



Comité Départemental
De Spéléologie du Tarn

COMPTE RENDU D'EXPEDITION SPÉLÉOLOGIQUE AU MAROC

CENTRE ATLAS 2003



**DU 17 AU 28
NOVEMBRE 2003**

SOMMAIRE

1. Les participants

2. Parrainage FFS

3. Présentation de l'expédition

- ❖ Objectifs

- ❖ Situation géographique

4. Compte rendu journalier

5. Bilan

- ❖ Fiches de prospection

- ❖ Conclusion

6. Compte rendu financier



LES PARTICIPANTS



De gauche à droite et de haut en bas :

Boutonnet Sylvain (ABIMES)

Pons Cyril (ABIMES)

Boutonnet Samuel (ABIMES)

Thierry Lionel (ABIMES)

Lemasra Hamid (CAF de Rabat)

Nespoulous Christian (SSPCV)

Dalmayrac Stephane (SSPCV)

Rozier Fabrice (OURS)

Doat Joël (ABIMES) Responsable d'expédition

Jean Dominique (CDS 46)



C.R.E.I.

Fédération Française de Spéléologie

Commission des Relations et Expéditions Internationales

28, rue Delandine - F 69002 LYON - Tél.: 33 (0)4 72 56 09 63 - Fax:33 (0)4 78 42 15 98

E-mail : crei@ffspeleo.fr

ATTESTATION 31 / 2003

Je soussigné, Marc FAVERJON, Président de la Commission des Relations et Expéditions Internationales, certifie exacts, les renseignements ci-dessous concernant l'expédition

Centre Atlas

composée de **9** personnes tous membres de la Fédération Française de Spéléologie.

(I, undersigned, acting for the President of the Committee for International Relations and Expeditions, certify the undermentioned indications concerning the expeditionconsisting ofpeople, all members of the French Federation of Caving)

Responsable de l'expédition : **DOAT Joël**
Surname, Firstname and adress
13, rue Roger Salengro
81400 BLAYE LES MINES

Lieu de l'expédition (Pays, région, massif) : **MAROC**
Expedition place (Country, Area, Massif)
Haut Atlas Central

Dates de l'expédition : **17/11/03 au 28/11/03**
Expedition dates

Noms et Prénoms des membres de l'expédition :
Full name of the expedition members
BOUTONNET Sylvain - NESPOULOUS Christian - BOUTONNET Samuel - DALMAYRAC Stéphane -
THIERRY Lionel - JEAN Dominique - PONS Cyril - ROZIER Fabrice

Après examen du dossier, il a été décidé d'accorder à cette expédition le parrainage de la Fédération Française de Spéléologie.

After study of the project, it has been decided to allow to this expedition the sponsorship of the French Federation of Caving.

Pour valoir ce que de droit,
31-oct-03

Pour le Président de la F.F.S.

Signature nom et qualité

Marc FAVERJON - Président CREI



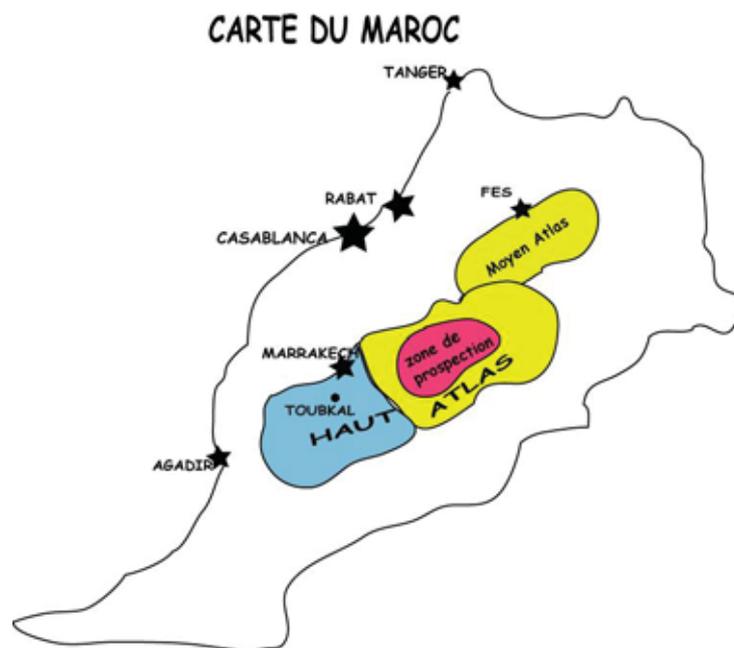
Fédération Française de Spéléologie

Siège: 130, rue Saint-Maur - F 75011 Paris - Tél.: 33 (0)1 43 57 56 54 - Fax: 33 (0)1 49 23 00 95
Pôle Technique de Lyon : 28, rue Delandine - F 69002 Lyon - Tél.: 33 (0)4 72 56 09 63 - Fax: 33 (0)4 78 42 15 98
Association Loi 1901, Agréée par les Ministères de la Jeunesse et des Sports, et de l'Environnement.

PRÉSENTATION DE L'EXPÉDITION

L'objectif de ce séjour était la reconnaissance de différentes zones karstiques dans le haut Atlas Marocain et la prise de contacts avec des spéléologues du pays.

Plan de situation géographique :



Le haut Atlas central est la partie calcaire du massif, les zones sont situées à plus de 1 500 m d'altitude.

Le moyen Atlas, déjà bien connu des spéléos, abrite de nombreuses cavités. Cette partie de l'Atlas nous intéresse moins car elle a été parcourue par plusieurs expéditions qui y ont fait de belles découvertes.

Notre guide et ami Hamid, qui n'est pas spéléo, nous a proposé la visite des régions calcaires qu'il connaissait afin que nous puissions juger de par nous même sur l'opportunité de monter une expé.

Régions visitées et déplacements effectués

Casablanca → Khouribga → Bin-el-Ouidane → Azilal → El Had

1^{er} bivouac dans la vallée de Taban à El Had (3 jours)

- ❖ vallée d'Arrous
- ❖ vallée d'Ouilint
 - résurgence d'Ait I mi
 - résurgence d'Affafal
- ❖ vallée d'Ait Bouli

El Had → Ait Mhamed

2^{ème} bivouac plateau d'Ait Mahmed (1 jour)

- ❖ cause d'Ait Mahmed
 - I fri N'touya
 - gorges

Ait Mahmed → Azilal → Bin-el-Ouidane → vers cathédrale des rochers → Bin-el-Ouidane → Beni-mellal → Midelt → Errachidia → Erfoud → Merzouga

3^{ème} bivouac dans les dunes de Merzouga

La zone n'est pas karstique du tout mais au moins ici il ne pleut pas et le soleil peut sécher nos affaires.

Merzouga → Erfoud → Tinerhir → Gorges du Todra

4^{ème} bivouac dans les gorges

- ❖ plateau du Todra
- ❖ haut des gorges

Gorges du Todra → Boumalne Dadès

- ❖ plateau du Dadès
- ❖ haut des gorges

Boumalne Dadès → Skoura

5^{ème} bivouac désert noir

dernière étape avant de repartir en montagne

Ouarzazate → Telouet → col de Tizi-n-Tichka

6^{ème} bivouac au col vers 2200 m

- ❖ zone granitique
- ❖ zone de contact granit ,calcaire

Col de Tizi-n-Tichka → Taddert → Marrakech → Casablanca

7^{ème} et dernier bivouac dans la maison de Yacine avant le retour en France.



Région de el Had. plateau près des gorges d'Arrous .



Quelques photos du périple :



COMPTE RENDU JOURNALIER

Vendredi 14 Novembre :

Tous les membres de l'expédition sont réunis vers 21 h au local d'ABI MES afin de charger le fourgon VW avec tout le matériel.
La discussion sur la façon d'agencer le véhicule fait rage mais Yoyo (Lionel) nous met tous d'accords , il reste du matériel chez lui , donc ils se débrouillera pour le rangement avec Cyril et Domi.

Samedi 15 Novembre :

Départ d'Albi vers 10 h 30 pour Lionel, Cyril et Domi, direction le sud.
Barcelone est en vue à 14 h puis Valencia à 17 h, ça roule toujours...
0 h30 un peu de repos sur une aire d'autoroute.

Dimanche 16 Novembre :

8 h00 : Petit déjeuner et départ vers ALGECI RAS vers 9 h15.
Les trois compères admirent la vue sur la Sierra Nevada, Pico Veleta et Mulhacén.
12 h30 : Arrivée à Algeciras et pause café.
13 h00 : Achat des billets pour le bateau, 143.40 euros pour les trois personnes et le véhicule.
14 h30 : Départ du bateau.
17 h40 : Arrivée et débarquement à Tanger. A partir d' ici nous passons à l'heure locale , il est 16 h40 maintenant.
17 h00 : L'arrivée sur le port et surtout à la douane n'est pas facilitée à cause d'un petit oubli. L'équipe n'a pas fait tamponner leurs passeports par l'agent des douanes qui était sur le bateau. Après discussion et remise d'un petit cadeau de 23 euros le problème est résolu et le voyage peut continuer.
18 h00 : Départ vers Rabat après un petit épisode de change puis arrivée à SALE (RABAT) vers 21 h00, et retrouvailles avec Hamid, qui, comme il le confirmera tout au long de l'expé, a tout prévu.
Repas chez ses parents, l'accueil est très chaleureux.

Lundi 17 Novembre :

0 h15 : Départ pour Casablanca pour Lionel, Cyril, Domi et Hamid.

1 h00 du matin, le péage de l'autoroute est là, 18 dirhams puis 11, Hamid guide la troupe, il passe là pour la première fois. Vers 2 h00 l'équipe arrive chez Yacine qui leur réserve un superbe accueil. 4 h30, dodo pour certains.

8 h10 : Départ pour l'aéroport Mohamed V pour récupérer les membres de l'expé qui arrivent par avion.

Toulouse, 5 h00 du matin : Nestor (Christian) et Steph partent pour Blagnac et se font une grosse frayeur sur l'autoroute où un inconscient roule à contre sens.

Carmaux, 4 h30 du matin : Départ pour Blagnac de Sylvain, Joël, Samuel et Fabrice accompagnés de Christel et Kinou qui sont nos taxis. On rejoint Nestor et Steph vers 5 h30. Avec un peu de retard, embarquement dans l'avion où nous ne sommes pas très nombreux. La durée du vol est de 1 h45. A 8 h00 (heure marocaine) nous arrivons à Casablanca. Après un bref passage sans problème à la douane nous retrouvons le reste de l'équipe.

Le fourgon VW de Lionel est un trois places, nous prévoyons donc de le suivre en taxi. Mais Hamid nous explique que nous pouvons tous rentrer dans le fourgon avec les bagages si on se serre un peu. La police marocaine est très tolérante quand il s'agit du nombre de places dans un véhicule. Nous voilà donc en route.

Sur l'autoroute c'est la jungle et en ville cela devient de plus en plus curieux. La façon de conduire de Yoyo s'est adaptée : il klaxonne, freine brusquement et montre son impatience au feu rouge comme s'il habitait le pays depuis plusieurs années.

9 h00 : Nous voilà rendus chez Yacine.

D'ici démarre la mise en place d'une grosse organisation :

Sylvain, Nestor, Hamid et Steph se chargent de changer 2 500 euros en dirhams puis d'aller louer deux 4x4 qui les attendront normalement à Marrakech (250 km).

2 500 euros égale 25 000 dirhams, l'équipe se demande si elle n'aurait pas dû prendre une brouette pour le transport des fonds ! Tout le monde grimpe dans un petit taxi qui prend la direction de la gare de l'oasis, le train pour Marrakech est pris de justesse.

3 h30 plus tard le groupe est en gare de Marrakech après que, dans la gare précédente, une jeune femme se soit jetée du train en marche et réceptionnée un peu en vrac sur le quai. Les deux 4x4 les attendent sur le parking de la gare, la transaction financière se fait dans un des véhicules et le départ pour Casa est annoncé. Arrivée à 20 h00.

Pendant le trajet Nestor effectue un dépassement hasardeux et un flic en fonction souhaite la bienvenue à tout le monde avec une prune de 400 Dh, Hamid intervient et avec un Bakchich de 20 Dh le véhicule peut repartir.

Il est 23 h00 et personne n'a encore mangé.

13 h30 : Joël, Fabrice, Cyril, Yoyo et Sam.

Visite chez Jean Isbèque, responsable de la section spéléo du CAF de Casablanca. Quelques renseignements sur les trous du coin, mais pas d'infos sur la région où nous souhaitons nous rendre. C'est pas grave, on va quand même y aller.

Jean nous montre un bouquin "Inventaire Spéléologique du Maroc". Il est peu épais et nous prévoyons une photocopie au retour du voyage.

Pour 2004 ou 2005 une collaboration est envisagée entre le CAF et nous pour la formation des spéléos marocains.

17 h30 : Repas gargantuesque servi par Yacine pour notre équipe, les pilotes de 4x4 mangeront quand ils arriveront.

19 h20 : Blabla pour les achats de bouffe, la liste est réalisée malgré les flatulences nauséabondes, dues certainement au changement d'air, que lancent certaines personnes (c'est dur la spéléo !)

21 h25 : retour des courses , Sam est très doué pour trouver les tarifs les moins chers.

21 h30 : Une polémique naît autour d'une passoire !!!

22 h00 : Retrouvailles avec l'équipe des 4x4 puis chargement partiel des véhicules.

Mardi 18 Novembre :

Lever 8 h00, on déjeune et on range. Fabrice et Zaccaria vont faire du change au black car toutes les banques sont fermées (normal c'est férié aujourd'hui). Hamid et Steph vont faire des photocopies des cartes 1/100 000 des zones où nous prévoyons d'aller.

11 h00 : Départ vers la vallée de TABANT, Hamid prévoit 5 h00 de route.

14 h00 : Arrêt à Khouribga au supermarché ACI MA (AUCHAN) pour les courses de rattrapage. Bilan : toujours pas de 51.

16 h15 : Nestor marchande au bord d'une route et achète six arbouses pour 10 Dh. Cyril, lui en aura quinze pour 2 Dh. Une discussion s'ensuit dans le Pajero et bien sûr Nestor rejettera au final la faute sur Sylvain, qui lui n'avait qu'une seule mission, conduire le 4x4.

16 h53 : Plein des véhicules à Azilal et achat des Jerricans et d'une gamelle.

Nous roulons toute la journée. Au départ de la montagne le temps se gâte, bientôt nous rencontrons la neige. Nous passons le premier col à 2 400 m sous un épais manteau neigeux. La nuit est tombée, le brouillard est dense, nous roulons à une moyenne de 30 km/h, redescende vers notre camp El Had. Il pleut abondamment, le moral chute dans les véhicules, nous décidons de manger dans une petite échoppe (œuf-tomate).

La pluie cesse, nous montons le camp sur le terrain de foot à 22 h30.

Les jerricans marocains ne sont pas très hermétiques, le camion de Yoyo sent un peu.

Dans le VW le gazole rend l'atmosphère irrespirable, alors que dans les tentes on a un problème avec l'aérophagie de Sam.

Mercredi 19 Novembre :

Au réveil, le soleil est là, le paysage est superbe et nous découvrons avec surprise les sommets alentours sous la neige. Magnifique !.

Par contre le calcaire ne nous semble pas très propice à la découverte de cavités.

8 h00 : Petite réunion pour déterminer les objectifs de la journée.

Yoyo, Cyril, Steph et Hamid partent sur trois jours pour voir des sources que connaît Hamid. Préparation des sacs et départ vers 10 h30.

Nous avons rendez-vous vendredi au terrain de foot en fin d'après-midi.

Dom, Joël, Nestor, Fabrice, Sam et Sylvain partent prospecter un plateau signalé par Hamid, plus bas dans la vallée. Descente avec tous les véhicules. On laisse le VW au gîte que

connaît Hamid. Les 4x4 descendent jusqu'à AGOUTI et on prend à gauche la piste qui nous conduit au bas des gorges d'ARROUS. Les voitures vont rester sur place au village et un autochtone va nous indiquer le chemin du plateau par les gorges ; il faudra quand même lui donner un "piti cado" de 20 Dh.

Dans les gorges, la vue est splendide. Un petit porche attire notre attention. Après une demi-heure de marche le porche est atteint. RI EN, ça s'arrête au bout de quatre à cinq mètres. Encore une demi-heure et nous sortons sur le plateau, sauf Domi parti ouvrir une voie en solo. Il nous rejoindra plus tard par un cheminement que seul "Allah le grand" pourrait retrouver.

Sur le plateau rien, aucun espoir de trouver le moindre trou. Même pas un semblant de départ. On voit vite qu'au niveau spéléo, c'est foutu mais le paysage à lui seul mérite largement la rando. Comme le dit si bien Sam : "Magnifique !".

→ Temps passé sur zone (TPSZ) : 6 heures

Soirée : Retour au terrain de foot, où le bivouac s'améliore, mais pas les nouilles.

Yoyo, Cyril, Steph et Hamid : Il y a sur le versant nord de la chaîne M'Goun une résurgence qu'il serait intéressant d'observer afin d'avoir une idée plus précise de l'intérêt spéléologique du massif. Cette résurgence est à environ une journée de marche de El Had (environ 8 heures), ce qui nécessite une expédition sur trois jours.

Une équipe de pointe est constituée, qui prend le départ vers 10h30 en direction de Oulilimt.

Sur notre chemin nous observons la résurgence d'Aït I mi, qui alimente l'usine hydroélectrique de la vallée. Nous estimons le débit à environ 50 l/s. L'eau sort en un point unique sous une couche de conglomérats, à une température supportable (7/8 °C) que nous n'avons pas mesurée faute de thermomètre.

La configuration géologique de la zone est assez difficile à évaluer car nous sommes en fond de vallée, et la neige recouvre en grande partie le massif, ce qui ne nous donne pas un aperçu optimal. En outre les couches de roches apparentes évoquent plutôt une structure gréseuse que calcaire ; il nous faudrait un avis de géologue.

Coordonnées de la source d'Aït I mi : 31° 38' 52" N - 6° 23' 49" O - 2 061 m

Nous poursuivons notre chemin qui consiste d'abord à passer le Tizi n'Aït I mi (col d'Aït I mi) à 2 960 m, avant de redescendre dans la vallée d'Oulilimt.

Nous atteignons le col vers 14h30, mais sur ce versant nord, la couche de neige, qui atteint 50 cm par endroit, aura sérieusement entamé notre résistance physique.

Par ailleurs, c'est là que nous réalisons que le refuge est encore à 7 ou 8 Km, et que la distance totale depuis El Had avoisine en réalité les 25 Km.

A la tombée de la nuit Hamid opte pour la solution hébergement chez l'habitant, ce qui nous fera gagner environ 1 heure.

A 18h30 nous sommes accueillis par Saïd, un berbère qui nous propose une pièce de sa maison. Il nous abreuve de thé à la menthe, nous fournit une dizaine d'œufs, une quinzaine de pommes, 4 pains chauds, des noix et de l'huile d'olive.

Hamid en profite pour le questionner sur l'existence de cavités dans la région : d'après lui il n'y a rien sur le versant nord du M'Goun, par contre le versant sud pourrait nous intéresser. A priori nous pouvons avoir confiance dans sa connaissance du massif, comme avec tous les bergers de la région.

De toute façon nous devons observer la résurgence d'Aflafal.

Jeudi 20 Novembre :

La matinée est consacrée à divers menus travaux d'organisation :

- Rangement
- Atelier mécanique sur les 4x4 (Domi et Sam)
- Comptabilité (Fabrice et Joël)
- Rattrapage des compte rendus (Sylvain)
- Pointage des cavités collectées chez Jean I sbèque sur les cartes (Fabrice et Nestor).
- Courses (Joël, Sylvain et Sam) avec l'achat d'une théière pour les apéros couleurs

locales.

Après-midi (ou plutôt après 15h30) :

Ballade en 4x4 pour repérer la source ainsi que la grotte qui va avec, en amont du camp de base (le terrain de foot).

Bonne ballade le long de l'oued, beaux villages, des enfants agrippés aux 4x4 par milliers, mais en ce qui concerne la grotte et la résurgence "à l'oued rien de nouveau".

Retour au camp vers 18h00, remontage du camp, Nestor et Sam vont compléter les courses du matin par du pain et de la menthe.

Ils reviennent avec le programme du lendemain indiqué par un "Souq El Hadien" : ballade dans la vallée d'Aït Bouli (Aït signifie la famille de...).

Dès leur retour Fabrice attaque la série de thé à la menthe qui durera toute la soirée.

Le repas est constitué d'une salade de tomates, d'oignons, d'œufs puis d'un cassoulet qui ne vaut pas la "belle chaurienne" (cassoulet aveyronnais).

Pendant toute la durée de la préparation du repas, Sylvain, avec le même morceau de bois, sculptera successivement un plat à tagine, une théière, une cuillère en bois... le tout se terminera par une spatule. Après un dernier thé à la menthe, une gnôle et dodo.

Yoyo, Hamid, Steph, Cyril : → TPSZ : 8heures

L'objectif principal est l'observation de la résurgence d'Aflafal. Malgré les dires de Saïd nous comptons également évaluer l'intérêt spéléologique de ce versant nord du M'goun.

Nous atteignons enfin la fameuse source vers 11h00.

- Source d'Aflafal : 31° 34' 41" N - 6° 18' 55" O - 2 368 m.

Cette résurgence est répartie en trois points distants de 10 à 20 m impénétrables.

Présence d'une partie supérieure probablement active en cas de crues.

Débit estimé à 150 l/s ? Présence d'une bande de calcaire recristallisée, d'environ 2 m d'épaisseur, orientation environ 20° N, au niveau de laquelle se situent les sources.

Ceci pourrait être le témoin de la présence d'une faille de glissement vertical (?) qui expliquerait la position des résurgences. Coté sud de la faille, le pendage correspond à la pente du massif et il n'est donc pas envisageable qu'une rivière draine l'eau jusqu'à l'extérieur. Nous sommes plus probablement en présence d'une zone noyée où l'eau résurge au profit de la faille...

- Source d'Aflafal 2 : 31° 34' 40" - 6° 18' 59" - 2 379 m.

Petite résurgence dans un joint de strate, sans accident géologique notable.

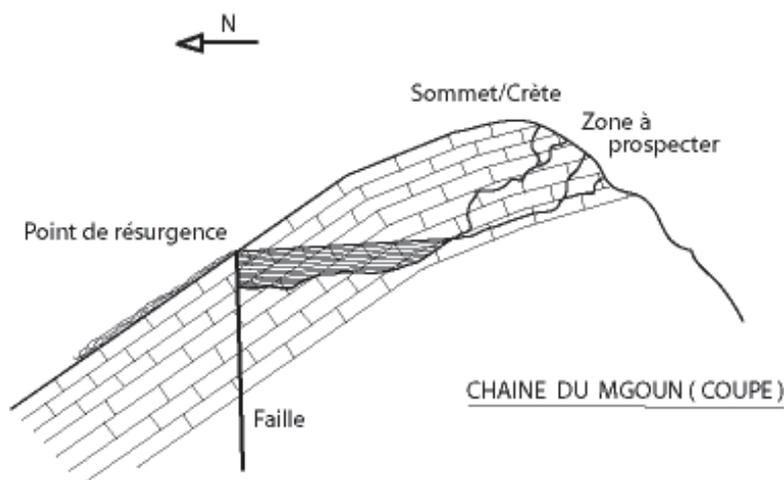
Débit estimatif : 10 l/s. L'eau est captée pour l'irrigation.

Nous prospectons ensuite côté sud de la faille (au-dessus de celle-ci). Nous notons la présence d'un petit cirque avec toujours la même intrusion de calcite que nous interprétons comme le signe d'un contact de faille.

Coordonnées du cirque : 31° 34' 35" N – 6° 18' 58" O – 2 446 m.

Sur les couches supérieures le calcaire a un aspect marneux. Des échantillons ont été prélevés de part et d'autre de la faille. La suite de la prospection ne donnera pas d'autres éléments concernant la présence de cavités, mais voici comment nous interprétons le massif :

SCHEMA



Une prospection sur le versant sud, conformément aux dires de Saïd, pourrait donner des résultats intéressants sur le massif.

Cependant l'accès depuis la piste de El Had n'est pas optimum puisqu'il nécessite une journée de marche jusqu'au refuge d'Oulilint, puis encore 3h minimum pour rejoindre le versant sud. En outre la présence de la neige à cette époque de l'année limite les possibilités de prospection.

Vendredi 21 Novembre :

Nestor, Joël, Sylvain, Sam, Domi et Fabrice :

Vu le programme chargé de la journée, le réveil a sonné à 7h30.

Nestor est le premier levé, frais et dispos après ses relations soutenues avec les chiens du terrain de foot, cette nuit vers 2h30.

Petit déjeuner, rangement, puis direction Aït Bouli, on trouve la piste sans problèmes après 10 bornes de trop.

Repérage de quelques Baumes, le paysage est super mais niveau cavité "Que t'chi".

On entame une longue ballade en 4x4 dans la vallée ponctuée de villages pittoresques accrochés aux flans des monts bordant la vallée. Arrêt pique-nique au bord de l'oued, visite par Sylvain de deux abris sous roche. Les troupeaux de moutons et chèvres naines se succèdent, les enfants nous lancent de chaleureux "bonjour, donne-moi un stylo", ce qui permet à Nestor d'écouler ses stocks. Joël joue au docteur avec une marocaine... !!!

On reprend les 4x4 et en avant, c'est toujours aussi beau.

Arrêt sur rien. En fait après consultation d'un autochtone il resterait au moins 1h de 4x4 avant de trouver les peintures qui sont des gravures.

14h00 : retour au camp puis prise de contact radio avec l'équipe M'Goun. Ils nous reçoivent. Sylvain et Nestor vont à leur rencontre en 4x4. Domi et Fabrice sont allés au Souk (à pied !) commander le repas du soir au bar des Amis. A leur retour l'équipe est au complet (Youpi !). Petit point, petit thé à la menthe, on se raconte ce que l'on a vu, puis on plie le camp.

Objectif : Traces de dinosaures à IBAKLI OUNE. Super, serait-ce des Tyrannosaures, des Diplodocus, des Vélocyaptors... ? On prend la direction d'Aït Mohamed pour repérer la zone dès le matin.

Yoyo, Hamid, Cyril, Steph :

Dès le chant du coq nous entamons un petit déjeuner copieux (sauf Hamid, qui nous a précédés de trois heures pour le repas) avant de ranger nos affaires, puis de saluer Saïd. Nous lui avons donné 200 Dh pour le dédommager des victuailles qu'il nous a fournies, et le remercier de son hospitalité. De toute façon nous pouvons être certains que son hospitalité n'attendait rien en retour, et que c'est une caractéristique générale chez les berbères.

En remontant vers Tizi n'Aït I mi nous décidons d'aller observer un porche visible au pied de la falaise de Wawgoulzat.

Coordonnées du porche de Wawgoulzat : 21° 36' 45" N - 6° 21' 58" O - 2 882 m.

La partie basse du porche est uniquement un abri sous roche, mais il y a, 20 m au-dessus, une ouverture de dimension 6x6 m, qui donne accès à une deuxième strate dans laquelle nous aimerions prospecter. Tout le long de cette crête les strates sont quasiment verticales. Nous pensons qu'il s'agit d'un anticlinal raboté par l'érosion, mais cela reste à confirmer. Une connaissance de l'âge des roches est nécessaire.

Lionel et Cyril tentent une escalade en contournant la dalle rocheuse, mais la présence de neige et l'éloignement du site les incitent à abandonner la prospection trop risquée. Nous rejoignons alors le Tizi n'Aït I mi en longeant la falaise, ce qui n'est pas le passage le plus évident, mais au bout de la troisième journée de marche nous ne pouvons pas nous résoudre à descendre 200 m pour rejoindre le sentier, pour ensuite remonter jusqu'au col ! Nous atteignons El Had à la tombée de la nuit, moment tant attendu pour Hamid (puisque cela signifie la fin du jeûne).

Samedi 22 Novembre :

Avec l'apparition du jour, nous découvrons à notre levé le paysage alentour d'Aït Mhamed. Le temps est couvert et le vent est très fort, tant et si bien que nous avons un peu de mal à plier les tentes. Après un petit déjeuner frugal une équipe composée de Nestor, Hamid, Sylvain et Sam vont repérer la "grotte des slips" indiquée par Hamid. Ils repèrent ladite grotte et une exurgence captée à priori, récemment mise à nu. Pendant ce temps là, Domi et Cyril prospectent la zone, Fabrice se lave, Steph met à jour le compte rendu.

Sam et Sylvain :

Exploration de l'exurgence captée. Progression d'environ 150 m dans une galerie de 0,80 m de haut sur 0,40 m de large. Toute la cavité est parcourue par un cours d'eau. Quelques passages bas obligent à des reptations aquatiques. Arrêt sur léger resserrement, quelques coups de

massette suffiraient pour pouvoir passer. On voit la suite sur une dizaine de mètres, la galerie semble pénétrable. Sur ce, on part rejoindre l'autre équipe à la "grotte des slips".

Nestor, Fabrice, Joël, Yoyo, Sam et Sylvain :

Nestor et Fabrice topographient le début de la cavité sur environ 200 m.

Joël et Yoyo collectent des bestioles et font des mesures de températures et de pH de l'eau. Sam et Sylvain explorent la cavité : progression dans une galerie de 3 m de large sur 1,80 m de hauteur. Tout le long on avance dans environ 50 cm d'eau. Après environ 800 m de progression, arrêt sur un peu plus d'eau, le plafond s'abaissant légèrement. La cavité semble se poursuivre. Plusieurs arrivées en plafond pourraient facilement s'escalader. Deux affluents de belles dimensions arrivent en rive gauche, 50 m environ avant notre terminus. L'eau est terreuse. Temps passé sous terre (TPST) : 2 heures.

12 h00 : Sam, Fabrice, Nestor, et Sylvain.

- Recherche de deux cavités signalées par Jean I sbèque (HA 25 et HA 26) sans succès. Soit les coordonnées sont fausses, soit notre méthode de conversion n'est pas bonne.

- Prospection sur le plateau, aucune chance de trouver quelque chose de ce côté là, trop d'argile comble tout. Nous avons juste repéré un alignement de dolines d'absorption qui pourraient correspondre aux cheminées repérées dans la "grotte des slips" ?

Cyril, Steph, Joël, Yoyo, Domi et Hamid :

Recherche de cavités signalées par Jean I sbèque sans succès. Prospection sur les plateaux autour de Aït Mhamed.

L'équipe au complet : Retour sur AZI LAL pour le repas du soir puis descente vers le barrage de Bin El Ouidane pour installer le bivouac.

Dimanche 23 Novembre :

Il a plu toute la nuit, c'est un peu la panique pour ressortir le VW du bivouac à la route. Ca tire avec le 4x4, ça pousse à bourre, le tout dans une boue collante. Enfin on y arrive tout de même. On prend la route pour la cathédrale des roches, la pluie tombe toujours.

En altitude c'est pire : pluie, neige, brouillard et vent. Halte dans une ferme, accueil très chaleureux, on cause et la décision est prise de ne pas continuer vers la cathédrale des roches, d'après Hamid la météo annonce quatre jours de mauvais temps.

Nous décidons donc de redescendre et de partir sur le versant sud de l'Atlas où la météo devrait être plus clémente.

Tant qu'à y être on va même faire un petit crochet par le désert pour voir les dunes.

Le restant de la journée va se passer dans la voiture à avaler des bornes. Le point positif de l'affaire, c'est qu'on va voir du pays et de superbes paysages.

Après un repas frugal à ERRACHI DIA, on arrive dans le désert vers 22 h30. On tourne un peu sur les pistes, on se fait poursuivre par une mobylette (surréaliste) et Hamid finit par nous trouver une aire de bivouac dans la cour d'une auberge en plein désert. Il fait beau, on peut faire sécher le matos et même dormir à la belle étoile.

C'est sûr, on ne va pas trouver de trous ici. Avant d'aller au lit, on établit le programme des jours à venir : Lundi, gorges de la TODRA (prospection), bivouac dans les gorges – Mardi, vallée du DADES, et après on verra.

Lundi 24 Novembre :

Réveil dans un superbe décor de dunes, petite promenade dans les dunes pour certains, rangement et séchage de matos pour les autres.

Vers 9h30, on embarque dans les véhicules et on part sur les pistes. C'est l'occasion de tester les 4x4 et de s'amuser un peu. Ensuite encore de la route pour arriver vers 13h00 dans les gorges de la TODRA après une pause courses dans un bled.

Les gorges sont grandioses, mais niveau spéléo ça a l'air aussi médiocre que le reste, enfin on verra bien. Vers 14h00, on mange. A 16 h00, on arrive enfin à bouger un peu, dommage il va faire nuit dans 1h30.

Nestor, Yoyo, Steph et Sylvain :

Prospection des pieds de falaises dans le bas des gorges. Rien... C'est vraiment désespérant, et en plus on se prend une averse sur la tête en redescendant. Heureusement le paysage est joli. Retour au VW à la nuit pour retrouver les autres et bivouaquer.

Ce soir au menu, c'est nouilles et steak (le premier du séjour).

Sam, Joël, Fabrice, Hamid, Domi et Cyril :

Prospection vers le Haut des gorges et sur le plateau (rive droite), rien de concluant.

Mardi 25 et Mercredi 26 Novembre:

Réveil fortement venté, visite des gorges de Dadès .

Départ vers Ouarzazate et bivouac dans un Oued à sec en plein désert.

Le lendemain nous faisons encore un peu de tourisme, puis nous établirons notre dernier bivouac de l'expé au col de Tizi-n-Tichka où Cyril en profite pour se faire très mal à la cheville.

Jeudi 27 Novembre :

Il est temps de rapporter les deux 4x4 à leur propriétaire, Nestor, Hamid, Steph et Joël repartent pour Ouarzazate et de là partiront pour Marrakech en taxi puis rejoindront Casablanca en train.

Le reste de l'équipe s'entasse avec tous les bagages dans le fourgon et entame le voyage de retour vers Casa.

En fin d'après-midi, Yoyo, Fabrice, Hamid et Joël se rendent à la réunion du CAF pour être présentés au président, discuter de notre reconnaissance et de la suite que nous souhaitons lui donner.

Le soir nous sommes hébergés chez Yacine où un repas extrêmement bon et copieux va être préparé par Hamid avec pour seconds de cuisine Nestor et Steph. Une partie de l'équipe c'est débrouillée pour acheter, non sans mal, une vingtaine de canettes de bière (quelle orgie !) qui seront les seules du séjour, Ramadan oblige.

BILAN

Fiche de prospection n°1

Nom de la zone : Vallée d'Ouililint

Situation géographique : Haut Atlas central ; vallée de Taban ; village de El Had
Versant nord du M'goun

Descriptif: Il y a sur le versant nord de la chaîne M'GOUN une résurgence qu'il serait intéressant d'observer afin d'avoir une idée plus précise de l'intérêt spéléologique du massif. Cette résurgence est à environ une journée de marche de El Had (environ 8 h00), ce qui nécessite une expédition sur trois jours.

Sur notre chemin nous observons la résurgence d'Aït I mi, qui alimente l'usine hydroélectrique de la vallée. Nous estimons le débit à environ 50 l/s. L'eau sort en un point unique sous une couche de conglomérats, à une température supportable (7/8 °C) que nous n'avons pas mesuré faute de thermomètre. La configuration géologique de la zone est assez difficile à évaluer car nous sommes en fond de vallée, et la neige recouvre en grande partie le massif, ce qui ne nous donne pas un aperçu optimal. En outre les couches de roches apparentes évoquent plutôt une structure gréseuse que calcaire ; il nous faudrait un avis de géologue.

Coordonnées de la source d'Aït I mi : 31° 38' 52" N – 6° 23' 49" O – 2061 m

Nous poursuivons notre chemin qui passe par Tizi n'Aït I mi (col d'Aït I mi) à 2960 m, avant de redescendre dans la vallée d'Ouililint. Nous atteignons le col vers 14 h30, mais sur ce versant nord, la couche de neige, qui atteint 50 cm par endroit, a sérieusement entamé notre résistance physique. Par ailleurs nous réalisons que le refuge est encore à 7 ou 8 Km, et que la distance totale depuis El Had avoisine en réalité les 25 Km. A la tombée de la nuit Hamid opte pour la solution hébergement chez l'habitant, ce qui nous fera gagner environ 1 heure .

L'objectif principal est l'observation de la résurgence d'Aflafal. Nous comptons également évaluer l'intérêt spéléologique de ce versant nord du M'goun. Nous atteignons enfin la fameuse source vers 11 h00.

- Source d'Aflafal n°1 : 31° 34' 41" N – 6° 18' 55" O – 2368 m.

Cette résurgence est répartie en trois points distants de 10 à 20 m impénétrables. Présence d'une partie supérieure probablement active en cas de crues. Débit estimé à 150 l/s ? Présence d'une bande de calcaire recristallisée, d'environ 2 m d'épaisseur, orientation environ 20° N, au niveau de laquelle se situe les sources. Ceci pourrait être le témoin de la présence d'une faille de glissement vertical (?) qui expliquerait la position des résurgences. Coté sud de la faille, le pendage correspond à la pente du massif et il n'est donc pas envisageable qu'une rivière draine l'eau jusqu'à l'extérieur ;

Nous sommes plus probablement en présence d'une zone noyée où l'eau résurge au profit de la faille...

- Source d'Aflafal n°2 : 31° 34' 40" – 6° 18' 59" – 2379 m.

Petite résurgence dans un joint de strate, sans accident géologique notable.

Débit estimatif : 10 l/s, l'eau est capté pour l'irrigation.

Nous prospectons ensuite côté sud de la faille (au-dessus de celle-ci). Nous notons la présence d'un petit cirque avec toujours la même intrusion de calcite que nous interprétons comme le signe d'un contact de faille.

Coordonnées du cirque : 31° 34' 35" N – 6° 18' 58" O – 2446 m.

Sur les couches supérieures, le calcaire a un aspect marneux.

Une prospection sur le versant sud pourrait donner des résultats intéressants sur le massif. Cependant l'accès depuis la piste de El Had n'est pas optimum puisqu'il nécessite une journée de marche jusqu'au refuge d'Ouilint, puis encore 3h minimum pour rejoindre le versant sud. En outre la présence de la neige à cette époque de l'année limite les possibilités de prospection.

En remontant vers Tizi n'Aït I mi nous décidons d'aller observer un porche visible au pied de la falaise de Wawgoulzat.

Coordonnées du porche de Wawgoulzat : 21° 36' 45" N – 6° 21' 58" O – 2882 m

La partie basse du porche est uniquement un abri sous roche, mais il y a, 20 m au-dessus, une ouverture de dimension 6x6 m, qui donne accès à une deuxième strate dans laquelle nous aimerions prospecter. Tout le long de cette crête les strates sont quasiment verticales ; nous pensons qu'il s'agit d'un anticlinal raboté par l'érosion, mais cela reste à confirmer. Une connaissance de l'âge des roches est nécessaire.

Lionel et Cyril tentent une escalade en contournant la dalle rocheuse, mais la présence de neige et l'éloignement du site les incite à abandonner la prospection trop risquée. Nous rejoignons alors le Tizi n'Aït I mi en longeant la falaise, ce qui n'est pas le passage le plus évident, mais au bout de la troisième journée de marche nous ne pouvons pas nous résoudre à descendre 200 m pour rejoindre le sentier, pour ensuite remonter jusqu'au col !

Conclusion : Pas d'espoir sur le versant nord, mais une visite en versant sud s'impose mais il faudra revenir pour cela.

Les zones du M'Goun sont difficiles d'accès et nécessitent de leur consacrer plusieurs jours de prospection.

Photos de la zone :



Fiche de prospection n°2

Nom de la zone : Vallée d'Arrous

Situation géographique : Haut Atlas central ; vallée de Taban ; à 5 kilomètres du village de El Had. Village d'Agouti.

Descriptif: Dans les gorges, la vue est splendide, un petit porche attire notre attention. Après une demi-heure de marche le porche est atteint il s'arrête au bout de quatre à cinq mètres. Encore une demi-heure et nous sortons sur le plateau, sauf Domi parti ouvrir une voie en solo. Sur le plateau aucun espoir de trouver le moindre trou. Même pas un semblant de départ. On voit vite qu'au niveau spéléo, c'est foutu mais le paysage à lui seul mérite largement la rando, comme le dit si bien Sam : "Magnifique !".

Conclusion : De bien beaux paysages mais hélas nous n'avons rien vu d'engageant. La zone ne présente pas d'intérêt spéléologique.

Photos de la zone :



Fiche de prospection n°3

Nom de la zone : Vallée d'Aït Bouli

Situation géographique : Haut Atlas central ; vallée de Taban ; à une quinzaine de kilomètres du village de El Had sur la route d'Azilal.

Descriptif: Vallée s'étendant sur une trentaine de Km que nous avons parcourus en 4x4. Nous avons exploré quelques abris sous roche, mais pas de cavités prometteuses. La nature du terrain composée de marne ne permet que des écoulements de surface, nous n'avons pas trouvé de pertes, ni de résurgences significatives dans la vallée.

Conclusion : D'après les observations effectuées, le terrain ne paraît pas propice à la découverte d'un réseau souterrain important. Les porches rencontrés ont par contre un intérêt archéologique indéniable. Ils ont servi et certains servent encore d'abris depuis des générations

Photos de la zone :



Fiche de prospection n°4

Nom de la zone : Plateau d'Aït Mhamed

Situation géographique : Haut Atlas central . plateau situé à 1 500 m d'altitude près D'Azilal. Village d'Ait Mhamed

Descriptif: Nestor, Hamid, Sylvain et Sam vont repérer la "grotte des slips" I fri n'Touya indiquée par Hamid. ladite grotte est repérée ainsi qu'une exurgence captée à priori, récemment mise à nu. Pendant ce temps là, Domi et Cyril prospectent la zone.

Sam et Sylvain explorent l'exurgence captée. Progression d'environ 150 m dans une galerie de 0,80 m de haut sur 0,40 m de large. Toute la cavité est parcourue par un cours d'eau. Quelques passages bas obligent à des reptations aquatiques. Arrêt sur léger resserrement, quelques coups de massette suffiraient pour pouvoir passer. On voit la suite sur une dizaine de mètres, la galerie semble pénétrable. Sur ce, on part rejoindre l'autre équipe à la "grotte des slips" où Nestor et Fabrice topographient le début de la cavité sur environ 200 m. Joël et Yoyo collectent des bestioles et font des mesures de température et de pH de l'eau. Sam et Sylvain explorent la cavité : progression dans une galerie de 3 m de large sur 1,80 m de hauteur. Tout le long on avance dans environ 50 cm d'eau. Après 800 m environ de progression, arrêt sur un peu plus d'eau, le plafond s'abaissant légèrement, la cavité semble se poursuivre. Plusieurs arrivées en plafond pourraient facilement s'escalader, deux affluents de belles dimensions arrivent en rive gauche 50 m environ avant notre terminus. L'après midi les équipes sont occupées à :

- La recherche de deux cavités signalées par Jean Isbèque (HA 25 et HA 26) sans succès. Soit les coordonnées sont fausses, soit notre méthode de conversion n'est pas bonne.
- La prospection sur le plateau : aucune chance de trouver quelque chose de ce côté là, trop d'argile comble tout. Nous avons juste repéré un alignement de dolines d'absorption qui pourraient correspondre aux cheminées repérées dans la "grotte des slips" ?

Conclusion :

Très beau plateau calcaire coupé de grandes gorges profondes.
La présence de quelques cavités dont trois rivières souterraines laisse
présager de belles explorations.
Un camp sur cette zone paraît envisageable.

Photos de la zone :



Fiche de prospection n°5

Nom de la zone : gorges et plateau du Todra

Situation géographique : Versant sud du Haut l'Atlas ; village de Tinerhir

Descriptif: Les gorges sont grandioses, mais niveau spéléo ça a l'air aussi médiocre que le reste, enfin on verra bien.
Prospection des pieds de falaises dans le bas des gorges. Rien, c'est vraiment désespérant, et en plus on se prend une averse sur la tête.
En redescendant, heureusement le paysage est joli.:
Prospection vers le Haut des gorges et sur le plateau (rive droite), rien de concluant.

Conclusion : Un site superbe pour les grimpeurs ou les touristes.
Pour la spéléo il va falloir encore attendre quelques millions d'années

Photos de la zone :



Fiche de prospection n°6

Nom de la zone : gorges et plateau du Dadès

Situation géographique : Versant sud du Haut l'Atlas ; village de Dades

Descriptif : idem gorges du Todra, avec en plus des villages magnifiques.

Conclusion : Un site superbe pour les touristes.
Pour la spéléo il va falloir encore attendre quelques millions d'années.

Photos de la zone :



Fiche de prospection n°7

Nom de la zone : Telouet/Tizi-n-Tichka

Situation géographique : Haut Atlas ; Le col de Tizi-n-Tichka permet le passage du sud vers le nord. Telouet se situe à quelques Km avant le col

Descriptif: zone de contact entre le calcaire et le granit, le tout recouvert d'une couche imperméable.

Conclusion : Pas de possibilité pour faire de la spéléo, mais la zone est intéressante pour qui aime l'histoire.

Photos de la zone :



Conclusion

Dix jours c'est un peu court, mais c'est incroyable ce qu'on peut parcourir comme kilomètres, rencontrer de personnes et faire comme projets pendant ce laps de temps.

- ❖ 3 500 Km en voiture, train, taxi, sans compter le voyage.
- ❖ Une dizaine de zones karstiques repérées
- ❖ Des amis qui nous sont précieux
- ❖ Des habitants qu'il nous tarde de revoir
- ❖ Des objectifs spéléos que nous espérons atteindre

Ce séjour de reconnaissance a été bien rempli et riche de rencontres, une collaboration avec le CAF de Casablanca va se mettre en place sur de la formation, une expé sur la zone d'Aït Mahmed va se réaliser et j'espère qu'un échange entre spéléos pourra avoir lieu prochainement.

L'organisation d'une expédition à l'étranger n'est pas une mince affaire, surtout son financement. Je pense que la dynamique qui se crée autour du projet est très bénéfique pour le comité départemental car les participants venant de plusieurs clubs en reviennent plus soudés et prêt à mettre en place de nouvelles actions dans le Tarn.

Ce séjour de reconnaissance s'est bien passé. Il a permis de trouver une zone karstique à explorer convenant au plus grand nombre des spéléos Tarnais voulant participer à l'aventure. Il faut maintenant se mettre au travail car l'objectif principal de l'expé à venir est de rassembler le plus de participants possibles et il va falloir pour cela trouver et gagner un maximum d'argent afin que le coût du séjour ne soit pas un critère de sélection.

L'équipe 2003 était composée de personnes ayant un vécu de la spéléologie très différent. Les caractères assez affirmés de chacun laissaient présager une organisation délicate à mettre en oeuvre, ainsi que des réunions animées pour prendre les décisions.

En fait cela n'a pas été trop difficile malgré quelques coups de gueule salvateurs, et un peu de "compréhension" de ma part.

le responsable de l'expédition

Joël Doat

COMPTE RENDU FINANCIER

EXPÉDITION CENTRE ATLAS 2003

CHARGES		PRODUITS	
Transport aérien	1 741,00 €	Participants	7110,00 €
Matériel speleo	244,08 €	Subvention FFS	350,00 €
Matériel de camp	520,53 €	Subvention CSR	300,00 €
Alimentation	54,97 €	Subvention CDS	300,00 €
Documentation	91,15 €	Subvention DDJS	600,00 €
Pharmacie	207,95 €	Avance de trésorerie CDS	1 800,00 €
Remboursement CDS	1 800,00 €		
Frais de séjour	5 000,00 €		
Remboursement participants	800,00 €		
TOTAL	10 460,00 €	TOTAL	10 460,00 €

Frais de séjour en Dirhams

Alimentation	6474,25 Dh
Carburant	4577,00 Dh
Matériel de camp	526,50 Dh
Location de véhicules et de gîtes	23147,50 Dh
Déplacements	12883,00 Dh
Doc et cartes	300,80 Dh
TOTAL	47909,05 Dh

Un grand merci à tous nos partenaires
qui ont permis de réaliser
cette expédition et plus particulièrement
à nos amis Marocains
sans qui rien n'eut été possible

Credits photos :

Christian Nespoulous (SSPCV)
Lionel Thierry (ABIMES)
Joël Doat (ABIMES)

Réalisation du compte rendu:

Joël Doat (ABIMES)