

Mission de reconnaissance spéléologique

Nord Pérou

Septembre 2006

par Guillaume Barbier

Province de Cajamarca,
district de Chota et Bambamarca



Doline de 120m de diamètre colmatée, altitude 3500m, zone de Negro pampa. Un personnage au bout de la flèche donne l'échelle.

Objectifs

Réaliser une reconnaissance et un repérage de zones karstiques à forte densité de cavernes à l'Est de la province de Cajamarca (Bambamarca, Chota) et à l'ouest de la province de Amazonas (Celendin).

Pourquoi

L'idée d'une prospection au Pérou de nouvelles cavernes m'est venue à la suite de plusieurs informations me confirmant que tout restait à faire dans ce pays. Cependant il est loin d'être vierge de découvertes car une équipe anglo-canadienne y a découvert un abîme de -638m, la sima Pumacocha en 2003 (cf. article dans Spelunca – Morales

et Guyot). Quant à la plus grande grotte du Pérou (Parjugsha, 4 km) elle est explorée depuis 2004 par un groupe français (cf. bull. GSBM - 2006).

La recherche de zones propices au creusement de cavités passe par l'analyse de cartes géologiques, par la lecture détaillée des cartes topographiques ainsi que par une documentation. Cette dernière m'ayant été apportée notamment par Jean-Loup Guyot, chercheur français en hydrologie travaillant sur le bassin Amazonien.

Introduction

Résumé . 3 temps 3 mouvements.

La première zone de prospection de Negra Pampa se situe à mi chemin entre Chota et Bambamarca sur un massif qui définit la ligne de partage des eaux entre Atlantique et Pacifique. Le karst souvent apparent est néanmoins fréquemment obstrué. Terre d'ailleurs cultivable par les paysans. En parvenant à une altitude de 3500m une zone est appelée « bosque de piedra » par les habitants du fait de la forme de rochers érodés en forme de sapin ou d'arbres. En 2 jours de repérage nous avons comptabilisés 8 entrées décrites ci-après dont 6 ne sont pas fini d'explorer. J'ai été accompagné par Lino Cabrera, archéologue de Bambamarca et Bruno Sulay de Chota.

La deuxième zone à l'Est de Bambamarca, zone d'Atuchaico semble prometteuse et s'étend jusqu'à Celendin. Mais bloqués par le mauvais temps, nous n'avons repéré que 4 cavités avec Lino. La zone proche de Celendin est plus simple d'approche par la route entre Cajamarca et Celendin et pourrait être l'objectif majeur d'une prochaine expédition.

Dans un troisième temps, accompagné de 3 péruviens, je suis allé repérer des belles pertes du côté de Ninabamba (40 kms à l'ouest de Chota), découvrant plus tard que la zone était déjà à l'étude par des équipes anglaises..

Liste des cavités repérés :

A / Zone de Negro pampa :

Cette zone se situe à mi chemin entre les villes de Bambamarca et Chota et par conséquent à cheval sur les 2 communes. Depuis le col, une route carrossable part vers le sud dans la zone karstique de Negro pampa. Cette zone culmine à 3616m. Un autre plateau lui fait suite, avec des lacs qui alimentent le hameau de Negro Pampa.

Habitat du chef du village : don Horacio Diaz Diaz. :

x : 0767285 y : 9267739 coordonnées zone 17M en UTM (marquage carte topo)
à 20m du col d'ou part la route carrossable vers la zone.

Symboles

- cavité non explorée
- ⊗ partiellement explorée
- ⊗ exploration terminée

- 1 / Tragadero de Negro pampa: ○
coordonnées en UTM (marquage carte topo) zone 17M.
x : 07 66777 y : 92 67292 Z : 3250m

Coordonnées en degrés lat S 06° 37' 22.4'' long W 78° 35' 14.1''

Cette doline bien marquée dans la pente se situe au sud ouest du col de Negro pampa. Du col prendre la route carrossable plein sud, au niveau de l'antenne radio, bifurquer à pied à l'ouest dans les champs et suivre la pente jusqu'à l'entrée (3m sur 1m) partiellement obstrué par des blocs. Puits de 20m donnant sur une fissure est/ouest, non descendue le 19 sept 2006. Pas de courant d'air.

- 2/ Grutas de Negro pampa. 

Zone 17M x 07 65318 y : 92 66297 Z : 3412m

En degrés lat S : 06 37' 55.0'' long W 78 36' 01.4''

Grotte connue de longue date située près de 2 casitas et sur le flanc d'un petit talweg (visible de loin).

L'entrée est grillagée pour la protection des animaux. Il faut refermer le portillon. Développement parcouru de 60m, petit puits de 5 m étroit non descendu.

- 3/ Sima carretera. N17/06 

Zone 17M x : 07 65892 y : 92 65709 Z : 3370m

En degrés lat S : 06 38' 14.6''

Long W : 78 35' 42.6''

Même zone que les précédentes cavités. Situé à 5m à l'ouest du chemin de terre qui monte sur le plateau. C'est un gouffre de 5m de diamètre, de 10m de profondeur donnant sur une faille colmatée dans ces 2 extrémités. Développement 18m. Niche de chauve-souris. Explo terminée.

- 4/ Sima N18/06 

zone 17M x : 07 64844 y : 92 65468 z : 3450

En degrés lat S 06 38' 21.4''

Long W : 78 36' 16.7''

Situé a 2m du chemin, cette cavité d'environ 20m de profondeur s'incline en toboggan après 10m. Diamètre de l'entrée 2m. Non descendu. Pas de courant d'air.

- 5/ Sima N19/06 

zone 17M x : 07 64621 y : 92 65123 z : 3480

En degrés lat S 06 38' 33''3

Long W : 78 36' 23''9

Situé après la forêt de pierre, versant sud ouest, sur une faille peu prononcée. Puits de 15 à 17m incliné dans le pendage, se dirigeant vers une doline colmatée. Descendu par Carlos Morales mais non topographié.

- 6/ Doline d'effondrement, N20/06 

zone 17M x : 07 65120 y : 92 65024 z : 3500m

point GPS réalisé au sud de ce grand effondrement. Diamètre 120 à 150m. profondeur moyenne 20m. Photo première page. Pas de suite visible mais mériterait une recherche plus approfondie. Arrêt de reconnaissance pour cause de pluie.

- 7/ Gruta Timbo. N21/06 

zone 17M x : 07 64087 y : 92 64959 z : 3480m

En degrés lat S 06 38'38''5

Long W : 78 36'08''7

Cette grotte se situe non loin du grand effondrement.

Elle est connue de longue date et a recelé des vestiges archéologiques. Facilement pénétrable par une pente à 20 degré avant de rencontrer une grille. Après celle-ci une salle (diamètre 10m) de plafond bas donne sur une courte galerie terminant par une salle (5m de haut sur 8m de diamètre) parsemée de stalagmites fossiles. Dev : 40 à 50m. profondeur -8m. Terminée.

- 8/ Sima de los tres oyos. N22/06

zone 17M x : 07 640959 y : 92 65120 z : 3491m

En degrés lat S 06 38'33''1

Long W : 78 36'12''9

Situé légèrement plus bas que la grande doline. Entrée diamètre 1,5m. Peu visible de loin. Un bel aven d'environ 20m pouvant être shunté par un autre conduit qui descend de 4m et donne en balcon sur le gouffre. Une troisième petite lucarne apporte un trait de lumière au fond qui suit une faille. Non descendu. Pas de courant d'air.

B/ zone Atuchaico (3373m)

Se situe à une heure de route carrossable à l'Est de Bambamarca. Arrivé au hameau de Atuchaico un karst d'altitude se développe vers l'Est.

coordonnées à l'angle du terrain de foot du village : zone17M :

x : 0783417 y : 9257925 z : 3373m

(Carte Celendin)

- 9/ Gruta de Atuchaico. N23/06

zone 17M x : 0783910 y : 92 57682 z : 3494m

En degrés lat S 06 42'32''2

Long W : 78 25'55''0

Depuis le terrain de foot du hameau d'Atuchaico monter vers le massif vers le sud-Est pendant 10mn, sur 600m. l'orifice 2 sur 2m est visible depuis de hameau.

Grotte connue de longue date et jolie malgré du vandalisme de concrétions. 2 petits réseaux dont celui du haut est jonché de gours et de flaques d'eau. Dans la partie basse un toboggan étroit n'a pas été descendu. Pas de courant d'air. Développement env. 80m.

- 10/ Sima N25/06

zone 17M x : 0784260 y : 92 56964 z : 3629m

Orifice de 0,50m, profondeur insondable en raison de l'étroitesse. Entrée difficile à trouver sans l'aide du paysan du coin, voisin de José Wilder Medina Campos. Dont voici les coordonnées de sa ferme. X 0784041 y :9256578.

Non descendu.

- 11/ oyo cerrado N28/06 
zone 17M x : 0784078 y : 92 56695 z : 3600m env.
Orifice de 1m de diamètre. Situé a 110m au nord de la ferme de José. Développement
5m d'étroiture. Trou fermé et sans intérêt.

- 12/ sima josé. N29/06 
zone 17M x : 0783848 y : 92 56554 z : 3590m env
A 100m au Nord ouest de la maison de José. Orifice de 0,8m bouché par des rochers.
Toboggan de 7m de profondeur, non descendu mais sans courant d'air.

L'utilité d'un inventaire des cavités péruviennes géré par un club péruvien

Un gouffre découvert doit faire l'objet d'un marquage numérotage de l'entrée (qui sert généralement de premier point topo) et d'une publication ou inventaire consultable chez le groupe spéléo gestionnaire du pays mais aussi à la commune. Ce travail de publication et diffusion des recherches est certes un travail énorme pour les explorateurs qui sont amateurs et bénévoles mais il est important aussi pour l'avenir et peut servir pour les communes lorsqu'on sait que l'eau potable vient à manquer dans certaines régions.

<u>Conclusion</u>

Je propose la formation d'une équipe de spéléologues franco-péruvienne dans les années futures pour accomplir la tâche de découvertes et d'inventaires de cavités sur les zones allant de Negra Pampa à l'Ouest à Celendin à l'Est. Ceci sera un travail qui pourra faire avancer les sciences de la terre. Cette ou ces expédition(s) solliciteront l'aide financière des autorités et des grandes compagnies.

Fait à Nimes le 12/10/2006
Guillaume barbier