

## L'expédition internationale WIN-TIMDOUINE 97 au Maroc (Agadir).

*Badr JABBOUR-GÉDÉON*

**Summary: The international Win-Timdouine 1997 expedition in Morocco (Agadir).** The cave of Win-Timdouine, near Agadir, is one of the largest underground river in North Africa, It was explored for the first time in 1950 and many local and foreign teams pushed in their investigations from 1951 to 1996, exploring and mapping about 8500 m of passages. The 1997 expedition was organized by the two main Moroccan speleological groups: A.S.A (Association Spéléologique d'Agadir) and A.S.S. (Association Sportive de Spéléologie), under the supervision of the Wali of Agadir. The foreign cavers were: Two Lebanese (Badr Jabbour-Gédéon and Fadi Aboujaoudé), two Irish (Connor Mac Grath and Ray Murphy) and one Canadian (François Gelinas). A few scientists (geologist and hydrogeologist) from the Moroccan Universities collaborated with the cavers and the following activities were performed: Search of potholes on the plateau above the cave, looking for possible connections with the underground river; Geological and tectonic studies of the surrounding area; Video film inside the cave; Fluorescein coloration of the underground river; Capture of bats for identification; Measures of the river flow. Though only a part of the objectives were completed (topography of lateral leads couldn't be achieved) it was a very positive experience for both foreign and local cavers, with the discovery of Moroccan speleology and, especially for the Lebanese, the beginning of lasting cooperation between Lebanese and Moroccan cavers.

A l'invitation du Wali d'Agadir, Ahmed M'JAD, deux spéléologues libanais ont participé à une expédition internationale pour l'exploration de la grotte de **Win-Timdouine** au Maroc (du 19/7/1997 au 27/7/97): Il s'agit de Mlle Badr JABBOUR-GEDEON (Association Libanaise d'Etudes Spéléologiques (ALES) et Fadi ABOUJAOUDE (Spéleo-Club du Liban (SCL)). Pour eux, cette incursion souterraine marocaine n'était que le coup d'envoi d'une fabuleuse saison spéléologique qui devait les voir rebondir en Suisse (**La-Chaux-de-Fonds**), puis, avec d'autres collègues libanais et non-libanais, passer en France pour une excursion archéologique, repasser en Suisse pour participer au 12<sup>ème</sup> Congrès International de Spéléo, pour finalement se retrouver en Haute-Savoie (France) à un stage de spéléo-secours!! Mais n'anticipons pas!

Pour l'instant Fadi et Badr prennent l'avion de **Beyrouth** à **Casablanca**, en passant par **Zurich** et **Genève** (!! (les Voies des Compagnies Aériennes ont leurs mystères qu'il faut accepter sans comprendre!). A Casa (17/7/97), pas grand monde pour les accueillir (plutôt personne!). Qu'à cela ne tienne: ils prennent le train pour **Marrakech**, puis le taxi pour **Agadir!** .... (250 kilomètres, de minuit à 4h30 du matin!). C'était déjà l'aventure avant l'aventure souterraine!

A l'arrivée, tout s'arrange: deux chambres leur avaient été réservées à l'hôtel Marhaba où ils passent la fin de la nuit.

**18/7** : Les premiers contacts sont effectués. Ils rencontrent l'organisateur de l'expédition, Mr Madani AIT OUHANNI.

Madani AIT OUHANNI: Se définit lui-même comme un "aventurier":  
A participé en 1970 à la traversée Maroc-Amérique(Antilles) dans un bateau de papyrus ( le **Râ**) identique à celui des anciens Egyptiens.  
But: prouver que ceux-ci avaient pu effectuer cette prouesse.

La première mesure des Marocains est d'installer les Libanais à l'hôtel Argana, le meilleur **d'Agadir**. Badr et Fadi sont évidemment très sensibles à cet honneur.

L'Arganier est un arbre spécifique du Maroc (endémique) qui fournit une huile très appréciée. Des mesures sont prises pour sa protection.

Puis, réunion informelle avec les responsables de l'Association Sportive Spéléologique (A.S.S.) à leur local: prise de contact et échange d'informations.

**19/7** : C'est le coup d'envoi officiel de l'expédition. Les deux Irlandais viennent d'arriver (Connor MAC GRATH et Ray MURPHY); François GELINAS, le Québécois, était déjà sur place. Réunion pour tout le monde: il y a là l'A.S.S. (Président: Aziz IGHOUSS), l'Association Spéléologique d'Agadir (A.S.A.)(Président: Youssef ZNAGUI), Hamdis Mohammed HABICH (représentant le spéléo-club de Marrakech), ainsi que quelques scientifiques universitaires: Mohammed NSOULI (biospéléologue), Mohammed BADRI (biospéléologue) , Mohammed QURTABI (hydrogéologue) et Alaeddine BELFOUL (géologue).

**20/7** : Discours officiels (obligatoires, on ne peut y échapper): M. AIT OUHANNI, le Wali Ahmed M'JAD et le responsable de la Chambre de Commerce d'Agadir prennent la parole à tour de rôle: L'accent est mis sur l'importance de la spéléologie pour l'avancement des connaissances scientifiques et le développement touristique. Un film vidéo sur la grotte de **Win-Timdouine** est projeté.

**Win Timdouine** (la grotte des lacs): Située sur le plateau de Tasroukht dans le Haut Atlas occidental est creusée dans un calcaire dolomitique du Jurassique supérieur. C'est une exurgence dont le débit moyen est de 8 l/s. Le faible débit n'empêche pas la formation de grands lacs dans la zone d'entrée, lesquels exigent soit une navigation sur chambres à air, soit une tenue néoprène. Explorée pour la première fois en 1950 par la Société Spéléologique du Maroc, elle verra se succéder plusieurs groupes locaux et étrangers, de 1951 à 1996. La Revue marocaine EVENEMENT MAGAZINE, n°1, Spécial Spéléologie 97(Agadir) en donne la description suivante: La galerie principale est généralement spacieuse; elle débute par une série de bassins profonds nécessitant une navigation .... Après une première zone de carrefours (le Balcon) à 1500m,

s'ouvre le Studio où eut lieu le premier bivouac. Vers l'amont, la rivière s'écoule dans une galerie ornée de concrétions jusqu'à un immense puits remontant (la Plaza de Toros). A la galerie des Gours succède une galerie fossile très boueuse coupée de plusieurs diaclases transversales; puis une progression rapide dans une galerie active (le Métro) conduit à la base de trois puits remontants adjacents (Grand Aven). Au fond, la grotte se divise en deux: une galerie se termine par un éboulis .... l'autre bute sur un nouveau puits remontant dans une zone chaotique et marneuse. Les galeries latérales n'ont pas toutes été explorées. Avec plus de 8500 m de développement topographiés, c'est la plus grande rivière souterraine d'Afrique du Nord avec celle de la Tafna près de Tlemcen

Vers midi c'est le départ vers la grotte: 12 Land-Rovers franchissent en 3 heures les 70 km qui séparent **Agadir** de **Win-Timdouine**. La piste s'arrête au niveau d'un sentier: le matériel est transbordé à dos de mulets et il y a une demi-heure de marche jusqu'à l'entrée de la cavité où le camp est installé. Quelques mots sur l'organisation:

Il y a une tente-infirmerie avec un médecin qui sera constamment présent; deux grandes tentes pour les spéléos de l'A.S.A. et de Marrakech, les journalistes de Radio Télévision Marocaine (RTM), ainsi que les spéléos irlandais et québécois. Les Libanais et les spéléos de l'A.S.S. ont préféré s'installer en plein air sous un surplomb rocheux entouré d'arbres. Quant à la nourriture, elle est préparée au village en contrebas de la grotte et montée chaque jour à dos de mulet. Il faut signaler la présence constante auprès des spéléos du Chef du Service des Affaires Touristiques de la Wilaya d'**Agadir** (Khalil HASSOUNA) et de l'Administrateur-Adjoint de la Wilaya d'**Agadir** (Abdel Majid AITBA), ainsi que des membres de la Gendarmerie Royale.

**21/7:** Une première exploration (A.S.S. + étrangers) permet une prise de contact avec la caverne: 7h30 d'exploration jusqu'au "Studio", à 2200 m de l'entrée. Ce "Studio" est certainement la plus belle partie de la caverne: photographies et prises de vues vidéo. Coloration à la fluorescéine en vue de détecter d'éventuelles résurgences dans les sources avoisinantes.

Ce même jour, prospection sur le plateau sus-jacent à la recherche de gouffres par des spéléos de l'A.S.A. et de l'A.S.S., avec Alaeddine BELFOUL (Géologue à l'Université Ibnouzzour d'**Agadir**) qui se charge de l'esquisse géologique ainsi que de l'étude structurale et de fracturation.

**22/7:** Pointe effectuée jusqu'au fond de la grotte par les spéléos de l'A.S.A (17 heures d'exploration). Mesures de débit (10 l/s en juillet), de Ph (acide: 6,67), captures de chauves-souris pour identification ( A.S.S. + étrangers).

**23/7:** Film réalisé par RTM dans la caverne.

**24/7:** Nettoyage et remise en ordre du camp.

**25/7:** Nettoyage de la grotte jusqu'à 2200 m par l'A.S.S. et les deux spéléos libanais. Retour le soir à **Agadir**.

**Bilan:**

Si cette expédition n'a pas atteint tous les buts qu'elle s'était proposée au départ (et en particulier la topographie des nouvelles galeries latérales), nous en retiendrons essentiellement les côtés positifs suivants:

- Découverte de la spéléologie marocaine pour les étrangers, et en particulier les Libanais, avec établissement de contacts permettant d'envisager des expéditions conjointes au Liban et au Maroc dans le futur .
- Expérience d'exploration collective pour les différents clubs marocains, en collaboration avec des scientifiques et en confrontant leurs techniques avec celles de spéléos européens, canadien et libanais.

A partir du 26/7 et jusqu'au 31/7, ce sera la partie proprement touristique du séjour marocain:

**26/7:** Visite d'**Agadir** dans la journée.

**Agadir** : Les premières installations humaines ont eu lieu au sommet d'une falaise, sur une faille tectonique qui, beaucoup plus tard, devait se révéler très meurtrière. Dans le dialecte berbère , Agadir signifie « grenier » ou « fortin ». Bien avant l'ère chrétienne, Hannoun le Carthaginois, l'explorateur de la côte occidentale africaine, parle de ce site et de sa côte très poissonneuse. Celle-ci est très fréquentée A partir du 15ème siècle et Mohammed ben Hassan el-OUAZZANE (Léon l'Africain) la visite aux environs de 1514. Son histoire est tumultueuse: Portugais, Espagnols, Français, Italiens (et surtout Génois) s'y succèdent, se côtoient, s'y affrontent, sans compter les conflits permanents avec les tribus musulmanes environnantes (même les Allemands feront une apparition en 1911 !). L'économie se développe surtout après la construction d'un port moderne en 1949: c'est le premier port sardinier du monde!  
Le 29 Février 1960, un tremblement de terre très violent détruit 85% de la ville, provoquant de 15000 A 20000 victimes. La reconstruction a eu lieu en contrebas de la falaise, loin de la faille tectonique

Le soir, conférence de presse et dîner, en présence du Wali Ahmed M'JAD.

**27/7:** Tournée dans le désert organisée pour les Libanais (à la demande de Badr !), avec pour guide Lahoucine FAOUZI (de l'A.S.S.): 800 km aller-retour en 16 heures !! Traversée de l'Anti-Atlas et paysages magnifiques.

Du **28** au **30/7**, farniente et tourisme. M. AIT OUHANNI invite Fadi et Badr à visionner le film de l'expédition du **Râ** (1960). Le **31**, avion pour Genève; Le **1/8**, retrouvailles générales à la **Chaux-de-Fonds** (avec Marwan ZGHEIB et Nour FARRA, du SCL), point de départ pour l'excursion archéologique pré-Congrès en France.

## Légende des photos

### Maroc

COULEUR p. 65

- 64, Expédition **Win-Timdouine**. Photo-souvenir avec les drapeaux des pays participants.(Cliché A.S.S.).
- 65, Expédition **Win-Timdouine**. Badr et Fadi avec les spéléos marocains dans les locaux de l'A.S.S. (Cliché A.S.S.)
- 66, Expédition **Win-Timdouine**. A l'entrée de la grotte, Badr et Fadi encadrés par les spéléos irlandais. (Cliché A.S.S.)
- 67, Expédition **Win-Timdouine**. L'entrée de la grotte vue de l'intérieur: conduite forcée sur contact interstrate et fissure verticale. (Cliché B. Jabbour-Gédéon).
- 68, Expédition **Win-Timdouine**. Concrétionnement dans la caverne. (Cliché B. Jabbour-Gédéon).
- 69, Expédition **Win-Timdouine**. Concrétionnement dans la caverne. (Cliché B. Jabbour-Gédéon).
- 70, Expédition **Win-Timdouine**. Un des grands lacs de la première partie de la grotte. (Cliché B. Jabbour-Gédéon).
- 71, Expédition **Win-Timdouine**. Des chambres à air de camion sont utilisées pour franchir les lacs. (Cliché B. Jabbour-Gédéon).
- 72, Expédition **Win-Timdouine**. Badr et Fadi chez Madani Ait Ouhamni. (cliché Ait Ouhamni).

### Congrès

COULEUR p. 69

- 73, Congrès Int. de Spéléologie. La grande tente du Gymnase pouvait accueillir plus de 1000 personnes à l'heure des repas. (Cliché F. Beayno).
- 74, Congrès Int. de Spéléologie. Le cor des Alpes! (Cliché H. Abdul-Nour).
- 75, Congrès Int. de Spéléologie. Défilé folklorique avec cloches et fleurs. (Cliché H. Abdul-Nour).

- 76, Congrès Int. de Spéléologie. Fadi Beayno et Badr ont accaparé un équipement folklorique pour défiler avec les Suisses! (Cliché H. Abdul-Nour).
- 77, Congrès Int. de Spéléologie. Les membres de l'ALES et du SCL en réunion avec Gérard Favre pour préparer la future plongée dans le siphon de Qattîne Azar. De g. à dr.: Sami Karkabi, Hugues Badaoui, Hani Abdul-Nour, Gérard Favre, Fadi Beayno, Badr Jabbour-Gédéon et Bahzad Hakim.
- 78, Congrès Int. de Spéléologie. Julia James (au micro) vient d'être élue présidente de l'Union Internationale de Spéléologie. (Cliché H. Abdul-Nour).
- 79, Congrès Int. de Spéléologie. Danse folklorique suisse du Drapeau. (cliché H. Abdul-Nour).
- 80, Congrès Int. de Spéléologie. Gaieté et bonne humeur: de g. à dr.: Fadi Beayno, Bahzad Hakim, Badr Jabbour-Gédéon, Nicky Boulier, Carole Bejjani et Hani Abdul-Nour (cliché S. Karkabi).