

# CRETE



EXPEDITION FRANCAISE  
 DE SPELEOLOGIE EN CRETE  
 Parrainée par la FEDERATION FRANCAISE DE  
 SPELEOLOGIE

AVANT-PROPOS

C'est au retour de l'expédition 1986 que le C.D.S. 42 décidait d'organiser une nouvelle expédition en Crête pour 1988.

Fort de son expérience, le C.D.S. 42 plaçait de gros espoirs sur l'étude et la poursuite des explorations du massif du LASSITHI, en particulier sur les Monts LAZARO (2085 m) et DIKTI (2148 m) encore vierges de toutes explorations spéléologiques. Lors d'une reconnaissance, en 1986, nous avons découvert plusieurs cavités au pied du LAZARO, tous les espoirs étaient donc permis vu la surface restant à prospecter.

En 1988, après avoir sillonné le LAZARO et le DIKTI, nous dûmes nous rendre à l'évidence : la complexité de cette partie du massif et le broyage encore plus important qu'ailleurs ne laissaient aucun espoir d'accéder au karst profond.

Le reste de l'expédition fut donc consacré à :

- une reprise des zones du Massif du Katharo (1664 m)
- des reconnaissances sur les autres massifs de Crête

- \* Levka ori

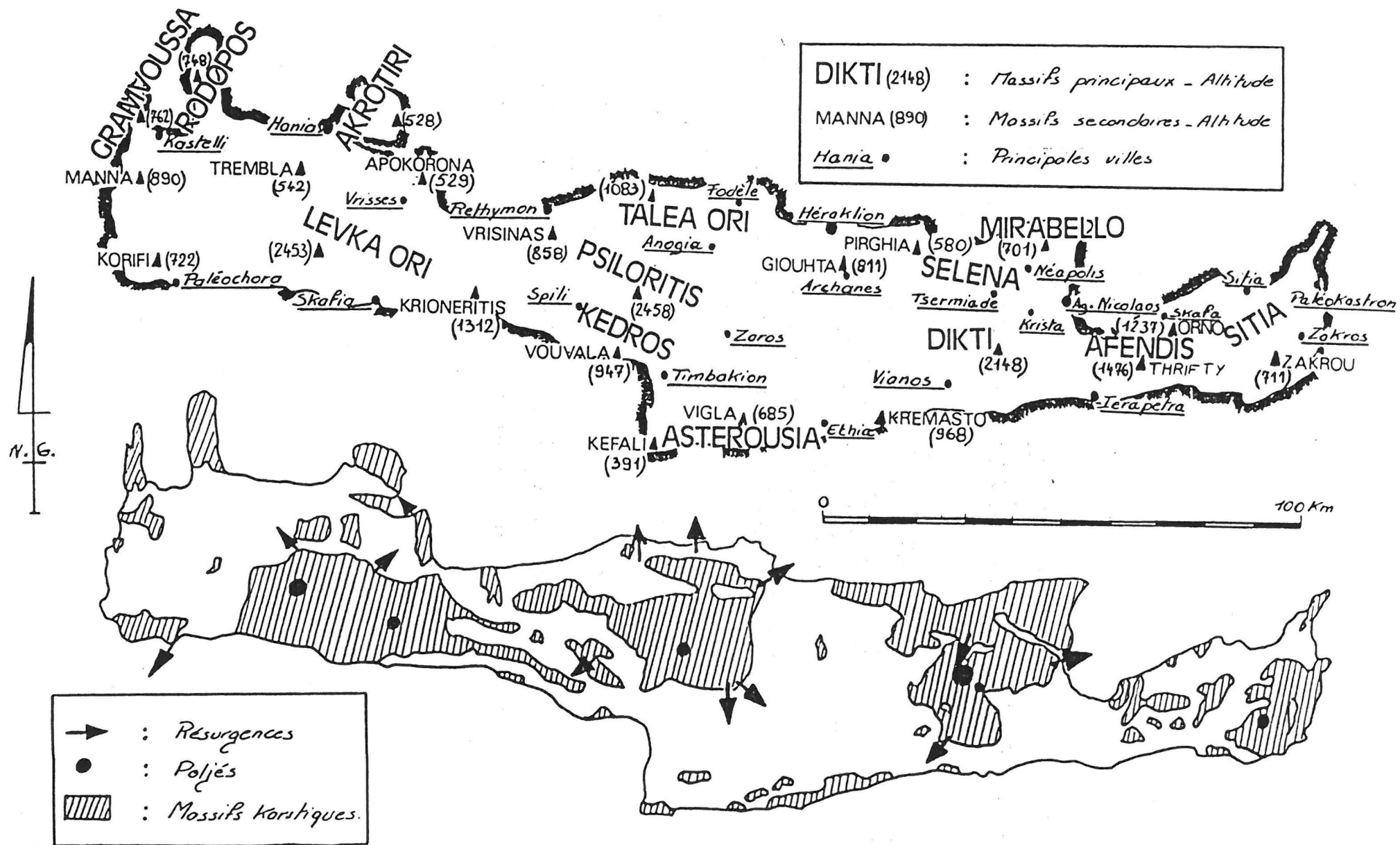
- \* Thripty

- \* extrême Est de la Crête

En bref, l'expédition ramène, tout de même, l'exploration de plusieurs cavités nouvelles et un renseignement important : Le LASSITHI ne semble pas pouvoir permettre de grandes découvertes dans l'avenir.

D. KRUPA

# CARTES: PRINCIPALES VILLES ET MASSIFS



## LE MASSIF DU LASSITHI

### I - GENERALITES :

Le Massif du LASSITHI, à l'Est, est formé de paliers calcaires dont le plus important comprend le sommet du DIKTI (2148 m). Le calcaire de TRIPOLITZA, d'une couleur sombre, y prédomine.

### II - LES MONTAGNES DU DIKTI :

La croupe sommitale est composée du DIKTI (2148 m) et du LAZARO (2185 m) et forme un vaste anticlinal. A l'E., le calcaire de TRIPOLITZA disparaît sous les couches du PINCLE. Au N. et au N.E., les surfaces planes sont entaillées de nombreuses gorges et percées de dolines alors que les autres plateaux, situés plus près du sommet du DIKTI, sont beaucoup plus réguliers. Les lapiés sont peu importants et les éboulis, très nombreux, empêchent souvent, dans les rares cavités, toutes progressions spéléologiques à partir de quelques mètres de profondeur.

### III - LES DECOUVERTES 1988 :

#### 1 - Sur le plateau sommital

Nous avons prospecté toute cette partie, au S. de la croupe sommitale, sans y faire de découvertes importantes. De petites cavités ont été repérées entre le col (DIKTI, LAZARO) et un important ouvala plus au sud. Aucune de ces cavités ne dépasse une dizaine de mètres de profondeur.

#### 2 - Plateau de FASI-PETRA, DUKINI

Une multitude de sommets de formes coniques et pyramidales reposent sur ce plateau criblé de dolines.

#### \* C.D.S. 42 N° 31

Il se situe sur le flanc S. du sommet FASI-PETRA (1682 m) c'est une cavité très ancienne comblée par un éboulement.

P : - 15 M, Dev : 50 M. Explo le 6.08.88 par M. SOULIER, T. BOURRAT, D. KRUPA

#### \* C.D.S. 42 N° 32

Proche du sommet côté 1406 m. La cavité se situe sur un Lapiaz au S.E.

L'entrée est un effondrement (3 m X 3 m) qui se poursuit par une série de petits puits à la faveur d'une faille N.S.

P : - 25 M, Dev : 75 M. Explo le 6.08.88 par B. THOMASSERY, M. SOULIER, T. BOURRAT, G. ROUSSON, N. DREVET, D. KRUPA

#### \* C.D.S. 42 N° 33

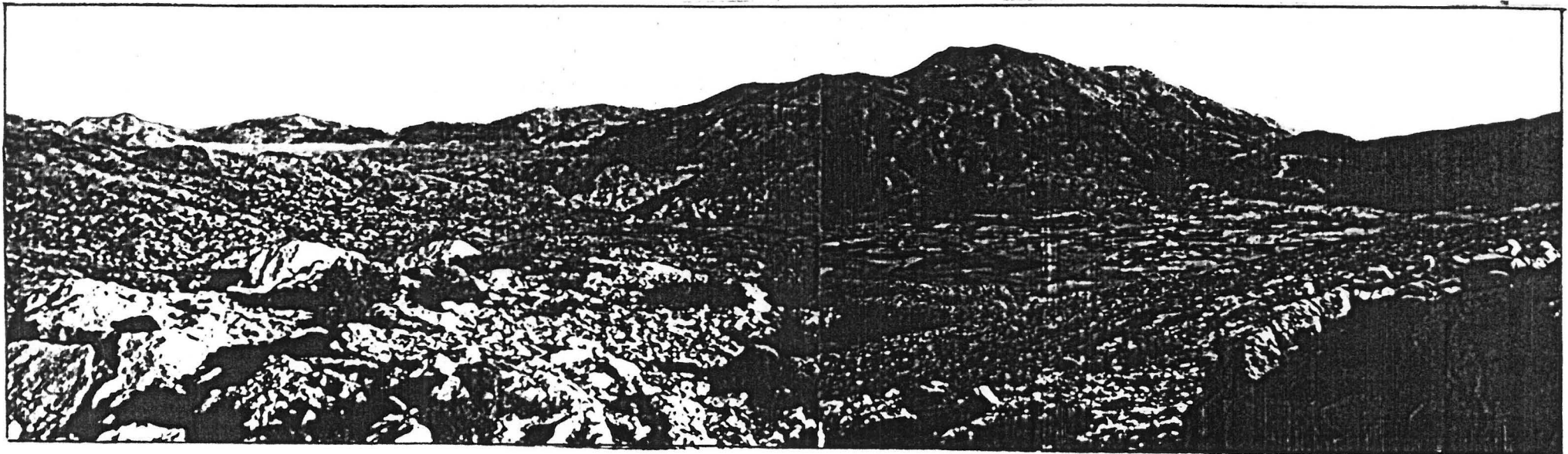
De la cavité N° 32 se diriger à l'E. vers une cabane de berger. De là, repartir plein N. sur le bord du talweg.

La cavité, sous un bloc, est constituée d'un puits unique

P : - 7 M. Explo le 6.08.88. par D. KRUPA

# CROQUIS GEOMORPHOLOGIQUE DES MONTS DE KATHARO ET DIKTI

	- Col		- Colcaire de Tripolitza		- Ouvala		- Limite de polje
	- Ecoulement temporaire		- Colcaire du Pinda		- Chevauchement		- Cône de déjection
	- Sommet Altitude		- Colcaire en plaquettes		- Escarpement		- Canyons Gorges
	- Point coté		- Schistes métamorphiques		- Flexure		- Champs de dolines
	- Rocher calcaire isolé		- Flysch		- Anticlinal		- Villages
	- Penor		- Grotte		- Faille		- Lieu dit
			- Aven				





\* C.D.S. 42 N° 50

Se rendre à POCHYCORMOS et suivre la piste carrossable de direction Est, jusqu'à son extrémité. La cavité se situe sur le lapiaz à l'E. de la dernière épingle du chemin.

La cavité est un simple aven de 15 M. Explo le 20.08.88 par B. THOMASSERY, G. ROUSSON, J. DREVET

IV - LES MONTAGNES DE KATHARO-ZIWI

Des pentes, assez importantes vers 1200 M, permettent d'atteindre un vaste plateau à une altitude de 1400 M. De nombreux champs de dolines, des vallées aveugles prennent naissance çà et là. Le plateau est dominé par le Mont KATHARO ZIWI (1664 M). Les versants, orientés vers le S., possèdent des lapiés éparpillés où les cavités se développent à la faveur de failles dans les calcaires de TRIPOLITZA.

V - LES DECOUVERTES 1988

\* C.D.S. 42 N° 34

Il se situe dans le sommet du talweg à l'E. du Tripa Bernard (C.D.S. 42 N° 7 - 1986)

Après une descente en opposition de 6 M., nous débouchons dans une petite salle. Un deuxième puits, trop étroit, est encombré d'un bloc empêchant la progression.

P : 8 M. Dev : 13 M. Explo le 13.08.88 par G. ROUSSON, D. KRUPA.

\* C.D.S. 42 N° 35

A l'W. du Mont KATHARO et au sommet de la vallée aveugle.

La cavité n'est praticable que sur 4 M. Elle se termine sur un départ de puits en méandre, trop étroit.

P : 4 M. Dev : 6 M. Explo le 13.08.88 par G. ROUSSON, D. KRUPA

\* C.D.S. 42 N° 36

Sur les plateaux, près du WASARMI, la cavité avait été obstruée par les bergers. Puits rond (3 M X 3 M) de 10 M de profondeur. Un départ impénétrable donne accès à un deuxième puits.

P : 10 M. Dev : 12 M. Explo le 13.08.88 par G. ROUSSON, D. KRUPA

\* C.D.S. 42 N° 37

Du Tripa Bernard (CDS 42 N° 7-1986) se rendre au sommet du talweg. Au N.E. on distingue une zone lapiazée.

Véritable aven, la cavité s'ouvre dans une faille importante.

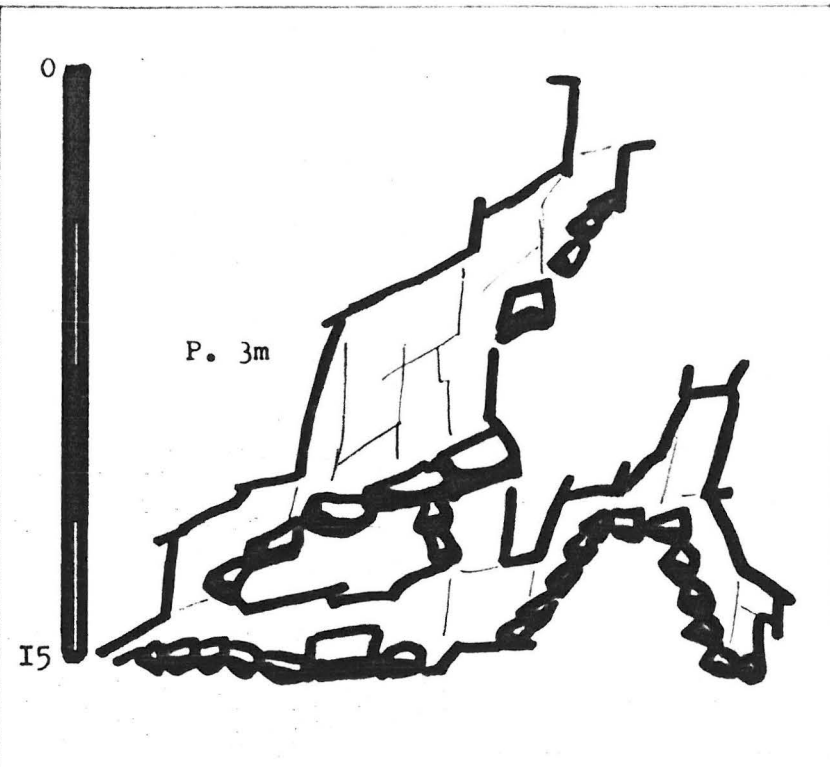
P : 17 M. Explo le 13.08.88 par B. THOMASSERY et M. COURBIS .

\* C.D.S. 42 N° 38

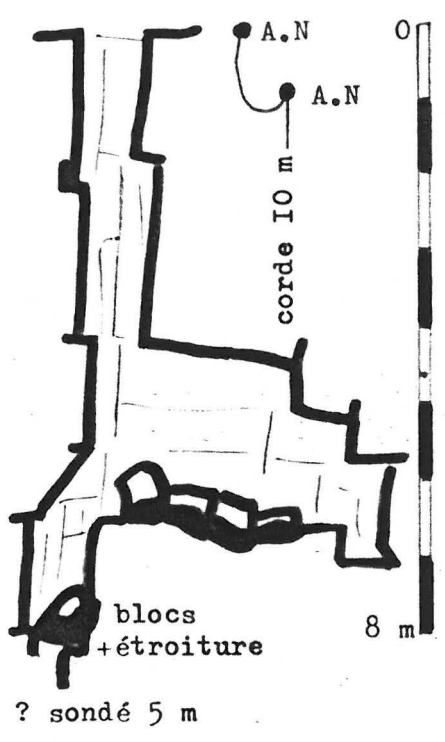
Au S. du N° 37, Aven de 9 M. contre paroi. Explo le 13.08.88 par B. THOMASSERY et M. COURBIS

\* C.D.S. 42 N° 39

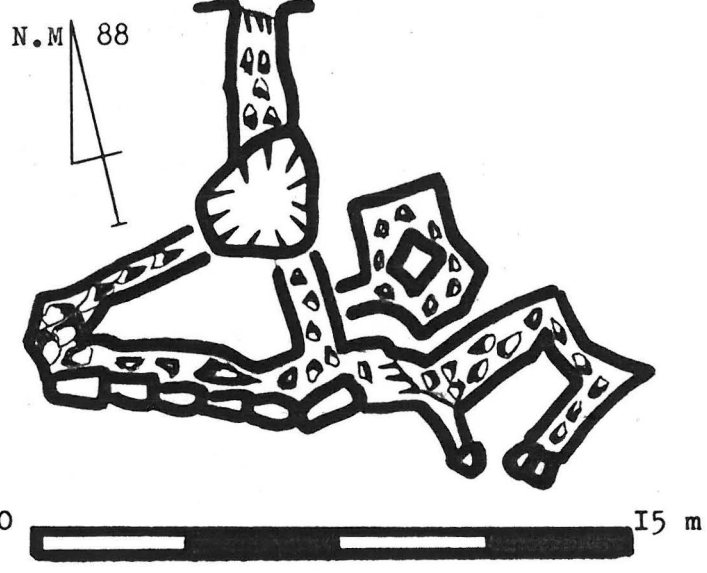
Dans le même talweg que les précédents, à 10 M. au N. du N° 37  
Cavité avec une entrée importe, dont le fond est obtrué



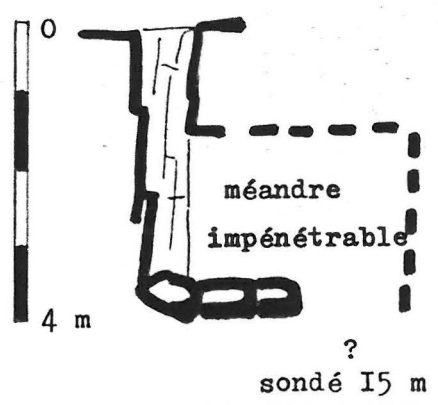
C.D.S. 42 N° 34



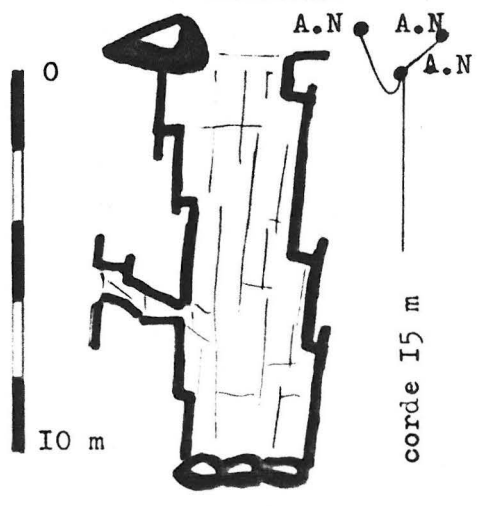
C.D.S. 42 N° 31



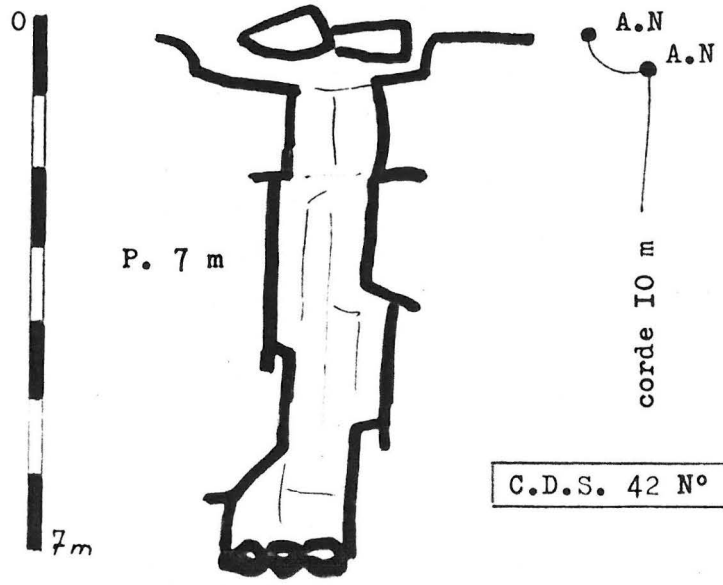
C.D.S. 42 N° 35



C.D.S. 42 N° 36



C.D.S. 42 N° 33





\* C.D.S. 42 N° 40

Des précédents, se déplacer vers l'E., puis monter à un col au N. du 2ème talweg rencontré.

Petit aven de 7 M., Explo le 13.08.88 par B. THOMASSERY et M. COURBIS.

\* C.D.S. 42 N° 41

Du col du gouffre N° 40, monter au N.W. Là, trois petites dépressions sont remarquables. Le N° 41 s'ouvre, sur le bas, entre la première et la seconde dépression.

P : 10 M. Explo le 13.08.88 par B. THOMASSERY et M. COURBIS

\* C.D.S. 42 N° 42

Au N.E. du N° 41, au bas de la 3ème dépression  
La cavité se termine sur une étroiture en faille.

P : 13 M. Explo le 13.08.88 par B. THOMASSERY et M. COURBIS

\* C.D.S. 42 N° 43

Au S. du N° 42, cavité d'une profondeur de 12 M. pour un développement de 20 M.  
Arrêt sur un fort remplissage. Explo le 13.08.88 par B. THOMASSERY et M. COURBIS.

\* C.D.S. 42 N° 44

Du puits d'Emmanuel, dans la vallée de Mégali Oula, remonter au S. Sur le premier plateau. Simple Aven de 7 M., montré par le berger Emmanuel.

Explo : le 14.08.88 par M et J. COURBIS, M. SOULIER, P. EDELMAYER.

\* C.D.S. 42 N° 45

Très proche du N° 44, cavité montrée par Emmanuel.

P: 8 M. Colmaté. Explo le 14.08.88 par M. SOULIER, M. et J. COURBIS

\* C.D.S. 42 N° 46

D'ave la Kies, prendre le premier chemin carrossable, montant au N., jusqu'à son extrémité. La cavité se situe au N. de la deuxième source captée en bordure de falaise.

Faille de décollement encombrée par les blocs.

P : 25 M.. Explo le 5.08.88 par D. SOULIER et M. COURBIS

\* C.D.S. 42 N° 47 TRIPA MOCHLOS

(voir descriptif et topo en fin d'article)

\* C.D.S. 42 N° 48

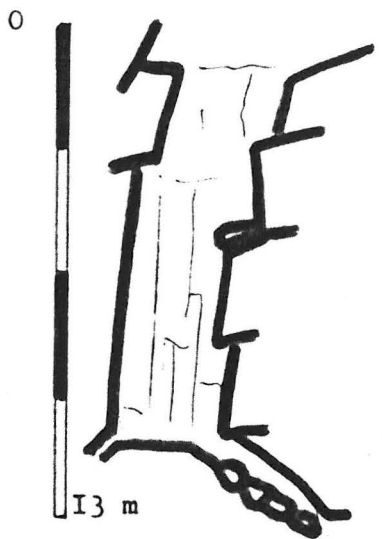
Sur le sommet le plus haut au S.E. du Wasarmi (1545M.)  
La cavité débute sur le point le plus haut du sommet conique. L'entrée est un effondrement important, semblable à une entrée de cratère. La cavité est parsemée de blocs.

P : - 22 M. Dev  $\simeq$  100 M. Explo le 14.08.88 par J. COURBIS, P. EDELMAYER et M. SOULIER.

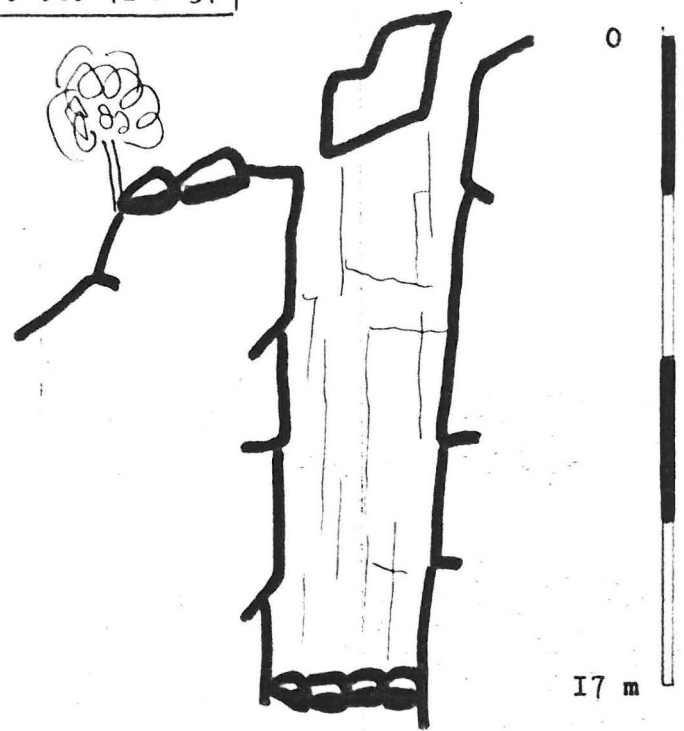
\* C.D.S. 42 N° 49

Du puits d'Emmanuel, descendre la vallée de Mégali Oula jusqu'à un petit captage. Remonter au N.E. pour trouver une bergerie importante. De cette dernière, on distingue une doline importante dont le versant N.E. est fortement lapiazé. La cavité se situe dans cette zone, sous d'importants blocs d'effondrement.

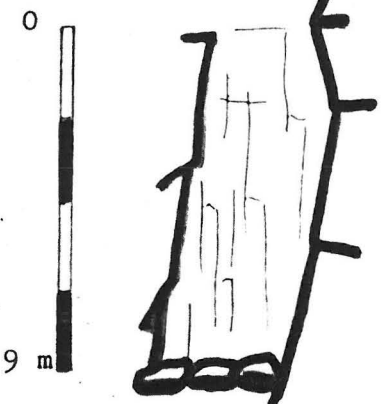
C.D.S. 42 N°42



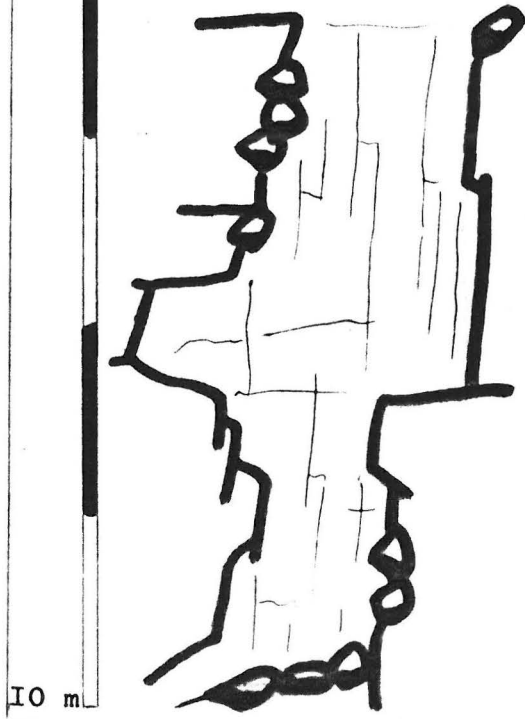
C.D.S. 42 N°37



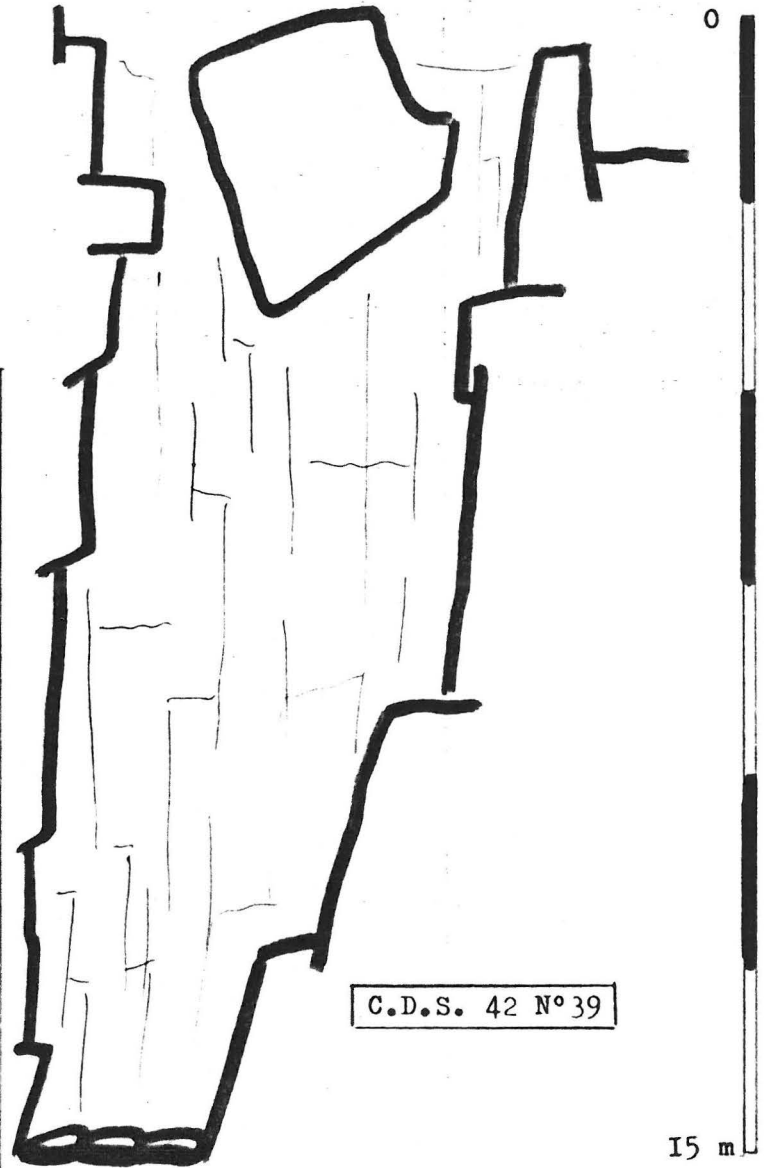
C.D.S. 42 N°38



C.D.S. 42 N°4I



C.D.S. 42 N°39



Le P. 30 d'entrée, présentant des zones de surcreusement, donne accès à une galerie, en forte pente, encombrée par des cadavres de chèvres. Par un ressaut, on accède au point bas de la cavité à - 49 M. Les blocs encombrant les différents passages vers une suite visible.

P. 49 M. Dev : 80 M. Explo le 16.08.88 par J. COURBIS et D. KRUPA, suite aux indications du berger Emmanuel.

Le 17.08.88, M. COURBIS, M. SOULIER et D. KRUPA terminent l'exploration et désobstruent en plusieurs points. Abandon devant le travail trop important.

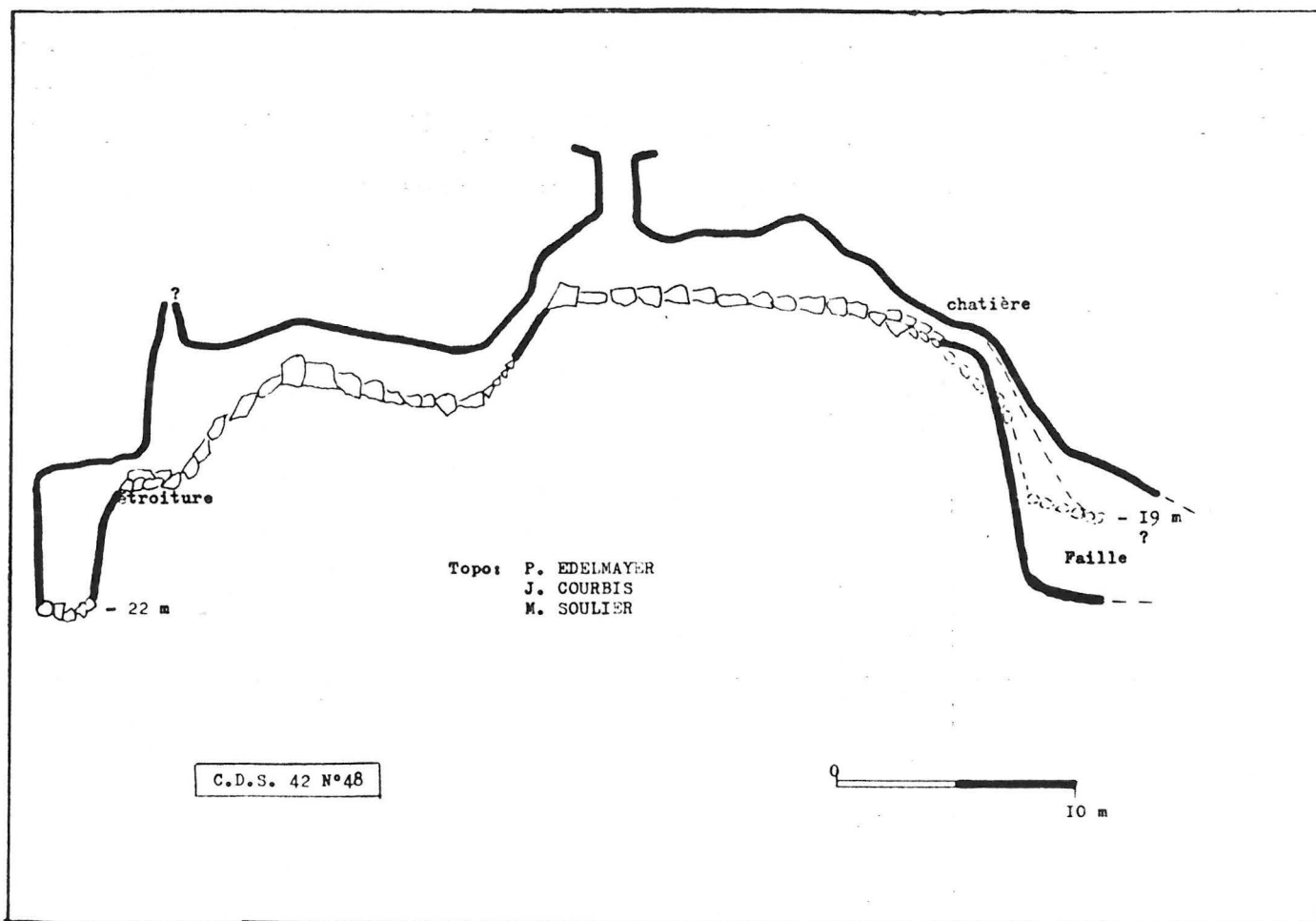
## VI - LES AUTRES ZONES PRES DE KATHARO

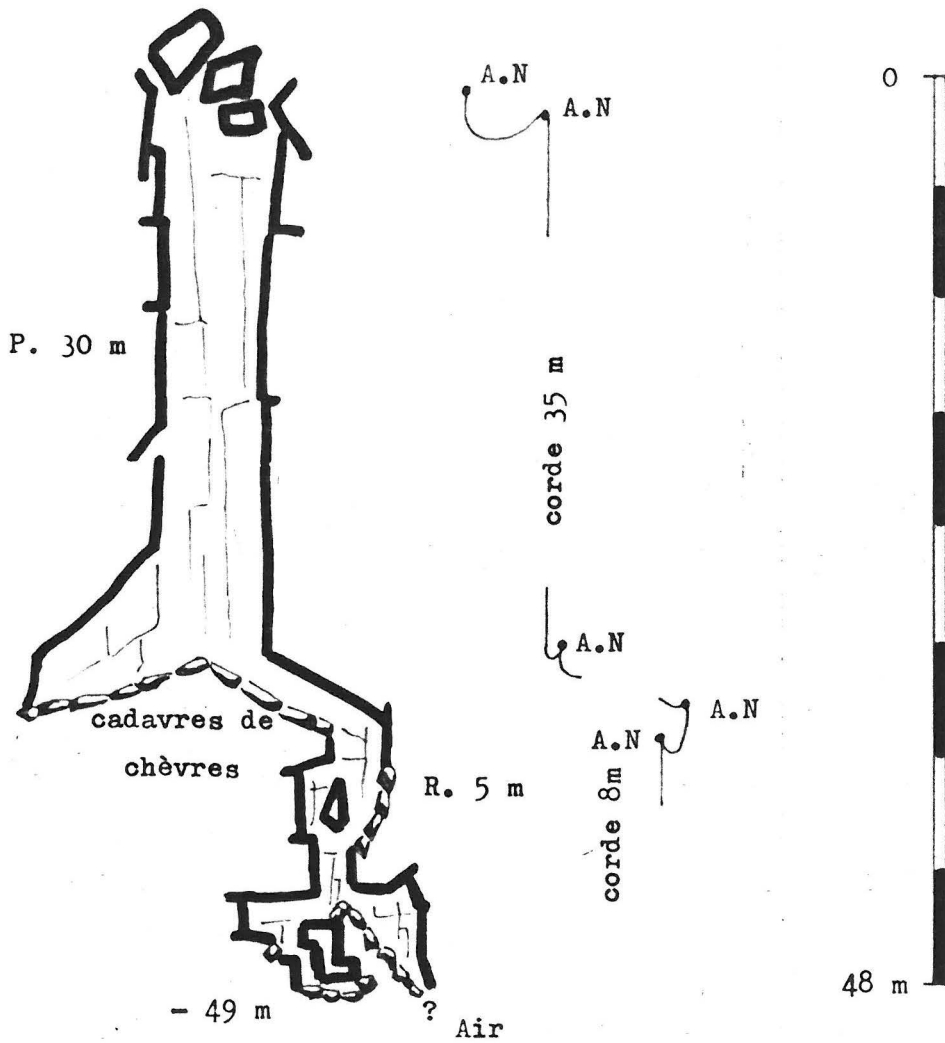
### 1 - LE MONT PLATIA KORIFI

Les prospections y ont été décevantes. Le plateau est très tourmenté et encombré de pierrailles. Les lapiés sont pauvres et les zones plus à l'E., laissant voir des formes karstiques importantes, sont dépourvues de cavités.

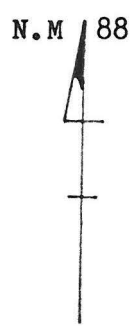
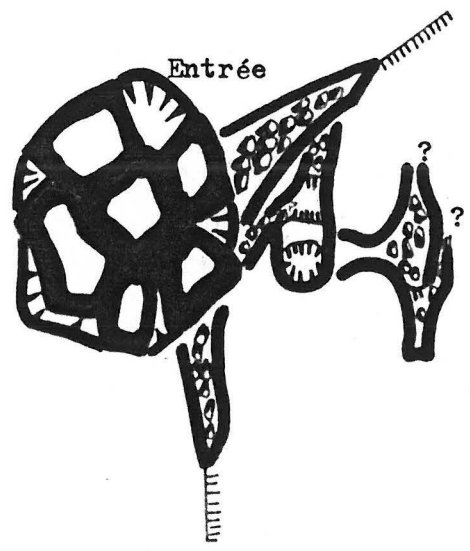
### 2 - PLATEAU DU LIMNA KARO

Il se situe à l'E. du Mont DIKTI. Plusieurs ponors y auraient été repérés au pied du PERISTERA. Ces ponors sont obstrués par des alluvions importantes provenant du fort débit du cours d'eau qui coule en certaines périodes de l'année.





C.D.S. 42 N° 49



Explo : M. COURBIS  
 M. SOULIER  
 D. KRUPA

AOÛT 88

Topofil Vulcain



CAVITE : nom

TRIPA MOCHLOS

Marquage CDS 42 1988 # 01

SITUATION coordonnées

Carte : voir carte géomorphologique

Zone : Katharo Ziwi

Département : Lassithi

Commune : Krista

Pays : GRECE (Crète)

ACCES :

Sur la piste de KATHARO à KRISTA, remonter la vallée de Mégalioula jusqu'au Puits d'Emmanuel Kéroulus. Suivre le lit de la rivière de façon à se rapprocher du sommet côté 1429m. Enfin, remonter le Talweg en direction du Nord et du sommet du Katharo-Ziwi. La cavité se situe sur la bordure W du talweg.

DESCRIPTION, EXPLORATION :

Date : AOUT 88

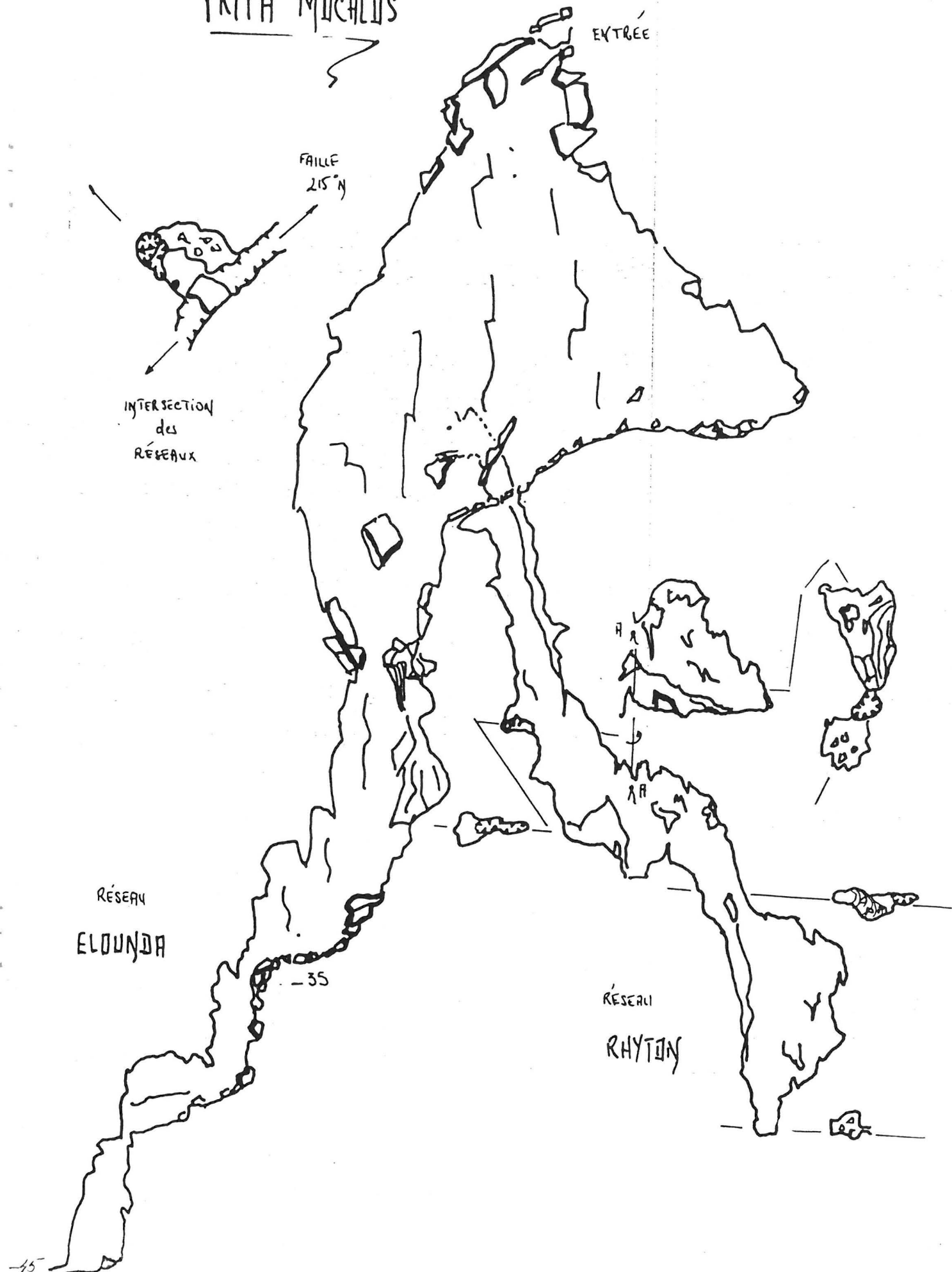
Auteurs : Gilles ROUSSON, Marcel COURBIS, Bernard THOMASSERY.

L'itinéraire le plus simple se fait en empruntant une faille importante d'orientation 215° N encombrée par endroit de gros blocs tombés du plafond. Ce réseau, "ELOUNDA" change de morphologie après une trémie située à  $\approx - 35m$ , où après une désobstruction facile nous sommes arrivés dans un méandre étroit qu'il a fallu élargir, en particulier au sommet du dernier ressaut. Le fond de ce réseau est trop étroit, quelques centimètres, pour permettre tout passage et envisager une suite probable.

L'autre réseau, "RHYTON" dont le départ évident à  $\approx - 15$ , démarre perpendiculairement à la faille, un gros bloc coincé rends l'accès très facile. Ce réseau de part ces concrétions contraste avec le reste du gouffre. Il se termine par un joli puits borgne à  $\approx - 45$  ou encore un petit méandre de quelques centimètres draine l'eau ; sans espoir de continuation.



# TRIPA MOCHLOS



TRIPA MOCHLOS



ETROITURE D'ENTRÉE

Le massif des LEVKA ORI, situé à l'W. de la Crête, est le plus important des massifs calcaires. Bordé d'escarpements rocheux, il comporte de nombreux sommets dépassant 2000 M. Les précipitations y sont les plus abondantes de Crête et le haut plateau, sur lequel reposent les sommets, est très karstifié. De nombreux karsts restent à ce jour encore inexplorés.

#### I - LES GORGES D'IMBROS

De direction N.S., elles sont situées entre le poljé d'ASKIFOU et HORA SFAKION, en dessous de la route qui relie les deux villages.

Suite à des renseignements, fournis par des botanistes, nous avons parcouru ces gorges où avaient été vues plusieurs cavités.

Aucune cavité importante n'a été découverte, de nombreux porches de quelques mètres ont été explorés.

Les gorges sont magnifiques et comportent un grand nombre de formes karstiques (méandres, marmites.....)

#### II - LE KARST DU MONT KASTRO

A l'occasion du raid, nous nous sommes rendus sur le Mont KASTRO pour une journée. Notre but était de reprendre une cavité non terminée par l'explo gardoise de 1982 (Le K.A. 27).

Ce secteur présente de nombreux phénomènes karstiques, poljé, ouvalas à perte de vue. Les failles y sont très importantes, en particulier au N.E. près du KAKO-KOSTELI.

L'accès y est actuellement assez aisé: En effet, le chemin signalé en 1982 par l'expé Gardoise, a été prolongé jusqu'au poljé côté 1224 M.

Nos recherches ont été vaines et malgré les indications que nous possédions, nous n'avons pas pu localiser le K.A. 27. Par contre, nous avons exploré un P 30 colmaté par les éboulis. Lors de cette journée nous avons repéré plusieurs cavités sur les Karsts proches de la zone gardoise. Faute de temps, l'expédition tirant à sa fin, nous n'avons pas pu pousser plus à fond nos prospections.

Dans le futur, les zones vierges, à côté de la zone gardoise dont l'accès est maintenant facilité, permettront vraisemblablement de nouvelles découvertes.



---

LES MASSIFS DE L'EST DE LA CRETE

---

A l'extrémité S.E. de la Crête, près des gorges de ZAKROS, se trouvent plusieurs petits massifs karstiques

Ceux-ci ont fait l'objet d'une incursion du S.C. CAUSSES en 1981 avec la découverte de l'Aven des Fusils (-15 M.) et de la perte des Lauriers roses (- 91 M.)

De belles zones karstiques, encore vierges, existent dans cette région en particulier près du village de KARIDI.

Lors d'un raid, en revenant de ZAGROS, nous avons découvert deux ponors en bordure de piste en arrivant sur KARIDI. Ceux-ci sont d'une dimension importante (10 M. de diamètre pour 15 M. de profondeur). Le fond étant encombré par de l'argile rouge.

Une suite semble envisageable après une longue séance de désobstruction .

Les karsts de ce secteur sont encore méconnus, les difficultés d'accès (peu de pistes) permettront de faire de nouvelles découvertes dans l'avenir.

L'extrême S.E. reste à découvrir, personne n'y met les pieds.

## LE MASSIF DU THRIFTY

Situé près du massif du LASSITHI, le THRIFTY fait partie de l'AFENDIS KAVOUSI. Il est limité à l'E. par l'escarpement de faille de KAVOUSI et à l'E., par les montagnes de SITIA.

Le sommet du même nom (1476 M.) est constitué d'une surface résiduelle conique et entouré par les calcaires de TRIPOLITZA.

On accède au massif par le S. depuis IERAPETRA. Une piste permet de rejoindre le village de THRIFTY en passant au dessus du Canyon de MONASTIRAKI.

Nous y avons fait une petite reconnaissance. Le calcaire y est très compact. La seule cavité explorée est un immense porche visible depuis la piste et situé sur la partie W. du massif. Il se développe sur une cinquantaine de mètres et mesure environ 30 Mètres de haut. Une suite en méandre est visible au plafond.

Ce massif semble beaucoup moins détruit que les autres massifs crêtois. Une exploration et une prospection minutieuse peuvent permettre la découverte d'accès au karst profond.

## CONCLUSION

De nombreuses zones karstiques restent encore à voir en Crête. Pour notre part, nous estimons que le massif du LASSITHI laisse peu d'espoir de nouvelles découvertes. Les bouleversements dans cette zone ont été trop importants. Nous considérons que les Spéléos n'ont plus rien à y faire. Par contre, d'autres lieux comme l'extrême S.E. et le THRIFTY peuvent se révéler intéressants. Les plus grandes possibilités se situent, vraisemblablement, sur les LEVKA ORI où de nombreux karsts sont encore vierges. Les facilités d'accès, en particulier par le flanc E., permettront aux futures expéditions d'y effectuer un travail important. Par ce compte-rendu nous avons essayé de cerner les différentes possibilités existant encore sur l'Ile de Crête.

Pour l'expédition Crête 88

D. KRUPA

### BIBLIOGRAPHIE :

- KRUPA D. et MEYSSONNIER M. (1986) : GRECE (Ile de Crête) Bibliographie spéléologique - LA BOTTE (St Etienne) N° spécial Crête 86; P. 67 - 73, publication du C.D.S. LOIRE.