30/95

Groupe spéléologique Méandres

Expédition Brasil 95

Avec le concours de : NOYON Valérie
LEBEURIER Isabelle
ZILIO Celso Fernando
CROCHEMORE Laurent.


Mer des Antilles
Océan Atlantique
Océan Atlantique
Océan Pacif.
VENEZUELA
CARACAS
Rio Orinoco
GEORGETOWN
PARAMARIBO
CAYENA
GUYANES
COLOMBIE
BOA VISTA
Roraima
Amapá
MACAPA
EQUATEUR
RIO NEGRO
RIO AMAZONAS
MANAUS
BELEM
SÃO LUIS
FORTALEZA
TERESINA
Maranhão
Pará
Rio Iriri
Rio Xingu
Rio Madeira
Amazonas
Ceará
R.Gde.N.
NATAL
PESSOA
Piauí
Pernamb.
RECIFE
MACEIO
Alagoas
ARACAJU
Sergipe
Acre
RIO BRANCO
PT. VELHO
Rondonia
Mato Grosso
Rio Araguaia
Goiás
Rio São Fran.
Bahia
SALVADOR
PEROU
CUIABA
BRASILIA
GOIANIA
LA PAZ
BOLIVIE
SUCRE
Minas Gerais
BELO HORIZONTE
E.Santo
VITORIA
Rio Paraná
PARAGUAY
CHILI
São Paulo
Rio de Janeiro
SÃO PAULO
NITEROI
RIO DE JANEIRO
Tr. du CAPRICORNE
Rio Pilcomayo
Rio Paraná
Paraná
CURITIBA
ASUNCION
Santa Catarina
FLORIANOPOLIS
ARG.
Rio Gde. do Sul
PORTO ALEGRE
URUGUAY
BUENOS AIRES
MONTEVIDEO
0 100 300 500 1000 Km
70°
60°
50°
40°
30°
10°
0°
20°
30°
40°

RESUME:

Le rapport présente les résultats de l'expédition du Groupe Méandres de Rouen du 25/08/95 au 01/10/95 au Brésil.
Les découvertes ont été faites dans 2 états : Etat de Sao Paulo et Etat de Bahia.
Le total des topographies représente mètres pour 10 cavités.

EFB 95-1 : Gruta Fazendinha I
Petit puits bouché, faisant probablement partie de EFB 95-2.

EFB 95-2 : Gruta Fazendinha II.
Grotte se développant le long d'une fissure étroite.

EFB 95-3 : Gruta Allegre
Grotte en 2 parties, le toit s'étant effondré.

EFB 95-4 : Abismo Cutia
Puits de 23 m de profondeur et galerie horizontale redonnant à l'extérieur à flanc de colline.

EFB 95-5 : Sumidoro Agenor
Perte temporaire (en cours d'exploration)

EFB 95-6 : Abismo Jamel
Puits de 18 m de profondeur.

EFB 95-7 : Abismo Agenor
Puits et méandre donnant dans une trémie (en cours d'exploration).

EFB 95-8 : Gruta d'Edouardo
Salle et galerie (Mégafaune : tatou géant).

EFB 95-9 : Gruta Lagoa dos Patos
Grotte située en bordure d'une petite falaise.

EFB 95-10 : Labirynthe
Grotte située le long d'une falaise. Croisements de galeries ; présence de siphons et d'un niveau inférieur noyé.

BRESIL : GENERALITES

Le Brésil s'étend sur 851200 Km2 ; il est en fait le plus grand pays d'Amérique du Sud. Occupant la moitié du Nord Est, le Brésil atteint une population d'environ 170 millions d'habitants. Cette population est surtout concentrée dans le Sud du pays, autour des grandes cités industrielles (Sao Paulo, Rio, Belo Horizonte ...). La langue officielle est le portugais.

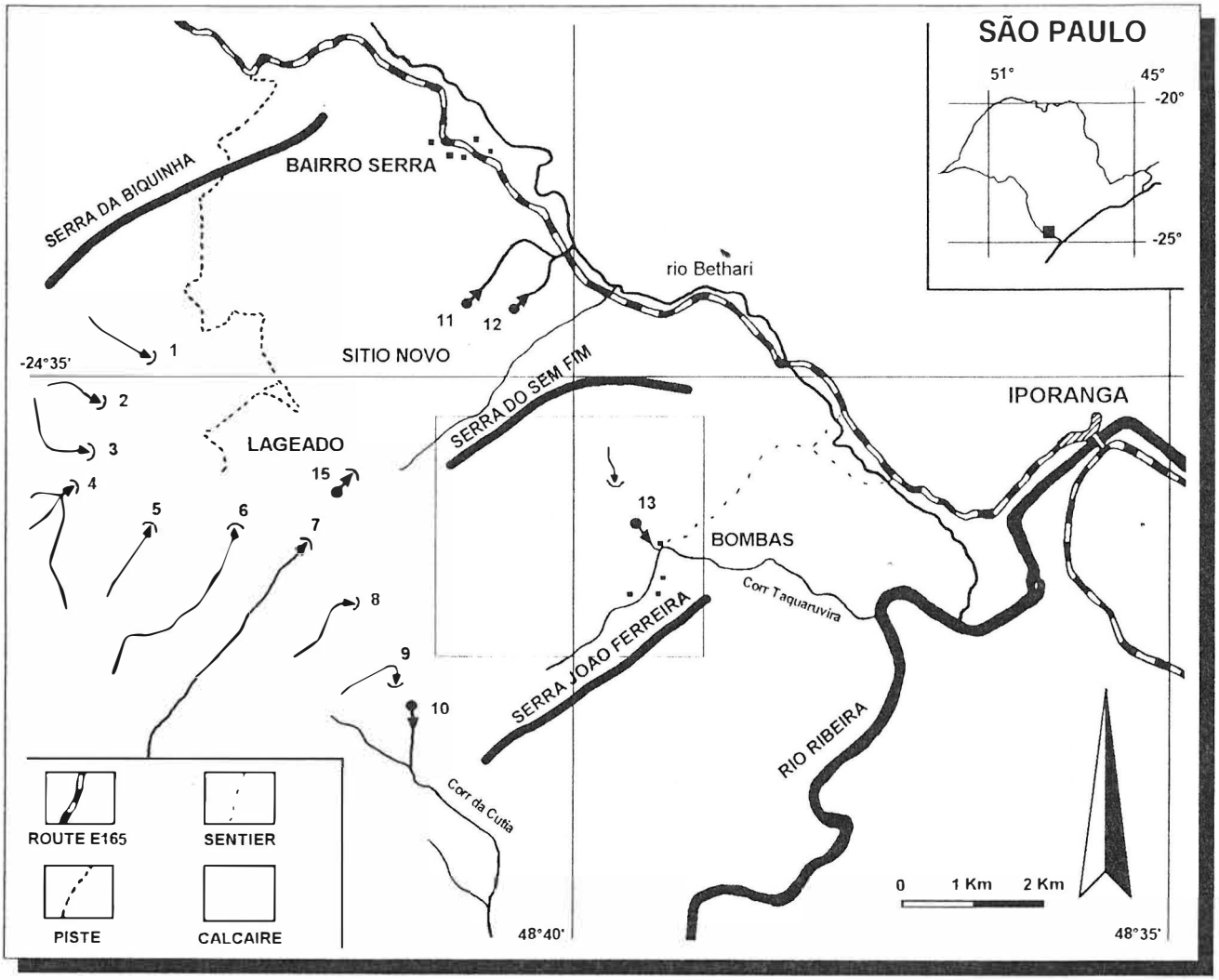
Ce pays tropical dont toute la façade Est est bordée par l'océan Atlantique, bénéficie d'une température moyenne de 20°. Suivant les régions où l'on se trouve, nous pouvons noter quelques différences climatiques et une végétation différente :

- le Nord Est, constitué par la forêt Amazonienne (Pluviométrie élevée).
- le Centre Ouest, avec une savane tropicale (le cérrado), est marqué par une saison sèche et une saison humide.
- le Nord Est avec la caatinga (végétation constituée par des arbustes épineux et des cactus). Cette région est souvent touchée par la sécheresse.
- le Sud Est, sec et broussailleux au Nord, devient humide et vert lorsqu'on descend vers le Sud.
- le Sud, vert et humide : de courtes périodes de gel peuvent y être observées.

KARST BRESILIENS

La Société Brésilienne de Spéléologie (SBE) a classé les zones karstiques par ordre d'importance.
Les *"provinces spéléologiques"* : la karstification et la découverte de nombreuses cavités en font des zones d'intérêt majeur.
Les "aires spéléologiques" et les *"régions carbonatiques"* : la présence de cavernes dans ces zones n'a pas été confirmée. Elles sont peu favorables à la karstification .
Les Karsts Brésiliens sont en majeur partie des calcaires et dolomies d' âge protérozoïques (précambrien). Nous trouvons dans les états de Bahia, Goias et Minas Gérais d'importants réseaux de formation géologique Bambui.
Dans l'état de Sao Paulo, de formation géologiques Açungui, des cavités sont régulièrement découvertes.
D'autres Karsts, moins importants par l'étendue, sont toutefois très intéressants (Karst du Mato Grosso, Ceara, Piaui).

Etat de Sao Paulo :



Devant les résultats des explorations de 1992 et n'ayant pas pu en 1994 nous rendre sur le site de Bombas, nous sommes retournés cette année en forêt Atlantica. Nous avons continué les recherches et découvert 7 cavités dont 2 particulièrement intéressantes : Sumidoro Agenor (perte temporaire) et Abismo Agenor (puits et méandre s'arrêtant sur une trémie).
Tous les 2 sont en cours d'exploration.

Site des découverte :

Au Sud de l'état de Sao Paulo, dans le "Parque Estadual do Alto Ribeira" (PETAR), se trouve la région des grottes.
Le massif de Lageado a fait l'objet de nombreuses recherches depuis la visite, en 1906, du naturaliste Richard Krone aux grottes des Areias I et II (observation de poissons aveugles).
C'est en 1961 et 1962 que Michel Lebret (fondateur de la SBE) avec Guy Collet et Pierre Martin s'intéresse à l'hydrologie de Lageado.
Ensuite, le Club Alpino de Sao Paulo et Centro Excursionista Universitario permettent la découverte de nombreuses grottes.
En 1970, une coloration met en évidence les Areias à Agua Quente.
En 1992, le Groupe Méandres et le CEU de Sao Paulo effectuent quelques découvertes autour de Bombas.

Contexte géologique :

Les municipalités d'Iporanga et d'Ipiai sont situés dans la province spéléologique de la vallée du Ribeira de Iguapé (zone calcaire de 2500 km^2).
Les roches appartiennent à la formation Açungui-Sao Roque, constitué de métasédiments du Précambriens supérieur. Elles ont souffert au cours des processus orogéniques (cycle Brasiliano 620-540 MA). La région est perturbée tectoniquement, la structure générale des plis suit une direction anticlinaux et synclinaux asymétriques d'axe NE-SW.

Climat :

Le climat tropical est chaud et humide, sans saison sèche (plus de 30 mm de précipitations mois le plus sec). Juillet et Août sont en général les mois les plus secs.

Végétation :

La forêt est désignée sous le nom de "Matta Atlantica" ou Mata Encosta (forêt de versant).
Elle se développe sur des sols pauvres mais la température, l'humidité et les nombreuses prestations favorisent un cycle rapide d'où la présence grands arbres.
Sous un couvert végétal très dense, les calcaires sont très rarement visibles.

Hydrologie :

Le réseau hydrographique, en majeure partie souterrain, est complété par l'apport de quelques cours d'eau nés à la périphérie du massif, sur des formations imperméables, et disparaissant sous terre dès leur arrivée sur des calcaires.

GRUTA FAZENDINHA I - EFB 95-1

Lieu-dit Bairro Bombas

Coordonnées, spéléométrie :

Carte topo : Iporanga SG 22 X V BV 2
Croquis d'explo.

Développement :

Profondeur :

Situation d'accès :

A Bairro Bombas, de la maison de Fernando, se rendre à la maison de Dito. Derrière la maison, le chemin monte sur une colline. Marcher pendant 45 mn environ : le puits s'ouvre à gauche au bord du chemin.

Historique des explos :

Découvert par Fernando au cours de l'année 1994. La topographie est faite le 28/08/95.

Description :

Par une entrée de 0,4 m de diamètre, on arrive dans un puits en pente, large de 1,5 m. On passe sous un bloc. On aperçoit alors quelques concrétions et des eaux de ruissellement. Puis on arrive sur un ébouli où se perd l'eau.

Equipement :

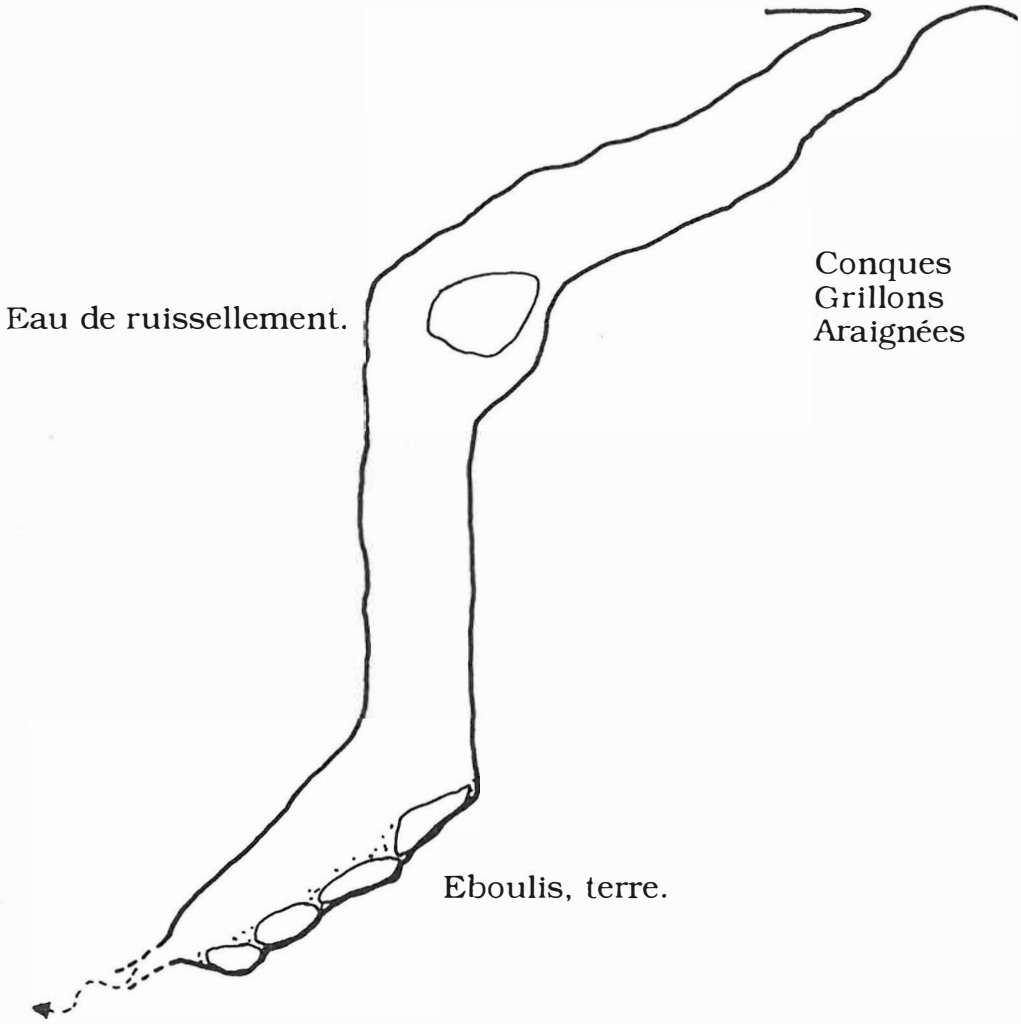
Faune :

Grillons, araignées.

GRUTA FAZENDINHA I - EFB 95-1

Lieu-dit Bairro Bombas

Croquis d'explo (28-08-95)



Echelle :

0 1 5 m

Topographes : Groupe Méandres (Rouen)

GRUTA DE FAZENDINHA II - EFB 95-2

Lieu-dit : Bairro Bombas

Coordonnées, spéléométrie :

Carte topo : Iporanga SG 22 X V BV 2
Croquis d'explo

Développement :

29 m

Situation d'accès :

A Bairro Bombas, de la maison de Fernando se rendre chez Dito. Derrière la maison, le chemin monte sur une colline ; marcher pendant environ 45 mn. L'entrée se situe 10 m au-dessus de Fazendinha I. La grotte est visible du chemin.

Historique des explos :

Découverte par Fernando de Bairro Bombas au cours de l'année 1994.
Explorée et topographiée le 28/08/95.

Description :

La grotte se développe le long d'une fissure; on descend en désescalade sur environ 4 m le puits d'entrée. Une petite trémie est située au début de la galerie. On passe au-dessus d'un petit ressau de 3 m de long, jonché de blocs.
On passe une petite étroiture pour terminer sur une salle concrétionnée, fermée.

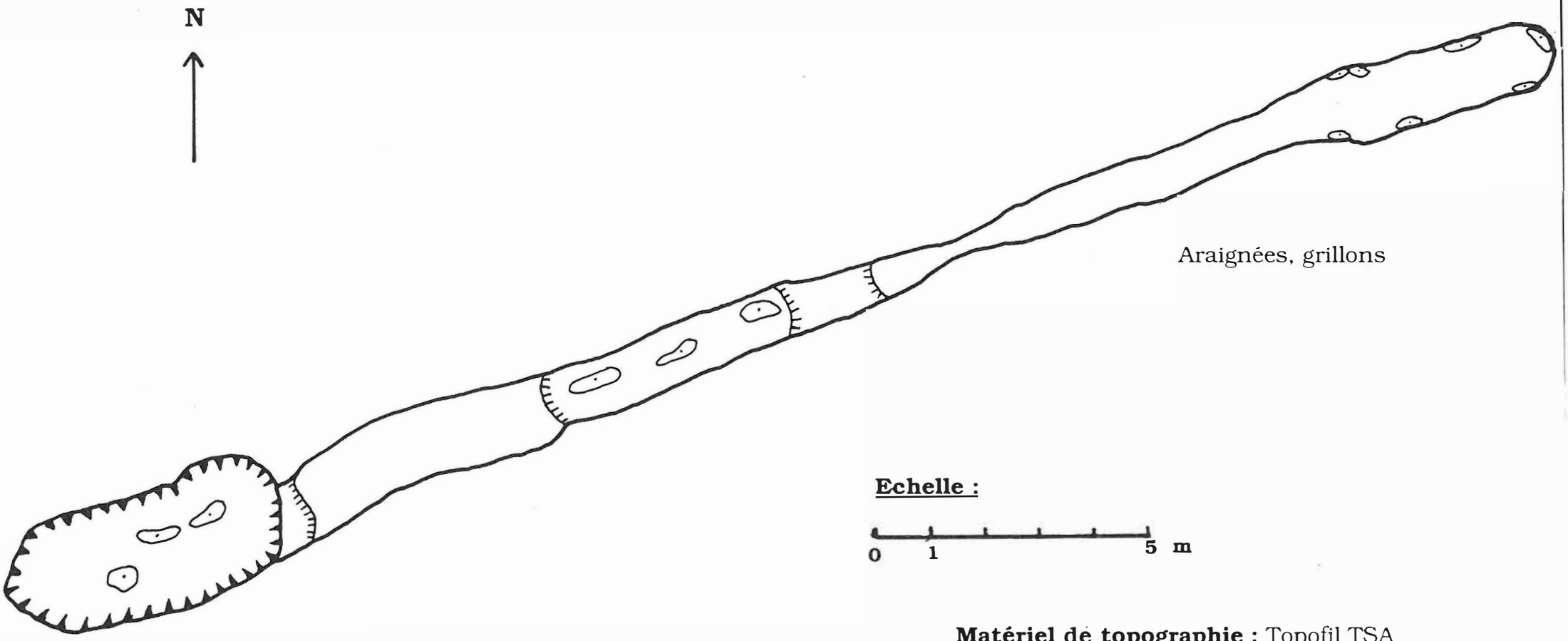
Faune :

Chauve-souris, araignées, grillons, diplopodes cavernicoles.

GRUTA FAZENDINHA II - EFB 95-2

Lieu-dit Bairro Bombas

Croquis d'explo (28-08-95)



Matériel de topographie : Topofil TSA
Compas Mini Morin 2000

Topographes : Groupe Méandres (Rouen)

GRUTA ALLEGRE - EFB 95-3

Lieu-dit Bairro Bombas

Coordonnées, spéléométrie :

Carte topo : Iporanga SG 22 X V BV 2

Développement :

52 m

Profondeur :

Situation d'accès :

De chez Fernando, à Bairro Bombas, prendre le chemin qui retourne à la route d'Iporanga. On passe devant la maison de Catarina.
Prendre le deuxième chemin qui part sur la gauche, monter à flanc de colline pendant 40 mn. La grotte s'ouvre sur le côté gauche du chemin, en contrebas sur des éboulis.

Historique des explos :

Cette grotte se situe sur la ferme de Catarina. Elle fut découverte par celui-ci en 1994. La topographie est faite le 30/08/95.

Description :

On accède à la grotte par des éboulis assez importants ; il semblerait que ce soit le toit de la grotte qui se soit effondré.
Sur le côté ouest, juste avant l'entrée de la galerie, se trouve un petit trou de 5 m de long sur 3 m de profondeur, bouché par de la terre.
on remarque, dans la galerie ouest, deux arrivées de terre au niveau de la fissuration ainsi que quelques concrétions. La galerie légèrement en pente se termine sur un laminoir, impénétrable, qui se dirige vers la surface.

Equipement :

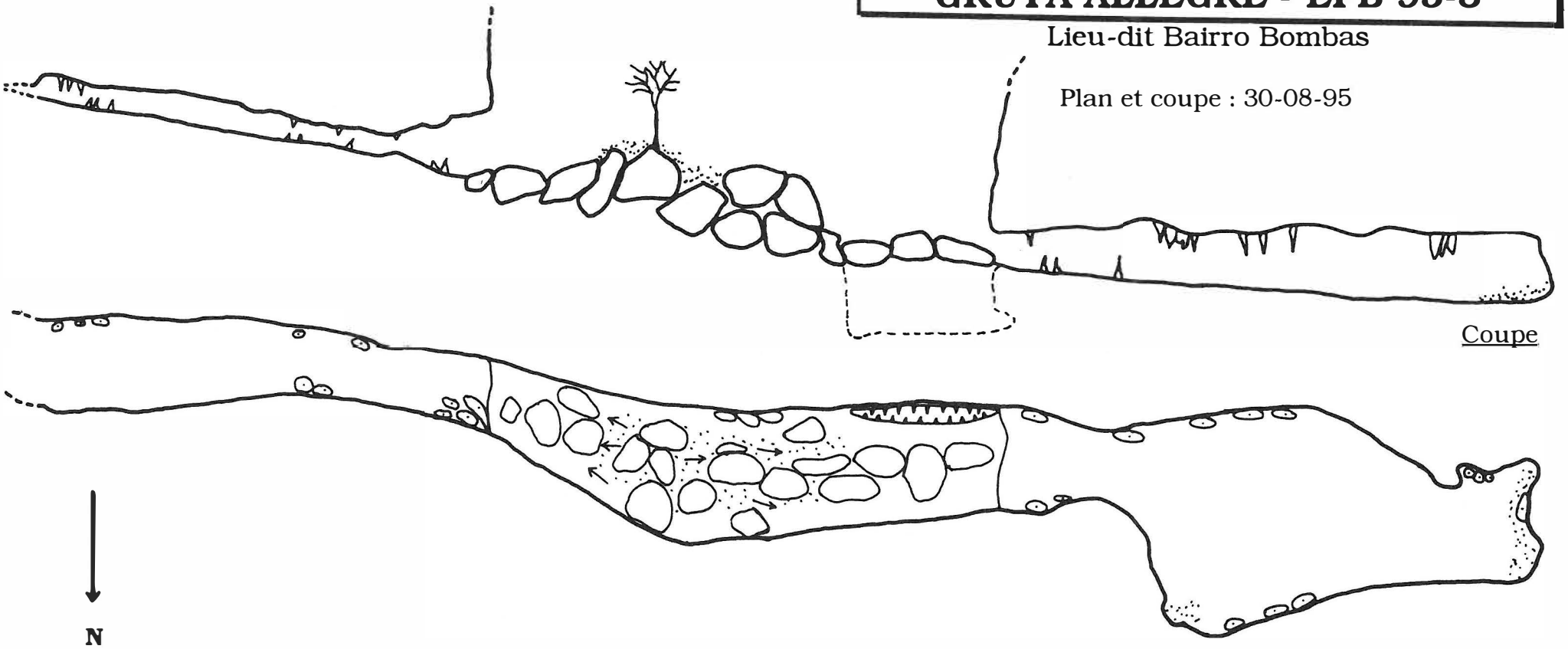
Faune :

Chauve-souris.

GRUTA ALLEGRE - EFB 95-3

Lieu-dit Bairro Bombas

Plan et coupe : 30-08-95



Matériel topographique: Topofil TSA
Compas Mini Morin 2000
Clinomètre Mini Morin 2000

Echelle :

0 1 10 m

Topographes : Groupe Méandres (Rouen)

ABISMO CUTIA - EFB 95-4

Lieu-dit Cutia

Coordonnées, spéléométrie :

Carte topo : Iporanga SG 22 X V BV 2
Croquis d'explo

Développement :

Profondeur :

23 m

Situation d'accès :

De Bairro Bombas, prendre le chemin à gauche chez Fernando ; se rendre au lieu-dit Cutia (2,5 à 3 h de marche). Le propriétaire vous emmènera à travers la végétation, à flanc de colline jusqu'à un petit col encaissé qui redonne dans une vallée. Le puits s'ouvre sur le bord du chemin juste avant de redescendre.

Historique des explos :

Découvert par le fermier en 1994, nous effectuons la topographie le 31/08/95.

Description :

L'entrée et le début du puits suivent le pendage de la roche jusqu'à la rencontre d'une petite galerie horizontale qui sort à flanc de colline ; ensuite le puits s'élargit à la base. Quelques blocs et une couche de terre ferment un petit départ très étroit.
Léger concrétionnement au niveau de la galerie.

Equipement :

AN - corde de 30m

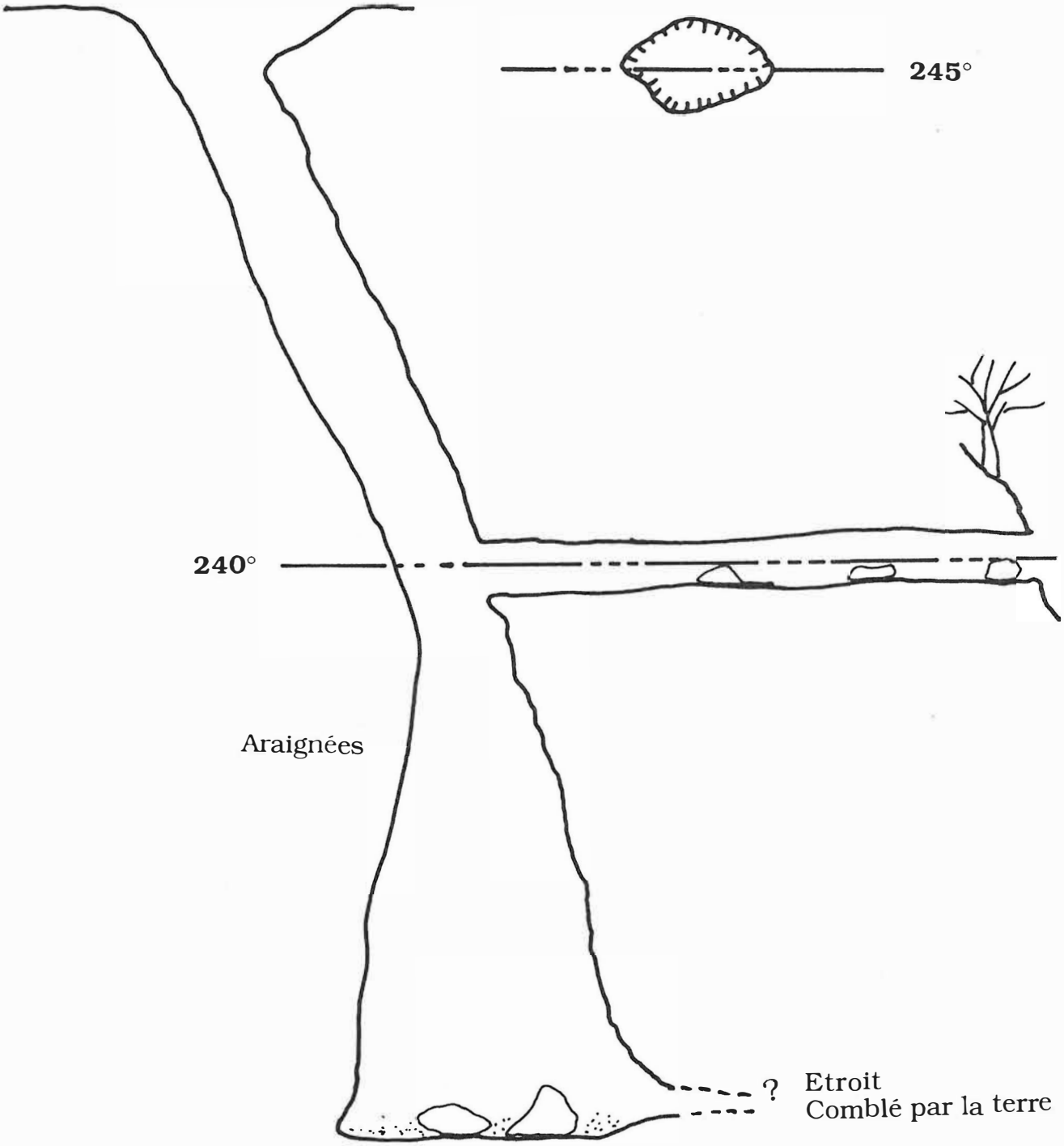
Faune :

Araignées.

ABISMO CUTIA - EFB 95- 4

Lieu-dit Cutia

Croquis d'explo (31-08-95)



Echelle :

0 5 m

Matériel topographique : Compas Mini Morin 2000
Clinomètre Mini Morin 2000

Topographes : Groupe Méandres (Rouen)

SUMIDORO AGENOR - EFB 95-5

Lieu-dit Lagoa

Coordonnées, spéléométrie :

Carte topo : Iporanga SG 22 X V BV 2

Développement :

21,5 m

Profondeur :

Situation d'accès :

A Bairro Bombas, de chez Fernando, prendre le chemin à gauche ; le suivre pendant 1,5 h environ en direction du lieu-dit Lagoa puis aller jusqu'à la ferme de Jamel.. Passer la maison de ce dernier ; on retrouve alors le sentier. Continuer jusqu'au ruisseau et le suivre à gauche. Celui-ci se perd au bout de 100 m environ. En continuant à marcher sur la droite du lit temporaire, on arrive à la falaise et à l'entrée de la perte.

Historique des explos :

Explorée par Celso F. Zilio dans les années 1970. Nous effectuons la topographie de la perte et un peu de prospection autour de celle-ci le 31/08/95.

Description :

La rivière se perd 50 m avant le début des éboulis et passe certainement dessous. Sumidoro Agenor sert de perte temporaire ; on remarque à l'entrée, à droite, une faille étroite par laquelle l'eau est évacuée lors des crues. Le sol est recouvert d'un mélange terre/sable.

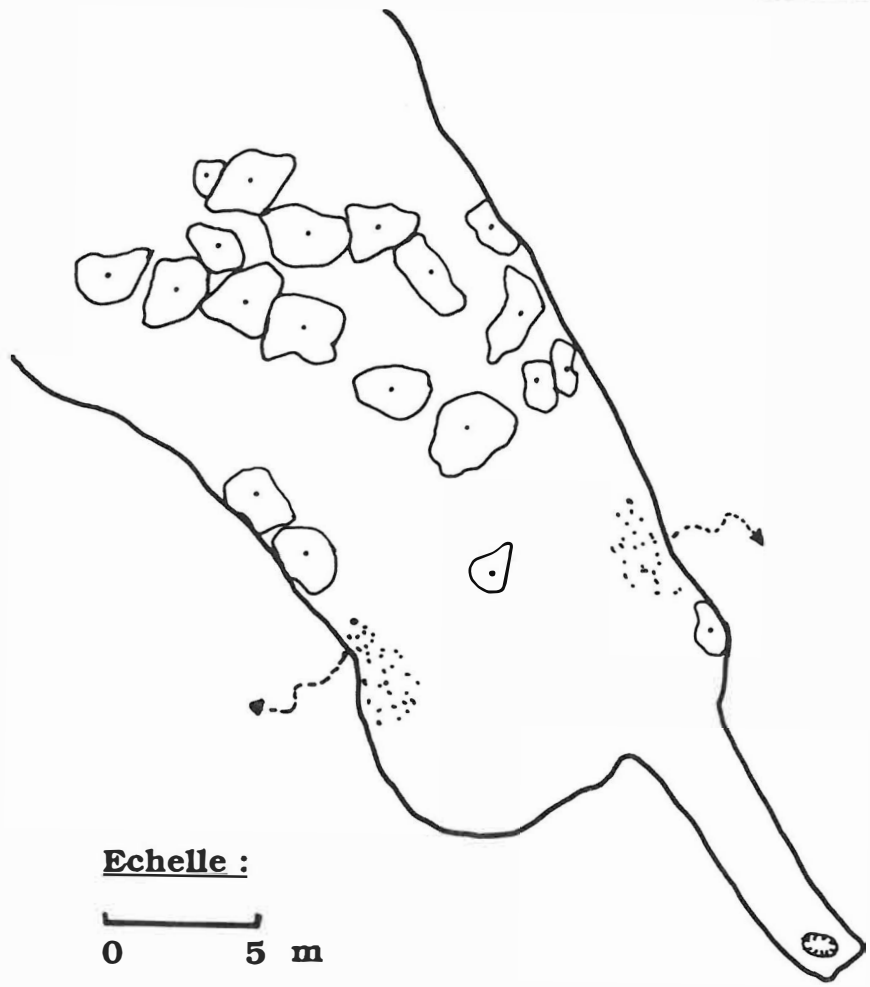
Faune :

Equipement :

SUMIDORO AGENOR - EFB 95- 5

Lieu-dit Lagoa

plan : (31-08-95)



N

Echelle :

0 5 m

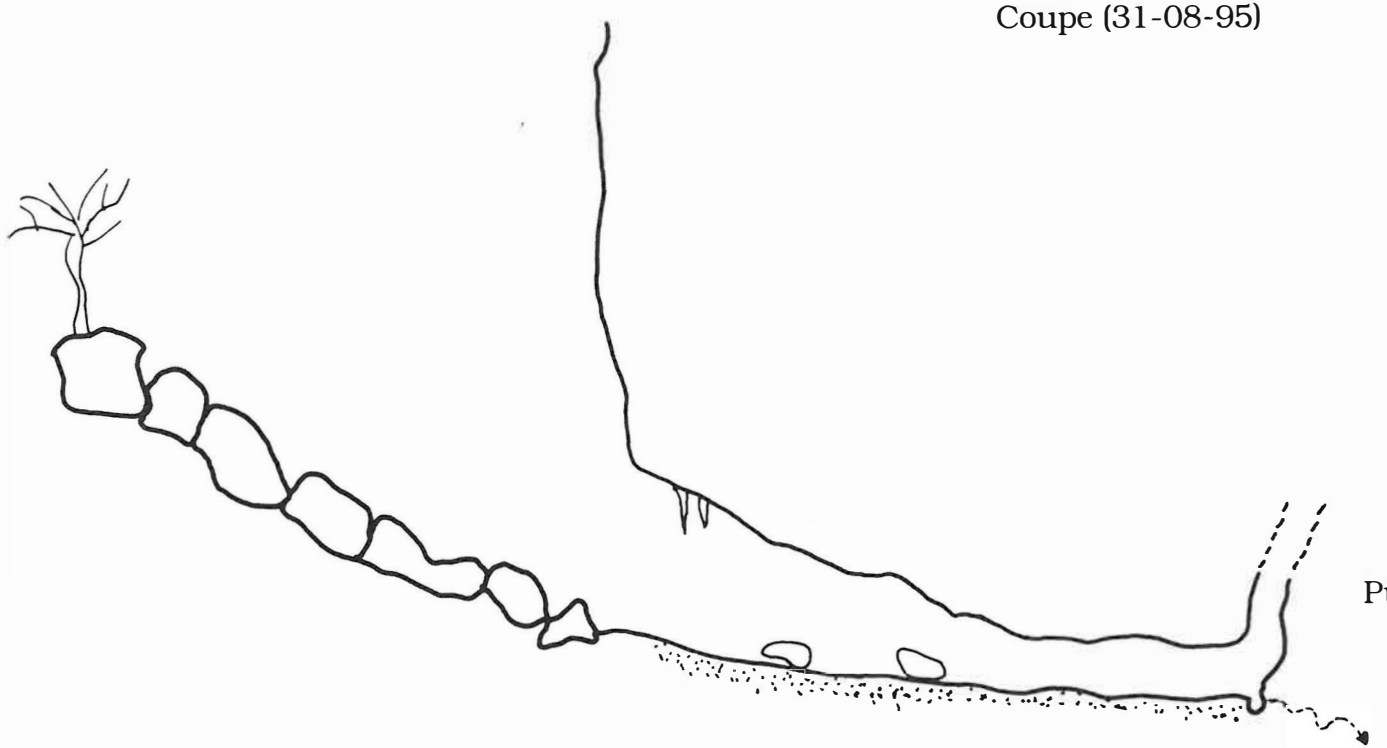
Matériel topographique: Topofil TSA
Compas Mini Morin 2000
Clinomètre Mini Morin 2000

Topographes : Groupe Méandres (Rouen)

SUMIDORO AGENOR - EFB 95- 5

Lieu-dit Lagoa

Coupe (31-08-95)



Puits en cours d'exploration

Echelle :

0 5 m

Matériel topographique : Topofil TSA
Compas Mini Morin 2000
Clinomètre Mini Morin 2000

Topographes : Groupe Méandres (Rouen)

ABISMO JAMEL - EFB 95-6
Lieu-dit Lagoa

Coordonnées, spéléométrie :

Carte topo : Iporanga SG 22 X V BV 2
Croquis d'explo.

Développement :

Profondeur :

18 m

Situation d'accès :

Prendre le même parcours que pour aller à la perte (Sumidoro Agenor EFB 95-5) mais avant la ferme de Jamel, sur la droite, on aperçoit une doline. en la contournant, on arrive au fond d'une combe au pieds d'une petite falaise.
Le puits s'ouvre sur un lapiaz à moitié recouvert par la végétation.

Historique des explos :

Découvert par Valérie et Isabelle au cours d'une prospection.
La topographie est faite le 29/08/95.

Description :

Petit puits de 18 m de profondeur qui se termine en étroiture. Aucune concrétion n'est visible.
Ce puits se situe en contrebas d'une petite falaise ; il draine certainement l'eau de la combe lors des fortes pluies.

Equipement :

AN - corde de 25 m

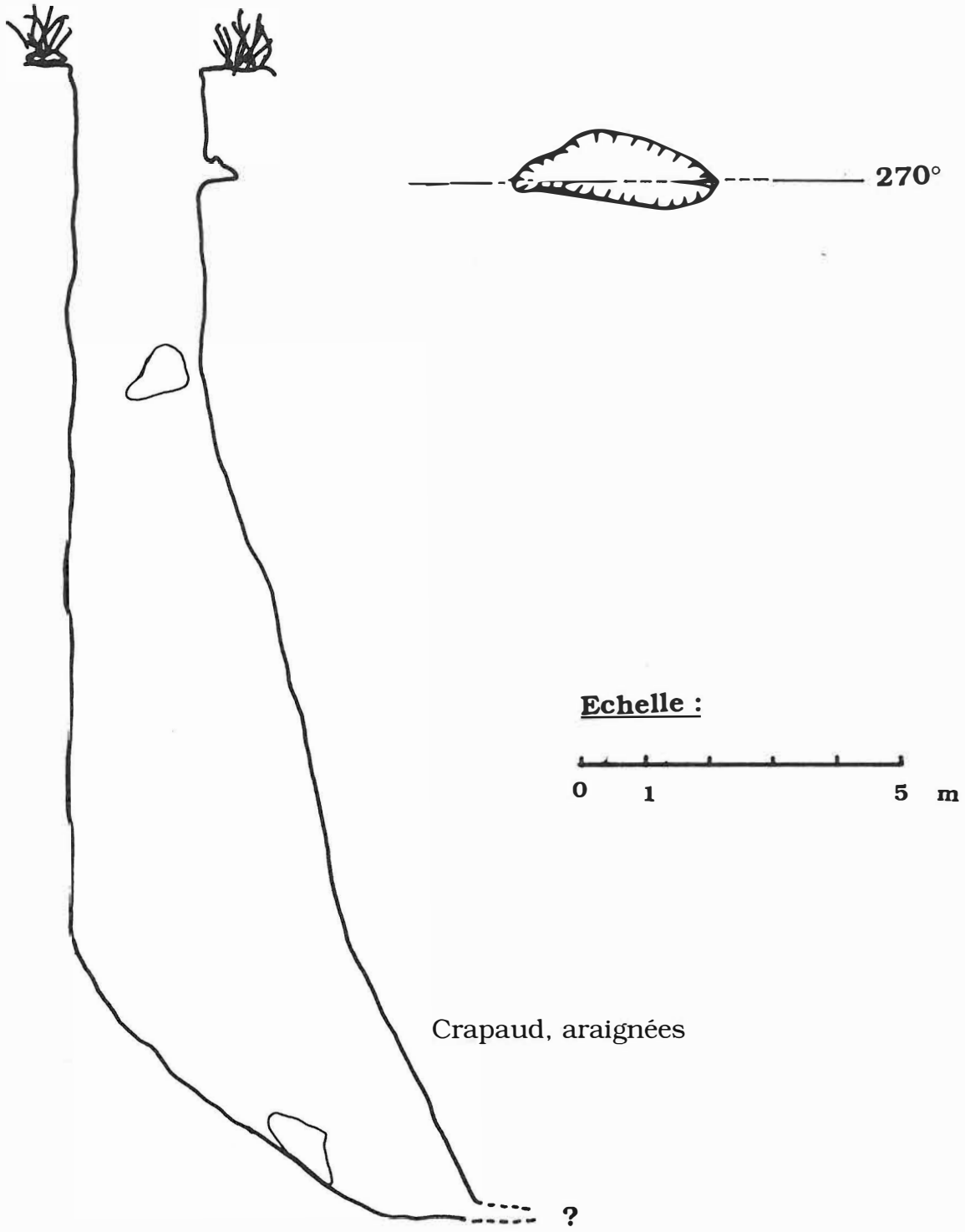
Faune :

1 crapaud

ABISMO JAMEL - EFB 95- 6

Lieu-dit Lagoa

Croquis d'explo : (29-08-95)



Matériel topographique : Compas Mini Morin 2000

Topographes : Groupe Méandres (Rouen)

ABISMO AGENOR - EFB 95.7

Lieu-dit Lagoa

Coordonnées spéléométriques :

Carte topo : Iporanga SG 22 V BV 2

Développement :

Profondeur :

28 m

Situation d'accès :

Même progression que l'EFB 95.5 Sumidoro Agenor.
Face à l'entrée de la perte, partir sur les éboulis à gauche : on accède au sommet de la falaise ; le puits s'ouvre à 3 mètres du bord et 20 mètres environ au-dessus de la perte.

Historique des explos :

L'entrée est répertoriée par Celso F. Zilio dans les années 1970. Nous effectuons l'exploration et la topographie le 01-09-1995.

Description :

Le puits s'ouvre à 3 mètres du bord de la falaise. Profond d 13 mètres, il donne accès à un méandre étroit et bas. A mi-chemin, un boyau de 1 mètre de diamètre nous amène dans une petite salle remplie de terre (non topographiée).
En continuant à descendre, le méandre butte sur un amas de terre (on remarque juste au-dessus une petite galerie d'où arrive la terre). On arrive alors dans une trémie avec un courant d'air remontant ; blocs et terre nous empêchent de continuer.

Cet abîme a été topographié le dernier jour 2 heures avant la tombée de la nuit. Nous avons dû l'explorer trop rapidement et il reste des passages à fouiller ou à dégager.
A revoir prochainement.

Faune :

Araignées.

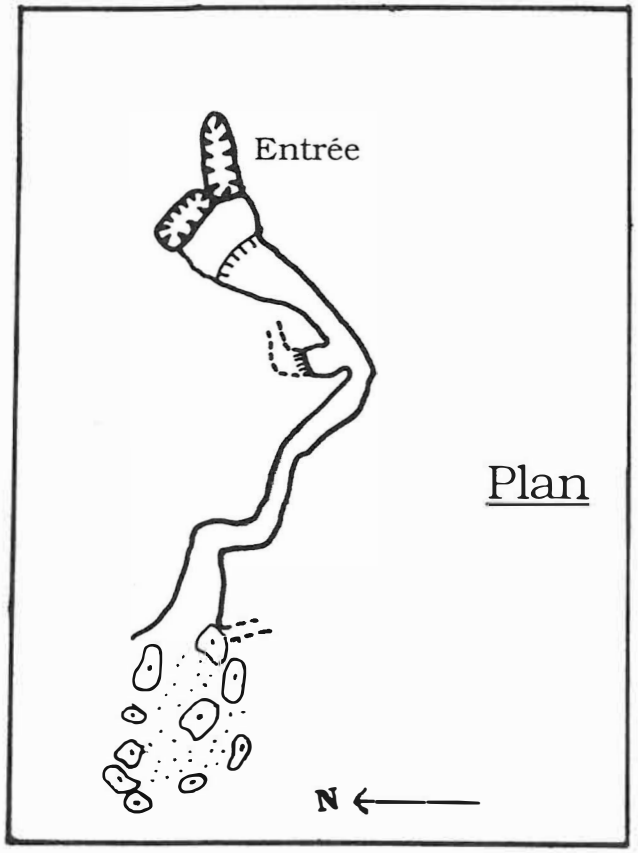
Equipement :

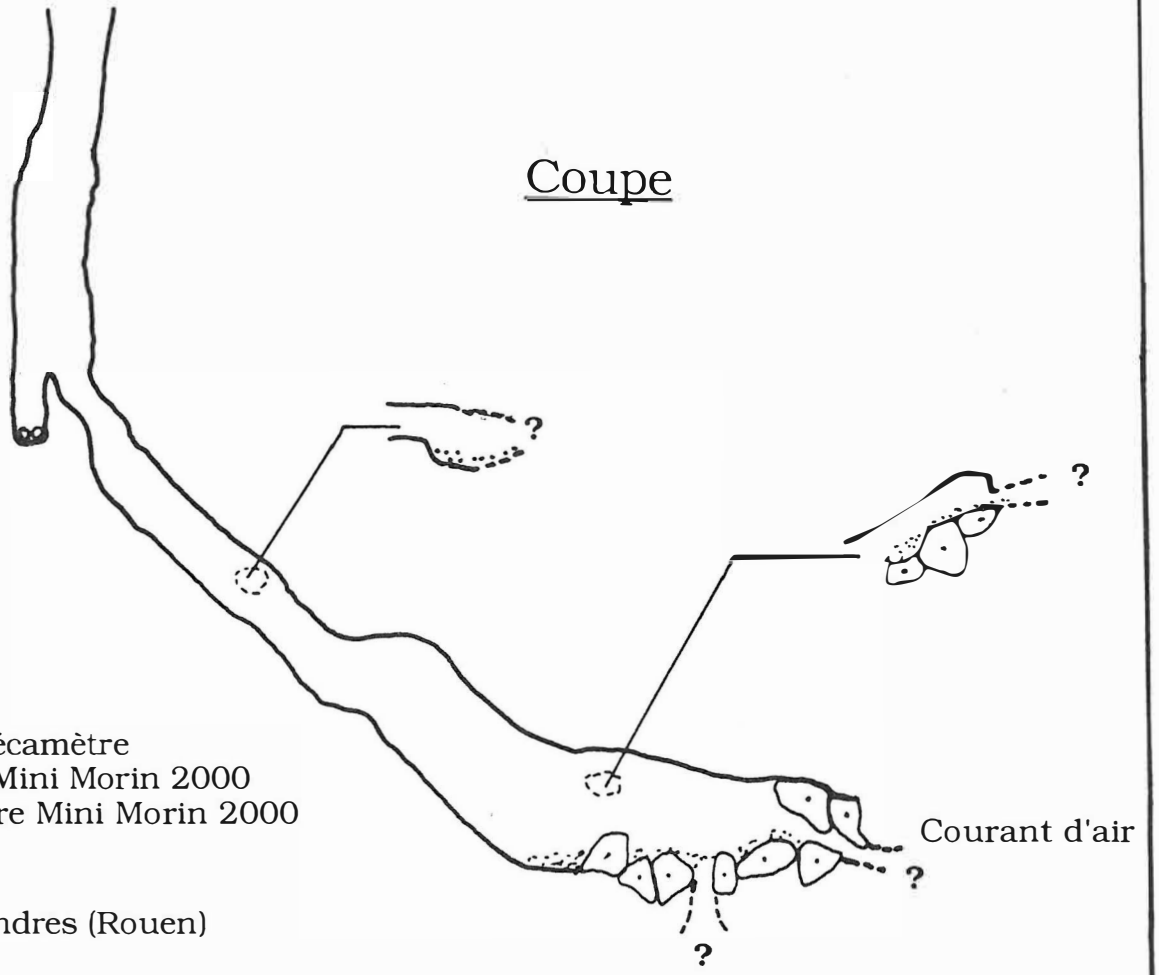
AN - P13

ABISMO AGENOR - EFB 95- 7

Lieu-dit Lagoa

Coupe et plan : (01-09-95)





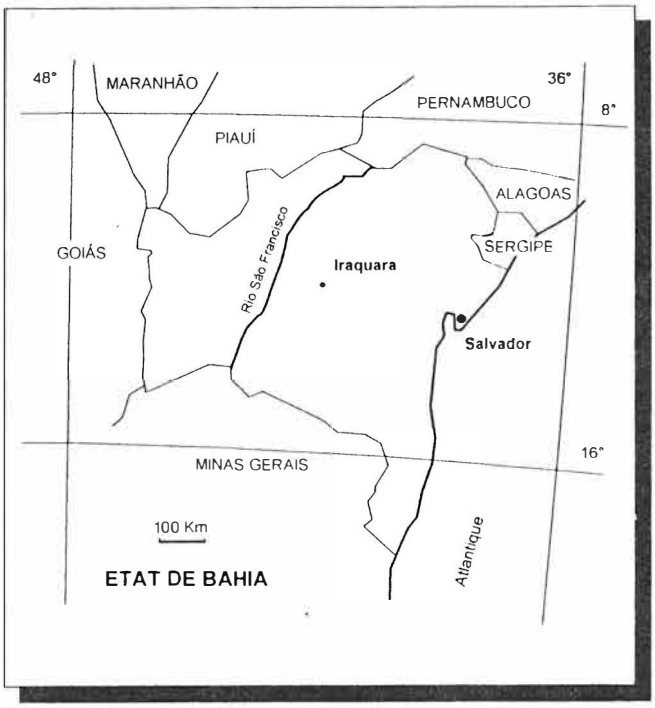
Echelle :

0 5 m

Matériel topographique : Double décamètre
Compas Mini Morin 2000
Clinomètre Mini Morin 2000

Topographes : Groupe Méandres (Rouen)

Etat de BAHIA :



Faisant suite aux résultats de l'expédition 1994, nous avons voulu continuer les explorations sur Torrinha mais sans grand succès.
Ensuite, la découverte de la "Gruta d'Edouardo" et du "Labyrinthe" ont occupé les quelques jours qui nous restaient avant le retour.

Site des découvertes :

Municipio d'Iraquara :

Cette petite ville agricole est située entre le Rio Sao Francisco et la ville de Salvador.
Les premières explorations spéléologiques débutent en 1986 par une expédition Franco-Brésilienne menée par Marc Caillol. Ils découvriront le système Santa Rita (actuellement 14000 m de galeries topographiées).
Entre 1986 et 1989, le groupe d'explorations spéléologiques du CEARA (GEE CE Fortaleza) présent en 1986, continue les explorations sur Iraquara et Souto Soares ; en 1992 le groupe méandres (Rouen) accompagné de Celso Fernando Zilio (CEU Sào Paulo) entreprennent une visite du site et découvre la suite de la grotte de Torrinha (passage de 600m initialement topographiés à 8000m).

Contexte géologique :

L'aire prospectée près de la ville d'Iraquara appartient au district spéléologique de Irecê. La séquence carbonatée qui nous intéresse (Formation Salitre) fait partie du groupe géologique UNA (Précambrien Supérieur). L'analyse comparée des colonnes lito-stratigraphiques des séquences sédimentaires du Centre Est de l'état de Bahia révèlent l'existence d' une analogie avec celles du bassin hydrographiques du rio Sào Francisco (Minas Gérais, Goias, Sud Ouest de Bahia). Le groupe UNA est donc défini comme une portion du groupe géologique Bambui, isolé du bassin du rio Sào Francisco par les roches du groupes Chapada Diamantina (grès, quartzite).
Dans le secteur d'Iraquara, affleurent principalement les calcaires noirs et les calcaires dolomito-argileux de la formation Salitre.
La portion sud du synclinal de Irecê (plissement ample, orienté nord- sud, plongeant vers le nord) est caractérisée par une fracturation axée principalement NE/SO.

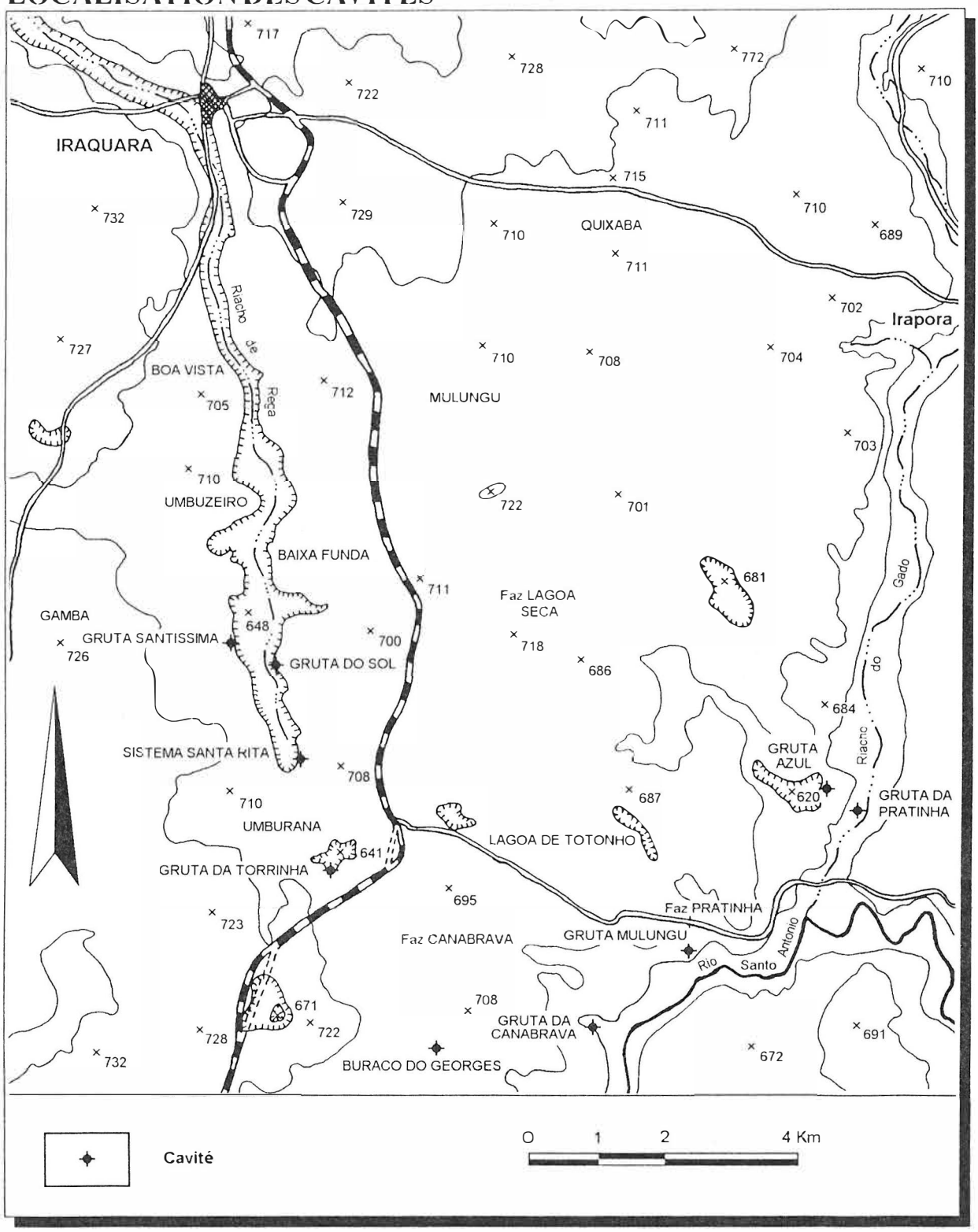
Climat :

Le climat est du type tropical chaud, subhumide à semi-aride avec six mois secs et six mois humides. Les températures maxis/minis vont de 37° à 6° avec une moyenne de 21°. La période des pluies va de Novembre à Avril, les mois les plus secs se situent quant à eux de Juin à Septembre.

Végétation :

La végétation qui recouvre cette zone est de type caatinga (arbustes épineux et cactées parfois imposants). Cette végétation subit l'activité humaine et de vastes zones sont consacrées à l'agriculture.

LOCALISATION DES CAVITES



GRUTA D'EDUARDO - EFB 95-8

Coordonnées, spéléométrie :

Carte topo : SD.24.V.A1

Développement :

Profondeur :

Situation d'accès :

Etat de Bahia, municipalité d'Iraquara. Du lieu-dit Ponto Serto (BR330), prendre la direction de la fazenda Cana Brava. Au croisement, aller en direction du village Lagoa da Porta. La maison de Joseph IoIo est à gauche de la piste à, environ,1km500 du croisement.

Historique :

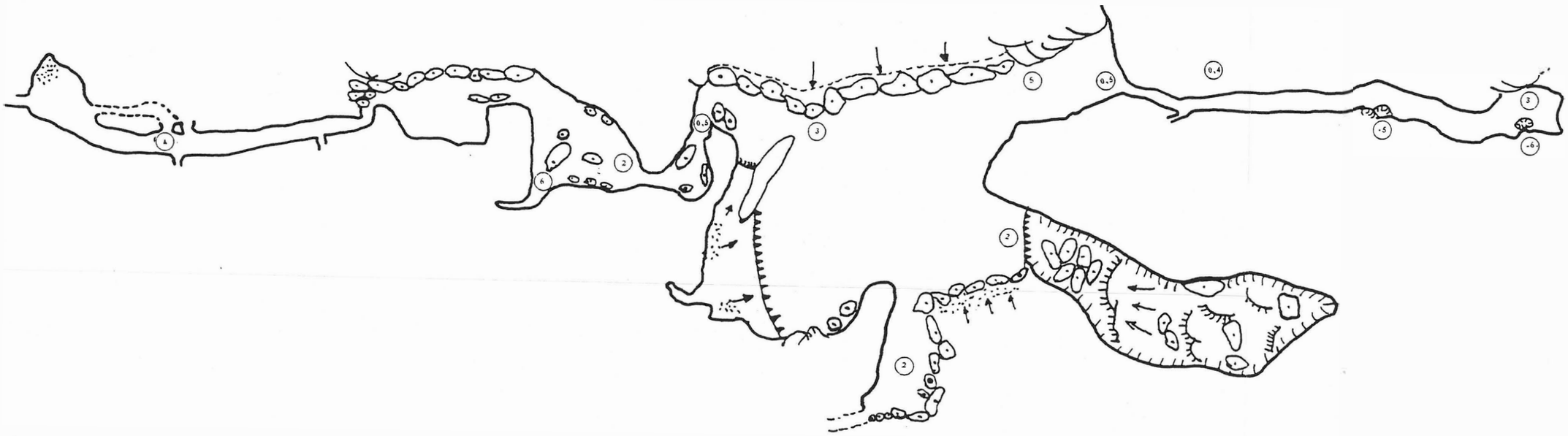
Connue du fermier IoIo, c'est Edouardo qui explora cette grotte en 1994. Il découvre sur quelques mètres, dans un petit boyau, une mégafaune de plusieurs animaux fossilisés.

Description :

Face à la maison, prendre à gauche pendant 200 m, direction 40°. On arrive au niveau d'une doline d'une vingtaine de mètres de diamètre environ. On descend, plus ou moins en désescalade, dans un "puits" de 10 m. Deux dômes recouverts de calcite recouvrant des éboulis marquent l'entrée de la salle. Celle-ci, de dimension moyenne (sensiblement 2 m de hauteur) donne, face à l'entrée, sur des éboulis concrétionnés qui remontent assez haut.
A gauche de l'entrée, quelques concrétions sont parmi les éboulis du puits d'entrée ; d'importantes coulées de terre rouges ont plus ou moins fermé une petite sale. En continuant à gauche, on monte sur les premiers blocs ; on sent alors le courant d'air qui se faufile entre les concrétions : il ne nous reste plus qu'à nous allonger et ramper. Le passage est court ; une étroiture nous amène dans une petite salle ; dans celle-ci, sur les parois, on remarque des traces de niveau d'eau. A

GRUTA D'EDUARDO - EFB 95-8

Etat de Bahia - BRESIL



N

Echelle : 1/500 ième

0 5 10 20 30 40 50 m

Topographes : Groupe Méandres (Rouen)

Matériel topographique: Topofil TSA
Compas Mini Morin 2000
Clinomètre Mini Morin 2000

Légende :

Hauteur plafond (0.5)

Profondeur (-6)

gauche, un petit méandre se ferme rapidement. On continue sur des blocs dans une galerie, également bouchée par la terre, dans laquelle on sent un courant d'air remontant. Retour à la salle du puits d'entrée : à droite, un boyau descendant nous mène dans une petite galerie basse (environ 15 m de long, 1 à 2 m de large, 50 cm de haut). Le sol de celle-ci est recouvert, sur 5 à 6 m, d'os fossilisés cotes, griffe, fémurs...). En continuant, la galerie s'agrandit ; la paroi gauche et le ressaut de 4 m de profondeur sont recouverts de calcite. Au fond, la galerie est fermée, en haut par une coulée concrétionnée, en bas par un petit puits rempli de terre.

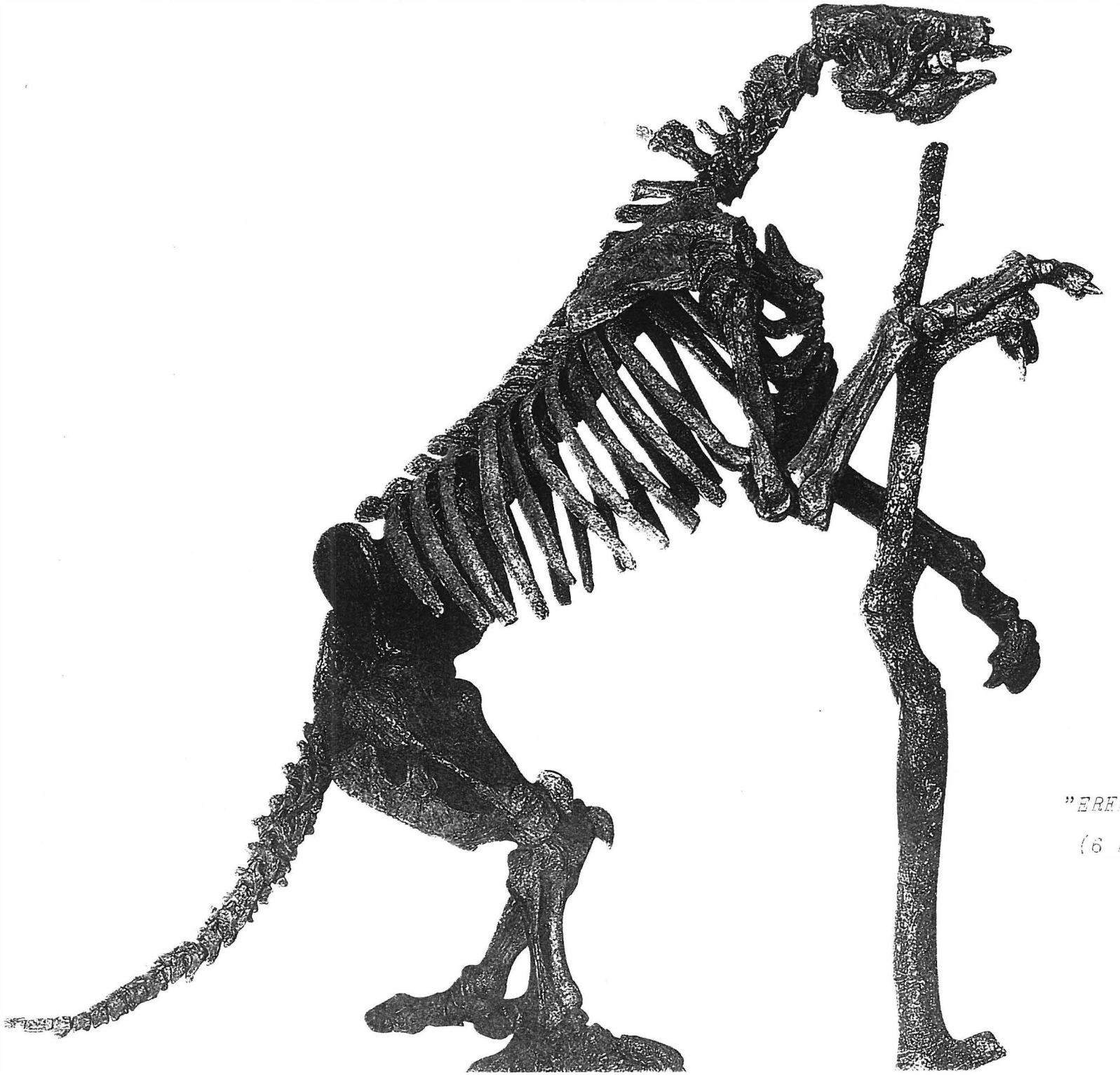
Equipement :

Faune :

Mygale.

Les os fossilisées :

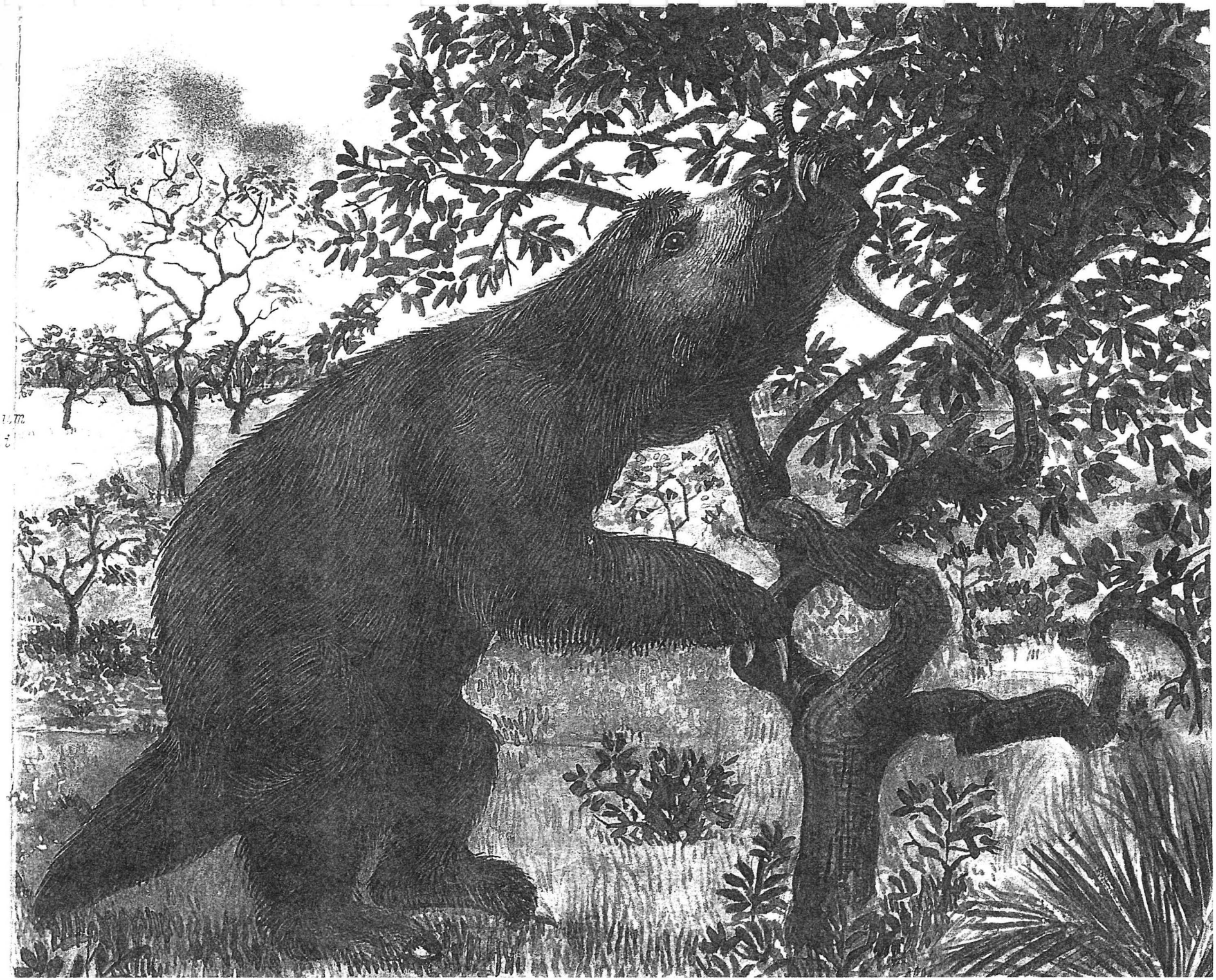
Celso en a ramenés beaucoup, dont une grosse et belle griffe. Il les a fait identifier par un paléontologue. Nous avons reçu, dernièrement des informations à ce sujet. La griffe appartient probablement à un ***Eremotherium laurillardi*** (voir photocopies ci-jointes).



"EREMOTHERIUM LAURILLARDI"

(6 metros de comprimento)

Esquelet
laurillar



Ereunotherium laurillardi

(desenho)

gigante

GRUTA de LAGOA dos PATOS 1 - EFB 95-9

Coordonnées, spéléométrie :

Carte topo : Seabra SD.24.V.A1

Développement :

Estimation de la longueur : 60 m

Situation d'accès :

Depuis la BR 330, d'Iraquara, se rendre à Carne Assada puis prendre à gauche une piste qui va jusqu'au village Lagoa dos Patos.

Historique :

La grotte est située à gauche à l'entrée du village ; elle est connue des habitants. Nous effectuons l'exploration et le croquis le 20/09/95.

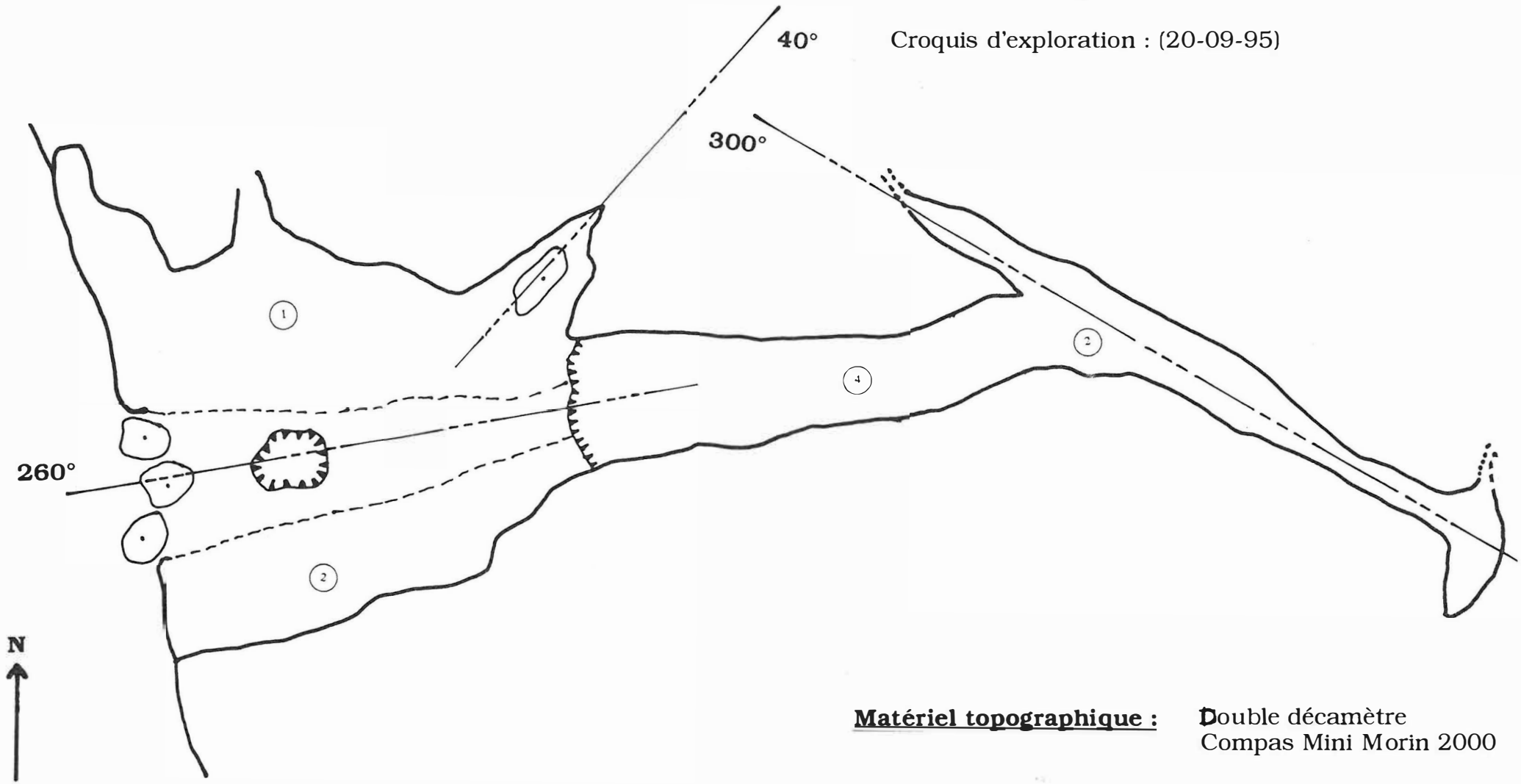
Description :

L'entrée se situe en bordure d'une petite falaise. On remarque 2 étages qui partent de l'entrée jusqu'à un petit ressaut de 2 m environ. La galerie s'abaisse pour se terminer sur de petites étroitures impénétrables, en forme de conduite forcée

GRUTA de LAGOA dos PATOS 1 - EFB 95- 9

Lieu dit : Lagoa dos Patos

Croquis d'exploration : (20-09-95)



Matériel topographique : Double décamètre
Compas Mini Morin 2000

Echelle :

0 5 m

Topographes : Groupe Méandres (Rouen)

GRUTA de LAGOA dos PATOS 2 - EFB 95-9

Coordonnées, spéléométrie :

Carte topo : Seabra SD.24.V.A1

Développement :

Estimation de la longueur : 70 m

Situation d'accès :

Depuis la BR 330, d'Iraquara, se rendre à Carne Assada puis prendre à gauche une piste qui va jusqu'au village Lagoa dos Patos.

Historique :

La grotte est située à gauche à l'entrée du village ; elle est connue des habitants. Nous effectuons l'exploration et le croquis le 20/09/95.

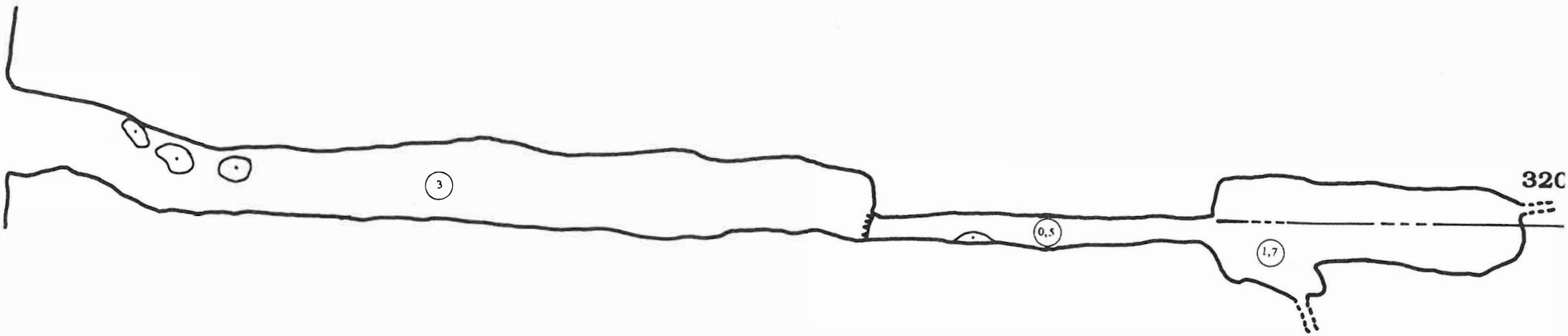
Description :

L'entrée se situe en bordure d'une petite falaise à environ 60 m de EFB 95 -9 /1. La galerie d'entrée butte sur un petit ressaut qui donne accès à une petite salle. On remarque 2 arrivées impénétrables en forme de conduite forcée

GRUTA de LAGOA dos PATOS 2 - EFB 95- 9

Lieu dit : Lagoa dos Patos

Croquis d'exploration : (20-09-95)



Echelle :

0 5 m

Matériel topographique : Double décamètre
Compas Mini Morin 2000

Topographes : Groupe Méandres (Rouen)

N

LAPA do LABIRINTO

Lieu-dit : Lagoa dos Patos

Coordonnées, spéléométrie :

Carte topo : Seabra SD.24.V.A1

Développement :

1600 m

Situation d'accès :

Se rendre au village Lagoa dos Patos puis passer derrière la maison de la Fazenda d'Adolfo. On descend jusqu'à la falaise du Rio Sao Antonio (localement : Rio Preto). On se trouve entre la fazenda Canabrava et la fazenda Pratinha.

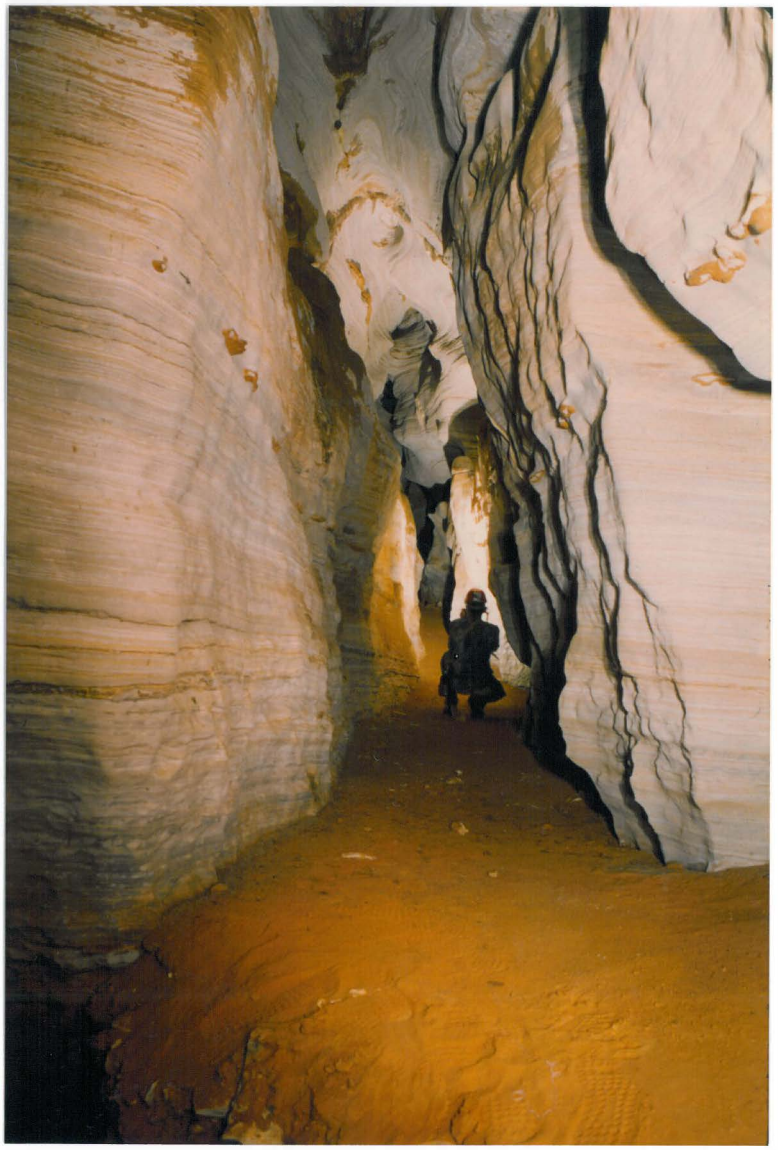
Description :

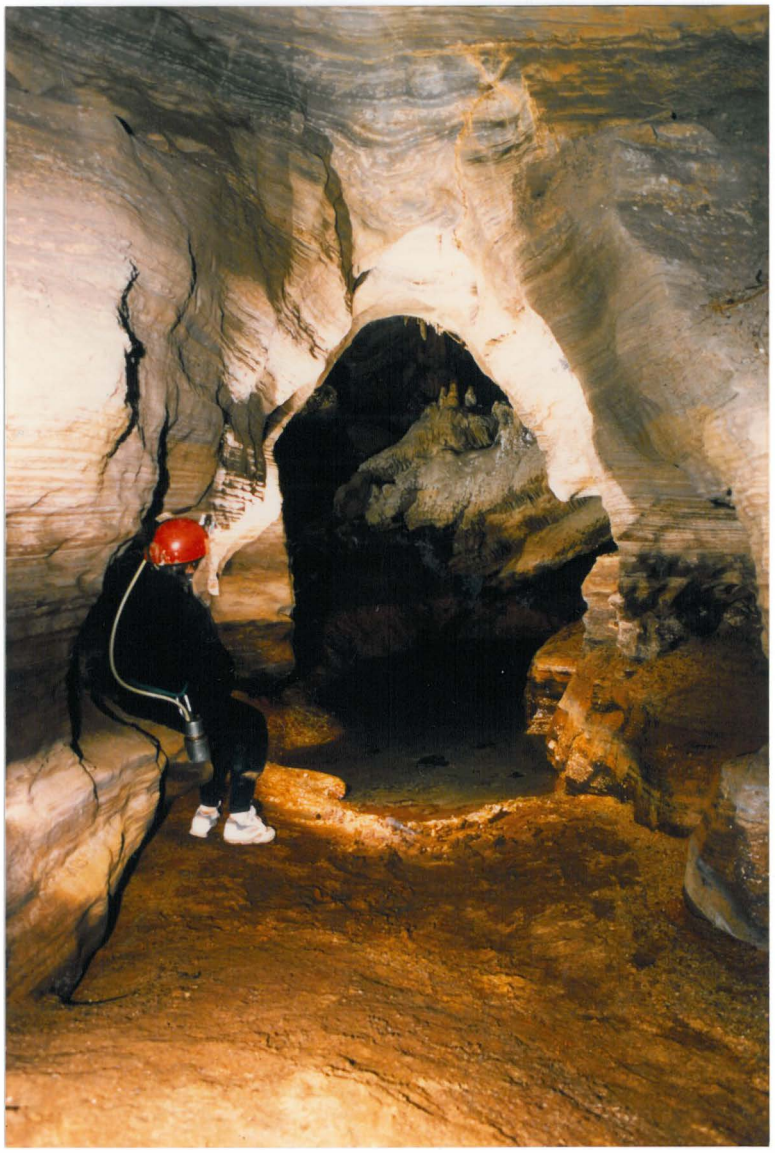
On observe 3 entrées au pied de la falaise (ancien site du Rio Preto qui coule plus loin). Il existe quelques peintures rupestres (de couleur rouge) de part et d'autre des entrées.
Lorsqu'on s'approche des entrées, on sent un courant d'air sortant. On observe des traces de serpents dans l'entrée du réseau des siphons.
L'entrée de droite bute sur des concrétions qui obstruent presque entièrement le début du labyrinthe. Passé cette "étroiture brésilienne", nous allons progresser dans des galeries qui se ressemblent. Ce sont des galeries fossiles qui se sont formées en régime noyé, larges de 2 à 3 m sur une hauteur variant de 1 à 4 m.
En prenant la direction des salles, la galerie est basse (1 à 2 m de haut sur 3 à 4 m de large) avec de belles coupoles. Nous arrivons dans une première salle de 10 à 20 m de large sur 2 m de haut ; sur le côté droit, on observe des traces d'écoulement (actif en période de pluie certainement) qui disparaît dans des éboulis.
Sur le côté gauche, une mégafaune a été découverte par Celso et Edouardo, au fond d'une galerie.
On passe devant des concrétions et des petits gours avant d'arriver dans la seconde salle (carrefour avec le réseau principal à gauche) haute

d'environ 4 m. On arrive à la dernière salle, rectangulaire, en passant un éboulis.
Ces trois salles successives sont remplies d'éboulis et de quelques stalagmites.
Le réseau principal est constitué d'un enchevêtrement de galeries plus ou moins semblables. A certains endroits, on peut accéder à un niveau inférieur étroit, rempli d'eau donnant à la galerie une forme en trou de serrure. Le bord étant instable, nous n'avons pu ni nous approcher ni observer la présence ou non d'un courant d'eau.
Le réseau des siphons est constitué de galeries plus larges ; à partir de cette portion du réseau, on peut accéder à une belle salle concrétionnée de 15 m de haut sur 10 m de large environ, fermée par des éboulis.

Faune :

Mygales





RESUME JOURNALIER

Départ : le **25/08/95**

Nous arrivons le 26/08/95 au matin à Sao Paulo où nous sommes accueillis par Celso Fernando Zilio et sa famille.

27/08/96 au 01/09/95

Nous allons pendant une semaine explorer la région de Bombas en pleine forêt Atlantica.
Nous explorons et topographions 7 cavités plus ou moins importantes autour de la "ferme" de Fernando.

02/09/95 au 15/09/95

De retour à Sao Paulo, nous faisons un petit peu de tourisme dans cette ville titanesque. Nous terminons la mise au propre des topographies et nous attendons l'autorisation de la SBE (Société Brésilienne de Spéléologie) pour continuer nos explorations à Iraquara (cf. Brasil 94).
en attendant, nous partons quelques jours au Pantanal afin de visiter cet immense marais.

16/09/95 au 19/09/95

En route vers Iraquara, nous passons par la Serra de Palmalho près du rio Sao Francisco pour une reconnaissance du terrain. Mais les spéléologues du groupe Bambui ont déjà effectué les explorations.

20/09/95 au 27/09/95

Arrivés à Torrinha, nous retrouvons Eduardo et sa famille; il nous met au courant des différentes explorations qu'il a effectuées, le plus souvent en solo. Le trou le plus intéressant semble être celui qui sera appelé "Gruta Eduardo" avec sa mégafaune.

RESUME :

Le total topographié est d'environ 1900 m pour 10 cavités.
Sur la région de Bombas, la marche d'approche, la prospection parmi la végétation tropicale réduisent de façon importante le temps d'exploration des grottes : nous avons du arrêter l'exploration d'EFB 95-7, découverte le dernier jour par manque de temps (environ 2 h de marche et la nuit tombe vite...).
Sur Iraquara, la découverte du labyrinthe et la prospection effectuée autour du village de Lagoa da Porta ont fait que nous n'avons pas pu terminer toutes les topographies (d'autres expéditions en perspective !!).
de plus, nous avons perdu beaucoup de temps à attendre les autorisations de la SBE.
A ce jour, un projet d'expé au Brésil doit être déposé à la SBE au moins 90 jours avant la date du départ et inclure un club spéléologue brésilien.

Bibliographie :

Expédition Brésil 92 - Pierre-Yves et Jean-Fraçois PANCHOUT.
Brasil - Aventures sous les tropiques - Pierre-Yves et Jean-Fraçois PANCHOUT.
Expédition Brasil 94 - Groupe spéléologique Méandres - NOYON Valérie, LEBEURIER Isabelle, ZILIO Celso Fernando, CROCHEMORE Laurent.

LABYRINTHE - EFB 95- 10

Lieu dit : Lagoa dos Patos

(21-09-95)