

Cerro Blanco 2015

**Expédition spéléologique franco-péruvienne
dans le massif de l'Alto Mayo (San Martín, Pérou)**



Organisation :

Groupe Spéléologique
Bagnols-Marcoule
(Gard, France) et
Espeleo Club Andino
de Lima (Pérou)

Du 3 au 22
Septembre 2015
+ raid du 6 novembre 2015

2 – Expédition Cerro Blanco 2015



Le Cerro Blanco est le nom d'un sommet du massif karstique de l'Alto Mayo (Rioja, San Martin).

Ce massif est essentiellement calcaire et se situe sur le versant amazonien des Andes.

3 – L'équipe 2015



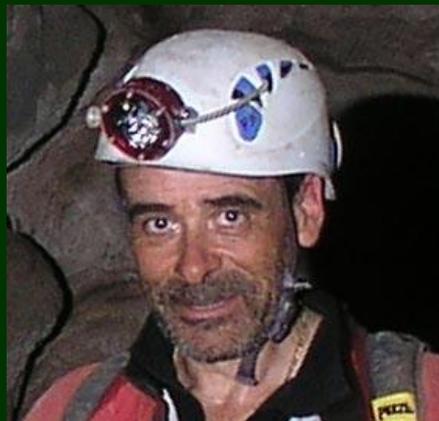
Catherine Rousseau



Nathalie Klein



Cindy Neyra



Patrice Baby



Daniel Dietz



Mariana Villafana



Jean-Denis Klein



Olivier Fabre

L'équipe 2015 est composée de membres de l'Espeleo Club Andino (ECA) de Lima et du Groupe Spéléologique Bagnols-Marcoule (GSBM).

4 – L'équipe 2015



Lucia Rimachi



Angela Ampuero



James Apaéstegui



Liz Hidalgo



Jean-Yves Bigot



Jean Loup Guyot



Raul Espinoza

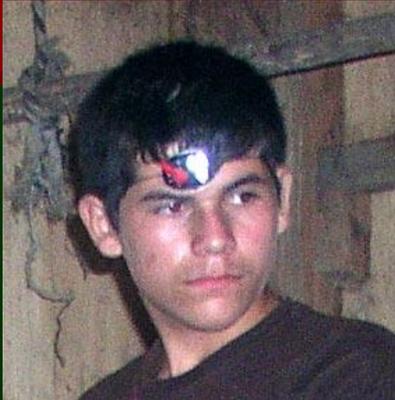


Clémentine Junquas



Yann Tremblay

5 – Les guides et acteurs locaux



Le fils de
Samuel



Percy de
Nueva
Jerusalén



Samuel Quispe, guide à
Naciente del Rio Negro



Celmira Guevara,
guide à la grotte de
Palestina

6 – Voyage Lima - Alto Mayo



Deux jours de voiture sont nécessaires via la panaméricaine et la vallée du Marañón.

7 – Voyage Lima - Alto Mayo



4-9-2015

8 – Cueva de Samuel



Lac et habitations de Villa Maria

5-9-2015



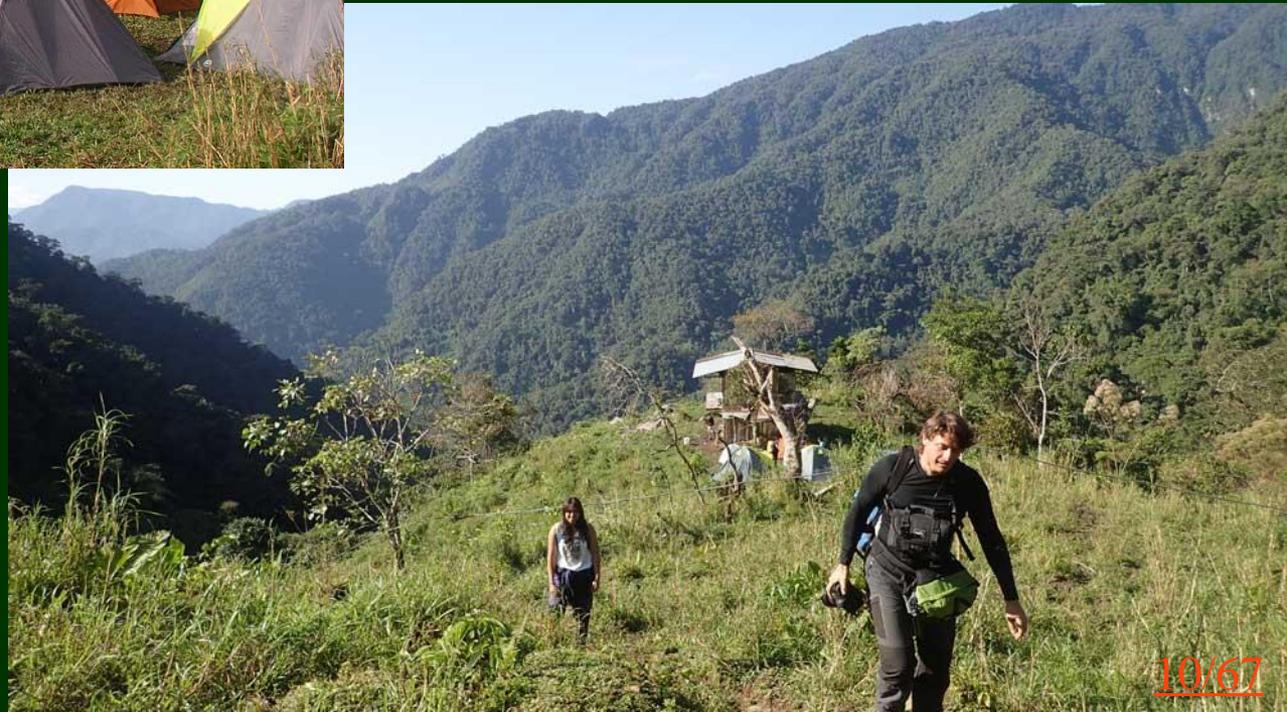
Après une escale à Villa Maria (Rioja), rendez-vous est donné à Naciente del Rio Negro chez notre guide Samuel Quispe où nous attendons les derniers participants venus par avion.

10 – Cueva de Samuel



La cabane est notre lieu
de campement...

... Qu'il faut bien
quitter pour monter à la
Cueva de Samuel.



11 – Cueva de Samuel



Passage du premier lac équipé
d'une main courante.



Le lit de la rivière est
encombré de
nombreuses
concrétions basculées.

12 – Cueva de Samuel



6-9-2015

Les plans d'eau de la rivière.

12/67

13 – Cueva de Samuel



6-9-2015

Rétrécissement dans la rivière de la Cueva de Samuel.

13/67

14 – Cueva de Samuel



6-9-2015

Une équipe, composée de Jean Loup, Jean-Denis, Clémentine et Angela, a entrepris d'explorer un affluent rive gauche assez aquatique.

Le laminoir de l'affluent Aquatique

Après 200 m de laminoir baigné par l'eau, ils arrivent devant une cascade qu'ils ne peuvent franchir.



15 – Cueva de Samuel

La grotte abrite des concrétionnements étranges en forme de champignons...



16 – Cueva de Samuel



6-9-2015

Le « lac sans fond »

Après le « lac sans fond », le terminus-pointe du 15-6-2015 (« La Fourche ») correspond à deux galeries (Est et Ouest). Il s'agit en fait d'un dédoublement de la galerie amont.

Liz à la topographie



La formation de deux équipes est nécessaire pour se répartir les tâches d'exploration et de topographie.

17 – Cueva de Samuel



La galerie Est, bien décorée, correspond à la branche fossile de la rivière.

18 – Cueva de Samuel



Plus loin, les deux galeries se rejoignent pour ne former qu'un seul conduit qui présente de nombreux blocs effondrés.



Mais l'exploration prend fin dans une grande salle d'effondrement qui constitue le terminus de la cavité dont le développement atteint 2685 m.

19 – Cueva de Samuel



Au retour, la cascade reste un passage qui exige attention et prudence.

20 – Cueva de Samuel

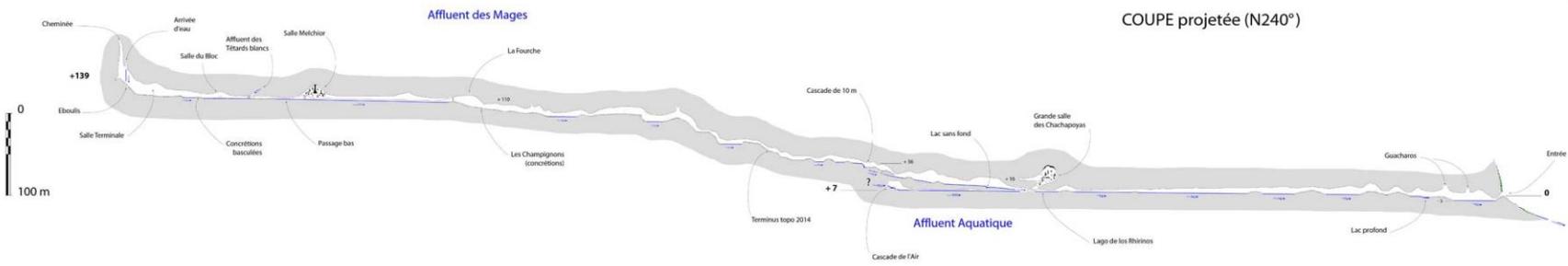
Topographie de la Cueva de Samuel.

Développement : 2685 m
Dénivellation : 144 m (-5, +139)

Cueva de Samuel

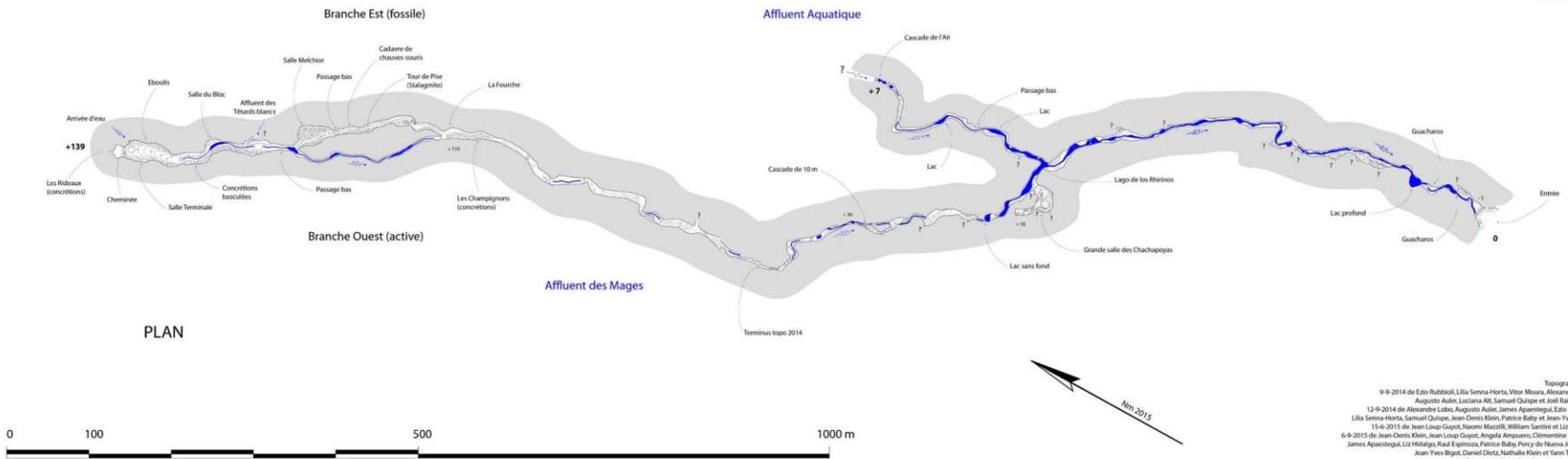
District de Elias Soplin Vargas,
Province de Rioja,
Région de San Martin,

Pérou



Espeleo Club Andino de Lima (ECLA)
Grupo Speleológico de Bagnoli-Marcoule (GSBM) &
Grupo Bambul de Pesquisas Espeleológicas (GBPE).

Coordonnées :
Longitude : -72.3159
Latitude : -4.0693
Altitude : 1720 m



Topographie des
9-9-2014 de Etio Rubbioli, Lilla Senna-Horta, Vitor Moura, Alexandre Lubo,
Augusto Auler, Luciano Alt, Samuel Quipe et Joël Raimbourg
12-9-2014 de Alexandre Lobo, Augusto Auler, James Aparistegui, Etio Rubbioli,
Lilla Senna-Horta, Samuel Quipe, Jean Denis Klein, Patrice Bably et Jean-Yves Bigot,
15-6-2015 de Jean Louis Couyat, Noemi Mazzilli, William Santini et Liz Hidalgo,
6-9-2015 de Jean Denis Klein, Jean Louis Couyat, Angyela Amparico, Clémentine Jurequis,
James Aparistegui, Liz Hidalgo, Raul Espinoza, Patrice Bably, Percy de Nueva Jerusalem,
Jean-Yves Bigot, Daniel Dietz, Nathalie Klein et Yann Tremblay,
Compas et clinomètre Suunto + Lasermetre.
Synthèse et dessin : Etio Rubbioli & Jean-Yves Bigot.

21 – Samuel, le chien et l'añuje



Ce n'est pas une fable, Samuel nous mijote un « añuje » (*Dasyprocta fuliginosa*) qui s'est jeté dans les pattes du chien.



Et c'est très bon.



22 – Coup de filet à Palestina

Pour Yann Tremblay, chercheur à l'IRD et spécialiste des oiseaux, la journée précédente a été plutôt maigre. En effet, il n'a pas observé beaucoup de guacharos dans la Cueva de Samuel. La colonie semble avoir disparu...



Il décide alors, à la nuit tombée, de tendre un filet devant l'entrée de la Cueva de Palestina ; mais n'attrape que des chauves-souris...

23 – Naciente del Rio Negro



8-9-2015

Liz, James, Raul, Jean Loup et Percy en profitent pour jauger ($22 \text{ m}^3/\text{s}$) et relever les sondes laissées dans la source du Rio Negro.



James et Liz relèvent les données des sondes

24 – Les animations à Palestina



8-9-2015

James et l'équipe scientifique présentent devant les jeunes de Nueva Cajamarca les dernières recherches hydrologiques dans la région.



Soirée à la salle des fêtes de Palestina.

24/67

25 – Cueva de Palestina

Pour Cindy, Mariana, Lucia, James et Jean-Yves, une simple visite dans la Cueva de Palestina a été l'occasion de découvrir une nouvelle galerie en rive droite : l'affluent « de las Tres Perlas ».



9-9-2015



Passage du Pont de Pierre

25/67

26 – Serrano Yacu à Aguas Verdes

A Aguas Verdes, une équipe, composée de Jean Loup, Jean-Denis, Nathalie et Angela, reconnaît l'importante résurgence de Serrano Yacu.



Cette puissante résurgence sort d'une grotte, mais le très fort courant de la rivière interdit toute exploration.

27 – Cueva del Higueron

Au retour, la même équipe est conduite devant une entrée de grotte...



9-9-2015

C'est la Cueva del Higueron.
Gros courant d'air et 377 m topographiés...
Et ça continue.

28 – Tragadero de Aguas Verdes



10-9-2015

Une équipe de filles
(Clémentine, Lucia, Cathy et
Angela) menée par Jean-Denis
est victime d'une méprise !



Partis pour explorer une cavité
repérée en février 2014, le guide
se trompe et conduit l'équipe
devant une autre grotte : le
Tragadero de Aguas Verdes qui
sera exploré sur 320 m.

29 – Cueva del Higueron

Raul guide une
équipe dans la
Cueva del Higueron.
Il a derrière lui
Patrice, James,
Mariana et Cindy.



10-9-2015



Un bruit sourd émane d'une rivière
souterraine. Cependant, la descente
vers cette rivière ne livre aucune
continuation. Au-dessus, Patrice et
les filles trouvent la suite grâce au
courant d'air. Ça continue !

30 – Tragadero de Virgilio

Jean Loup, Daniel, Liz, Jean-Yves et Nathalie sont guidés par Samuel pour explorer un puits situé au-dessus de la source du Rio Negro.



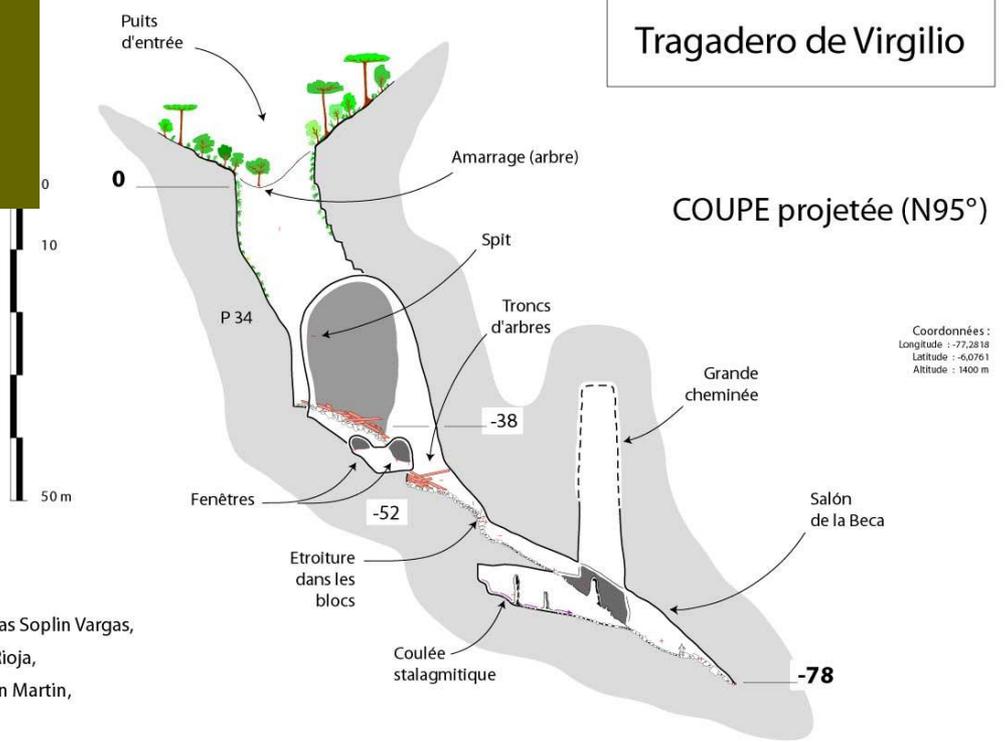
Cependant, le puits n'est pas retrouvé et c'est un autre qui est exploré : le Tragadero de Virgilio, mais sans prolongements notables.

10-9-2015

30/67

31 – Tragadero de Virgilio

Tragadero de Virgilio



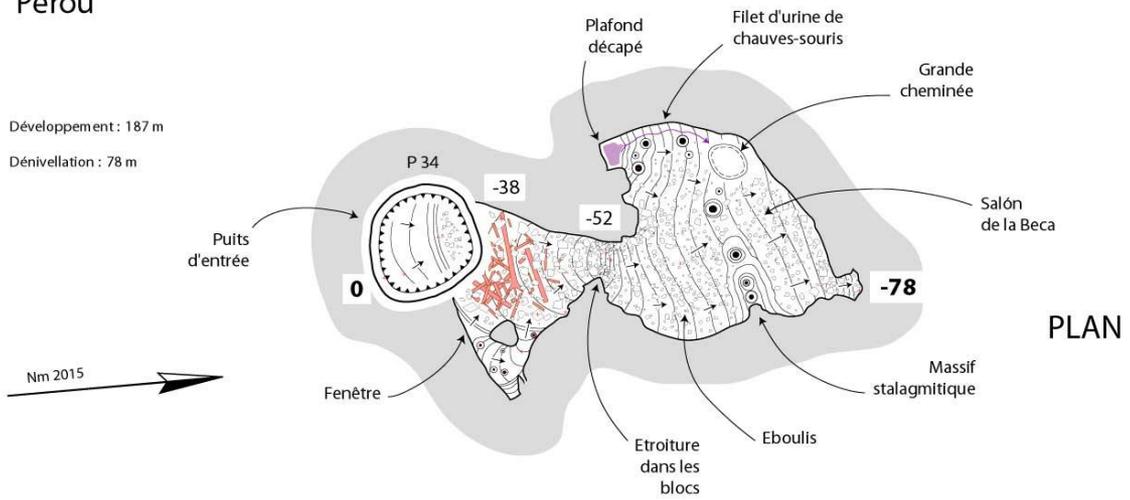
Coordonnées :
Longitude : -77.2818
Latitude : -6.0761
Altitude : 1400 m

District de Elias Soplin Vargas,
Province de Rioja,
Région de San Martin,

Pérou

Développement : 187 m
Dénivellation : 78 m

Topographie du Tragadero de Virgilio.



Nm 2015

Topographie du 10 septembre 2015
Daniel Dietz & Jean-Yves Bigot
Compas et clinomètre Suunto + Lasermètre
Synthèse et dessin : Jean-Yves Bigot

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

32 – L'anniversaire d'Angela

C'est aujourd'hui
l'anniversaire d'Angela.
A sa grande surprise, tout le
monde tient à lui souhaiter.



Une occasion de
mettre les petits plats
dans les grands...

33 – Cueva del Higueron

Une équipe de pointe parvient jusqu'à une zone de gours et découvre une galerie à la section remarquable.

Le sol de cette galerie est complètement recouvert de galets de grès : c'est la galerie du Métro.



Les autres équipes sont chargées de la topographie des parties connues de la grotte. Ainsi, chaque équipe contribue à la connaissance de la cavité.

34 – Cueva del Higueron

La cavité accuse maintenant plus d'un kilomètre de développement, mais il y a quelques bobos à déplorer...



11-9-2015



Patrice s'est tordu la cheville et il boîte. Cathy, médecin, lui propose de la remettre en place, avec succès.

35 – Cueva del Higueron



Le groupe dans la salle « Tu Luz ».

36 – Cueva del Higueron

Au retour, chacun s'applique à ne pas se tordre les chevilles, car l'itinéraire est jonché de blocs et d'obstacles divers.



11-9-2015

Bilan : une grosse journée d'exploration pour un groupe de 15 personnes dans une cavité exceptionnelle.

37 – Explorations à Palestina

Ce jour est consacré au repos, mais il n'est pas interdit de faire quelque chose. Les habitants de Palestina nous ont signalé un gouffre et une grotte au-dessus de la Cueva de Palestina.



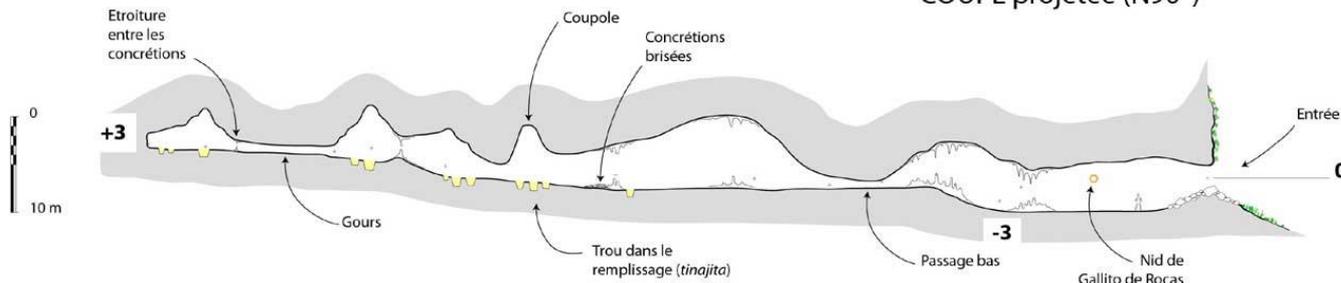
C'est suffisant pour motiver Jean-Denis, Daniel et Olivier au Tragadero del Infiernillo. Tandis que Patrice et Jean-Yves, guidés par les propriétaires, topographient la Cueva del Gallito de Rocas.

38 – Explorations à Palestina

Cueva del Gallito de Rocas de Palestina

COUPE projetée (N90°)

Coordonnées :
Longitude : -72.7779
Latitude : -5.7775
Altitude : 1010 m

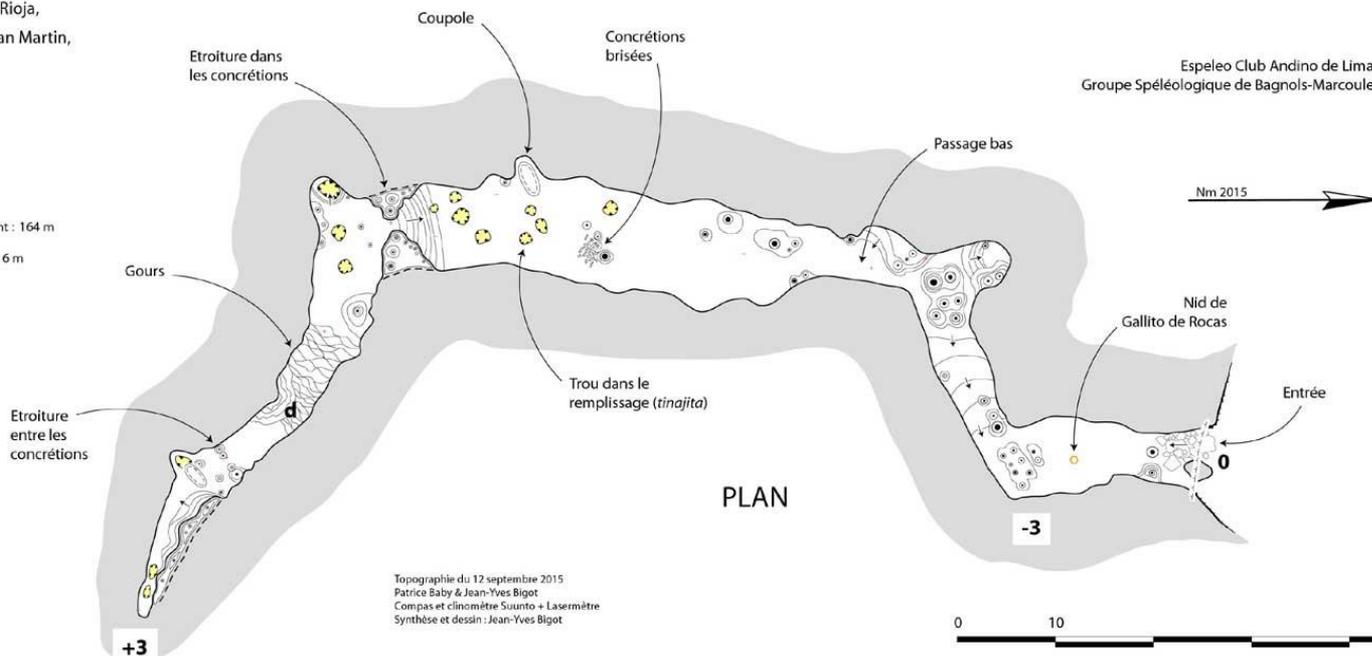


District de Nueva Cajamarca,
Province de Rioja,
Région de San Martin,

Pérou

Développement : 164 m
Dénivellation : 6 m

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



PLAN

Topographie du 12 septembre 2015
Patrice Baby & Jean-Yves Bigot
Compas et clinomètre Suunto + Lasermitre
Synthèse et dessin : Jean-Yves Bigot

Topographie de
la grotte du
Gallito de
Rocas de
Palestina.

39 – Une soirée conviviale à Palestina

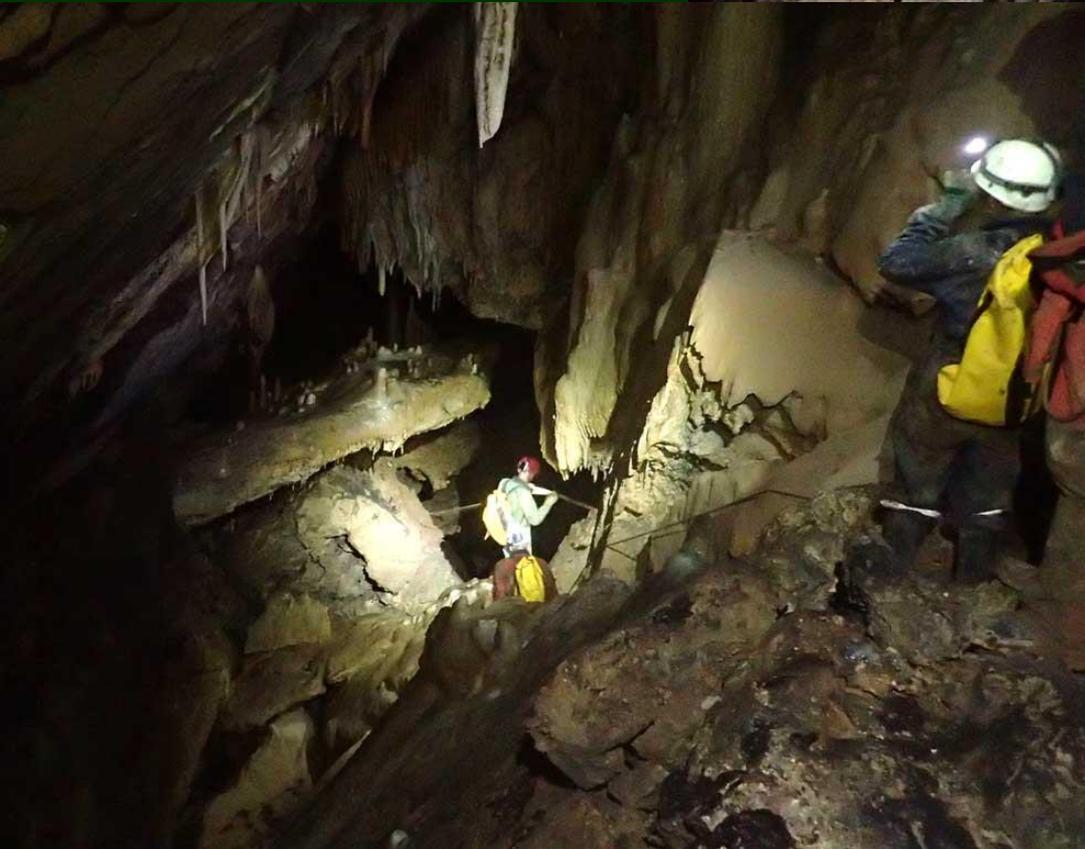


Petite réunion à Palestina. Demain, nous retournerons explorer la Cueva del Higueron.

40 – Cueva del Higueron



13-9-2015



Dans la grotte, il existe quelques rares passages équipés comme la main courante du Pont naturel.

41 – Cueva del Higueron

Derrière le dernier terminus pointe, des galeries et salles très concrétionnées se succèdent...



13-9-2015

42 – Cueva del Higuieron

La galerie du Métro présente quelques obstacles (trou, puits) qu'il est facile de contourner.



13/9
2015



L'itinéraire ne pose aucun problème : la galerie est rectiligne et le courant d'air sert de fil directeur.

43 – Cueva del Higueron



Les galeries sont creusées aux dépens d'un joint de stratification incliné.

44 – Cueva del Higueron

Les sections de galeries sont très caractéristiques (joint de stratification) et identiques sur plusieurs centaines de mètres.



Au cours de cette mémorable journée, 766 m de galeries ont été topographiées.

45 – Cueva del Higueron

Regards hallucinés de l'équipe de pointe au terminus topo.
Le noir derrière c'est : « arrêr sur rien »...
Faute de temps.

Patrice Baby

13-9-2015

Jean-Yves Bigot

Mariana Villafana

Daniel Dietz

Olivier Fabre

Jean-Denis Klein



46 – Séance d'entraînement

Devant le porche de la Cueva de
Palestina, Jean-Denis décide d'installer
quelques cordes pour s'entraîner aux
techniques de progression verticale.



Et l'initiative rencontre un franc succès.

47 – Cueva del Gallito de Rocas

Nathalie, Cindy, Mariana et Jean-Yves consacrent une séance de photographies à la Cueva del Gallito de Rocas de Palestina dont le développement atteint 164 m.



On y observe des phénomènes singuliers comme les trous dans le sol de la grotte dûs à l'urine des chauves-souris ou encore des concrétions brisées à des dates anciennes.

48 – Gallito de Rocas

Le mâle est plus
coloré que la
femelle



Entrée de la Cueva del Gallito
de Rocas de Palestina

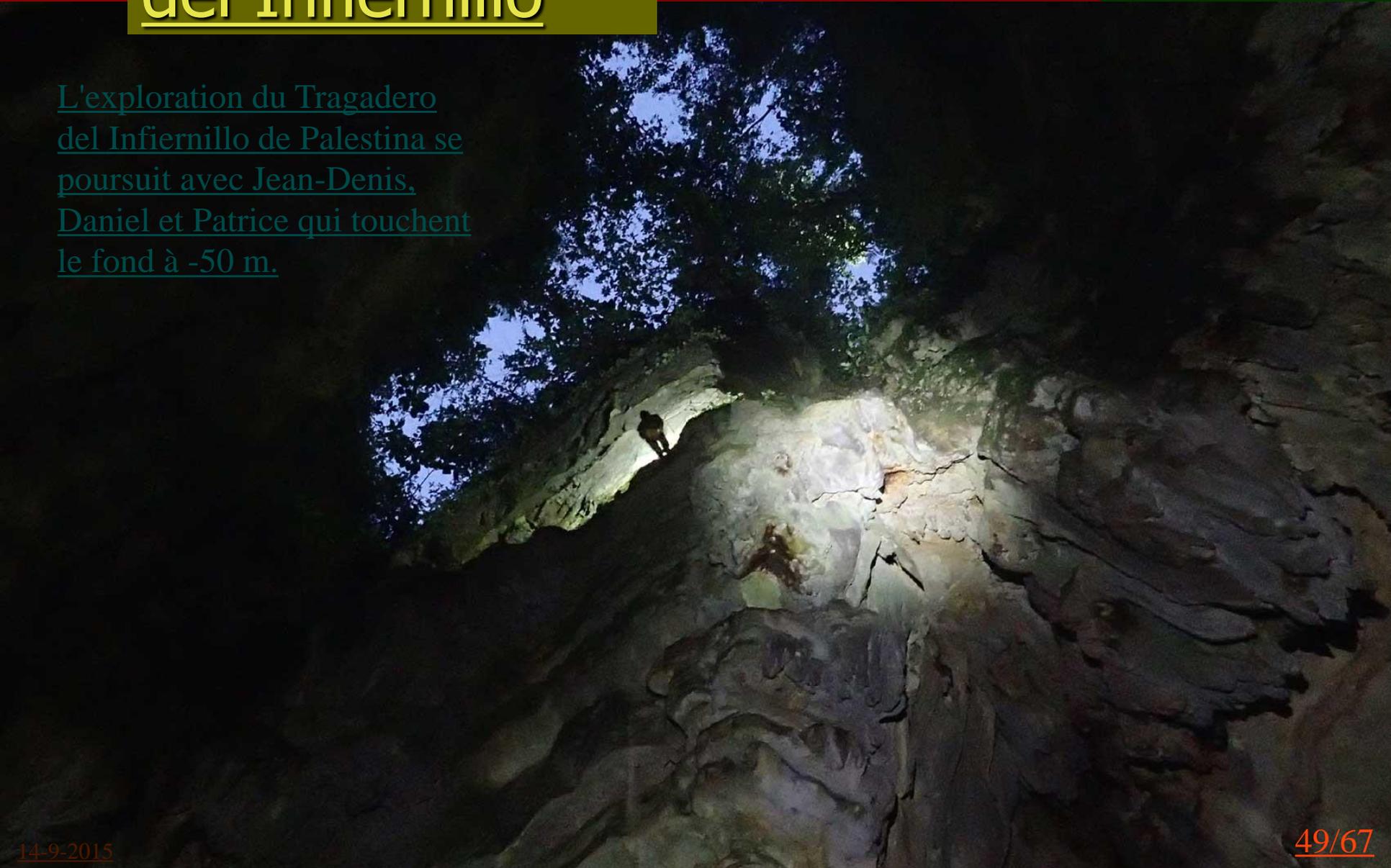


14-9-2015

La nuit, la femelle du Gallito de Rocas (*Rupicola peruviana*) reste à proximité de son nid.
Elle est toujours prête à se défendre, notamment lorsque l'on s'approche trop près d'elle.
A plusieurs reprises, les femelles ont « attaqué » les lampes de nos casques lorsqu'elles se sont senties en danger.

49 – Tragadero del Infiernillo

L'exploration du Tragadero
del Infiernillo de Palestina se
poursuit avec Jean-Denis,
Daniel et Patrice qui touchent
le fond à -50 m.



50 – Tragadero del Infiernillo

14-9-2015



L'exploration de ce Tragadero, situé près du camp de Palestina, aura nécessité plusieurs séances d'équipement.

51 – Cueva de Palestina

L'affluent de las Tres Perlas de la Cueva de Palestina doit être cartographié.



15-9-2015

Patrice, Olivier, Daniel, Jean-Denis et Jean-Yves effectuent le relevé des données topographiques.

52 – Dernière soirée : la Despedida

C'est pratiquement la fin du camp. Demain,
tout le monde repart vers d'autres horizons.



On assiste à des
choses étranges : la
chasse aux papillons
de nuit avec une
tronçonneuse...

53 – Tragadero del Tilla

Tout le monde est reparti exceptés Olivier, Nathalie, Cindy, Jean-Denis et Jean-Yves qui se sont installés à Chachapoyas pour explorer la zone du col du Tilla, près de Conila (Luya, Amazonas).

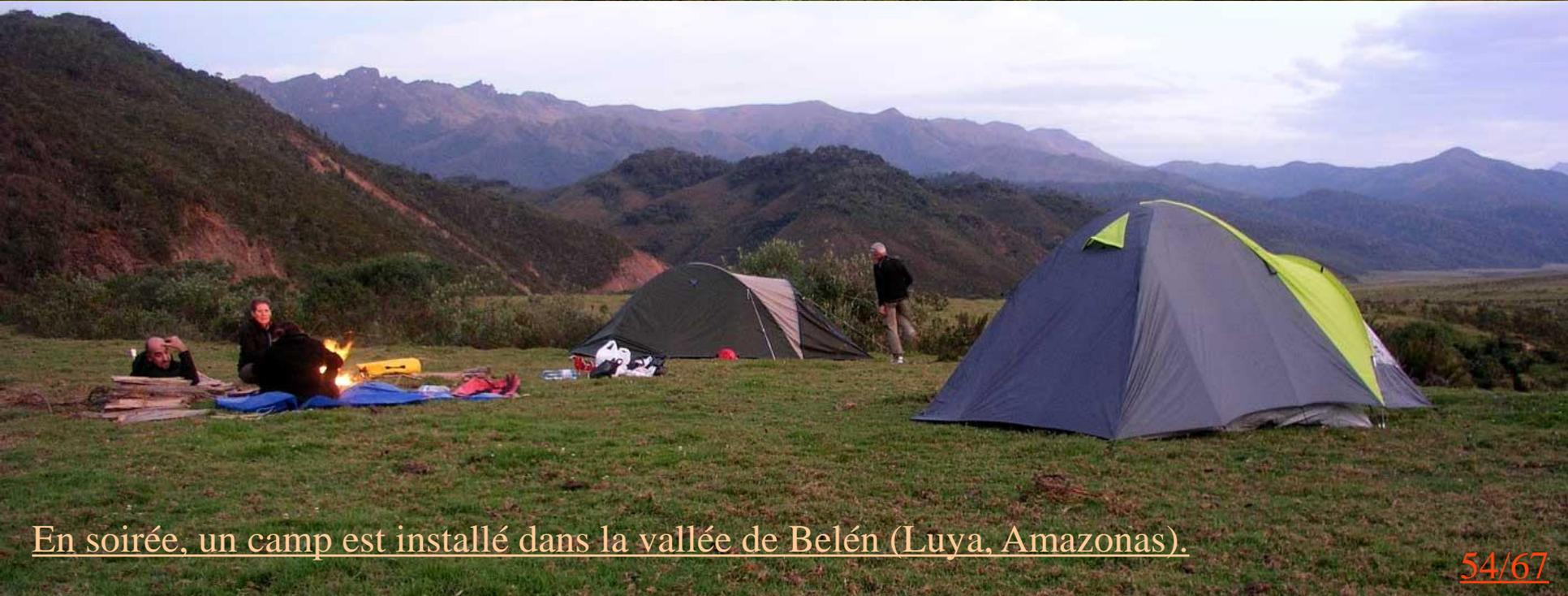


Après une escalade, le Tragadero del Tilla continue par un étroit méandre. Arrêt vers -90 sur un puits de 5 m. 53/67

54 – Huaylla Belén



18-9-2015



En soirée, un camp est installé dans la vallée de Belén (Luya, Amazonas).

55 – Huaylla Belén

La vallée de Belén longe un massif karstique à peine entrevu au col de Tilla. Demain, nous aurons l'objectif ambitieux de reconnaître le cours aval de la rivière qui se perdrait dans un tragadero...



18-9-2015



Certes il fait frais, mais nous avons tout prévu : bois et vêtements chauds.

56 – Huaylla Belén



19-9-2015

La perte, si elle existe, se trouve beaucoup trop loin pour que nous puissions l'atteindre. Nous préférons renoncer à notre objectif...

57 – Cueva de los Murcielagos

Une excursion au mausolée préhispanique de Revash est l'occasion de repérer une nouvelle grotte.



20-9-2015

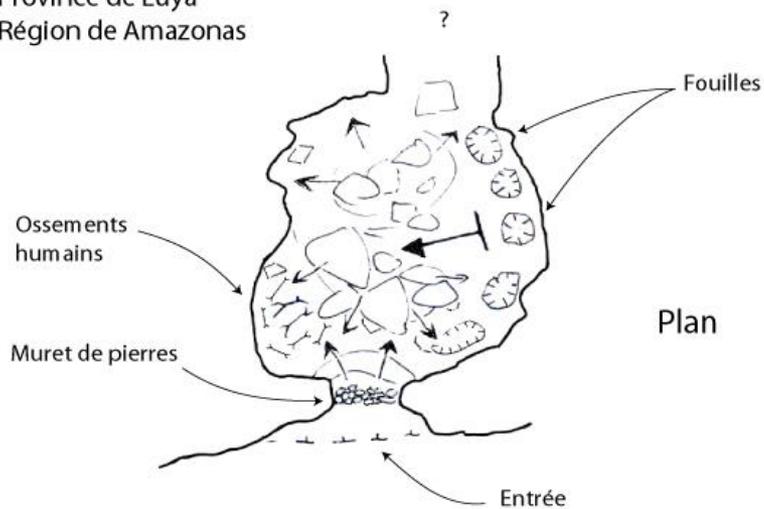


Peuplée de chauves-souris, la Cueva de los Murcielagos de Revash est remplie d'ossements humains (sépultures).

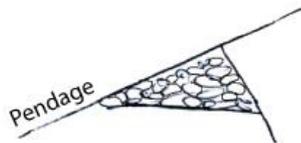
58 – Cueva de los Murciélagos

San Bartolo
District de Santo Tomás
Province de Luya
Région de Amazonas

Cueva de los Murciélagos de Revash



Coordonnées :
Longitude : -77,858633
Latitude : -6,542544
Altitude : 2700 m



Vue de face de l'entrée

Croquis du 20-9-2015
Jean-Yves Bigot



20-9-2015

Très probablement, la grotte, d'une
développement de 40 m, correspond à la
« Cueva Revash » topographiée par le
Grupo EspeleoKandil en 2009.

59 – Tragadero del Craneo

Deux journées sont nécessaires
pour explorer le Tragadero del
Craneo (Conila).



Malheureusement, le gouffre
se termine à la profondeur
d'environ 100 m.

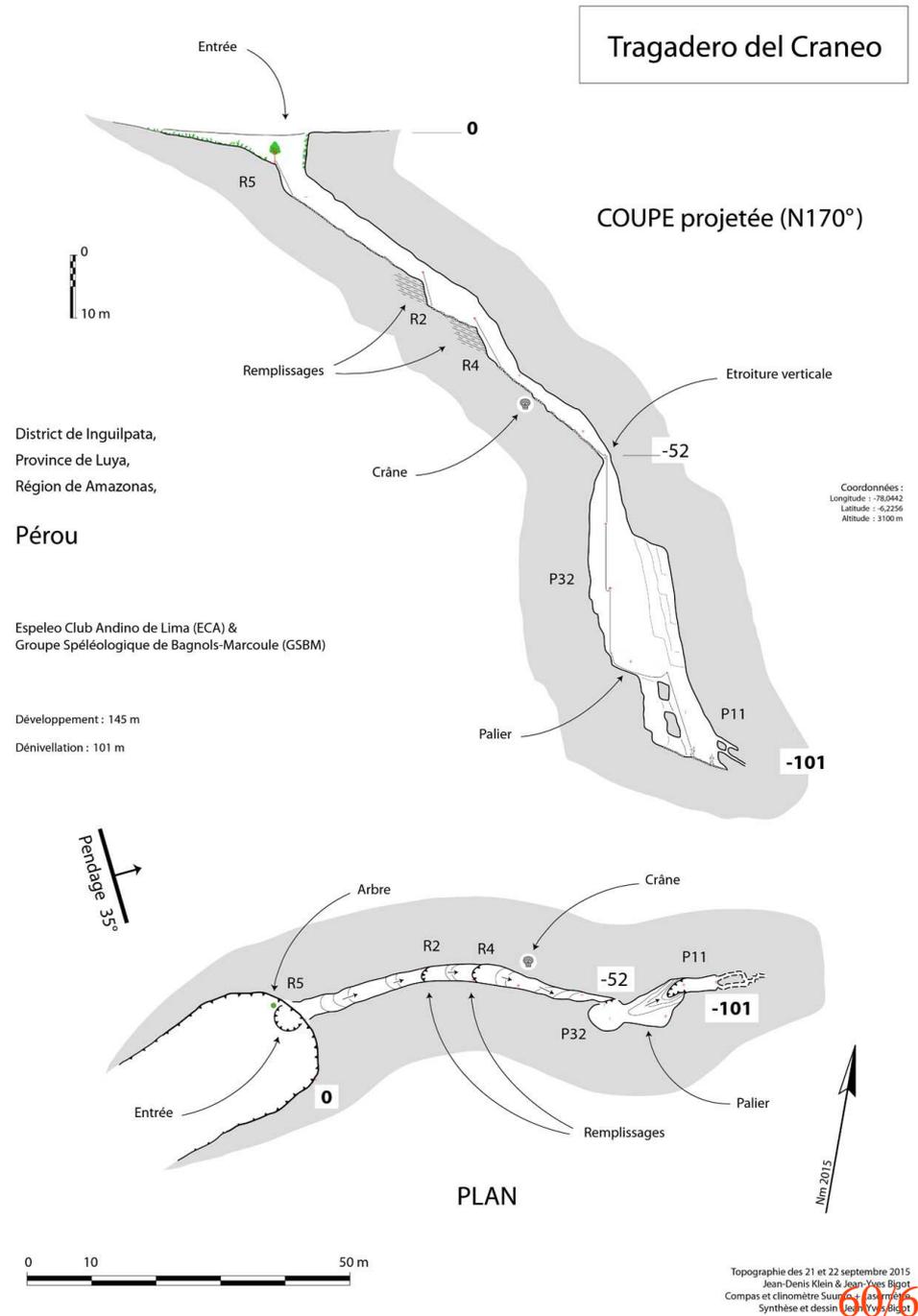
60 – Tragadero del Craneo

Topographie du Tragadero del Craneo.



21-9-2015

Crâne trouvé dans le tragadero.



61 – Cueva del Higueron

Un mois a passé et la Cueva del Higueron ne peut rester inexplorée.

Le 6 novembre 2015, un raid en avion est organisé depuis Lima afin de consacrer une ultime journée à l'exploration de la grotte.



A Tarapoto, une camionnette avec chauffeur est louée. Tout est prêt pour dépasser le terminus pointe du 13/9/2015...

62 – Cueva del Higueron

Marc Pouilly (à gauche)
et Jean-Sébastien
Moquet (à droite) se sont
joins à l'équipe.



63 – Cueva del Higueron

Le terminus est facilement dépassé ;
au-delà, la galerie conserve une
section caractéristique et se poursuit
pendant plusieurs centaines de mètres.



Vers le fond de la grotte, la
rivière est plus facile à
parcourir ; car elle coule sur
un remplissage de sable et
de graviers.

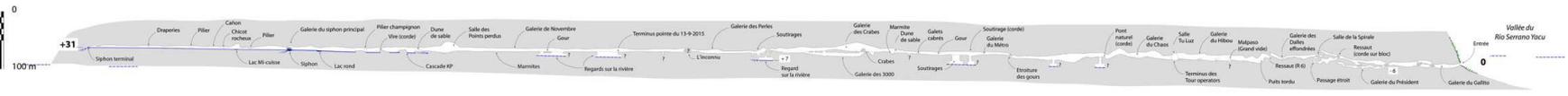
64 – Cueva del Higueron

Dans la partie
amont de la grotte,
la rivière coule
dans une galerie de
taille humaine.



65 – Cueva del Higueron

COUPE projetée (N210°)



District de Pardo Miguel,
Province de Rioja,
Région de San Martín,

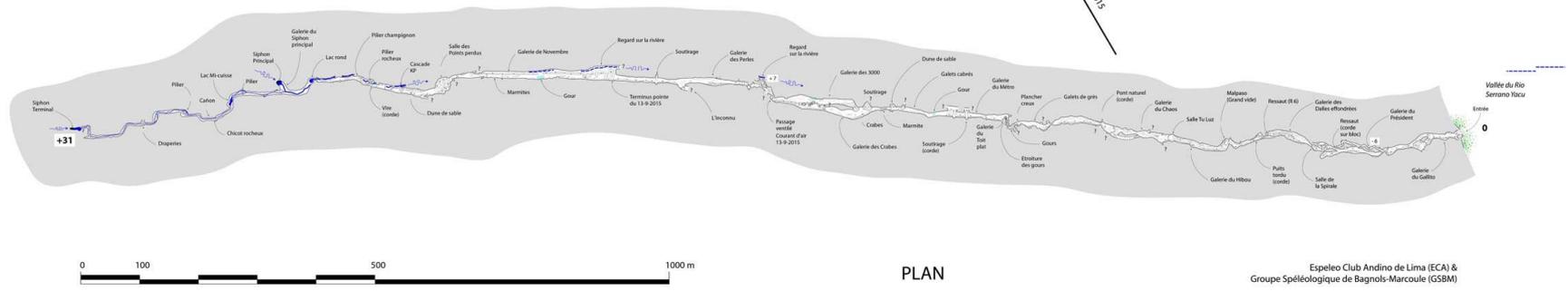
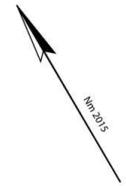
Pérou

Cueva del Higueron

Coordonnées :
Longitude : -77,6353
Latitude : -5,6753
Altitude : 1010 m

Développement : 3049 m
Dénivellation : 37 m (-6, +31)

Topographie des
9-9-2015 de Jean Loup Guyot, Raul Espinoza, Jean-Denis Klein, Nathalie Klein et Angéla Ampuero,
10-9-2015 de Patrice Baby, Raul Espinoza, James Apaestogui, Mariana Villafana et Cindy Neyra,
11-9-2015 de Jean Loup Guyot, Raul Espinoza, Clémentine Journaux, Liz Hidalgo et Nathalie Klein,
de Patrice Baby, Jean-Denis Klein et Daniel Dietz, de Jean-Yves Bigot et Catherine Rousseau,
13-9-2015 de Olivier Fabre, Jean-Denis Klein, Patrice Baby et Jean-Yves Bigot,
6-11-2015 de Marc Pouilly, Jean Loup Guyot, Patrice Baby et Jean-Yves Bigot,
Compas et clinomètre Suunto + Lissemitre
Synthèse et dessin : Jean-Yves Bigot.



PLAN

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

Topographie de la Cueva del Higueron.

66 – Cueva del Higueron



Patrice Baby

Marc Pouilly

Jean-Yves Bigot

Jean Loup Guyot

Daniel Dietz

L'équipe de pointe a ajouté 1148 m de galeries pour porter le développement de la grotte à 3049 m.

La cavité devient ainsi la 3e cavité du Pérou.

67 – Fin



Rivière de la Cueva del Higueron

Fin