

# Résurgence du Garde

## Accès

D'Aït Mhammed suivre vers l'Est la route de Zawayat Ahançal, après 1 kilomètre environ, on arrive au cimetière. A cet endroit on laisse sur la gauche une piste carrossable, une centaine de mètres plus loin, toujours sur la gauche de la route débute un sentier bien marqué juste avant la maison forestière.

Suivre ce sentier qui chemine au fond d'une petite vallée, le chemin passe à côté d'une maison en pierre inhabitée, au bout de 300 mètres environ on remarquera facilement sur la gauche une citerne en béton et un petit cours d'eau qui rejoint l'oued, remonter ce cour d'eau sur une trentaine de mètres jusqu'à l'entrée de la cavité. A côté de la citerne en béton se trouve un puits artificiel de 3 mètres de diamètre plein d'eau.



Premier repérage de la cavité lors de l'expé de reconnaissance en 2003

## GROTTE EXURGENCE DU GARDE FORESTIER

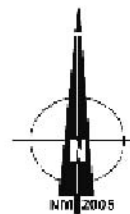
Haut Atlas Central  
Tarda  
Carte Zoonyal Atlasical au 50 000 ème

Coordonnées géographiques WGS 84  
Lat : 00° 00' 00" Nord  
Long : 00° 00' 00" Ouest  
Alt : 0000 mètres

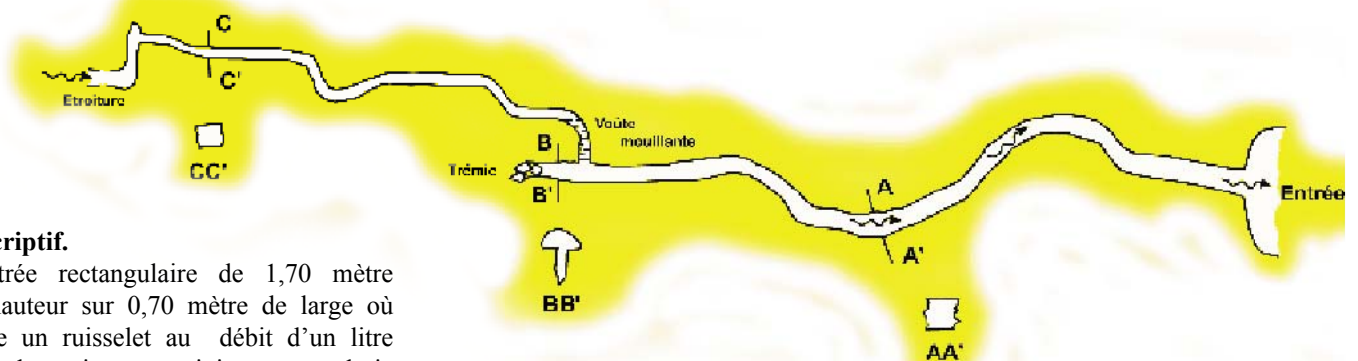
Croquis d'exploration CDS 81 Février 2005

Azamar Romain  
Molinaro Maxime

Développement : 160 m



PLAN



## Descriptif.

L'entrée rectangulaire de 1,70 mètre de hauteur sur 0,70 mètre de large où coule un ruisseau au débit d'un litre seconde environ est suivi par une galerie horizontale assez rectiligne ou l'on circule à quatre pattes sur une soixantaine de mètres, un passage bas agrémenté d'une courte voûte mouillante suivie d'un virage à droite donne accès à une galerie en trou de serrure ou l'on progresse allongé dans l'eau (0,60 mètre de haut sur 0,25 mètre de large) sur une cinquantaine de mètres. Une coulée stalagmitique vient partiellement obstruer la galerie.

A cet endroit la galerie bifurque à 90° sur la gauche, une désobstruction serait envisageable, il semblerait que derrière la coulée le plafond se relève un peu, terminus de l'exploration. Au niveau de la voûte mouillante, la désobstruction dans une petite trémie dans le haut de la galerie pourrait peut-être donner un accès à une galerie supérieure.





## Aghbalou N' Imin Taghzout (Résurgence)

### Accès

D'Aït Mhammed suivre vers l'Est la route de Zawayat Ahançal, après 1 kilomètre environ on arrive au cimetière. A cet endroit prendre sur la gauche une piste carrossable qui monte en direction du relais (bien visible depuis la route). Suivre cette piste jusqu'au relais, continuer en direction Nord-Est jusqu'au village de Tighboula N' Oujlad (environ 4 kilomètres), suivre la piste jusqu'à l'école, et prendre derrière l'école la piste qui se dirige plein Est. La suivre jusqu'au bout (environ 4 kilomètres), on se gare à proximité des maisons. De cet endroit on aperçoit la résurgence en bas de la gorge, elle est aménagée en lavoir. Coordonnées ???

Température de l'eau : 16,4° C

Conductivité : 483 µS

PH : 7,85



Aucun plongeur ne faisant parti de l'équipe, plusieurs résurgences ont été decouvertes mais n'ont pu être explorées. De la premiere en perspective pour la toute nouvelle commission du CDS 81 qui devrait participer à l'expé 2007.



# IghiN'Tallat

## Accès

D'Aït Mhammed suivre vers l'Est la route de Zawayat Ahançal, après 1 kilomètre environ on arrive au cimetière. A cet endroit prendre sur la gauche une piste carrossable qui monte en direction du relais (bien visible depuis la route). Suivre cette piste jusqu'au relais, continuer Nord-Est jusqu'au premier croisement, prendre la piste de droite, la suivre sur environ 2 kilomètres jusqu'au croisement suivant et prendre à droite une autre piste carrossable. Celle ci passe devant une source aménagée (coté droit) poursuivre jusqu'à ce que la piste recoupe un Talweg arrivant coté droit (à cet endroit la piste commence à se redresser).

Remonter ce talweg plein sud sur environ 300 mètres le puits s'ouvre rive gauche à mi-pente. Attention gouffre pointé sur la carte 1/50<sup>ème</sup> Aït Mhammed au mauvais endroit.



## Descriptif.

L'entrée de ce gouffre nous a été indiquée par des paysans alors que nous revenions d'une prospection dans les gorges d'Aqqa N' Tamda. Il s'agit d'un gros puits d'effondrement de 10 mètres de long sur 5 mètres de large profond de 25 mètres. La friabilité des parois supérieures du puits témoigne de l'effondrement récent de la voûte. Un plan d'eau cristalline occupe l'intégralité du fond de ce puits (impossible de quitter la corde sans prendre un bon bain). Nous l'avons sondé à l'aide d'une corde et d'un marteau jusqu'à 16 mètres sans toutefois atteindre le fond.

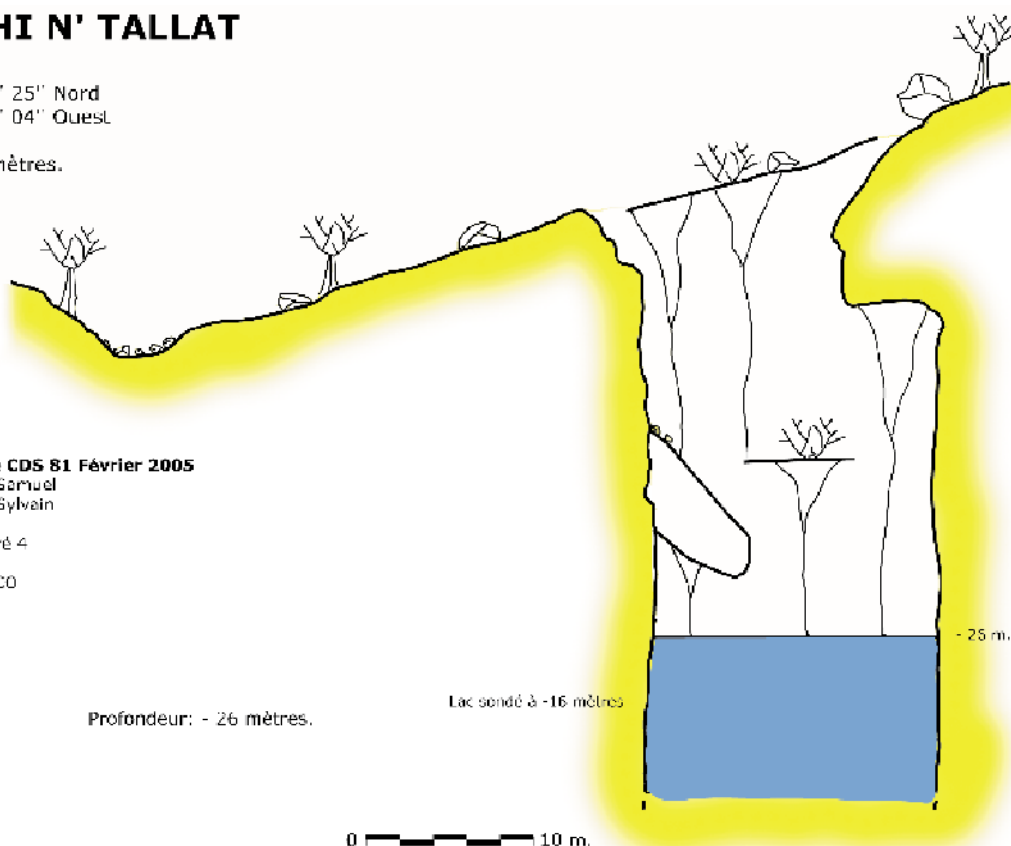
## IGHI N' TALLAT

Lat: 31° 53' 25" Nord  
Long: 06° 25' 04" Ouest

Alt: 1770 mètres.

Topographie CDS 81 Février 2005  
BOUTONNET Samuel  
BOUTONNET Sylvain

Précision degré 4  
Topofil TSA  
Combi SISTECO



Lors de l'équipement de ce puits en purgeant les parois nous avons expédié une grande quantité de terre et d'éboulis dans l'eau, ce qui a eu pour effet de troubler notablement la réserve d'eau, à peine 10 minutes plus tard elle était redevenue bien claire, ce qui laisse penser qu'il ne s'agit pas d'une simple nappe d'eau stagnante mais bel et bien d'une rivière souterraine au débit relativement important. La plongée de ce lac serait assez simple vu la proximité de la piste et la faible profondeur du puits d'entrée.

# Pertes situées au sud du relais Dolines pertes

## (Secteur Ifri N' Taouya)

Ensemble de dolines pertes, toutes sont colmatées par de la terre et des éboulis, des désobstructions ont été attaquées dans certaines, sans grands résultats.

### Accès

D'Aït Mhammed suivre vers l'Est la route de Zawayat Ahançal, après 1 kilomètre environ on arrive au cimetière. A cet endroit prendre sur la gauche une piste carrossable qui monte en direction du relais (bien visible depuis la route). Suivre cette piste jusqu'au relais. Les pertes se situent au sud du relais (droite de la piste). Voir coordonnées ci-après.

### Perte N°1

31° 53' 13" Nord  
06° 26' 82" Ouest  
Altitude : 1749 mètres

### Perte N°2

31° 53' 16" Nord  
06° 26' 85" Ouest  
Altitude : 1750 mètres

### Perte N°3

31° 53' 17" Nord  
06° 26' 86" Ouest  
Altitude : 1783 mètres

### Perte N° 4

31° 53' 21" Nord  
06° 26' 93" Ouest  
Altitude : 1768 mètres

### Perte N°5

31° 53' 17" Nord  
06° 26' 99" Ouest  
Altitude : 1747 mètres

### Perte N°6

31° 53' 18" Nord  
06° 26' 99" Ouest  
Altitude : 1755 mètres

Ensemble de dolines pertes situées sur le plateau en dessus du réseau d'Ifri N' Taouya.

### Accès

Suivre le même accès que pour Ifri N' Taouya. De l'entrée de la grotte monter par la gauche sur le plateau. Les dolines pertes se situent au sud de l'entrée. Voir coordonnées ci-après.

### Doline I

31° 52' 49,9" Nord  
06° 26' 46,2" Ouest  
Altitude : 1733 mètres.  
Affaissement de 7 mètres de diamètre, encombré de gros blocs. Il semblerait qu'un léger courant d'air sorte de l'éboulis. Gros travail de désobstruction à envisager.

### Doline II (Situé 50 mètres au nord de la doline I)

31° 52' 51,3" Nord  
06° 26' 45" Ouest  
Altitude : 1740 mètres  
Entièrement colmaté terre/éboulis.

### Doline III (Situé 30 mètres à l'Est de la doline II)

31° 52' 52,1" Nord  
06° 26' 42,4" Ouest  
Altitude : 1723 mètres

### Doline IV

31° 52' 52,1" Nord  
06° 26' 30,4" Ouest  
Altitude : 1783 mètres

### Doline V

31° 52' 52,1" Nord  
06° 26' 26,9" Ouest  
Altitude : 1738 mètres  
Le fond de la doline est cultivé.

### Doline VI

31° 52' 49,7" Nord  
06° 26' 33,1" Ouest  
Altitude : 1742 mètres

### Doline VII

31° 52' 38,7" Nord  
0° 26' 58,4" Ouest  
Altitude : 1729 mètres  
Grand effondrement de 10 X 3 mètres.

## Perspectives de la zone:

Vu la superficie du plateau et les impressionnantes gorges qui le bordent, il est bien évident que nous n'avons fait qu'effleurer le sujet, les zones que nous n'avons pas eu le temps de prospecter sont encore nombreuses et de belles découvertes restent très certainement à faire. Cependant au vue de nos observations et de nos résultats il semblerait que les chances de trouver des entrées sur le plateau soient très réduites. Par contre, une prospection systématique des fonds de gorges et vallées est à envisager. Dans la quasi totalité des réseaux que nous avons pu visiter et explorer nous sommes entrés par le bas, par des émergences actives ou fossiles, hormis Ighi N' Tallat qui semble être un regard depuis le plateau sur un réseau noyé. L'objectif principal et prioritaire de ce plateau reste le réseau d'Ifri N' Taouya où nous avons pu explorer près de 2 kilomètres de rivière souterraine et en topographier 1 kilomètre, cavité où nous nous sommes arrêtés juste par un manque de temps et des conditions météorologiques peu favorables. Dans l'éventualité d'investigations futures sur cette zone, il faudra étoffer notre équipe de spéléos plongeurs afin de visiter les belles émergences que nous avons repérées et de poursuivre les explorations dans les cavités où des siphons ont stoppé nos découvertes.

## Tableau des cavités explorés sur le plateau de Tanmast

Nom	Développement	Dénivelé	Particularité
Ifri N' Taouya	2005 m	+11 m	Emergence pénétrable
Ighi N' Tallat		- 26 m	Gouffre d'effondrement
Résurgence du Garde	150m		Emergence pénétrable
Aghbalou N' Imin Taghzout			Emergence noyée

# GORGES DE TAMDA

Zone de prospection n°2

## Situation géographique

La gorge « Aqqa n'Tamda » qui sépare le plateau de Tanmast du plateau de Tinilalt est très encaissée et de fait peu accessible. On y accède d'Ait Mahmmmed en suivant vers l'Est la route de Zawayat Ahancal sur 3Km environ, puis on prend une piste à gauche qui monte et débouche sur le plateau de Tanmast au bout de 1,5Km. Ensuite le chemin continue sur le plateau en longeant les gorges, au bout de 5 km environ elle s'arrête. De là il faut partir vers l'Est pour trouver un chemin muletier qui descend jusqu'au cours d'eau.

## ZONE DE TAMDA

Le sol est constitué de dalles qui par endroits prennent la forme de petits canyons entrecoupés de grands virages et de cascades. Les flancs sont composés en majeure partie de zones d'éboulis et de falaises. Au bout de 4 ou 5 km de descente, la progression devient impossible en raison d'une cascade d'une trentaine de mètres. Il existe déjà des cavités répertoriées dans cette gorge tel que HA 22, HA 23, HA 24 et HA 25 que nous n'avons pu retrouver. Seul HA 26 a été retrouvé. On note aussi la présence d'une belle entrée en trou de serrure (rive droite au début de la gorge) qui se termine au bout de 4m.



# Les cavités des gorges de Tamda

-« Aghbalou n'Ait Guidir »

Coordonnées : X :06°25'04" Ouest

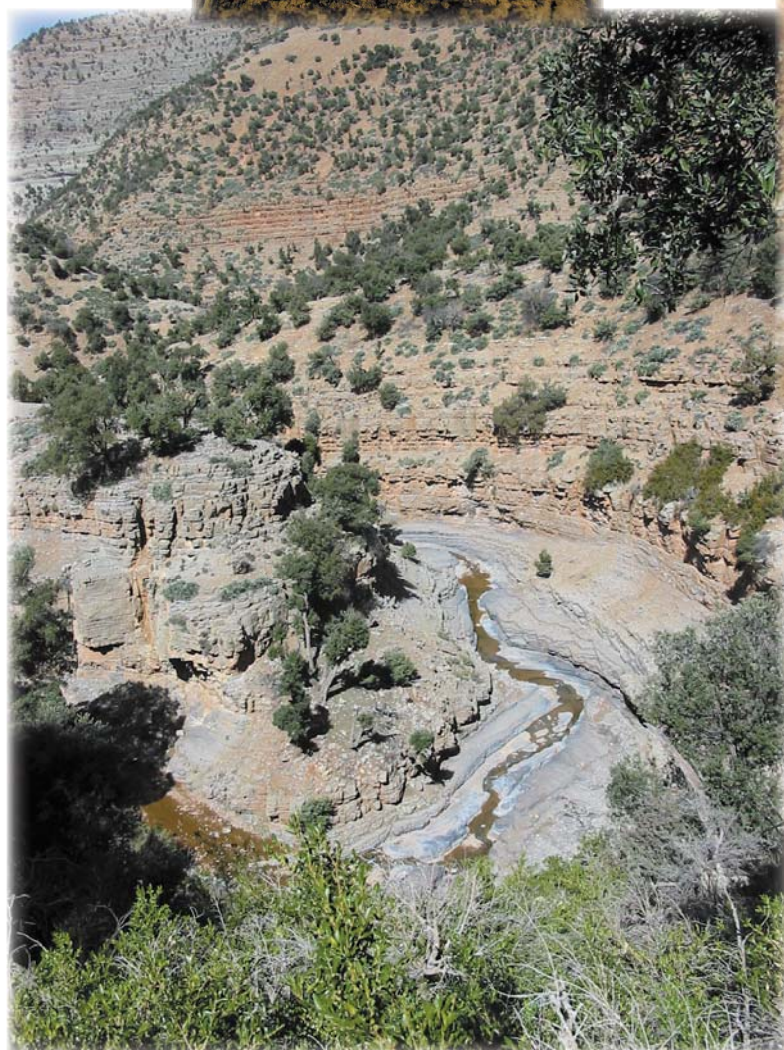
Y : 31°53'25" Nord

Altitude :1746 m

Descriptif:

petite résurgence se poursuivant sur environ 70 m avec arrêt sur siphon. On note la présence de belles concrétions et de beaucoup de boue au siphon.

la température de la cavité est supérieure à 20°.



Deux cavités ne portant pas de nom qui se situent une à proximité l'autre.

Coordonnées : X :6°24'03" Ouest

Y :31°53'47" Nord

Altitude :1672 m

-HA 26 dit « Ighi n'Azagza »

Coordonnées : X :6°24'02" Ouest

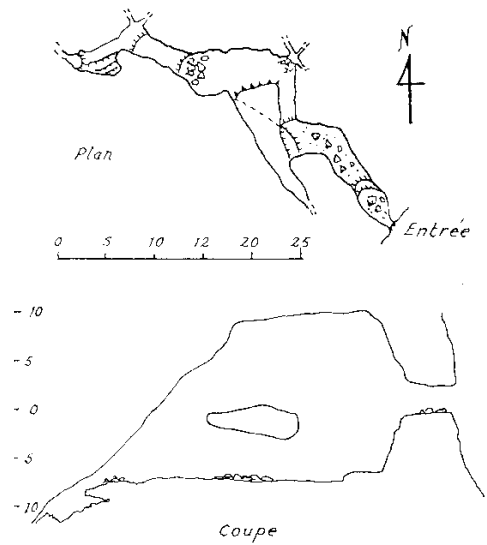
Y :31°51'13" Nord

Altitude :1693 m

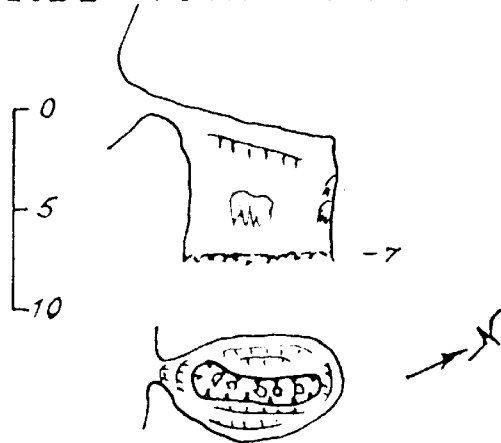
# Cavités de la zone Tamda



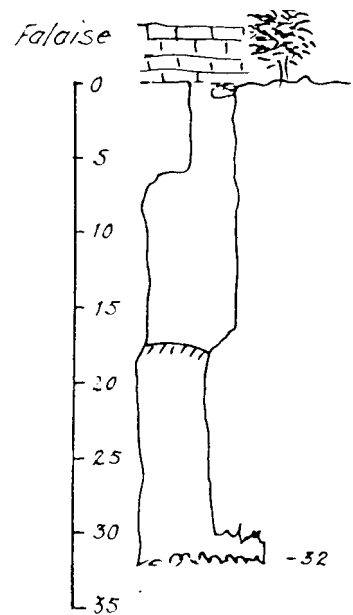
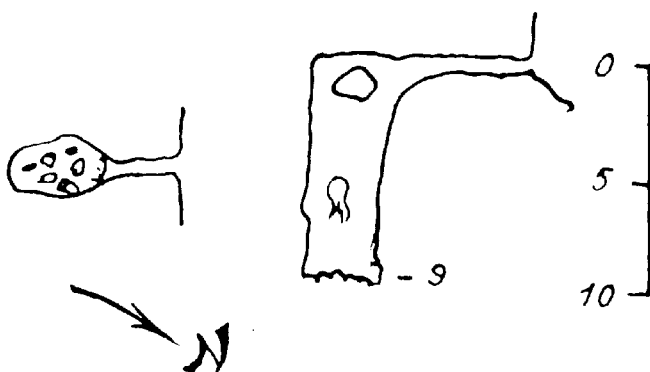
Ha 24 - IFRANE N'LIQUI



Ha.22 IGHI N'ADDI (1)



Ha 23 - IGHI N'ADDI (2)



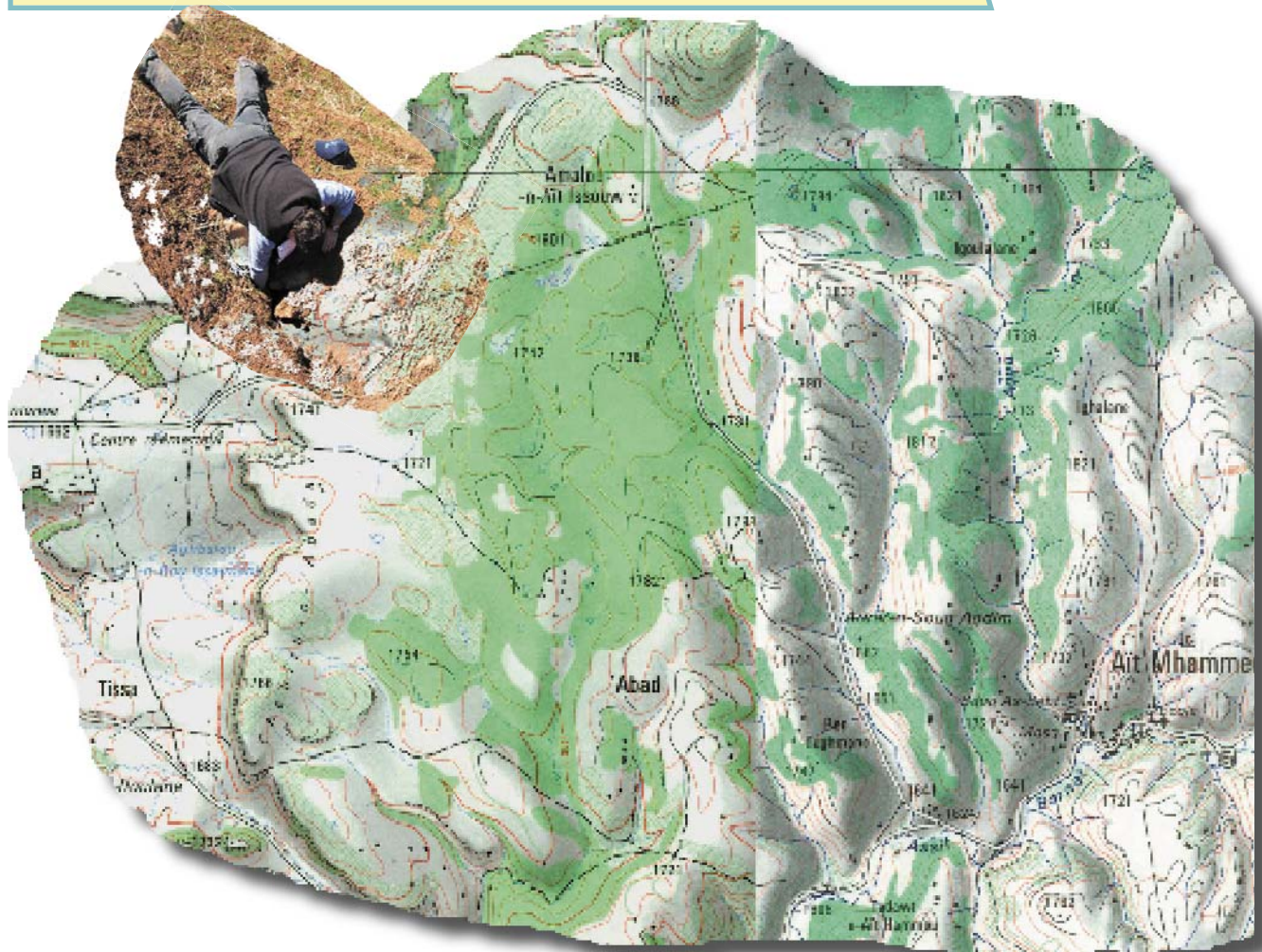
Ha 25 - IGHI N'MEDOUR

## Perspectives:

La zone mérite d'être revue car il est certain que d'autres cavités sont à découvrir. La configuration des trous déjà découverts permettent toutefois d'affirmer que de gros travaux de désobstruction sont à prévoir. L'aval de la cascade reste à prospecter et pourrait permettre de belles découvertes

# PLATEAU D'ABADA

## Zone de prospection n° 2



### Situation géographique:

Cette zone est constituée d'un vaste plateau calcaire. Elle se trouve au nord d'Ait Mahmmmed sur la route qui conduit d'Ait Mahmmmed à Azilal. On trouve le long de cette voie une très forte concentration de carrières ainsi que la cavité Boulaghmane facilement repérable car située en contre bas de la route. On la reconnaît facilement grâce au treuil manuel situé à l'entrée qui sert aux autochtones pour puiser l'eau du fond. Le reste de la zone est constitué en grande partie de beau lapiaz sur lequel on trouve beaucoup de dolines, d'effondrements, de fissures et également une multitude de petites résurgences captées par la population.





# Cavités de la zone Abada

On trouve aussi des gouffres déjà répertoriés tels que « Hmam », « HA 21 » et « Ighi Boulaghman ». Nous avons trouvé au cours des prospections d'autres cavités comme « Ifri n'CDS 81 » qui se terminent sur des éboulis.

- « HmamBis »

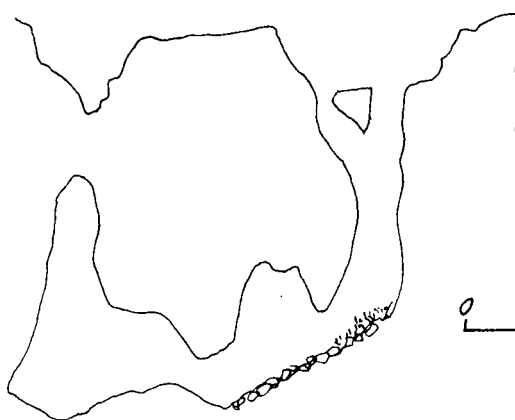
Descriptif: puits de 10 m de profondeur parallèle au puits d'Hmam qui devaient communiquer il y a quelque années.



H a 2 - KEF HMAM



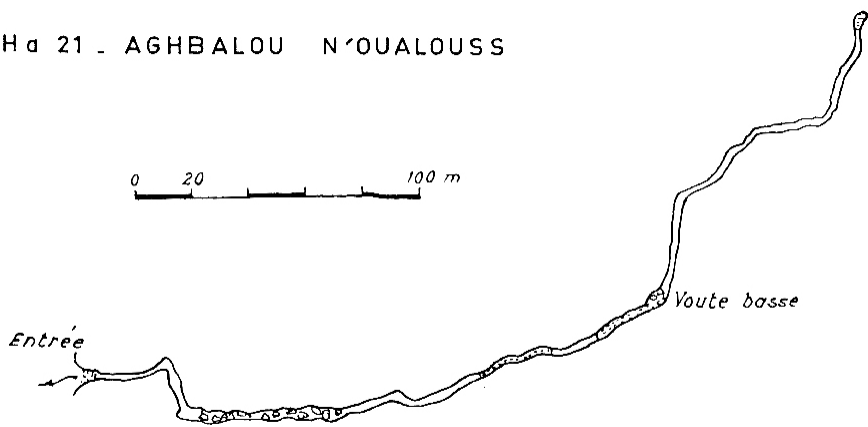
COUPE



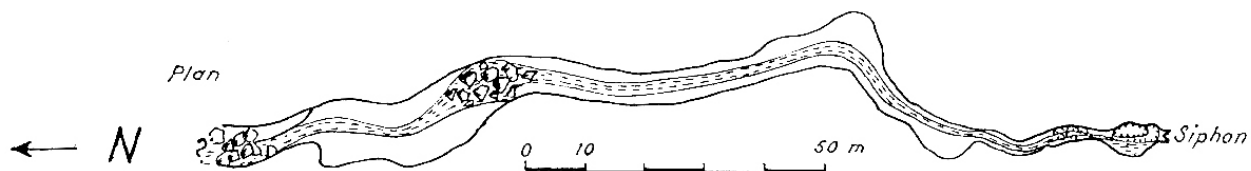
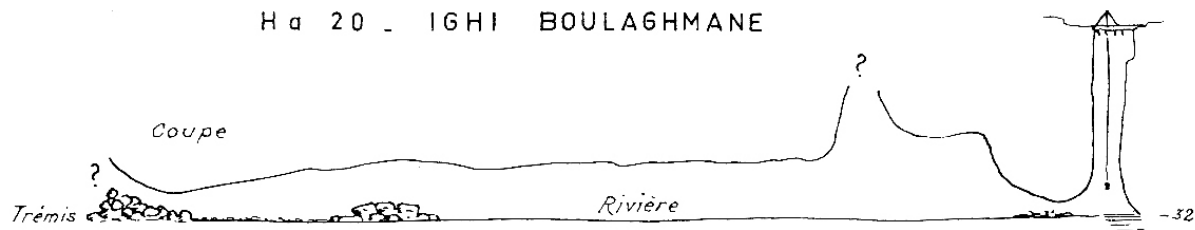
Topos de l'inventaire du Maroc



H a 21 - AGHBALOU N'OUALOUSS



H a 20 - Ighi BOULAGHMANE



# Nouvelles explorations :

- Perte dans champ

Coordonnées : X :6°30'179" Ouest  
Y :31°54'079" Nord  
Altitude :1643 m

- Petite perte bord doline :

Coordonnées : X :6°30'56,8" Ouest  
Y :31°54'51,7" Nord  
Altitude : 1684 m

Descriptif : faille étroite et impénétrable.

- Effondrement glacé :

Coordonnées : X :6°30'44,2" Ouest  
Y :31°54'52,5" Nord  
Altitude :1777 m



- « Ifri n'Road »

Descriptif : Puit de 4m bouché par éboulis et terre.

- Gouffre 2 dit « Ifri n' CDS 81 »

Coordonnées : X :6°30'22" Ouest  
Y :31°53'42" Nord  
Altitude :1743 m

Descriptif : puit de 15 m de profondeur 4 m de large sur 5 à 6 m de long, deux départs visibles en amont et aval de la cavité.

- Gouffre 3

Coordonnées : X :6°29'26" Ouest  
Y :31°54'34" Nord  
Altitude : 1797 m

- Puits à côté

Coordonnées : X :6°29'59" Ouest  
Y :31°53'49" Nord  
Altitude : 1736 m

Descriptif : Idem que « Ighi n'Road »

- Gouffre 1

Coordonnées : X :6°27'40" Ouest  
Y :31°52'40" Nord  
Altitude : 1681 m



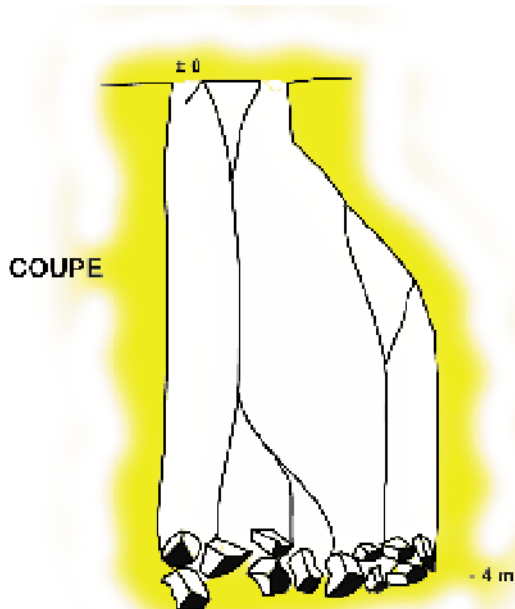
## IFRI N'ROAD

Haut Atlas Central  
Abacia  
Carte Azilal au 50 000 ème

Coordonnées géographiques WGS 84  
Lat : 06° 29' 59" Nord  
Long : 31° 53' 49" Ouest  
Alt : 1739 mètres

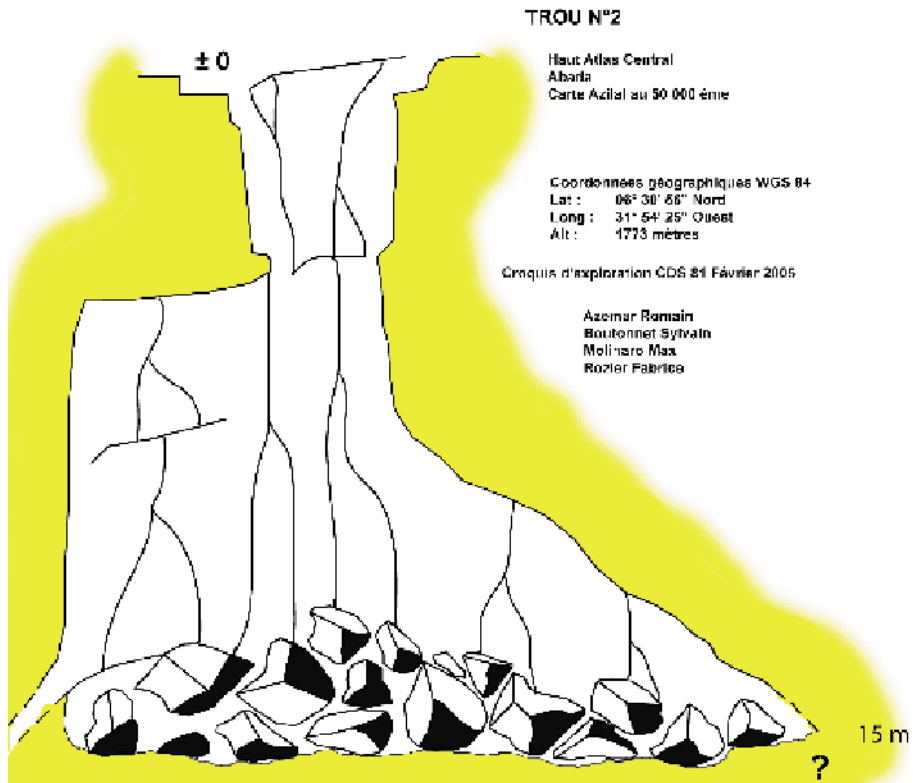
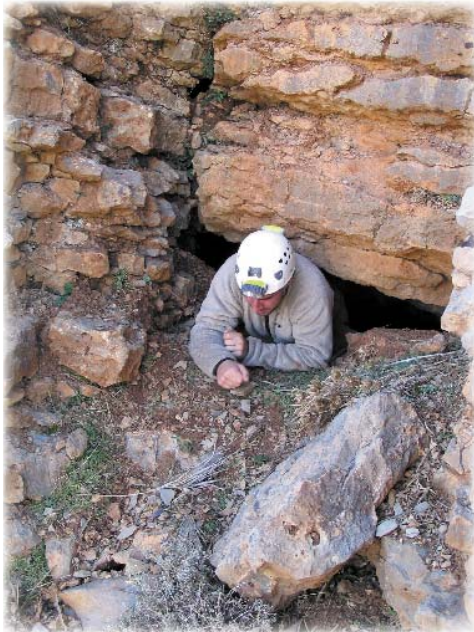
Croquis d'exploration CDS 81 Février 2005

Azemar Romain  
Boutonnat Sylvain  
Malinard Max  
Rozier Fabrice

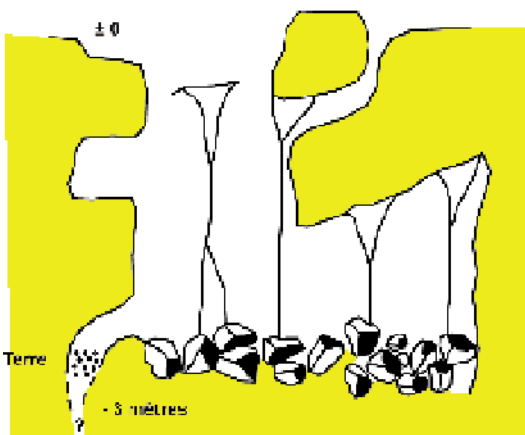


Plan de l'entrée

# Nouvelles explorations



## Perspectives:



Au cours des prospections effectuées, beaucoup de gouffres ont été repérés mais une grande majorité sont colmatés par des éboulis. Certains pourraient «donner» mais il faudrait entreprendre de très grosses désobstructions. En voyant des gouffres comme « Boulaghmane » ou « Hmam » nous supposons qu'un réel potentiel existe mais cela va demander plus de recherches et un matériel qui n'est pas à notre disposition au Maroc.

# AIT BOU ISSOUFIR

## Zone de prospection n°3



### Situation géographique

La zone de Ait Bou Issoufir se situe entre Azilal, Ait Mhamed et Sgad elle s'étend du haut de Ait Bou Issoufir jusqu'à l'Assif Bernat en passant par le cirque de Sidi Hamad ou (Oumar Cim).

### Zone d'Ait bou issoufir

La prospection est partie du bas de l'Assif Bernat en remontant vers Ait Bou Issoufir jusqu'à l'entrée de Ifri Higi le fameux gouffre d'une verticale totale de -121m.

Du fond des gorges on peut observer sur la rive gauche de grandes falaises verticales où l'on aperçoit des entrées de grottes (à aller voir) qui ne sont accessibles que par le haut. La rive droite est, elle, constituée de pentes abruptes et caillouteuses.

Peu avant le cirque de Sidi Hamad on distingue l'arrivée d'un affluent gigantesque non prospecté où, d'après les autochtones, il y aurait plusieurs grottes à aller repérer.



Mimound, un habitant du plateau de Amchiyh nous explique que plusieurs explorateurs spéléo (belges, allemands et américains) seraient allés explorer des gouffres situés non loin de chez lui, dont un où ils seraient restés plus de 8 heures. Par manque de temps, les entrées n'ont pas été repérées et donc pas de coordonnées GPS. Cette partie s'avère être la plus intéressante pour la prochaine expé. D'un côté ou de l'autre des gorges les découvertes ont été médiocres : seuls quelques effondrements, anciennes pertes de 2 à 3 mètres de larges par 2 mètres de profondeur ont été visités, mais rien de prometteur.

