

STAGE DÉCOUVERTE - FORMATION
19 AU 24 OCTOBRE 2014
BÉNI MELLAL - MAROC

اليوم الثالث

اليوم الثالث كان عبارة عن يوم دراسي حول المغاربة رفقة خطوي من المدرسة الفرنسية لستغراف ومن خلال هذه الجولة حول المغاربة حاولنا أحد المقايسين على وجوه لم يُعرف باسم معنافي للغارب وحيث تسمى لهذا وضع خريطة صبورة لها مما وجدناها على الورق ومن ثم حمل جهاز ألكتروني مسح على برنامج TOPO.PT الذي عطينا صورة تقريرية للمغاربة هي أول نقلة بمرحلة آخرين آخر خريطة متواجده وبالفعل قمنا بالتدابير على أجهزتنا ووجه مسح علينا سفيات في هذا الميجان

ستكرا للمدرسة الفرنسية والجهة المغربية

لستغراف

حسين أم حمزون
أوسري عبد العزيز

SOMMAIRE

Le mot de Marc Latapie	Page 3
Présentation du massif et lieu du stage	Pages 4 et 5
Le massif	Page 4
Le lieu du stage	Page 5
Liste des participants	Pages 6 et 7
Les stagiaires	Pages 6 et 7
Les cadres	Page 7
Planning de la semaine	Page 8
Compte rendu journalier	Pages 9 à 21
Annexes	Pages 22 à 30



L'enkitage... Tout un programme !

Le partenariat spéléologique entre la France et le Maroc ne date pas d'aujourd'hui. En juin 1934, le gouvernement français, par l'intermédiaire de la ville de Taza, charge Norbert Casteret d'explorer le Djebel Messaoud et la Daïa Chiker. Pendant quarante-cinq jours, il va sonder les avens et les grottes susceptibles d'être exploités pour attirer les touristes dans cette région du Moyen Atlas mais aussi pour trouver une solution viable à l'angoissante problématique de l'approvisionnement en eau de la ville de Taza. Le gouffre du Friouato, exploré par Norbert Casteret, est la seule cavité aménagée pour le tourisme.

On comptait en début d'année 2014 sept clubs spéléologiques au Maroc, ce qui représentait environ 70 spéléologues.

Depuis, trois nouveaux clubs ont été créés : un à Béni Mellal, un à Khouribga et un autre à Khenifra.

Le potentiel de découverte spéléologique dans le pays est important. Régulièrement, des expéditions ont lieu au Maroc. En 1981, l'inventaire spéléologique du Maroc édité par le Service Hydraulique du Ministère de l'Equipment a fait état de 543 cavités répertoriées. Depuis, le nombre n'a cessé d'augmenter.

En 2012, sous l'impulsion de Mamoune Amrani, se met en place l'Union Nationale Marocaine de Spéléologie (UNMS). La Fédération Française de Spéléologie est sollicitée pour les accompagner et pour mettre en place des actions de formation.

En octobre 2012, une réunion d'échange a lieu à Casablanca entre des spéléologues français et les dirigeants de l'UNMS. Une première action de formation est programmée en octobre 2013, sur la région de Taza.

Quatre cadres de l'Ecole Française de Spéléologie et 22 stagiaires Marocains s'y retrouvent à la date prévue pour un stage de formation.

A la suite de cette première action, l'UNMS sollicite l'EFS pour reconduire ce projet sur une région différente.

Ce deuxième stage est programmé du 19 au 26 octobre 2014 sur la région de Béni Mellal.

Pour cette session, 6 cadres français étaient présents pour 28 stagiaires. Ce stage a eu lieu dans une région où le nombre de nouvelles cavités à explorer est important.

Une convention de partenariat entre la France et le Maroc est en cours de rédaction.

Pour 2015, une troisième session de formation est demandée par l'UNMS sur la région de Khenifra. Six cadres français sont prévus.

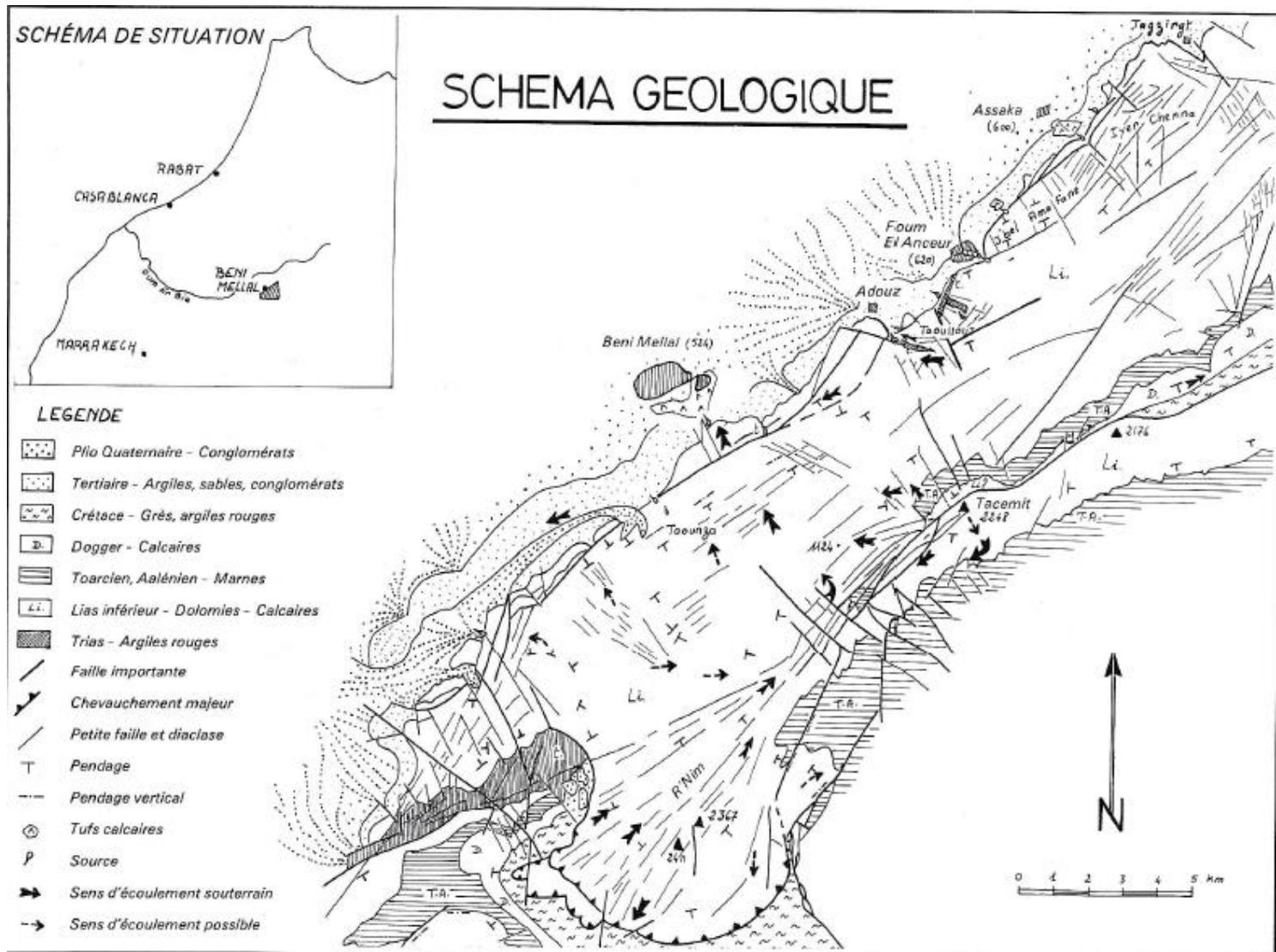
PRESENTATION DU MASSIF ET DU LIEU DE STAGE

Le massif

- Largement inspiré d'un article intitulé « Cavités de la région de Béni Mellal » de Patrick Bienfait, paru en 1980 dans Spelunca n°1 -

L'Atlas de Béni Mellal est formé d'un unique chaînon de dolomies et calcaires du Lias inférieur, dont la puissance atteint 1 200 m. Ce chaînon est constitué d'une zone de plateaux de 1 000 à 1 400 m d'altitude, dominée par une ligne de crêtes culminant au Tacemit à 2248 m, et au plateau du R'Nim à 2 400 m, au NW.

Un karst important s'est formé à partir de la fracturation tectonique, particulièrement développée sur la bordure NW du plateau.



Les eaux météoriques, dont l'importance varie de 800 à 1 800 mm par an selon l'altitude, de novembre à mai, alimentent directement une nappe profonde (Nappe du Dir), sans qu'il y ait pratiquement d'écoulement de surface. Toutes les sources sont à la base du plateau, la plus importante étant l'Aïn Asserdoun (1 à 2m³/s), ce qui donne une percée hydrogéologique maximum de 1 600 m : du R'Nim à l'Aïn Asserdoun.

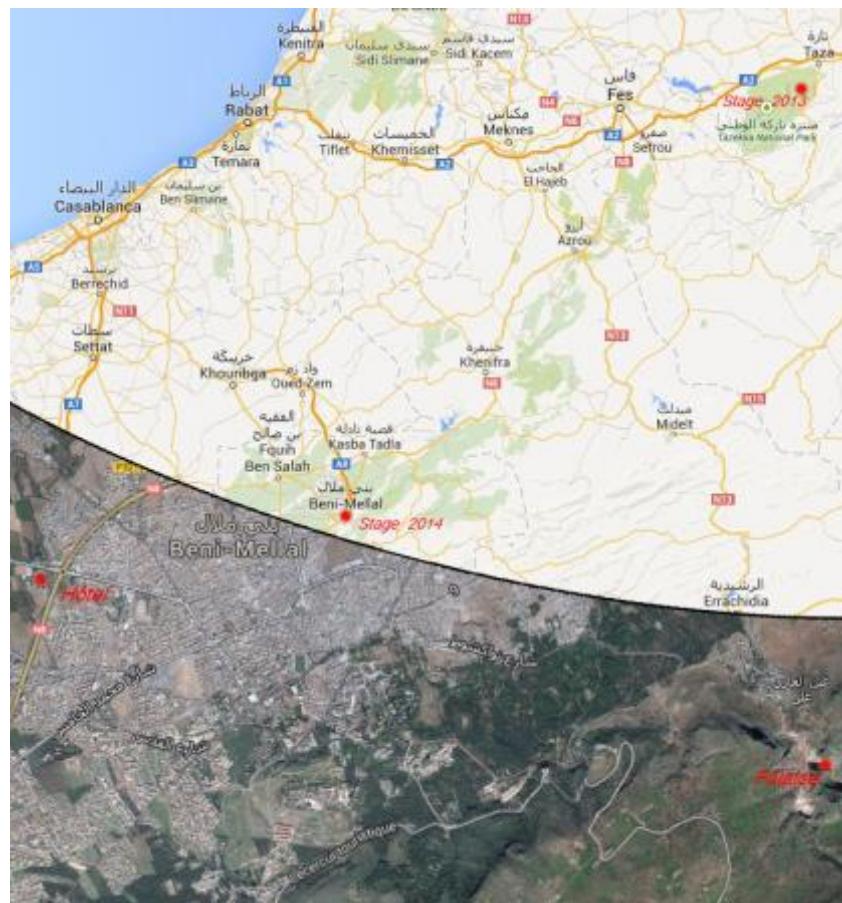
On peut y différencier quatre ensembles principaux :

- Le bassin versant de l'Aïn Asserdoun, de loin le plus important, qui comprend le R'Nim, le Tacemit et le plateau de Taounza. La majorité des avens et trous absorbants connus sont sur la bordure du plateau de Taounza, quelques-uns sous le Tacemit et sur le plateau du R'Nim. Le fort débit de crue des résurgences temporaires laisse supposer l'existence d'un réseau important.
- Région de Taoullout : c'est une unité calcaire, très fracturée, indépendante du massif au point de vue hydrogéologique. Avens et petites grottes, souvent concrétionnés, sont vite obstrués par des zones éboulées ou très fracturées.
- Jbel Ama'Fane : de gros avens tectoniques alignés sur une diaclase importante, et la résurgence permanente de Fechtala, laissent supposer l'existence de réseaux.
- Plateau d'Iyer Chenna : sur ce plateau, quelques avens soufflent un puissant courant d'air chaud et sont souvent concrétionnés; d'autres semblent offrir de grandes possibilités.

Lieu du stage

Le stage va se dérouler principalement sur le massif de Béni Mellal, sur le plateau de Taounza pour les cavités et à son pied pour la falaise.

Nous serons hébergés à proximité immédiate dans l'hôtel Bassatine de Béni Mellal, ce qui limite les temps de déplacement.



LISTE DES PARTICIPANTS

Les stagiaires

Nom	Prénom	Téléphone	Profession	E-mail	Ville
Baissa	Rachid	0668025313	Chercheur	rbaissa@yahoo.fr	Béni Mellal
Barjani	Meryem	0638360776	Etudiante	meryem_miss_2013@hotmail.fr	Béni Mellal
Elkhamsa	Youssef	0608921358	Etudiant	youssefekhamsa@gmail.com	Béni Mellal
Saghor	Lahcen	0661772340	Rédacteur judiciaire	pitagor2010@hotmail.com	Béni Mellal
Tilaoui	Mounir	0631875349	Chercheur	haity-2005@hotmail.com	Béni Mellal
Aamoum	Nadia	0667836738	Cadre expert en SI	speleo.nadia@gmail.com	Casablanca
Agaari	Ayoub	0649226272	Etudiant	ayovi11@hotmail.fr	Casablanca
Amine	Imane	0666860455	Res SIG	a.imane.gnav@gmail.com	Casablanca
Aouaal	Abdelaziz	0675439306	Etudiant	aouaal.aziz@gmail.com	Casablanca
Ataibi	Amine	0667925413	Etudiant	amine.ettayby@gmail.com	Casablanca
Elhanine	Naima	0635067691	Etudiante	elhanine.naima@gmail.com	Casablanca
Ezzamrani	Ayoub	0664272987	Etudiant	ayoub_dao@hotmail.com	Casablanca
Ouloudi	Lahoucine	0600206444	Etudiant	lahoucine.ouloudi@gmail.com	Casablanca
Faouzi	Abdessamad	0612423368	Stagiaire	a.faouzi088@gmail.com	Fkih Ben Salah
Amahzoune	Elhoussaine	0662373179	Technicien en Gestion Informatisée	hocinam@gmail.com	Khenifra
Ousri	Abdelaziz	0670039657	Entrepreneur	entreprise.ousri@gmail.com	Khenifra
Azmi	Aiman	0611590218	Etudiant	ayman_ock@hotmail.com	Khouribga
Belaoud	Abdelmjid	0649932666	Etudiant	mejid_simo@hotmail.com	Khouribga
Et Tabti	Souhail	0670722827	Etudiant	sohail_tabti@hotmail.fr	Khouribga
Fathallah	Smail	0627036042	Stagiaire peintre décorateur	15-fredoom@hotmail.fr	Khouribga
Mfarrej	Zouhir	0671164200	Professeur	contactzouhir@gmail.fr	Khouribga
Nouni	Abdellatif	0606872050	Etudiant	abdeltifnouni@hotmail.fr	Khouribga
Oubbaih	Hassane	0606418171	Etudiant	hassan.oubbaih.10@gmail.com	Khouribga
Shaimi	Taoufik	0662124146	Etudiant	taoufiq-shaimi@hotmail.com	Khouribga
Zaa	Mostafa	0661620590	Enseignant	mostafaazza@gmail.com	Khouribga
Zouhair	Soufiane	0603403415	Etudiant	taoufik1991@outlook.com	Khouribga
Kaouach	Abdelghani	0666638639	Agent de tourisme	Pas de mail	Taza
Kassimi	Youness	0668576194	Agent de tourisme	daniel_chihab@hotmail.fr	Taza

Les cadres

Nom	Prénom	Tél	Profession	E-mail	Ville
Amrani	Mamoune	0661384949	Enseignant	a.mamounespeleo@gmail.com	Casablanca
Azemar	Cédric	+33618403151	Educateur sportif	cedric.azemar@laposte.net	France/Midi Pyrénées
Gilbert	Dominique	+33664294463	Animateur	dompointcom@yahoo.fr	France/Lorraine
Kysel	Vanessa	+33614888237	Educatrice sportive	vanessa.kysel@yahoo.fr	France/Midi Pyrénées
Latapie	Marc	+33256620256	Enseignant	malatapie@sfr.fr	France/Bretagne
Moureau	Simon	+33674632595	Artisan	s.moureau@heliphoton.fr	France/Bourgogne
Parrot	David	+33632973832	Cordiste	sunmx@free.fr	France/Rhône Alpes



PLANNING DE LA SEMAINE

	Matin	Après midi	Soirée (ou fin d'après-midi)
Dimanche 19 octobre		Accueil des stagiaires et inventaire du matériel collectif	
Lundi 20 octobre	Technique en falaise pour tout le monde		Bilan de la journée et préparation d'une sortie
Mardi 21 octobre	Spéléo en un seul groupe		Bilan de la journée et film
Mercredi 22 octobre	Deux groupes en spéléo et deux groupes en topographie		Apports techniques et principes d'équipement
Jeudi 23 octobre	Deux groupes en spéléo et deux groupes en topographie		Point chaud
Vendredi 24 octobre	Falaise pour tout le monde		Bilan du stage



Transport collectif

COMpte RENDU JOURNALIER

Samedi 18 octobre :

Toute l'équipe de cadres de l'EFS se retrouve à Casablanca après avoir volé plus ou moins de son côté. Il est 23h30 quand Simon et David, bons derniers, arrivent enfin chez Mamoune après avoir voyagé le ventre creux chez Easy Jet pendant que les 4 autres ont patienté en mangeant un bon tajine.

Dimanche 19 octobre :

Après la nuit passée dans le salon de Mamoune et un copieux petit déjeuner, c'est l'heure de faire la route vers Béni Mellal.

Sur le trajet nous récupérons quelques stagiaires et 4h30 plus tard, nous voilà au pied du massif. Cette année, Mamoune a obtenu des aides financières, ce qui permet un accueil plus que confortable à toute l'équipe. Le logement se fait dans un hôtel de Béni Mellal, à proximité des cavités, en chambres de 2 ou 3. Ca change de l'hébergement chez l'habitant !

Après une collation bien méritée, c'est l'heure de l'accueil des stagiaires. Ils sont 28 autour de la table et leurs attentes sont variées : perfectionner ses connaissances en progression, avoir des idées pour recruter de nouveaux adhérents dans les associations (leurs clubs), découvrir la spéléologie, acquérir de nouvelles techniques, devenir spéléologue, apprendre à faire de l'exploration, être autonome en équipement, apprendre à faire la topographie d'une grotte.

De nombreux remerciements des stagiaires sont faits pour l'organisation de ces rencontres à Mamoune Amrani et à l'équipe des cadres de l'EFS.

La fin de l'après-midi est passée à faire l'inventaire du matériel collectif disponible.



Lundi 20 octobre :

Falaise de Béni Mellal



Après un petit déjeuner à 7h, en route vers la falaise.

Située à un quart d'heure à peine de l'hôtel, elle se prêtera parfaitement aux exercices.

Pendant que David, Cédric, Simon, Domi et Imane équipent des voies, Vanessa et Marc font un topo sur le réglage et l'optimisation du matériel.

La matinée est passée à réviser ou même apprendre pour certains, les techniques de base de progression (montée, descente, passages de noeuds et de fractionnement).

Par chance, la falaise restera à l'ombre toute la journée !

Après une brève pause frites/sandwich, deux parcours sont proposés aux stagiaires en guise de révision. C'est ensuite l'heure de déséquiper si on veut pouvoir faire un temps en salle avant de manger !

De retour à l'hôtel, 30 minutes sont consacrées au bilan de la journée puis un retour technique est fait, principalement sur les passages de fractionnement à la montée et les endroits où il est autorisé de se longer, ou pas.

Juste avant le repas, un temps est passé à expliquer ce que tout le monde doit avoir sur lui quand il va sous terre, et pourquoi (lampe, lampe de secours, accus chargés, couverture de survie, bouteille d'eau, couteau, de quoi se chauffer).

Compte rendu de l'AAES Béni Mellal :

Les techniques acquises dans la journée :

- *Adaptation du matériel à la morphologie de chacun*
- *Montée et descente simple*
- *Montée et descente avec passage de noeud*
- *Montée avec passage de fractionnement et franchissement de vire*
- *Déséquipement d'une voie*
- *Descente avec passage de fractionnement et passage de noeud*

Les difficultés rencontrées :

- *Le franchissement de la vire demande un effort physique important*

Techniques à apprendre :

- *Evacuation d'une victime (contre poids)*
- *Techniques d'équipement*
- *Perfectionner le passage de fractionnement*

Compte rendu AKTADES Khenifra (Hocine et Abdelaziz) :

On n'aurait jamais cru que la spéléologie était un sport de montagne qui pouvait être aussi agréable que ça. Nous sommes heureux d'être avec vous tout en sachant que nous étions un peu réticents parce que c'est notre première expérience. Plus que ça, nous avions décidé de ne pas rentrer dans l'aventure dès qu'on a vu le diamètre des cordes. Nous nous sommes posé la question : est ce possible de pouvoir progresser sur cette petite corde ? Après l'encouragement de nos amis présents, nous avons décidé d'utiliser ces fameuses cordes. Nous avons adoré l'entraide entre les gens ici présents, mais ce qui nous a le plus étonné c'est que chacun de ces spéléologues était prêt à aider et à encourager ceux qui commençaient. Tout de suite après nous avons senti que nous étions dans une nouvelle famille : la famille des spéléologues. Et avec fierté nous disons que nous avons l'honneur d'être parmi vous.

Pour nous débutants, nous avons appris les ABC de la spéléologie et c'était le premier jour. Dur mais beau en même temps. Malgré tout ça, nous avons décidé d'entrer dans ce monde plein d'aventure.

Merci à l'AMS de Casablanca, et à l'EFS.

Compte rendu de l'association Ifriwato pour l'Environnement, l'Encouragement de la Spéléologie et du Tourisme de Montagne à Taza (Younes et Coca) :

Dans le cadre de la formation de toutes les associations marocaines organisée par l'AMS de Casablanca et l'EFS, second stage à Béni Mellal, cette journée est une journée exceptionnelle. Sa valeur ajoutée pour nous est grandiose. Ils nous honorent. C'est vrai, nous avons appris des méthodes nouvelles dans le monde de la spéléologie. Nous avons appris à utiliser tout le matériel spécifique à cette discipline. Descendre, monter et voyager dans la cavité.

Nous sommes très heureux d'être venus pour la seconde fois à ce stage et nous souhaitons que vous veniez chaque année car nous sommes toujours des apprentis et nous cherchons à apprendre tout ce qui est nouveau dans ce monde de la spéléo, sachant que les français sont les précurseurs de cette discipline et les premiers au monde à faire évoluer la spéléologie. Nous souhaitons si possible nous former aussi au tourisme spéléologique car au Maroc et à l'échelle nationale existent beaucoup de grottes.

Nous sommes très heureux d'être parmi vous et nous remercions du fond du cœur tous les membres de la spéléologie française : Marc, Vanessa, David, qui nous ont déjà formé dans le domaine de l'équipement d'une grotte, Mr Simon et les 2 autres spéléologues français dont on ne connaît pas encore le prénom, comme nous remercions l'AMS de Casablanca et à travers elle le professeur Amrani Marrachi, et nous remercions tous les participants.

Compte rendu de l'association spéléologique de Khouribga :

Le but de cette journée est de perfectionner les techniques de progression sur corde. Pour cela il a fallu connaître le matériel de l'équipement individuel et s'assurer que tous les membres ont mis leur équipement correctement.

Ensuite on s'est déplacé à une falaise près de la carrière d'Oulghazi. L'équipement est réalisé de manière à faire profiter les participants qu'ils soient débutants ou initiés.

Tous les membres de notre équipe ont effectué des montées simples, montées sur cordes nouées, montées sur corde avec fractionnement, descentes simples et descentes sur une ligne fractionnée.

Mardi 21 octobre :

Ifri n'Caïd – Province d'Azilal (topographie en annexe)

Départ 7h50 pour la grotte d'Ifri n'caïd. C'est vrai, ça fait tôt, mais 2h de route nous séparent de l'objectif ! Un convoi de 6 voitures prend forme, car aujourd'hui Mamoune a décidé d'emmener tout le monde dans la même cavité.

3h plus tard, nous voici sur le parking où une superbe casbah nous accueille.

L'entrée de la grotte tiens sa promesse. Petite collation avant de se lancer à l'aventure !

Après une jolie galerie en conduite forcée peuplée de chauves souris, ça se rétrécit. Ca devient même gras !

La première galerie empruntée nous mène après une voute basse à une conduite remplie de marmites profondes. Tout le monde sait-il nager ? Dans le doute, un demi-tour à une dizaine de personne est effectué.

Seconde galerie empruntée. C'est bas, gras, et peu engageant mais... Ca continue !

Quelques sensations dans une petite escalade pour certains puis on franchit un passage bas qui fait souffrir les genoux avant d'arriver à une première voûte basse, suivie d'une seconde qui nous amène à un croisement où les galeries s'agrandissent enfin ! A droite, un siphon nous empêche de continuer et à gauche, il faut nager !! Il est temps de faire demi-tour.

A 15h30, tout le monde est dehors.

Le retour se fait par une route différente qu'à l'aller. Mamoune nous fait faire un peu de tourisme. C'est beauuuuuu !!!

IFRI N' CAÏD (descriptif réalisé par le CDS 81)

Numéro d'inventaire : HA 3

Caidat : Aït M'Hamed

Coordonnées géographiques WGS 84

31° 51' 03" Nord

06° 30' 16" Ouest

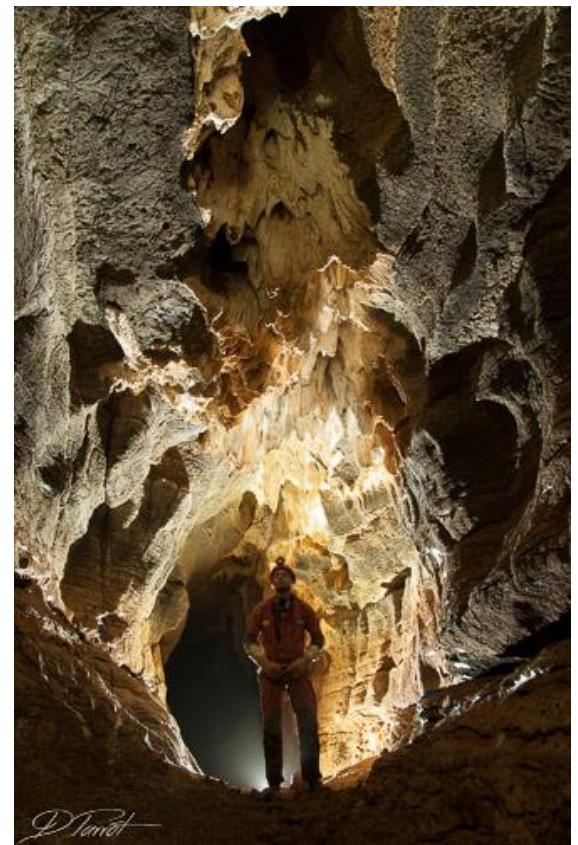
Altitude 1600 mètres

Accès

Depuis Aït M'Hamed, prendre la route en direction d'Azilal, environ 1 kilomètre après la sortie du village prendre à gauche la route qui longe l'Assif Bernat, poursuivre sur cette route sur 3 kilomètres environ et garer les véhicules au niveau de l'école. Prendre la piste, côté gauche de la route en descendant, qui se dirige vers l'oued. Suivre la piste, traverser le cours d'eau au niveau du pont, puis monter dans les maisons. La piste s'arrête au niveau de la très belle « maison du Caïd », elle se transforme en sentier, il faut emprunter ce sentier sur 300 mètres environ, le chemin passe devant le magnifique porche d'entrée de la cavité.

Spéléométrie

Développement, 1160 mètres



Exploration

La grotte est connue de longue date, elle a déjà fait l'objet d'exploration et de publication par des expéditions Française, notamment par le groupe spéléo Vulcain qui a organisé des expéditions sur cette zone en 1979 et 1981. La cavité est aussi mentionnée dans l'inventaire spéléologique du Maroc réalisé par le ministère de l'équipement, direction de l'hydraulique et dans le bulletin spécial spéléo Maroc 87 du Spéléo-club Rabat Casa Agadir.

Le CDS 81, a repris l'exploration de cette cavité au cours de ces expéditions de février 2005 et de septembre 2007 et en a réalisé le relevé topographique.

Descriptif

La proximité de cette cavité avec l'oued de l'Assif Bernat et les grandes dimensions de son porche d'entrée en ont fait une grotte connue depuis la nuit des temps, cavité qui a très probablement servi d'habitat aux populations ancestrales.

*Le vaste porche d'entrée se situe à quelques centaines de mètres des premières habitations et notamment de la très belle maison du « Caïd », cette proximité lui a donc valu son appellation d'*Ifri N'Caïd* (Grotte du Caïd).*

La grotte est de renommée nationale, cette dernière est due à l'impressionnante colonie de chauves-souris qui l'habite. Il est très difficile d'apprécier le nombre d'individus qui se trouve dans la grotte, mais on peut affirmer sans prendre de gros risques qu'ils se comptent en millions. Dans certaines portions de la cavité, la progression est rendue difficile par le vol des chauves-souris qui dans l'affolement le plus complet en arrivent à percuter les spéléos qui circulent dans les galeries, et ce malgré les dimensions importantes des conduits.

Cette gigantesque colonie a pour effet de produire d'impressionnantes quantités de guano dont l'odeur rend très désagréable l'exploration des 400 premiers mètres de la cavité, premiers mètres où viennent aussi nicher des pigeons des roches qui contribuent eux aussi à l'ambiance nauséabonde du lieu.

Les chauves-souris sont présentes jusqu'au terminus de la cavité, ce malgré le caractère aquatique et le franchissement de nombreuses voûtes mouillantes pour y accéder.

Le porche d'entrée, malgré son apparence fossile, laisse jaillir un important ruisseau après un épisode pluvieux, phénomène que nous avons pu observer en février 2005.

Lorsque le ruisseau s'écoule par le porche, seuls les 300 premiers mètres de la cavité sont facilement accessibles aux spéléos, des siphons temporaires interdisent alors le passage vers les zones les plus éloignées de l'entrée. Toutefois, avec une bonne connaissance de la cavité, il est possible en passant par un étage supérieur d'accéder jusqu'à la voûte mouillante qui constituait le terminus de la cavité jusqu'en février 2005, ce passage reste délicat à trouver et son accès dans les hauteurs n'est pas des plus évidents.

Au cours de nos explorations nous avons réussi à franchir la voûte mouillante terminale et nous avons ajouté 200 mètres de développement au réseau.

La grotte totalise actuellement 1160 mètres de galeries.

Au delà de la voûte mouillante, nous avons trouvé le cours d'eau pérenne, ce dernier arrive par un siphon amont, ce siphon demeure inexploré, et se reprend au bout d'une centaine de mètres dans un méandre impénétrable. La désobstruction est possible, mais nous ne disposions pas du matériel nécessaire pendant cette expédition.

Nous étions en période de sécheresse et le ruisseau que nous avons pu observer dans cette partie de la cavité avait un débit d'une bonne dizaine de litres seconde.

C'est ce même écoulement qui en période de crues, ne peut pas être absorbé par le méandre terminal, et vient s'écouler dans les grandes galeries de la cavité et sortir par le porche d'entrée qui fonctionne en trop plein.

*La grotte d'*Ifri N'Caïd* est une des cavités majeures du secteur d'Aït M'Hammed et le mystère de sa rivière souterraine reste à percer. Le parcours actif et pérenne de cette rivière n'est connu que sur une centaine de mètres, la zone terminale de la cavité devra être revue de fond en comble en prenant garde de ne pas si trouver en cas de précipitations.*

IFRI N' CAÏD

AÏT M'HAMED - MAROC -
Haut Atlas Central
Carte AZILAL 1/50000

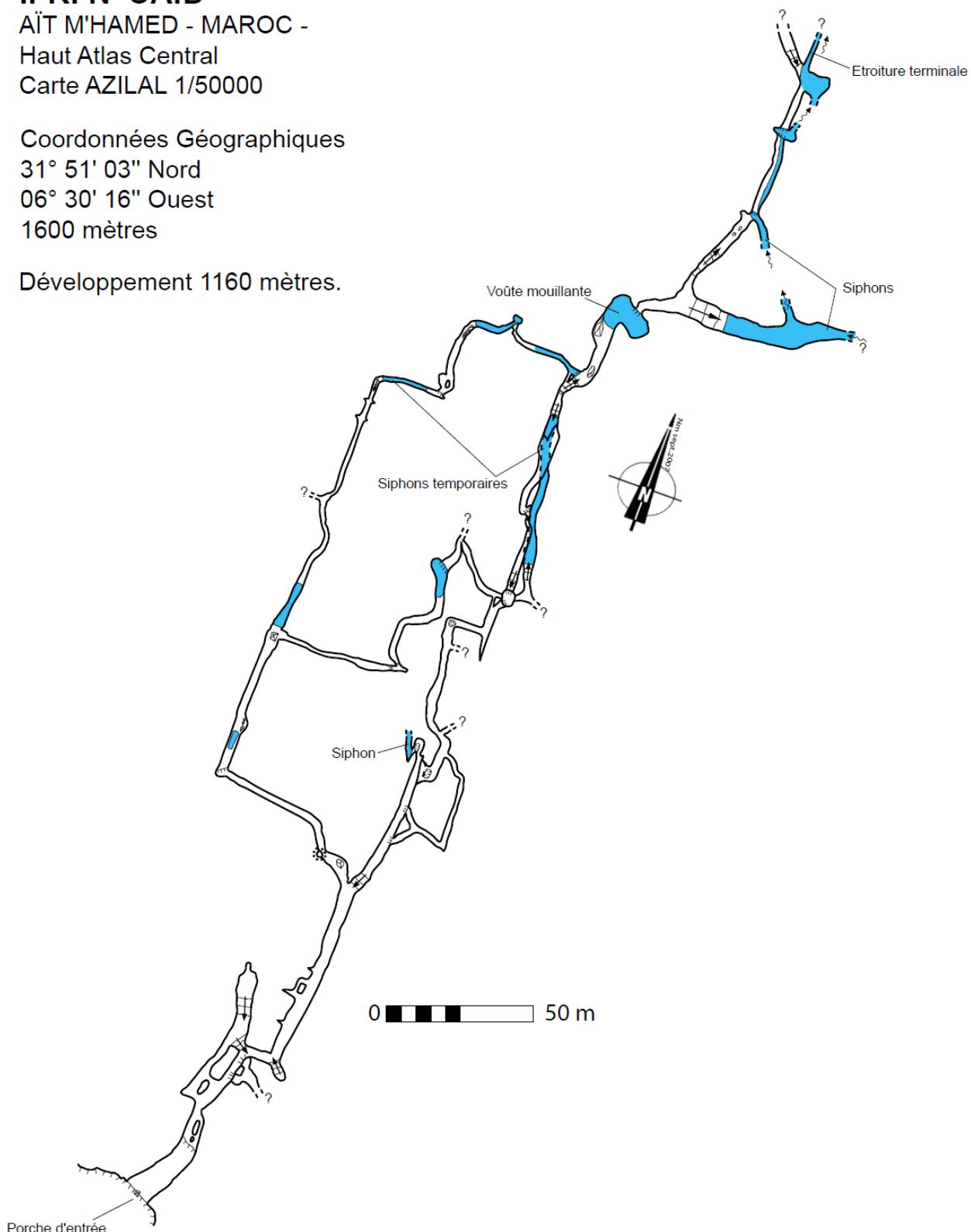
Coordonnées Géographiques

31° 51' 03" Nord

06° 30' 16" Ouest

1600 mètres

Développement 1160 mètres.



Topographie CDS 81 septembre 2007

Relevés: Thierry BONAFOUS, Sylvain BOUTONNET, David DOHIN, Barbara LINERES,
Maxime MOLINARO, Fabrice ROZIER et Lucienne WEBER.

Report: Sylvain BOUTONNET.

Compte rendu groupe AKTADES Khenifra (Hocine et Abdelaziz) :

Une nouvelle journée commence de notre nouveau monde : monde de la spéléologie. Ce nouveau jour nous a fait oublier le magnifique début de notre entraînement en compagnie de l'EPS et de l'AMS de Casablanca et d'autres amis spéléologues de différentes villes du Maroc. En vérité, nous avons eu une grande chance d'être avec vous pour entamer cette aventure agréable, fantastique à travers laquelle nous avons beaucoup appris : des techniques de progression, des méthodes pour entamer une grotte, et le plus beau c'est que c'est notre première grotte de cette taille et de ce genre. C'est une belle grotte. Impressionnant les chauves souris qu'on voit en direct. Et d'autres formes de concrétions qui ornent cette belle grotte. Finalement merci à vous tous de nous avoir aidé à vivre cette journée agréable.

Compte rendu de l'association spéléologique de Khouribga :

Excursion à la grotte d'Ifri n'lcaid à environ 110km au sud-est de Béni Mellal.

Il s'agit d'une grotte à progression généralement horizontale, ce qui nous a permis d'acquérir les gestes et techniques pour progresser surtout dans les étroitures, les siphons, et surtout on a appris l'importance du casque : chaque participant a butté les parois avec son casque au moins 5 ou 6 fois, la lampe aussi nous a appris son importance.

En soirée, un rapide retour sur la journée est fait par Marc, puis Mamoune projette un film de sa conception sur la cavité visitée dans l'après midi.

Mercredi 22 octobre :

Aujourd’hui, le groupe sera séparé en deux :

Topographie avec Simon et David (plus couramment appelé Daoud d'ailleurs) à la grotte qui aura plusieurs noms (aujourd'hui Sidi Dawoud, demain de la piste de Tatawine) :

La journée topographie se déroule dans une petite grotte développant une 150 aine de mètres. Avec nos 12 stagiaires, nous nous partageons la cavité en deux, ainsi l'initiation aux instruments se fait de manière simple sur une 20 aine de visées. Nous ressortons vers 13 h 30 pour avaler notre déjeuner à l'ombre du soleil.

L'après-midi se déroule à l'hôtel, où les stagiaires réalisent le report topographique manuellement à l'aide du rapporteur, en apprenant à réaliser le squelette et à le compléter à l'aide de la charte topographique.



Compte rendu groupe AKTADES Khenifra (Hocine et Abdelaziz) :

Le troisième jour c'était un jour théorique sur la grotte, avec l'encadrement de deux membres de l'EFs. A travers cette étude, ils nous ont appris à faire le schéma d'une grotte. Nous avons pris les mesures de la hauteur, de la largeur, de la profondeur, ce qui nous a permis de dessiner une carte topographique d'une grotte horizontale que nous avons matérialisée sur un papier. Et après on nous a dit qu'on pouvait la mettre

sur ordinateur en utilisant un logiciel Visual topo qui peut nous donner une image presque réelle de la grotte du début de celle-ci jusqu'au dernier point où nous sommes arrivés.

Merci à l'AMS de Casablanca et à l'EFS.

Compte rendu de l'association spéléologique de Khouribga :

L'activité proposée pour ce jour consiste à prendre des relevés topographiques d'une grotte pour ensuite les représenter sur un plan. On a appris comment faire pour prendre les relevés topo en utilisant la boussole pour mesurer l'azimut, le clinomètre pour mesurer l'inclinaison et le télémètre laser pour les distances. On suivait le chemin de progression dans la grotte. On choisit un point visible des points précédent et suivant, on mesure l'azimut, la distance et l'inclinaison par rapport au point suivant, et la distance le séparant de la paroi droite, gauche, haut et bas et de ce même point. Après avoir fini les relevés on représente la grotte sur papier millimétré en reliant les points gauche et droite de chaque point entre eux. Ensuite on dessine les blocs de pierre qui peuvent être utilisés comme repères.

Le soir après le briefing du jour on nous a demandé d'apporter nos matériels individuels pour inspection et pour changer les mousquetons de frein du descendeur contre un mousqueton plus commode (sans vis) et ensuite on a vu quelques principes d'équipement : les amarrages, les mains courantes, les déviations, les fractionnements. Par la suite on nous a proposé de faire quelques nœuds, les plus utilisés en spéléo.

Compte rendu d'Abdelaziz :

La grotte de Sidi Dawoud

Le départ a commencé à 9h00 et la collectée des données de topographie à 10h10.

Mr. Dawoud a pris l'initiative pour commencer les mesures des données (longueur, pente, direction).

Nous avons été très heureux et contents d'apprendre des techniques et des informations importantes et aussi des conseils pour faire un bon relevé de topo.

Nous avons appris des techniques de construction d'une topo (prendre des mesures pour la pente, les longueurs et la direction).

A 13h on a pris le déjeuner puis on est retourné à l'hôtel Bassatine.

A 14h30, nous avons appris comment dessiner les données et les avons notées sur un papier millimétré (plan et coupe).

Enfin nous vous remercions.

Spéléo avec Cédric, Vanessa, Marc et Domi sur le plateau de Taounza :

A peine sortis de Béni Mellal, nous grimpons sur un beau plateau calcaire lapiazé où de nombreux gouffres sont cachés dans le maquis.

Heureusement, les stagiaires de Béni Mellal sont là pour nous guider. Mais même eux ont le GPS...

Ils nous montrent trois cavités. Les entrées sont des puits d'une trentaine de mètres minimum. Ca ne va pas être simple d'y travailler l'équipement avec des gens totalement débutants.

Les plans sont changés : au lieu de trois groupes, seulement deux seront constitués, avec deux cadres dans chacun.



Equipe spéléo avec Vanessa et Marc :

Stagiaires : Taoufik, Youssef, Rachid, Nouni et Abdessamad

Cavité : gouffre repéré 12

Ne connaissant pas les cavités et n'ayant ni topo ni fiche d'équipement, et des stagiaires à peine, voir pas du tout autonomes en progression, il est décidé qu'un cadre équipera, et que les stagiaires suivront avec le second, travaillant ainsi leur progression.

Pendant que Marc plante (fait planter !) des spits confortablement installé à l'extérieur, Vanessa s'en va armée du perforateur, de la trousse à spit et de tout un tas de cordes et d'amarrages à l'assaut du gouffre. Après quatorze spits plantés, on peut imaginer que ça devait frotter avant !

Nouni et Abdessamad descendent la rejoindre avec Marc puis ils franchissent tous les quatre un P10 de plus avant de remonter par manque de corde en haut d'un puits estimé à une cinquantaine de mètres. La suite aux prochains !

Après une rapide pause sandwich/frites, c'est reparti pour un tour pour Marc et Vanessa, qui accompagnent Rachid, Youssef et Taoufik dans la descente de la cavité. Ce dernier n'a pas dit son dernier mot ! Il a peur en haut du puits d'entrée, impressionnant il est vrai, et M'siou Marc sera obligé de remonter le chercher pendant que Madame Vanessa se postera au premier fractionnement pour l'accueillir, et l'y laissera... en attente de Marc pour le franchir !

Il arrivera au fond sain et sauf, non sans avoir bien fait rire toute la troupe avec ses « attends M'siou Marc » ou « oui oui oui oui oui ! » alors qu'il ne comprend pas le sens de nos questions et finit par un grand « noooooon ! » quand il voit enfin où on veut l'emmener.

Rachid déséquiper le trou sous la surveillance de Marc ruisselant de transpiration. C'est vrai qu'il fait chaud dans ces trous !

Compte rendu de Rachid, Abdessamad, Youssef, Tawfik et Nouni.

Préparation du matériel dans le kit :

- On met un nœud de pêcheur à environ 1 m du bout de chaque corde et un nœud de huit avant le nœud de pêcheur.
- On met les mousquetons à vis dans les plaquettes de telle sorte que les doigts des mousquetons ne touchent pas les parois une fois installés et que les vis se serrent vers le bas.
- Tout le matériel doit être attaché au kit.

Une fois sur le puits on a commencé par l'implantation des spits en utilisant le tamponnoir et le marteau.

L'équipement du puits exploré nous a permis de passer :

- Plusieurs fractionnements verticaux,
- Une déviation,
- Une main courante.

Au cours de cette excursion spéléologique, j'ai eu l'occasion de déséquiper le puits. (Rachid)

Equipe spéléo avec Dominique et Cédric :

Stagiaires : Younes, Coca, Lhassan, Lahoussin, Nadia, Ahaima, Myriam, Imane.

Cavité : Gouffre 13.

Trou en première avec sondage d'un beau puits d'entrée. Une dalle en travers de la petite dépression permet d'accéder à la tête de puits.

Cédric part en repérage en équipement simple pour sonder le puits avec Youness qui double les amarrages de tête de puits. Après un ressaut de 3 m, une déviation permet de toucher le fond de la grotte. Younes et Lhassan descendant au fond du puits et remontent pour le repas.

Pendant ce temps, Dominique s'occupe du reste des stagiaires pour expliquer les nœuds, à quoi ils servent pour équiper une cavité. Notion d'amarrage naturel et jonction de corde sous la chaleur torride du milieu de journée.

Après le repas, toute l'équipe se prépare à descendre au fond du trou (mais où est passée Myriam ?). Younes équipe en double (sauf que la corde de 30 m est trop courte... qui a mesuré les cordes ?) ce qui permet d'avoir 2 cordes de descente. Une corde avec déviation et une corde avec fractionnement et passage de noeud ce qui nous a permis de travailler un ensemble de situations. Quelques difficultés pour le passage de la déviation car elle était assez courte. Déséquipement par Imane et Younes.

Attrait de la cavité : beau puits d'initiation, facile à équiper, avec un ressaut confortable pour la tête de puits et l'encadrement. On peut rajouter un fractionnement pour faire plus d'exercices en milieu de puits. Très bien pour les débutants mais peut être un peu trop facile pour ceux qui ont un peu d'expérience. Perte de temps également due au temps utilisé pour l'équipement au tamponnoir (5 spits plantés).

L'équipe à la sortie du gouffre 13

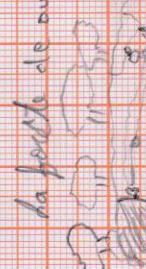


Youness EL KASSMI : de Taza

Grotte : N° 14 Région : Sidi Moumen - M'Zab.

Je, 22 octobre 2014

oublie



Les préparations pour l'exploration

à 8h30. On s'est reporté en 3 équipes
équipée qui sera en charge du kit. On a été accompagné
35m au fond en petites boucles avec des nœuds sur
floquettes coulées et 1/3 de bâtonnets vrillés ...
il a planté une tige sur la roche et a rebouté

(tricoter le nœud de huit). À l'entrée de la grotte,
un nœud de Mickey. Ab descente et pour éviter

a effectué une déviation chose qui lui a permis
rendre compte que la corde me suffisait pas pour atteindre
été en double, Youness a changé le matériel vers la 2ème corde pour
a descendu sur les 2 pourrages à savoir, Nadia, Naima, Abdellahani, Lahcen et Imane
le déséquilibre est effectué par Youness et Imane.

de la grotte d'Orbier ont commencé
et désigné un responsable pour chaque
par Dominique, nous avons mis une corde de
chaque côté, aussi une petite corde, les 2/3 de
Youness a équippé l'un des passagers à effectuer
2 cordes en faisant un nœud de fonction
il a planté 2 autres nœuds qu'il a tiré avec
le frottement de la corde avec la paroi, Youness
de descendre sans problème avant de se
la profondeur de la grotte. Comme l'équipement
PROFONDEUR 29m

Après le repas, un point technique est fait sur ce qui a été vu sous terre puis les principes de l'équipement seront abordés avant un petit film de notre réalisateur... Mamoune !

Jeudi 23 octobre :

Aujourd'hui encore, deux groupes seront faits : la moitié des stagiaires en spéléo et l'autre en topo.

Spéléo avec Dominique et Cédric :

Nous décidons de scinder l'équipe en deux pour profiter de la journée :

- Une première équipe avec Dominique dans le trou 13 que nous avons équipé la veille.
- Une équipe en exploration avec Cédric dans le trou suivant (14 ?) caché derrière un buisson.

Objectif dans l'équipe de Dominique : faire équiper aux stagiaires la main courante, le ressaut de 3 m et le puit de 20 m.

Objectif dans l'équipe de Cédric : repérage rapide de Cédric de la grotte 14 pour connaître le cheminement puis équipement par le stagiaires si possible.

Equipe 1: Amine, Smail, Abdelaziz O., Mostafa

Dominique explique à chacun sa tâche pour équiper le puit en double. L'équipe peut travailler tranquillement car l'aménagement a été réalisé la veille.

Equipe 2 : Lahcen, Houssine et Soufiane.

Une main courante permet d'accéder directement à un puit de 15 à 20 m avec arrêt sur étroiture. Un stagiaire part équiper le puit pendant que le reste de l'équipe met en place un spit pour la main courante pour la première fois. Des AN permettent de faire plusieurs ateliers en sécurité. Le temps qu'une personne équipe la tête de puit, les suivants plantent le spit, ce qui nous permet de tous descendre en même temps au fond du puit. Arrêt sur étroiture sans souffle apparent.

Remontée sans difficulté avec le passage d'une bonne déviation à cause d'un frottement à -4m.

A midi, nous faisons la pause pique-nique à l'entrée du trou 12. Nous voyons apparaître seulement Mostafa hors du trou, les autres étant au fond.

L'après-midi, un échange est fait entre les équipes des trous 13 et 14. Les cavités ont été équipées le matin donc la progression s'en trouve facilitée. Nous travaillons sur le perfectionnement en progression, notamment sur le passage de déviation et de fractionnement.

Bilan de la journée : bonne progression pour certains stagiaires qui n'ont pratiquement jamais fait de spéléologie. Apprentissage des bases de l'équipement et perfectionnement pour les plus aguerris.

Compte rendu de l'association spéléologique de Khouribga :

Excursion à Ait Ichou :

C'est un site de plein de formidables grottes. Le but de cette excursion est de faire des exercices d'équipement de grottes, et d'appliquer les progressions apprises à la falaise dans une vraie grotte : les fractionnements, les déviations, les mains courantes. Les grottes visitées sont la quatorzième, qui fait trente mètres de profondeur environ et où on a équipé en double avec une deuxième corde avec déviation, et la douzième, qui fait plus de 60 mètres de profondeur. Elle compte encore un point inexploré. Elle était équipée par plusieurs fractionnements, une main courante, et aussi une déviation.

Compte rendu d'Abdelaziz, Ayoub, Ayoub, Zouhair et Zaaa.

Nous avons eu une formation successive de progression et de passage de fractionnement, de déviation et de déséquipement. Tout ce qui précède a été pratiqué dans cette grotte à partir des étapes suivantes :

- *L'équipement des grottes est effectué par les moniteurs*
- *La participation des stagiaires par l'implication physique et scientifique*

- Déséquipement total des grottes par les stagiaires suivis toujours par les encadrants
A la fin de cette journée inoubliable on a terminé nos formations par une autre grotte assez belle.

Spéléo avec Daoud et Simon :

Stagiaires : Abdelaziz A., Ayoub El., Mounir, Zouhir

Nous partons en direction du Gouffre 12, équipé par Vanessa le jour précédent.

La journée consiste pour les stagiaires à manipuler en situation réelle, et de dépasser la barre fatidique des - 100 m. Seulement, le fond du gouffre n'est pas équipé de spits. Je reprends donc le travail de Vanessa à - 60 m et m'élance dans le puits de 100 m avec le perfo. Arrivé à 30 m du fond, je me vois pris d'une légère perte d'équilibre et me vois pendu sur mes longes. Le CO 2 est bien présent, mais au bout d'une heure je me suis fait prendre petit à petit, et ma sortie fut très longue et fatigante.

La sortie s'arrêtera donc à - 60 m.

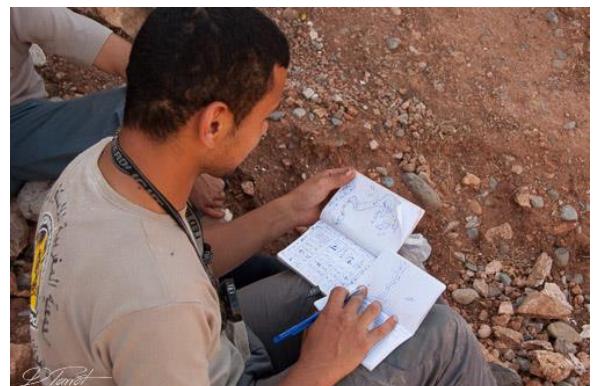
Tout le monde dehors, Simon reprend le groupe et se dirige vers un -30 m situé non loin d'ici, pendant que je resterais dehors avec des maux de tête et de ventre.

Equipe topographie avec Marc et Vanessa :

Stagiaires : Coca, Lhassan, Lahoussine, Nadia, Naima, Meryem, Taoufik, Youssef, Rachid, Nouni et Abdessamad.

Après une brève présentation du matériel, de son utilisation et du pourquoi de la topographie, la matinée est passée à faire des levés en deux équipes dans une petite grotte du massif de Tauza.

Après le traditionnel sandwich/frites du midi, retour à l'hôtel où l'après-midi est passé à faire le report topo en deux groupes, chacun étant à son tour divisé en deux afin de produire une coupe et un plan de la cavité.



Après le repas, un petit coup d'œil sous le point chaud et tout le monde au lit !!

Vendredi 24 octobre :

Pour le dernier jour, tout le monde se retrouve en falaise. Il est vrai que vu la configuration (cavités sans topographies, beaucoup de stagiaires, peu d'expérience en spéléo, et surtout... rythme du pays !), c'est l'option qui sera la plus bénéfique pour les stagiaires.

Ce coup ci, la falaise étant équipée, 6 stagiaires sont désignés pour équiper les voies sous la surveillance de Vanessa, Cédric, Domi et Simon pendant que Marc apprend à ceux restés au sol les techniques de réchappe et poulie bloqueur, et que Daoud prépare la tyrolienne de fin de stage.

A midi (enfin...14h !), tout le monde a terminé de passer sur les ateliers en places, et quatre stagiaires se sont essayé au dégagement d'équipier. C'est dur en fait !!

Après la pause sandwich/frites de mi-journée, et pendant que les nouveaux déséquipent, c'est parti pour la tyrolienne ! Corde neuve, non trempée, poulie double ancien modèle, pas assez de pente... Beaucoup de transpiration pour Simon et Daoud, accompagné en fin de passages de Nonie et Vanessa. La flèche augmente de plus en plus mais plutôt que de perdre du temps à remettre un peu de tension dans la corde (même si ici la notion de temps est... différente), on décide de finir les 5 passages (8 en fait) en acceptant d'aller les chercher de plus en plus loin à l'aide d'un chariot qui ne veut pas rouler...

Bref, tout le monde est content. Ravi même !

Après le repas, c'est l'heure de la dernière soirée qui se déroulera très solennellement sous forme de bilan.

Bilan du stage

Du point de vue des stagiaires :

Présentation d'un diaporama résumant les 5 jours de stage préparé par Hocine puis prise de parole de Marc au nom de l'équipe de l'EFS. Il souligne que le niveau est meilleur que l'an dernier et que l'apport de nouveau matériel a permis de mieux travailler.

Un tour de table est ensuite fait pour recueillir les ressentis des stagiaires sur la semaine. Certains ne connaissaient pas la spéléo avant de faire le stage. Ils ont pu apprendre beaucoup, et se rendre compte que les spéléos étaient une famille soudée.

De nombreux remerciements aux cadres de l'EFS et à Mamoune Amrani pour avoir organisé ce stage et être venus de si loin pour l'encadrer.

Ils espèrent qu'un autre stage sera organisé l'an prochain.

Pour le reste, la quasi-totalité étant prononcé en marocain, pas facile de comprendre. Mais énormément de remerciements ça c'est sûr.

Fin de la soirée sur remise de diplômes attestant de la participation au stage, accompagnée de ces myriades de photos et d'applaudissements. Et oui... Nous sommes bien au Maroc !

Du point de vue de l'équipe EFS :

Dans la lignée du stage de l'an dernier, le stage de 2014 a été encore une fois très riche en échanges.

Les cadres, dont certains étaient présents l'an dernier, ont pu voir une nette amélioration de certains points.

Les apports de 2013 ont donc été bénéfiques ! L'équipement individuel des stagiaires est plus adapté à une recherche d'efficacité (deux longes au lieu de trois par exemple) et cette année, quasiment chaque stagiaire a un matériel complet grâce à une subvention qui a permis à l'UNMS de financer du matériel pour les associations (les « clubs » du Maroc).

Niveau progression sur agrès, un plus a été noté, même si pour beaucoup très peu de sorties spéléo ont été faites depuis l'an dernier (manque de cadres et de moyens de déplacement).

Vu le niveau des stagiaires ayant participé aux deux stages, il serait bien pour l'an prochain de passer à une phase d'apprentissage de l'équipement. Le problème est qu'aucune topographie n'existe, ou du moins n'est trouvable, ce qui augmente la difficulté pour optimiser les séances de formation à l'équipement. L'idéal serait de passer deux ou trois jours à repérer les cavités et à les (ré) équiper car l'équipement en place reste sommaire, voire inexistant.

Le niveau des stagiaires reste globalement faible (très peu de pratique pour la plupart, manque de formateurs) même si la motivation est bien présente !

La volonté est clairement de pouvoir être autonome en devenant initiateur mais du travail reste à faire pour atteindre l'objectif.

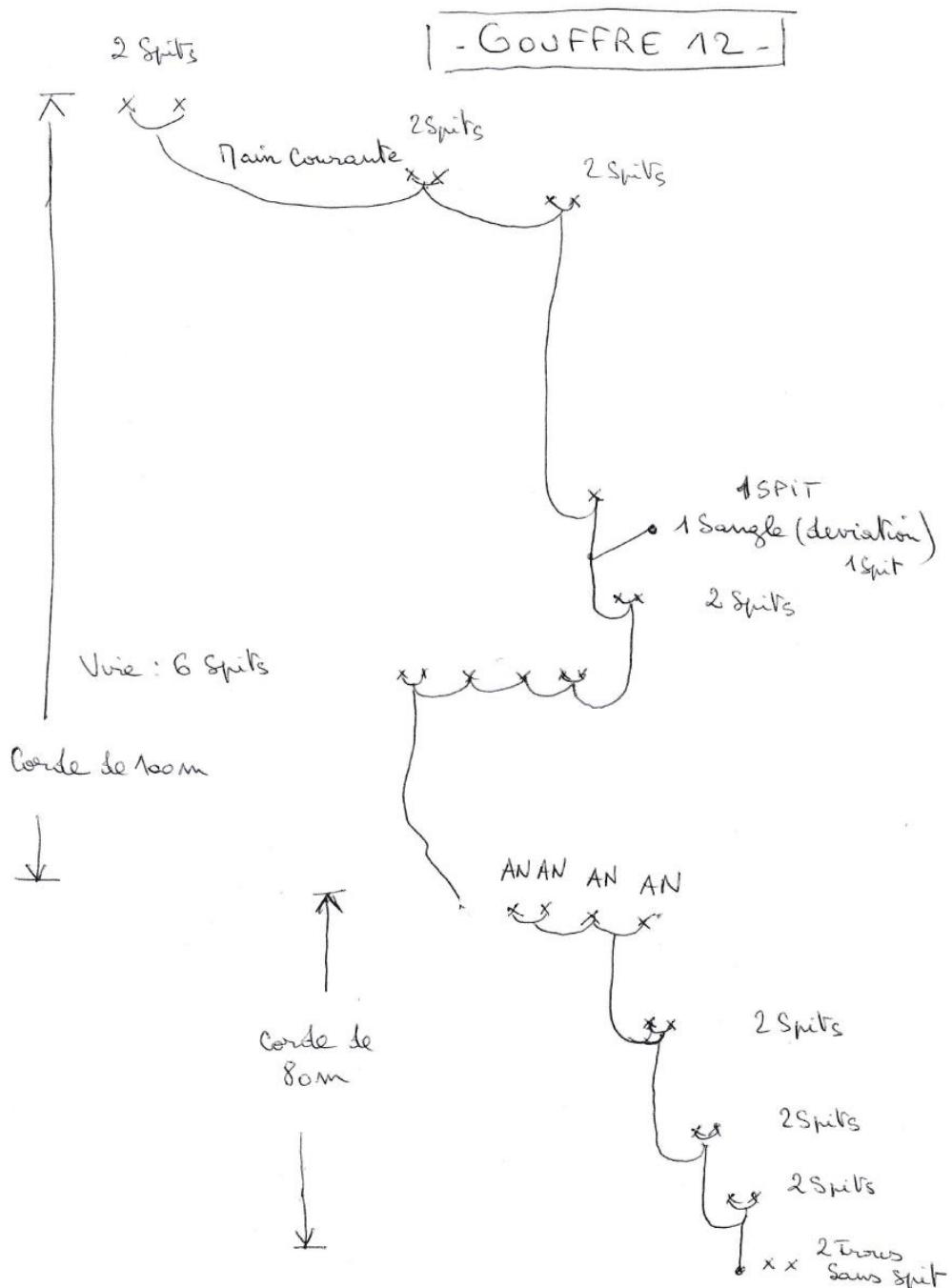


ANNEXES

Coordonnées des sites (en Lambert Marocain 1) :

Falaise 41 18 07 E 19 03 01 N	Gouffre 12 41 35 21 E 19 24 40 N	Gouffre 14 41 18 02 E 19 02 23 N	Grotte topographie 41 04 60 E 19 04 11 N
-------------------------------------	--	--	--

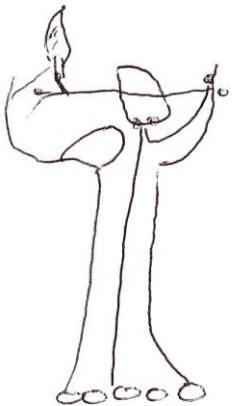
Topographies et/ou croquis



CROQUIS

Grotte 14

Belle ouverte entre paroi rocheuse et énorme bloc.



- Nain courante 5m

- Ressaut 3 m

- Peut de 20m

Fiche équipement

- C 30m

- 1 ANT 1 SPIT

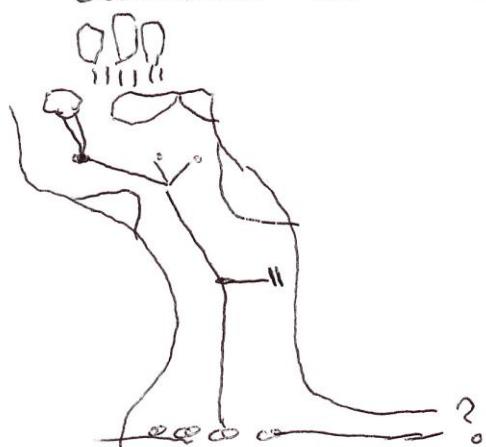
- 2 SP

- 2 SP

CROQUIS

Grotte 13

Ouverte cachée dans un taillis d'arbustes.



- Nain courante 6m

- Peut de 18m avec déviation à -6m.

Fiche équipement

- Code 30m

- 2 AN

- 1 Spit

- 2 AN

- déviation sur AN

Topographies réalisées par les stagiaires

23.10.2014



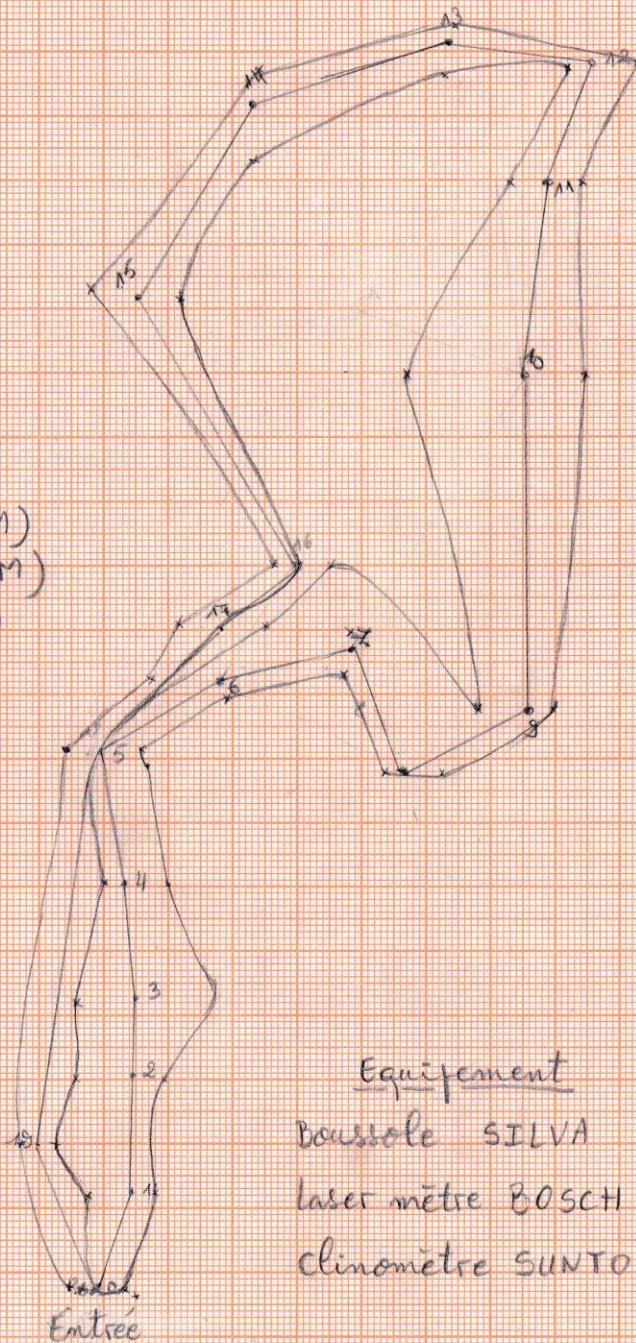
O E PLAN de la Grotte de la fiste de TATAWINE

$$16\text{m} = 3N$$

Encadrant
M. Marc LATAPIE

Les Topographes

- Taoufik SHAIMI (ASK)
 - Abdellatif NOUNI (ASK)
 - Youness YASIMI (AFSTM)
 - Abdelghani KOUACH (AFSTM)
 - Naima ELHANINE (AMS)
 - Nadia AAMOUM (AMS)



Equipment

Boussole SILVA

laser mètre BOSCH

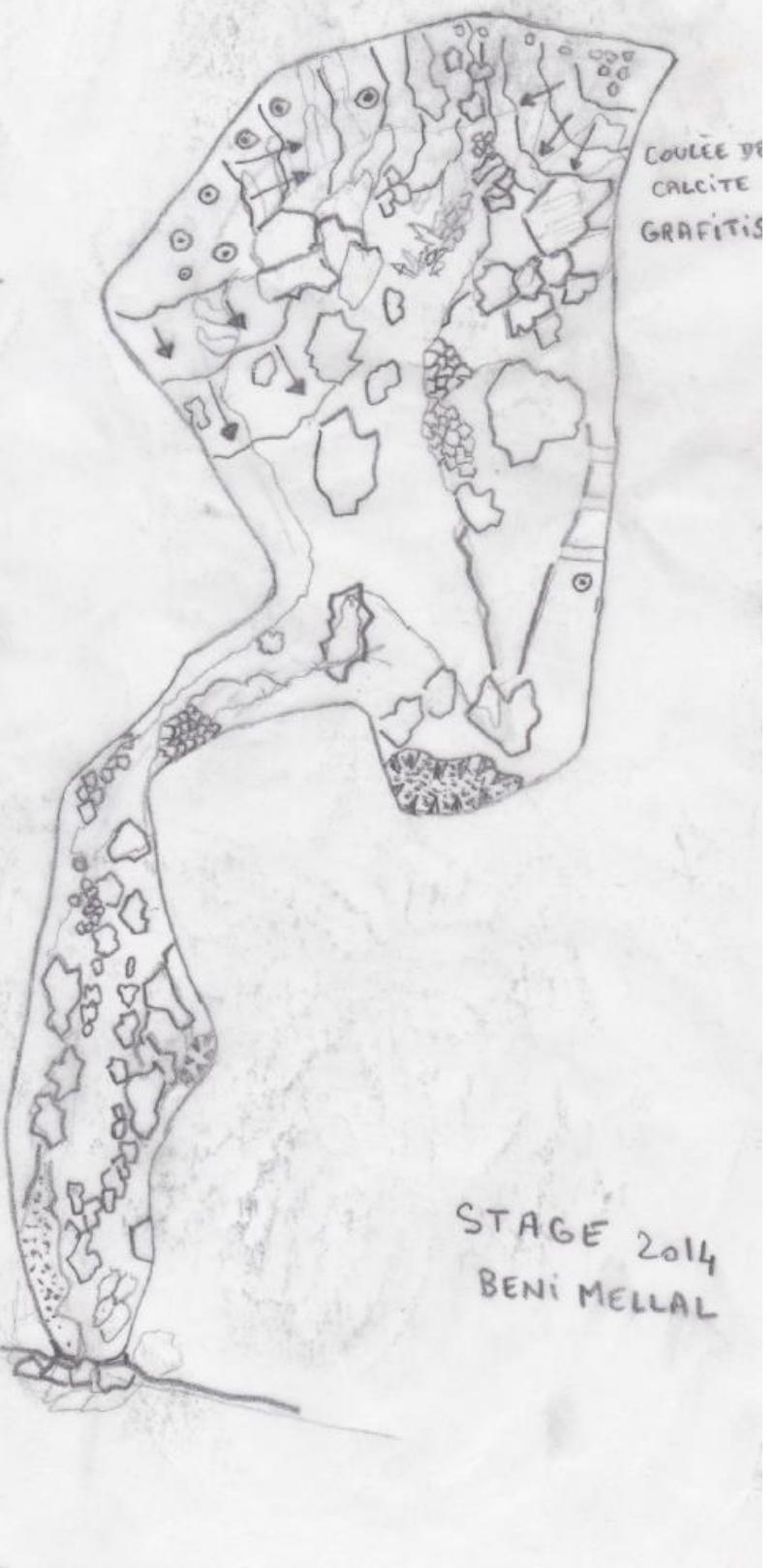
clinomètre SUNTO



PLAN DE LA GROTTE DE LA PISTE DE TATAWINE

TAOUFIK -
ABDELATIF -
YOUNNESS -
ABELGHANI -
NAIMA -
NADIA -

BOUSSOLE SILVA
LASER METRE BOSCH
CLINOMETRE SUNTO



Article sur Ifri N'Caïd issu de « Centre Atlas Marocain », réalisé par le CDS 81



AÏT M'HAMED - MAROC
Haut Atlas Central
Carte AZILAL 1/50000

Coordonnées géographiques WGS 84
31° 51' 03" nord
06° 30' 1" ouest
Altitude 1600 mètres

Accès

Depuis Aït M'Hamed, prendre la route en direction d'Azilal, environ 1 kilomètre après la sortie du village prendre à gauche la route qui longe l'assif Barnat, poursuivre cette route sur 3 kilomètres environ et garer les véhicules au niveau de l'école.

Prendre la piste, côté gauche de la route en descendant, qui se dirige vers l'oued.

Suivre la piste, traverser le cours d'eau au niveau du pont, puis monter vers les maisons. La piste s'arrête au niveau de la très belle « maison du Caïd », elle se transforme en sentier, il faut emprunter ce sentier sur 300 mètres environ, le chemin passe devant le magnifique porche d'entrée de la cavité.

Spéléométrie

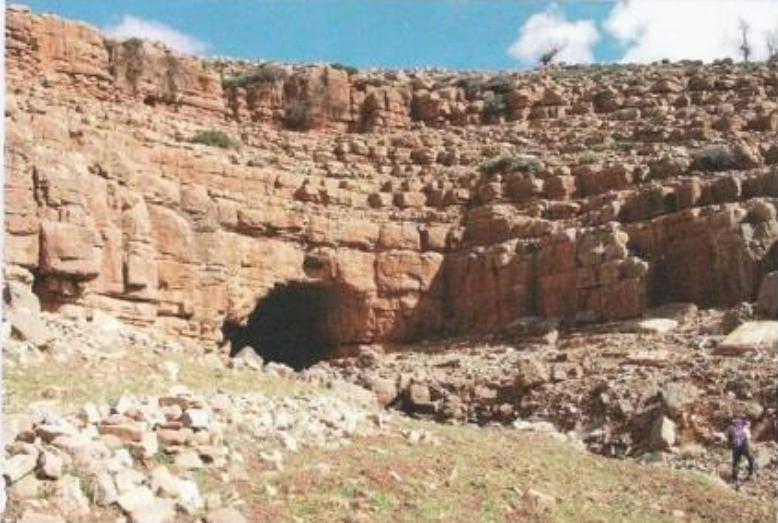
Développement : 1160 mètres

Exploration

La grotte est connue de longue date, elle a déjà fait l'objet d'explorations et de publications par des expéditions françaises, notamment par le groupe spéléo Vulcain qui a organisé des expéditions sur cette zone en 1979 et 1981.

La cavité est aussi mentionnée dans l'inventaire spéléologique du Maroc réalisé par le ministère de l'équipement, direction de l'hydraulique et dans le bulletin spécial spéléo Maroc 87 du Spéléo-club Rabat Casa Agadir.

Le CDS 81 a repris l'exploration de cette cavité au cours de ses expéditions de février 2005 et de septembre 2007 et en a réalisé le relevé topographique.



Descriptif

La proximité de cette cavité avec l'oued de l'Assif Bernat et les grandes dimensions de son porche d'entrée en ont fait une grotte connue depuis la nuit des temps, cavité qui a très probablement servi d'habitat aux populations ancestrales.

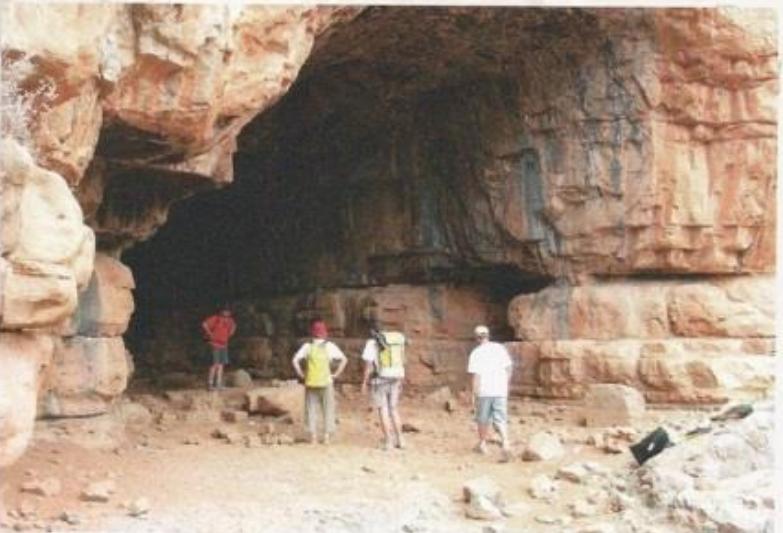
Le vaste porche d'entrée se situe à quelques centaines de mètres des premières habitations et notamment de la très belle maison du « Caïd », cette proximité lui a donc valu son appellation d'Ifri N'Caïd (grotte du Caïd).

La grotte est de renommée nationale, dûe à l'impressionnante colonie de chauves-souris qui l'habite. Il est très difficile d'apprécier le nombre d'individus qui se trouve dans la grotte, mais on peut affirmer sans prendre de gros risques qu'ils se comptent en millions.

Dans certaines portions de la cavité, la progression est rendue difficile par le vol des chauves-souris qui, dans l'affolement le plus complet en arrivent à percuter les spéléos qui circulent dans les galeries et ce malgré les dimensions importantes des conduits.

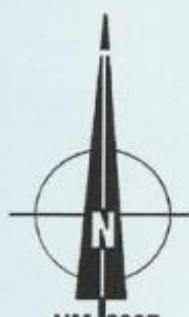
Cette gigantesque colonie a pour effet de produire d'impressionnantes quantités de guano dont l'odeur rend très désagréable l'exploration des 400 premiers mètres de la cavité, premiers mètres où viennent aussi nicher des pigeons des roches qui contribuent eux aussi à l'ambiance nauséabonde du lieu.

Les chauves-souris sont présentes jusqu'au terminus de la cavité, ce malgré le caractère aquatique et le franchissement de nombreuses voûtes mouillantes pour y accéder.





IFRI N'CAID

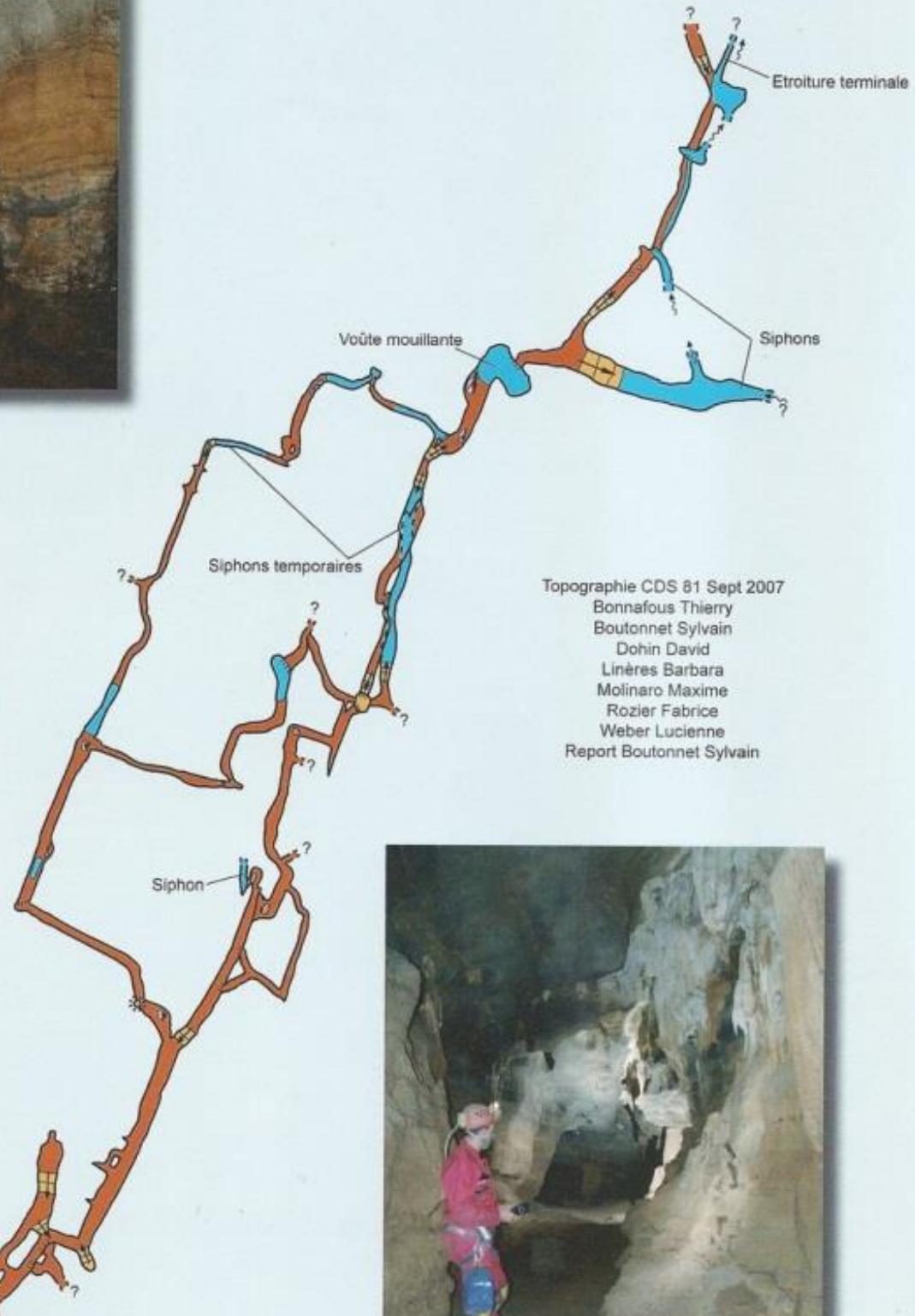


NM 2007

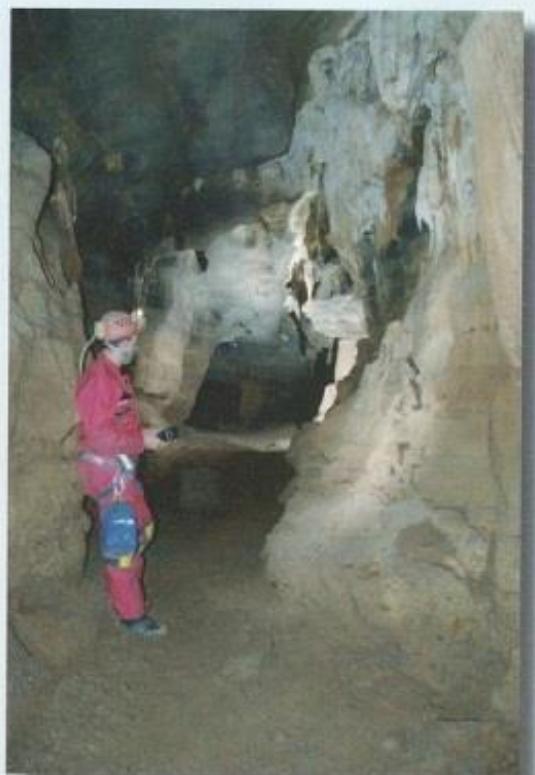
0 50 m

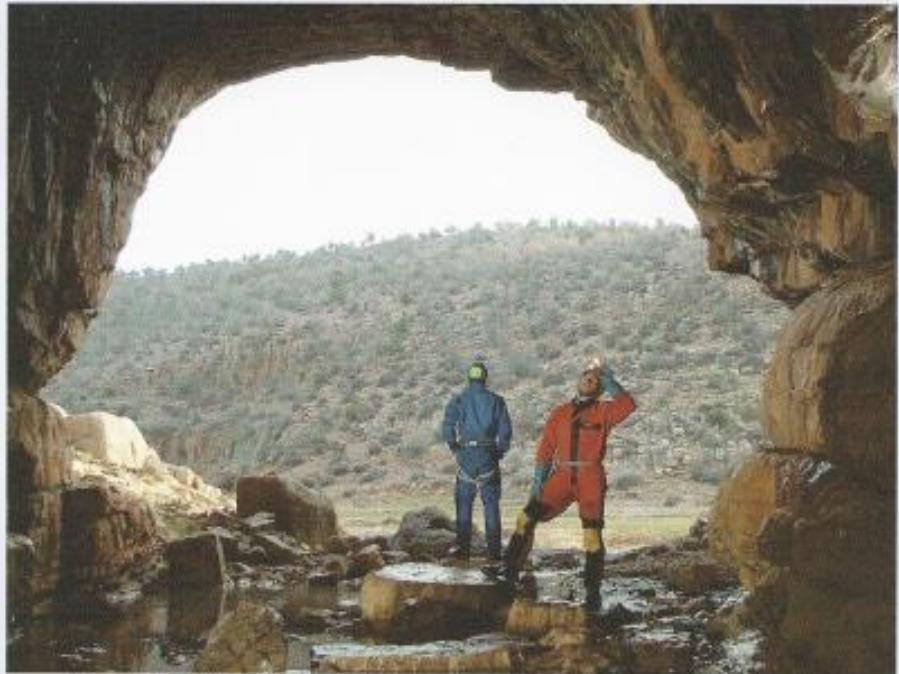
Ponche d'entrée

Précision degré 4
Télémètre HILTI
Boussole et clinomètre SUUNTO



Topographie CDS 81 Sept 2007
Bonnafous Thierry
Boutonnet Sylvain
Dohin David
Linères Barbara
Molinaro Maxime
Rozier Fabrice
Weber Lucienne
Report Boutonnet Sylvain





▷ Dans la rivière d'ifri N'Caid.

La galerie temporairement asséchée.
△

Le porche d'ifri N'Caid. △

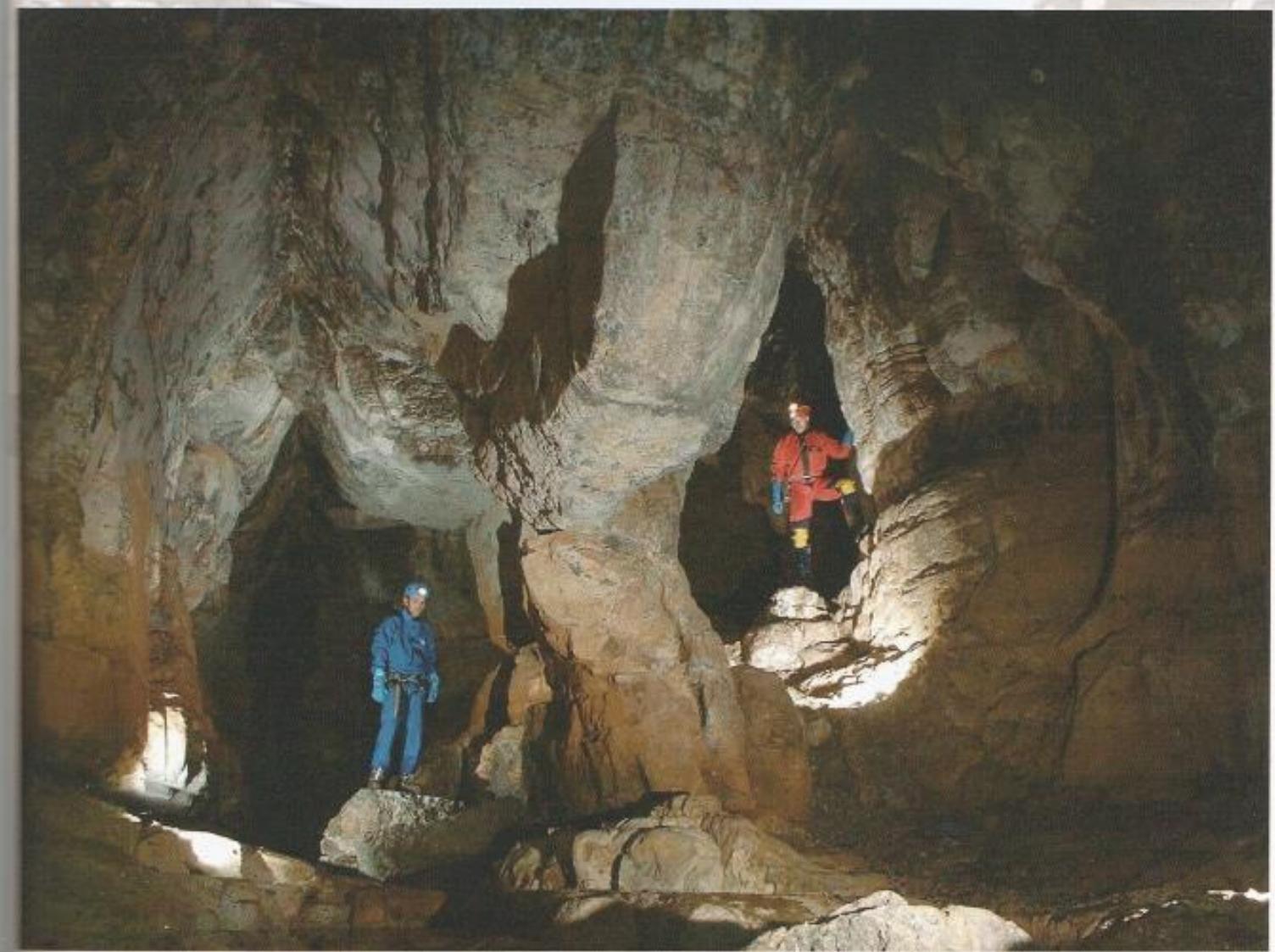
La galerie d'entrée. ▽

Le porche d'entrée, malgré son apparence fossile, laisse jaillir un important ruisseau après un épisode pluvieux, phénomène que nous avons pu observer en février 2005.

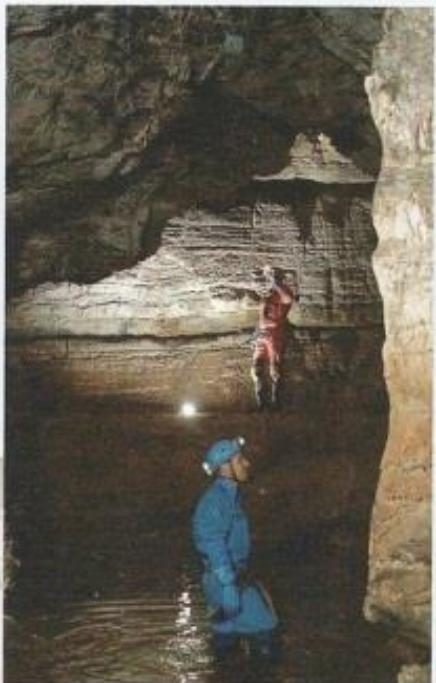
Lorsque le ruisseau s'écoule par le porche, seuls les 300 premiers mètres de la cavité sont facilement accessibles aux spéléos, des siphons temporaires interdisent alors le passage vers les zones les plus éloignées de l'entrée. Toutefois, avec une bonne connaissance de la cavité, il est possible, en passant par un étage supérieur d'accéder, à la voûte mouillante qui constituait le terminus de la cavité jusqu'en février 2005. Ce passage reste délicat à trouver et son accès dans les hauteurs n'est pas des plus évidents. Au cours de nos explorations nous avons réussi à franchir la voûte mouillante terminale et nous avons ajouté 200 mètres de développement au réseau.

La grotte totalise actuellement 1160 mètres de galeries.

Au delà de la voûte mouillante, nous avons trouvé le cours d'eau pérenne. Il arrive par un siphon amont qui demeure inexploré et se repère au bout d'une centaine de mètres dans un méandre impénétrable. La désobstruction est possible mais nous ne disposions pas du matériel nécessaire pendant cette expédition. Nous étions en période de sécheresse et le ruisseau que nous avons pu observer dans cette partie de la cavité avait un débit d'une bonne dizaine de litres seconde.



C'est ce même écoulement qui, en période de crues, ne pouvant pas être absorbé par le méandre terminal, vient s'écouler dans les grandes galeries de la cavité et sortir par le porche d'entrée qui fonctionne en trop plein. La grotte d'Ifri N'Caid est une des cavités majeures du secteur d'Aït M'Hamed et le mystère de sa rivière souterraine reste à percer. Le parcours actif et pérenne de cette rivière n'est connu que sur une centaine de mètres, la zone terminale de la cavité devra être revue de fond en comble en prenant garde de ne pas s'y trouver en cas de précipitations.



La galerie d'entrée. ▲ ▲

Dans la rivière. △

Des enfants marocains nous ont suivi lors de notre exploration. ▽

Les galeries fossiles. ▲

