

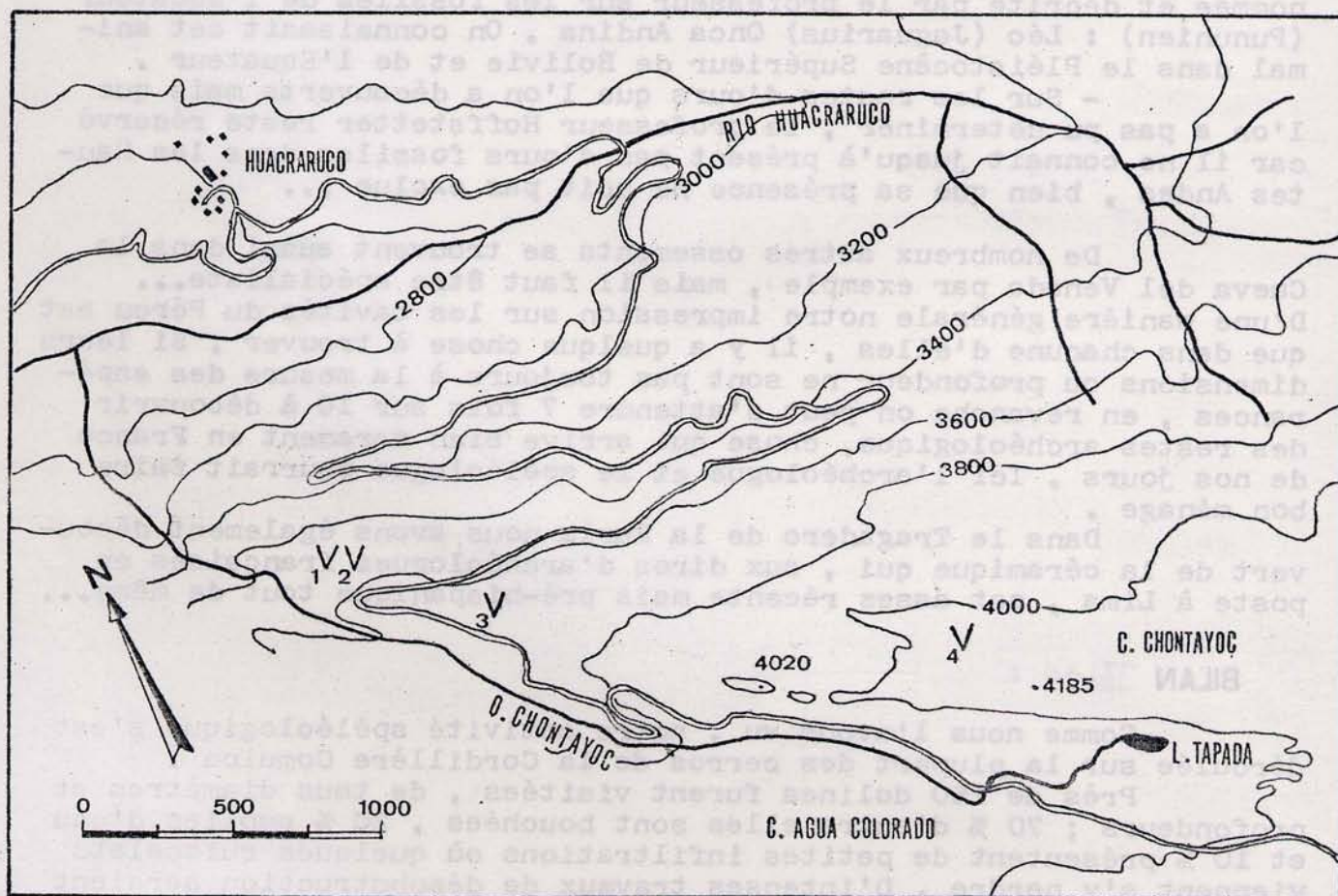
II HUACRARUCO

ARCHEOLOGIE

Dès le début de l'expédition, les mauvaises routes du Nord nous occasionnèrent quelques ennuis mécaniques, par la rupture d'un planétaire. A Cajamarca, nous fîmes connaissance du Señor Frederico Negron Fernandez, propriétaire du garage Volkswagen, qui s'emploiera à nous trouver des "trous".

SITUATION - ACCES :

L'endroit se situe sur le territoire de l'hacienda de Huacraruco au Sud-Est du village de San Juan, celui-ci distant de 80 Kms de Cajamarca. Ancienne propriété d'une compagnie allemande, depuis la réforme agraire, l'hacienda est érigée en coopérative (S.A.I.S) ; chaque travailleur reçoit une partie des bénéfices suivant son travail, les dirigeants sont les élus de tous. Les 180 000 hectares de l'hacienda sont utilisés pour l'élevage de 18 000 bovins dont la race est importée d'Irlande, et de 30 000 ovins.



De l'hacienda, il faut prendre une piste qui s'élève à 1100 mètres en serpentant pour atteindre à 3900 mètres d'altitude une vaste plaine entourée de cerros qui culminent à 4 190 mètres. Ceux-ci laissent apparaître de larges étendues de calcaire blanc : c'est ce secteur qui nous occupera durant un peu plus d'une semaine.

Grâce aux recommandations de Mr Frederico Negron , nous avons trouvé à Huacraruco , gîte et couvert ; le premier jour , il nous fut fourni un guide qui nous indiqua le site et quelques trous.

GEOGRAPHIE :

Le karst s'étend suivant une bande de 10 Kms de longueur pour 5 de large . Dans la plaine coule le ruisseau Chontagoc issu de la lagune Tapada . Au Nord-Est les cerros portent le nom du ruisseau et ceux du Sud-Ouest se nomment "Agua Colorado" .

La végétation , constituée par un tapis d'herbe , est comparable à celle de la Cordillère Comulca . Quelques arbres poussent à l'extrémité Nord-Ouest du karst , mais leur étendue n'est pas importante .

Le climat est identique à celui de Comulca , mais , ici , ce ne sont pas les pluies qui nous ont importunés mais un épais brouillard qui recouvraient les hauteurs à partir de 15 Heures .

Durant notre séjour , nous avons vu passer quelques troupeaux de moutons que l'on descendait à l'hacienda pour la tonte , et le campement a été envahi à plusieurs reprises par des veaux venus nous renifler .

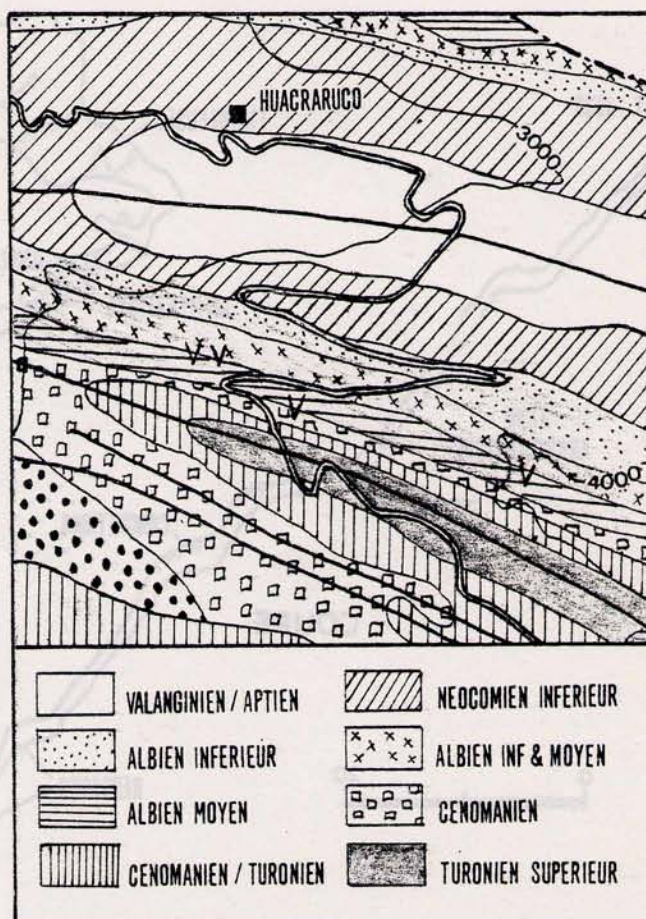
GEOLOGIE :

Les couches calcaires qui alternent de l'hacienda de Huacraruco aux cerros Chontagayoc et Agua Colorado appartiennent au crétacé supérieur et inférieur .

Jusqu'à 3600m les formations allant du Néocomien à l'Albien sont totalement recouvertes par la végétation. C'est dans l'une de celles-ci, la formation Pariatambo qui correspond à l'Albien moyen, qu'ont été creusées les grottes de l'Equus et Estrecha . Il faut néanmoins noter dans la première la présence de conglomérat entre -32 et -45 .

A partir de 3600 m et jusqu'aux sommets (4135m) le calcaire est mis à nu , le relief est tourmenté , les sommets sont érodés , de nombreux lapiaz occupent le terrain .

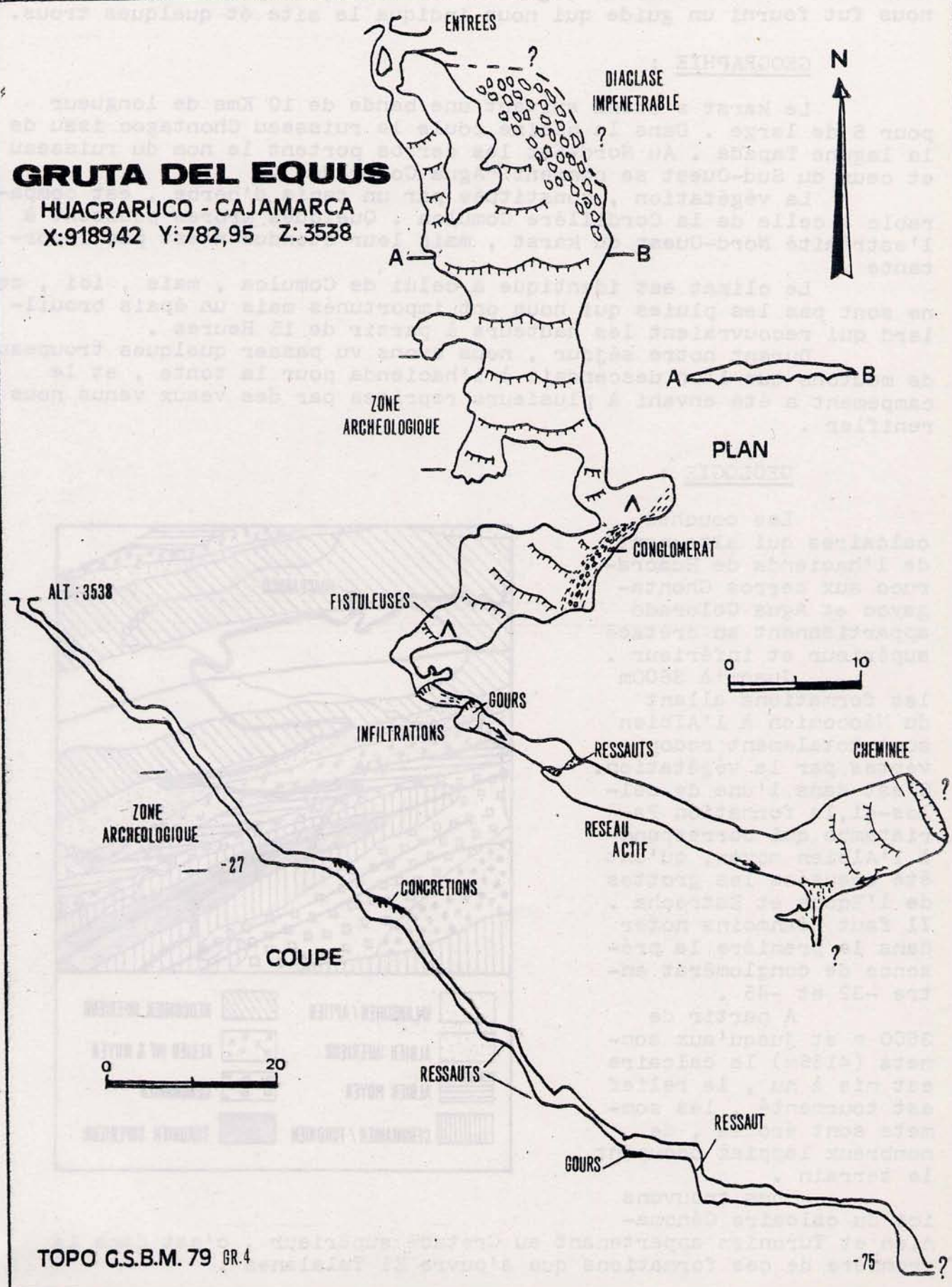
Nous trouvons ici du calcaire Cénomane et Turonien appartenant au Crétacé supérieur , c'est dans la première de ces formations que s'ouvre El Talalanes .



GRUTA DEL EQUUS

HUACRARUCO - CAJAMARCA

X:9189,42 Y:782,95 Z:3538



LA GRUTA DEL EQUUS

SITUATION :

Cette cavité se situe en contrebas du dernier virage de la piste qui monte au karst . Elle s'ouvre au fond d'une petite dépression à 3 538 mètres d'altitude . L'entrée est entourée d'une clôture pour éviter que les animaux ne s'en approchent .

DESCRIPTION :

La cavité possède deux petites entrées par lesquelles on accède à un petit réseau pentu de 0,60 mètres de hauteur moyenne . Celui-ci débouche dans une diaclase inclinée à 55 grades en moyenne d'une largeur de 15 mètres pour une hauteur de 0,80 mètres .

Celle-ci est parcourue par de nombreuses rainures d'érosion parallèles à la diaclase , drainant plusieurs ruisselets et s'étant vraisemblablement formées à la faveur de joints de stratification .

Nous avons remontée la diaclase sur une dizaine de mètres , avant que , étroite , elle se perde dans les éboulis . Dans sa partie basse , entre - 20 et - 30 m , dans des blocs éboulés nous avons pu découvrir de nombreux tessons ainsi que des cols de poteries importants . Cette zone recèle également une grande quantité d'ossements . Les plus nombreux sont ceux d'ours , puis de cerfs et de chevaux .

A - 30 , la diaclase est en partie obstruée par des blocs . Seul un conduit au Sud-Est permet la suite de la progression . Celui-ci est encombré de nombreuses fistuleuses qu'il faut passer avec attention pour retrouver la diaclase . Ici la formation géologique diffère , la galerie est en partie percée dans du conglomérat . La diaclase donne suite à une galerie peinte et ornée, par une châtière débouchant sur un ressaut ; on prend pied dans un gour d'où part un ruisselet : la circulation "aquifère" est maintenant évidente .

En suivant le cours d'eau , on arrive dans une galerie de 25 m de longueur qui donne suite à une salle d'où , à l'Est/Nord-Est , part un fort conduit en cheminée ; l'importance des blocs et leur hauteur ne nous ont pas permis de réussir l'escalade qui nécessite un tant soit peu de matériels . De ce conduit , arrive un autre ruisselet qui se joint au précédent pour s'écouler dans un conduit impénétrable bien concrétionné .

La topographie nous indique une profondeur de 75 mètres à ce passage ...

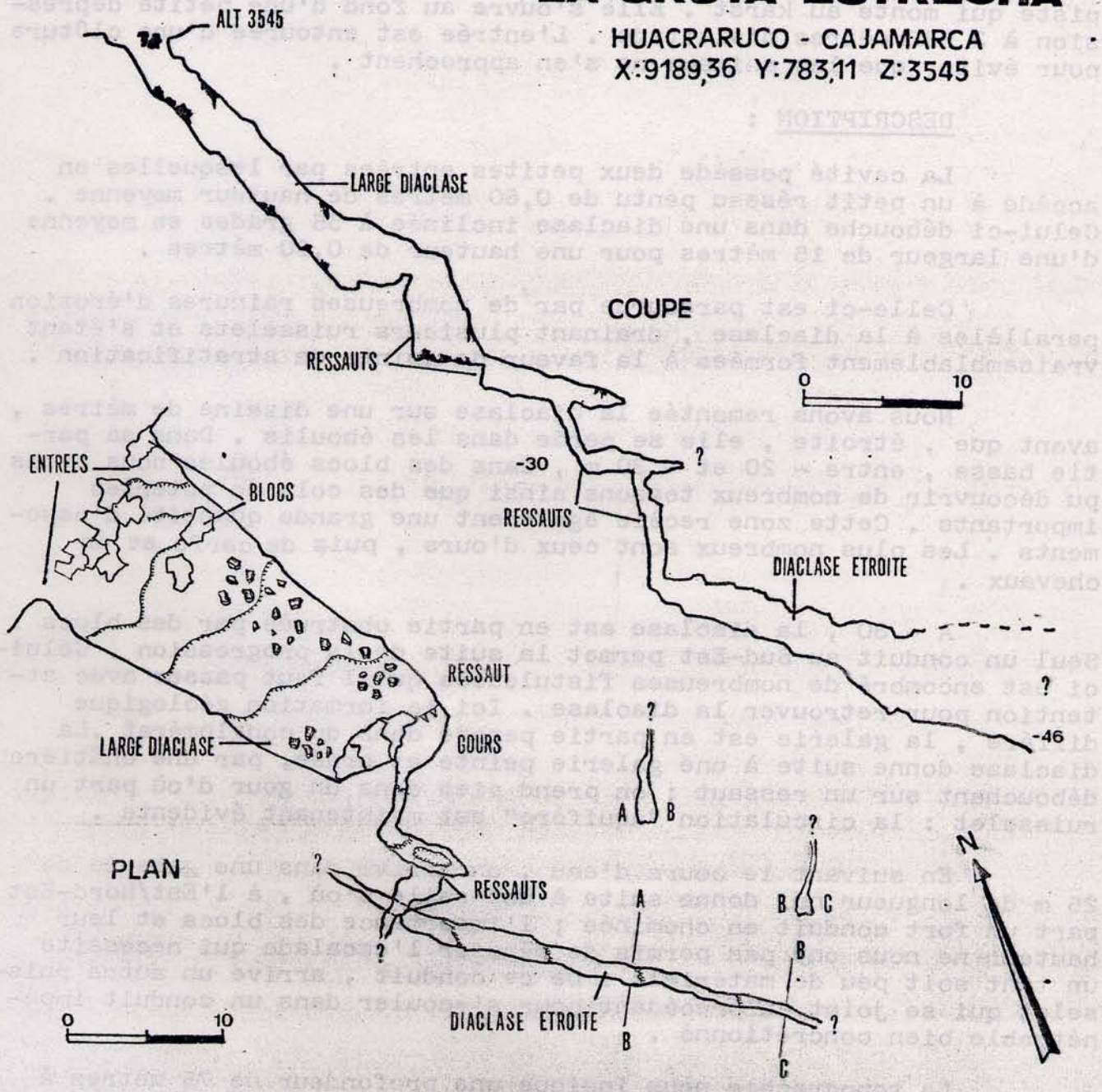
LA GRUTA DEL EQUUS

LA GRUTA ESTRECHA

HUACRARUCO - CAJAMARCA

X:9189,36 Y:783,11 Z:3545

DESCRIPTION :



TOPO G.S.B.M.79 GRA

LA GRUTA ESTRECHA

SITUATION :

Cet aven s'ouvre à 50 mètres du précédent au fond d'une petite doline à 3 545 mètres d'altitude . L'entrée a également été entourée d'une clôture .

DESCRIPTION :

Sur les 15 mètres d'ouverture de la cavité , il ne subsiste que deux petits passages , de gros blocs occupant la majeure partie de l'entrée . Dans l'un d'eux de 0,50/0,60 mètres , où arrive un ruisseau , on se glisse pour arriver dans une diaclase à 60 degrés . Une échelle est nécessaire pour descendre ce réseau rendu glissant par les infiltrations . Il mesure 15 mètres de large pour 0,80 de hauteur orienté Nord-Ouest/Sud-Est .

Par sa forme très particulière , nous pensons qu'il est dû à l'excavation d'un joint de strate . De nombreux blocs de rochers de taille moyenne se trouvant sur le passage . Au bout de 25 mètres, nous arrivons à un rétrécissement . Un ressaut de 5 mètres nous amène dans une salle occupée par un gours d'où un boyau conduit à une petite diaclase dont le plancher a été percé par les eaux et où s'écoule le ruisseau dans un trou de 4 mètres . On arrive alors dans une salle d'où un ressaut de 8 mètres donne accès dans une diaclase orientée Ouest/Nord-Ouest//Est/sud-Est , de largeur réduite . Elle va s'agrandissant en hauteur au fur et à mesure de la progression . Nous avons pu la pénétrer sur une trentaine de mètres , nous pensons que les possibilités de continuations sont peu probables , le cours d'eau s'infiltrer dans un système de fissures impénétrables .

Nous donnerons à la cavité le nom de "La Gruta Estrecha" (la grotte étroite) . Car , avec bon nombre de cavités vierges , nous eûmes la responsabilité de les baptiser . Bien souvent les noms des lieux ne figurant pas sur les cartes , il nous faut trouver des noms en fonction de nos travaux spéléologiques .

LA GRUTA ESTRECHA

Nos prospections se continuent sur le cerro Chontayoc ,où nous découvrons quelques cavités .

EL TALALANES

SITUATION :

Talan ;Talan , c'est le bruit d'une pierre qui tombe dans le vide qui est à l'origine de l'étymologie du nom de la cavité . Celle-ci se situe à l'extrémité et sur le sommet Nord-Ouest du cerro de Chontayoc à proximité de la ligne téléphonique .

DESCRIPTION :

Il possède deux entrées distantes en surface de 15 mètres , elles sont approximativement de même diamètre soit 2,50 m sur 3 . L'une est bien visible , l'autre perdue dans la broussaille . Il s'agit de deux avens d'effondrement profonds de 18 mètres donnant accès à une galerie orientée WSW/ENE . Ses mensurations sont de 4 m pour la largeur et 8 à 9 mètres de hauteur . La pente varie entre 30 et 35 grades , les deux extrémités de cette diaclase sont obstruées par de nombreux blocs . Un travail de désobstruction important pourrait domer suite à une continuation .

PROSPECTIONS

En allant vers le Sud-Est , une entrée de cavité est découverte ; un sondage nous indique une profondeur de 15 mètres , mais l'orifice , très étroit , est situé au fond d'une petite niche formée de gros blocs . Le travail de désobstruction s'avère difficile et doit être abandonné faute de matériel explosif , et ce à notre grand regret car , après l'entrée , le puits est en cloche . De plus l'aven s'ouvre au sommet d'une petite crête, entre deux talwegs , qui se prolongent sur plusieurs centaines de mètres .

Toujours dans la même direction , de petites infiltrations sont décelées mais ces pertes sont impénétrables .

Vers le bout du karst , une série de trous est découverte suivant une ligne orientée N.NW/S.SE . Ici aussi un travail de désobstruction serait envisageable .

De l'autre côté de la piste , le karst du cerro Agua Colorado ne présente aucune formation spéléologique .

ARCHEOLOGIE

A Huacraruco l'essentiel des découvertes archéologiques se situent dans la Gruta del Equus . Elles dénotent aussi d'une habitation lointaine .

Tout d'abord se sont trois cols de poteries d'un diamètre de 30 cm et une multitude de tessons découverts à -15 m . Ceux-ci, aux dires du responsable culturel de Cajamarca sont typiques de la région et datent du VII^{ème} siècle .

En continuant à descendre à -30 m , entre un éboulis , sont découverts de nombreux ossements .

Deux calottes arrières de crâne d'Ours sont dégagées , une partie des bois et ossements de cerf et surtout du cheval . Nous mettons à jour une partie de sa mâchoire inférieure qui , caractéristique , ne fait aucun doute sur la nature de l'animal ; la calcification nous indique qu'il y a longtemps que la bête repose dans la cavité . Puis c'est un morceau de la mâchoire supérieure avec trois molaires ...

Mais il faut arrêter là nos investigations , conscients de l'intérêt de ce site , il faut le signaler à des spécialistes qui l'utiliseront mieux que nous .

Dans la Cueva de Talalanes une calotte crânienne est également découverte , mais nous ne pûmes déterminer la nature de l'animal . L'épaisseur de la boîte crânienne est de 2 à 3 cm . La partie inférieure est arrondie et de petites alvéoles la séparent de la partie supérieure , plus plane .

Tous ces ossements et céramiques ont été remis à la filiale du Ministère de la Culture à Cajamarca en la personne de son directeur Mr Andres Salomon ZEVALLOS DE LA PUENTE .

Tout sauf la mâchoire supérieure d'equus , qui , lorsqu'on a voulu la nettoyer , s'effrita ... et l'on garda les dents ... Ce sont elles qui permirent au professeur HOFFSTETTER de déterminer l'animal .

L'équidé aussi s'accorde avec l'espèce du Pununien d'Equateur . Il s'agit d'un petit équidé de montagne qui pourrait être Equus (Amerhippus) Andium ou Onohippidium Peruanum . L'habitat dans les hautes Andes au-dessus de 3200 m parlerait peut-être en faveur de la seconde attribution . On connaît cet animal dans le pléistocène supérieur .

Le Pununien est attribué au dernier interglaciaire mais il est possible que sa faune ait persisté jusqu'à la fin du pléistocène et même un peu au-delà pour certains de ses éléments .

La lignée de cet animal qui vivait dans les Andes s'est éteinte avant les premières cultures de Pérou et la conquête espagnole qui réimporta le cheval .

