

**SPELEO - CLUB M.J.C. DE BLOIS**

de cette expédition.

Des remerciements sont particulièrement :

- Monsieur le Ministre des Armées et des Anciens de l'Armée de Terre,
- la Société ALPINE GAS INTERNATIONALE,
- le PILE BELLA **Expédition spéléologique au Maroc**
- la Commission FALA **TOGHOBEIT 1970**
- M. ALBERT et LAMBERT
- M. MICHAEL, de S.A.S.M.
- M. LAURENT, de **RAPPORT D'EXPEDITION**
- M. André VALETTE, de S.A.S.M.
- M. de la Vallée de Rab Tana.

Nous tenons à remercier ici tous ceux qui, par leur aide matérielle, leurs conseils ou leur soutien moral, ont contribué à la réalisation de cette expédition.

Nous remercions tout particulièrement :

- Monsieur le Ministre des Armées et les Services de l'Intendance,
- La Société CAMPING GAZ INTERNATIONAL,
- La Pile LECLANCHE
- La Chocolaterie POULAIN,
- MM. JAUTROU et LARDIER
- M. MOLINART, Du B.R.G.M.
- M. LAMOUROUX , du S.C. Rabat
- M. André FAHRES, du S.C.U.C.L.
- S.E. Le Caïd de Bab Taza.

- La zone paléozoïque, plus interne que la précédente.

\* Le domaine interne est à l'origine des nappes à matériel flysch dites "ultra-rifaines", s'est-à-dire qui sont passées par dessus les unités précédentes. On les divise actuellement en :

- Nappe des Beni Ider, comprenant des terrains du Cénomani- nien à l'Oligocène.

- Nappe du Tiziren, superposée à la précédente, et compre- nant des séries du Jurassique à l'Aptien.

- Nappe numidienne, la plus élevée, composée surtout des grès grossiers oligocènes.

B) Le conférencier situe ensuite la région de Tanger dans le contexte tectonique vu précédemment :

\* Le "Fahs" de Tanger appartient surtout à "l'unité de Tanger" et est composé essentiellement de marnes grises ou noirâtres, à boules de cal- caire jaune, du Sénonien ; au Sud et au Sud-Est on trouve au-dessus l'Eocène (marnes et calcaires marneux blancs, puis flysch marne-gréseux) puis l'Oligo- cène (marnes sableuses grises à horizons de grès calcareux, puis marnes verdâ- tres).

\* Le Jbel Zinat est formé à son sommet de grès numidiens re- posant sur du Beni Ider.

\* Le Jbel Dar Siro (Sud Ouest de Tanger) et les massifs reliant Tanger au Cap Spartel sont constitués de grès numidiens. Ces derniers sont bor- dés au Sud par une auréole de Beni Ider.

\* La région du Cap Malabata comprend essentiellement du Beni Ider, mais les terrains situés un peu plus à l'Est sont numidiens, tandis que vers l'intérieur on trouve des lambeaux de Tiziren.

\* Enfin le Charf-el-Akab est un ensemble autochtone, consti- tué des grès marins pliocènes.

## I - SITUATION ET BUTS DE L'EXPEDITION

A 1700 m d'altitude, presque au sommet du Djebel BOU HALLA, s'ouvre le gouffre du TOGHOBEIT, Découvert en 1959 par le S.C. Rabat, il fera l'objet d'assauts répétés de la part de plusieurs équipes. En Août 1969 une équipe belge atteint ce que l'on considère comme le terminus, à - 393 m.

Au delà, une fissure siphonante impénétrable.

Cependant, une coloration effectuée en 1960 a prouvé que les eaux du TOGHOBEIT ressortent aux résurgences de la SERAFAT, distantes de 3,5 Km, 850 m plus bas que l'orifice du gouffre, et au bout de 9 jours.

De plus, le débit de la rivière de TOGHOBEIT est minime par rapport à celui de la résurgence.

Les géologues ont aussitôt émis l'hypothèse selon laquelle le TOGHOBEIT, pour important qu'il soit, ne constitue qu'un affluent, qu'un élément d'un vaste système souterrain drainant les eaux des Djebels LECHAAB et BOU HALLA.

Quoiqu'il en soit, une telle percée hydro-géologique mérite qu'on s'y intéresse, d'autant plus que de nombreux avens sont déjà connus dans le secteur, et qu'il n'est pas exclu que l'on puisse en découvrir d'autres.

Compte tenu des données que nous possédons, nous avons établi le plan de travail suivant :

### 1) EXPLORATION DU TOGHOBEIT

A/ Vers l'aval : recherche d'une continuation possible permettant de court-circuiter la fissure siphonante terminale, notamment entre la Salle Renner et le Puits Diouri,

B/ Vers l'amont

### 2°/ EXPLORATION DES AVENS IO6, IO8 et II2 (N° S.C.R.).

signalés par les Belges comme pouvant être intéressants.

### 3°/ PROSPECTION DE LA ZONE SUD-EST DU DJEBEL BOU HALLA

Nous avons envisagé au départ de tenter le passage de la fissure siphonante, mais nous avons dû y renoncer, faute de disposer du plongeur initialement prévu dans notre équipe.

## II - MOYENS MIS EN OEUVRE

### 1°/ Moyens en hommes

L'expédition a rassemblé au total 7 membres du S.C.M.J.C. Blois, 5 membres du S.C. Rabat et 2 membres du G.S.M.J.C. Tourcoing. (Les membres des S.C. de Rabat et de Tourcoing n'ont participé qu'à la phase I de l'expédition).

S.C. BLOIS :

- Michel CHASSIER . . . . . Chef d'expédition
- Hubert DUPOU . . . . . Responsable du matériel
- Daniel LELIEVRE
- Evelyne BRENOT
- Pascal BADAIRE . . . . . Responsable Photo
- Jean-François HAZON
- Alfredo CAMARENA

S.C. RABAT :

- Claude LAMOUROUX . . . . . Responsable surface
- FIQUET . . . . . Treuil
- Elisabeth GAUTHIER . . . . . Standard téléphonique
- Bruno
- Hamed BEN DRISS

G.S.M.J.C. TOURCOING :

- Alain FLORIN . . . . . Responsable liaisons téléphonique
- Thérèse -Marie ELICASTE

Aides Marocains :

- KASSEM . . . . . Chef Guide
- MOHAMMED
- Environ 25 porteurs ont été recrutés sur place pour le portage du matériel jusqu'au camp, situé près de l'orifice de TOGHOBEIT (alt. 1700m)

2°/ Moyens en matériel

Treuil : Fourni et mis en oeuvre par le S.C.R. - Moteur Japy 2 CV 1/2, embrayage, réducteur au 1/6e, transmission par deux courroies trapézoïdales, sécurité par fejn à Férodo et double cliquet.  
Mis au point par Michel ATTUT en 1960

400 m d'échelles spéléo

450 m de cordes nylon polyamide

Liaisons : téléphone mis au point par A.FLORIN

Lignes : surface - base du puits  
- salle Ambroggi  
base du puits - salle Ambroggi

Matériel divers : sacs étanches, kit-bags, marteaux, pitons, mousquetons, descendeurs, freins.  
matériel destiné aux camps de surface et aux camps souterrain.

III - CHRONOLOGIE

- Samedi 1er Juillet - 22 H 30
- Mardi 4 Juillet - 22 H 10
- Mercredi 5 Juillet
- Jeudi 6 Juillet
- Vendredi 7 Juillet - 9 H

II H

20 H

24 H

- Samedi 8 Juillet 6 H )
- Lundi 10 Juillet - 16 H30 )
- Mardi 11 Juillet - matin

après-midi

- Mercredi 12 JUILLET

- Jeudi 13 Juillet

- Vendredi 14 - matin

- après-midi

- Samedi 15 - matin

- après-midi

- Dimanche 16 Juillet

- Lundi 17 Juillet

Départ de Blois

Arrivée a Algésiras

Attente

Embarquement pour Ceuta

Arrivée a BEB TAZA dans la nuit

Montée au "camp de base"  
où sont déjà les équipiers du  
S.C.R. - Chargement des porteurs

Montée au TOGHOBEIT et instal-  
lation du camp

Repas copieusement arrosé

Couvre feu - faute de combattant

exploration du TOGHOBEIT

(voir diagramme)

départ des membres du S.C.  
Rabat et de l'équipe de Tour-  
coing

aven n° 106 - Majar M'Ftenh

Puits principal terminé par  
un éboulis a 56 m

Regard donnant accès à un puits  
très étroit et impraticable  
profond de 8 à 10 m

Ont participé à l'exploration :  
Michel CHASSIER, Hubert DUPOU  
et Jean-François HAZON

Prospection du DJEBEL BOU HALLA

2 avens reconnus sans intérêt  
(-10 et - 20 m.)

Aven n° 112 "Trou Pierre"

Puits donnant sur une diaclase  
étroite.

Impraticable vers - 50 m

Passage très étroit vers - 10

Ont participé à l'exploration :  
Pascal BADAIRE, Hubert DUPOU,  
Michel CHASSIER, Daniel LELIEVRE  
Jean-François HAZON

KeF Aframanou

rangement du camp

descente au camp de base

installation du second camp  
près de la bergerie (UTA EL ME-  
LAIB)

HAUTA DEL GAZIER

(le plus difficile est d'y mon-  
ter avec la voiture)

Prospection sur le Djebel Lecha-  
ab (2 154 m )

Lapiaz important, dolines

Descente dans un aven non indenté  
(217 ou 205 ? )

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| - Mardi 18 Juillet    | Préparatifs du départ                               |
| - Mercredi 19 Juillet | Départ pour Casablanca                              |
|                       | Arrêt chez le Caïd de Bab Taza                      |
|                       | Interview par un journaliste de la "Vigie du Maroc" |
|                       | Déjeuner chez le Caïd                               |
|                       | Arrivée à Casablanca vers 21 H chez PIQUET          |
| - Jeudi 20 Juillet    | Repos à Casablanca - Bricolages divers              |
| - Vendredi 21 Juillet | Grotte de Gar Gorhan près de Safi                   |
|                       | ( 1800 m de réseau (dont 800 m de ramping environ)  |
| - Samedi 22 Juillet   | ( - Concrétions magnifiques.                        |
| - Dimanche 23 Juillet | Gouffre de Boulo (à 60 km de Casa) - 85 m           |
| - Lundi 24 Juillet    | Départ de Casa à 11 H 30                            |
|                       | Arrivée à Centa vers 23 H                           |
| - Mardi 25 Juillet    | Embarquement pour Algésiras à 19 H                  |
| - Mercredi 26 Juillet | ( voyage laborieux : la 203 a une soupape brûlée    |
| - Jeudi 27 Juillet    | ( de Casa - 5 crevaisons                            |
| - Vendredi 28 Juillet | ( Traversés de la France à 30 Km/h                  |
| - Samedi 29 Juillet   | Arrivée à Blois ( enfin ! )                         |

#### IV - CONCLUSIONS

##### I°/ Bilan de l'expédition

1970 n'aura en définitive pas apporté beaucoup d'éléments positifs nouveaux. A vrai dire, cela n'a rien d'étonnant. depuis Novembre 1960, date à laquelle fut atteinte la première voûte mouillante à - 385 m, l'exploration du TOGHOBEIT semble piétiner. En 1969, les Belges atteignaient la cote - 393, après passage de 3 voûtes mouillantes, et s'arrêtaient sur une difficulté infranchissable.

Il semble donc improbable que l'on puisse continuer le TOGHOBEIT par les cascades. Le seul espoir était alors de découvrir un réseau fossile qui permettrait d'éviter cet obstacle. Il n'a pas encore été découvert à ce jour, et l'expédition de cette année n'a pas apporté de contribution nouvelle sur ce point. Nous demeurons donc dans le domaine des suppositions.

La deuxième partie de l'expédition (avens 106, 108 et 112) a permis de mettre un point final sur ces 3 avens pour lesquels un doute subsistait. On peut les considérer tous 3 comme terminés.

Quant à la dernière partie du programme, la prospection des Djebels, elle n'a pas apporté de découverte importante. L'ingratitude des prospections est une chose bien connue.

Finalement, le vaste système hydrogéologique qui draine les eaux des Djebels Chaab et Bou Halla aura une fois encore résisté aux efforts des hommes.

Il reste donc beaucoup à découvrir dans cette zone, et cette expédition nous aura permis de mieux cerner les problèmes, même si elle n'a apporté qu'une modeste contribution à l'étude de ce système.

Elle était nécessaire de notre point de vue, étant donné notre intention de retourner dans ce secteur, profitant de l'expérience acquise et de la connaissance du terrain ... et fort de cette devise de St-Exupéry : "il n'est pas nécessaire d'espérer pour entreprendre, ni de réussir pour persévérer".

## 2°/ Critiques

- Peu ou pas de critiques du point de vue de l'exécution. Les hommes se sont bien comportés et aucun accident, même mineur, n'est à déplorer.

Tout le monde a fait preuve de bonne volonté et s'est montré à la hauteur de ses tâches.

Il est à noter toutefois la désinvolture qui subsiste en ce qui concerne le matériel, pour certains.

- Pour ce qui est le l'organisation, il est certain qu'une certaine anarchie a présidé à la première partie de l'expédition. Elle était due principalement à la précipitation, du fait qu'à la suite de facteurs indépendants de notre volonté, nous sommes arrivés sur place avec 1 Journée 1/2 de retard. Le treuil n'étant à notre disposition que jusqu'au 10 Juillet, il fallait évidemment faire vite.

Il s'en est suivi un certain nombre d'incidents : emmêlage du fil téléphonique avec le câble du treuil lors de sa pose, sacs de matériel oubliés en surface!

Tout cela fait que nous n'avons pas pu consacrer au TOGHOBEIT tout le temps que nous aurions voulu y consacrer.

Dans la suite du programme, tout s'est bien passé, mais c'est l'intendance qui avait du mal à suivre. Ces petits problèmes peuvent être résolus facilement par une meilleure répartition des tâches.

Choix des objectifs : Ici, il ne s'agit pas vraiment d'une critique. On aurait pu se féliciter du choix des objectifs si une découverte importante en avait résulté, on est évidemment tenté de le critiquer dans la mesure où nous avons quelque peu piétiné.

En réalité, nous avons essayé de passer entre deux écueils : la dispersion sur un trop grand nombre d'objectifs, d'une part, et, d'autre part, la concentration de tous nos efforts sur le seul TOGHOBEIT.

Il est certain que la prospection aurait pu donner de meilleurs résultats si nous avions été un peu plus nombreux (il y a eu plusieurs défection entre le projet et sa réalisation).

En tout cas, le programme prévu a été respecté ce qui laisse penser que le choix des objectifs a été fait d'une manière raisonnable.

### 3°/ Perspectives d'avenir

Au moment où nous écrivons ce rapport, il est encore trop tôt pour annoncer d'une manière certaine et définitive une expédition dans ce secteur pour 1971.

Créé en 1965, notre Club dispose de moyens modestes en hommes et en matériel.

L'expédition de 1970 nous a demandé un effort financier important, et nous remercions encore une fois ici les organismes privés ou publics, les firmes ou les personnes qui nous aidés ou conseillés.

La décision définitive en ce qui concerne 1971 dépendra de ces considérations matérielles.

On peut toutefois envisager dès maintenant quels pourraient être objectifs.

Deux possibilités nous sont offertes :

- La poursuite des recherches dans les Djebels Lechaab et Bou Halla
- L'étude des deux Djebels situés immédiatement au Nord, et dominant Chaouen, qui, jusqu'à ce jour, n'ont fait l'objet d'aucune prospection, et présentant du point de vue géologique, une parfaite analogie avec les deux précédents (Dorsale du Rif).

La décision qui concerne le ou les objectifs ne pourra évidemment être prise qu'en fonction des moyens dont nous disposerons et de l'équipe que nous pourrons réunir.

Nous ferons donc tout notre possible pour mettre sur pied cette seconde expédition. Il y a donc de grandes chances de penser que nous serons à nouveau dans le Rif en 1971.

---