

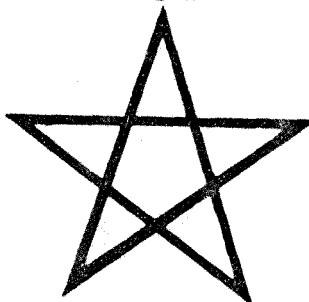
ASSOCIATION POUR LA  
RECHERCHE SPELEOLOGIQUE  
AU MAROC

F.F.S. BIBLIOTHEQUE
Arrivée le
288 86
Classement <i>1047</i>

EXPEDITION SPELEOLOGIQUE FRANÇAISE

MAROC

1981



المغرب

1401



FEDERATION FRANCAISE DE SPELEOLOGIE

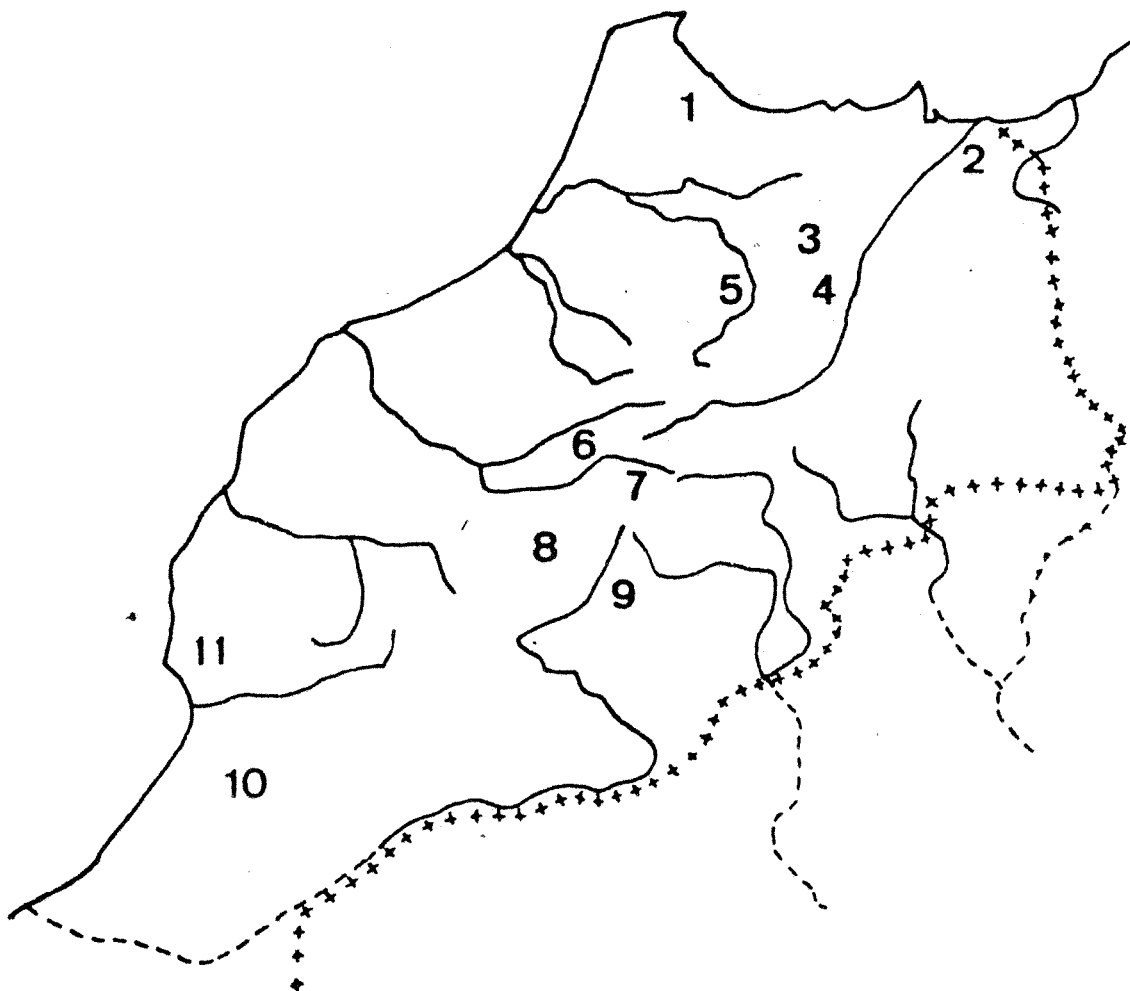
## 1 PRESENTATION ET BUTS DE L'EXPEDITION

Parmi les pays d'AFRIQUE, le MAROC est sans doute celui qui offre le plus de possibilités aux spéléologues, compte tenu de la surface des zones Kars-tifiées, et de leur altitude.

Les recherches y datent d'avant-guerre (Norbert CASTERET), et actuellement, les expéditions étrangères s'y succèdent tous les ans.

La masse de documentation, en partie inédite (1), que possède l'ARESMA a permis de mettre sur pied, pour l'été 1982 une expédition d'envergure sur l'ensemble du Maroc.

Au total, 11 zones devaient être visitées, par plusieurs équipes, étalée dans le temps sur deux mois, le programme étant articulé en deux parties: spéléo et plongée.



(1) publications en cours dans la revue IFRI, Inventaire du Maroc en cours d'édition (C. LAMOUREUX)

La réalisation du programme nécessitait 3 équipes de spéléos, et deux équipes spéléo-plongée. Pour certains objectifs importants (TOGHOBÉIT), plusieurs équipes pouvaient se réunir.

## 2 DEROULEMENT DE L'EXPEDITION

Alors qu'en mars, nous avons pratiquement réussi à constituer nos équipes, une série de défections sont venues compromettre nos prévisions: une équipe de plongeurs Suisses renonce vers le mois de mai, en Juin, Jacques RIEU est victime d'un accident de la circulation, et de ce fait, ne pourra venir avec son équipe.

Il nous faudra dès lors limiter le nombre de nos objectifs..

Une fois au Maroc, le déroulement de l'expédition sera compromis par une série d'incidents mécaniques, jusqu'au retour prématuré rendu inévitable, le véhicule de l'expédition étant devenu irréparable. Ces divers ennuis ont en outre considérablement grevé notre budget.

## MEMBRES DE L'EXPEDITION

BRUNET Pierre	G.S.N.U. ROUEN
CHASSIER Michel	S.C.BLOIS
CORMIER Hervé	S.C.CAEN
ENault Patrice	S.C.CAEN
HEDE René	S.C.CHAMBERY
LANGE Marie-Dominique	S.C.CAEN
RECHTE Marc	G.S.N.U. ROUEN
Pascal	S.C.CHAMBERY
Patrice	S.C.CAEN

## CHRONOLOGIE

01 Juillet   Départ de Caen  
03           Arrivée à CHAOUENE vers 20 H  
04           Formalités administratives et montée à  
            BAB TAZA. La rupture d'un arbre de roue nous  
            immobilise à 5 Km du but (!)  
05           Le matériel est acheminé à UTA EL MELAIB  
            par un camion loué sur place à prix d'or.  
06    )       Début d'équipement du Toghobeit, pendant  
07    )       qu'une équipe s'occupe de la réparation du  
            camion.  
08           Arrivée au camp du véhicule réparé (avec un  
            arbre de roue trouvé dans une casse à Rabat).

- 09            Prospection Jbel LAKRAA. Kef Jriba de Selloum
- 10 }        Fin d'équipement du Toghobeït
- 11 }        Préparation du matériel plongée
- 12            Plongée du siphon d'Aïn Danou
- 13            Arrivée Pascal et René.  
             Prospection versant W de Saf Lahmar
- 14 }        Plongée du TOGHOBEIT.
- 15 }
- 16            Prospection Jbel BOU SLIMANE et S. LAKRAA.  
             5 cavités explorées
- 17            TOGHOBEIT Escalade amont de la rivière Patricia  
             (vers - 560).  
             Préparation des plongeurs pour un départ vers  
             les Beni-Snassen pour une semaine.
- 18            Départ pour les Beni-Snassen reporté à cause  
             d'une panne. Réparation.
- 19            Départ Pascal et René.  
  
             L'équipe plongée (Hervé et Patrice) est arrêtée  
             à hauteur de Bab Besen par une embuscade en  
             règle sur la RP 39. Retour au camp avec une  
             boîte qui donne des nouveaux signes de faibles-  
             ses.
- 20            Départ Patrice et Pierre.  
             Le camion est emmené à TANGER (en 3è) pour une  
             opération à coeur ouvert de la boîte de vites-  
             ses.
- 21 au 29: le camion s'avère irréparable, les pièces introu-  
             vables. Il ne nous reste que le secours de la  
             1ère pour pouvoir embarquer. Cependant, nous  
             avons toujours une tonne de matériel dans la  
             montagne à 130 Km de là.
- 29            Départ pour BAB TAZA en taxi. Montée à pied  
             jusqu'à UTA EL MELAÏB. Le TOGHOBEIT n'étant  
             pas entièrement déséquipé, il est décidé d'y  
             faire un baroud d'honneur.  
             Arrivée de Patrice et Marie Dominique.
- 30 Juillet   Suite des explorations au TOGHOBEIT. (Casca-  
             au            de RECHTE) topographie, déséquipement.
- 04 Août
- 05 Août    Acheminement du matériel jusqu'à TANGER
- 06 Août    Embarquement à bord de l'AGADIR
- 08 Août    Arrivée à Sète.

En définitive, 17 jours seulement ont  
pu être consacrés à la spéléo, et parfois avec un ef-  
fectif réduit.

### 3. RESULTATS

#### 31. KEF TOGHOBEIT

Un des objectifs majeurs de l'expédition était la plongée du siphon terminal du Toghobeït, siphon le plus profond d'Afrique au moment de notre projet. (au second rang maintenant derrière l'Anou Boussoïl en Algérie.) Cet objectif a pu être réalisé, du moins partiellement.

Cette plongée, réalisée par Patrice ENAULT, a permis de constater l'existence d'une galerie noyée de dimensions importantes (15m de hauteur pour 5m de largeur environ), eau claire après passage de l'étranglement du départ, pas de courant sensible, température non relevée de l'ordre de 10°. Cette galerie noyée a été reconnue sur 30m environ, jusqu'à un léger resserrement des parois, au-delà duquel la vue porte encore sur une distance au moins égale, dans un conduit aussi vaste. Deux poches d'air ont été signalées au raz de la voûte, mais ne permettent pas d'émerger. La profondeur atteinte est de 710m env. (niveau entrée du siphon: -697, profondeur estimée en plongée 15m, au-delà du terminus, la galerie est encore déclinée.) A noter une différence de niveau de -2m par rapport à août 1980 au niveau du plan d'eau.

En conclusion, le réseau noyé du Toghobeït mériterait une nouvelle expédition de plongée.

Le portage des bouteilles, s'il s'avère pénible vu la configuration du gouffre, ne présente pas de difficultés majeures.

Le second objectif au Toghobeït était l'amont de la rivière Patricia, qui constitue l'arrivée d'eau principale de la cavité (env. 30 l/s en été, estimé à 1 m<sup>3</sup>/s en avril 1981 par B.LIPS.) Une escalade et un passage de vire nous conduisent au sommet d'une cascade de 15m. De là, part une galerie de dimensions modestes, mais qui s'agrandit à la base d'un important éboulis. L'eau provient d'un passage impénétrable au pied du chaos de blocs. Celui-ci se révèle très délicat à escalader en raison de sa grande instabilité. Après quelques tentatives et pas mal d'avalanches, il s'avère trop risqué de dépasser les 3/4 de l'éboulis. Il serait indispensable de faire tomber de nombreux blocs pour le stabiliser. Mais nous en étions à notre dernière descente, et n'avions pas de corde à "scrifier" pour cette opération. Un passage semble possible au niveau de la voûte. Côte atteinte: -522, estimée à la voûte: -518 env.

En résumé, nous ne pouvons que répéter une fois encore: le Toghobeït continue. Ce n'est plus maintenant une hypothèse optimiste, mais une certitude raisonnable, et dans deux directions: le réseau noyé, et l'amont de la rivière Patricia, qui pourrait bien un jour nous conduire sous le Jbel LAKRAA...

Après les découvertes de 1981 et divers compléments de topo, le TOGHOBEIT atteint la profondeur de 710m, pour un développement de 3721m.

### 32. AIN DANOU

La résurgence d'Aïn Danou du Talassemrane, ou Aïn d'Ammanou (dév. 1276m, -8, +40 env.) se termine par un siphon amont, dans un élargissement de galerie formant un magnifique plan d'eau. Une plongée est tentée pour découvrir une hypothétique galerie noyée amont. En fait, le fond du lac (à 10m de profondeur env.), est formé de lames rocheuses déchiquetées, hautes de 3 à 4m, laissant peu de place pour un franchissement, et le point exact d'arrivée d'eau n'a pas pu être localisé.

### 33. PROSPECTION

#### Dc 45 KEF KERKRAA FOUK EL AIN DE CHEUH I

524,06 - 500,61 - 1595

Aven fossile recoupant une petite galerie dans l'axe d'une diaclase. Colmatage par éboulis. -19

#### Dc 46 KEF KERKRAA FOUK EL AIN DE CHEUH II

524,06 - 500,60 - 1595

A proximité de Dc 45. Aven fossile, formé d'un puits de 19m légèrement incliné suivant une diaclase. Obstrué par éboulis.

#### Dc 47 KEF KERKRAA FOUK EL AIN DE CHEUH III

524,06 - 500,58 - 1585

Au sud de Dc 46. Aven fossile suivant une diaclase, profondeur totale 14m, concrétionnement fossile.

#### Dc 48 KEF KERKRAA FOUK EL AIN DE CHEUH IV

524,10 - 500,70 - 1715

Petit aven d'effondrement, -6m, concrétionnement fossile.

#### Dd 37 KEF JRIBA DE SELLOUM

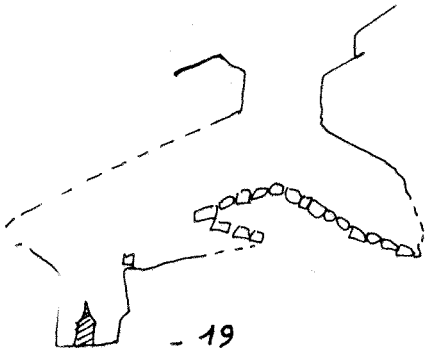
522,45 - 501,85 - 1670

Situé à 800m environ au N du RHACHABA, au S d'un grand Talweg E-W descendant du LAKRAA. Cette zone, qui fait partie du territoire du douar MAJJO, n'avait pas encore été prospectée et aucune cavité n'y était connue. Cette découverte confirme l'intérêt que présente ce versant du LAKRAA.

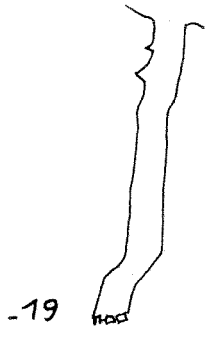
Un puits de 25m, d'un diamètre de 4m à l'entrée, s'élargit à sa base. Vers l'E, une amorce de méandre est rapidement colmaté par éboulis vers -30. A l'opposé, une lucarne donne sur un second puits de 20m. La base est occupée par un éboulis, mais un sondage à la pierre entre blocs laisse entrevoir un puits étroit (diacalse) de 15m environ.

Une désobstruction serait envisageable, mais le niveau

Dc 45



Dc 46



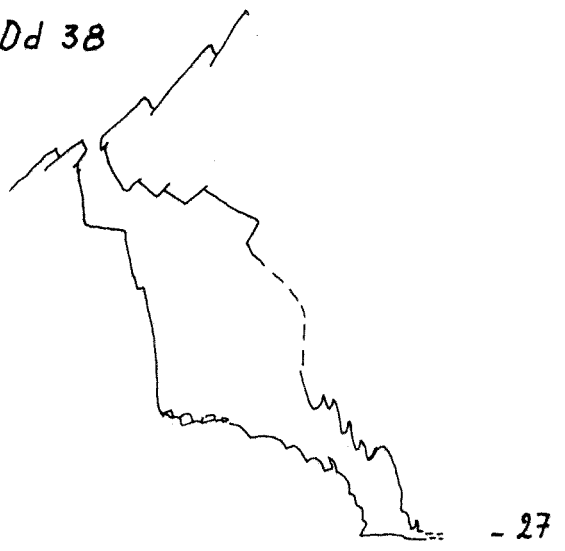
Dc 47



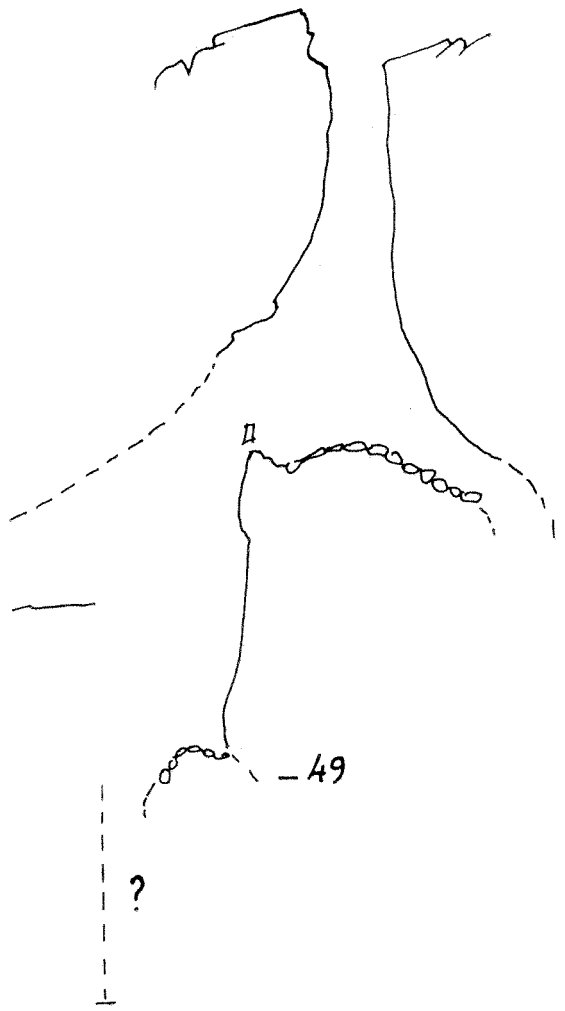
Dc 48



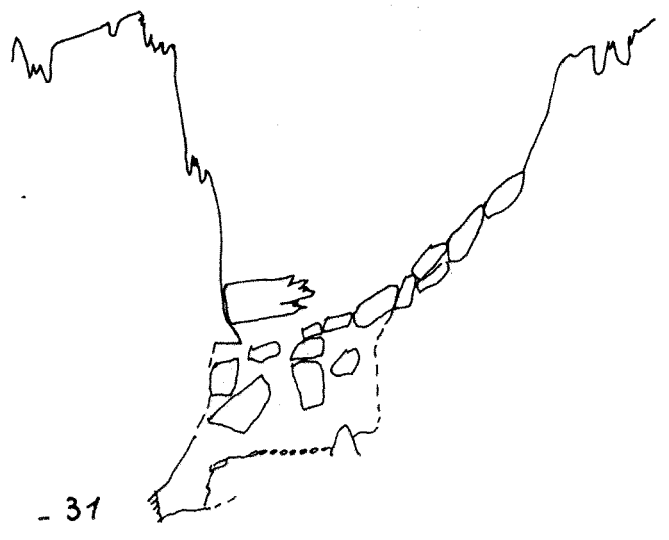
Dd 38



Dc 37



Dd 39



le plus intéressant pourrait se situer à mi-puits, où semble s'amorcer un méandre fossile pénétrable.  
Profondeur atteinte: -49, estimée par sondage: - 64 env.  
Faune: 1 nid de choucas habité.

Dd 38 KEF ZANKA TAGHLENJOTE

523,5 - 500,3 - 1430

Entrée découverte et désobstruée par le berger HOSSEIN du douar BOU HALLA. C'est en gardant ses chèvres qu'il remarque un interstice par où les cailloux semblent tomber assez loin. Il retire une grosse dalle qui libère un passage étroit. Un puits de 19m avec large ressaut vers -5 donne dans une belle salle concrétionnée (salle HOSSEIN) Une série de petits ressauts dans la calcite conduit au terminus, à -27 (obstruction par calcite.)

Dd 39 KEF TEDDERT ET TAHTANI

523,5 - 500,32 - 1580

Dans la partie inférieure du lapiaz de TEDDERT. Doline d'entrée Ø 25 à 30m, profonde de 20m environ. A la base, entre les blocs effondrés s'ouvre un petit puits, qui donne dans une salle sous-jacente. Le point bas est situé à -31. Vu sa situation, il est probable que cet aven s'emplit de neige en hiver, l'écoulement se faisant au niveau du fond par des interstices impénétrables (joints de strate

4. CONCLUSIONS

L'expédition MAROC 81 a dû par la force des choses se cantonner dans le RIF. Ce massif compte maintenant 151 cavités connues, soit une densité rencontrée nulle part ailleurs au Maroc, mais qui peut s'expliquer par la continuité des recherches depuis plusieurs années.

Le potentiel de cette zone est loin d'être épuisé, et mérite de nouvelles explorations.

Une publication de synthèse est en cours sur l'ensemble des recherches (1959 - 1981).



BILAN FINANCIER

RECETTES		DEPENSES	
Participation aux frais	19800	Transport (camion, bateau, location, réparations)	18032
Subvention GESF	1500	Intendance	9800
Avance ARESMA	2000	Personnel marocain	1850
Avances diverses	6100	Matériel	3920
AVance SOS-AMA	3000	Photo, pharmacie, documentation, frais généraux, divers	2120
Dons en nature	1160		
	33160		35422
<p>#####</p>			

SITUATION COMPTABLE AU 01/01/1982

<u>Recettes à encaisser</u>		<u>Dépenses restant à effectuer</u>	
TVA (y compris mat. pers.)	1200	SNCF	4227
SOS-AMA remboursement passagers	2430	SOS-AMA	3000
Revente piles	500	Rembt avances	8100
Revente nourriture	400		
Revente matériel	1000		
GESF	750		
	6280		15327

Soit 9047 F restant à la charge des organisateurs