

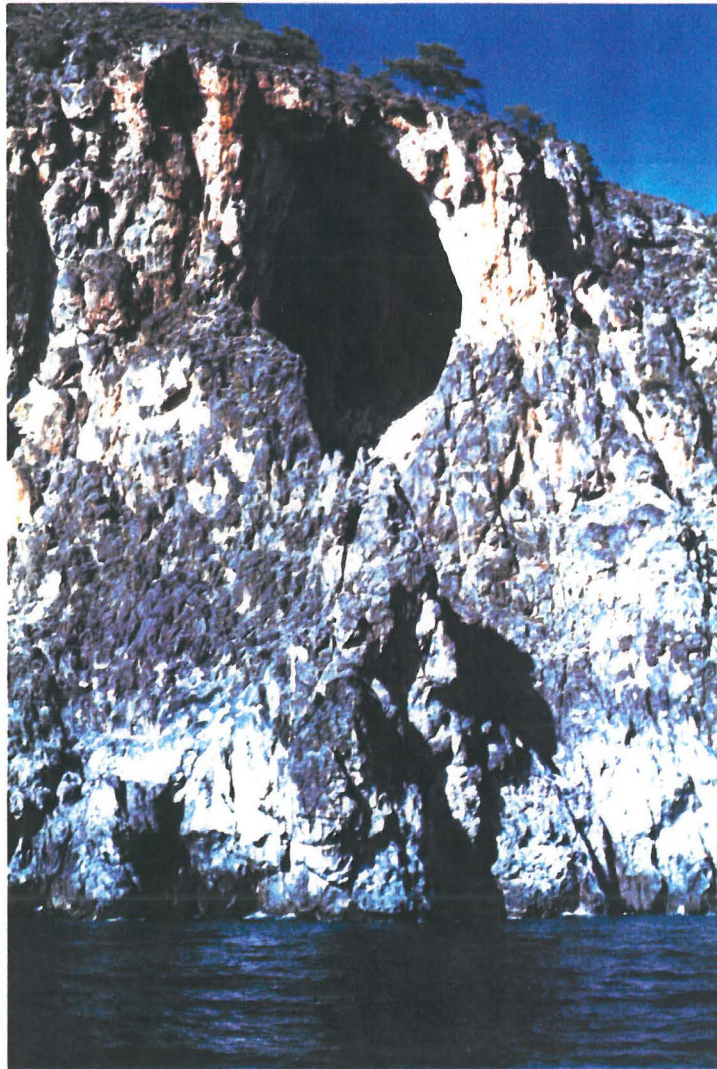
37-1992

G groupe

3 speleologique

S scientifique et sportif

A.O.L. PERIGUEUX
RUE SAINTE URSULE
24000 PERIGUEUX



EXPEDITION SPILIA 1992

☆ *CRETE* ☆

SOMMAIRE

RESUME DU PROJET.....	1
MOYENS LOGISTIQUES MIS EN OEUVRE	2
PROGRAMME	3
CARTES GEOGRAPHIQUES	4-5
LISTE MATERIEL	6-7
BUDGET PREVISIONNEL	8
DIFFUSION DES RESULTATS	9
CURRICULUM VITAE	10-14
COMPTE RENDU DE L'EXPEDITION DE RECONNAISSANCE DE 1991	15-22



RESUME DU PROJET

OBJECTIFS : Exploration spéléologique et étude scientifique des karsts de SOUGHIA (Lefka Ori), RODODOPOU, et GRAMVOUSSA

NOM DE L'EXPEDITION : SPILIA

RESPONSABLE DU PROJET : Jean-Michel OSTERMANN
Route de Paradis
24800 CORGNAC sur l'Isle
Tél : 53.62.14.01

PARTICIPANTS : OSTERMANN Jean-Michel
GAUFFRE Martine
OLIVET Yves
LEBRUN Christiane
BOISSARIE Yves
DUPOTY Patricia
ROCHE Francis
ROCHE Brigitte
NOGUES Xavier
WAELES Claire

ASSOCIATION : Groupe Spéléologique Scientifique et Sportif
AOL Rue Saint Ursule
24000 PERIGUEUX

BUDGET TOTAL : 67 550 F

DATES DES EXPEDITIONS : - du 7 au 28 juillet
- du 21 septembre au 5 octobre

PROJETS

Moyens logistiques mis en oeuvre

- 1ère équipe :

- Jo Départ PARIS -HERAKLION par avion
- J1 HERAKLION - CHANIA en voiture de location
- J2 CHANIA -RODOPOU voiture
- J3 à J12 Prospection , exploration sur la presqu'île de RODOPOU
- J13 RODOPOU -GRAMVOUSSA en voiture
- J14 à J22 GRAMVOUSSA : prospection, exploration, études scientifiques
- J23 GRAMVOUSSA -CHANIA
- CHANIA - HERAKLION
- HERAKLION - PARIS

2ème équipe :

- Jo Départ PARIS - HERAKLION par avion
- J1 HERAKLION - CHANIA en voiture (location pour la durée de l'expédition)
- J2 CHANIA - SOUGHIA en voiture
- J3 installation du camp de base sur le massif d'OHRA
- J4 à J12 prospection, exploration du massif d'OHRA (cavités repérées en 1991); études scientifiques (botanique, sédimentologie); biospéléologie; poursuite de la prospection littorale en zodiac (location à SOUGHIA) et études scientifiques
- J13 retour à CHANIA
- J14 CHANIA - HERAKLION
- J15 HERAKLION - PARIS

PROGRAMME

L'EQUIPE

Notre équipe est composée de 11 spéléologues, tous appartenant au G3S, Groupe Spéléologique Scientifique et Sportif de Périgueux.

Nous pratiquons tous la spéléologie depuis de nombreuses années et cette activité nous a amenés à entreprendre de nombreuses explorations et à faire de nombreuses découvertes dans diverses régions de France : Périgord, Quercy, Cévennes, Pyrénées, Alpes, Charente et à l'étranger : expéditions aux Baléres, Equateur, Thaïlande, Crête.

1992 nous ramène en Crête après une reconnaissance effectuée sur le terrain en septembre 1991. C'est sans hésitation que l'expédition fut programmée. Une équipe partira en juillet et sera composée de 5 membres; une deuxième équipe partira du 21 septembre au 5 octobre et sera composée de 6 membres.

L'équipe n°1 sera chargée d'explorer la zone de RODOPOU et la zone de GRAMVOUSSA.

SPELEOLOGIE

Elaboration d'un inventaire des cavernes de ces régions et levée topographique des principales cavités.

KARSTOLOGIE

Etude des remplissages karstiques par carottage; les résultats seront analysés par Richard MAIRE (géographie de l'Université de Bordeaux).

BIOSPELEOLOGIE

Participation à l'inventaire de la faune cavernicole; étude de l'écosystème. La détermination du matériel sera fait par nos soins et par des systématistes membres de la Société de Biospéléologie.

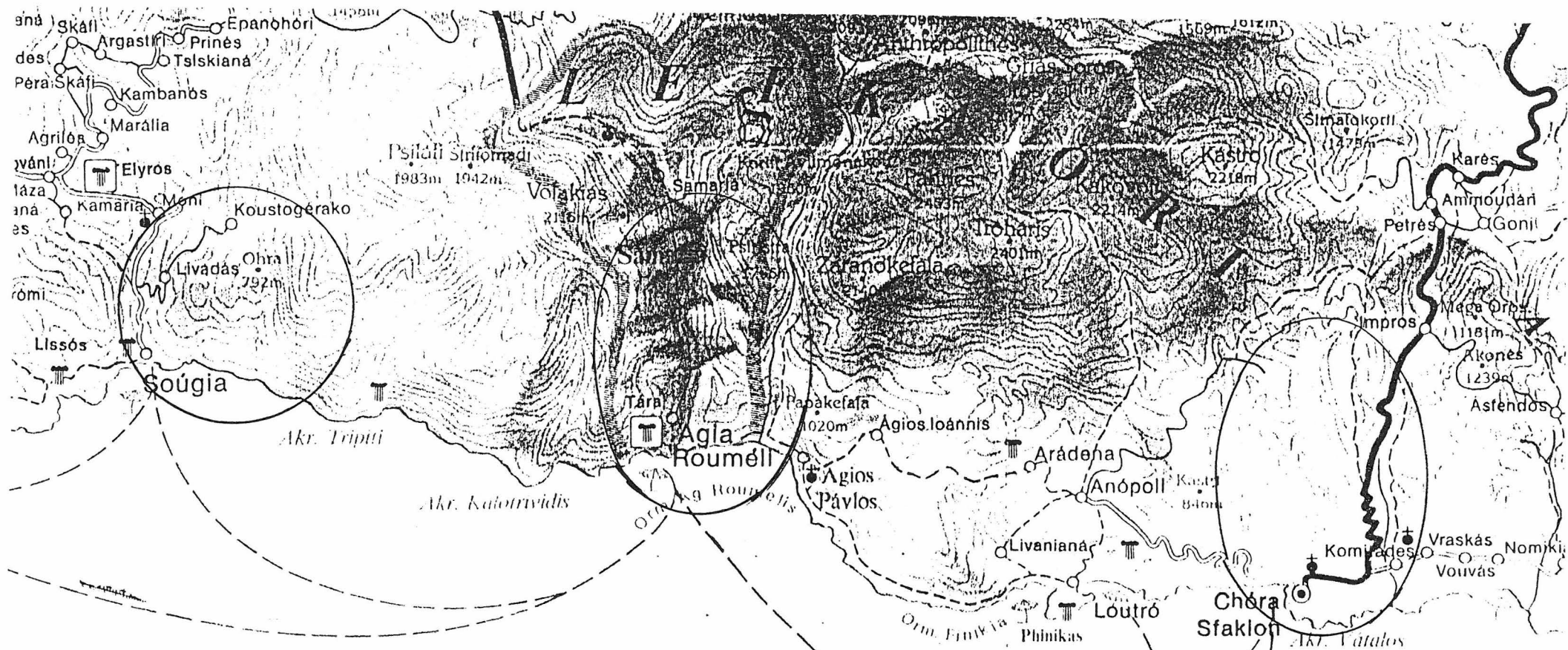
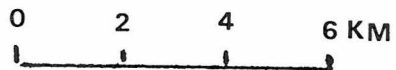
FLORE

Participation à un inventaire de la flore phanérogame et cryptogame et particulièrement la flore muscinale et lichenique des grottes et de leurs environs; étude de l'écosystème.

La détermination sera effectuée par nos soins et par des systématistes: M. R.B. PIERROT (muscinées) et M. Claude ROUX de l'Institut Méditerranéen d'Ecologie et de Paléoécologie, Faculté des Sciences de Marseille (lichens).

La seconde équipe sera chargée d'opérer sur le Massif de OHRA et mènera le même programme que l'équipe n°1.

PROSPECTION DE LA COTE SUD

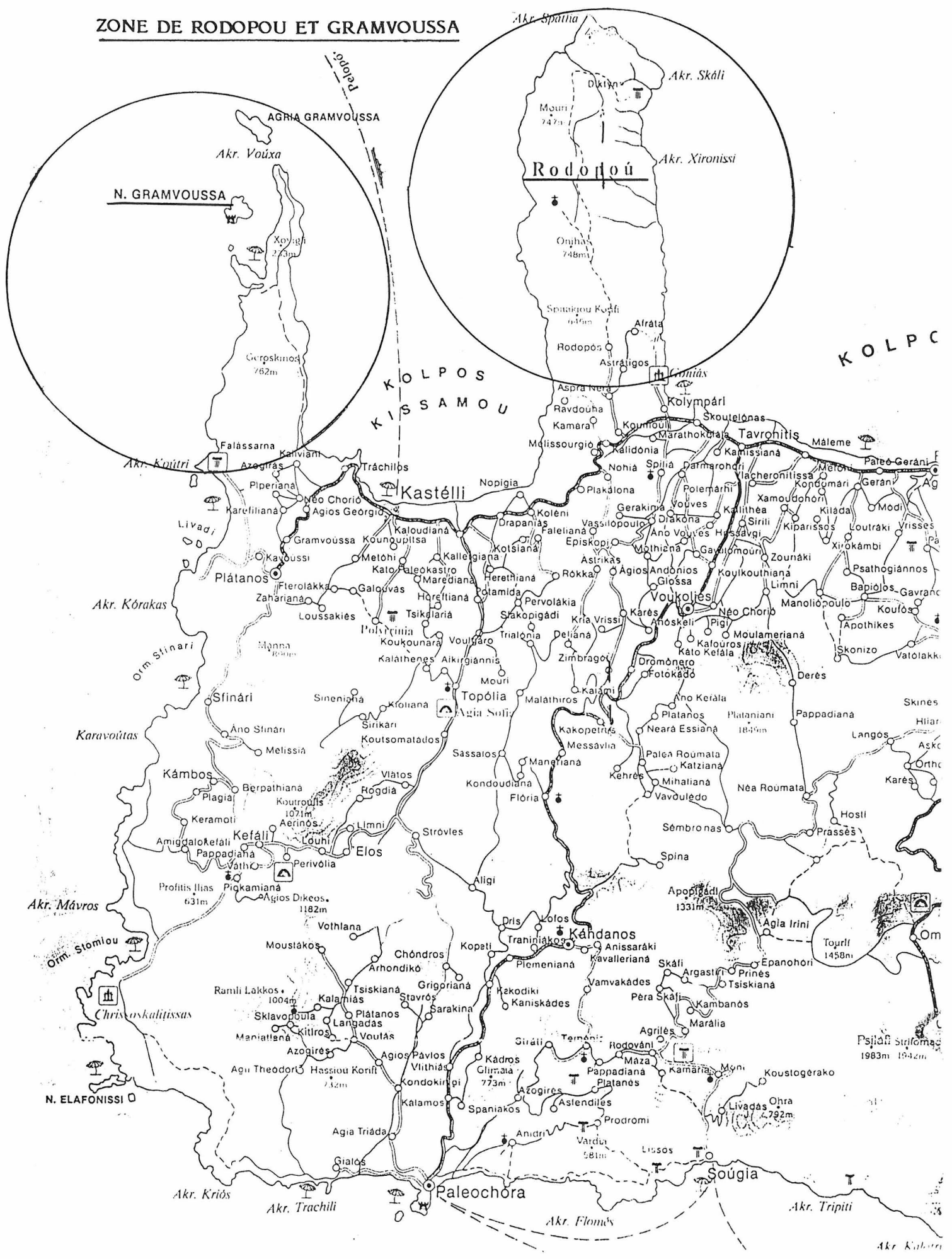


↑
ZONE DE SOUGIA
 MASSIF DE OHRA

↑
ZONE AGIA ROUMELI
 SAMARIA CANYON D'ELYGIAS

↑
ZONE DE CHORA SFAKION
 GORGE DE FARANGI NIMBROU

ZONE DE RODOPOU ET GRAMVOUSSA



N. GRAMVOUSSA

Rodopou

KOLPOS
KISSAMOU

KOLPOS

Kastéli

Kándanos

N. ELAFONISSI

Paleochóra

Sougia

Akr. Kalyva

LISTE MATERIEL

MATERIEL D'EXPLORATION

_ Personnel

- 1 harnais plus 1 baudrier
 - 1 delta zicral
 - 1 mini zicral
 - ~~1~~ parallèle acier
 - 2 parallèles zicral
 - 1 poulie
 - 1 poignée Petzl
 - 1 croll
 - 1 descendeur
 - ~~1~~ paire de longes
 - 1 mètre de cordelette
 - 1 casque avec éclairage mixte plus adaptateur
 - piles rondes plus calbombe
 - 1 paire de gants
 - 1 bury
 - 1 combinaison toile/nylon
 - 1 bec plus 1 ampoule de rechange
 - 1 couteau
 - 1 kit bag
 - 2 couvertures de survie
 - 2 gourdes
- Collectif
- corde de 9 mm : 300 m
 - sangle : 150 m
 - maillons rapides plus plaquettes : 50
 - mousquetons zicral : 20
 - 3 trousse à spit complètes
 - 20 plaquettes
 - 5 kits bags
 - 50 m de cordelette
 - 2 étriers
 - 5 bidons étanches
 - 10 pitons
 - 10 elingues

MATERIEL DE CAMPING

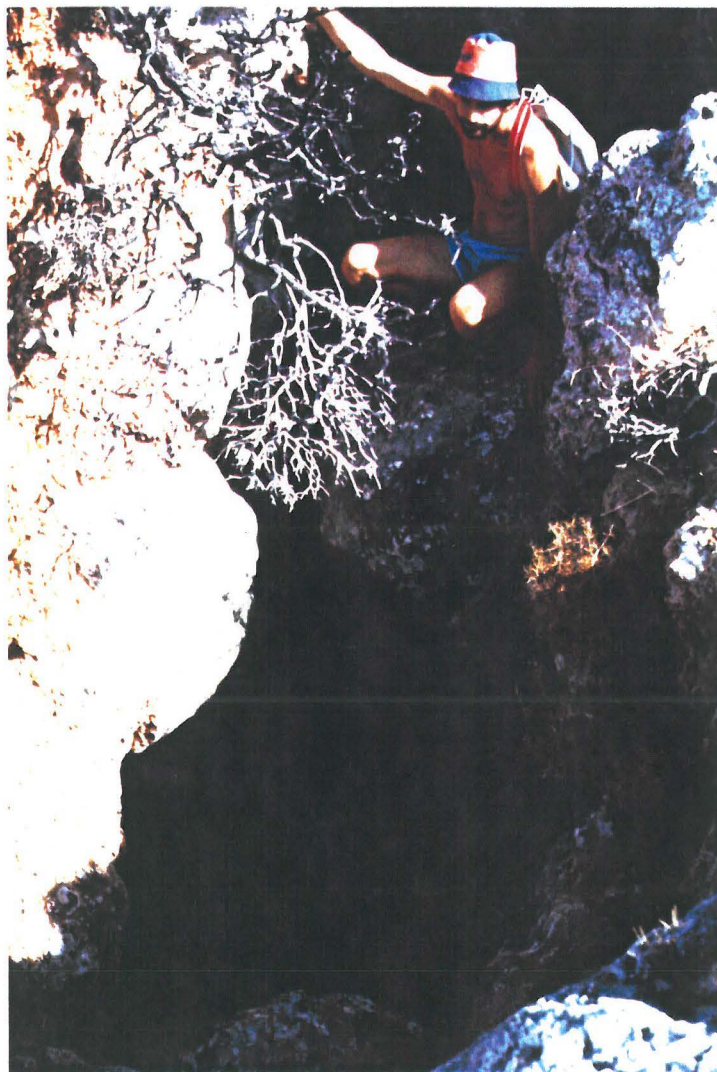
- bâche
- outres à eau
- réchauds
- gourdes
- matériel cuisine
- barnum

BUDGET PREVISIONNEL

<u>RECETTES</u>		<u>DEPENSES</u>	
APPORTS PERSONNELS	40 550	PREPARATIFS	
		- ADMINISTRATION	200
		- DOCUMENTATION	150
		- MATERIEL	3 000
VENTE COMPTE RENDU	10 000	FILMS	3 300
		SANTE	1 350
		VIN	8 400
VENTE DE VIN	15 000	VOYAGES	23 000
SUBVENTION SOLLICITEE	2 000	En CRETE	
		- Alimentation	11 000
		- Transports	4 000
		- Hébergement	2 500
		- Documentation	100
		- Achats divers	100
		POST EXPEDITION	
		Documentation	250
		Publications	10 000
		Administration	200
	<hr/>		<hr/>
	67 550		67 550

DIFFUSION DES RESULTATS

- Montage audiovisuel (diaporama, film vidéo)
- Publication d'un compte rendu dans un bulletin Spécial Crête
- Articles dans la presse régionale
- Compte rendu dans SPELUNCA (bulletin de la Fédération Française de Spéléologie)
- Compte rendu dans SPELEOC (revue spéléologique du grand Sud-Ouest)



CURRICULUM VITAE

NOM et Prénom OSTERMANN Jean-Michel
DATE ET LIEU DE NAISSANCE 19 Mai 1960 à Rabat (Maroc)
ADRESSE Route de Paradis
24800 CORGNAC sur l'Isle
PROFESSION Médecin
ACTIVITES SPELEOLOGIQUES Périgord, Cévennes, Pyrénées, Lot,
Expé Baléares 78, Expé Equateur 84,
Expé ThaTande 86, reconnaissance Crête
Octobre 91
RESPONSABILITE ADMINISTRATIVE Ancien Président G3S, Médecin Coordina-
teur National (commission FFS)
RESPONSABILITE EXPEDITION Médecin
LANGUES Anglais, Espagnol

0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

NOM et Prénom GAUFFRE Martine
DATE ET LIEU DE NAISSANCE 25 Octobre 1958 à Champcevinel (24)
ADRESSE Route de Paradis
24800 CORGNAC sur l'Isle
PROFESSION comptable
ACTIVITES SPELEOLOGIQUES Périgord, Cévennes, Lot, Pyrénées,
Thaïlande 86, reconnaissance Crête
Octobre 91
RESPONSABILITE ADMINISTRATIVE Membre G3S
RESPONSABILITE EXPEDITION Topographie, Photo
LANGUES Anglais

0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

NOM et Prénom	OLIVET Yves
DATE ET LIEU DE NAISSANCE	29 Avril 1947 à Ruelle (16)
ADRESSE	7 rue de la Seudre
PROFESSION	17390 LA TREMBLADE Agent d'assurances
ACTIVITES SPELEOLOGIQUES	Dordogne, Charente, Cévennes, Lot, Pyrénées, Expé Thaïlande 86, recon- naissance Crête 91
RESPONSABILITE ADMINISTRATIVE	Ancien Président G3S, responsable Commission Scientifique, responsable Commission Matériel
RESPONSABILITE EXPEDITION	Responsable scientifique, photo
LANGUES	Français

0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

NOM et Prénom	LEBRUN Christiane
DATE ET LIEU DE NAISSANCE	29 Avril 1956 à Jonzac (17)
ADRESSE	7 rue de la Seudre 17390 LA TREMBLADE
PROFESSION	Secrétaire
ACTIVITES SPELEOLOGIQUES	Charente, Périgord, Cévennes, Recon- naissance Crête 91
RESPONSABILITE ADMINISTRATIVE	Membre G3S
RESPONSABILITE EXPEDITION	Gestion
LANGUES	Anglais, Espagnol

0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

NOM et Prénom	NOGUES Xavier
DATE ET LIEU DE NAISSANCE	8 Janvier 1967 à PERIGUEUX (24)
ADRESSE	Appt 205 Résidence Bengaline 2 2 pl. du Muguet 33600 PESSAC
PROFESSION	Doctorat. Allocataire de recherche
ACTIVITES SPELEOLOGIQUES	Spéléo en Périgord, Cévennes, Lot, Pyrénées, Reconnaissance Crête 91
RESPONSABILITE ADMINISTRATIVE	Responsable Bulletins Club
RESPONSABILITE EXPEDITION	Responsable Expé Juillet 92, bulletin, Topo
LANGUES	Anglais, Grec moderne (débutant)

0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

NOM et Prénom	WAELES Claire
DATE ET LIEU DE NAISSANCE	2 Décembre 1966 à Vaison la Romaine
ADRESSE	57 rue Jean Nicond 24100 BERGERAC
PROFESSION	Psychosociologue
ACTIVITES SPELEOLOGIQUES	Périgord, Cévennes, Lot, Pyrénées, Reconnaissance Crête 91
RESPONSABILITE ADMINISTRATIVE	Membre G3S
RESPONSABILITE EXPEDITION	Co-trésorier, Topographie, Exploration
LANGUES	Anglais, Italien

0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

NOM et Prénom	BOISSARIE Yves
DATE ET LIEU DE NAISSANCE	27 Mai 1965 à Valojoux (24)
ADRESSE	Valojoux 24290 MONTIGNAC
PROFESSION	Mécanicien
ACTIVITES SPELEOLOGIQUES	Prospection et Exploration en Périgord, Lot, Pyrénées, Cévennes
RESPONSABILITE ADMINISTRATIVE	Membre du G3S
RESPONSABILITE EXPEDITION	Trésorier, Explorations, Photo
LANGUES	Anglais, Espagnol (un peu)

0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

NOM et Prénom	DUPOTY Patricia
DATE ET LIEU DE NAISSANCE	28 Mai à Limoges
ADRESSE	1 rue de Bondy 19100 BRIVE
PROFESSION	Assistante Commerciale
ACTIVITES SPELEOLOGIQUES	Périgord, Cévennes, Lot, Pyrénées
RESPONSABILITE ADMINISTRATIVE	Trésorière G3S, Secrétaire CDS 24
RESPONSABILITE EXPEDITION	Co-trésorière
LANGUES	Anglais, Espagnol

0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

NOM et Prénom	ROCHE Francis
DATE ET LIEU DE NAISSANCE	14 Décembre 1951 à Périgueux (24)
ADRESSE	3 allée des Noisetiers 87100 LIMOGES
PROFESSION	Agent SNCF
ACTIVITES SPELEOLGIQUES	16 ans de pratique spéléo de terrain (Dordogne, Lot, Cévennes, Pyrénées, Expé Thaïlande 86 et 88)
RESPONSABILITE ADMINISTRATIVE	Président G3S, Responsable au sein du CDS 24
RESPONSABILITE EXPEDITION	Topographie, Assistance aux scienti- fiques, récit de l'expé pour le bulletin, Photo
LANGUES	Anglais, Espagnol

0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

NOM et Prénom	ROCHE Brigitte
DATE ET LIEU DE NAISSANCE	12 Mars 1954 à
ADRESSE	3 allée des Noisetiers 87100 LIMOGES
PROFESSION	Secrétaire de Direction
ACTIVITES SPELEOLOGIQUES	Pratique de la spéléo en Dordogne, Lot, Pyrénées, Cévennes
RESPONSABILITE ADMINISTRATIVE	Gestion de l'intendance des divers camps et bivouacs
RESPONSABILITE EXPEDITION	Intendance, Gestion
LANGUES	Anglais, Allemand, Italien

0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMPTE RENDU DE L'EXPEDITION DE RECONNAISSANCE DE 1991

L'expédition 1992 s'appuie sur la reconnaissance sur le terrain que nous avons effectuée en 1991. Le texte qui suit résume cette reconnaissance.



PROSPECTION SPELEOLOGIQUE DANS L'OUEST DE L'ILE DE CRETE

L'île de CRETE (GRECE), qui associe mer, soleil et calcaire, ne pouvait pas ne pas nous séduire. Ce voyage a donc eu pour objectif la reconnaissance de la partie Ouest de l'île en vue d'y revenir mieux "armés" pour l'exploration spéléologique bien sûr. La reconnaissance, menée par M. GAUFFRE, C. LEBRUN, Y. OLIVET, J.M. OSTERMANN, X. NOGUES et C. WAELES, a donc porté plus précisément sur le littoral Sud-Ouest et les péninsules du Nord-Ouest.

1 CAVITES DE LA COTE SUD-OUEST

Le secteur prospecté se situe entre HORA SFAKION (SFAKIA) et PALEOCHORA à l'Ouest. De nombreuses cavités sont visibles du bateau qui relie les petits ports du Sud-Ouest. L'accès à ces cavités nécessite d'ailleurs une embarcation pour le plupart.

1.1 Entre SFAKIA et AGIA ROUMELI

Plusieurs entrées de dimensions variables sont tout d'abord repérées au départ de SFAKIA sur 1 km, au niveau de la mer, jusqu'à la Llinga Beach. On longe ensuite une falaise imposante sans cavités jusqu'au village de LOUTRO. Quelques grottes sont ensuite visibles à nouveau, mais beaucoup semblent creusées dans du conglomérat, excepté à MARBLE BEACH (bas des gorges d'ARADENA) où des cavités s'ouvrent dans du marbre. En bas des gorges, sur la gauche en descendant, repérage d'un grand porche d'entrée avec un petit départ sur la droite. La visite a été rapidement interrompue par la présence d'une chèvre en décomposition avancée barrant le chemin... A revoir.

La côte est ensuite pratiquement "stérile" jusqu'à AGIA ROUMELI, à l'exception de quelques abris toujours dans le conglomérat.

A partir d'AGIA ROUMELI, on atteint une de ces cavités en longeant la plage vers l'Est (environ 500 m du "port"): elle ne fait que quelques mètres de long.

En poursuivant toujours, on atteint la Grotte du Camp (voir topo) après environ un quart d'heure de marche (sans chargement!). Il s'agit d'une excavation formée dans les méga-brèches qui sont largement représentées tout le long de la côte. Parois et plafond ne sont donc constitués que de blocs décimétriques à métriques, consolidés par de la calcite.

Le canyon d'ELIGIAS, à 20 minutes de marche de la grotte, toujours vers l'Est, a fait l'objet d'une visite : seuls quelques petits abris avec traces d'occupation pastorale furent observés. Quelques paléocavités ont été mises à jour par le creusement du canyon : on y observe un remplissage de conglomérat.

Les gorges de SAMARIA constituent un point chaud touristique, et la visite (payante) se fait dans une ambiance de kermesse. Il s'agit pourtant d'un beau canyon...

1.2 De AGIA ROUMELI à SOUGHIA

Il s'agit sans conteste du secteur le plus riche en phénomènes karstiques littoraux, notamment grottes et canyons.

De nombreuses petites cavités creusées dans les méga-brèches sont visibles à l'Ouest d'AGIA ROUMELI, à environ 60 à 80 mètres au-dessus de la plage, au niveau de la mer, mais n'ont pas été visitées faute de temps.

De belles entrées ont été aperçues jusqu'au cap de KALOTRIVIDIS (environ 4 km d'AGIA ROUMELI). Tout ce secteur serait à étudier.

Canyon de KALOTRIVIDIS: on le repère facilement après le cap du même nom grâce à une importante couche d'alluvions apportées par les crues au niveau du littoral. Il n'a pas été visité.

* Peu après, un porche imposant et concrétionné est visible en hauteur, mais son accès a l'air malaisé.

* Grottes de KALOTRIVIDIS : plusieurs cavités se trouvent à l'Ouest du cap de KALOTRIVIDIS. Il s'agit d'anciennes grottes marines sans prolongement notable malgré de belles dimensions (voir topos).

- Grotte n°1 : creusée sur une diaclase inclinée, cette cavité est facilement repérable grâce à son porche d'environ 30 m de haut, orienté vers TRIPITI. Elle ne se développe que sur quelques mètres et sert, malgré son accès difficile, d'abri aux chèvres semi-sauvages : nous y vîmes plusieurs de ces animaux s'échapper par une paroi verticale! Des pigeons sauvages s'y trouvaient également. L'ensemble de la cavité est jonchée d'éboulis.

- Grottes n°2 et n°3 : elles sont situées à environ une cinquantaine de mètres de la précédente, vers l'Ouest, et ont leur base située au niveau de l'encoche marine, soit à environ 5 mètres au-dessus du niveau de la mer. Il s'agit de cavités très courtes.

- Un petit canyon débouche à une cinquantaine de mètres plus à l'Ouest, et mériterait d'être remonté.

- La grotte n°4 est une petite cavité accessible par une "gorge" de quelques mètres, à 2/300 mètres à l'Est de la grotte des ruches (voir topo).

- Grotte des ruches (n°5) : environ cinq cent mètres plus à l'Ouest des précédentes, reconnaissable à la proximité de nombreuses ruches bleues. Le porche d'entrée est orienté vers le cap de KALOTRIVIDIS, et jonché de gros blocs. Après un passage étroit, la galerie se poursuit quelques mètres pour terminer sur un remplissage sablonneux. Un passage bas au milieu de la galerie permet d'atteindre un lambeau d'étage inférieur rapidement impénétrable. C'est ici aussi une ancienne grotte marine maintenant située à quelques mètres d'altitude.

* Site et cavités de TRIPITI : ce site admirable, facile à trouver, est formé du débouché d'un canyon au niveau de la mer, et comporterait des vestiges anciens (non retrouvés). Les falaises littorales contiennent de nombreuses cavités (neuf d'entre elles furent topographiées) hélas sans développement notable (voir plan):

- Grotte n°1 : petite grotte marine de toute beauté, mais très courte.

- Grotte n°2 : il s'agit en fait d'une ancienne salle effondrée sans doute lors du creusement du canyon. Un lambeau de cavité persiste au nord du site, à quelques mètres de hauteur.

- Les grottes n°3 à 9 sont d'anciennes cavités marines creusées sur diaclases.

- A noter la présence d'une citerne entre le canyon et la grotte n°2 (captage?).

* Plusieurs cavités sont visibles ensuite, notamment au débouché du canyon à l'Est du massif d'OHRA : à faire.

* Grotte du ciment : elle est accessible à pied à partir de SOUGHIA prendre le chemin d'AGIA ROUMELI (kairns), le continuer après le petit plateau en descendant. Après avoir dépassé l'amorce d'un petit canyon, remonter toujours sur le chemin balisé. Au niveau du replat suivant, quitter le sentier sur la droite en rejoignant un ravin ombragé suivi d'anciennes terrasses agricoles qui surplombent la mer. Au niveau du rivage, continuer à l'Est sur cinq cent mètres (magnifique lapiaz littoral creusé dans du poudingue). La cavité est alors bien visible, surplombant une petite baie. C'est une ancienne cavité marine formée sur un filon de calcaire pulvérulent gris (aspect d'un ciment) comportant des éléments centimétriques. Altitude : 20 mètres.

1.3 Entre SOUGHIA et PALEOCHORA :

* Spiliaka : les habitants de SOUGHIA nomment ainsi une vaste cavité marine à l'Ouest du village, accessible uniquement par bateau. Elle se situe sur le versant Ouest du cap suivant LISSOS, avant l'Akrotiri FLOMES. C'est une vaste cavité en forme de porche de 25 à 30 m de diamètre, agréable à parcourir en bateau sur l'eau verte... L'encoche marine est ici aussi très nettement visible à quelques mètres de hauteur. La hauteur du porche d'entrée est estimée à 35 m.

* Une petite cavité de 8 mètres de long se trouve près de la paroi Ouest du grand porche.

* La suite du littoral en allant vers PALEOCHORA, vu de loin, ne semble pas abriter d'autres cavités (nombreux éboulis).

2 LE MASSIF D'OHRA

Nous dénommons ainsi le petit massif calcaire situé à l'Est de SOUGHIA, limité au Sud par la Mer de LYBIE, au Nord et à l'Ouest par la vallée séparant les LEFKA ORI des SELINOS (et qui débouche à SOUGHIA), à l'Est par un canyon et le massif du PSILAFI. Le sommet culmine à 792 m et se nomme OHRA.

2.1 Les cavités de base :

Ce massif présente de nombreuses cavités sur son pourtour, mais il s'agit de cavités marines au Sud (étudiées au §1.2) et paléocavités, ces dernières étant bien représentées à l'Ouest et au Sud. La bordure Est du massif n'a pas été explorée (canyon d'OHRA) mais doit vraisemblablement présenter aussi des paléocavités recoupées lors de la formation du canyon au quaternaire. Ces grottes présentent peu d'intérêt spéléologique en raison de l'importance du colmatage (conglomérats).

Nous ne décrivons pas de grotte sur la partie Ouest, mais de nombreuses entrées ont été aperçues à faible altitude. Peut-être est-ce à ce niveau que se situe la fameuse "Grotte du CYCLOPE ou de POLYPHEME" (il en existe dans toute la Grèce!) que nous avons longtemps cherchée en vain. Tout le monde la connaît au village de SOUGHIA, mais personne ne donne la même direction pour y aller... FAURE (1964) en fait mention plusieurs fois, mais ne donne pas non plus d'indications permettant de la retrouver.

* Grotte de la Chèvre: on y accède en empruntant le sentier qui part de SOUGHIA vers AGIA ROUMELI en longeant la côte. Arrivé sur le petit replat qui suit la montée (altitude environ 130 m), poursuivre le chemin quelques minutes jusqu'à se trouver au niveau d'un front de falaise surplom-

bant le sentier d'environ 50 mètres. La cavité s'ouvre au niveau de cette falaise, à l'altitude de 150 mètres, derrière des éboulis. On doit se frayer un chemin à travers les épineux pour y accéder.

Il s'agit d'une petite paléocavité qui présente un remplissage de conglomérats obstruant la galerie au bout de quelques mètres. Quelques concrétions actives y sont observées.

* Grotte de l'Abreuvoir : située au niveau du 2ème front de falaise surplombant le sentier d'AGIA ROUMELI, un peu plus haut que la cavité précédente. A partir du sentier, compter environ 20 minutes de marche pour y accéder. La grotte est bien visible, elle est située à 230 mètres d'altitude.

Malgré un porche imposant, la cavité est là aussi vite colmatée par des conglomérats. Elle est bien sûr occupée par des chèvres qui viennent y boire les eaux de percolation recueillies dans des abreuvoirs en bois. Nous y avons noté la présence d'Adiantums (fougères troglodytes).

2.2 Cavités du plateau

Le plateau du massif d'OHRA a une inclinaison globale Est/Ouest. Il est cerné de falaises ou versants abrupts. Seule une courte reconnaissance y a été effectuée, faute de temps. L'accès se fait, à partir de SOUGHIA, en traversant le thalweg pour rejoindre le chemin d'AGIA ROUMELI à l'Est. Après la montée, on arrive sur le petit plateau. Prendre alors immédiatement le sentier à gauche (peu marqué), qui va longer la falaise Ouest du massif. Une heure et demie à deux heures sont nécessaires pour atteindre la base du plateau à partir de SOUGHIA (fonction de la forme, du temps, et du chargement!), ainsi que deux litres d'eau par personne.

Les villages de LIVADAS et KOUSTOGERAKO, situés respectivement à l'Est et au Nord, permettront sans doute avec un véhicule, d'éviter cette marche d'approche.

* Gouffre des Mouchérons (OH 1) : à l'arrivée sur la plateau par le chemin précédemment décrit, on rejoint rapidement vers le Nord une petite plaine de terre ocre rouge bordée d'une falaise de faible hauteur et comportant plusieurs points d'absorption des eaux (à revoir). En continuant toujours la direction NNE, on arrive à une doline à fond plat au bout de laquelle se trouve une cabane. A cet endroit, prendre l'azimut 20 en direction d'une crête, le gouffre se trouve à 10 minutes de marche, à 250 mètres d'altitude environ. Il présente plusieurs entrées alignées sur une diaclase de décompression. La cavité se termine à 18 mètres de profondeur par une petite salle. Pas de courant d'air. Ce gouffre tire son nom d'une multitude impressionnante de diptères qui nous y avait précédés. Toute communication verbale en était impossible, sous peine d'en gober une grande quantité.

* De nombreuses autres cavités furent repérées aux alentours, sur diaclases, ne dépassant pas en apparence quelques mètres de profondeur. La prospection, très partielle, ne s'est faite que jusqu'à 300 m environ d'altitude. Seule une petite partie du massif a donc été vue.

2.3 Observations générales sur le massif d'OHRA :

Ce petit massif tertiaire bien délimité présente de nombreuses diaclases de décompression, ce qui laisse espérer de belles explorations à partir de 250 mètres d'altitude. En effet, toutes les cavités de la base du massif sont des paléocavités souvent mises à jour par l'érosion des vallées quaternaires, et fortement colmatées par les brèches et conglomérats. Une paléocavité (gouffre d'effondrement) a également été découverte sur le plateau, mais de nombreux gouffres sur diaclases agrandies par l'érosion

prouvent l'importance de la karstification récente.

Au niveau hydrogéologique, une résurgence sous-marine qui semble correspondre au drainage du massif est signalée au large de SOUGHIA, vers 20/30 mètres de profondeur (MAIRE, 1990). Les précipitations sont par ailleurs non négligeables dans la région malgré l'aspect aride.

3 LES PENINSULES DU NORD-OUEST

3.1 GRAMVOUSSA

Cette péninsule effilée a été parcourue plusieurs fois par X. NOGUES et C. WAELES, et plusieurs entrées y ont été repérées :

- Au Nord de la presqu'île de BALOS (à l'extrémité de GRAMVOUSSA), une diaclase s'ouvre à trois mètres du sol dans la falaise (hauteur 1m50, largeur + 1 m).

- Au Sud de la presqu'île a été vu un grand porche mais comblé de conglomérats.

- A l'Est, au-dessus de la chapelle, petite cavité en falaise sans intérêt spéléologique.

- Aux pieds de la falaise qui domine BALOS furent visitées de petites cavités ne dépassant pas 3 m.

- Entre BALOS et KALIVIANI, sur le sentier Est de GRAMVOUSSA, repérage d'un porche à 5/600 m de hauteur, et sur le chemin en descendant à droite abri concrétionné sans continuation ainsi que deux autres entrées à revoir, et à gauche (côté mer) à l'endroit où la piste a été taillée dans la roche, en contrebas de la piste existe une entrée à moitié comblée par les éboulis dus à la construction de la route.

Des prospections systématiques mériteraient d'y être effectuées, bien qu'une expédition Italienne y aurait eu lieu (rens. oral sur place). Des grottes seraient connues d'habitants de la région.

3.2 RODOPOU

La péninsule de RODOPOU, parallèle à celle de GRAMVOUSSA, constituait l'objectif principal du voyage. Notre séjour prolongé à SOUGHIA ne nous permit qu'une reconnaissance d'une journée sur ce massif.

La base du massif, jusqu'au village de RODOPOU, présente peu d'intérêt spéléologique car constitué de conglomérats, schistes et grès presque partout. A partir du village, la route laisse place à une piste plus ou moins carrossable qui permet de rejoindre le monastère d'AGIS IOANNIS (et peut-être DIKTINNA?) par le coeur du massif.

Cette superbe promenade se fait donc sur un plateau très karstifié, comportant des petites vallées entourées de buttes résiduelles, comblées de terre ocre-rouge qui assure un important remplissage. L'imperméabilité de ce couvert permet un relatif écoulement de surface mis à profit pour la réalisation de citernes artificielles permettant d'abreuver chèvres et brebis.

Les monts SPITAKIOU KORIFI (646 m), ONIHAS (748 m), et MOURI (747 mètres) donnent cependant plus de vigueur au relief. Leur prospection ne serait pas dénuée d'intérêt.

Le massif se prête à quelques cultures à sa base, notamment celle de la vigne, tandis que les plateaux font l'objet d'une activité pastorale.

* La grotte HELLINOSPILIO fait partie des nombreuses cavités connues à la base de ce massif. Elle a permis la découverte de vestiges néolithiques. D'après des renseignements obtenus sur place, elle serait accessible en deux heures de marche à partir du village d'AFRATA, en se dirigeant vers le NE. Elle serait fermée à clef.

*FAURE (1964) mentionne de nombreuses autres petites cavités du pourtour du massif, apparemment sans prolongements importants.

* Gouffre d'AGIS IOANNIS : nous avons découvert cette cavité en bordure de la route qui descend au monastère, à l'altitude 250 m environ, côté amont, peu après le passage d'un "col". Une désobstruction nous permit de descendre deux puits de 8 m qui en précèdent un non descendu faute de matériel. La cavité est formée par une diaclase encombrée d'éboulis. Explo à terminer.

* La chapelle d'AGIS IOANNIS est placée dans un mini poljé qui se termine par un gouffre d'effondrement non approché faute de temps...

3.3 AKROTIRI

La péninsule d'AKROTIRI, à la base de laquelle sont bâties les villes de HANIA et SOUDA, est beaucoup moins sauvage que les deux précédentes car beaucoup plus facile d'accès. L'aéroport de HANIA s'y trouve, ainsi que plusieurs bases militaires et de nombreux villages. La partie Nord-Est est dominée par un massif montagneux atteignant 528 m d'altitude (mont SKHOLA). Plusieurs cavités y sont connues, notamment les grottes de GOUVERNETO (KOFU, 1989; PETROCHILOU, 1984) :

* Grotte d'ARKOUDIOTISSA : à partir du monastère de GOUVERNETO (indiqué sur toutes les cartes), on rejoint cette cavité en prenant le chemin qui descend vers la mer. La grotte est à 20 minutes de marche. Son entrée est masquée par des ruines, et comporte une petite chapelle. Un gigantesque autel a été bâti au milieu. Il s'agit d'une large cavité concrétionnée (et bien sûr pillée) d'environ 50 m de développement.

* La Grotte de St Jean l'Ermite ou de GOUVERNETO s'ouvre au niveau des ruines du monastère de KATHOLIKO. Elle présente un peu plus de 100 m de développement de parcours facile. (Topographiée dans l'ouvrage de KOFU, 1989).

* Grottes du canyon de KATHOLIKO 1 et 2 : on y accède facilement en remontant le canyon à partir du monastère de KATHOLIKO. Il s'agit en fait d'une seule cavité sectionnée par le canyon. La plus petite, à droite en montant, n'est visitable que sur une quinzaine de mètres. La plus grande fait environ 100 mètres. Comme dans les précédentes, le concrétionnement est abondant et détérioré. Le parcours, pourtant évident, est jalonné de grosses flèches rouges sans doute pour les pèlerinages très nombreux ici.

* Le canyon, formé dans du marbre, a été parcouru quasiment dans son intégralité, et n'a pas livré d'autres grottes en amont. En aval, plusieurs porches ont été aperçus en hauteur.

L'ancienneté des cavités visitées, la facilité d'accès de certaines parties du massif et l'impossibilité pour d'autres (camps militaires) rendent peu probable la découverte de nouvelles excavations. Cette région mérite cependant largement une visite en raison de la beauté du site.

3.4 Plateau de MALAXA

Il s'agit d'un plateau calcaire situé au Nord des Lefka Ori que

nous avons rapidement parcouru. L'abondance des cavités aperçues mérite d'y refaire une visite. Les excavations sont en effet nombreuses notamment au village de MALAXA, puis entre ce village et NEROKLOUROS. Ce plateau abrite des formes karstiques variées : canyons, gouffres d'effondrement, dolines... Plusieurs gouffres ont été bouchés par les bergers. Il semble cependant que beaucoup de ces phénomènes soient très anciens (risque d'obstruction).

4 CONCLUSION

De ce court séjour en CRETE nous retiendrons que les cavités littorales présentent à priori peu d'intérêt spéléologique. Cependant, il existe d'importantes possibilités d'exploration au delà de 250 m d'altitude, par exemple sur le massif d'OHRA qui fera l'objet de notre prochain voyage. Les péninsules de GRAMVOUSSA et RODOPOU sont à revoir en détail également.

5 BIBLIOGRAPHIE :

- FABRE G., 1981 : Sur la formation de cavités naturelles dans des mégabrèches (île de CRETE) . Spélunca Mém. N°11, SEYSSIN, 136-138.
 FAURE P., 1964 : Fonction des cavernes Crétoises. Ecole française d'Athènes, travaux et mémoires fasc. XIV, 314 p.
 KOFOU A., 1989 : Crête, ed. Ektodike Athenon, Athènes.
 MAIRE R., 1990 : La haute montagne calcaire, Karstologia mémoire n°3, Assoc. Fr. de Karstologie.
 PETROCHILOU A., 1984 : Les grottes de GRECE, ed. Ektodike Athenon, Athènes.



CARTE DE LA CRÈTE

