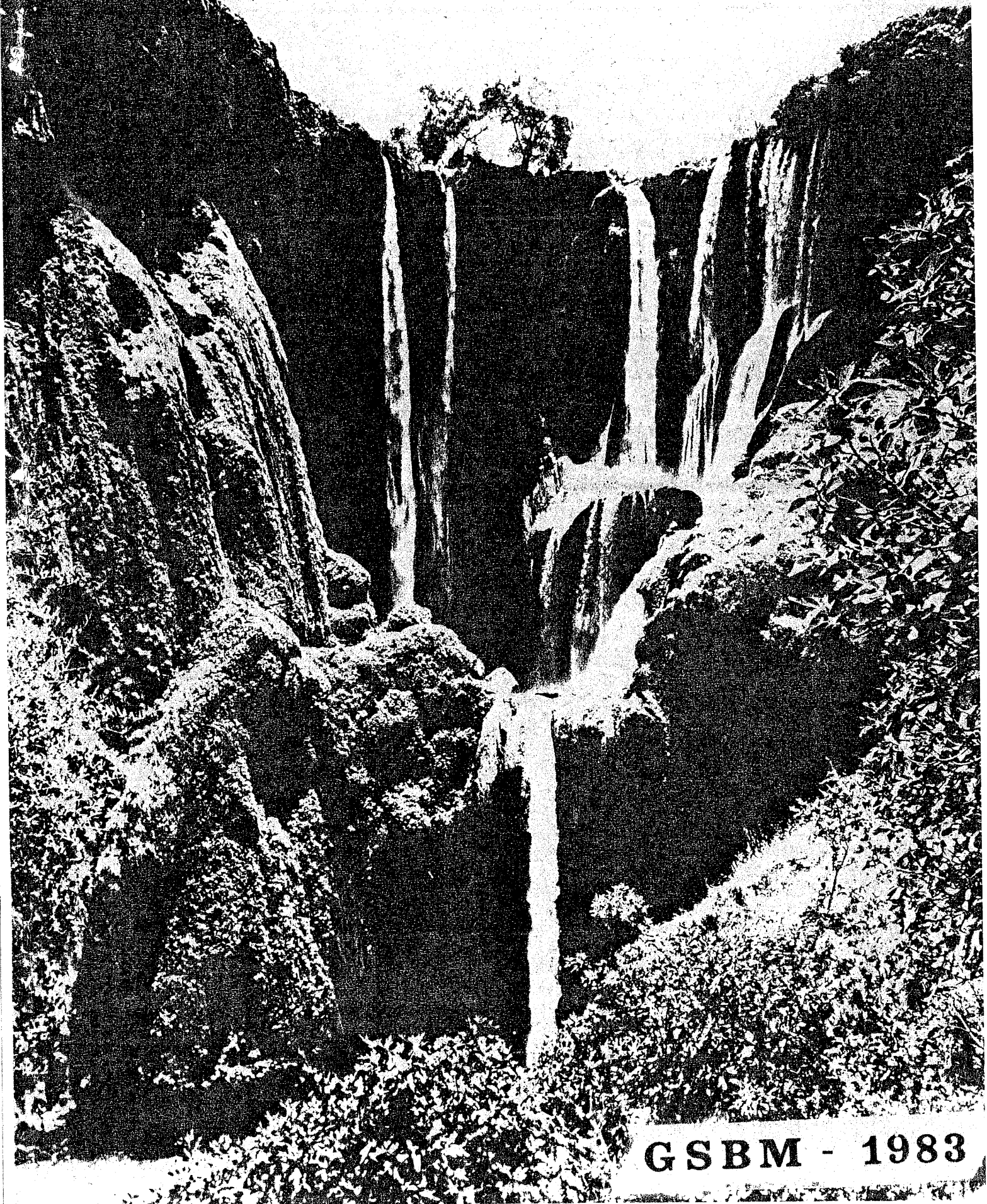


MAROC



GSBM - 1983

N° 11

M A R O C

83

GROUPE

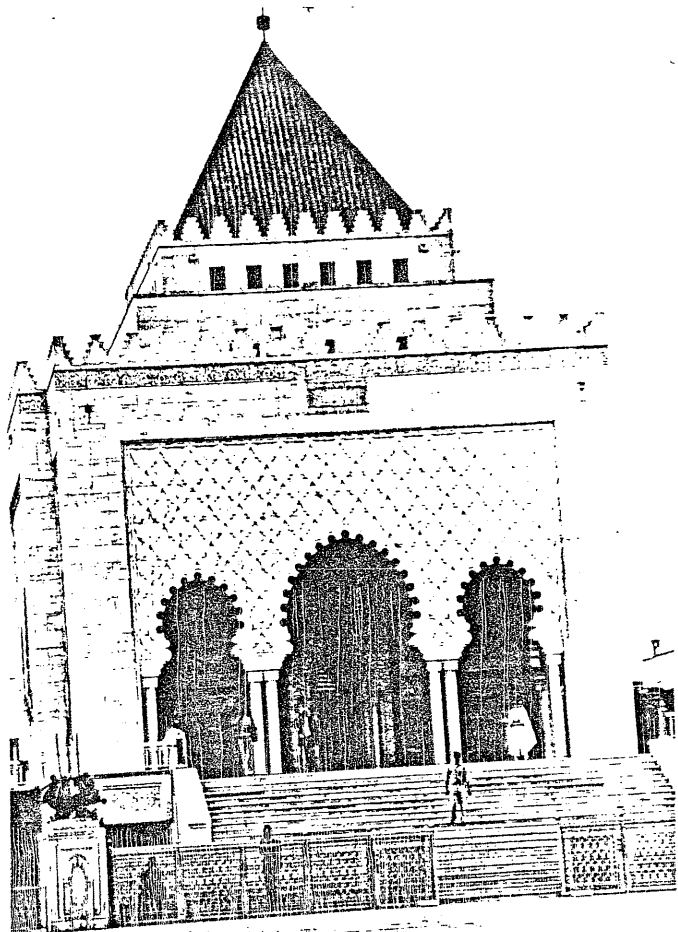
S P E L E O

B A G N O I S

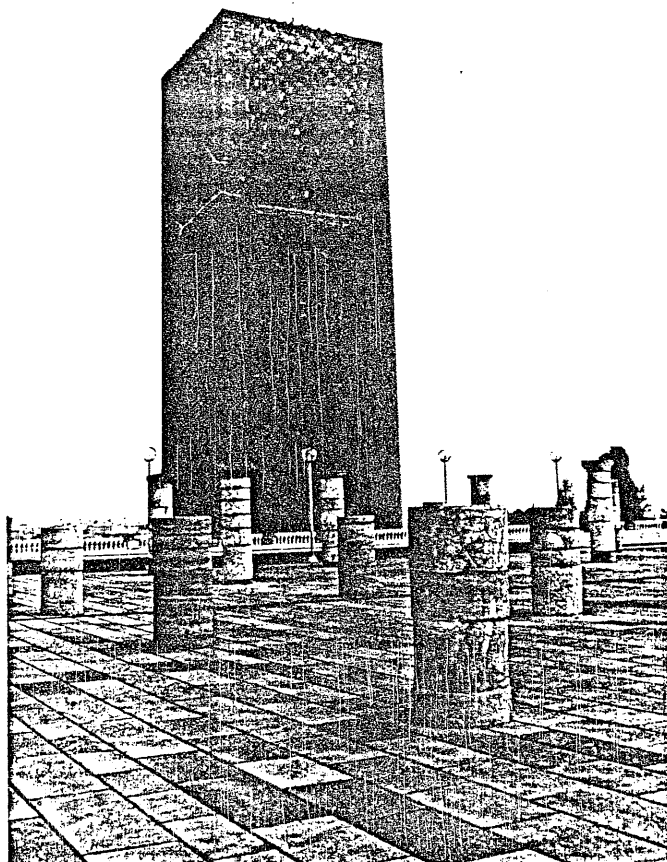
M A R C O U L E

F.F.S. - C.D.S. 30

AVRIL 1984



Mausolée Mohamed V - RABAT



Tour Hassan - RABAT

Photo. Christian CLAVEL

Photo de couverture :
Cascades d'Ouzoud (Ht. Atlas)
- Annie GUYOT -



Souk aux tapis - KHEMISSSET

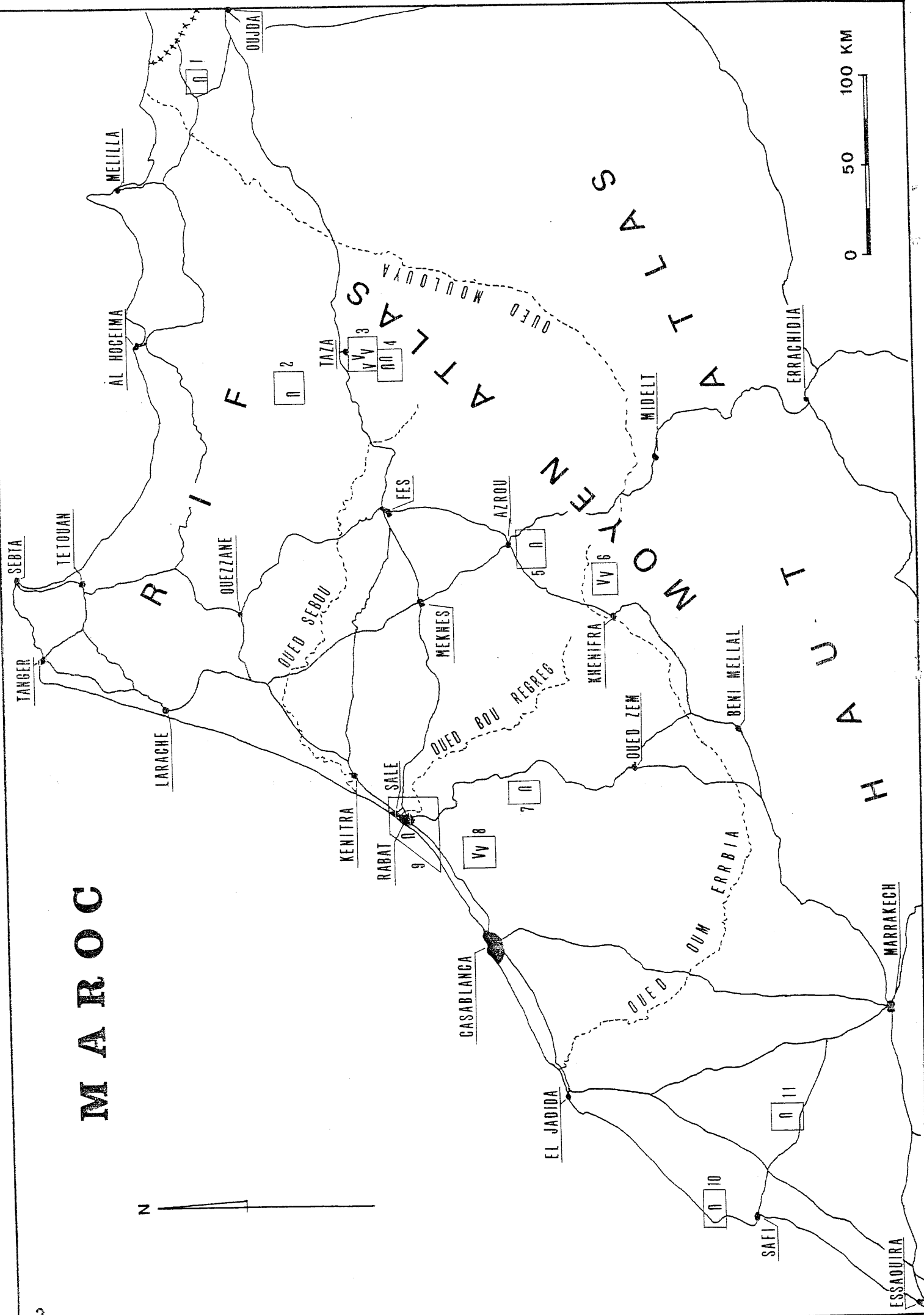
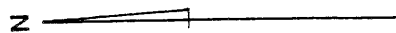
REDACTION : GUYOT JL.

Sauf "Les Ifri Wadou -- Description & accès." p. 33-39 : MARTINEZ A.

SOMMAIRE :

I - Introduction -	p. 3
II - Les cavités -	p. 4
1 - Massif des Béni-Snassen (Maroc oriental) - + Grotte du Chameau +	p. 4
2 - Koudiat Aghmar (Rif) - + Kef el Ghar +	p. 9
3 - Jebel Bou Messaoud (Moyen Atlas septentrional) - + Kef el Sao + + Gouffre du Friouato +	p. 11 p. 15
4 - Jebel Azrou Ouasses (Moyen Atlas septentrional) - + Kef el Ahnach +	p. 19
5 - Massif de l'Afennourir (Causse Moyen-atlasique) - + Ifri ou Berrid + + Ifri Ouska +	p. 23 p. 25
6 - Jebel Tardare et Ifri Wadou (Moyen Atlas méridional) - + Kef el Macaque (Diacalse n° 1) + + Diacalse n° 2 + + Diaclasses n° 3 & 4 + + Kef Ta + + Ifri Wadou n° 1 à 5 + + Ifri Wadou n° 6 à 12 +	p. 26 p. 28 p. 29 p. 31 p. 34 p. 37
7 - Ragoubet bou Khellala (Meseta occidentale) - + Ghar bel Hordaïfa +	p. 41
8 - Oum en Naga (Meseta côtière) - + Ghar Oum en Naga n° 1 + + Ghar Oum en Naga n° 2 + + Kef A.F.F. +	p. 43 p. 46 p. 47
9 - Rabat (littoral atlantique) - + Grotte de Douar Debbagh +	p. 49
10 - Cap Cantin (littoral atlantique) - + Ghar Goran +	p. 50
11 - Plaine de Chemaïa - + Ghar Karkar +	p. 53
III - Les Prospections -	p. 57
IV - Les Falaises -	p. 59
V - Adresses utiles & renseignements pratiques -	p. 60

M A R O C



INTRODUCTION

Effectuant le service national dans le cadre de la coopération en temps qu'hydrogéologue au Bureau de Recherches et de Participations Minières à Rabat, j'ai donc vécu quelques temps au Maroc : 16 mois en principe, 13 mois en réalité du fait d'un rapatriement sanitaire non prévu au programme.

Le G.S.B.M. m'ayant fourni du matériel au cours du 7^e mois, nous avons créé avec des amis l'équipe spéléo des chalets de Salé. En effet, durant notre séjour, l'activité spéléo du C.A.F. de Rabat était pratiquement inexistante, et surtout le C.A.F. ne disposait d'aucun matériel spéléo.

Les cavités décrites dans ce rapport sont donc le résultat des six mois de spéléo de l'équipe des chalets de Salé, auquel il faut ajouter les résultats de l'expédition d'été du Groupe Spéléo Bagnols Marcoule qui a prospecté et exploré les cavités du massif de l'Ifri-Wadou (Moyen Atlas).

Il faut signaler qu'aucun de mes amis de l'équipe spéléo des chalets de Salé n'avait pratiqué la spéléologie avant de venir au Maroc. Il nous a donc fallu nous entraîner sur portique, puis en falaises.

D'autre part, l'éloignement des zones karstiques intéressantes (au minimum 300 kms), associé au fait que nous ne disposions que de week-end courts (1 jour 1/2), nous a transformé en véritables nomades : un week-end spéléo signifiait entre 600 et 800 kms...

D'un point de vue spéléo, même si toutes les sorties ne sont pas des "premières", nous avons pu nous rendre compte de l'extrême diversité du Karst marocain liée en fait à une grande diversité des formations karstifiables, allant des gypses du Trias aux calcaires dunaires du Plio-Quaternaire.

Mais surtout, à partir de nos investigations dans tout le pays, nous avons pu définir les zones qui nous semblaient les plus intéressantes dans l'espoir d'une prochaine expédition.

GROTTE DU CHAMEAU

1 - Situation -

La grotte du Chameau s'ouvre dans le massif de l'Arhil Acham (Béni-Snassen - Maroc oriental) à une douzaine de kilomètres au Sud de Berkane.

Cartes topographiques : Berkane 1/100 000 °

Berkane 1/50 000 °

Coordonnées : X : 778,25 - Y : 474,90 - Z : 485 m.

N° d'inventaire : I.a.l.

Accès :

De Berkane, prendre la route en direction de Taforalt. Au bout de 12 kms, tourner à gauche en direction de la grotte du Chameau qui est indiquée.

2 - Historique -

La première étude de la grotte a été effectuée en 1948 par la Société Spéléologique du Maroc (S.S.M.) à la demande du syndicat d'initiatives d'Oujda qui l'aménage alors sommairement.

En 1971, J.-P. Cantet en lève la topographie et plonge le deuxième siphon sur 50 mètres.

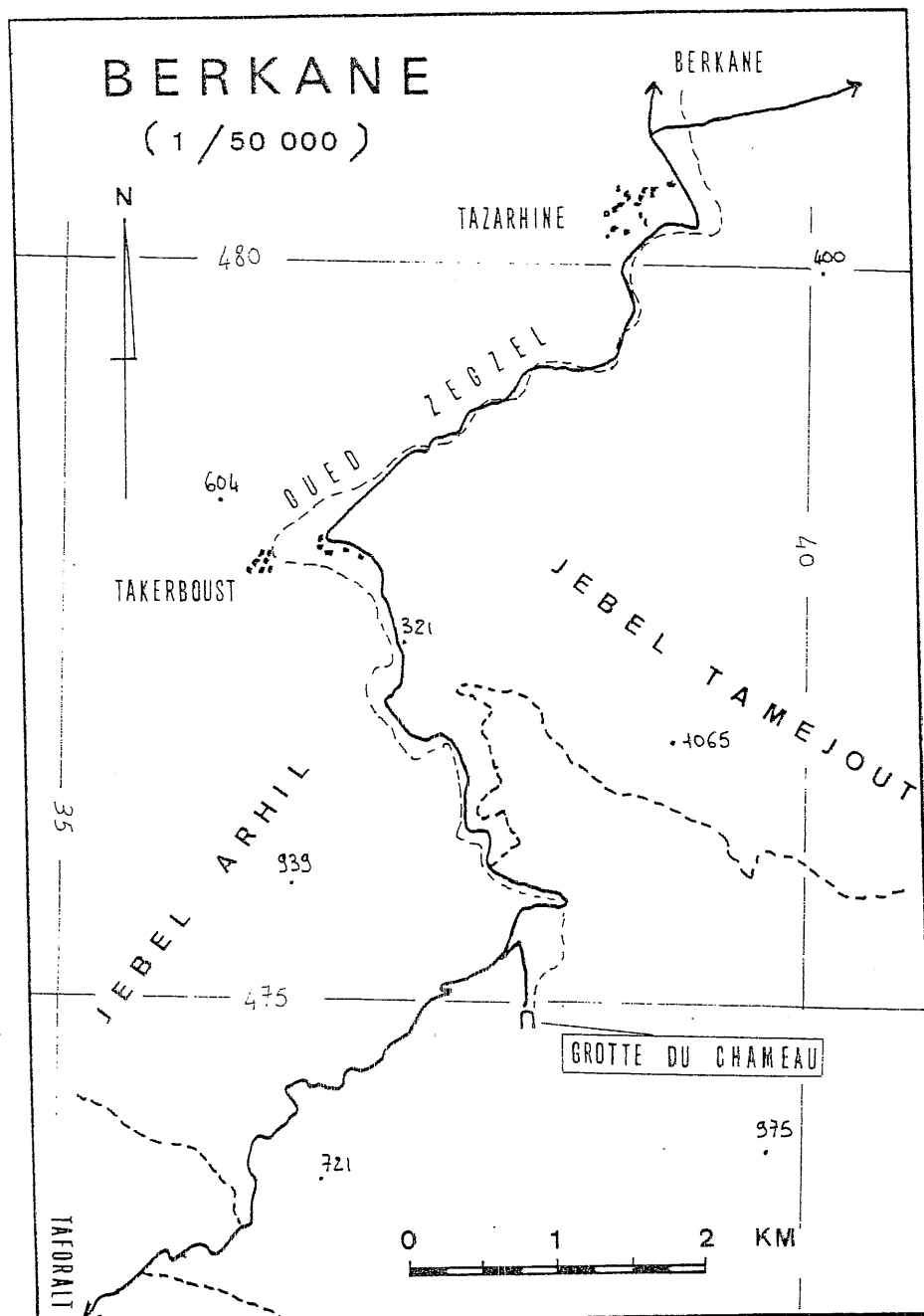
En 1980, B. & J. Lips dresse une nouvelle topographie (développement total : 600 m.).

En 1982, le Groupe Spéléo de l'Aragnado franchit le deuxième siphon (415 m, - 13) et porte ainsi le développement total de la cavité à 1150 m.

3 - Description -

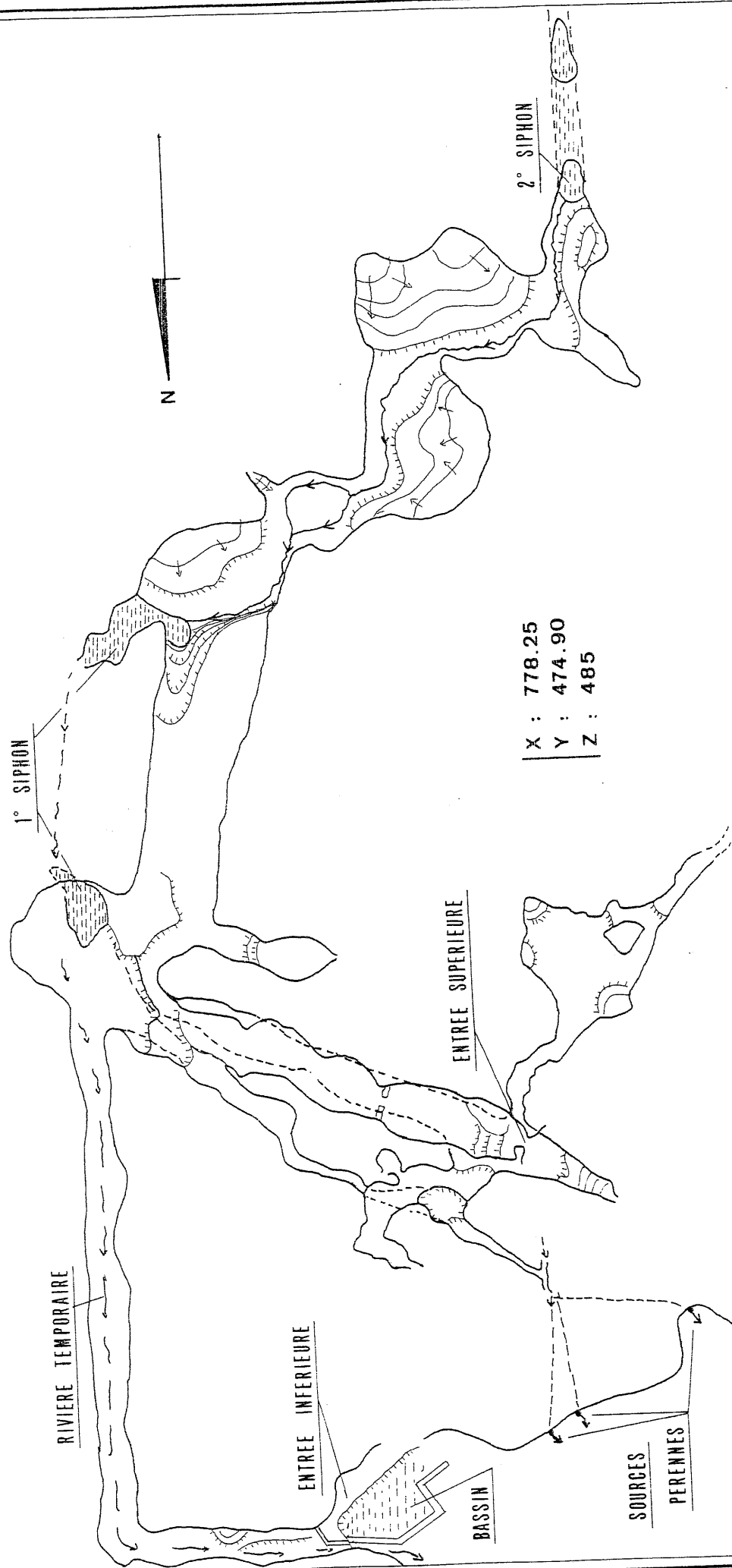
La grotte possède deux entrées qui se rejoignent au niveau du premier siphon. Celui-ci est court-circuité par une vaste galerie fossile qui permet d'atteindre le deuxième siphon.

La grotte est habitée par une importante colonie de chauves souris.



L'équipe Spéléo des
Chalets de Salé à
l'entrée de Ghar
bel Hordaïfa

Photo. Annie GUYOT



GROTTE DU CHAMEAU

(BERKANE)

4 - Hydro-géologie -

Cette belle cavité est creusée dans le Jurassique inférieur.

Le débit de la rivière souterraine qui alimente l'Oued Zegzel peut être important en période de crue. Un bassin a été installé sous le porche de l'entrée inférieure.

La température anormalement élevée de l'eau (27,5 °C) laisse supposer une alimentation en partie d'origine thermique.

5 - Références bibliographiques -

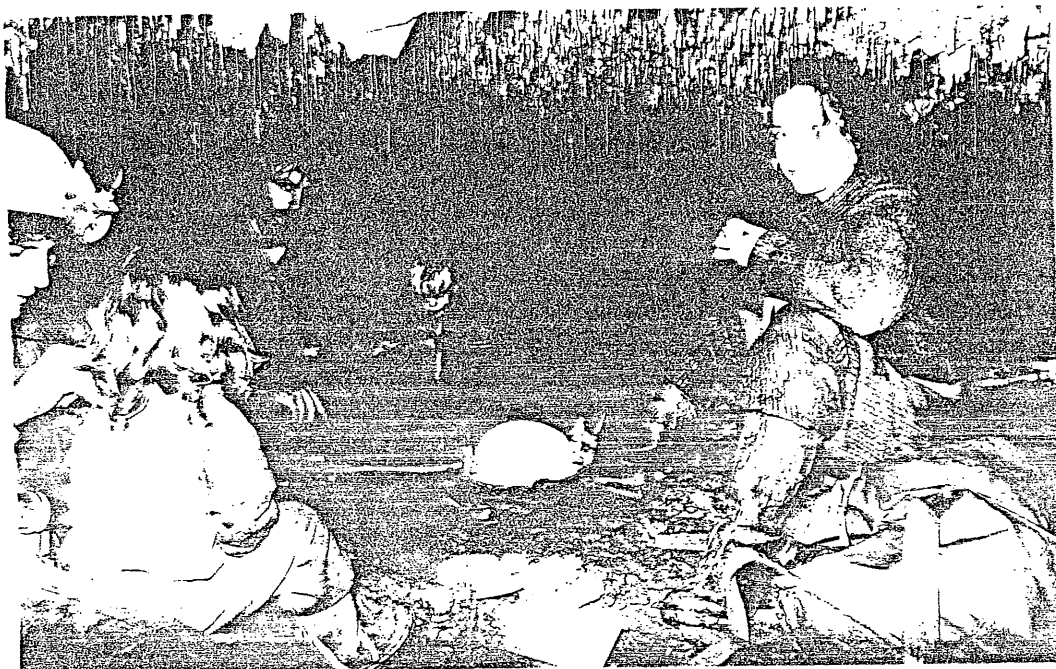
1976 - CANTET J.-P. : " Recherches spéléologiques dans le massif des Béni-Snassen - Maroc."
Ouarnède N° 6 - p. 15-21

1981 - LIPS B. - " Maroc, bilan des explorations 79-81."
L'écho des Vulcains - Suppl. au N° 41 - p. 34-35

1981 - DIRECTION DE L'HYDRAULIQUE - MINISTERE DE L'EQUIPEMENT - MAROC
" Inventaire Spéléologique du Maroc." p. 205,206

1982 - DECONCHY B. & DEROY A. - " Recherches spéléologiques dans le massif des Béni-Snassen - Maroc." Fasc. de 8 p.

1982 - ARAGNADO - " Maroc 82 - C.R. de l'expé. spéléo de l'Aragnado"

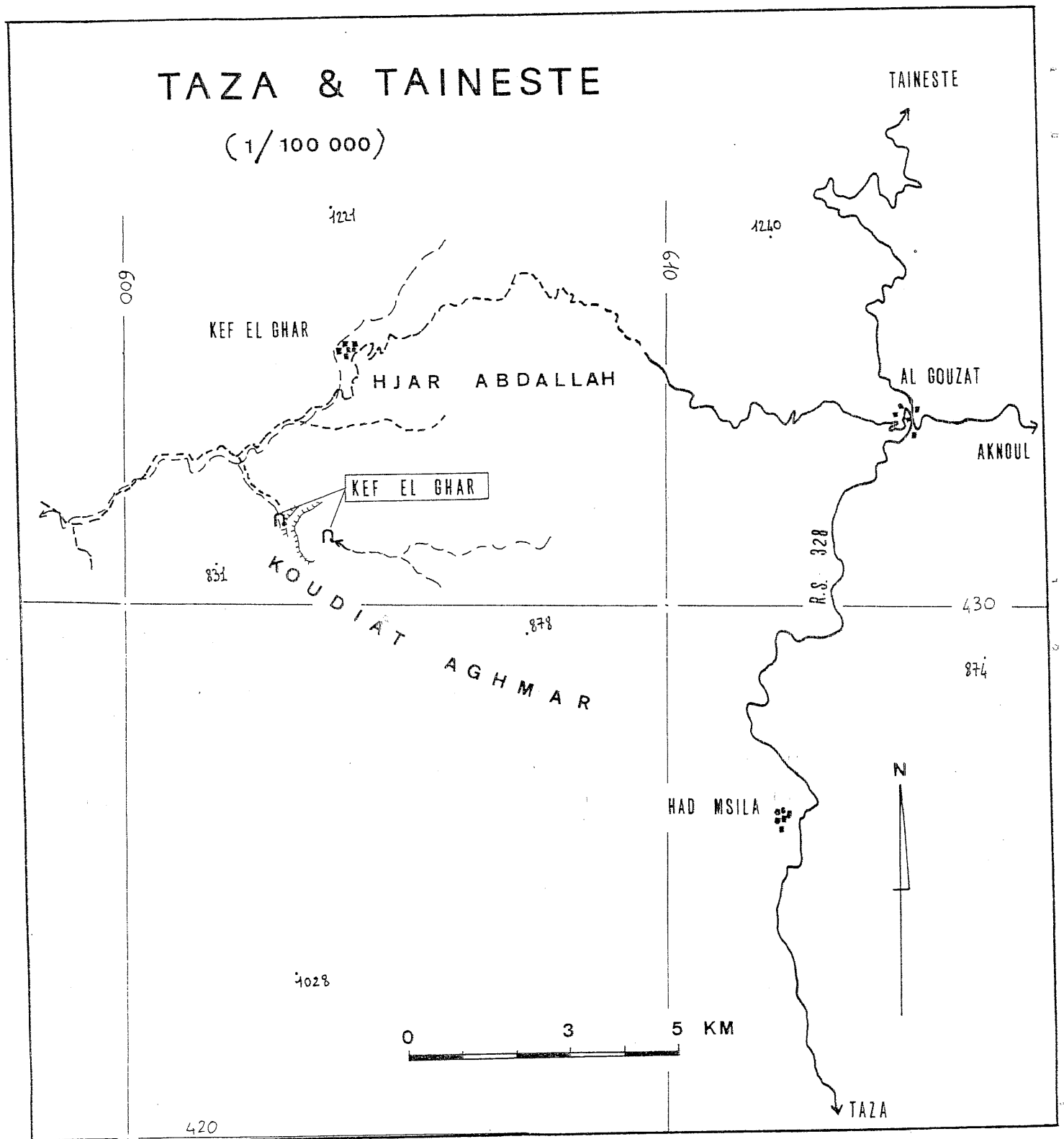


Bivouac au
fond du Ghar
Goran

Photo. Fred DANCHIN

TAZA & TAINESTE

(1/100 000)



KEF EL GHAR

1 - Situation -

Le Kef el Ghar s'ouvre à 4 kms au Sud du village du même nom (Rif), lui même situé à environ 35 kms au Nord-Ouest de Taza.

Cartes topographiques : Taza 1/100 000 °

Béni Frassène 1/50 000 °

Coordonnées : X : 602,98 - Y : 431,55 - Z : 560 m.

N° d'inventaire : D.a.4.

Accès :

De Taza, prendre la route principale (R.P.) n° 1 en direction de Fès. Au bout de 6 kms, tourner à droite vers le Nord en direction de Taineste (R.S. n° 328). Au bout d'environ 25 kms, à El Gouzat, tourner à gauche en direction du village de Kef el Ghar. On y accède par une piste partiellement goudronnée. Il faut ensuite traverser le village et prendre la piste suivant l'Oued Cherif vers le Sud-Ouest. Au bout de 3 kms, remonter vers le Sud un affluent qui provient du porche aval de la grotte.

2 - Historique -

Cette vaste grotte a été signalée dès 1917 par le lieutenant Campardou. En 1934, N. Casteret visite la cavité.

En 1963, B. Pierret et C. Siguier en dresse la topographie.

3 - Description -

Il s'agit là d'une remarquable percée hydrogéologique de grande dimension. Le porche amont, perte de l'Oued el Hakem, mesure 80 m. de haut et 30 de large. On peut suivre la rivière sur 900 m. pour ressortir par le porche aval (50 m × 15 m).

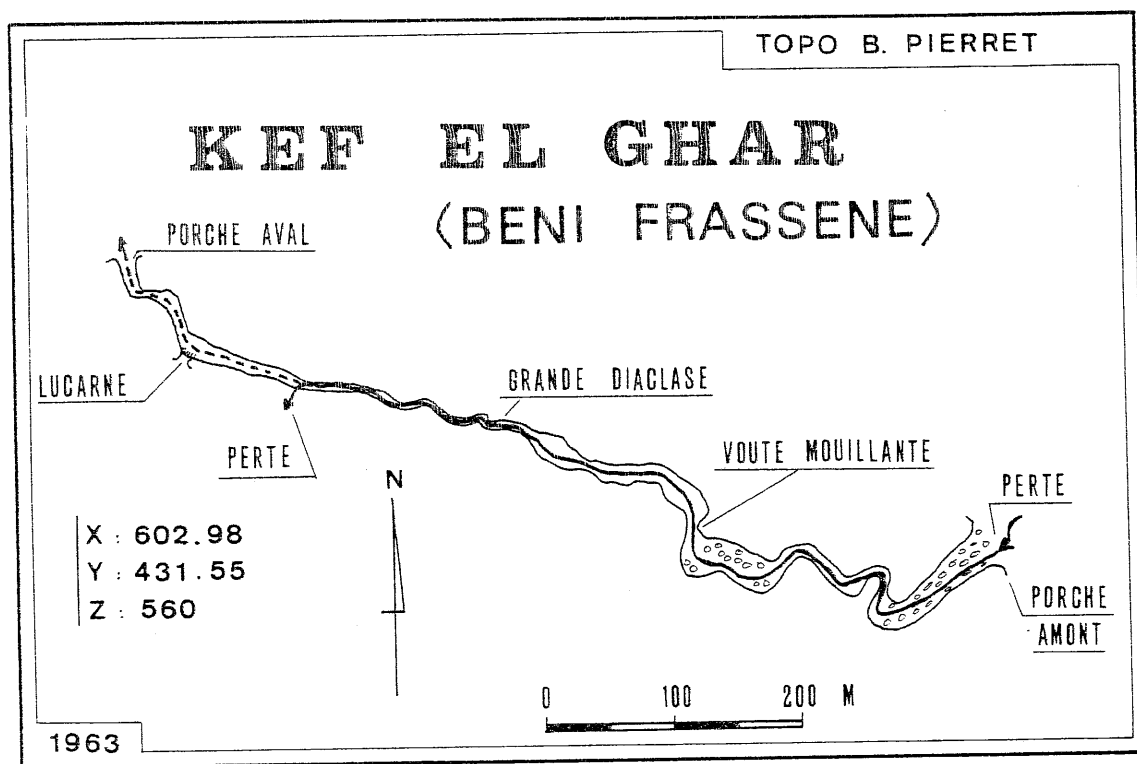
Lors de notre visite (Août 83), la rivière était totalement à sec.

4 - Hydro-géologie -

Cette percée est creusée dans les séries du Crétacé ou du Jurassique. En effet, dans cette région à tectonique compliquée, les deux étages ne sont pas différenciés.

5 - Références bibliographiques -

- 1934 - CASTERET N. - "Compte rendu des explorations au Maroc."
Spelunca : bul. du Spéléo Club de France - N° 5 - p. 77-80
- 1964 - PIERRET B. & SIGUIER C. - " La percée hydrogéologique de Kef el Ghar - Province de Taza - Maroc."
Ann. de Spéléo - C.N.R.S. - T. 19 - f. 4 - p. 635-637
- 1981 - DIRECTION DE L'HYDRAULIQUE - MINISTERE DE L'EQUIPEMENT - MAROC
" Inventaire Spéléologique du Maroc." p. 43



1 - Situation -

Le Kef el Sao s'ouvre sur le plateau du Jebel bou Messaoud (Moyen Atlas) à une dizaine de kms au Sud de Taza.

Cartes topographiques : Taza 1/100 000 °

Taza 1/ 50 000 °

Coordonnées : X : 624,9 - Y : 393,3 - Z : 1510 m.

N° d'inventaire : G.a. 5

Accès :

On accède au Kef el Sao en empruntant depuis Taza la R.S. N° 3 en direction de Bab bou Idir. Après la traversée de Ras el Ma, la route monte jusqu'au col de Bab el Kelaa. Deux kms après ce col, une piste part à droite dans un lacet de la route et mène à la maison forestière d'Aïn Khebab. Au bout d'environ 2,5 kms, il faut abandonner la piste et monter à pied sur le plateau par un sentier. Il faut compter une bonne demi-heure de marche. L'entrée du gouffre, quoique de grandes dimensions, est difficile à trouver. Il est préférable de se faire accompagner par un berger.

2 - Historique -

C'est Norbert Casteret qui explore le premier cette cavité en 1934 et atteint la côte de - 144 m. En 1957, le S.C. Taza et la S.S. du Maroc atteignent la profondeur de - 199 m.

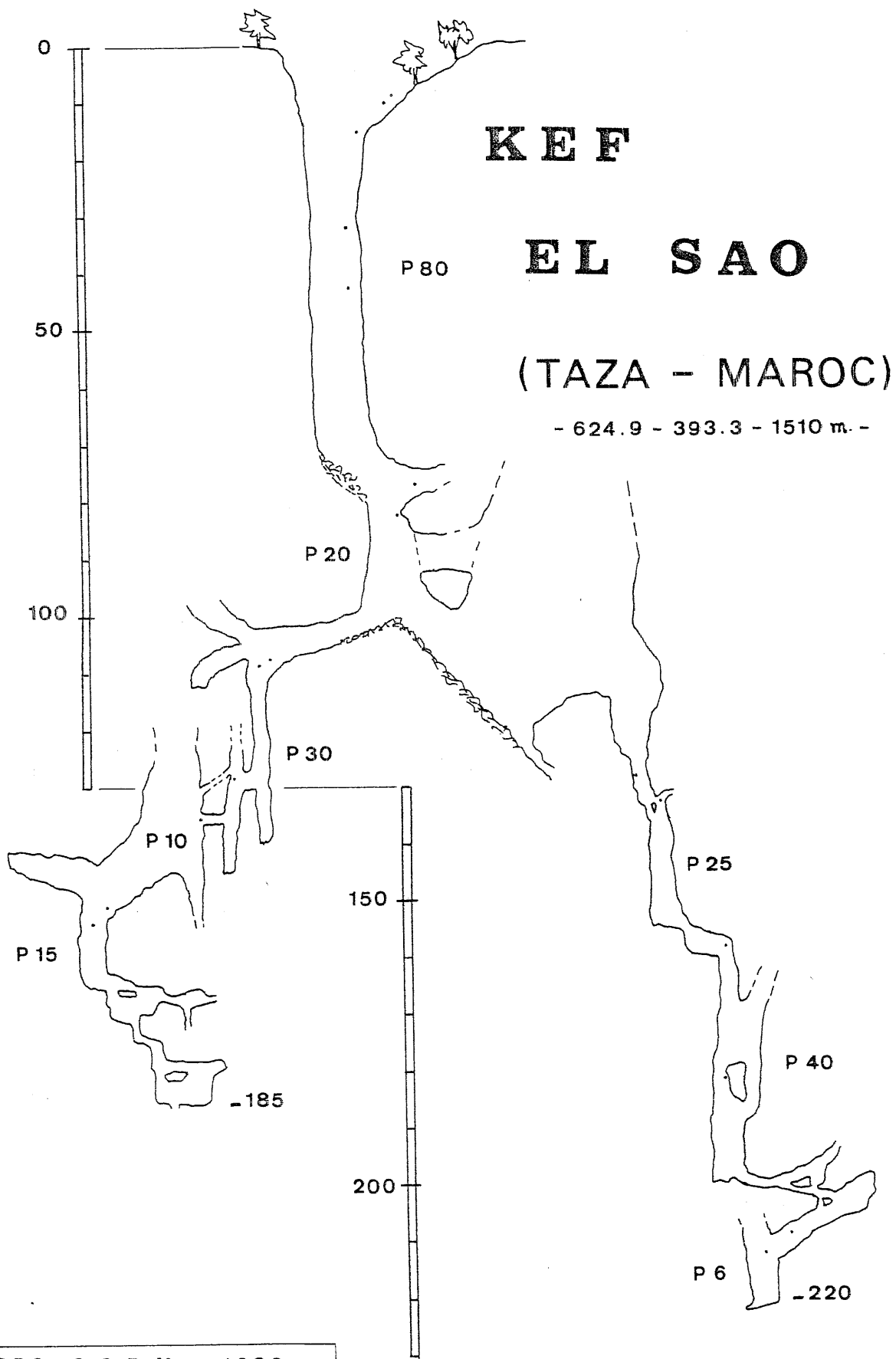
Ensuite, et d'après les renseignements des habitants du douar voisin, de nombreux spéléologues étrangers (Anglais, Belges, Italiens et Français) auraient visité la cavité.

En Septembre 1979, le G.S.B.M. découvre après désobstruction un réseau annexe qui atteint la côte - 185 m.

En Juillet 1983, le G.S.B.M. passe l'étroiture terminale de - 199 m après désobstruction et atteint la côte de - 220 m.

3 - Description -

Le gouffre s'ouvre au fond d'une dépression, comme il y en a beaucoup sur le Jebel bou Messaoud, par un puits de 100 mètres. Au fond du puits d'entrée, un éboulis à forte pente mène à - 125 m dans une salle aux vastes dimensions. Au fond de celle-ci, par une



TOPO G. S. B. M. - 1983 -

étroiture, on accède à une série de petites galeries entrecoupées d'étroitures et de puits. Ce réseau n'a pas été topographié.

Pour atteindre le fond du gouffre, il faut remonter dans les coulées stalagmitiques à - 125 m. puis descendre toute une série de puits (P. 25, P. 40, P. 6).

Le réseau annexe est atteint depuis la côte - 100 par l'intermédiaire d'un P. 30.

4 - Hydro-Géologie -

Le Kef el Sao, comme les autres cavités du secteur, s'ouvre dans l'épaisse série carbonatée du Jurassique, à proximité des anciennes mines de Fer et de Manganèse.

Le Kef el Sao est un gouffre intéressant car il est une des rares cavités du secteur à descendre si bas, et qui soit situé sur l'axe système Friouato-Chiker - résurgence de Ras el Ma. Il n'est donc pas impossible en descendant encore un peu de recouper le drain principal du système ou un de ses affluents.

5 - Références bibliographiques -

1934 - CASTERET N. - " Compte rendu des explorations au Maroc."

Bul. du Spéléo Club de France - N° 5 - p. 77-80.

1977 - CHABERT C. - " Les grandes cavités mondiales."

Spelunca - Bul. de la F.F.S. - Spécial N° 2 - p. 45

1980 - GUYOT J.L. - " C.R. de l'expédition spéléo au Maroc."

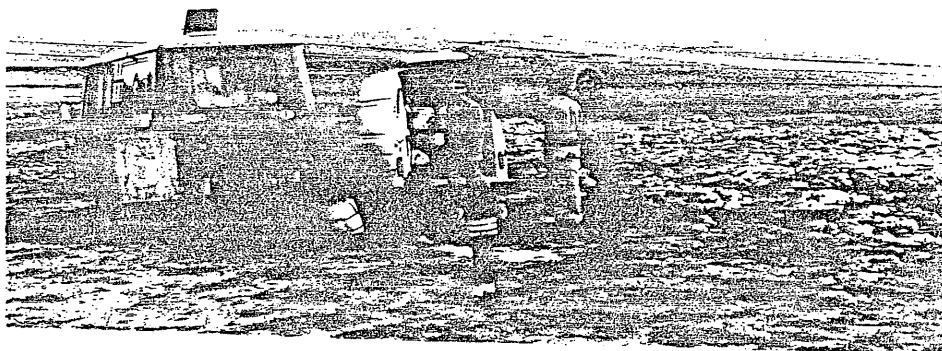
Bul. du C.D.S. 30 - N° 21 - p. 30-35.

1981 - DIRECTION DE L'HYDRAULIQUE - MINISTERE DE L'EQUIPEMENT - MAROC

" Inventaire spéléologique du Maroc." - p. 141,143

1984 - GUYOT J.L. - " Le Kef el Sao."

A paraître dans : l'écho d'Yquem - Bul. du C.A.F. Rabat

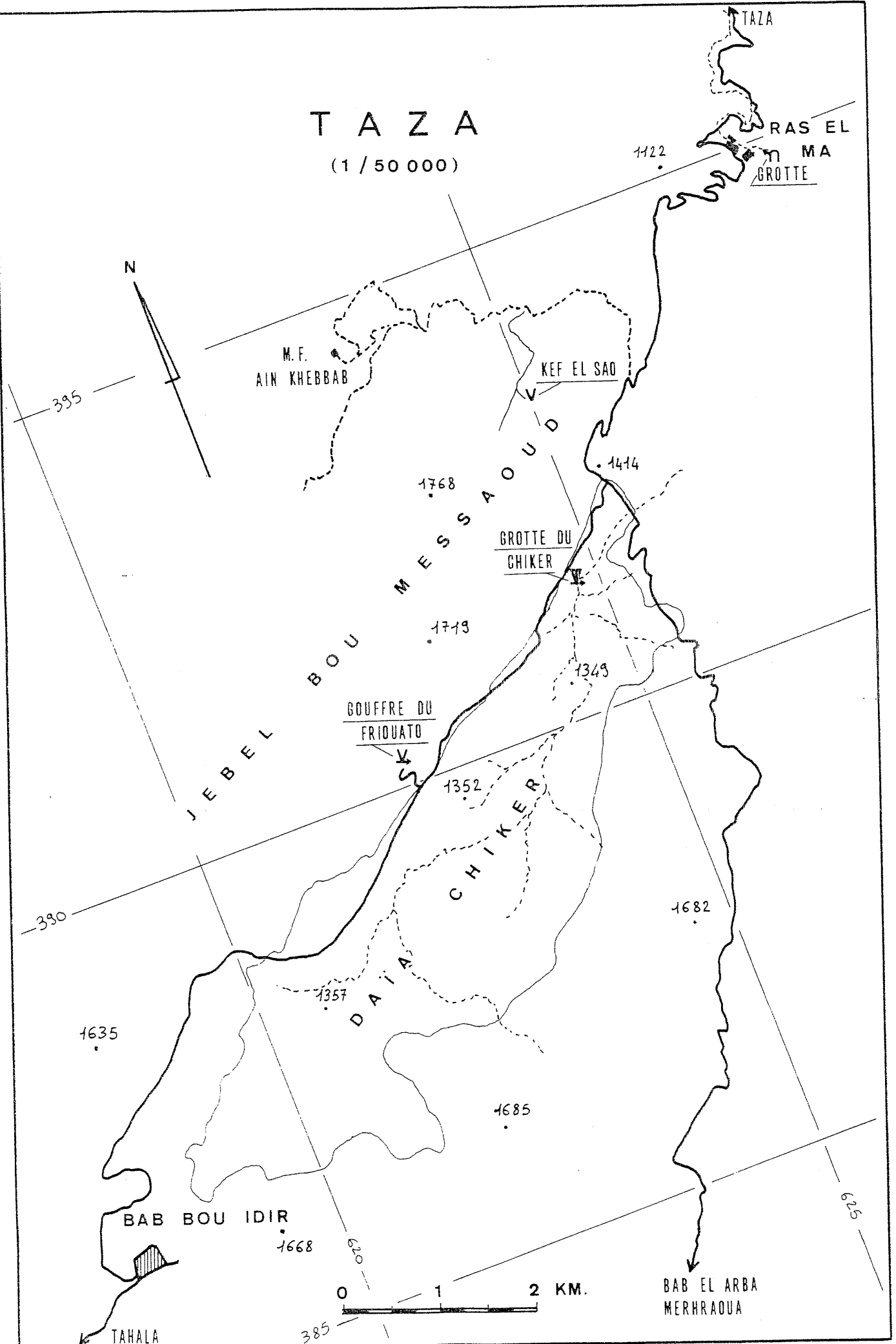


A l'entrée du
Ghar Goran

Photo. J-loup GUYOT

T A Z A

(1 / 50 000)



GOUFFRE DU FRIOUATO

1 - Situation -

Le gouffre du Friouato s'ouvre en bordure de la Daïa Chiker, sur le flanc Sud-Est du Jebel Bou Messaoud (Moyen Atlas) à une dizaine de kms au Sud de Taza.

Cartes topographiques : Taza 1/100 000 °

Taza 1/ 50 000 °

Coordonnées : X : 622,35 - Y : 390,25 - Z : 1450 m.

N° d'inventaire : G.b.2.

Accès :

l'accès au gouffre du Friouato se fait à partir de la route secondaire n° 3 Taza - Bab bou Idir. Après le col de Bab el Kelaa, la route longe la Daïa Chiker, passe à côté de l'entrée de la grotte du Chiker. Deux kms plus loin, une route goudronnée monte à droite et donne accès à un parking aménagé en bordure du gouffre. Celui-ci est indiqué par des panneaux.

2 - Historique -

Découvert et exploré pour la première fois en 1931 par J-J. Paille, la côte - 165 m est atteinte. En 1934, N. Casteret visite la cavité et conseille au groupe spéléo de Taza d'effectuer une désobstruction. Celle-ci s'avère payante et en 1948, la suite du gouffre est découverte et explorée par les spéléologues tazis conduits par J-J. Paille.

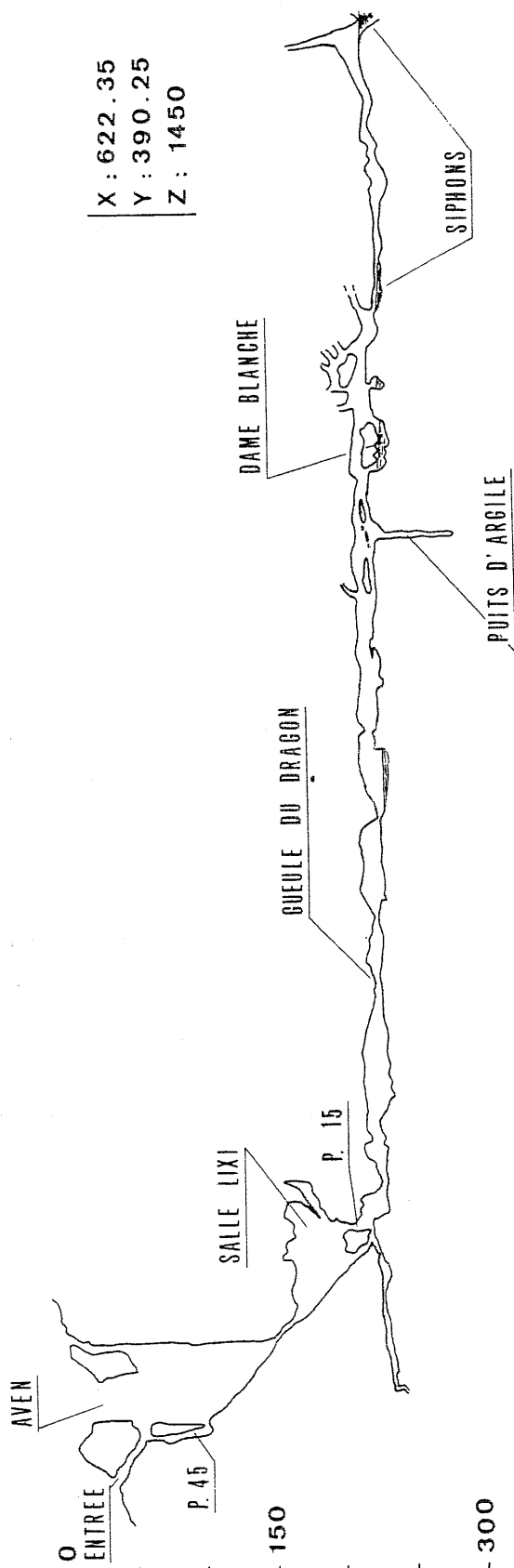
Depuis, le gouffre a été visité par de très nombreux spéléologues.

Le gouffre a été sommairement aménagé en 1951-52. Cet aménagement a été entretenu et il est encore possible d'effectuer une visite rapide de la cavité sans aucun matériel.

En 1965 et 1966, une équipe de plongeurs anglais a franchi le siphon terminal et exploré plus de 1000 m de galeries sans pouvoir réaliser la jonction avec la grotte du Chiker.

GOUFFRE DU FRIOUATO

(TAZA)



TOPO J.J. PAILLE - S.S.M. - 1956

3 - Description -

Le gouffre du Friouato est l'une des cavités qui a été le plus décrite dans la littérature spéléologique marocaine. Aussi cette description restera succincte. Le gouffre possède deux entrées : un vaste aven aux dimensions imposantes nécessitant l'emploi d'agrès, et une galerie en pente équipée d'escaliers qui permettent d'atteindre l'aven à la côte - 60 m. Les escaliers se poursuivent jusqu'au fond de la salle Lixi.

Delà une série d'étroitures permettent d'éviter le P. 15. Ensuite le gouffre se présente sous la forme d'une vaste galerie très concrétionnée, subhorizontale, se terminant sur un siphon.

4 - Hydro-géologie -

Creusé dans la série carbonatée du Jurassique inférieur, le gouffre du Friouato constitue la partie amont du réseau du Chiker, qui alimente la puissante résurgence de Ras el Ma.

5 - Références bibliographiques -

1934 - CASTERET N. - " Compte Rendu des explorations au Maroc."

Spelunca - bul. du Spéléo Club de France - N° 5 - p. 77-80

1958 - PIERRET B. - " Le gouffre du Friouato."

Spelunca - bul. de la S.S.F. - p. 3-6

1977 - CHABERT C. - " Les grandes cavités mondiales."

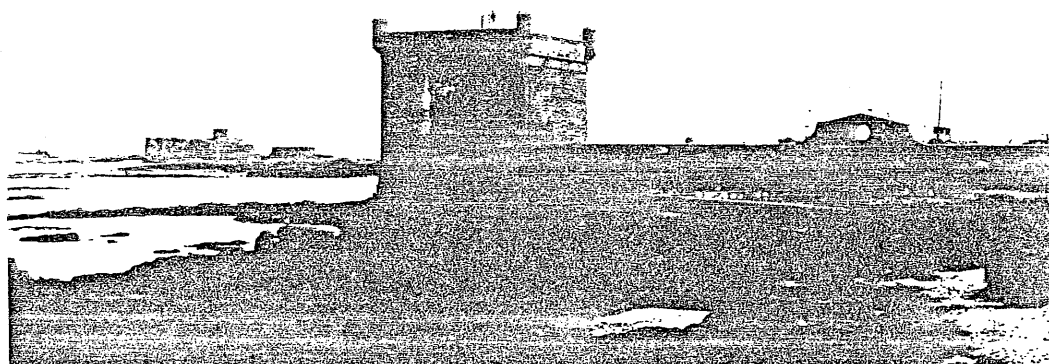
Spelunca - bul. de la F.F.S. - Spécial N° 2 - p. 45

1981 - DIRECTION DE L'HYDRAULIQUE - MINISTERE DE L'EQUIPEMENT - MAROC

"Inventaire Spéléologique du Maroc." - p. 145,147

1981 - GERAUD P. - " Expédition touristico-spéléo au Maroc."

L'écho des Ténébres - Bul. de la S.S. Plantaurel - p. 15-26



Port d'Essaouira
(Mogador)

Photo. Annie GUYOT

TAZA & MERHRAOUA

(1 / 50 000)

BAB BOU IDIR
TAZA

BENI OUARDEM

385

1442

1132

BENI ABD EL HAMED

ADEMAME

TAHAIA

1203

1521

380

1331

N

MERHRAOUA

M.E. AIN TISLIT

SIDI BOU LAHSENE

1243

1536

JEBEL AZROU OUASSES

1653

375

KAOUANE

KEF EL ANNACH

M.E. AIN AFOUR

1745

GROTTE DE CHARA

1304

EL GHAR

AHERMOUMOU

0 1 2 KM

615

1 - Situation -

Le Kef el Ahnach s'ouvre le Jebel Azrou Ouasses (Moyen Atlas) à 16 kms au Sud-Sud Ouest de Bab Bou Idir.

Cartes topographiques : Ribat Al Khayr 1/100 000 °

Merhraoua 1/50 000 °

Coordonnées : X : 608,4 - Y : 373,8 - 1260 m.

N° d'inventaire : G.c. 26

Accès :

De Taza, prendre la R.S. n° 3 en direction de Bab bou Idir. Après ce village, continuer vers Béni Ouarde sur 3,5 kms environ. Là prendre la piste se dirigeant plein Sud vers Merhraoua et Ahermoumou. Au bout de 3 kms, au niveau du Douar Ademane, prendre une piste à droite et la suivre sur 11 kms pour s'arrêter à l'ancienne maison forestière d'Aïn Afour.

La piste peu fréquentée et en mauvais état est carrossable jusqu'à la maison forestière d'Aïn Tislit. Après, elle devient franchement mauvaise. Accès impossible aux véhicules légers par mauvais temps.

2 - Historique -

Cette cavité a été découverte et explorée en partie par le S.C. d'Aix en Provence en 1972.

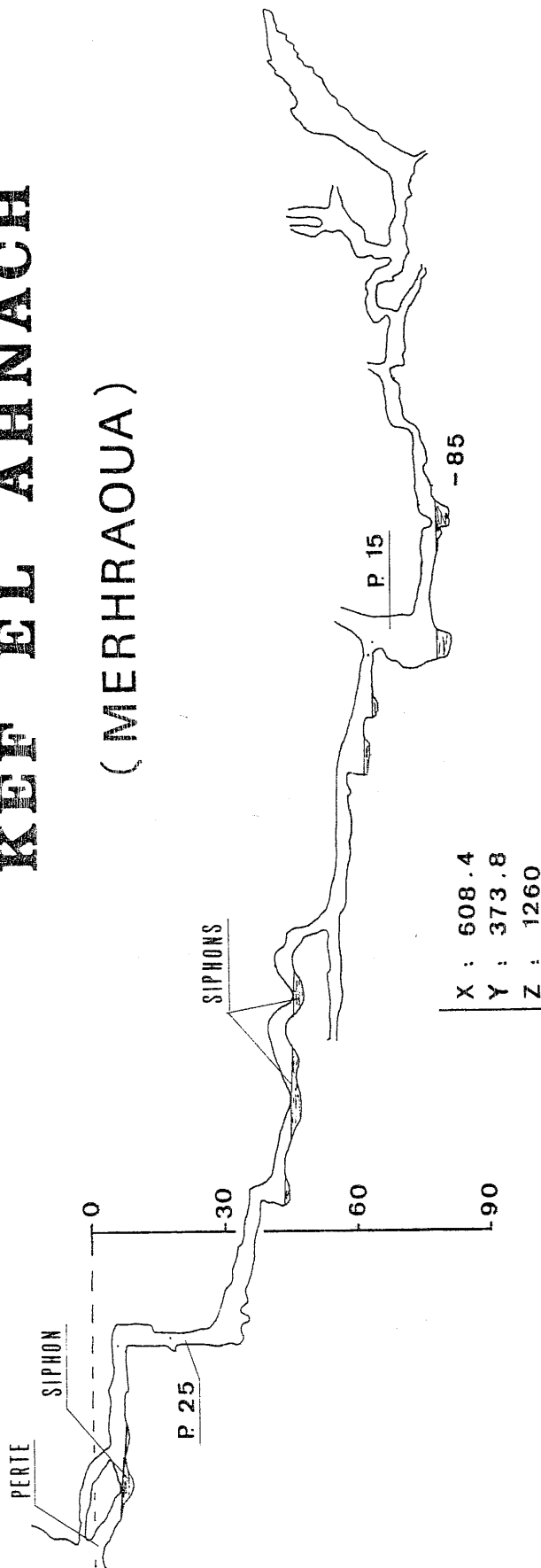
3 - Description -

Il s'agit de la perte du ruisseau d'Aïn Ouzeroual. La perte siphonne rapidement, mais une deuxième entrée permet de court-circuiter le siphon. Le passage de deux puits (P. 20 et P. 15) et d'une voute siphonnante permet d'atteindre un nouveau siphon à environ - 80 m.

La grotte a été reconnue sur environ 700 m. mais l'exploration n'est pas terminée.

KEF EL AHNACH

(MERHRAOUA)



TOPO S.C. AIX - 1972

4 - Hydro-Géologie -

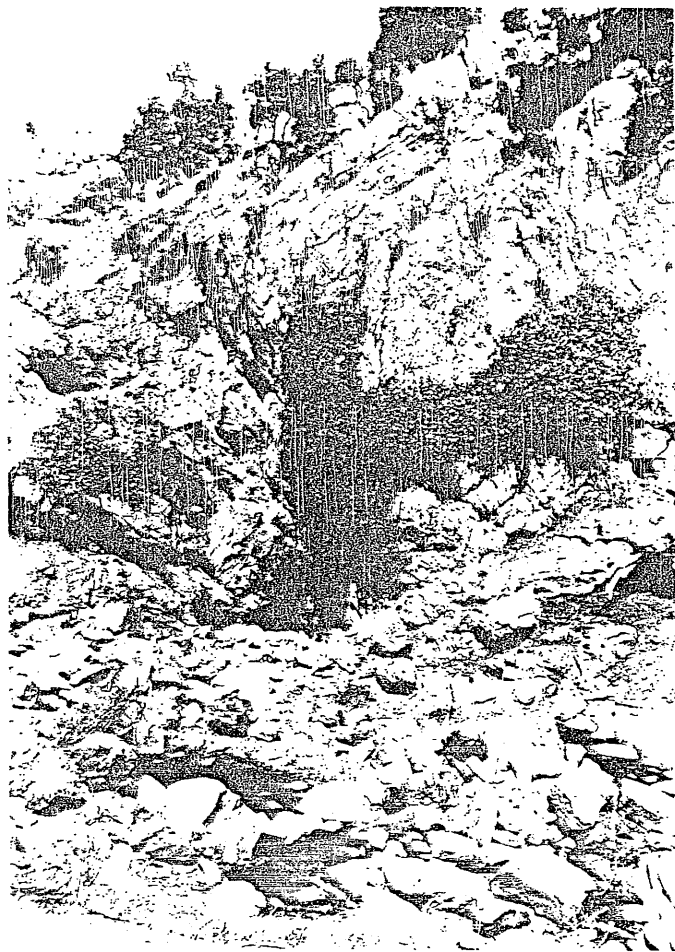
Cette cavité, tout comme le réseau des Grottes de Chara situé à proximité, est creusée dans les dolomies du Lias. Il s'agit d'une perte pérenne alimentée par un ruisseau provenant des terrains imperméables du Trias. Les eaux résurgent certainement aux sources de l'Oued Kaouane.

5 - Références bibliographiques -

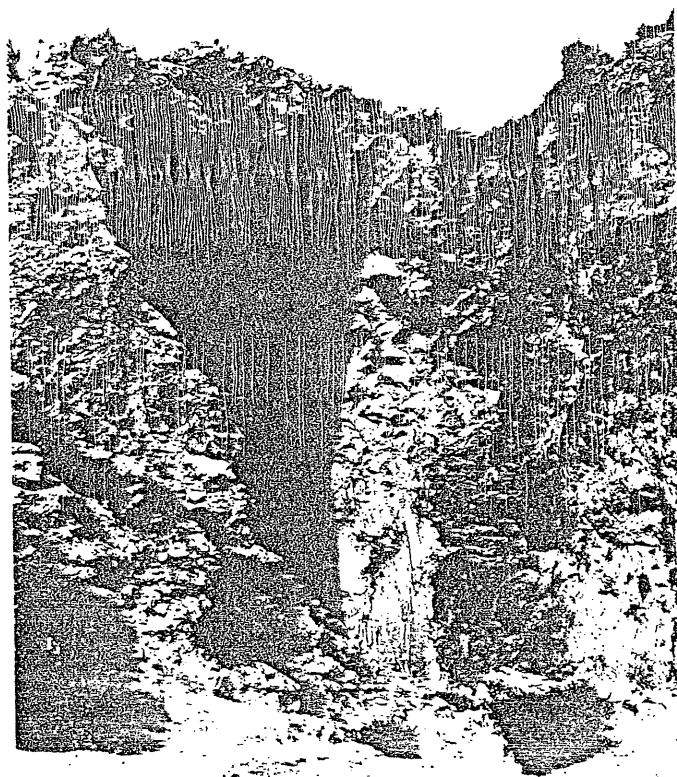
1972 - RICHIER B. & TENNEVIN M. - " Les bordures karstiques du synclinal de Tazzarine (Moyen Atlas septentrional)."

1981 - DIRECTION DE L'HYDRAULIQUE - MINISTERE DE L'EQUIPEMENT - MAROC

" Inventaire Spéléologique du Maroc." - p. 164,166,167.

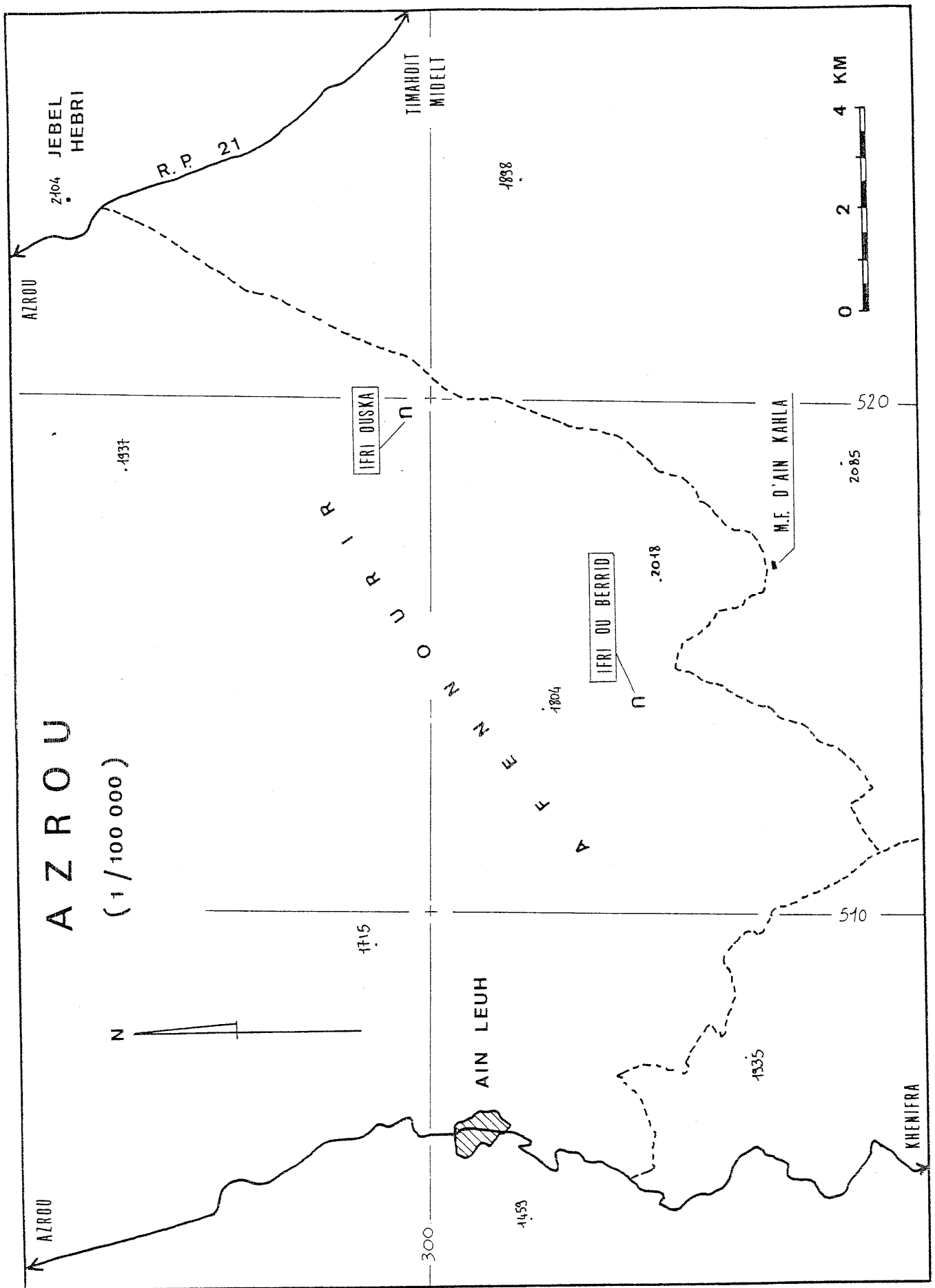


Entrée du Kef el Ahnach



Porche amont du Kef el Ghar

Photos. Christian CLAVEL



1 - Situation -

Cette grotte s'ouvre sur les plateaux dominant Azrou (Moyen Atlas), à une vingtaine de kms au Sud de cette ville.

Cartes topographiques : Azrou 1/100 000 °

Azrou 1/ 50 000 °

Coordonnées : X : 514,2 - Y : 296,1 - Z : 1650 m.

N° d'inventaire : F.a. 1

Accès :

A Azrou prendre la route en direction de Midelt.
Au bout d'une quinzaine de kms, prendre une piste à droite, au pied du Jebel Hebri. Suivre cette piste sur 17 kms en direction d'Aïn Leuh. Le porche d'entrée s'ouvre à 1 km au NordOuest de la piste dans une clairière. Du fait qu'il s'agit d'une perte, l'entrée est facile à trouver.

La piste est difficile en période pluvieuse à cause de profondes ornières.

2 - Historique -

Les premières explorations dateraient de 1949. B. & J. Lips en dressent la topographie en 1979.

3 - Description -

Cette belle perte temporaire est pénétrable sur 180 m et s'arrête sur un siphon.

4 - Hydro-Géologie -

La cavité s'ouvre sur le Causse moyen atlasique constitué par les dolomies du Lias. Les eaux de cette perte résurgent probablement aux sources d'Aïn Leuh.

5 - Références bibliographiques -

1981 - DIRECTION DE L'HYDRAULIQUE - MINISTERE DE L'EQUIPEMENT - MAROC

" Inventaire spéléologique du Maroc." - p. 89, 90

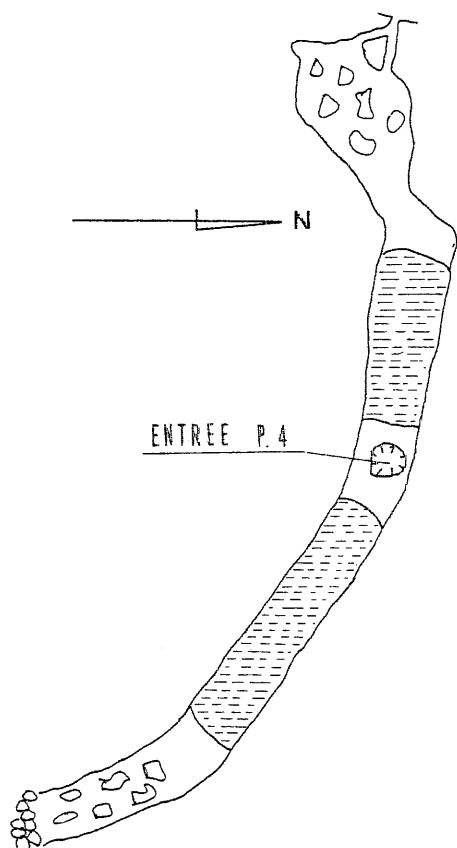
1981 - LIPS B. - " Maroc, bilan des explorations 79-81."

L'écho des Vulcains - Suppl. au N° 41 - p. 24,25

AZROU

IFRI OUSKA

X : 514.2
Y : 296.1
Z : 1650



X : 519.7
Y : 300.6
Z : 1850

0 10 20 M

- 22 SIPHON

IFRI
OU
BERRID

CHEMINEES

N

ENTREE - PERTE

TOPO B. & J. LIPS 1979

1 - Situation -

Cette cavité s'ouvre sur le Causse Moyen Atlasique à une quinzaine de kms au Sud d'Azrou.

Cartes topographiques : Azrou 1/100 000 °

Azrou 1/ 50 000 °

Coordonnées : X : 519,7 - Y : 300,6 - Z : 1850 m

N° d'inventaire : F.a. 2

Accès :

D'Azrou prendre la R.P. 21 en direction de Midelt.
Au bout de 15 kms, prendre à droite la piste qui mène à la maison forestière d'Aïn Kahla, et la suivre sur 7 kms environ. L'aven s'ouvre à 1 km à l'Ouest de la piste.

2 - Historique -

Tout comme pour l'Ifri ou Berrid, les premières explorations datent de 1949. B. & J. Lips en dressent la topographie en 1979.

3 - Description -

Il s'agit d'une galerie de 75 m de long se terminant par des éboulis.

4 - Hydro-Géologie -

Cette cavité s'ouvre dans les basaltes du Quaternaire qui se sont répandus sur le Causse Moyen Atlasiques.

5 - Références bibliographiques -

1981 - DIRECTION DE L'HYDRAULIQUE - MINISTERE DE L'EQUIPEMENT - MAROC

" Inventaire Spéléologique du Maroc." - p. 89,90

1981 - LIPS B. - " Maroc, bilan des explorations 79-81."

L'écho des Vulcains - Suppl. au n° 41 - p. 23,24.

1 - Situation -

Cette grande diaclasses est située dans le Jebel Tardare qui borde l'Aguelmane Azigza à environ 20 kms à l'Ouest de Khénifra (Moyen Atlas).

Cartes topographiques : Itzer 1/100 000 °

Karrouchan 1/50 000 °

Coordonnées : X : 496,1 - Y : 264,6 - Z : 1680 m.

N° d'inventaire : F.d. 5

Accès :

De Khénifra prendre la route en direction d'Itzer et les Sources de l'Oum er r'bia. Au bout de 20 kms environ, prendre à gauche vers Ain Leuh et les sources de l'Oum er r'bia. 5 kms plus loin, tourner à droite vers l'Aguelmane Azigza. La route goudronnée s'arrête sur un parking d'où part une piste forestière. Suivre cette piste sur 500 m. puis remonter à gauche dans la grande clairière (vers le Nord) en suivant un sentier. Au bout d'un km, ce sentier passe dans un petit canyon où s'ouvre l'entrée n° 1 de la diaclasses. Facile à trouver grâce au fort courant d'air.

2 - Historique -

C'est le C.A.F. de Rabat qui découvre et explore cette cavité de 1978 à 1980. B. Lips en lève la topo en 1980. LE G.S.B.M. continue l'exploration et termine la topo en 1983.

3 - Description -

Il s'agit d'une grande diaclasses orientée N-NE - S-SW. Le point le plus bas (-120 m) est atteint par l'entrée n° 1 d. L'exploration est rendue difficile en raison des éboulements.

Nous l'avons baptisé Kef el Macaque car nous y avons rencontré un singe en pleine forme sur le pallier à - 25 m de l'entrée 1 a.

4 - Hydro-Géologie -

La diaclasses est creusées dans les épaisses séries dolomitiques du Lias, affectées par de grands accidents tectoniques liés à des

phénomènes de distension.

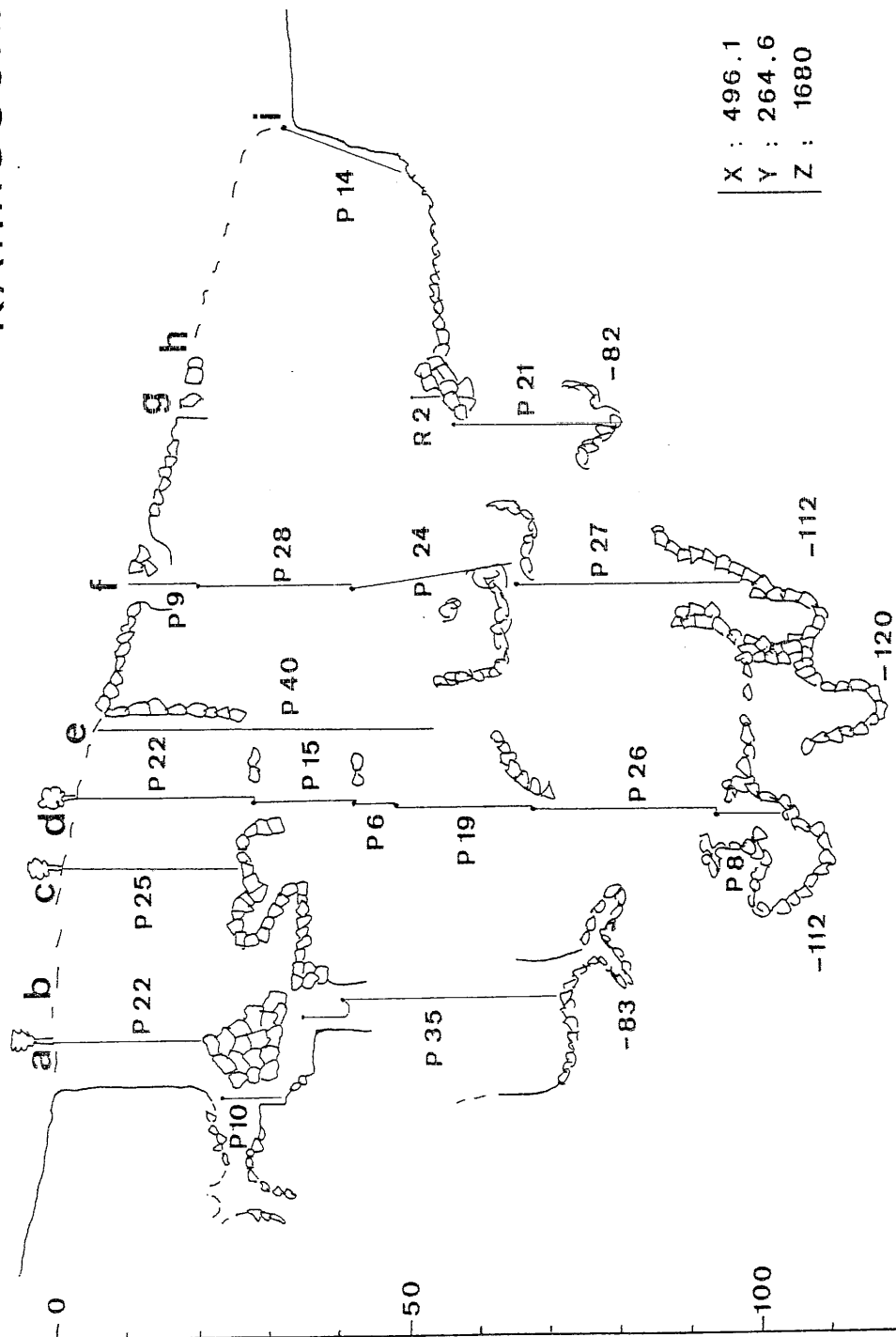
5 - Références bibliographiques -

1981 - DIRECTION DE L'HYDRAULIQUE - MINISTERE DE L'EQUIPEMENT - MAROC
" Inventaire Spéléologique du Maroc." - p. 96,97

1981 - LIPS B. - " Maroc, bilan des explorations 79-81."
L'écho des Vulcains - Suppl. au n° 41 - p. 19,21,22.

K E F E L M A C A Q U E (Diacase n°1)

KARROUCHAN



TOPO B. LIPS 1980 - G S B M 1983

1 - Situation -

Cartes topographiques : Itzer 1/100 000 °

Karrouchan 1/50 000 °

Coordonnées : X : 496,1 - Y : 264,6 - Z : 1680 m.

N° d'inventaire : F.d. 6

Accès : Voir Kef el Macaque - La diaclase n° 2 est située à 50 m. au Sud-Est de la diaclase n° 1.

2 - Historique -

Découvert et exploré en 1980 par B. Lips.

3 - Description -

Simple faille profonde de 36 m.

4 - Hydro-Géologie -

Dolomies du Lias.

5 - Références bibliographiques -

1981 - DIRECTION DE L'HYDRAULIQUE - MINISTERE DE L'EQUIPEMENT - MAROC

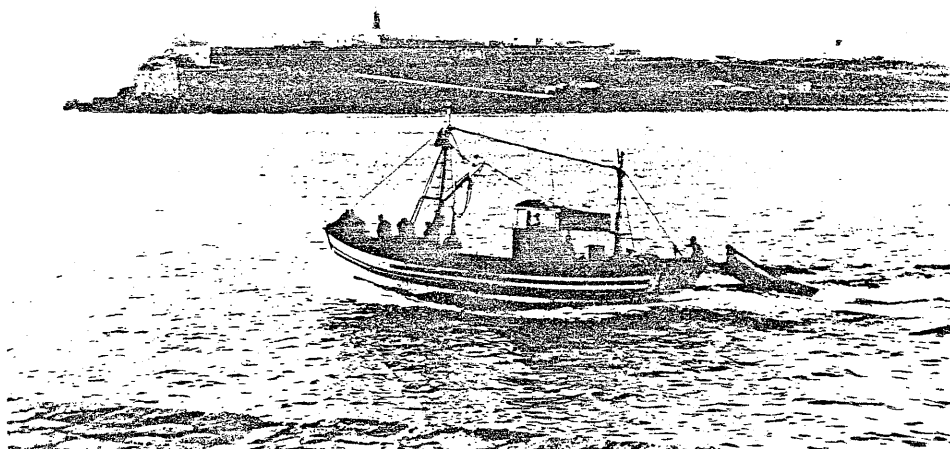
" Inventaire Spéléologie du Maroc." - p. 96,97

1981 - LIPS B. - " Maroc, bilan des explorations 79-81."

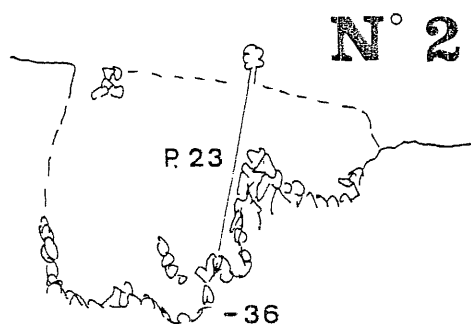
L'écho des Vulcains - Suppl. au N° 41 - p. 20,21.

Le Bou Regreg et
la casbah des
Oudaïas (RABAT)

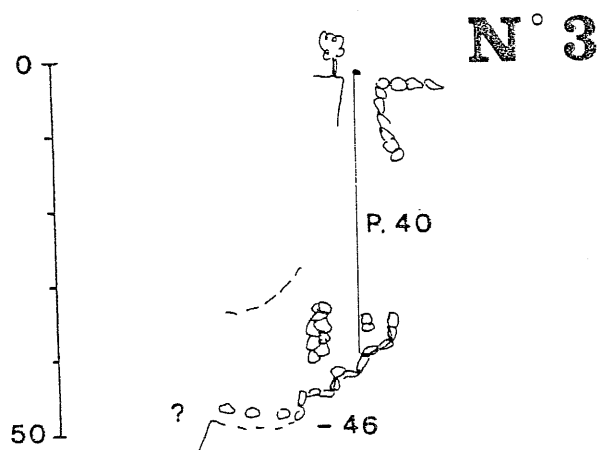
Photo. Christian
CLAVEL



DIACLASES

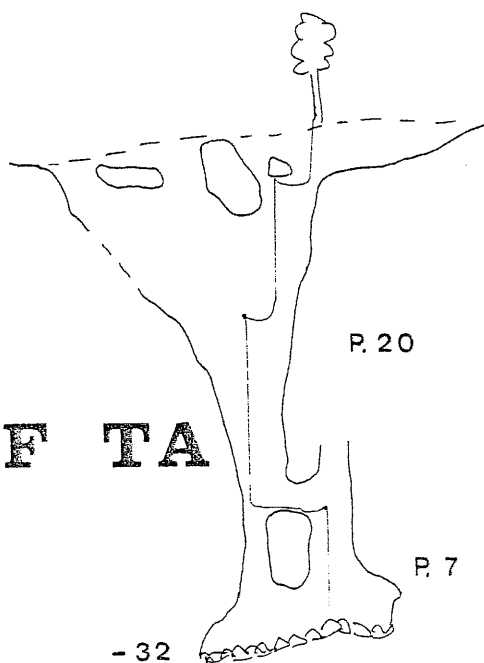


X : 496.1
Y : 264.6
Z : 1680



KARROUCHAN

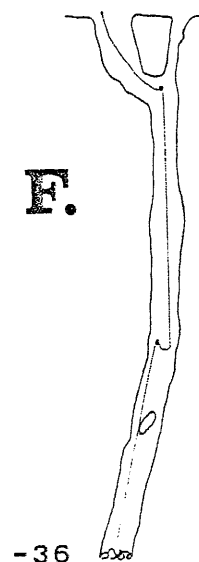
KEF TA



X : 495.65
Y : 264.65
Z : 1650

BEN SLIMANE

**KEF
A.F.F.**



DIACLASE N° 3

1 - Situation -

Coordonnées : X : 496,1 - Y : 264,6 - Z : 1680 m.

N° d'inventaire : F.d. 7

Accès :

Situé à 50 m au Nord-Ouest de la diaclase n° 1.

2 - Historique -

Découvert et exploré en 1980 par B. Lips. Explo non terminée.

3 - Description -

Simple diaclase, boueuse au fond.

4 - Références bibliographiques -

1981 - DIRECTION DE L'HYDRAULIQUE - MINISTERE DE L'EQUIPEMENT - MAROC

" Inventaire Spéléologique du Maroc." - p. 96,97

1981 - LIPS B. - " Maroc, bilan des explorations 79-81."

L'écho des Vulcains - Suppl. n° 41 - p. 20,21,23.

DIACLASE N° 4

1 - Situation -

Coordonnées : X : 496,2 - Y : 264,2 - Z : 1540 m.

N° d'inventaire : F.d. 8

Accès : Depuis le parking de l'Aguelmane Azigza, suivre la rive Nord du lac en longeant les falaises du Jebel Tardare. Ce gouffre s'ouvre au pied des falaises.

2 - Historique -

Repéré en 1983 par le G.S.B.M.

3 - Description -

Cavité non explorée - Violent courant d'air.

1 - Situation -

Cartes topographiques : Itzer 1/100 000 °

Karrouchan 1/50 000 °

Coordonnées : X : 495,65 - Y : 264,65 - Z : 1650 m.

N° d'inventaire : F.d. 9

Accès :

Depuis la diacalse n° 1, il faut descendre vers le lac en se dirigeant vers l'Ouest. Cette cavité est très difficile à trouver.

2 - Historique -

Cavité découverte et explorée par le G.S.B.M. en 1983.

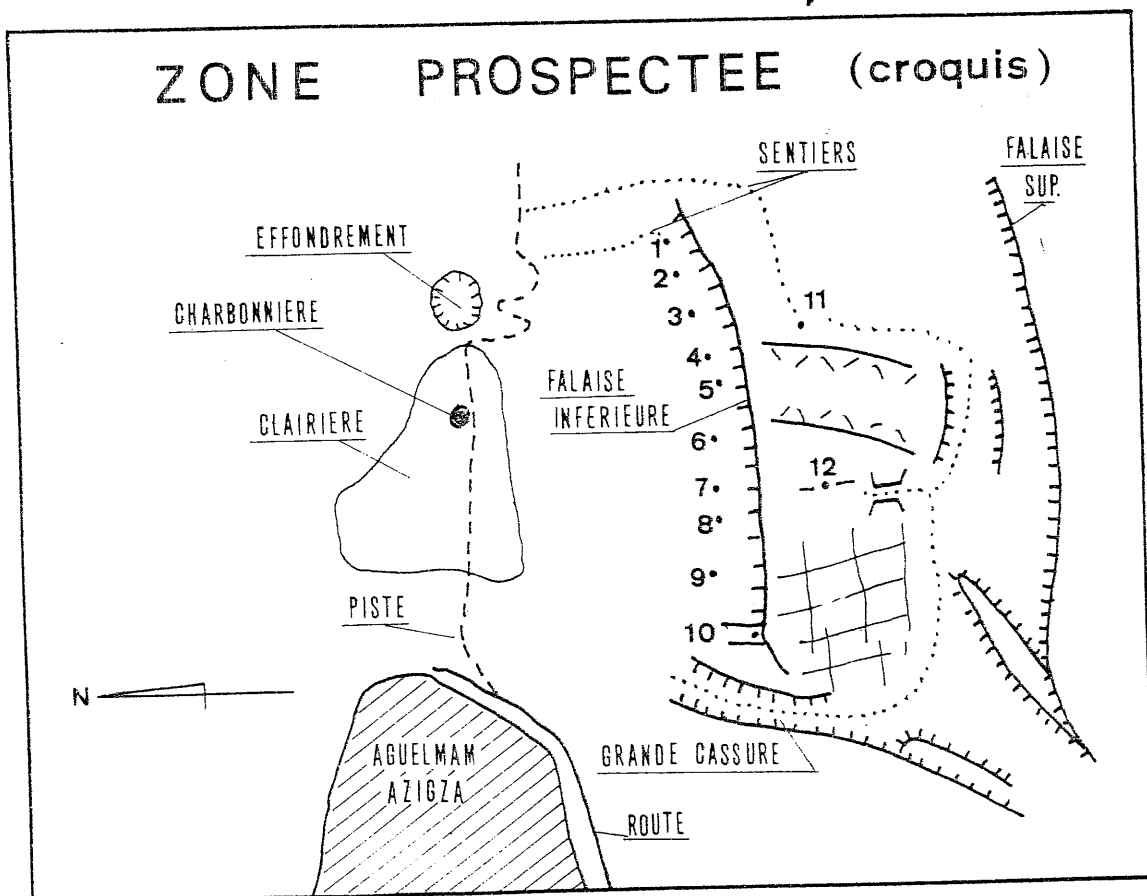
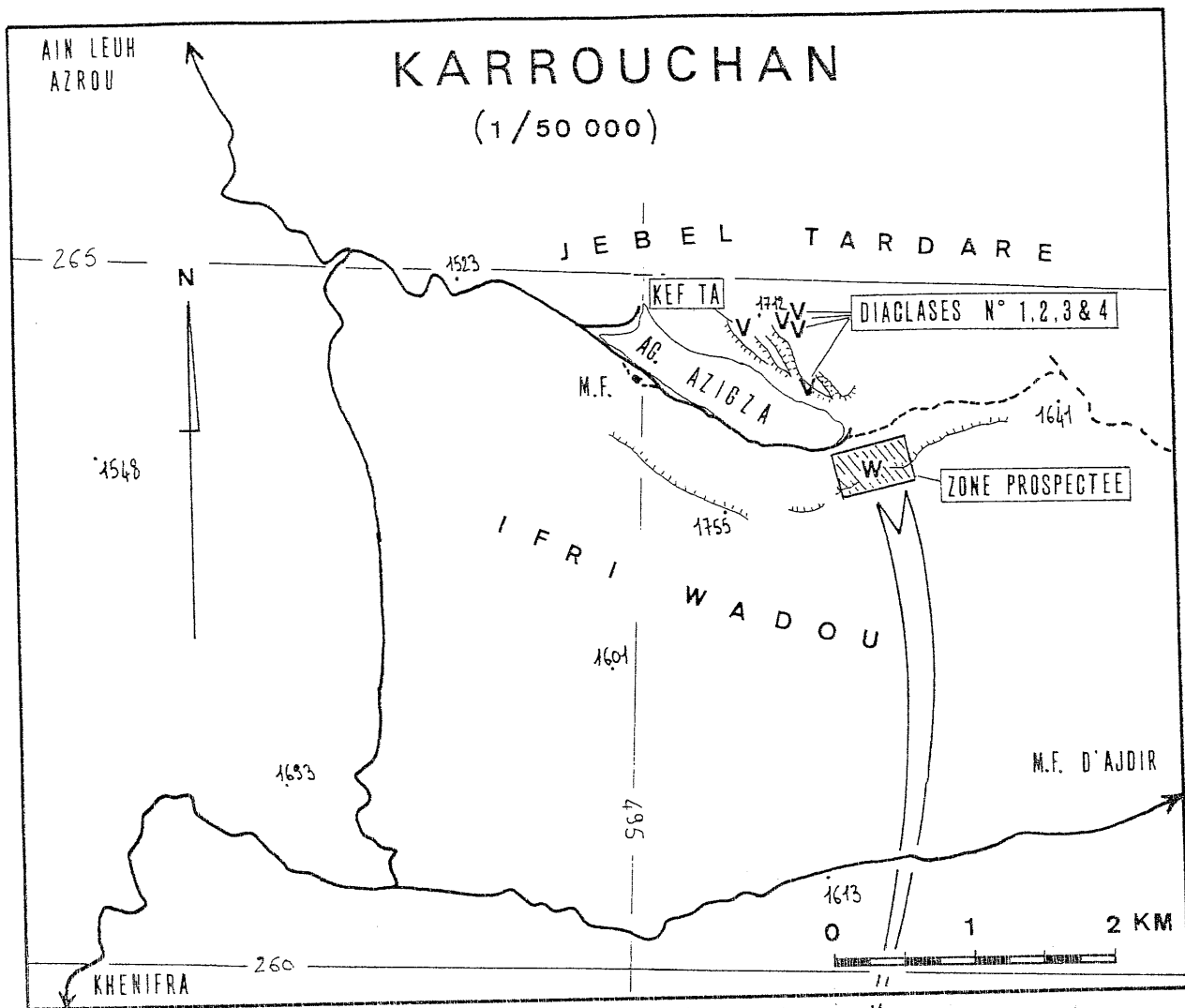
3 - Description -

Puits - Diacalse de 32 m de profondeur.



Macaque de Barbarie (ou magot)
de l'Atlas sur un cèdre

Photo. Annie GUYOT



1 - Situation -

Les gouffres de l'Ifri Wadou sont situés dans les falaises dominant la grande clairière au Sud-Est de l'Aguelmane Azigza. Le massif de l'Ifri Wadou, tout comme le Jebel Tardare, se trouve à environ 20 kms à l'Ouest de Khénifra (Moyen Atlas).

Cartes topographiques : Itzer 1/100 000 °

Karrouchan 1/50 000 °

Coordonnées : X : 496,8 - Y : 263,7 - Z : 1650 m.

N° d'inventaire : F.d. 10 à F.d. 21

Accès :

De Khénifra prendre la route en direction d'Itzer et les sources de l'Oum er R'bia. Au bout de 20 kms environ, prendre à gauche vers Ain Leuh et les sources. Cinq kms plus loin, tourner à droite vers l'Aguelmane Azigza et suivre la route goudronnée qui longe le lac côté Sud. Au bout de la route, continuer sur 500 m en prenant une piste. Les gouffres explorés sont tous situés dans les falaises surplombant la piste au Sud. (Voir croquis de la zone prospectée).

2 - Historique -

Toutes ces cavités ont été découvertes et explorées par le G.S.B.M. en Août 1983.

3 - Description et accès aux cavités -

A partir du lac, on remonte par un sentier qui en 5 mn aboutit à une clairière. Peu après la charbonnière, on remonte à droite jusqu'au pied de la première barre rocheuse. C'est là que nous avons exploré les cavités 1 à 10.

Pour accéder aux autres, on remonte le défilé de la " grande diaclase ". Ce dernier est encombré d'énormes blocs et les parois sont très verticales et resserrées. Arrivés en haut, on est dans un grand cirque où des immenses parois sont décollées. On remonte un éboulis vers la gauche et on laisse à gauche une importante zone hyperfracturée. C'est par un petit pont de bois qu'on pénètre dans une zone très plate

où s'ouvre l'énorme fracture n° 12.

Revenus sur nos pas, nous avons descendu une grande cassure aux parois s'élevant à plus de 50 m, celle-ci se refermait avant de parvenir à la falaise inférieure.

En remontant et en franchissant une rapide pente, on parvient dans la forêt. A ce niveau, nous sommes remontés en longeant le haut de la falaise supérieure. Nous n'avons trouvé que des cassures bouchées. Vers le bas, au dessus de la falaise inférieure, nous avons exploré la cavité n° 11 et laissé de nombreuses autres cassures.

Le trajet décrit est très beau et vaut la ballade bien que la spéléo ne soit pas très intéressante. Nous avons laissé de nombreuses cavités au dessus de 1 à 8 qui pourraient facilement dépasser les - 100.

Diaclase n° 1 (F.d. 10)

Ce n'est qu'un décollement de la paroi. C'est une diaclase de 1,5 m de largeur qui traverse par une étroiture infranchissable.

Diaclase n° 2 (F.d. 11)

Cette cavité s'ouvre par un gros effondrement circulaire. Au Sud, un P. 10 permet d'accéder dans une diaclase étroite qui s'arrête au bout de 20 m vers le bas.

A l'Est, après avoir passé sur des blocs, on parvient en haut d'un P. 20 très ébouleux.

L'accès dans l'effondrement se fait par desescalade sur des blocs.

Diaclase n° 3 (F.d. 12)

C'est une cassure étroite et longue très ébouleuse qui se termine à - 61 m. Direction 220 grades.

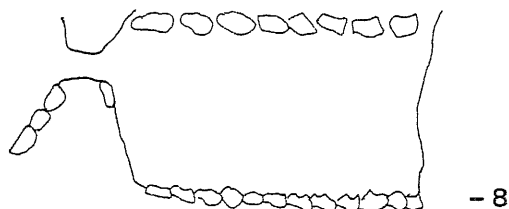
Diaclase n° 4 (F.d. 13)

C'est une série de cassures dans un vaste effondrement avec un point bas à - 20 m.

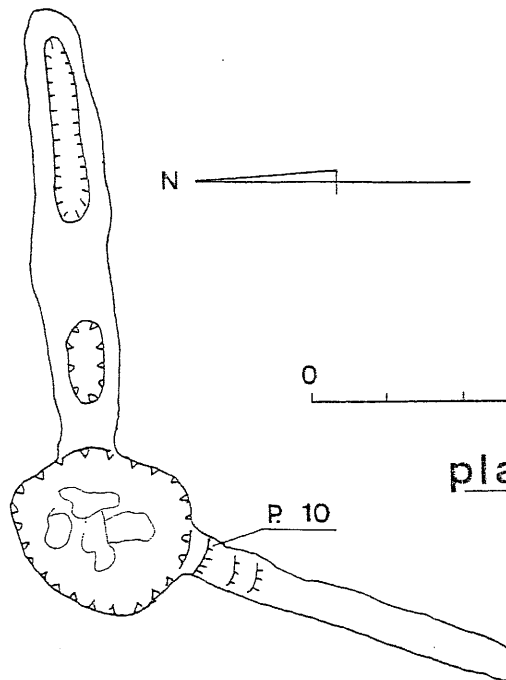
Diaclase n° 5 (F.d. 14)

C'est une cassure de direction 225 grades qui se termine à la côte - 45 m sur un éboulis argileux.

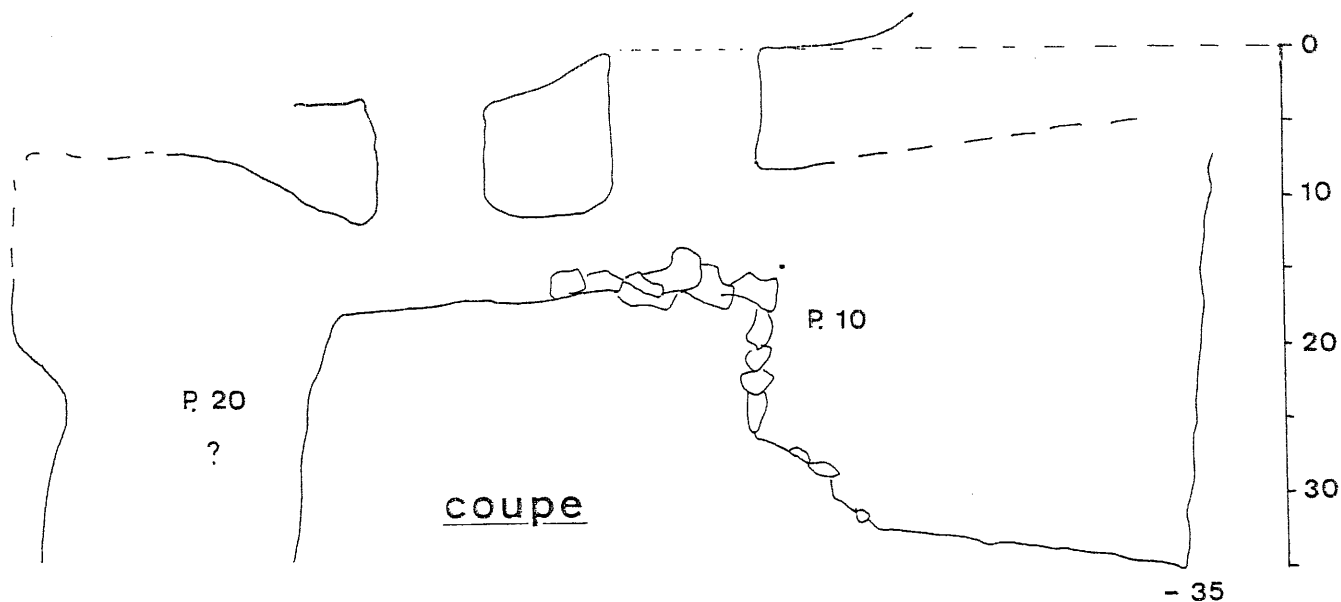
N° 1



KARROUCHAN

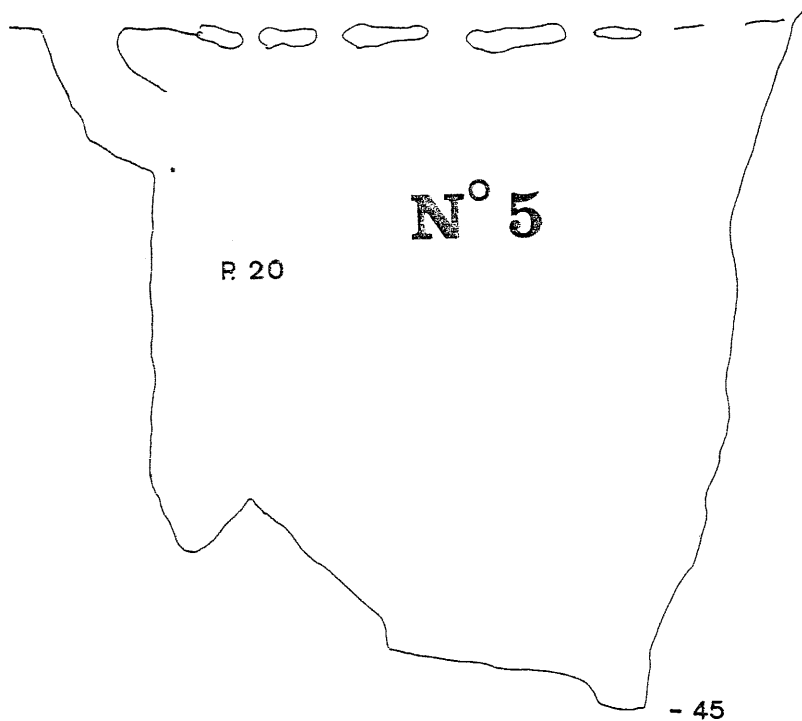
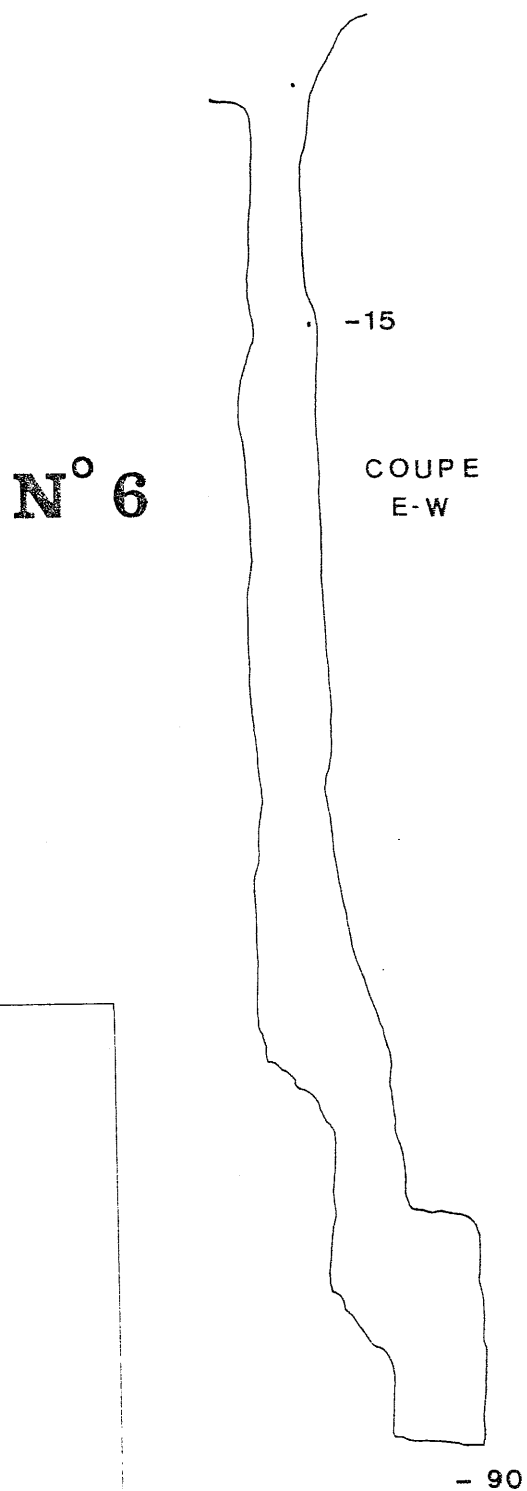
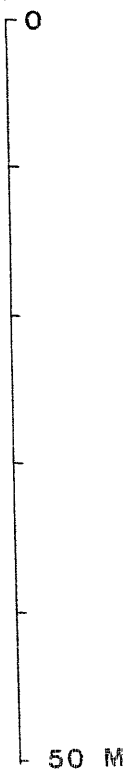
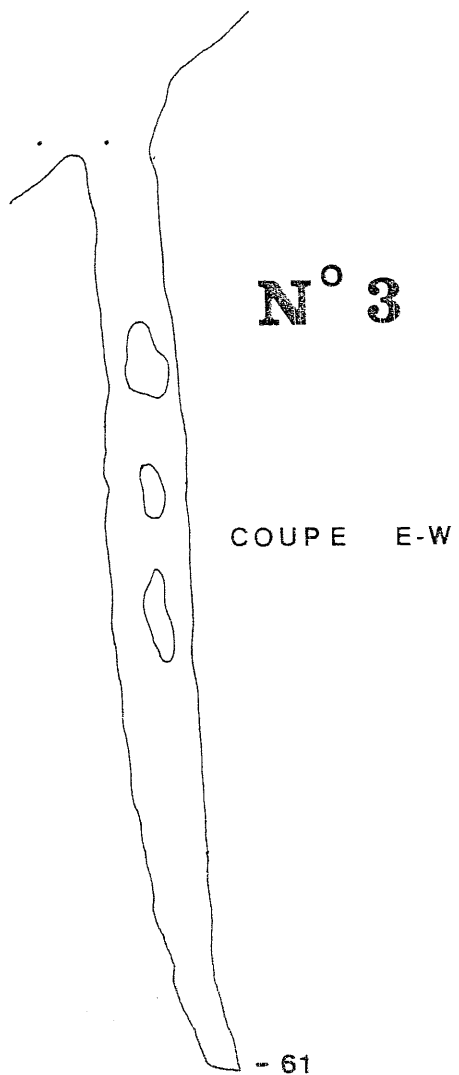


N° 2



DIACLASES DE
L' IFRI WADOU

X : 496.8
Y : 263.7
Z : 1650



Diaclase n° 6 (F.d. 15)

C'est la plus profonde cavité du secteur puisqu'elle parvient à - 90 m. La paroi vers le fond est recouverte d'une épaisse calotte d'argile.

Diaclase n° 7 (F.d. 16)

Vaste effondrement très ébouleux et sans courant d'air sondé à - 20 m environ.

Diaclase n° 8 (F.d. 17)

L'entrée est étroite en flanc de la falaise. C'est une cassure étroite de 0,6 à 1 m de largeur, qui se termine à - 50 m. On a noté un très violent courant d'air froid et de la buée qui sortait de la cavité, cela laisse supposer une jonction avec une cavité supérieure.

Diaclase n° 9 (F.d. 18)

C'est un effondrement colmaté à - 15 m.

Diaclase n° 10 (F.d. 19)

C'est une grande cassure visible du chemin en bas, qui est colmatée.

Diaclase n° 11 (F.d. 20)

C'est une très belle cassure de direction 80 gr. qui s'ouvre au bord d'un magnifique canyon. On débute par un P. 33 plein pot dans une cassure de 5 m de large environ. On descend ensuite un R 5. Après la cavité devient plus étroite et se termine par un P. 15 à la côte - 55 m.

Diaclase n° 12 (F.d. 21)

C'est la plus impressionnante cavité explorée dans ce secteur. C'est une gigantesque cassure très ébouleuse au départ qui présente une verticale de 75 m. Direction : 220 grades.

En conclusion, on peut dire que ces cavités sont dangereuses à cause des risques d'éboulement. Elles sont très vite colmatées, le

lac jouant peut être le rôle de niveau de base local. La zone située au dessus des diaclases 1 à 8 nécessiterais une explo, mais ne pas y aller pour ça.

4 - Hydro-Géologie -

Le massif de l'Ifri Wadou, tout comme le Jebel Tardare voisin, est formé de calcaires et dolomies du Lias inférieur et moyen. Ces formations sont traversés par de grands accidents tectoniques de direction NordEst - SudOuest qui engendrent dans l'Ifri Wadou et le Jebel Tardare tout un faisceau de fractures liées à des phénomènes de distension. Ces failles délimitent toute une série de horsts et grabens très visibles (Aguelmane Azigza). A ces phénomènes, s'ajoutent ceux liés à la décompression et l'appel au vide à proximité des falaises. Tous ces facteurs expliquent l'aspect déchiqueté des formes superficielles et souterraines de ce karst.

Le massif de l'Ifri Wadou est situé sur le bassin versant des sources de l'Oum er R'bia, sources karstiques très importantes dont le débit moyen annuel est de l'ordre de $13 \text{ m}^3/\text{s}$. L'étiage n'est jamais inférieur à $7 \text{ m}^3/\text{s}$ et en crue, le fleuve a déjà atteint les $500 \text{ M}^3/\text{S}$. Il faut savoir que les massifs de l'Ifri Wadou et ses voisins sont bien arrosés (entre 800 et 900 mm/an).

5 - Références bibliographiques -

Aucune.



Massif du Jebel
Azrou Ouasses à
proximité du
Kef el Ahnach

Photo. Isabelle CORDELLE

N° 8

- 0

- 50

0

50 M

P. 10

P. 75

- 95

CANYON

P. 33

N° 11

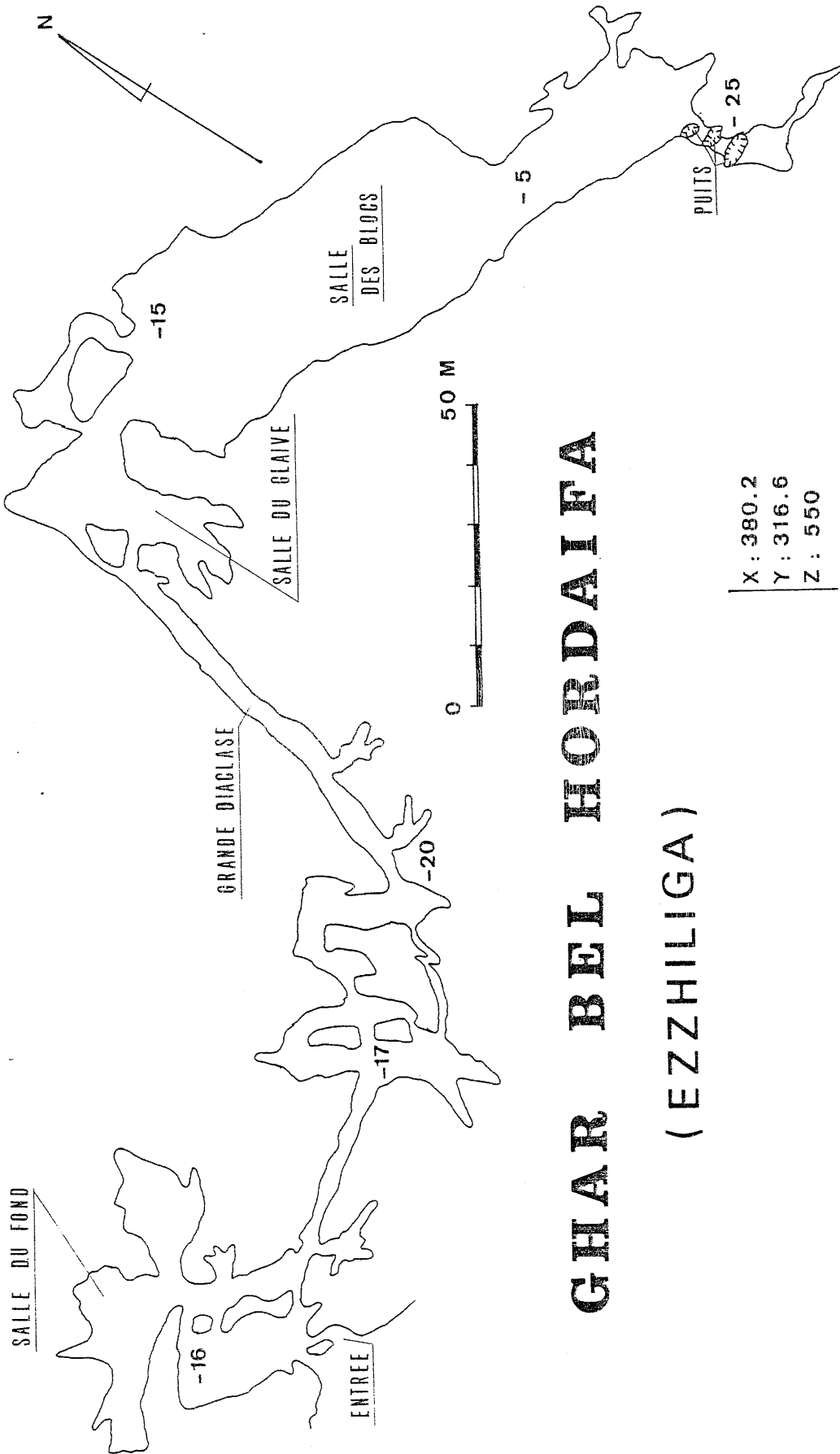
R. 5

P. 15

- 55

COUPE E-W

N° 12



GHAR BEL HORDAIFA (EZZHILIGA)

X : 380.2
Y : 316.6
Z : 550

TOPO S.S. MAROC - 1951

1 - Situation -

La grotte de Ghar bel Hordaïfa est située dans une région de collines à une douzaine de kms au Sud-Ouest de Rommani.

Cartes topographiques : Ezzhiliga 1/100 000 °

Ezzhiliga 1/ 50 000 °

Coordonnées : X : 380,2 - Y : 316,6 - Z : 550 M.

N° d'inventaire : E.a. 1

Accès :

De Rommani, prendre la route vers l'Ouest en direction de Sidi Bettache. Au bout de 10 kms, à Souk el Tleta, prendre la route vers le Sud en direction de El Had, sur une dizaine de kms.

Dans un virage, prendre une piste à gauche qui se dirige vers un pylone des eaux & forêts, sur 1,5 km. Ensuite tourner à gauche vers l'Est et suivre la piste sur 2 kms. A cet endroit la piste suit un vallon à gauche. L'entrée de la grotte est une perte temporaire de cet oued.

La piste est très peu fréquentée et en mauvais état.

2 - Historique -

Découverte en 1925, la grotte a été explorée par la S.S. du Maroc en 1948 et 1951. Cette cavité est souvent visitée par la section spéléo du C.A.F. de Rabat.

3 - Description -

La grotte s'ouvre au fond d'un vallon par deux entrées à forte pente qui conduisent à la salle du fond. La suite du réseau est accessible en suivant depuis l'entrée la paroi de droite. Il s'agit d'une succession de grandes salles, d'étroitures boueuses et de toboggans d'argile.

A noter une importante colonie de chauves souris qui est à l'origine d'un épais tapis de guano qui recouvre tout dans les salles du glaive et des blocs, et rend la progression malaisée.

Le développement total de la grotte est d'environ 1200 m.

4 - Hydro-Géologie -

La cavité est entièrement creusée dans les calcaires du Tournaisien (Carbonifère).

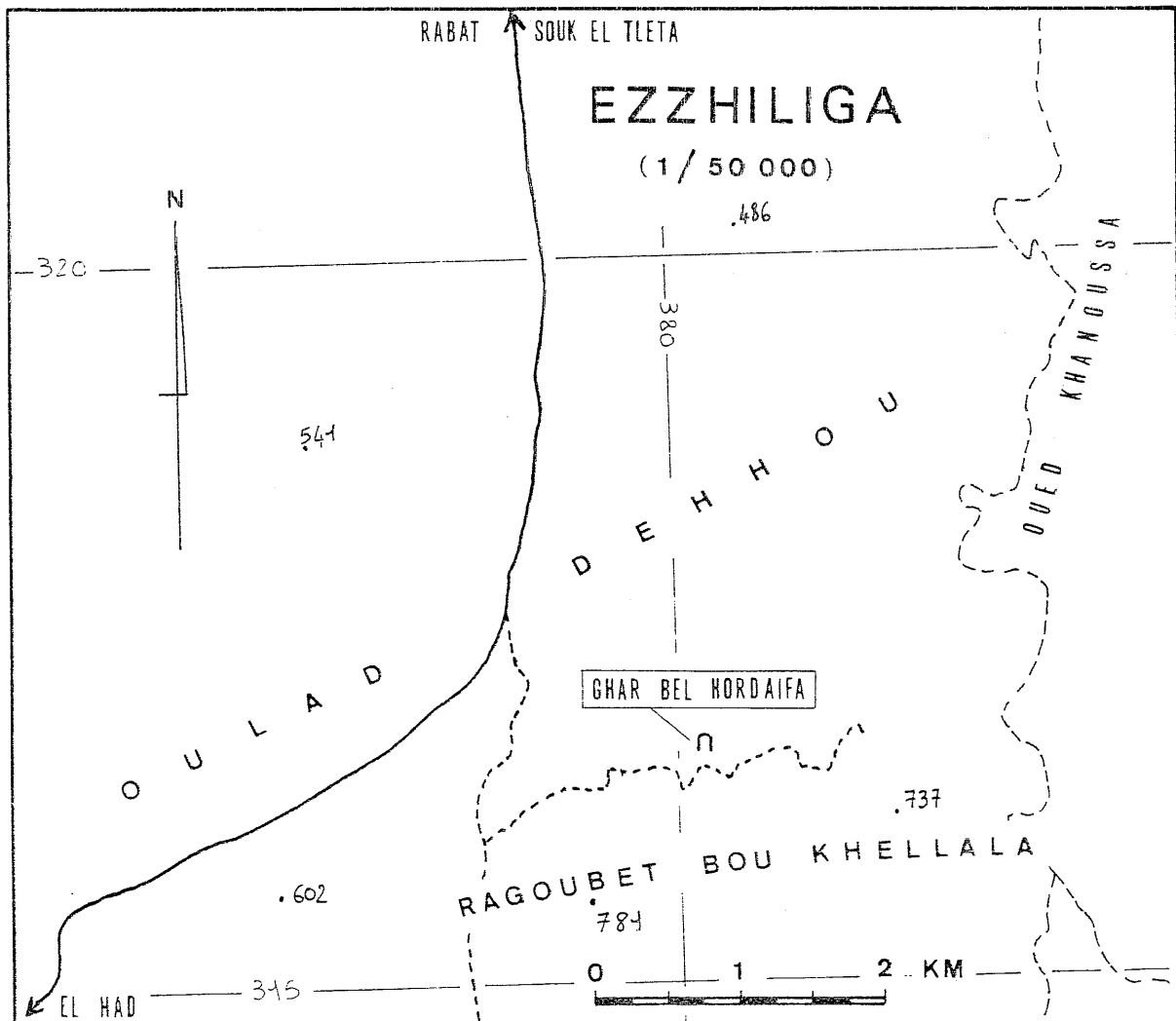
5 - Références bibliographiques -

1977 - CHABERT C. - " Les grandes cavités mondiales."

Spelunca - Bul. de la F.F.S. - Spécial N° 2 - p. 46

1981 - DIRECTION DE L'HYDRAULIQUE - MINISTRE DE L'EQUIPEMENT - MAROC

" Inventaire Spéléologique du Maroc." - p. 83, 85.



1 - Situation -

Les avens d'Oum en Naga sont situés à 13 kms au Nord-Est de Ben Slimane (Meseta côtière).

Cartes topographiques : Mohamedia 1/100 000 °

Ben Slimane 1/ 50 000 °

Coordonnées : X : 348,8 - Y : 345,8 - 200 m.

N° d'inventaire : A.b. 7

Accès :

De Ben Slimane, prendre la route se dirigeant vers le Nord-Est en direction du Camping et de la maison forestière d'El Aïoun. Au bout de 8 kms, dans un virage, prendre une piste sur la droite et la suivre sur 3 kms. Après avoir traversé un champ, prendre la piste de droite allant vers le Nord. 1 km plus loin, prendre une nouvelle piste à droite menant sur une plantation d'eucalyptus. Laisser là les véhicules et descendre à gauche dans un vallon. Suivre cet oued en le descendant jusqu'au niveau des barres calcaires. L'aven est une perte de cet oued.

2 - Historique -

Découverte et explorée en 1948, cette cavité est probablement la grotte la plus visitée par le C.A.F. de Rabat qui en a fait sa grotte école. B. & J. Lips en dressent la topo en 1979.

3 - Description -

Il s'agit de la perte d'un petit oued. L'entrée principale (P. 22) permet d'atteindre un niveau de galeries donnant sur trois réseaux différents.

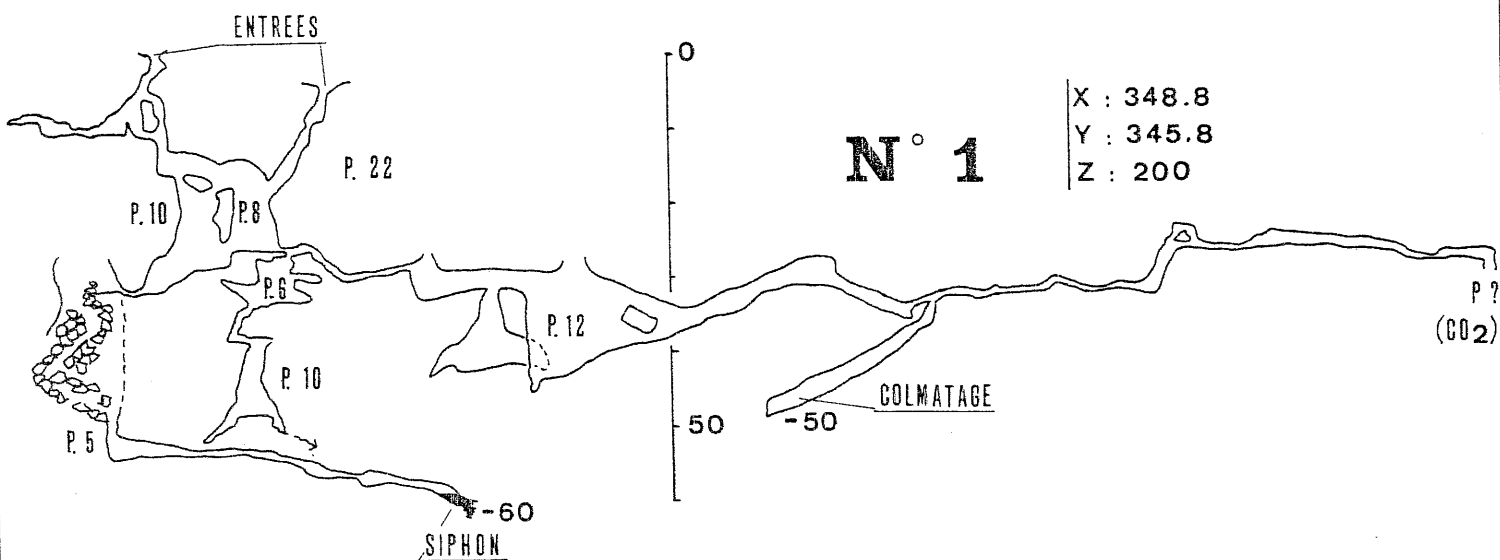
La cavité développe 430 m. pour s'arrêter à - 60 m sur un siphon.

Lors de nos visites, la forte teneur en CO₂ ne nous a jamais permis d'explorer entièrement la grotte.

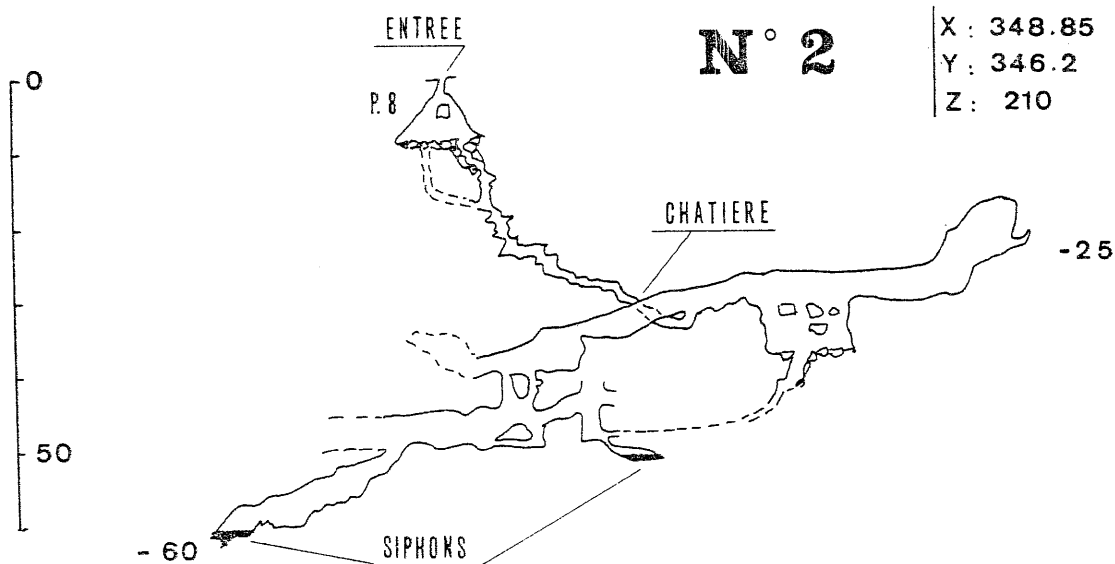
4 - Hydro-Géologie -

Cette cavité est entièrement creusée dans les calcaires du Dévonien. Ces calcaires sont représentés à l'affleurement par une bande

GHAR OUM EN NAGA



BEN SLIMANE

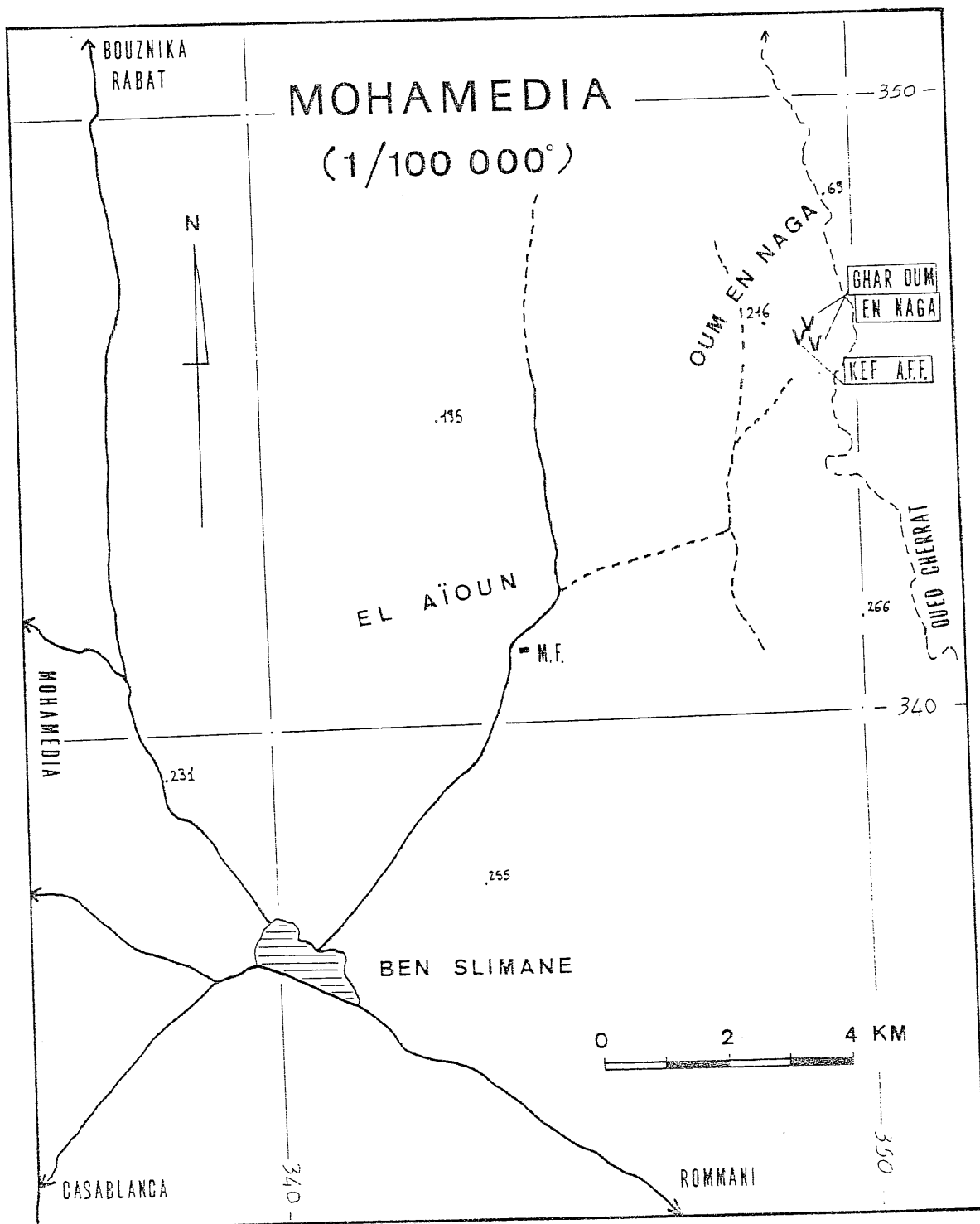


TOPO B. & J. LIPS 1979

étroite, subverticale et coincée dans des séries imperméables (schistes).
Les eaux résurgent probablement au niveau de l'Oued Cherrat.

5 - Références bibliographiques -

- 1981 - DIRECTION DE L'HYDRAULIQUE - MINISTERE DE L'EQUIPEMENT - MAROC
" Inventaire Spéléologique du Maroc." - p. 19,21
- 1981 - LIPS B. - " Maroc, bilan des explorations 79-81." -
L'écho des Vulcains - Suppl. au N° 41 - p. 6-8.



1 - Situation -

Tout comme l'Oum en Naga n° 1, cet aven s'ouvre à 13 kms au Nord-Est de Ben Slimane.

Cartes topographiques : Mohamedia 1/100 000 °

Ben Slimane 1/ 50 000 °

Coordonnées : X : 348,85 - Y : 346,2 - Z : 210 m.

N° d'inventaire : A.b. 8

Accès :

Depuis la grotte de l'Oum en Naga n° 1, remonter vers le Nord en suivant la même barre calcaire. Cette barre traverse un nouvel oued au niveau d'un grand lapiaz. Cette cavité est également la perte d'un petit oued.

2 - Historique -

Cette cavité aurait été découverte et explorée en 1955. B. & J. Lips en dressent la topo incomplète en 1979.

3 - Description -

Cet aven débute par un puits de 8 m. suivi d'une série d'étroitures. On accède ensuite à une galerie fossile de plus grande dimension qui s'arrête à - 60 m sur un siphon. Développement total : 200 m. Présence de nombreuses chauves souris.

4 - Hydro-Géologie -

Tout comme l'Oum en Naga n° 1, cet aven s'ouvre dans la série carbonatée du Dévonien (Paléozoïque), de faible puissance.

5 - Références bibliographiques.

1981 - DIRECTION DE L'HYDRAULIQUE - MINISTERE DE L'EQUIPEMENT - MAROC

" Inventaire Spéléologique du Maroc." - p. 19,22,23

1981 - LIPS B. - " Maroc, bilan des explorations 79-81."

L'écho des Vulcains - Suppl. au N° 41 - p. 8-9.

1 - Situation -

Le Kef AFF est situé à proximités des grottes de l'Oum en Naga.

Cartes topographiques : Mohamedia 1/100 000 °

Ben Slimane 1/ 50 000 °

N° d'inventaire : A.b. 11

Accès :

Il s'agit d'un des avens situés à proximité de l'aven d'Oum en Naga n° 2, dans le grand lapiaz.

2 - Historique -

Ce petit aven n'est jamais mentionné dans la littérature spéléologique marocaine. Il a pu être exploré dans les années 40 à 50. Le G.S.B.M. le découvre et lève la topo en 1983.

3 - Description -

Il s'agit d'une simple diaclase de 36 m de profondeur.

4 - Hydro-Géologie -

Creusé dans la barre de calcaires du Dévonien.

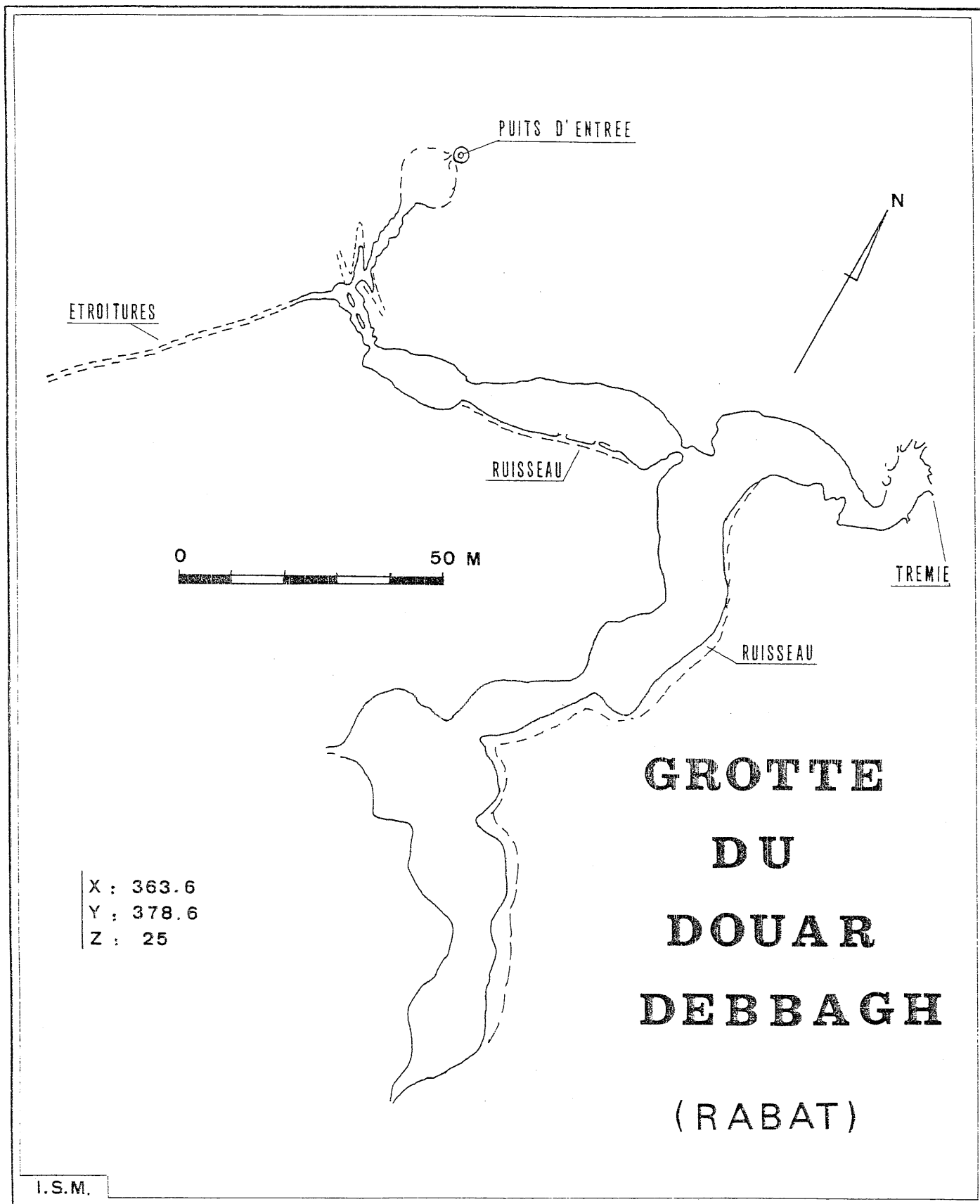
5 - Références bibliographiques -

Aucune.



A l'entrée du
Ghar Goran

Photo. J-Loup GUYOT



1 - Situation -

La grotte de Douar Debbagh s'ouvre à l'intérieur de la cour d'une entreprise de Rabat, dans le quartier de Douar Debbagh.

Cartes topographiques : Rommani 1/100 000 °

Témara 1/ 50 000 °

Coordonnées : X : 363,6 - Y : 378,6 - Z : 25 m.

N° d'inventaire : A.a. 2

Accès :

Pour visiter la cavité, il faut prendre contact avec le C.A.F. de Rabat qui demandera l'autorisation au propriétaire et qui le cas échéant pourra vous y guider.

2 - Historique -

La grotte de Douar Debbagh, sans entrée naturelle, a été découverte à la suite du creusement d'un puits d'eau domestique, en 1957. Nous n'avons pas de renseignements sur les premières explorations. Le C.A.F. de Rabat y organise régulièrement des visites d'initiation.

3 - Description -

La grotte est accessible par une étroiture débutant à la côte - 17 m dans le puits artificiel.

La cavité qui se développe sur un peu plus de 300 m est constituée d'une série de salles ornées de concrétions de calcite tripalmée, entrecoupées par des passages étroits.

4 - Hydro-Géologie -

Cette grotte s'ouvre en interstrates dans les séries de calcaires coquilliers du Plio-Quaternaire. On y trouve de très nombreux fossiles. La grotte rencontre un plan d'eau sans écoulement apparent.

5 - Références bibliographiques -

1981 - DIRECTION DE L'HYDRAULIQUE - MINISTERE DE L'EQUIPEMENT - MAROC
" Inventaire Spéléologique du Maroc." - p. 13-14.

1 - Situation -

Cette cavité est située sur la frange côtière atlantique à 25 kms environ au Nord de Safi.

Cartes topographiques : Oualidia 1/100 000 °

Cap Cantin - Oualidia 1/50 000 °

Coordonnées ; X : 138,3 - Y : 224,5 - Z : 35 m.

N° d'inventaire : B.e. 1

Accès :

De Cap Cantin, prendre la R.S. 121 en direction de Oualidia. Au bout de 3 kms, une piste descend vers le Sud-Ouest au fond d'un vallon. Le Ghar Goran s'ouvre dans ce vallon.

Cette grotte est facile à trouver et les habitants du Douar voisin la connaissent bien.

2 - Historique -

Cette cavité, découverte en 1937 par les Eclaireurs de France, a été explorée de 1948 à 1950 par la S.S. Maroc. Le S.C.A.L. Montpellier en lève la topographie en 1973. LE C.A.F. de Rabat y organise régulièrement des sorties d'initiation.

3 - Description -

L'entrée de la grotte ressemble à une perte. Dès le porche d'entrée franchi, deux réseaux distincts se présentent par des passages bas. La cavité qui développe 1600 m se présente comme une succession de salles très concrétionnées, entrecoupées de passages étroits et boueux. Cette grotte est très humide en période pluvieuse.

De nombreux vestiges préhistoriques ainsi que des gravures rupestres y ont été découverts.

4 - Hydro-Géologie -

Cette grotte est entièrement creusée dans les calcaires gréseux dunaire du Plio-Quaternaire.

TOPO S.C.A.L. 1973

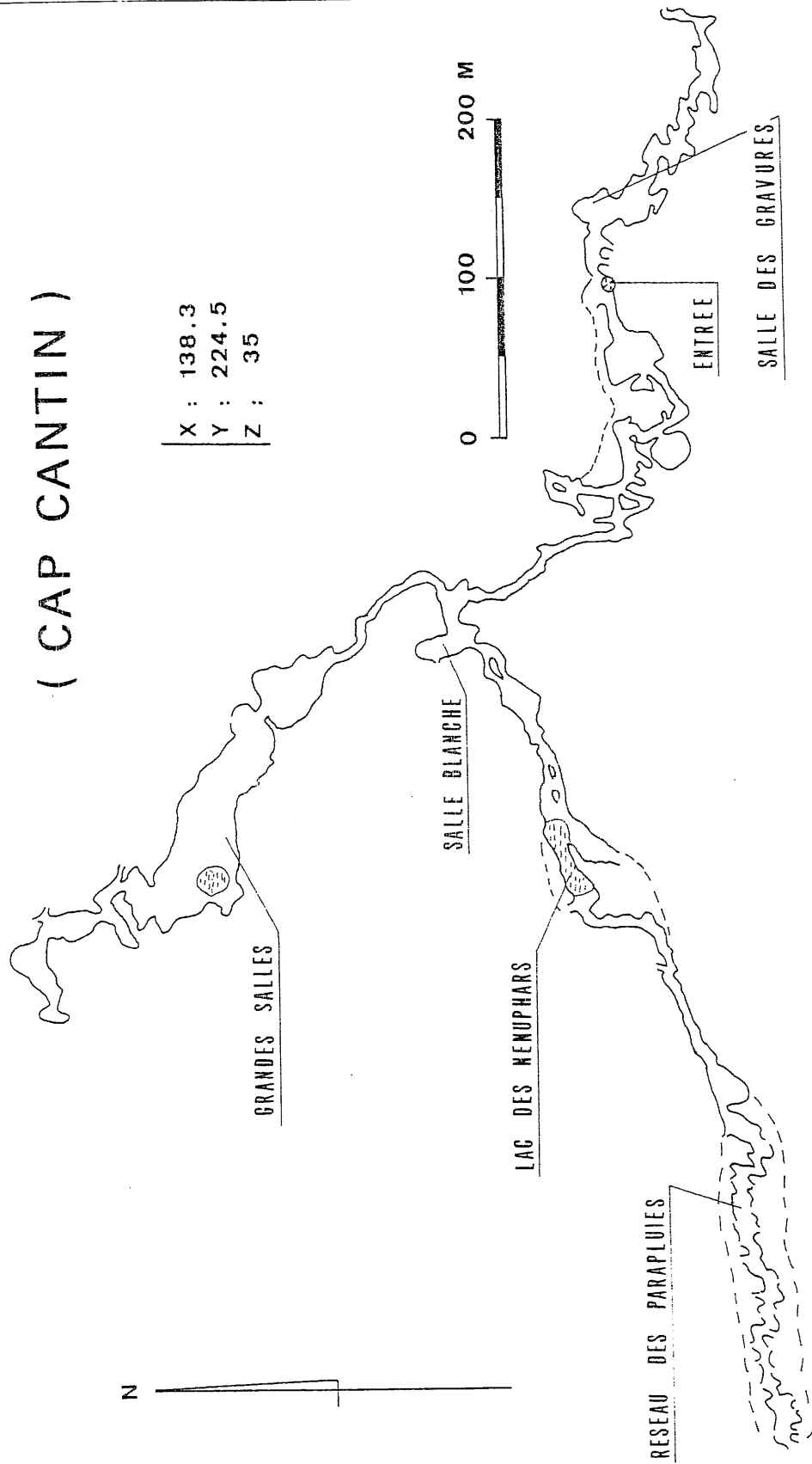
GHAR GORAN

(CAP CANTIN)

X :	138.3
Y :	224.5
Z :	35

N

0 100 200 M



5 - Références bibliographiques -

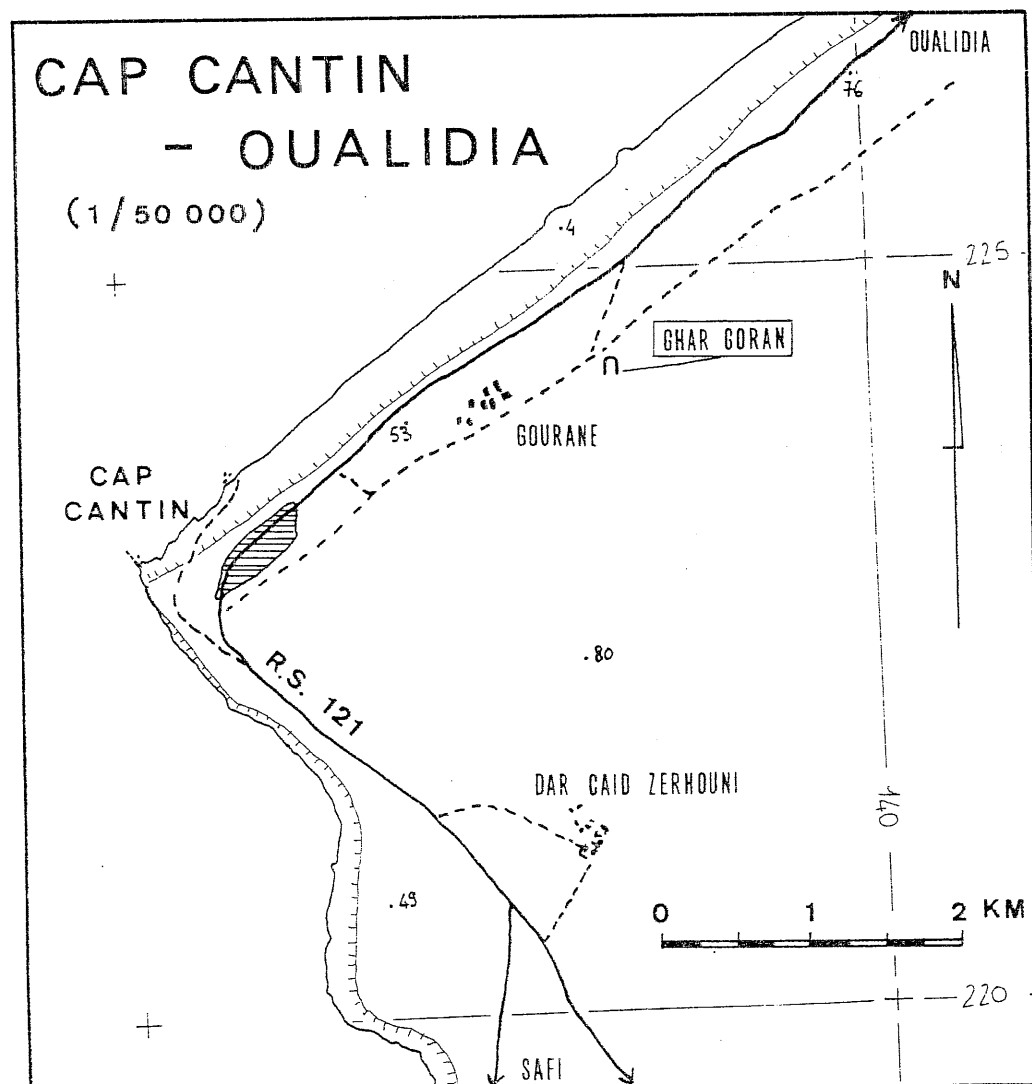
1975 - S.C.A.L. Montpellier - " Numero spécial Maroc : Rivière de Melghfi et Ghar Goran."

1977 - CHABERT C. - " Les grandes cavites mondiales."

Spelunca - Bul. de la F.F.S. - Spécial n° 2 - p. 46

1981 - DIRECTION DE L'HYDRAULIQUE - MINISTERE DE L'EQUIPEMENT - MAROC

" Inventaire Spéléologique du Maroc." - p. 30,31.



1 - Situation -

Le Ghar Karkar s'ouvre dans une zone de collines à environ 12 kms au Nord-Ouest de Chemaïa (massif des Doukkala).

Cartes topographiques : Youssoufia 1/100 000 °

Ach Chemma'iya 1/50 000 °

Coordonnées : X : 190,10 - Y : 181,35 - Z : 405 m.

N° d'inventaire : E.d. 1

Accès :

Prendre la R.P. n° 12 en direction de Safi.

Trois kms après Chemaïa, prendre une piste à droite se dirigeant vers des collines au Nord-Ouest. Au bout de 7 kms, la piste se divise en 3, prendre celle de droite. Au bout de 2,5 kms, on passe à proximité d'une ancienne éolienne. Delà, on aperçoit l'entrée de la grotte qui est en fait la perte temporaire de la grande dépression dans laquelle on se trouve. La grotte est située à environ 1,5 kms au Nord-Est de l'éolienne. Les habitants de la région la connaissent bien et peuvent vous y conduire.

En saison des pluies, l'accès est difficile en voiture à cause des ornières.

2 - Historique -

Cette grotte a été découverte et explorée par la S.S. Maroc en 1948 et 1951. Depuis les spéléos du Maroc et notamment la section spéléo du C.A.F. Rabat la visitent régulièrement.

3 - Description -

Cette cavité qui est une perte temporaire drainant une vaste cuvette possède deux étages de galeries. L'étage inférieur, actif en période pluvieuse se termine sur un siphon à la côte - 140 m. Le développement total est d'environ 2300 m.

4 - Hydro-Géologie -

La grotte est creusée dans le gypse du Trias, ce qui fait un intérêt supplémentaire pour la visiter.

ACH CHEMMA' IYA

(1 / 50 000)

GHAR KARKAR

423



AL MDAFRA

406

S

H

A

OULAD
BOUHLAL



475

466

408

SDIRAT

175

ZAWYAT KHANNOUFA



373

190

195

SAFI

R. P.

12

376

360

SEBKHA
ZIMA

ACH CHEMMA' IYA

YOUSSOUFIA

MARRAKECH

170

0 1 2 KM.

Les eaux s'infiltrant par cette perte se dirigeraient vers le lac Zima, proche de Chemafa.

5 - Références bibliographiques -

1977 - CHABERT C. - " Les grandes cavités mondiales."

Spelunca - Bul. de la F.F.S. - Spécial n° 2 - p. 45

1981 - DIRECTION DE L'HYDRAULIQUE - MINISTERE DE L'EQUIPEMENT - MAROC

" Inventaire Spéléologique du Maroc." - p. 86-87.

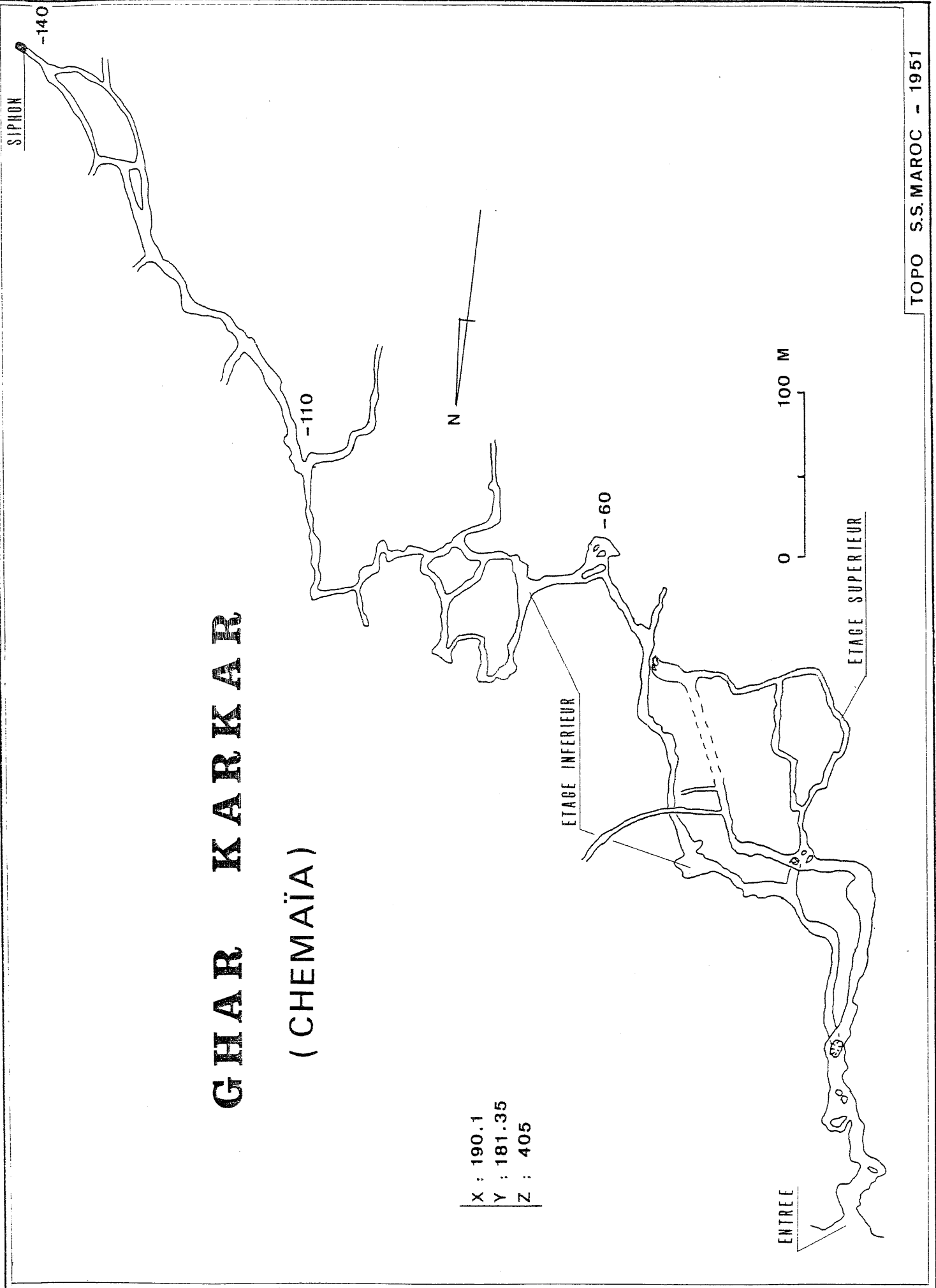
Port d'Essaouira (Mogador)



Photos. Annie GUYOT



Claire (2 ans et 1/2) &
Vincent (2 ans) au
fond du Ghar Goran



LES PROSPECTIONS

Trois zones distinctes ont été prospectées :

1 - Région de Ben Slimane (Meseta côtière) -

Il s'agit de la zone des calcaires du Dévonien située à proximité des grottes de l'Oum en Naga. De nombreuses entrées non répertoriées dans l'inventaire ont été repérées. Une seule, le Kef A.F.F., a été exploré. Il en reste beaucoup à faire dans ce secteur.

2 - Région de Khénifra (Moyen Atlas) -

Il s'agit du Jebel Tardare et du massif de l'Ifri Wadou. De nombreuses cavités ont été découvertes et explorées (Camp d'été du G.S.B.M. - Août 83). Il en reste encore une multitude à explorer dont plusieurs dépasseraient facilement les 100 m de profondeur.

3 - Région des Béni Yahia (Maroc oriental) -

Cette prospection avait pour but la recherche du gouffre du Taghlicht Sidi Mohamed mentionné comme non terminé dans l'inventaire spéléologique du Maroc (N° D.j. 1). Recherche infructueuse, il semble d'après les renseignements recueillis auprès de la population locale que le puits en question soit colmaté depuis une vingtaine d'années.

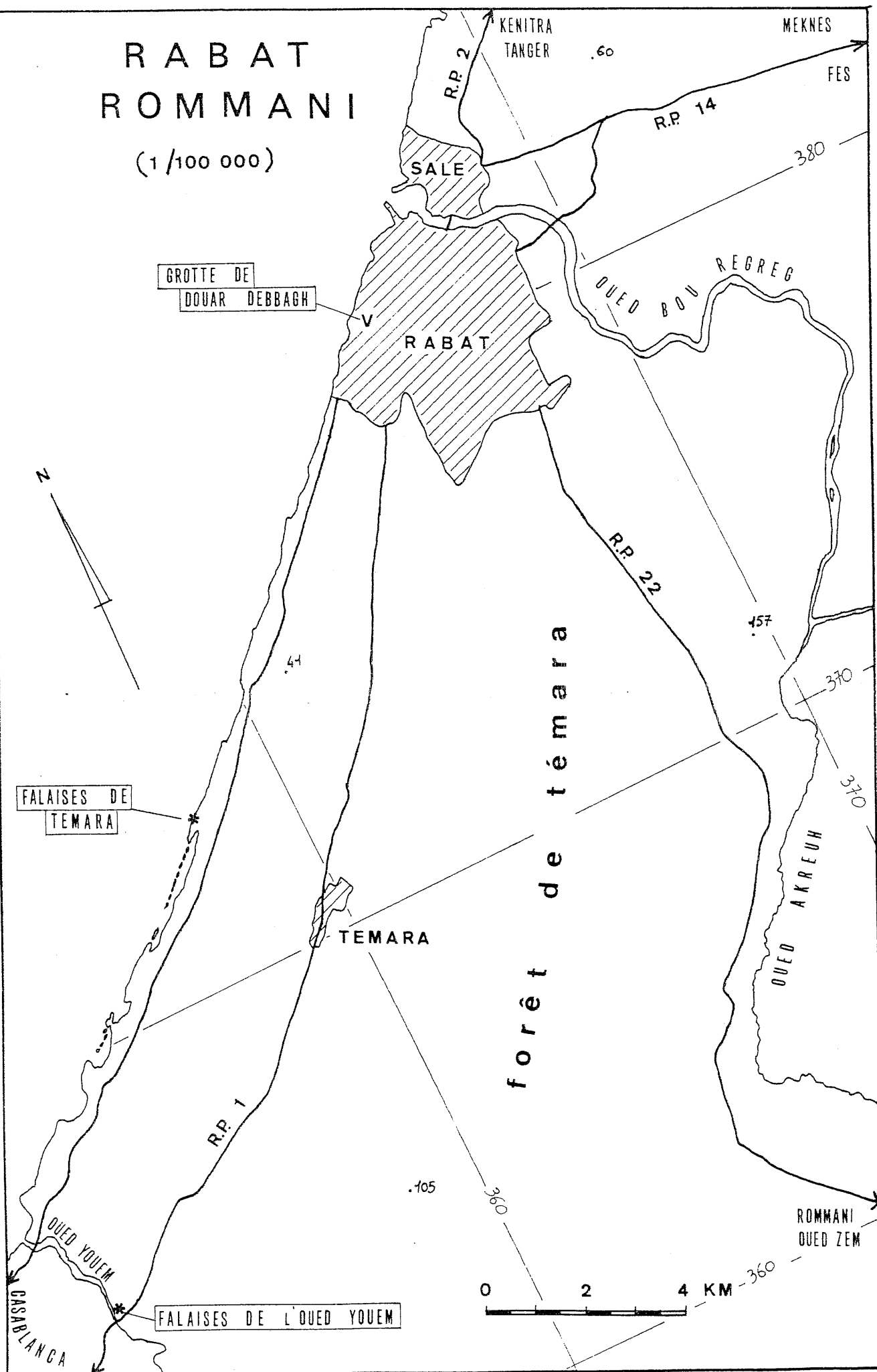


Prospection dans
les Béni-Yahia

Photo. Christian CLAVEL

RABAT ROMMANI

(1/100 000)



Résidant à Salé, l'entraînement de l'équipe spéléo des chalets de Salé s'est effectué sur un portique et sur deux sites :

1 - Les falaises de Témara -

Il s'agit des falaises surplombant l'océan, un peu avant le village de Témara-plage. Ces falaises hautes de 15 m et souvent surplombantes sont constituées par les séries du Plio-Quaternaire très friables, ce qui a posé des problèmes pour l'équipement.

Accès :

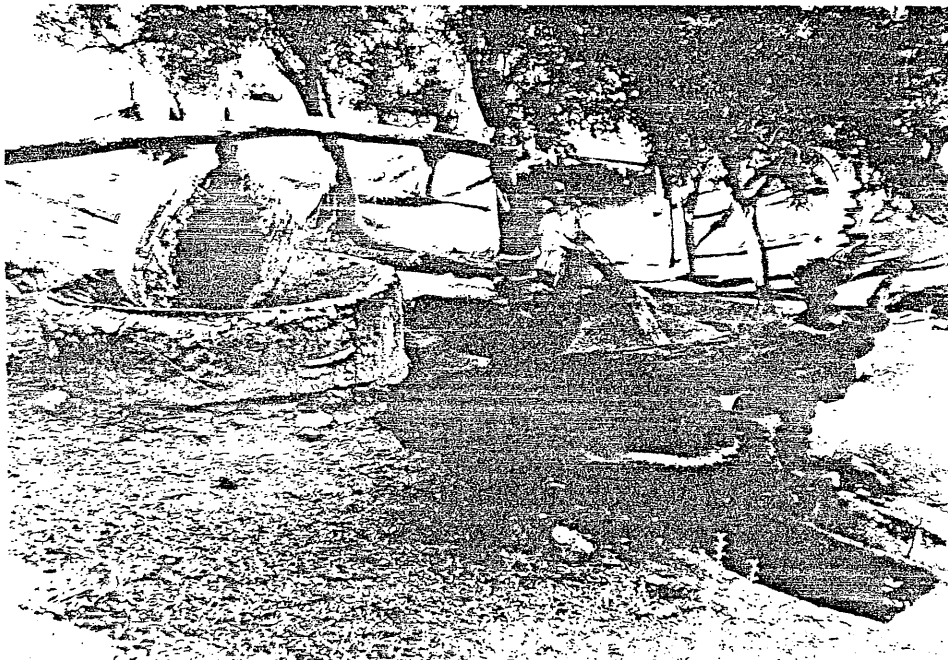
Sortir de Rabat en direction de Casablanca par la route côtière. Les falaises sont situées à proximité de la route, une dizaine de kms au Sud de Rabat.

2 - Les falaises de l'Oued Yquem -

Ces falaises hautes de 35 m constituent le rocher école du C.A.F. de Rabat. Elles sont formées de calcaires du Dévonien légèrement métamorphisés et sont donc très dures. L'équipement en est toutefois facilité par la présence de nombreux pitons et broches.

Accès :

Prendre la route principale n° 1 de Rabat en direction de Casablanca. Dix kms après Témara, la R.P. 1 traverse l'oued Yquem. Les falaises sont situées à droite, juste avant le pont routier.



Moulin à huile
Ras el Mas (TAZA)

Photo.
Christian CLAVEL

ADRESSES UTILES & RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

1 - En France -

Ambassade du MAROC
3-5, rue Le Tasse
75016 PARIS

Pour avoir des renseignements sur la spéléo au Maroc :

Association pour la Recherche Spéléologique au Maroc (ARESMA)
CHASSIER Michel
33, av. Foch
41000 BLOIS

2 - Au Maroc -

Ambassade de FRANCE
Av. Mohamed V
RABAT - Chellah

Pour contacter les spéléos du C.A.F. Rabat :

CAHUZAC Bruno
20, rue Assad Ibn Al Fourate
RABAT - Agdal

Pour se procurer les cartes et documents relatifs à la géologie :

Ministère de l'Energie et des Mines
Direction de la géologie - Bureau des échanges
RABAT - Chellah

Pour se procurer les cartes topographiques et les photographies aériennes :

Division de la cartographie
31, av. Moulay Hassan
RABAT - Chellah

Pour se procurer l'inventaire spéléologique du Maroc :

Ministère de l'équipement
Direction de l'hydraulique - Division des ressources en eau
Rabat - Chellah

3 - Pour téléphoner -

de France au Maroc : 19 . 212 . - . — . —

ind. n° de
de zone l'abonné

du Maroc en France : 00 . 33 . — . — . — . —

ind. du n° de l'abonné
départ.

4 - En cas de problèmes (accidents, incidents avec les autorités...) -

Il est conseillé de prendre contact le plus rapidement possible avec le Consulat général de France le plus proche :

à Rabat	49, av. Allal Ben Abdallah tel. : 638.24
à Casablanca	Rue du Prince Moulay Abdallah tel. : 799.81
à Agadir	Route de Taroudant tel. : 28.28
à Fes	Rue Abou Abeida tel. : 255.47
à Marrakech	Angle route de Targa et Dar El Beida tel. : 317.48
à Oujda	Bd. Ahmed Ben Abdallah tel. : 33.53
à Tanger	Place de France tel. : 320.40

5 - Le voyage -

Pour se rendre au Maroc depuis la France, il existe plusieurs possibilités :

- en avion -

C'est la solution la plus rapide, mais aussi la plus onéreuse. Il y a des vols réguliers tous les jours pour Casablanca depuis les grandes villes françaises.

- en train -

Solution économique quand on voyage seul. Il faut cependant compter 48 h. de trajet pour traverser l'Espagne.

- en bateau -

Il existe un seul Car-ferry reliant Sète à Tanger. 36 h. de traversée. Deux départs par semaine. Retenir longtemps à l'avance. Prix assez élevés quand on emmène une voiture.

- en voiture -

Solution la plus économique quand on est plusieurs. Pour traverser l'Espagne, compter 1500 kms dont la moitié en autoroute. Pour le détroit de Gibraltar : environ 5 bateaux par jour pour Ceuta (1,5 h.) ou Tanger (2,5 h.).

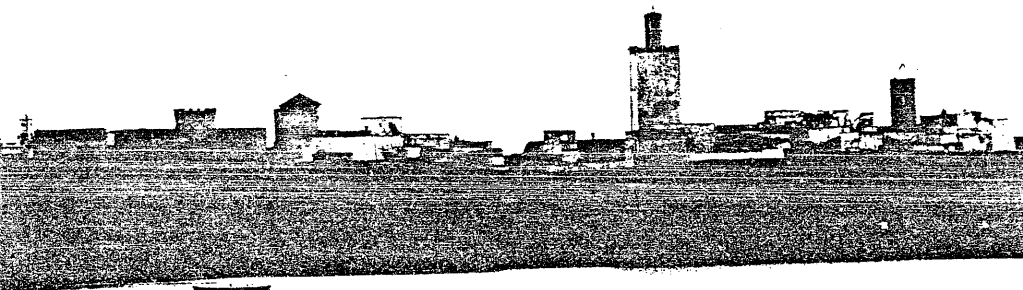
Entrainement aux falaises de Témara



Photo. Annie GUYOT



Photo. Christian CLAVEL



Port d'El Jadida
(Mazagan)

Photo. J-loup GUYOT