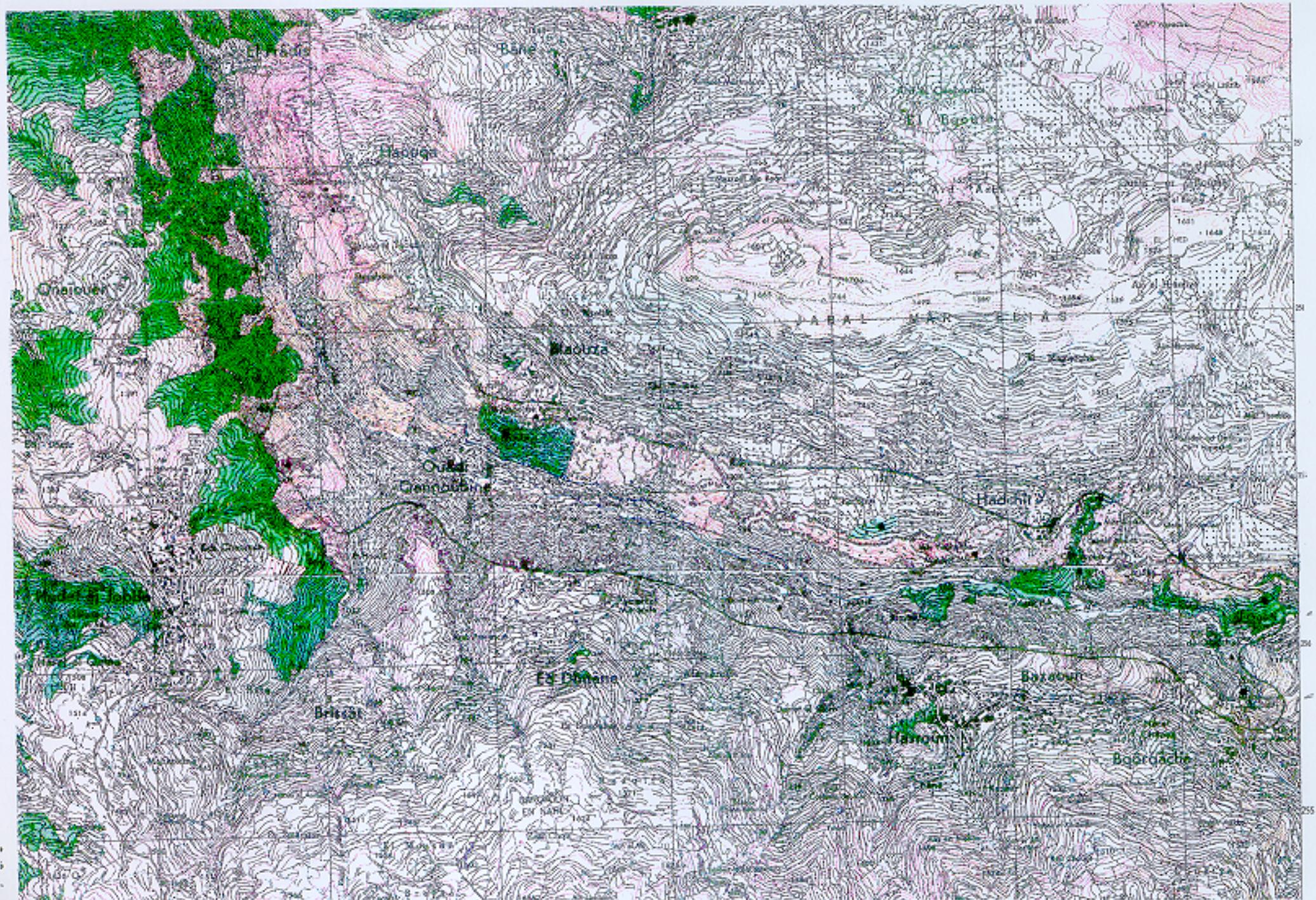
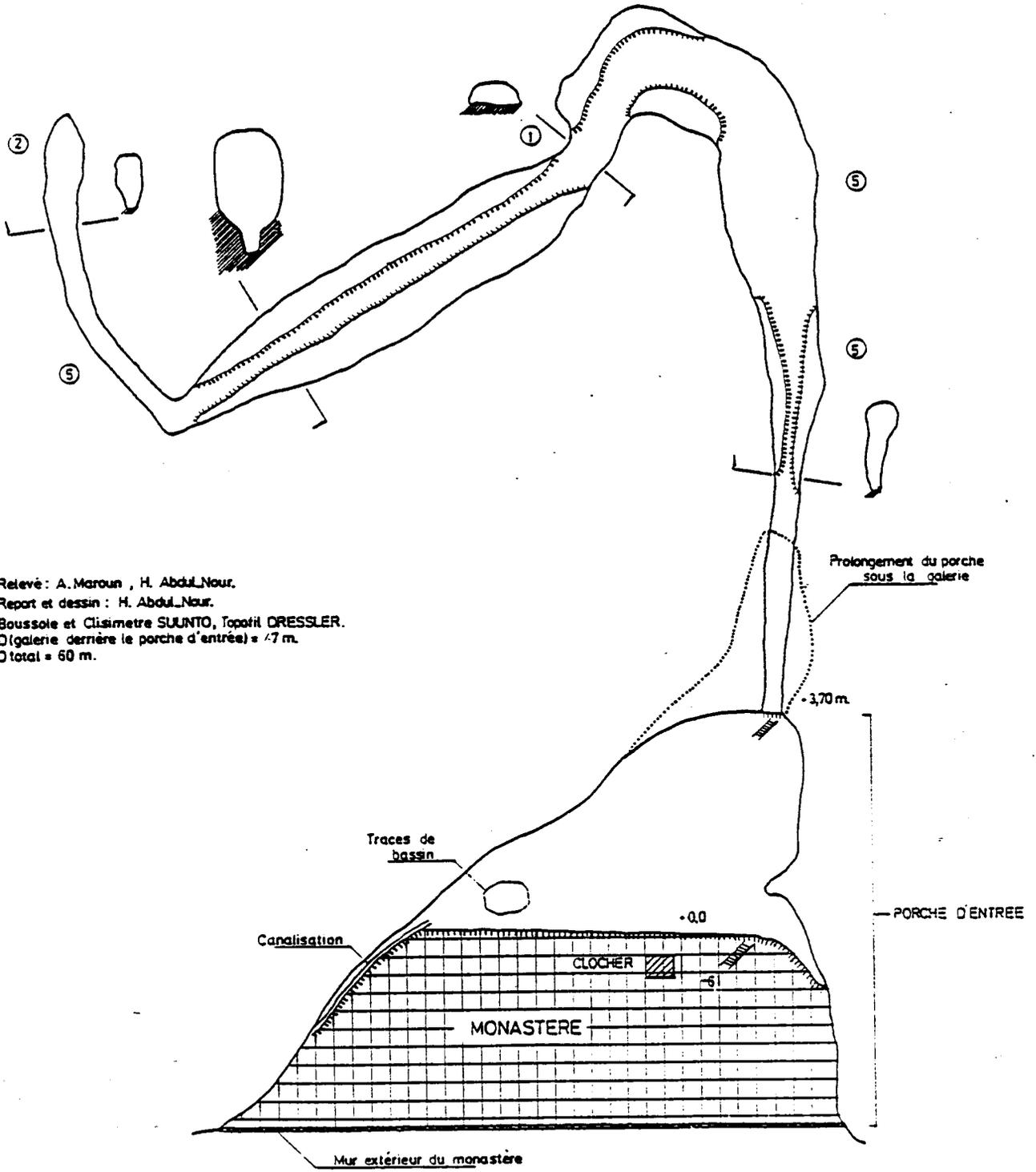


Carte générale du Liban



MGHARET SAIDET HAWQA
HAWQA



Relevé: A. Maroun, H. Abdul-Nour.
 Report et dessin: H. Abdul-Nour.
 Boussole et Clisimetre SUUNTO, Topofil DRESSLER.
 D (galerie derrière le porche d'entrée) = 17 m.
 D total = 60 m.

Légende:

- Niveau en metres. +2
- Hauteur en metres. ②
- Escalade
- Partie de l'entrée occupée par l'édifice religieux

ECH: 0 1 2 3 4 5m.

Vallée de la Qadisha, plan de Mgharet Saidet Hauqa
(Liban souterrain, n°1)

MGHARET AASSI HAWQA

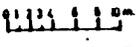
(HAWQA)

JANVIER 1960

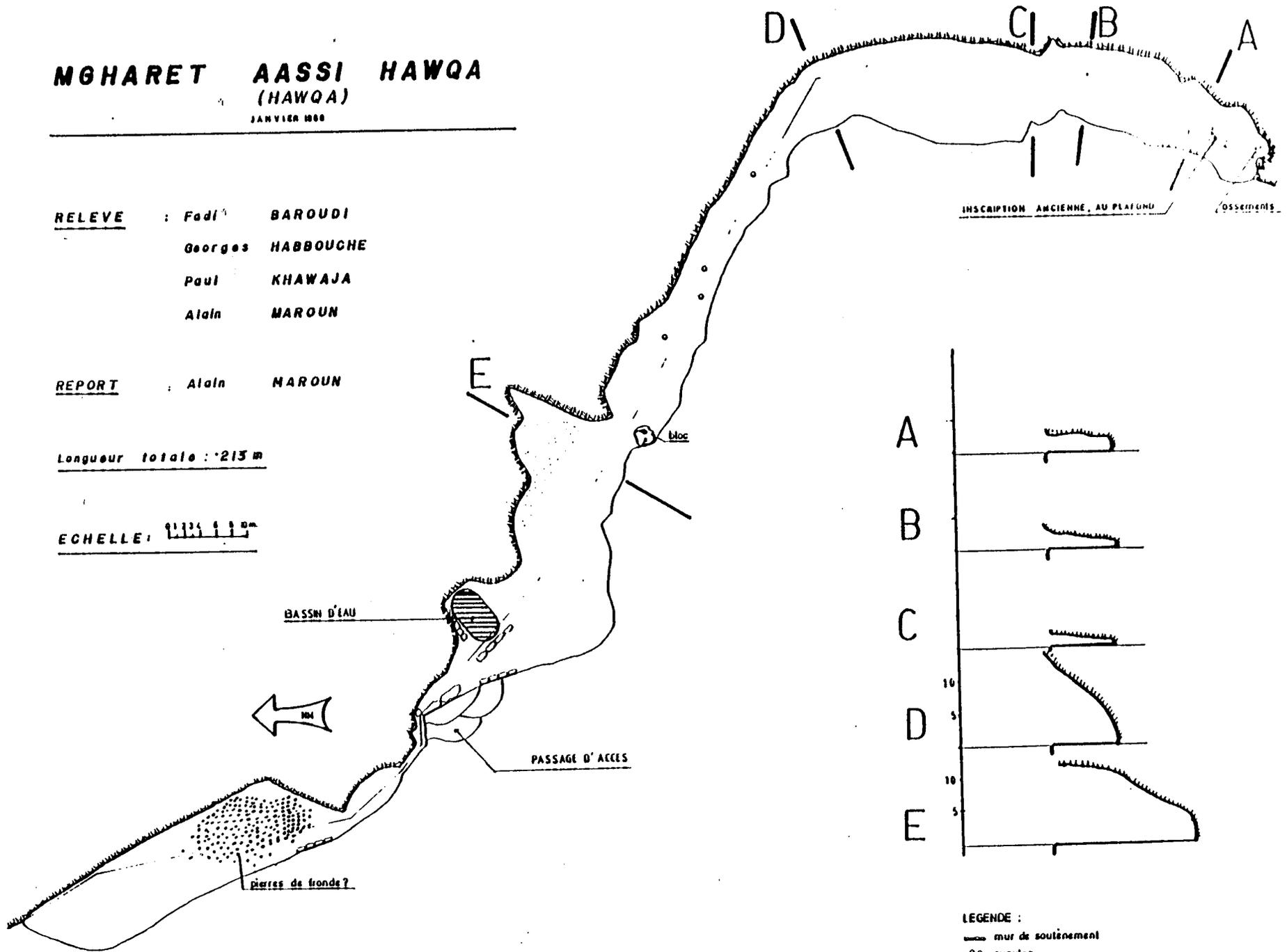
RELEVÉ : Fadi BAROUDI
 Georges HABBOUCHE
 Paul KHAWAJA
 Alain MAROUN

REPORT : Alain MAROUN

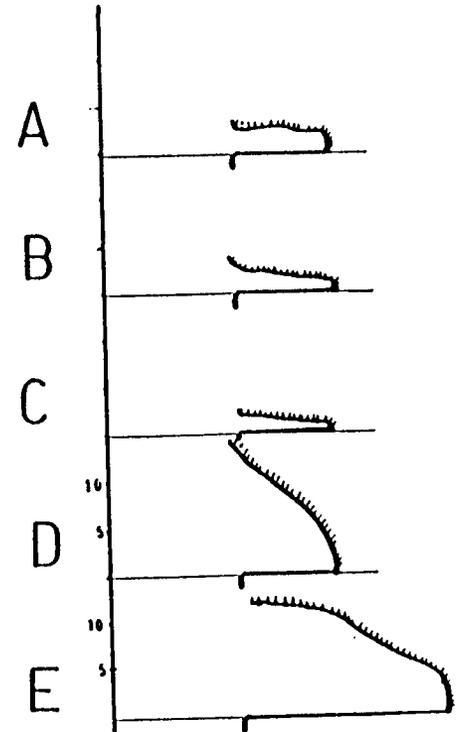
Longueur totale : 215 m

ECHELLE : 

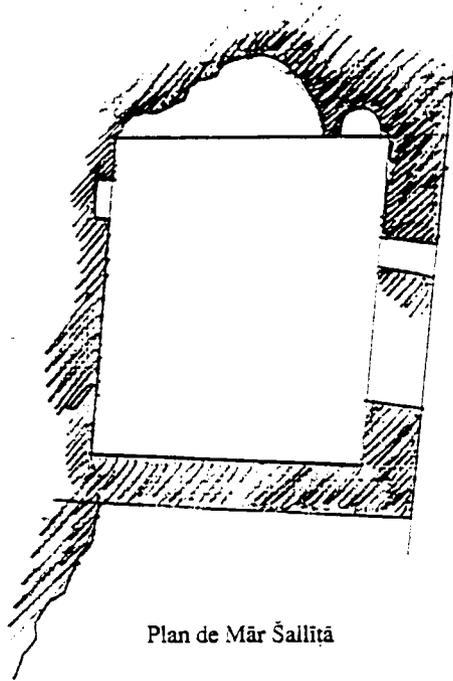
Vallée de la Qadisha, plan de Mgharet Aassi Hawqa
 (Liban souverain, n°1)



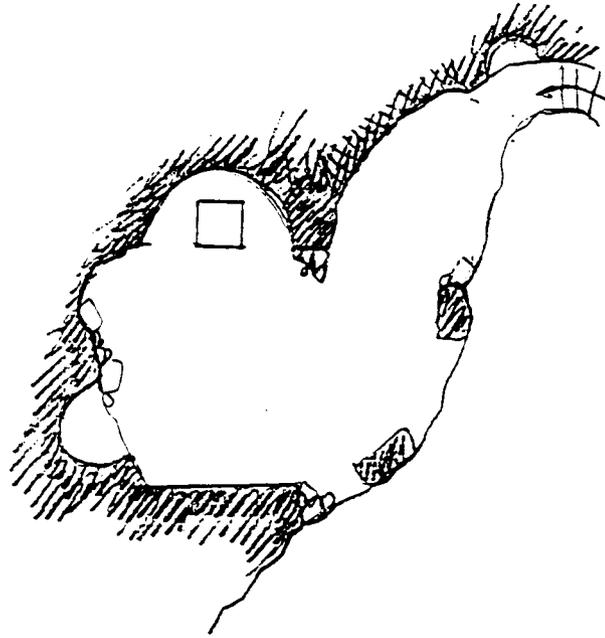
INSCRIPTION ANCIENNE, AU PLAFOND Ossements



LEGENDE :
 mur de soutènement
 cupules

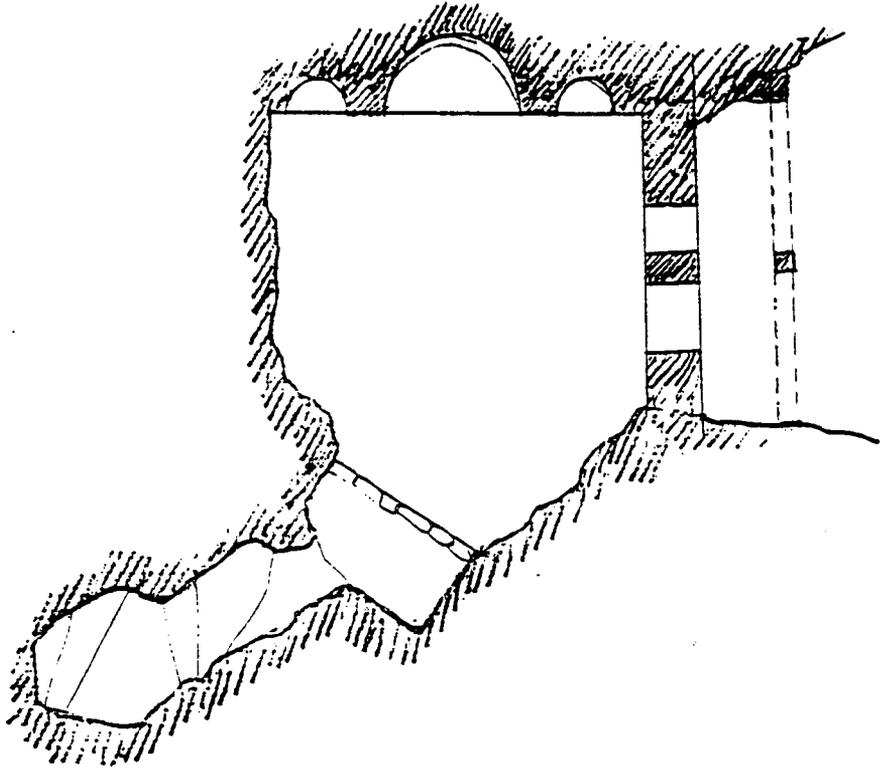


Plan de Mār Šallitā



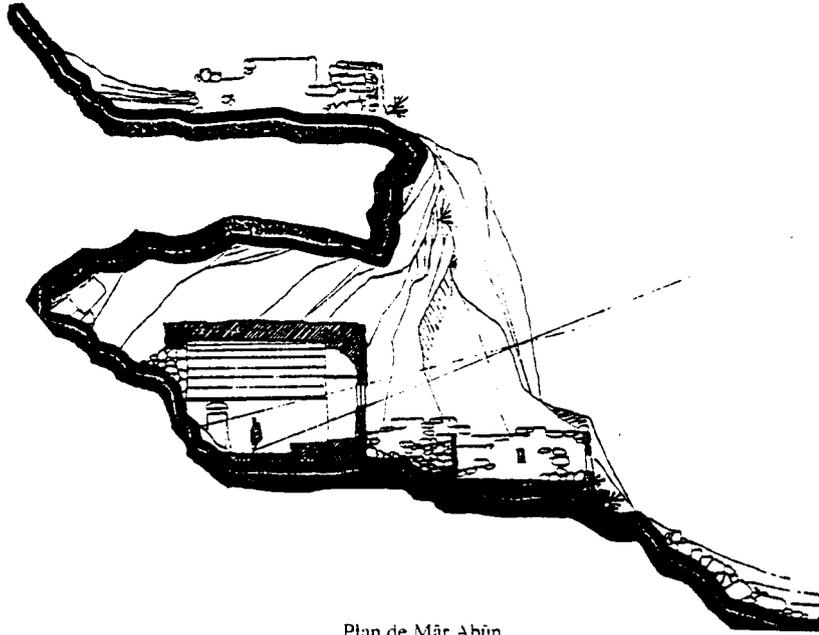
Plan de Mār Girgis

*Vallée de la Qadisha, plans de Mar Sallita et Mar Girgis
(Liban souterrain, n°4)*



Plan de Mār Yūhannā

*Vallée de la Qadisha, plan de Mar Yuhanna
(Liban souterrain, n°4)*



Plan de Mâr Abûn



Coupe schématique de l'église de Mâr Abûn

*Vallée de la Qadisha, plan et coupe schématique de l'église de Mar Abun
(Liban souterrain, n°4)*

DEIR ES_SALIB

HADCHIT

Relève Alain Maroun, Georges Habbouche

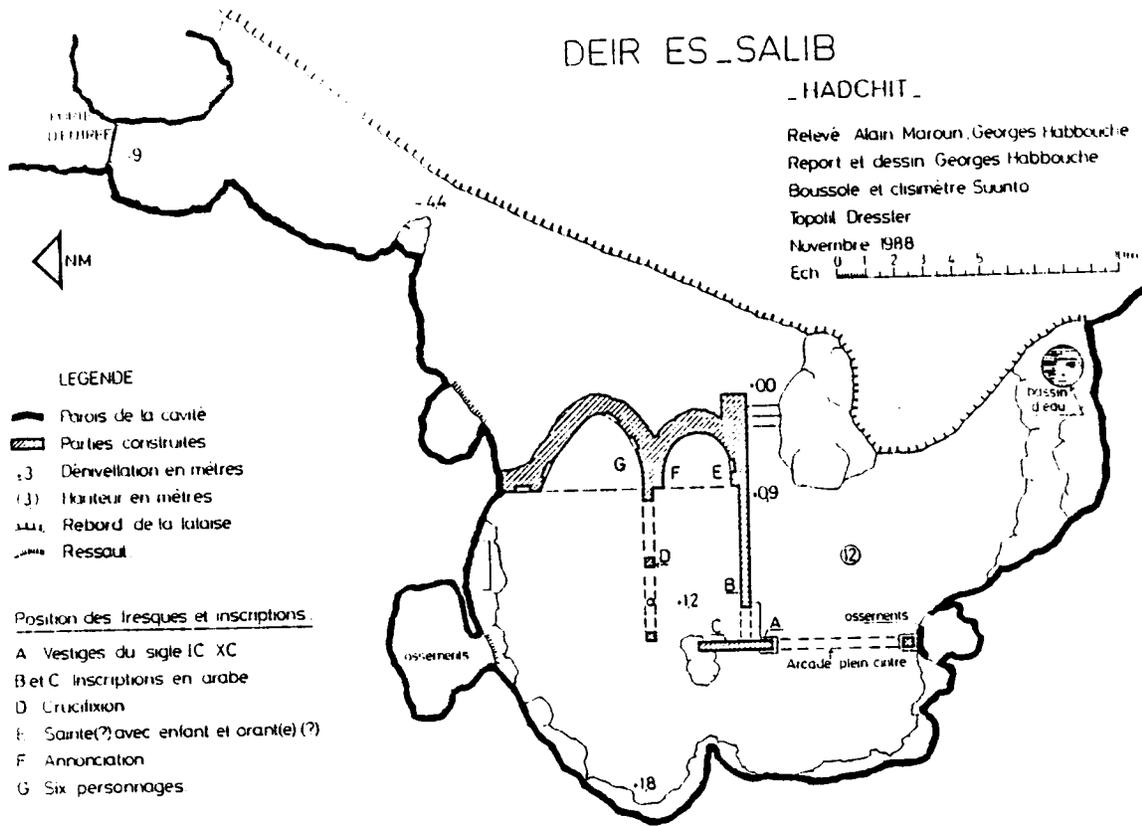
Report et dessin Georges Habbouche

Boussole et cliromètre Suunto

Topofil Dressler

Novembre 1988

Ech 0 1 2 3 4 5 10m

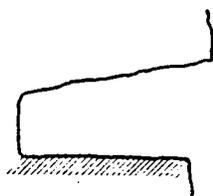
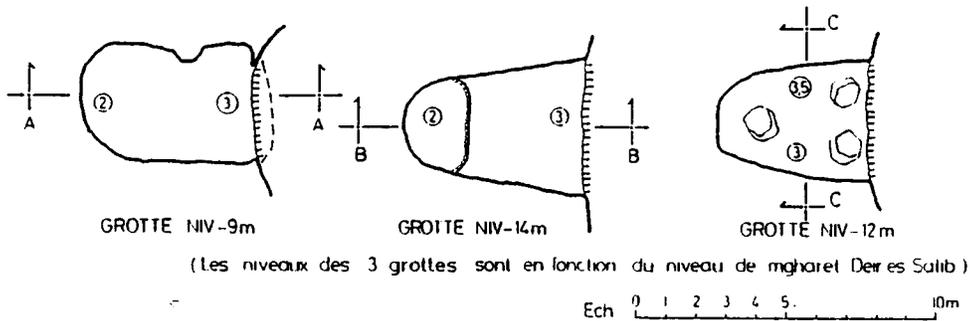


GROTTES_ERMITAGES DE DEIR ES_SALIB SITUÉES DANS LA FALaise SOUS LE MONASTÈRE

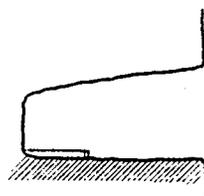
Relève Alain Maroun, Chucrî Daliane,

Georges Habbouche

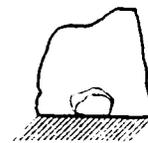
Report et dessin Alain Maroun



COUPE .AA.



COUPE .BB.



COUPE .CC.

*Vallée de la Qadisha, coupe de Deir es-Salib et des grottes-ermitages
(Liban souterrain, n°2)*

GROTTE-ERMITAGE DE MAR-ANTONIOS

- HADCHIT -

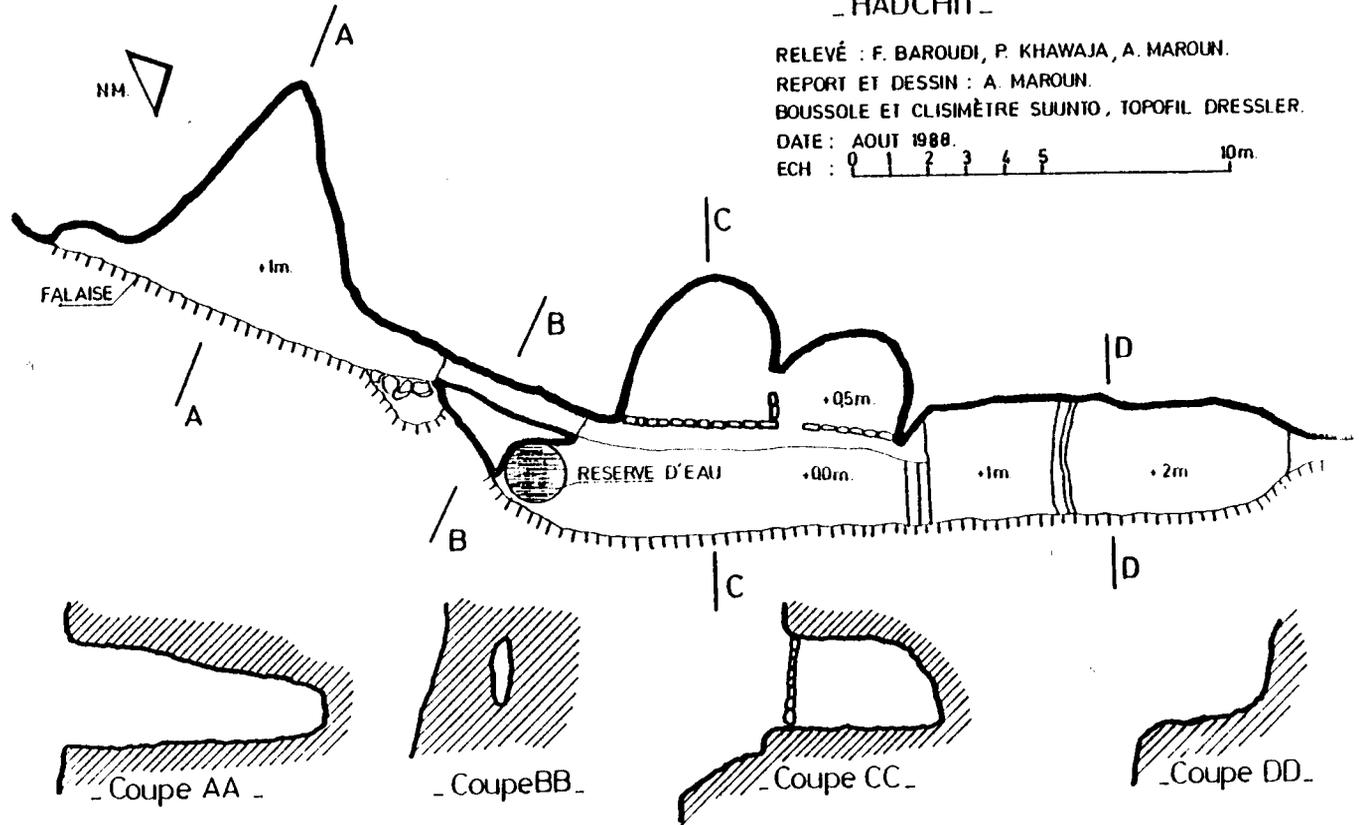
RELEVÉ : F. BAROUDI, P. KHAWAJA, A. MAROUN.

REPORT ET DESSIN : A. MAROUN.

BOUSSOLE ET CLISIMÈTRE SUUNTO, TOPOFIL DRESSLER.

DATE : AOUT 1988.

ECH : 0 1 2 3 4 5 10m

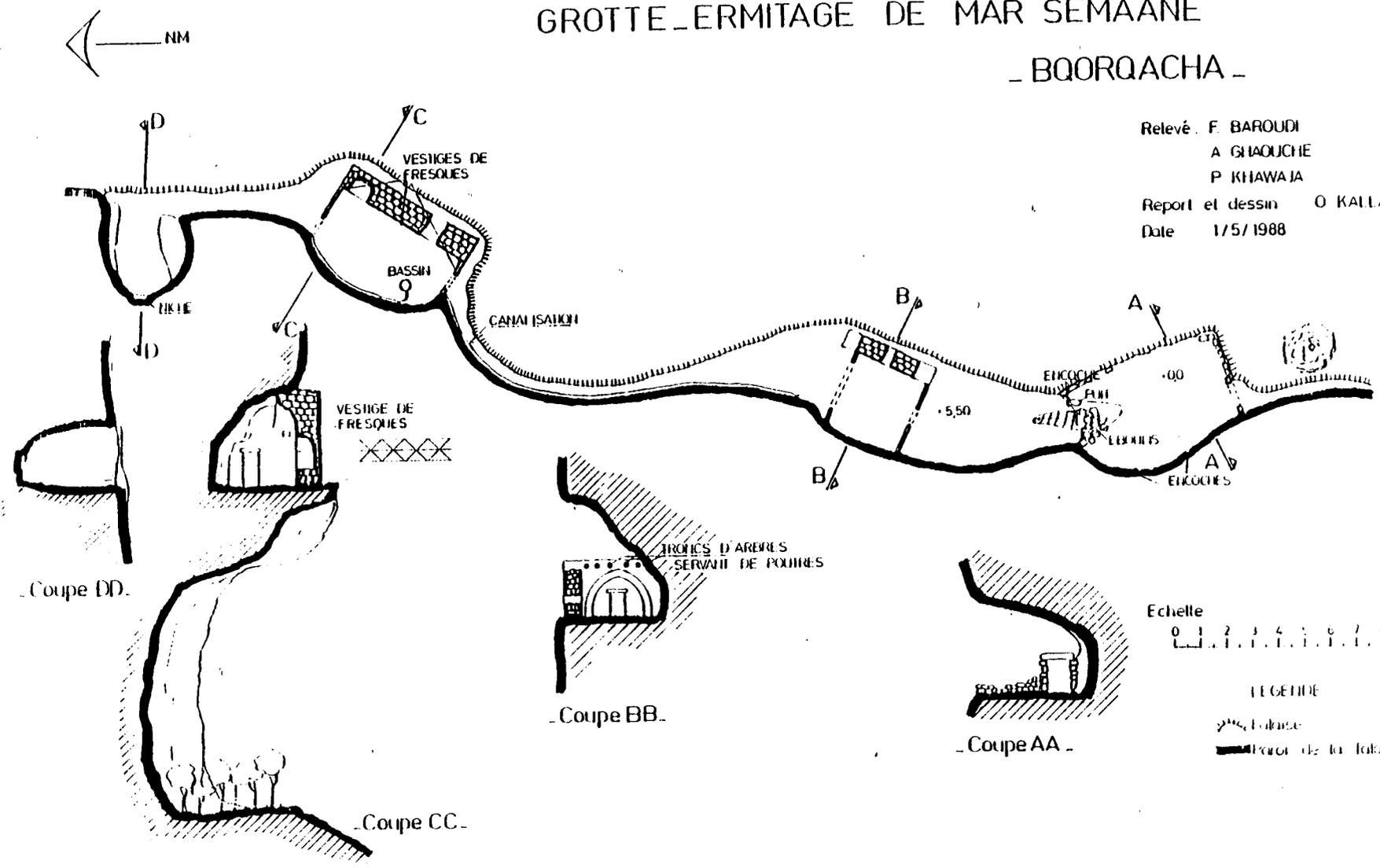


Vallee de la Qadisha, coupes de la grotte-ermitage de mar-Antonios
(Liban souverain, n°2)

GROTTE-ERMITAGE DE MAR SEMAANE

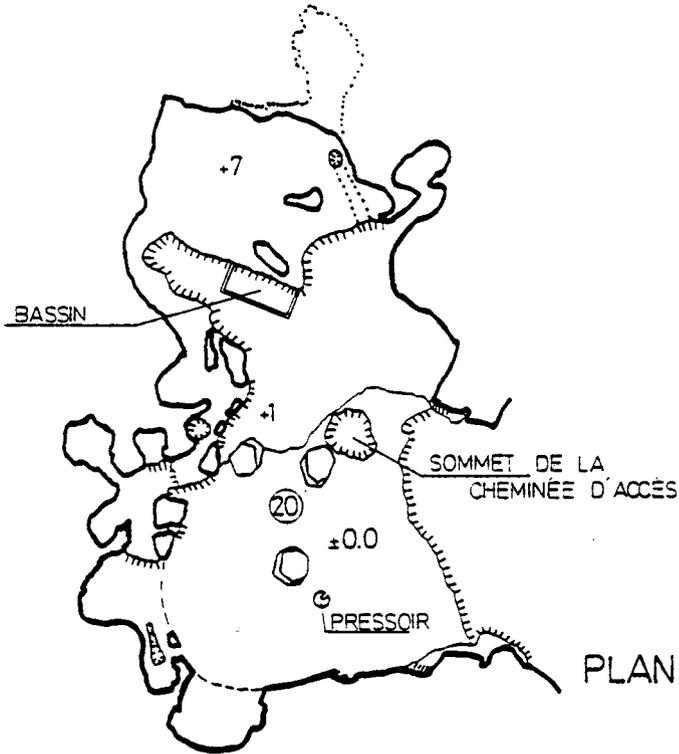
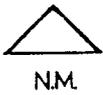
_ BQORQACHA _

Relevé: F. BAROUDI
 A GIAOUCHE
 P. KHAWAJA
 Report et dessin: O. KALLAB
 Date: 1/5/1988



Vallée de la Qadisha, coupes de la grotte-ermitage de mar Semaan
 (Bqorqacha) (Liban souterrain, n°2)

MGHARET AASSI EL-HADATH



Relevé : Antoine Ghaouche, Alain Maroun,
Fadi Baroudi, Oussama Kallab,
Paul Khawaja.

Report et dessin : Oussama Kallab.

Boussole et clisimètre Suunto.

Topofil Dressler.

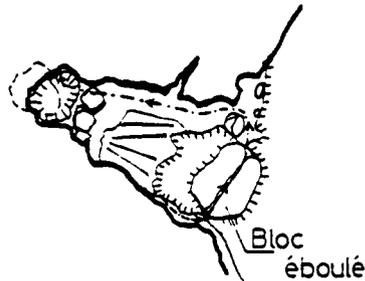
Novembre 1988.

Ech : 0 1 2 3 4 5 10m.

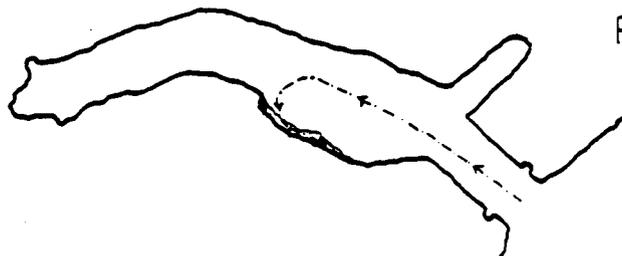
PLAN DE LA GROTTÉ.

LEGENDE

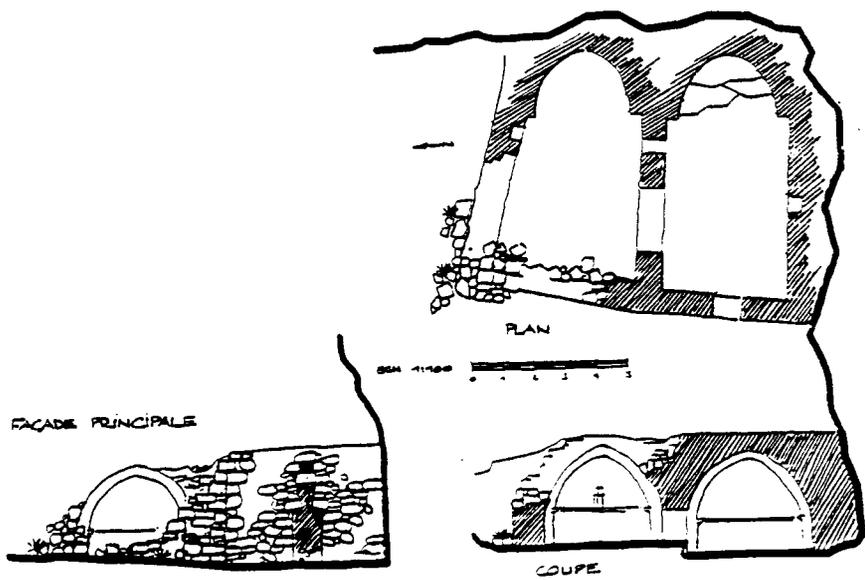
- Réseau inférieur.
- Projection du plafond.
- ±4 Niveau en mètres.
- ④ Hauteur en mètres.
- ≡ Pente.
- ⊠ Eboulis.
- ⊙ Puit.
- ↖ Ressaut
- Cheminement.



PLAN AU NIVEAU DE
BASE DE LA CHEMINÉE.



PLAN DE LA GROTTÉ
INFÉRIEURE SITUÉE
SOUS LA BASE DE
LA CHEMINÉE.



Plan et coupe de l'église de Mâr Asiâ

*Vallée de la Qadisha, plan et coupe de l'église de Mar Asia
(Liban souterrain, n°4)*

MGHARET MAR ELIAS

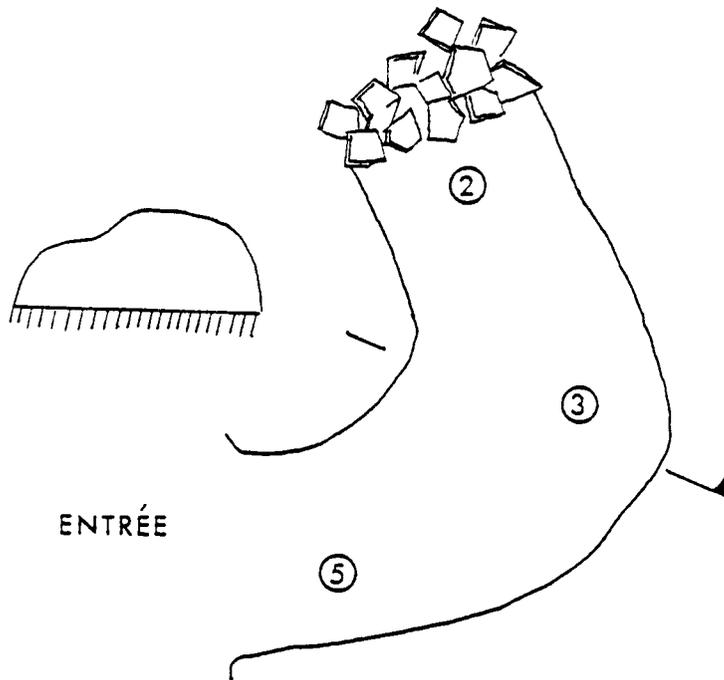
- AINTOURINE -

Relevé : Mani Abdui-Nour
Antoine Ghaouche

Boussole et clisimètre SUUNTO
Topofil DRESSLER

D: 22 m 30/6/1990

Ech. 0 2 4 6 10 m



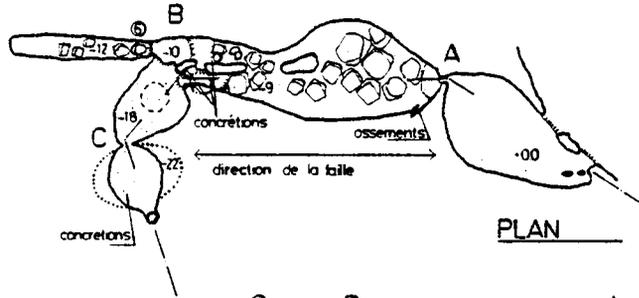
LEGENDE

-  pente
-  eau
-  éboulis
-  boue
-  hauteur en mètres

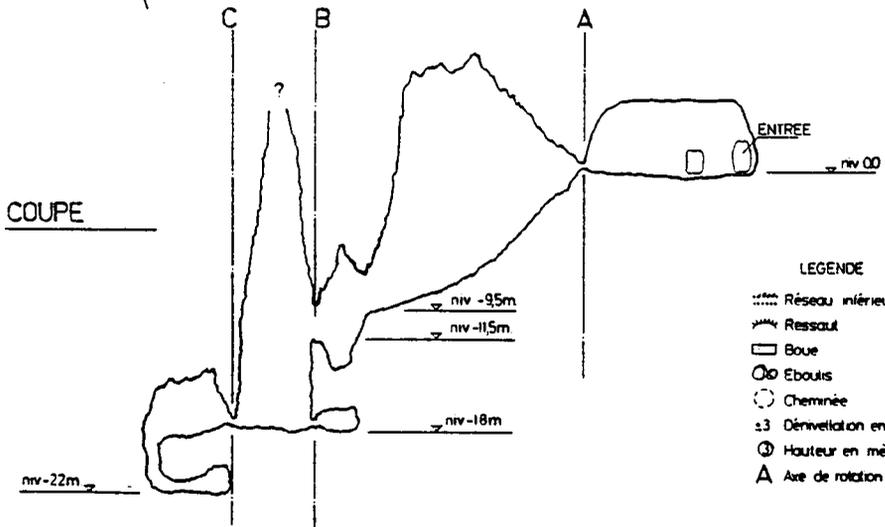


MGHARET MAR BOULA

OUADI QOZHAYA



Relevé : A. Ghaouche, O. Kallab,
P. Khawaja.
Report et dessin : O. Kallab.
Boussole et Clisimètre Suunto.
Topofil Dressler.
D=64m
Ech 0 5 10 mètres
Juin 1988.



LEGENDE

- Réseau intérieur
- ~~~~~ Ressaut
- ▭ Boue
- Ossements
- Cheminée
- ±3 Dénivelation en mètres
- ③ Hauteur en mètres
- A Axe de rotation de la coupe

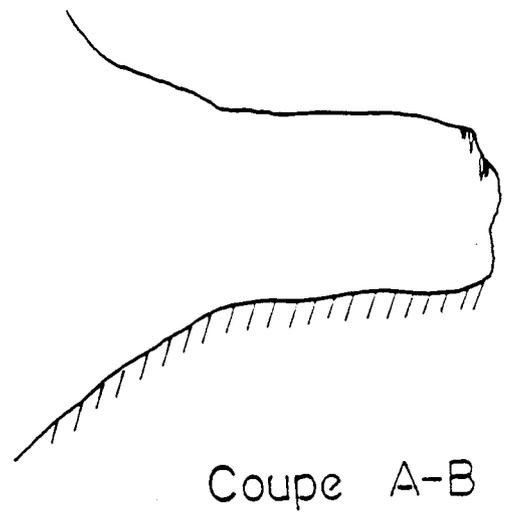
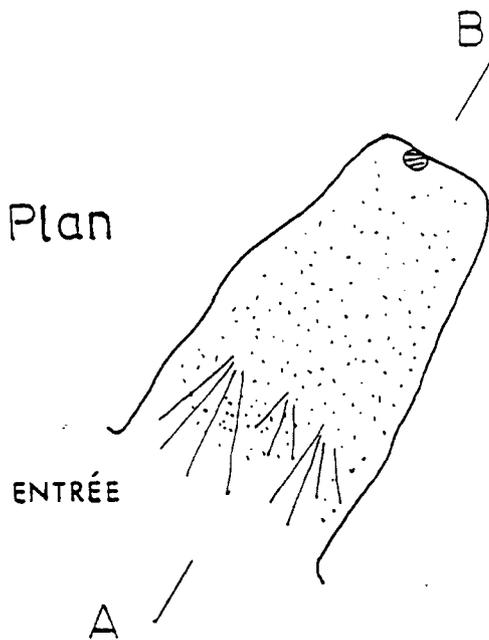
*Vallée de la Qadisha, coupe de Mgharet Mar Boula
(Liban souterrain, n°2)*

MGHARET EL TINÉ

- AINTOURINE -

Croquis : Hani Abdul-Nour

ECH. 0 2 4 6 10 m



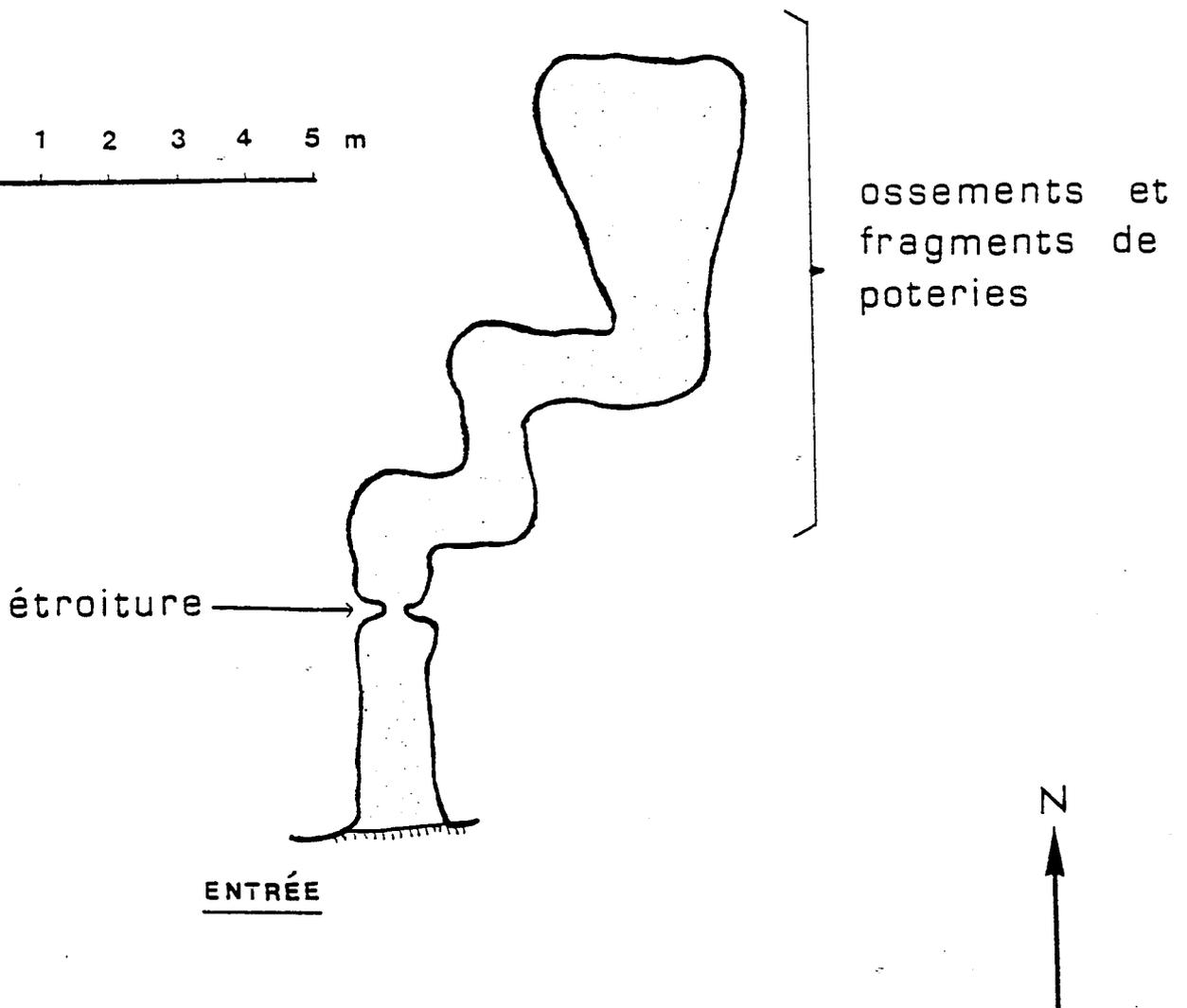
*Vallée de la Qadisha, plan et coupe de Mgharet el Tiné
(Liban souterrain, n°3)*

MGHARET DEÏR MAR SEMAANE

croquis: H. Abdul-Nour

-AÏTO-

ECH. 0 1 2 3 4 5 m



*Vallée de la Qadisha, plan de Mgharet Deir Mar Semaane (Aïto)
(Liban souterrain, n°3)*

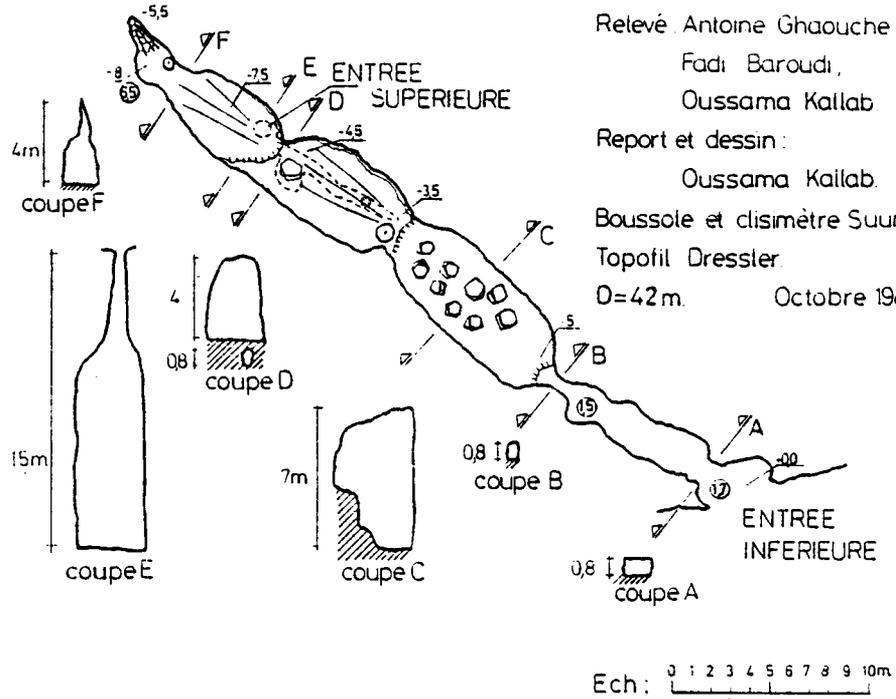
MGHARET BARZAQ

-HAWQA-



Relevé Antoine Ghaouche,
Fadi Baroudi,
Oussama Kailab
Report et dessin :
Oussama Kailab
Boussole et clisimètre Suunto
Topofil Dressler
D=42m. Octobre 1988

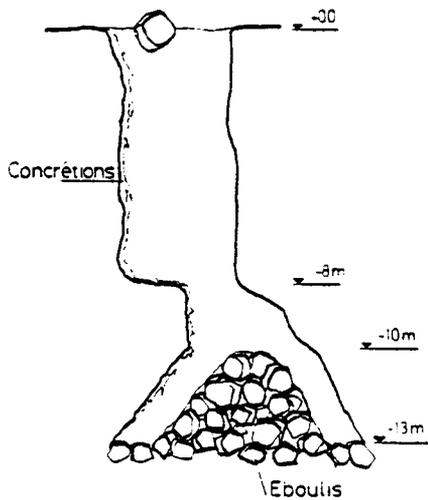
- LEGENDE
- ↗ Dénivellation en mètres.
 - ⊙ Hauteur en mètres.
 - ⌒ Ressaut
 - ⊗ Eboulis
 - ⊙ Pilier stalagmitique
 - Réseau inférieur
 - ⊙ Puit
 - ⌒ Coulée stalagmitique
 - ↘ Pente



HOUET BARZAQ

-HAWQA-

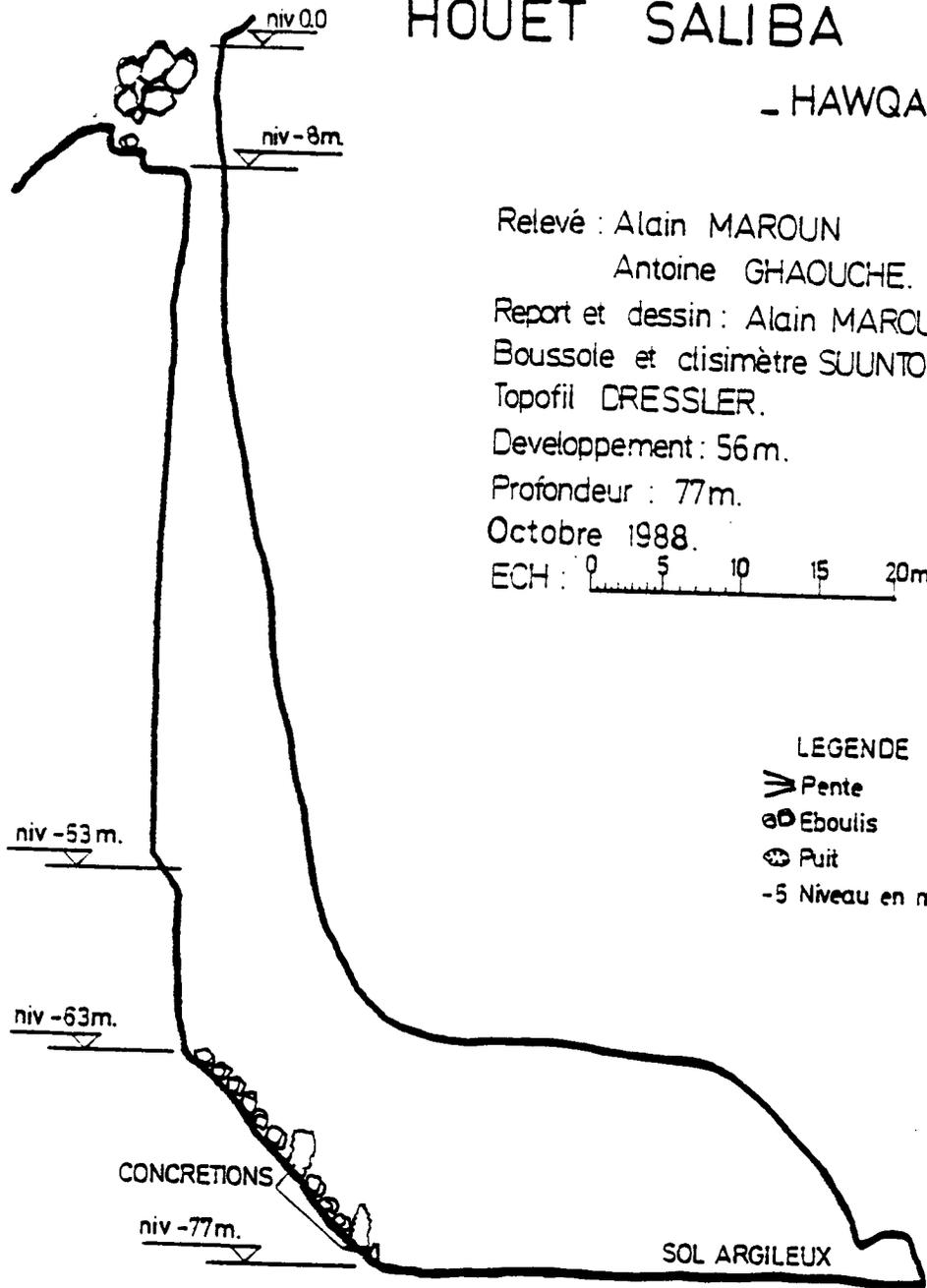
Relevé Antoine Ghaouche
Alain Maroun
Report et dessin :
Antoine Ghaouche
Boussole et clisimètre Suunto
Topofil Dressler
Octobre 1988



Vallée de la Qadisha, Houet Barzaq
(Liban souterrain n°2)

HOUET SALIBA

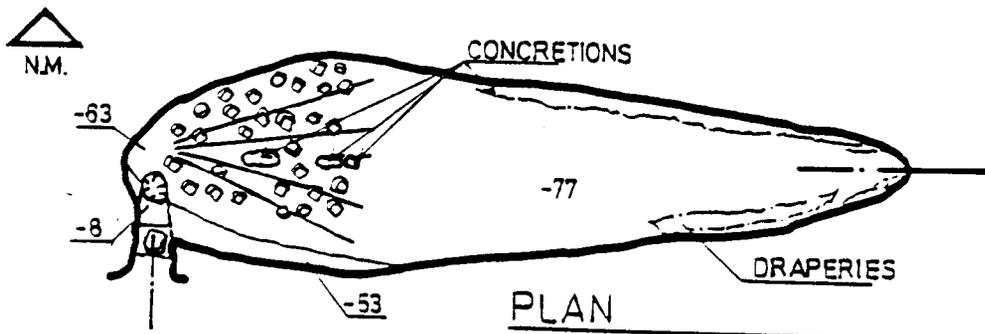
- HAWQA -



Relevé : Alain MAROUN
Antoine GHAOUCHE.
Report et dessin : Alain MAROUN.
Boussole et clisimètre SUUNTO.
Topofil DRESSLER.
Developpement : 56 m.
Profondeur : 77 m.
Octobre 1988.
ECH : 0 5 10 15 20m.

- LEGENDE
- ≧ Pente
 - ⊙ Eboulis
 - ⊙ Puit
 - 5 Niveau en mètres

COUPE EXPLICATIVE

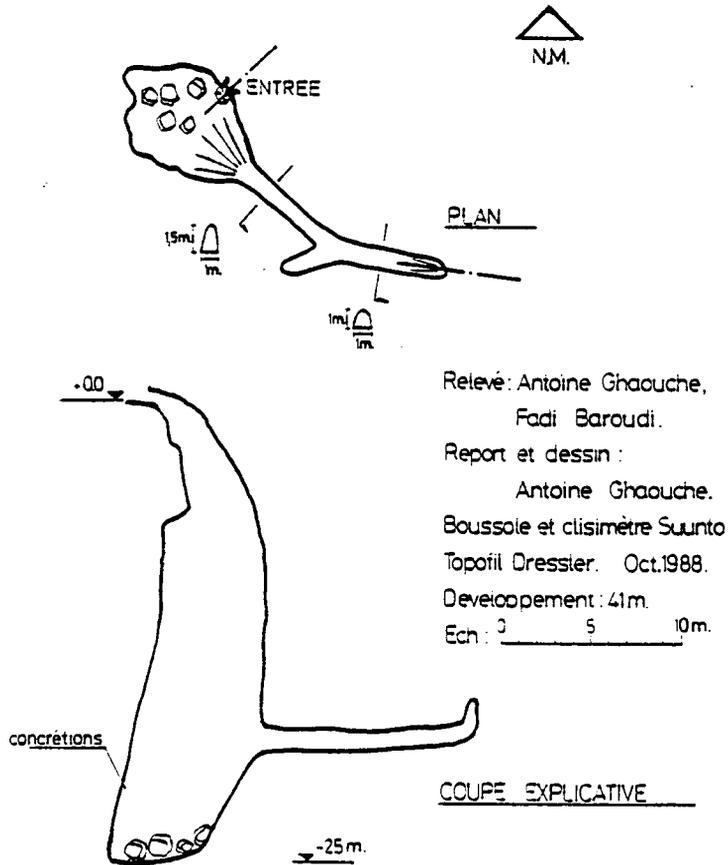


PLAN

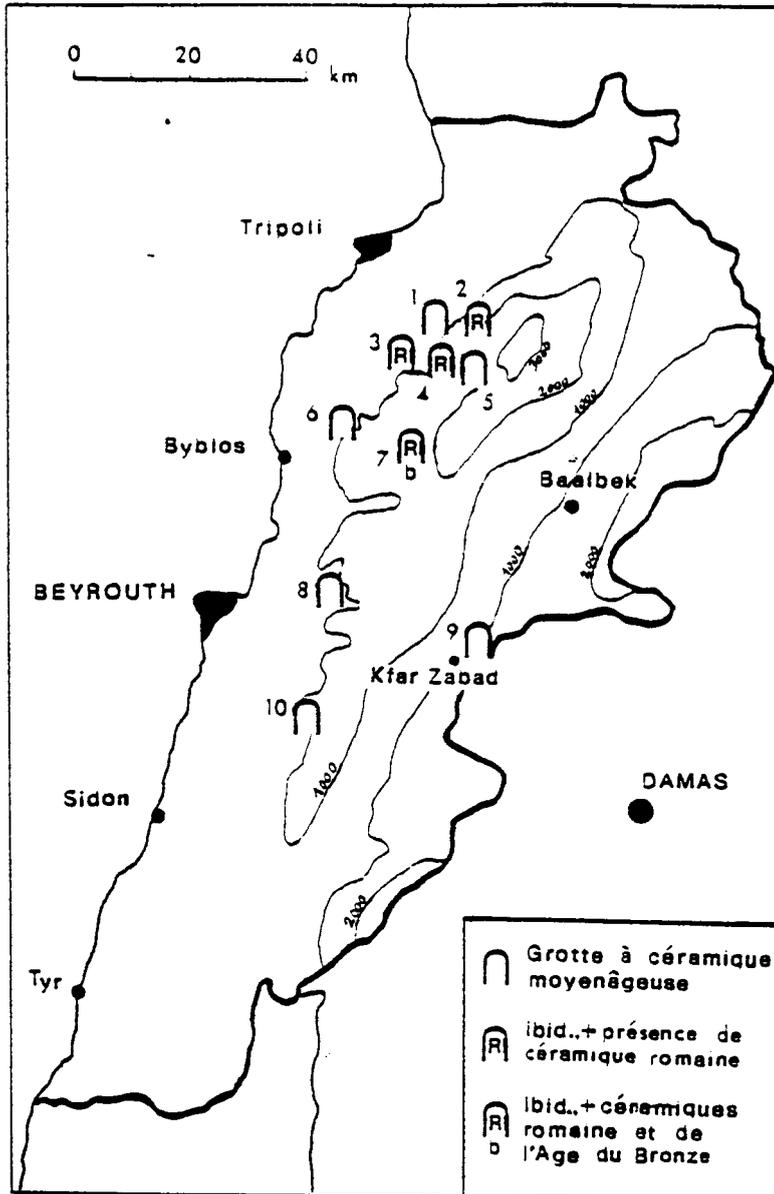
Vallée de la Qadisha, plan et coupe de Houet Saliba
(Liban souterrain n°2)

HOUET EJBEH

- EHDEN -

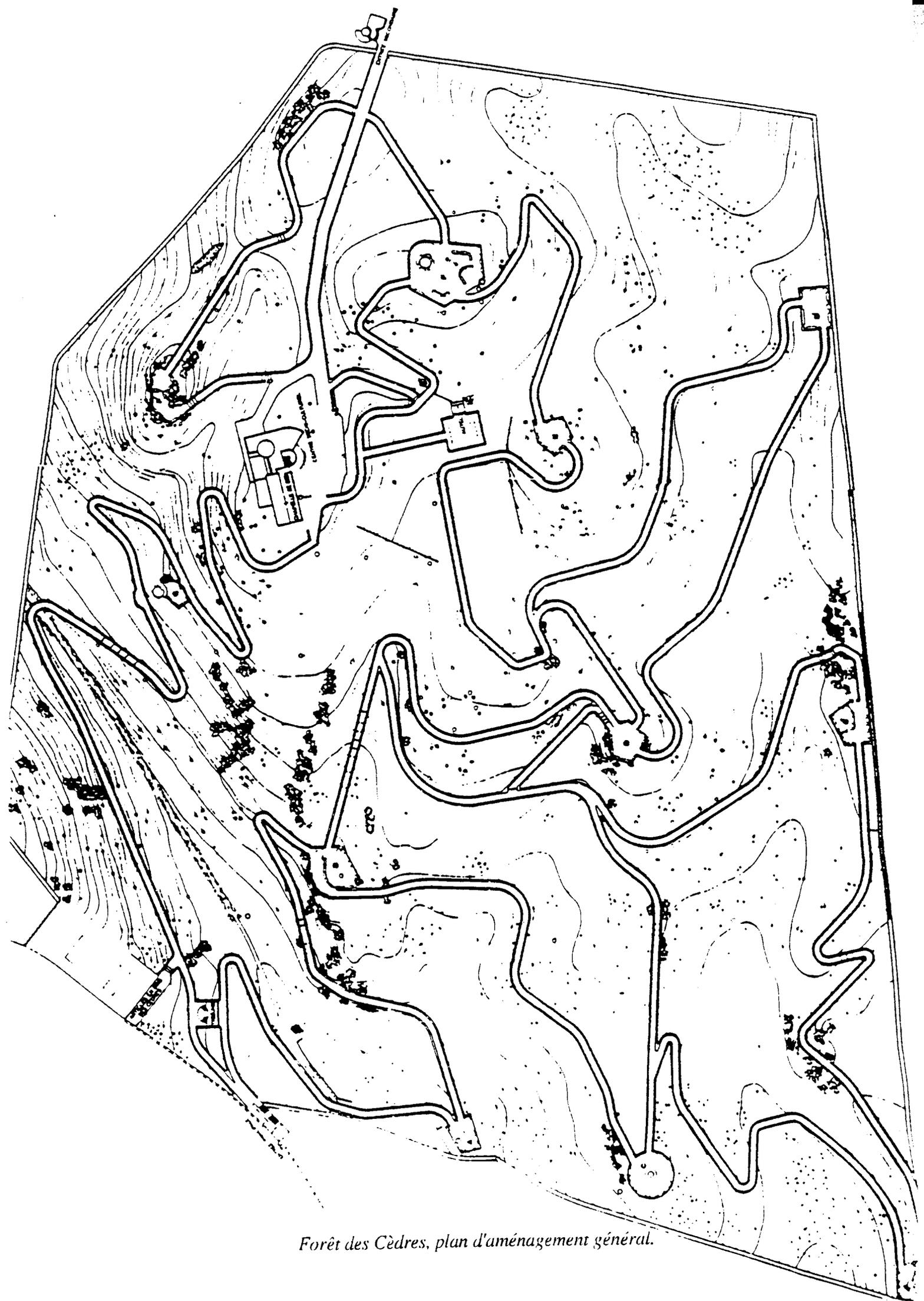


*Vallée de la Qadisha, coupe de Houet Ejbeh
(Liban souterrain, n°2)*

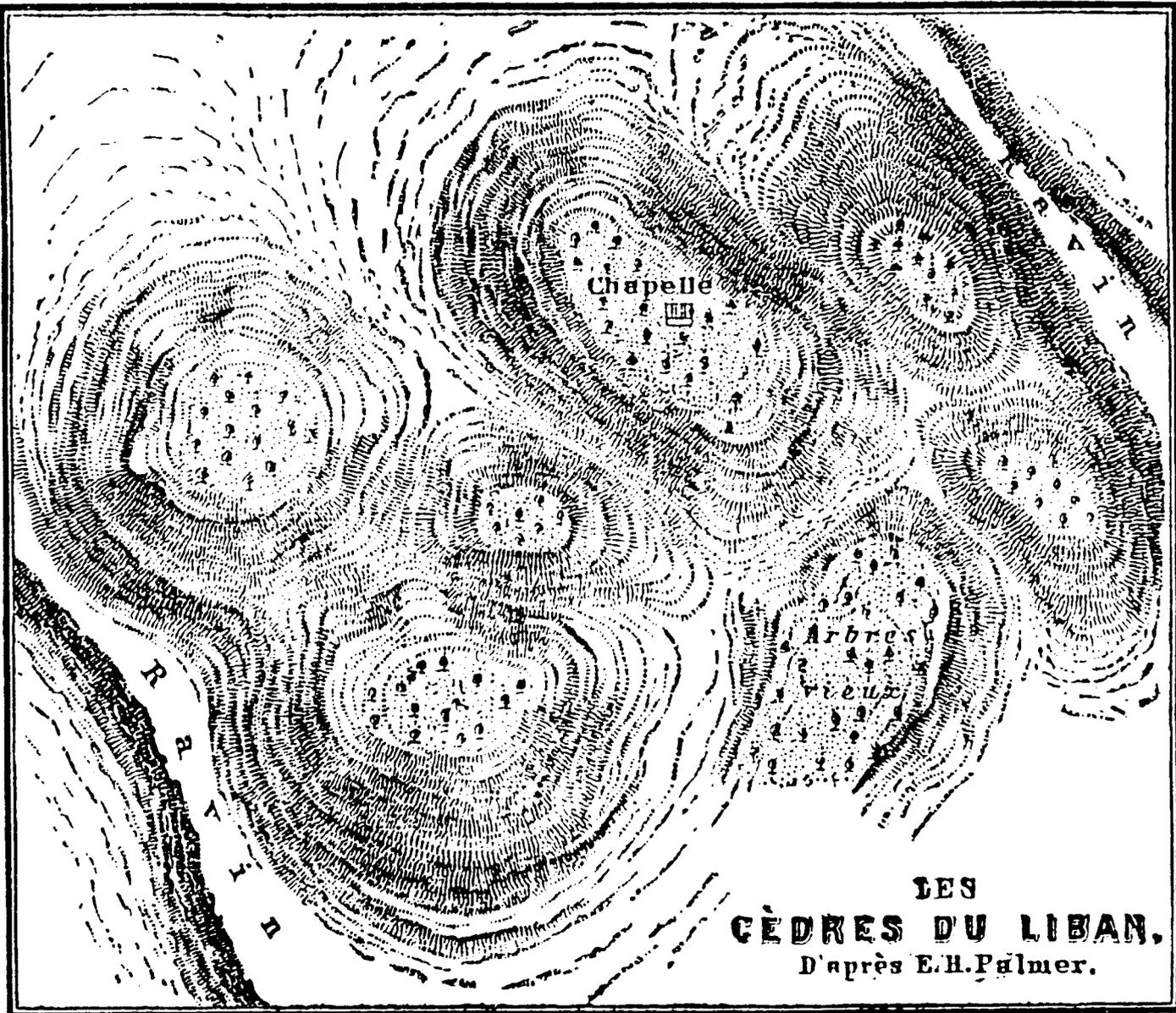


Répartition provisoire des cavités à céramique médiévale dans la montagne libanaise. 1: Mgārat Saydat Hawqā; 2: Mgārat 'Āsi Hawqā; 3: Mgārat Bint al-Malak; 4: Mgārat 'Āsi l-Hadat; 5: Mgārat Mār Šallitā; 6: Ermitage rupestre de Mār Antōnios à Kfūn; 7: Mgārat Mār Hannā à 'Āqūrā; 8: Ermitage de Šir ar-Rāhib; 9: Mgārat Kfar Zabad; 10: Mgārat Fahr ad-Dīn

Répartition provisoire des cavités à céramique médiévale dans la montagne libanaise (Abdul-Nour et Salame-Sarkis, 1988).



Forêt des Cèdres, plan d'aménagement général.



Chapelle

Arbres
vieux

LES
CÈDRES DU LIBAN.
D'après E.H. Palmer.