

6-1991



AOUT 1991

ancien



EXPEDITION MAROC 1991
CLUB SPELEOLOGIQUE AS ROTO SPORT
F.F.E.S.S.M. - F.F.S.

EXPEDITION MAROC 1991

DES BULLES SOUS L'ATLAS

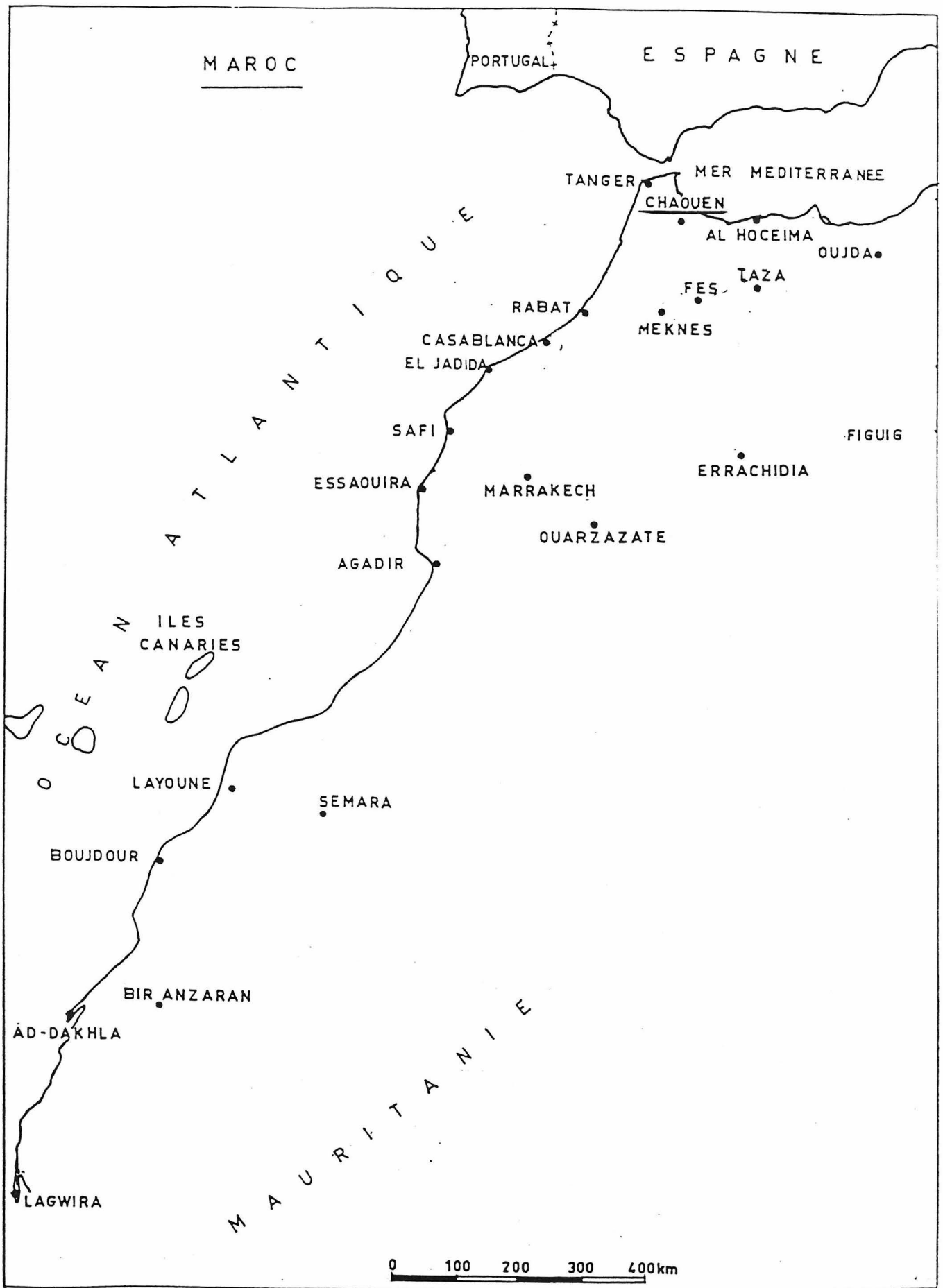
I ORGANISATION ET PARTICIPANTS

Cette expédition s'est déroulée sous l'égide du club spéléologique A.S. ROTO Sport de Blois.
Elle a regroupé les spéléo-plongeurs suivants :

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Denis SABLE | A.S. ROTO SPORT Blois |
| Nicole CHOQUET | " " |
| Freddy LEVEAU | " " |
| Fabienne SABLE | " " |
| Michel LEVEQUE | " " |
| Fabrice COQUAND | " " |
| Yannick GUIVARCH | Touraine Plongée |
| Josi HENRI LEPAUTE | SCT Tours |
| Jean Marc DEPHUOC | SCP Paris |
| Régis HUON | SCP Paris |

II REGION PROSPECTEE

L'expédition a eu lieu dans la zone Nord du Maroc, sur le Rif Marocain et plus particulièrement dans la région de Chaouen (cf Carte).

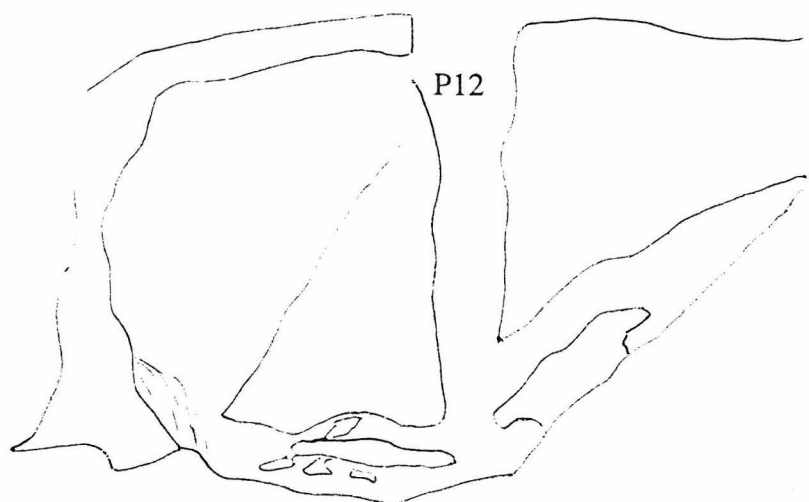


Carte du Maroc

III EXPLORATION SPELEOLOGIQUE

A la demande du service de l'hydraulique de Chouen, nous avons prospecté sur le massif du Jbel Tazout, région du barrage de Talembote au Nord Est de Chaouen. Trois cavités ont été explorées et baptisées ICHAM I, II et III.

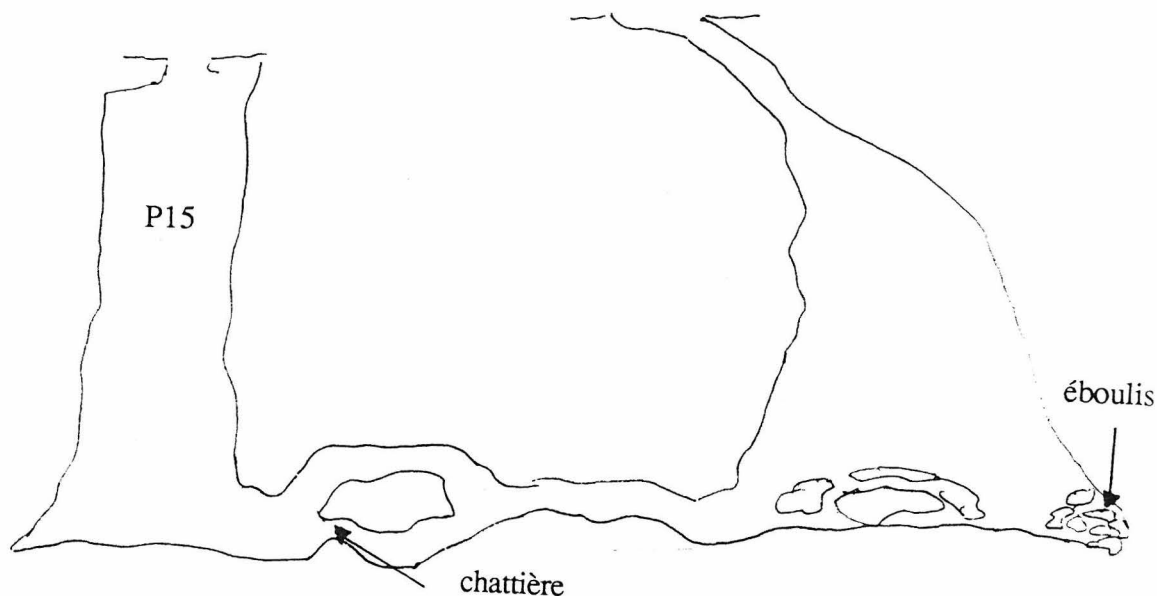
ICHAM I



- Coulée de calcite
- Axe Nord/Sud

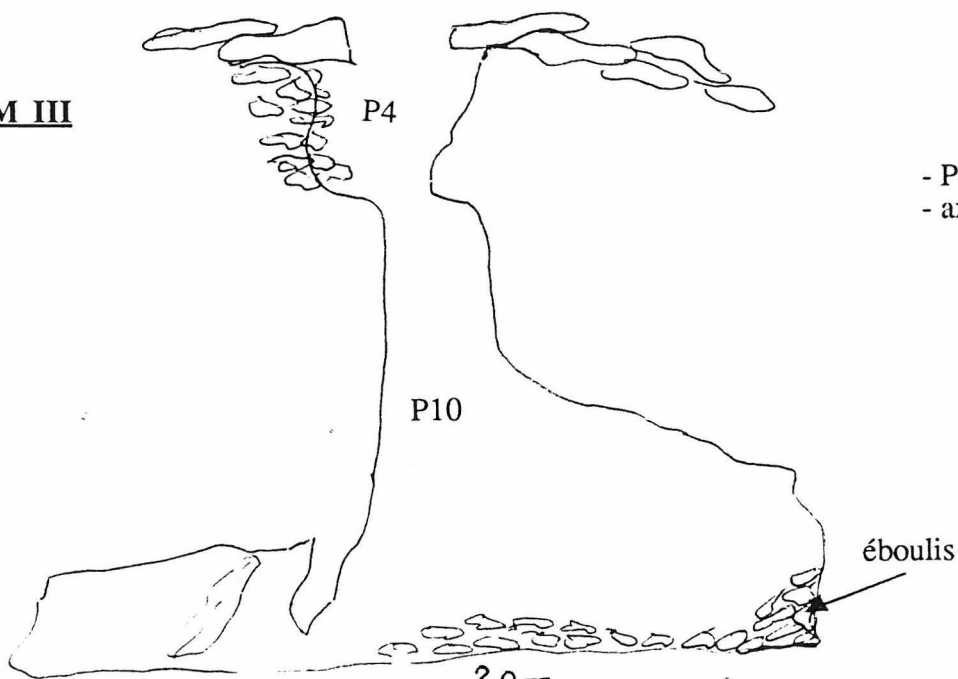
←-----→
30 m

ICHAM II



←-----→
50 m

ICHAM III



- P4 et P10 avec une arche
- axe Nord/Sud

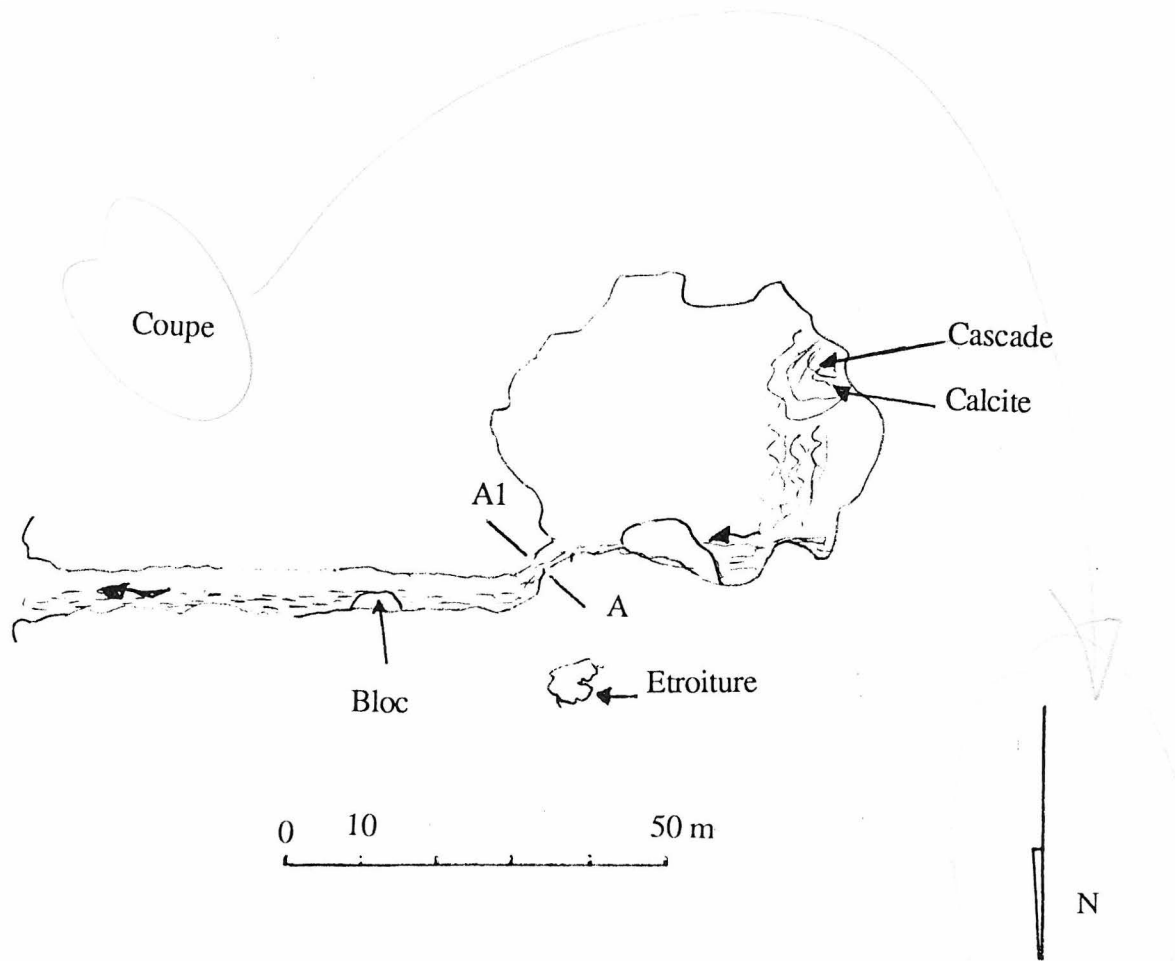
IV EXPLORATION PLONGEE

4.1 Forêt de TALASSEMTANE à l'Est de Chaouen (Jbel Bou-Slimane)

Exploration d'une grotte pérenne située près de la maison forestière dans la forêt de Talasemtane. Cette grotte baptisée KEF ELMA du TALASSEMTANE s'ouvre à la base d'une petite falaise par un trou de faible dimension 1,10 x 0,70 m. Le conduit d'environ 60 mètres donne accès, après franchissement d'une étroiture formée par la calcite, à une grande salle de 4 x 5 m. Arrêt sur cascade impénétrable.

KEF ELMA du TALLASSEMTANE

A.S ROTO SPORT
Août 1991
Croquis d'exploration



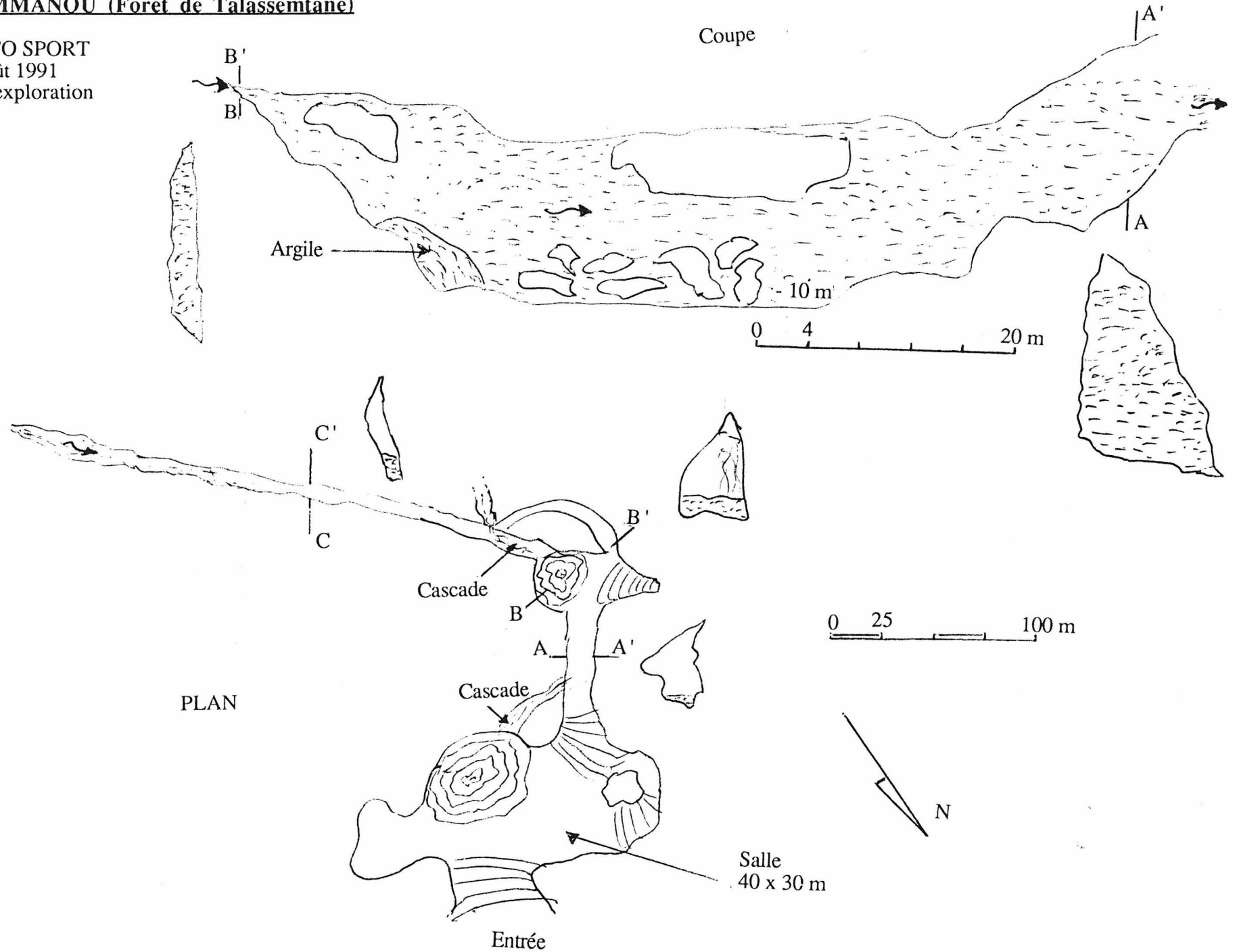
4.2 AIN DAMMANOU

X = 526,2 Y = 504,2 Z = 1330
(voir inventaire spéléologique du Maroc)

Au Nord de Talassemtane, la cavité s'ouvre à la base d'une falaise de 40 mètres de hauteur. A noter un accès difficile avec une marche d'approche d'environ 4 heures. Une grande salle de 40 x 30 m donne accès à une succession de diaclases donnant sur un siphon plongé sur une centaine de mètres avec arrêt sur étroiture. Température de l'eau : 8°C.

AIN DAMMANOU (Forêt de Talassemtane)

A.S ROTO SPORT
Août 1991
Croquis d'exploration



4.3 AIN DANOU

X = 520 Y = 509,6 Z = 900

(voir inventaire spéléologique du Maroc)

Située à l'Est de Chaouen, on accède à la source d'AIN DANOU à partir du barrage de Talembot en prenant une piste muletière puis en remontant le lit de la rivière. La marche d'approche est de 4 heures environ.

L'accès de la source se présente comme une amorce de grande galerie (longueur 15 m, largeur 4 m, hauteur 5 m). Après le S1 long d'environ 15 m, il faut remonter la rivière sur 80 m. Puis une petite escalade donne accès à la galerie. Elle est suivie d'un ressaut de 6 mètres et du S2 long d'environ 15 m. Une petite progression dans la rivière donne accès au S3 long de 80 m. La suite est constituée d'une succession d'éboulis, de cascades ainsi que d'une très grande salle encombrée de gros blocs. Après la salle, la rivière souterraine a été remontée sur 100 mètres environ.

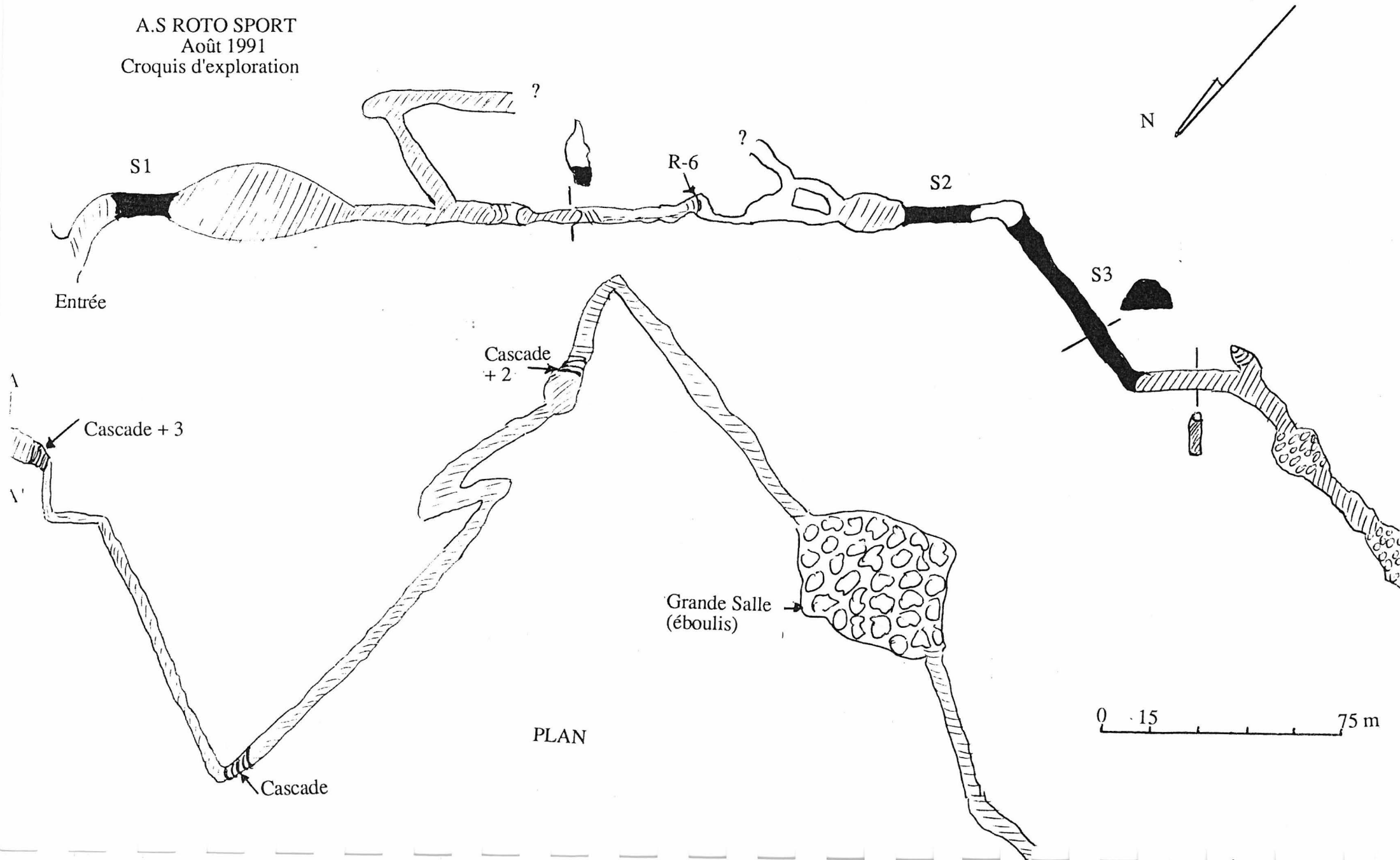
Durée de l'exploration : 8 heures

Distance parcourue : environ 1100 mètres.

Nota : Cavité partiellement reconnue en 1988 par le plongeur allemand F.J. Krieg.

AIN DANOU (Région de TALEMBOT)

A.S ROTO SPORT
Août 1991
Croquis d'exploration



PLAN

0 15 75 m

4.4 RAS EL MA

X= 513 Y = 507,8 Z = 700

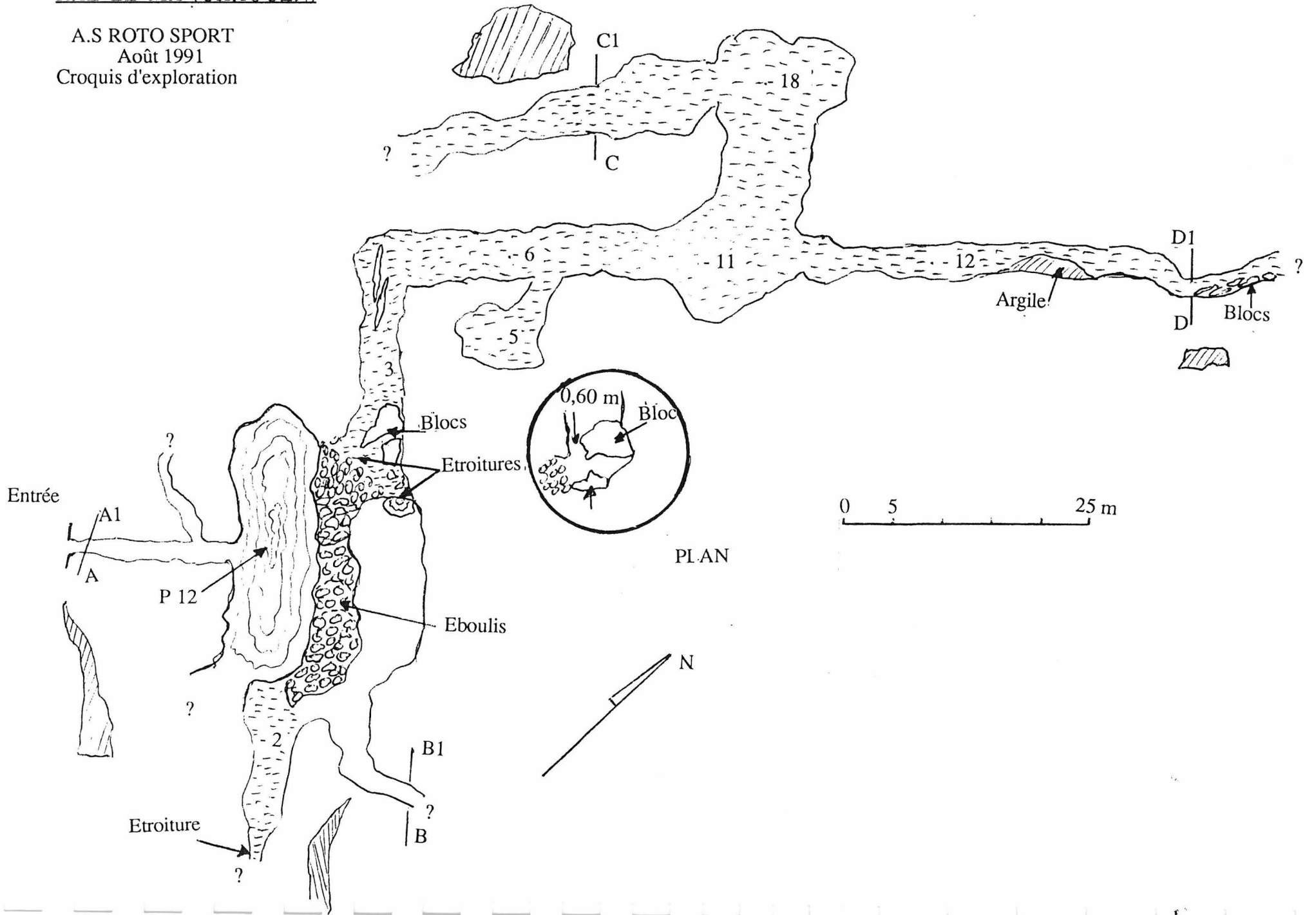
(voir inventaire spéléologique du Maroc)

Située dans la ville de Chaouen, cette source captée sert à la consommation domestique et à l'irrigation. A une centaine de mètres en amont du captage, près d'un figuier, une galerie et un puits de 12 m en permettent l'accès.

Le départ du siphon se présente par un trou de 0,80 m de diamètre suivi d'un passage étroit entre un éboulis à gauche et des blocs sur la droite (progression en décapelé) qui débouche sur une galerie de dimension confortable (4 x 3 m). Elle donne accès à un carrefour avec une galerie vers l'Est ainsi qu'une autre galerie plus basse en direction de l'Ouest. La galerie vers l'Est se trouble rapidement à cause d'une présence d'argile. L'exploration reste à continuer, notamment sur la galerie Ouest qui semble plus active et pourrait recouper l'amont de la résurgence.

RAZ EL MA (CHAOUEN)

A.S ROTO SPORT
Août 1991
Croquis d'exploration



V REMERCIEMENTS

Notre expédition a pu être réalisée grâce à l'aide de :

| | |
|--|----------|
| - Véhicules Industriels Blésois (Mr Simon) | Blois |
| - Société Blois Peinture | Blois |
| - MACIF | Blois |
| - Société Lucas Diesel | Blois |
| - Carrosserie Raymond Coquand | Blois |
| - Gervaisport | Orléans |
| - Société Paris Diesel Toulouse | Toulouse |
| - Etablissements Leclerc | Chinon |
| - Touraine Bobinage | Tours |
| - Sub Eclair | Tours |
| - Raymond Rouleau | Tours |
| - Ligue Centre FFSESSM | Tours |
| - CD 37 | Tours |
| - Touraine Plongée | Tours |
| - Speleo Club de Touraine | Tours |

De plus, nous remercions nos amis marocains qui nous laissent un merveilleux souvenir par leur accueil chaleureux. Nous remercions aussi le service hydraulique de Chaouen ainsi que l'ambassade de France au Maroc pour leurs aides techniques sans lesquelles nous n'aurions pu atteindre nos objectifs.

Par contre, et ce sera notre seul regret, nous déplorons le manque de coopération des autorités marocaines et de l'ambassade du Maroc en France.

Carretera Nacional II, Km. 535
Tels. 809 20 11 y 809 20 38
08289 MONTMANEU (Barcelona)

C.I.F. A - 08864720

N.º _____

D. _____ DNI o CIF _____

de _____, productos servidos:

| | | |
|--|-----------------------|------|
| | Litros Gasoleo «A» | |
| | Litros Gasolina 97 no | 3200 |
| | Litros Gasolina 92 no | |
| | Litros Aceite | |
| | Litros Gasoleo «B» | |



ASF Gaussons
47520 LE PASSAGE

CERTIFICAT DE PASSAGE
No AQ0345 24/08/91

Cat. fiscale.....0
Km parcourus.....223
Entree.....TOULOUSE-N/E
Sortie.....SAINT-SELVE
Classe tarif.....3

TARIF.....132.0 F
Reslement.....CB

La Panadella, 24 de

EN CARBURANTES:
12% I.V.A. en nombre y por cta. de
Monopolio Petróleos
Cif. S2826016 D
Capitán Haya, 51 28020 MADRID

IVA 12%
de 198

Recibí,

180,80 F

Compañía Arrendataria del
MONOPOLIO DE PETROLEOS, S. A.
C.I.F. A-28018380
C/ Capitán Haya, 41
28020 MADRID

E. S. JACINTO
N.º 5660
Ctra. N-II, Km. 151
Teléf. 32 60 52
MEDINACELI (Soria)

Serie A

Vale de Contado

Nº 016902

| Litros | | Precio | IMPORTE |
|--------|--------------------------------|--------|---------|
| | Gasolina 95 I. O. Sin Plomo... | | |
| | Gasolina 97 I.O. Super..... | | |
| | Gasoleo B..... | 67,5 | 3400 |
| | TOTAL | | 3400 |

Estacion de Servicio Gas 5660
JACINTO MIGUEL LATAS
C.I.F. 16.764.206 - N
Carretera Nacional II, Km. 151
MEDINACELI (Soria)

de 1991
I.V.A. incluido
192,10

PATROGAS, S. A.

E. de S. San Javier

C.I.F. A-58302639

Ctra. N-IV, Km. 171 - Tfno. (926) 610082

13200 MANZANARES (C. Real)

23 de 8 de 1991

Matrícula _____

Entregado a D. _____

| Gasoleo A Litros | Gasoleo B Litros | Gasolina Litros | VIARIOS | Pesetas |
|------------------|------------------|-----------------|---------|---------|
| x | | | | 3200 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Recibí:

180,80

HOTEL
DEL CERVO
C. BARCELONA 1381
N.I.F. B-50329523
IVA INCLUIDA

23/08/91 23:17
MENU 1600
MENU 1600
MENU 1600
VINO 1175
REFRES 1150
REFRES 1150
REFRES 1100
CAFE 175
CAFE 175
TOTAL 12525
CAJA + 12525
CAJA + 0

142,66 F.

Supershell ASD.

M SARL CASM 33

le 24 AOUT 1991

| | |
|-------------------|---------------------------|
| 60 205 F 08 | S.A.R.L. CASM 33 |
| | LOCATAIRE - GERANTE de la |
| | STATION Shell |
| | AIRE Des C... A 61 |
| | 11703 CAPENDU |
| | 0 63.74.60.60 |
| 300.000-7-79-B.T. | FAX 63.79.14.53 |

..roulez plus loin



| | |
|----|--------------------|
| 22 | TOURS-Centre |
| 24 | SAINT-MAURE |
| 26 | CHATELRAULT-Nord |
| 28 | CHATELRAULT-Sud |
| 29 | FUTUROSCOPE |
| 30 | POTTERS-Nord |
| 32 | POTTERS-Sud |
| 33 | SAINT-AVINOUSIGNAN |
| 35 | LA ROCHE-EN-MORT |
| 36 | SAINT-DANIELY |
| 37 | SAINTES |
| 38 | POISSY |
| 39 | MIRAMBEAU |
| 40 | BLAYE-MONTENDRE |
| 41 | ST-ANDRE DE CURZAC |

Autoroutes du Sud de la France
DIRECTION REGIONALE DE NIORT - B.P. 11 - F-79360 BEAUVORNIORT
TEL. 49 32 54 00



Etablissement MERLE et Cie
STATION ELF LORMONT Pont Aquitaine
10, rue de Carbon Blanc
33310 LORMONT - Tél. 56 06 25 78
S.A.R.L. Capital 50.000 F.
R.C. EN COURS
Gérant Mandataire de la S.A. ELF FRANCE
137, rue de l'Université - 75007 PARIS
Capital 671 418 500 - R.C. PARIS B 302 506 632

le 24-8-91

CERTIFICAT DE PASSAGE

434935

CODE FISCAL

KM PARCOURUS

ANNÉE

JOUR

GARE D'ENTRÉE

GARE DE SORTIE

CLASSE PÉAGE

TARIF

COFRROUTE

| | | |
|---|-----------|--|
| M | GAS-oil | |
| | 185,09 F. | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

ASF BP605
11106 NARBONNE Cedex

CERTIFICAT DE PASSAGE
No CE0521 24/08/91

Cat. fiscale.....0
Km parcourus.....234
Entree.....LE PERTHUS
Sortie.....TOULOUSE-S/E
Classe tarif.....3

TARIF.....137,0 F

elf COMPETITION



**LES HOMMES
GRENOUILLES**

S.A. au capital de 362.500 F
37, Avenue de Laumière
75019 PARIS
Télex 215 418 F

(1) 42 40 33 07 + - Télécopie 42 01 98 00

RESERVATION

MR **SABLE DENIS**

91 RUE BARRAULT
75013 PARIS

| | | |
|------------|-----------------|-----------|
| DATE | N° FACTURE | N° CLIENT |
| 24-06-1991 | RESER N° 900250 | 1809 |

FACTURE

02 - MOORE-PARAGON - MÉCANOLIASSE - M.C.P. - proform - Imprimé en France

| ARTICLE | DÉSIGNATION | PRIX UNITAIRE | QUANTITÉ | TOTAL T.T.C. | T.V.A. | |
|--|-------------------------|---------------|----------|--------------|--------|---------|
| 4861 | CAISSON+CAMERA . 1 MOIS | 4500.00 | 1 | 4500.00 | 0.00 | 4500.00 |
| <p><i>du 26/07/91 au 26/08/91</i></p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>S.A. Les Hommes Grenouilles de Paris 37, Av. de Laumière - 75019 PARIS Tél. 42 40 33 07 RC Paris 76 B 7401 SIRET 308 648 890 00034</p> | | | | | | |

| | | | |
|-------------|---------|----------------|-------------|
| TAUX T.V.A. | H. T. | MONTANT T.V.A. | NET A PAYER |
| 18.60 | 3794.27 | 705.73 | 4500.00 |
| 5.50 | | | |
| 22.00 | | | |

Total H.T. : 3794.27
Total T.V.A : 705.73

Port T.T.C : 0.00
Total T.T.C : 4500.00
Acompte : 2000.00

Reglé ch. n° 817319 de 5000.-

Aucun duplicata de facture ne sera délivré.
Les locations sont payables à la réservation et tout désistement à moins de trente jours de la date prévue d'enlèvement ne peut donner lieu à remboursement.

GARANTIE :
Le matériel désigné est garanti pendant _____ mois contre tous vices de fabrication (pièces et main-d'œuvre) à l'exclusion de toutes avaries accidentelles survenant à l'usage ou au transport. Le démontage par un tiers non autorisé entraînera automatiquement l'annulation de cette garantie.
Toute demande de réparation ou d'échange dans le cadre de la garantie ne pourra se faire que sur présentation de la facture d'achat.

RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ :
Les marchandises fournies resteront notre propriété jusqu'au dernier jour du parfait paiement (Loi 85-98 du 25-01-85 - Art. 121) (Loi 80-335 du 12 Mai 1980).
R.C. Paris 76 B 7401 - SIRET 308 548 890 00034 - Domiciliation : CIC Agence BK/Parmentier - Compte 19613/35 - Télex : HGP 215 418 F.

6488 - NUN. TER-117154
 0001-001-873106296
 EL MOLAR ESTACION DE SERVICIO
 TITULAR: HENRY LEPAUTE, JOSIANE, NVE-1
 TAR: 4976 0825 7345 8650 CAD-8532

AUTORIZACION
 FIRMA CLIENTE:

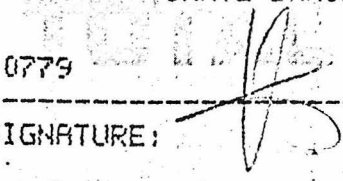

TRANSACCION ELECTRONICA (ADMONCO EN CTA.)

FECHA: 23/08/91 HORA: 15:49
 NUN. OPERACION: 5812 NUN. AUT: 23014

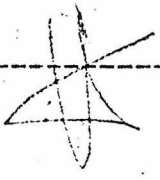
IMP: ****4.400*PTS.
 S.E.M.P.
 248,60 F_s VB

27/07/91
 REL AGUITAINE
 ROCADÉ
 33700 AMERIGNAC
 879965163 MJC4189
 GAZOLE 3 241,00
 65,49 L
 TOTAL F. 241,00
 CARTE BANCAIRE 2
 4976082573458650
 004064912 00132
 2057
 KM:
 SIGNATURE CLIENT
 VO

R.C.S. NANTERRE
 84, RUE DE VILLIERS
 92538 LEVALLOIS PERRET CEDEX
 TEL: (1) 47 48 80 00
 24.08.91
 CLIENT: 4976082573458650
 8799377241
 AUTOROUTE A63
 REL DE BIDART EST
 64210 BIDART
 ALIMENTATION 123,00 F


 2074 CARTE BANCAIRE 3 004089276
 0779 0021
 SIGNATURE:  CLIENT
 VB

EXEMPLAIRE
 CLIENT
 24.08.91
 CLIENT: 4976082573458650
 8799377241
 AUTOROUTE A63
 REL DE BIDART EST
 64210 BIDART
 GAZOLE P1 45,98 L 183,46 F

 2074 CARTE BANCAIRE 3 004089276
 0779 0021
 SIGNATURE:  CLIENT
 VB

4976 0825 7345 8650
 TITULAR
 05/92 CV
 MME JOSIANE HENRY LEPAUTE
 ESTACION DE SERVICIO
 LA PROJULA
 MONASTERIO DE RODILLA
 BURGOS
 02125581
 COMERCIANTE

| | | | |
|------------------------|-----------------------|-----------------|--------------|
| FECHA DE VENTA | DEPARTAMENTO VENDEDOR | N.º DE FACTURA | D. N. I. |
| 28-7-91 | | 0 099 013 | |
| CANTIDAD | DESCRIPCION | PRECIO UNITARIO | IMPORTE-PTAS |
| 978 | Gasolina A | 885 | 6700 |
| NUMERO DE AUTORIZACION | | TOTAL PESETAS | |

978 800
 FIRMA DEL TITULAR: 
 378,55 F_s VB



El Titular que aparece identificado en esta factura se compromete a pagar el TOTAL PESETAS indicado a la Entidad emisora de la Tarjeta de Crédito, de acuerdo con el Reglamento y Condiciones de uso establecidas por dicha Entidad, que conoce y acepta.



Chèque n° 0817305 1.

NUMÉRO
405/27164-

FACTURE-CONFIRMATION

VB

DATE

28/03/91

31, av. de l'Opéra, 75001 PARIS
 tél.42.60.33.75, télex 211657, téléfax 42.60.49.23

122, av. Victor-Hugo, 75016 PARIS, tél. 45.53.57.49

145, rue de Rennes, 75006 PARIS, tél. 42.22.95.00

157, Bd Malesherbes, 75017 PARIS, tél. 47.67.04.03

35, rue d'Enghien, 75010 PARIS, tél. 40.22.07.17, Téléfax 45.23.23.14

20 bis, Bd Voltaire, 75011 PARIS, tél. 43.38.75.75

15, rue Raspail, 93400 SAINT-OUEN, tél. 40.10.18.15

LICENCE 287 - R.C. SEINE 57 B 4510

BUREAU ÉMETTEUR

35, RUE D'ENGHIEU
75010 PARIS
40.22.07.17

SABLE

(00)

| DATE | LIBELLÉ | MONTANT | |
|------|--|---|----------------------------------|
| OPEN | ALGECIRAS SABLE DENIS CHOQUET NICOLE LEVEQUE MICHEL LEPAUTE JOSY | CEUTA BUTACA TURISTA BUTACA TURISTA BUTACA TURISTA BUTACA TURISTA | 75.00 75.00 75.00 75.00 |
| | FORD TRANSIT 6659 PV 41 | 6 M. EXTRA | 811.00 |
| OPEN | CEUTA SABLE DENIS CHOQUET NICOLE LEVEQUE MICHEL LEPAUTE JOSY | ALGECIRAS BUTACA TURISTA BUTACA TURISTA BUTACA TURISTA BUTACA TURISTA | 75.00 75.00 75.00 75.00 |
| | FORD TRANSIT 6659 PV 41 | 6 M. EXTRA | 811.00 |
| OPEN | ALGECIRAS COQUAND FABRICE | CEUTA BUTACA TURISTA | 75.00 |
| OPEN | CEUTA COQUAND FABRICE | ALGECIRAS BUTACA TURISTA | 75.00 |

BUREAU ÉMETTEUR
 35, RUE D'ENGHEN
 75010 PARIS
 40.22.07.17
 (00)

AVENUE SMELIA
 SMELIA FRANCE

era, 75001 PARIS
 211657, télex 42.60.49.23
 75016 PARIS, tél. 45.53.57.49
 75006 PARIS, tél. 42.22.95.00
 es, 75017 PARIS, tél. 42.67.04.83
 PARIS, tél. 40.22.07.17, Téléfax 45.23.23.14
 aire, 75011 PARIS, tél. 43.38.75.75
 ill, 93400 SAINT-OUEN, tél. 40.10.18.15
 NCE 287 - R.C. SEINE 57 B 4510

BUREAU ÉMETTEUR

35, RUE D'ENGHEN
 75010 PARIS
 40.22.07.17

NUMÉRO

405/27164-

FACTURE-CONFIRMATION

DATE

28/06/91

(PAGE 2)

[]
 SABLE
 []

| DATE | LIBELLÉ | MONTANT |
|------|---------------------|----------|
| | MONTANT..... | 2,372.00 |
| | ACOMPTE..... | -200.00 |
| | FRAIS DOSSIER | 70.00 |
| | TOTAL A REGLER..... | 2,242.00 |

3

A.B.C.
40, Place de l'Opéra
Tél. 54.79.53.04

16.11.91

4700 CONTINENTS
R.C.S. Bois A 344 699 851

Plongée Souterraine

30 dossiers reliés 200,



31, av. de l'Opéra, 75001 PARIS
tél. 42.60.33.75, télex 211657, téléfax 42.60.49.23

122, av. Victor-Hugo, 75016 PARIS, tél. 45.53.57.49

145, rue de Rennes, 75006 PARIS, tél. 42.22.95.00

157, Bd Malesherbes, 75017 PARIS, tél. 42.67.04.83

35, rue d'Enghien, 75010 PARIS, tél. 40.22.07.17, Téléfax 45.23.23.14

20 bis, Bd Voltaire, 75011 PARIS, tél. 43.38.75.75

15, rue Raspail, 93400 SAINT-OUEN, tél. 40.10.18.15

LICENCE 287 - R.C. SEINE 57 B 4510

BUREAU ÉMETTEUR

35, RUE D'ENGHEN
75010 PARIS
40.22.07.17

FACTURE-CONFIRMATION

NUMÉRO
405/27163-

DATE
04/06/91

Payé 0817304.
VB

MR SABLE DENIS
91, RUE BARRAULT
75013 PARIS

(00)

| DATE | LIBELLÉ | MONTANT |
|------|---|---|
| OPEN | ALGECIRAS GUIVARCH YANNIK LEVEAU FREDDY DEPHAOC J. HUON REGIS | CEUTA BUTACA TURISTA BUTACA TURISTA BUTACA TURISTA BUTACA TURISTA |
| | RENAULT MAST 5296 PW 41 | 6 M. EXTRA 811.00 |
| OPEN | CEUTA GUIVARCH YANNIK LEVEAU FREDDY DEPHAOC J. HUON REGIS | ALGECIRAS BUTACA TURISTA BUTACA TURISTA BUTACA TURISTA BUTACA TURISTA |
| | RENAULT MAST 5296 PW 41 | 6 M. EXTRA 811.00 |
| OPEN | ALGECIRAS SABLE FABIENNE | CEUTA BUTACA TURISTA 75.00 |
| OPEN | CEUTA SABLE FABIENNE | ALGECIRAS BUTACA TURISTA 75.00 |

av. de l'Opéra, 75001 PARIS
 3.75, télex 211657, téléfax 42.60.49.23
 Victor-Hugo, 75016 PARIS, tél. 45.53.57.49
 rue de Rennes, 75006 PARIS, tél. 42.22.95.00
 Bd Malesherbes, 75017 PARIS, tél. 42.67.04.83
 Enghien, 75010 PARIS, tél. 40.22.07.17, Téléfax 45.23.23.14
 20 bis, Bd Voltaire, 75011 PARIS, tél. 43.38.75.75
 15, rue Raspail, 93400 SAINT-OUEN, tél. 40.10.18.15

LICENCE 287 - R.C. SEINE 57 B 4510

BUREAU ÉMETTEUR

35, RUE D'ENGHEN
 75010 PARIS
 40.22.07.17

FACTURE-CONFIRMATION

(PAGE 2)

NUMÉRO

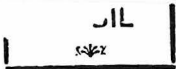
405/27163-5

DATE

04/06/91

MR SABLE DENIS
 91, RUE BARRAULT
 75013 PARIS

| DATE | LIBELLÉ | MONTANT |
|------|---------------------|----------|
| | MONTANT.... | 2,372.00 |
| | ACOMPTE.... | -200.00 |
| | FRAIS DOSSIER | 70.00 |
| | TOTAL A REGLER.... | 2,242.00 |



Av. de Tétouan
Tél 63-64

ESTACION DE SERVICIO

Chefchaouen

Layachi Abdeslam Grandi

Chefchaouen 7 de 8 1991
Sr _____ Debe _____

ABDELHAMID
MOBIL BEETHOVEN
1. 400-67

CLIENT

N pour _____
175,00 DP
Gasol
22.8.91
Tanger, le _____

| Cantidad | Especificacion | Importe |
|-----------|-------------------------------|---------------|
| | Lavado | |
| | Lavado motor | |
| | Pulverizado Chassi | |
| <u>64</u> | Engrase | |
| | Mobil | |
| | Mobilube | |
| | () Etilado | |
| | Gazole | <u>260,00</u> |
| | Petroleo | <u>C</u> |

MAYO M'fedal

Camping AZILAN
Rue Sidi Abdel Hamid
Chefchaouen

du 30.07.91
21.08.91

| | Quantité | P. U. | Prix Total |
|---------------|-----------|-------------|---------------|
| Personne | <u>12</u> | <u>4,00</u> | <u>48,00</u> |
| Tente | <u>8</u> | <u>5,25</u> | <u>42,00</u> |
| Véhicule | <u>3</u> | <u>8,35</u> | <u>25,00</u> |
| Total Général | | | <u>115,00</u> |
| N.I | | | <u>x 22</u> |

Signature _____
2530,00



VIAJES MELIA
VOYAGES MELIA FRANCE

Agents Généraux :
TRASMEDITERRANEA
LIMADET-FERRY

Services Maritimes

DEMANDE DE PASSAGE MARITIME TRASMEDITERRANEA

| NUMÉRO DOSSIER | |
|----------------|---------|
| 405 | 27164 6 |

VENTE DES PASSAGES

35, rue d'Enghien - 75010 PARIS
Tél. : (1) 40.22.07.17 - Fax 45.23.23.14 - Télex 282 982

RENSEIGNEMENTS

Aléares : Tél. : (1) 45.23.01.05*
Laroc, Canaries : Tél. : (1) 45.23.01.63*

24 heures sur 24 et 7 jours sur 7

Nous vous remercions de cette demande à laquelle nous nous
forçons de donner satisfaction. Nous vous en donnerons des
nouvelles dans les meilleurs délais.

| Date de la commande |
|---------------------|
| 02/05/91 |

Nom et adresse du demandeur

Nom, Prénom SABLE Denis
N° 91 Rue BARRAULT
Codé postal 75013 Ville PARIS
Téléphone 45 65 41 69

RAVERSÉE
LLER DE ALGECIRAS à CEUTA

DATE DE DÉPART 30-7-91 HEURE

RAVERSÉE
ETOUR DE CEUTA à ALGECIRAS

DATE DE DÉPART 22-8-91 HEURE

Observations :

| PASSAGERS Nom et Prénom des participants au voyage | Sexe | Age | Type d'Installation | | | |
|--|------|-----|---------------------|----|-----------|----|
| | | | Cabine | | Fauteuils | |
| | | | 1° | 2° | 1° | 2° |
| 1 SABLE Denis | M | 39 | | | | |
| 2 CHOQUET Nicole | F | 33 | | | | |
| 3 MICHEL LEVEQUE | M | 34 | | | | |
| 4 CAUJOLLE Sida | M | 28 | | | | |
| 5 LEPAUTE Josy | F | 40 | | | | |
| 6 Fabrice COQUANT | | | | | | |
| 7 | M | 18 | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

| Marque véhicule | Type | Immatriculation | Hauteur | Longueur |
|-----------------|------|-----------------|---------|----------|
| FORD | TABC | 6659 PU41 | 2,40 | 4,60 |

NOMBRE D'ANIMAUX DOMESTIQUES :

Signature :

D. Sable

CACHET DÉPÔT

FF: cheque
200 FF



Agents Généraux :
TRASMEDITERRANEA
LIMADET-FERRY

Services Maritimes

DEMANDE DE PASSAGE MARITIME TRASMEDITERRANEA

| NUMÉRO DOSSIER | |
|----------------|---------|
| 405 | 27163 5 |

VENTE DES PASSAGES

35, rue d'Enghien - 75010 PARIS
Tél. : (1) 40.22.07.17 - Fax 45.23.23.14 - Télex 282 982

RENSEIGNEMENTS

Baléares : Tél. : (1) 45.23.01.05*
Maroc, Canaries : Tél. : (1) 45.23.01.63*

24 heures sur 24 et 7 jours sur 7

Nous vous remercions de cette demande à laquelle nous nous efforcerons de donner satisfaction. Nous vous en donnerons des nouvelles dans les meilleurs délais.

Date de la commande
02/05/91

Nom et adresse du demandeur

Nom, Prénom SABLE Denis
N° 91 Rue BARRAULT

Code postal 75013 Ville PARIS

Téléphone 45 65 41 69

TRAVERSÉE ALLER DE ALGECIRAS à CEUTA

DATE DE DÉPART 30.7.91 HEURE

TRAVERSÉE RETOUR DE CEUTA à ALGECIRAS

DATE DE DÉPART 22.8.91 HEURE

Observations : _____

| PASSAGERS Nom et Prénom des participants au voyage | Sexe | Age | Type d'Installation | | | |
|--|------|-----|---------------------|----|-----------|----|
| | | | Cabine | | Fauteuils | |
| | | | 1° | 2° | 1° | 2° |
| 1 GUILVARCH Yannick | M | 40 | | | | |
| 2 LEVEAU Freddy | M | 26 | | | | |
| 3 DEPHARC Lillaire | M | 26 | | | | |
| 4 HUON Régis | M | 24 | | | | |
| 5 SABLE Fabienne | F | 21 | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

| Marque véhicule | Type | Immatriculation | Hauteur | Longueur |
|-----------------|---------|-----------------|---------|----------|
| Renault Master | FR 30AS | 5296 PW 41 | 2,20m | 5,65m |

NOMBRE D'ANIMAUX DOMESTIQUES : _____

Signature : D. Sable

CACHET DÉPÔT
FF: cheque
200 FF

EXPEDITION MAROC 1991
 CLUB SPELEOLOGIQUE AS ROTO SPORT
 F.F.S.

EXPEDITION MAROC

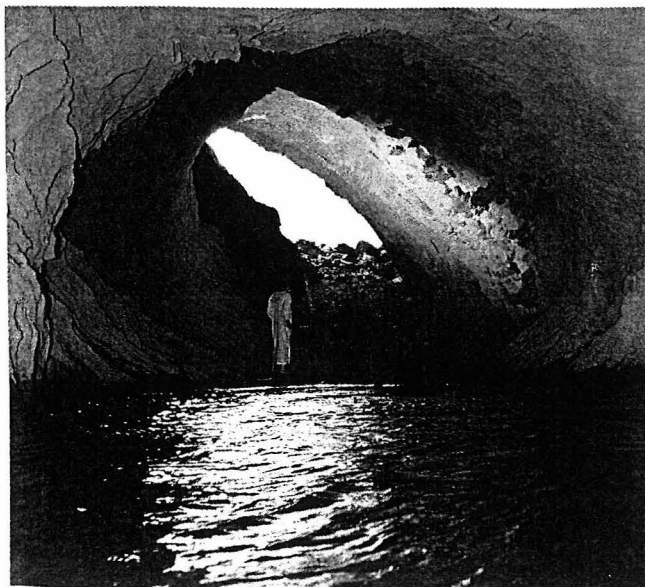
DES BULLES SOUS L'ATLAS AOUT 1991

Rapporteur
Denis Sablé
 91 rue Barrault 75013 PARIS

I ORGANISATION ET PARTICIPANTS

Cette expédition s'est déroulée sous l'égide du club spéléologique A.S. Roto Sport de Blois. Elle a regroupé les spéléo-plongeurs suivants:

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Denis Sablé | A.S. Roto Sport Blois |
| Nicole Choquet | " " |
| Freddy Leveau | " " |
| Fabienne Sablé | " " |
| Michel Lévêque | " " |
| Fabrice Coquand | " " |
| Yannick Guivarch | Touraine Plongée |
| Josi Lepaute | S.C.T. Tours |
| Jean Marc De Phuoc | S.C.P. Paris |
| Régis Huon | S.C.P. Paris |



II REGION PROSPECTEE (voir la carte en annexe)

Fin Juillet, notre expédition prend le départ pour le RIF MAROCAIN, situé au Nord Ouest du MAROC. Nous avons deux camions pour transporter le matériel et les spéléos.

La dorsale calcaire (calcaires et dolomies du trias) s'étend sur 1500 km². Cette région présente un réseau hydrologique dense et actif. Plusieurs sources avaient retenu notre attention, principalement la source de RAS EL MA dans la ville de CHAOUEN dont le débit à l'étiage est d'environ 400 l/s.

Dans le RIF, les montagnes dépassent fréquemment 2000 m. Le climat est du type semi aride avec des pluies supérieures à 800 mm/an. Dans ces régions bien arrosées, nous avons trouvé de nombreuses sources de montagne.

III EXPLORATION SPELEOLOGIQUE

(voir le croquis en annexe)

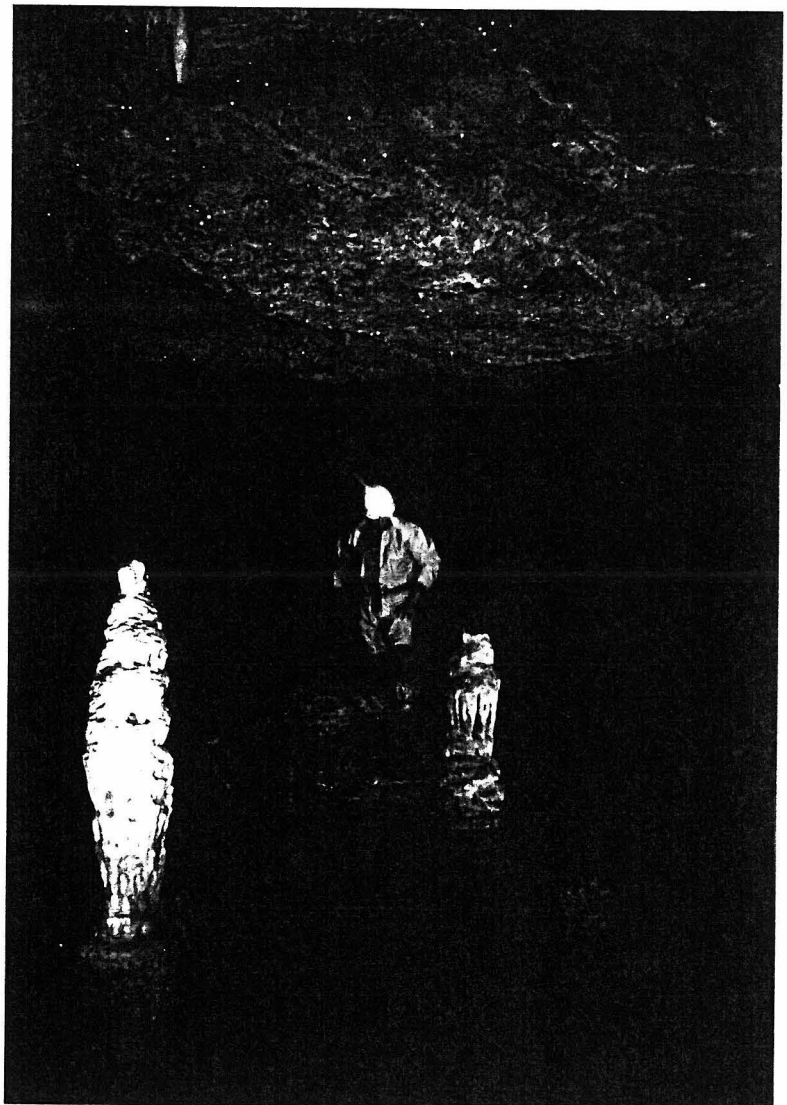
A la demande du service de l'hydraulique de CHAOUEN, nous avons prospecté sur le massif du JBEL TAZOUT, région du barrage de Talembote au Nord-Est de CHAOUEN. Trois cavités ont été explorées et baptisées ICHAM I, II et III.

IV EXPLORATION PLONGEE

(voir les croquis en annexe)

4.1 Forêt de Talasemtane à l'Est de Chaouen (Jbel Bou-Slimane)

Nous avons exploré une grotte pérenne dans la forêt de Talasemtane. Cette grotte, baptisée KEF ELMA du Talasemtane, se situe près de



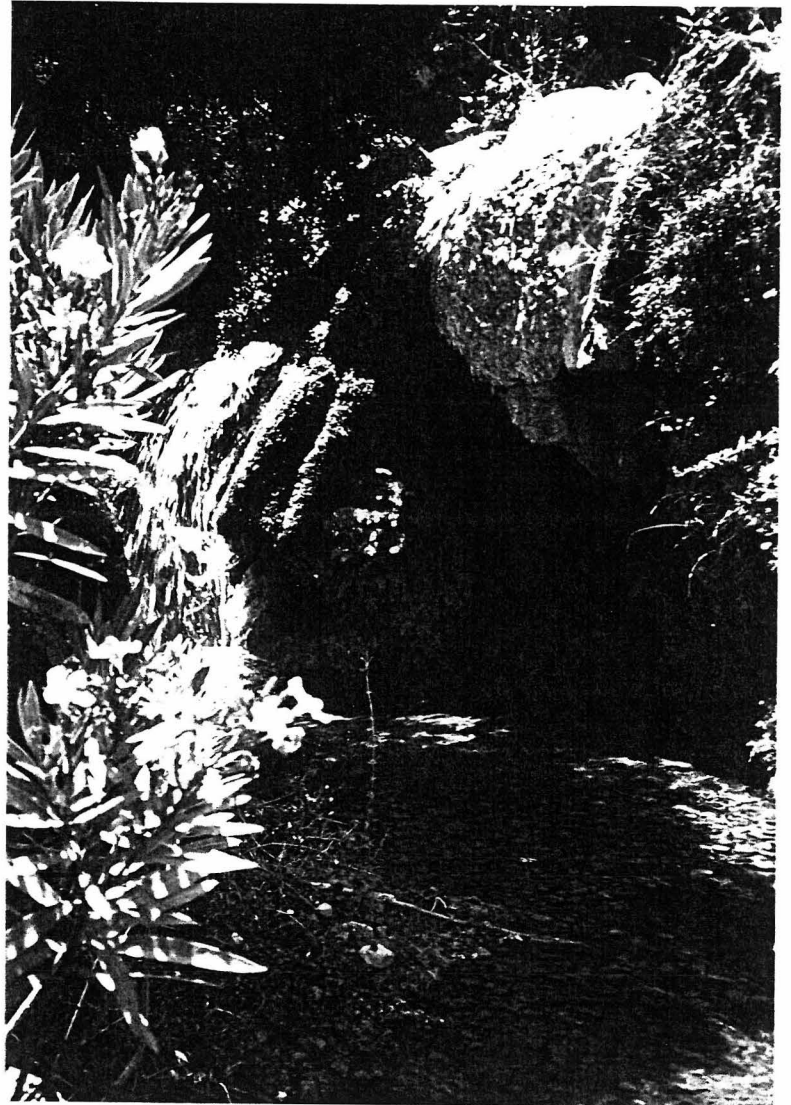
la maison forestière et s'ouvre à la base d'une petite falaise par un trou de faible dimension : 1,10 x 0,70 m. Le conduit d'environ 60 m donne accès, après franchissement d'une étroiture formée par la calcite, à une grande salle de 4 x 5 m . Une cascade impénétrable a arrêté notre exploration. Il faut noter que l'eau était froide : environ 6°C. De plus, cette eau s'est troublée rapidement

4.2 AIN DAMMANOU

(x=526,2 y=504,2 z=1330)

Au Nord de Talassemthane, la cavité, difficile à trouver, s'ouvre à la base d'une falaise de 40 m de hauteur . Son accès est difficile. Il faut compter une marche d'approche d'environ 4 heures . Une grande salle de 40 x 30 m continue par une succession de diaclases donnant sur un siphon. Ce siphon a été plongé sur une centaine de mètres. La plongée s'est arrêtée sur une étroiture .

Température de l'eau: 8°C .



4.3 AIN DANOU

(x=520 y=509,6 z=900)

La source d'Ain Danou est située à l'Est de Chaouen. On y accède à partir du barrage de Talembote en prenant une piste muletière puis en remontant le lit de la rivière. Aidés de 10 porteurs, nous avons transporté le matériel de 4 plongeurs, ainsi que le matériel vidéo nécessaire à la prise de vues dans le siphon. Après 5 heures de marche sous un soleil torride, nous avons installé pour 2 jours notre camp de base à l'entrée de la cavité .

L'accès de la source se présente comme une amorce de grande galerie de 15 m de long sur 4 m de large et 5 m de haut. Après le S.1 long de 15

m, il faut remonter la rivière sur 80 m. Une petite escalade donne accès à la galerie. Elle est suivie d'un ressaut de 6 m et du S.2 long de 20 m. Une progression dans la rivière donne accès au S.3 long de 80 m. La suite est constituée d'une succession d'éboulis, de cascades ainsi que d'une très grande salle encombrée de gros blocs. Après la salle, la rivière souterraine a été remontée sur une centaine de mètres. 8 heures d'exploration ont permis de parcourir environ 1100 m. A noter, que cette cavité qui nécessite un équipement léger, avait été reconnue en 1988 par le plongeur allemand F.J. Krieg.

4.4 RAS EL MA (x=513 y=507,8 z=700)

Située dans la ville de CHAOUEN, cette source captée sert à la consommation domestique et à l'irrigation. A une centaine de mètres en amont du captage, près d'un figuier, une galerie et un puits de 12 m en permettent l'accès.

Le service de l'hydraulique de Chaouen qui envisage de nouvelles utilisations du captage, était intéressé par des relevés topographiques de la source. Par contre les autorités de la ville de Chaouen regardaient d'un mauvais oeil l'exploration de celle-ci, notamment à cause des risques de pollution, d'eau trouble, etc... dûs au passage de plongeurs.

Après de nombreuses négociations avec les autorités compétentes, nous décidons d'engager une reconnaissance de la source. A la base du puits de 12 m, un éboulis barre l'accès du siphon. Sur la droite un trou de 0,80 m de diamètre donne accès à l'eau. La plongée s'est déroulée de la façon suivante : le trou est suivi d'un passage étroit entre l'éboulis à gauche et des blocs sur la droite. Les 10 premiers mètres de plongée se sont effectués en décapelé. Ils débouchent sur une galerie de dimension confortable (4 x3 m). Cette galerie arrive à un carrefour entre deux galeries : la première part vers l'Est et la seconde, plus basse, part vers l'Ouest. La présence d'argile dans la galerie Est fait qu'elle se trouble rapidement. La galerie Ouest, plus active, pourrait recouper l'amont de la résurgence.

Pour poursuivre l'exploration, notamment de la galerie Ouest qui semble prometteuse, il serait nécessaire, voire indispensable pour continuer en toute sécurité, de dégager l'éboulis à la base du puits. En effet, celui-ci présente une certaine instabilité. Cela permettrait d'atteindre la source dans de bonnes conditions, sans passer par l'étranglement.

V LE CONTACT AVEC LE PAYS

Par manque d'expérience, nous nous sommes heurtés à une administration Marocaine qui bien que répondant "oui" à nos demandes, a fait preuve d'une inefficacité et d'une lenteur déconcertante. Il faut bien savoir que seul le Ministère de l'Intérieur de RABAT est l'autorité compétante à autoriser une exploration spéléologique au MAROC.

Cependant avec ce type d'activité sportive, nous avons pu sortir des sentiers battus, avoir un contact réel avec la population et découvrir, en plus des merveilleux paysages, des gens qui par leur gentillesse et surtout leur accueil chaleureux font oublier les gamins emmerdants ainsi que les vendeurs collants et pénibles.



VI ADRESSES UTILES

- Ambassade de France,
1 rue Aguelmane Sidi Ali RABAT AGDAL
voir Mr Denis Fourmeau, attaché technique
2 rue Ghandi RABAT Tel: 70.26.51

- Ministère de l'Intérieur à RABAT,
voir Mr Famman, Directeur du cabinet de l'intérieur
Tel : 76.45.10

- Service du tourisme à RABAT,
voir Mr El Rachiafi Tel: 70.12.80

VII LA SPELEO AU MAROC

Le MAROC semble être un pays d'Afrique très riche en cavités, avec des possibilités de nouvelles découvertes importantes notamment sur la région de TALEMBOTE.

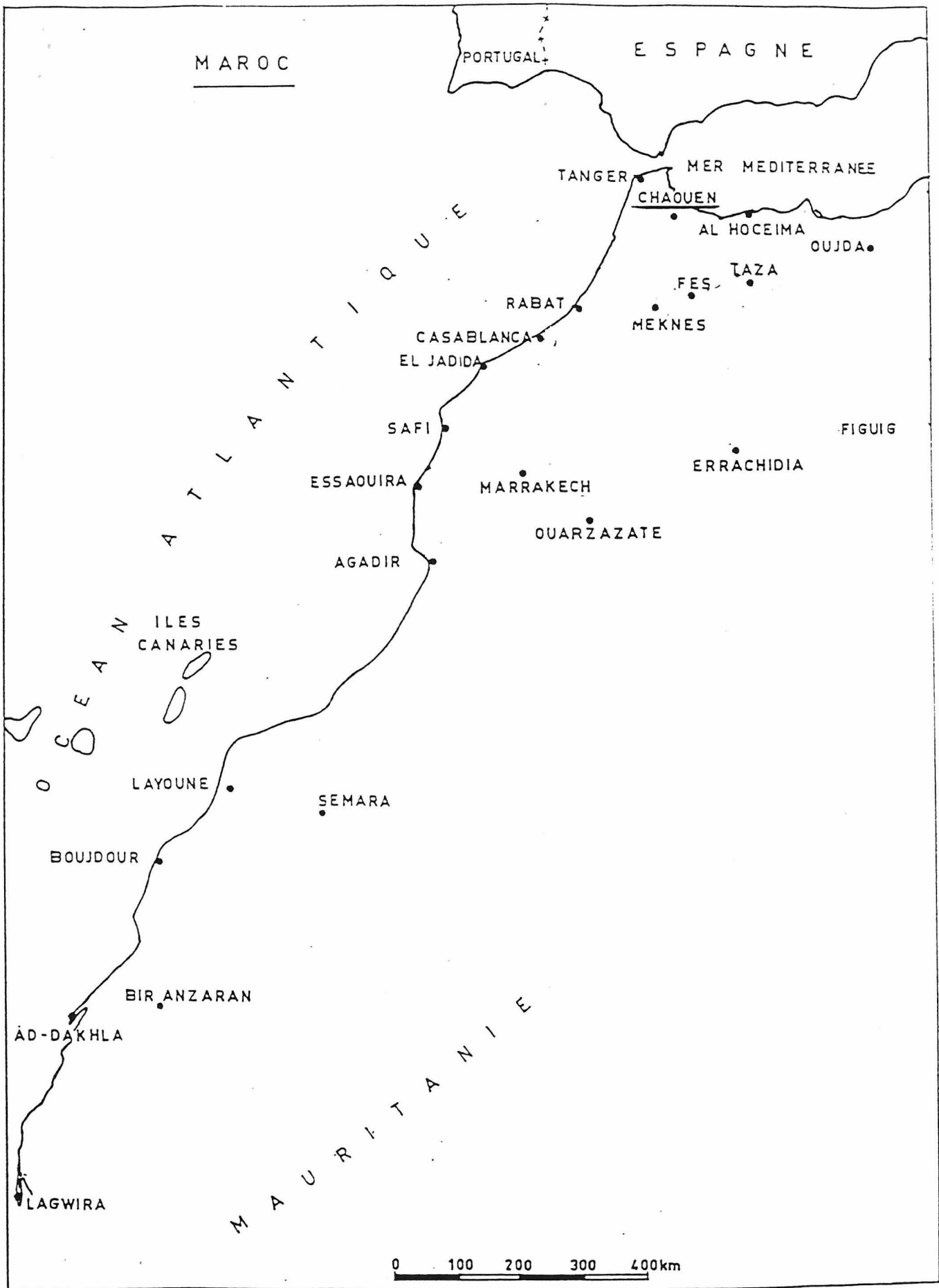
Nous n'avons pas rencontré de spéléos. Les clubs qui ont existé et existent peut-être encore, fonctionnent grâce aux coopérants. Cependant certains Marocains semblent s'intéresser à la question. Nous avons rencontré à CHAOUEN, Mr Hamdis Mohamed, qui avait un projet de création d'une Association Spéléologique "Association Sommets et Profondeurs". Nous gardons des contacts avec lui à des fins de coopération.



VIII LA BIBLIOGRAPHIE

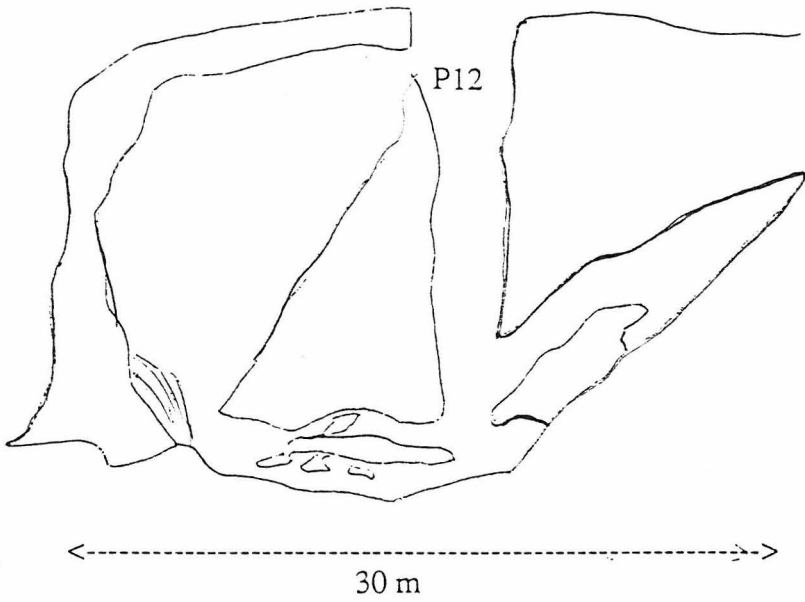
- Inventaire Spéléologique du MAROC par J. Camus et C. Lamouroux
- MAROC 79/81 par B. Lips
- Tasroukht 1988 par le G.S.P.R.

Pour terminer, nous avons réalisé un film en vidéo d'une durée de 16 mn. Ce film qui présente entre autre les cavités explorées, a été présenté au mois de Mars 92, au festival de l'image souterraine à PARIS. Ce film peut être prêté sur demande.



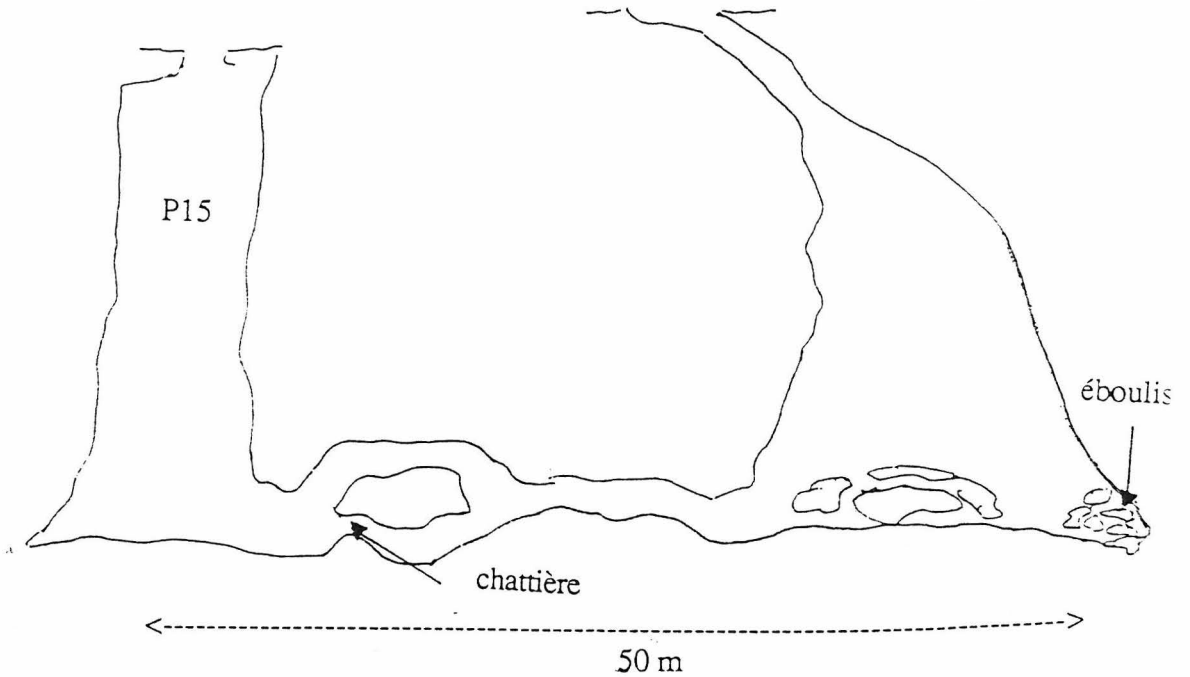
Carte du Maroc

ICHAM I

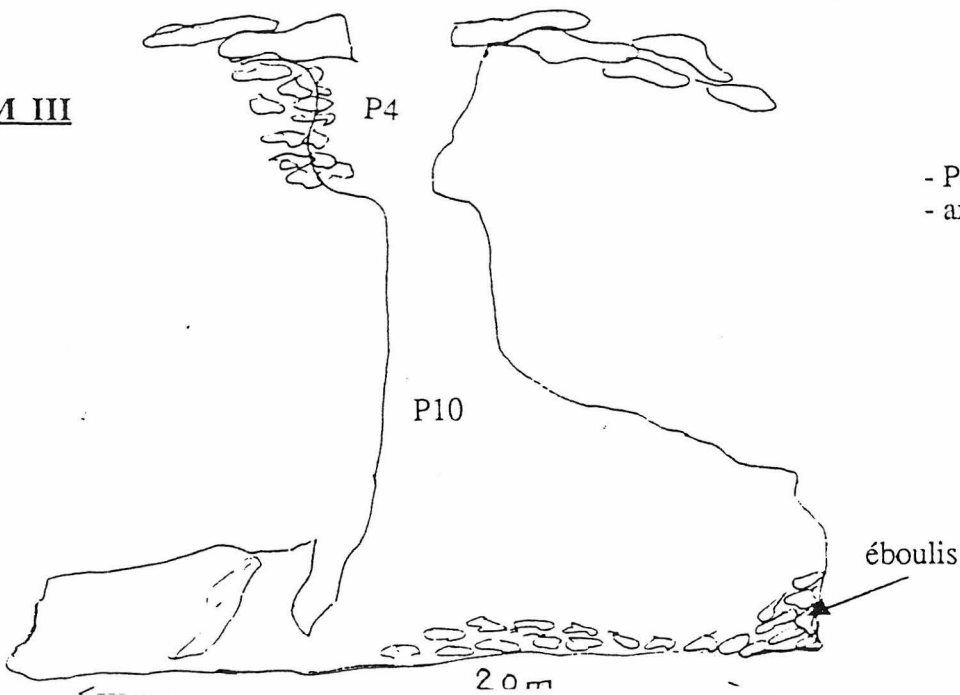


- Coulée de calcite
- Axe Nord/Sud

ICHAM II



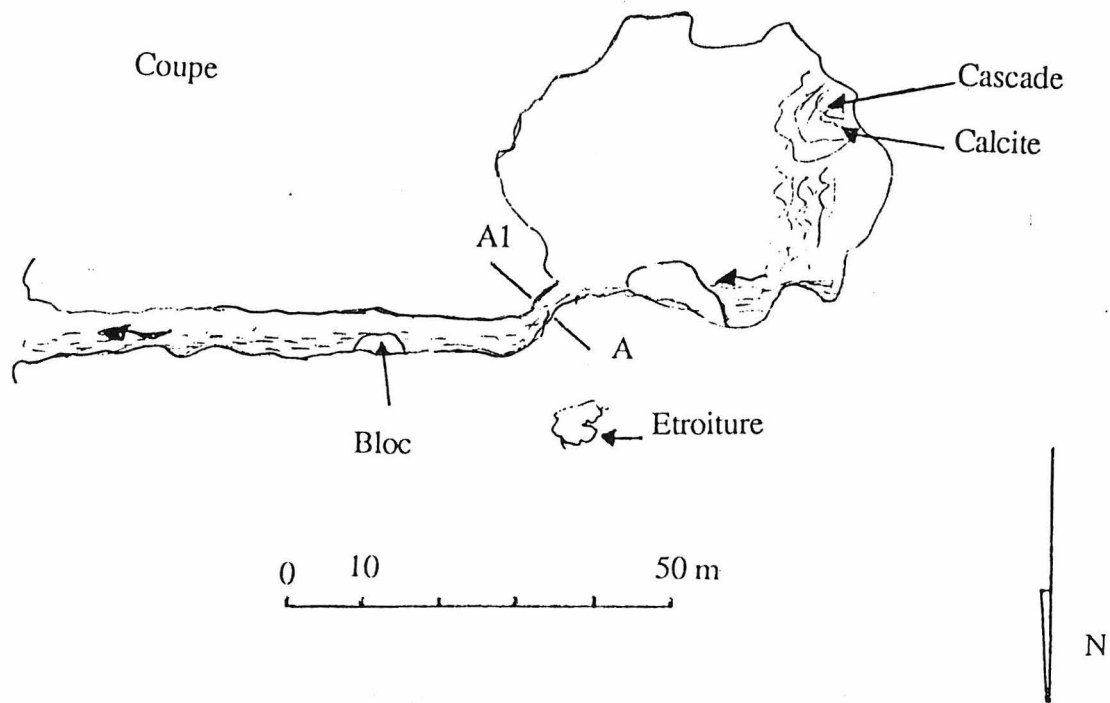
ICHAM III



- P4 et P10 avec une arche
- axe Nord/Sud

KEF ELMA du TALLASSEMTANE

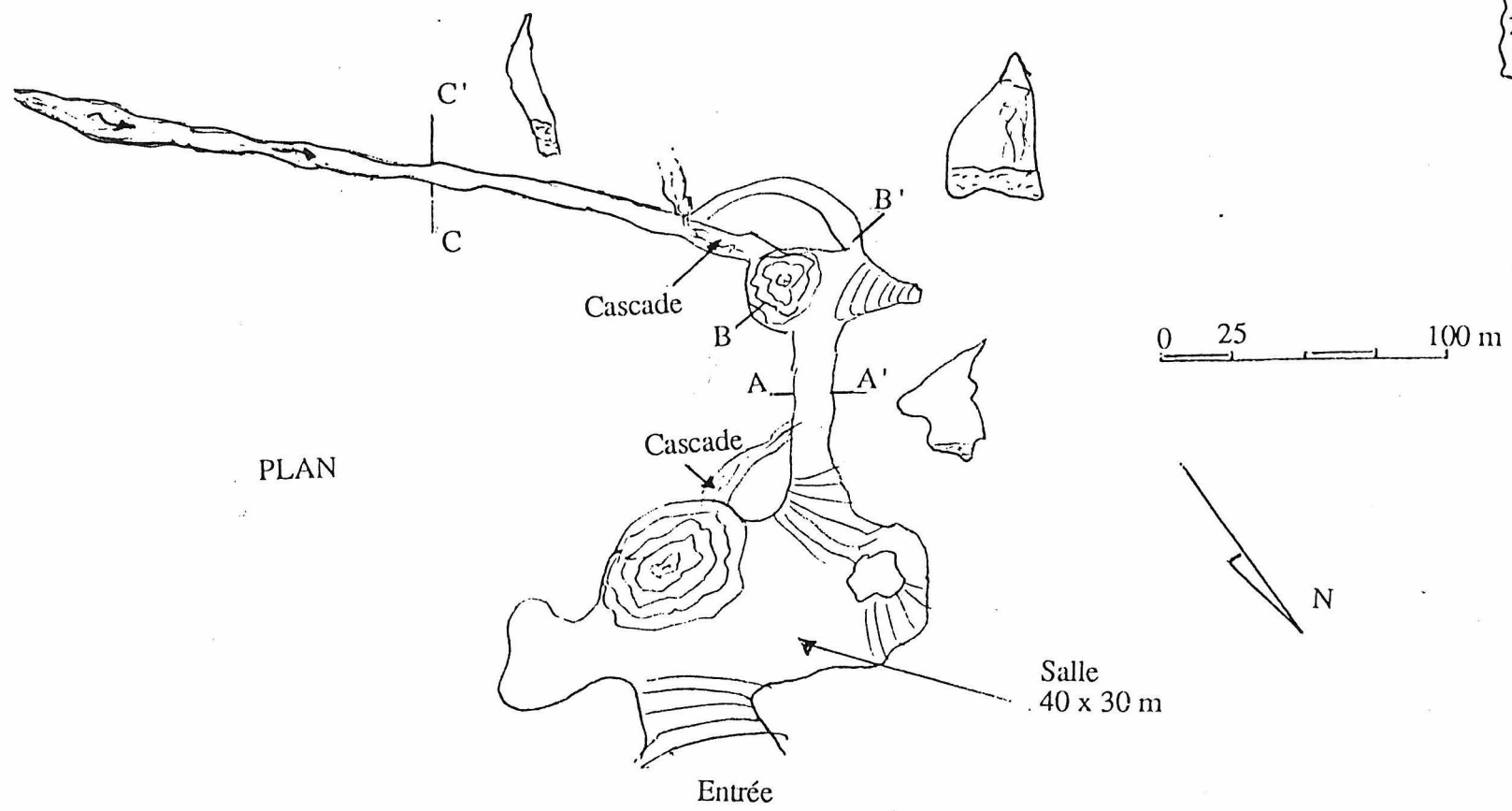
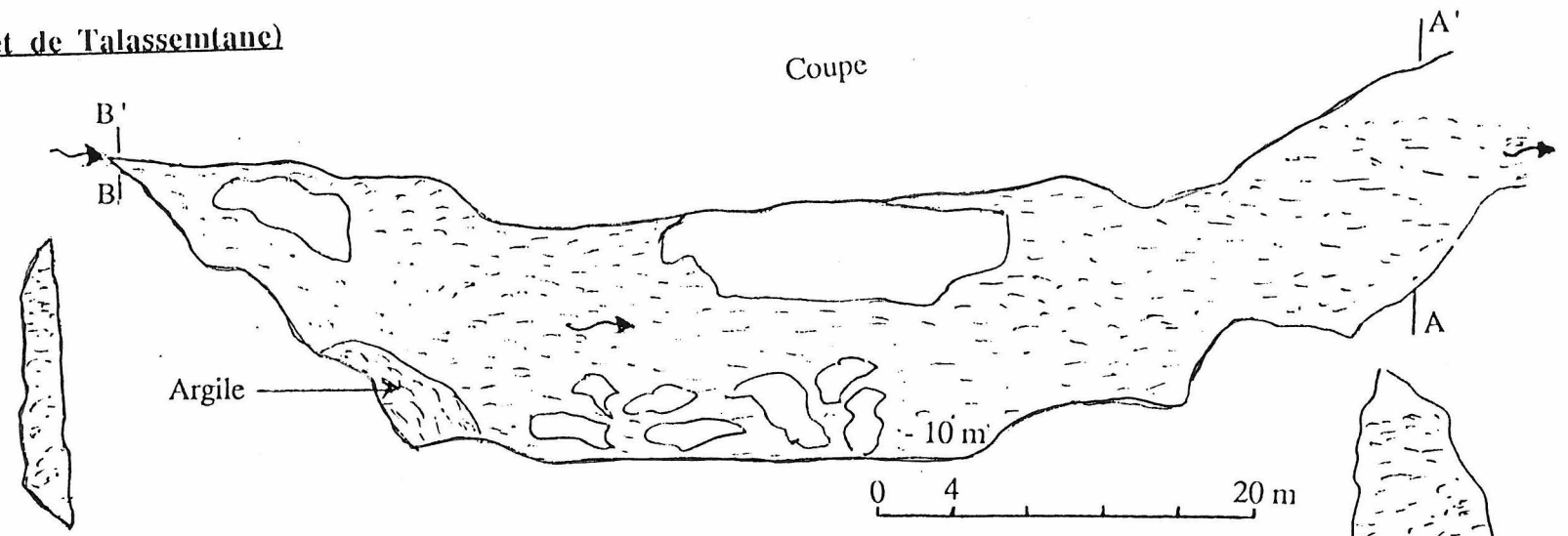
A.S ROTO SPORT
Août 1991
Croquis d'exploration



AIN DAMMANOU (Forêt de Talassemiane)

A.S ROTO SPORT
Août 1991
Croquis d'exploration

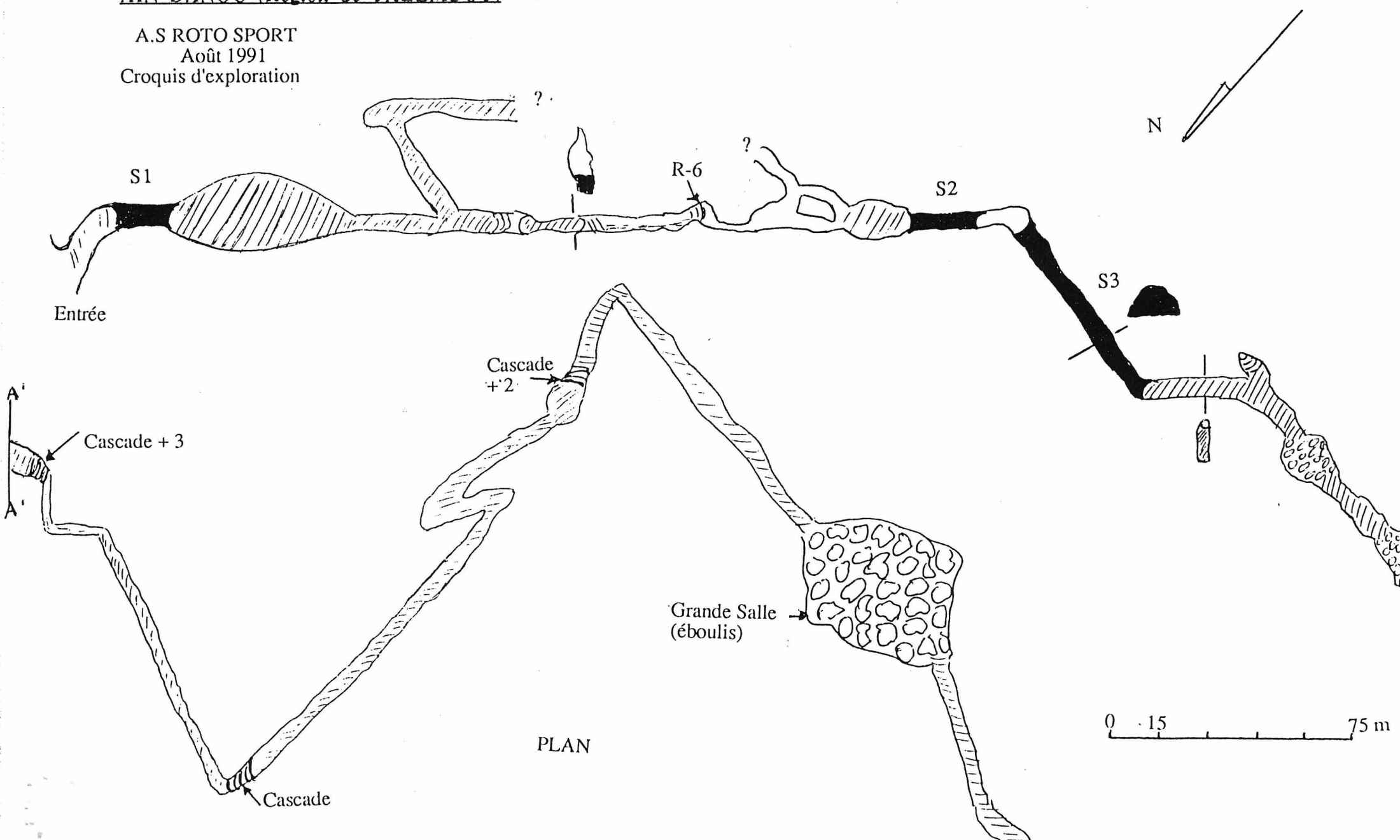
Coupe



PLAN

AIN DANOU (Région de TALEMBOT)

A.S ROTO SPORT
Août 1991
Croquis d'exploration



PLAN

0 15 75 m

RAZ EL MA (CIAOUEU)

A.S ROTO SPORT
Août 1991
Croquis d'exploration

