



Amérique du Sud

Pérou

Alto Mayo 2013

L'expédition initialement dénommée « Soloco 2013 » a bien débuté à Huaylla Belen et Soloco (Luya et Chachapoyas, Amazonas) et s'est poursuivie dans l'Alto Mayo (Rioja, San Martín) en passant par les massifs de La Jalca (Chachapoyas, Amazonas) et de Gato Dormido (Bongará, Amazonas).

Elle est devenue par la force des choses « Alto Mayo 2013 » parce que nos objectifs ont changé, le piémont amazonien de la plaine de Rioja étant plus attractif d'un point de vue logistique (photographie 1) et spéléologique.

L'expédition a été organisée conjointement par le Groupe spéléologique Bagnols-Marcoule (GSBM) et l'Espeleo-Club Andino (ECA) de Lima et a eu lieu du 28 août au 14 septembre 2013 dans les régions d'Amazonas et de San Martín situées dans le



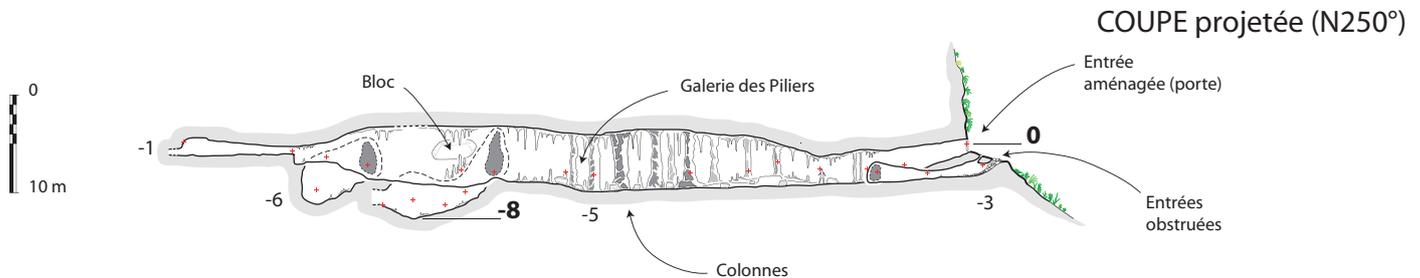
Photographie 1 : Campement de Palestina près de Nueva Cajamarca (Rioja, San Martín).



Photographie 2 : Intérieur du tragadero de Ucshapugro, La Jalca (Chachapoyas, Amazonas).

nord du Pérou. Le nombre moyen de participants s'est élevé à sept par jour et a été suffisant pour reconnaître le potentiel de quelques cavités de La Jalca (Chachapoyas, Amazonas) d'une part, et pour explorer quelques grottes des environs de Nueva Cajamarca (Rioja, San Martín) d'autre part.

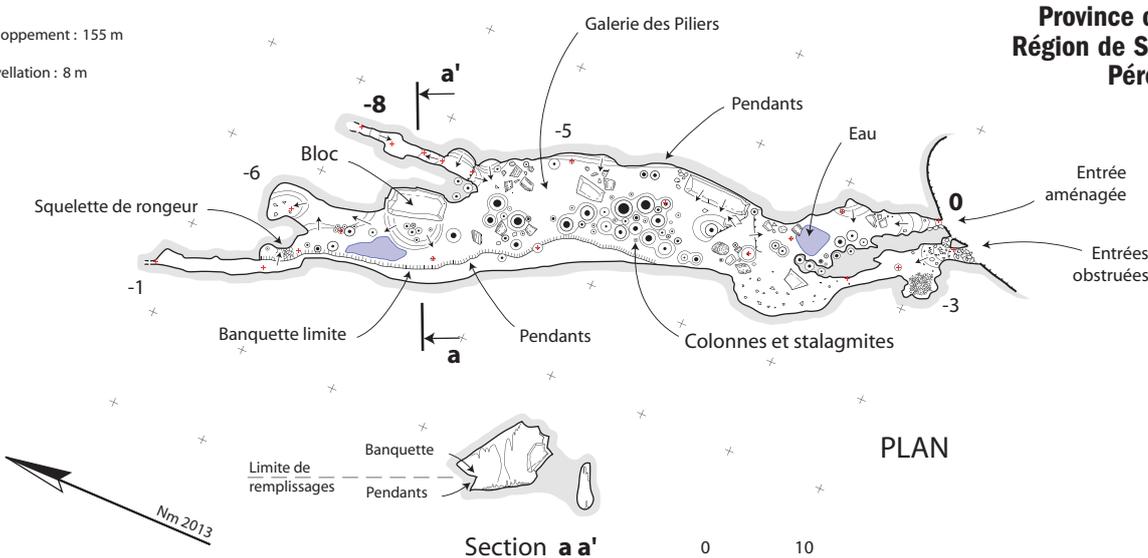
Après une reconnaissance dans le massif de Huaylla Belen (Luya, Amazonas) où de nombreuses dolines et « tragaderos » (gouffre-perce) sont repérés, nous nous rendons à La Jalca où nous commençons à explorer les tragaderos de Ucshapugro (photographie 2) et Totora qui sont topographiés sur environ 150 m, arrêt sur rien ou presque dans les deux cas. Le potentiel du massif est de plus de 1 000 m de dénivelé entre les pertes (altitude : 3 000 m) et la résurgence de Timbuj (altitude : 1 970 m) dont le débit est estimé à 4 m³/s (photographie 3). Nous nous rendons ensuite dans la région de San Martín où l'objectif principal est de passer au-dessus du siphon terminal de la grotte de



Groupe Spéléologique de Bagnols-Marcoule (GSBM)
& Espeleo Club Andino de Lima (ECA)

Développement : 155 m

Dénivellation : 8 m



Cueva Palacio del Rey

District de Nueva Cajamarca,
Province de Rioja,
Région de San Martín,
Pérou

Topographie du 7 septembre 2013
Olivier Fabre & Jean-Yves Bigot
Compas et clinomètre Suunto + Lasermètre
Synthèse et dessin : Jean-Yves Bigot

GPS (WGS 84) (deg) :
Latitude : 5° 51' 15,48" S
Longitude : 77° 23' 41,17" O
Altitude : 960 m

PLAN





Photographie 3 : Emergence de Timbuj dans la vallée de l'Ucubamba (La Jalca, Chachapoyas, Amazonas) dont le débit a été estimé à 4 m³/s.



Photographie 4 : Un passage fossile est découvert au-dessus du siphon terminal de la grotte de Palestina, Nueva Cajamarca, Rioja, San Martín.



Photographie 5 : Poisson cavernicole de 12 à 15 cm de long, ce silure s'est trouvé piégé dans une petite vasque après la décrue de la rivière souterraine de Palestina.



Photographie 6 : Entrée du tragadero de Bellavista situé dans la zone protégée de la forêt de l'Alto-Mayo, Nueva Cajamarca, Rioja, San Martín.

Grotte de Palestina
District de Nueva Cajamarca
Province de Rioja
Département de San Martín
Pérou

PLAN

Coordonnées GPS (WGS84) (décimal) : Latitude : -5,9269 Sud
 Longitude : -77,3519 Ouest
 Altitude : 870 m



0 100 200 300 m

Espele Club Andino (ECA) &
 Groupe spéléologique Bagnols-Marcoule (GSBM)

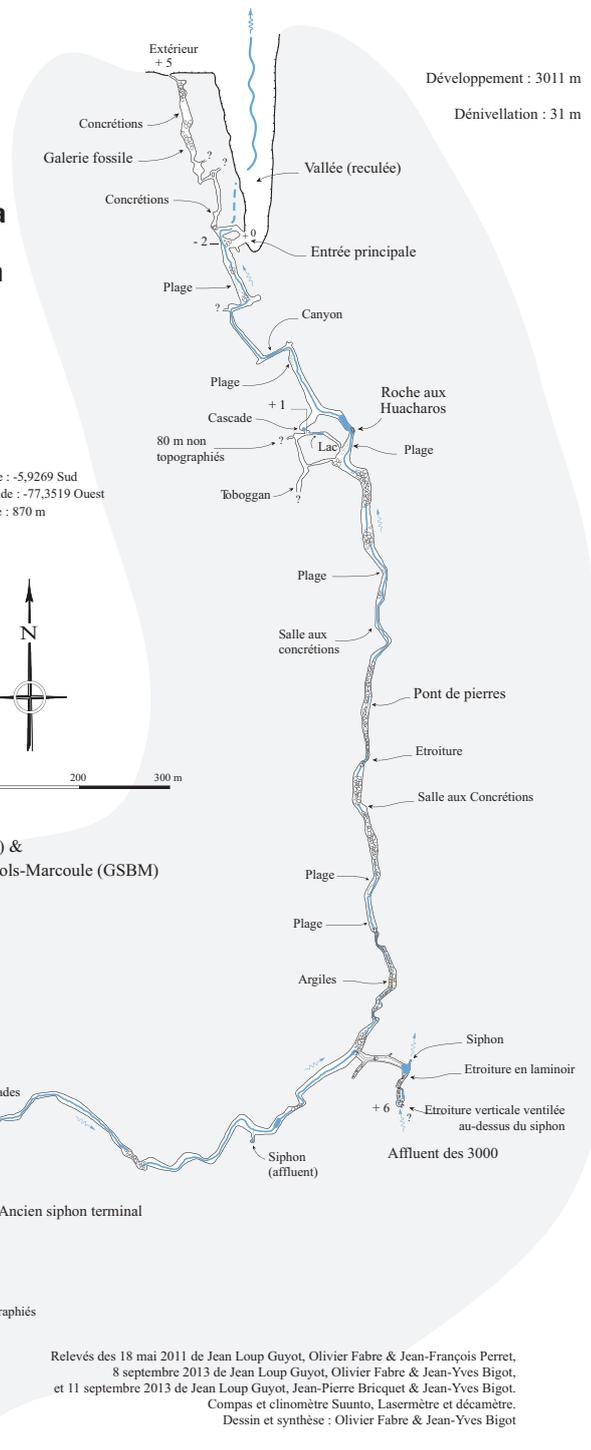


Figure 2 : Plan de la grotte de Palestina (Nueva Cajamarca, Rioja, San Martín).



Photographie 7 : Les cascades de la rivière souterraine de la grotte de Palestina, Nueva Cajamarca, Rioja, San Martín.

Photographie 8 : Rivière souterraine de la grotte de Palestina, Nueva Cajamarca, San Martín, Pérou.



Photographie 10 : Jaugeage des sources du Rio Negro (Rioja, San Martín) au moulinet (15 m³/s). Il n'est pas inutile de s'accrocher, car ça pousse fort.



Photographie 11 : Les rizières de la plaine de Rioja sont dominées par les cônes et tours karstiques des massifs de l'Alto Mayo, San Martín.

Palestina, passage repéré en 2011. Malgré une chute sans gravité dans la rivière, un passage concrétionné (photographie 4) permet de court-circuiter le siphon. Prisonnier d'une laisse d'eau après la crue, un poisson cavernicole dépigmenté (*Trichomycterus*) de belle taille est même observé (photographie 5). À la demande du service de tourisme de Nueva Cajamarca, nous reconnaissons partiellement sur environ 150 m le tragadero de Bellavista (photographie 6) où évoluent des guacharos. Une petite portion de rivière souterraine (développement : 56 m) est reconnue près de la résurgence du Rio Tioyacu, jaugée à 2,5 m³/s; mais la violence du courant ne permet pas de suivre l'actif.

Bien connue des habitants, la grotte fossile de Palacio del Rey est topographiée (figure 1). Située juste en dessous, la résurgence de Peña Blanca (570 l/s) est explorée sur environ 200 m, mais reste sans continuation. Au cours de notre séjour, nous explorons la partie terminale de la grotte de Palestina sur environ 600 m (figure 2), arrêté sur siphon et étroiture à fort courant d'air. Au retour, une erreur de cheminement permet de découvrir un nouvel affluent en rive droite : l'Affluent des 3000. Le repérage de nouveaux sites entrevus sur des photographies aériennes fait partie de notre activité. Une enquête menée sur le front pionnier de la déforestation à Sol de Oro permet de se rendre compte que les objectifs sont encore relative-

ment éloignés et pour le moment hors de portée. Cependant, une petite grotte à Guacharos, animal très fréquent (photographie 9) dans les grottes du piémont amazonien, est repérée à cinq minutes du village. Une reconnaissance dans les karsts à buttes de Guayaquil permet de se familiariser avec les vestiges archéologiques laissés par les Proto-Jivaros. En effet, les tessons de poteries de style Corrugado sont fréquents dans les abris-sous-roche de la région. Les hydrologues du groupe ont choisi de reconnaître les sources du Río Negro qui alimentent une importante rivière née au pied des buttes karstiques. L'émergence, qui a été jaugée au moulinet à 15 m³/s (photographie 10), démontre l'intérêt des karsts de l'Alto Mayo dont les bassins versants paraissent énormes.

Dans le secteur d'Agua Verdes, forts des renseignements fournis par les expéditions précédentes et des informateurs avisés, nous découvrons une nouvelle cavité : la cueva del Sajino. Elle est reconnue sur environ 400 m et présente de belles dimensions. La fin du camp ne permettra pas de poursuivre les investigations dans le karst de l'Alto Mayo qui s'avère prometteur (photographie 11).

Les participants à l'expédition Alto Mayo 2013 sont : Catherine Rousseau (GSBM), James Apaestegui (ECA), Jean Loup Guyot (GSBM/ECA), Jean-Pierre Bricquet, Jean-Yves Bigot (GSBM), Maria Gracia Bustamante (ECA), Olivier Fabre (ECA), Sonia Bermudez (ECA) et William Santini (ECA).

Clichés photographiques : Jean Loup Guyot et Jean-Yves Bigot.

Jean-Yves BIGOT (GSBM), Jean Loup GUYOT (GSBM/ECA) et Olivier FABRE (ECA)

Tableau 1 : Le tableau ci-dessous permet de récapituler les cavités explorées

Cavités	Région	Développement topographique	Développement total	Dénivelé
Tragadero de Ucshapugro	Amazonas	147	150	14
Tragadero de Tatora	Amazonas	132	132	41
Cueva del Sajino	San Martín	375	400	25
Cueva de Palestina (*)	San Martín	627	700	31
Abrijo Corrugado	San Martín	Non topographié	10	Non topographié
Tragadero de Bellavista	San Martín	Non topographié	150	Non topographié
Cueva Palacio del Rey	San Martín	155	155	7
Resurgencia de Peña Blanca	San Martín	128	200	10
Cueva de los Guacharos (Sol de Oro)	San Martín	Non topographié	20	Non topographié
Cueva de Tioyacu	San Martín	56	56	12
Cueva Escrita (Nueva Cajamarca)	San Martín	Non topographié	15	Non topographié
Total		1620 m	1988 m	

(*) Avec 3011 m topographiés, la grotte de Palestina est devenue la seconde plus grande caverne du Pérou.



Photographie 9 : Jeune guacharo au nid dans la grotte de Palestina, Nueva Cajamarca, Rioja, San Martín.