

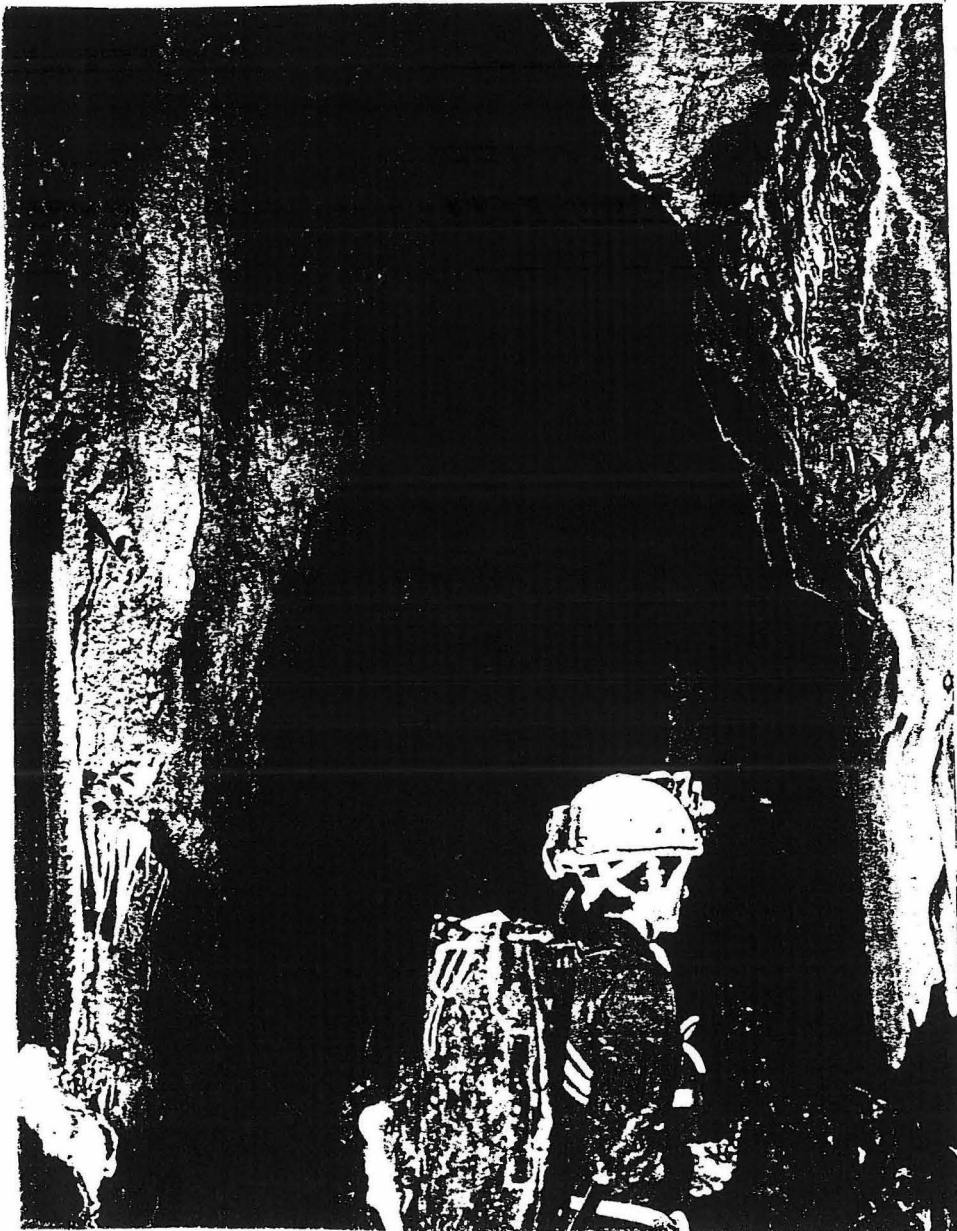


Association Francilienne d'Étude
des gouffres et Cavernes



Groupe Spéléologique d'Orsay
(ASESCO - Section Spéléo)

COMPTE RENDU
DE L'EXPÉDITION SPÉLÉOLOGIQUE AU MAROC
TAZA 97

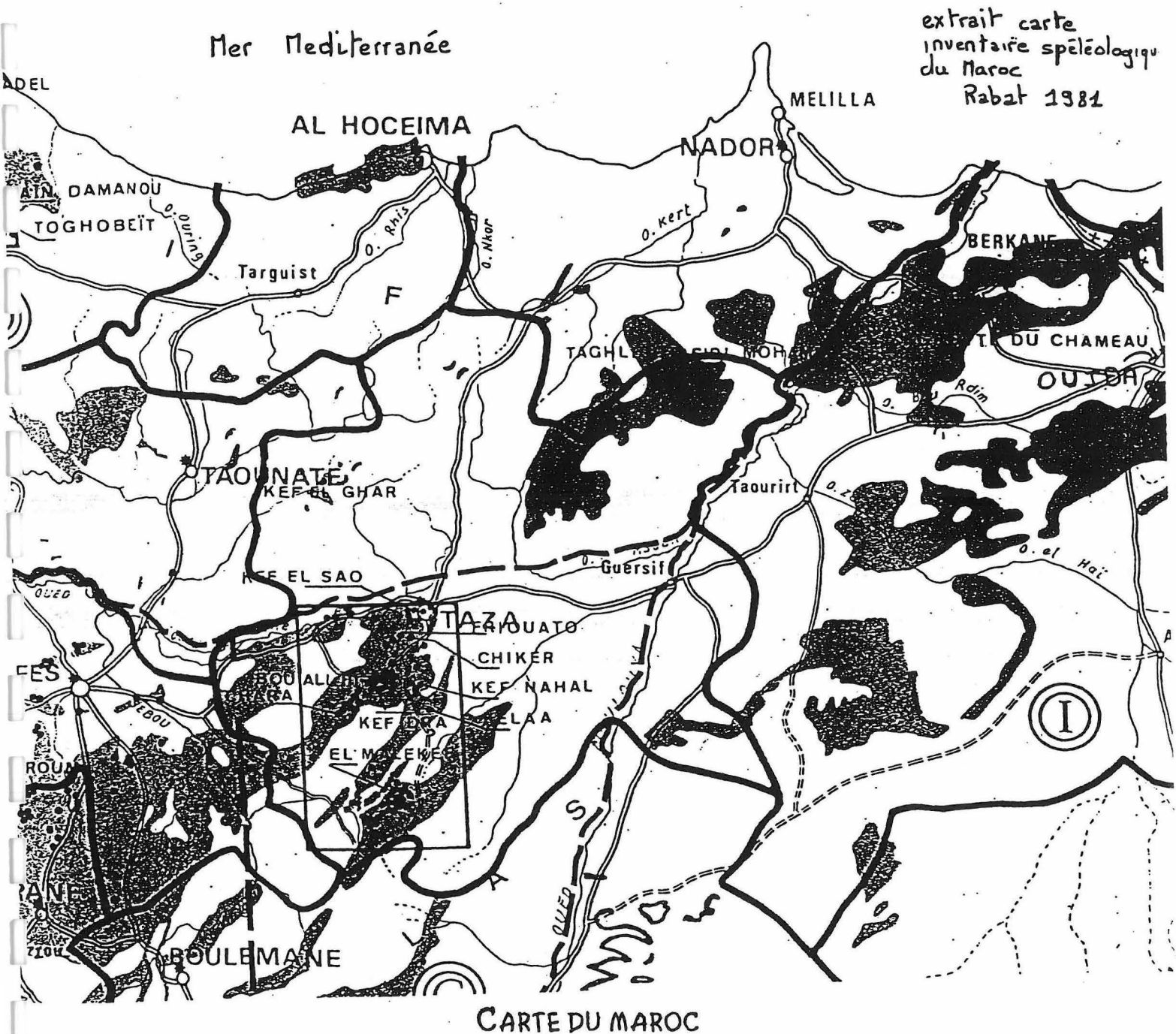


DATES

Du 13 Juillet au 15 Août
1997

SOMMAIRE

Présentation
Remerciements
Résumé
Toute l'équipe
Carnet de bord
Topographies
Carte Spéléologique
Médias
Bilan financier



DATES :

du 15 Juillet au 15 Août 1997

LIEU :

Massif du Moyen-Atlas, Province de TAZA, MAROC

NOMBRE DE PARTICIPANTS : 12

RESPONSABLE :

Patrick BONNARD

✉ : 112, rue du Fbg Poissonnière 75010 PARIS

☎ : 01 42 81 93 69

REMERCIEMENTS ...

Toute l'équipe souhaite remercier toutes les personnes qui ont oeuvré pour l'expédition.

- Monsieur le Gouverneur de la Province de Taza
- M Belhissi Délégué du Ministère de la Culture à Taza,
- Mohamed El Azzouzi, Vice Délégué du Ministère de la Culture à Taza archéologue qui s'est battu comme un diable pour nous donner les autorisations le plus tôt possible et qui nous a accompagné durant toute l'expédition.
- Toute la nouvelle équipe du GREST (Groupe de Recherche et d'Etude Spéléologique de Taza). Taoufik, Mohamed, Driss, et Saïd.
- M le Garde Forestier de Bab el Arba pour son accueil et son aide dans notre recherche.
- Nahiji Abdelatif et sa famille pour leur accueil chaleureux et leur aide précieuse.
- Tous les bergers qui nous ont montrés une entrée de grotte ou de gouffre

En France nous souhaitons remercier Le Conseil Général de l'Essonne, La société AUX VIEUX CAMPEUR, Le CSE de l'Université d'Orsay, la Fédération Française de Spéléologie pour leur aide précieuse.

Enfin je souhaite remercier toutes les personnes qui ont apporté leur contribution à la préparation de cette expédition.

MERCI À TOUS!

RÉSUMÉ

L'expédition « TAZA 97 » s'est déroulée dans la province de TAZA au Maroc du 15 juillet au 15 Août 1997. L'équipe de 12 spéléologues français constituée de membres de l'AFEGC et du GSO a découvert et exploré des cavités dans le massif du Moyen Atlas Oriental. Notre recherche a été grandement aidée par la délégation culturelle de la province et par le service des Eaux et Forêts.

Le Moyen Atlas Oriental de la province de Taza est dominée par des couches calcaires où viennent s'intercaler des couches argileuses imperméables. La région, étagée de 1500 à 3000 mètres d'altitude, est considérée comme le château d'eau du Maroc. Citons par exemple la source de Raz El Oued dont le débit varie de 5 m³ à l'étiage à 100 m³/s en hiver. De nombreux lapiez et une fracturation importante laissent entrevoir de larges possibilités spéléologiques.

Depuis 1934 quelques explorations d'abord menée par Norbert Casteret puis par d'autres Français et Espagnols ont mis à jour quelques grottes remarquables. On trouve par exemple le célèbre gouffre de Friaouto (-270 m) qui est aujourd'hui la grotte touristique la plus profonde du monde, la rivière de Chara (ou Grotte Rouge) dont le développement dépasse les 10 kilomètres et le gouffre Nahal profond de 310 mètres connu pour ses perles. Cependant ces explorations sont des découvertes situées proche des axes routiers.

Notre objectif cette année était double. D'une part nous avions pour mission de repérer les zones intéressantes d'un point de vue spéléologique et d'autre part d'établir des contacts sérieux avec les Marocains que la spéléologie intéressent.

Cette année nos recherches se sont faites sur trois zones. La première correspond aux alentours de Bab Ou Idir dont le camping nous a servi de premier camps de base. Nous y avons exploré une dizaine de cavités nouvelles dont la plus profonde (Gouffre Miloud) est profonde de 87 mètres. La seconde se trouve en amont de l'entrée de la Grotte Rouge (Massif de Chara). Nous y avons découvert un grotte de 500 mètres de long dont les traces de crue remontent jusqu'au plafond. Cette zone est marquée par une faible épaisseur karstique et une

forte activité aquatique. Enfin la zone de Bab El Arba, où grâce à l'aide des bergers nous avons découvert une quarantaine de nouvelles cavités, parmi elles on trouve un puits de 134 mètres tout droit ce qui constitue une des plus grandes verticales directes. Dans cette région deux nouvelles cavités dépassent les 80 mètres de profondeur.

Mais l'événement majeur de cette expédition est le fait d'avoir permis à des Marocains de s'initier à la spéléologie et de faire leurs premiers pas sous terre. De plus ils ont décidé de créer le Groupe de Recherche et d'étude Spéléologique de Taza (GREST). Cet événement est l'opportunité pour nous de commencer une collaboration future qui peut s'avérer très fructueuse.

En conclusion pour une première expédition dans la région, nous avons pu explorer en majeure partie grâce aux bergers, plus de 50 cavités nouvelles. Nous avons entamé une collaboration avec la délégation de la culture de Taza qui met en place sa propre structure spéléologique. Ceci nous laisse espérer pour les années à venir des actions communes et les moyens de découvrir de beaux réseaux. De manière plus concrète l'année prochaine nous envisageons un stage de formation ainsi qu'une nouvelle expédition dont on pourra dire qu'elle sera franco-marocaine.

TOUTE L'ÉQUIPE

Evelyne ALLAIN 22 ans AFEGC
 Etudiante en Géologie Physique
 5 ans de Spéléo Crète 93 et 94
 Responsable comptabilité

Sylvain ARMAND 26 ans AFEGC
 Sapeur Pompier
 2 ans de Spéléo

Guillaume BARBIER 32 ans SQS
 Voyageur
 10 ans de Spéléo
 Picos, Canada, Mexique ...
 Photographe

Sébastien BIGEARD 29 ans GSO
 Professeur d'Electronique
 1 an de Spéléo

Patrick BONNARD 27 ans AFEGC
 Etudiant en Génie Logiciel
 7 ans de Spéléo Crète 91, 92 Maroc 93
 Initiateur fédéral, correspondant EFS IdF
 Responsable de l'expédition

Bertrand LAGADEC 19 ans GSO
 Etudiant en Arts Plastiques
 1 an de Spéléo

Pierre Arnaud LE LIDEC 24 ans AFEGC
 Etudiant Conducteur de Travaux
 5 ans de Spéléo Maroc 93

Laurent MAGNIN 28 ans AFEGC
 Docteur en Informatique
 10 ans de Spéléo Crète 89,91,92 Maroc 93
 Membre du comité directeur de la FFS
 Responsable Topographie

Agnès MONTAUFIER 26 ans GSO
 Formatrice Informatique
 5 ans de Spéléo Sibérie 94
 Responsable photo

Sébastien RENAULT 25 ans GSO
 Etudiant en Environnement
 5 ans de Spéléo Portugal 93, Sibérie 94
 Initiateur fédéral
 Responsable adjoint de l'expédition

Michèle RIDON 29 ans AFEGC
 Professeur de Sciences Physiques
 3 ans de Spéléo
 Responsable transport

Thierry SIBADE 19 ans GSO
 Etudiant en Biologie
 3 ans de Spéléo
 Responsable logistique

Et nos invités ...

Mohamed EL AZZOUZI, Vice délégué à la Culture de la Province de TAZA.
Taufiq EL YAAGOURI, Professeur en Education Physique et Sportive, président du GREST
Mohamed BELATIK, Archéologue.
Said SLIMAN : Etudiant en Sciences Technologiques.

CARNET DE BORD

DU 13 AU 15 JUILLET

Voyage aller Paris-Taza en Minibus 3^{ème} Classe avec dortoir pour sardines.

DU 16 AU 28 JUILLET

Camp de base à Bab Bou Idir.

- Rencontre avec les autorités : le Gouverneur de la Province de Taza puis le Délégué et Vice-Délégué à la Culture qui nous obtiennent l'autorisation de faire de la spéléologie à partir du 18 Juillet.
- Repérage des Massifs de Bab ou Idir, Chara, Ademame, Bab el Arba, Friouato et Mehraoua.
- Etude de la Zone de Bab Ou Idir, découverte du Kef Miloud (Naissance du prophète) (-87 m), de 4 autres petits gouffres et Exploration du Kef El Bouk.
- Etude de la Zone de Friouato aucun gouffre nouveau. Initiation de Mohamed El Azzouzi au Kef Izoura (Dev 100m Prof : -50 m)
- Camp secondaire sur la Zone de la rivière de Chara du 25 au 28 Juillet. Découverte de la Grotte Sfarjel (Dev 500 m), Ifri Idgegen (dev 164 m) Kef Fetfet (Dev 130 m). Visite et photographie dans la rivière de Chara (dev 10km).

DU 29 JUILLET AU 10 AOÛT

Camp à Bab El Arba

- Etude de la zone de Tademannt. Découverte de Kef Jbilmiknes (-152 m), Kef Iche Abarchane (-29 m) et Kef New Guinea (-25 m).
- Etude de la zone de la vallée de El Behira. Découverte de Bir Tlata N Imanouene (-94 m), Kel Tamerchalt (-51 m), Bir Barkouk (-43 m), Bir Boussebaâ (-41 m), Bir lkajgrane Izougaren (-35 m), Kef Tifrouine (-20m), Bir Ouayoutatef (-20 m) Bir El Kacha (-15 m), Bir Oumalou N'Tichao (-15 m) Bir Talrhamt (-11 m), Ifri Ikanchourane (-10 m)
- Étude de la Zone au Nord-Ouest de Bab El Arba. Découverte de Kef Saïd (-80 m) Kef Tinemoussa 1 (-50 m) et 2 (-45 m) Kef Driss et Kadour (-45 m) Bir Oukassou (-20 m), Kef Lalame (-18 m), Kef Amfour Lalame (-14 m), Kef Tichaou (-10 m) Bir Amrous-Ishbiene (-10 m) et Kef Talaïnte Ismaaten (-5 m, réserve d'eau)
- Étude de la Zone au sud-est de Bab El Arba. Découverte de Bir El Bakra (-35 m)
- Visite et photographie au gouffre de Friaouto (-270 m)
- Initiation à la spéléologie des Marocains.
- Invitation marocaine à un mariage berbère
- Repérage du Massif de Bou Iblane.

DU 11 AU 15 AOÛT

- Visite touristique au Maroc
- Retour en France
- Lavage du matériel et du Minibus

LISTE DES CAVITÉS VISITÉES

ZONE DE BAB OU IDIR

1) Kef Miloud (P : - 87 m)

Bab ou Idir

X: 618,0 Y: 386,0 Z: 1780 m

Ce gouffre a été découvert le jour de la naissance du prophète. Il s'ouvre au dessus de Bab Ou Idir près du sommet du Al Khars

Ce gouffre est une succession de puits qui se termine dans du mamo-calcaire.

2) Kef Du lancer de Sac (P : -27 m)

Bab ou Idir, X: 619,70; Y: 386,30 Z: 1570

L'entrée se trouve au fond d'une doline suivant une faille orientée Nord Sud. Ce gouffre est un simple puits de 27 mètres au fond duquel on trouve une belle coulée de calcite.

3) Kef Près du Lancer de sac (P : -12 m)

Bab ou Idir ;

X: 619,70; Y: 386,35 Z: 1590 m

L'entrée se trouve sur la paroi de la doline précédente, sur la même faille que le Kef du Lancer de sac.

4) Kef de la Bouillie (P : -10 m)

Bab ou Idir ;

X: 619,50 Y: 386,30; Z: 1640 m

L'entrée se trouve au fond d'un talweg. Le gouffre suit une faille Nord Sud.

le Kef présente dans les deux salles des coulées de calcite blanche.

5) Kef soufflant (P -8 m)

Bab ou Idir, X: 615,5 Y: 382,2, Z: 1650 m

Secteur de Ademan

Ce gouffre présente un courant d'air important. Il se trouve environ 40 mètres au dessus de la source alimentant le village. Arrêt sur trémis instable après désobstruction achemée

6) Gouffre du lancer de corde (P : -20m)

Bab ou Idir ; X: 617,5 Y: 385,0 Z: 1750 m

Secteur de Ademan

Ce petit gouffre se compose en trois parties: une salle principale qu'on accède après un puits d'entrée de 10 mètres une salle secondaire d'environ 15 mètres de haut que l'on accède par la salle précédente d'un ressaut de 4 mètres cette salle est le point bas de la cavité. La dernière partie est une galerie qui part dans la direction opposée.

7) Kef el Bouk

(Déjà noté dans l'inventaire spéléologique 1980)

Cette cavité a été retrouvée cette année et rééquipée.

Bab Ou Idir X: 617 Y: 385,25 Z: 1750

ZONE DE BAB EL ARBA

8) Kef Driss et Kadour (P : - 45 m)

Cette cavité nous a été montrée par deux bergers Driss et Kadour

Merhraoua, X: 619,3 Y: 379,9 Z: 1410 m

Ce gouffre se compose de deux entrées qui sont deux puits parallèles. On y pénètre par le plus large pour déboucher sur un cône d'éboulis 30 mètres plus bas. De là on rejoint d'un côté une salle qui est la base de l'autre puits et de l'autre une série de deux salles.

Les trois gouffres suivants s'ouvrent à une centaine de mètres les uns des autres.

9) Kef Chebout I (P : - 14 m)

Merhraoua, X: 618.0 Y: 379.0 Z: 1500 m

Ce gouffre est un puits de 10 mètres qui se termine dans une petite galerie de descendant jusqu'à la cote - 14 mètres.

10) Kef Chebout II (P : - 17 m)

Merhraoua, X: 618.0 Y: 379.0 Z: 1500 m

Ce gouffre s'ouvre suivant une faille Est-Ouest. Il se compose d'un puits de 10 mètres. suivie d'une pente douce. Dans la salle du fond on trouve des stalagmites au plafond et une coulée au fond de la cavité.

11) Kef Chebout III (P : - 17 m)

Merhraoua, X : 618.0 Y : 379.0 Z : 1500 m
Ce gouffre n'est qu'un large puits de 17 mètres sans suite.

12) Kef Ich Maakel III (P : - 20 m)

Merhraoua, X : 624.0 Y : 378.0 Z : 1400 m
Ce gouffre est un puits d'effondrement le long d'une faille dans une direction Sud Ouest. Ce gouffre commence par un plan incliné qui débouche sur une faille longue de 15 mètres et large d'au plus 4 mètres.

13) Kef Tailaïnte Ismaaten (P : - 5 m)

Merhraoua, X : 619.0 Y : 379.15 Z : 1630m
Ce puits sert de réserve d'eau pour les bergers du douar voisin.

14) Kef Lalane (P : - 18 m)

Merhraoua X : 619.0 Y : 379.25 Z : 1600 m
Il ne faut pas le confondre avec le gouffre n° 16 bien qu'il soit proche.
Ce gouffre est puits qui suit une faille direction Nord Ouest qui se termine à -18 mètres.

15) Kef Tichaou (P : - 10 m)

Merhraoua, X : 618.2 Y : 379.25 Z : 1580m
Ce gouffre se compose d'un puits d'entrée de 10 mètres et d'une salle voisine de 8 mètres de haut. Il s'agit d'un puits d'effondrement.

16) Kef Amfour Laalane (P : - 14 m)

Merhraoua, X : 619.0 Y : 379.3 Z : 1600 m
Ce gouffre s'ouvre à la faveur d'une faille orientée Nord Ouest Il s'agit d'un puits suivi d'un plan incliné jusqu'à la cote - 12 mètres. Sur la droite on trouve un déversoir avec deux salles successives partant en puits jusqu'à la cote -14 mètres.

17) Kef New Guinea (P : - 25 m)

Merhraoua, Mesuré au GPS :
X : 34° 01' 27,5" Y : 04° 02' 41,0" Z : m
Ce gouffre s'ouvre sur une doline d'effondrement. Comme son nom l'indique se gouffre présente une forte végétation mais aucune suite à la doline d'entrée.

18) Kef Iche Abarchane (P : - 29 m)

Merhraoua, Mesuré au GPS :
X : 34° 01' 02,0" Y : 04° 02' 53,3" Z : m
L'entrée se trouve sous des blocs et débute par un puits de 29 mètres. en contournant une lame de roche on remonte vers une seconde salle de 15 mètres de haut.
Ce gouffre est un fait un double puits obstrué par de gros blocs au plafond.

19) Kef Jbilmikness (P : - 152 m)

Merhraoua, Mesuré au GPS :
X : 34° 01' 19,5" Y : 04° 02' 39,0"
Ce gouffre présente une des plus belles verticales directe de la région. avec ses 134 mètres. Le gouffre se termine dans une trémis de gros blocs.
Ce gouffre est complètement obstrué en temps normal.

20) El Bir Oukassou (P : - 20 m)

Merhraoua, X : 619,9 Y : 378,8 Z : 1280m
Ce gouffre est une large ouverture très visible entourée d'une végétation importante jusqu'au fond du puits. Le sol est terreux en pente montante vers le fond.

21) Kef Tinemoussa 1 (P : - 45 m)

Merhraoua, X : 617,0 Y : 380,0 Z : 1300m
Ce gouffre s'ouvre dans une doline par un puits de 40 mètres et se termine par une petite galerie d'un mètre de haut descendant à la cote - 45 mètres

22) Kef Tinemoussa 2 (P : - 55 m)

Merhraoua, X : 617,0 Y : 380,0 Z : 1300 m
Ce gouffre s'ouvre juste à coté du précédent. Il est constitué d'un puits de 50 mètres avec un palier à - 10 mètres.
On accède à une salle depuis ce puits soit par le fond soit par une lucarne à - 33 mètres.

23) Kef Saïd (P : - 80 m)

Merhraoua, X : 619,05 Y : 379,8 Z : 1500m
Le gouffre s'ouvre dans une doline bien encaissée entre des blocs. Ce puits est une seule verticale de 80 mètres.

24) Bir El Bakra (P : - 32 m)

Merhraoua, Mesuré au GPS :

X : 34°59'45,8" Y : 04°03'56,6" Z : 1500m

Gouffre topographié

Ce gouffre s'ouvre sur une pente d'environ 50° qui débouche sur une petite galerie et un puits de 22 m en allant vers le sud.

25) Kef Trifouine (P : - 12 m)

Merhraoua, X : 620,9 Y : 381,6 Z : 1350m

Jolie puits d'effondrement très concessionné avec une cheminée remontante

On y accède en prenant la combe El Behira puis en bifurquant vers la droite après Bab El Bel Bahha

26) El Bir Itamerchalte (P: - 51m, D : 67m)

Merhraoua, X : 621,1 Y : 382,0 Z : 1410m

Ce gouffre s'ouvre dans au bord d'une doline (sud) dans un vallon.

Ce gouffre se décompose en deux parties une partie horizontale et une partie verticale. La cavité démarre par une zone de puits (P 22) et (P 10) entrecoupée d'un éboulis. puis après un autre éboulis on débouche dans une belle grotte horizontale avec des traces de mise en charge. Cette galerie se termine par un petit lac.

27) Kef Tigroiouine (P : - 20 m)

Merhraoua, X : 621,5 Y : 381,8 Z : 1510m

Ce gouffre s'ouvre au dessus du Douar El Ançar au dessus des sources du village.

Ce gouffre est un puits donnant sur un méandre creusé par l'eau qui se rétrécit rapidement devenant vite impénétrable.

On peut supposer que l'écoulement de ces eaux communique avec les sources cités précédemment.

28) Bir lkajgrane Izougaren (P : - 35 m)

Merhraoua, X : 620.0 Y : 383.0 Z : 1300m

Ce gouffre s'ouvre par un puits de 30 mètres au fond duquel on trouve une belle coulée de calcite blanche.

29) Bir Oumalou n'tichao (P : - 15 m)

Merhraoua, X : 620.0 Y : 383.0 Z : 1550m

Ce gouffre s'ouvre à coté d'un talweg à 50 mètres en dessous du sommet sur le versant plein Nord.

30) Bir Tlala Imaouène (P : -94 m)

Merhraoua, X : 620,2 Y : 382,8 Z : 1540m

Ce gouffre s'ouvre par 3 bouches sur un puits de 55 mètres. Le fond du puits est terreux. La galerie continue et plonge le long d'une coulée de calcite par un puits de 5 mètres et et un puits de 14 mètres. On bute alors sur une étroiture d'ou démarre un nouveau puits de 14 mètres dont le fond est obstrué. Il s'agit du point bas de la cavité à -94 mètres.

31) Bir Barkouk (P : -43 m)

Merhraoua, X : 619.0 Y : 383.2 Z : 1450m

Ce gouffre s'ouvre à 100 m à l'Est du sommet du même nom. Il se présente comme un magnifique puits circulaire de 5 mètres de diamètre.

32) Bir Boussebaâ (P : -41 m)

Merhraoua, X 618.9 Y 383.5 Z 1475 m

Ce gouffre s'ouvre dans les montagnes Barkouk dans le col entre le sommet central et le sommet nord. Ce gouffre est un large puits de 38 mètres dont le fond est obstrué par des pierres et des branches. A Noter une cheminée remontante estimée à 25 mètres de haut.

33) Bir Talrhamt (P : -15 m)

Merhraoua, X : 618.5 Y : 383.4 Z : 1375 m

Ce gouffre s'ouvre dans au bas de la dépression Talahart dans une clairière.

34) Bir El Kacha (P : - 15 m)

Merhraoua, X : 619.2 Y : 382.0 Z : 1310 m

Ce gouffre est un puits de 11 mètres se terminant dans un passage étroit obstrué après un plan incliné

35) Ifri lkanchourane (P : -10 m)

Merhraoua, X : 618.5 Y : 381.8 Z : 1425 m

Puits de 10 mètres sans suite.

36) Bir Ouaouatatef (P : -20 m)

Merhraoua, X : 618.7 Y : 381.8 Z : 1350 m

Ce gouffre offre la particularité de se composer de deux salles superposées : on accède à la première par un puits de 5 mètres et à la suivante par un puits de 10 mètres qui fait suite.

36) Bir Tanoutinne (P : -13 m)

Merhraoua, Z : 1125 m

le long de l'Oued de Tagouraste au pied du Jbel Tagouraste.

Ce gouffre est un puits obstrué par les pierres qui après une verticale de 8 mètres débouche dans une salle de 2 mètres de diamètres.

37) Kef Amrous Ishbiene (-8 m)

Ce gouffre se situe à 2 mètres du sentier menant de Ahouitelhaj à Toudrin (lieux-dits). L'entrée se trouve en contrebas d'un rocher au milieu de chênes verts et débute par un ramping sur un éboulis on accède à droite à un puits de 5 mètres et à gauche à une ouverture sur une pente descendant jusqu'à -8 mètres.

ZONE DE CHARA**38) Grotte Sfarjel (Dev 500 m)**

L'entrée se trouve en arrivant sur le plateau de Chara en quittant la piste sur la gauche et en longeant les blocs rocheux en deçà de la maison de la famille d'Abdulatif à coté d'une source.

La grotte s'ouvre par un porche d'environ 3 mètres de hauteurs sur 6 à 7 mètres de large. A 15 mètres de l'entrée on prend une galerie sur la gauche où l'on progresse debout avant de s'engager sur une dalle de calcite dont le fond est rempli de galets sédimentés en conglomérat. Elle donne accès à une petite salle avec une draperie de calcite. La suite de la cavité prend des allures de boyau où les passages hors ramping sont rares. Ce ramping se fait dans le remplissage d'une rivière (glaise et sable). De nombreux apports extérieurs (crottes de bics et mini grenouilles) agrent celui-ci. Au bout d'un moment on laisse une petite salle concrétionnée sur la droite. On enchaîne sur 2 salles dont la dernière possède de nombreux diverticules bas et dédales dans les concrétions du plafond.

39) Ifri Idgegen (Dev 164 m)

grotte topographiée.

Cette grotte débute par une étroiture désobstruée. Elle suit globalement un axe Nord Sud. La présence de racines tout le long de la grotte montre que la surface est proche. Cette grotte présente un concrétionnement abondant tout le long de la cavité. Elle se termine par une coulée de calcite.

40) Kef Fefet (Dev 130 m).

X : 04°14' 57,7" Y : 33°57'28,8

Mesurées au G.P.S.

Grotte topographiée

Cette grotte sert d'abri à des chauve-souris d'ou son nom.

La grotte s'ouvre par un grand porche de 7 mètres de large sur 2 mètres de haut. Cette grotte est un ancien trop plein d'une rivière souterraine (certainement Chara) La rivière se perd à l'aval dans un siphon non loin de la surface dans le canyon. Un trop plein de deuxième niveau ressortirait un peu plus haut que la source en cas de crue. Mais ce deuxième étage étant lui aussi filtrant à travers des trémies. L'entrée de cette grotte peut exceptionnellement se transformer en trop plein.

41) Kef Mohore (P : -18m)

Ce gouffre s'ouvre face à la maison d'Abdelatif, en escaladant dans des rochers jusqu'au bosquet d'arbres. On passe par dessus une barrière à chèvre. Le gouffre s'ouvre sur un puits de 12 mètres. Après une étroiture on progresse sur une dizaine de mètres avant d'arriver sur une trémie infranchissable.

QUELQUES REMARQUES SUR DES GROTTES REVISITÉES

1) Rivière de Chara (dev 10km).

Nous avons remesurer les coordonnées de l'entrée du gouffre à l'aide d'un G.P.S.
X: 4°11'02,8" Y: 33°57'20"

Cette grotte possède aussi le nom de grotte Rouge. En effet le sable présent à la sortie de cette grotte est de couleur rouge

2) Kef Kaouene (-30 m)

Ce gouffre que l'on descend sans corde est un oeil sur l'aval de la rivière souterraine de Chara. Elle présente un énorme intérêt d'un point de vue biospéléologie à cause de la végétation qui pourrait alimenter la faune se trouvant dans les siphons.

3) Gouffre de Friaouto

Une nouvelle topographie est en cours de publication auprès du spéléo club d'Oyonnax (Ain - France)

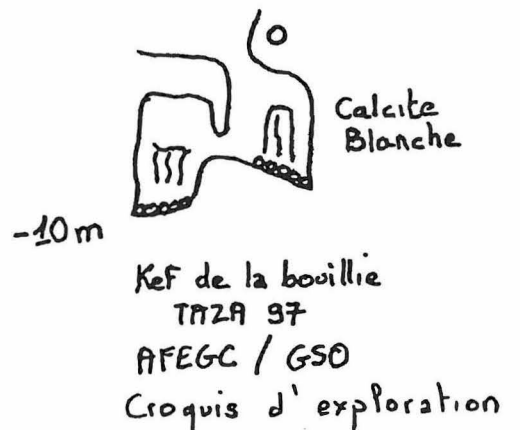
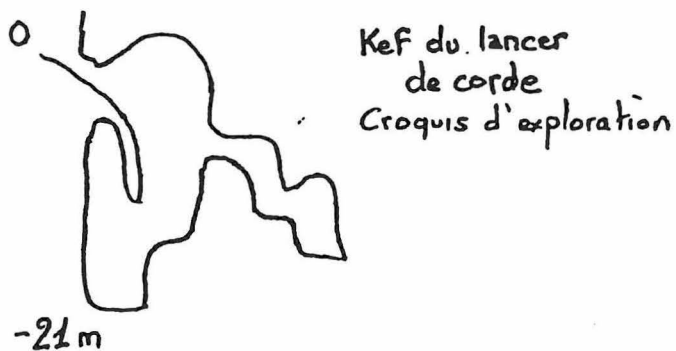
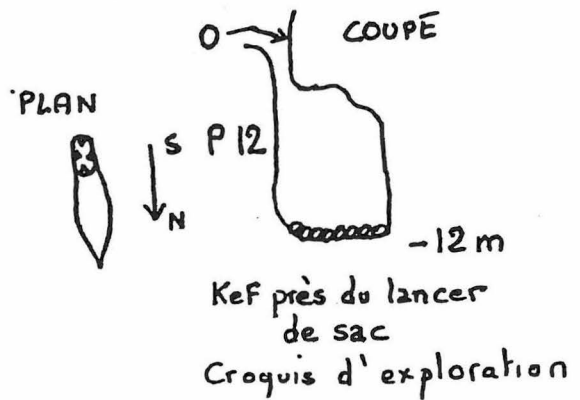
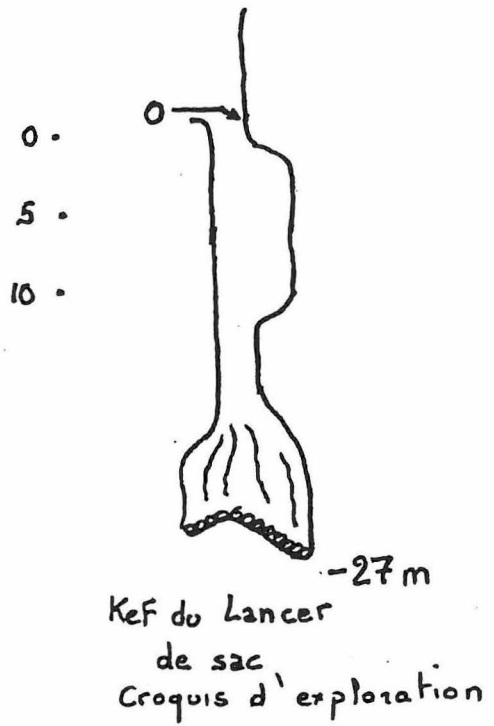
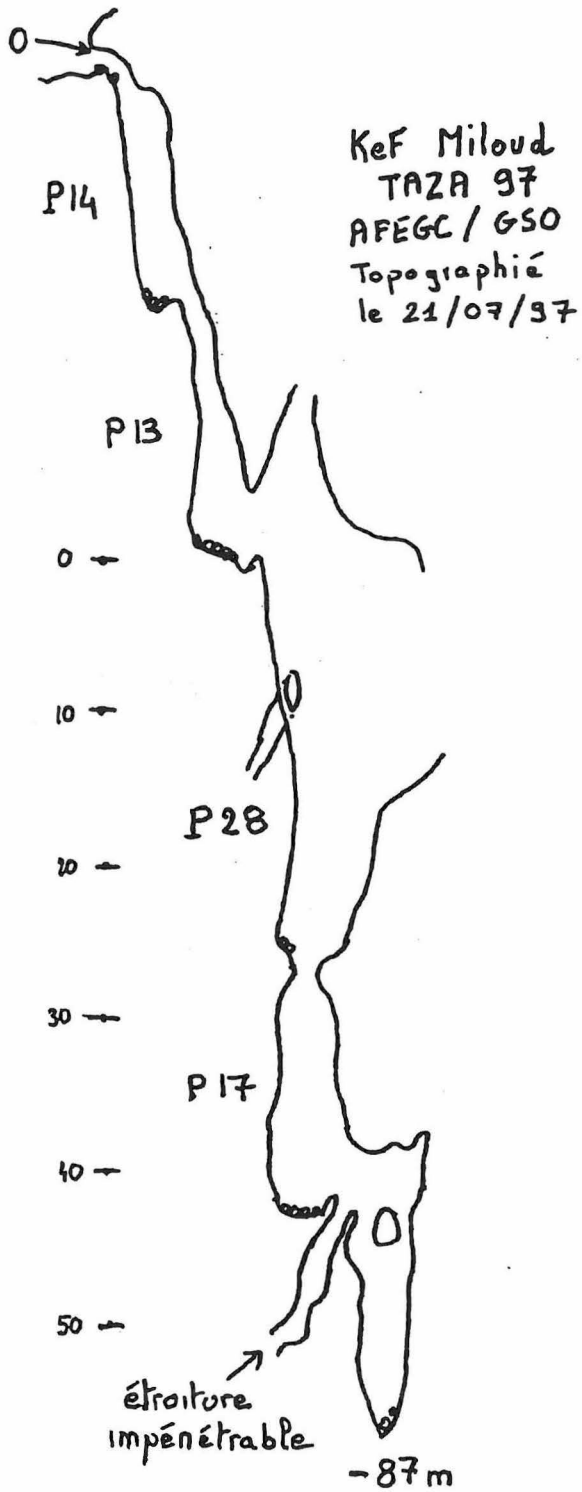
4) Kef El Bouk

Cette cavité a été rééquipée et un nouveau croquis d'exploration a été dressé.

CROQUIS D'EXPLORATION

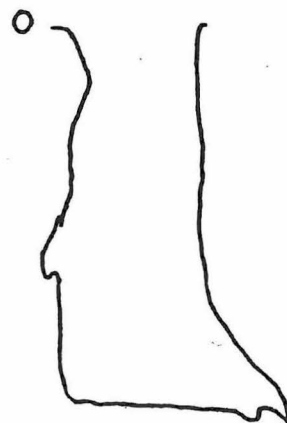
ET

TOPOGRAPHIES

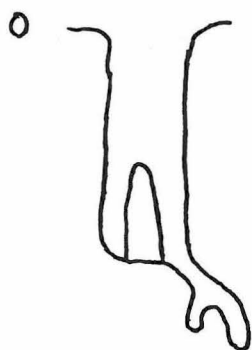




-46 m
Kef Driss et Kadour
AFEGC / GSO
TAZA 97
Croquis d'exploration

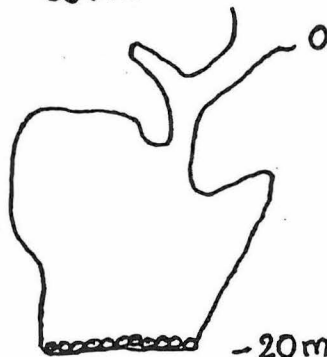


-17 m
Kef Chebout III
AFEGC / GSO
TAZA 97
Croquis d'Exploration



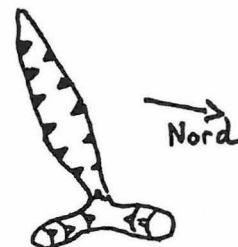
-14 m
Kef Chebout I
AFEGC / GSO
TAZA 97
Croquis d'Exploration.

COUPE



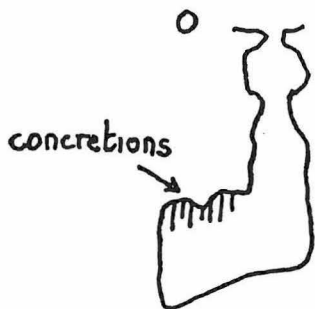
-20 m

PLAN



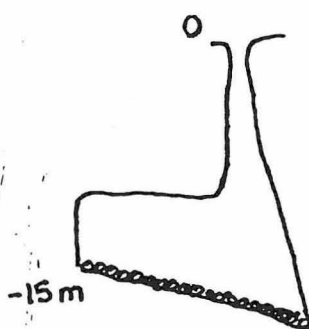
0 5 10 m

Kef Ich Maakel III Croquis d'Explo.
AFEGC / GSO - TAZA 97



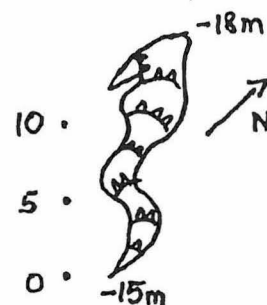
-13 m
Kef Chebout II
AFEGC / GSO
TAZA 97
Croquis d'Exploration

COUPE



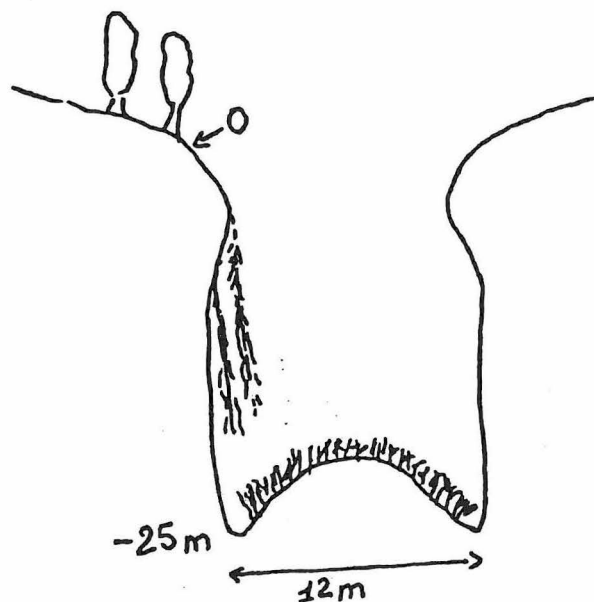
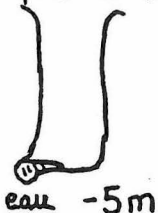
-15 m

PLAN



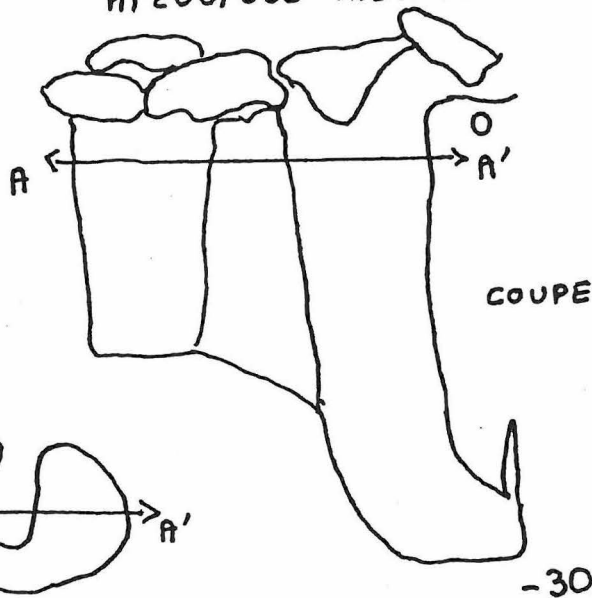
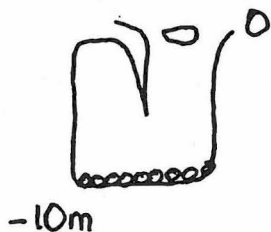
-18 m
Kef Laalane
AFEGC / GSO
TAZA 97
Croquis d'exploration

Kef Talainte
Ismaaten
Croquis d'exploration

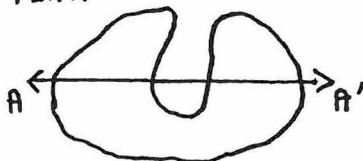


Kef New Guinea
Croquis d'exploration
AFEGC/GSO-TAZA 97

Kef Tichaou
Croquis d'exploration



PLAN

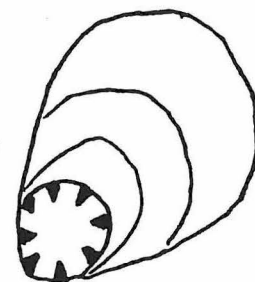
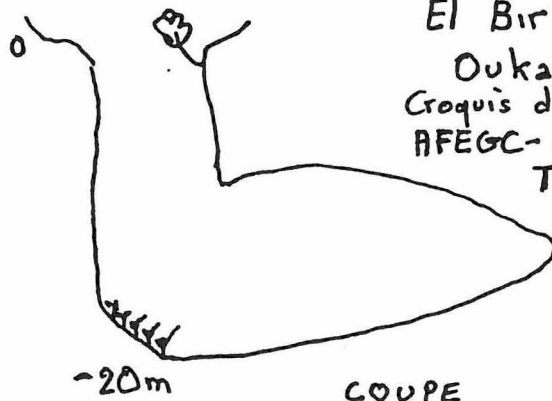


Kef Amfour Lalame
Croquis d'exploration

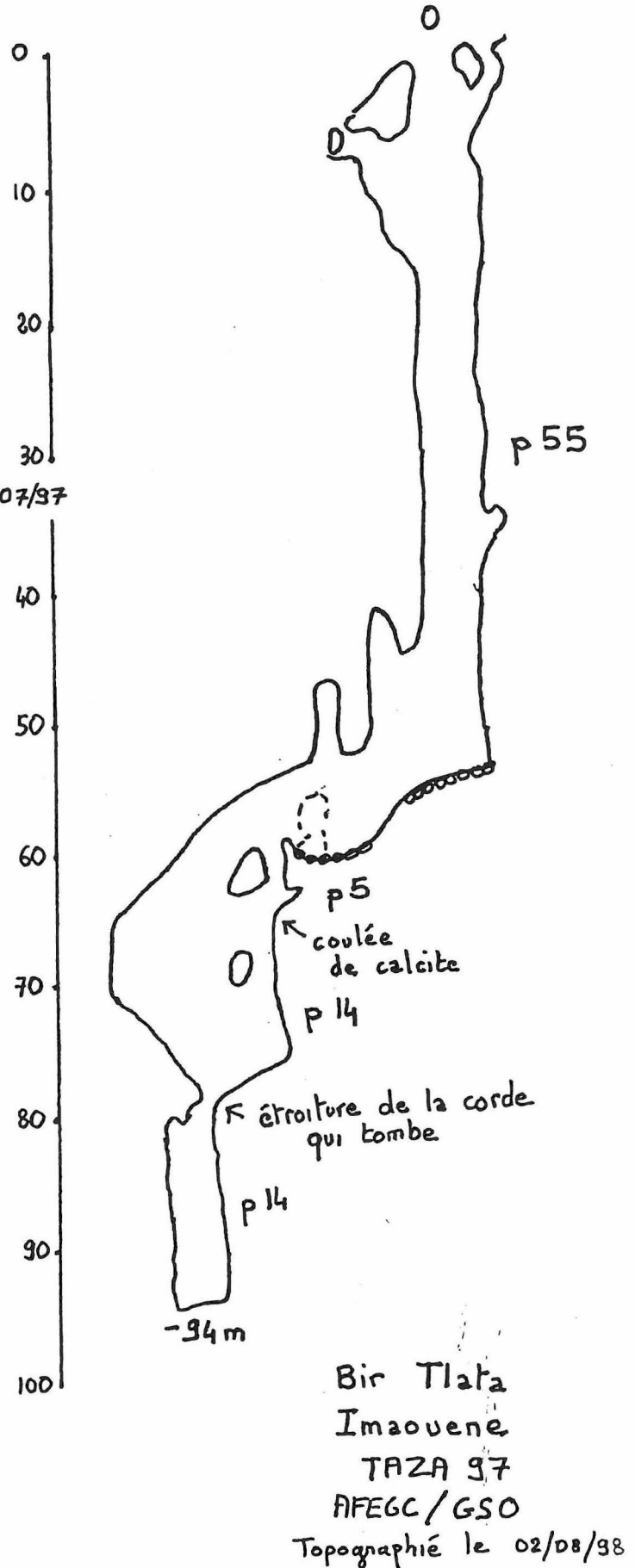
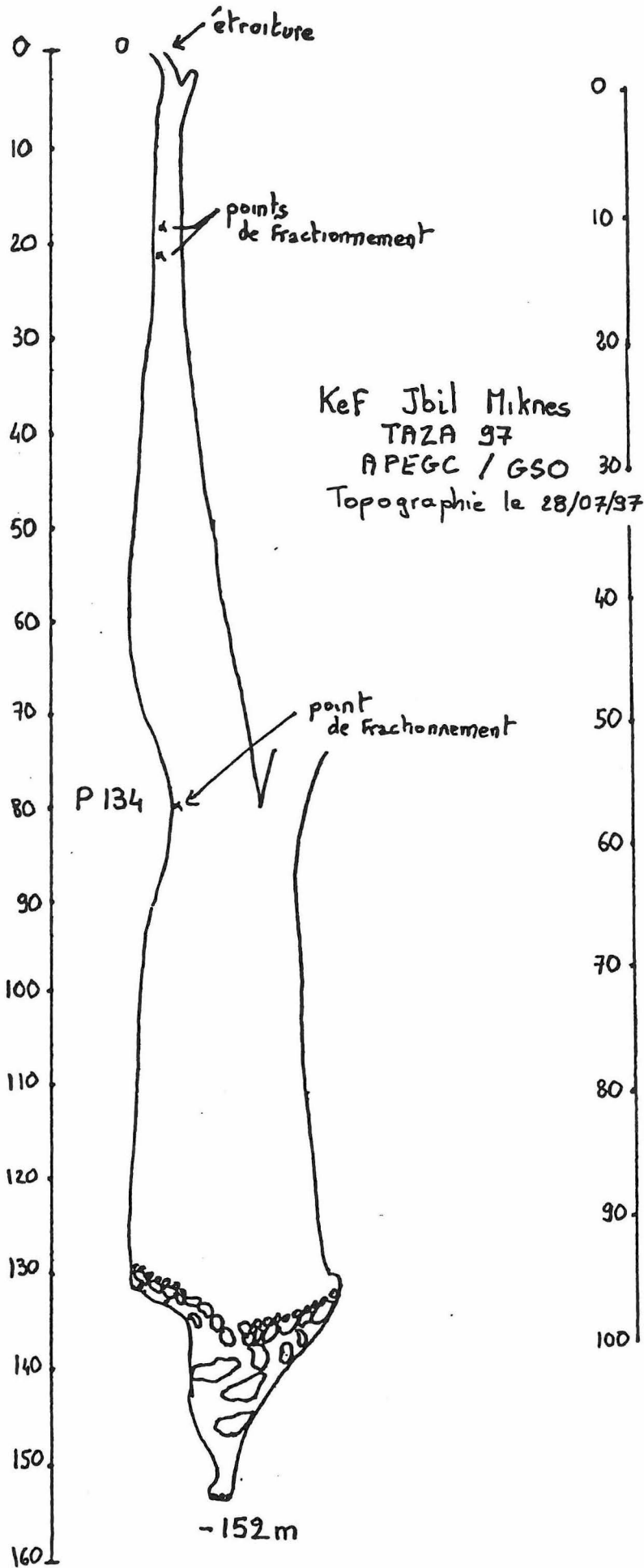


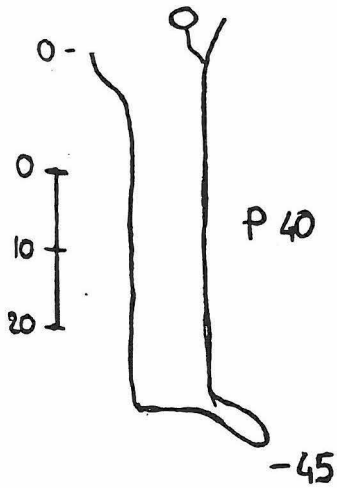
Bir Iche Abarchane
Croquis d'exploration
AFEGC-GSO-TAZA 97

El Bir
Oukassou
Croquis d'exploration
AFEGC-GSO
TAZA 97

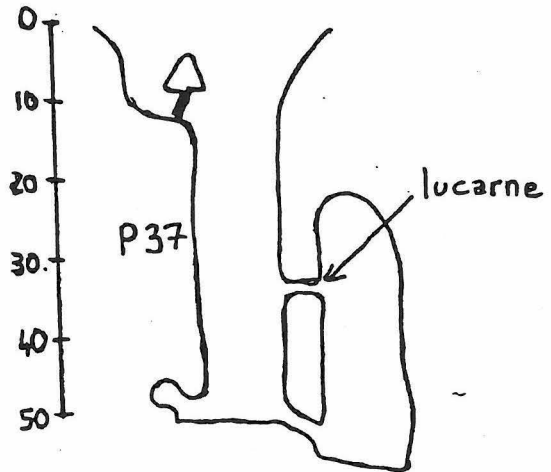


PLAN

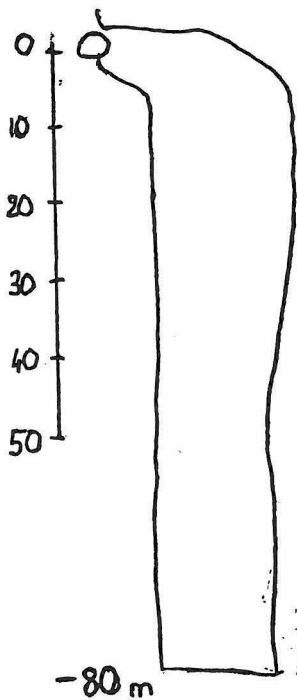




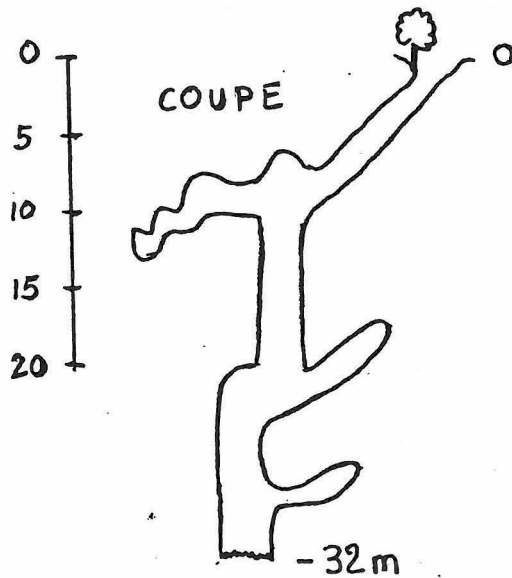
KeF Tinemoussa I
AFEGC / GSO
TAZA 97
Croquis d'Exploration



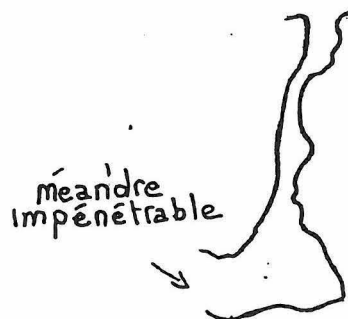
KeF Tinemoussa II -55
AFEGC / GSO
TAZA 97
Croquis d'Exploration



KeF Saïd
AFEGC / GSO
TAZA 97
Croquis d'Exploration

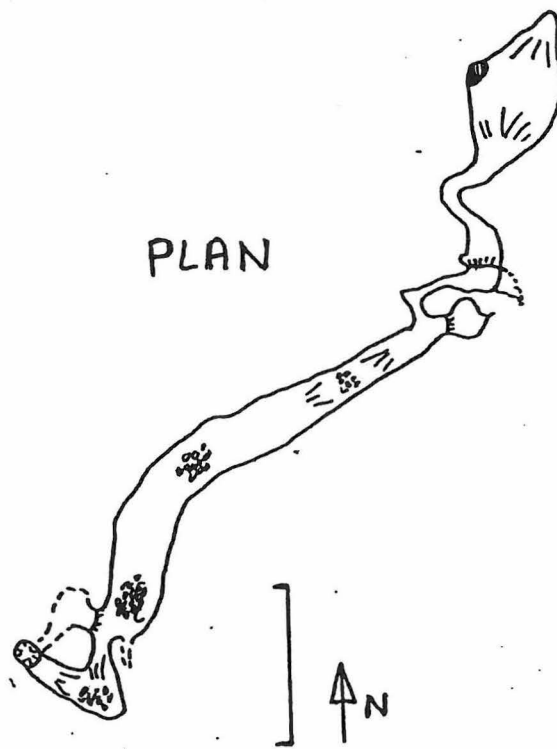
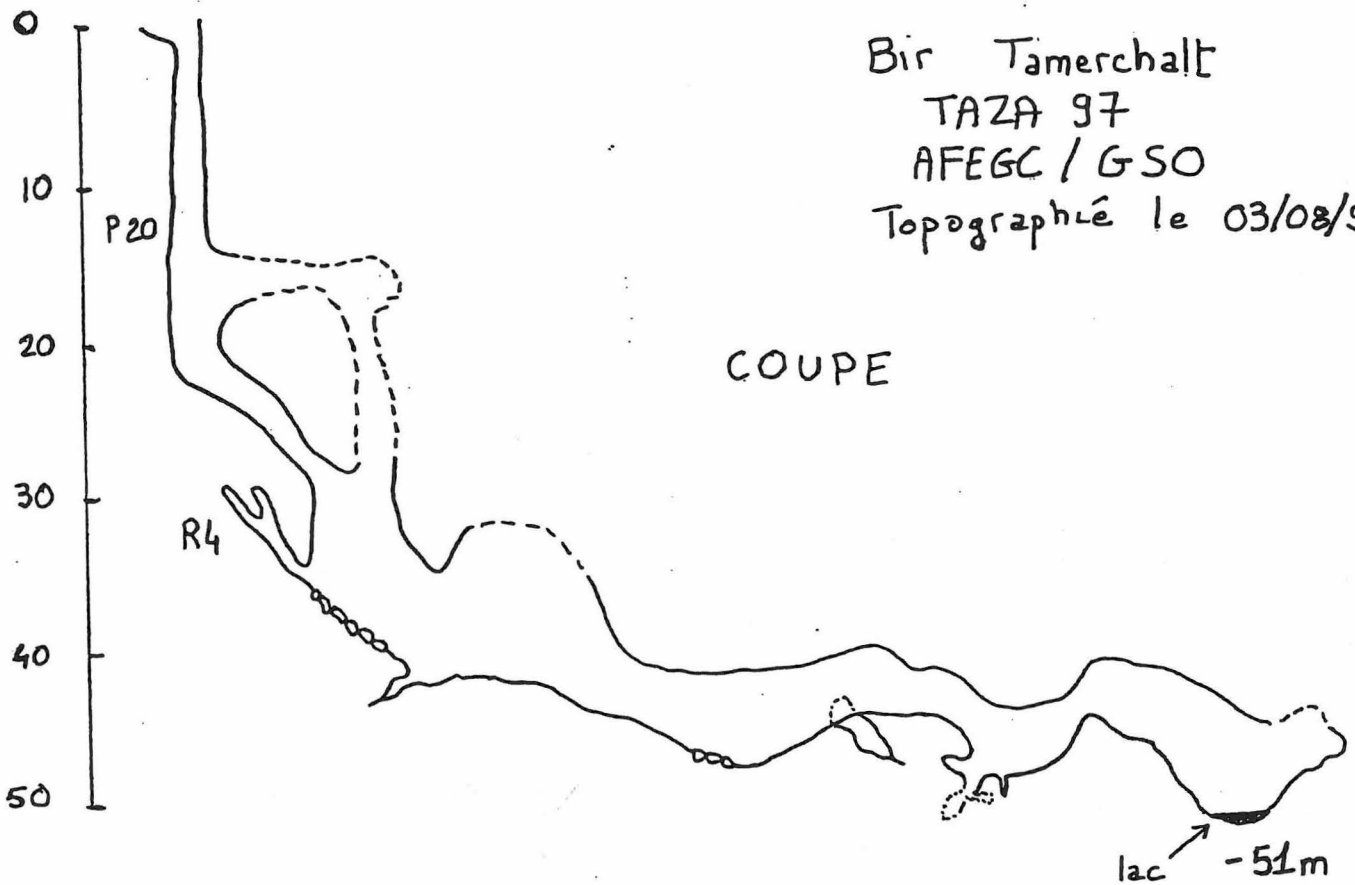


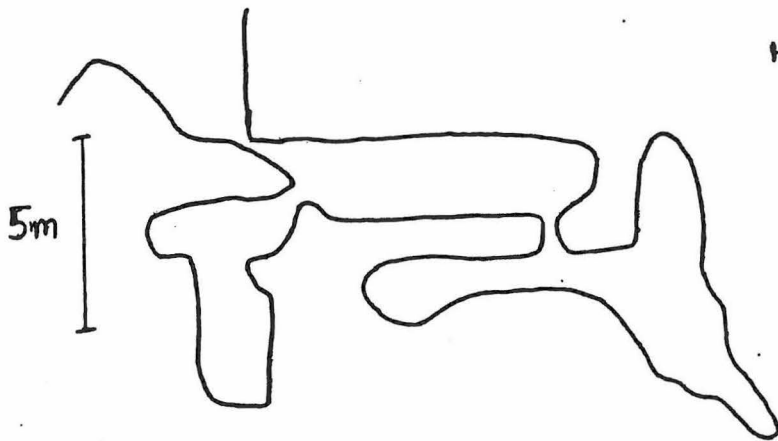
Bir El Bakra AFEGC/GSO -TAZA 97
Croquis d'exploration



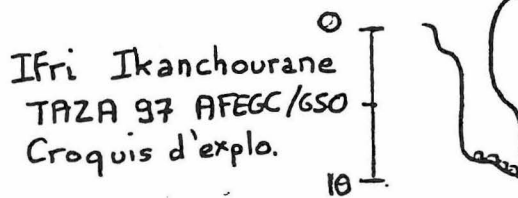
KeF Tigroïouine
AFEGC/GSO
TAZA 97
Croquis d'explorat.

Bir Tamerchalt
TAZA 97
AFEGC / GSO
Topographié le 03/08/98

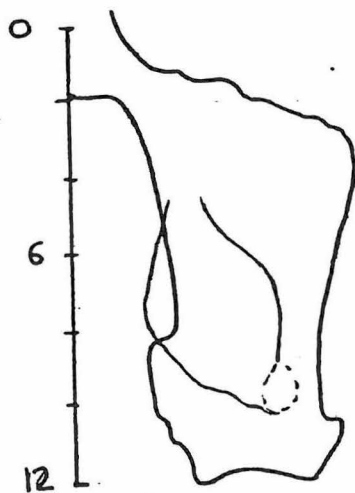




Kef Amrous Ishbiène
TAZA 97
AFEGC/GSO
Croquis d'exploration



Ifri Ikanchourane
TAZA 97 AFEGC/GSO
Croquis d'expl.

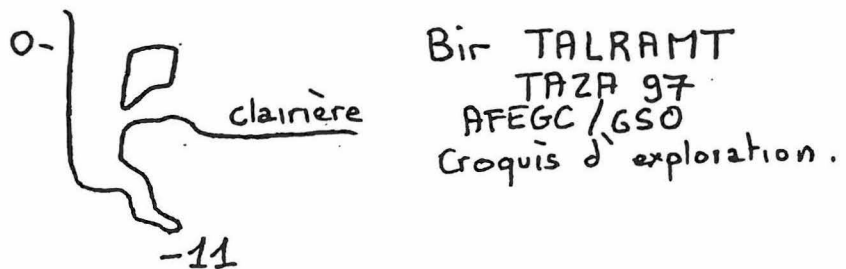
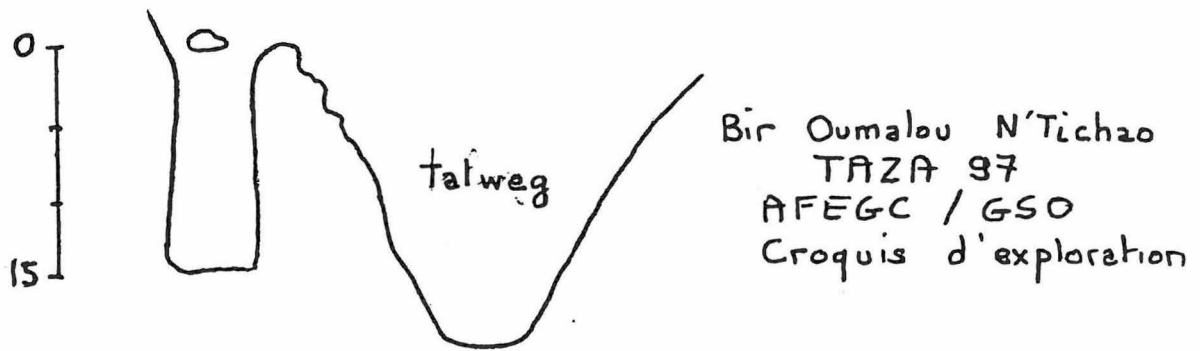
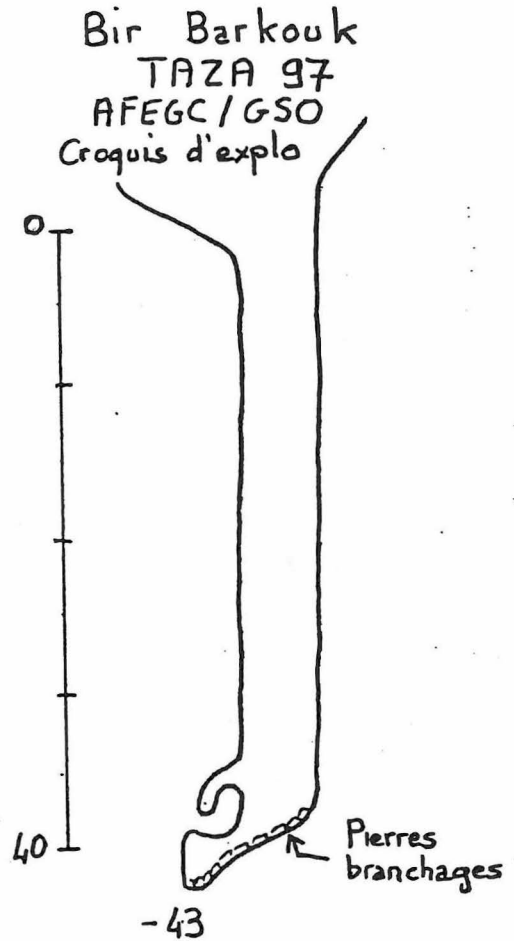
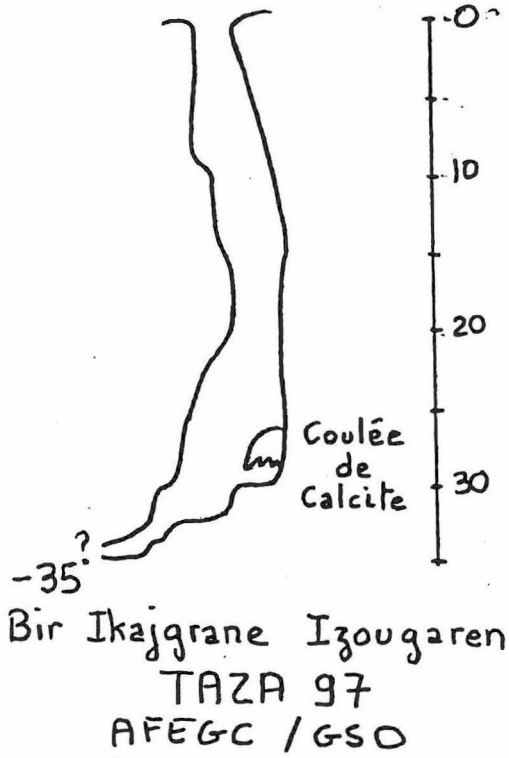


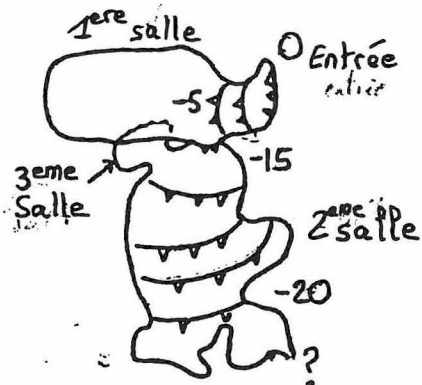
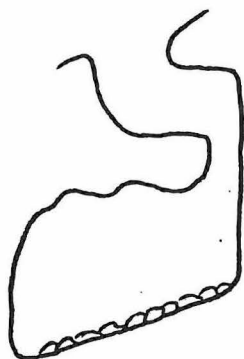
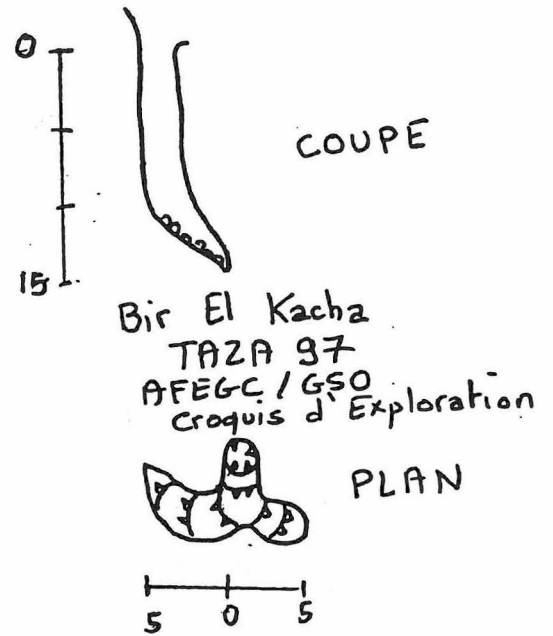
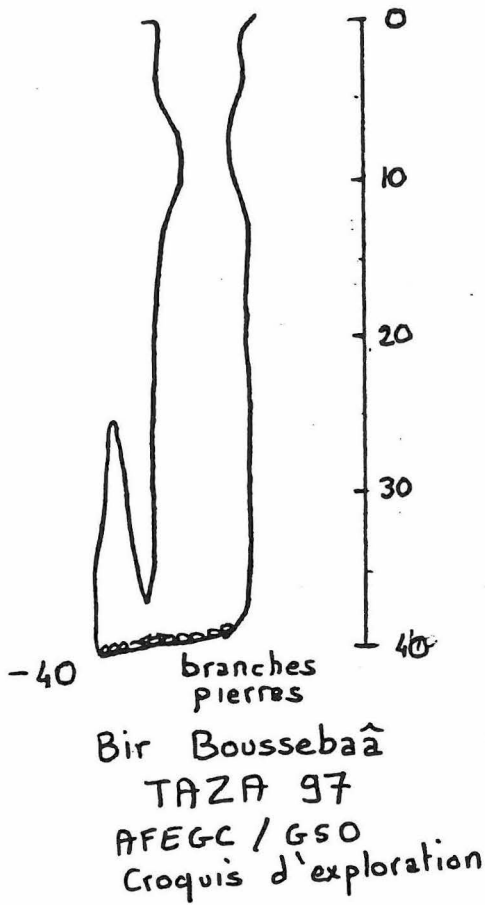
COUPE



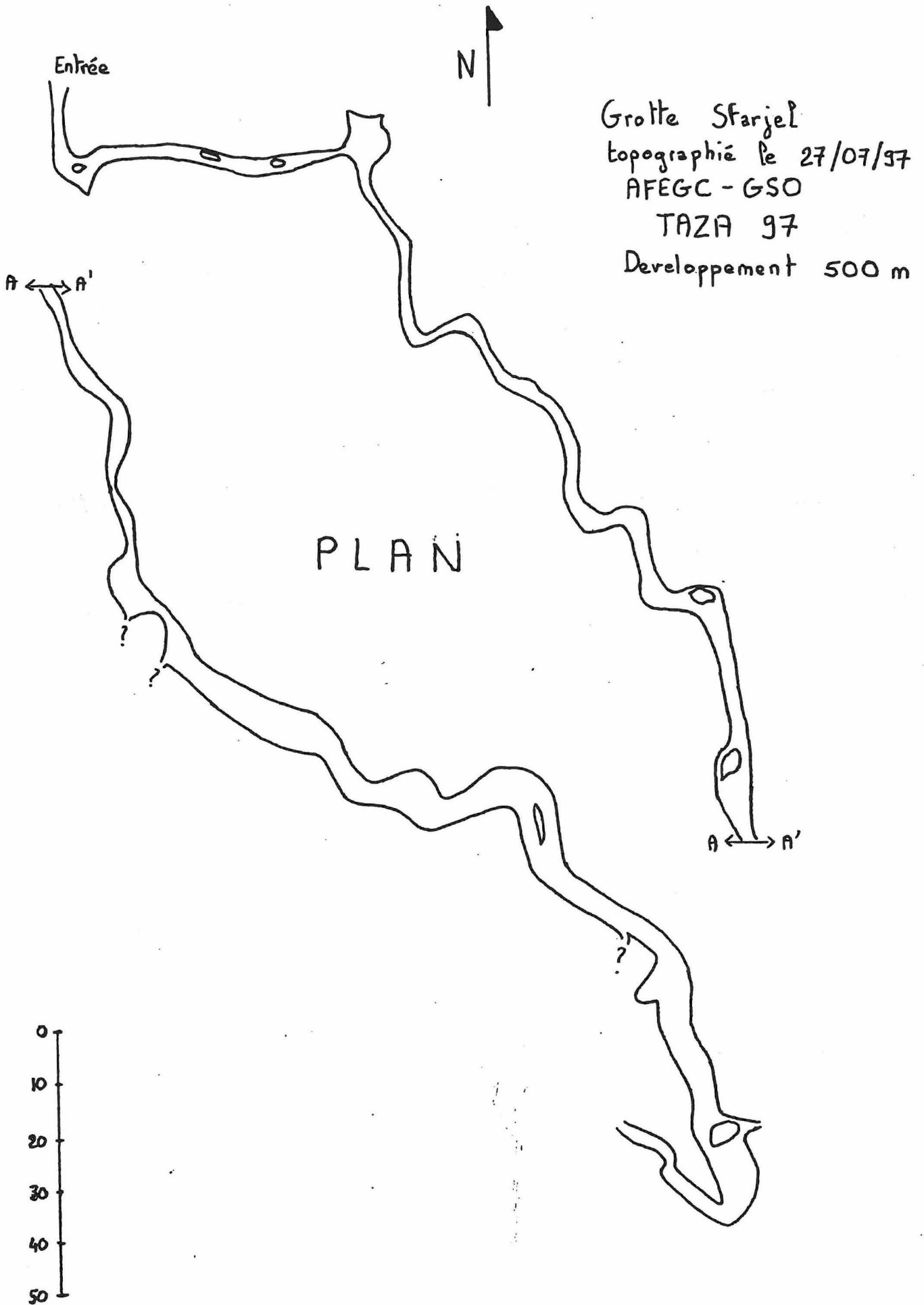
Plan

Gouffre de Tifrouine
TAZA 97
AFEGC/GSO
Croquis d'exploration



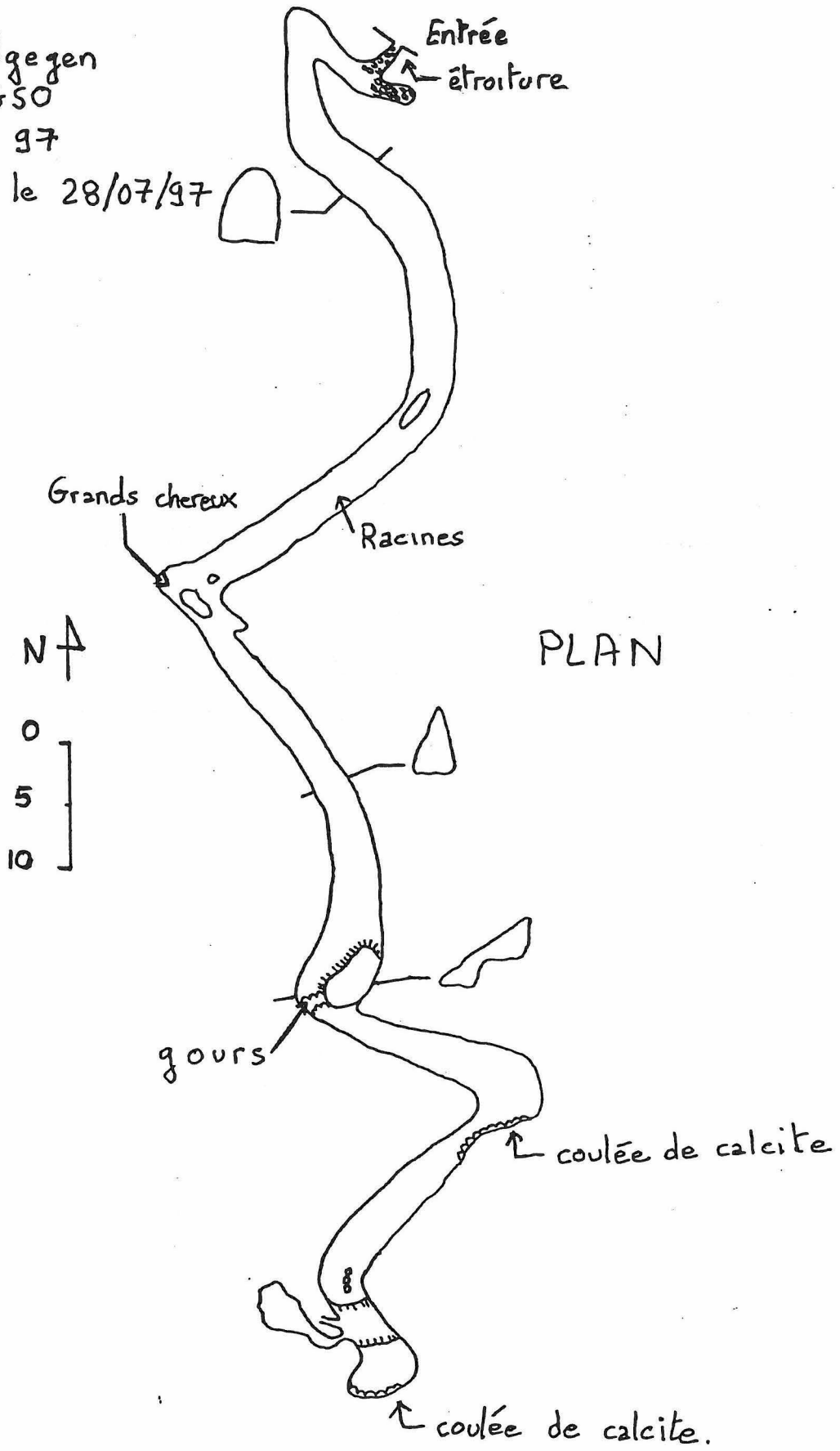


El Bir Ouataf.
TAZA 97
AFEGC / GSO
Croquis d'Exploration

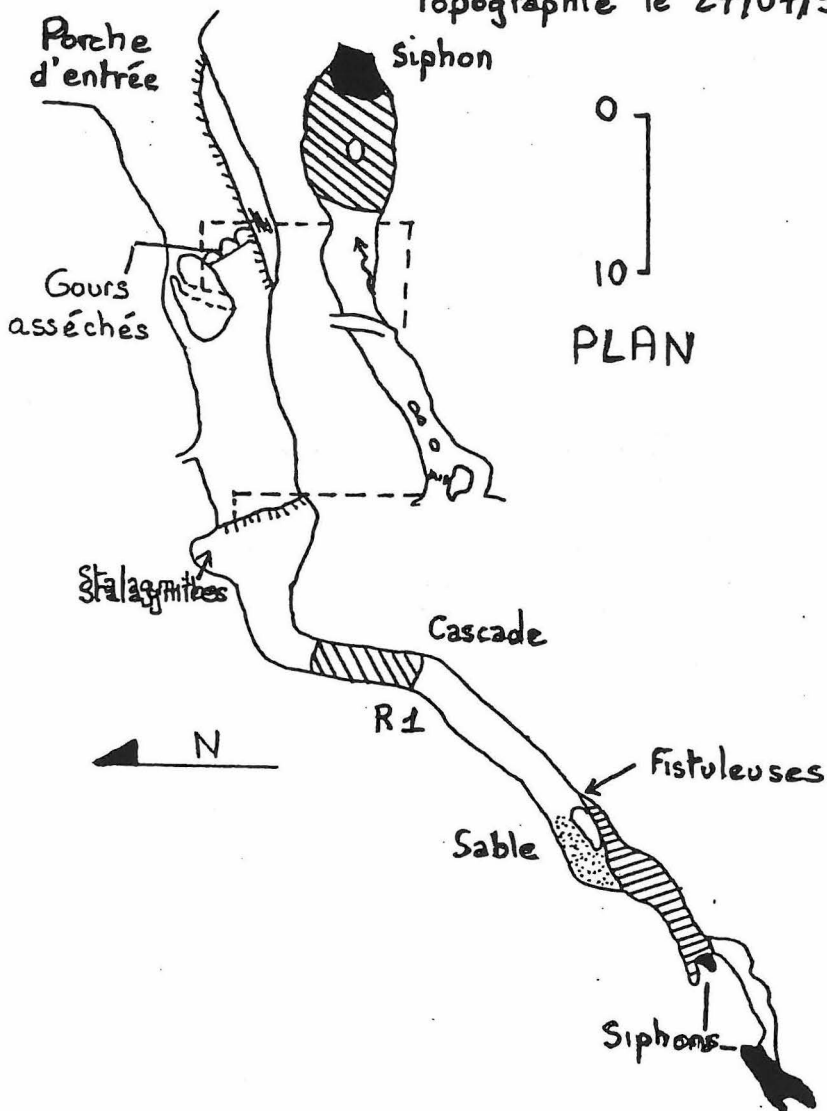


Grotte Starjel
topographie le 27/07/97
AFEGC - GSO
TAZA 97
Developpement 500 m

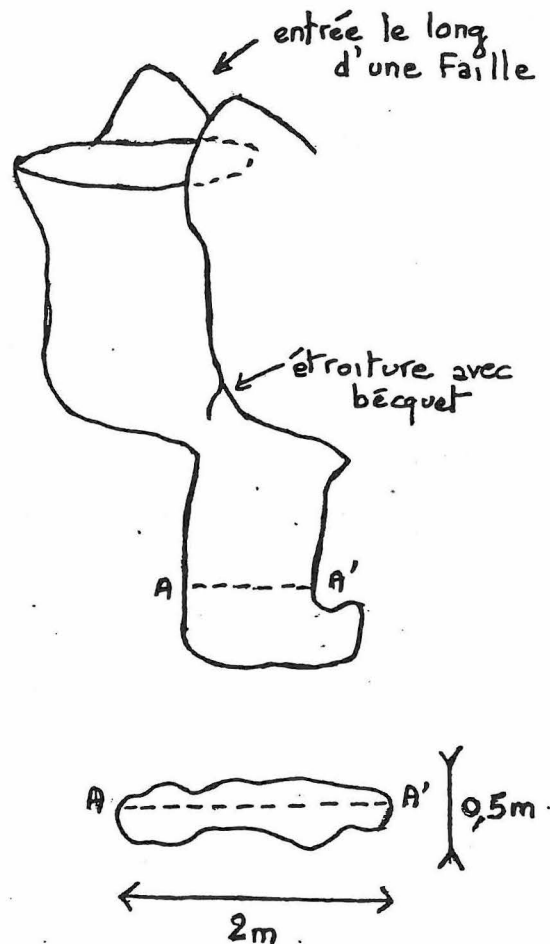
Grotte Idgegen
AFEGC/GSO
TAZA 97
Topographié le 28/07/97



Kef Fet-Fet
AFEGC/GSO
TAZA 97
Topographié le 27/07/98



Ghar Mohore
AFEGC/GSO
TAZA 97
Croquis d'exploration

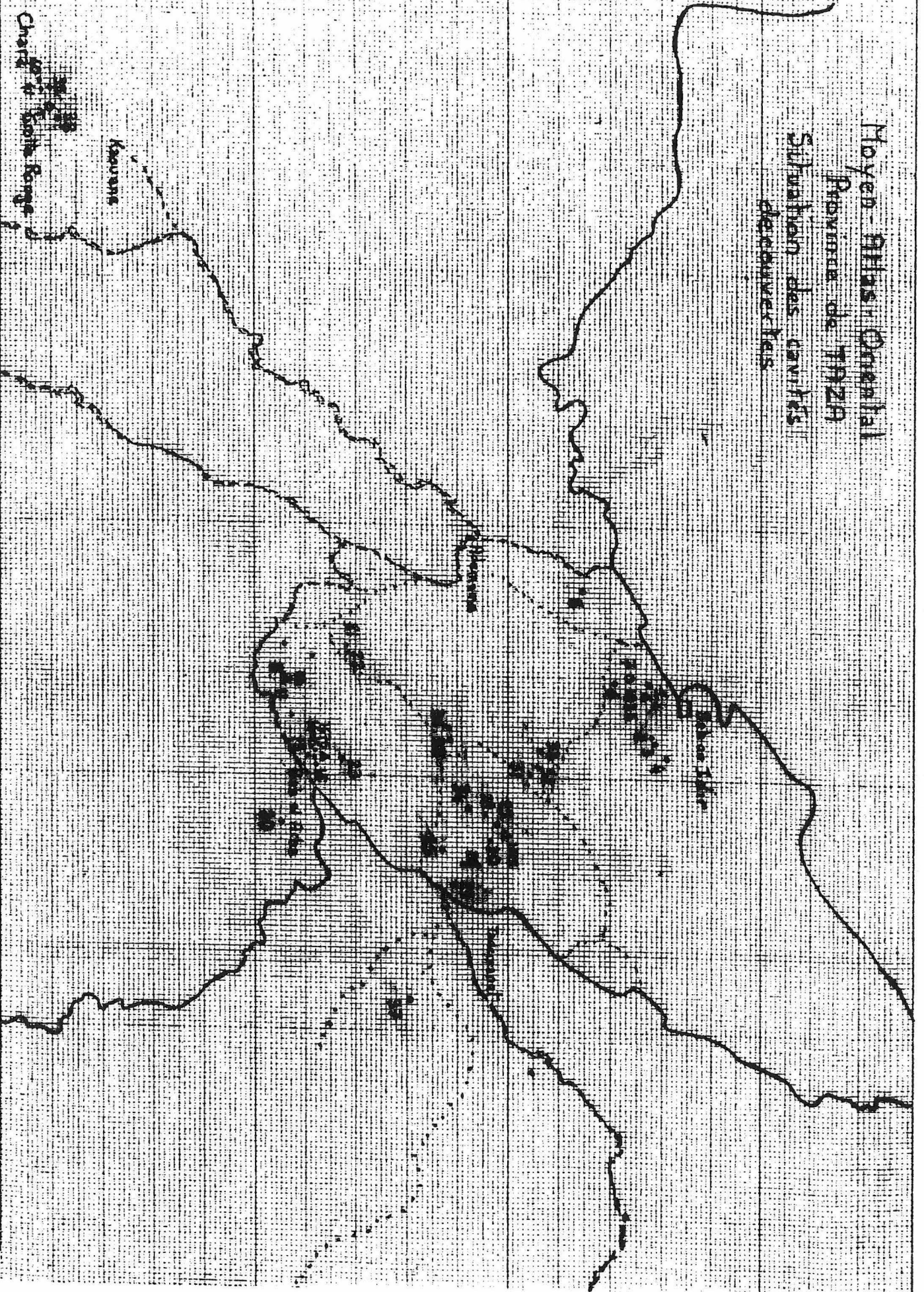


CARTE SPÉLÉOLOGIQUE

Moyen-Nilus Oriental

Province de TAZA

Situation des canalis
d'irrigation



MÉDIAS

- Libération (Maroc) du 25 / 07 /97

Après "Win-Timdouine", les montagnes de Taza La tournée des spéléologues

Les gouffres, grottes et reliefs du Maroc "souterrain" commencent à avoir beaucoup d'intérêt pour les spéléologues aussi bien nationaux qu'étrangers.

Après l'expédition spéléologique toujours en cours à la grotte de "Win-Timdouine" dans la région d'Agadir par un groupe d'explorateurs marocains et étrangers, c'est au tour des gouffres de la région de Taza de livrer leur secret.

Une expédition composée de douze spéléologues parcourt la région montagneuse de Taza, du 16 juillet au 14 août, pour une mission à visées archéologiques et spéléologiques.

Cette expédition est initiée par

les membres de deux clubs de spéléologues français, le Groupe spéléologique d'Orsay (GSO) et l'Association francilienne d'étude des gouffres et cavernes. La mission, lancée en collaboration avec la délégation de la délégation des affaires culturelles à Taza, comprend aussi des spéléologues marocains. Elle est dirigée par Patrick Bonnard, responsable de l'école française de spéléologie en Ile-de-France. Ces spéléologues ont déjà à leur actif la découverte d'un puits à Bab Boudir au fond d'un gouffre profond de quelques dizaines de mètres et s'ouvrant sur l'immense précipice d'une falaise.

M.B

- Emission radiophonique sur France Inter (Emission Tous Terrains)
- Diaporama public au Café le Sans Façon début Septembre
- Exposition photo à la bibliothèque de la Faculté d'Orsay (Janvier 98)
- Exposition photo au Cyber Café Latino (Mai 98)

17 JUIL. 1997

1151

AUTORISATION

Le Directeur du Patrimoine Culturel,

Sur demande de Monsieur Patrick BONNARD, initiateur en spéléologie (responsable de l'Ecole Française de Spéléologie en Ile de France).

Domicilié à: 124, Rue Saint Denis, 75002, PARIS.


Considérant le caractère Culturel et scientifique de l'expédition spéléologique projetée qui consiste à explorer des grottes et des gouffres dans la Province de Taza,

Après avis favorable de Monsieur le Chef de la Division de la Gestion des Monuments Historiques et des sites,

AUTORISE

Sous réserve de se conformer à l'avis de Monsieur le délégué du Ministère des Affaires Culturelles de Taza, l'équipe constituée de 12 spéléologues à effectuer la dite expédition du 16 juillet au 14 août 1997.

ندوب الأمانة
المنظمة
للأنشطة
الثقافية
والتراثية
بالتعاون
مع
السلطات
المختصة
بالتصاريح
والتراخيص
والتأشيرات
والتدابير
الوقائية
والتدابير
الوقائية
والتدابير
الوقائية



Rebat, le

Directeur du Patrimoine Culturel

Abdelouahab ZWRI

Réservé à l'avis du F.N.A.C.

BILAN FINANCIER

Dépenses		Recettes	
Transport		Participation	
Carburant minibus	5197,00	12 personnes	
Frais Km minibus	6003,00	12 x 1502,83	18033,99
Billet traversée	2448,49	ASESCO	3500,00
Billet Car	4200,00	AFEGC	2000,00
Alimentation	5193,00	CDS 75	1500,00
Hébergement	312,50	CSE Orsay	6000,00
Intendance	1180,00	CREI (FFS)	2000,00
Matériel	5500,00		
En cours			
Travaux photo	6000,00		
Rapport	2000,00	Conseil Général de l'Essonne	5 000,00
TOTAL Dépenses	38 033,99	TOTAL Recettes	38 033,99