



Fédération Française  
de Spéléologie

## STAGE DÉCOUVERTE / FORMATION MAROC RÉGION DE TAZA - 21 AU 25 OCTOBRE 2013



En route pour la grotte Chaara!

N° d'agrément : SF11013A

SOMMAIRE	Page 2
LIEU ET CONTEXTE DU STAGE	Pages 3 et 4
PARTICIPANTS ET TROMBINOSCOPE	Pages 5 et 6
PLANNINGS PREVISIONNEL ET REALISE	Page 7
COMPTE RENDU JOURNALIER (en italique le compte rendu des stagiaires)	
	Pages 8 à 14
ANNEXES (TOPOGRAPHIES, FICHES D'EQUIPEMENT, SYMBOLES TOPO)	
	Pages 15 à 20



Partage du coucous

## LIEU ET CONTEXTE DU STAGE

Ce stage est organisé dans le cadre des accords bi gouvernementaux par Marc Latapie, moniteur de l'EFS.

« Mars 2012. Je suis contacté par la CREI, qui cherche un correspondant pays pour le Maroc. Me rendant régulièrement dans ce pays dans le cadre de projets humanitaires, et pratiquant la spéléologie depuis de nombreuses années, c'est volontiers que j'accepte la responsabilité d'assumer ce rôle.

Je me documente et constitue un fond documentaire à partir des comptes rendus réalisés par les expéditions de spéléologues français au Maroc. Je consulte les notes laissées par les précédents correspondants pays. Je prends contact avec Mamoune Amrani de l'Association Marocaine de Spéléologie et président de l'Union Nationale Marocaine qui vient d'être créée, ainsi qu'avec Ayoub Nehili, secrétaire général.

Un premier séjour spéléologique au Maroc a lieu à la Toussaint 2012, durant lequel nous rencontrons les différents membres des clubs spéléologiques de Casablanca, Taza, et Agadir. Une demande de réaliser un stage de formation technique est formulée par les spéléologues marocains. Il faut alors définir le lieu et la date qui peuvent satisfaire le plus grand nombre de personnes. La région de Taza pour le lieu, et Toussaint 2013 pour la date sont retenus pour un stage de formation technique.

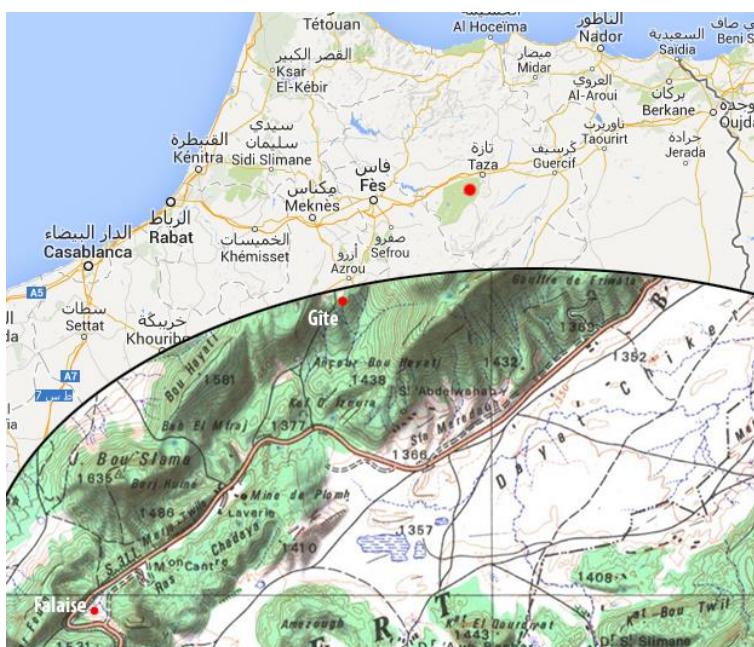
Aujourd'hui samedi 26 octobre 2013, le stage de formation technique vient de se terminer. Dix-huit stagiaires ont participé à ce stage de formation. Ils représentaient 4 clubs (Casablanca, Agadir, Friouato et Taza). L'ensemble des stagiaires a été très satisfait de ce qu'ils ont appris durant ces 5 jours de formation.

Leur souhait est de pouvoir participer à une autre période de formation qui leur permettrait de perfectionner leurs connaissances, leurs savoir-faires, et d'envisager l'apprentissage de l'équipement.

Rendez-vous est pris pour un stage en 2014 sur un autre massif karstique : Beni Mellal. »

### Lieu du stage :

Le stage a lieu dans la région de Taza, située au nord-est du Maroc.



Cette province ainsi que toute sa vaste zone sud comprennent plus de 200 cavités dont les plus importantes sur le plan spéléologique. Elles sont réparties comme suit :

- De la ville de Taza à Dayt Chiker 7 cavités dont Kehf Saôo avec ses 220m de profondeur. C'est le lieu choisi pour le stage ;
- Aux environs de Dayt Chiker 15 cavités dont la grotte de Chiker avec ses 146m de profondeur et ses 3 865m de longueur, le gouffre Friwato avec ses 271m de profondeur et 2 178m de longueur ;
- Entre Merhraoua et Dayt Chiker 34 cavités dont Kehf Idra avec 125m de profondeur, Kehf Nhal Tikhoubaï avec ses 310m de profondeur, la rivière de Chaara avec ses 7 650m de progression sous terre ;
- De Dayt Chiguer à Bou Iblane 65 cavités dont Kehf El Malekef avec ses 110m de profondeur ;
- A Amlil le long du Oued Innaoune 4 cavités.

Tous les niveaux de difficulté se trouvent représentés sur le massif. De la cavité horizontale à la verticale, les spéléologues seront ravis !



Gîte chez Chaib - Tassale - Bab ou Dir - Taza



## PARTICIPANTS

### STAGIAIRES

	NOM	PRENOM	NE(E) LE	TEL	CLUB	MAIL
1	AMINE	Imane	01/01/1980	0666860455	CASABLANCA	a.imane.gnav@gmail.com
2	AOUAAL	Abdelazziz	21/05/1988	0607180698	CASABLANCA	aouaal.aziz@gmail.com
3	LEKNIZI	Makram	14/01/1990	0669477129	CASABLANCA	makram.leknizi@gmail.com
4	ELOGARI	Ayoub	07/09/1990	0649226272	CASABLANCA	ayovi11@hotmail.fr
5	ELHANIIN	Naima	22/09/1992	0635067691	CASABLANCA	<a href="mailto:naima_elhanine@live.fr">naima_elhanine@live.fr</a>
6	AAMOUM	Nadia	04/02/1978	0667386738	CASABLANCA	nadia_speleo@yahoo.fr
7	ATTAYYBY	Amine	11/12/1988	0667925413	CASABLANCA	<a href="mailto:amine_zairi7@hotmail.fr">amine_zairi7@hotmail.fr</a>
8	IDOUMGHAR	Mohamed	02/09/1980	0677123060	CASABLANCA	blackmohamed.1988@hotmail.fr
9	OULOUDI	Lahoucine	22/12/1990	0600206444	CASABLANCA	lahoucine.ouloudi@gmail.com
10	OUSSOUENA	Yassine	22/04/1990	0664625258	CASABLANCA	oussouena.pro@gmail.com
11	TAMDY	Mehdi	26/03/1987	0607895856	CASABLANCA	tamdy.ayoub@gmail.com
12	NEHILI	Ayoub	12/09/1984	0667675300	CASABLANCA	nehili@hotmail.com
13	EL MANSOURI	Houssine	21/11/1971	0666063900	TAZA	houssinespeleo@gmail.com
14	ECHIBI	Tarek	03/03/1978	0618190725	TAZA	speleotarik@live.fr
15	LAHNINE	Abdelkader	12/05/1978	0676966149	TAZA	
16	EL KASSIMI	Youness	07/01/1991	0668576194	FRIOUATO	momobel19@hotmail.com
17	BELHACEN	Mohammed	19/03/1977	0668197491	FRIOUATO	momobel19@hotmail.com
18	WANIM	Abderrhaman	1986	0676966149	AGADIR	abdougeologue@gmail.com
19	CHAIB	Abdelkader	01/01/1988	0667999228		

### CADRES

	NOM	PRENOM	NE(E) LE	TEL	CLUB	MAIL
1	LATAPIE	Marc	31/07/1962	0385760895	SCL	malatapie@sfr.fr
2	MOUREAU	Simon	13/09/1970	0674632595	SCL	s.moureau@heliophoton.fr
3	PARROT	David	20/10/1988	0632973832	VULCAINS	sunmx@free.fr
4	KYSEL	Vanessa	27/01/1978	0614888237	SCLQ	vanessa.kysel@yahoo.fr



## ORGANISATEURS

	NOM	PRENOM	NE LE	TEL	CLUB	MAIL
1	LATAPIE	Marc	31/07/1962	0385760895	SCL	malatapie@sfr.fr
2	AMRANI MARRAKCHI	Mamoune		0661384949	CASABLANCA	am.speleo@gmail.com



Abdelazziz



Abdelkadder C.



Abdelkadder L.



Abderrhaman



Amine



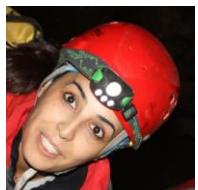
Ayoub E.



Ayoub N.



David



Imane



Lahoucine



Makram



Mamoune



Marc



Mehdi



Mohammed B.



Mohamed I.



Nadia



Naima



Simon



Tarek



Vanessa



Yassine



Youness



## PLANNING PREVISIONNEL

	DIMANCHE	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI
MATIN		Vérification et optimisation du matériel de chacun et équipement de voies en falaise	2 équipes en technique d'équipement en falaise, 1 en équipement cavité et 1 en topographie	Idem que mardi en changeant les équipes	2 équipes en falaise (auto secours), 1 en topographie et 1 en équipement de cavité	Idem que jeudi en changeant les équipes
APRES MIDI						
SOIREE	Présentation du stage et prise en compte des attentes de chacun	Bilan technique et réalisation d'une fiche d'équipement à partir d'une topographie	Bilan de la journée et préparation d'une sortie : (confection des kits, trousse de secours, alimentation, éclairage...)	Assurance des participants, précaution avant l'explo, alerte.	Orientation avec boussole et carte	Bilan du stage

## PLANNING REALISE

	DIMANCHE	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI
MATIN		Vérification et optimisation du matériel de chacun et techniques de progression en falaise	2 équipes en topographie et 2 en progression sous terre	Progression en rivière souterraine en un seul groupe (cavité horizontale)	Idem que mardi en changeant les groupes	Techniques de progression, autosecours et déséquipement pour certains (falaise)
APRES MIDI						
SOIREE	Présentation du stage et prise en compte des attentes de chacun	Bilan de la journée et points techniques	Bilan de la journée et préparation d'une sortie : (confection des kits, trousse de secours, alimentation, éclairage...)	Relâche	Point technique et apprentissage des noeuds	Bilan du stage

## COMPTE RENDU JOURNALIER

### PREAMBULE AU STAGE

#### SAMEDI 19 OCTOBRE

Après 2 heures d'avion et 3 heures d'attente à l'aéroport de Toulouse, Vanessa arrive enfin à Casablanca, où, après avoir volontairement menti au douanier pour passer le contrôle, elle passera 6 heures à attendre Simon, David et Marc, en provenance de Lyon. Mamoune Amranni, président du club de l'Association Marocaine de Spéléologie (AMS) et de la toute nouvelle Union Nationale Marocaine de Spéléologie (UNMS), vient récupérer l'équipe au complet et nous accueille comme des rois chez lui. Et c'est peu dire...

#### DIMANCHE 20 OCTOBRE

Le lendemain, un petit déjeuner du même acabit que le repas de la veille nous met en forme pour les 4 heures de route qui nous amèneront jusqu'à Bab oudir, lieu du stage.

Départ 10h. Arrivée 19h30. Les 4 heures de route se sont rapidement transformées en plus du double. C'est vrai que c'est l'anniversaire de David, et que le repas pris à 15h a à peine traîné. Puis la voiture d'un des stagiaires récupéré à Casablanca a des soucis. Ensuite il faut faire quelques courses. Et puis... C'est jamais très loin, à peine à un coup de menton, ou quelques centaines de mètres, mais c'est toujours trèèèèès long ! Après un verre de thé et des spaghetti bolognaises, présentation du stage et de chacun.



Premier repas en commun sur la route de Baboudir

#### STAGE LUI-MEME

#### LUNDI 21 OCTOBRE

##### Journée falaise

Cadres : Marc, Vanessa, Simon, David

Aide cadre : Mamoune

Stagiaires : Imane, Nadia, Naima, Ayoub E., Ayoub N., Mehdi, Amine, Abdelaziz, Makram, Lahoucine, Mokhtar.

Après âpre négociation pour un petit déjeuner à 7h30, l'huile d'olive et le beurre rance arrivent sur la table à 8h. Pas si mal.

On découvre la falaise sur le moment, avec les stagiaires. Pendant que David et Simon plantent quelques spits et enlacent quelques arbres, Vanessa et Marc palabrent réglages et confort du matériel. De 3 longes, on va passer à 2. Les longes sont passées au couteau et prennent une longueur raisonnable. Il faut dire que les jeunes se partagent les équipements à 2 personnes. Donc les réglages restent polyvalents...

Trois ateliers sont installés : passage de fractionnement et de déviation, passage de nœud et



conversion, le tout à la montée et à la descente.

Les niveaux sont très disparates ! Imane, qui pratique depuis 8 ans, est assez à l'aise dans ces exercices. Quant à Kader, c'est la première fois qu'il voit une corde ! Les échanges sont riches malgré la barrière de la langue, assez vite dépassée.

Après la pause de 14h, tout le monde fini de passer sur les ateliers en place puis quelques rudiments de techniques de réchappé sont abordés. A peine effleurés en fait, car le niveau en progression n'est pas assez élevé pour tout le monde pour permettre à tout le monde de faire ces exercices avant la fin de journée.

Un dégagement d'équipier sur grande longe est fait par Vanessa et David, sous les bravos des spectateurs ! Sensibilisation nécessaire à un des objectifs à atteindre pour devenir un spéléo autonome...

De retour au gîte, un temps libre est donné puis après le repas on reviendra sur la journée, et on ajoutera un point technique.

*La formation a commencé à 9h jusqu'à 17h30 sur la falaise près de kehf Bab Boudir qui a été équipée par Vanessa, David et Simon. Ils ont préparé 4 cordes pour 3 différents ateliers :*

- Passage 1 : pratique du fractionnement et déviation.
- Passage 2 : passage simple (montée et descente sur la même corde).
- Passage 3 : montée et descente avec passage de nœud.

*Entre temps, Marc, Vanessa et Mamoune nous ont assisté pour refaire et ajuster notre matériel selon la méthode de l'Ecole Française (moins de matériel, plus polyvalent, mais il faut du temps pour s'y s'adapter).*

*Puis, on s'est organisé en groupes de 4 pour effectuer les exercices sous l'assistance de l'équipe de l'Ecole Française de Spéléologie et du Pr Amrani.*

*Après une petite pause déjeune à l'ombre, l'équipe des étudiants de l'Association Marocaine de Spéléologie a continué les passages qui leur reste à faire ou à refaire pour une bonne maîtrise.*

*Ensuite, David et Vanessa nous ont présenté les différentes techniques de réchappé (descendeur, croll, poignée).*

*Avoir la chance d'assister à une opération de secours (appelée aussi dégagement d'équipier sur grande longe) a été la cerise sur le gâteau. C'est une opération qui doit se faire normalement en moins de 5mn. La présentation a été effectuée par Vanessa qui est venue en aide à David!*

*Imane n'a pas pu se tenir et n'a pas hésité à demander si elle pouvait également faire l'opération secours que Vanessa a encouragée. On applaudit le geste et le courage de Imane pour venir en aide à Naima !*

*Les étudiants de l'Association Marocaine de Spéléologie confirment qu'ils ont passé une très belle journée spéléo, qu'ils ont appris pas mal de choses et en plus en belle compagnie.*

*A ne pas oublier qu'ils y a eu bien sûr des erreurs et même des erreurs basiques, prenons l'exemple de :*

- Abdelaziz qui a oublié de mettre son casque pour la 1<sup>re</sup> fois !!! Puisque c'était tellement simple, il voulait battre le record en montant et descendant, il a même demandé à ce qu'on calcule son timing !!!
- Mehdi lui, il est tombé amoureux de la roche et donc il a battu le record en restant accroché à elle. Non, sérieusement, il a paniqué à cause du bruit provoqué par le tintement d'une plaquette sur le rocher.



Optimisation du matériel des stagiaires



*En général, pour les autres erreurs, il faut juste prendre le temps de s'adapter à la nouvelle méthode de l'Ecole Française de Spéléologie et à s'habituer à moins de matériel sur soi.*

*Les étudiants de l'Association Marocaine de Spéléologie précisent qu'à certains moments ils attendent l'orientation des formateurs (l'étape suivante, ce qu'il faut faire...) puisqu'ils craignent de faire une erreur avec la nouvelle méthode.*

*Sans oublier que certains étudiants sont un peu stressé par la présence de formateurs français (même si tout le monde confirme leur sympathie et leur patience) et c'est à force de vouloir bien faire qu'on fait des erreurs !*

*On aimerait bien refaire les techniques de réchappe pour les maîtriser même en soirée en discutant de la journée.*

## MARDI 22 OCTOBRE

L'équipe est scindée en deux. Un groupe de 6 en topo et un groupe de 6 en spéléo. Des stagiaires viennent se rajouter, ce qui va nous amener à un groupe de 10 en spéléo et un groupe de 9 en topo.

### Equipe topographie à Kehf Forno :

Cadres : David et Marc.

Stagiaires : Mehdi, Abdelkader C., Mohammed, Amine, Abdelazziz, Ayoub E., Hyacine.

Nous commençons la journée par une présentation des instruments et en donnant quelques notions de topographie. Le message semble passé, mais très vite, sous terre, nous nous apercevons que la lecture des instruments n'est pas toujours très bien comprise. Après 11 visées nous nous arrêtons sur un puits magique : non indiqué sur la topo, et non connu des spéléos, mais malgré tout, une topographie indicative (de 1951) nous montre qu'il existe une suite.

Nous ressortons à 12 h 45, rentrons à la ferme et commençons le report sur papier. 2 h après le plan ressemble à quelque chose.

Marc et David iront à Taza pour trouver en vain de l'essence.

### Equipe spéléo à Kehf Chikker :

Cadres : Simon et Vanessa.

Aide cadre : Mammoune.

Stagiaires : Makram, Aioub N., Lahoucine, Imane, Naima, Nadia, Abdelkader L., Tarek, Mohammed B., Youness.

Départ 9h30 du gîte pour le Chiker, trou réservé aux spéléos chevronnés... Impossible de trouver ni la topo en coupe, ni la fiche d'équipement. Après prise d'information auprès des locaux, 2 puits semblent s'enchaîner à l'entrée du gouffre. Leur profondeur est plus qu'imprécise... 15 m ? 20 ? 40 ??

Simon et Vanessa décident d'emporter 200 m de corde fraîchement déroulée sur le bord de la route, et une quarantaine d'amarrages. Vu le nombre de personnes en plus dans la cavité, il apparaît important de pouvoir doubler les puits...



Le Chiker est une des belles pertes de la Dayat, ou lac temporaire du Chiker. Il a été descendu en 1934 par Norbert Casteret, puis ensuite aménagé de barres en fer afin de permettre l'accès aux plus téméraires.

80 ans plus tard, les barres sont toujours en partie là, mais en très mauvais état, et comme toute perte locale, on y trouve quantité de poubelles.

Vanessa équipe la cavité, pendant que Simon vérifie les équipements à l'extérieur, et surveille de près les passages d'obstacles. Il épaulera d'ailleurs les stagiaires jusqu'au fond car Vanessa restera en bas avec les premiers arrivés pour planter des spits et discuter technique.

Un petit casse croûte est partagé lorsque l'équipe se retrouve au complet, 3h30 après que le premier soit entré. Sitôt celui-ci terminé, et vu l'inertie du groupe, le retour vers la surface est envisagé. Le même temps sera nécessaire pour ressortir, en laissant l'équipement en place pour l'équipe du jeudi.



Youness en haut du second puits

*Vanessa s'est occupée de l'équipement de la grotte. Simon accompagne les étudiants de l'AMS pour la descente et supervise les exercices techniques de près. La grotte Chiker est un bon endroit pour pratiquer toutes les techniques de spéléologie. On a fait la déviation, le fractionnement, passage de pendule, prise de poignée avec la longe de sécurité en montant l'escalier...*

*On a appris pas mal de nouvelles techniques telles qu'avaler le mou seul, enlever la longe de sécurité facilement en s'appuyant sur la pédale, ouvrir le croll ou « basic » facilement...*

*L'ensemble des étudiants est content de participer à une telle expérience et de faire la grotte Chiker.*

La soirée sera consacrée à la préparation d'une fiche d'équipement en s'appuyant sur une topo existante (rudiments d'équipement en sus..), et à la confection des kits.

## MERCREDI 23 OCTOBRE

### Rivière de Chaara

Un seul groupe de 23 personnes cette fois ci (le nombre augmente chaque jour !) pour aller visiter Kehf Chaara. D'un développement de 7 650m, cette rivière souterraine a l'avantage d'être horizontale (heureusement car à 23... !).

2h45 seront nécessaires pour atteindre... le porche d'entrée ! Et oui. C'est loin. Et qui plus est en 307 Mercedes rempli de 16 personnes (les 7 autres étant en voiture). Marc et Simon, dont les oreilles n'en peuvent plus de la musique qui hurle des hauts parleurs, finiront la piste en footing !

A l'arrivée, un sandwich thon à la tomate - vache qui rie est vite englouti avant d'entrer dans la cavité. Il est 12h30.

Une grande et belle galerie, agrémentée d'une jolie rivière et sans trop d'obstacle, nous mènera dans plusieurs salles dans lesquelles nous nous arrêterons pour observer concrétions et autres marmites. Certains en profitent pour faire leur prière, ce qui est toujours surprenant en des lieux comme celui-ci.

Au bout de deux petites heures, Mamoune juge qu'il est temps de faire demi-tour. Plusieurs jeunes n'ont plus que peu de lumière.



Vanessa, Marc, David et Simon font une pointe rapide pour profiter de la rivière avant de rejoindre l'équipe en route vers la sortie, qui sera atteinte 3h30 après être entrés. Après 3h de camion bus et un bon tajine, la soirée est laissée libre. Le rythme imposé par l'EFS serait-il trop élevé ??

*La visite de la grotte Chaara est une première pour la plupart des participants. La grotte se trouve dans la commune « Smiaa », c'est l'une des plus belles grottes et des plus longues grottes de la région de Taza - El houcima - Taounate.*

*La rivière Kouane fait partie de Chaara, cette dernière est bien concrétionnée avec ses 25 salles qui comprennent des draperies, fistuleuses, colonnes, lustres...*

*N'oublions pas qu'on peut y trouver aussi des éboulis, des lacs...*

*Elle reste une grotte à visiter par toute personne qui s'intéresse à la nature et non pas spécialement les spéléologues qui maîtrisent la corde et les techniques de progression. Sauf qu'il faut être accompagné par un guide pour ne pas se perdre.*

*Ce qu'on peut apprendre dans une telle grotte horizontale c'est le sens de l'orientation et la mémorisation du dernier endroit ou passage avant de changer de trajet, que ça soit pour tourner à droite, à gauche, pour descendre ou pour monter. Mais malheureusement, on ne l'a pas appris en étant dans la grotte mais plutôt sur le chemin du retour !*



Nadia sous le "lustre"

*Ce qui a en plus marqué la journée, c'est de changer de chemin au retour et de prendre une autre piste pleine de virages qui nous a impressionnés vue du haut à l'aller.*

*Expérience inoubliable et à refaire .*

## JEUDI 24 OCTOBRE

A nouveau les stagiaires vont être séparés en 2 groupes, afin que tout le monde ait fait de la topo et un grand trou.

### Equipe topo à Kehf Forno :

Cadres : Simon et Vanessa.

Aide cadre : Mammoune.

Stagiaires : Makram, Ayoub N., Lahoucine, Imane, Naima, Nadia, Abdelkader L., Mohammed B., Youness.

Petit cours autour de la table du petit déjeuner en attendant celui-ci (c'est long à cuire les gâteaux de semoule...). A quoi sert la topo ? Quels sont les principes de base ? Quels sont les instruments utilisés ? Comment préparer et utiliser le carnet topo ? seront les points abordés. A l'entrée de la cavité, on se familiarise avec les instruments puis on lève les points en 2 groupes.

De retour au gîte, après le fameux pique-nique thon-vache qui rie, c'est l'heure du report. Finalisation de la topo en fin de journée (voir annexes).



Les participants se sont partagés en 2 équipes :

- Une pour faire la topographie de la première partie de la grotte, composée du Pr Amrani, Imane, Nadia, Naima et Lahoucine qui sont encadrés par Vanessa.
- La deuxième équipe pour faire la topographie de la deuxième partie de la grotte, composée de Youness, Mohamed, Abdelkader L., Ayoub et Makram qui sont encadrés par Simon.

Pour la topographie, il nous faut 3 outils :

- Un laser mètre pour mesurer la distance.
  - Une boussole pour nous indiquer la direction.
  - Un clinomètre qui mesure la pente :
- \* Au dessus de 0 : on marque +  
\* Au dessous de 0 : on marque -

Chaque personne de l'équipe a manipulé les différents outils à tour de rôle. Au retour au gîte, on s'est réuni pour compléter le travail fait au sein de la grotte et essayer de dessiner le schéma final en rassemblant le travail des 2 équipes => relevé topographique.



Report topo

**N.B.:** la formation de la journée s'est encore enrichie par la pratique des différents nœuds : de huit, cabestan, demi-cabestan, mickey ou appelé également oreilles de lapin...

#### Équipe spéléo au Chiker :

Cadres : David et Marc.

Stagiaires : Mehdi, Abdelkadder C., Mohammed I., Amine, Abdelazziz, Ayoub E., Hyacine, Tarek, Abdou.

On est rentré à 10h. A 12h30 on était au fond. Et à 16h tout le monde était dehors.

VENDREDI 25 OCTOBRE

#### Journée falaise

Ce dernier jour est passé en falaise afin d'apporter un maximum d'infos techniques aux stagiaires.

En plus des exercices techniques de la première journée passée en falaise, une grande vire est ajoutée, les techniques de réchappe pratiquées, le poulie bloqueur enseigné, et en fin de journée une grande tyrolienne d'une centaine de mètres est installée, faisant office de clôture de stage. Les stagiaires déséquipent la falaise puis un bilan est fait de retour au gîte.

On note un net progrès dans l'évolution sur corde de chacun par rapport au premier jour.

*Le dernier jour de la formation été exceptionnel et très apprécié par les participants, même ceux qui pratiquent la spéléologie depuis des années. Ils confirment que ce sont des ateliers qui résument la spéléologie. Que ça soit concernant :*

- Les ateliers de progression sur corde,
- L'atelier concernant une partie de sauvetage spéléo. Il s'agit des techniques de préparation d'une tente pour garder une victime bien au chaud avant qu'une équipe arrive pour la faire sortir.

*Bien évidemment, on apprend que l'idéal en spéléologie c'est d'être au moins 3 personnes pour la pratiquer. En cas d'accident, une personne reste avec la victime pour la rassurer et l'accompagner et l'autre part chercher de l'aide avec toutes les informations nécessaires sur la victime (conscient ou pas*



conscient, gravité de blessures...).

N.B : on a aussi découvert ce que c'est un AS - Amarrage Souple et qu'a utilisé Marc pour préparer la tente de secours.

L'équipement de la falaise cette fois ci a pris plus de temps puisque ça concernait au moins 6 différents ateliers : le fractionnement, la déviation, la vire, le passage de noeud, conversion... la descente et la remontée à l'aide des mousquetons (ou techniques de réchappe)...

Sans oublier de signaler la participation d'Imane pour l'équipement du passage qui comprend à la fois un fractionnement et une déviation.

Tout le monde été content de faire et refaire les ateliers tandis que le Pr Mamoune et Imane sont partis à Taza pour nous préparer les attestations et tout ce qu'il faut d'autre avant de nous rejoindre pour continuer ensemble le travail des ateliers.

On a fini le stage par un beau cadeau : « la tyrolienne » préparée par Simon avec l'aide des autres encadrants.

Le déséquipement des ateliers, cette fois ci, s'est fait par l'équipe EFS à l'aide des stagiaires tels que Mehdi, les 2 Abdelkader, Tarik...

Au retour au gîte, une réunion pour le rapport de la semaine a été faite et a été clôturée par la remise des attestations à chacun des participants.



Tyrolienne finale !

#### Bilan du stage

Les stagiaires ont trouvé la semaine conviviale, et sont contents d'avoir rencontré de nouveaux spéléos, y compris dans les marocains.

Ils notent avoir appris de nouvelles techniques, et avoir beaucoup progressé.

Ils nous remercient à de nombreuses reprises pour notre gentillesse et notre patience (et Dieu sait s'il en a fallu !), et certains même remercient Dieu d'avoir pu participer à ce stage et que tout se soit bien passé.

Un autre stage est attendu avec impatience, et déjà imaginé sur un autre karst marocain.

Pour l'avenir, ils disent tous avoir envie de continuer à pratiquer. Certains ont des envies plus précises, comme pouvoir enseigner la spéléo à des enfants, organiser une expédition sur un karst précis du Maroc, ou encore passer l'initiateur ou devenir secouriste spéléo.

#### SAMEDI 27 OCTOBRE

Départ après le dernier petit déjeuner de la ferme Chaib, en direction de Ribat el Kheir où Mamoune nous accueille pour le dernier jour dans sa maison familiale.

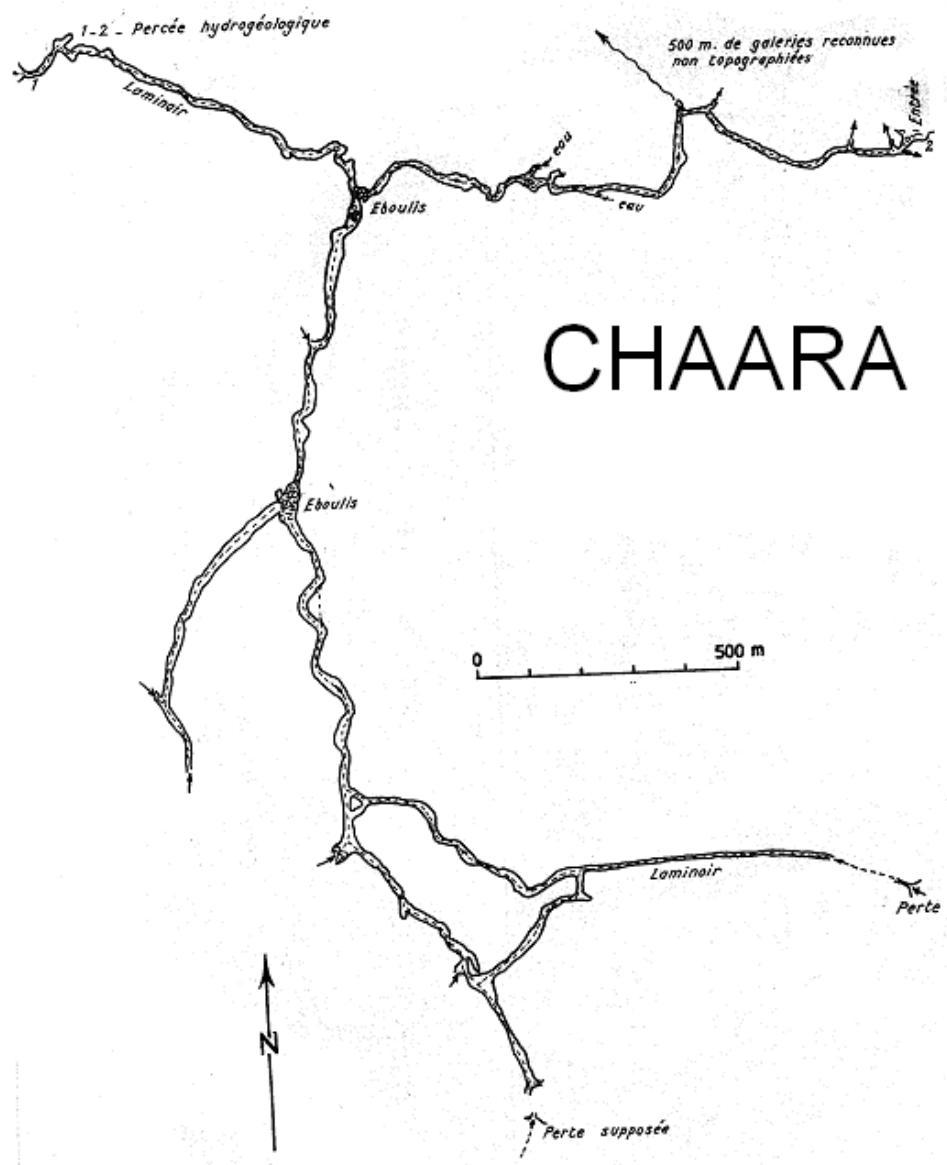
Visite de quelques résurgences à proximité et petit tour au hammam avant de partager un dernier couscous.

La séparation est difficile pour certains stagiaires, pour qui la semaine a été une vraie révélation. A quand le prochain stage ??

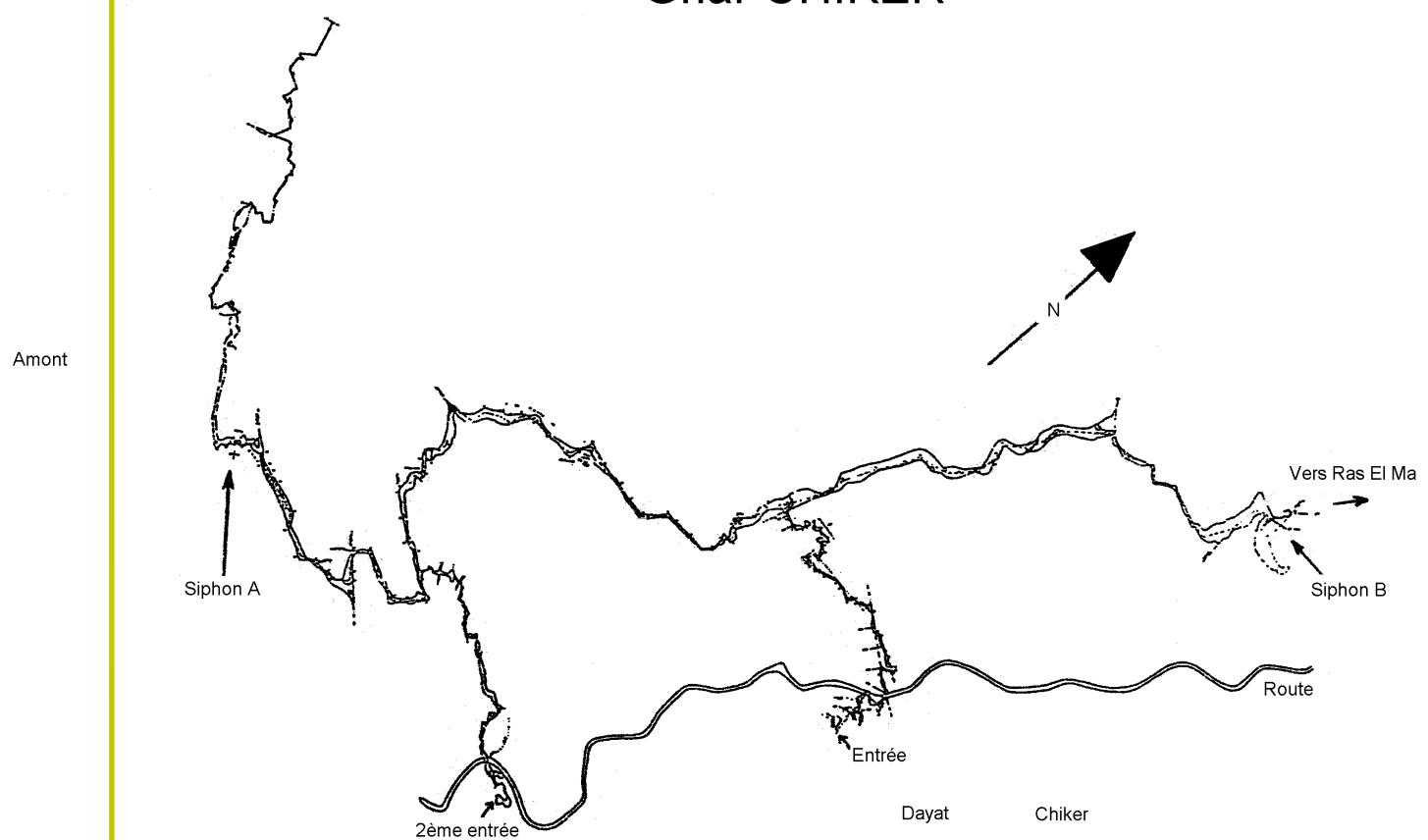


## ANNEXES

### TOPOGRAPHIES



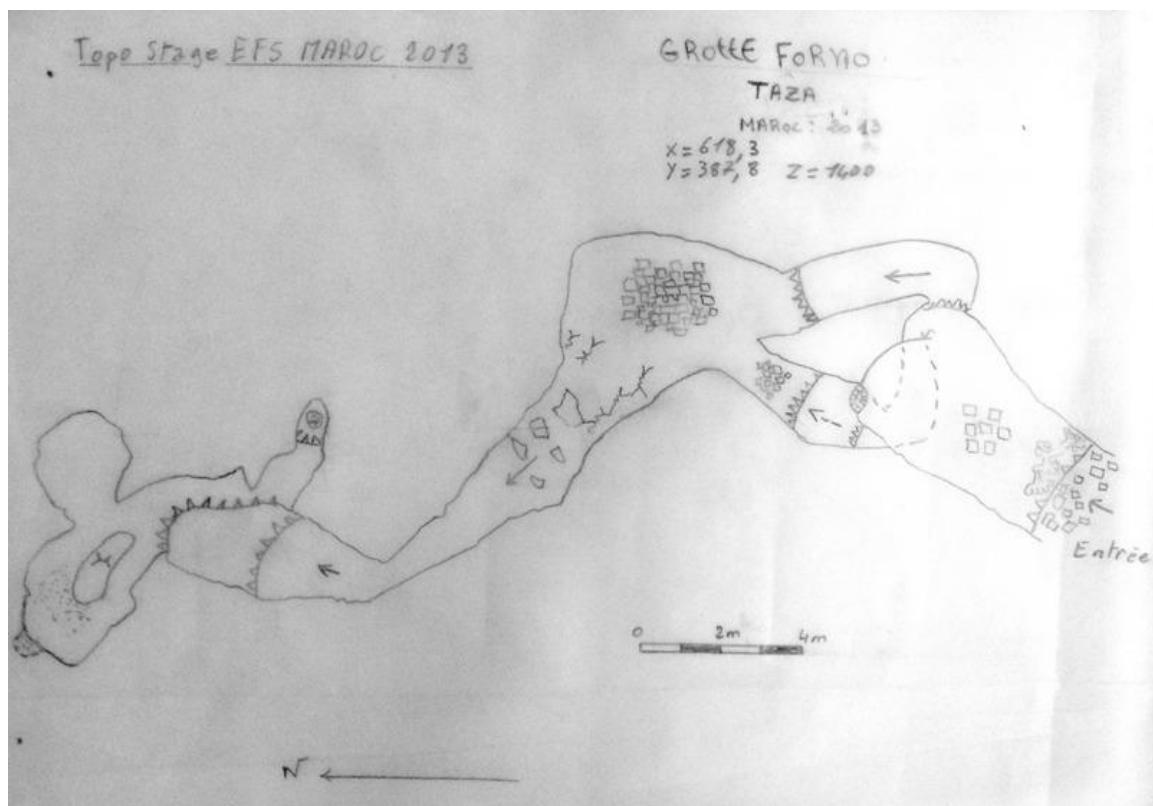
## Ghar CHIKER



## Descriptif de la grotte Forno

L'entrée de la cavité est une perte semi active. Le porche d'entrée de 1,60 m de haut et de 2,80 m de large donne accès à une petite salle de 5 m de diamètre. A droite, un ressaut nous amène à une galerie de quelques mètres qui nous conduit à une autre salle de la même dimension que la première. De cette salle partent deux galeries :

- Une à gauche qui nous ramène vers l'entrée.
  - L'autre en face nous amène après un ressaut de 2 m dans une nouvelle salle, à droite de laquelle s'ouvre un puits de 7 m. En bas de celui-ci, une galerie de 5 m s'arrête sur un colmatage d'argile.
- A signaler qu'on trouve des traces de végétaux et de dépôts dans toute la cavité qui montrent la puissance de la rivière en hautes eaux telle qu'une grande branche qu'on trouve à l'entrée.



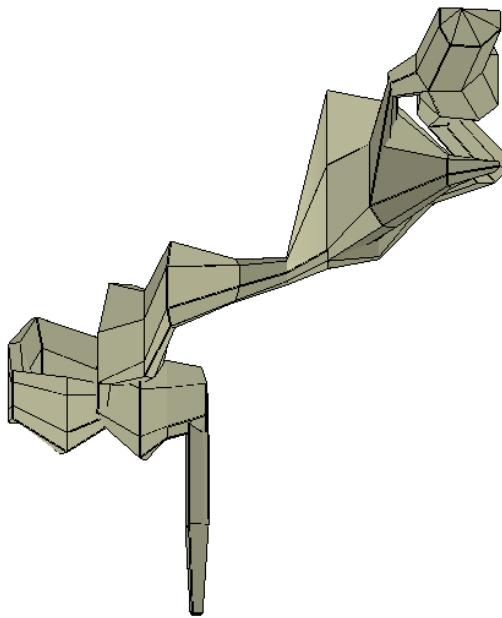
Topo de la grotte Forno réalisée par les stagiaires



Vue 3D de bab oudir 2 0

(Az=240°, Incl=352°)  
(Topo zoomée 1 X)

4 mètres



Topo 3D de la grotte Forno réalisée avec un logiciel de topo



## SYMBOLES TOPOGRAPHIQUES

	Concrétion		Concrétion cassée
	Stalactite en coupe		Stalactite en plan
	Stalagmite en coupe		Stalagmite en plan
	Colonne en coupe		Colonne en plan
	Hélicite en coupe		Hélicite en plan
	Draperie		Gours
	Plancher stalagmitique		Vague d'érosion
	Marmite de géant		Chenal de voûte
	Lait de lune		Argile ou limon
	Sable		Galets, blocs roulés
	Eboulis		Blocs non roulés, éboulés
	Puits		Cheminée
	Cheminée-puits		Non topographié, estimé
	Galerie		Galerie passant au dessus d'une autre

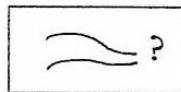




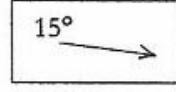
Galerie secondaire passant en dessous d'une principale



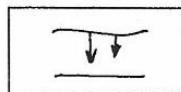
Superposition de 3 galeries



Continuation inconnue



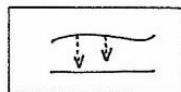
Pente du plancher



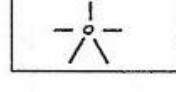
Suintement de voûte permanent en coupe



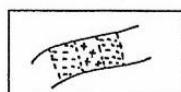
Suintement de voûte permanent en plan



Suintement de voûte temporaire en coupe



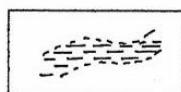
Suintement de voûte temporaire en plan



Voûte mouillante temporaire



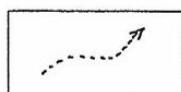
Voûte mouillante permanente



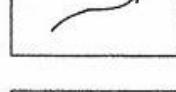
Cours d'eau temporaire



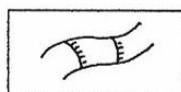
Cours d'eau permanent



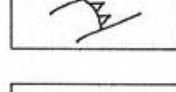
Ecoulement temporaire



Ecoulement permanent



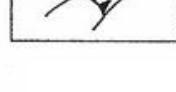
Isohypse



Ressaut < 2 m



Ressaut > 2 m et < 10 m



Ressaut > 10 m

