P. Leroux.

1971

CR. CHEDHOMME Jacques

04 DEC. 1977

G.R.B.

COMPTE RENDU : PAQUES I97I

CHEDHOMME Jacques
Les Clos de Belleville BF.8
72, rue Pixérécourt
75020 PARIS / 636.63.10

Durée: I5 jours

Campement: GOULE DE FOUSSOUBIE

Participants: J.CHEDHOMME
B.DUJARDIN
M.HOUSSAY
G."L'arrache main"
A.DESPOUY
Petit Louis

Travaux effectués:

Prospection:

La Selve (Nord)
Combe de la Selve
La Micholiére
Champagnac
Rieussec de la cote I50 à I28
Combe de Vausserviére
Combe de Virac
Devés de Virac (Dolines)
Confluent Rieussec Ardéche rive droite

Relevés hydro:

Puits et Rieussec de Vagnas à la Tuiliére

Visite:

Aven de la Forestiére (Visite touristique)

Grotte de la Brouge (aven du mas Martel) prés de Montclus visite du réseau inférieur (argile amoureuse à souhait).

René BÈGUE

J.CHEDHOMME

B.DUJARDIN

AMICH

GÉRARD + I Troglophile.

Bilan

Relevés hydro:

CR rédigé à paraitre

Goule du Rieussec:

Cette perte temporaire qui à été remise en charge par nos soins sera l'objet de travaux futurs.

~~(Arrivés sur blocs dynamités, travaux du I-2 et 3/4/72~~

Aven dit "de l'arbre scié":

Aven déjà connu certainement mais dont nous ne possédons pas de description réexploré à -5m continuation.

Situé non loin de la grotte de la Violette, travaux

effectués les I-2 et 3/4/72 topo CF CI-jointe.

Dolines du devés de Virac et de la Selve:

7 d'entre-elles ont étè visitées, aucune ne semble permettre pénètration.

Addif au CR

GRB Groupe de recherches Biologiques

Montélimar Archéo

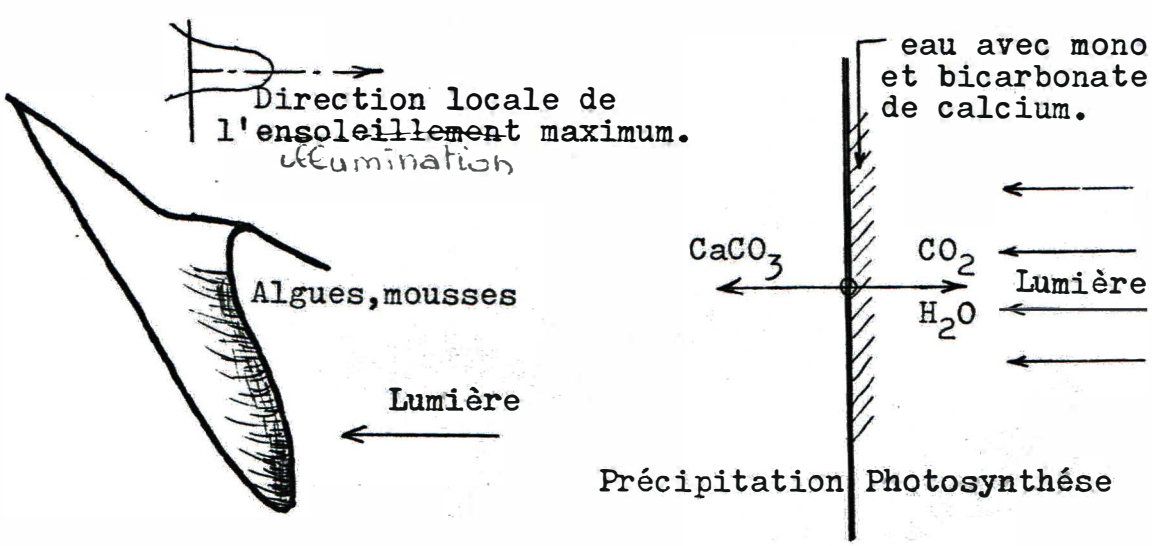
Spéléo club

SCL Spéléo club de Lutéce

Grotte de la Chaire:

Stalactites photo-tropiques:

Descendant de la voute on observe les stalactites verdatres descendant en biais et toutes dirigées vers l'entrée de la cavité.



Leur formation semble pouvoir être attribuée par une précipitation due au prélèvement de CO_2 par photo-synthèse ce qui, explique le dépot préférentiel vers la lumière.

De plus même si ces mousses font une forte consommation d'eau, elles entretiennent une humidité présque constante à leur base et favorisent par là le maintient de leur alimentation par capillarité sans rupture.

2° additif au CR de la Goule de Rieussec

Débit d'entrée de la Goule de Rieussec:

Une estimation par la formule donnant un résultat approximatif de I21/s a été faite dés la premiére mise en charge à Pâques.

Le beau temps régnant depuis plusieurs semaines le Rieussec coulait modérément. Il faut rappeler que le Rieussec comporte un haut bassin dans les marnes Valanginiennes et Hautriviennes qui sert de réservoir bien qu'étant de faible capacité.

Il semble que le réseau souterrain dont la perte n'est qu'un affluent, n'était pas en charge à Pâques car la totalité de l'eau déversée par le chenal s'est infiltré au fond sans la moindre accumulation et cela durant plusieurs jours.

Le dernier jour de l'expédition de Paques(25/4/7I) En récupérant du matériel j'ai constaté que la perte était remplie jusqu'au niveau du chenal et que le débit d'entrée avait diminué de beaucoup.

Pour mémoire:

Les eaux à la Goule de Foussoubie à la suite d'une journée de pluie vers le 23/4 étaient montées d'une trentaine de centimétres troublant la quiétude du camp situé à I50 m.

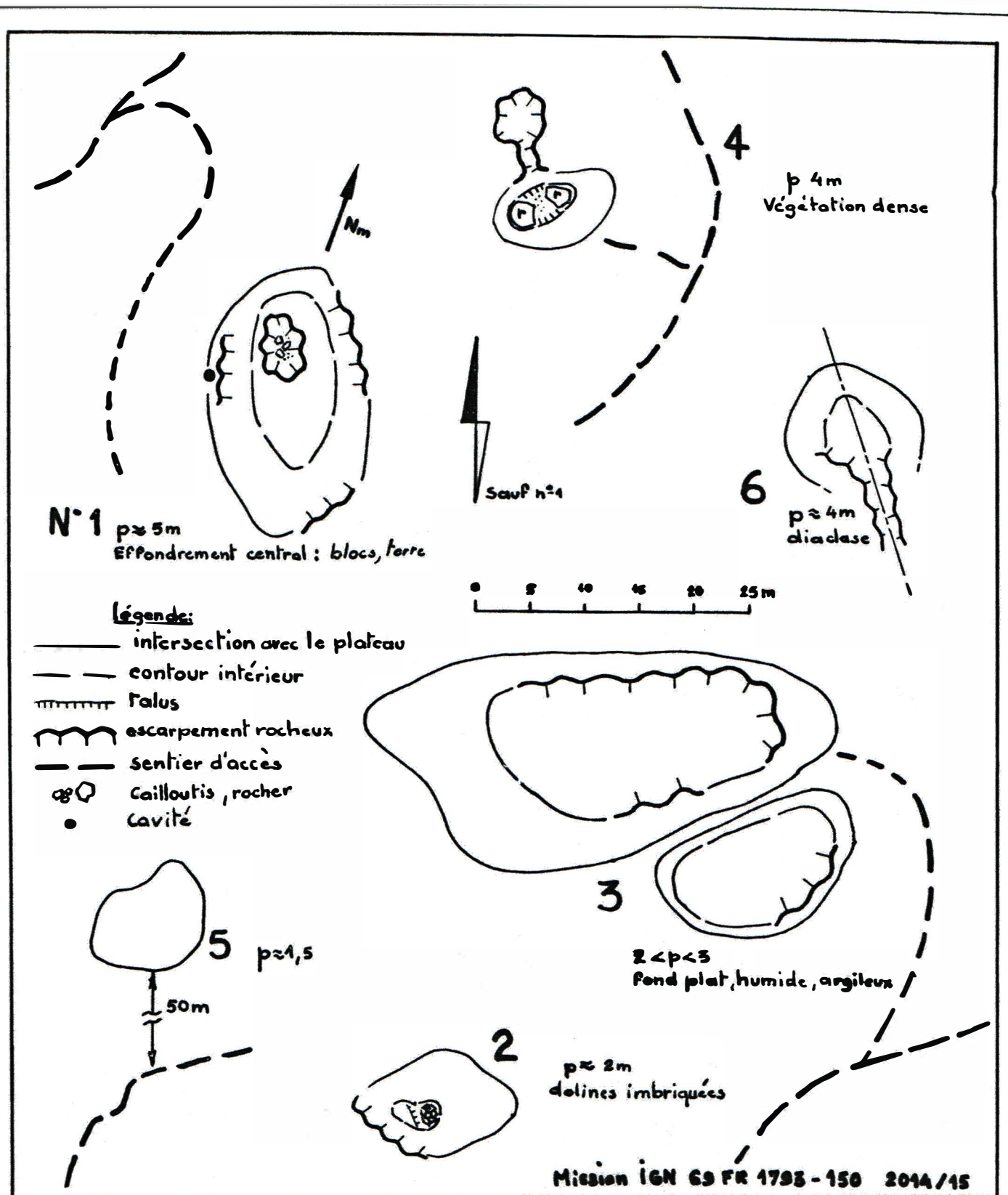
NDLR : Placé ici dans le CR original, l'article « Remarques diverses sur les relevés hydrologiques de Pâques 1971 » {1p. + tableau A3 + carte de localisation} est diffusé sur ce site séparément sous son propre titre.

Dolines du Devès de Virac

Coordonnées decametriques - ±1,0

		X	Y	Z	P
Nadir 2014		76390,0	23188,1	255 m	
Nadir 2015		76529,3	23196,5	250	—
Dolines	1	76461,0	23221,2	260	5 m
	2	76462,0	23236,5	260	2
	3	76464,5	23247,5	260	2/3
	4	76487,7	23252,7	260	4
	5	76470,0	23272,5	268	1,5
	6	76484,0	23276,5	265	4
	7	76485,0	23263,5	259	
	8	76498,0	23253,3	255	
	9	76503,1	23245,6	280	
	10	76532,5	23265,0	241	
	11	76497,0	23291,3	265	
	12	76467,3	23300,6	255	
	13	76458,7	23296,0	260	
	14	76448,5	23260,5	262	
	15	76440,8	23227,0	280 m	
	16	76513,3	23253,3	249 m	

Nadir : direction vers le centre de la Terre ; opposé zénith



Dolines du DEVÈS de VIRAC

Ech: 1/500

Dessiné par: J Chédhomme 72

Terrain: Houssais louis Dujardin B. (croqui

S.C.L. Sect. Scient.

Expéd^on: PAQUES71

Juillet 1973

LA GROTTE DE LA CHAIRE

La grotte de la CHAIRE (fossile) fut toujours ignorée du SCL seule la résurgence diaclase avait attiré son attention.LA colo-ration conduite par Pierre SLAMA nécessita un pointage et une description plus précise des eventuelles sorties actives et fossiles.Nous l'accompagnâmes dans ces relevés pour la morpho-logie de ces diverses cavités.Le résumé des premières remarques sur la grotte de la CHAIRE est consigné dans le CR"Goule du RIEUSSEC" rédigé par Pierre SLAMA.DES topographies récentes con-firment ces observations.

A/ La grotte de la CHAIRE sensu stricto
cf.plan joint.

Le plan de la grotte de la Chaire, signalé ici, est absent du compte-rendu.

a/salle d'entrée:
cette portion de galerie se divisant vers la sortie à été profondément retouchée par cryoclastie,les débris évalués à plusieurs centaines de m^3 ont été évacués en majeure partie par la rivière souterraine et par toutes les fouilles officielles et clandestines qui ont transformé le sol de la grotte en un champ de bataille.

La salle d'entrée est limitée par les deux joints de strati-fication d'un banc de calcaire corallien dont le pendage est de 40% NNW.Cette structure se complète par un macro-anticlinal dans lequel s'inscrit la salle et dont l'axe s'enfonce vers l'W.

L'entrée s'ouvre à20m au dessus de l'Ardèche vers l'ENE et le Nord,la lumière réfléchie et diffusée pénètre largement permettant aux plantes de croitre et aux oiseaux d'y nicher.

b/galerie principale ou zône intermédiaire:
les retouches mécaniques dès le seuil de cette galerie cessent et la corrosion devient le phénomène majeur.Aucun rai de lumière ne pénètre au fond de la galerie large de 4à 7m et haute de 1m avant ces fouilles sommaires et dévastatrices.Elle se termine en cul de sac au bout de 36m sur des alluvions souterraines qui pourraient combler un siphon traditionnel en Ardèche.Deux boyaux dégagés par une désobstruction ancienne laissent supposer les vains efforts de l'eau tentant de maintenir le passage;nous constatons au fond de ces boyaux de multiples planchers sableux séparés par des bancs de sable argileux;ces sédiments sont revêtus d'argile brun clair dans la galerie principale.x"

LES deux joints de stratification du banc de calcaire coral-lien et une diaclase suborthogonale à la plus grande pente de ce banc sont les principaux plans directeurs de la galerie. Une diaclase secondaire semblecependant être tout aussi ancienne car elle est jalonnée aussi de nombreuses cloches,phénomène qui lorsqu'il présente la disposition relevée ici est témoin d'une ancienne zône noyée.

Le modelé polyconcave des parois,là où elles sont semi-fossilisées par le sable,rapelle les cupules dites d'érosion dans la Goule DE FOUSSOUBIE.Au dessus du sable,le périmêtre est fortement corrodé par les condensations qui apparaissent chaque printemps selon un processus faisant l'objet d'une description séparée;en quelques points subsistent des témoins de l'état de surface de la galerie au moment de son activité.Nous retrou-vons le même polissage qu'à la Goule de FOUSSOUBIE causé par une forte charge solide et un PH faible des eaux lors des crues.

x" il serait interessant de proceder à des mesures de granulométrie pour comprendre l'influence de l'Ardèche.

B/Les galeries inférieures moyennes:

ces conduits suivent pratiquement le joint stratigraphique inférieur du banc corallien.C'est un ancien réseau noyé,une perte de la grotte de la CHAIRE qui correspond à une diminution de section rétablissant la compétence de l'émergence pour un certain temps même en période de pénurie.L'abaissement de l' Ardèche a progressivement réduit ce sursis,la galerie du fond etant très difficile à remonter avec ses 40% de pente sur 20m environ et où le sable ne pouvait que s'accumuler.

Ce réseau aété désobstrué plusieurs fois ,dégageant de nombreuses formes de révolution dont l'axe est contenu dans le plan d'une diaclase soit:cloches,dômes,conduits circulaires.

Actuellement une perte est établie en aval du conduit remontant et se dirige vers la résurgence mère,une deuxième sert de trop plein.

Ce schéma fait apparaître l'antériorité des phases de croissance maximale des plus gros conduits,mais n'empêche pas l' existence d'un fonctionnement simultané d'un réseau et de ses niveaux inférieurs,ni ne présume une chronologie de l'ouverture des fissures.Le réseau de fentes lorsqu'ilest centrifuge positif se développe ou se comble selon la croissance de l'alimentation tout comme une population vieillit ou rajeuni selon son indice de croissance.

C/La Résurgence Diaclase:

se reporter à la planche et àla description du CR "Goule du RIEUSSEC"

D/LaRésurgence Mère:

Le niveau a été rabattu par nos soins de 50cm.Il s'agit d'une diaclase parcourue par de petites anastamoses et un conduit élliptiquede 40x60cm sortant de l'Urgonien au pied de l'escarpement supérieur de la basse terrasse rocheuse de l'Ardèche située à un mêtre au dessus du niveau moyen de de la rivière.Ce replat est recouvert de 3m d'alluvion.
Un bras de crue débute au pied de JEAU, traverse lePEQUELET et aboutit dans le ravin entretenu par la Résurgence Mère.

INTERET DES RESEAUX DE LA CHAIRE:

La grotte de la CHAIRE est une rivière fossile degrandes dimensions et qui devait comporter un bassin d'alimentation proportionnel.Le bassin actuel s'étend jusqu'à la Goule du RIEUSSEC et vraisemblablement plus haut jusqu'au MASSES,la faille de CHAMPAGNAS faisant limite.

Il est fort tentant de voir dans la grotte de la CHAIRE l'exutoire de la Goule de FOUSSOUBIE à l'époque du tracé GOULE-Camp de Base-Galerie des PYJAMAS.Par ailleurs,rien ne s'oppose à l'apparition ou à la préexistenne d'un autre réseau SSN-Event passant sous le précedent.De nombreux autres exmples sont déjà rapportés.Si l'explication du terminus des PYJAMAS n'est pas encore trouvée,il demeure possible de voir en la grotte de la CHAIRE l'aboutissement de cette galerie grandiose.

L'interêt des recherches menées dans le RIEUSSEC nous apparait certain.Les tentatives de pénétrations du réseau durent depuis 1971,une meilleure compréhension du réseau et une connaissance approfondie nous permettent déntrevoir un aboutissement certain dans un proche avenir.

Les conditions de désobstruction dans la Grotte de laCHAIRE s'avèrent des plus favorables selon la topographie ,la dimension des conduits et les caractéristiques mécaniques du remplissage.

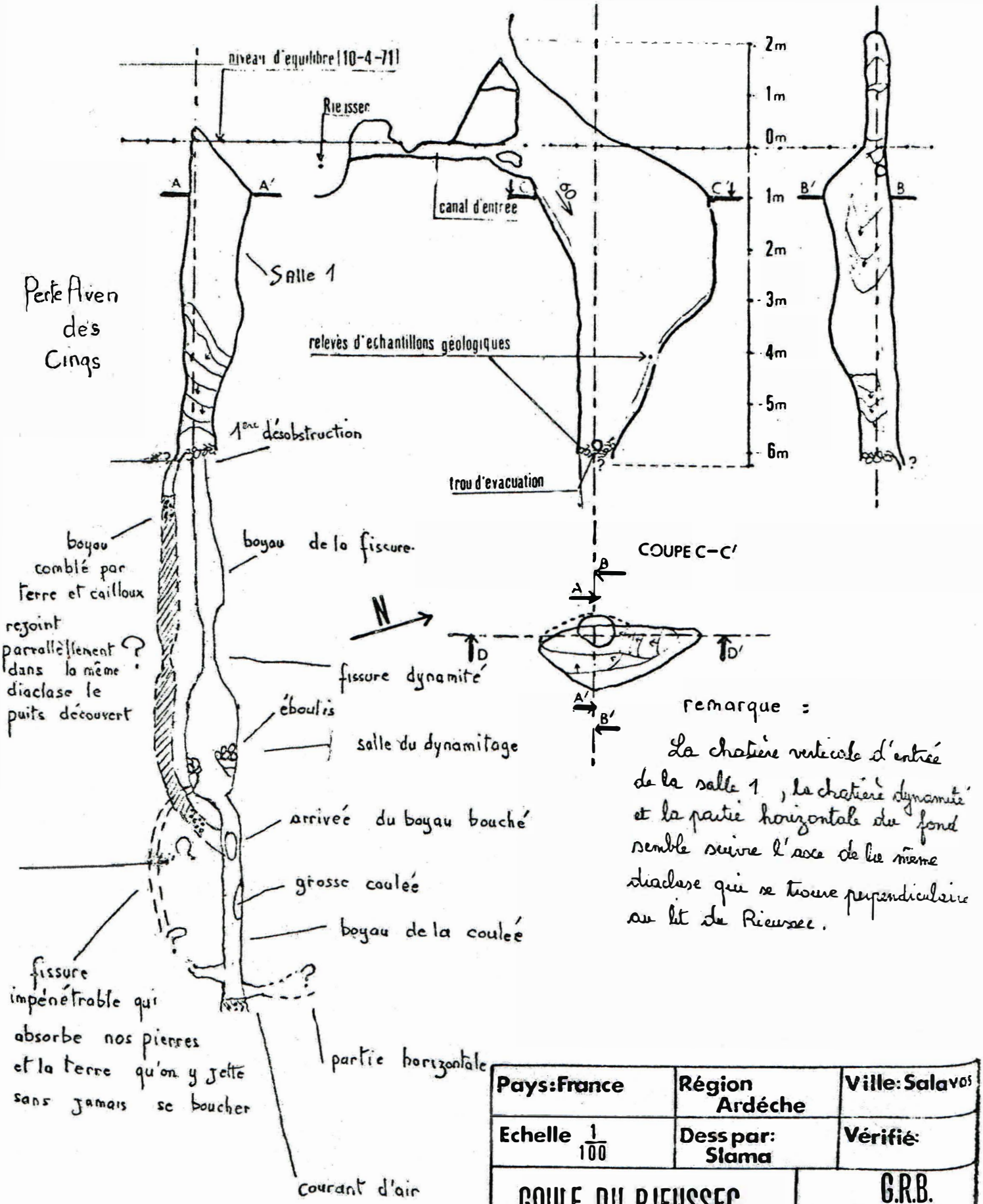
RESUME:

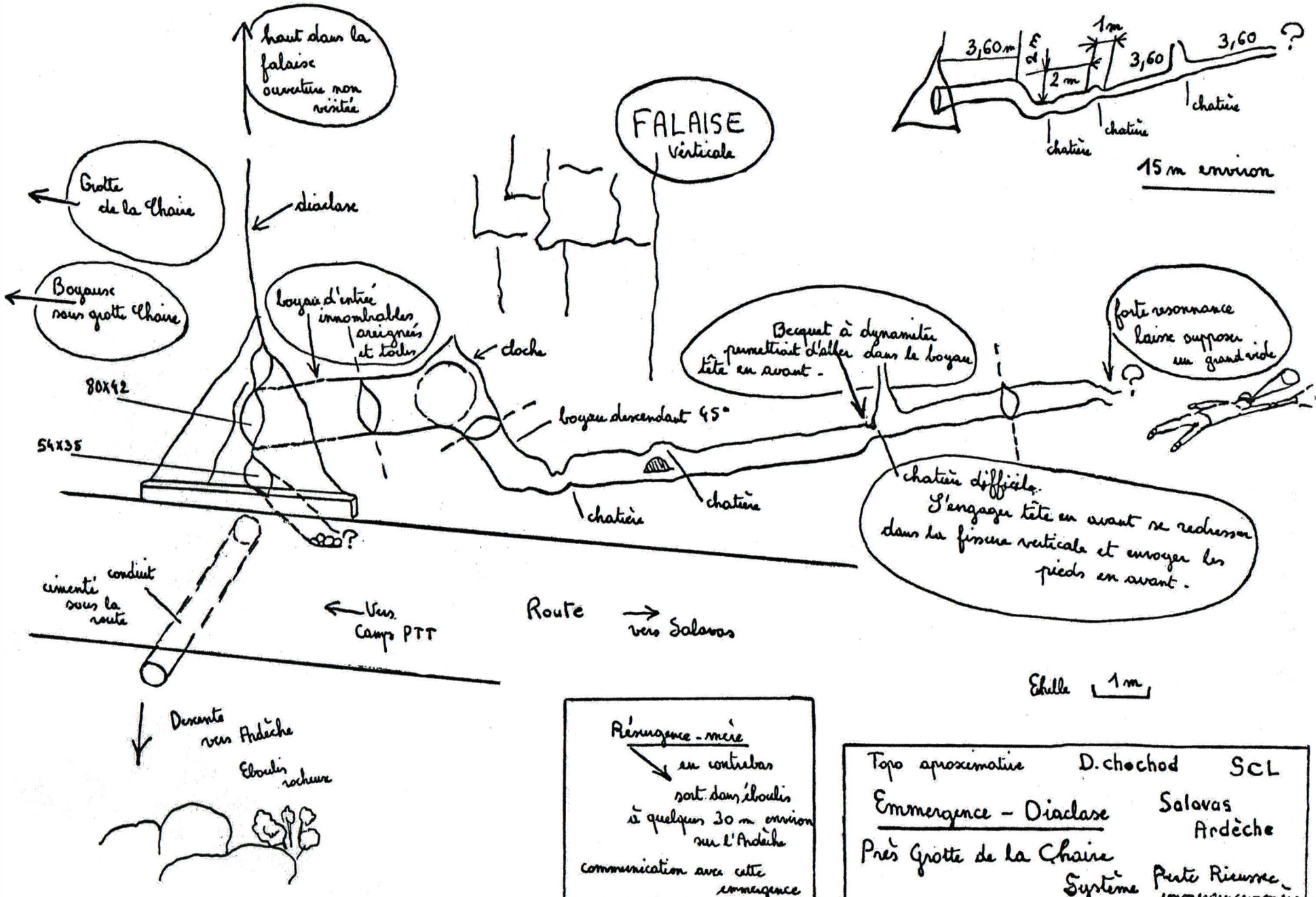
Nous constatons à la grotte de la CHAIRE le glissement d'un exutoire le long d'un joint de stratification au fur et à mesure que le débit diminue;la compétence du ruisseau souterrain est maintenue par l'emprunt du parcourt le plus régulier,le plus courtet dont les dimensions plus faibles permettent son entretien.

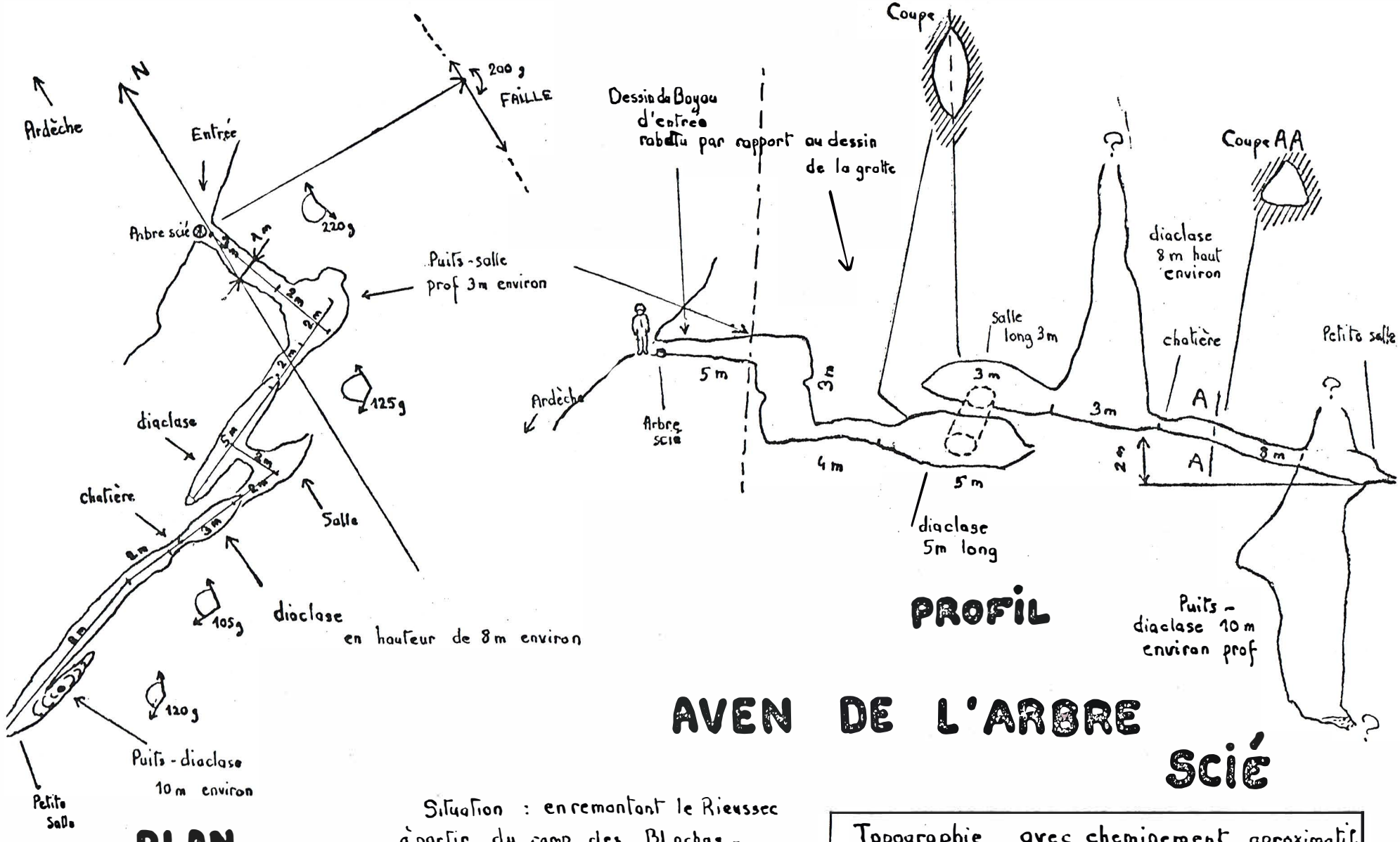
Un réseau de dimension pénétrables a été reconnu depuis la Goule du RIEUSSEC Jusqu'à la grotte de la CHAIRE par coloration, mais ne justifie pas les dimensions de la Grotte.

La topographie,la morphologie et l'évolution DE laGOULE de FOUSSOUBIE et dela Grotte de la CHAIRE mettent en evidence une jonction probable de la fin de la galerie des PYJAMAS et de la grotte décrite.

NDLR : En 1979 et 1981, l'exploration de la suite de la galerie des Pyjamas de la Goule de Foussoubie a abouti à sa jonction avec le réseau des Plongeurs de l'évent de Foussoubie rendant cette hypothèse caduque.


niveau d'equilibre (10-4-71)
Rieusset
canal d'entrée
Salle 1
Perte Aven des Cinqs
relevés d'echantillons géologiques
1ère désobstruction
trou d'evacuation
2m
1m
0m
1m
2m
3m
4m
5m
6m
A
A'
B
B'
C
C'
boyau comblé par terre et cailloux
rejoint parrallèlement ? dans la même diaclase le puits découvert
boyau de la fissure
N
fissure dynamité
éboulis
salle du dynamitage
arrivée du boyau bouché
grosse coulée
boyau de la coulée
fissure impénétrable qui absorbe nos pierres et la terre qu'on y jette sans jamais se boucher
partie horizontale
courant d'air
COUPE C-C'
D
D'
remarque :
La chatière verticale d'entrée de la salle 1, la chatière dynamité et la partie horizontale du fond semble suivre l'axe de la même diaclase qui se trouve perpendiculaire au lit du Rieussec.
Pays: France
Région Ardéche
Ville: Salavas
Echelle 1/100
Dess par: Slama
Vérifié:
GOULE DU RIEUSSEC
G.R.B.
Topo J. J. LOMBARD
Date: 10.4.71
N° F_07_009


haut dans la falaise ouverture non visitée
FALAISE verticale
Grotte de la Chaire
diaclase
Boyaux sous grotte Chaire
boyau d'entrée innombrables aréignées et toiles
cloche
80X42
54X35
boyau descendant 45°
Becquet à dynamiter permettrait d'aller dans le boyau tête en avant.
forte resonnance laisse supposer un grand vide
chatière
chatière
chatière difficile. S'engager tête en avant se redresser dans la fissure verticale et envoyer les pieds en avant.
3,60 m
2 m
1 m
3,60
3,60
chatière
chatière
chatière
15 m environ
conduit cimenté sous la route
Vers Camp PTT
Route
vers Salavas
Echelle 1 m
Descente vers Ardèche
Eboulis rocheux
Résurgence-mère
en contrebas
sort dans éboulis à quelques 30 m environ sur l'Ardèche
communication avec cette emmergence
Topo aproximative
D. chochod
SCL
Emmergence - Diaclase
Salavas
Ardèche
Près Grotte de la Chaire
Système Perte Rieussec
emmergence-mère



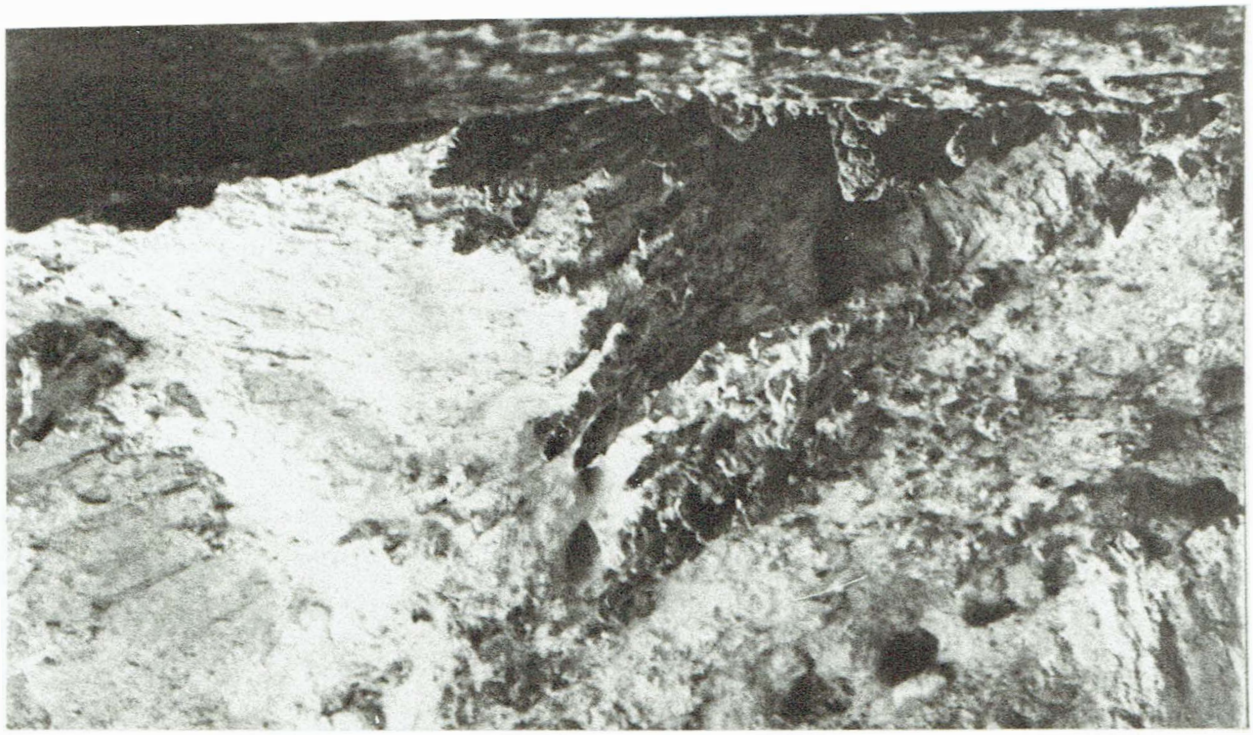
AVEN DE L'ARBRE Scié

Situation : en remontant le Rieussec à partir du camp des Blachas -

Salavas **ARDÈCHE**

Topographie avec cheminement aproximatif et relevé des directions des boyaux
Dessiné le 28.6.72 par D. CHOCHOO

Spéléo-Club de Lutèce



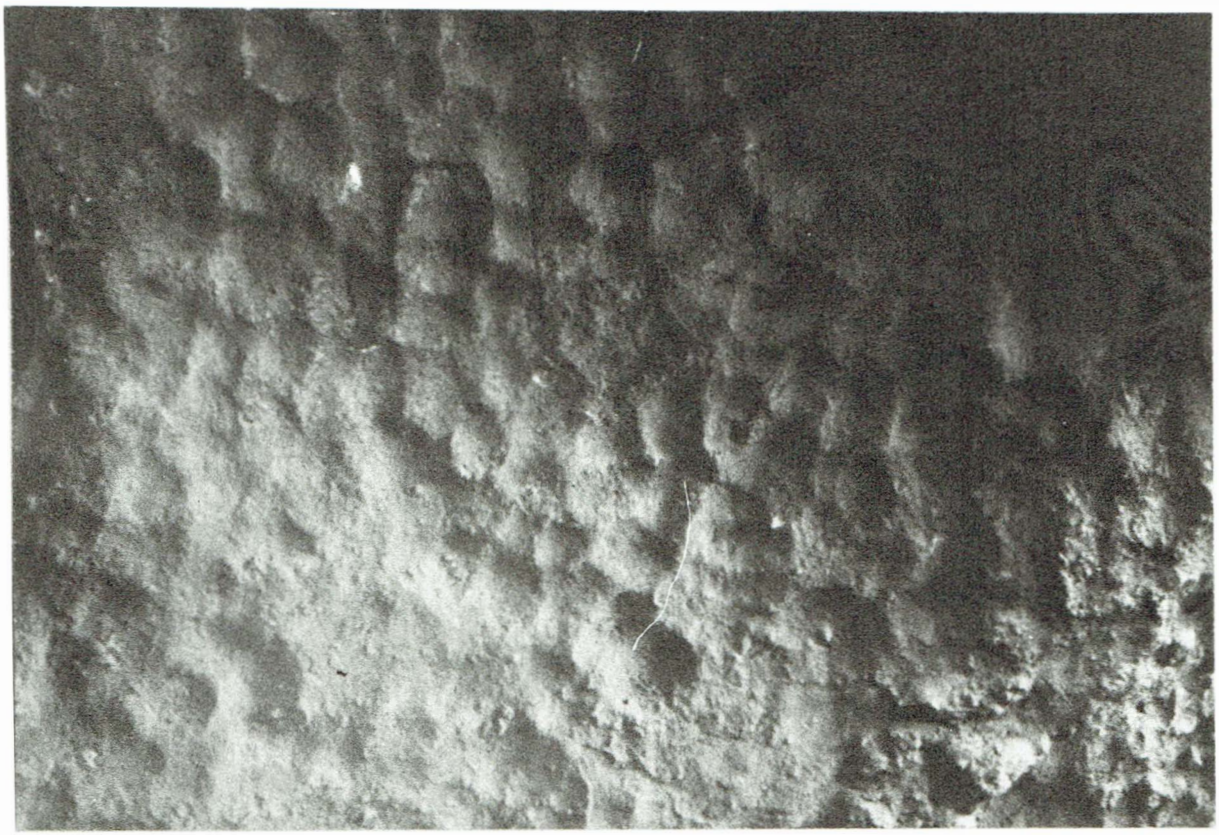
- Stalactites phototropiques -

diaclase directrice

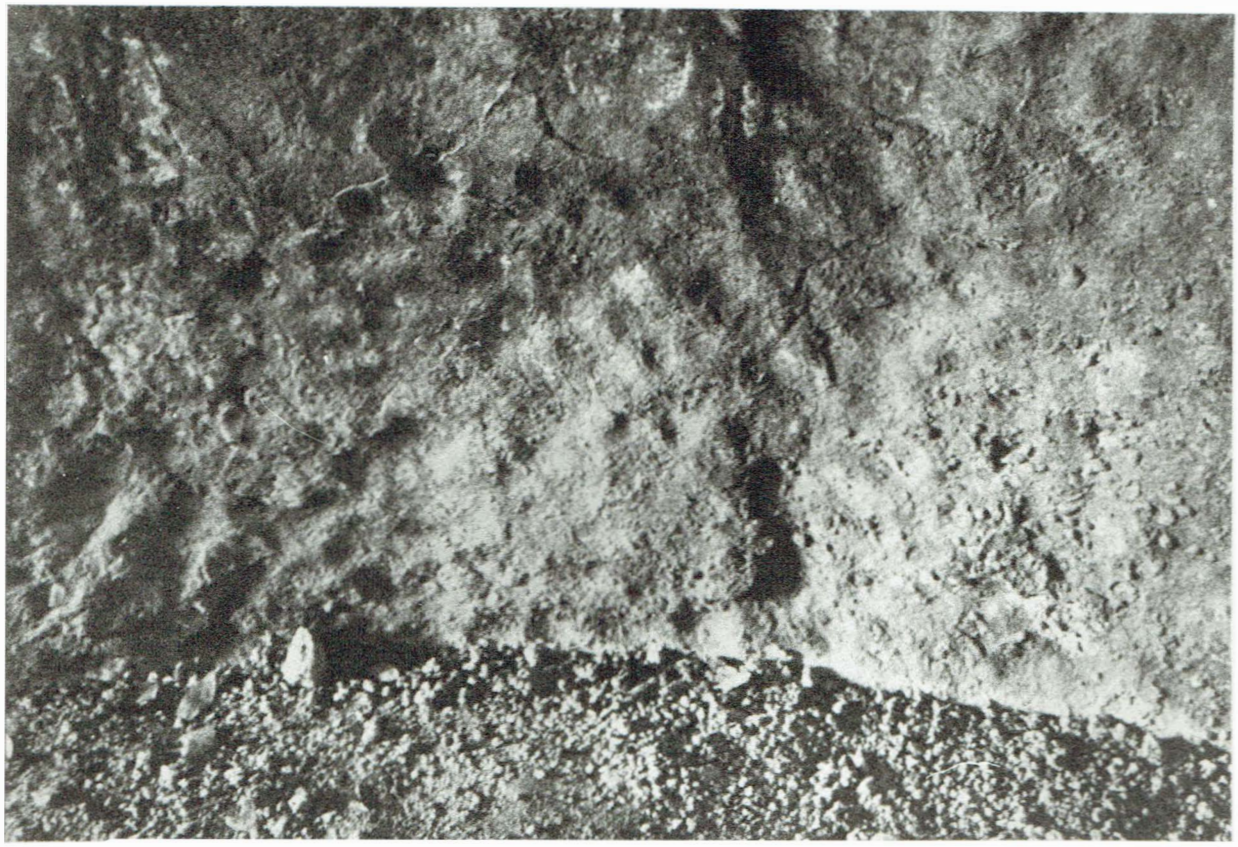
Périmètre aérien corrodé

Périmètre semi-fossilisé

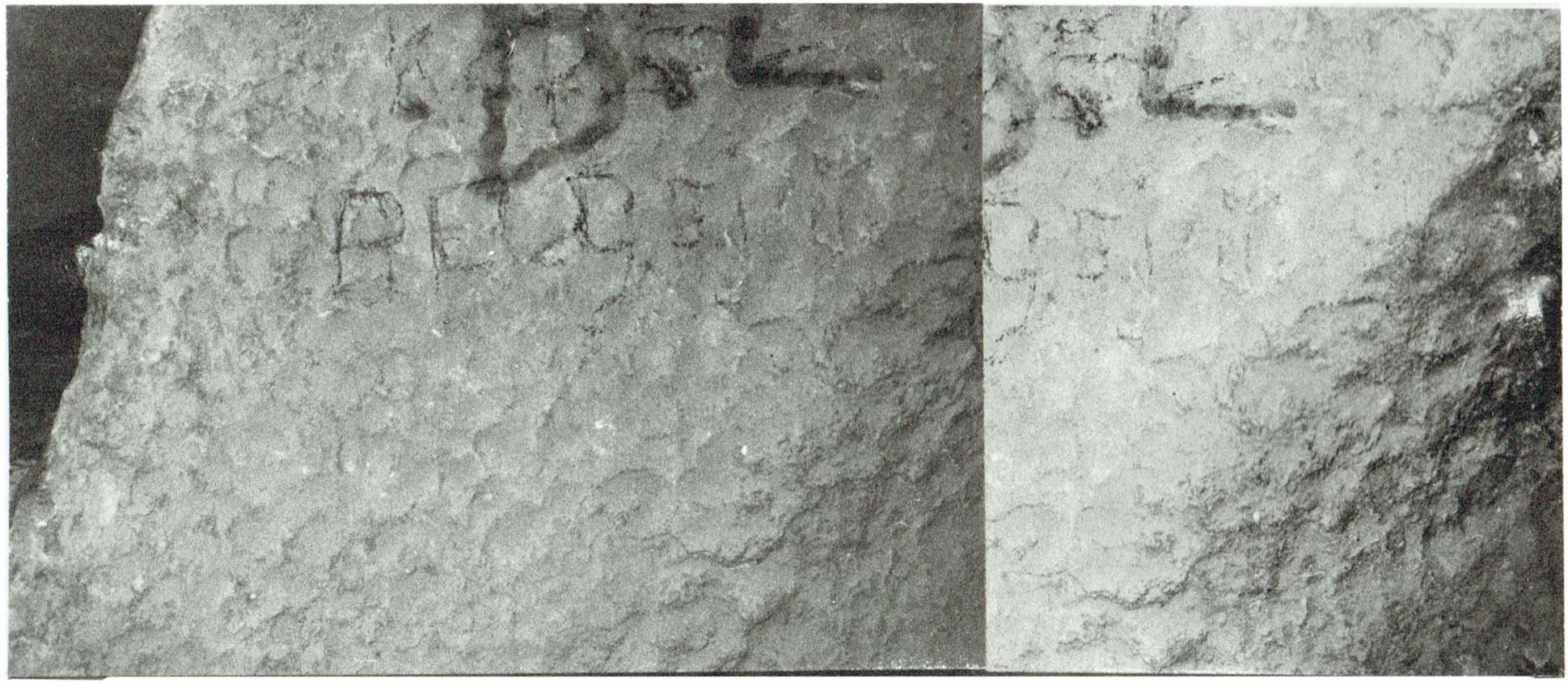
- Salle du fond, autrefois à demie comblée, des fouilles élémentaires officielles et clandestines sommaires ont évacué des sables stériles, ouvrant le passage à 2m



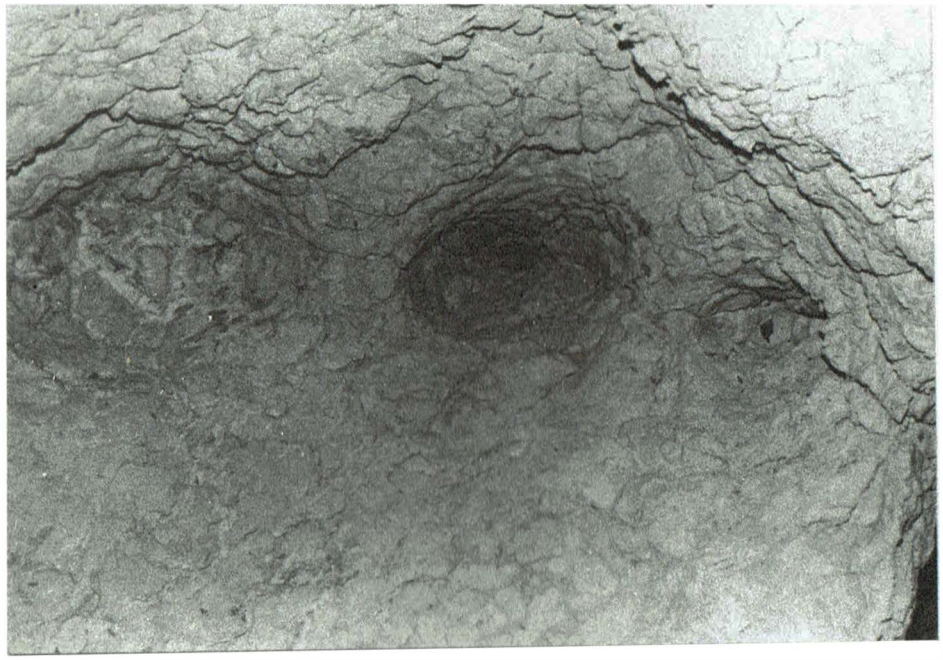
Modelé polyconcave: cupules.



- Surface semi-fossile,corrosion très faible et uniforme sous couverture sableuse. Modelé polycon ave rappelant les cupules d'érosion.

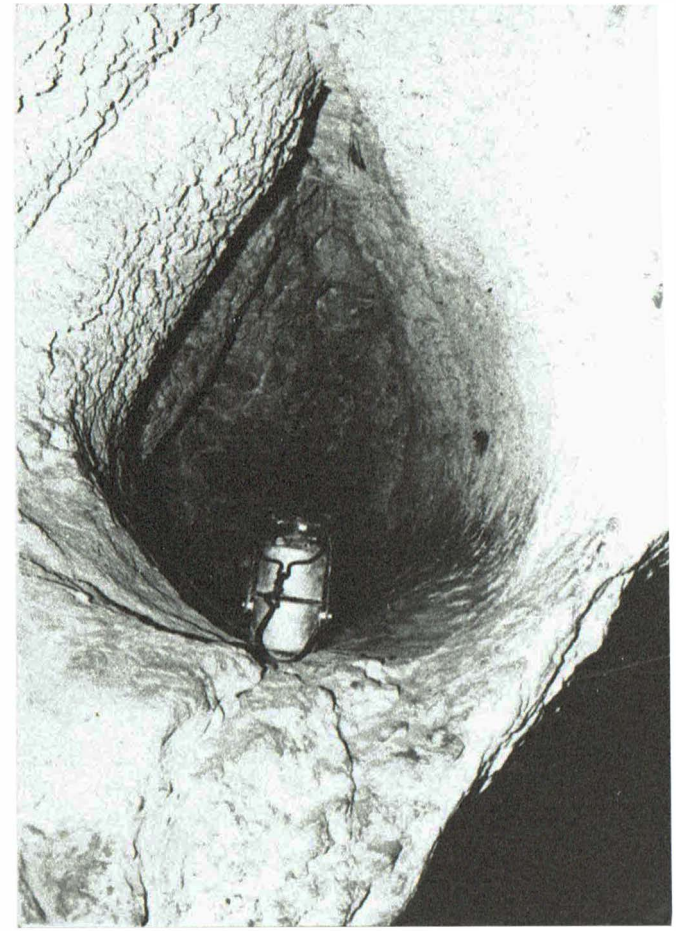


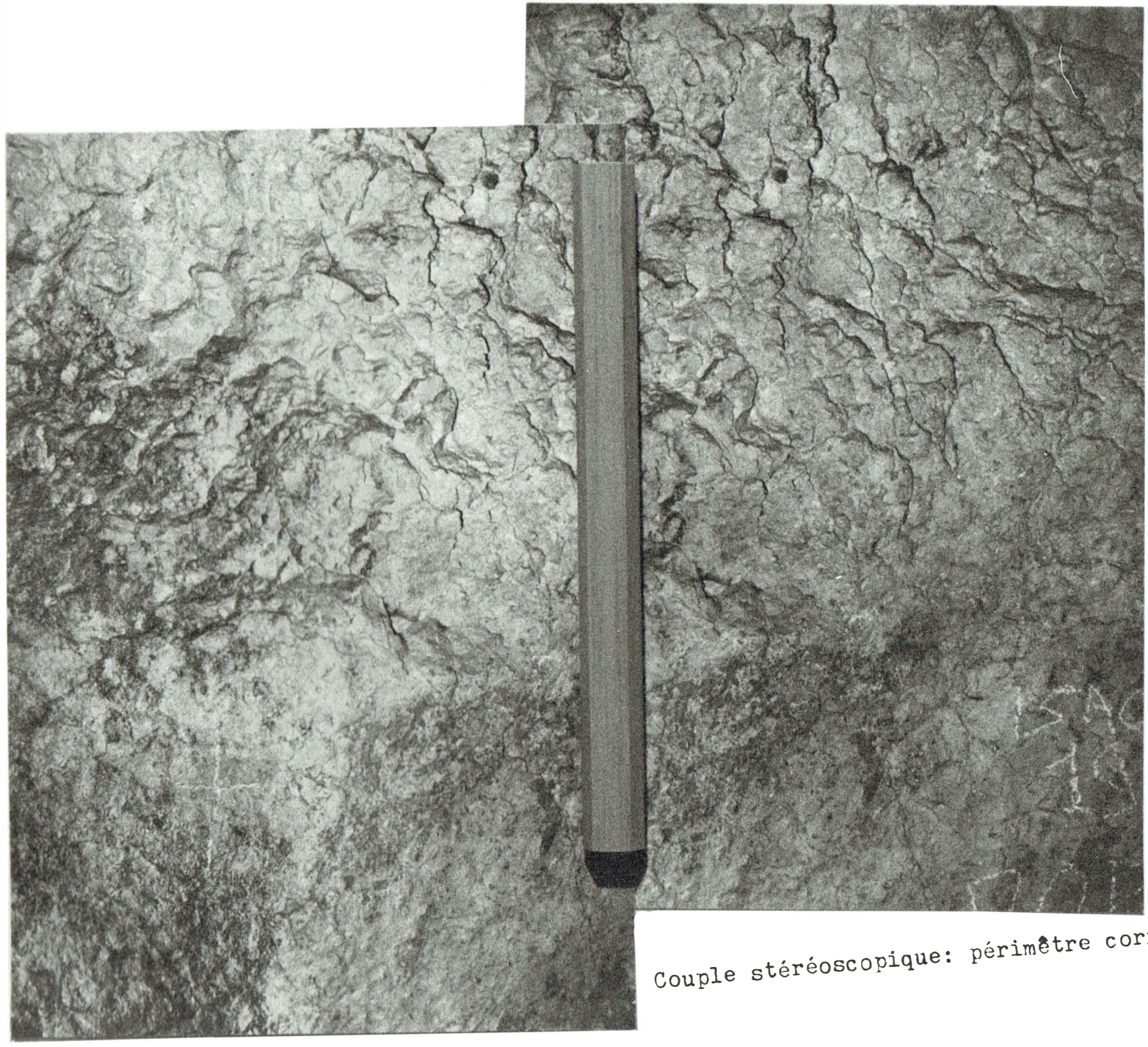
Couple stéréoscopique: cupules



Cloches suivant une diaclase attribuable à la corrosion par mélange des eaux en réseau noyé selon Alfred Bögli.
(Mischungskorrosionskolke)
Notez la corrosion aérienne.

Portion de conduit développée suivant une diaclase enrégime noyé à un axe de symétrie, cas peu fréquent.
Corrosion aérienne.





Couple stéréoscopique: périmètre corrodé.