

Immédiatement sur la droite, il existe une coulée fossile, il faut quitter la galerie principale à cet endroit, on débouche dans le shunt, d'abords vaste, puis en méandre, escalade de 6 à 7 m (corde), puis on descend un ressaut pour buter sur un mur de glaise (2,5 m) très pénible à gravir. La galerie change d'aspect, puis on débouche sur un balcon, un pas délicat permet de prendre une galerie à droite. Petite désescalade sur bloc. Ensuite, il y a deux passages, mais un seul à une vieille corde. P6 avec frottement maxi et on arrive au nord de la salle Gathier, haute et ronde. Rester en paroi droite (zone de bivouac) où l'on emprunte un petit méandre remontant qui débouche sur de grandes dalles effondrées. Sur la gauche, nous retrouvons le P4 remontant de la Diaclase Albert. Nous sommes dans la salle du Carrefour où arrive, à droite, la galerie de Jonction.

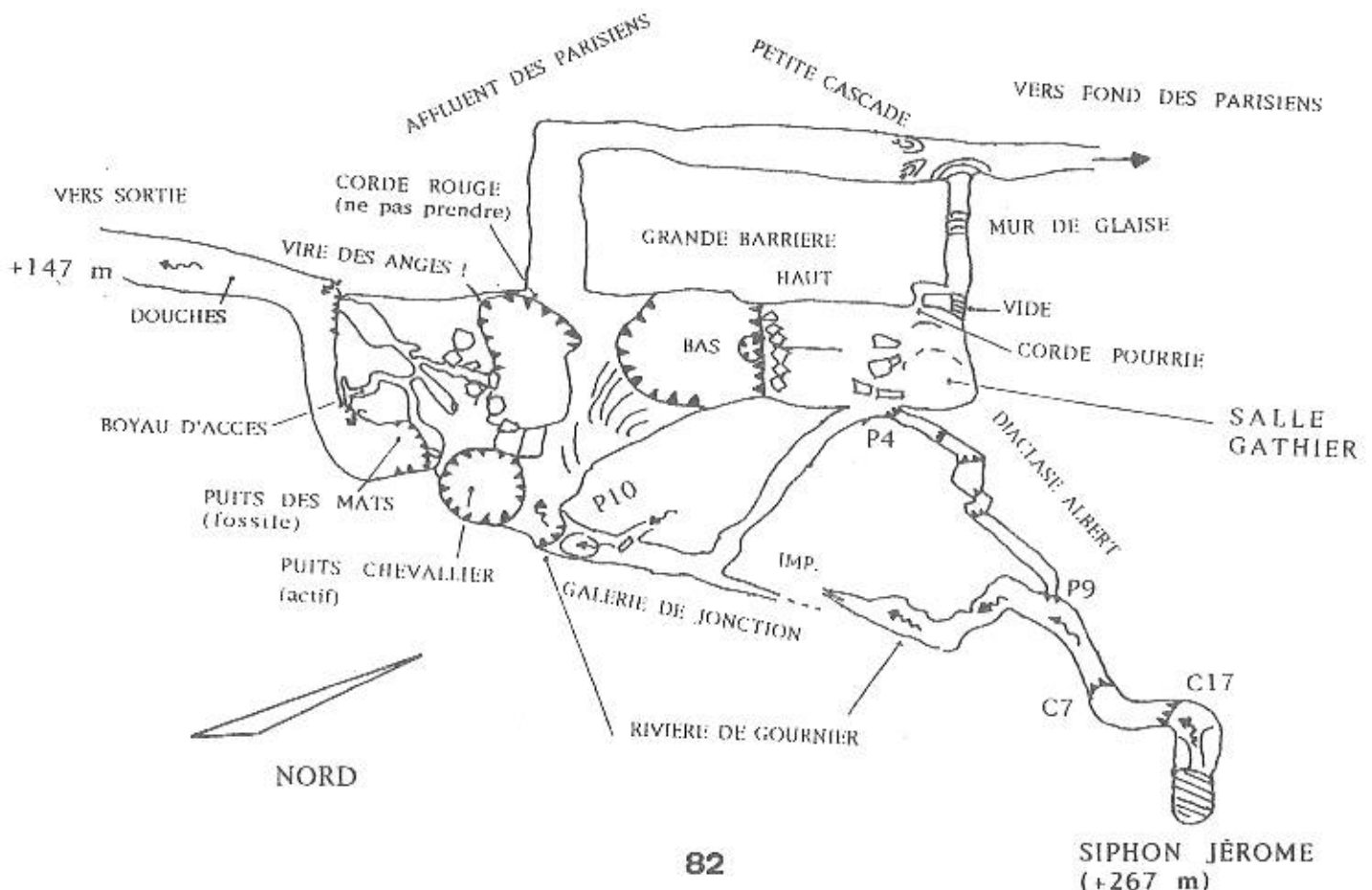
Notre avis pour une visite :

Les mots sont usés pour décrire l'ambiance dans Gournier. C'est vraiment magnifique. Nous pensons que c'est la plus belle rivière des Alpes. Tout fait de Gournier un mythe : l'histoire, la concurrence pour la première, la beauté des paysages, la longueur de l'explo, le rêve de l'entrée supérieure, le coté sportif, ludique et dangereux de la rivière. Bref, c'est la totale !

Le débit de l'eau sur le limnimètre du lac d'entrée : 18 cm, étiage extrême ; 25 cm, étiage ; 35 cm, le S1 ne passerait plus ; 45 cm, des lacs se forment dans la galerie fossile ; 120 cm, "No comment".

Un aller retour au fond, sans bivouac, demande de 18 à 28 heures, en néoprène et dans l'eau, avec au préalable une reconnaissance jusqu'au shunt du S2. Nous conseillons comme tenue vestimentaire : des sabots de canyon, un bas de néoprène en 3 mm souple sans la combinaison spéléo, un haut de Rhovyl épais à manche longue, une veste néoprène en 2 mm pour les quelques passages où il faut nager, un kit à bretelles confortables. Quelques bouts de cordes pour remplacer certains équipements défectueux.

Schéma de principe (avec l'aide de Laurent Garnier):



GROTTE DE GOURNIER

par Serge CAILLAULT et Thierry KRATTINGER.

Coordonnées et Spéléométrie

Commune de Choranche, Isère. Carte IGN 3136 ET - TOP 25 Combe Laval.

X : 840, 83 - Y : 3313, 04 - Z : 571, 10

Dénivellation : +680 m

Développement : > à 15 150 m

Intro :

Depuis le début des années 90, D. Colliard et le SC Cavernicole de Lyon effectuent des explorations. Malheureusement aucune de leurs découvertes n'a été publiée à ce jour. Les seuls échos sont : la réussite du dynamitage du S1 et leurs plaintes au sujet des fils clairs, des cordes fixes, du bivouac, du radeau... qui ne seraient pas respectés par les amateurs de classiques ? Aura-t-on un jour le bilan de leurs découvertes si découvertes il y a ?

Pour éviter ou améliorer les relations déjà tendues avec notre ami Colliard, nous équipons en fixe (collectif Drôme-Isère) la Grande Barrière, en Août 96. Cette corde a été généreusement offerte par les secours Drômois. Malheureusement, celle-ci a depuis disparue ! En cherchant dans la salle Chevalier nous avons "retrouvé" le shunt de la galerie de Jonction qui avait été oublié de notre mémoire de spéléo. Nous proposons, dans les lignes qui vont suivre, un descriptif du secteur qui est assez chaotique.

Secteur salles Chevalier et Gathier :

Du fond de la salle Chevalier (+145 m) revenir sur ses pas d'une dizaine de mètres et, après un affluent en rive droite, peu avant une douche, il faut remonter de 4 m dans une fissure en rive droite et emprunter une petite conduite forcée, puis une étroiture à gauche. A sa sortie prendre de nouveau à gauche sur quelques mètres et grimper de 5 m dans une trémie qui débouche alors sur une grande diaclase, palier intermédiaire de la salle Chevalier. Nous sommes à la base de la Grande Barrière. Si elle est équipée c'est le parcours le plus direct pour la suite. Pour une équipe nombreuse, le passage par la galerie de Jonction est plus rapide, à l'aller ; au retour la descente de la grande Barrière est évidemment plus sympathique.

Pour se rendre à cette fameuse galerie de Jonction, il faut à la sortie de la trémie, prendre à droite une petite lucarne à deux mètres de haut et grimper dans l'empilement de gros blocs jusqu'à une sorte de gros palier, plus ou moins entouré de vide. En regardant en direction de la Grande Barrière, il faut emprunter une petite vire aérienne, à droite, suivi d'une escalade de 5 m sur de la roche vive, qui rejoint une corde en place. Elle permet de s'élever encore de quelques mètres et de se retrouver sur un nouveau palier. De nouveau à droite et légèrement en arrière, on rejoint une cascade qui n'est autre que la rivière de Gournier. Une nouvelle corde remontante (F10) ; une main courante en vire permet de trouver la galerie de Jonction. Quelques mètres et nous passons en courant sous la chute d'eau qui se pulvérise sur une lame. Nous suivons la galerie au plus évident pour arriver dans la salle Gathier et le départ de la Diaclase Albert commençant par un P4 remontant, suivi par une succession d'escalades généralement équipées en fixe.

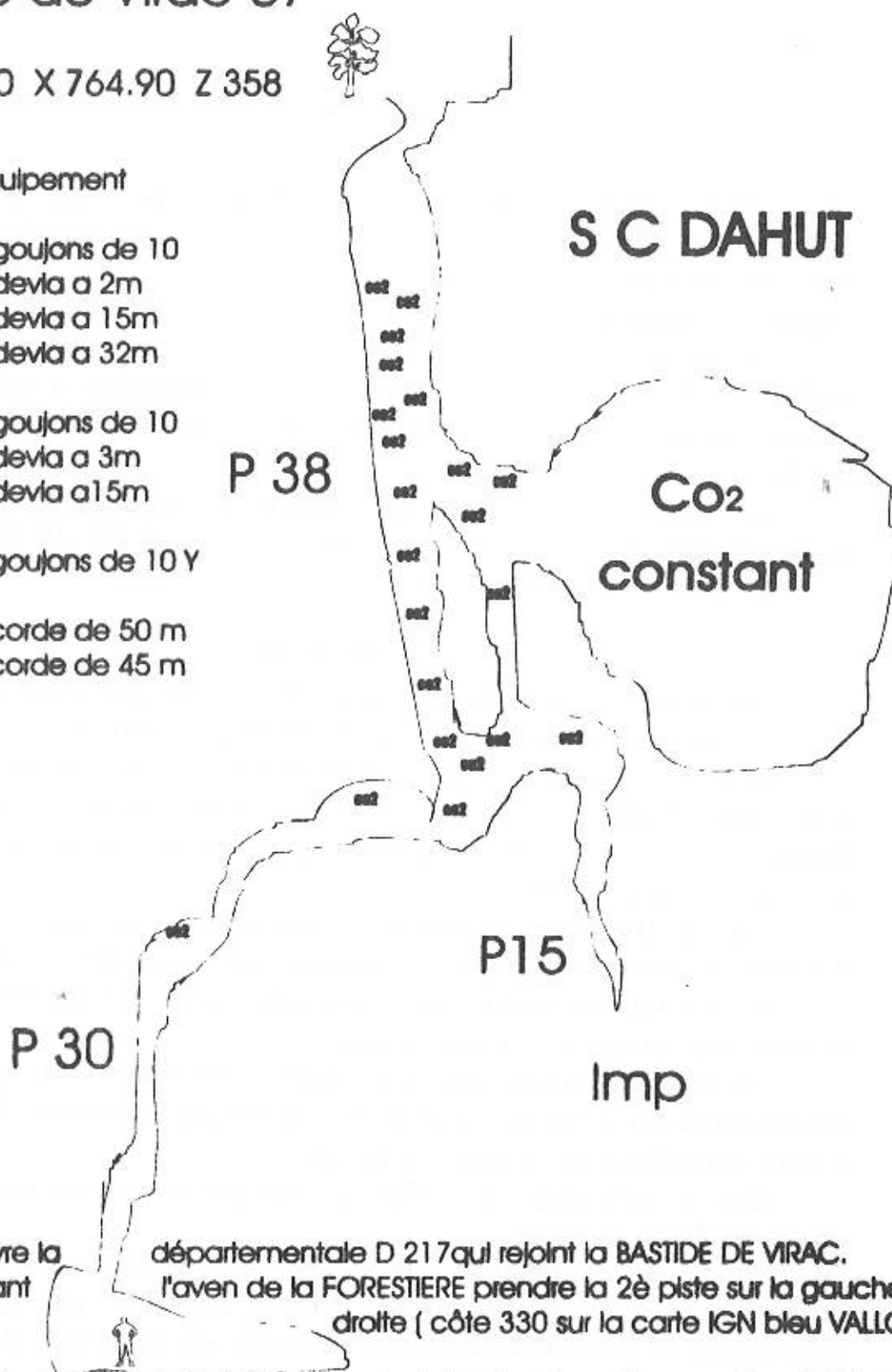
Si par hasard, cet accès est lui aussi déséquipé, il faut revenir vers la corde que l'on vient de quitter et emprunter un sentier dans l'éboulis qui monte (ouest). On s'approche très près du vide avec un pas délicat, ne pas quitter le chemin qui grimpe vers l'affluent des Parisiens, dont on voit le porche. Un petit bout de corde rouge pend, la laisser. Filer dans les Parisiens dont la galerie est vaste et décorée. Celle-ci se rétrécit d'un coup à cause d'une coulée. Une cascade jaillit. On s'y engage et on retrouve la belle galerie.

AVEN DE NINE

La Bastide de Virac 07

Y 3228.20 X 764.90 Z 358

	Equipement
p 38	2 goujons de 10 1 devia a 2m 1 devia a 15m 1 devia a 32m
p 30	2 goujons de 10 1 devia a 3m 1 devia a 15m
p 15	2 goujons de 10 Y 1 corde de 50 m 1 corde de 45 m



D'ORGNAC L' AVEN suivre la
Après avoir passé devant
dans un virage sur la
2939 OUEST)

départementale D 217 qui rejoint la BASTIDE DE VIRAC.
l'aven de la FORESTIERE prendre la 2^e piste sur la gauche
droite (côté 330 sur la carte IGN bleu VALLON

Sur cette piste prendre le 1^{er} chemin a droite remontant, le suivre jusqu'à un parking évident sur
la gauche (piste d'accès chapelle st Roman)

Du parking suivre une piste évidente sur 50m puis prendre la piste de gauche L'aven de NINE
ce trouve dans une végétation dense.

Accès depuis les voitures 15mm

Découvert lors d'une sortie entre SC PRIVAS ET SC DAHUT

GROTTE DE L'AIGLE

par Jean-Jacques AUDOUARD
et Patrick MORAND

Commune de Donzère (Drôme)
X= 788.175 Y= 242.325 Z= 94

HISTORIQUE

Cette cavité nous avait été indiquée par des personnes d'une entreprise de travail acrobatique qui posait des broches et du grillage sur les falaises du Défilé de Donzère que les membres du club explorent depuis trente ans.

Ce secteur de hautes falaises (entre 70 et 100 m.) se situe au sud du Défilé, mais nous n'avions pas pu explorer à cet endroit car les chutes de pierres sont nombreuses et arrivent directement sur la voie ferrée.

La pose de ce grillage nous a permis de reprendre les prospections et quelques nouvelles cavités ont été découvertes.

La plus intéressante est la Grotte de l'Aigle.

DESCRIPTION:

La cavité s'ouvre directement en falaise par trois ouvertures.

La première exploration s'est faite par l'entrée du milieu.

Pour l'atteindre, il faut descendre 75 m. de falaise. On prend alors pied dans un porche d'environ 3 m. de haut et 1 m. de large. Ensuite, il y a une courte galerie qui donne accès au puits de 30 m. environ et de grandes dimensions.

De l'autre côté de celui-ci, une galerie en pente donne accès à l'entrée supérieure étroite qui ressort sur une vire en falaise.

Au milieu du puits, une escalade permet d'accéder à la troisième entrée, elle aussi en pleine falaise.

Le bas du puits est une salle circulaire d'où part une galerie confortable en forte pente et avec un sol poussiéreux. Elle donne accès à une deuxième salle assez grande.

Sur le côté droit de celle-ci, une petite galerie remonte et ressort en paroi dans la salle .

Au fond, après une petite escalade facile, une galerie étroite et basse, remontante elle aussi, donne accès à une galerie beaucoup plus vaste et concrétionnée qui remonte en direction de la falaise, avec un développement de 120 m. et de moins 48.

Cette nouvelle cavité rentre dans les plus vastes du Défilé et son nom lui vient de la découverte d'un crâne d'aigle dans le fond de la première salle.

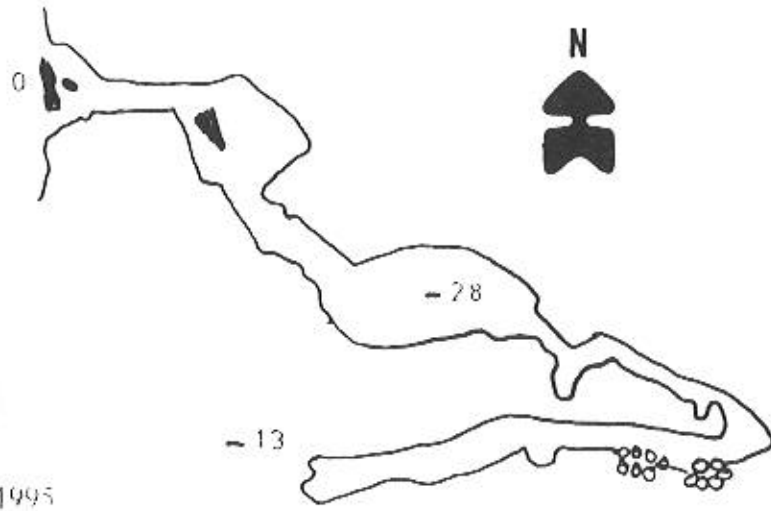
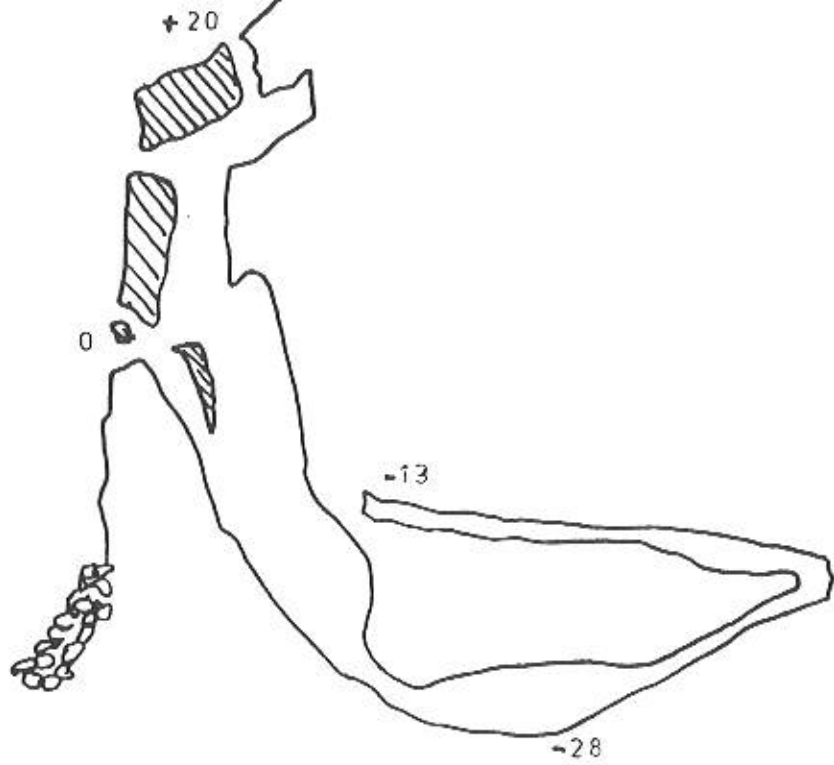
GROTTE DE L AIGLE

Commune de Donzere (Drôme)

X 788.175
Y 242.325
Z 94

F A L A I S E +75

5 m

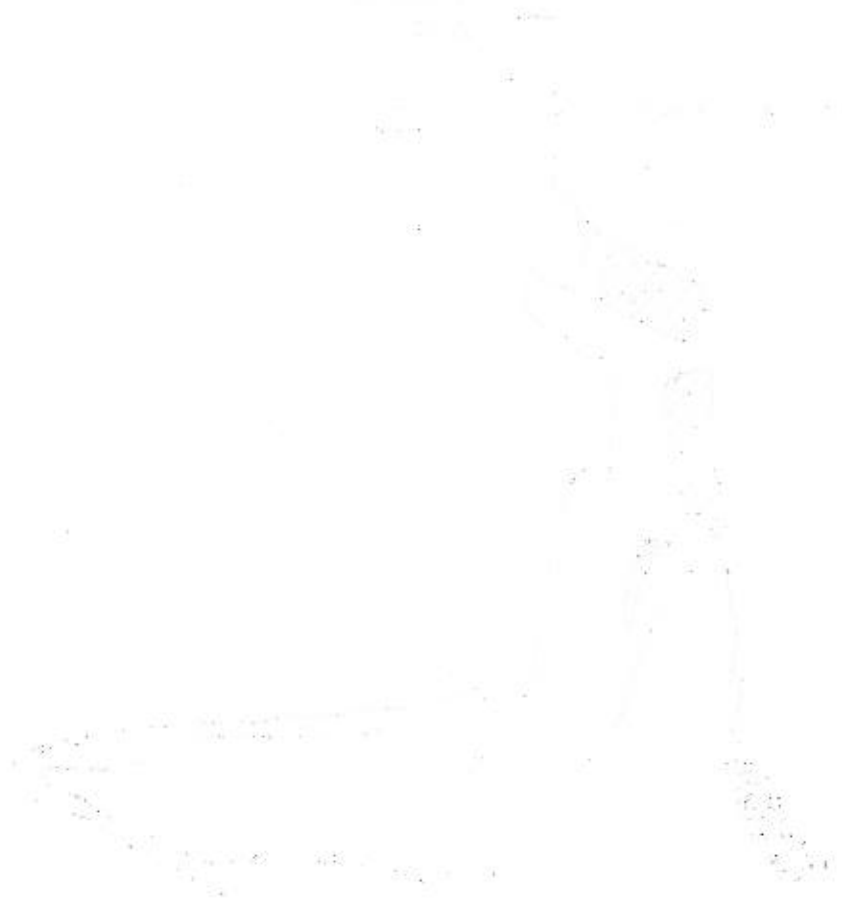


Topo M A S C 1995
Billaud V. Audouard II

THEORY OF THE ...

...

...



A suivre ...

Fond n°1 - Les Brumes Journalières

- P 50 1AN + 1AN ↕ 1m ; 1S dév. ↕
2S Y ↕ 20m ; 2S Y ↕ 12m ; 2S Y ↕C 71
P 40 2S Y ↕ 30m ; 1S + 1AN Y ↕C 43
P 10 1AN ⇔ MC ; 2S Y ↕C 20

Fond n°2 - Réflexion

- P 39 2S Y ↕ 15m ; 1S ↕ 2m ; 1S ↕ 9m ;
1S ↕ 2m ; 1S + 1AN Y ↕C 60

“étroiture “

- P 6 2S Y ↕
+ P 4 CP + 1S ↕
+ P 7 CP + 2S Y ↕C 35

Fond n°3 - No Hay

- P 8 1AN + 1AN ↕ 1m ; 1S dév. ↕C 12
P 60 2S Y ⇔ MC ; 2S Y ↕ 14m ; 1S ↕ 16m ;
1S ↕ 19m ; 1S ↕C 75
P 8 1S + 1AN ↕C 10

ou

- R 3 Escalade
P 8 1S + 1AN ⇔ MC ; 1S ↕C 12
P 11 non équipé

Fond n°4 - Le Trapanel

- P 8 1AN + 1AN ↕ 1m ; 1S dév. ↕
P 20 2S Y ↕ 10m ; pendule ; 1AN.....C 32
P 13 1AN + 1S ↕C 17
P 5 1AN + 1S Y ↕
P 19 2S Y ↕
P 14 2S Y ↕ 8m ; 1S ↕
P 15 1S ↕ 10m ; 1S ↕C 75 fond, côte -222.

Pendule d'accès au boyau (à partir du P 14) : 1AN

- P 15 1AN ↕ 4m ; 2S Y ↕ 4m ; 1S ↕C 25 fond, côte -242.
.....C 55 du P 5 au pendule.

La Revanche des Nains

- Escalade 2S Y.....C 10 facultatif
P 14 1AN + 1S Y ↕C 16
P 56 2S Y ↕ 1m ; 1S dév. ↕ 10m ; 1S ↕ 20m ;
1S ↕ 10m ; 1S ↕ 6m ; 1AN dév. ↕C 65
P 5 1AN ⇔ MC ; 2S Y ↕
+ P 11 CP + 2S Y ↕C 28

étroite descendue sur 3m, arrêt sur étroiture. 2m au dessus de la trémie, on peut progresser dans la suite du méandre : elle est étroite et broyée et débouche, au bout de 20m environ, sur un élargissement à la base de deux puits remontants. À gauche : E 4 + E 3 + R 5, donne dans une petite salle continuant par un méandre impénétrable et broyé. À droite, R 5 non grimpé donne dans un méandre, légèrement ventilé.

No Hay (fond n°3, côte - 225)

Deux P 30 mènent à deux fonds séparés. Terminus sur un miroir de faille : sans espoir, excepté une fissure de 15 cm de large légèrement ventilée (brave chantier, pour qui qui veut...).

Le Trapanel (fond n°4, côte - 242)

Une succession de puits conduit à -227 au départ d'un méandre impénétrable. 15m plus haut, un palier confortable donne accès à un autre méandre, lui aussi axé sur la faille. Arrêt sur étroiture légèrement ventilée.

En remontant encore huit mètres, un petit pendule permet de rejoindre un boyau terreux donnant sur un R 6 suivi d'un P 15 qui permet d'atteindre la côte - 242.

La Revanche des Nains

À la base du R 8, emprunter le méandre et rejoindre son sommet dès que possible (corde facultative) pour se retrouver dans la conduite forcée originelle au plancher de calcite. Elle donne sur une série de ressauts remontants, dont un de 7 m à l'escalade délicate qui sort par une étroiture sévère et conduit à l'Entrée n°2.

Le départ de *La Revanche des Nains* est un méandre étroit qui démarre sur la droite de la conduite originelle, 10m avant le premier des ressauts. Deux étroitures plus loin, on débouche sur un sympathique P 14 suivi d'un très beau P 56, puis P 5, P 11 jonctionnant au point topo n°3, base du P 9 sortant du boyau au polyane. Cette branche shunte donc le boyau, mais au prix d'étroitures tout aussi "intéressantes" ... à chacun de choisir.

Fiche d'Équipement

Entrée

P 8	2S Y ↓	C 11
P 16	2S Y ↓ 9m ; 2S Y ↓	C 24
P 30	2S Y ↓ 5m ; 1S ↓	C 36
P 30	CP + 1S ⇒ MC ; 2S Y ↓ 10m ; 1S ↓	C 38

"boyau du Polyane"

P 9	2S Y ↓	C 10	point topo n°3 en bas
-----	--------------	------	-----------------------

Main Courante dans le méandre

MC	2AN ⇒ MC ; 1AN ⇒ MC ; 1S + 1AN.....	C 15
----	-------------------------------------	------

• Côtes :

Entrée n°1 : - 22 m. Entrée n°2 : 0 m.

Réseau des Brumes Journalières : -235 m

Réseau Réflexion : -255 m

Réseau No Hay : -225 m

Réseau Trapanel : -242 m

Descriptif

Zone d'entrée et Brumes Journalières

L'entrée basse, en "four à pain", est suivie d'une conduite forcée surcreusée dans laquelle on progresse en plafond jusqu'à un R 8 (jonction avec l'entrée n°2). Au plafond, la conduite originelle donne sur *La Revanche des Nains*.

En aval du R 8, 20m de méandre conduisent à un P 16 suivi de deux P 30 spacieux. À la base du dernier P 30 s'ouvre un méandre accrocheur que l'on suit au plafond. Le méandre se pince alors et, sur la droite commence le boyau accrocheur et boueux, tapissé de polyane depuis. 4m avant la sortie de celui-ci s'ouvre une petite lucarne ventilée : elle donne sur un boyau méandreux suivi sur 20m, arrêt sur franchement trop étroit.

Le boyau débouche en plein puits, et il faut se rééquiper pour descendre un P 9 et enchaîner sur un méandre, plus large et moins croustillant, de 40m de long ponctué d'une Main Courante, et qui conduit au sommet du P 50.

À la base du 1er jet de 8m, une remontée sous de belles lames d'érosion permet de rejoindre la boyau d'accès au réseau *No Hay*, qui queue à -225 au fond n°3.

Dans le 2ème jet de 20m, un pendule sportif à -10 donne dans le méandre d'accès au réseau *Trapanel* (fond n°4, -242).

Encore deux fractios, et on touche le fond du P 50.

Le puits suivant est un P 40. En pendulant à -8 dans le 1er jet de 30m, on prend pied sur une margelle qui donne accès à l'enfilade de puits du réseau *Réflexion* (fond n°2, -255).

En bas, un dernier P 10 donne sur un méandre étroit encombré de blocs, axé sur un miroir de faille. Il jonctionne à la voix avec le fond n°2. Ce réseau, le plus direct a été baptisé *Brumes Journalières* (fond n°1, -235).

Réflexion (fond n°2, côte - 255)

C'est le plus profond mais aussi le plus étroit des fonds explorés dans l'Été Indien. Une série de puits entrecoupée par deux pincements obligeant à se déshabiller, conduit dans une salle broyée. À l'une des ses extrémités arrive le méandre terminal des *Brumes Journalières* (jonction à la voix), à l'autre, en aval, s'ouvre une trémie

l'Été Indien

Historique

- 19/09/96 Nico Renous repère l'objectif n°16 (planche 22) et voit deux petites grottes (les n° 17 et 18) auxquelles il ne prête pas attention : «On n'est pas venus pour faire des terriers !»
- 21/09/96 Nico British et Cyrile font l'escalade du n°16. À l'occasion d'une pause crotte, British revoit les deux entrées 17 et 18 et remarque que la 18 aspire les nuages !
- 23/09/96 British et Cyrile reviennent continuer et terminer le 16, ils en profitent pour rendre visite aux "Trous d'Agathe". Le premier (n°17) servira de vestiaire, le second est vu sur 60 m : arrêt sur R 5 par British.
- 27/09/96 British, monté la veille, commence l'explo, pendant que Cyrile et Michel Roche le rejoignent et faisant la topo. Le R 5 s'est transformé en P 16, et ça enchaîne sur deux P 30. Les topographes rattrapent l'explorateur dans le méandre de - 90. British fait demi-tour au fond de celui-ci, arrêt sur boyau immonde à fort courant d'air. Cyrile et Michel topographient le fond du méandre et Cyrile s'engage dans le boyau, arrêt au sommet d'un P 9 dans un gros volume.
- 2/10/96 Nico Renous et Cyrile continuent l'explo et la topo. Arrêt à -213 sur étroiture soufflante : massette à prévoir...
- 5/10/96 Grosse explo, plein de monde : British, Punk, Galli, Cyrile, Jean-Claude, Shmel. Jean-Claude et Michel équipent les pentes et vires d'accès au trou. Galli et British rééquipent le trou jusqu'à - 100. Cyrile et Punk vont au fond avec la massette, sans succès : il faudra de la gomme pour passer. En remontant, Cyrile mate des départs dans le P 40 : arrêts sur puits. À 2h du mat' les pieds dans la neige, on apprécie le nouvel équipement de l'accès.
- 7/10/96 Re-explo "ce coup-ci on passe" : Nico R, Yan, Ménile, Shmel. Yan et Ménile vont au fond "faire péter", Nico et Shmel vont explorer un départ dans le P 40. En travaillant, les premiers entendent les seconds progresser, tandis que les tympanes des seconds supportent les éructations de la pentrite... Yan et Ménile arrêtent donc leur désob et, en remontant le P 40, Yan prend un caillou sur la cuisse (merci Ménile). Ils ressortent avant que la cuisse du Yan n'ait trop gonflé. Pendant ce temps, Shmel et Nico touchent le fond du réseau Réflexion après deux étroitures, arrêt sur trémie dans zone broyée.
- 8/10/96 Stéphane Cabrol, Rafi et Ludo d'Ardèche, Punk, Brigitte D, Cyrile, Steph et Ludo brassent dans l'entrée vers -50 : à revoir. Brigitte et Cyrile attaquent le "fond 4" (fond Trapanel) et s'arrêtent en haut d'un P 50. Ils rejoignent alors Rafi et Punk à court de matos dans le "fond 3" (fond No Hay). Punk et Cyrile fouillent tout et font la topo.

Descriptif

L'entrée de 3 x 2 m, au sol herbeux, s'ouvre sous un surplomb : magnifique.

Une galerie confortable mène au premier P 12 caractérisé par la présence à sa base d'une dune de guano de choucas très sec. La suite, tout aussi large, est cette fois encombrée de blocs. Deux petits ressauts (R 2), une traversée en main courante et la galerie s'élargit encore. Ne pas s'engager dans le P 12 qui fait suite, mais remonter à gauche dans un éboulis. Du haut de l'éboulis, on parvient à un joli P 8 suivi d'un R 7 ébouleux au bas duquel se trouve le seul passage bas de la grotte. Un court méandre donne ensuite accès au sommet d'un P 20. Le puits suivant, qui accuse 74 m, est finement sculpté, très propre, et bien fractionné. Encore un P 11 et l'on touche le fond : départ de méandre obstrué par des blocs calcifiés.

Un léger courant d'air intermittent et de sens variable nous a conduit à chercher d'éventuels départs au niveau du R 7. Au prix d'une escalade, on peut rejoindre une base de puits remontants : le conmalico, que l'on peut grimper tout aussi facilement sur des coulées de calcite. Aucune suite évidente n'a pu être trouvée.

Fiche d'Équipement

P 12	2S Y ⇒ MC ; 2S Y ↓C 18
Traversée	1AN ⇒ MC ; 1S ⇒ MC ; 2AN.....C 12
P 7	1AN ⇒ MC ; 1AN ⇒ MC ; 1AN ↓C 14
P 6	1AN ⇒ MC ; 1AN ↓ 3m ; 1S ↓C 15
P 20	1AN ⇒ MC ; 2S Y ↓ 9m ; 1AN dév. ↓C 28 prévoir 2 longs AN
P 74	2S Y ⇒ MC ; 2S Y ↓ 18m ; 1S ↓ 9m ; 1S ↓ 16m ; 2S Y ↓ 9m ; 1S ↓ 9m ; 1S ↓ .. C 89
P 11	CP + 2S Y ↓ C 13

Légende : S = spit ; AN = amarrage naturel ; Y = double amarrage en Y ; MC = main courante ; CP = corde précédente ; ⇒ ↓ = directions de progression.

Grotte Entre Ciel et Terre

Historique

- 10/09/96 Au cours d'une séance de prospection en falaise dans le Veymont, les Nicos (Renous et British) atteignent l'objectif n°21 qui, lui, est un vrai trou. Ils pénètrent dans une galerie aux dimensions respectables (3 x 2 m) et s'arrêtent sur un P 12.
- 12/09/96 Nico, British, Yan et Punk. Explo et topo du trou jusqu'en bas du P 20, arrêt sur manque de corde.
- 13/09/96 Yan, Ménile, Cyrile. Ils continuent l'explo et la topo jusqu'au fond, arrêt sur méandre obstrué impénétrable. Le trou est déséquipé dans la foulée, des départs sont cherchés dans le Conmaliço, sans succès.

Situation et Accès

Carte : IGN Top 25 n° 3236 OT, "Villard de Lans, Mont Aiguille"

Coordonnées : X : 852,24

Y : 3290,20

Z : 2055

Planches photographiques : objectif n°21, planche 1.

Depuis la D 8a entre La Bâtie et Cotte, prendre la route forestière (interdite à la circulation) qui longe la rive droite du ruisseau des Pellas.

Monter ensuite sur le chemin des Bachassons, couper par le Pas du Fouillet, suivre la crête des rochers du Prayet vers le Nord, puis la quitter pour passer dans le vallon, entre le Veymont et l'Aiguillette. Remonter ce vallon jusqu'au bord des falaises.

Un cairn indique un départ de vire qu'il faut suivre. À 30 m, se trouve la baume "vestiaire" : environ 250 m plus loin, après avoir passé trois combes bien marquées, se trouve une inscription à la peinture indiquant le point de départ de la descente en falaise. Le trou se trouve une cinquantaine de mètres en-dessous.

Fiche d'Équipement de l'Accès :

Sur la vire : C 110 (6S + Pitons et coinceurs). Corde facultative, mais vivement conseillée.

Descente : C 60 (1S ⇔ MC ; 2S Y ↓ ; 3S (fractionnements) ; 1S dans le porche pour le pendule.

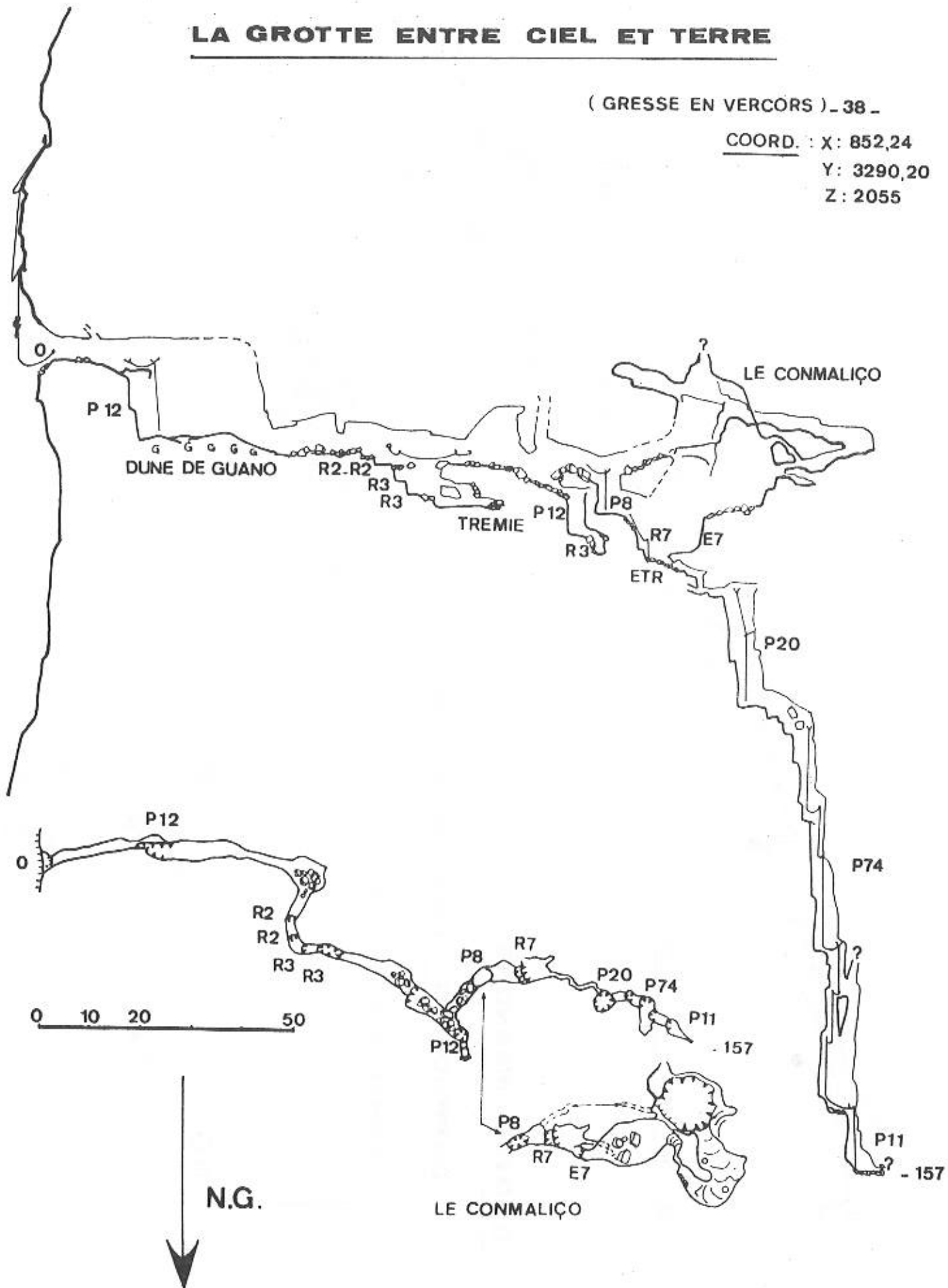
Spéléométrie

- Développement 363 m
- Profondeur 157 m

LA GROTTE ENTRE CIEL ET TERRE

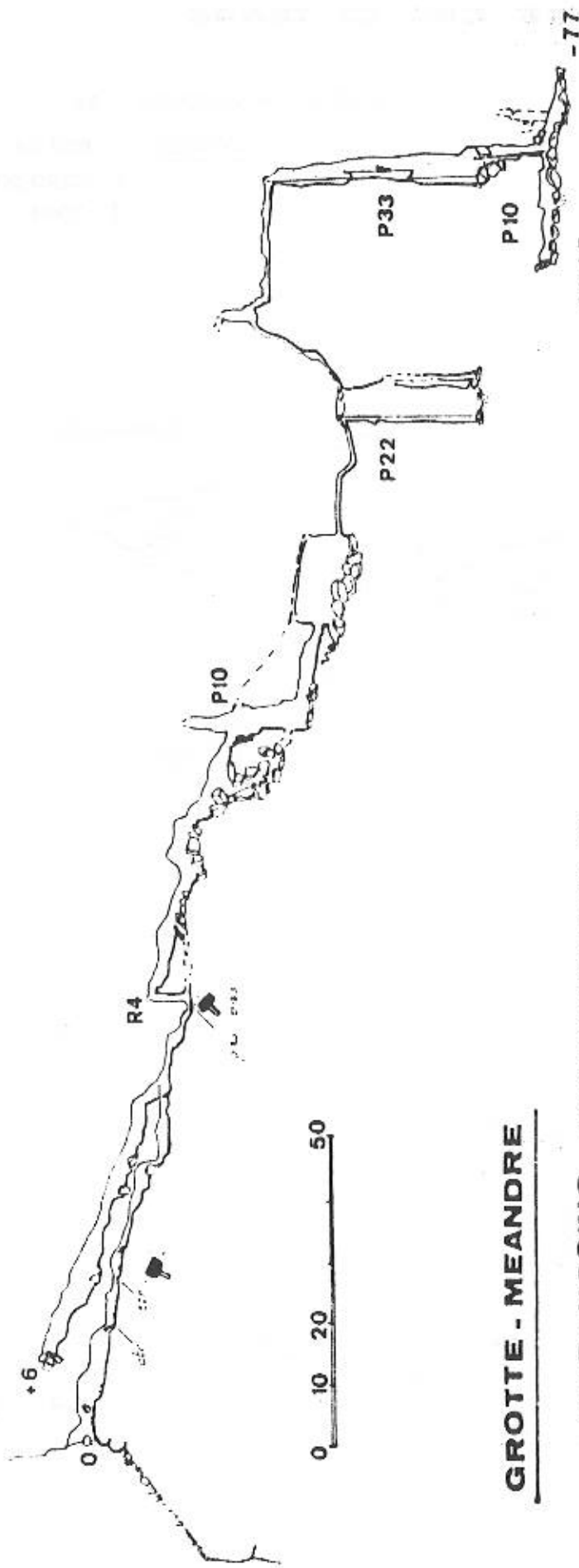
(GRESSE EN VERCORS) - 38 -

COORD. : X : 852,24
Y : 3290,20
Z : 2055



TOPO : Franche de Gateau

Sept 96

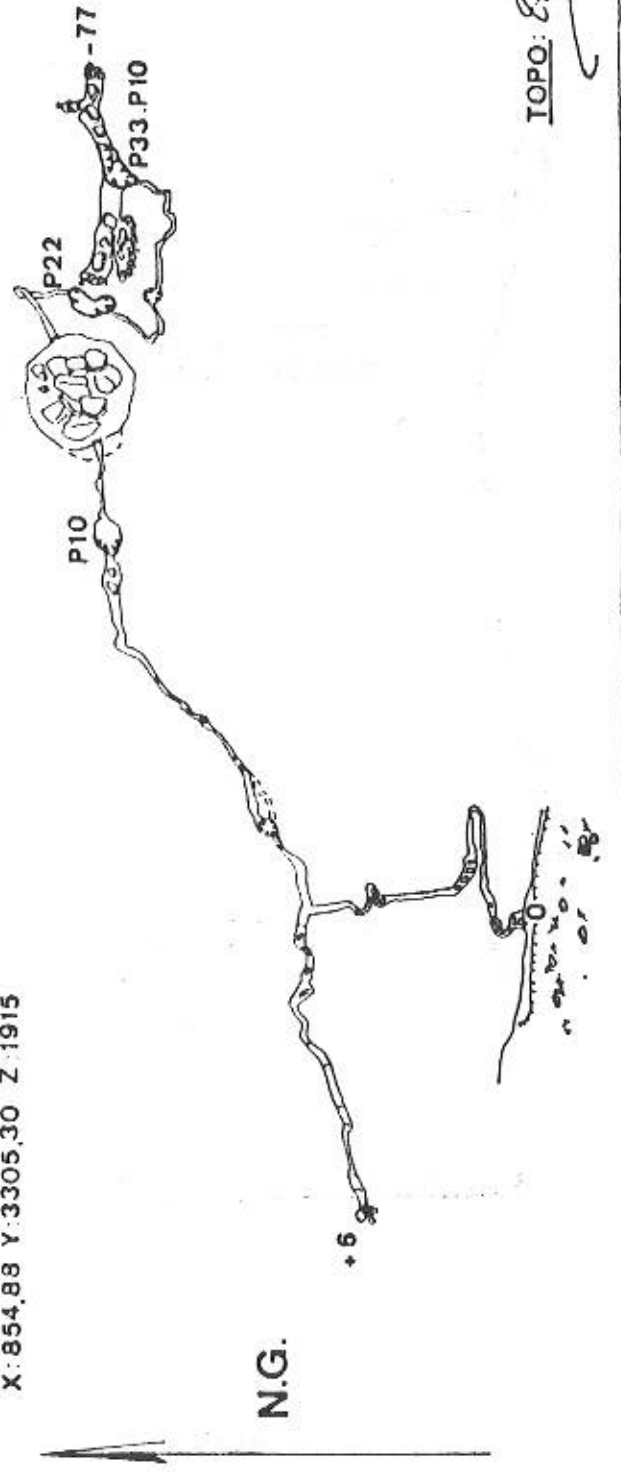


GROTTE - MEANDRE

CAPPUCCINO . (CHATEAU - BERNARD) - 38 -

X : 854,88 Y : 3305,30 Z : 1915

SALLE
DE L'AUTRE RIT BIEN !...



N.G.

TOPO: Franche de Gateau
oct 96

Fiche d'Équipement de l'Accès : (dans le sens de la montée)

Escalade d'accès à la vire : C 35 + Pitons.

Sur la vire : progression plus ou moins exposée. En cas de besoin, le rocher est pitonnable.

Au niveau de la grotte, 20m plus au Sud, il existe un équipement en corde fixe en rive droite du couloir : C 95 ou C 33 + C 60 (2S Y ; 1S ; 1S ; 1S ; 1S).

Spéléométrie

- Développement384,16 m
- Profondeur- 77 m (+ 6 m)

Descriptif

Un petit pas d'escalade permet d'accéder au Méandre, où deux étroitures et un passage bas amènent à une partie encombrée de cailloux. Après 60 mètres, on croise un "amont - aval" dont l'amont concrétionné est joli et propre.

À l'aval, après un passage bas et humide, le méandre devient plus spacieux et bute sur un puits de 10 m, juste avant une salle d'effondrement. La suite se trouve en face dans une conduite forcée terreuse. Elle débouche au sommet d'un P 22 borgne. Le traverser permet de retrouver cette conduite forcée... en plus terreuse (-eur !). Elle s'élève à la verticale jusqu'à un méandre, sommet d'un P 33 suivi d'un P 10, à la base duquel on retrouve le contact avec l'Hauterivien, fin du voyage.

Fiche d'Équipement

Entrée	1AN.....	C 6	escalade d'accès à l'entrée depuis la vire
P 10	2S Y ⇔ MC ; 2S Y ↓	C 19	
P 22	1S ; 1S ⇔ MC ; 2S Y (plafond) ↓	C 28	descente du P 22
P 22	2S ⇔ MC ; 4S ; 1AN.....	C 20	traversée du P 22
P 33	2S Y ⇔ MC ; 2S Y ↓ 11m ; 1S ↓ 12m ; 1S ↓		
P 10	CP ; MC ; 1S + 1AN Y ↓	C 58	

Légende : S = spit ; AN = amarrage naturel ; Y = double amarrage en Y ; MC = main courante ; CP = corde précédente ; ⇔ ↓ = directions de progression

Grotte Méandre Capuccino

Historique

- 23/09/96 Yannick et Nico R. en prospection sur le Quai des Brumes s'enfilent dans un méandre étroit sur une vingtaine de mètres. arrêt sur étroiture.
- 28/09/96 Yannick, Punk et Brigitte D. élargissent 4 étroitures et progressent de 150 m dans le méandre. arrêt sur P 20.
- 29/09/96 Yannick, Cyrile, Brigitte et Christine retournent sur la vire et équipent un accès rapide au trou par la falaise.
- 2/10/96 Ménile, Yannick et Punk descendent le P 20 et trouvent le passage en traversée au sommet de celui-ci. Après un peu d'espoir et le P 33, ils retombent dans l'Hauterivien à -77 : fin du voyage.

Situation et Accès

Carte : IGN Top 25 n° 3236 OT. "Villard de Lans, Mont Aiguille"

Coordonnées : X : 854,88

Y : 3305,30

Z : 1915

Planches photographiques : objectif n° 32, planche 21.

De Vif (route Grenoble - Sisteron), prendre la D 8 puis la D 8b en direction du Col de l'Arzelier. Au Col, prendre la première route à droite : elle traverse des résidences puis débouche sur un parking au départ du télésiège du Mauret.

À pied, prendre le chemin qui monte au Col des Deux Sœurs via le Refuge du sommet du télésiège des Bruyères (1500 m, noté Gîte d'Étape sur la carte). Du Refuge, suivre la piste qui monte jusqu'au sommet du télésiège du Grand Bois. De là, prendre le sentier du Balcon Est vers le Sud pendant 500 m. Au deuxième thalweg bien marqué, il y a un cairn, quitter le sentier pour le remonter en tirant sur la gauche, pour rester dans le vallon principal.

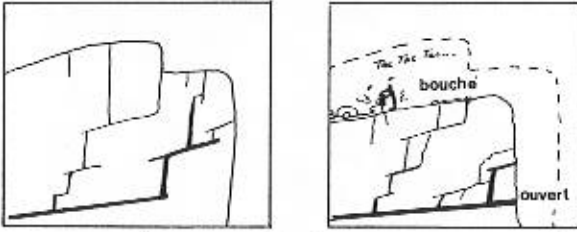
Une fois au pied d'un ranc rocheux, le contourner par la gauche (gradins herbeux) jusqu'à une petite vire. 30 mètres plus loin sur celle-ci, et 15 mètres avant un pilier, une escalade facile rejoint un ravin. En le remontant sur la gauche, on accède à une grande vire : "Le Quai des Brumes". La grotte s'ouvre après avoir parcouru 150-200 m sur celle-ci, 80 m après avoir passé un monstre porche.

Entrée caractéristique avec une petite lucarne circulaire sur une petite vire suspendue de 3 mètres de haut.

Les Théories du Gâteau

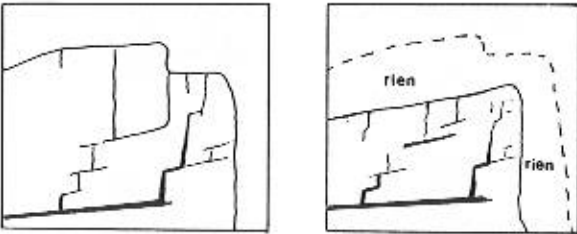
ce qui se pense à propos...

Avril 1996 : Théorie des scientificologues
(Lismonde, Delannoy, Audra...)



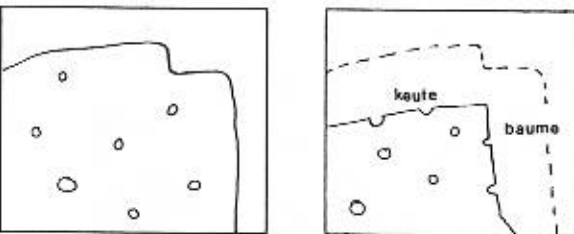
Donnez-lui un perfo, des goujons et une ficelle !

Septembre 1996 : Théorie Schadock
(après 600 goujons et 200 spits)

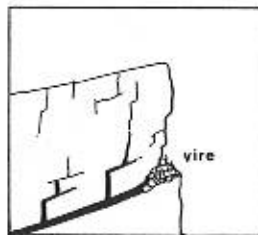


Et moins que rien. continuer à pomper et attendre que la falaise recule...

Octobre 1996 : Théorie Fromage



Octobre 1996 : Théorie Cvriile



Novembre 15846, Théorie Gâteau
(une glaciation plus tard)



cerise toujours là. spéléologue plus là.

Ce qui se voit

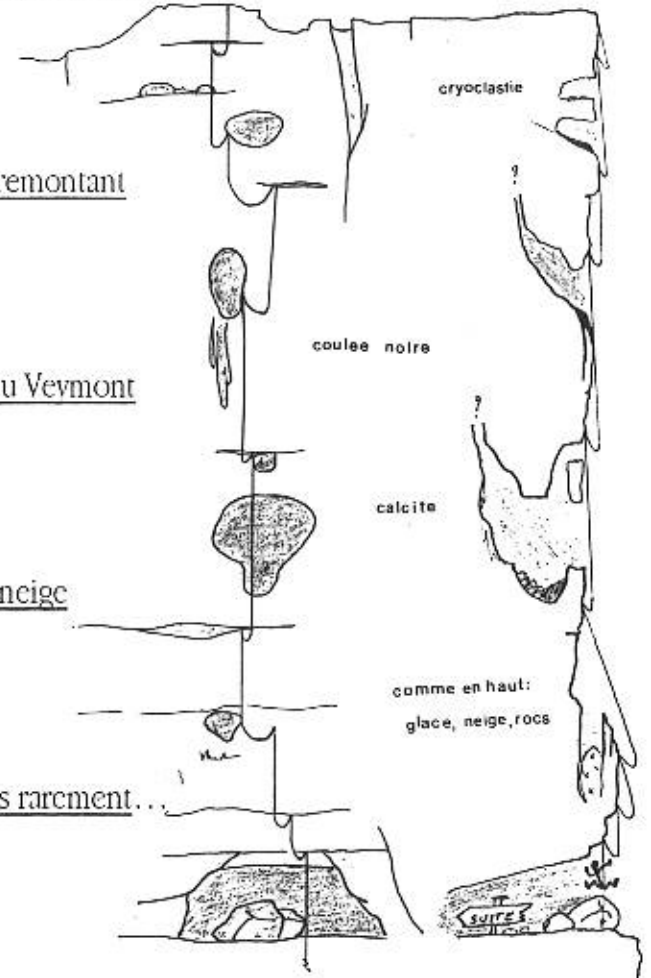
Baume de gélifraction

Puits remontant

Le 6 du Vevmont

Pot à neige

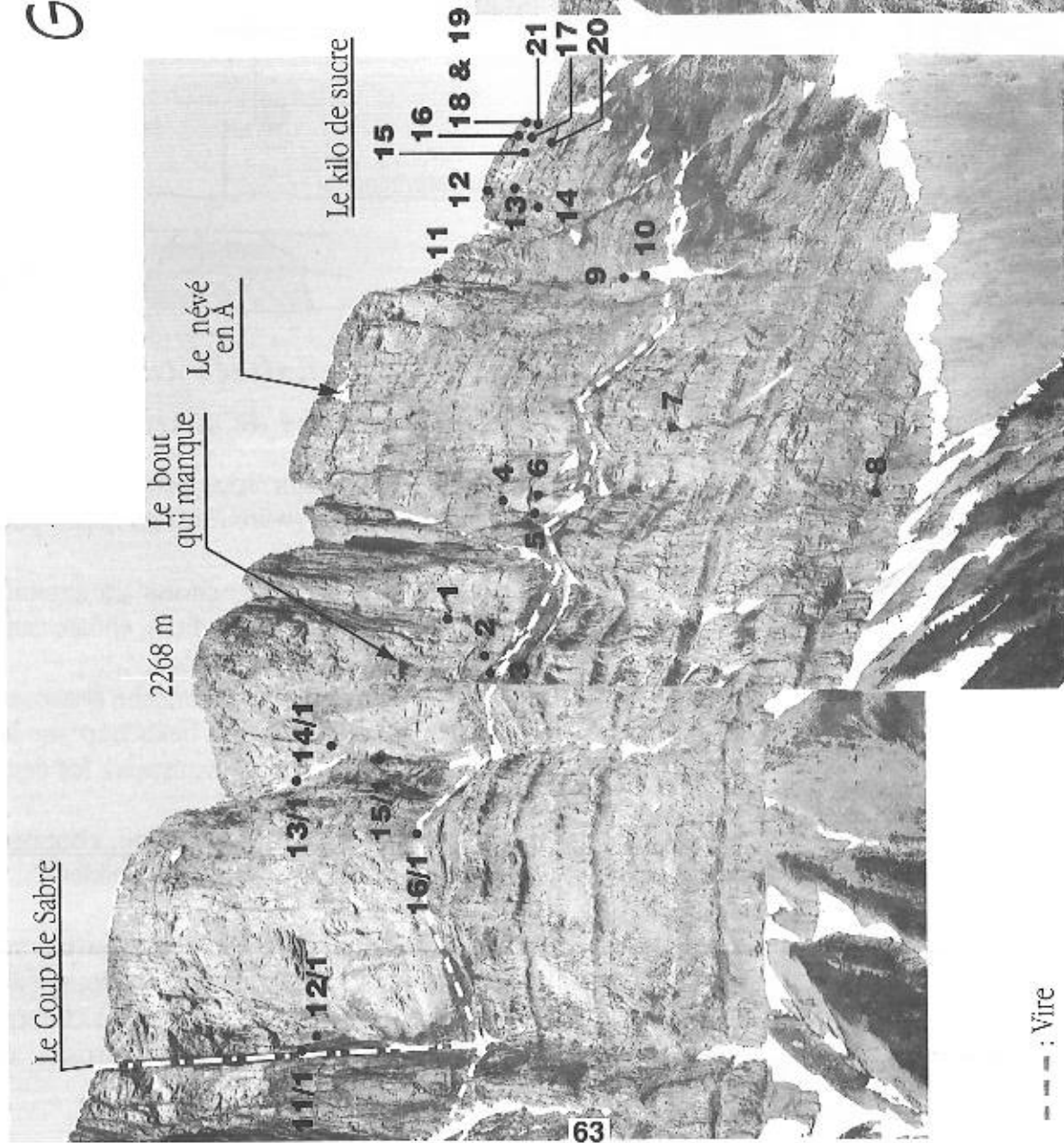
et plus rarement...



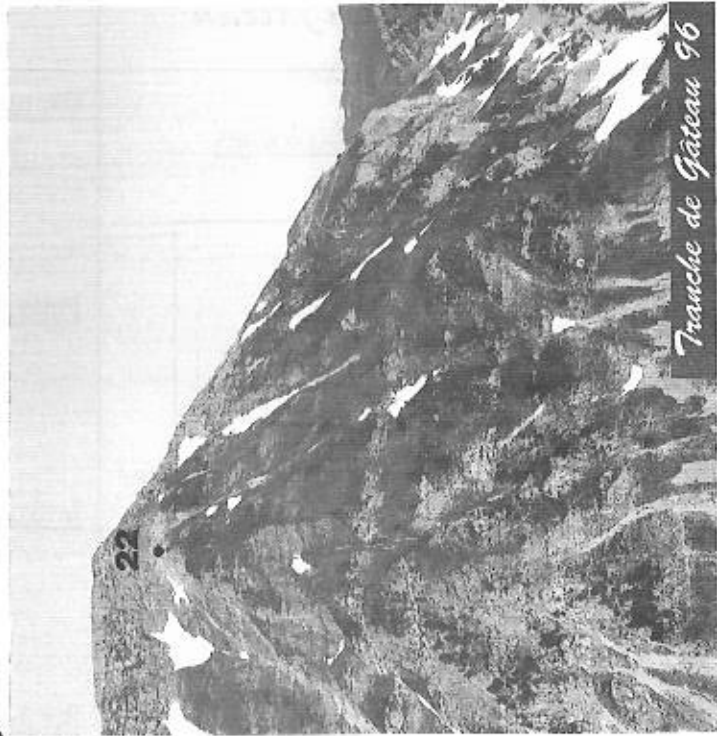
Les 5 qualités du bon
croqueur de gâteau.

- 1- Ne pas aimer aller sous terre : on passe beaucoup de temps (voire tout) en falaise pour trouver des trous.
- 2- Ne pas aimer le soleil : choisir un automne vertaco (surtout pas un été indien), encore faut-il trouver des trous pour s'abriter.
- 3- En prospecte normale, on marche beaucoup. En spéléo normale, on est beaucoup sur les cordes. Viendez à Tranche, vous saurez les deux, sans la spéléo.
- 4- Pour regarder dans le télescope, choisissez des lunettes tachetées. Taches disponibles :
• Bof, • Motive, • Tabase !
- 5- Publiez dans *La Hulotte* toutes vos observations sur les copulations des bouquetins sur les vires, les toilettes perchées des choucas, et autres aménagements de terriers de marmottes.

Grand Veymont - Planche 2



63



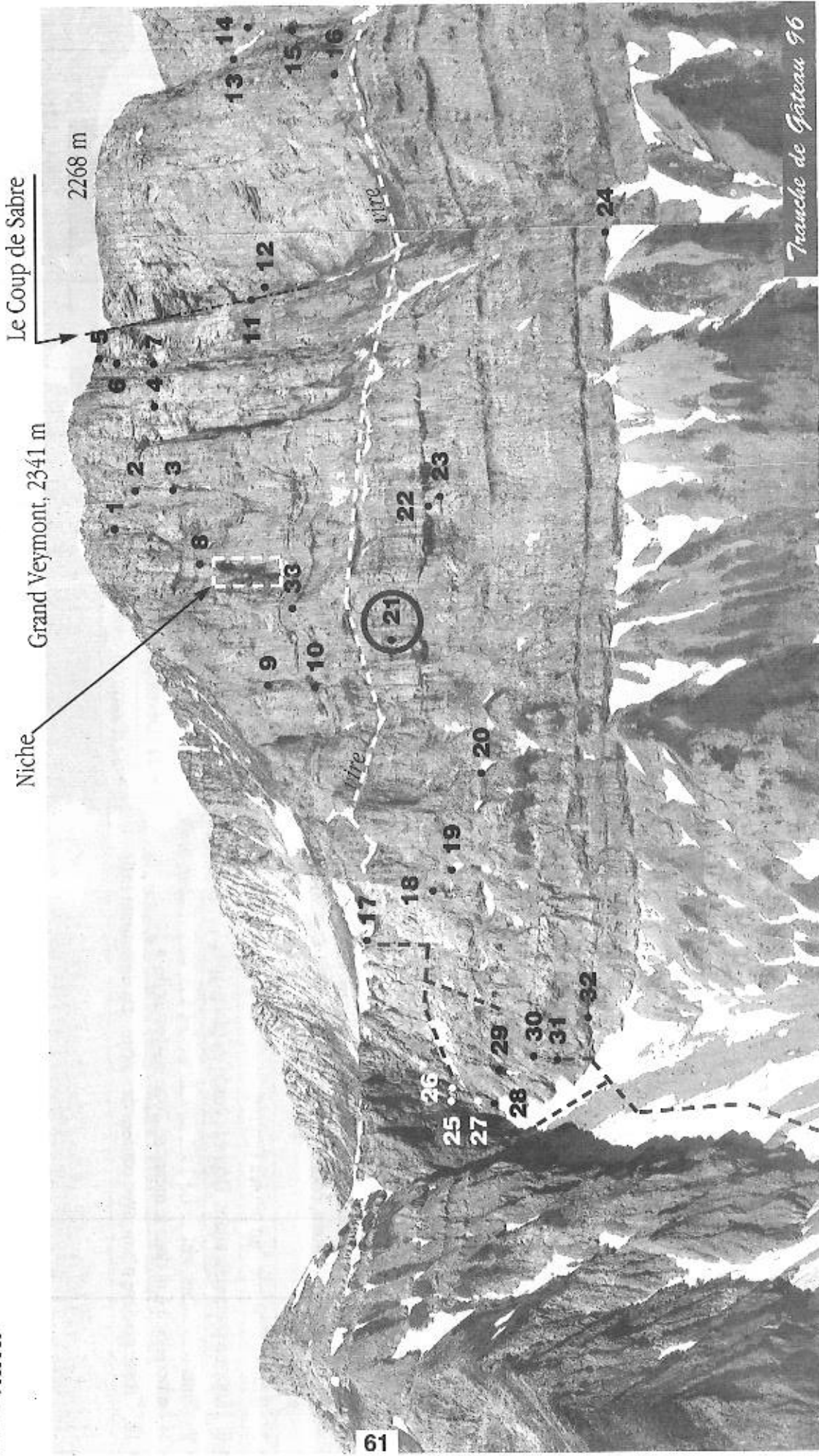
Grand Veymont - Planche 2

Tableau de résultats

Objectif	Commentaires	Objectif	Commentaires
	Les objectifs notés • X/1 sont décrits sous la référence • X dans le tableau de la planche 1.	• 11	Ensemble de deux baumes jonctionnant, accessibles du sommet par un ressaut.
• 1	Puits remontant, repéré de la vire.	• 12	Méandre étroit, développe ≈ 10 m.
• 2	Puits remontant, repéré de la vire.	• 13	Petite salle, méandre à plusieurs niveaux. Queue sur une trémie ventilée avec écho, en relation avec la surface ?
• 3	Puits remontant, repéré de la vire.	• 14	Beau méandre large, queue dans une salle sur trémie au plancher, développe ≈ 40 m.
• 4	Baume $\varnothing 0,5$ m.	• 15	Différentes entrées d'une faille de décollement :
• 5	Rien, renforcement dans la fracture.	• 16	Elles s'atteignent sans corde depuis le plateau.
• 6	P 12 énorme ($\varnothing 6$ m) bouché. Énorme tas de guano de 4 m d'épaisseur dans le porche d'entrée, concrétions, puits remontant. Déjà vu : 1 piton à l'entrée.	• 17	2 méandres superposés et concrétionnés queutent sur trémie.
• 7	Baume. Déjà vu : un piton à l'entrée.	• 18	Le tout communique pour un développement d'environ 80 m.
• 8	Énorme puits remontant. Déjà vu : corde en place, spits ...	• 19	
• 9	Puits remontant, entrée de 2 x 2 m, salle de 5 x 5 m, concrétions, arrêt sur coulée à 6 m dans le méandre. 20 m au-dessus du • 10.	• 20	Faille de décollement parallèle à la paroi, deux entrées. Très étroite.
• 10	Grosse glacière $\varnothing 5$ m, avec coulées de calcite, pas de courant d'air.	• 21	Développe ≈ 30 m. Nid de choucas, nombreuses crottes de carnivores.
		• 22	Puisqu'on vous dit qu'il n'y a rien !

Grand Veymont - Planche 1

--- : Accès

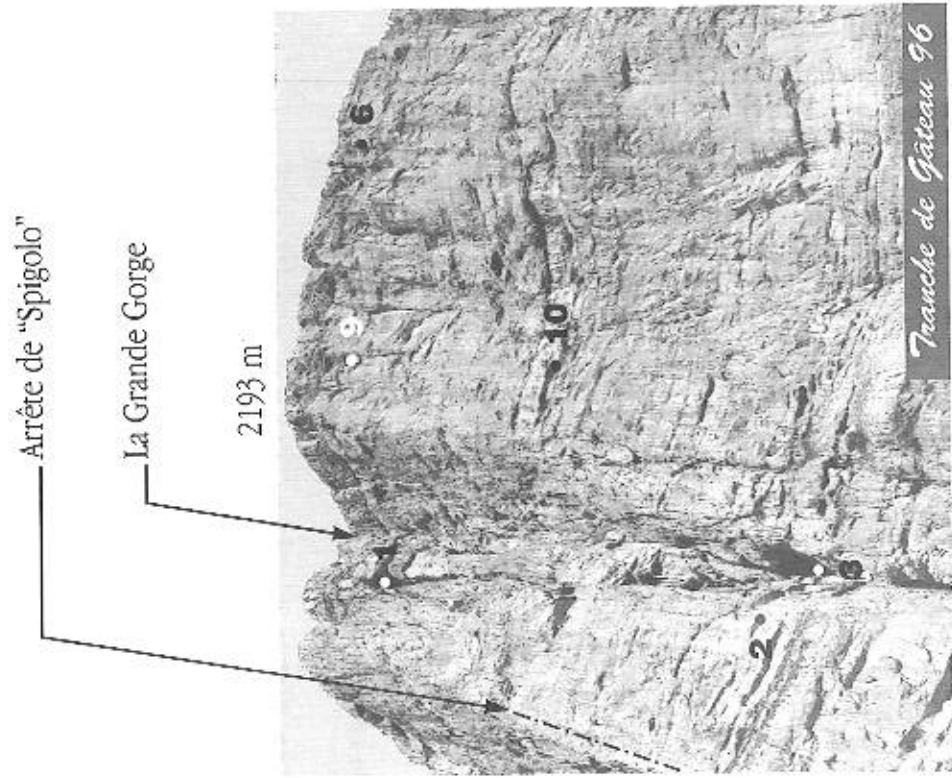
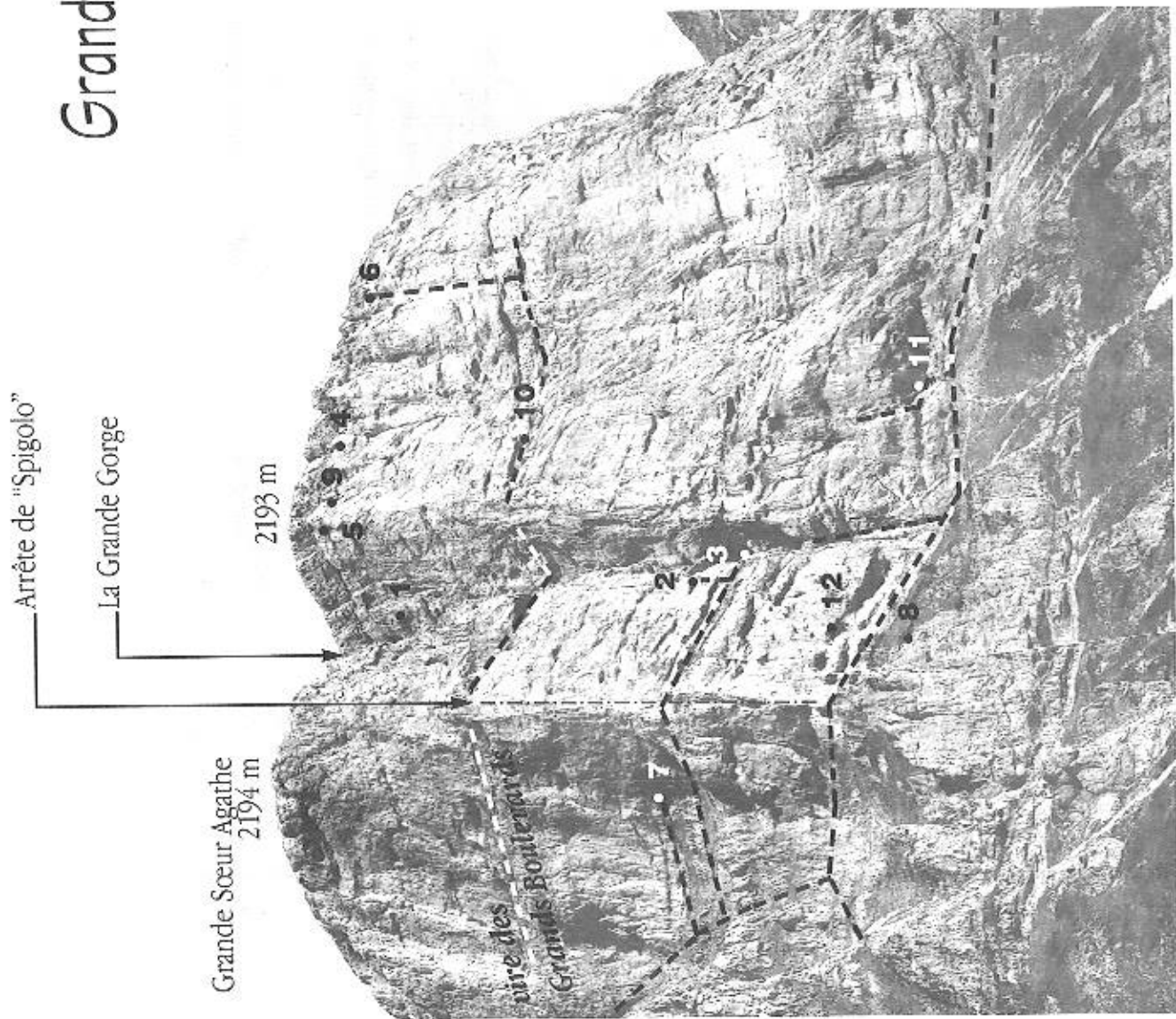


Grand Veymont - Planche 1

Tableau de résultats

Objectif	Commentaires	Objectif	Commentaires
• 1	Fenêtre derrière le pilier, vue à la jumelle.	• 16	Baume, entrée triangulaire, développement : 1 m.
• 2	Puits recoupant la falaise.	• 17	Baume. Local à matos pour la Grotte Entre Ciel et Terre.
• 3	Rien, ombre ?	• 18	Baume ø 1 m.
• 4	À voir. Conduite forcée.	• 19	Ombre.
• 5	Fissure, nid de choucas.	• 20	Rien.
• 6	Fissure, nid de choucas.	• 21	Grotte Entre Ciel et Terre. Voir descriptif en fin d'article.
• 7	P 20, arrêt sur neige.	• 22	Baume.
• 8	À voir. Au dessus de la niche. Ressemble à une arrivée de puits ou à une lucarne sur l'arrivée de puits de la niche.	• 23	Arrivée de puits.
• 9	Arrivée de puits.	• 24	Pas revu au télescope lors des guidages.
• 10	Baume ou arrivée de puits, déjà vu.	• 25	Baume.
• 11	À voir. Difficile d'accès. Entrée de 2 x 4 m à droite du Coup de Sabre, sous un gros surplomb. Accès : descendre dans la fracture en restant sur le côté gauche (face à la paroi), juste sous les surplombs il y a une petite vière qui permet de le traverser.	• 26	Baume.
• 12	À voir. Entrée + petite que • 11, même accès.	• 27	Arrivée de puits, vue de loin.
• 13	Baume, développement : 1 m.	• 28	Arrivée de puits, vue de loin.
• 14	Rien : ni revu à la jumelle, ni sur place.	• 29	Petit départ étroit. Développement : 4 m, côte : -2 m, concrétionné,
• 15	Porche. Puits redonnant en falaise au-dessus du porche.	• 30	Puits ressortant 5 m au-dessus de • 31.
• 16	Baume, entrée triangulaire, développement : 1 m.	• 31	Niche.
		• 32	À voir. Baume ou ouverture dans le joint de strate.
		• 33	Fenêtre donnant sur la niche, vue à la jumelle.

Grande Sœur Agathe - Planche 23



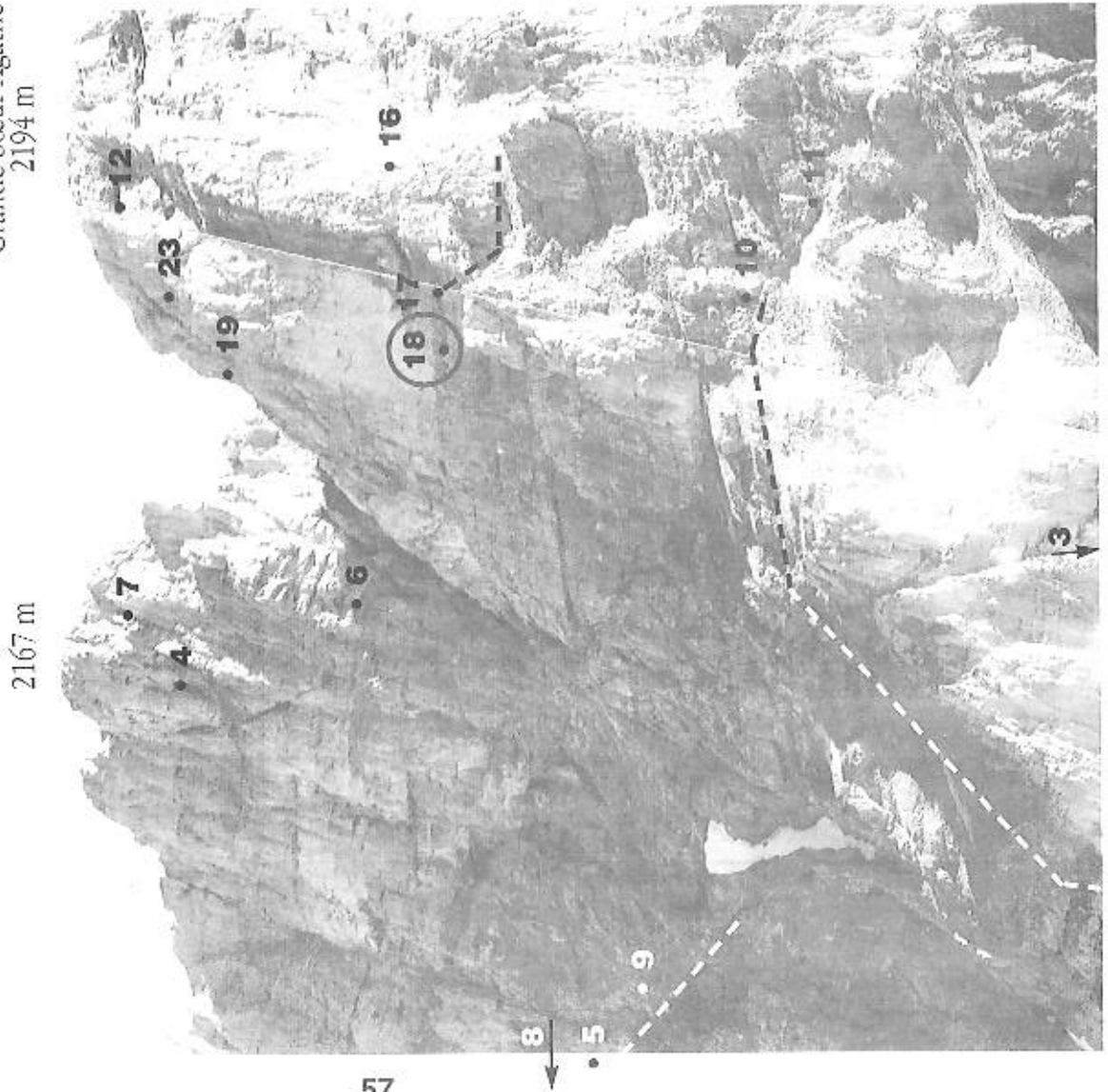
Tranche de Gâteau 96

Tableau de résultats

Objectif	Commentaires
• 1	Porche triangulaire dans la Grande Gorge, queute.
• 2	Ombre. (Corde à récupérer)
• 3	Gros porche sans suite dans la Grande Gorge. Accès depuis • 2 par une vire.
• 4	Génévrier
• 5	Départ de méandre trop étroit et trop peu ventilé.
• 6	Baume
• 7	Rien.
• 8	Terrier de 3 m de long. Accès : juste avant l'éperon de Spigolo, 3 m sous le sentier.
• 9	Base d'un puits remontant de 6 m tronqué à sa base et à son sommet. Méandre étroit à la base qui donne sur un P 30 obstrué par des éboulis, léger zeph. Accès depuis le sommet 2193, on arrive par le P6 tronqué.
• 10	Grand porche 2 x 6 m plat, avec sable, boîtes de conserve et bouteille. Accès par la vire du Grand Boulevard.
• 11	Baume. Bon local pour dépôt de matos au pied du Col de Deux Sœurs.
• 12	Puits remontant, accessible en escalade depuis la vire du bas. Rocher pourri.

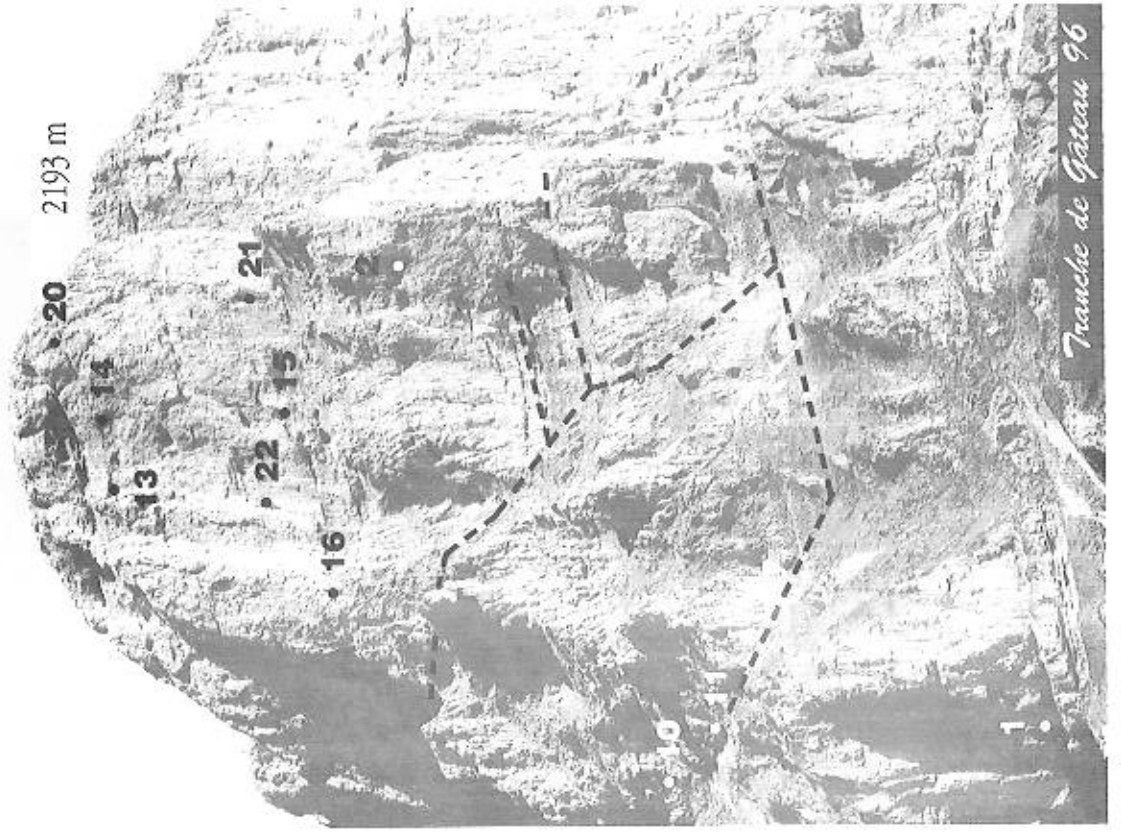
Grande Sœur Agathe - Planche 22

Grande Sœur Agathe
2194 m



Grande Sœur Agathe

2193 m



Tranche de Gâteau 96

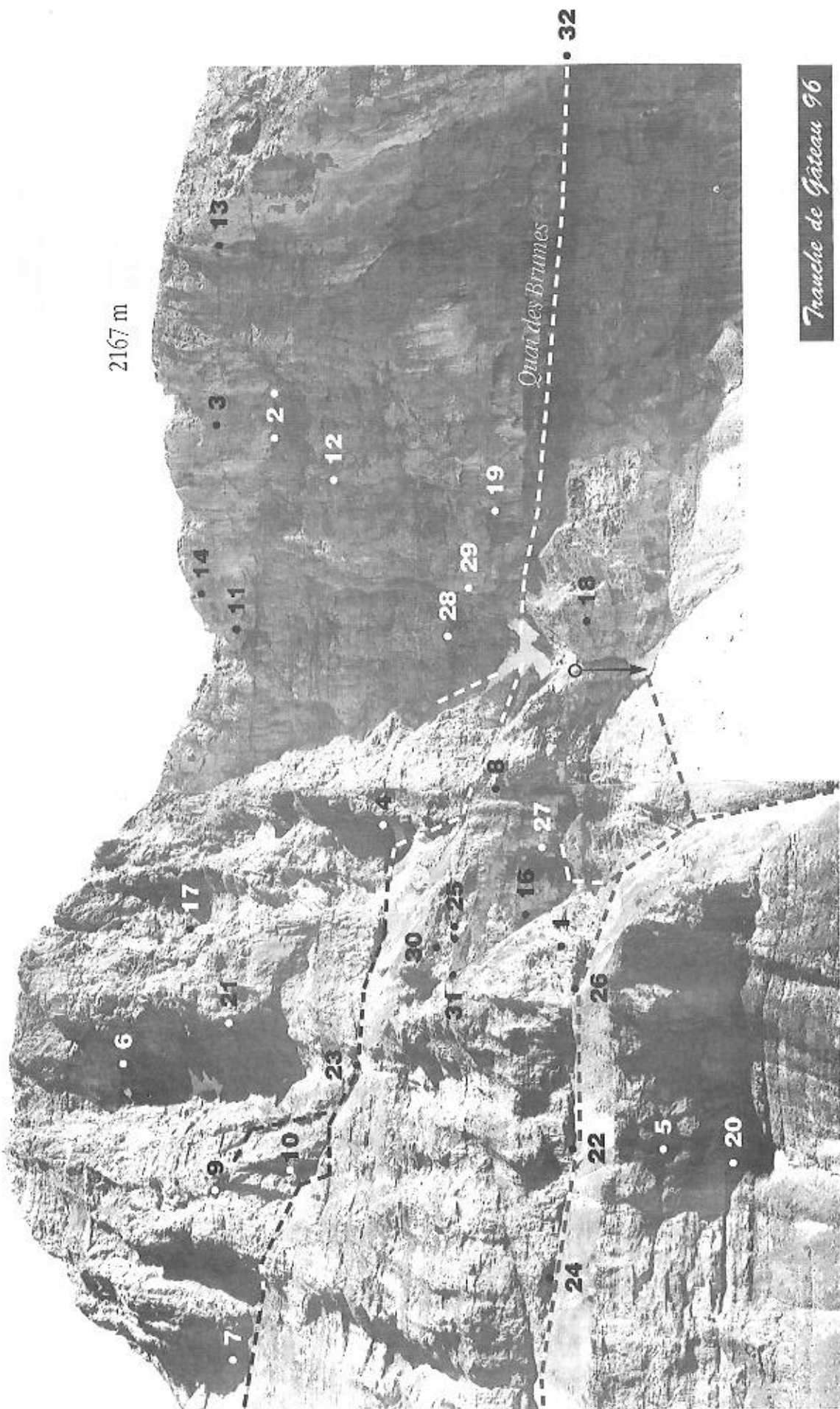
Grande Sœur Agathe - Planche 22

Tableau de résultats

Objectif	Commentaires	Objectif	Commentaires
• 1	Arrivée de puits qui ressort quelques mètres au-dessus.	• 15	Baume.
• 2	Baume, à proximité de deux autres baumes (coup de pouce dans la falaise).	• 16	Méandre 2 x 1 m à l'entrée puis P 30 + Puits parallèle, arrêt sur trémie ventilée. Accès : E 10 en artif.
• 3	Ensemble de baumes, sauf une qui continue en ramping : pas de zef. Les baumes sont situées sur la vire au pied du ranc indiqué sur la photo.	• 17	Baume. Local à matos de l'Été Indien.
• 4	À voir : trou situé 60 m sous le sommet de la falaise, sous l'antenne.	• 18	L'Été Indien. Voir description et topo en fin d'article.
• 5	Grosse entrée de 12 x 5 m qui queue au bout de 15 m.	• 19	À voir. Gros porche repéré des vires et des balcons est, derrière une grosse écaille.
• 6	À voir. Dans la grosse fracture, sur la gauche de la paroi rouge.	• 20	Rien.
• 7	À voir. Repéré au télescope dans une fracture sous le sommet, pas revu d'Agathe.	• 21	Méandre 3 x 1 m de 25 m de long, débouche dans la grande gorge par deux ouvertures : 1 au nord, 1 à l'est.
• 8	20 m de méandre un peu ventilé. Hors photo, plus loin sur la même vire que 5 et 9.	• 22	Vu au printemps, pas revu de la vire ni de Puy Grimaud.
• 9	Baume, 6 m au-dessus de la vire.	• 23	À voir. Entrée 2 x 2 m, 50 m sous le sommet. Vu depuis la piste du parking au refuge.
• 10	P 15 + R 2 puis ca queue.		
• 11	Arrivée amont avec petite salle à marmottes.		
• 12	Baume.		
• 13	Vu au printemps 96, pas retrouvé au télescope.		
• 14	Vu au printemps 96, pas retrouvé au télescope.		

Grande Moucherolle - Planche 21

Grande Moucherolle
2284 m



Grande Moucherolle - Planche 21

Tableau de résultats

Objetif	Commentaires	Objetif	Commentaires
• 1	À voir. Entrée triangulaire, 10 m au-dessus de la vire, jamais revue.	• 17	À voir. Fissure dans un cirque, partie haute de la Grande Moucherolle.
• 2	Gros et grand surplomb, abri à chamois.	• 18	Vu au printemps, pas revu en passant sur les vires.
• 3	Baume 2 x 1,5 m sous un petit surplomb.	• 19	Queute. Escalade de 10 m en artifi depuis la vire.
• 4	Grosse baume sur la vire.	• 20	Baume.
• 5	Baume.	• 21	Rien.
• 6	Baume.	• 22	Conduite forcée de 1,5 x 1 m, développe 10 m, fond terreux. Marquage FJS.
• 7	Baume... au cœur.	• 23	Rien.
• 8	À voir. Puits remontant non atteint.	• 24	Méandre très étroit à courant d'air. Marquage FJS CO 26.
• 9	Baume.	• 25	Ensemble de deux baumes.
• 10	Baume.	• 26	Méandre à courant d'air, développe 3 m, arrêt sur bloc à faire péter.
• 11	Baume... du tigre.	• 27	À voir. Méandre étroit sur pilier décollé.
• 12	Baume. De nombreuses autres baumes ont été vues sur la descente à celle-ci.	• 28	Trou de 5 x 5 m, de la forme du Groënland.
• 13	Devinez !	• 29	Trou, 10 m au-dessus de la vire, sur un petit joint de strate peu marqué.
• 14	Baume dans fissure descendante (de gauche à droite).	• 30	Baume.
• 15	À voir. Ressemble à la Bulle sur un système de vires, sur la droite de la feuille.	• 31	Encore une...
• 16	Baume.	• 32	Grotte Méandre Capuccino. Voir descriptif en fin d'article.

Tranche de Gâteau 96

Petite Moucherolle - Planche 20

Petite Moucherolle
2156 m

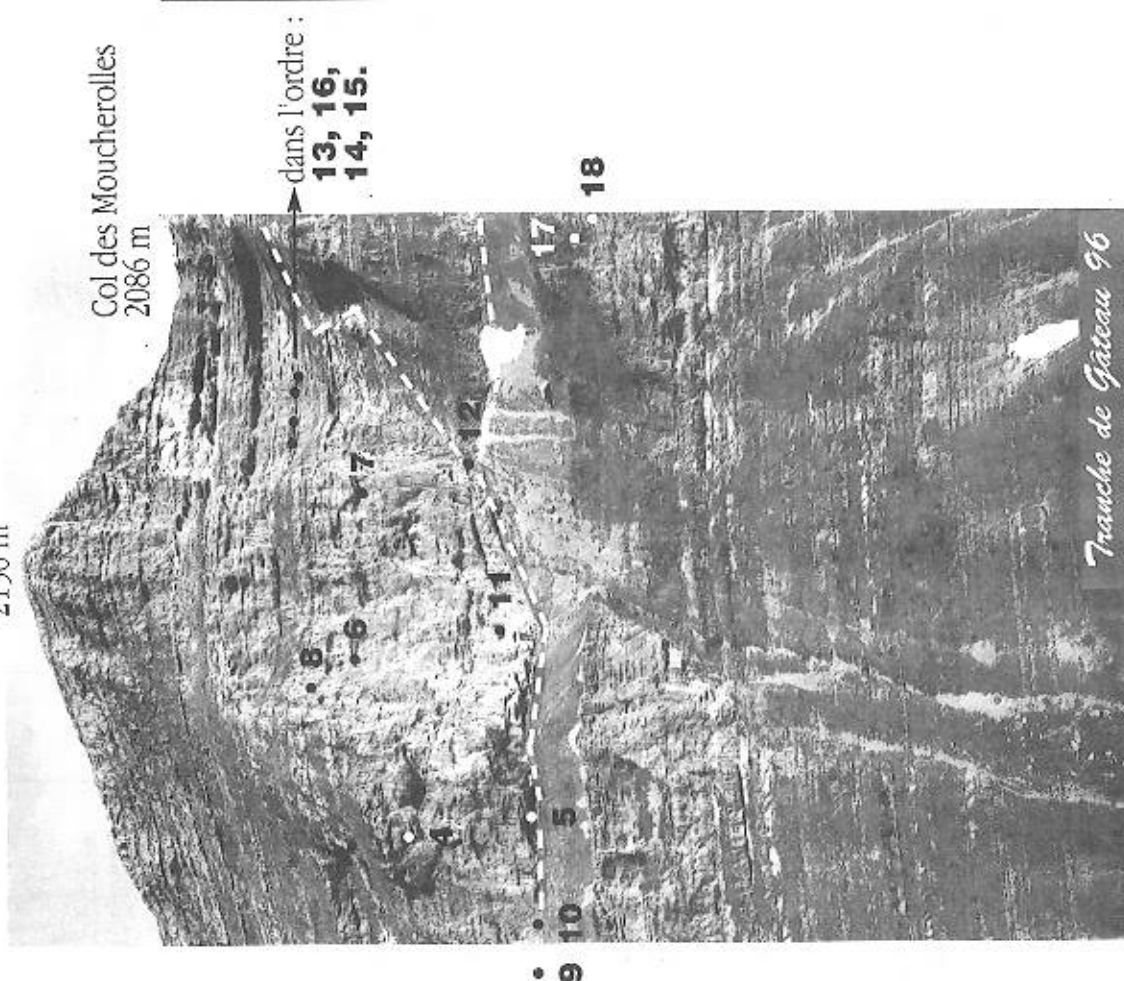
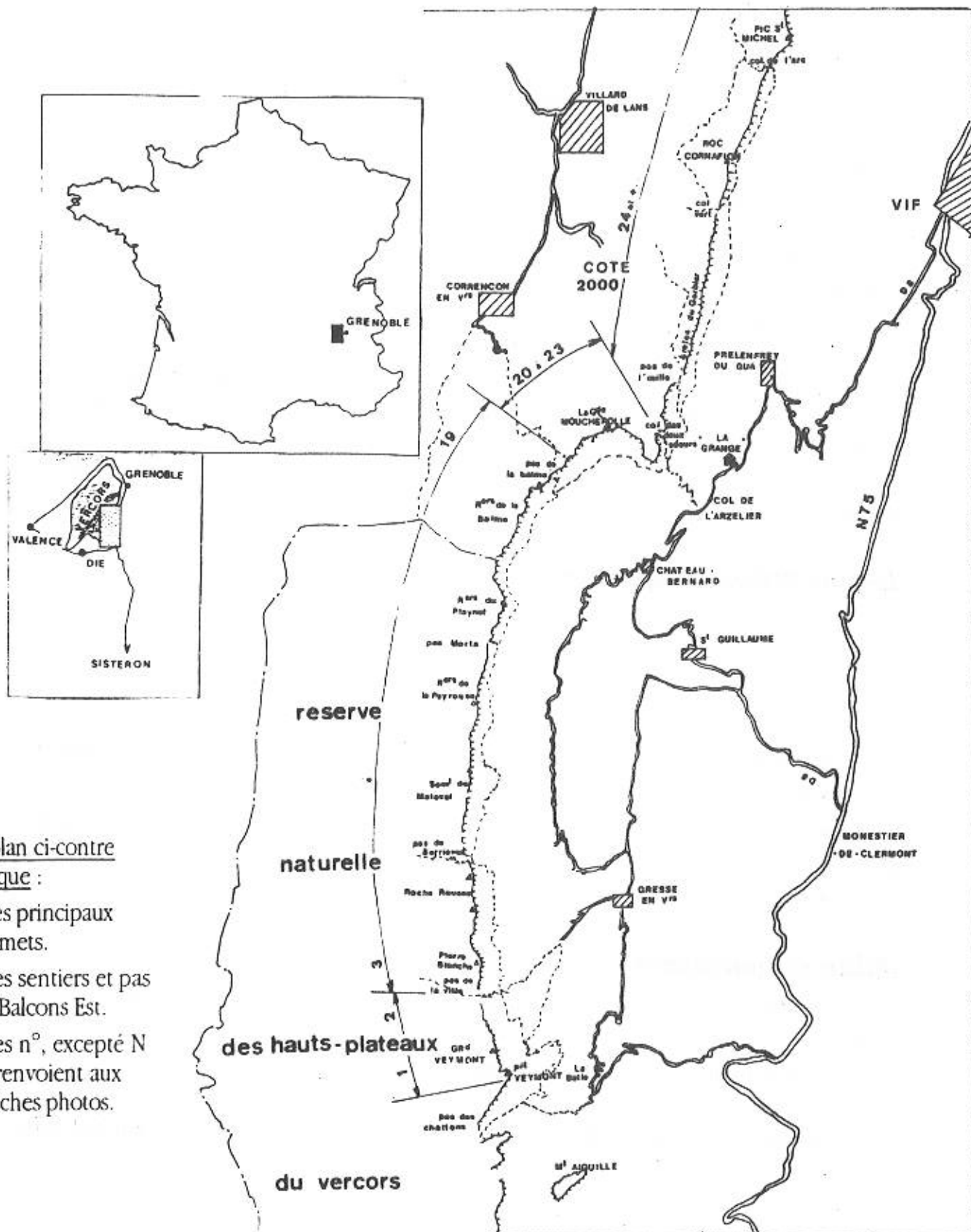


Tableau de résultats

Cijectif Commentaires

	• 1 à • 3 : plus au Sud vers roche du coin. • 1 : beaume sur le bord du Grand Pierrier, • 2 & • 3 : à voir.
• 4	Gros porche sans suite.
• 5	Surplomb.
• 6	Baume.
• 7	Baume
• 8	Baume
• 9	Fissure d'une dalle de décollement. Accès : plus loin sur la vire, au pied de la falaise.
• 10	Lucarne ne donnant sur rien. Accès : plus loin sur la vire, au pied de la falaise.
• 11	Méandre 2 x 0,8 m, masqué par un arbre, marqué FJS.
• 12	Baume.
• 13	Baume à chamois, pénétrée sur 1 m.
• 14	Terrier, ressort dans 15 en rampant.
• 15	Terrier, ressort dans 14 en rampant.
• 16	À voir. Petite entrée repérée des • 14 et • 15.
• 17	Baume.
• 18	Baume.

Pour les étrangers au Vercors
voilà où qu'ça s'y passe...
...si t'y passes, sois le bienvenu !



Le plan ci-contre
indique :

- Les principaux sommets.
- Les sentiers et pas des Balcons Est.
- Les n°, excepté N 75, renvoient aux planches photos.

Le camp

Le 8 septembre, nous débarquons dans ce hameau paisible situé au pied du Col de l'Arzelier.

Le camp s'installe au rythme de l'apéro et du barbecue préparé par Max, propriétaire de la grange et père de Steph et Christophe. La tente a matos est *cargado* : 4 km de corde \varnothing 7, 8 et 9 mm ; 300 spits ; 500 goujons ; 100 punaises ; 100 pitons ; *cuche* de plaquettes et micro Faders ; 5 perfos + 12 accus et 6 chargeurs ; le *tas de pus* radios et chargeurs.

Les hostilités commencent le 9 par le Veymont 2, objectif n°6, *tabaze!* Première suée, 1200 m de dénivelée avec un sac de 30 kg. Première adaptation : panne d'accus à 100 m du sol à 17h00, ça finit aux pitons et à la frontale, on déséquiperait demain. Première déception aussi : il a déjà été atteint par une vire, et n'est pas à la hauteur de son aspect *bof*.

Malgré le peu de réussite initiale, le 10 septembre la Grotte Entre Ciel et Terre est trouvée. Le P1k dort 3h et part à la bourre dans les Pyrénées (stage secours...). Il avait un jour d'avance et ne verra jamais le fond du trou.

La météo nous aide à prendre du repos et du recul

Pourquoi faire 30 bornes alors que les Deux Sœurs sont devant la grange ?
Une grande surface de ces falaises est accessible par des systèmes de vires (suivre les crottes des bouquetins...).

On attaque les Deux Sœurs le 19, l'Été Indien est découvert le 21/09, le Quai des Brumes et le Capuccino le 23/09 : l'option vire se révèle efficace même par temps de brouillard.

La météo étant au brouillard, pluie et neige, vent frais et rares éclaircies journalières : on va sous terre. Deux week-ends pleins de soleil et de monde nous permettent de finir Agathe et la Grande Moucherolle.

Le camp déménage sous la pluie le 21/10, tout sera déséquipé le 28 par Ménile. Record terminal : sac de 58 kg (à la descente...)

Leçons prises, et apprises...

- Abandonner les baskets, ici c'est la montagne
- Ne pas aller sous terre quand il fait beau : prospecter et mettre les trous en conserve pour les mauvais jours.
- Profiter des accès par le bas, c'est plus rapide et moins *sport*.
- Reporter rigoureusement les infos journalières (dépôt matos et résultats de prospection).
- Avoir toujours des jumelles.
- Le télescope est un instrument trop puissant, lui préférer une lunette ou des jumelles sur pied.
- 36 motivés, 16 coproducteurs, 5 sur place en moyenne.

Bilan et conclusion

Le Vercors n'est pas qu'une montagne à vaches : *noir de brasse* sur corde, gaz, vent et neige à tous les étages.

Trois nouvelles cavités, 2 km topographiés sans explosif.

Un -250, et c'était pas rien !

En 97, on revient...

Une expé sur le Vercors !

Printemps 96, Ménile convoque les grotologues du plateau à la terrasse de la Grassole à Villard-de-Lans. Une vingtaine sont présents, mais on décompte jusqu'à 35 motivés...

Une expé sur le Vercors, quelle idée ! Cependant, c'est sûr il y a de quoi faire. tout n'a pas été gratté, loin s'en faut. Un secteur en particulier n'a jamais été prospecté systématiquement : les Balcons Est du Vercors. 30 km de long sur 200 m de haut en moyenne. soit 600 ha de falaises, un brave chantier ! Le millefeuille karstique découpé par l'Isère et le Drac au quaternaire recèle quelques belles verticales à n'en pas douter, selon les scientificologues, à nous d'aller les chercher:

Un -1000 ou deux -500 sinon rien !

Au niveau logistique, une expé sur le Vercors présente moult avantages : la langue, on la cause déjà ; le billet d'avion n'est pas cher : on a nos carrosses pour le fret ; *pas de pet* pour les autorisations : on n'est pas dans la réserve mais en frontière ; la spéléo dans le coin on en a tous un peu fait ; pour les devises, on a encore tous des noisettes à croquer . le carte : elle existe et ce côté est encore neuf.

Pour l'hébergement, deux options sont possibles : un camp sur les Hauts-Plateaux ou un camp côté Trièves. Notre choix se portera sur la civilisation : eau, électricité, routes.

Pour couvrir les frais engagés dans le projet, on décide de mettre chacun 1000 F sur la table. Finalement, nous serons 16 à cotiser.

Prise de moyens

Pour mener à bien une telle campagne de prospection, il nous faudra : des données sur les falaises, adapter la prospection au milieu vertical, du matos technique en quantité et qualité.

Les données : des photos bien sûr. Le 24 mai, Serge Caillaut s'embarque dans l'hélico et prend plus de 150 photos des falaises entre le Grand Vevmont et le Pic Saint-Michel.

Mis à part le baudard classique, il nous faut un moyen de guidage en falaise. Ce sera un liaison radio et un suivi à la jumelle ou au télescope depuis le bas.

Le matos : il sera light à cause des portages, et conséquent vu l'ampleur de la tâche.

Surprises télescopiques

Les photos sont montées sur des feuilles et photocopiées en couleur pour constituer des planches. Sur chaque planche, seront notés les objectifs potentiels repérés au télescope et détaillés sur une fiche d'observation.

Du 5 au 30 juin, nous nous sommes relayés, les jours de beau temps, pour descendre dans le Trièves remplir ces fiches au télescope.

C'est un travail long pour lequel nous n'avions que peu de temps. En effet, vu l'orientation des falaises, nous disposons en théorie de quatre heures par jour pour pouvoir les observer correctement. Suivant les jours, on a pu observer des nuages sur les crêtes, des embryons de cumulus, ou encore des courant de convection faisant danser les montagnes même à jeun...

Le chantier est plus vaste qu'imaginé : fin juin, nous n'avons eu le temps d'observer que les deux tiers des planches. Le deuxième coup d'hélico, prévu pour affiner les données des observations au télescope, est annulé vu le temps pourri.

Puis c'est la saison, les écureuils veulent engranger. finalement nous avons assez d'infos pour réaliser le camp d'automne. Rendez-vous en septembre.

Tranche de Gâteau...

...un long métrage

Un spectacle technicolor avec prises de vue panoramiques et gazeuses,
en décors naturels et conditions météo vertacos.

Au générique

Les acteurs gourmands :

- Cyrile ARNAUD, *AC*
- Nicolas BIRCHAM, *Nico British*
- Thierry KRATTINGER, *Ménile*
- Yannick MADELENAT, *Yan*
- Jean-Philippe MIGNOT, *PIK*
- Nicolas RENOUS, *Nico*
- Michel ROCHE, *Shmel Orch*

Les intermittents du spectacle :

- Stéphane CABROL
- Éric CHARRON
- Brigitte CHOZE
- Brigitte DEGONCOURT
- Christine LEROCH, *Kitine*
- Stéphane LESUEUR, *Grevstoke*
- Jean-Claude MAILLAND
- Olivier MAILLEFAUD, *Galli*
- Yves HERVÉ, *Vonvon*

Les visiteurs d'un jour :

- Didier BONNARDEL, *Bob*
- Pierre DALLA-LIBERA, *Pierrot*
- Samuel KELLER, *Sam*
- Denis LANGLOIS
- Ludovic PERRIER, *Ludo*
- Michel ...
- Hugues PENNEY
- Raphaël SAUZÉAT, *Rafi*

Une coproduction proposée par les grottologues signalés par un • .

Ont aussi mis un œil au télescope :

(Guest Stars)

- Laurent MINELLI, *Enzo*
- Fabrice ARNAUD
- Bernard CRUAT

**Ont aussi payé pour voir :
mais qu'on n'a pas vus...**

- Christophe CABROL
- David VOLOZAN

Prises de vues aériennes :

- Serge CAILLAUT

Photo de couverture :

Christine LEROCH

Sponsors :

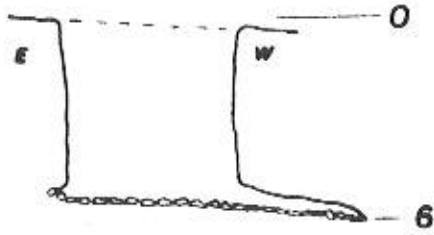
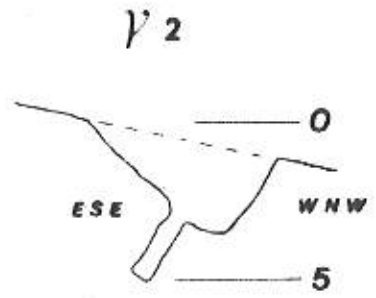
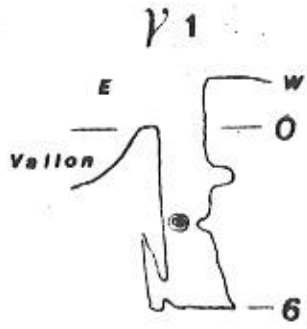
Max CABROL : *La Grange pour les prises
de vue intérieures... et l'apéro !*

Dim 4 : *prêt des radios*

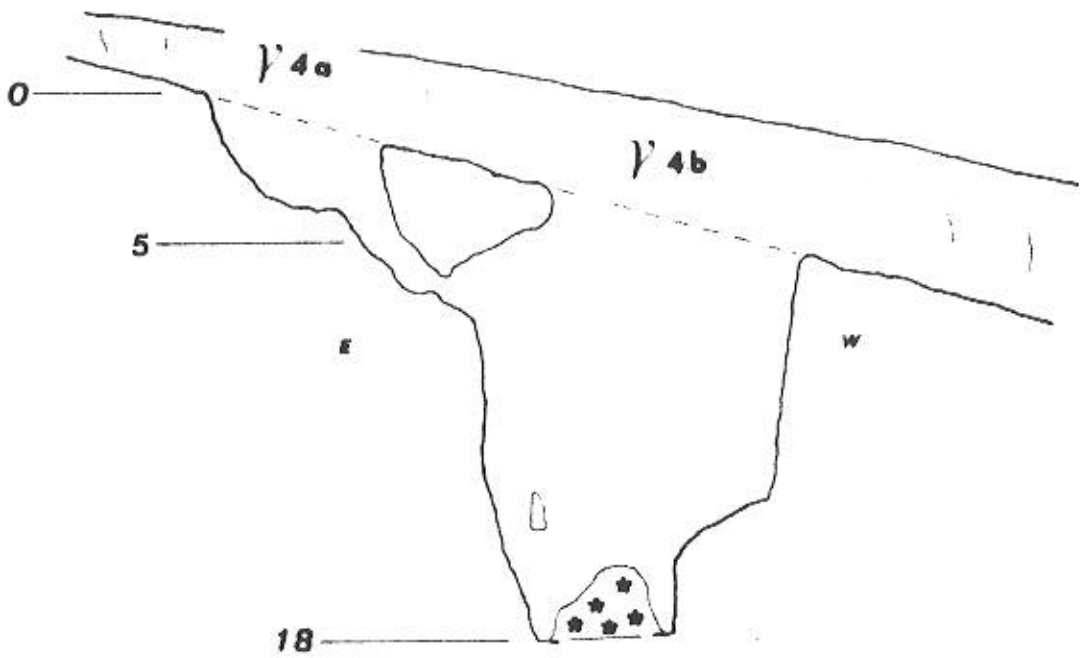
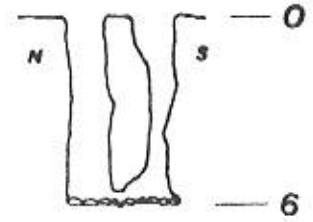
S.E.V.L.C : *portage matos en 4x4*

Daniel VULAIN : *pilote hélico*

"Conçu et réalisé à la Frontière du Bout du Monde."

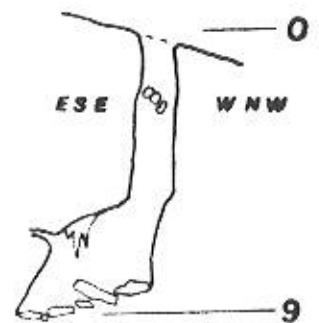


γ_3

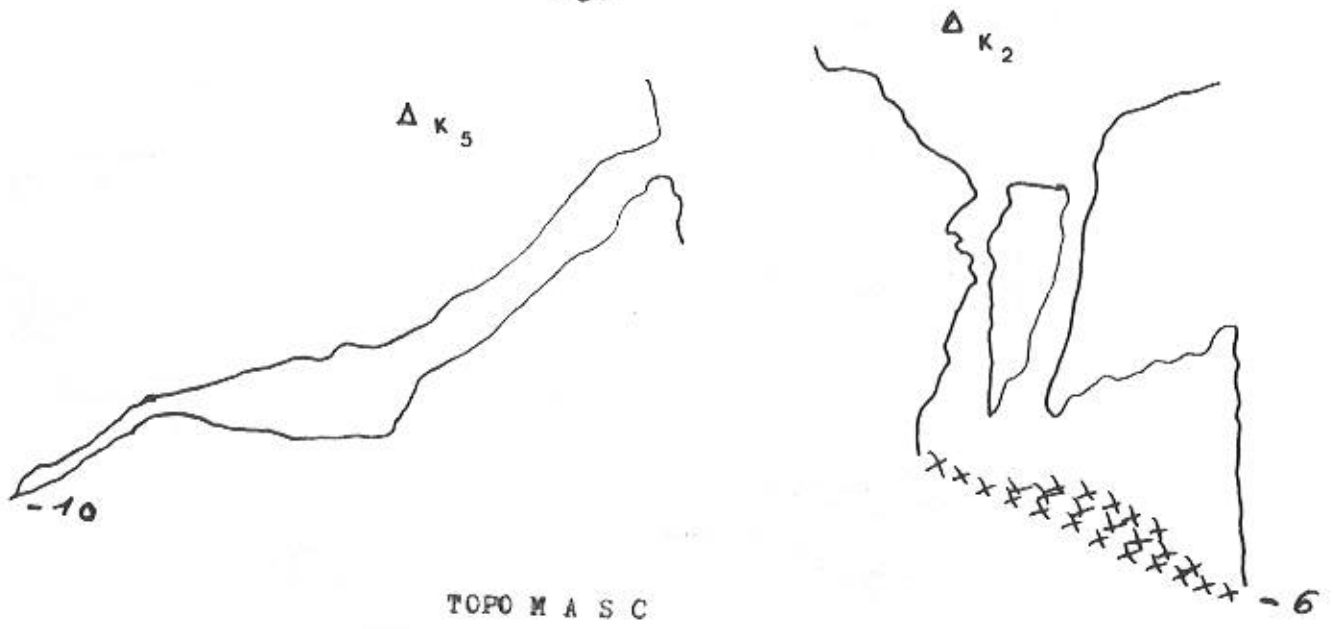
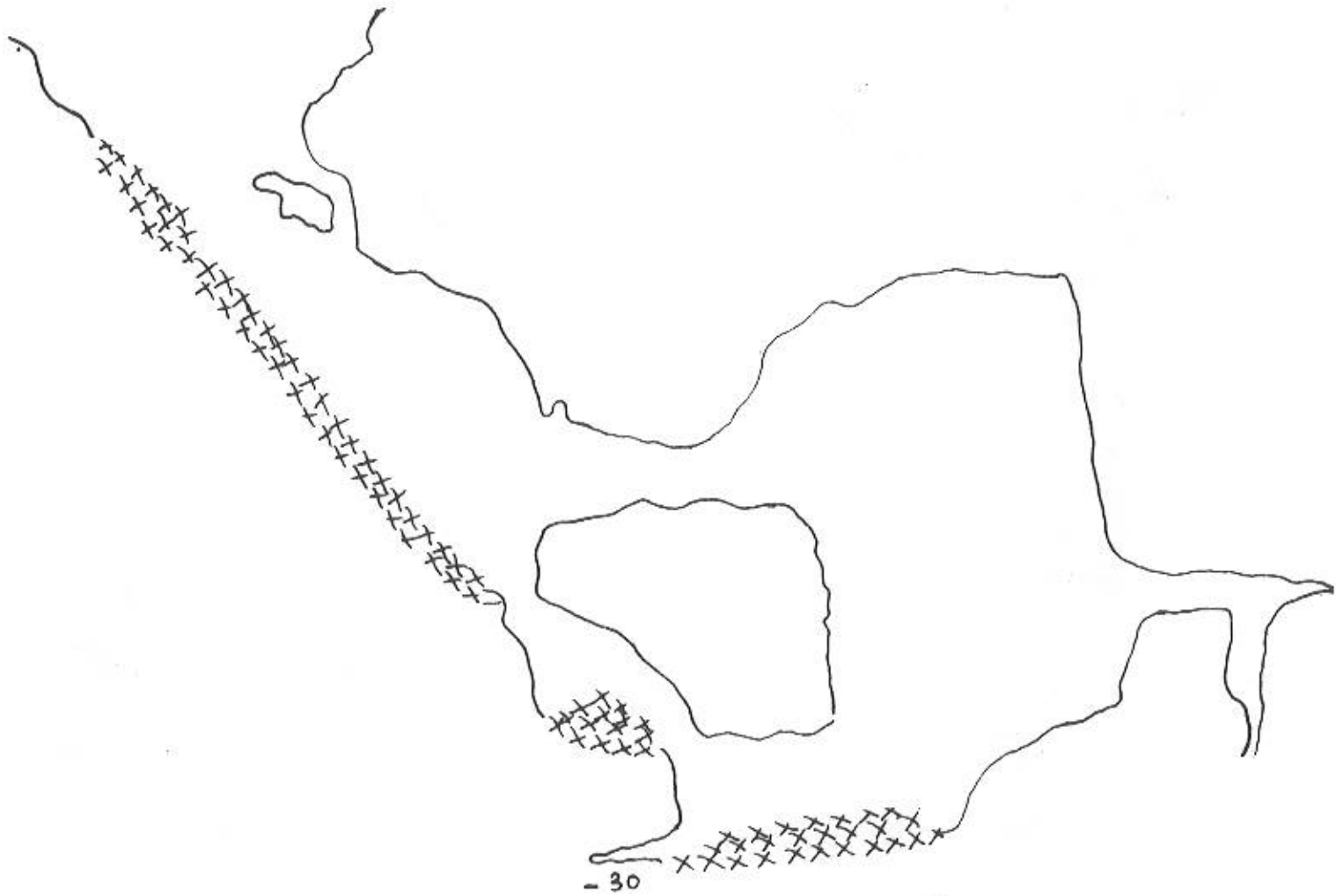


TOPO M A S C

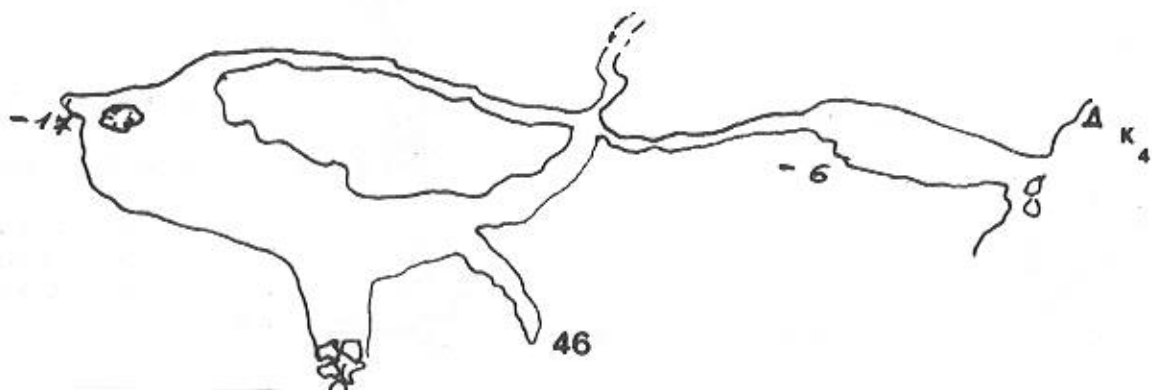
γ_5



Δ_K
PV 100



TOPO M A S C

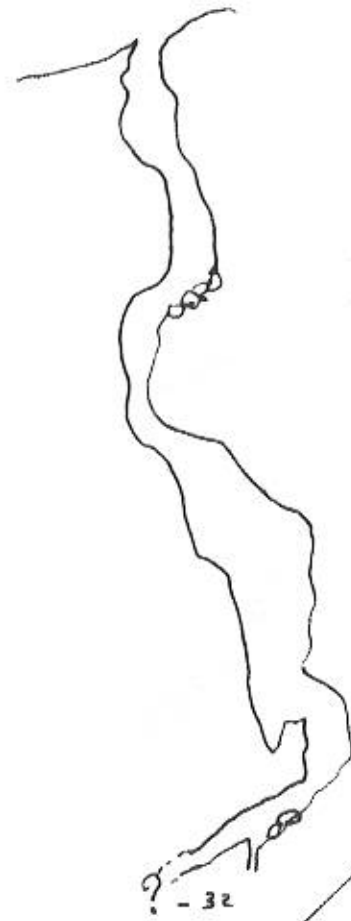
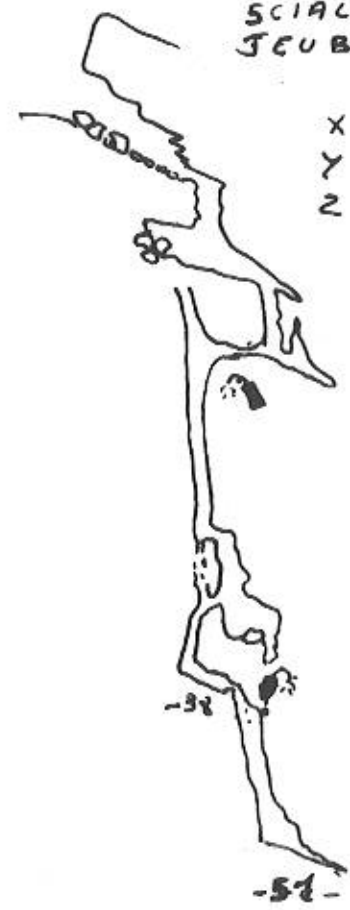


Δ K₃ ou T64

SCIALET DES
JEUBELS

X 851.850
Y 304.000
Z 1760

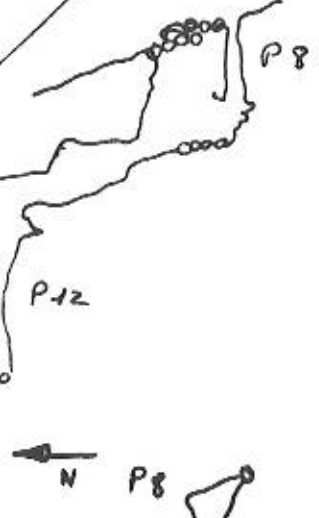
Δ C₅



Δ C₄



Δ K₁



N

P8

P12

R7

P23

P23

P29

P27

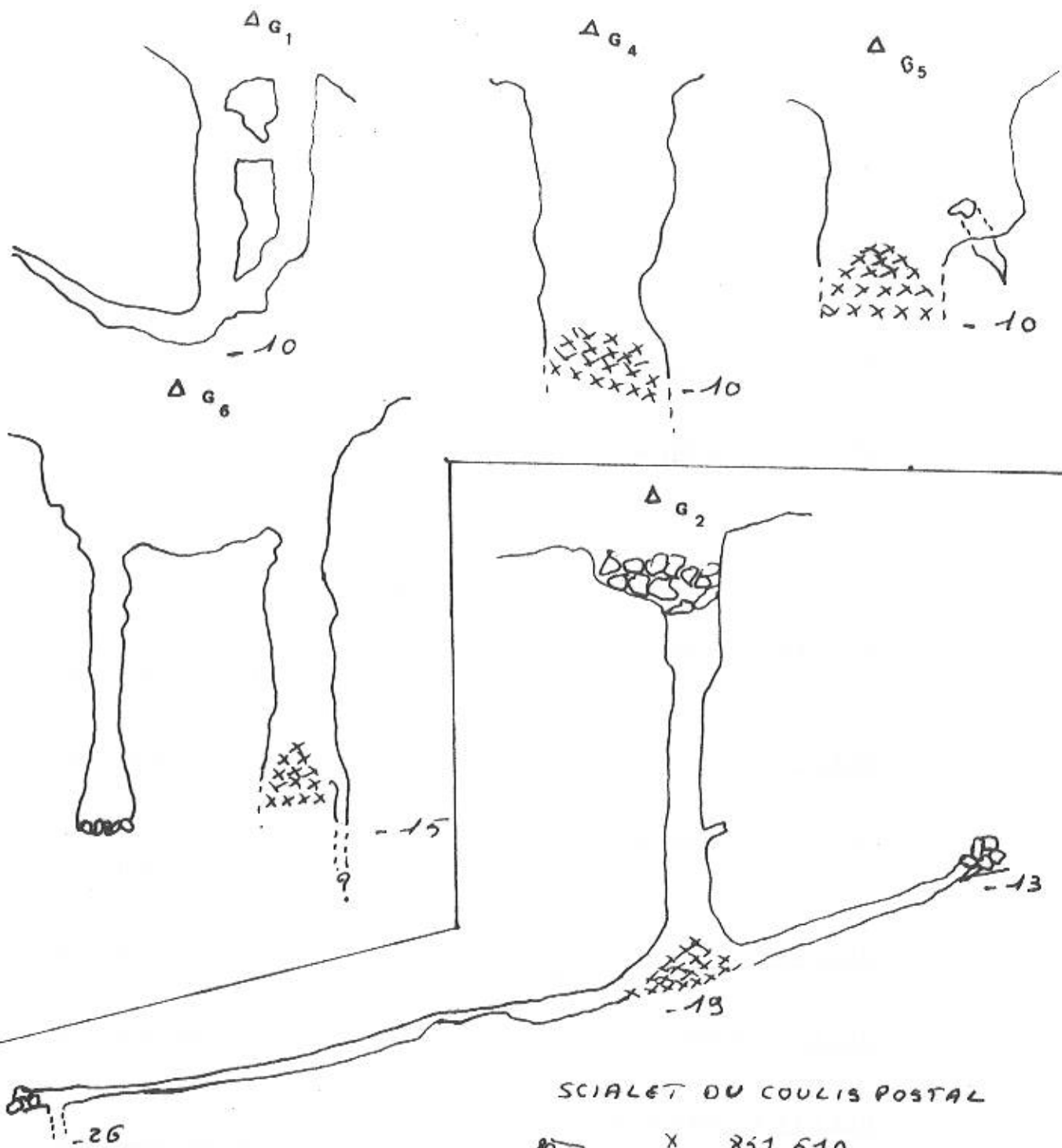
SCIALET DE LA
SERRE DU PLAY

X 851.840
Y 303.910
Z 1760

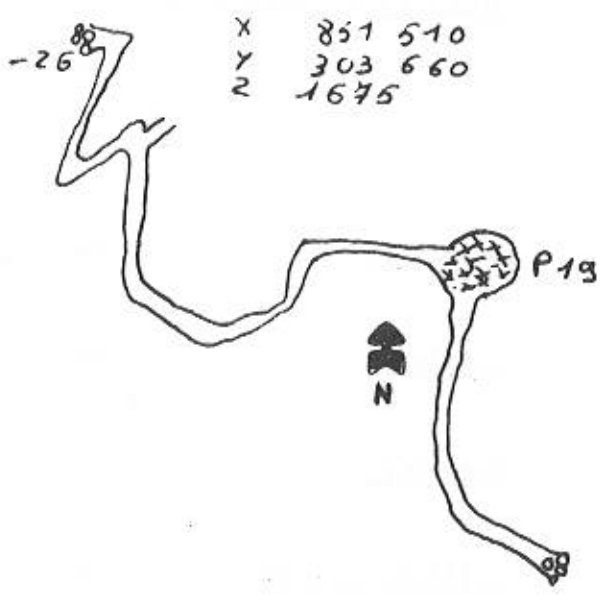
TOPO M A S C 45

-85

B

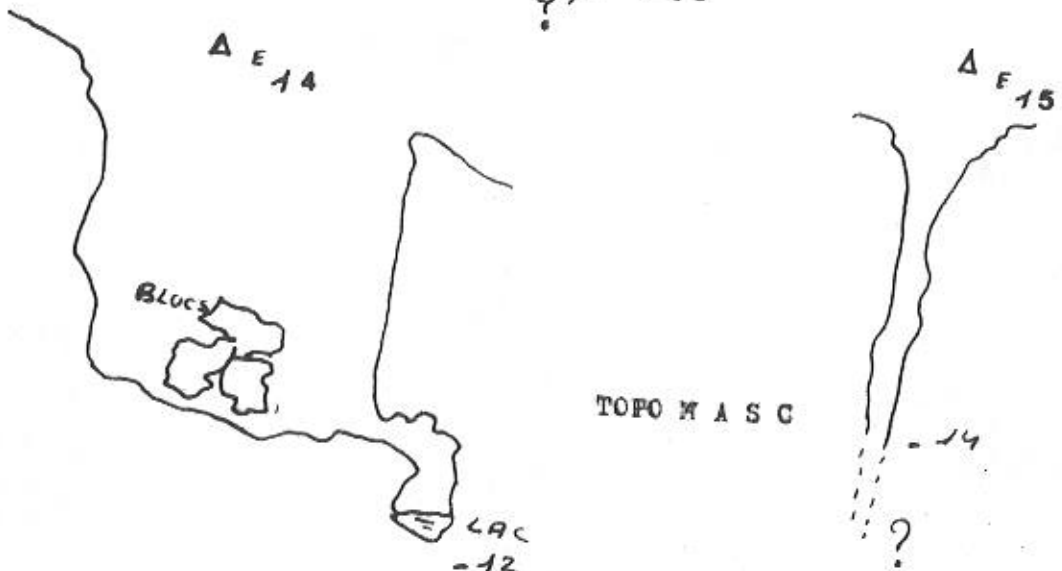
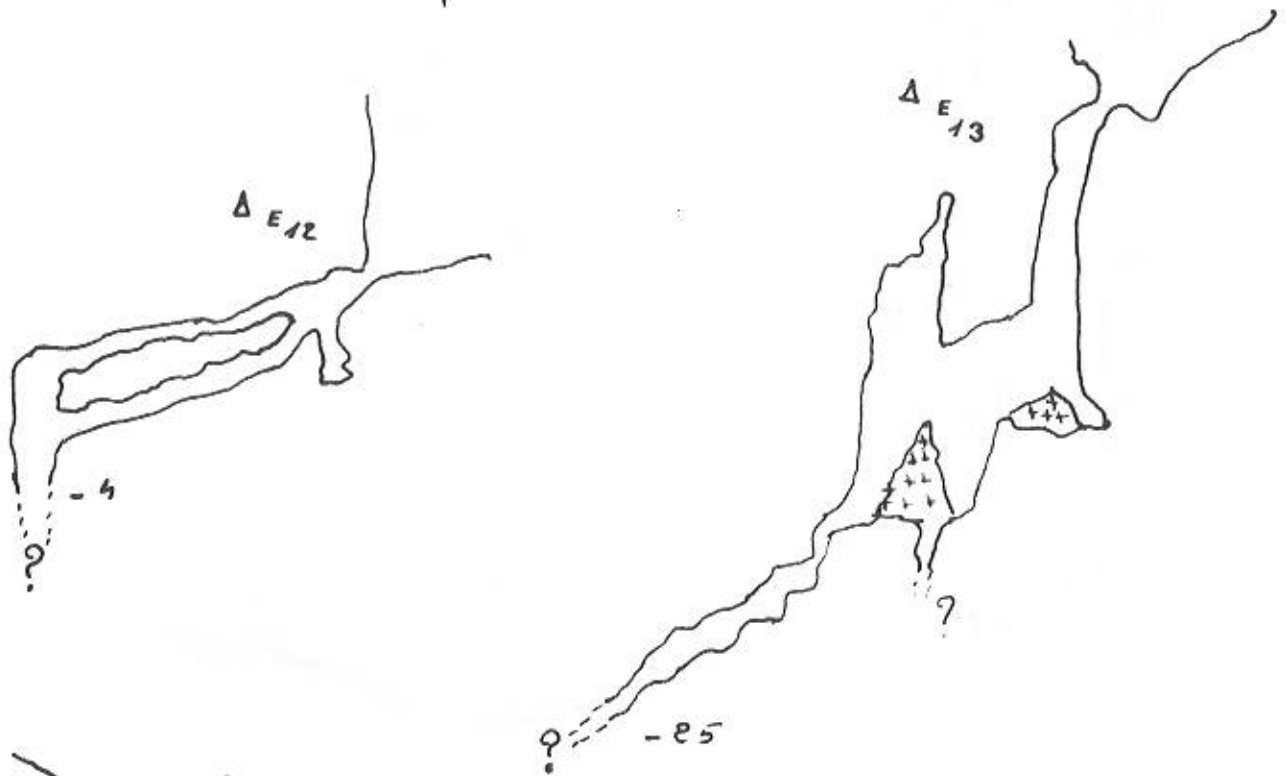
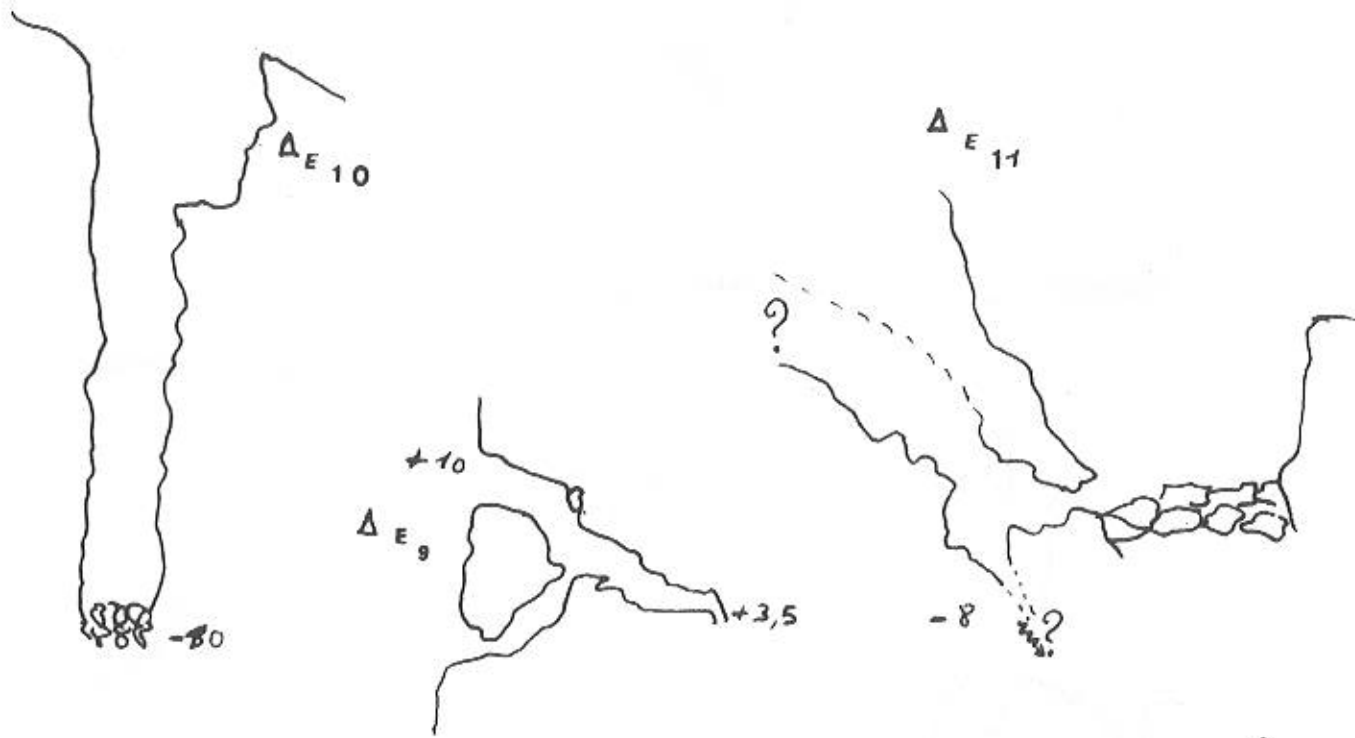


SCIALET DU COULIS POSTAL

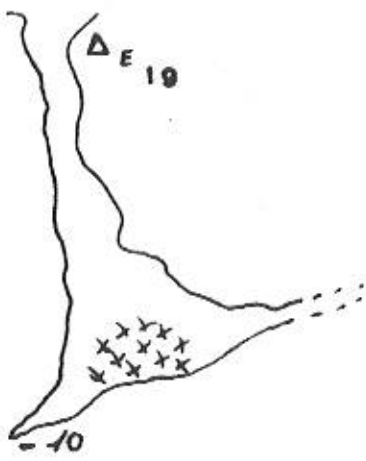
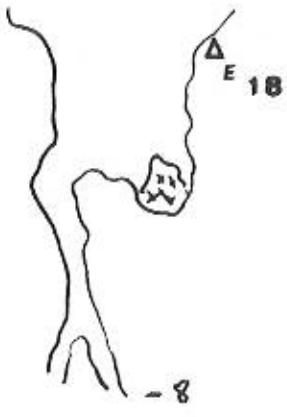
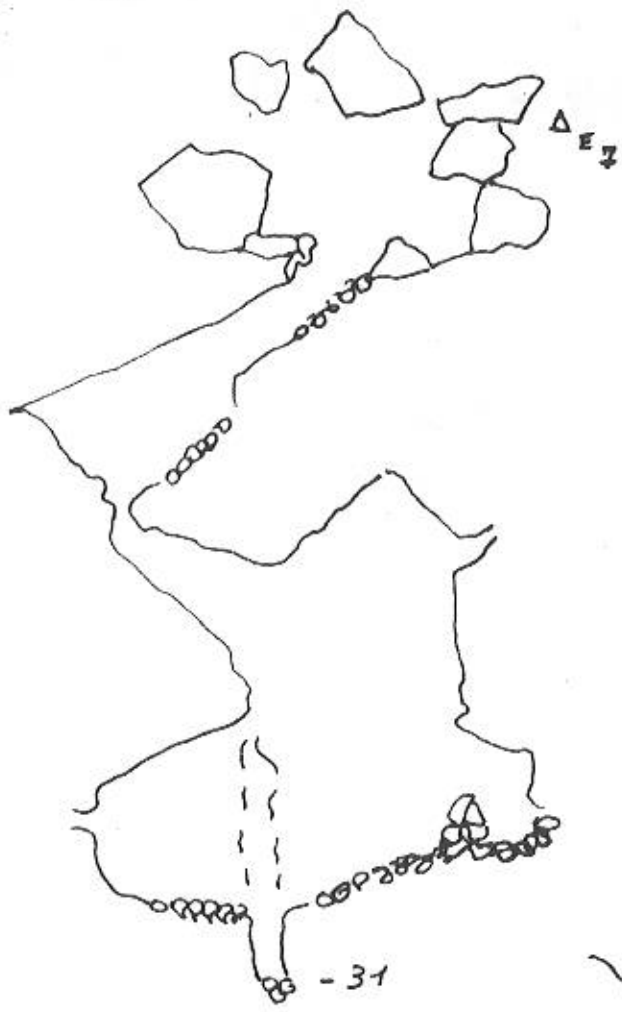
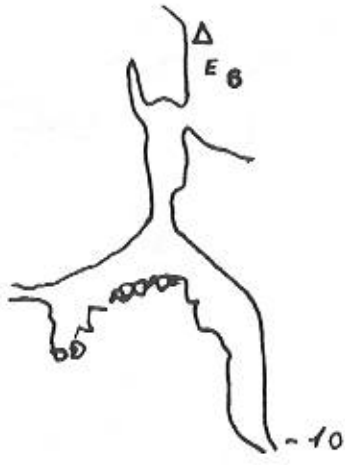
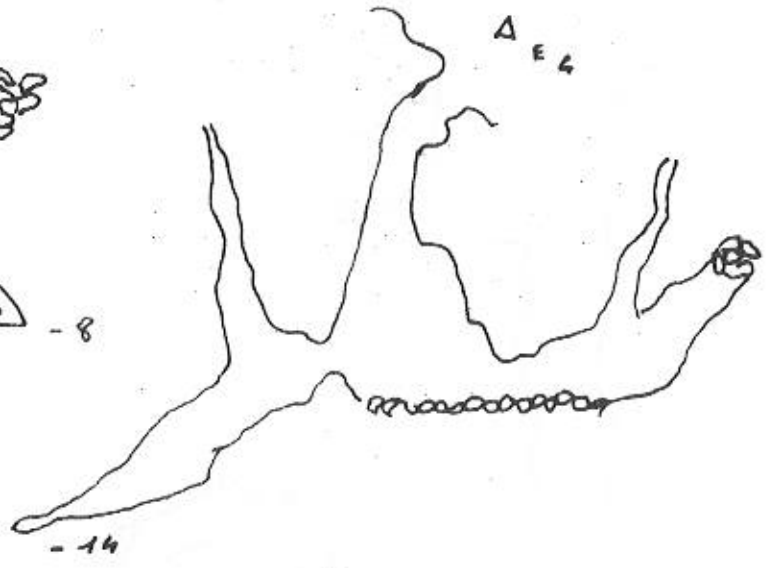
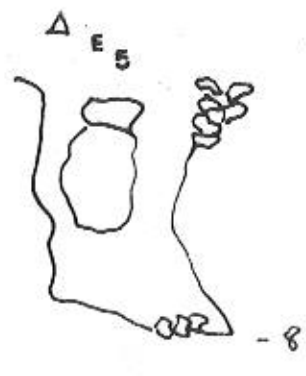
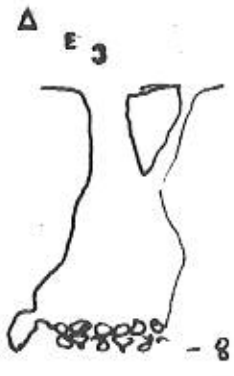


X	851 510
Y	303 660
Z	1675

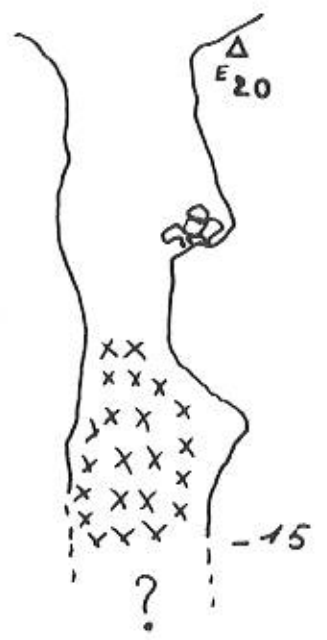
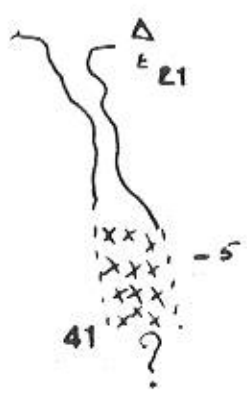
TOPO M A S C



TOPO M A S C

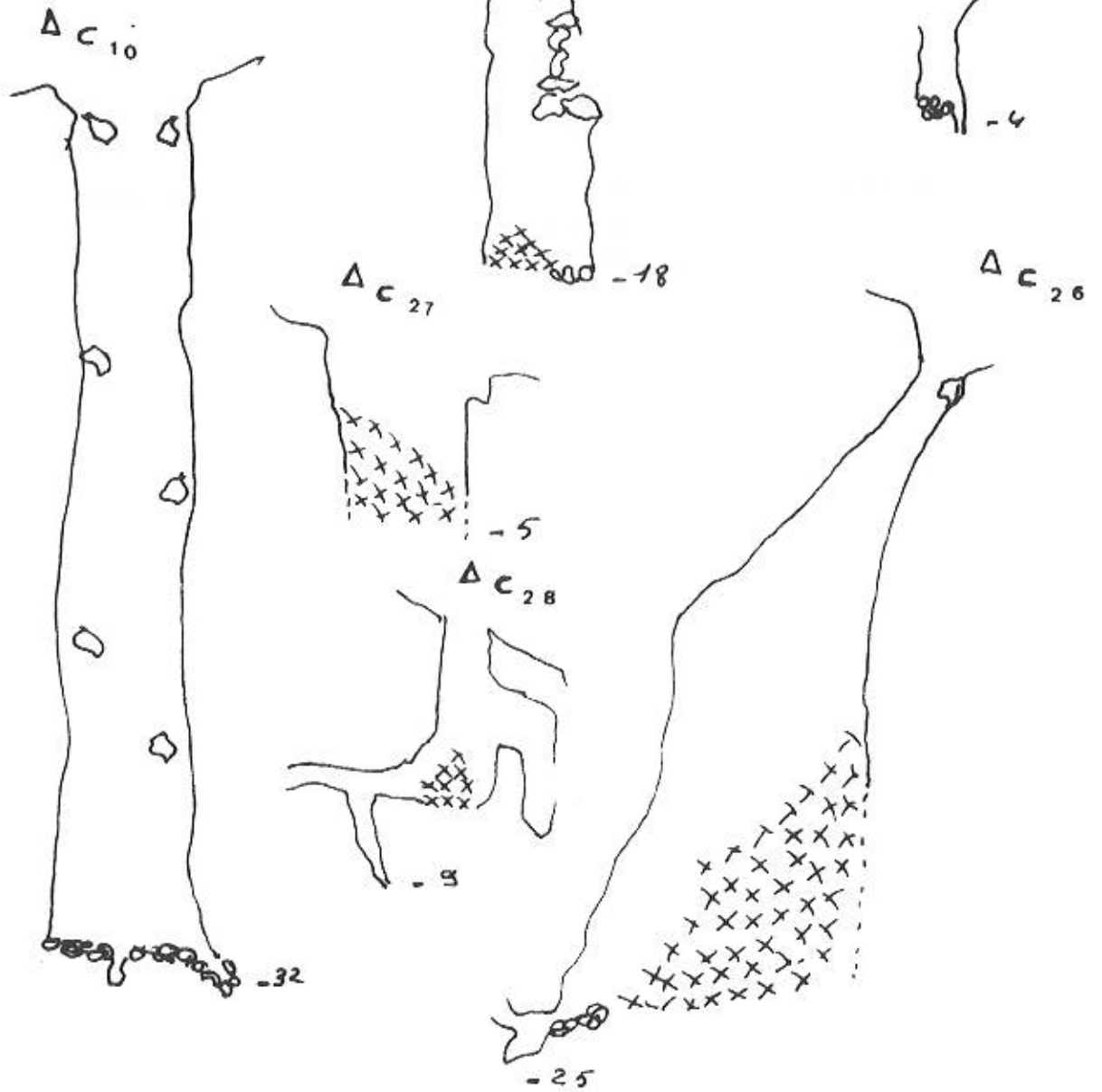
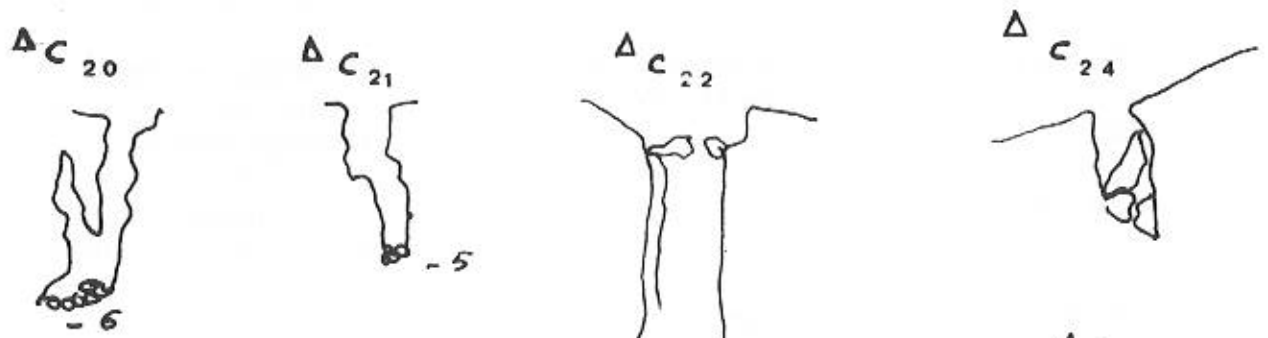
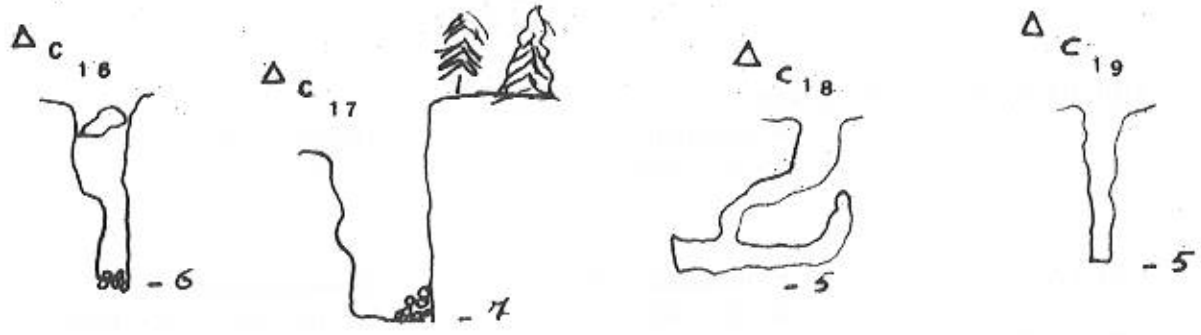


TOPO M A S C



DELTA E

- DELTA E2 ou Clos de la Fure	Profondeur -525 X= 851 900	Développement: 2200 m Y= 302 900 Z= 1910
- DELTA E3	Profondeur -10 X= 851 900	Développement 0 Y= 302 900 Z= 1920
- DELTA E4	Profondeur -14 X= 851 900	Développement 30m Y= 302 900 Z= 1920
- DELTA E5	Profondeur -8 X= 851 900	Développement 6m Y= 302 900 Z= 1920
- DELTA E6	Profondeur -11 X= 851 900	Développement 8m Y= 302 900 Z= 1950
- DELTA E7	Profondeur -31 X= 851 900	Développement 20m Y= 302 900 Z= 1930
- DELTA E8 ou Scialet de la Bulle	Profondeur -396 X= 852 100	Développement 2275 m. Y= 302 900 Z= 1950
- DELTA E9 Grotte de la Belle et la Bête	Profondeur -10,+3 5 X= 852 100	Développement 20m. Y= 302 900 Z= 1950
- DELTA E10	Profondeur -10 X= 852	Développement 0 Y= 302 900 Z= 1950
- DELTA E11	Profondeur -8 X= 851 500	Développement 10 Y= 302 900 Z= 1800
- DELTA E12	Profondeur -4 X= 851 500	Développement 6 m Y= 302 900 Z= 1800
- DELTA E13	Profondeur -25 X= 851 500	Développement 30m Y= 302 900 Z= 1800
- DELTA E14	Profondeur -12 X= 851 500	Développement: 5 m. Y= 302 900 Z= 1750
- DELTA E15	Profondeur -14 X= 851 500	Développement 0 Y= 302 900 Z= 1750
- DELTA E18	Profondeur -8 X= 851 500	Développement 0 Y= 302 900 Z= 1750
- DELTA E19	Profondeur: 10 X= 851 500	Développement: 10m. Y= 302 900 Z= 1750
- DELTA E20	Profondeur: -15 X= 851 500	Développement: 0 Y= 302 900 Z= 1750
- DELTA E21	Profondeur: -5 X= 851 500	Développement: 0 Y= 302 900 Z= 1750



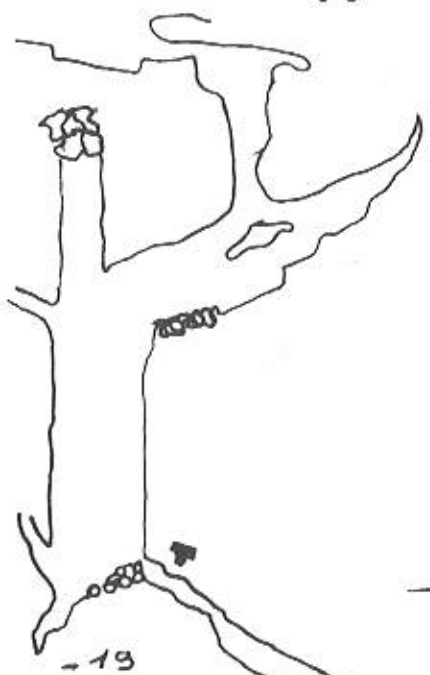
ТОПО М А С С

- DELTA C15	Profondeur: 5 X= 851	Développement: Y= 302	Z= 1700
- DELTA C16	Profondeur: 6 X= 851	Développement: Y= 302	Z= 1700
- DELTA C17	Profondeur: 6 X= 851	Développement: Y= 302	Z= 1700
- DELTA C18	Profondeur: 5 X= 851	Développement: Y= 302	Z= 1700
- DELTA C19	Profondeur: 5 X= 851	Développement: Y= 302	Z= 1700
- DELTA C20	Profondeur: 6 X= 851	Développement: Y= 302	Z= 1700
- DELTA C21	Profondeur: 5 X= 851	Développement: Y= 302	Z= 1700
- DELTA C22	Profondeur 18 X= 851	Développement: Y= 302	Z= 1700
- DELTA C24	Profondeur 4 X= 851	Développement Y= 302	Z= 1700
- DELTA C25	Profondeur: -5 X= 851	Développement: Y= 302	Z= 1700
- DELTA C26	Profondeur -26 X= 851	Développement: Y= 302	Z= 1700
- DELTA C27 (Glacière)	Prof. -5 X= 851	Développement: Y= 302	Z= 1700
- DELTA C28	Profondeur -9 X= 851	Développement 6 m Y= 302	Z= 1700

DELTA C

- DELTA C1 (Abri)	Profondeur: -6 X= 851 500	Développement: 8 m. Y= 302 500 Z= 1800
- DELTA C2	Profondeur: -9 X= 851 500	Développement: Y= 302 500 Z= 1800
- DELTA C3	Profondeur: -10 X= 851 500	Développement: Y= 302 500 Z= 1800
- DELTA C5	Profondeur: -32 X= 851 120	Développement: Y= 302 760 Z= 1800
- DELTA C6	Profondeur: -15 X= 851 500	Développement: Y= 302 500 Z= 1800
- DELTA C7	Profondeur: -8 X= 851 500	Développement: Y= 302 500 Z= 1800
- DELTA C8	Profondeur: -11 X= 851 500	Développement: Y= 302 500 Z= 1700
- DELTA C9	Profondeur: -8 X= 851 500	Développement: Y= 302 500 Z= 1700
- DELTA C10	Profondeur: -32 X= 851 500	Développement: Y= 302 500 Z= 1700
- DELTA C11 (Glacière)	Prof. -5 X= 851 500	Développement: Y= 302 500 Z= 1700
- DELTA C12	Profondeur: 6 X= 851 500	Développement: Y= 302 500 Z= 1700
- DELTA C13 (Glacière)	Prof.: -10 X= 851 500	Développement: 15m. Y= 302 500 Z= 1700
- DELTA C14	Profondeur: 4 X= 851	Développement: Y= 302 Z= 1700

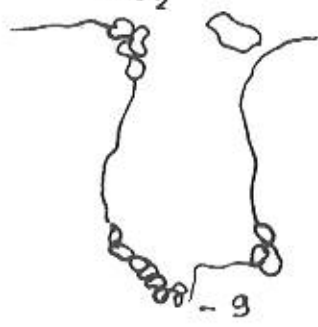
ΔB_{30}



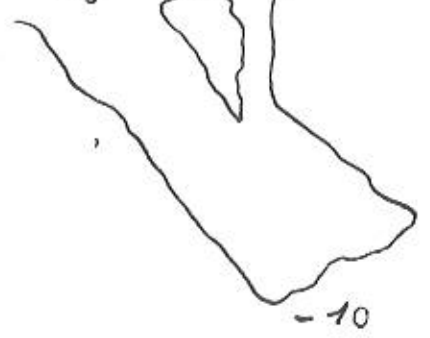
Δc_1



ΔG_2



Δc_3



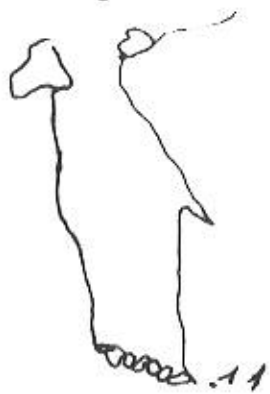
Δc_6



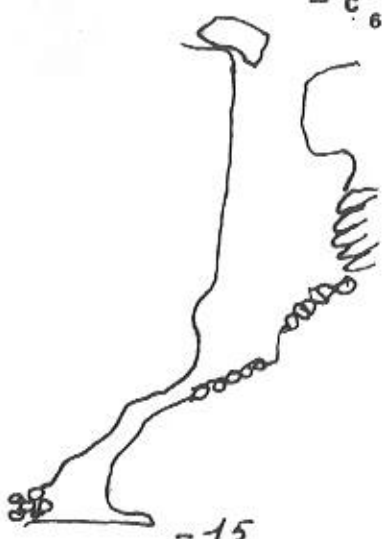
Δc_9



Δc_8



-15



Δc_{12}



Δc_{13}



Δc_{11}



Δc_{14}



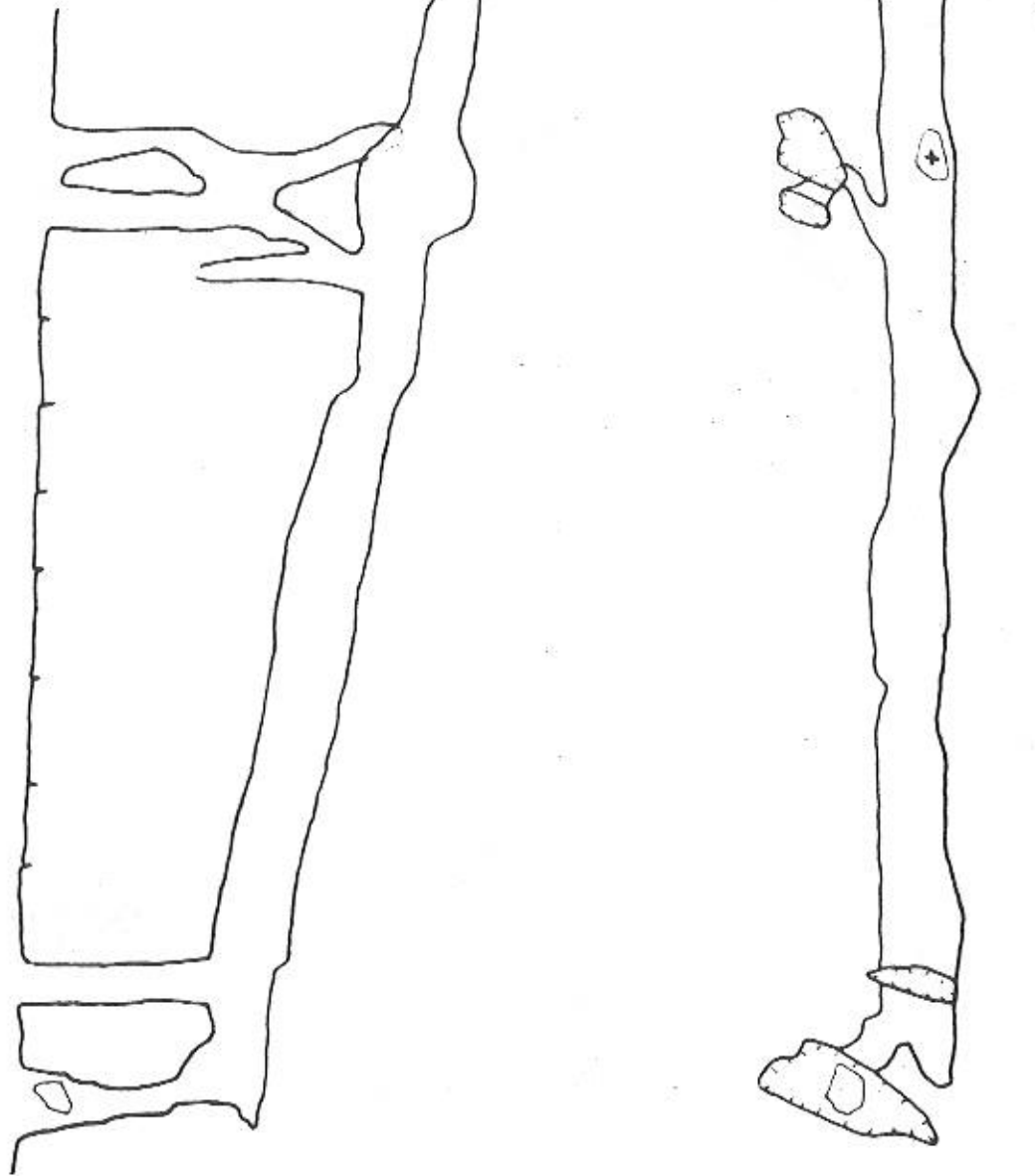
Δc_{15}



▲ 29

▲ 28

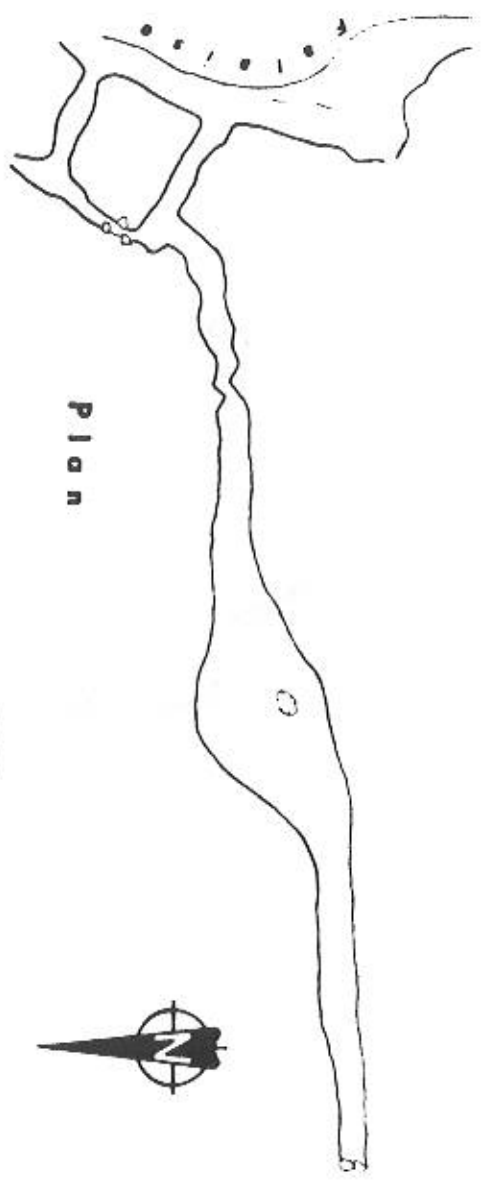
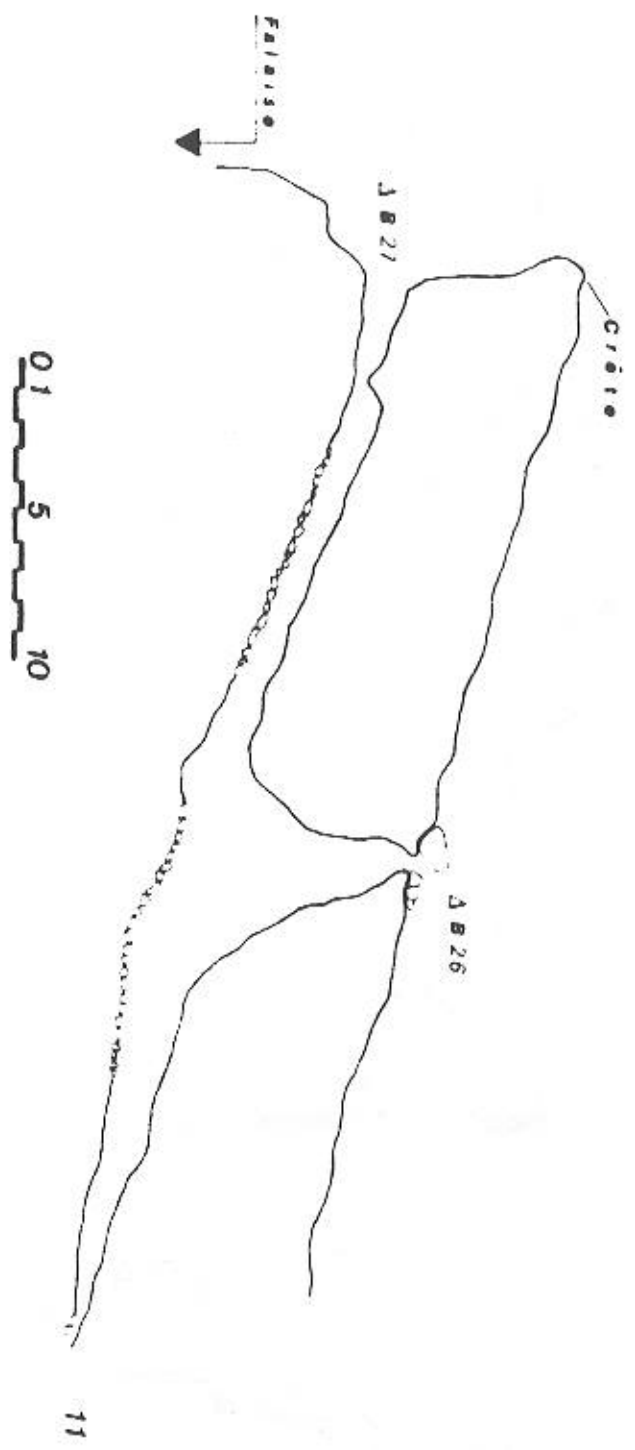
0 1 5 10



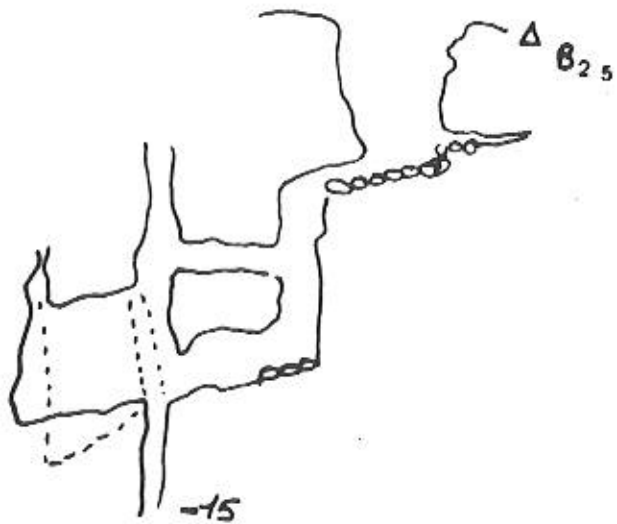
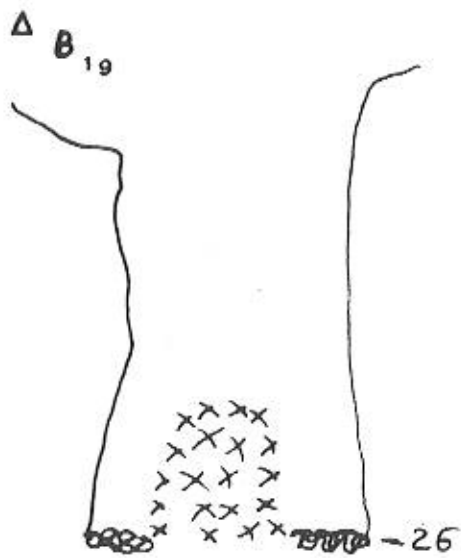
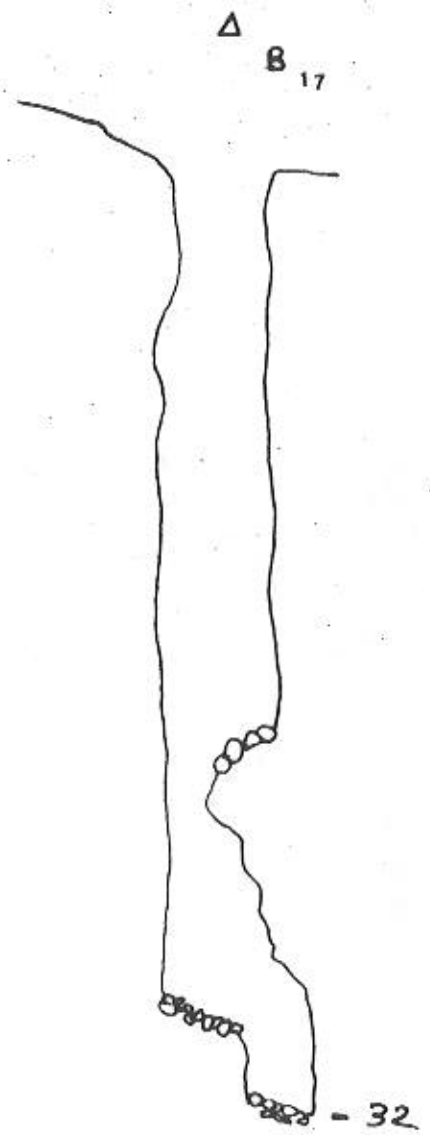
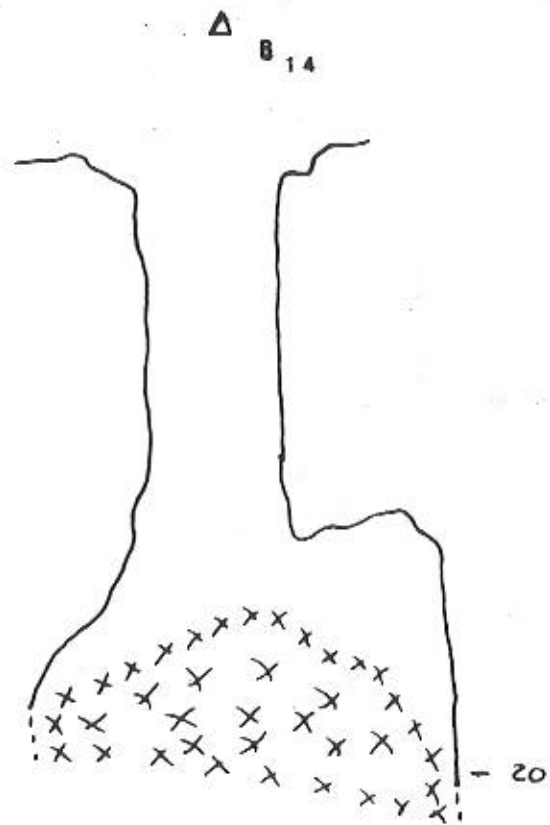
Plan



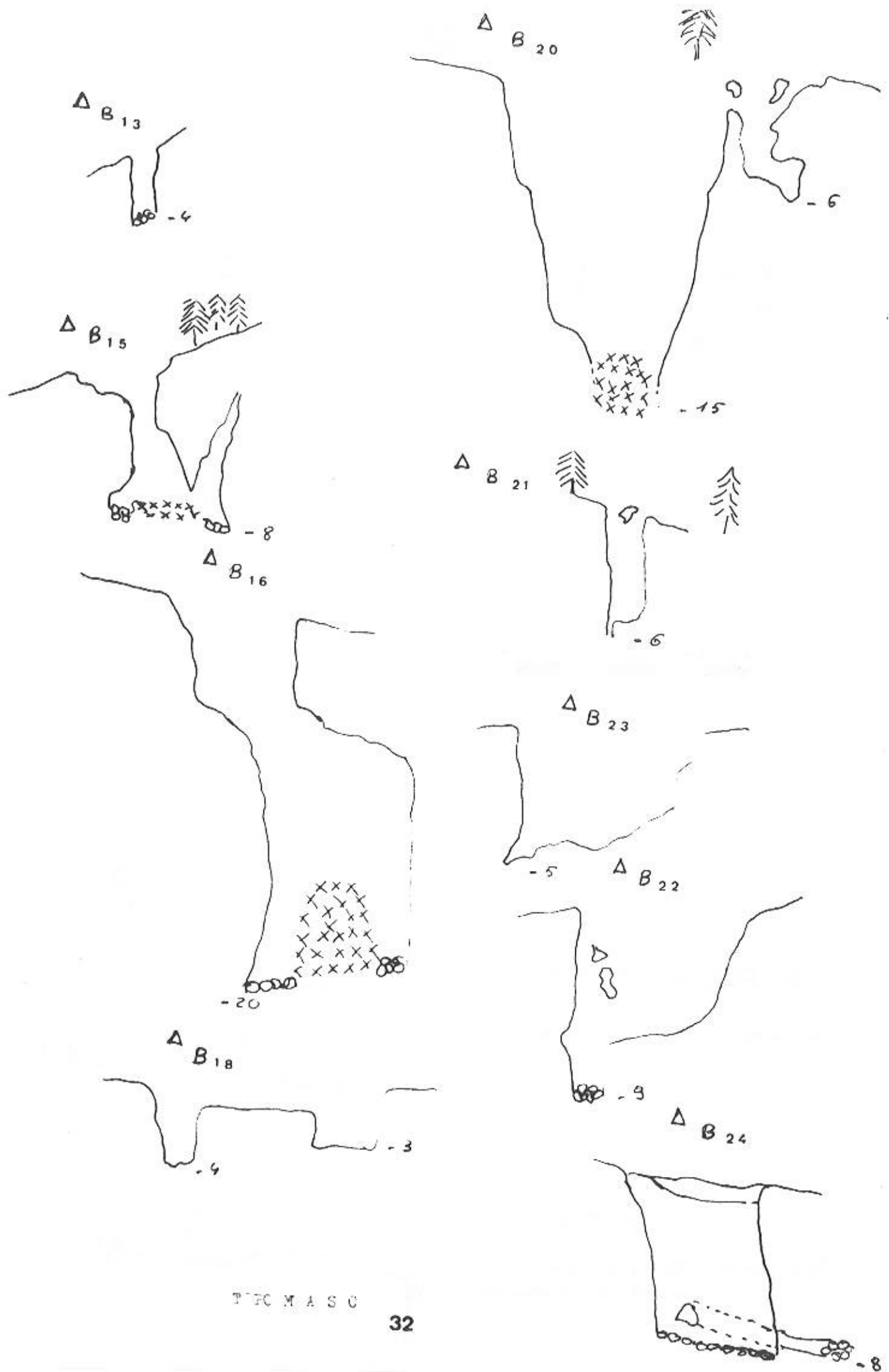
TOPO M A S C



TOPO M A S C



TOPO M A S C



ΔB 11

-E-

-O-

X 851 650
Y 302 730
Z 1860

COUPE

echelle
1/300

-25

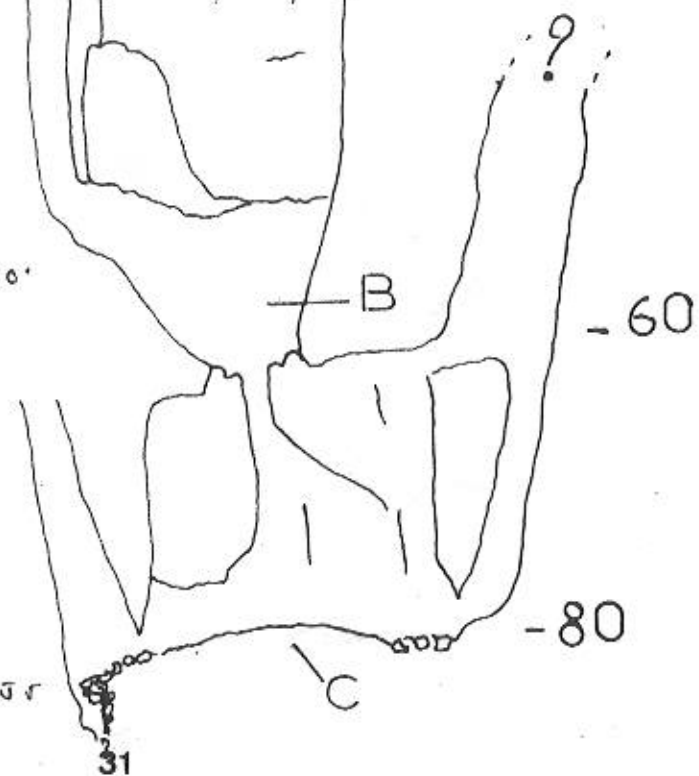


A.B.C = névés

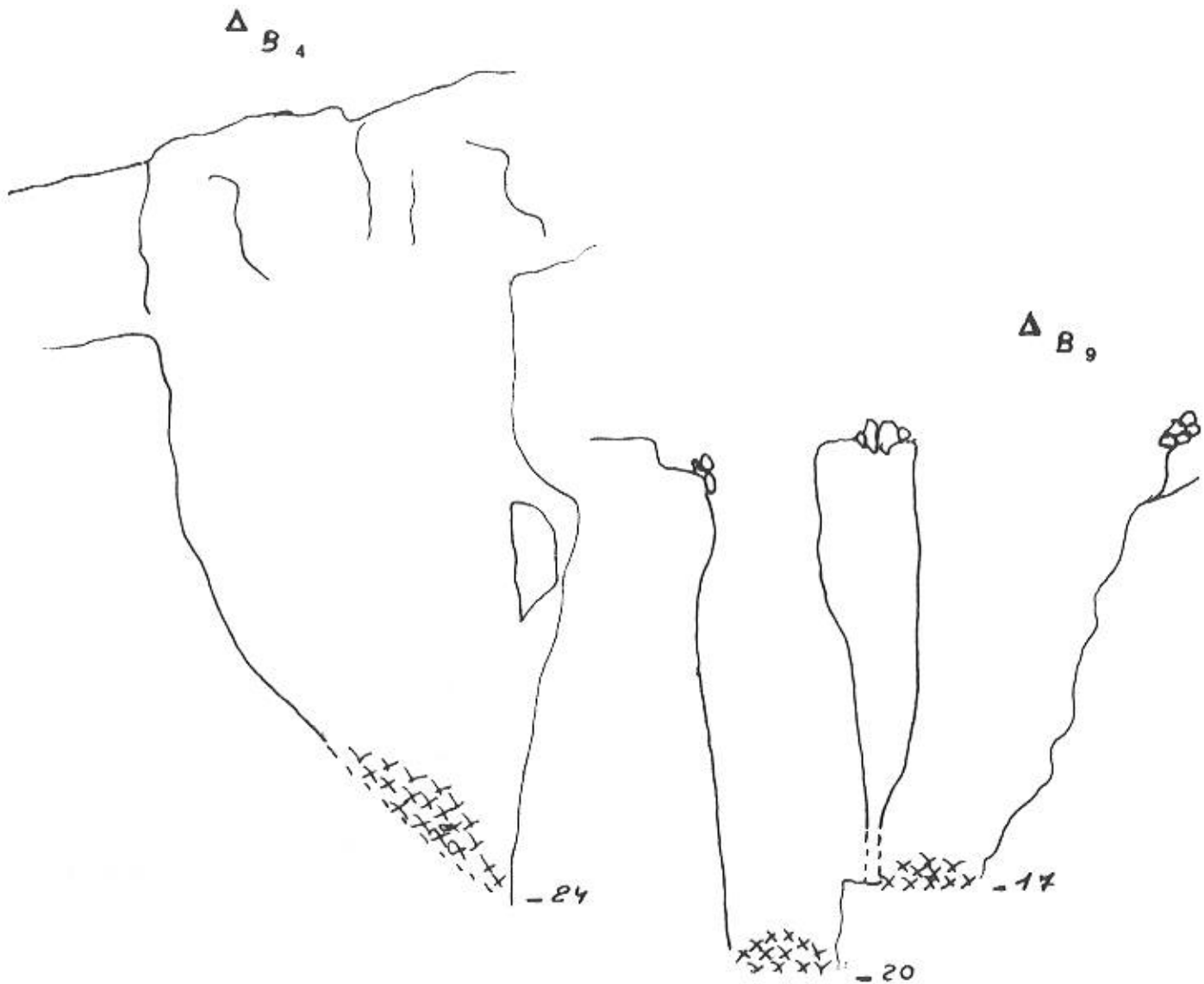
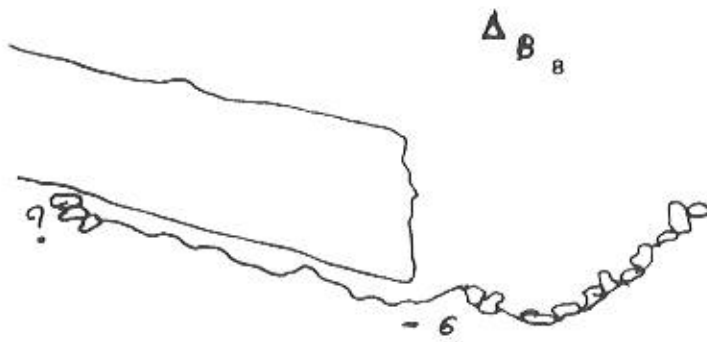
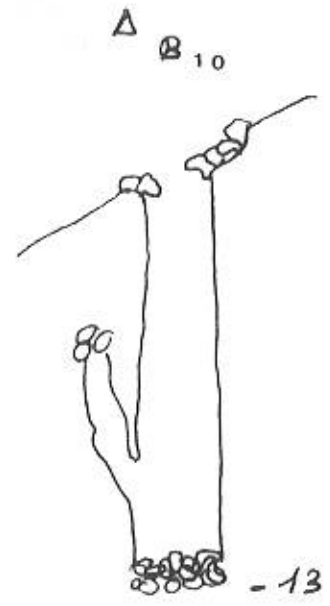
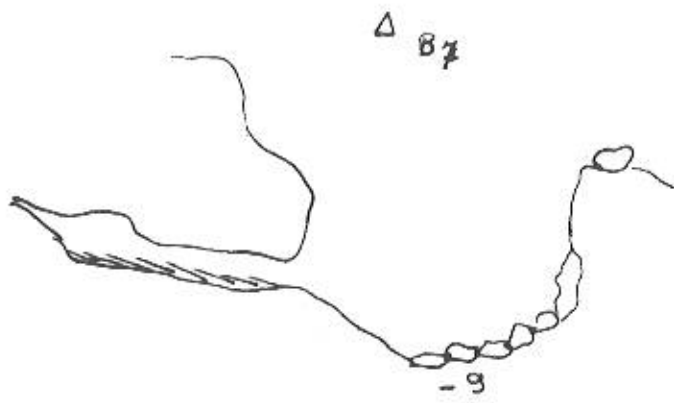
W L'ENTRÉE PENONCE EST. OUEST ≈ 30°

Relevé Le 2 MAI 1974

TOPO MASC : BOSSÉ C. SIAICCE C.
THIERRY E. AVOUARD JF



31





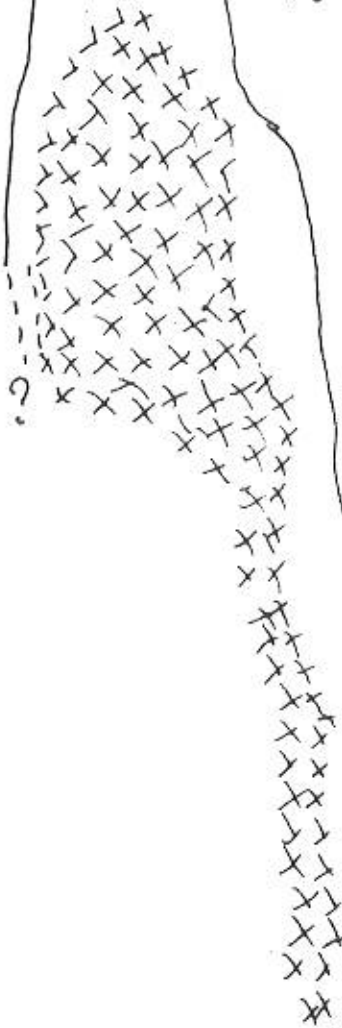
ΔB_{12}

X 851 655

Y 302 670

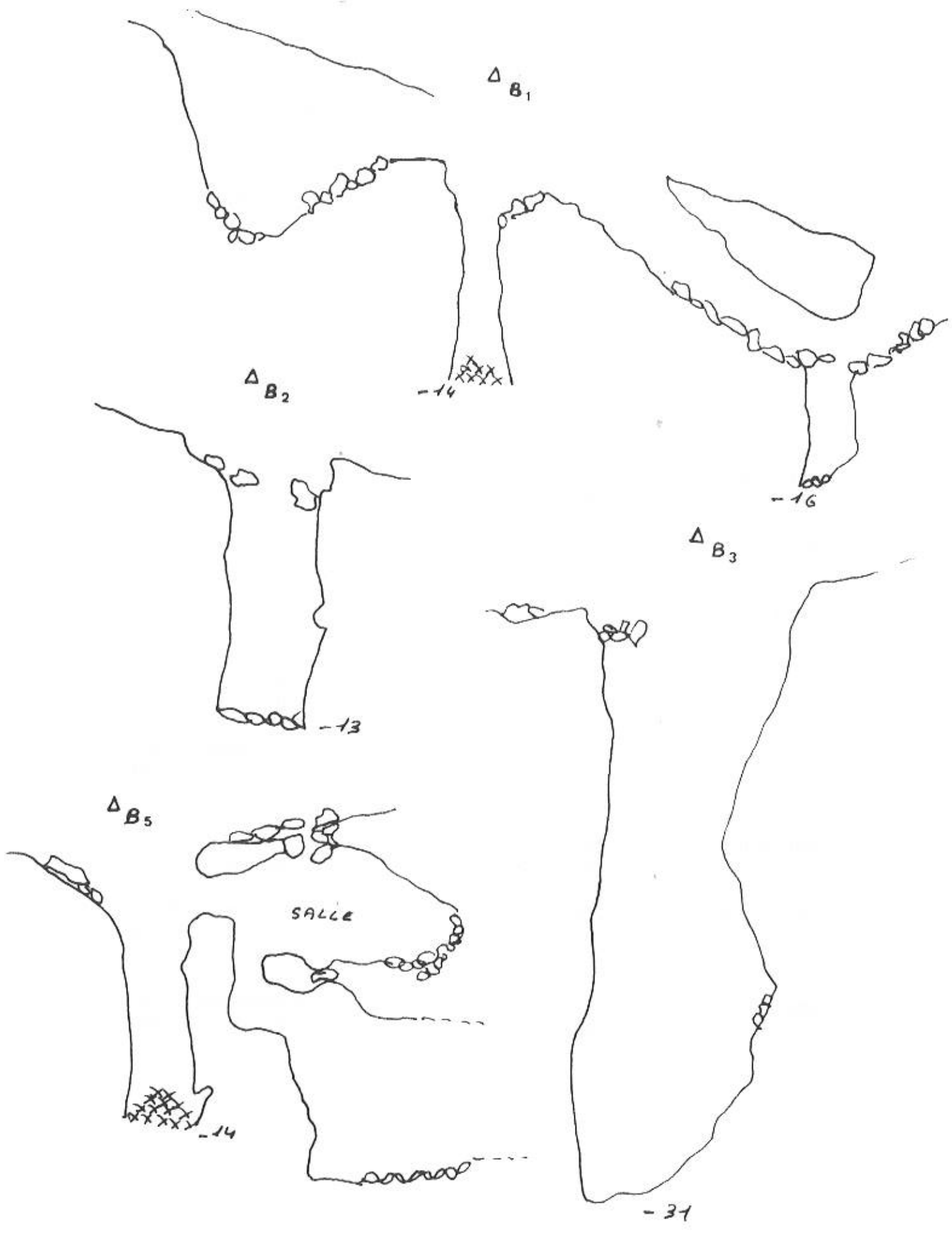
Z 1840

- 18



? - 50

ТОП) И А Б С



TOPO M A S C

- DELTA B16	Profondeur: -20 X= 851 600	Développement: Y= 302 600 Z= 1800
- DELTA B17	Profondeur: -32 Z= 851 600	Développement: Y= 302 600 Z= 1800
- DELTA B18 (Faille)	Prof.: -4 X= 851 600	Développement: Y= 302 600 Z= 1800
- DELTA B19	Profondeur: -26 X= 851	Développement: Y= 302 Z= 1800
- DELTA B20	Profondeur: -17 Z= 851	Développement: Y= 302 Z= 1800
- DELTA B21	Profondeur: -6 X= 851	Développement: Y= 302 Z= 1850
- DELTA B22	Profondeur: -9 X= 851	Développement: Y= 302 Z= 1850
- DELTA B23 (Faille)	Prof.: -5 X= 851	Développement Y= 302 Z= 1850
- DELTA B24 (Faille)	Prof.: -8 X= 851	Développement Y= 302 Z= 1850
- DELTA B25	Profondeur: -15 X= 851	Développement: 20 m. Y= 302 Z= 1850
- DELTA B26 et B27	Prof.: -11 X= 851 900	Développement: 50 m. Y= 302 600 Z= 1950
- DELTA B28 et B29	Prof.: -25 X= 851 600	Développement: 70 m. Y= 302 500 Z= 1850
- DELTA B30	Profondeur: -19 X= 851 950	Développement: 15 m. Y= 302 650 Z= 1900

DELTA B

- DELTA B1	Profondeur: -16 X= 851 525	Développement: 40 m. Y= 302 850 Z= 1800
- DELTA B2	Profondeur: -13 X= 851 525	Développement Y= 302 825 Z= 1800
- DELTA B3	Profondeur: -31 X= 851 700	Développement Y= 302 875 Z= 1860
- DELTA B4	Profondeur: -24 X= 851 650	Développement Y= 302 860 Z= 1850
- DELTA B5	Profondeur: -17 X= 851 610	Développement: 20 m. Y= 302 870 Z= 1840
- DELTA B7	Profondeur: -9 X= 851 610	Développement: 20 m Y= 302 670 Z= 1900
- DELTA B8	Profondeur: -6 X= 851 865	Développement: 10 Y= 302 630 Z= 1890
- DELTA B9	Profondeur: -20 X= 851 695	Développement: 10 Y= 302 725 Z= 1865
- DELTAB10	Profondeur: -13 X= 851 495	Développement Y= 302 770 Z= 1790
- DELTA B11	Profondeur: -80 X= 851 650	Développement: Y= 302 730 Z= 1860
- DELTA B12	Profondeur: -50 X= 851 655	Développement Y= 302 670 Z= 1840
- DELTA B13	Profondeur: -5 X= 851 600	Développement: Y= 302 600 Z= 1800
- DELTA B14	Profondeur: -20 X= 851 600	Développement: Y= 302 600 Z= 1800
- DELTA B15	Profondeur: 8 X= 851 600	Développement: Y= 302 600 Z= 1800

CRETE DES ROCHERS DE LA BALME

par AUDOUARD Jean-Jacques

Le Montélimar Archéo Spéléo Club a commencé les prospections systématiques de ce secteur du Vercors en 1974. (AUDOUARD J.J, ORSOLA J., BOSSE Claude).

Depuis cette date, régulièrement, des camps furent organisés sur ce secteur. De nombreuses cavités furent découvertes, explorées topographiées, marquées et repérées pour les plus importantes.

Ce travail de prospection systématique fut récompensé par la découverte le 14.07.1981 du Scialet du Clos de la Fure. (SERRET P., AUDOUARD J.J), et du Scialet de la Bulle (Christophe AUBERT)

Beaucoup d'autres cavités de moindre importance ont été explorées et restent pour certaines à revoir pour y tenter des désobstructions qui peuvent être payantes sur ce massif, en exemple : l'Antre des Damnés, le Delta K1.

Pour faciliter ces prospections et explorations, nous décidons en 1983 de retaper la Cabane de la Serre du Play.

Ce refuge exigü rend de grands services pour le bivouac, car avant celui-ci se faisait sous tentes, donc portage supplémentaire!

Les membres du M.A.S.C. les plus présents ayant participé aux prospections et autres travaux sont: AUBERT C., AUDOUARD J.J.et B., BILLAUD Y., BON P., BOSSE J.L., BOSSE C., ORSOLA J., COMBE H., pour les motivés.

Pour les autres: BOSSE A., ROLAND P., DESPREZ D. et M., SERRET P., CHRETIEN P., VERUN P., MOUILLIER C., CHEILLETZ E., LORIDAN R., SARTRE M.J., PALPACUER A. et M.H., ITHIER R..

Mille excuses pour ceux que nous avons oubliés.

Mais le temps a passé !!!

Bibliographie

Bibliographie de l'Antre des Damnés

- 1982 Scialet 11 P 32 - 35 l' Antre des Damnés C Pomot, G Sibué.
- 1983 Scialet 12 P 46 Plongée à l'Antre F Poggia.
- 1984 Scialet 13 P 36 - 38 Antre des Damnés C Pomot.
- 1985 Scialet 14 P 36 - 37 Antre des Damnés. réseau de l'Arche d' Approche
R. Tirard Collet
- 1985 Spéléo sportive dans le Vercors J.J Delannoy, D Haffner
- 1986 Karstologia n°7 P 11 - 20 Les apports du chronomètres géologiques U-234
Th-230 dans la karstogenèse de la grande Moucherolle Delannoy, Holliger,
Aubert, Haffner, Krattinger, Pomot.
- 1991 Spéléo n°5 Monographie et topographie de l'Antre des Damnés C. Pomot.

Bibliographie du secteur des Rochers de la Balme - Rancs de l'Abbé

- Les nouvelles du MASC de 1975 à 1984
- 1978 Grottes et scialets du Vercors. Tome I B. Lismonde, J.M. Frachet.
- 1983 L.S.D. n°3 P 8 - 14 Le Clos de la Fure C Aubert, T Krattinger, D Haffner.
- 1985 L.S.D. n°4 P 103 - 120 Clos de la Fure (suite et fin) A.M. Barbe, P. Gory,
P. Souvion, C. Aubert, D. Haffner, P. Holliger,
- 1988 L.S.D. n°6 P 6 - 24 La Bulle T Krattinger, C. Aubert, A.M. Barbe.
- 1991 L.S.D. n°8 P 15 - 16 Le Sans Retour Aude Hourtal.

Scialet delta B19				-26m
Scialet delta B20	Dans les			-17m
Scialet delta B21	environs			-6m
Scialet delta B22	de :			-9m
Scialet delta B23 (faille)	851.50	302.50	1800m	-5m
Scialet delta B24 (faille)			à 1850m	-8m
Scialet delta B25				20m, -15m
Scialet delta C6				-15m
Scialet delta C7	Dans les			-8m
Scialet delta C8	environs			-11m
Scialet delta C9	de :			-9m
Scialet delta C10	851.50	302.50	1700m	-32m
Scialet delta C11 (glacière)			à 1800m	-5m
Scialet delta C12				prof : 6m
Scialet delta C14				prof : 4m
Scialet delta C15				prof : 5m
Scialet delta C16				prof : 6m
Scialet delta C17	Dans			prof : 6m
Scialet delta C19	les			prof : 5m
Scialet delta C20	environs			prof : 6m
Scialet delta C21	de :			prof : 5m
Scialet delta C22	851.00	302.50	1700m	prof : 18m
Scialet delta C23				aucun renseignements
Scialet delta C24				prof : 4m
Scialet delta C25				-5m
Scialet delta C26				-26m
Scialet delta C27 (glacière)				-5m
Scialet delta E3	dans les			-10m
Scialet delta E4	environs de :			-14m
Scialet delta E5	851.9	302.9		-8m
Scialet delta E6				-11m
Scialet delta E7				-31m

Gouffre	851.67	302.90	1860m	?	
SCF 2	851.68	302.55	1820m	?	danger trémie
Scialet delta B9	851.68	302.72	1865m		-20m
KPV 100	851.68	303.67	1710m		-30m
Scialet delta B3	851.70	302.87	1860m		-31m
ID 94 - 5	851.75	302.55	1820m	-8m.	jonction avec SCF 84
Scialet delta B28	851.80	302.56	1825m	90m.	-25m
Scialet delta K2	851.83	304	1755m	6m.	-6m
Scialet delta K1	851.84	303.91	1760m		-85m
Scialet delta K3 ou les Jeubels	851.85	304	1760m		-51m
Scialet delta B8	851.86	302.63	1890m	15m.	-6m
Scialet du Clos de la Fure: E2	851.86	302.98	1910m	4300m.	-580m
Traversée du Pirate	851.862	303.575	1525m	465m.	-25m
Scialet delta B7	851.88	302.67	1900m	15m.	-9m
Scialet delta K4	851.89	304.1	1770m	40m.	-17m
Scialet delta K5 (grotte)	851.90	304.1	1775m	20m.	-10m
Scialet delta B26	851.95	302.62	1910m	45m.	-11m quasi rebouché
Scialet delta B30	851.95	302.65	1900m	15m.	-19m (?)
Scialet delta B27	852.05	302.62	1910m		jonction avec B26
Scialet de la Bulle: delta E8	852.10	302.90	1950m	2274m.	-396m
Plus:					
2	situés dans le carré:			faille: R.A.F.	
3	851.20 à 851.50,			faille, -4m, R.A.F.	
6	302.20 à 302.45, de 1700 à 1800m d'altitude			Grosse galerie	
ID 94 - 1				jonction avec delta B28	
ID 94 - 2 ou delta B29				idem ID 94 - 1	
ID 94 - 3	à côté de ID 94 - 2			jonction probable avec B28	
ID 94 - 4				jonction probable avec SCF 2	
SCF 3	851.3	300.9	1800m	serait bien placé pour une jon-	
SCF 4	?	?	1900m	ction aux amonts de l'Antre. coordonnées farfelues.	
Scialet delta B13	Dans les			-5m	
Scialet delta B14	environs de :			-20m	
Scialet delta B15	851.6	302.6	1800m	prof : 8m	
Scialet delta B16				-20m	
Scialet delta B17				-32m	
Scialet delta B18 (faille)				-4m	

Essai d'inventaire des cavités des crêtes des Rochers de la Balme.

(secteur: 850 à 852.10; 302.20 à 303.91)

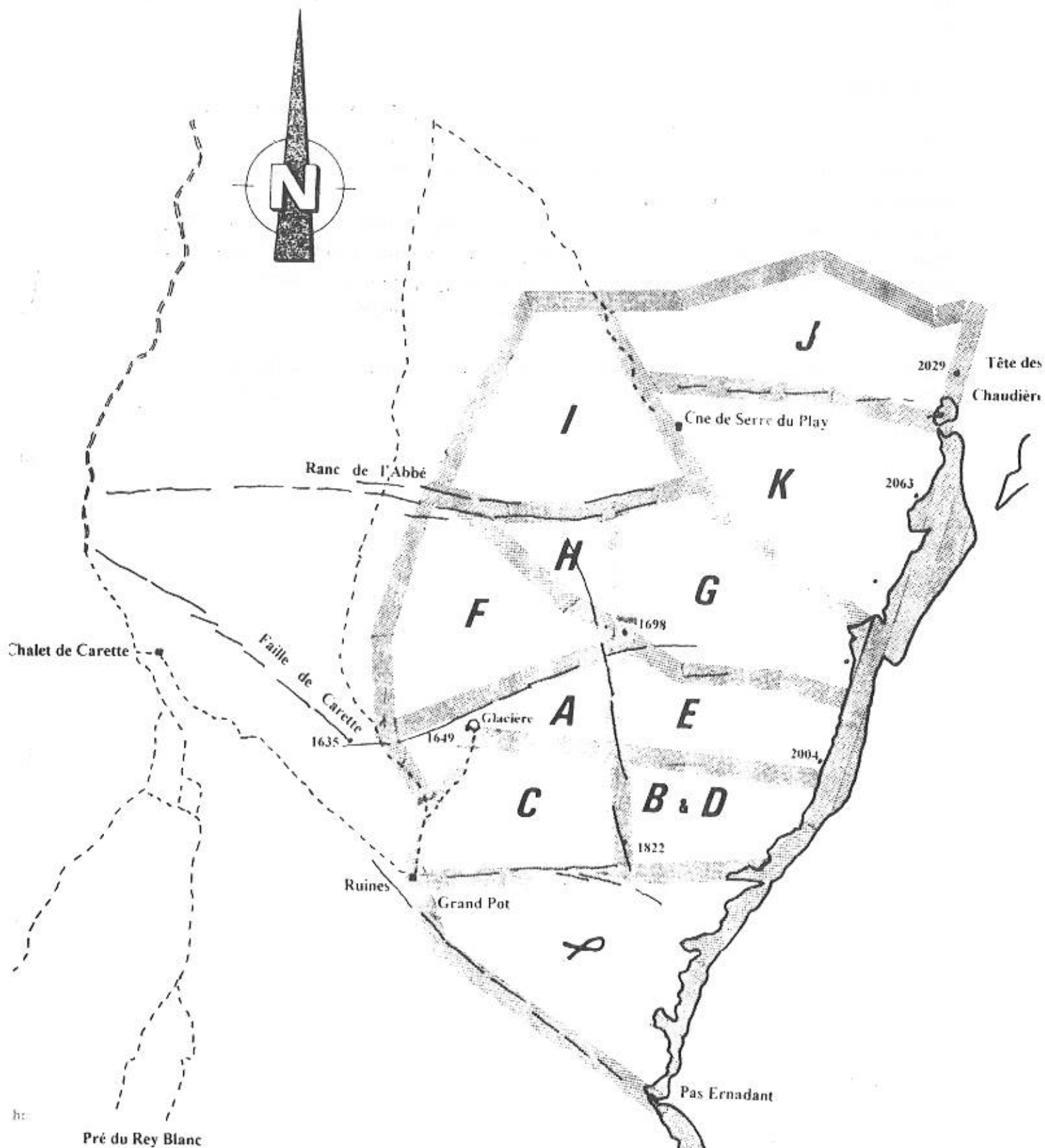
La liste n'est bien sûr pas arrêtée et mériterait d'être complétée. Elle est la synthèse de notre travail et des publications existentes (Grottes et scialets du Vercors et publications ultérieures).

Dans la rubrique Spéléométrie, est porté en premier le développement, puis la profondeur.

Cavité	Coordonnées			Spéléométrie
Scialet des Burettes	850.52	303.37	1500m	494m, -176m
Scialet 2 des Burettes	850.65	303.40	1550m	-13m
Glacière du Clos de la Fure	850.97	302.91	1649m	-16m
Antre des Damnés	851.10	303.00	1670m	4750m, -700 / +4m
Scialet delta C5	851.12	302.76	1700m	-32m
Glacière	851.26	302.80	1725m	-6m
Gouffre I. Cher	851.3	302.25	1620m	-23m
Gouffre J. Delestra	851.3	302.6	1520m	-40m
Scialet delta C1	851.3	302.87	1735m	8m -6m
Scialet delta C2	851.3	302.87	1735m	-9m
Scialet delta C13	851.31	302.79	1740m	à reprendre
Scialet delta C3	851.35	302.87	1755m	-10m
Le Sans Retour	851.37	303.51	1650m	? -126m
Scialet delta C18	851.38	302.77	1750m	Courant d'air (désob)
Scialet delta B10	851.49	302.77	1790m	-13m
Gouffre A. Dorey	851.50	302.40	1610m	-35m
Scialet du Coulis Postal: delta G1	851.51	303.66	1675m	-26m
Scialet delta B2	851.52	302.82	1800m	-13m
Scialet delta B1	851.52	302.85	1800m	40m -16m
Gouffre S. Alves	851.55	302.5	1630m	-55m. coord. fausses: serait peut être le delta B12
Gouffre	851.56	302.54	1822m	-20m
Scialet delta B5	851.61	302.87	1840m	20m -17m
Scialet Zyvite	851.62	303.17	1780m	418m. -198m
ID 94 - 6	851.64	302.3	1830m	-2m, léger courant d'air. à désobrer
SCF 84	851.64	302.55	1815m	-30m
Scialet delta B4	851.65	302.86	1850m	-24m
Scialet delta B11	851.65	302.73	1860m	-80m, pendule dans le puits pou accès à la suite (désob.)
Scialet delta B12	851.65	302.67	1840m	-50m, à priori terminé
Scialet Gamma 4	851.67	302.50	1840m	-18m

Les secteurs de prospection du M.A.S.C.

Les secteurs A, F, G, H, I, J n'ont jamais été prospectés de manière systématique et organisée.



siphon rastègue. Néanmoins, à ce niveau, arrive un affluent en rive droite. Il y a une lame à casser pour passer (prévoir tout de même pontonnière et cagoule marboré).

Cinq minutes après l'embranchement de la Rivière Méconnue, on arrive à l'actif des amonts. En le remontant sur une quarantaine de mètres, on découvre un boyau en rive droite, qui continue (non topographié, jonction possible avec la Rivière Méconnue).

Les branches remontantes:

- En rive gauche, juste avant E 18, on passe sous une douche rafraîchissante. Cette eau provient d'un méandre (non explo. non topo).
- En rive droite, au carrefour BDBG, la branche de gauche (exploré et topographié sur 85m, arrêt sur de l'étroit ?).
- La branche de droite, où nous nous sommes arrêtés à 40m du sol dans un très beau puits propre, tubulaire, de 20m de diamètre et estimé à 80m de haut. A cet endroit, une sortie sur le plateau porterait la côte de l'Antre des Damnés à environ -900m. Cela donnerait également une cavité sportive.

Il reste un bon nombre d'escalades à effectuer, ainsi que des fouilles à effectuer, et pas forcément loin de l'entrée. Néanmoins, l'essentiel a été découvert.

Les datations isotopiques (Karstologia n°7) démontrent l'importance des glaciations dans le creusement des grandes cavités du secteur. A l'Antre, le prélèvement d'un échantillon de calcite dans les puits du Colloque a permis de le dater à 108 500ans, soit à la fin du Riss 11 !

Rappel: les puits du colloque s'accèdent par un pendule dans le P 65. Pour qu'il y ait eu calcite, il devait y couler de l'eau... Cela veut dire que le P 65 n'existait pas encore: il se serait donc creusé pendant la dernière glaciation (du moins, en bonne partie) et jusqu'à nos jours, en à peine 85 000ans. Il en serait donc de même pour la série des puits actifs de l'Antre.

Un autre élément marquant est le recul des falaises. Sur le Vercors, ce recul serait estimé à environ 1Km, ce qui enlèverait quelques 2Km² au secteur des Rochers de la Balme - Rancs de l'Abbé. Ce phénomène explique la genèse des cavités comme le scialet de la Bulle, le delta B 27, ou encore un volume de galeries aussi importantes dans les extrêmes amonts de l'Antre distant de 200m à peine des falaises...

Perspectives d'avenir

A l'aval:

Il resterait le collecteur à l'aval à trouver:

A priori, le débit de l'actif des amonts à la salle de la cascade correspond à celui de l'actif de la galerie Titan. Par contre, il ne correspondrait pas à l'actif du siphon terminal, à -700m (tout cela reste à mesurer). Il serait donc intéressant de fouiller méthodiquement le réseau aval.

A l'amont (de la base des puits au terminus des extrêmes amonts):

Dans la salle de la cascade: le haut du méandre amont continue, en face (au dessus du méandre d'accès à la salle, escalade à effectuer).

Quelques mètres en dessous de l'amarrage de E 27 (salle de la cascade), démarre un méandre concrétionné (peut être n'est ce qu'un coude de méandre ?).

Une jonction avec le Scialet du Clos de la Fure:

L'idée ne date pas d'hier puisque l'exploration des amonts a en partie été menée dans cet espoir.

A savoir qu'il existe un réseau, à vingt minutes de la base des puits, avec un bon courant d'air, qui partirait dans la direction du fond du Clos de la Fure (à retopographier). Nous l'avons redécouvert et baptisé la Rivière Méconnue. A l'amont, tout queue sur des petits siphons. L'aval stoppe également sur un

Un peu de Karstologie

Nom: Secteur des Rochers de la Balme

Superficie: 4 Km²

Précipitation: 2000 mm / an à 1800m.

Enneigement à 1800m: - 190jours.
- 4.55m .

Température moyenne annuelle à 1800m: 2.2°C

Ablation karstique moyenne: 140 m³ / Km² / an

Altitude du point culminant: Rochers de la Balme: 2043m

Altitude de l'exurgence: 832m (une coloration reste à effectuer).

Le karst des Rochers de la Balme - Rancs de l'Abbé, vaste dalle monoclinale, se développe dans les calcaires du Barrémo-Bédoulien (faciès Urgonien), d'une épaisseur de 200 à 300m, et repose sur les marno-calcaires de l'Hauterivien, pas ou peu karstifiable et donc apte à collecter les eaux souterraines. Vers le haut de cette série carbonatée, les bancs deviennent moins épais et sont entrecoupés par des niveaux marneux à Orbitolines (doline des amonts de l'Antre).

La fracturation nord-ouest sud-est pour le décrochement de Carette et principalement est-ouest pour les autres failles guide fortement l'orientation des réseaux:

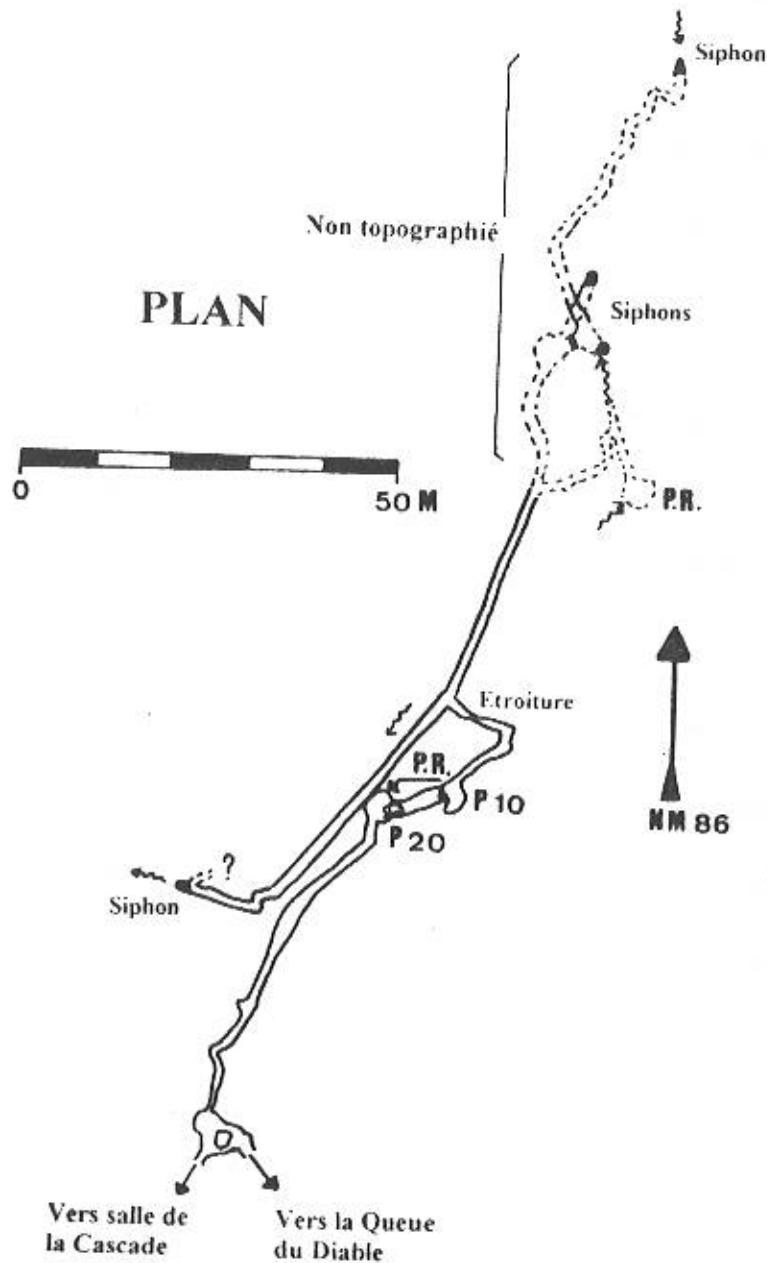
- l'aval de l'Antre est guidé par le décrochement de Carette;
- Les puits et la galerie Titan se rapportent à la faille de la glacière 1649m;
- les réseaux du Clos de la Fure se développent sur la série de failles est-ouest correspondant aux différents couloirs (ou combes) descendant des crêtes.

Ces failles jouent également un rôle prépondérant dans l'organisation hydrogéologique du secteur: le décrochement de Carette serait la limite méridionale du bassin versant de Goule Blanche. Les rivières souterraines, guidées par la fracturation et l'inclinaison du pendage, coulent en direction du nord-ouest, puis tournent au nord pour emprunter la gouttière synclinale de Corrençon (axe nord-sud) jusqu'à l'exurgence.

Autre élément fondamental dans l'histoire de ce karst, les glaciations ont fortement marqué le paysage: banquettes, cirques glaciaires (cuvettes des amonts de l'Antre), méandres sous glaciaire (entrée de l'Antre), canyons glaciaires (faille du Grand Pot).

La Rivière Méconnue

Ce réseau serait bien placé pour une éventuelle jonction avec le scialet du Clos de la Fure. Nous l'avons redécouvert lors du déséquipement. Issue de quelques bouts de papiers emprisonnés dans un tiroir, cette topographie reste sommaire et n'a pu être raccordée au plan.



Réseaux amonts

Beaucoup de ressauts ne sont pas équipés (dont certains qui le mériteraient). Les cordes en place sont vieilles, voir touchées...

E 27 puis mc 25	De bas en haut: 1 dév sur an, 1 sp. 1 an + 2 sp + an + 1 sp + 1 sp	env 80	En fixe
E 4	2 sp	7	
E 12	2 an	18	En fixe
E 4	1 an + 1 sp	10	En fixe
E 18	1 sp + an	12	En fixe, 8m d'équipé
E 4	1 an	5	En fixe
E 11	1 sp + an, dév. , 1 sp -5	15	En fixe
E 11	1 an	14	En fixe
E 65	Cp, 2sp, 1sp	70	En fixe
E 20	2 sp	25	En fixe
E 40	1 sp + an	42	En fixe

Rivière des deux paumés

E 3, E 2, E 6	2sp	20	
E 20	2sp	25	deséquipé

Mc 13m Cp + 2sp. 1sp. 1sp. 2sp dép puits

Les puits du Colloques

Descente 8m	2sp (fin mc 13. dép descente 8m), 1an + 1sp pour amarrer le bout de la corde	15	Pendule à -8 dans P 65
P 10	1an + 1sp	15	
P 10	Cp + 2an	15	
P 35 (P 5, P 30)	Cp + 1an + 1sp. 1sp -8. 1sp -28	50	
P 6	2sp	8	Mal équipé

Réseau aval

P 65	2 sp dép puits (fin mc13m), 1sp + an à -8m (en dessous de la lucarne d'accès des puits du Colloque), 1sp -20, 1sp -51. Fractio -8 et -20 sont à la limite de frotter.	70	Arrosé les 20 derniers mètres
P 20	1 an, mc 6m, 2sp + 1sp -5	35	accès aux amonts
Traversée P20 et P13	1 an, mc 6m, 2sp + 1sp -6	35	A rééquiper
E 4	1an	7	
P 4	2an	10	
R 5	1sp, 1dév à -4m	9	Mériterait 2 sp
P 6	1sp	8	Idem
P 5	2an	8	
P 5	1sp + an	7	
P 5	4sp	8	

Fiche d'équipement

Remarques: malgré le rééquipement effectué au perfo. les puits ne sont pas hors crue (avis aux éventuels équipeurs). La fiche d'équipement donnée est donc « hors eau ».

Glossaire:

- Amarrage décalé (ou pendulaire) à gauche (ou à droite) : Face à la paroi, l'amarrage est à gauche (ou à droite), décalé par rapport à l'amarrage précédent (en bref, la corde).
- Rive gauche (ou droite): cette précision n'est donnée que lorsqu'il y a existence d'un actif, ou lorsque le passage de l'eau est bien visible (sic!)

Récapitulons: - décale (ou pendulaire) est défini en regardant la paroi.
- Rive est défini en regardant le vide (pas trop !).

Normalement (ou tel que définit par la Sainte Institution), « décalé » ne nécessite qu'un amarrage, alors que pendulaire en mérite(raît) deux.

Abréviations: sp: spit; Mc: main courante; An: amarrage naturel; Cp: corde précédente
dév: déviation; RG: rive gauche; RD: devinez !

Obstacles	Equipement	Long. corde	Observations
R 4	2 pitons	8	Facultatif
P 56 (P 5, P 51)	1sp dép mc, 2sp, 2sp -5m (palier dép P 51), 1sp -25m	70	
Mc 5 et R 2	2 sp, 2 sp	10	R 2 facultatif
P 6	1sp + 1sp + 1sp	11	
P 30	1sp dép mc, 1sp, 2sp dép puits, 1sp à -8m déc à D, 1sp -16, 1sp -19	41	Arrosé
P 205	Cp + An dép mc, 2sp dép puits, 2sp à -7 (pendule à G pour prendre la lucarne du palier), 1sp -11 déc à G, 1sp -24, 1sp-50 déc à D(RG), 1dév -58 sur an, 1sp -61 déc à D(RG), 2sp -79 déc à G(RD), 1sp -105 déc à G, 1sp -112 pendulaire à G(à doubler), 1sp -121 pend. à G, 3sp margelle -133 (RG), 1sp -136, dév sur sp à -140, 1sp -152 déc à G, 1sp -180 déc à D.	255	Arrosé A partir de -105, tous les sp sont rive gauche
R 5	2sp	28	Mal équipé

accède à un petit méandre. Au bout de quelques ressauts (E 3, E 8, E 6), on progresse dans une nouvelle zone trémitieuse. Le méandre continue, inactif, en paroi gauche. Quelques escalades (E 5, E 2, E 11 équipée) mènent au pied des puits terminaux (qui sont également tous équipés en fixe). Un P 65 (très ébouleux) et un P 20 mènent à un méandre légèrement actif et étroit d'une vingtaine de mètres (E 3, E 5) se terminant au pied d'un très beau puits (estimé à 80m), escaladé sur 40m.

(concrétions rouges) puis, quelques dizaines de mètres plus loin, on accède à la rivière (à cet endroit, repérer pour le retour).

Dans le méandre actif, deux solutions s'offrent à vous: à l'aval, l'actif se jette dans le puits d'accès à la queue du diable (qui queute irrémédiablement...); à l'amont, vous partez pour quelques heures de méandres. Une étroiture, un R 2, un R 4, une arrivée d'eau en rive droite, encore quelques ressauts puis nous quittons la rivière.

Une escalade de 12m (équipé), un bout de méandre au fond boueux, puis une E 4 (équipée) amène à l'une des plus belles parties, la rivière orange (qui ne coule quasiment pas) au fond oxydé. Un R 5, puis encore de l'orange (vous en reprendrez bien un peu !) et l'on retrouve la rivière.

A un endroit, et pour la 2^e fois, une douche nous arrose (gentiment) sur 10m, provenant d'un affluent rive gauche (non exploré) situé 15 à 20m au dessus. 30m après, enchaîne une successions de cascades (dont deux d'équipés), puis une montée d'une quinzaine de mètres en opposition (dû à un barrage de trémie et calcite) amène à une E 3 équipée accédant à une salle éboulée. Dans cette salle, prendre un méandre concrétionné en hauteur, amenant à une autre salle très concrétionnée. Au bout de celle ci, un passage sur la gauche en hauteur (le passage méandreux en bas, plus étroit, revient au même) permet d'accéder à un carrefour à droite, le réseau des deux paumés; à gauche, accès aux extrêmes amonts.

La rivière des deux paumés.

Quelques escalades, puis un étroiture donne sur un ressaut descendant, suivi d'une oppo délicate. Suive une E 3, E 2, E 6 permettant accès à un actif plus important que celui du fond dit normal, que l'on suit sur 20m avant de stopper sur trémie. Revenir 15m avant et monter de 5 à 6 mètres pour prendre un boyau désagréable dans une zone trémiteuse (ou très miteuse, au choix). Au bout de 20m, on retrouve la rivière qui tombe d'un puits de 20m. En haut, le méandre se poursuit sur 20m pour butter sur une ? devinez ? trémie. Terminus actuel.

Les extrêmes amonts.

En repartant du carrefour, on emprunte, à gauche, un court méandre (10m) donnant dans une petite salle. Un nouveau méandre où le chemin n'est pas évident (attention au retour) amène à une nouvelle salle circulaire d'une dizaine de mètres de diamètre au bord duquel un puits s'ouvre (qu'il ne faut pas descendre). Continuer le méandre, de l'autre côté de la salle. Fossile au début, puis actif, le cheminement n'est également pas évident (retour parfois pas triste !). Ensuite, ne pas s'occuper d'éventuels autres départs, c'est toujours tout droit (quelques barrages trémiteux obligent à monter).

Au bout de 130m, le méandre est bouché par une trémie à travers laquelle sort la rivière. Monter de 6 à 7m et emprunter une petite arrivée méandreuse située dans votre dos, en rive droite. Là, vous êtes au carrefour B.D.B.G.

La branche de gauche est un méandre remontant de 85m, arrêt sur ?

La branche de droite continue par une salle calquée sur une puissante faille (à l'origine également du P 65 des puits terminaux), puis une cascade de 11m équipée

Deux choix s'offrent à vous : soit vous allez dans les amonts (et vous avez raison, c'est bien plus joli que l'aval), vous prenez donc le P 20, soit vous allez à l'aval (qui n'est pas si mal que ça, tout de même...), vous empruntez alors le P 13 auquel on accède par un pendule à -6m dans le P 20.

L'aval

Au bas du P 13, un R 3, puis un court méandre aboutit dans une salle. Une escalade de 4m donne dans la galerie Titan qui, comme vous vous en doutez, ne se passe ni en ramping, ni en oppo...

Après 100m de progression, on rencontre une salle adjacente (en rive droite) puis, peu après, en rive gauche, un actif important qui se perd immédiatement dans les blocs de la galerie. 237.5m après le P 4, soit 137.5m après la salle ou 100m après l'actif (est ce clair ?), la galerie se termine sur trémie (qui, comme chacun sait, avec les concrétions, est le fléau de tout spéléologue explorateur). Néanmoins, un décollement de strates désobstrué permet l'accès à un méandre concrétionné.

La suite n'est pas restée gravée dans ma mémoire. Je puis vous affirmer qu'elle se présente en une alternance de méandres et de grosses galeries séparés par de petits puits (P 6, P 5, P 5, P 5), le tout finissant sur un modeste siphon, qui vous fera peut être ressasser la grande question que tout spéléologue se pose un jour (qu'est ce que j'fais là ?).

Les puits du colloque.

Ces puits inactifs permettent d'éviter le P 65, dangereux en crue (vous ne pourrez pas dire que vous ne saviez pas...) et donnent accès aux réseaux amonts. Pour les emprunter, il faut penduler à -8m dans le P 65 (la lucarne est évidente).

Ensuite, trois petits puits fossiles (P 10, P 10, P 5), puis un P 30 arrosé sur la fin (par un actif venant, à priori, du réseau de l'Arche d'Approche) donnent sur un modeste méandre qui, par un P 6, se terminent à une petite salle au contact Urgonien-Hauterivien. De là, sur la gauche, vous êtes à 15m de la base du P 20. Sur la droite, vous rejoignez le méandre accédant à la salle de la cascade.

Les réseaux amonts.

De la salle de la cascade, une escalade (corde 30m), une main courante de 25m puis E 4 (le tout équipé) permet l'accès aux amonts (à ce niveau, on peut descendre dans l'actif). En restant en hauteur, prendre le réseau fossile. Quelques ressauts l'agrémentent (R 3, R 2, R 2). Un passage bas (bon courant d'air) donne dans une galerie concrétionnée (remplissages). Un R 2 amène à un petit puits où l'on entend l'eau au fond; ne pas le descendre, mais continuer au dessus (R 4) dans le méandre.

Ce méandre, colmaté par le concrétionnement, nous oblige à grimper de 4m. Ensuite, soit en bas, soit en haut, la galerie donne sur un petit carrefour: droit devant, méandre étroit et escalades équipées (accès à la rivière méconnue); Pour le fond, prendre à droite une galerie (conduite forcée) descendante au plancher calcifié

Les vérifications des côtes de la zone des puits à l'altimètre (avocet):

Départ: 1670m: 0m
Bas du P56: 1580m: -90m
Haut du P205: 1540m: -130m
Margelle à -133m: 1395m -275m
Haut du P65: 1300m: -370m
Bas du P65 1240m: -430m

Conclusion: Si l'on excepte l'erreur topo de l'ex P80 actuel P 65, les côtes sont à peu de chose près les mêmes que celles données par la topo.

Extension: 1446m

Indice Corbel: 285.12 Hm³

Descriptif

Les puits d'accès

Une petite entrée (0.8m par 1m) entre les blocs étayés ponctuée par une étroiture permet de prendre pied dans un méandre de belles dimensions (qui, d'ailleurs, le restera tout le long).

Cinq mètres plus loin, démarre un puits qu'il ne faut pas emprunter continuer le méandre sur la droite. Un R 5, puis un court meandre donne sur le P 60 (P 9 + P51) qui, de part ses dimensions, révèle l'importance de la suite.

Au pied du puits, les parois se couvrent de mondmilch. Un méandre d'une trentaine de mètres, ponctué par un R 4 et un P 7, se termine en haut du P 30: très fractionné, sa partie inférieure est intégralement arrosée en crue. Ensuite, tous les puits s'enchaînent. Le P 205 est très fractionné (attention au pendule de -7m dans le dos, prendre pied sur la margelle donnant sur la lucarne du puits fossile). Nous l'avons rééquipé au perfo, mais il reste dangereux en crue. A -350m, le dit P 205 stoppe enfin. Un R 5 le succède (mal équipé: les spits sont bas) puis le P 65 (que nous appellerons l'ex P 80 actuel P 65) dangereux en crue (à -7m, départ des puits du colloque). Suit, au bas du puits, un court méandre stoppant net sur un énorme bloc! Passez la tête derrière (sans vous vautrez dans le P 20), ça continue.

Les 11 et 12 juin, Nico, Cyrile et Stéphane LESUEUR topographient la rivière des deux paumés, et déséquipent tout les amonts. TPST: 14H.

Le 15 juin, Nico, Olivier HERR, et Stéphane déséquipent les puits. TPST: 5H

Spéléométrie

Developpement:

Les puits

Réseau du P60:	119.0m
Réseau parallèle:	87.0m
Du bas du P56 au haut du P205:	108.5m
Partie active du P205:	154.0m
Partie inactive:	215.0m
Lucarne du P205:	55.5m
Réseau de l'Arche d'Approche:	138.5m
Réseau du P65:	160.5m
Réseau des puits du Colloque:	176.0m
Total des puits:	1214.0m

Partie aval: 1270.5m

Partie amont:

Du bas du P20 à la jonction de la queue du diable:	359.00m
De la queue du diable au terminus actuel:	1382.46m
Diverticules amonts:	35.81m
Rivière des deux paumés:	155.01m
Branche de gauche:	85.02m
Rivière méconnue:	247.80m
Total:	2265.10m

Développement topographié: 4749.60m

Dénivelé:

Suite à la topographie du réseau de l'Arche d'Approche, ainsi que notre topographie du P65, le dénivelé change (-23m)

Côte du terminus aval: -700m

Côte du terminus amont: +4m

Dénivelé: 704m

Historique des explorations

En juillet 1982, Pierre André SIBUE découvre au cours d'une séance de prospection, une trémie laissant filtrer un bon courant d'air. Avec l'aide du Spéléo Club Fontanil (Guy SIBUE, Christian POMOT), l'entrée est mise à jour le 14 septembre, après trois bonnes séances de désobstruction. Le 17 septembre, l'exploration est commencée (arrêt à -150m sur manque de spits). Ensuite, tout va très vite. Le 20 septembre, ils stoppent sur manque de corde dans le P 205, à la côte -205m. Le 25 septembre, nouvel arrêt sur manque de corde, à 15m du fond du P 205, à la côte -340m. Le 11 octobre, l'eau de fonte les stoppe à -360m, au sommet du P 65. Fin novembre, ils atteignent le niveau de base, à la côte -490m, et en décembre, ils s'arrêtent sur un ressaut de 4m, aux environs de -600m. En 1983, le point bas est atteint, et le siphon est plongé (F POGGIA).

Fin 1983 et début 1984, les amonts sont explorés, d'abord par le S.C.Fontanil et des spéléos d'Aix en Provence, puis par les Drômois (C. AUBERT, T. KRATTINGER, D. HAFFNER principalement) qui stoppent sur un gros puits de 80m, remonté en vain...

Le 29 septembre et le 5 octobre 1985, le G.S.M. pendule dans le P 205 et explore le réseau de l'Arche d'Approche.

Huit ans plus tard, nous décidons d'aller « jeter un look » dans ce fameux puits, au terminus des amonts.

Le 26 et 27 novembre 1992, Cyrile ARNAUD, Nicolas RENOUS, et Cedric CLARY montent équiper la cavité et porter trois sacs au fond des amonts. Ced prenant les devants, Nico et Cyrile, à la traîne, se paument, escaladent quelques ressauts, un puits, et découvrent ainsi la rivière des deux paumés. TPST: 17H

Les 5 et 6 décembre, Cyrile et Manu PONCIANO rééquipent les puits au perfo (TPST: 6H), tandis que Nico et Daniel DULAC équiper ou rééquipent quelques ressauts vieillissants dans les amonts, et reconnaissent le puits terminal. TPST: 13H.

L'hiver se passe, ainsi que le printemps...

Les 3, 4, 5 juillet, Cyrile et Nico, accompagné de Philippe ROUX venu en renfort pour aider à acheminer du matos, vont dans les amonts. Après avoir déséquipé une branche du P 80 qui pinçait, ils rattachent l'escalade à mi-puits, tirent deux longueurs (pause hamac chauffant), puis sortent du P 20 et s'arrêtent à 40m de haut dans un second puits, estimé à 70-80m. Au retour, à 50m de la sortie du P 205, la cordelette de kit casse...A l'intérieur du kit, existaient trois accus et un perfo. TPST: 48H

Le 3 octobre 1993, Nico et Hugh PENNEY rééquipent les puits (les cordes avaient été remontées, et lovées en haut des puits à l'explo précédente). TPST: 8H

Les 6 et 7 novembre, Nico et Cyrile explorent la rivière des deux paumés.

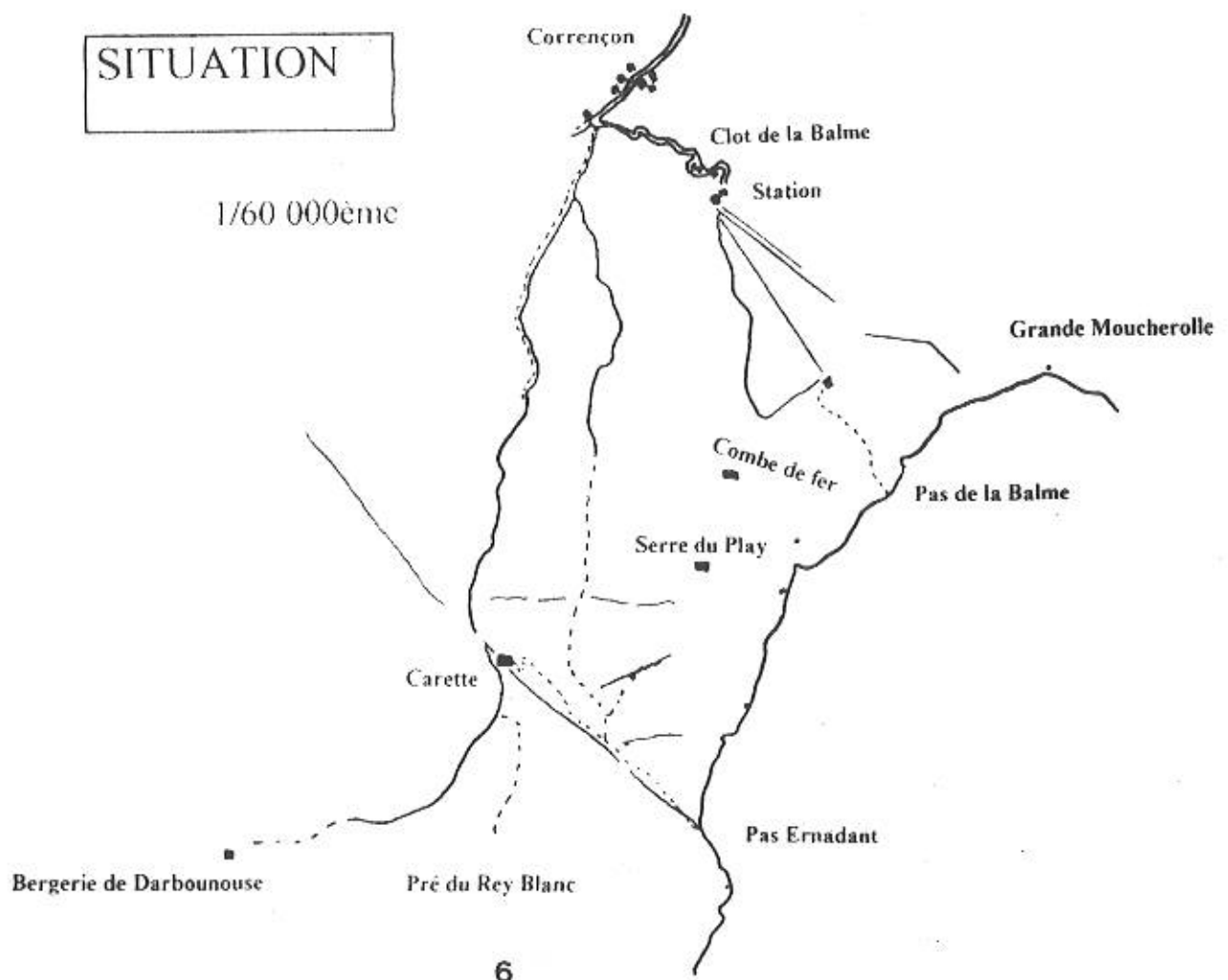
Début juin, nous décidons d'en finir avec l'Antre: nous ne sommes que deux, et notre motivation n'est pas florissante...

Les 4 et 5 juin, Nico, Cyrile, et Samuel KELLER rééquipent en fixe et topographient les escalades terminales. Tout le matériel est rapatrié jusqu'au carrefour de la rivière des deux paumés et nous remontons plombés. TPST: 21H

Accès

Depuis Corrençon, emprunter le G.R. 91 en direction de la cabane de Carette. A la bergerie (600m après le parking), deux itinéraires sont possibles: 1) En continuant le G.R. 91 jusqu'à la cabane de Carette. De là, gagner les ruines du Grand Pot, puis faire 200m sur le sentier (celui qui redescend sur Corrençon via les Rancs de l'Abbé) pour rencontrer, sur la droite, le chemin de l'Antre. 2) Par les Rancs de l'Abbé. Au lieu dit la bergerie, prendre la piste de gauche. Continuer sur 1600m jusqu'à un chargeoir. La piste se sépare en deux: à gauche, le chemin de la Combe de Fer. A droite, celui qui nous intéresse. Ensuite, ne pas s'occuper de la multitude de pistes, chemins, sentiers que vous rencontrerez: il faut suivre la piste forestière, toujours au plus évident (se méfier de l'embranchement de Serre du Play). Aux Rancs de l'Abbé, la piste devient sentier. A l'altitude 1650, le chemin de l'Antre démarre à gauche, peu marqué mais cairné.

Le chemin amène à une clairière avec un grand replat (charbonnière), puis à une deuxième (marqué glacière sur la carte). La traverser, en restant sur la droite, jusqu'à une petite combe (qui n'est autre que la faille de la glacière, ainsi que de la galerie Titan). L'entrée s'ouvre au pied d'un petit ranc, 100m au nord-est de la clairière, dans cette combe.



Présentation géographique du secteur ranc de l'abbé - crête des rochers de la Balme

Situé au sud de Corrençon, les Rochers de la Balme, vaste flanc synclinal d'axe nord - sud d'environ 4 Km², serait le dernier secteur sud du bassin versant de Goule Blanche. Culminant à 2043m d'altitude et venant mourir à 1250m au pied du bois des essarteaux, ce bout de calcaire est délimité par:

- Au sud, la faille de Carette qui est la limite humaine tout d'abord car elle est la frontière nord de la réserve naturelle des hauts plateaux; hydrologique ensuite car elle serait organisatrice des deux bassins versants du secteur (Goule Blanche au nord, source de l'Adouin au sud). A noter que côté sud de cette faille, aucune cavité majeure n'a été découverte à ce jour.
- Au nord, l'auge glaciaire de la Combe de Fer, dominé par un haut sommet du Vercors, la tête des Chaudières.
- A l'ouest, l'ensemble forestier Coinchette - bois des Essarteaux.
- A l'est, le rebord oriental du massif du Vercors, falaise haute de 200 à 300m. Dans le dit secteur, seuls le Pas Ernadant au sud et le Pas de la Balme au nord permettent de descendre versant Trièves.

sur le terrain, on ressent que l'endroit est prometteur spéléologiquement parlant: un fort pendage est-ouest, un potentiel de dénivelé non négligeable (1070m), d'important paysages glaciaires (auges, méandres et canyons de surface, banquettes, névières), et des cavités importantes.

Sommaire

- Présentation géographique des crêtes des rochers de la Balme
- Accès et plan de situation
- Historique
- Spéléométrie
- Descriptif
- Fiche d'équipement
- Un peu de karst
- Perspectives d'avenir
- Les secteurs de prospection du M.A.S.C.
- Synthèse en plan et en coupe 1/5000e des cavités du secteur
- Essai d'inventaire des cavités des rochers de la Balme
- Bibliographie

RESEAU
DE L'ANTRE DES DAMNES
CONTRIBUTION A L'INVENTAIRE
DES CAVITES
DES
ROCHERS DE LA BALME

Auteur: Nicolas RENOUS

A propos du onzième...

Encore un LSD, le 11 éme. Je vous le livre. Vite ouvrez le et que sa lecture récompense votre fidélité.

Encore un bulletin, mais un LSD de plus, c'est aussi un gage de vitalité.

Encore des gens qui ont fait des choses et trouvé des trucs la-haut et en dessous. Ils viennent vous le raconter et vous le montrer. Bon d'accord, les plans sont un peu grands et une fois dépliés, plus de place à table pour les verres... Enfin, je leur dirai, pour le prochain... Mais cette fois, il y a des photos en noir avec un peu de blanc en plus.

Et aussi, encore des "volontaires d'office" qui de l'original ont trimé jusqu'à la réalisation papier pour qu'encore aujourd'hui vous sachiez ce qui s'est trouvé ici, la-bas et ailleurs.

Ah, important, ne pas perdre de vue que notre bulletin est la compilation d'articles dans le but de promouvoir notre spéléo sans trop "d'obligations" littéraires, artistiques ou de mise en page.

Conçu par des spéléos de A à Z et réalisé de A à X, se sera notre excuse... et les auteurs conservent l'entière responsabilité de leurs écrits.

Donc, si vous voulez, donnez donc un coup d'oeil *page 3* pour la suite des Réseaux de l'*Antre des Damnés* et en *page 21 et 25* pour les *Rochers de la Balme*. Ensuite, vous aurez besoin de vos deux yeux en *page 49* pour dévorer *Tranche de Gâteau* (facile ?!).

Un dernier regard à la *Grotte de l'Aigle page 79* pour finir dans l'*Aven de Nine*.

Refermez, laissez reposer et attendez encore un peu pour la suite ...

Fasse que demain, ce encore soit encore plus, encore là...

Bonne lecture

Pierre MORENAS
Président du CDS Drôme

LES SPELEOS DROMOIS

N° 11

BULLETIN PERIODIQUE DU COMITE
DEPARTEMENTAL DE SPELEOLOGIE
DE LA DROME

Dépôt Légal : 2ème trimestre 1997

Directeur de la Publication : Pierre Morénas

Conception, réalisation et articles pêle mèle de Nicolas Renous,
Thierry Krattinger et leurs équipiers, Audouard JJ., P. Morand,
Morénas P., Darlet C. et le DAHUT, Rouchon Monique, Deniau Y,
Michel Roche, etc...

C.E. Imprimerie et Offset Comité Régional Spéléo Rhône-Alpes.

Les articles peuvent être reproduits en mentionnant les noms des
auteurs et le titre de la revue. Ils sont édités sous l'entière
responsabilité de leurs auteurs respectifs.

Couverture, plans et reliure :
CE IMPRIMERIE, rue Bugeaud 69001 Lyon

Prix de vente : 70 F

Comité Drômois de Spéléo, 29, côte des Chapeliers 26000 VALENCE.



L S D
n o u u

**Comité Départemental
de Spéléologie
de la Drôme**

1997

ISSN 0991-0735