

SPELEO

RAGAIE

M.J.C Vedene 84



SPELEO RAGAIE

M. J. C.

99, rue de la Liberté

84270 - VEDENE

JEBEL ACHLEM ALEM

MOYEN ATLAS

MAROC

Expédition Spéléo Ragaie du 5 Août au 4 Septembre 1977,
patronnée par la Fédération Française de Spéléologie.

Michel VILAIN

Daniel PENEZ

Novembre 1977

LE JEBEL ACHLEM ALEM

Situation

Massif sans orientation définie appartenant à la chaîne du Moyen Atlas (Orientée S-O / N-E). Situé à 60 Km au Sud de Taza et à 90 Km à l' E-S-E de Fès; Bordé au Sud par la chaîne Ich N'Keb Keb- Jebel Bou Iblane-Moussa Ou Salah (S-O / N-E) et au Nord par la chaîne du Ich N'Tchoumt (E / O).

Extension: Environ Km d' E en O et Km du N au S .

Géologie et morphologie

Constitué de calcaire gris du Jurassique inférieur très divisé disposé en strates largement ondulées de pendage général horizontal, il présente un relief doux, fort érodé (mammelons, plateaux à bords arrondis, ravins peu encaissés à pente régulière).

Végétation: Touffes ne dépassant pas 30 cm, quelques cupressacées arbustives, cèdres sur la bordure S-O en dessous de 2000 m .

Point culminant: 2460 m.

Niveau moyen des plaines environnantes: 2000 m.

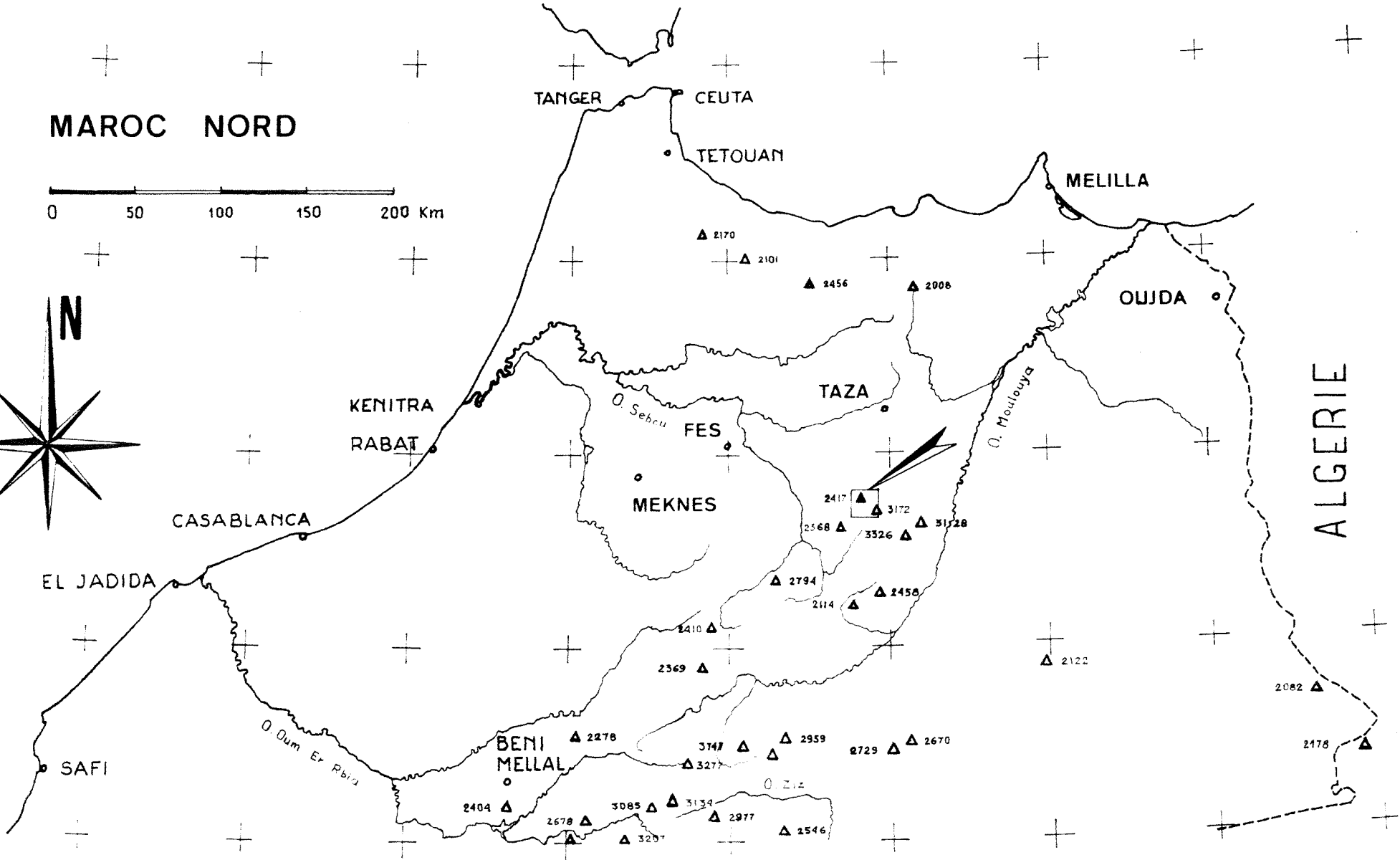
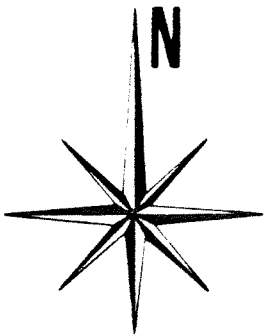
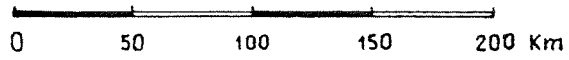
Moyen d'accès

Soit par Fès, Ahermoumou et la route en chantier menant à la future station de sports d'hiver de Taffert, soit par Taza, Merhraoua, Tamtrouchte (mauvaise piste). Aucun autre moyen de pénétration du massif qu'à pied à partir de la piste (bordure Sud).

Cartes topographiques

- JEBEL BOU IBLANE Feuille NI 30 VIII 4 b
I / 50 000^e (édition provisoire).
- MERHRAOUA Feuille NI 30 VIII 4 d
I / 50 000^e (en couleur) .

MAROC NORD

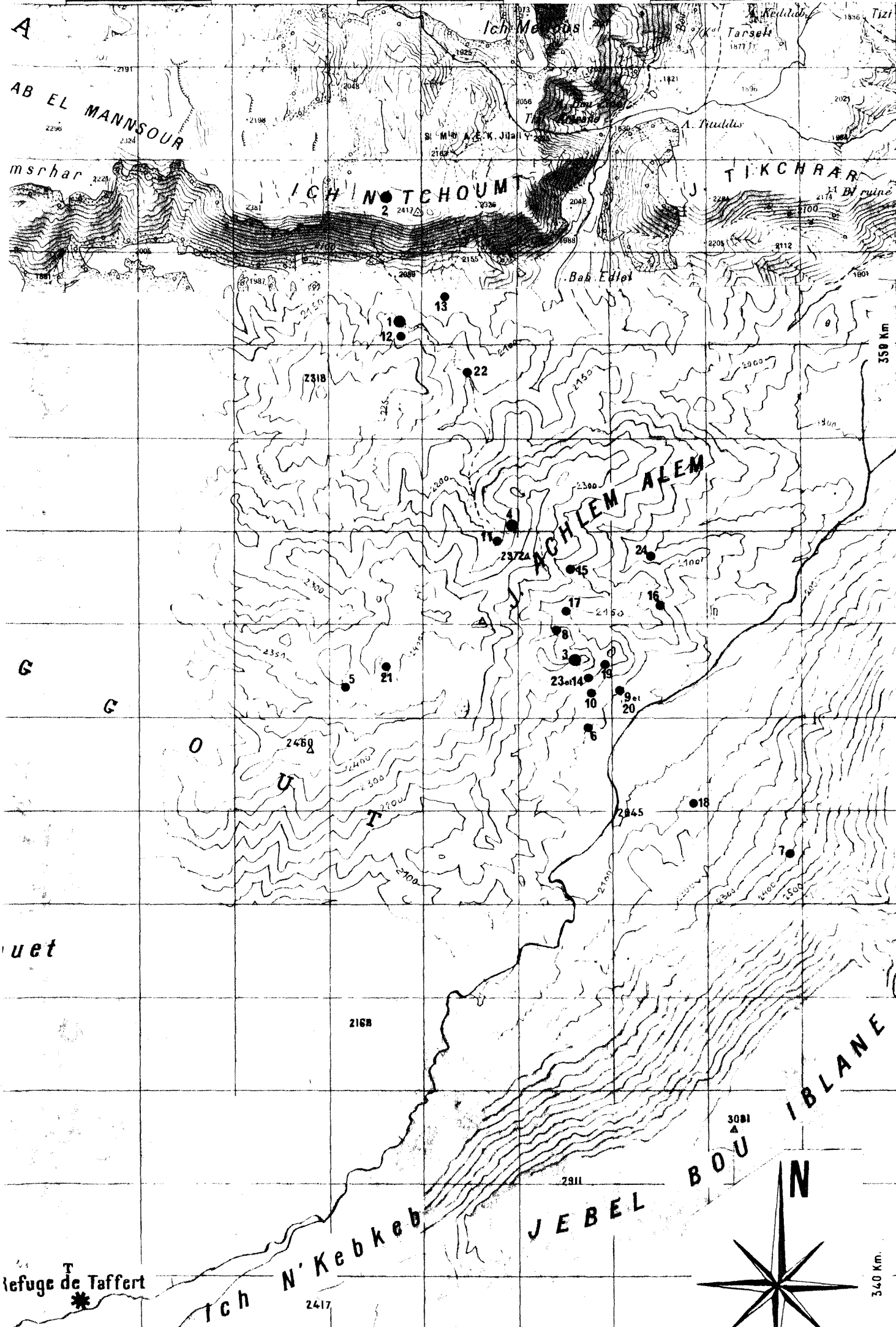


LISTE DES 24 CAVITES EXPLOREES

CLASSEMENT PAR PROFONDEUR

| | | | |
|----|---|---------------------------------|-------|
| 1 |) | SAUCISSIFRI | - 210 |
| 2 |) | ANOU OUDFEL (Trou de la neige) | - 93 |
| 3 |) | IFRI MOHAMED | - 75 |
| 4 |) | IFRI N'TAARART (Aven du cyprès) | - 61 |
| 5 |) | NOUVEL AVEN | - 39 |
| 6 |) | AVEN DE LA PLAINE | - 35 |
| 7 |) | AVEN DE LA DESOB | - 31 |
| 8 |) | TROU DU NEVE | - 30 |
| 9 |) | I ^{er} AVEN | - 25 |
| 10 |) | AVEN DU BLOC | - 20 |
| 11 |) | AVEN VOISIN DU IFRI N'TAARART | - 17 |
| 12 |) | FAUX SAUCISSIFRI | - 15 |
| 13 |) | AVEN DU FUMIER | - 14 |
| 14 |) | GRAND AVEN | - 13 |
| 15 |) | AVEN DU THALWEG | - 13 |
| 16 |) | AVEN DES TROIS PUIITS | - 12 |
| 17 |) | GRAND AVEN ROND | - 10 |
| 18 |) | TROU DI MOUISSOUN | - 8 |
| 19 |) | AVEN DU RAVIN | - 7 |
| 20 |) | 2 ^e AVEN | - 7 |
| 21 |) | AVEN DU REPAS | - 7 |
| 22 |) | IFRI OUAMAN (Trou de l'eau) | - 6 |
| 23 |) | AVEN BIBERON | - 5 |
| 24 |) | TROU DU CHAMP DE BLE | - 3 |

614 615 616 617 618 619 620 621 622



AB EL MANNSOUR

mschar

ICH N'NOTCHOUM

Ich Mezzous

TIKCHAR

ICH N'CHLEM ALEM

G O

uet

refuge de Taffert

Ich N'Kebkeb

JEBEL BOU IBLANE

BOU IBLANE

SERIE P 733
FEUILLE NI-30-VIII-4d - MERHRAOUA
Édition 2 - IGNE - Juillet 1957

Echelle 1: 50 000

Moussa Ou Salah

SERIE P 733
FEUILLE NI-30-VIII-4b - JEBEL BOU IBLANE

350 Km

340 Km

SAUCISSIFRI

Province de Taza

Maroc

Coordonnées Lambert de l'orifice:

X = 617,750

Y = 350,250

Z = 2150

Carte Jebel Bou Iblane I/50 000° F^{11e} NI 30VIII-4b.

Situation

La cavité est située au sud du sommet du Ich N'Tchoum à 1,5 Km. à vol d'oiseau. et à 3 Km. au nord-nord Est du sommet du Jebel Achlem Alem.

Moyen d'accès

A partir du côté Est de la plaine séparant, le Jebel Achlem Alem du Moussa Ou Salah, et Bou Iblane, monter à pieds en suivant un ravin jusqu'à la crête du 2^e sommet du Jebel Achlem Alem. Descendre de l'autre côté, et suivre le ravin nord-ouest nous conduisant à un grand vallon. Se diriger vers le col, en face; à 2180 m. passer à côté du Ifri Ouaman (visible de loin) franchir le col, suivre sur 500m. le sentier qui conduit à l'aven.

Description

Plus importante cavité du jebel Achlem Alem. Vaste orifice de 15, 10 m. , premier puits vertical de 60 m. environ. Cavité obstruée complètement à cette côte par un énorme névé. (Exploration Spéléo Régionale, août 77.) D'après le groupe spéléo du C. A. F. Marseille, cette cavité atteint la côte - 210.

Nous ne pouvons malheureusement publier ici, cette topographie, au croquis d'exploration réalisé par le C. A. F. Marseille, ce groupe spéléo nous en ayant refusé l'autorisation.

ANOU OUDFEL

TROU DE LA NEIGE

Province de Taza

Maroc

Coordonnées Lambert de l'orifice:

X = 617,60 env.

Y = 351,60 env.

Z = 2340 env.

Carte: MERHRAOUA Feuille NI 30 VIII 4d I/50 000^e

Pour accès: JEBEL BOU IBLANE Feuille NI 30 VIII 4b

Situation

Le gouffre s'ouvre à une cinquantaine de mètres en contrebas de la crête du Ich N'Tchoumt sur le versant Nord, à peu près au centre du massif.

Moyen d'accès

Nous proposons ici un itinéraire plus court et présentant moins de dénivelé à gravir que celui que nous avons emprunté, il sera valable si l'on se propose de ne visiter que les cavités les plus éloignées de la piste: Anou oudfel, trou du fumier, Saucisifri, Ifri Ouaman...

Partant du refuge de Taffert on suivra la piste en direction du N-E sur 14 Km, on débouche sur une petite plaine à la cote approximative 1900m. On obliquera à gauche dans cette plaine pour garer les véhicules le plus loin possible à l'Ouest. On gravit vers le N-O les contreforts du jbel Achlem Alem jusqu'à la cote 2000m. On atteint en contrebas le sentier qui monte du Souf Ikorn pour faire le tour du jbel Tikchrar. Ce sentier mène au N-O jusqu'à la cote 2130 (On quitte alors le bassin d'alimentation du Souf Ikorn pour celui de l'Oued Bou Zine)

On descend de l'autre côté dans une plaine vers la cote 2000 m (lit à sec de l'Oued Bou Zine). On laisse le sentier à droite pour faire 800 m vers l'Ouest où on franchit un col à 2080 m qui donne sur une petite plaine (I x I Km) sans déversoir - l'eau se jette au point le plus bas dans le trou du fumier- on traverse cette plaine pour se diriger vers le point opposé le plus bas (nouveau col à 2089 m). On oblique ici au Nord en direction de la crête du Ich N'Tchoumt (2390 m), on laissera le sommet (2417 m) environ 500 m à droite .(La pente est par endroits très raide et difficile à gravir).

L'orifice s'ouvre 50 m en contrebas (invisible du sommet).

-Distance à pied 6 Km environ.

-Compter 2 h 30 avec matériel spéléo.

Par l'itinéraire que nous avons emprunté - en venant d'autres cavités plus au Sud - il faut compter 8 Km avec un passage à 2350 m (Départ à la cote 2000 m), soit 2 Km et au moins 120 m de plus à gravir et redescendre à mi parcours; donc 3 h à 3 h 30 de marche.

Nature de la cavité

Gouffre actif (glacier).

Description

La cavité se présente comme un puits vertical de 93 m partiellement comblé de neige sur la majeure partie de sa hauteur.

On peut le diviser en trois parties:

- L'entonnoir d'entrée et son névé superficiel (0 à -11m)
- Le puits supérieur et son névé massif (- 11 à - 45 m)
- Le puits inférieur (- 45 à - 93 m)

L'entrée: L'orifice se présente comme un entonnoir de 7x5m (10 m dans la plus grande dimension) sur 11 m de profondeur, avec un côté quasi vertical, contenant un névé de 4m de hauteur, incliné en direction du puits qui prolonge l'enton-

noir à l'aplomb de la paroi verticale et l'obstruant partiellement. A noter du guano de corneilles sur le névé.

Le puits supérieur: Il descend à peu près verticalement sur 23 m : On arrive à la cote - 34 sur un plancher de névé. Ce puits est presque complètement rempli de neige à partir de la cote - 15 environ, la fonte n'ouvre en deux endroits (- 25 et - 29 m) que 30 à 40 Cm de passage entre la roche et la glace. (Ceci n'est sans doute valable qu'à la période de l'année considérée: fin Août)

à la cote - 32 environ le névé s'élargit vers le bas dans une extension du puits en amorce de galerie remontante et forme une plate forme inclinée à 40° d'une dizaine de metres dans sa plus grande dimension horizontale.

l'amorce de galerie remonte de la cote - 38 de 4m sur 6 à 7m de distance mais se termine après resserrement des parois sur un mur vertical rejoignant le plafond. Elle se prolonge vers le bas par un passage laissé libre entre la roche et la glace (largeur 40 à 50 Cm) qui descend de 6 m environ à 45° et donne dans le vide à - 45m.

Le puits inférieur: Il se descendrait sans doute "plein vide" sur 48m jusqu'à la cote finale -93m s'il n'était lui aussi encombré de névés sur presque toute sa hauteur.

Le névé supérieur, coince par l'excroissance qu'il forme dans l'amorce de galerie se termine vers la cote -50 où il forme un plafond du plus bel effet. Il est suivi quelques metres plus bas par le névé inférieur qui s'élargit rapidement et oblige à la cote -61m à effectuer un pendule pour continuer la descente. Le puits étant moins parfaitement comblé on peut en deviner les limites latérales plus facilement que dans le tronçon supérieur.

Il présente deux parois cylindriques, l'une convexe, l'autre concave, face à face, séparées dans l'axe de 4 à 5m en haut, se resserrant progressivement jusqu'en bas (1,5 m) De même dans la grande dimension le puits semble s'élargir de - 45 à - 60 m pour atteindre 15 m au moins, puis se resserre régulièrement jusqu'au fond (10 m).

Le fond se présente comme un plancher de gravier en pente douce qui vient buter sur les parois verticales.

Pas d'espoir de continuation, sauf peut être à l'autre extrémité de ce plancher, masquée par le névé qui s'y appuie, cependant la pente infirme cette supposition .

Les détails du névé dans le puits inférieur n'ont pas pu être précisés faute de notes détaillées.

Renseignements techniques

Matériel nécessaire:

| Puits | Profondeur | Cordes | Pts d'ancrage |
|--|------------|--------|--|
| -Entonnoir d'entrée | 11 m. | 16 m. | Amar. naturel |
| -Puits supérieur + Plancher de névé | 27 m. | 33 m. | Spit à -10 m Prévoir piton ou spit à - 29 |
| -Passage sous névé | 6 m. | 10 m. | Spit à - 36 m |
| -Puits inférieur | 48 m. | 51 m. | Piton à - 45 m Prévoir piton ou spit à -61 |

ou deux cordes 16 m et 94 m.

Difficultés particulières:

-On pourrait s'affranchir d'un frottement assez important à l'entrée du premier puits par le planté d'un piton ou d'un spit quelques metres en contrebas.

-Pour descendre le plancher de névé et le passage dessous mieux vaut ne pas quitter la corde.

-Risque très important d'éboulement de pierres lors du passage sous névé.

M. VILAIN.

ANOUDFEL

TROU DE LA NEIGE

ICH N'TCHOUMT

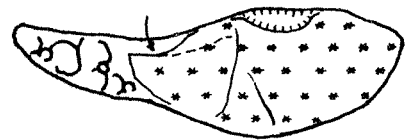
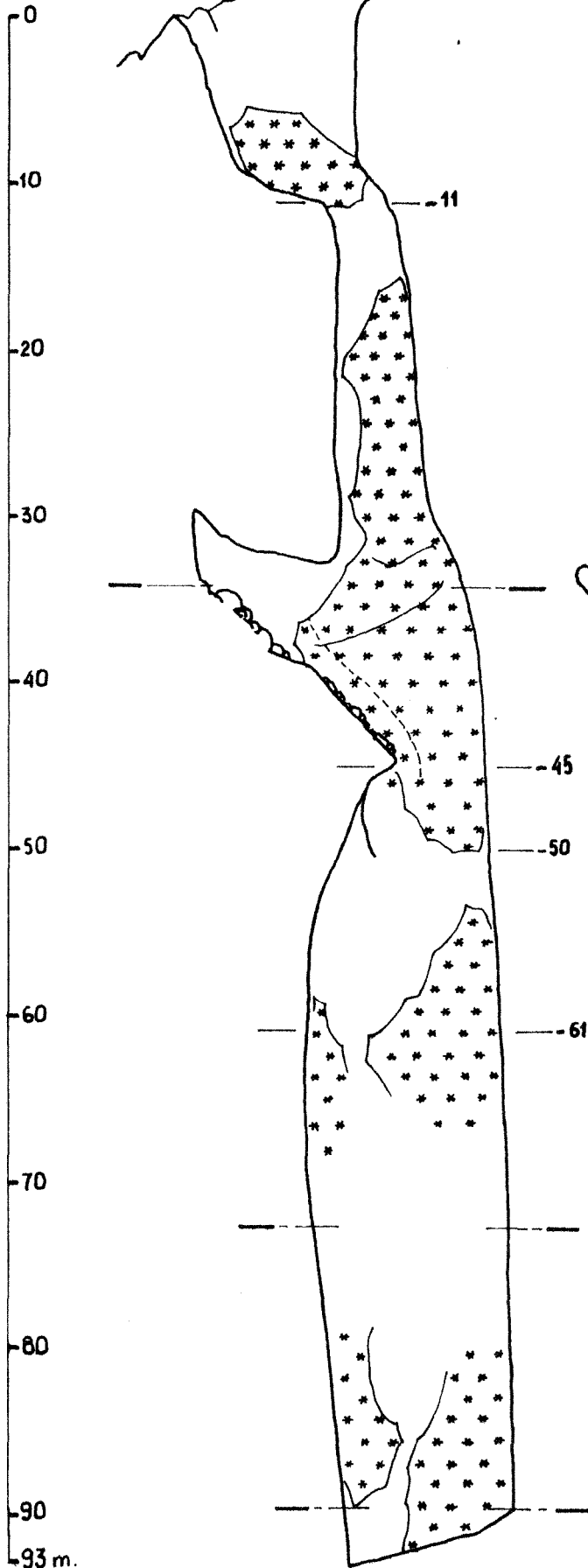
Croquis d'exploration

M. Vilain

G. Bouteiller

25-8-1977

ech. 1/400



- 45 Piton
- 50 Plafond de névé
- 61 Pendule + Piton



IFRI MOHAMMED

Province de Taza

Maroc

Coordonnées Lambert de l'orifice

X = 619,600

Y = 346,625

Z = 2250

Carte: JBEL BOU IBLANE Feuille NI 30 VIII 4b I / 50 000^e

Situation

L'orifice s'ouvre à 1000 m à l'E-S-E du sommet du Jbel Achlem Alem (2460 m)

Moyen d'accès

A partir de l'"Aven du Ravin", (Voir ce dernier) suivre la crête sur la gauche (S-O) sur 300 m env. l'entrée se trouve 7 m en contrebas sur le versant Nord. Dénivelé au dessus de la plaine: 210 m env.

Description

Aven fossile.

Après un premier puits de 11 m un petit couloir débouche dans un second puits de 35 m. De gros blocs coincés au milieu du puits forment palier. Un troisième puits de 20 m, un ressaut de 8 m donnent accès à l'éboulis obstruant la cavité. Continuation possible à la cote - 45 m (Paroi opposée) Profondeur totale 75 m.

La cavité porte le nom du Marocain de Ahermoumou qui nous accompagnait et nous servait d'interprète.

Matériel nécessaire

Cordes de 15, 40, 35 m Amarrages sur points naturels.

IFRI MOHAMED

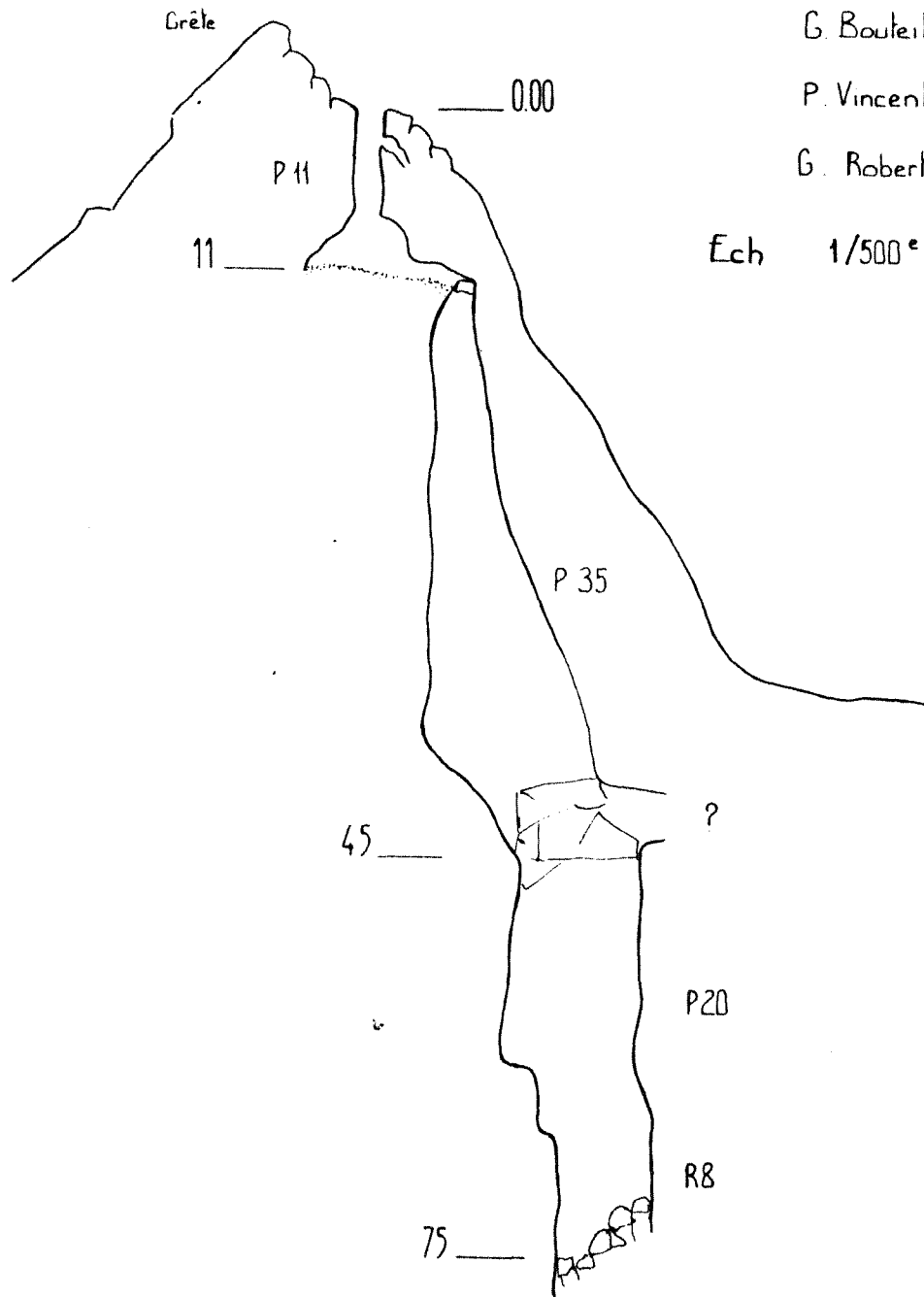
Croquis d'exploration

G. Bouteiller

P. Vincent

G. Robert

Ech 1/500^e



IFRI N' TAARART

Province de Taza

Maroc

Coordonnées Lambert de l'orifice

X = 618,950

Y = 348,050

Z = 2280

Situation

L'orifice se trouve à 400 m à vol d'oiseau du second sommet du J. Achlem Alem (2372 m), au N-N-O.

Moyen d'accès

Pour l'approche voir "Aven des Trois Puits".
Monter à pieds sur la rive gauche du ravin jusqu'à la crête que l'on suit jusqu'à atteindre l'autre versant du massif (Point proche du sommet 2372 m) Redescendre une centaine de mètres sur ce versant. L'orifice est repérable par 2 "cyprès" (4 m) à 50 m l'un de l'autre à flanc de coteau légèrement sur la droite. (Taarart: Nom Berbère de ce cyprès, Le nom de la cavité est celui que les Berbères lui donnent)

Description

Aven fossile (suintements).

Bel orifice, states bien visibles formant plateforme, sans végétation. Premier puits de 23 m, éboulis de terre et cailloux très incliné. Deuxième puits de 18 m et grand éboulis très raide amenant au fond de la cavité, cote -6I m.

Cheminées en plafond à 20 m du sol.

Matériel nécessaire

| | | | |
|----------------|-------|------|------------------------|
| P ₁ | Corde | 30 m | I Pt. Naturel, I spit. |
| P ₂ | " | 25 m | I Pt. Naturel. |

Oct. 1977

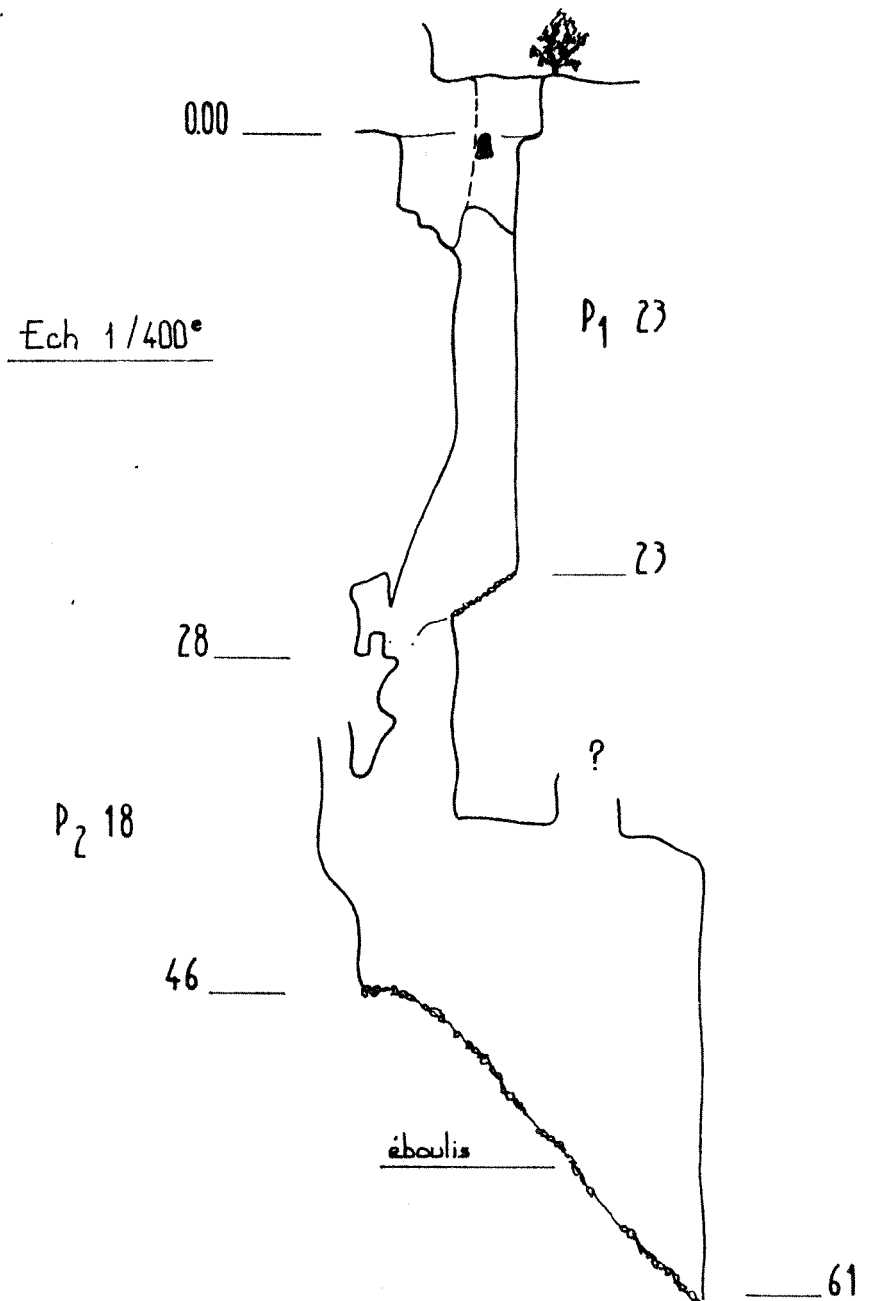
Daniel PENEZ

IFRI N'TAARART

Aven du Cypres

Croquis d'exploration

P. Penez



NOUVEL AVEN

Province de Taza

Maroc

Coordonnées Lambert de l'orifice

X = 617,150

Y = 346,350

Z = 2390

Situation

A 1600 m à l'O-S-O du sommet du J.Achlem Alem (2460)

Moyen d'accès

A partir de la plaine séparant le J.Achlem Alem du Moussa Ou Salah-Bou Iblane, monter à pieds jusqu'au point culminant du J.Achlem Alem (2460 m). Se diriger ensuite vers l'O-S-O en suivant la pente très douce de ce versant.

Orifice difficile à trouver car peu visible de loin, pas de point de repérage.

Description

Aven ouvert par effondrement des strates en 1976
Orifice de 4 m sur 2. Strates très instables. Puits vertical de 16 m, éboulis, ressaut de 10 m et grand éboulis. Dans le second puits, petits puits parallèles. Profondeur - 39 m.

Oct. 1977

Daniel PENEZ

AVEN DU REPAS

Coordonnées Lambert de l'orifice

X = 617,600

Y = 346,550

Z = 2400

Situation

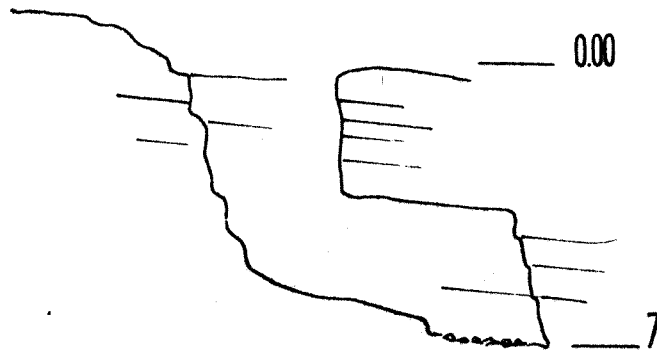
A 500 m du Nouvel Aven en direction du sommet: E-N-E.

Description

Cavité se développant suivant des strates inclinées, bien visible Profondeur -7 m.

Aven du repas

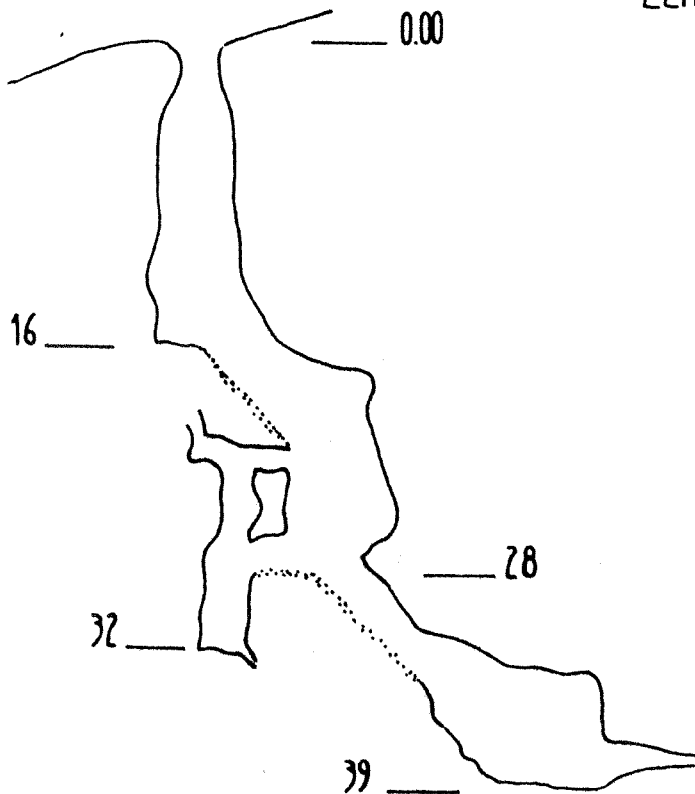
Groquis . P.Penez Ech 1/200^e



Nouvel Aven

Groquis d'exploration P.Penez.

Ech 1/400^e



AVEN DE LA PLAINE

Province de Taza

Maroc

Coordonnées Lambert de l'orifice

X = 619,750

Y = 345,900

Z = 2040

Carte JBEL BOU IBLANE Feuille NI 30 VIII 4b I / 50 000^e

Situation

La cavité est située au pied du Jbel Achlem Alem, sur l'alignement des sommets Achlem Alem 2372 m et Bou Iblane 3081 m.

Moyen d'accès

Pour l'approche voir " I^{er} Aven " Quitter la piste sur la gauche et se diriger vers le pied du J. Achlem Alem, 500 m avant l'enclos à moutons. L'aven s'ouvre 4 m au dessus de la plaine sur le versant du massif peu incliné à cet endroit.

Description

Aven fossile. Premier puits en cloche de 15 m, éboulis très incliné (Nombreux ossements). Un couloir bas, suivi d'une chatière très étroite et d'un petit dégagement amènent à la cote -30 m.

Vers le bas de l'éboulis à 5 m du sol s'ouvre une galerie encombrée de gros blocs présentant plusieurs cheminées. Entre les rochers s'ouvre un puits de 10 m qui donne accès à une grande salle de 10 m de diamètre. Amoncellement de très gros blocs et concrétions brisées dû à l'effondrement de la voûte. Profondeur de l'aven - 35 m.

Matériel nécessaire

| | | |
|----------------|-----------------|----------------------------------|
| P ₁ | Corde 20 m | Amarrage sur point naturel. |
| | Remontée " 15 m | Four rappel. (Pas indispensable) |
| P ₂ | Corde 15 m | Amarrage sur point naturel. |

Oct. 1977

Daniel PENEZ

1^{ER} AVEN

Province de Taza

Maroc

Coordonnées Lambert de l'orifice

X = 620,100

Y = 346,300

Z = 2060

Situation

1600 m au S-E du sommet du Jbel Achlem Alem (2460 m)
20 m au dessus de la plaine.

Moyen d'accès

A partir de la plaine séparant le J. Achlem Alem du
Moussa Ou Salah-Bou Iblane, passer devant des tentes de Ber-
bères abritées derrière des escarpements rocheux, traverser
la plaine vers le N-E jusqu'à un enclos à moutons en pierres
sèches de 20 m de côté, 200 m à gauche de la piste au pied du
massif. Monter 20 m à pieds vers le N-E au dessus de l'enclos.

Description

Aven fossile. Puits vertical de 21 m, petit éboulis,
galerie basse et petite cheminée. Léger courant d'air au fond,
à - 25 m.

Oct. 1977

Daniel FENEZ

2^E AVEN

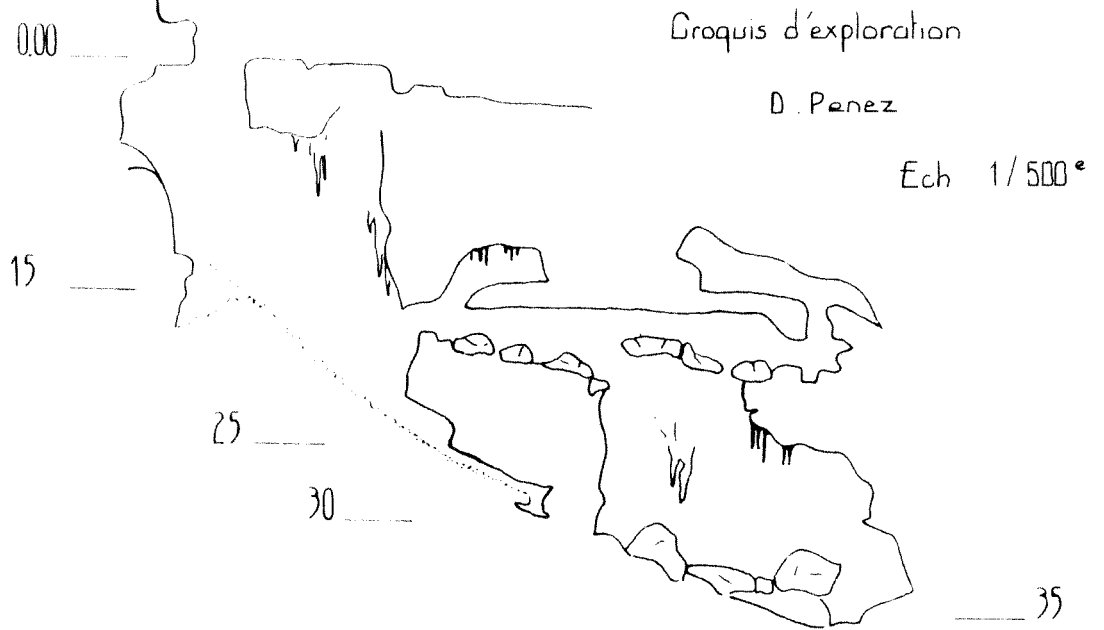
Situé à 15 m au N-N-O du 1^{er} Aven, 5 m au dessus. Un puits de 7 m.

Oct 1977

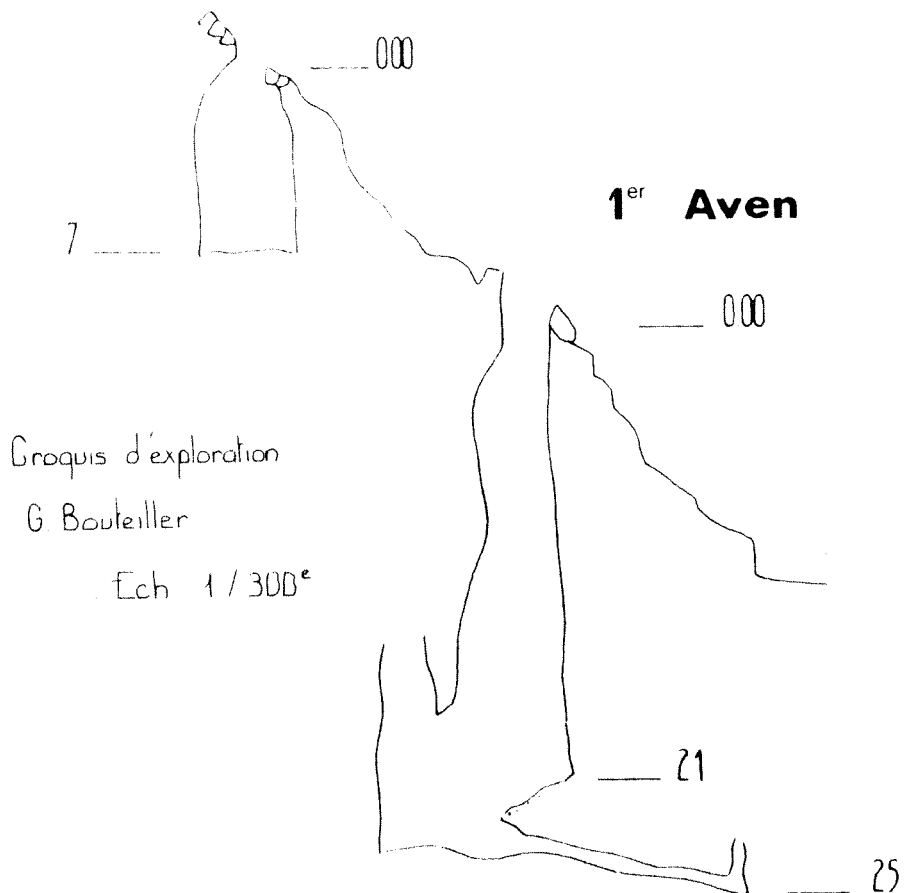
Daniel FENEZ

Carte JBEL. BOU IBLANE Feuille NI 30 VIII 4b I / 50 000^e

Aven de la plaine



2^e Aven



AVEN DE LA DESOB

Province de Taza Maroc

Coordonnées Lambert de l'orifice:

X = 621,90 env.

Y = 344,60 env.

Z = 2350 env.

Carte: JEBEL BOU IBLANE Feuille NI 30 VIII 4b I/50 000

Situation

L'aven s'ouvre à 1,5 Km à vol d'oiseau au N - O du col séparant le J. Bou Iblane du Moussa Ou Salah, dans un ravin issu d'un névé persistant.

Moyen d'accès

Après 9 Km au N-E sur la piste en partant du refuge de Taffert on se trouve à l'entrée de la plaine séparant le J. Bou Iblane du J. Achlem Alem. On passe entre des rochers peu élevés (10m) abritant des tentes berbères, on laisse la piste à gauche juste après pour faire quelques centaines de mètres vers l'Est au pied des rochers. On gravit environ 300 m dans le ravin en direction du col. L'entrée est à quelques mètres à gauche du ravin (pratiquement invisible).

Nature de la cavité

Aven fossile.

Description

L'aven comporte un puits de 18 m donnant par une lucarne sur deux petits puits consécutifs de 3 et 4 m .
arrêt sur étroiture à - 21 m.

Essai de désobstruction (cailloux liés par de l'argile)
l'étranglement semblant s'élargir vers le bas, mais abandon
sur manque de matériel (Pelle, éventuellement barre à mine)

L'étranglement donne sur un puits en diaclase de
7 à 10 m de profondeur à plancher d'argile (impact mat
par jet de pierre).

Profondeur totale: 28 à 31 m.

Matériel nécessaire

I corde 23 m sur amarrage naturel.

Difficultés particulières

Lucarne à bords acérés assez acrobatique.

M. VILAIN. 22 . 09 . 77

TROU DI MOUISSOUN

Province de Taza

Maroc

Coordonnées Lambert de l'orifice:

X = 620,80 env.

Y = 345,10 env.

Z = 2110 env.

Carte: JEBEL BOU IBLANE Feuille NI 30 VIII 4b I/50 000^e

Situation

L'entrée s'ouvre au pied du J. Bou Iblane au Nord du sommet et au Nord-Ouest du col séparant le J. Bou Iblane du Moussa Ou Salah.

Moyen d'accès

Suivre le même que itinéraire que pour le trou de la désob. On cherchera après une cinquantaine de mètres d'ascension dans des rochers du type lapiaz très grossier. Pour le trouver rapidement mieux vaut se renseigner auprès des Berbères qui campent aux environs.

Nature de la cavité

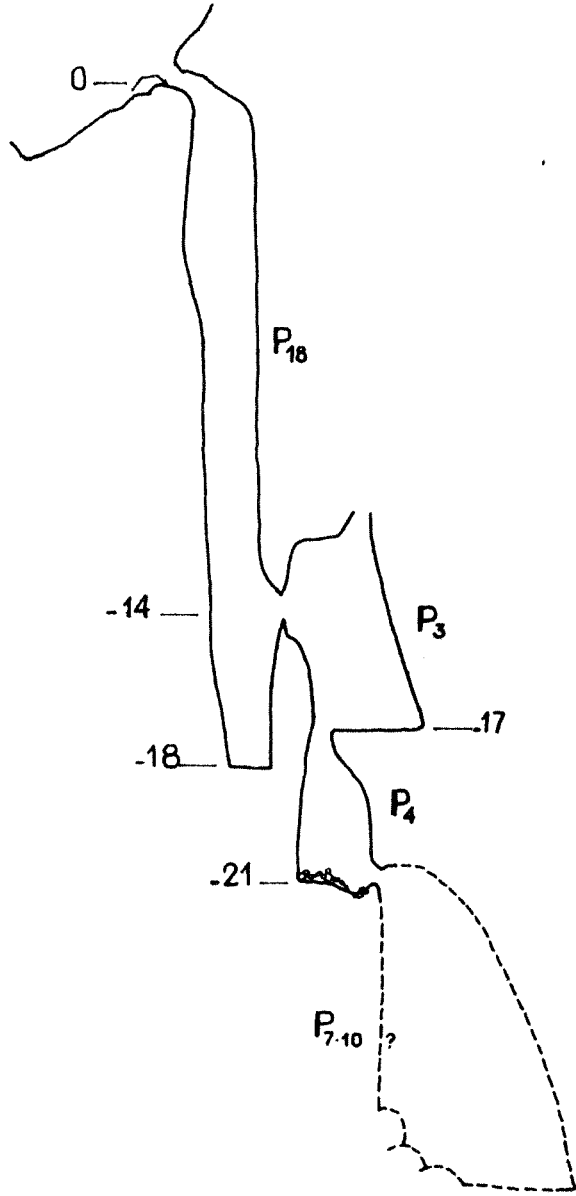
Aven fossile.

Description

Ouverture de 1 m x 4 m x 3 m de profondeur suivant une diaclase. Une des extrémités donne dans le plafond d'une petite salle de 5 m de hauteur à plancher horizontal. La cavité est habitée d'une nuée de moucheron (d'où son nom), indice quasi certain dans ce pays de dimensions réduites.

Matériel nécessaire

1 corde de 8 m . Descente des 3 premiers mètres en opposition, ensuite amarrage naturel.



AVEN DE LA DESOB

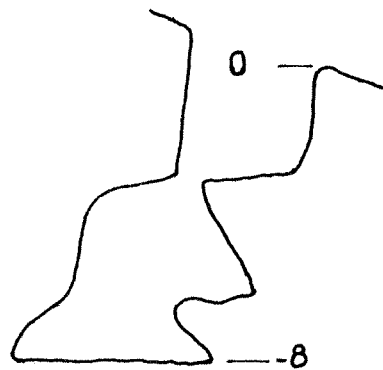
J. BOU IBLANE

Croquis d'exploration

P. Penez

M. Vilain

ech. 1/200



TROU DI MOUSSOUN

J. BOU IBLANE

Croquis d'exploration

P. Penez

M. Vilain

ech. 1/200

TROU DU NEVE

Province de Taza

Maroc

Coordonnées Lambert de l'orifice

X = 619,400

Y = 346,950

Z = 2200

Situation

800 m à l'E. du sommet du J. Achlem Alem (2460 m).

Moyen d'accès

Continuer après l'enclos en pierres sèches (Voir "I^{er} Aven") en essayant d'atteindre le bas du ravin suivant à 300 m env. Monter à pieds ce ravin, passer un petit col après 100 m de dénivelé (On passe à côté de "l'Aven du Ravin") puis une zone de dolines. Lorsque l'on aperçoit sur la droite le "Grand Aven Rond" monter dans le ravin sur la gauche, l'aven s'ouvre vers son sommet.

Description

Bel orifice de 5 m sur 3, strates bien visibles. Puits vertical de 15 m débouchant au plafond d'une grande salle. En Août 1977 le sol était entièrement occupé par un énorme névé. Fond à -30 m mais la cavité doit descendre plus profond. 3^e trou à névé du massif.

Oct. 1977

Daniel PENEZ

GRAND AVEN ROND

Coordonnées Lambert de l'orifice

X = 619,500 Y = 347,150 Z = 2180

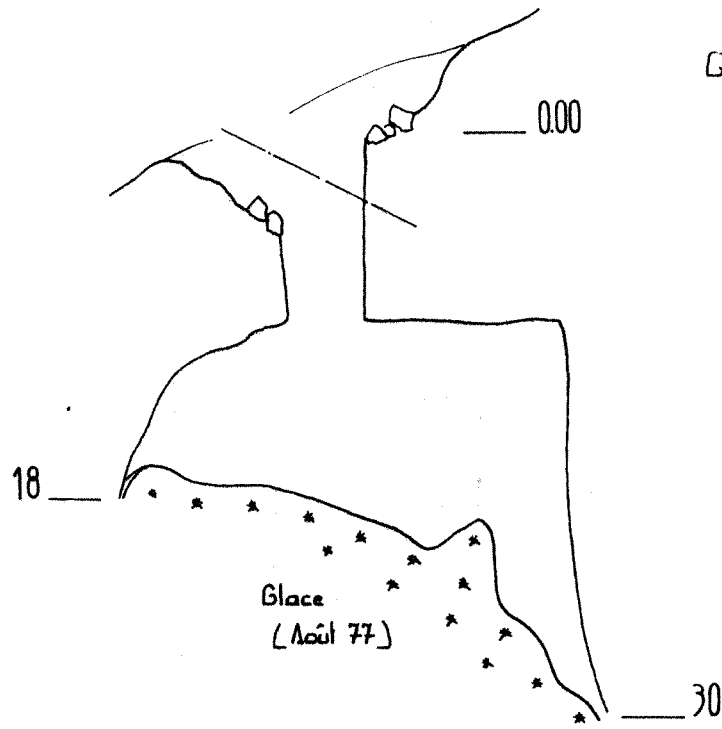
Situation

220 m au N-E du Trou du Névé d'où il est visible.

Description

Vaste orifice de 10 m de diamètre. Concrétions érodées en surface. Profondeur 10 m. Pas de matériel nécessaire.

Trou du Névé



Croquis d'exploration

G. Bouteiller

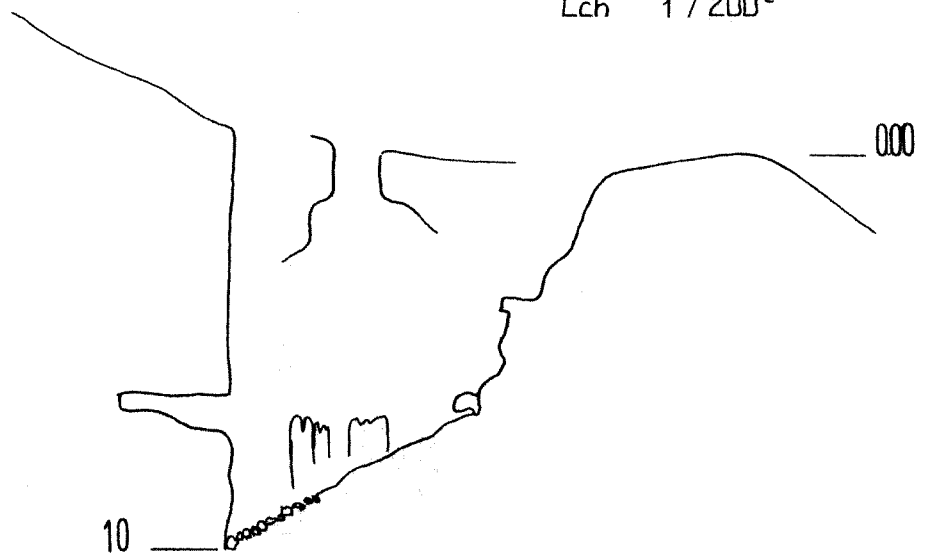
D. Penez

Ech 1/200^e

G^d Aven Rond

Croquis d'exploration D. Penez

Ech 1/200^e



AVEN DU BLOC

Province de Taza

Maroc

Coordonnées Lambert de l'orifice

X = 619,750

Y = 346,300

Z = 2120

Situation

L'aven est situé à 1300 m au S-E du sommet du Jbel Achlem Alem (2460 m), 80 m au dessus de la plaine.

Moyen d'accès

A partir du parc à moutons-Voir "I^{er} Aven"-monter à pieds, passer la I^{ère} crête (40 m de dénivelé), traverser une petite prairie et remonter vers le N-O vers des strates inclinées et dénudées au pied d'une petite barrière rocheuse.

Description

Aven fossile. Orifice en partie obstrué par un gros bloc, strates nues. Puits de 17 m avec un petit palier et di-verticule à -4. Au bas du puits, éboulis jusqu'au fond, à -20 m.

GRAND AVEN

Coordonnées Lambert de l'orifice

X = 619,750

Y = 346,450

Z = 2170

Situation

150 m au N. de l'Aven du Bloc, 50 m au dessus.

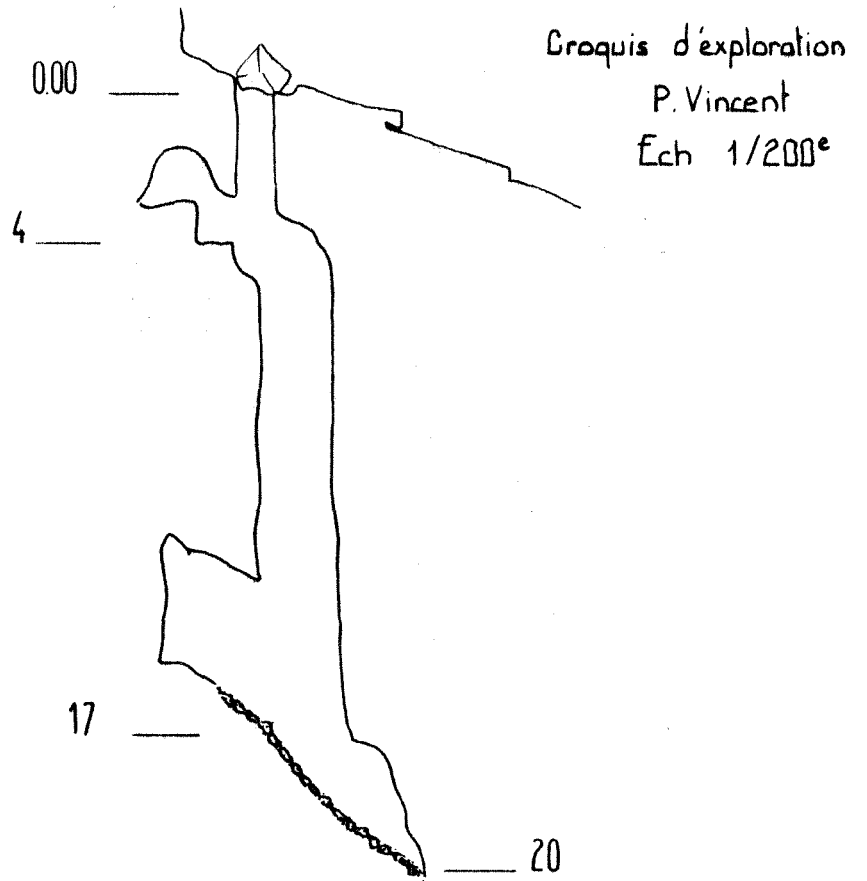
Description

Aven fossile. Bel orifice de 6 m sur 3, unique puits vertical de 13 m. Végétation, arbustes à l'orifice.

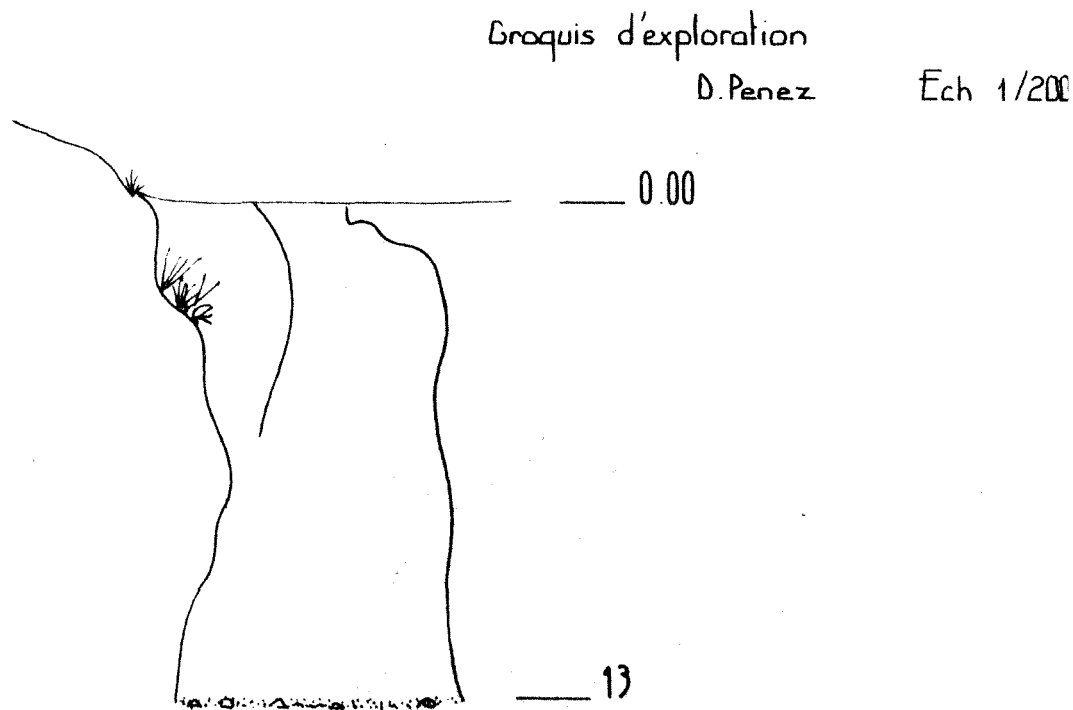
Oct. 1977

Daniel PENEZ

Aven du Bloc



G^d Aven



AVEN VOISIN DU IFRI N'TAARART

Province de Taza Maroc

Coordonnées Lambert de l'orifice:

X = 618,80

Y = 347,90

Z = 2250

Carte: JEBEL BOU IBLANE Feuille NI 30 VIII 4b I/50 000^e

Situation

L'orifice se trouve à 300 m à vol d'oiseau du second sommet du J. Achlem Alem (2372 m) au N-0, dans le ravin.

Moyen d'accès

Même itinéraire que pour le Ifri N'Taarart.
L'entrée est visible depuis la crête du J. Achlem Alem.

Nature de la cavité

Aven actif (Lors de la fonte des neiges).

Description

L'orifice se présente comme un entonnoir de 6m de diamètre x 4m de profondeur suivi d'un puits de 9m. Le puits s'élargit d'un côté pour former une salle de 7m x 4m x 4m de hauteur; il est doublé d'un passage parallèle assez étroit donnant dans le plafond de la salle. Le plancher est une trémie de cailloux et terreau conduisant à un passage bas (50 Cm). Après un ressaut de 2m le conduit d'eau disparaît entre des blocs recouverts d'une épaisse couche de terre argileuse. Petite remontée sur une cloche concrétionnée. Profondeur totale 17m.

Matériel nécessaire

I corde 15 m sur amarrage naturel.

AVEN DES TROIS PUIITS

Province de Taza Maroc

Coordonnées Lambert de l'orifice

X = 620,50

Y = 347,20

Z = 2110

Carte: JEBEL BOU IBLANE Feuille NI 30 VIII 4b I/50 000^e

Situation

L'orifice s'ouvre à 1,8 Km à vol d'oiseau du point culminant du J. Achlem Alem (environ 2460 m), dans un thalweg orienté O-N-O, à 100 m en amont de la plaine.

Moyen d'accès

À 11 Km au N-E du refuge de Taffert sur la piste, on tourne à gauche derrière une avancée du J. Achlem Alem (petit parc à moutons en pierres sèches). On peut avancer de 100 m encore en voiture avant de gravir 100 m dans le premier ravin. L'entrée se trouve à une trentaine de mètres à gauche du ravin.

Nature de la cavité

Aven fossile.

Description

Premier puits de 8 m en diaclase. Lucarne haute d'1 m à -6 m donnant dans un second puits de 5 m. à 3 m du fond seconde lucarne à bords étroits conduisant dans un troisième puits parallèle de 4 m. Hauteur totale 12 m.

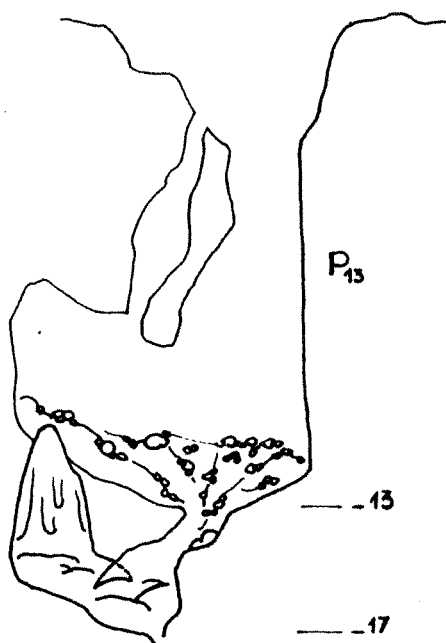
Matériel nécessaire

I corde 16 m sur amarrage naturel.

AVEN VOISIN DU
IFRI N'TAARART

J. ACHLEM ALEM

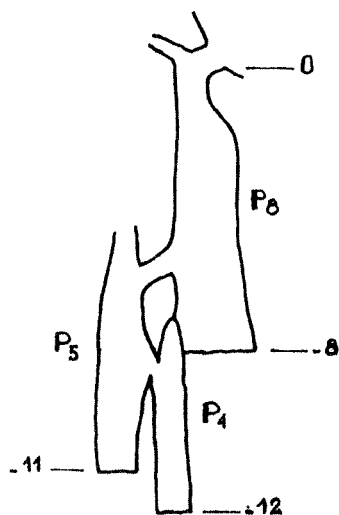
Croquis d'exploration
M. Vilain
ech 1/200



AVEN DES
TROIS PUIITS

J. ACHLEM ALEM

Croquis d'exploration
P. Penez
M. Vilain
ech. 1/200



TROU DU CHAMP DE BLE

Coordonnées Lambert de l'orifice

X = 620,450 Y = 347,750 Z = 2080

Situation

A 1300 m à l'E. du 2^e sommet du J. Achlem Alem (2372 m)
5 m au dessus d'un ravin, au bord du seul champ de blé.

Description

Petite cavité sans intérêt. Profondeur 3 m.

AVEN DU THALWEG

Coordonnées Lambert de l'orifice

X = 619,600 Y = 347,600 Z = 2200

Situation

Sur la rive droite d'un ravin descendant du sommet
2372 m Du J. Achlem Alem, à 1000 m au N-E du sommet 2460 m.

Description

Aven grotte fossile, bel orifice, sol formé d'éboulis,
plusieurs cheminées étroites. Profondeur 13 m.

FAUX SAUCISSIFRI

Coordonnées Lambert de l'orifice

X = 617,800 Y = 350,100 Z = 2170

Situation

à 250 m au S. du Saucissifri et à 1400 m au S. du
sommet du Ich N'Tchoumt (2417 m).

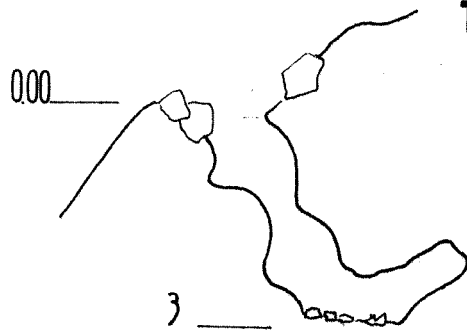
Description

Très vaste orifice de 15 m de diamètre. Témoin de
l'érosion, une grosse concrétion domine encore la cavité de 3 m.
Puits de 7 m, éboulis de gros blocs. Profondeur 15 m.

Oct. 1977

Daniel PENEZ

Trou du champ de blé



Croquis d'exploration

D. Penez

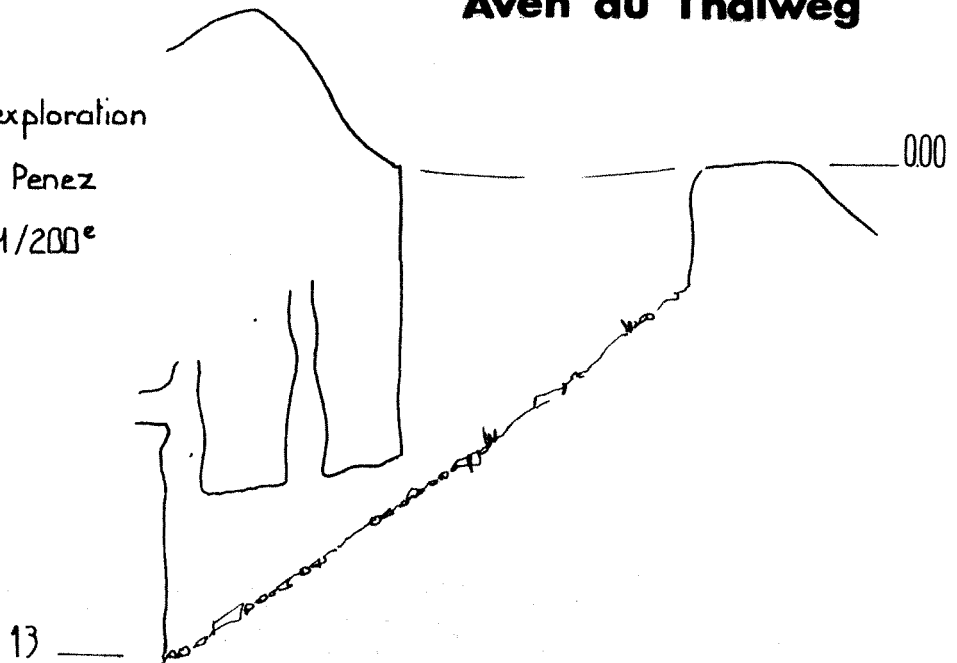
Ech 1/100^e

Aven du Thalweg

Croquis d'exploration

D. Penez

Ech 1/200^e

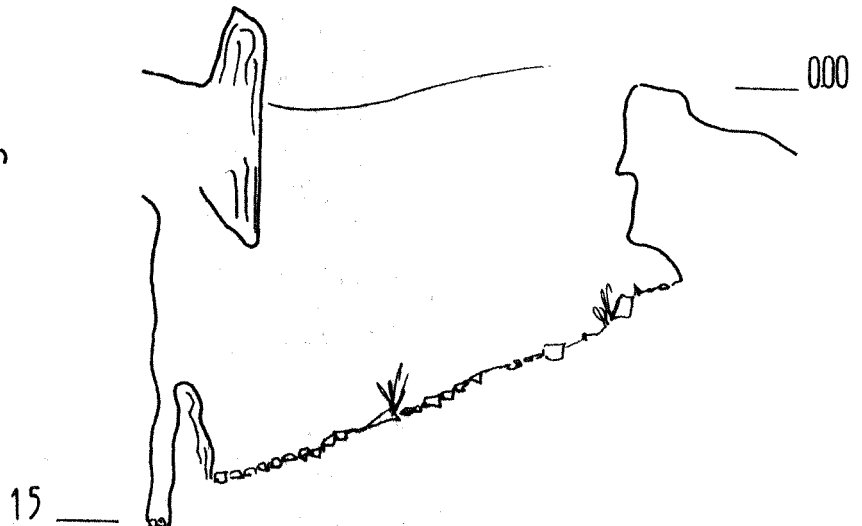


Faux Saucissifri

Croquis d'exploration

D. Penez

Ech 1/300^e



IFRI OUAMAN
TROU DE L'EAU

Province de Taza Maroc

Coordonnées Lambert de l'orifice:

X = 618,45

Y = 349,70

Z = 2110

Carte: JEBEL BOU IBLANE Feuille NI 30 VIII 4b I/50 000^e

Situation

L'entrée se situe à 2,7 Km à vol d'oiseau du point culminant du J. Achlem Alem (2460 m) au Nord.

Moyen d'accès

Suivre le même itinéraire que pour le Ifri N'Taarart on suivra ensuite le ravin jusqu'à ce qu'il s'ouvre dans une petite plaine que l'on traversera dans sa plus grande dimension. L'ouverture est à droite du sentier qui remonte dans le ravin opposé, bien visible.

Nature de la cavité

Aven actif.

Description

L'orifice de forme allongée sensiblement parallèle à la courbe de niveau (strates horizontales) a 7m de longueur sur 4 à une extrémité descendant à la verticale sur 6 m. L'autre extrémité, étroite, se descend par des gradins en pierres façonnés par les Autochtones. à - 6 m remontée jusqu'à - 3 m par un passage étroit (de 40 Cm à 1 m) finissant sur étroiture. Arrivée d'un suintement d'eau qui a érigé des petits gours tout au long de la galerie où viennent s'approvisionner en eau les Berbères qui campent dans la vallée.

Matériel nécessaire

Aucun matériel requis.

AVEN DU F MIER

Province de Taza Maroc

Coordonnées Lambert de l'orifice:

X = 618,25

Y = 350,50

Z = 2065

Carte: JEBEL BOU IBLANE Feuille NI 30 VIII 4b I/50 000^e

Situation

L'orifice se trouve à 1 Km au S-S-E à vol d'oiseau du point culminant du Ich N'Tchoumt (2417 m), au point le plus bas d'une vaste dépression (1,7 x 0,8 Km de crête à crête) dont il est le collecteur.

Moyen d'accès

Suivre l'itinéraire indiqué pour atteindre le Trou de la Neige (Anou Oudfel). Si l'on vient du Sud, monter par le sentier après le trou de l'eau (Ifri Ouaman) jusqu'au col, redescendre tout droit de l'autre côté dans le ravin.

Nature de la cavité

Aven actif (Lors de la fonte des neiges).

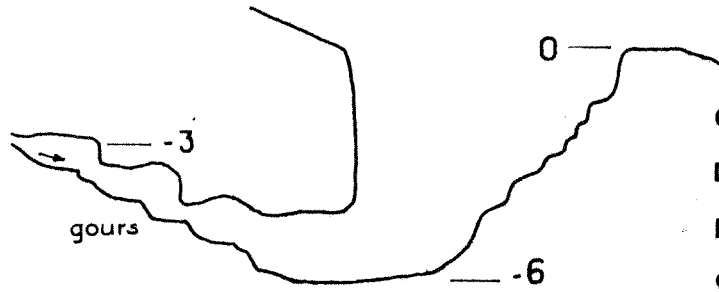
Description

L'orifice, en entonnoir, vertical sur un côté, descend de l'autre par ressauts successifs jusqu'à la cote - 9m au pied d'une trémie de terreau et de pierres remontant dans une petite salle (7 x 3 x 4m). Du côté opposé à la salle passage en diaclase de 1m de largeur conduisant après un ressaut de 2m sur une trémie de terreau de fumier qui obstrue la cavité à - 14 m. Eventuelle continuation par déblaiement étant donnée l'étendue du bassin d'alimentation (1,3 Km²).

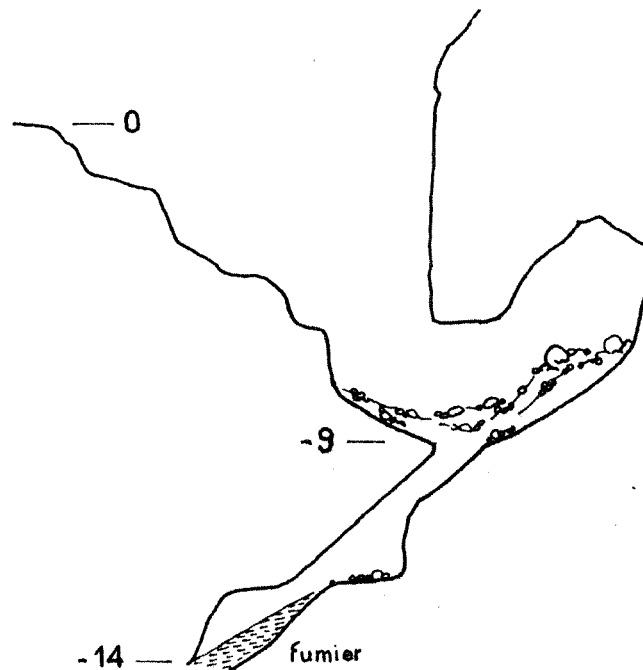
Matériel nécessaire: Aucun matériel requis.

IFRI OUAMAN

TROU DE L'EAU



Croquis d'exploration
D. Penez
M. Vilain
ech. 1/200



AVEN DU FUMIER

Croquis d'exploration
M. Vilain
B. Charmetant
ech. 1/200

AVEN BIBERON

Province de Taza

Maroc

Coordonnées Lambert de l'orifice

X = 619,750

Y = 346,450

Z = 2175

Situation

A 1300 m au S-E du Jbel Achlem Alem (2460 m)
et à 15 m au N. du Grand Aven, 5 m au dessus.

Description

Aven fossile. Un puits de 3 m donne accès par un
couloir incliné - désobstrué en Août 1977 - à une petite
salle. Profondeur 3 m.

Oct. 1977

Daniel PENEZ

AVEN DU RAVIN

Province de Taza

Maroc

Coordonnées Lambert de l'orifice

X = 619,900

Y = 346,600

Z = 2150

Situation

A 1400 m à l' E-S-E du sommet du J. Achlem Alem.
L'orifice s'ouvre à 3 m au dessus du fond d'un ravin,
à 8 m sur la rive gauche.

Description

Puits vertical de 5 m. Un passage étroit conduit
à une petite salle basse. Profondeur de l'aven 7 m.

Oct. 1977

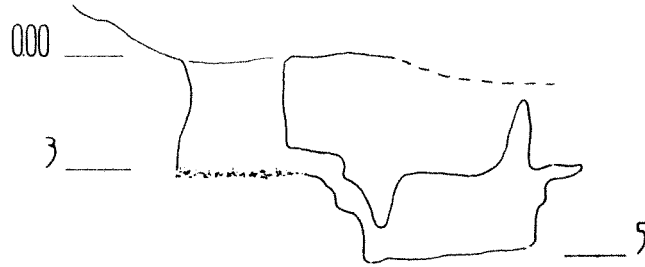
Daniel PENEZ

Aven Biberon

Groquis d'exploration

D. Penez

Ech 1/200^e

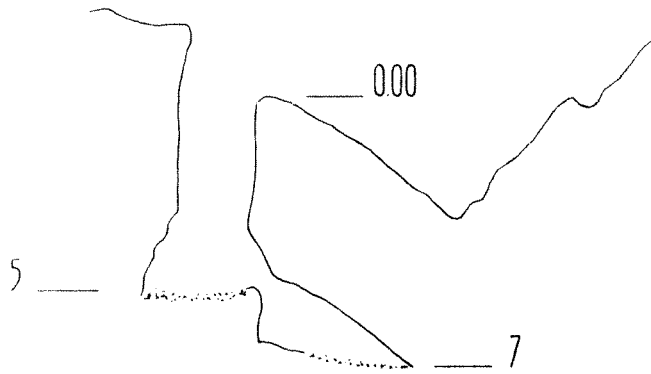


Aven du ravin

Groquis d'exploration

D. Penez

Ech 1/200^e



Nous tenons à remercier tout particulièrement

M^r GONTARD Maire de Vedène

SPIT Avignon

PETZL (Matériel spéléo)

CAMPING GAZ

NEYRAT Autun (Tentes parapluies)

RICARD (Très apprécié sous la canicule maghrébine)

PHILIPS

M^r BON Daniel (Le Corse)

Qui nous ont aidé pour la réalisation de cette
expédition,

Ainsi que l'imprimerie L'EMPREINTE au Pontet pour
la réalisation de cette publication.