

EXPLORATION DE LA GROTTÉ D'ANDRIAFIABE
(30 kilomètres Nord d'Ambilobe)

par G. COQUET et J. DE SAINT-OURS

Septembre 1963

Résumé. — Les calcaires du Bajocien-Bathonien du Plateau de l'Ankarana contiennent un réseau de drainage karstique très dense dont une partie, la grotte d'Andriafiabe, a été explorée en septembre 1963 (1). 5 600 mètres ont été parcourus et 2 800 mètres topographiés. La cavité comporte deux étages fossiles, un étage semi-actif (en saison de pluies), et enfin un étage actif impénétrable, en conduite forcée. Les résurgences paraissent se situer en bordure Sud du Massif. Les galeries sont de très gros calibre, le concrétionnement est pauvre. Des restes d'habitat humain, probablement peu anciens, ont été notés.

Le Karst de l'Ankara, l'un des plus beaux karsts de l'île, est formé aux dépens d'un plateau sub-tabulaire de calcaires, à polypiers bathoniens, commandant de 150 à 200 mètres les zones basses environnantes. Si l'on excepte quelques digitations, ce plateau représente un rectangle de 22 kilomètres sur 7, limité par un escarpement vertical de faille sur sa face Nord-Ouest : le « Mur de l'Ankarana ».

La surface du plateau est impossible à parcourir, car totalement couverte d'un karst à clochetons instables, déchiquetés en lames et en aiguilles. Le caractère original de ce plateau est

(1) Entrée de la grotte en X = 1458,7
Y = 684,8
Z = 15 mètres environ.

Carte au 1/100.000 Feuille : U 32 Ambilobe.

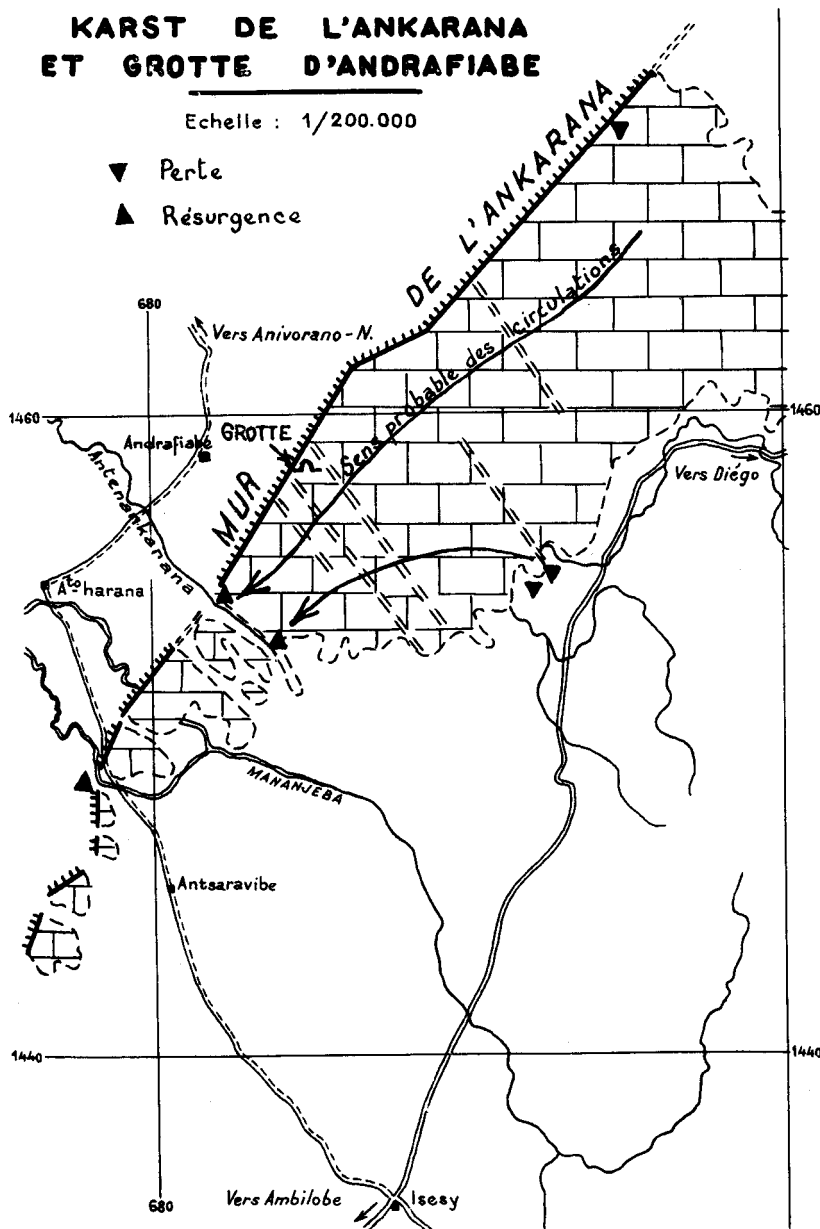
Photos avion : Mission 019, n° 170 et 171.

Accès : Par piste jeep Isesy (6 km. N. d'Ambilobe) — Anivorano Nord par Ambatoharana.

KARST DE L'ANKARANA ET GROTTES D'ANDRAFIABE

Echelle : 1/200.000

- ▼ Perte
- ▲ Résurgence



d'être sillonné, comme le montrent les photographies aériennes, de cassures rectilignes, larges de 30 à 100 mètres, à parois verticales, dont le fond est rempli de blocs lapiazés éboulés, couverts d'épineux. La direction dominante de ces cassures est Nord 40° à 50° Ouest ; elles tirent peut-être leur origine de fractures sans rejet, en relation avec le volcanisme plio-pléistocène voisin.

Aucune trace de circulation aérienne actuelle n'est visible sur le plateau. Le drainage est entièrement souterrain ; réseau probablement très dense et anastomosé aboutissant à des résurgences situées vers l'extrémité Sud du plateau (voir carte jointe). Ces résurgences, formant les sources de la petite rivière Antenanankarana, débitaient ensemble, en septembre 1963, quelques centaines de litres/seconde.

Plusieurs cavités ont été notées sur la bordure de ce plateau lors du lever de la Carte Géologique par l'un de nous (J. de Saint-Ours 1956). La plus intéressante actuellement connue est la grotte d'Andrafiabe, à 3 kilomètres à l'Est du village de ce nom.

La Grotte. — Son intérêt réside dans ce qu'elle semble donner la clef du réseau de drainage souterrain du plateau et promettre de vastes développements. En quarante huit heures de séjour dans la cavité, 5 600 mètres ont été parcourus, dont 2 800 topographiés ; de nombreuses continuations faciles sont possibles.

La grotte est constituée d'un réseau principal de larges et hautes galeries de direction générale parallèle au Mur de l'Ankarana (N. 35° E.) et correspond évidemment à des failles ou diaclases de répétition de la faille principale. Il est remarquable que la direction des grandes cassures du plateau, élément majeur de la morphologie de surface, ne joue aucun rôle dans la morphologie souterraine, essentiellement conditionnée par la direction suborthogonale de la faille bordière.

Les galeries principales, dont la dimension est parfois impressionnante (40 m. de large, 40 à 60 m. de haut), correspondent à un étage de creusement subfossile à quelques mètres au-dessus des circulations permanentes, visibles par quelques regards, qui s'effectuent dans des conduits vraisemblablement étroits et impénétrables de l'étage inférieur actif. L'étage principal est utilisé par les crues de saison des pluies qui provoquent une montée du réseau karstique qui doit atteindre une dizaine de mètres. Au mois de septembre, la plus grande partie de l'étage est à sec, facile à parcourir, sauf en certaines zones où d'énormes décollements de voûte ont entassé de grands blocs.

Indiquons pour terminer, que quelques avens, d'une centaine de mètres de profondeur, raccordent à la surface du plateau.

Deux étages fossiles plus élevés sont visibles par endroits dans les parois des grandes galeries ; ils sont le plus souvent inaccessibles.

La circulation des eaux dans la cavité s'effectue vers le Sud-Ouest.

Concrétions. — Les concrétions sont rares dans la cavité et n'ont guère été observées que dans une galerie, où elles sont d'ailleurs à peu près fossiles ; il y a là des gours remarquablement développés et quelques perles de cavernes. L'une des salles de la cavité montre un énorme chaos de blocs uniquement constitués de larges rhomboédres de calcite translucide, l'éboulement de voûte dont ils proviennent affectant un ancien remplissage de faille. Il y a là probablement des centaines de tonnes de calcite disponibles.

Traces d'habitat. — En plusieurs endroits de la grotte d'Andrafiabe, parfois loin de l'entrée, sont visibles des restes d'habitat, sans doute d'assez longue durée, essentiellement sous la forme de foyers, de niches servant de lit, de fragments d'os indéterminés, de poteries cassées, d'un culot de bouteille paraissant soufflée à la bouche et aux cassures émoussées.

Ces restes mériteraient peut-être une étude ethnographique ; on peut au prime abord établir un lien (problématique) de cause à effet entre les combats qu'eurent à soutenir les Antankarana au siècle dernier et le refuge que représente cette cavité.

Remarque. — Une nouvelle expédition est prévue en 1964, pour laquelle des moyens plus importants devront être mis en œuvre du fait de l'ampleur de la grotte. Le plan de la cavité, actuellement très incomplet, sera poursuivi à cette occasion et nous préférons attendre qu'une meilleure connaissance des lieux soit acquise pour le reproduire. Toutefois, le plan provisoire, en tirage ozalid, est à la disposition des personnes qui le demanderaient.