

Expedition Française Tsingy 2013

Du 4 Octobre au 17 Décembre

Fédération Française de Spéléologie

Jean Claude Dobrilla

Photos : Marie Agnès et Didier Clazure Jean Claude Dobrilla

Sommaire

| | |
|---|---------|
| L'équipe ----- | 1 |
| Nos objectifs ----- | 1 |
| Les massifs explorés ----- | 2 |
| Plan de situation ----- | 3 |
| Le déroulement de l'expédition ----- | 4--11 |
| Description des cavités explorées à Iharana----- | 12-- 13 |
| Description des cavités explorées sous l'Andrafiama ----- | 14-- 15 |
| Description des cavités explorées sous la montagne des Français - | 16-- 19 |
| Description des cavités explorées dans le plateau Mahafaly----- | 20--29 |
| Le bilan de notre expédition ----- | 30 |
| Pour se rendre à Madagascar ----- | 31-- 32 |
| Bibliographie ----- | 33 |
| Remerciements ----- | 34 |

L'équipe

Dobrilla Jean Claude 69 ans **ADEKS**

Laurent Martin 43 ans **ADEKS**

Marie Agnès Clauzure 61 ans

Didier Clauzure 64ans

Nos objectifs

Au cours de notre expédition, nous avons exploré des cavités qui s'ouvraient dans plusieurs massifs calcaires différents ; l'Ankarana, Andrafiarana, la montagne des Français, le plateau Mahafaly. Les trois premières zones karstiques sont situées sur la côte Nord- Ouest. Le Plateau Mahafaly s'étend au Sud de Madagascar.

Dans ces massifs Karstiques, notre programme était de :

- 1 – **Ankarana Iharana** . Prospector un petit Karst situé au Sud de l'Ankarana, au-dessus de l'Hôtel Iharana Bush Camp
- 2 - **Karst d'Andrafiarana** – Continuer l'exploration de la grotte d'Ambatofomela. Poursuivre l'exploration de la grotte d'Antsarahas
- 3 – **Montagne des Français** – Prospector la zone de la vallée des Perroquets.
- 4 – **Plateau Mahafaly** – Prospector la zone Sud du plateau Mahafaly, près d'Itampolo (Sud de Madagascar)

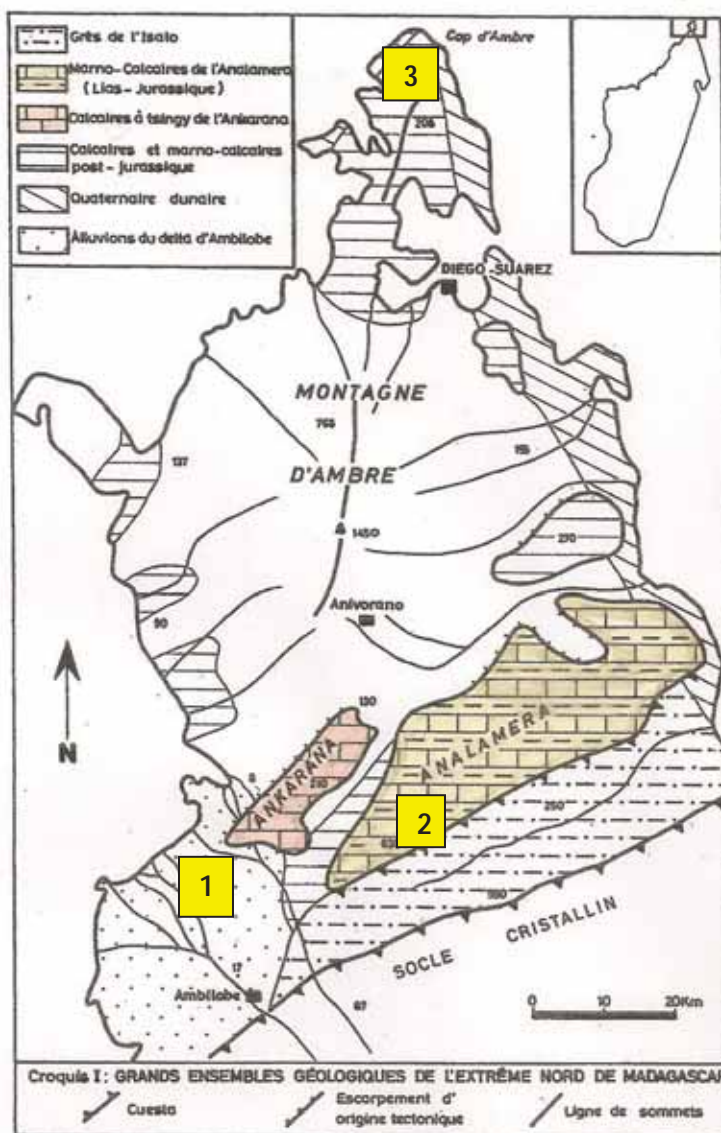
Les massifs explorés

Le massif de Iharana est situé à l'extrême Nord de Madagascar, à 90 km au Sud de Diego Suarez. Il fait partie de ces petits plateaux calcaires de Jurassique moyen, situés dans le prolongement de l'Ankarana. Malgré sa petite surface, un de ces massifs recèle pourtant les cavités les plus grandes du Nord- Ouest Malgache. La grotte d'Ambatoharanana, traversée par la rivière Mananjeba, se développe sur 18 100m. Comme ses voisins, le massif de Iharana est caractérisé par ses formes superficielles spectaculaires, appelées localement « Tsingy »

l'Analamera En regardant la carte géologique, on a l'impression que l'Analamera est géologiquement parlant, un énorme massif de calcaires Jurassiques. Ce n'est pas du tout le cas ! On y trouve une multitude de petits plateaux séparés, avec de nombreuses exurgences. Les calcaires sont très fracturés, ce qui donne des cavités labyrinthiques.

La montagne des Français

Les hautes falaises de ce grand massif de calcaires Eocènes sont visibles de Diego Suarez.



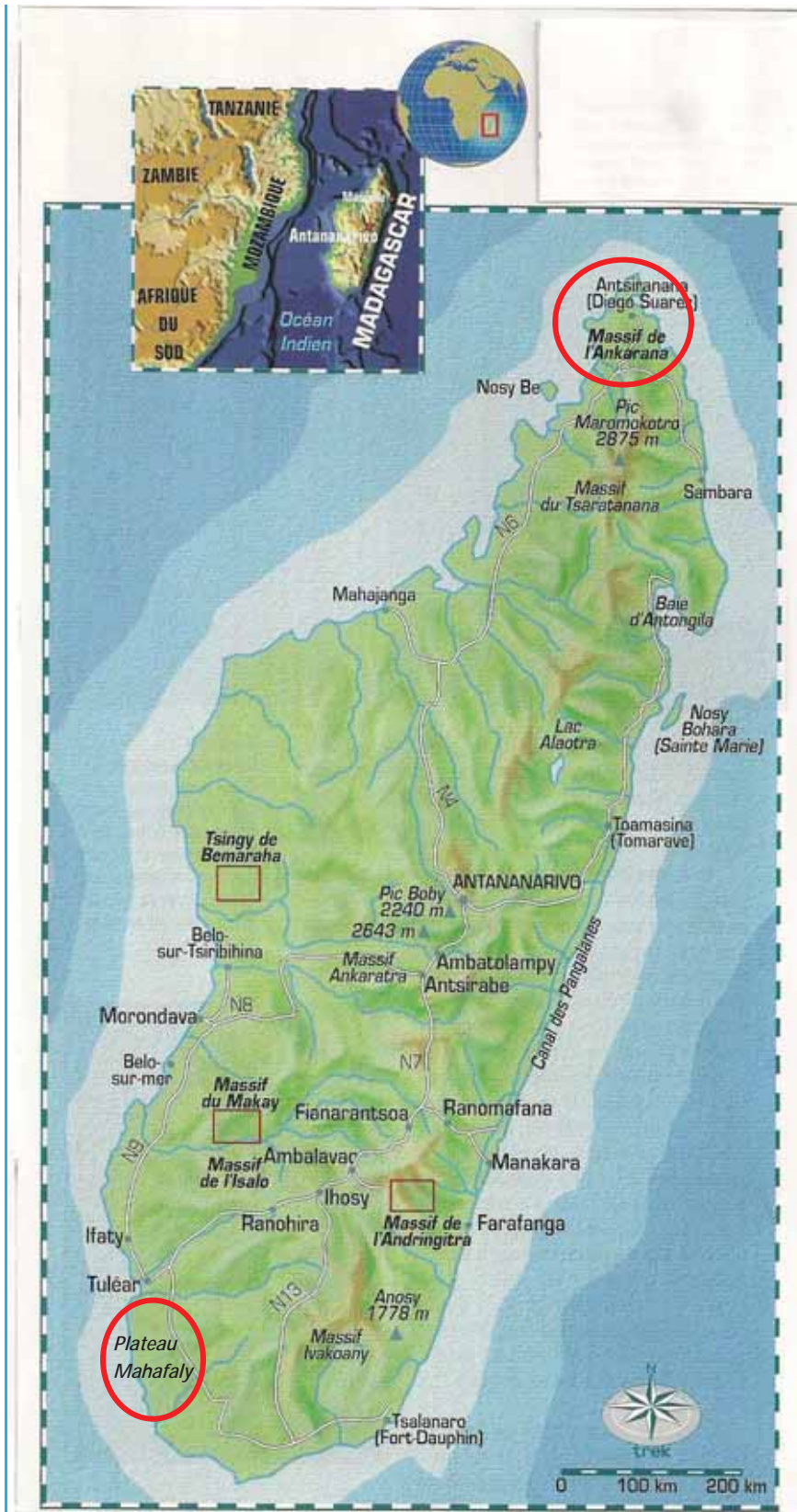
A l'époque de la colonisation, une expédition militaire a prospecté exploré de nombreuses cavité dans cette zone. Ils ont dressé un inventaire des grottes dans un but d'utilisation militaire. Les localisations des grottes explorées sont très imprécises et il n'y a pas de topographies, ce qui était peut être voulu.

Le plateau Mahafaly

Ce plateau criblé de grands gouffres a fait rêver de nombreux Spéléos, mais il n'a pas tenu ses promesses. C'est un grand massif tabulaire de calcaires éocènes situé dans la région de Tuléar.

- 1 plateau de Iharana
- 2 Antserasera- Analamera
- 3 Montagne des Français

Plan de situation



La situation politique du pays

Elle n'a jamais été aussi explosive et le restera tant que les élections n'auront pas eu lieu. Deux Wasaha (1) innocents ont été brûlés vifs à Nosy Be. Dans les parcs nationaux, il y a eu plusieurs attaques de touristes. La police n'intervient pas et souvent ce sont leurs armes qui sont louées aux malfrats. Nous devons être méfiants, sans céder pour cela à la paranoïa globale. J'ai vécu 10 ans dans ce pays, vécu plusieurs révolutions et je connais les erreurs à ne pas faire en période trouble. Par exemple, cette année, nous ne camperons pas n'importe où !

Le déroulement de l'expédition

Notre expédition s'est déroulée du 4 Octobre au 6 Décembre. Ce compte-rendu retrace toutes nos activités durant cette période.

- Exploration dans l'Ankarana Sud

Le 4 Octobre : départ de Paris.

Je suis en compagnie de ma fille Inès, qui est née à Madagascar. Dans le cadre de ses études « Aménagements paysagers », elle doit faire un stage dans L'ONG Fanamby

04/ 10 Arrivée à Antananarivo.

05/ 10 et 06 /10 Ces deux jours sont consacrés aux contacts avec le Madagascar National Parks et Océane Aventures. Ce Tour-Operator possède un Hôtel de luxe au pied d'un petit massif Karstique. Ils me proposent de prospecter le plateau pour créer un petit circuit touristique. En échange d'un petit salaire, du gîte et du couvert... C'est parfait... !

07/ 10 Nous partons tous les deux vers Ambilobe. Le stage d'Inès doit se dérouler à Iharana Bush Camp. Nous serons donc ensemble pendant quelques jours.

08 / 10 Arrivée à Ambilobe vers 12 heures. Après un bon repas, le 4X4 de l'hôtel Iharana bush camp vient nous chercher. Installation

09 / 10 On me présente Joamamy qui m'accompagnera sur le terrain pendant les 10 jours suivants. C'est un villageois habitué à circuler dans la brousse. Nous partons pour prospecter le pied de la falaise qui s'élève au-dessus de l'Hôtel. La progression est assez facile, mais la falaise ne recèle aucune grotte.

Nous atteignons un point repéré sur Google, à partir duquel j'avais prévu de monter vers le sommet du plateau.

Wasaha Etrangers blancs

La montée en escalade est facile et nous atteignons un cirque naturel dans lequel s'ouvrent plusieurs grottes. N'ayant pas de cordes pour descendre dans les cavités, nous continuons à monter pour atteindre le point culminant du plateau. De là- haut, la vue est extraordinaire. Nous dominons un des plus beaux paysages de Tsingy de Madagascar. J'étais venu pour cela, l'objectif principal est déjà atteint.

10/10 Notre objectif est d'explorer une des grottes découvertes la veille, que nous appelons Grotte du caméléon. Nous pouvons descendre le ressaut d'entrée en escalade pour atteindre une galerie bien calibrée.

Nous partons dans le tronçon qui part vers le Nord que nous suivons sur une centaine de mètres, jusqu'à la base d'une cheminée remontante de 8m qui communique avec l'extérieur. Retour au ressaut d'entrée pour suivre l'autre galerie. La progression n'est pas facile car des puits profonds de 7 à 8m coupent la galerie et il faut les contourner en escalade. Arrêt devant un puits infranchissable sans corde d'assurance.

11/10 Nous continuons la prospection des Tsingy sans monter vers les crêtes, ce qui nous emmène devant une doline d'effondrement. En bas, nous avançons dans une galerie basse sinueuse et concrétionnée qui conduit bientôt à des galeries plus larges. Au cours de notre progression, nous laissons plusieurs départs de galeries. Quand nous-nous arrêtons, la grotte n'est pas terminée, mais il faut faire la topographie des galeries explorées pour mieux comprendre le développement du réseau sous le plateau.

12/10 La journée est consacrée à l'exploration des Tsingy pour identifier le futur circuit touristique qui sera créé sur ce massif.

13/10 Les cordes que j'avais laissées à Mahamasina arrivent enfin et nous pouvons descendre dans les petits gouffres repérés précédemment. Ils se terminent rapidement par des obstructions. Il ne reste plus qu'à retourner à la grotte du caméléon pour franchir le puits qui nous a arrêtés précédemment.

La corde est fixée sur une concrétion et un pendule plus tard, nous sommes de l'autre côté. Un nouveau puits se présente aussitôt ; nouveau pendule... !

Derrière la galerie se poursuit avec des belles formes d'érosion. Après la traversée de deux nouveaux puits, nous arrivons à une intersection. Nous avons rejoint les galeries de la grotte explorée le 11... !

Il restait des galeries à explorer ; alors en avant.

14/ 10 Il restait des galeries à explorer dans la grotte du caméléon ; alors en avant... ! Une galerie remontante nous permet de déboucher sur le plateau. En théorie tout est exploré, mais dans ce genre de cavité, il est toujours possible de rater un départ ; surtout s'il est petit.

15/ 10 Prospection du plateau. La progression dans les Tsingy est très sportive... !.

16/ 10 Prospection du plateau sans découverte majeure.

17/ 10 Le gérant de l'Hôtel vient visiter les sites découverts et décide de créer un circuit aménagé pour ses clients.

18/ 10 Mon séjour dans ce petit paradis est terminé, je pars pour Mahamasina où je m'installe dans un bungalow.

19/ 10 Repos à Mahamasina



- Explorations à Andrafiamena

20/10 et 21/10 Mes camarades ne sont pas encore arrivés, je décide de retourner à Ambatofomela. Surprise... ! Trente mètres en amont de notre arrêt précédent, je tombe sur une rivière. Il ne reste plus qu'à la remonter. C'est une suite de voûtes basses séparées par des belles galeries. La cavité se termine par une trémie qui barre toute la galerie à 850m de l'entrée. L'exploration de plusieurs conduits annexes n'apporte rien de nouveau.

22/10 Repos à Mahamasina

23/10 Je décide d'aller voir la grotte labyrinthique et paumatoire découverte par Laurent pendant la saison des pluies. Les Tsingy sont situés à 6 Km de notre hôtel et aucun Spéléo n'y a mis les pieds. Sur place, Je traverse une zone ravagée par la culture sur brûlis. Tout est calciné et le paysage ressemble à une zone de guerre. Après une journée de recherches, je rentre bredouille chez Aurélien.

24/10 Retour sur les lieux crime. Je découvre enfin une grotte ; elle est labyrinthique et vraiment paumatoire... C'est certainement la grotte à Laurent, mais l'entrée ne correspond pas à la description. Je commence la topographie avec détermination en sachant déjà qu'elle sera longue et fastidieuse.

25/10 : Arrivée de Laurent.

Du 26/10 au 01/11 : Nous nous installons près de l'entrée de la grotte. Laurent avait découvert le réseau en accédant par une autre entrée appelée Antsarahasoa. Celle-ci est plus accessible, nous l'appelons Okinawa en souvenir de la bataille du Pacifique et du paysage

ravagé.

Au cours des jours suivants, nous explorons et topographions plusieurs kilomètres de galeries labyrinthiques en damiers.

02/ 11 : Marie Agnès et Didier viennent nous rejoindre.

03/ 11 : Nous continuons tous les quatre l'explo-topo. Un passage étroit et unique nous permet de déboucher dans un réseau différent qui s'étend vers le Sud. J'ai découvert ce passage au cours d'une « halte casse- croute ». Pendant que mes camarades finissaient leur repas, je suis parti au hasard dans le labyrinthe jusqu'à une étroite galerie. Je n'aurais pas franchi ce passage étroit sans l'éclairage prometteur d'un puits de lumière lointain. Derrière, j'ai pu déambuler dans un réseau complexe de conduits très différents de ceux que nous avons pu explorer précédemment. La passion de la découverte m'a fait oublier certaines règles élémentaires nécessaires, pour ne pas se perdre dans un labyrinthe... et je me suis perdu... !

C'est à ce moment que mon éclairage unique commence à faiblir ; je suis mal parti.. !. Combien de chances ont mes camarades de trouver également ce passage étroit et de s'y enfilier... Pas beaucoup... ! Je dois rapidement retrouver un passage caractéristique et à partir de là remonter la filière des souvenirs. Heureusement, j'en trouve un... ! A partir de ce point, je retrouve le passage clé qui s'ouvre légèrement en hauteur, ce qui me permet de rejoindre rapidement mes camarades. Ouf... !

Du 04/ 11 au 08/ 11 Et nous topographions encore et encore... !

09/ 11 Nous quittons le site, il reste encore beaucoup de galeries à explorer.



Galerie typique d'Antsarahaso

10/ 11 Repos à Mahamasina

11/ 11 Laurent nous quitte, nous partons pour Diego.

- Explorations à la montagne des Français

12/ 11 Départ pour la montagne des Français. Installation dans un autre petit paradis. L'Hôtel est composé de bungalows perchés dans les arbres. A partir des là, les clients qui sont en majorité des passionnés de grimpe peuvent assouvir leur passion en rejoignant la vallée des Perroquets et ses nombreuses voies d'escalade.

13/ 11 Départ pour la vallée des Perroquets. Une grotte s'ouvre en falaise, nous la nommons pour l'instant " La grotte sans nom ". Une escalade facile nous permet de l'atteindre. C'est une belle et grande galerie légèrement inclinée qui se termine par un comblement argileux.



14/ 11 La marche est plus longue pour atteindre "Lavakafanihy" . Entrée de belle dimensions et descente dans une grande salle ébouleuse très inclinée. La grotte se termine rapidement. Dans les salles successives les concrétions qui ont dû être belles sont totalement souillées par les déjections d'une importante colonie de Chauves-souris.

15/ 11 Encore une longue marche pour aller à Ambodihassina. La cavité à deux entrées est composée d'une grande salle encombrée d'éboulis qui communique avec une haute diaclase. Quelques excentriques tapissent le puits terminal.

16/ 11 Cette fois la cavité qui s'appelle Andavakely, s'ouvre près de l'Hôtel. C'est un tronçon de galerie à deux entrées avec quelques concrétions et un puits de 12m. Elle intéresse Vincent qui pourra y emmener des clients.

17/ 11 Nous traversons la montagne des Français à partir du bon côté pour rejoindre Diego. En effet, il y a eu plusieurs attaques de touristes qui se sont fait dépouiller au cours des mois précédents. Les malfrats sont des petits voyous de Diego qui suivent les touristes à partir du parking et les attaquent quand ils sont dans la nature.

Comme nous partons du camp des Perroquets, il n'y a aucun risque que ces voyous soient prévenus. La vue depuis le fort qui surplombe la baie est magnifique. Un projet d'aménagement touristique du secteur est en cours, mais il ne pourra se réaliser que lorsque les problèmes politiques du pays seront résolus.

18/ 11 Rentrée à Antananarivo

- Explorations à Tsimanampesotse

Du 19 au 20/11 Standby à Antananarivo

En début d'année, le WWF m'avait mandaté pour mener des explorations sur le plateau Mahafaly (Sud de Madagascar) et plus particulièrement dans la zone du Parc de Tsimanampesotse.

Au cours de cette mission, j'avais visité ou exploré 40 cavités et fourni un document sur les potentiels, les intérêts biologiques et touristiques des grottes et des avens du plateau.

Pendant cette mission d'exploration j'avais pu bénéficier d'un 4X4 pendant les 15 premiers jours. Ensuite, je me suis déplacé en charrette à bœufs. J'ai donc abandonné les explorations dans la zone d'Itampolo qui était la plus éloignée. En effet, il était hors de question d'explorer seul des gouffres parfois profonds, sans possibilité de liaison téléphonique et sans véhicule permettant de réagir rapidement en cas d'accident.

Une nouvelle mission, avec un 4X4 a donc été programmée du 21 au 5 Novembre pour terminer les prospections.

Le 21 Novembre - Départ d' Antananarivo et arrivée à Tuléar

22/ 11 Préparation de la mission.

23/ 11 Nous partons en 4X4 de Tuléar, direction Itampolo. Arrivée le soir.

24/ 11 Le matin, nous devons rencontrer le président du KOBA (Zone locale de gestion par les villageois) pour obtenir l'autorisation d'entrée dans la zone qu'ils gèrent. Nous partons enfin vers 10 heures vers notre objectif qui est l'Aven de Marohaso. Ce gouffre s'ouvre près d'Androimpano. L'orifice de grandes dimensions est très visible sur Google.

Vers 11h30, nous sommes devant l'orifice de 70m de diamètre qui est impressionnant. Toute exploration commence par le nettoyage du sommet du gouffre en précipitant toutes les pierres instables au fond. Il ne reste plus alors qu'à descendre. L'Aven qui est profond de 50m est complètement bouché par un important éboulis.



25/ 11 Accès jusqu'au pied de la falaise en 4X4. A partir de là, montée sur le plateau pour atteindre l'aven 97 que nous nommons "Aven de l'arbre penché". Le gouffre est un effondrement bouché de toutes parts.

Comme il reste du temps, nous partons vers le Nord, pour atteindre l'aven Lavabaho. Accès mouvementé en 4X4, la végétation épineuse ayant empiété sur la piste.

Montée très raide vers le plateau pour atteindre un orifice impressionnant de 80m de diamètre. Descente jusqu'à -60m pour buter une fois de plus sur une obstruction par des blocs.

26/ 11 Deux villageois connaissent plusieurs cavités dont l'orifice est invisible sur Google ; ils acceptent de nous guider moyennant rétribution. Accès jusqu'au pied de la falaise en 4X4. A partir de là, montée raide et classique vers le plateau. La marche d'approche n'est pas longue et nous atteignons Ankavao 1. C'est une belle cavité qui se termine à - 30m. Une importante colonie de chauves-souris occupe la voûte de la grotte.

La seconde cavité s'ouvre à peu de distance et s'appelle Ankavao 2. Un puits de 11m donne dans une vaste salle de 50m de diamètre. Le point bas, est bouché par des blocs à - 30m

27/ 11 Les deux villageois nous guident à nouveau pour atteindre une autre cavité qui s'appelle Ambatomongy. C'est une galerie inclinée qui se termine à - 35m

28/ 11 Nous quittons Itampolo pour aller à l'hôtel d'Ebola situé près d'Efoetse.

29/ 11 Départ dans le bush d'Efoetse avec deux objectifs : Dans un premier temps nous devons atteindre 3 cibles qui pourraient être des avens et ensuite identifier des zones de baobabs pour éventuellement y créer un circuit. Le premier objectif est rapidement atteint. C'est une petite grotte que nous nommons "Grotte du Ficus"
Les autres cibles sont des dolines sans importance.

30/ 11 Nous continuons nos recherches dans le secteur des baobabs proche de Vintany. Une vingtaine d'arbres sont repérés.

01/ 12 Nous retournons encore dans le secteur des baobabs pour identifier un nouveau circuit. Georg Fiebig, architecte du WWF se joint à nous. Nous avançons en relevant les coordonnées GPS de chaque baobab. Georg nous fait remarquer qu'il manque une vision d'ensemble du plateau et qu'il serait judicieux de créer un belvédère. Nous recherchons alors le point le plus élevé de la zone. A ce niveau, en escaladant un arbre, nous pouvons observer le plateau Mahafaly qui s'étend à perte de vue. Il suffirait de construire un belvédère haut de 4m pour dominer la mer de végétation. Nous terminons notre prospection en rejoignant le sentier aménagé du parc.

02/ 11 Un villageois se propose pour nous guider jusqu'à un nouvel aven dans la zone de Soarano. Nous partons de bon matin pour rejoindre cette cavité. C'est un aven profond de 7,50m qui se termine rapidement ; nous le nommons Aven Fengoke. Deux autres petites cavités s'ouvrent à proximité de l'aven.

03/ 11 Retour à Tuléar

04/ 11 Compilation des données

05/ 11 Retour à Antananarivo



Description des cavités explorées à Iharana

Grotte du caméléon

Situation : S 24°41'23.8" E 043°59'18.2" Alt 124 m Développement 1473 m
Profondeur : - 30 m

Accès : Suivre le sentier aménagé maintenant pour le tourisme, il mène à l'entrée de la grotte dont une partie sera aménagée en 2014.

Description : L'entrée donne sur une salle dont la voûte est percée par un puits de lumière. A partir de cette salle, il y a deux galeries. Celle de gauche longue de 100m conduit à la base d'un puits remontant de 8m qui communique avec la surface (Entrée 2). Cette galerie aux parois blanches est agréable à parcourir.

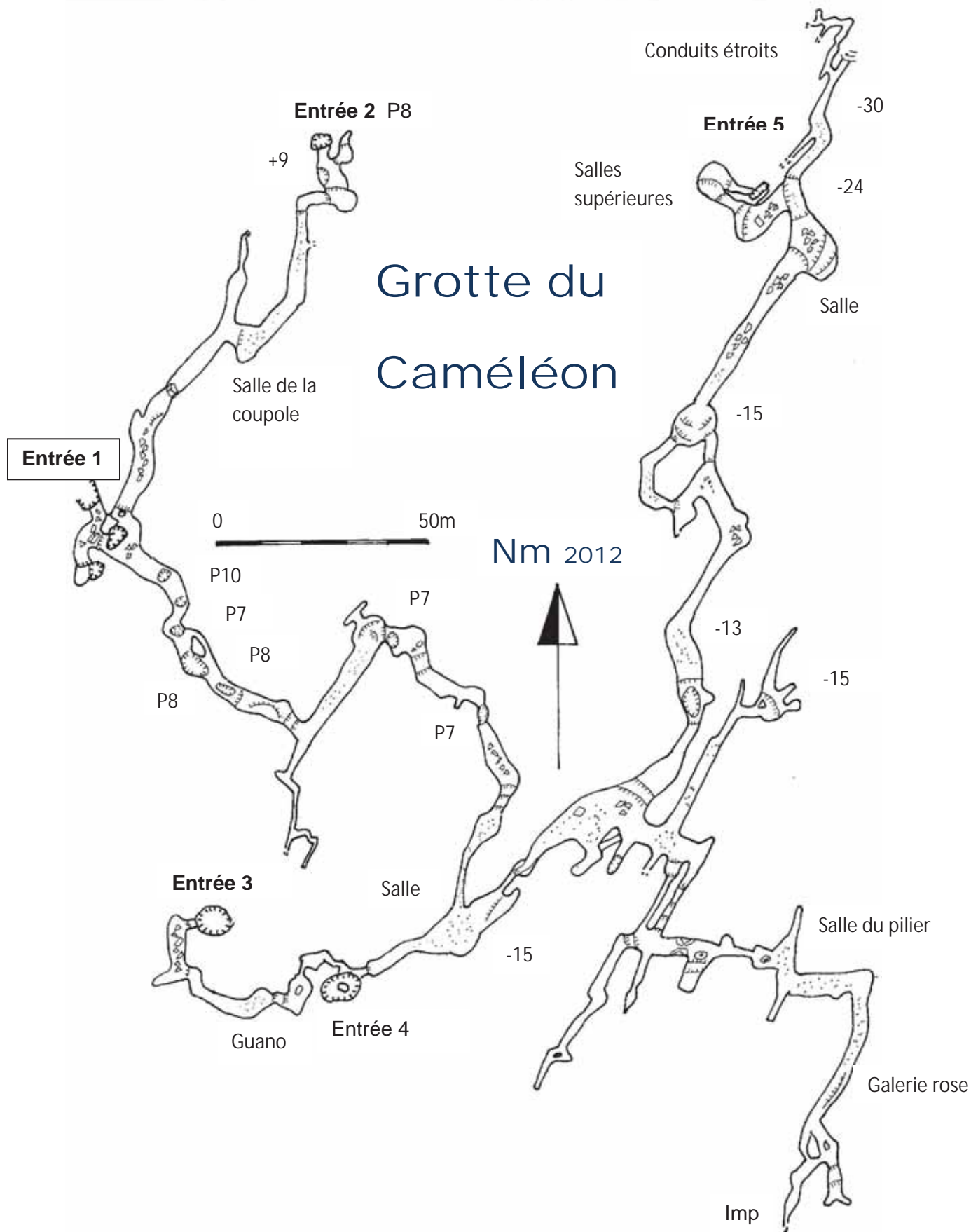
L'autre galerie qui part de la salle d'entrée se développe vers l'Est. Elle est régulièrement coupée par des puits de 7 à 8m de profondeur dont l'orifice occupe toute la largeur de la galerie. Au fond de ces puits creusés par des arrivées d'eau qui viennent de la voûte, il n'y a pas de continuations pénétrables. Après un dernier P7, la galerie tourne vers le Sud et rejoint une salle.

A droite, une galerie accidentée mène aux entrées 3 et 4. A gauche, un rétrécissement permet de pénétrer dans une nouvelle salle, avec une bifurcation. A gauche, on peut suivre une belle galerie ventilée, légèrement descendante qui part vers le Sud. Elle se termine au bout de 100m par des conduits étroits bouchés par des concrétions à la côte - 30m.

En revenant un peu en arrière, une escalade facile mais foireuse permet d'accéder à une succession de salles inclinées montantes, qui se terminent près de la surface. Un dernière cheminée étroite de 6m débouche à l'extérieur (Entrée 5).

Revenons à la salle de la bifurcation. Plusieurs galeries concrétionnées se développent vers l'Est et se terminent rapidement. Le courant d'air disparaît dans des fissures.

Ce réseau est fossile et pour l'instant, nous n'avons pas atteint un niveau actif.



Grotte du Caméléon

Description des cavités explorées à Andrafiarena

Ambatofomela

Situation: Quitter la route de Diego au lieu – dit Ambilomagodra et descendre vers la pleine qui s'étend en bas. Suivre le sentier sur 1Km jusqu'au lit à sec d'un ruisseau qui sort d'un petit rang de falaise. L'entrée se situe un peu plus haut, au pied de la falaise.

Description à partir de l'arrêt 2013 : La galerie s'élargit rapidement jusqu'à l'apparition d'un ruisseau qui disparaît soudainement dans les sédiments. En amont, plusieurs voûtes basses barrent la galerie et il faut s'immerger ce qui n'est pas désagréable, vu la température de l'eau. A m de l'entrée, le ruisseau se sépare en deux bras. Une partie s'enfile dans une galerie, en rive gauche. Après plusieurs bassins, l'eau ne tarde pas à disparaître dans un siphon. A ce niveau, il y a une galerie que je n'ai pas explorée. Elle est très basse et sans courant d'air.

A partir de la diffluence, la galerie active se poursuit vers l'amont. 50 m plus loin, à droite, on peut suivre une galerie fossile encombrée d'éboulis jusqu'à une trémie importante qui barre tout.

La galerie principale se poursuit vers l'amont en se rétrécissant progressivement jusqu'à une trémie infranchissable.

Antsarahasoa

Situation: A partir de Mahamasina, suivre un large sentier, quand ça se complique, continuer au GPS jusqu'au point S12 59 47.9 E49 09 53.2. Autre solution : Prendre un de nos porteurs locaux qui connaissent l'entrée.

Entrée Okinawa S12 59 53.1 E49 10 01.0

Entrée Antsarahasoa S12 59 56.6 E49 10 04.3

Puits de la liane S12 59 53.8 E49 10 08.0

Puits extrême Sud S13 00 02.0 E49 10 14.2

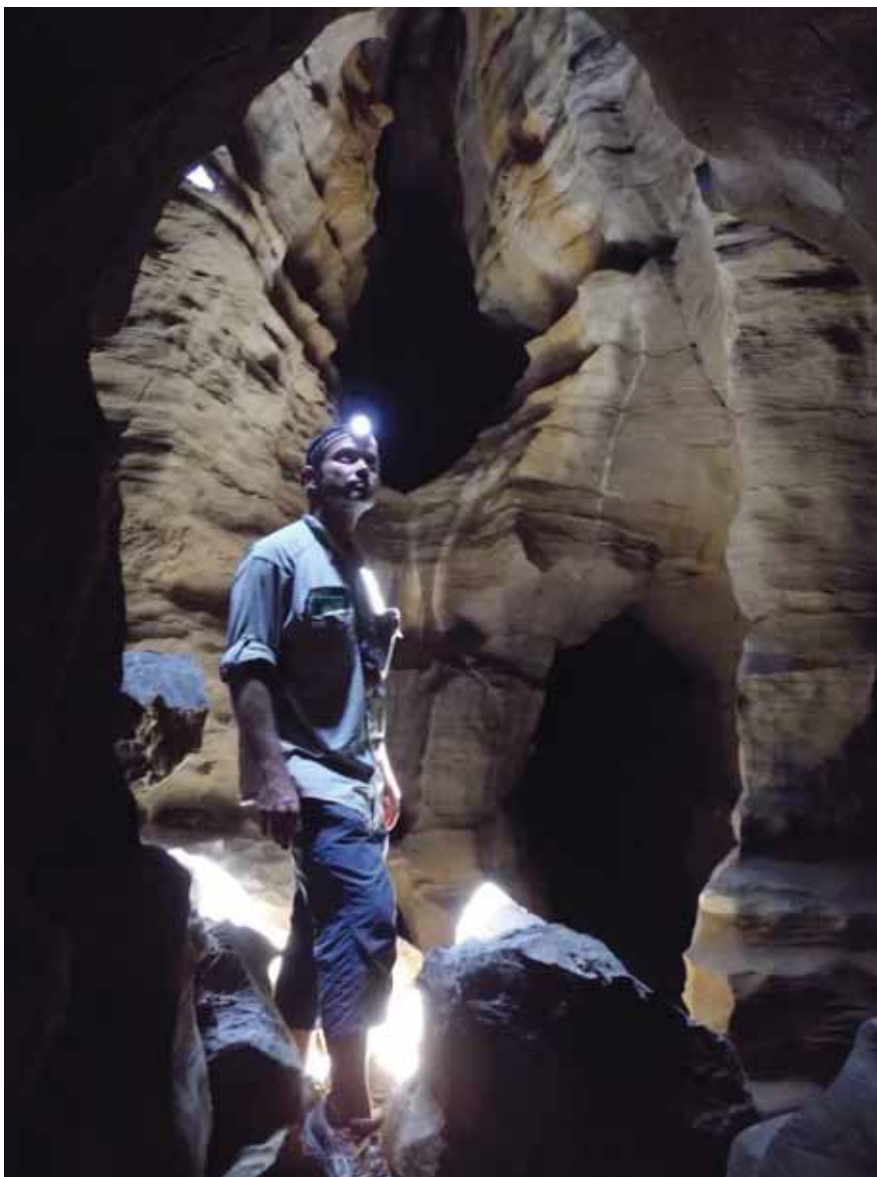
Description : Okinawa est l'entrée qui permet d'accéder le plus facilement à un premier réseau que nous avons appelé Réseau Avaratra (Nord). C'est un labyrinthe composé de diaclases parallèles orientées Nord – Sud recoupées par une multitude de conduits transversaux. Le maillage des galeries est très serré .Il est facile de se perdre et de tourner en rond pendant un certain temps. Les galeries se terminent en général à l'Est et à l'Ouest par des grands effondrements. Parfois il est possible de sortir à l'extérieur.

A l'extrémité Nord-Est du Réseau Avaratra, une diaclase étroite et unique pour l'instant, permet de rejoindre un réseau labyrinthique de galeries dont la morphologie est totalement

différente de celles du réseau Nord. Nous l'avons appelé le réseau Atsimo(Sud). Il est composé d'une galerie principale parcourue par une rivière en saison des pluies (La rivière blanche) et de nombreuses galeries annexes. Quelques puits de lumière permettent de déboucher à l'extérieur au fond de canyons forestiers.

A l'extrême Sud du réseau, les conduits deviennent plus étroits et se terminent par des bouchons stalagmitiques ou des trémies de blocs. Il reste cependant encore des conduits à explorer, mais la bande calcaire se rétrécit progressivement.

La totalité du réseau a été creusé par les pertes d'une rivière qui ne coule actuellement qu'en en saison des pluies. Le cours d'eau s'écoule le long de la falaise Ouest qui borde le massif calcaire.



**Puits de lumière
Au dessus d'un
croisement**

Description des cavités explorées à la montagne des Français

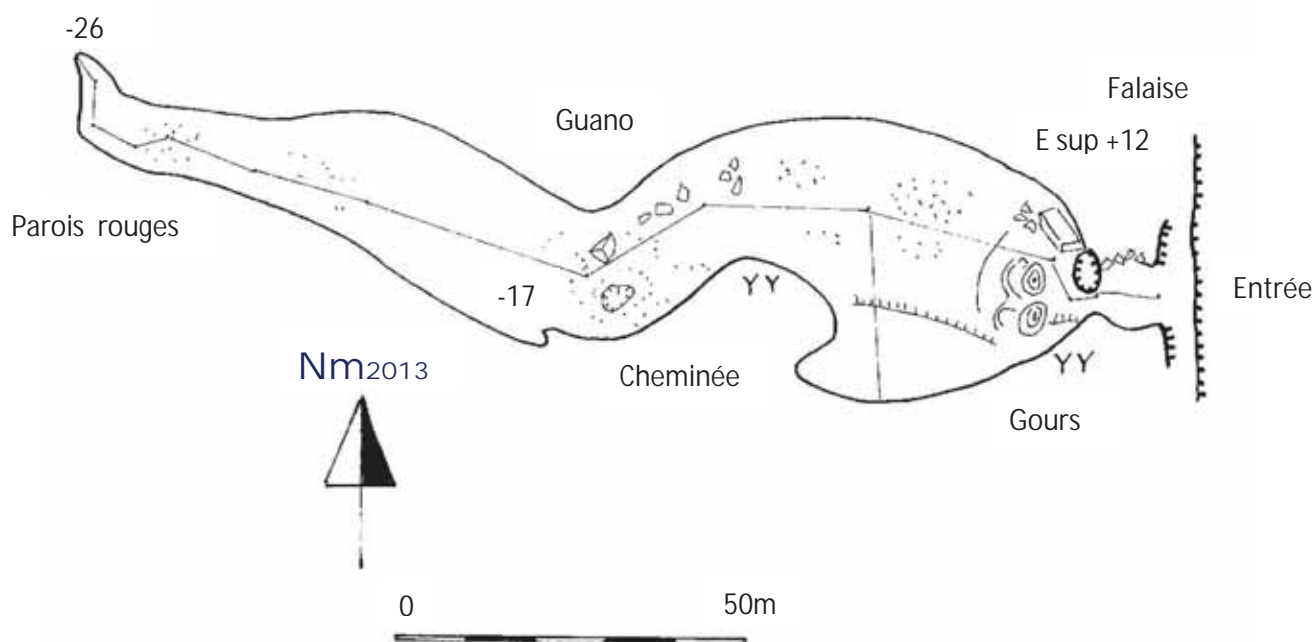
Grotte à Mathieu

S12 19 50.6 E49 20 42.9

Situation : S12 20 35.3 E49 20 L'entrée s'ouvre dans une falaise à environs 10m de hauteur, elle n'est pas visible du bas.

Description : C'est une large galerie longue de 100m et légèrement inclinée qui se termine par un comblement argileux. L'entrée est décorée d'imposantes concrétions. A -17m, on peut remarquer une belle cheminée qui semble sans continuations

Grotte à Mathieu

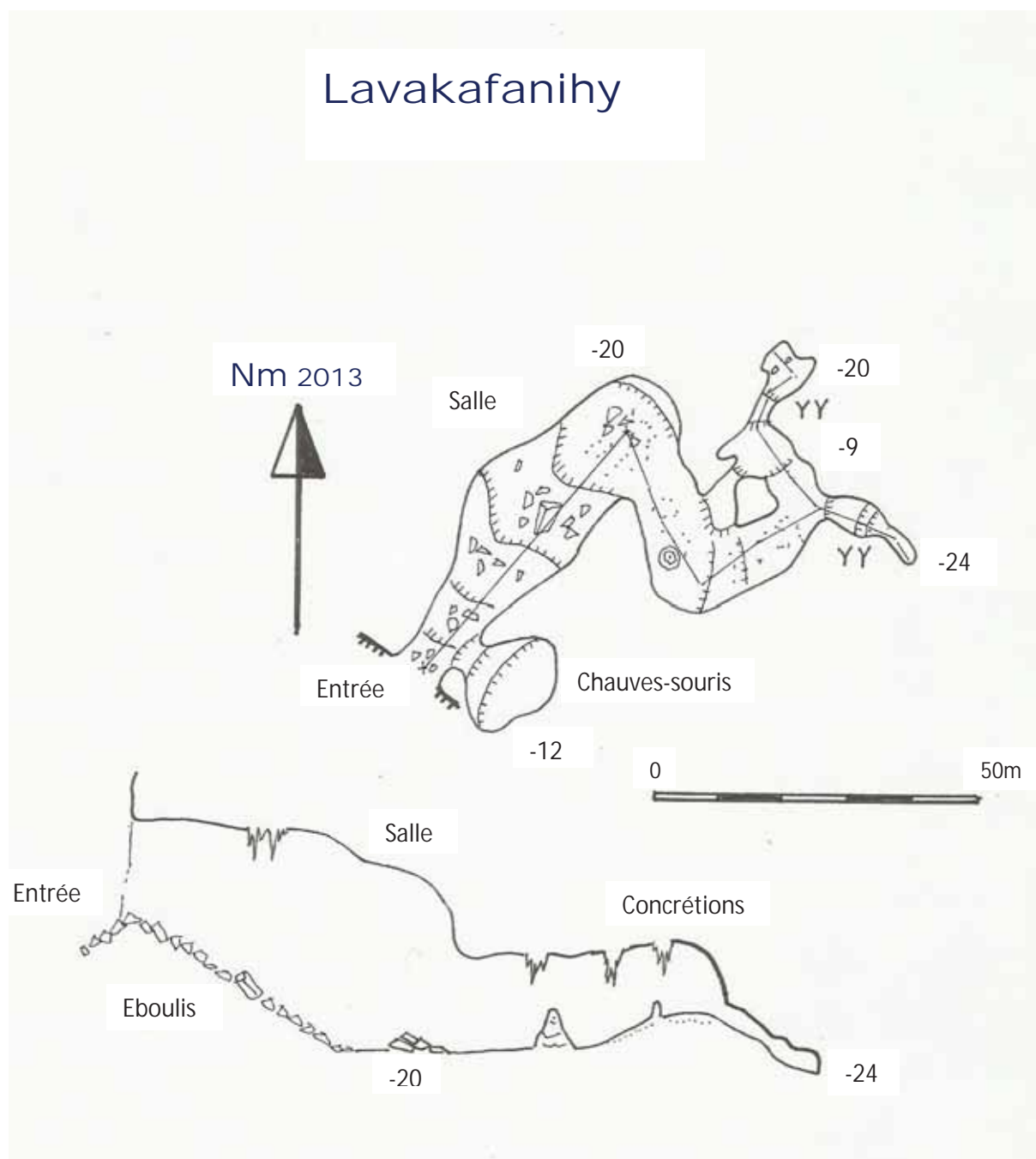


Lavakafanihy

S12 19 50.6 E49 20 42.9

Situation : Une longue marche permet d'atteindre un porche qui s'ouvre à la base d'une petite falaise. Comme pour toutes les cavités du secteur, il est préférable de se faire accompagner par un autochtone qui connaît.

Description L'entrée de belles dimensions est assez inattendue. Descente dans une grande salle encombrée d'éboulis très inclinée. La grotte se termine rapidement. Dans les salles successives les concrétions qui ont dû être belles sont totalement souillées par les déjections d'une importante colonie de Chauves-souris.



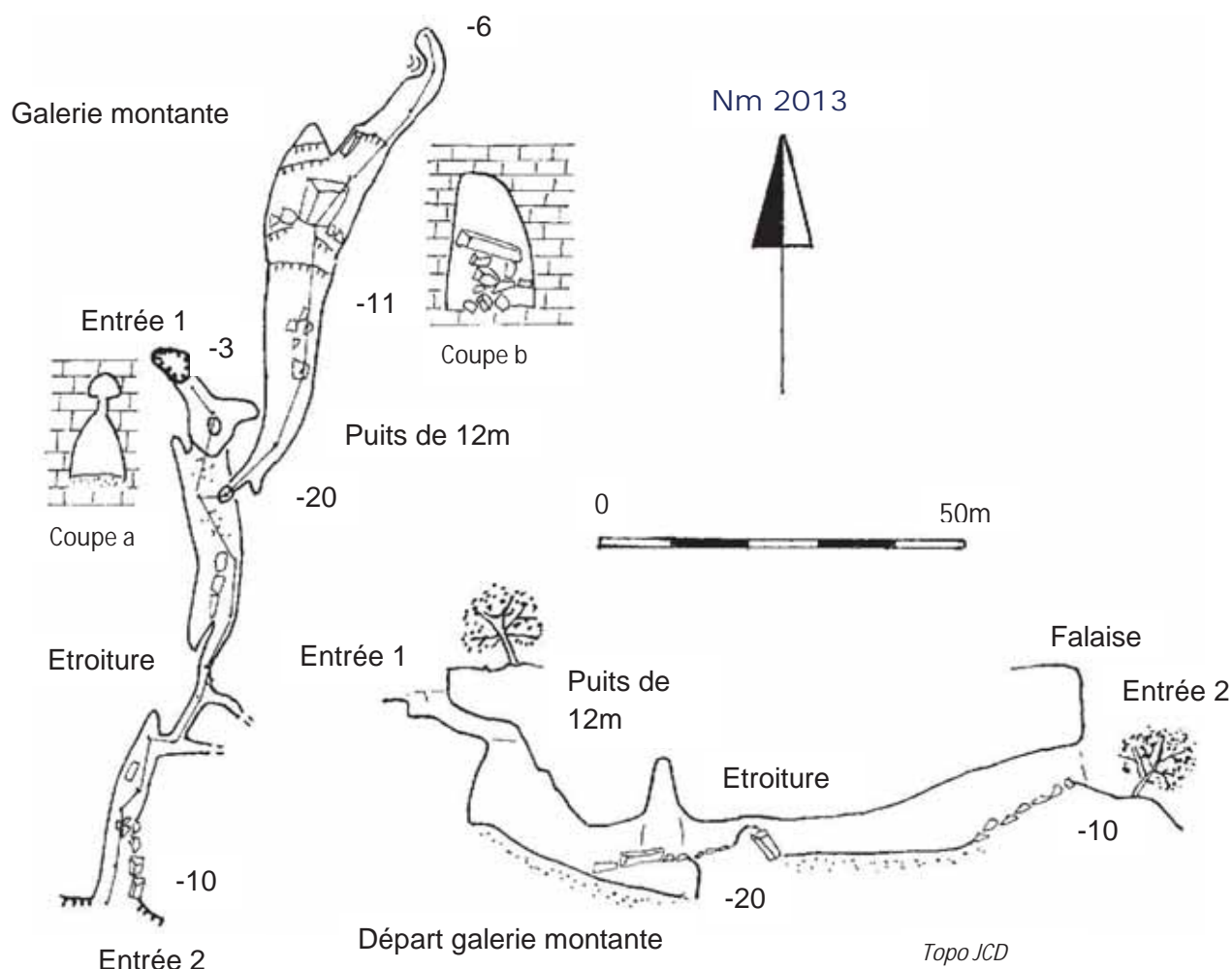
Andavakaly

Situation : S12 20 12.1. E49 21 25.0

Description : Accès par une petite entrée. Rapidement, on bute sur un puits. Ce puits de 12m donne sur une grande diaclase. Vers ce qui paraît être l'amont, la diaclase remonte par crans successifs, jusqu'à une trémie calcitée à la côte -6m.

Vers l'aval, après un passage étroit que nous avons ouvert au marteau, la galerie débouche à l'extérieur au pied d'un petit rang de falaise.

Andavakaly



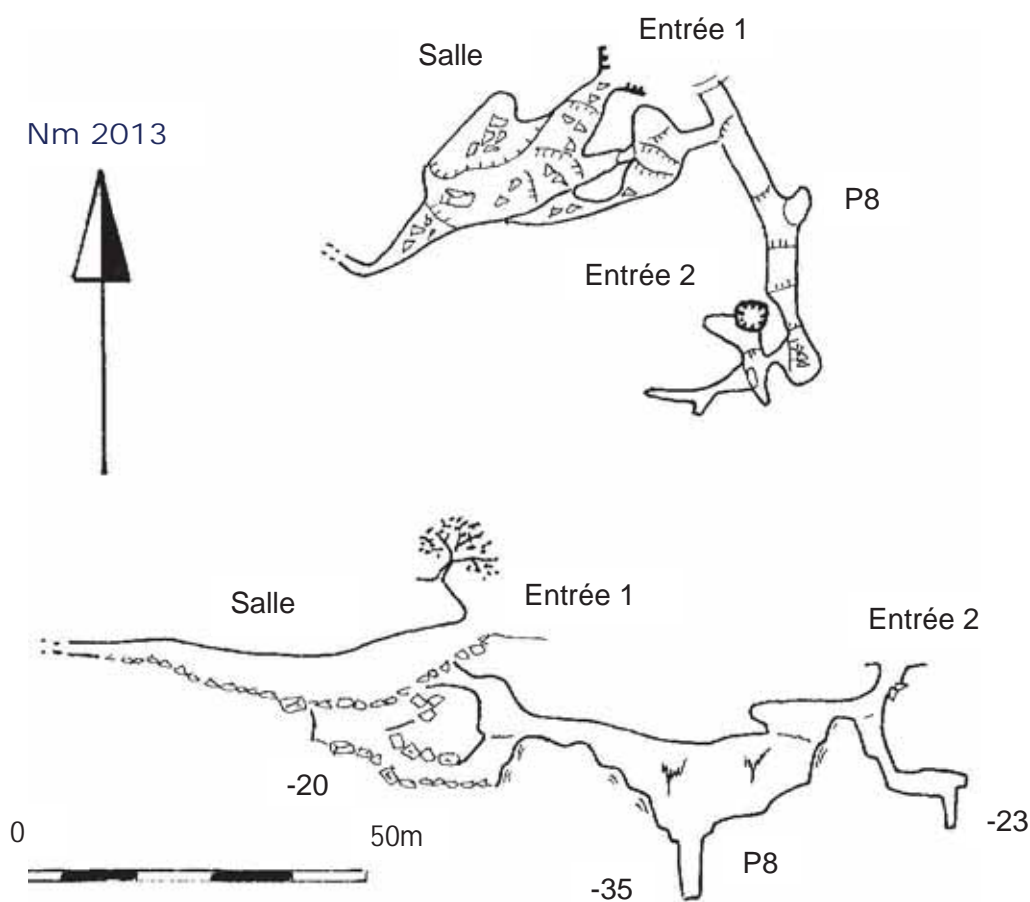
Ambodihasina

Situation : S12°20'40.9" E49°21'10.1" Alt 223m

Description par l'entrée 1 : Un porche de petites dimensions s'ouvre sur une vaste salle inclinée. Un surcreusement qui se descend en opposition permet d'atteindre le fond de la salle. Il faut alors traverser un éboulis formé de gros blocs pour atteindre la base d'une belle coulée stalagmitique de 10m de haut. Au sommet, une courte galerie débouche dans une haute diaclase qui descend par crans successifs. Un dernier puits cylindrique de 8m décoré d'excentriques termine la cavité à la côte - 35m.

De l'autre côté du puits, la diaclase se poursuit en devenant remontante. Elle permet de déboucher à l'extérieur par l'entrée 2.

Ambodihasina



Description des cavités explorées dans le plateau Mahafaly

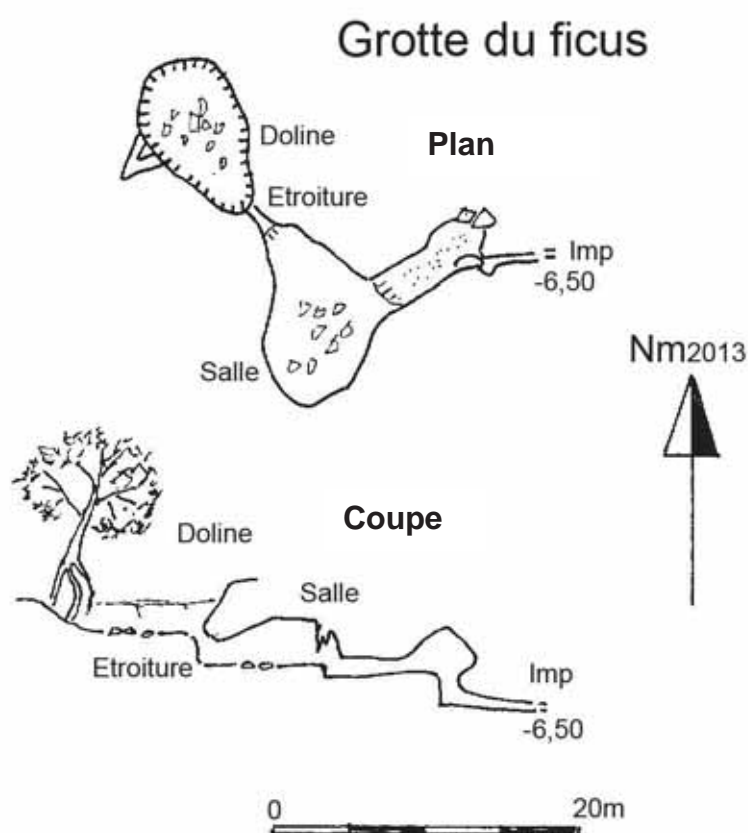
Zone d'Efoetse

Grotte du ficus 6B

S 24°02'39.42" E 043°45'38.28" Alt 16m Développement : 21 m Profondeur : - 5 m

Accès : Partir du circuit touristique au GPS

Description : Doline d'effondrement de 6 X 10m. Un beau ficus se développe à l'entrée. Un passage étroit descendant donne dans une petite salle. Un conduit bas se développe entre la paroi de la doline et les blocs effondrés. Il se rétrécit progressivement et devient impénétrable à la côte -6m



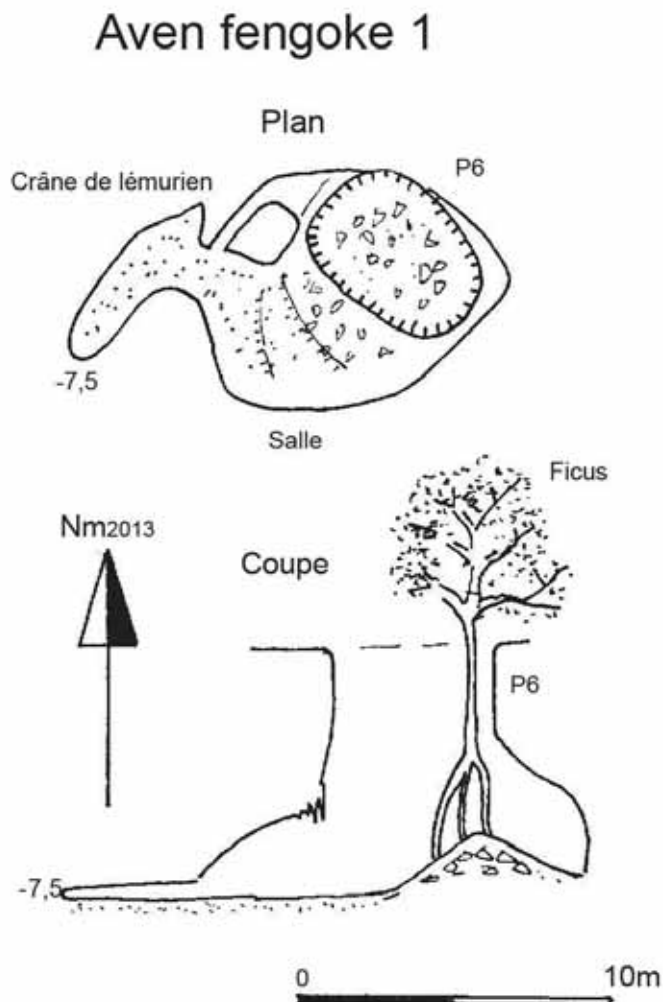
Zone de Soarano

Aven fengoke 1

S 24°11'08.72" E 43°40'30.0" Alt 65m Développement : 20 m Profondeur : 7,50m

Accès : Suivre le layon pétrolier jusqu'au point S24°11'12.06" E43°46'59.66"
A partir de là, avancer au GPS. L'aven s'ouvre à 20m au Nord de Fengoke 2.

Description : Puits de 6m occupé par un ficus imposant. En bas, au pied du cône d'éboulis, une petite salle donne sur un laminoir qui s'abaisse progressivement et devient impénétrable.



Aven fengoke 2

S 24°11'08.3" E 43°47'09.7" Alt 65m

Développement : 16 m Profondeur : - 5m

Accès : S'ouvre à 20m au Sud de Fengoke 1

Description : Puits de 3m dans lequel il est facile de descendre en escalade. Au fond, un passage étroit permet de ramper sur quelques mètres jusqu'à un passage impénétrable. Au niveau du passage étroit, nous avons découvert une mâchoire d'épi lémur

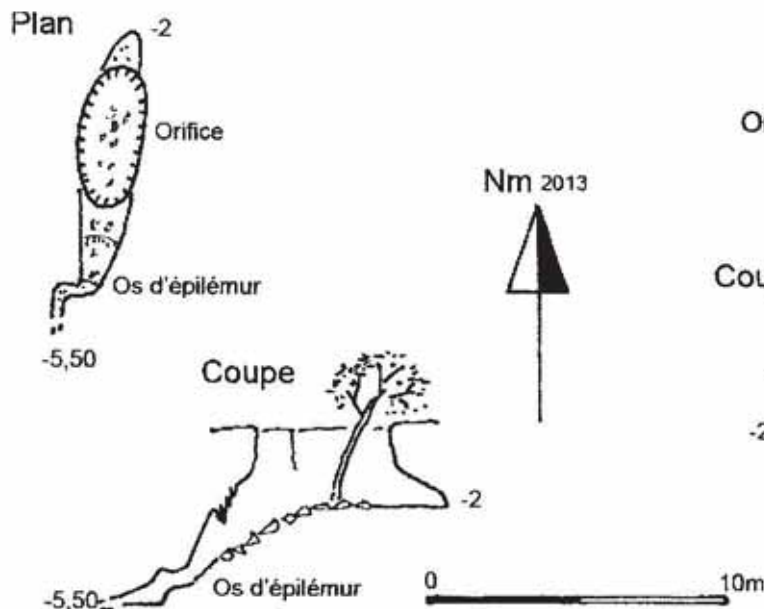
Aven fengoke 3

S 24°11'08.1" E 43°47'10.0" Alt 65m Développement : 4 m Profondeur : - 2,50m

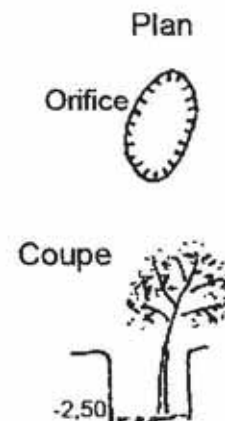
Accès : A partir de Fengoke 1 : avancer de quelques mètres jusqu'à l'orifice.

Description : Petit puits rapidement comblé par des blocs et de la terre.

Aven fengoke 2



Aven fengoke 3



Zone de Lavavolo

Lavabaho

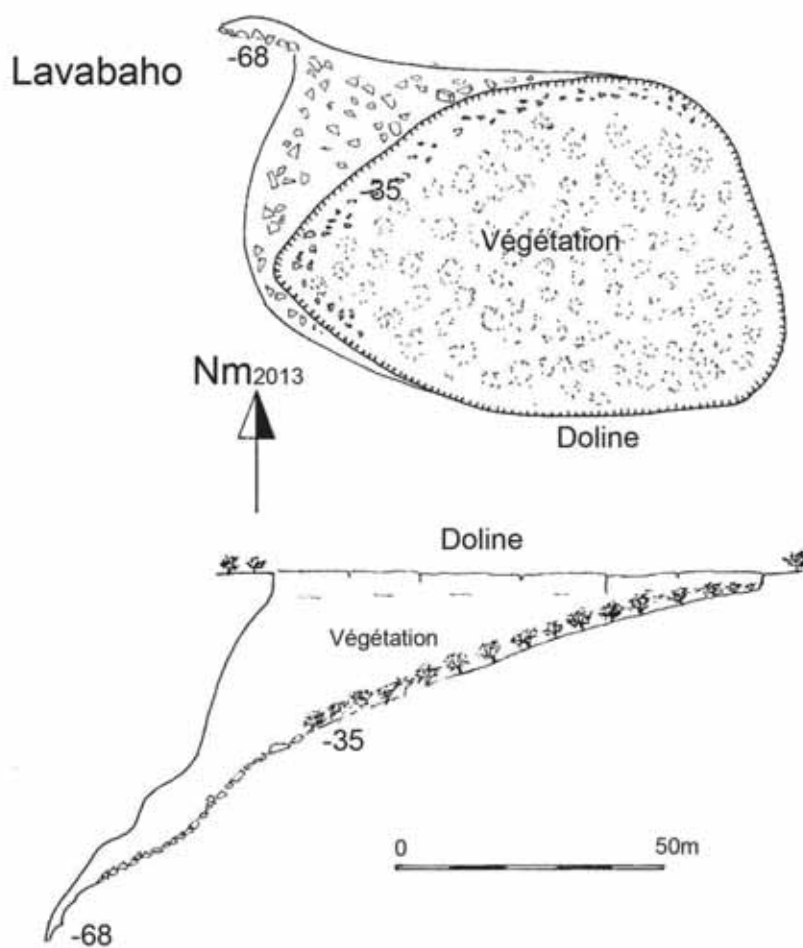
S 24°36'18.51" E 43°56'39.52" Alt 88m Développement : 160m Profondeur : - 68 m

Accès : Suivre une piste jusqu'au point C12 : S 24°36'26.10" E 043°56'39.52"

A partir de là, utiliser le GPS pour atteindre l'orifice.

Description : Grand orifice de 90 x 50m. A partir de l'Est de l'orifice, il est facile de descendre une longue pente encombrée d'énormes blocs rocheux jusqu'à la côte - 59. A partir de là, il faut s'infiltrer entre les blocs et la paroi pour atteindre le point terminal à - 68m.

Cet énorme aven situé à 50m de la falaise suscite beaucoup d'interrogations. Normalement il se serait formé à la suite de l'effondrement d'une salle ou d'une grande galerie sous-jacente, ce qui paraît improbable vu la proximité de la falaise. Autre possibilité : une ancienne perte de la rivière qui a coulé au centre du plateau. La galerie de grandes dimensions se serait écroulée par la suite. Pour l'instant aucun aven d'effondrement n'a permis d'atteindre une galerie inférieure.

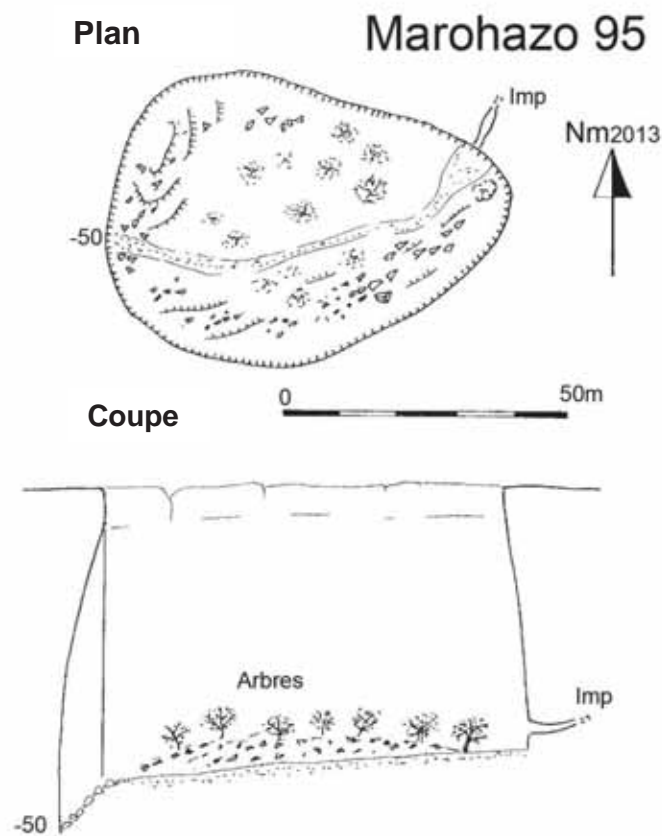


Marohaso

S 24°39'35.0" E 43°58'15.6" Alt 109m Développement :125 m Profondeur : - 50 m

Accès : Monter jusqu'au rebord du plateau en empruntant la piste qui conduit à l'aven d'Androimpano. A partir de là, continuer à suivre la piste vers l'Est. Tourner à droite et suivre une large piste qui mène à 50m de l'Aven.

Description : L'orifice est impressionnant. Verticale de 33m et pente d'éboulis jusqu'à - 50m. En saison des pluies, un ruisseau doit traverser le fond du gouffre pour se perdre au point le plus bas. Au centre du gouffre, présence d'une carapace récente de tortue. Elle a du chuter dans l'aven et finir sa vie lente et définitivement solitaire au fond du gouffre.



Zone de Lavavolo

Aven de l'arbre penché

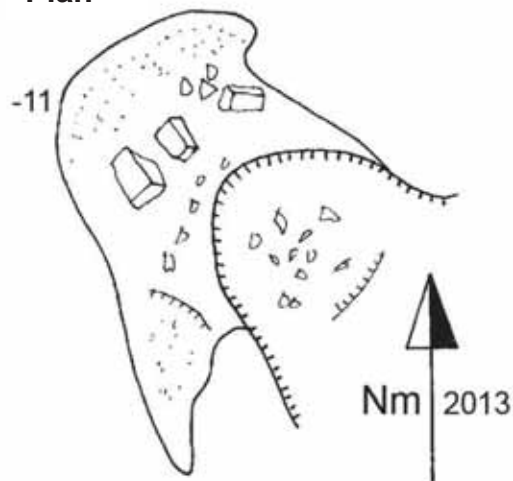
S 24°43'43.36" E 43°59'29.89" Alt 99 m Développement : 16 m Profondeur : - 11 m

Accès : Suivre la piste principale sur 3 Km et tourner à gauche. Une piste carrossable mène jusqu'au pied de la falaise qui borde le plateau. A partir de là, progresser au GPS jusqu'à l'orifice de la cavité.

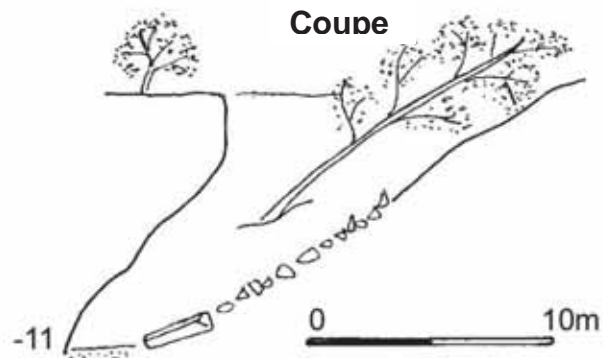
Description : Effondrement bouché de toutes parts à la côte - 11m

Aven de l'arbre penché

Plan



Coupe



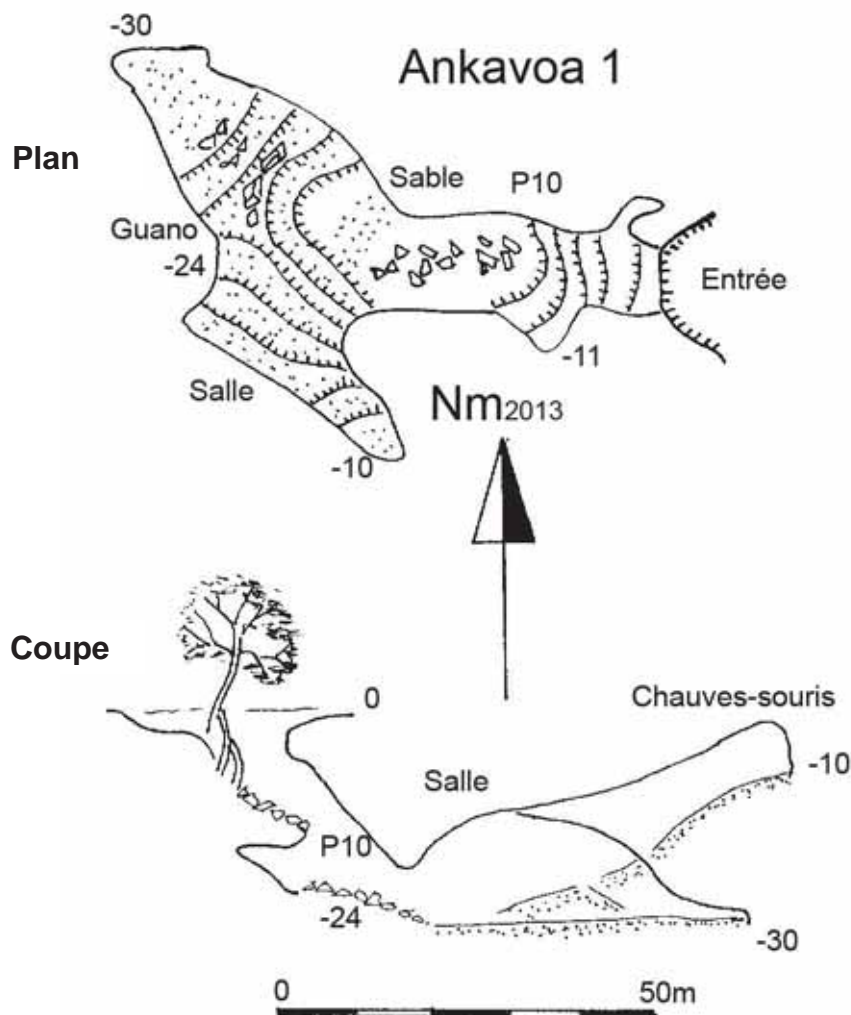
Ankavaoa 1

S 24°41'28.2" E 43°58'53.4" Alt 89 m Développement : 116m Profondeur : - 30 m

Accès : Suivre une piste carrossable jusqu'à : S 24°36'16.8" E 043°56'35.6"
A partir de là, utiliser le GPS pour atteindre l'orifice.

Description : Une galerie très pentue mène au sommet d'un puits de 10m. En bas, une courte galerie encombrée de blocs conduit dans une vaste salle. Le point bas situé à -30 est sableux. En saison des pluies, les eaux englouties par le gouffre doivent disparaître à ce niveau.

A l'Ouest, un talus très pentu constitué d'argile et de guano monte progressivement jusqu'à la côte -10. La voûte est occupée par une importante colonie de chauves-souris. Des hirondelles se sont installées dans la galerie d'entrée.

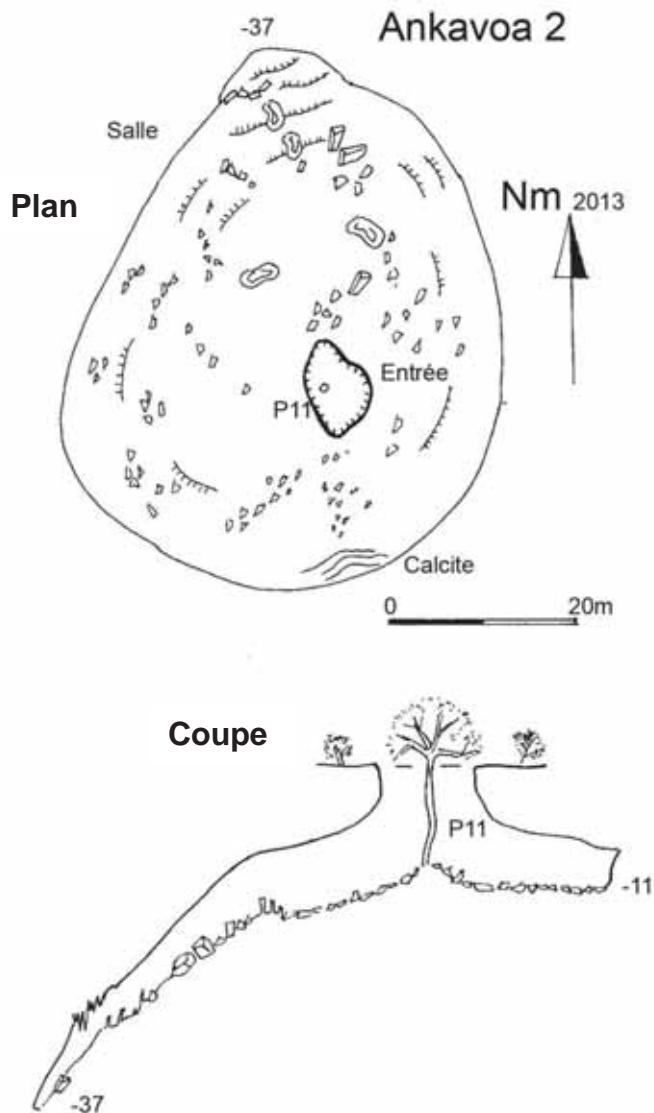


Ankavaoa 2

S 24°41'23.8" E 043°59'18.2" Alt 124 m Développement 81 : m Profondeur : - 37 m

Accès : Suivre une piste carrossable jusqu'à : S 24°36'16.8" E 043°56'35.6"
A partir de là, utiliser le GPS pour atteindre l'orifice.

Description : Orifice de 10 X 7m. Un puits de 11m donne sur un talus d'éboulis et une vaste salle de 50m de diamètre. Les nombreuses concrétions que l'on peut observer sont couvertes de mousses ou dégradées par le manque d'humidité.
Arrêt à - 37m entre la paroi et des blocs.



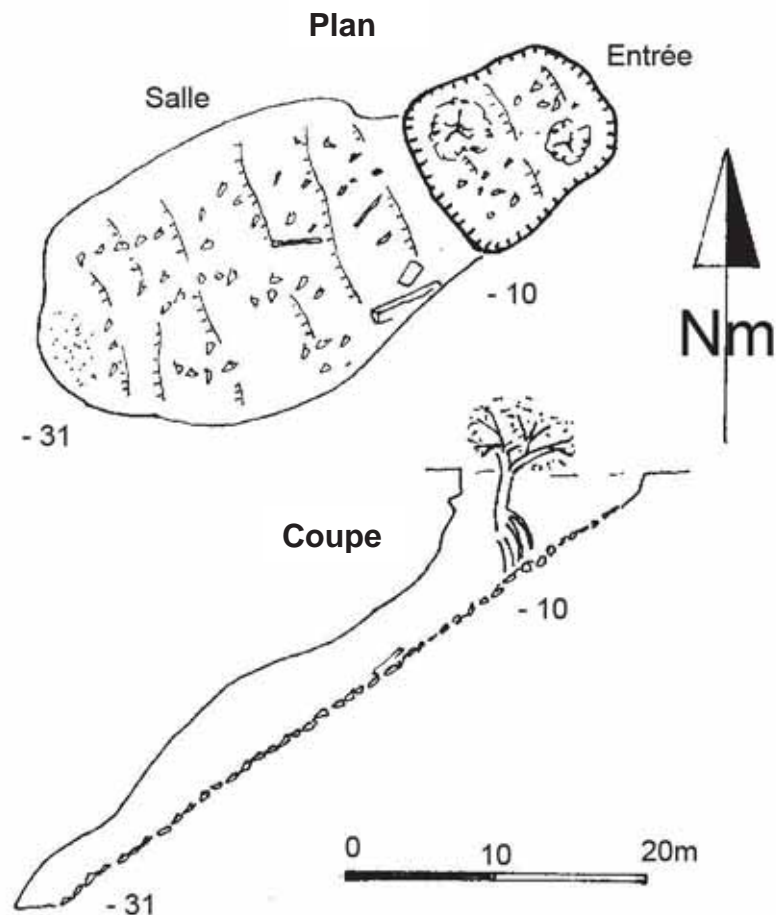
Ambatomongy

S 24°41'16.7" E 043°58'47.2" Alt 69 m Développement : 45 m Profondeur : - 31 m

Accès : Suivre une piste carrossable jusqu'à : S 24°40'49.6" E 043°56'35.8"
A partir de là, utiliser le GPS pour atteindre l'orifice.

Description : Orifice de 15 X 12m. Une galerie inclinée à 35°, descend jusqu'à la côte -35m. Le sol est constitué par un éboulis instable de petits blocs. Les quelques concrétions qui ornaient la galerie ont été brisées par les autochtones.

Ambatomongy



Pour conclure

Les Tsingy de Iharana Bush Camp

Vu les difficultés de progression sur les lames calcaires de ce petit massif, nous n'avons prospecté qu'une petite partie du lapiaz. La grotte du Caméléon semble terminée, mais un conduit supérieur peut avoir échappé à nos recherches. En 2014, nous poursuivrons la prospection des Tsingy.

La grotte d'Ambatofomela

Les conduits principaux ont été explorés, il reste néanmoins une courte voûte mouillante à franchir.

Le réseau de Tsarahaso

Il reste encore beaucoup de galeries à explorer et surtout à Topographier.

Le plateau Mahafaly

Nous ne pensons pas retourner sur le plateau Mahafaly pour y faire des explorations.

Le bilan de notre expédition

Au cours de cette expédition, nous avons exploré et topographié **9690m** de nouvelles galeries.

Iharana

Grotte du caméléon-----1473m

Analamera

Ambatofomela-----681m Dév actuel 1572m

Antsarahaso----- 6073m

Montagne des Français

Ambodihasina -----205m

Andavakala-----284m

Lavakafanihi -----204m

Grotte sans nom -----187m

Tsimanampesotse

Aven Fengoke 1 ----- 7,50m 20m

Aven Fengoke 2 ----- 5m 16m

Aven Fengoke 3 ----- 2,50m 4m

Lavabaho ----- 68m 160m

Marohaso ----- 50m 125m

Aven de l'arbre perché ----- 11m 16m

Ankavoa 1 ----- 30m 116m

Ankavoa 2 ----- 37m 81m

Ambatomongy ----- 31m 45m

Pour se rendre à Madagascar

Visas

Le visa est obligatoire pour entrer dans le pays. On peut le demander à l'Ambassade de Madagascar, mais il est plus simple de l'obtenir directement en arrivant à l'Aéroport d'Antananarivo. Le tarif est d'environ 80 Euros

L'aspect médical

La prophylaxie du paludisme est vivement conseillée. Prévoir une trousse à Pharmacie. Elle sera adaptée à chacun, en fonction de vos points forts et de vos faiblesses. Ne pas oublier que lorsque vous êtes dans la brousse, l'hôpital le plus proche est parfois à plusieurs jours de vous.

Comment s'y rendre et à quelle époque

Il existe plusieurs compagnies pour se rendre à Madagascar : Air France, Air Madagascar, Corsair. Les prix en période creuse varient de 800 à 1200 €

Les contacts sur place

Il y a peu de spéléologues sur la grande île :

Florent Colney n'est plus au « **relais des Pistards** » **Tsimbazaza Antananarivo 101**
Mais son numéro de téléphone est resté le : **00 261 20 22 291 34 –**

A Diego Suarez

Jean Duflos : C'est actuellement le Spéléologue qui connaît le mieux l'Ankarana
radofilao@yahoo.fr

Formalités particulières pour une visite touristique

Le Parc offre actuellement sept circuits de niveaux de difficultés différentes. La visite de ces circuits ne peut se faire qu'accompagné par un guide local du Parc. Les droits d'entrée, se règlent sur place.

Formalités pour les chercheurs

Pour les Spéléos ou les Chercheurs qui désirent pénétrer dans des zones non aménagées, il est indispensable de faire une demande écrite et nominative à :

Madagascar National Park

Ambatobé – BP 1424 – Antananarivo 101 – Madagascar

E mail : angap @ bow. Dts. mg

Dans ce cas, les autorisations de recherche, se règlent à Antananarivo

Organisation de l'expédition sur place

Les différents massifs du Nord sont accessibles de début mai à fin octobre. Une saison des pluies un peu capricieuse peut légèrement modifier ces dates.

Le plateau Mahafaly situé au Sud de Madagascar est accessible toute l'année.

Pour les vivres de course dans le Nord, on peut trouver le ravitaillement de base à Ambilobe. Il est cependant prudent d'apporter quelques produits de complément pour varier l'ordinaire. Vous les trouverez facilement à Diego Suarez.

Pour le plateau Mahafaly, vous trouverez tout à Tulear, mais après, il n'y a plus grand-chose, à moins de se contenter de la nourriture locale minimaliste.

Des porteurs seront nécessaires pour l'acheminement du matériel vers les zones d'explorations. Attendez-vous à de longues palabres pour fixer le prix de la prestation. Ne donnez pas trop l'impression d'être pressés (C'est difficile quand le temps nous est compté). Attention à l'inflation des prix ! Le tarif actuel à Mahamasina est de 4€ par porteur et par jour (10 000 Ariary. Il faudra également prévoir un ou deux gardiens pour surveiller le camp pendant vos absences, au tarif de 3€ par jour). Leur nourriture est à leur charge. Dans le Sud, le salaire des porteurs est de 1,5€ par jour (5000 Ariary)

Dernière précision concernant la monnaie Malgache. Sous le gouvernement de Ravalomanana, l'état malgache a décidé de supprimer le Franc Malgache, vestige de la colonisation, pour adopter l'Ariary. Certainement conseillés par de brillants occidentaux ex « premiers de la classe », ils ont changé la parité de leur monnaie. Actuellement 1 Ariary = 5 Fmg, ce qui a entraîné une belle inflation (Voir le passage du Franc à l'Euro.)

Ce qui est encore plus cocasse, c'est que les côtiers ne veulent pas de l'Ariary. Ils ne se sentent pas concernés par les relents de la colonisation vu qu'ils n'ont jamais appelé leur monnaie « Franc Malgache » mais Efemgé. Actuellement vous pourrez donc lire 10 000 Ariary sur le plus gros billet en circulation que les côtiers qualifieront de 50 000, sans rien préciser de plus. Vous avez compris les problèmes qui se posent au touriste qui se déplace à Madagascar et bonjour les arnaques... !

Dans le même ordre d'idées, des premiers de la classe, Malgaches cette fois, ont décidé au moment de l'indépendance de changer certains noms de villes aux consonances trop Françaises, sans demander l'avis des habitants. Diego Suarez est donc devenu Antsiranana. Mais les autochtones n'ont pas voulu de cette nouvelle appellation et continuent à appeler leur ville Diego. Ils ont d'ailleurs supprimé depuis longtemps le Suarez trop encombrant pour ne garder que Diego en appuyant la prononciation sur le O.

A partir d'Antananarivo, vous prendrez donc l'avion pour Antsiranana et en arrivant à l'aéroport, vous pourrez lire Antsiranana. Mais dès votre sortie de l'aéroport vous serez à Diego.

Bibliographie

G Rossi Problèmes morphologiques du karst de l'Ankarana (Revue géographique de Madagascar)

Dobrilla JC Martin L Expédition Française Tsingy 2010 (Rapport de l'expédition Française)

Dobrilla JC Marie Agnès et Didier Clazure Expédition Française Tsingy 2011 (Rapport de l'expédition Française)

Dobrilla JC Martin L Marie Agnès et Didier Clazure Expédition Française Tsingy 2012 (Rapport de l'expédition Française)

A.S.V.F SPELEO- Villefontaine Rapport d'expédition Mamasuja 2000

Battistini R 1964 L'extrême Sud de Madagascar

Bergeron G, Colney F, Dobrilla Jean Claude - 1999 – « Mission exploratoire sur le plateau Mahafaly, Madagascar » Compte rendu et essai d'interprétation des phénomènes karstiques.

Besaire H 1972 – Géologie de Madagascar. Tome1 « les terrains sédimentaires » Annales de géologie de Madagascar, fasc n°35

Dekary R, Kiener A – 1970 – « les cavités souterraines de Madagascar » Annales de spéléologie, tome n°25, fasc2 – CNRS – Paris.

Grillot JC, Ralaimaro J, Arthaud F – 1993 – “ Acquifères Karstiques et caractères physico-chimiques des eaux à l'étiage : exemple de la zone tropicale de l'hémisphère Sud, Madagascar. Hydrogéologie n°3 / 1993 : 199- 206

Rossi G Karst tropical et structure, l'exemple Malgache

Rossi G -1981- « Caractère du quaternaire littoral de l'Ouest de Madagascar » Revue de géographie de Madagascar n°38

Remerciements

A Monsieur Guy Suzon Ramangason Directeur Général du Madagascar National Parks

A Monsieur Herijaona Randriamanantenasoa Directeur adjoint du M N P

A Monsieur Nicolas Salo Directeur du Parc National de l'Ankarana

Aux porteurs locaux de Mahamasina sans lesquels une expédition de ce type serait difficilement réalisable ;

A la Commission des Relations et Expéditions Internationales de la Fédération Française de Spéléologie