

30/2005

TOGHOBÉIT 2005



Expédition Spéléologique Franco-Marocaine
Région de Chaouene - Rif - Maroc

Expédition Spéléologique Franco-Marocaine

**Organisée par le Spéléo-Club de Blois
et le Club Marocain de la Montagne**

RAPPORT D'EXPEDITION

Secrétariat :

France

Michel Chassier

Spéléo Club de Blois

199 route de Cabochon

41000 BLOIS

michel.chassier@free.fr

Maroc

Mohamed Habib HAMDIS

Club Marocain de la Montagne

Section Spéléo

B.P. 804

40000 MARRAKECH

vieuspeleo@gmail.com

Expédition parrainée par la Fédération Française de Spéléologie

n° 30/2005

Résumé

L'expédition franco-marocaine « Toghobeït 2005 » s'est déroulée du 13 au 21/07/2005 à Bab Taza, Province de Chaouene, Maroc.

Participants : Michel Chassier et Pascal Chassier Spéléo Club de Blois

En raison de divers empêchements, 2 des participants français n'ont pu rejoindre l'expédition, qui s'est donc limitée à une prospection de la zone en amont du Toghobeït et une tentative de désobstruction. Le partie biologique a pu être réalisée, bien que réduite.

Résultats :

- 6 avens découverts sur le Jbel Bou Halla, ne dépassant pas -40, + 1 petite perte temporaire près de l'Isoughar.
- début de désobstruction à l'Ensif Sghir
- récoltes de faune souterraine au Kef Aframanou, Ensif Sghir, Kef de Hafel Ghirba, Aouta el Gazdir, Isoughar : araignées, myriapodes, collembolés, staphylinides. L'ensemble de ces récoltes a été transmis à Jean-Jacques Geoffroy, laboratoire de zoologie des arthropodes au Muséum d'Histoire Naturelle de Paris.

Si le programme initial n'a pu être réalisé, notamment au Toghobeït, la prospection a permis de progresser dans la connaissance de la zone des amonts. Par manque de participants, il n'a pas été possible de réaliser un quadrillage systématique du terrain. L'alternance de petits lapiaz et de secteurs boisés rend la prospection difficile, d'autant que les bergers de Bou Halla ont pratiquement délaissé ce secteur de pâturage, mais les observations et les découvertes réalisées confirment l'intérêt de la zone.

L'accès au massif est désormais facilité, la piste a été refaite, un nouveau puits a été creusé à Uta el Melaïb, et la région s'est ouverte au tourisme rural, avec la création d'un Parc Naturel de Talassemtane, englobant la quasi-totalité de notre secteur de recherches.

Au niveau de la coopération franco-marocaine, nous avons été très bien accueilli à Marrakech par Mohamed Habib Hamdis, secrétaire de la section spéléo du Club Marocain de la Montagne, malheureusement peu active, et en définitive personne n'a pu se joindre à nous (manque de personnel et sans doute de moyens).

Afin de poursuivre les explorations, une nouvelle expédition est organisée en 2006.

Déroulement

- 13 juillet : arrivée à Bab Taza, rencontre avec les autorités locales, montée à Uta el Melaïb et installation du camp.
- 14 juillet matin : Kef Aframanou, pose d'appâts et complément de topo.
- 14 juillet après-midi : prospection, Kef Bab Zanka d'Aoujoute.
- 15 juillet : Aouta el Gazdir : pose des appâts et visite de la cavité.
- 16 juillet : prospection amonts du Toghobeït, Kef Hafel Ghirba fouk de Zanka d'Aoujoute, Kef Hafel Ghirba II.
- 17 juillet : Ensif Sghir : tentative de désobstruction.
- 18 juillet : Isoughar, Kef del Baroud, découverte de la perte Isoughar III.
- 19 juillet : Ensif Sghir, désobstruction.
- 20 juillet : prospection, Kef de Baïbo, Aframanou : récolte des appâts.
- 21 juillet : Aouta el Gazdir, récolte des appâts.
- 22 juillet : départ de Bab Taza.

Résultats

Jbel Bou Halla (zone Dc)

Dc 51 Kef Bab Zanka d'Aoujoute 523,50 – 499,16 – 1590 Petit aven fossile situé près de l'endroit où le chemin qui longe le pied des falaises d'Aframanou débouche sur le plateau du Bou Slimane. Ce petit gouffre se termine par une étroiture colmatée par éboulis et branchages à – 12m.

Dc 52 Kef Hafel Ghirba Fouk de Zanka d'Aoujoute 523,70 – 499,22 – 1640 Aven fossile situé sur un petit lapiaz. Une diaclase donne accès à un puits élargi, obstrué par éboulis, - 11 m.

Dc 53 Kef de Baïbo 523,73 – 499,17 – 1660 Aven fossile situé sur un petit lapiaz, profondeur 8,5 m. Restes de calcites à mi-puits.

Dc 54 Kef Hafel Ghirba II 523,74 – 499,16 – 1670 Petit aven fossile, - 6m.

Dc 55 Kef Hafel Ghirba Triq d'Ensif 523,68 – 499,15 – 1640 Aven fossile, situé au pied d'une petite barre rocheuse. Entrée de vastes de dimensions (15m x 3) suivant une diaclase, un puits de 29m, élargi dans sa partie médiane, donne sur un éboulis qui descend jusqu'à –39. Une galerie remontante se termine sur une diaclase impénétrable. Petit départ à mi-pente de l'éboulis. Dans le puits d'entrée, on remarque quelques départs de conduits obstrués, dont un se prolonge sur 3 m environ. En début d'après-midi, alors que le soleil donne sur la paroi nord-est couverte de mousses, on distingue depuis le bas du puits un léger nuage.

Dc 1 Kef Aframanou 523,25 – 499,30 – 1500 Grotte fossile explorée en 1965 par le Spéléo Club de Rabat S'ouvrant à la base d'une petite falaise par un trou de faibles dimensions orienté vers l'Est, la cavité débute par une salle d'entrée pentue et couverte d'éboulis, se poursuivant vers le S-E par une autre salle analogue mais plus grande. Au N., un petit ressaut de quelques mètres donne accès à une salle plus petite, à fond subhorizontal, les bordures orientales des deux salles sont reliées par un réseau inférieur, noyé en période humide. Une poterie prise dans la calcite y a été découverte, de même que quelques crânes de singes. Compléments de topo : 45m, le développement total atteint 215m, profondeur –32.

Dc 7 Kef Ensif Sghir 523,40 – 499,00 – 1600 Aven fossile, obstrué par éboulis. La situation de l'Ensif Sghir par rapport au Toghobeit est particulièrement intéressante. Cela nous a conduit à tenter un début de désobstruction, afin d'évaluer les chances d'entreprendre un véritable chantier. Le fond de l'aven est occupé par les deux tronçons d'une grosse pendeloque qui s'est détachée de la paroi à un endroit encore bien visible. Il se pourrait que cet accident se soit produit à l'occasion des répliques du célèbre tremblement de terre de Lisbonne en 1755, qui avait entraîné l'effondrement de plusieurs édifices sur le site de Volubilis, situé encore plus au sud. En tout cas, la partie de l'éboulis situé sous ces pendeloques est constitué par un remplissage peu compact, dans lequel nous avons gagné 1 mètre de profondeur. Il serait intéressant de poursuivre encore ce sondage.

Jbel Lakraa (zone Dd)

Dd 51 Kef Isoughar III 520,90 – 502,98 – 1530 Perte temporaire au bas d'une petite doline cultivée. Développement 22m, profondeur –7, arrêt sur étroiture impénétrable.

Discussion

Ces résultats, certes modestes, ont cependant permis de faire progresser nos connaissances sur le Jbel Bou Halla et la zone du Toghobeit. Le secteur de Hafel Ghirba se situe à l'amont de la rivière temporaire qui coule à la base du puits d'entrée, et dans le réseau des grandes galeries (salle Monition – salle Renner). La dimension des galeries fossiles connues dans l'amont du Kef Toghobeit laisse présager des continuations, qui permettraient de mieux comprendre la formation de cette cavité exceptionnelle.

Le secteur de Hafel Ghirba constitue l'extrémité Nord de cette partie du Jbel Bou Halla, à l'intersection des falaises d'Aframanou orientées W-E, et d'une ligne de falaises secondaire orientée NW-SE. L'intersection, visible depuis le fond du Talweg de Taghlejote, forme un petit promontoire, Ras de Hafel Ghirba.

Dans la partie la plus orientale, les calcaires lités du Rhétien sont absents, et nous sommes en présence des couches calcaréo-dolomitiques grises sous-jacentes. Les formes de lapiaz sont nombreuses et la corrosion très marquée. Le karst superficiel a été arasé, il en subsiste seulement quelques restes de calcite. Les cavités explorées sont des avens peu profonds, dont les parois présentent de nombreuses formes de corrosion, avec parfois des restes de calcite (Kef de Baïbo). Ils sont tous obstrués par du matériel détritique.

L'aven numéroté Dc55, Kef de Ghafel Ghirba Triq d'Ensif, situé plus au Sud, s'ouvre en bordure des calcaires du Rhétien, qui se prolongent en direction d'Ensif, du Toghobeit, jusqu'au lapiaz de Hafel Toghobeit, dominant Hajar M'Ftenh et le village de Bou Halla. Il s'agit d'une cavité beaucoup plus évoluée, recoupant plusieurs départs de conduits à différents niveaux. Le fond de l'aven à -39 correspond vraisemblablement au contact avec la couche calcaréo-dolomitique sous-jacente, qui constitue un obstacle rarement franchissable, il est occupé par un éboulis mêlé de débris végétaux. Nous ne sommes qu'à 300m du réseau du Toghobeit, mais le plus intéressant est qu'il est situé sur la direction Ensif Sghir – réseau aval du Toghobeit – faille Bracquemond.

Cela signifie que nous sommes peut-être plus sur l'amont de la salle Monition, mais sur l'amont de la rivière Patricia. Il faudra donc revoir ce secteur de façon systématique.

Cette découverte vient confirmer l'intérêt de la tentative de désobstruction entreprise à Ensif Sghir, et qui mérite d'être poursuivie.

Enfin, le Kef Aframanou pourrait également être revu. Si les découvertes biologiques sont confirmées, cela pourrait être un indice d'une continuité avec le réseau du Toghobeit, distant là encore de 300m environ. Le Kef Aframanou présente en outre des traces d'une circulation temporaire.

Biospéologie

Les résultats de la détermination des spécimens récoltés n'est pas encore parvenu. Nous pouvons seulement faire un résumé succinct.

Cavité	Zone	Classe	Ordre	Genre	Espèce
Kef Aframanou	Zone profonde	Coléoptères	Staphilinidae	en cours de détermination	
		Diplopodes	Craspedosomatidae		
		xxx			
Aouta el Gazdir	Zone profonde	Insectes aptérygotes	Collembolés		
		Diplopodes	Craspedosomatidae		
	Zone d'entrée	Diptères	Moustiques		
		Gastéropode			
Kef Ensif Sghir	Zone d'entrée	Diplopodes	Polydesmides ?		
		Arachnides	Araignées		
Kef de Hafel Ghirba II	Zone d'entrée	Crustacés	Isopodes		
		Arachnides	Araignées		
		Gastéropode			
Kef Isoughar II	Zone d'entrée	Arachnides	Opilions		
		Arachnides	Araignées		

Il y a de fortes probabilités que le coléoptère staphilinidae récolté au Kef Aframanou soit Typhlozyras Camusi, connu jusqu'à présent dans le seul Kef Toghobeit.

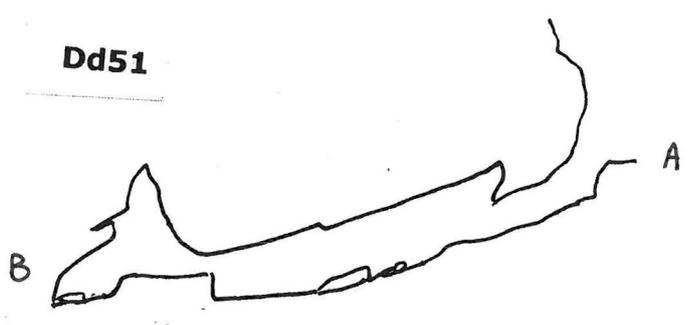
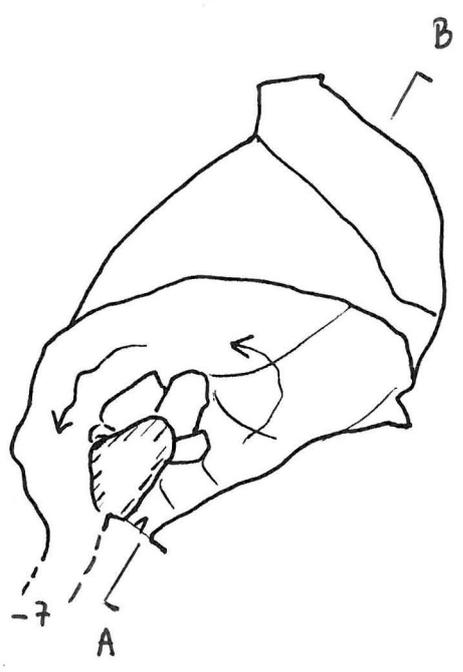
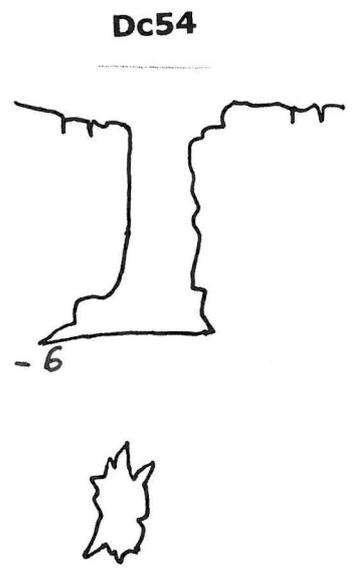
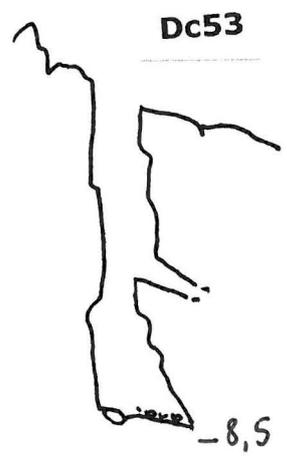
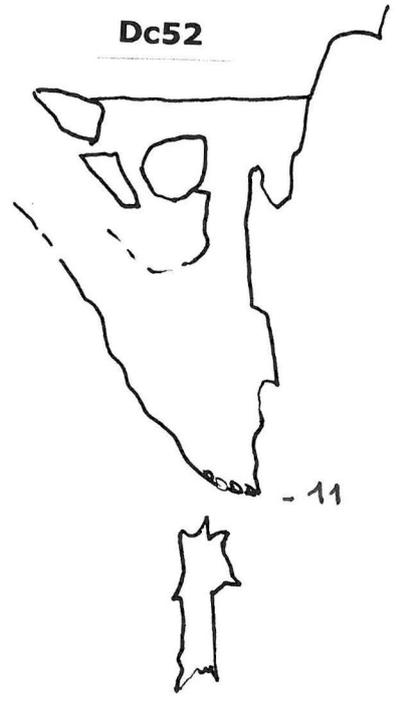
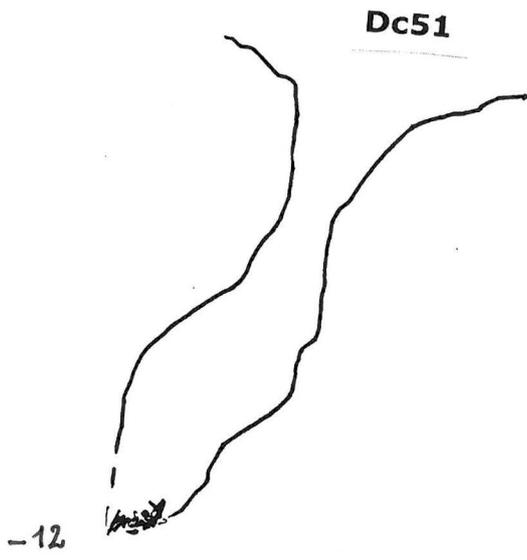
Budget

Dépenses		Recettes	
frais postaux et télécommunications	15,50	participations individuelles (2*500)	1 000,00
alimentation France + divers	142,93	participation Club	294,35
alimentation + frais Maroc	340,00	Ville de Blois	200,00
carburant	424,82		
ferry	371,90		
gardien	100,00		
péages	99,20		
Total recettes	1 494,35	Total dépenses	1 494,35

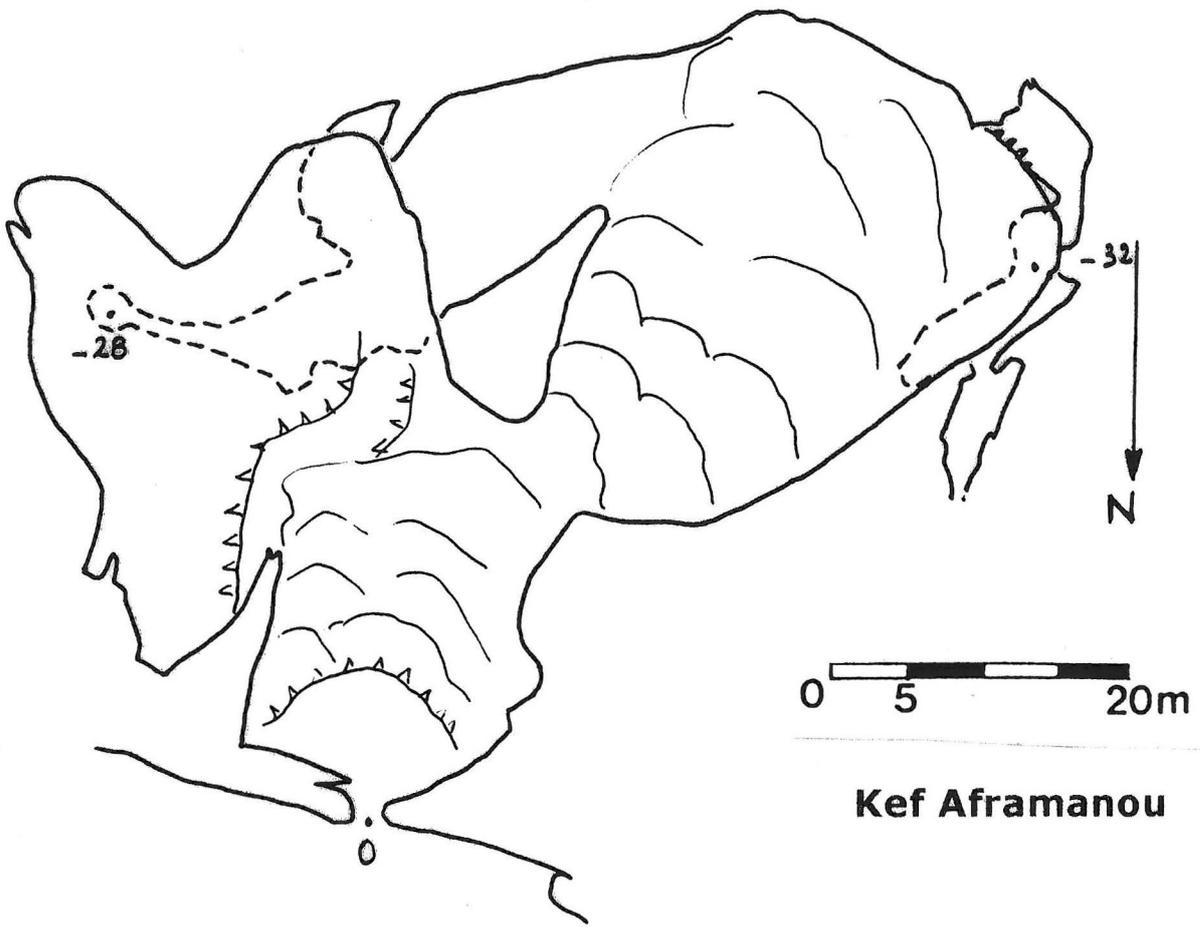
Remerciements

Cette expédition a été facilitée par la collaboration de Mohamed Habib Hamdis, de la section spéléo du Club Marocain de la Montagne, bien qu'il n'ait finalement pas pu se joindre à nous.

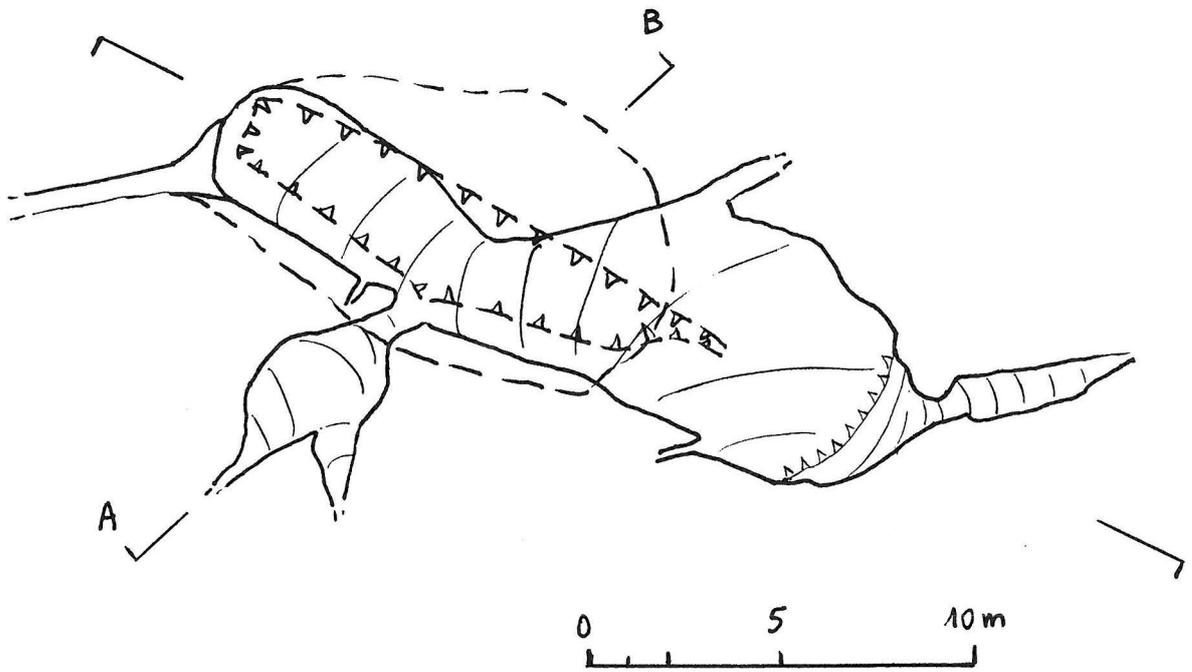
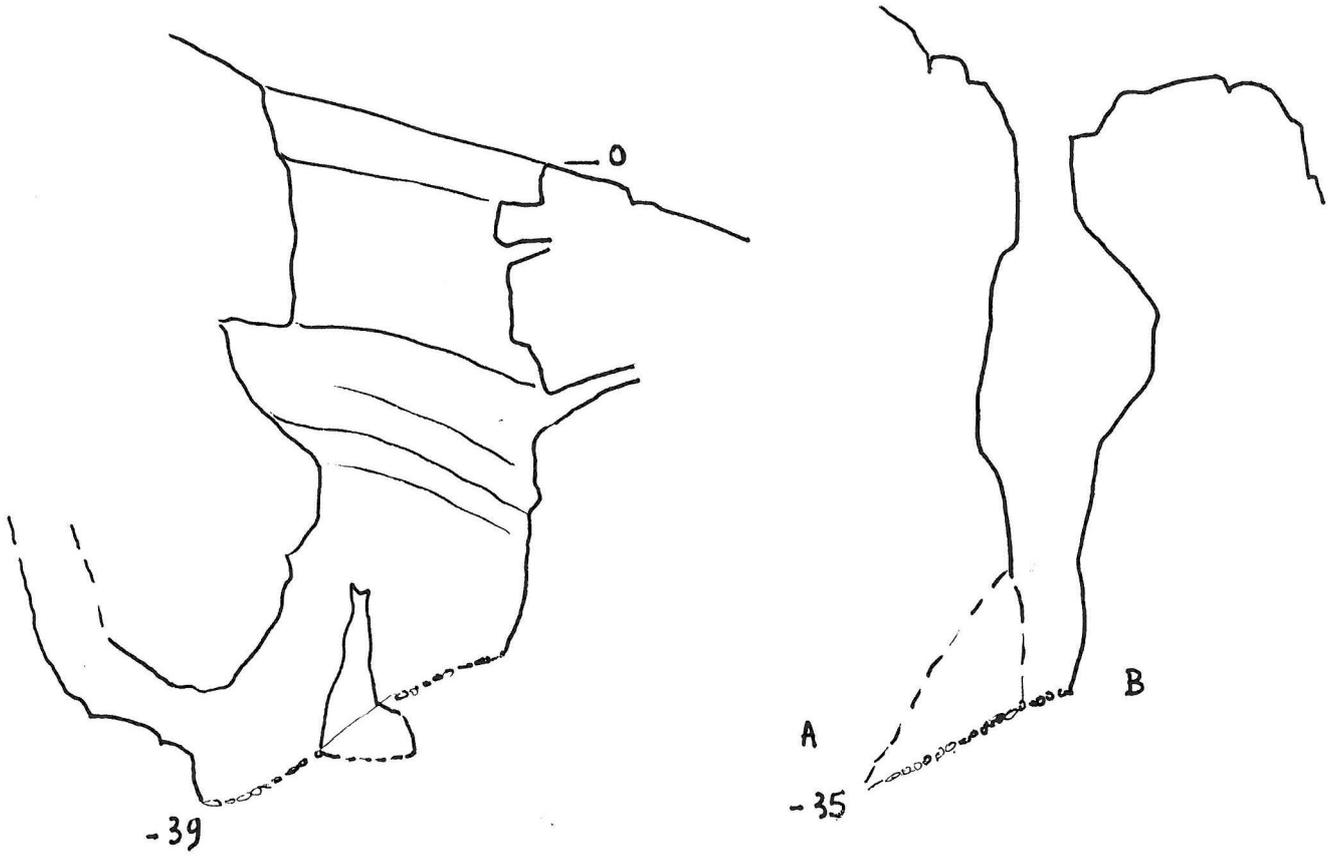
Nous remercions également les autorités locales pour leur accueil, ainsi que le Parc naturel de Talassemrane.

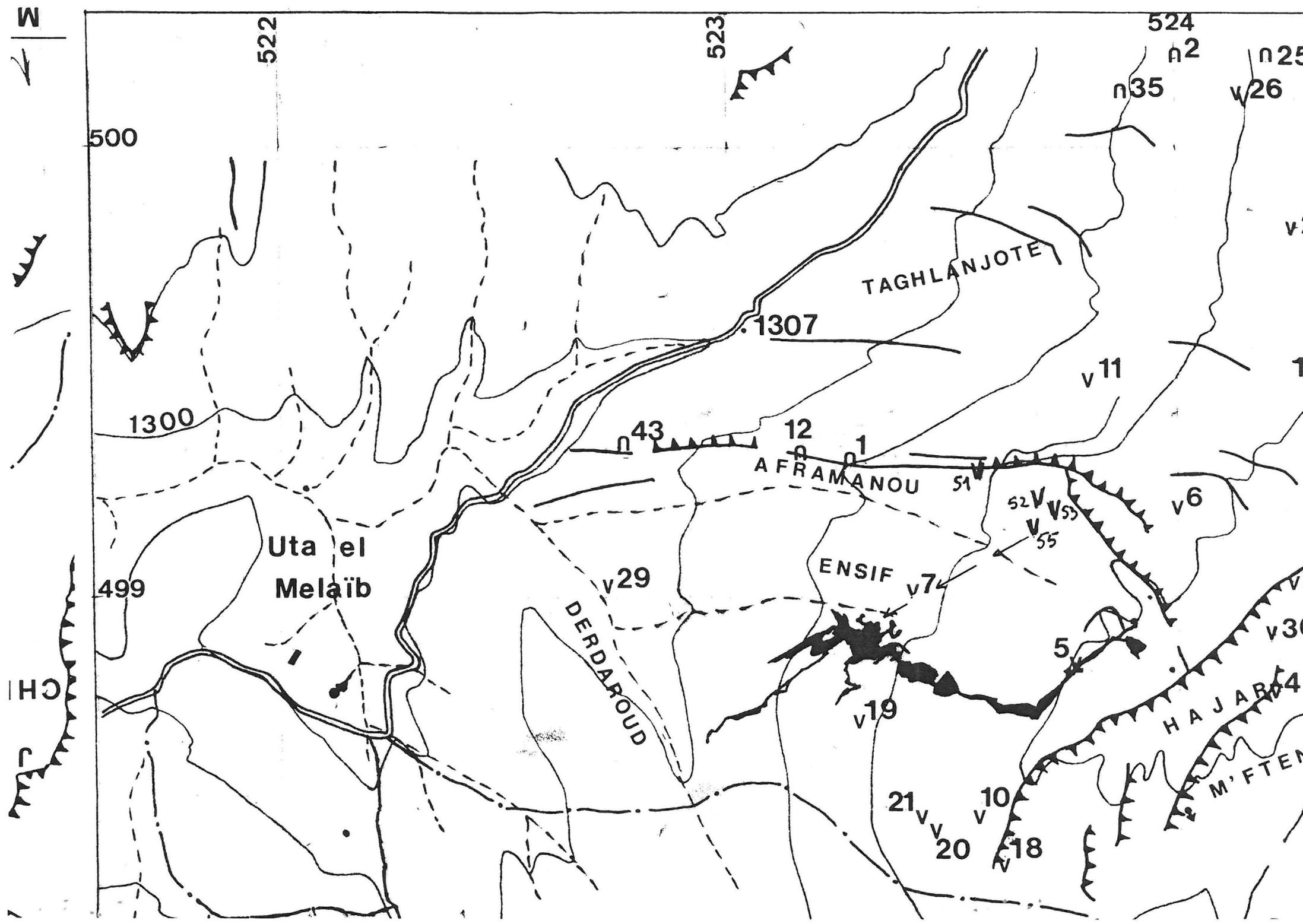


Dc 1



Kef Aframanou





SPELEO CLUB DE BLOIS

Affilié à la Fédération Française de Spéléologie

Michel CHASSIER

La Chesneraie

5 rue Mon Idée

41400 SAINT GEORGES SUR CHER

☎ 02 54 32 41 93

@ michel.chassier@free.fr

Blois, le 12 juillet 2006

Philippe BENCE
Président CREI
28 rue Delandine
69002 LYON

Expédition Toghobeit 2005 n° CREI : 30/2005

Cher collègue,

Comme je l'indiquais dans le compte-rendu succinct que je t'avais adressé le 26 août dernier, l'expédition « Toghobeit 2005 » s'est trouvée réduite à une campagne de prospection et quelques récoltes biologiques.

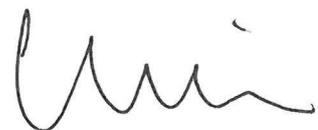
Je t'adresse cependant un rapport plus complet, sachant que pour les récoltes biologiques, elles ont été confiées au Muséum National d'Histoire Naturelle, et que les déterminations n'ont pas encore été faites (aux dernières nouvelles, cela ne devrait plus trop tarder).

En même temps, j'ai pu monter une nouvelle expédition en 2006, avec une équipe cette fois un peu plus nombreuse, et Mohamed Habib Hamdis vient de mon confirmer par mail sa participation, ainsi que celle de spéléos d'Agadir, il s'agit probablement de spéléos ayant déjà fait des explorations avec Jacques Sabatier.

Je joins par conséquent la fiche d'expédition 2006.

Le rapport d'expédition 2006 reprendra l'ensemble des résultats... en attendant une publication de synthèse sur le massif.

Amicalement,



Michel CHASSIER