par des stages de vacances, dépôts de carbure, piles usées, fil de fer rouillé, bris de concrétions, excréments, faune coprophage, tubes plastique, flash-cubes, verre, tessons... La description dans les DT sera autre, mais ces faits sont vrais et déplorables. Monsieur CHABRIER, propriétaire du terrain, pour qui nous travaillons dans ce secteur, risque de ne pas apprécier ce compte-rendu.

Trou du Briquet (Henri, Pierre) Dans la matinée, je visite ce puits obstrué à quelques mètres par éboulis. Nous repérons un trou insignifiant ouvert par un bulldozer. Par contre, nous découvrons un très grand lapiaz des plus intéressants comme phénomène géologique et probablement riche en faune (Bois de Ronze). Je décide d'y consacrer une journée de travail cet été.

Vers midi, je rends visite avec Mylène à Muriel PRADIER pour une mise au point sur le Secteur des Fées.

Grotte des Deux-Avens (Philippe A., Philippe C., René) Pose de pièges biologiques en vue de l'étude définitive de la cavité.

CR ascension 81 BIOLOGIE

29 mai 81

Grotte des Tunnels (Pierre, Philippe C., Philippe A.) Cette cavité touristique marque la fin du secteur des Fées et du secteur Chabrier. Elle est de la plus haute importance en biologie. En novembre 80, j'avais demandé à Muriel PRADIER de nous mettre en contact avec le propriétaire. Notre correspondante météo s'est très bien débrouillée. Elle a remis notre DT n° 1 en lui expliquant notre but biospéléo, et ce jour, nous sommes très bien accueillis. Nous posons plusieurs pièges et effectuons des mesures techniques (courant d'eau, Ph, CO₂, températures, courants d'air).

La cavité est une grotte-aven peu riche en concrétions mais d'un parcours des plus intéressants. La partie touristique est équipée d'escaliers métalliques ou creusés dans la roche. Une description plus complète sera donnée dans les DT n° 2 (février 82). Notons surtout un écoulement vers l'Ardèche avec obstruction de sables micacés à plusieurs endroits, des galets importants, des traces au plafond d'une galerie fonctionnant sous régime noyé, et vers + 30 m une très belle concrétion. Le réseau est électrifié, ce qui peut fausser légèrement nos mesures, mais peut aussi nous donner un exemple de comparaison intéressante.

Goule du Rossignol (Pierre, Henri, Philippe C., Philippe A., Mylène) Les jours précédents, la météo et nos renseignements terrain n'annoncent pas cette visite comme propice. Heureusement, l'Ardèche baisse rapidement. Les eaux boueuses redeviennent claires. Grâce à une visite du haut de la falaise dominant le site, nous pouvons constater qu'il est possible d'atteindre la cavité.

Grotte de la Bardette - Gard (Pierre, René, Philippe C., Philippe A.) Lors de la mission photos d'août 80, nous avons joué de malchance : mon appareil a déclaré forfait (Paix à son âme, il avait 13 ans de spéléo). Patrick LE ROUX a bien réalisé quelques photos, mais elles ont été diffusées dans G.R.B. Liaisons (??? - NDLR). Muni d'un matériel en état de fonctionnement, nous réalisons notre deuxième mission photos dans la Bardette.

Nous constatons des faits déplorables : des spéléos sont sur place munis d'acétylène. Il s'agit d'un groupe de Saint-Etienne. Je leur conseille de faire attention à leur système d'éclairage qui risque de polluer la cavité...

Depuis août 80, de tels spéléos ont dû parcourir la cavité ! Nous retrouvons des concrétions cassées et des traces de carbure sur les excentriques. "Dur, dur", le résultat pour moi ; cette cavité m'avait été confiée par un biologiste, avec un maximum de recommandations pour éviter toute dégradation. Depuis un an, j'interdit l'usage de l'acétylène dans ce type de cavité ; d'autres ne se gênent pas ! Quel résultat donnera cette ou ces équipées ? L'esprit spéléo pur diminue. Les copains des copains donnent le renseignement, et c'est la catastrophe ! On termine sur des collectionneurs ou des touristes. La Bardette n'en a plus pour longtemps à vivre à ce régime ; la prochaine cavité encore moins. Spéléos, chercheurs, soyez prudents. Celui qui a eu la chance de découvrir cette cavité doit être catastrophé, et je le comprends.

30 mai 81

Goule du Rossignol (Pierre, Philippe A., Philippe C., René) Cette cavité reconnue sur une centaine de mètres en août 80 par Henri et moi-même, est dit-on intéressante pour la faune.

Sans doute possède-t-elle un autre nom, mais lequel. La cavité s'ouvre un peu en aval du Rapide du Rossignol, sur la rive droite, à quelques mètres de l'Ardèche. Un seul inconvénient, le sentier un peu raide qui débute au camp du Touring Club de France et descend jusqu'au bord de l'Ardèche.

CR ascension 81 BIOLOGIE

Un boyau étroit, légèrement accidenté, permet d'atteindre un réseau plus vaste qui se poursuit par des voûtes basses et argileuses. Nous arrivons sur une salle avec cheminée ; à gauche, une légère remontée, puis une importante pente (non visitée) ; à droite, un ressaut accède à un petit couloir se terminant sur une cheminée ; en face, le réseau continue avec quelques concrétions argileuses au plafond. A sa base, un étroit chenal, rempli d'eau par endroits, est marqué de banquettes argileuses. Je stoppe là ma visite pour exécuter les relevés techniques. Mes équipiers, continuant le réseau argileux, s'arrêtent devant une salle avec lac et cheminée haute d'au moins 30 m (pas de précision faute d'éclairage puissant). Ils posent les pièges bios entre les deux salles. De mon côté, j'effectue les mesures techniques habituelles : Ph, températures, CO₂, relevés bios, photos.

Cette cavité est probablement archi-connue, et porte un nom bien précis. La topo est certainement réalisée. Je m'efforce d'obtenir des renseignements dans ce sens. Si des lecteurs la connaissent, je leur serais gré de m'en faire part.

Normalement, toutes les données techniques sont réservées aux DT. Trois constatations parmi d'autres concernent les spéléos :

- 1) Le réseau, aux parties visitées par notre équipe, fonctionne sous forme émissive et réceptive. Une crue de 4 ou 5 m à Vallon doit interdire le passage sur les bords de l'Ardèche (rive droite), l'Ardèche doit s'engouffrer ou se mélanger (suivant les cas) au réseau.
- 2) Les températures air/argile/eau sont régulières (13°C). La configuration de la galerie permet probablement une visite plus longue. Notre mission n'ayant duré que deux heures, nous ne pouvons pas juger des possibilités de continuations connues. L'apport amont des eaux du réseau doit être un casse-tête intéressant.
- 3) Les mesures de CO₂ à la pompe Dräger indiquent un pourcentage quinze fois supérieur à la normale, mais encore inoffensif pour l'organisme. Il serait intéressant de procéder à d'autres mesures en différentes saisons. Je prévois une deuxième mission en novembre 81 pour compléments d'information.

31 mai 81

Grotte des Tunnels (René, Philippe A., Philippe C., Pierre) Nous relevons nos pièges qui, curieusement, s'avèrent positifs. Un petit incident qui ne sera pas noté dans les DT : le 29, Philippe C. avait posé un piège bio-aquatique au terminal du réseau (80 cm d'eau). Par prudence, pour récupération d'éventuels Niphargus, il l'avait posé à 20 cm sous la surface, sur une pierre. J'approuve cette initiative intelligente. En deux jours, le débit d'alimentation passe de 2,5 à 0,25 l/s. Le réseau terminal ne possède plus que 40 cm d'eau. Par conséquent, le piège est 20 cm au-dessus de la surface, et c'est le fiasco biologique. (Ce n'est pas très intéressant, mais le problème de math permet d'occuper vos enfants durant 5 mn, et de rallonger le compte-rendu de G.R.B. Liaisons).

A notre sortie, le gérant nous offre sympathiquement un pot d'amitié. Nous lui promettons d'effectuer la topo de sa cavité en août 81. Deux topos existent, très difficiles à récupérer, et toutes deux manquent de précisions. L'équipe bio se doit de mieux faire.

CR ascension 81 BIOLOGIE

Goule du Rossignol (René, Philippe A.) Relevé des pièges biologiques et confirmation des taux CO₂. Des observations de courants d'air sont effectués au niveau de la salle avec cheminée de 30 m. Un système fumigène de la Société Dräger est utilisé. Notons que les on-dits en matière bio s'avèrent exacts : la cavité est très riche en matériel (voir DT n° 2 - 1982).

Grotte des Deux Avens (Pierre, Philippe C., Mylène) Mylène nous pilote au terminal pour le véhicule. Sur place, descendeur, puis recherches intensives en biologie : résultats très maigres, mais intéressants. Une erreur de ma part fait que nous devons abrèger l'expédition pour être au rendez-vous du véhicule de récupération. Les trois heures de recherches ont été utilisées dans le circuit inférieur, entièrement avalées faute d'avoir regarder notre montre. Le réseau supérieur n'a pas pu être visité faute de temps. Je remercie ma collègue et femme qui arrive toujours à deux minutes prêt au rendez-vous pour nous rapatrier sur le terrain. Dommage pour nous, dans certains cas, nous pourrions rallonger d'une heure nos expéditions, pour les bienfaits de la biologie souterraine.

Dans la soirée, nous nous réunissons au restaurant. Plongeurs et bios, nous fêtons dignement la réussite de ce week-end fructueux en biologie. Les biologistes se couchent, et très tard dans la nuit, les fêtards plongeurs apprécient leur couche.

1 juin 81

Nous replions notre matériel. Dans l'après-midi, Philippe A. nous quitte pour Rodez. Deux heures après, l'équipe bio a totalement évacué le terrain. Sur place, restent les plongeurs.

Conclusions du week-end Ascension 81 :

Sur le plan administratif, impossible de réaliser une réunion correcte, les membres du CA n'étant pas assez nombreux. Un dialogue entamé par moi-même lors d'une de nos veillées n'a donné aucune suite. Par contre, un écrit fait par la trésorerie, et signé de mon collègue Jacques CHEPHOMME, m'est présenté. Après lecture, je le signe, tout comme je maintiens fermement ma démission de Président du G.R.B.. Ma démission étant officielle, il appartient au CA de résoudre de tous petits problèmes qu'ils ont exagérément grossis.

Les spéléos vivent sous le coup de feu ; les biologistes, avec le temps, donnent les résultats souhaités. Je ne comprends pas pourquoi la géologie, très peu présente en treize ans d'études, sème la perturbation. A moins, qu'en une année, des millénaires d'histoire aient été compris !

Sur le plan bio-spéléo, nous avons dû au dernier moment changer une partie de notre programme : Jacques étant absent la Grotte de l'Aiguille de Sampzon ne peut être visitée ; la Grotte Pradier est sous eaux (précipitations abondantes dans les quatre jours précédant notre venue). Nous nous en sortons fort bien. Les cavités de rechange sont accessibles. Ainsi, nous pourrions en voir deux avec technique jumar, une autre très concrétionnée, une d'aspect inquiétant et très boueuse, et pour terminer, une cavité touristique où nous pouvons effectuer nos relevés techniques. Chaque cavité a été visitée deux fois en équipes tournantes. Difficile d'espérer mieux pour un week-end aussi court !

Nous remercions Monsieur et Madame PESCHAIRE pour l'accueil toujours très chaleureux qu'ils nous réservent.

P. SLAMA

CR ascension 81 PLONGEE

Week-end ASCENSION 1981
Equipe PLONGEE

Rédacteur : Patrick LE ROUX 13, impasse Le Roux
29000 QUIMPER

Lieu : Ardèche

Participants : Marius (Jo) et Magda ZMUDA, Pierrot LE BRIS, Philippe LANCIEN, Sylvain LEVRAY, Patrick LE ROUX.

29 mai 81

Goule de Foussoubie (Pierrot, Philippe, Sylvain, Patrick) Pierrot et Philippe ayant eu la possibilité de disposer de matériel photo et cinéma étanche, nous expérimentons directement en situation. Du point de vue éclairage, nous pouvons disposer d'une des torches GRB, enfin réparée. La rivière de Foussoubie a un débit d'environ 30 l/s, la météo est bonne. Les conditions de sécurité pour une incursion rapides sont largement suffisantes.

En extérieur, pas de problèmes ! Dès l'entrée, le matériel de prise de vue semble opérationnel en situation aquatique. Par contre, l'éclairage cinéma (2 torches : 100 et 50 W) est vraiment insuffisant. Nous devons renoncer à cette partie du programme.

Au puits de 12,80 m, autre problème : Pierrot perd l'adaptateur de flash. La mission se poursuit donc en sortie spéléo simple. Jusqu'aux chenaux, aucune remarque particulière n'est à faire. Par contre, devant le siphon O, une épaisse couche de mousse nauséabonde d'environ un mètre d'épaisseur barre le passage jusqu'au plafond.

Une rapide incursion dans cette eau, d'où nous ressortons enduits d'une pellicule grasse, nous incite à rebrousser chemin. Au retour, Pierrot perd sa botte dans la Grande Marmite.

Nous savions la Goule bactériologiquement polluée, mais c'est la première fois que nous découvrons un phénomène d'une telle ampleur. Foussoubie est le système d'égouts de Vagnas et de Labastide-de-Virac. Il faut souhaiter que l'ampleur visuelle et olfactive du phénomène observé ce jour est le fait du manque total d'eau durant tout l'hiver, et de la crue observée durant la quinzaine précédent notre passage. Souhaitons également qu'une ou deux crues importantes viennent "délayer" cette pollution d'ici l'été prochain. Nous ne sommes guère disposés à affronter cet obstacle non spéléologique, qui constitue un siphon d'un nouveau genre !

Goule de Foussoubie (Pierrot, Sylvain) Pierrot et Sylvain retournent, armés d'un masque, chercher la botte perdue.

Vallée fossile de Foussoubie (Philippe, Patrick) Les calculs topographiques en coordonnées que j'ai réalisés cet hiver permettent de situer très exactement des cheminées de la Goule, sous la Vallée fossile. Nous y effectuons une première reconnaissance. Nous retrouvons une amorce de faille, déjà signalée depuis longtemps par Ptit-Louis HOUSSAIS. Elle est à une centaine de mètres de l'endroit le plus intéressant. La végétation est très dense. Le manque de temps ne permet pas une exploration complète...

J'ai communiqué les coordonnées intéressantes à Daniel CHOCHOD, de Bourg-St-Andéol. J'espère qu'il aura le temps de s'y consacrer ! Je tiens les dits renseignements à la disposition des personnes qui désireraient collaborer à la recherche d'un éventuel percement en surface dont l'utilité du point de vue sécurité vis à vis des crues n'est pas à démontrer.

CR ascension 81 PLONGEE

Débat en soirée (Tous, équipes bio et plongée) Pierre tente de revenir sur ma décision de refus d'écrire dans les DT tels qu'ils sont organisés. La description de Foussoubie dépend pour 70 % exclusivement de moi. Ma décision dompromet donc ses DT. Personnellement, je n'ai plus rien à ajouter, du moins, tant que les DT resteront ce qu'ils sont actuellement. Le débat tourne court !

Pierre SLAMA annonce sa démission de Président.

30 mai 81

Aven Cordier / Event de Foussoubie (Pierrot, Philippe, Sylvain, Patrick) C'est la première descente importante dans un puits pour Pierrot et Philippe, plus habitués à plonger en mer qu'à faire de la spéléo. Nous rentrons par l'Aven Cordier, à flanc de falaise, avec l'intention d'aller jusqu'à la Rocade, puis de remonter. Pierrot et Philippe sont très à l'aise, mais il semble plus prudent de laisser tomber la remontée jumarc. Pendant que Sylvain remonte en déséquipant, nous affrontons les laisses d'eau nous séparant de la sortie. Elles sont plus nombreuses et plus profondes qu'en été.

Pierre SLAMA tardant à m'envoyer les relevés topos de l'Event pour faire les mêmes calculs qu'à la Goule, et compte-tenu de nos relations actuelles, j'en profite pour faire à nouveau les relevés du Cordier à l'embranchement de la galerie du § B2.

Diverses rencontres fortuites avec des spéléos de passage, et la lecture de certaines références bibliographiques de Foussoubie m'amènent la remarque suivante : de nombreux spéléos confondent l'Aven Cordier avec l'Event supérieur. Le premier s'ouvre à flanc de falaise, et le chemin qui y mène démarre à 50 m de l'Event lui-même. Par contre, le second, situé plus haut, est accessible par le Plateau, ou par un chemin balisé qui démarre près du confluent du Rieusset avec l'Ardèche. L'aven Cordier s'ouvre sur une corniche, tandis que l'Event Supérieur démarre près d'un petit pont, vestige de la voûte d'une ancienne galerie.

31 mai 81

Gorges de l'Ardèche (Jo, Magda, Pierrot, Philippe, Sylvain, Patrick) Il serait dommage de faire 2000 km pour venir de Bretagne, d'avoir un si beau soleil, et un mètre de plus pour les eaux de l'Ardèche, sans saisir l'occasion de descendre les magnifiques Gorges de l'Ardèche en canoés. Souvenirs impérissables, avec cuisson garantie !

A St Martin, nous sommes recueillis par René ESCAT et Philippe ABRAHAM, que nous remercions vivement.

En soirée et nuit, repas à Vagnas, puis visite du Vallon nocturne... Allez Manu et les Vallonnais !

1 juin 81

Event de Foussoubie (Pierrot, Philippe, Sylvain, Patrick) Philippe, cuit à point, n'a plus la forme requise pour polnger, mais Pierrot tient à tout prix à le faire. La Vasque est d'accès facile, et il faudrait vérifier le départ que j'y ai aperçu en août 80. Manier fil d'Ariane, éclairages et bi-biberons n'est pas évident ! Environ à mi-chemin, Pierrot revient sans avoir atteint le départ en question.

Nous achevons ensuite la topo depuis l'arrêt du 30 jusqu'au § A, et jusqu'à la sortie. La topo de l'Event (reprise par mes soins) est encore incomplète, et je n'en présente donc pas encore le résultat.

Au retour, nous jetons un coup d'œil à la Grotte Panous-Panous récemment découverte à l'entrée du camping de l'U.A.S.P.T.T. Les Blachas.

oOoOoOoOoOoOoOoOo

CR entraînement 21-6-81

SORTIE ENTRAINEMENT SPELEO G.R.B.
21 juin 1981

Rédacteurs : Pierre SLAMA et Philippe CAMBIANICA
8, av. Gabriel Péri 167, rue Pierre Curie
95104 ARGENTEUIL 94120 FONTENAY / BOIS

Lieu : Grotte de BRAY-LU (Commune de BUS-St-REMY)

Participants : Philippe CAMBIANICA, Pierre et Mylène SLAMA.

Nous devions être quatre à participer à cette sortie, mais malheureusement, notre collègue Marie-Lise DOMINIONI, malade et très fatiguée, n'a pas pu se joindre à nous.

La cavité est rapidement repérée. La visite est intéressante. Il s'agit d'une très ancienne carrière ouverte dans un calcaire complètement pourri (dano-montien). Nous nous faufileons dans divers réseaux étroits dus à des effondrements importants. L'aspect général est cahotique et semble bien fragile pour l'équilibre des blocs calcaires.

Nous notons diverses observations : par endroits, de petites stalactites (5 à 8 cm) sont présentes au plafond ; au sol, quelques rassemblements de perles de caverne. Dans un petit réseau, Philippe me crie : "On dirait du sang !" Je le rejoins et constate que de petits gours sont remplis d'une eau rouge-sang, avec calcite flottante en surface. Un peu plus loin, le concrétionnement de calcite est franchement rouge. J'en déduis provisoirement qu'il s'agit d'un faible écoulement traversant des ocres rouges. Curieux aussi, ces argiles bariolées qui se situent dans le réseau principal, et qui sont surmontées par des couches noires de lignite ou d'autre chose (?). De très nombreux fossiles sont présents (gastéropodes, lamellibranches, etc...) dans toute la cavité.

Avec ses diverses chatières, et l'ampleur de la carrière, ce lieu est idéal pour les essais photos et pour l'entraînement biologique et scientifique. En biologie, nous remarquons des Staphiline et des Acariens. Une espèce dans le genre Diploure est présente. Reste à vérifier.

La visite est instructive. Nous reviendrons dans peu de temps pour donner plus d'explications sur les phénomènes observés.

oOoOoOoOoOoOoOoOoOo

Objectifs 81 PLONGEE

Missions 1981 souhaitables
Equipe PLONGEE

<u>Event de Foussoubie</u>	Prospection Event Sup. - Topo raccordement Rocade - Topo Zone Canada
	Topo réseau Air France - Topo 1° partie réseau Bougie
	Topo 2° partie réseau Bougie
	Vérification départ Vasque
	Etat du siphon C3
	Plongée du siphon A
<u>Goule de Foussoubie</u>	Jonction GRB/SJP et poursuite explo GRB
	Contrôle siphons 45 et 29
	Poursuite explo M et plongée siphon 51
	Désobstruction et poursuite explo A
	Poursuite explo CRS
	Prospection plafond Gruyère et topo regard au-dessus du siphon 4
	Topo perte du Dernier Lac
	Topo cheminée et arrivée de Gal. § 10
	Poursuite explo SSF
	Jonction MASC / SCUCL (désobstruction)
	Prospection plateau jonction surface - désobstruction et explo/topo
	Déséquipement puits 12.80 m
<u>Autres cavités :</u>	Siphon de la Chaire
	Grotte Pradier reconnaissance
	Grotte Pradier plongée
	Aven du Crime pièges
	Aven du Crime relevés
	Aven du Faux-Marzal pièges
	Aven du Faux-Marzal relevés
	Topo Vanmalle
	Explo réseau B de Dragonnière

GRB Liaisons n° 3 7/81

Photos



Concrétionnement,
Galerie Fossile
Goule de Foussoubie
(P. LE ROUX)

Portage au puits de
la Grande Marmite,
Goule de Fouesoubie
(P. LE ROUX)

