

Nord Pérou 2024

Puits du Tragadero del
Ojo Derecho de Lorenzo
dit « Big One » (Pico del
Oro, Amazonas).



Expédition spéléologique internationale dans le nord du Pérou (régions de Amazonas et San Martín)

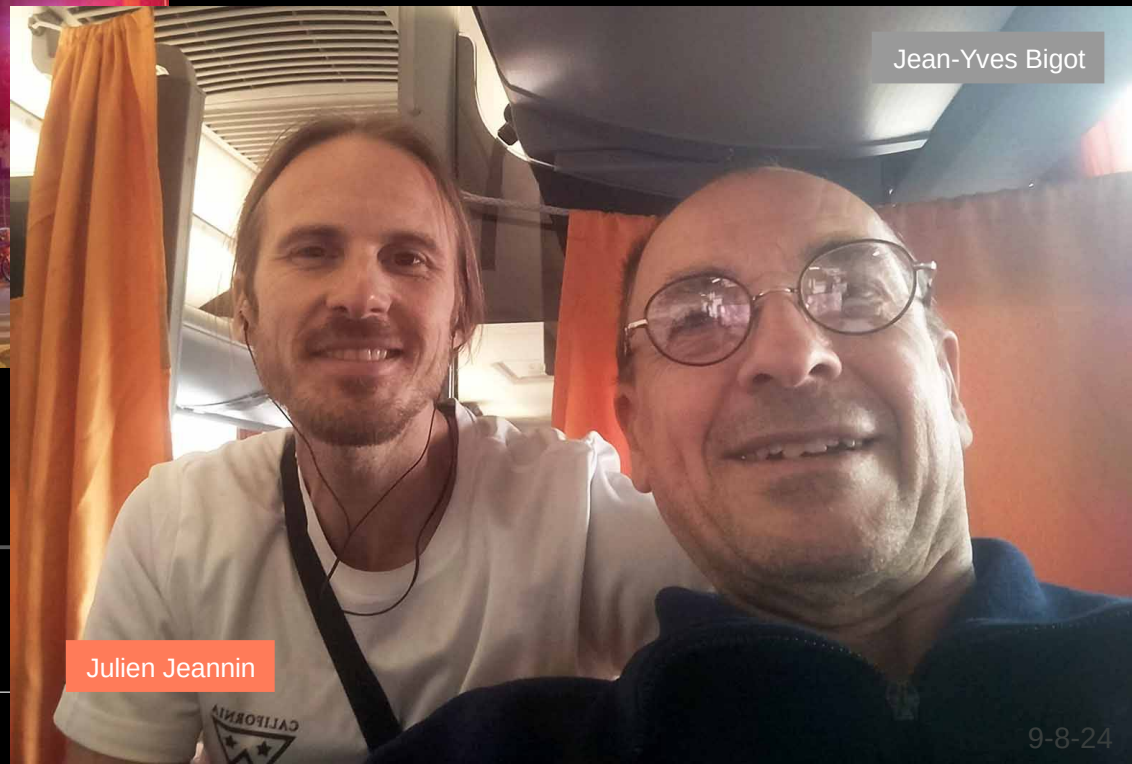
Organisation : ECA Espeleo Club Andino de Lima (Pérou),
GSBM Groupe Spéléologique de Bagnols-Marcoule (France),
et d'autres spéléologues venus notamment des
îles Britanniques (Grande-Bretagne et Irlande).

Du 8 août au 12 octobre 2024

2 – Rendez-vous à Lima



Arrivé en soirée à l'aéroport de Lima (Paris-Bogota-Lima), je prends un taxi pour le quartier de Miraflores.



Jean-Yves Bigot

Julien Jeannin

Le lendemain, je retrouve Julien qui in extremis parvient à monter dans le car de la compagnie *Movilbus* qui va à Chachapoyas.

Un problème à Madrid avait retardé son vol.

3 – Voyage en bus



10-8-24

Depuis le bus, nous apercevons le barrage Limón sur le Rio Huancabamba (Piura & Cajamarca).
Il est presque vide et reflète l'intensité de la sécheresse qui sévit en Amérique du Sud.

4 – Chacha en fête



10-8-24

Arrivés à Chachapoyas en fête, nous nous installons dans un hôtel encore libre pour profiter ensuite d'un concert de musique andine. Quelques groupes de musiciens sont originaires de la région Amazonas, notamment celui de « Kutirimpuy » qui utilise des instruments traditionnels comme la flûte ou le charango (petite guitare).

5 – Le matériel

Une journée complète est nécessaire pour récupérer nos affaires à Luya et faire les dernières courses à Chachapoyas.

Nous retrouvons nos collègues du groupe 1 installés à la Casona del Rosario où nous concentrons tout le matériel devant partir à Granada.



6 – L'objectif

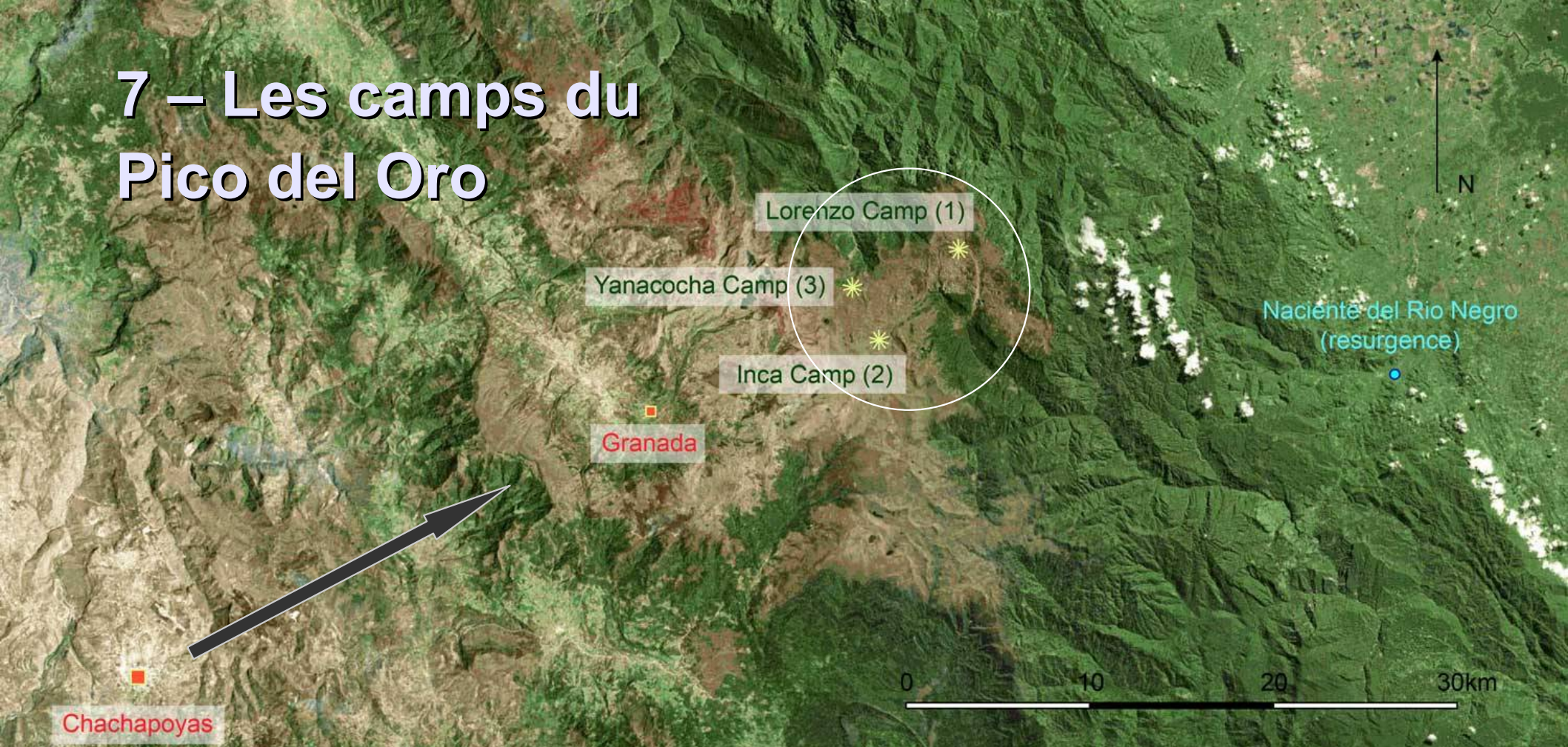
Le but est d'explorer les karsts du versant amazonien des Andes.

Celui du Pico del Oro domine de plus de 2000 m une puissante émergence située dans la vallée du Rio Mayo.

Nous avons rendez-vous à Chachapoyas avec d'autres participants du groupe 1.



7 – Les camps du Pico del Oro



Le karst du Pico del Oro est assez 6loign6 des voies de communication.

Des camps successifs (1, 2 et 3) seront install6s dans le but d'explorer lesavit6s du plateau.

8 – Le groupe 1

À Chachapoyas, l'équipe vit ses derniers jours de confort.



Steve McCullagh

Axel Hack

Antonio de Pomar

Martin Holroyd

Andreas Klocker

Jean-Yves Bigot

Julien Jeannin

Stephen Read dit Jock

Une fois au camp d'altitude le régime va changer...

11-8-24

12-8-24

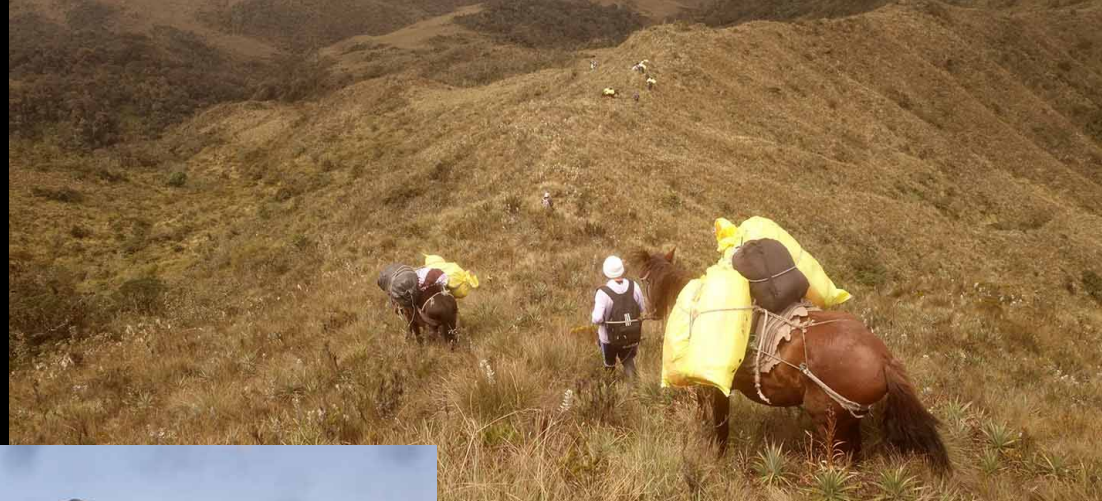
9 – En route pour Granada

Le combi est en surcharge et il faut l'aider un peu pour arriver jusqu'au village de Granada.



10 – Un long chemin

De longues journées de marche
nous attendent.



Partis le matin du village de
Granada, une journée est
nécessaire pour atteindre la
cabane de Yanacocha (dite
Calamina en raison de son
toit en tôle).

De cette cabane, il faut
encore une autre journée de
marche pour atteindre enfin
le camp d'altitude de
Lorenzo.

11 – Le camp d'altitude



Au premier plan, on devine des soutirages (dolines), et au fond, on aperçoit le Pico del Oro.
Notre camp est installé dans le creux d'un grand poljé.

12 – Le camp d'altitude



Lever de soleil sur le camp de Lorenzo (ou « Scottish Loch Camp » - Camp 1).
À cette heure matinale, il fait encore très froid à 3300 m d'altitude.

13 – Le camp d'altitude



Tout est prêt au camp de Lorenzo, installé dans un poljé de contact à la limite des terrains imperméables du Pico del Oro et du karst. L'avantage du site réside surtout dans le terrain plat et la présence d'eau (mares).

14 – Les « deux yeux de Lorenzo »

A proximité du camp, il existe deux gouffres très proches l'un de l'autre.

Ces deux cavités ont été indiquées par Lorenzo, un habitant de Granada.

En 2023, les premiers explorateurs les ont appelés les « Yeux de Lorenzo » (Tragaderos de los Ojos Derecho e Izquierdo de Lorenzo).




15 – Le Tragadero dit « Small One »

Le karst profond du Pico del Oro est essentiellement accessible par des pertes, une voie qui reste assez dangereuse en cas de pluie.



16 – Le Tragadero dit « Big One »

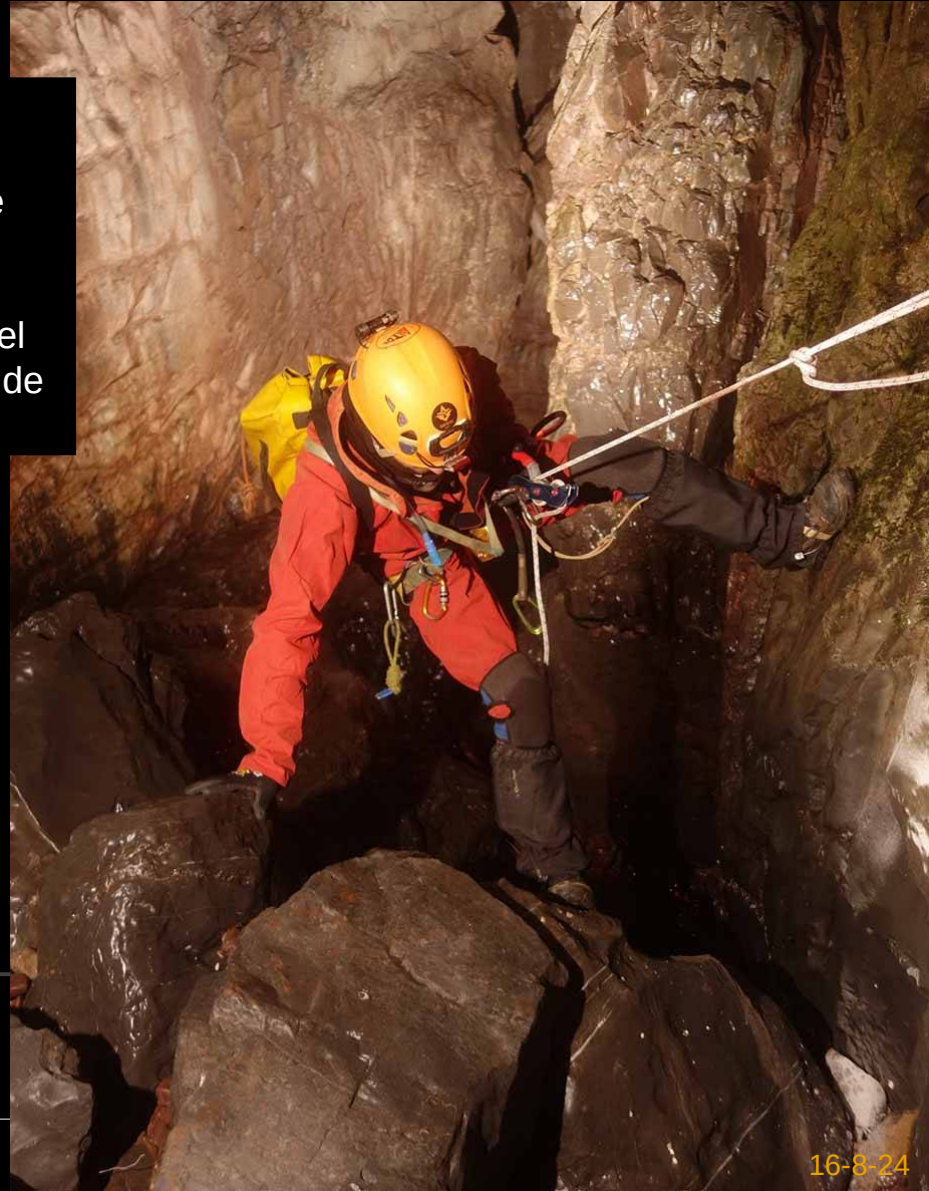


Avec sa grande
entrée, le
Tragadero dit
« Big One »
semble le plus
prometteur.

17 – Le Tragadero dit « Big One »



Les puits
d'entrée du
Tragadero de
Lorenzo dit
« Big One »
(Tragadero del
Ojo Derecho de
Lorenzo).



18 – Le Tragadero dit « Big One »

Martin et Jock ont continué l'exploration du Tragadero de Lorenzo dit « Big One » jusqu'à une grande salle nommée « Majasive Chamber » (-235 m).

19 – La « Majasive Chamber »

L'objectif de notre équipe (Julien et moi) est de photographier la grande salle dite « Majasive Chamber ».

Pendant ce temps, Steve et Jock nous suivent en faisant la topographie.

20 – Le Tragadero dit « Big One »

Les puits
d'entrée du « Big
One » sont
beaux et
propres, peut-
être un peu trop
d'ailleurs...



16-8-24

21 – « Majasive Chamber »

La « Majasive Chamber » est arrosée par l'eau des puits venant de la surface.

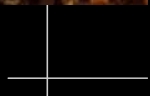


22 – Les remplissages

La « Majasive Chamber » est occupée par un important remplissage de galets.



Au pied de la coupe du remplissage, on trouve des débris végétaux apportés par les crues.



23 – La crue

La suite de la « Majasive Chamber » est un chaos de blocs assez dangereux en cas de crue. Nous n'avons pas pour mission d'y aller.

24 – La crue

L'opération terminée, nous n'attendons pas nos collègues topographes.



25 – La crue



Nous avons bien fait de ne pas attendre nos collègues, car nous sortons du gouffre au moment où retentit un terrifiant coup de tonnerre, suivi par une pluie intense.

Nous rentrons au camp, sous une pluie battante et froide, pour nous abriter enfin sous la tente de la cuisine.

26– La crue



Une heure après le début de la pluie et de la grêle, Andreas entend l'eau couler au fond du vallon qui alimente le Tragadero dit « Small One » (au fond à gauche), à l'intérieur duquel se trouvent encore Martin et Axel...

27 – La crue

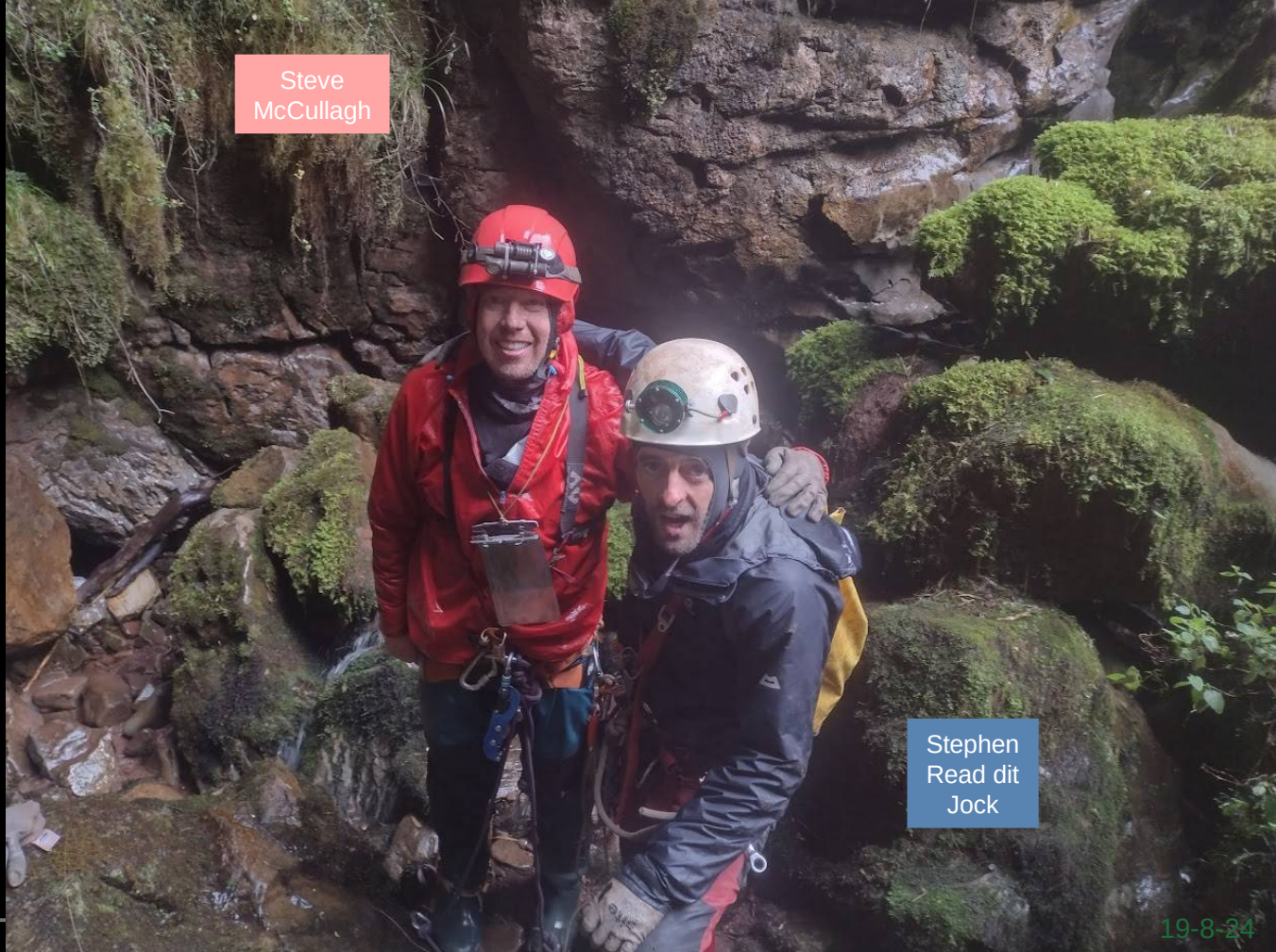
Martin et Axel sortiront dans la nuit, après avoir attendu longtemps dans un méandre inconfortable vers -100 m.

Steve et Jock ont eu de la chance, car ils étaient encore dans la « Majasive Chamber » quand la crue les a surpris.

Cette salle s'est alors transformée en un tourbillon d'eau.

À la deuxième tentative, ils ont pu sortir le lendemain dans la matinée.

Steve
McCullagh



Stephen
Read dit
Jock

28 – La crue



Axel
Hack

Steve
McCullagh

Andreas
Klocker

Durement éprouvée,
l'équipe récupère et
va changer de
stratégie.

Cette tempête non
prévisible est une
leçon de spéléologie.

On a frôlé la
catastrophe.

29 – Tragadero dit « Big One »



Le fond du Tragadero de Lorenzo dit « Big One » (Ojo Derecho) atteint la cote -265 m, et le « Small One » - 275 m.

Tragadero El Ojo Derecho De Lorenzo

6.0232° South, 77.4774° West; Elevation 3,256m



Length: 433 m Depth: 265 m

2023 – 2024:

A. DePomar, J.A. DePomar.Ceceres, C. Densham, M. Holroyd, A. Klocker, B. Langford, S. McCullagh, S. Read

October 2024



30 – Le karst du Pico del Oro



Le karst du Pico del Oro présente parfois des lapiaz qu'il est impossible de traverser.
Autant profiter des espaces dégagés pour le découvrir.

31 – La vallée suspendue



Depuis le camp d'altitude de Lorenzo, nous ne sommes pas très loin de la « vallée suspendue », un grand couloir orienté N-S où de nombreuses mégadolines (P 4, P 7 & P 8) ont été repérées sur des images satellitaires.

32 – La vallée suspendue



P 7 & P 8



P 4

Les mégadolines résultent de soutirages ou d'effondrements, ce qui trahit l'existence de grands vides souterrains.

Il aurait été dommage de ne pas les reconnaître et pourquoi pas de les explorer...

33 – La vallée suspendue



23-8-24

Je décide de reconnaître seul la vallée suspendue et ses mégadolines.
Ainsi, je pourrai me rendre compte du temps nécessaire pour les atteindre.

34 – Sur le sentier des ours

21-8-24

Bizarrement, la vallée est facile à parcourir.

J'apprends vite à suivre les sentiers des ours à lunettes qui les empruntent régulièrement.



Le passage des ours est attesté par des broméliacées arrachées et des branches cassées, parfois par des accumulations de crottes laissées près de leur nid.



17-8-24

21-8-24

35 – La vallée suspendue



23-8-24

La vallée suspendue recèle quelques gouffres alimentés par des mares ou zones humides, mais je n'ai pas le temps de tous les reconnaître, beaucoup d'entre eux sont d'ailleurs bouchés.

36 – La vallée suspendue



Une mégadoline, nommée P 4,
s'ouvre en bordure de la vallée suspendue.
Elle n'est pas facile à atteindre, car il faut remonter tout un
versant arboré (jungle) depuis le fond de la vallée.
Après avoir découvert des cabanes chachapoyas,
j'ouvre un sentier à la machette.
C'est long et pénible, et ça dure plus d'une à deux heures.

37 – La vallée suspendue



21-8-24

Ca valait la peine, car la mégaloline (P 4) est bien là et présente des côtés abrupts de plusieurs dizaines de mètres de hauteur. Il y a même une forêt qui en recouvre le fond.

38 – La vallée suspendue

Depuis le col de la mégadoline (P 4), on domine la vallée suspendue où se trouve un village chachapoya.

21-8-24

Concentration
de cabanes
circulaires au
fond de la
vallée
suspendue



100 m

39 – La vallée suspendue

La vallée comporte beaucoup de ruines de maisons circulaires préhispaniques.



On trouve également de gros blocs de grès apportés par les glaciers.

40 – La mégadoline P 7

La mégadoline (P 7), la plus éloignée du camp, est reconnue.

Jock parvient à descendre au fond de la doline, mais elle est bouchée.



41 – La vallée sèche



Hier, Martin, Andreas et Tonio ont reconnu quelques cavités aux abords d'une vallée sèche ; un puits profond a été sondé...

42 – Puits des Orchidées

Le puits s'ouvre nettement
au-dessus du fond de la vallée sèche.
Il ne fonctionne plus depuis un bon moment...



L'objectif du
jour est
l'exploration
de ce puits
profond.



43 – Puits des Orchidées



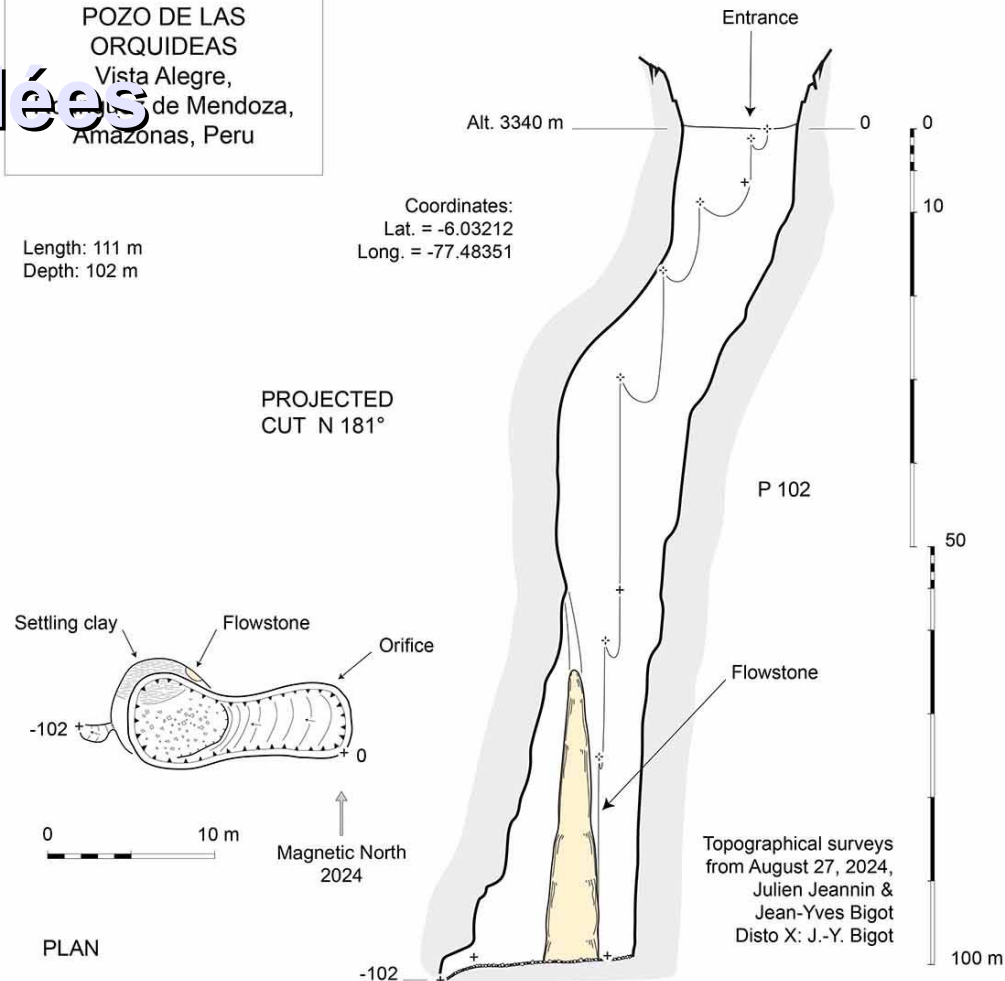
Julien sort du puits bouché à la cote -102.

Conclusion : les orifices non alimentés par des cours d'eau ont tendance à se boucher naturellement.

POZO DE LAS ORQUIDEAS
Vista Alegre,
Provincia de Mendoza,
Amazonas, Peru

Length: 111 m
Depth: 102 m

Coordinates:
Lat. = -6.03212
Long. = -77.48351



44 – Changement de groupes

En chemin
vers Inca Camp



Dario tenant dans
sa main le crâne
d'un cerf de
Virginie



29-8-24

Comme convenu, Dario et ses hommes sont venus chercher nos bagages au camp de Lorenzo (« Scottish Loch Camp »).

Les participants du groupe 1 repartent vers l'Europe, tandis que le groupe 2 s'installe à « Inca Camp » pour 15 jours.

45 – Inca Camp du groupe 2



L’Inca Camp est blotti entre deux montagnes, près d’un ruisseau qui se perd dans une cavité nommée « Sink 2 ». L’eau du ruisseau est facilement accessible, car située à seulement à 2 minutes du camp.

46 – Le groupe 2

Aileen
Brown

Tony
Seddon

Jules
Carter

Rene
Haemers

Hannah
Moulton

Gareth
Davies

Chris
Jones

Fleur
Loveridge

Brian
McCoitir

Petie Berry

Roison
Lindsay

Jean-Yves
Bigot

Antonio de
Pomar

Peter
Talling

Paul
McCarron

Le groupe 2 de Granada réuni à « Inca Camp ».

47 – Inca Camp

L'installation à Inca Camp se termine et nous pouvons commencer à explorer les trous alentour.



Le nom « Inca Camp » est dû aux nombreux murs et terrasses qui l'entourent.

Aileen et Rene (« Hélène et René » en français) nous guident (Tonio et moi) dans un trou nouvellement découvert : « the cave on the col ».

48 – Le gouffre du Col



Le gouffre du Col
(Tragadero del
Paso) est assez
étroit et il faut jouer
du marteau pour
passer.

49 – Au fond des dolines



Tonio et moi décidons de prospecter dans les collines où s'ouvrent de vastes dolines.

50 – Au fond des dolines



Mais elles sont toutes bouchées...
Aucune ne livre accès à une galerie.

51 – Au fond des dolines



1-9-24

Durant cette journée de prospection, nous comprenons une chose :
les grandes dépressions ne sont pas les plus intéressantes.
Au loin, il existe un alignement de dolines alimentées par des ruisseaux
à la limite des moraines et du calcaire : c'est là qu'il faut aller.

52 – Tragadero de la Soledad

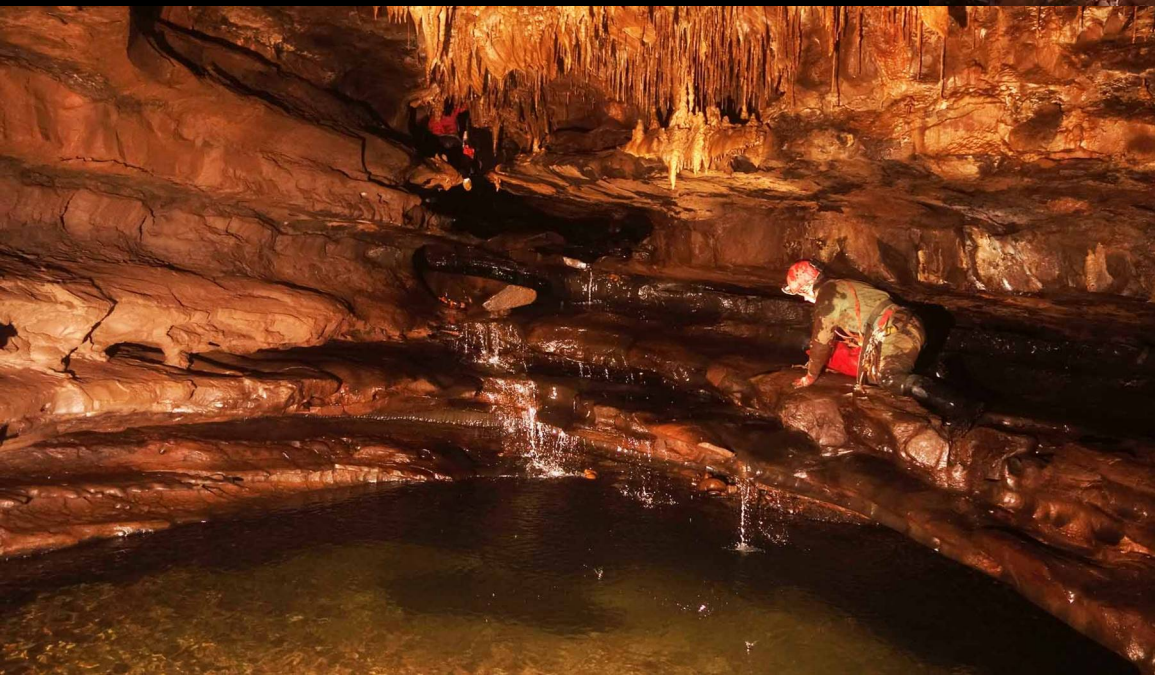
Une sortie photo est organisée.
Guidés par Fleur, Tonio et moi pouvons
parcourir le ruisseau souterrain du
Tragadero de la Soledad.

Un os humain rappelle que la surface
était autrefois fréquentée par des
communautés préhispaniques.



53 – Tragadero de la Soledad

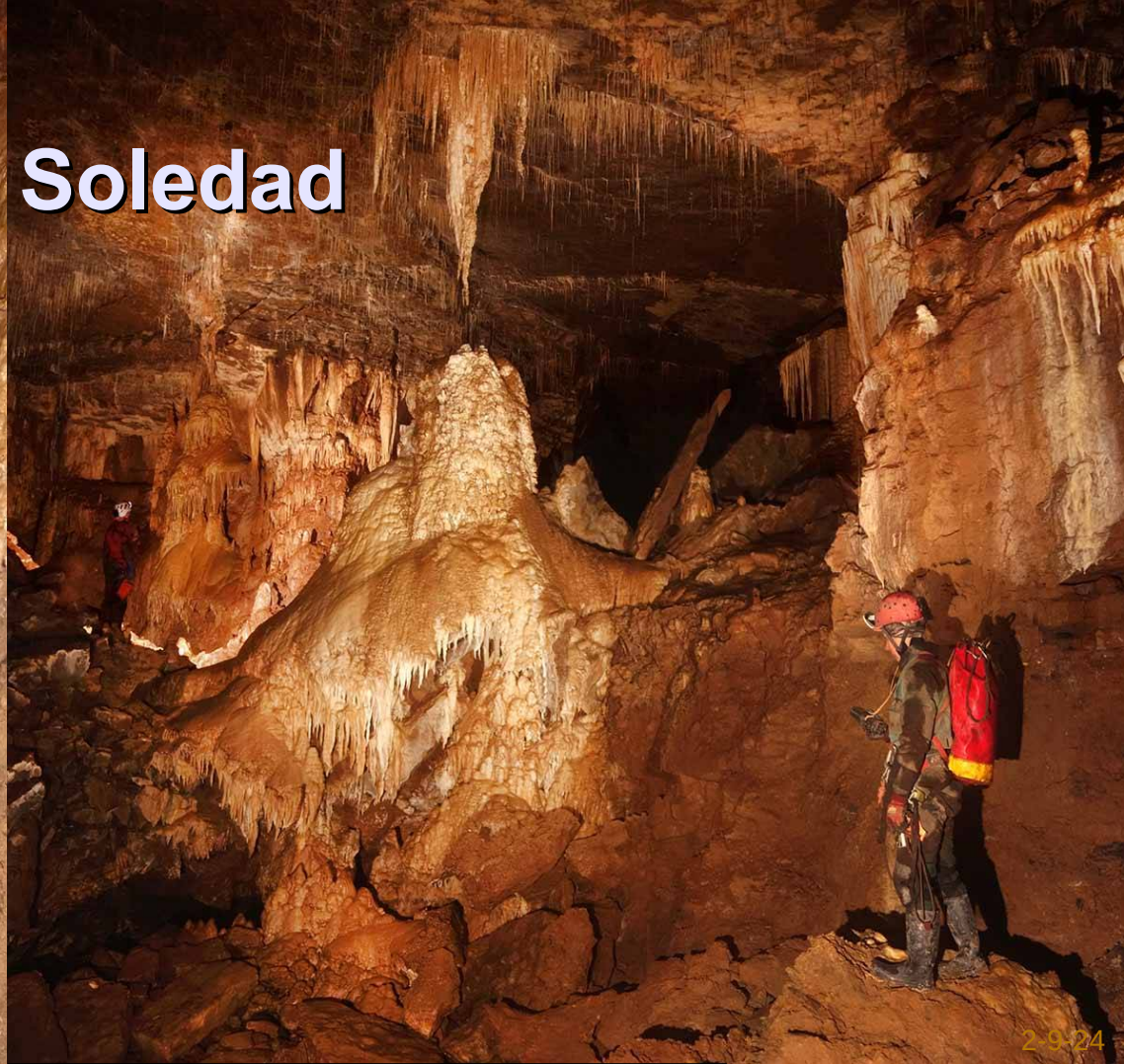
Les galeries sont magnifiques, et c'est un plaisir que de visiter cette belle cavité.



Le ruisseau souterrain du Tragadero de la Soledad a été exploré l'an dernier sur 2 km, et ça continue.

2-9-24

54 – Tragadero de la Soledad



Nous faisons des photos jusqu'à une grande salle nommée « Lamb and Fox ».

55 – Prospection



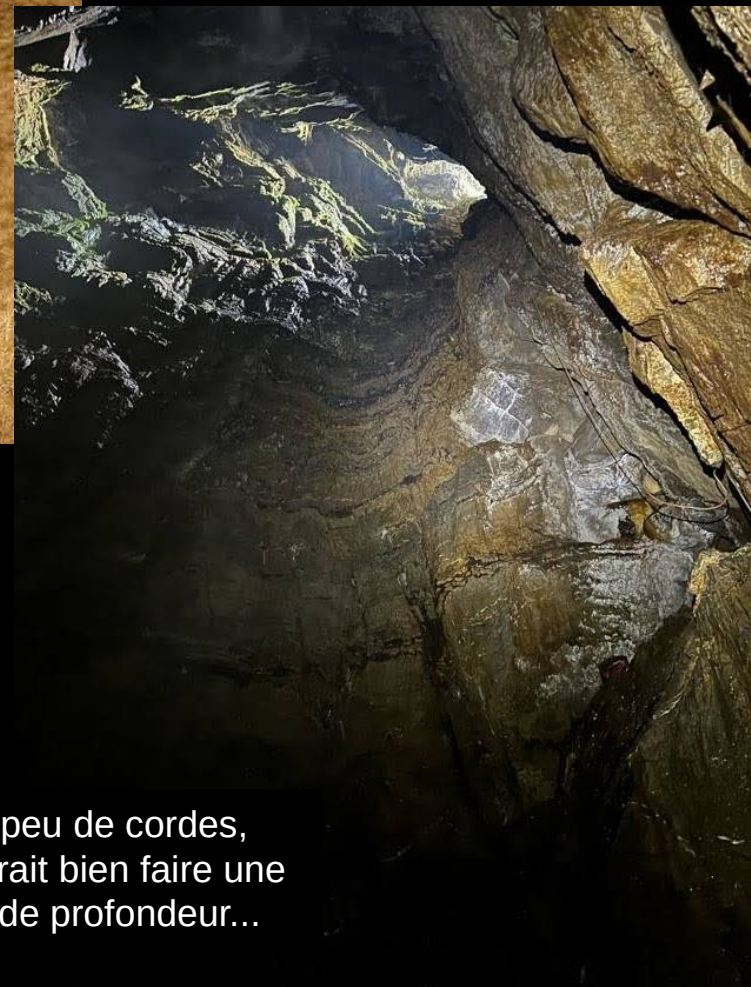
Peter, Tonio, Brian, Gareth et moi partons en prospection dans un secteur comportant beaucoup de gouffres. La plupart sont descendus, mais ils sont tous colmatés quelques dizaines de mètres plus bas.

Cachés par de grandes herbes, ces gouffres verticaux sont aussi des pièges à animaux ; d'ailleurs un squelette d'ours est découvert au fond de l'un d'eux.

Peter part seul prospector une zone proche de la limite moraines-calcaire et y trouve de nombreux gouffres prometteurs.

56 – Tragadero de las Golondrinillas

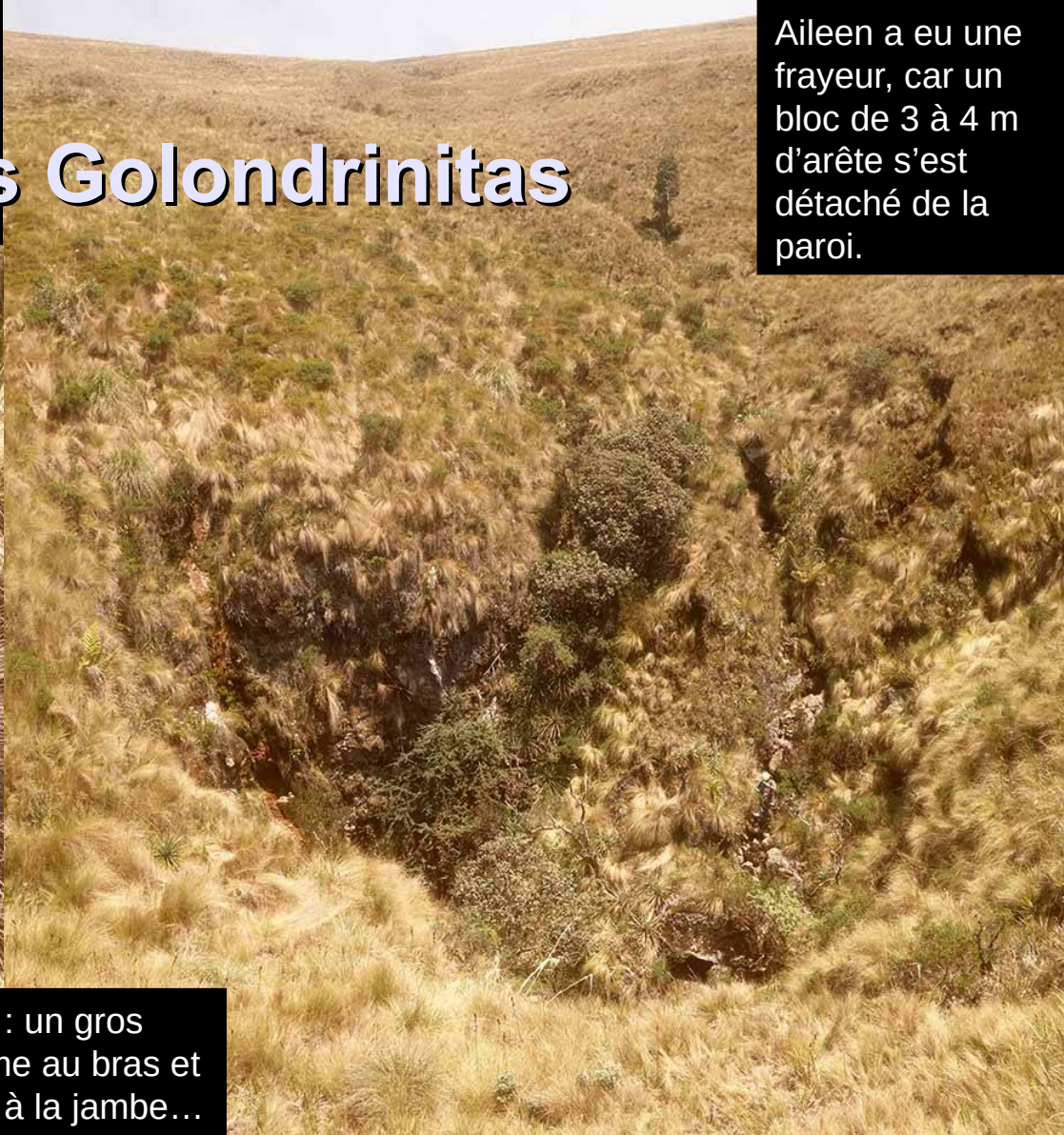
Peter a découvert le Tragadero de las Golondrinillas (« Wagtail Sink » = petites hirondelles) dans lequel se perd un ruisseau.



Aileen part avec un peu de cordes, car la verticale pourrait bien faire une centaine de mètres de profondeur...

57 – Tragadero de las Golondrinillas

Aileen a eu une frayeur, car un bloc de 3 à 4 m d'arête s'est détaché de la paroi.



Résultat : un gros hématome au bras et un autre à la jambe...

58 – « Sink 2 »



Nous devons déséquiper la cavité, dite « Sink 2 », qui est très proche du camp.



Rene, Tonio et moi
sommes de la partie.

59 – « Sink 2 »



7-9-24

La cavité est une perte de ruisseau qui ne coule qu'en crue.
Les remplissages, constitués de gros galets roulés,
donnent une idée des débits qui les ont transportés.

60 – « Sink 2 »



7-9-24

La cavité ne présente guère de concrétions, mais laisse voir des parois complètement lisses.

61 – « Sink 2 »



7-9-24

La cavité présente des formes intéressantes de corrosion et de nombreux remplissages.

62 – Le groupe 3

C'est la fin du séjour du groupe 2 qui comptait 15 personnes.

Le groupe 3 est plus réduit et n'est composé que de 4 personnes.

Notre camp est installé près de la cabane de Yanacochocha (Calamina).



63 – Pozo del Arco



Pozo del Arco



Arche de pierre

Nous prospectons les zones situées près de notre camp et proches de la limite des moraines et du calcaire.

Raphaël découvre le Pozo del Arco, un vaste puits de 10 m surmonté d'une arche de pierre monumentale.

64 – La tanière de l'ours



Un ours à lunettes a construit sa tanière entre des arbres dominant le vide du Pozo del Arco. Les ossements d'un cerf indiquent que cet ours frugivore apprécie aussi les charognes.

65 – Tragadero de Abra del Arco



Raphaël et Florian descendent au fond d'une doline et découvrent un puits d'environ 170 m de profondeur...

— C'est le Tragadero de Abra del Arco : arrêt sur rien vers -200.

66 – La zone de l'Abra del Arco



Pozo del Arco

Tragadero de Abra del Arco

67 – Abra del Arco

Le groupe 3 devant
la grande tente du
camp de Yanacocho



L'étroiture avant
le grand puits

13-9-24



Le magasin
de cordes

13-9-24

10-9-24

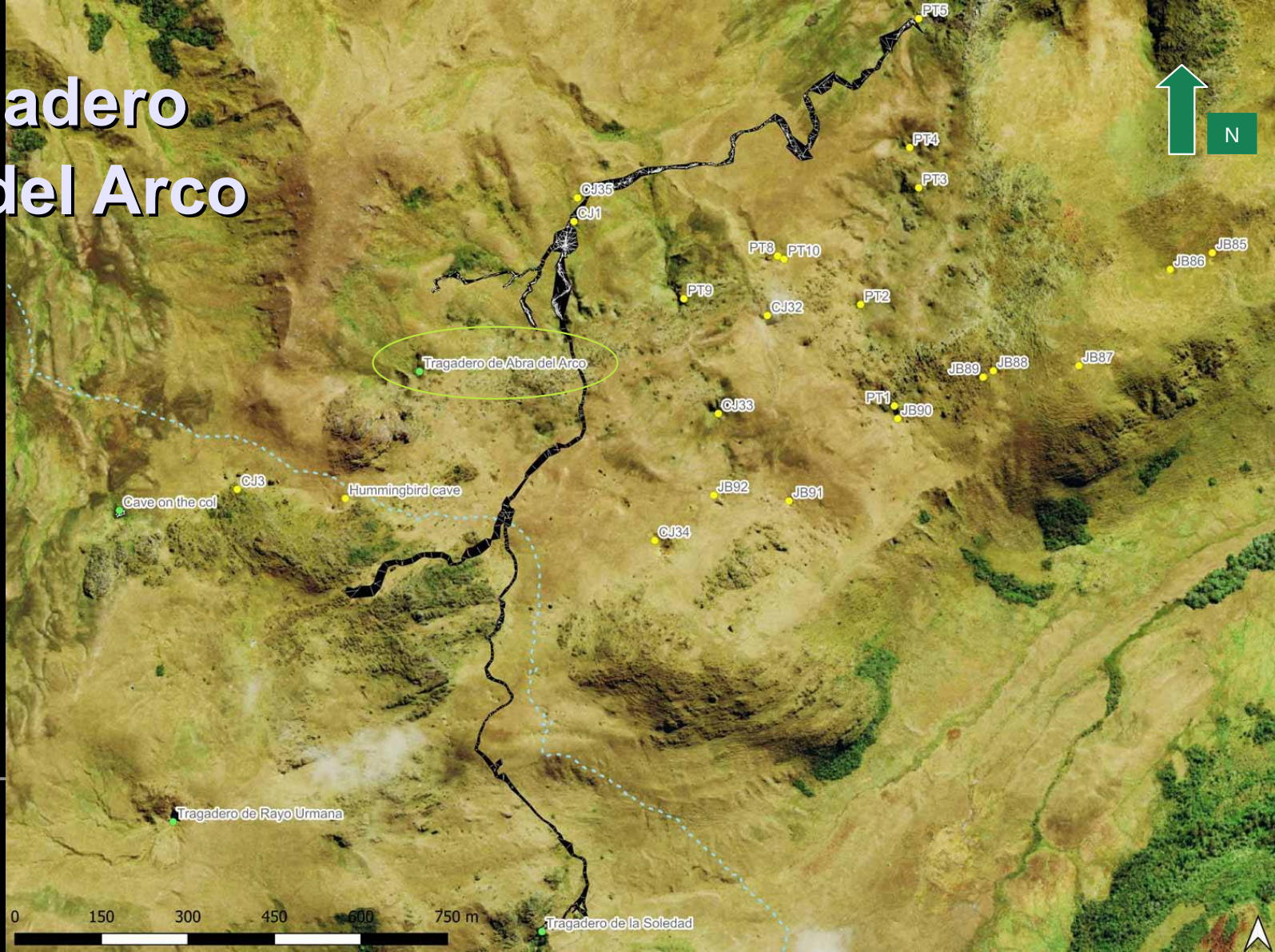
Le Tragadero de Abra del Arco est déséquipé, une partie des cordes sont laissées avant l'étroiture qui domine le grand puits : c'est le magasin de cordes.

68 – Tragadero de Abra del Arco

Le report des cavités sur une vue satellitaire montre qu'il y a encore beaucoup à faire.

La rivière du Tragadero de la Soledad, qui coule du sud au nord, draine une bonne partie des dolines du secteur.

Le Tragadero de Abra del Arco pourrait déboucher dans un des affluents de la rive gauche.



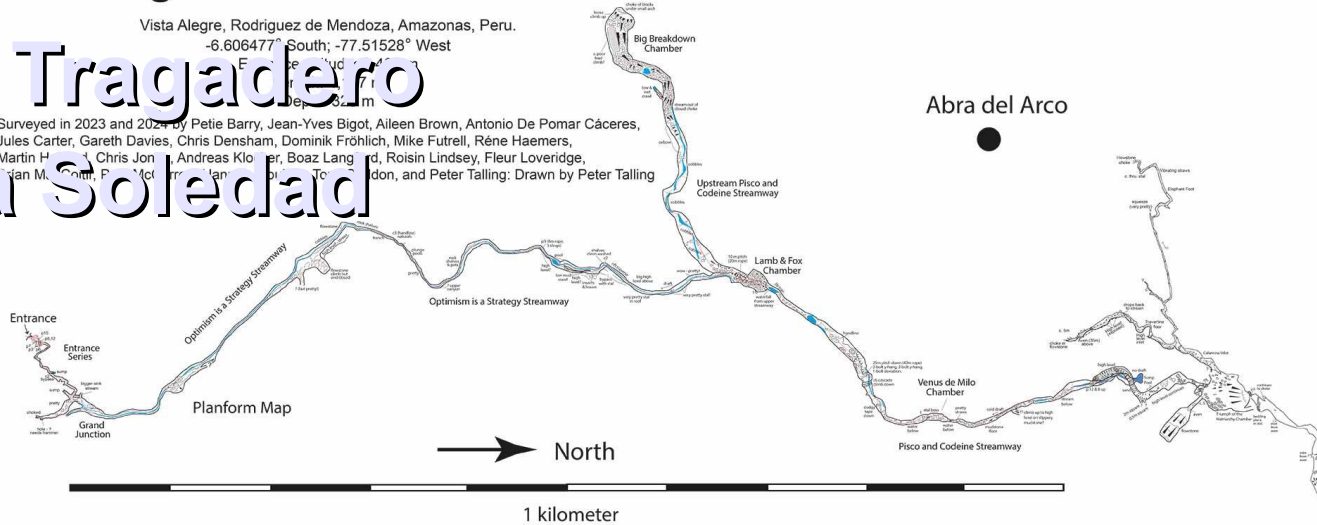
Tragadero de la Soledad

Vista Alegre, Rodriguez de Mendoza, Amazonas, Peru.

-6.606477° South; -77.51528° West

69 – Tragadero de la Soledad

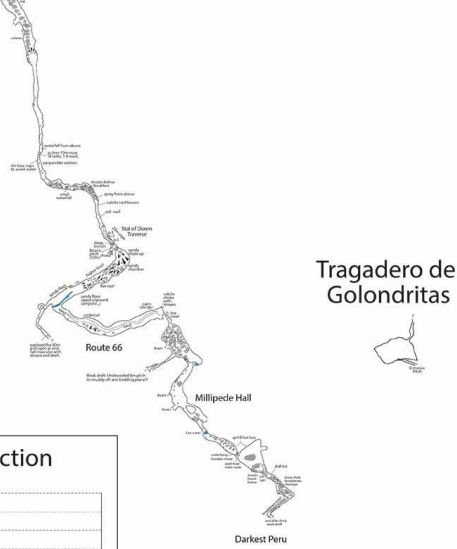
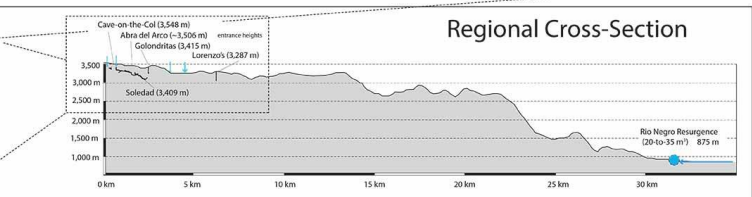
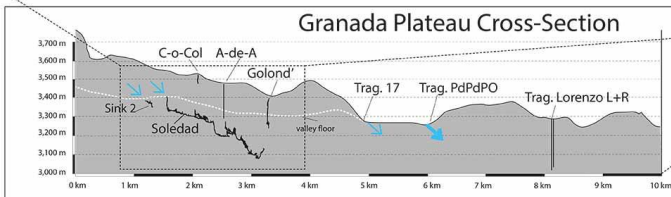
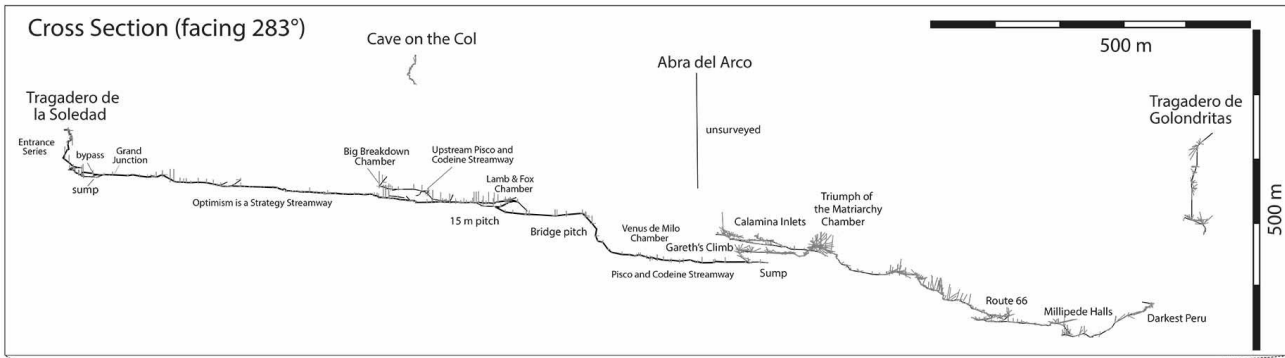
Surveyed in 2023 and 2024 by Petie Barry, Jean-Yves Bigot, Aileen Brown, Antonio De Pomar Cáceres, Jules Carter, Gareth Davies, Chris Densham, Dominik Fröhlich, Mike Futrell, Réne Haemers, Martin H., Chris Jones, Andreas Klossner, Boaz Langford, Roisin Lindsey, Fleur Loveridge, Brian M., Tom, P., McTernan, Ian, David, Tom, London, and Peter Talling. Drawn by Peter Talling



Le Tragadero de la Soledad (alt. 3409 m) est maintenant la plus longue cavité du Pérou avec un développement de 4187 m pour une profondeur de 325 m.

Il existe des possibilités de jonction, notamment pour les cavités :

- « Cave on the Col »,
- « Tragadero de Abra del Arco » et
- « Tragadero de las Golondrinitas ».



Tragadero de Golondrinitas

70 – Les couleurs du plateau

Le plateau du Pico del Oro est un peu pelé.
Cependant, on peut y voir des fleurs qui se
développent encore à 3500 m d'altitude.



71 – Retour à Chachapoyas

Pour Tonio et moi, c'est la fin des investigations sur le massif du Pico del Oro après un mois passé dans plusieurs camps successifs.



13-9-24

Après seulement 4 jours d'activités, le groupe 3 rejoint l'équipe franco-péruvienne installée à Chachapoyas.



Granada



Chachapoyas

72 – Tous à Soloco

Christian Klein

Pierre Bévengut

Jean-Yves Bigot

Bastien Walter

Thibaud Duchateau

Liz Hidalgo

Jean-Denis Klein

Adeline Ferrandez

Raphaël Gueit

Antonio de Pomar

Florian Richard

Toute l'équipe est maintenant basée à Soloco pour explorer le secteur de Toclón.



73 – Découverte fortuite



Le 12 septembre en sortant du Tragadero Olvidado, James Apaéstegui, Jean Loup Guyot et Liz Hidalgo se sont perdus dans un réseau fossile situé près de l'entrée.

Jean Loup recherche activement une issue et remarque la présence d'un mur dans une galerie.

Il l'escalade et découvre une magnifique poterie chachapoya.



74 – Découverte fortuite



L'objectif de
Christian
Klein et moi
est de faire
des clichés
de l'objet.



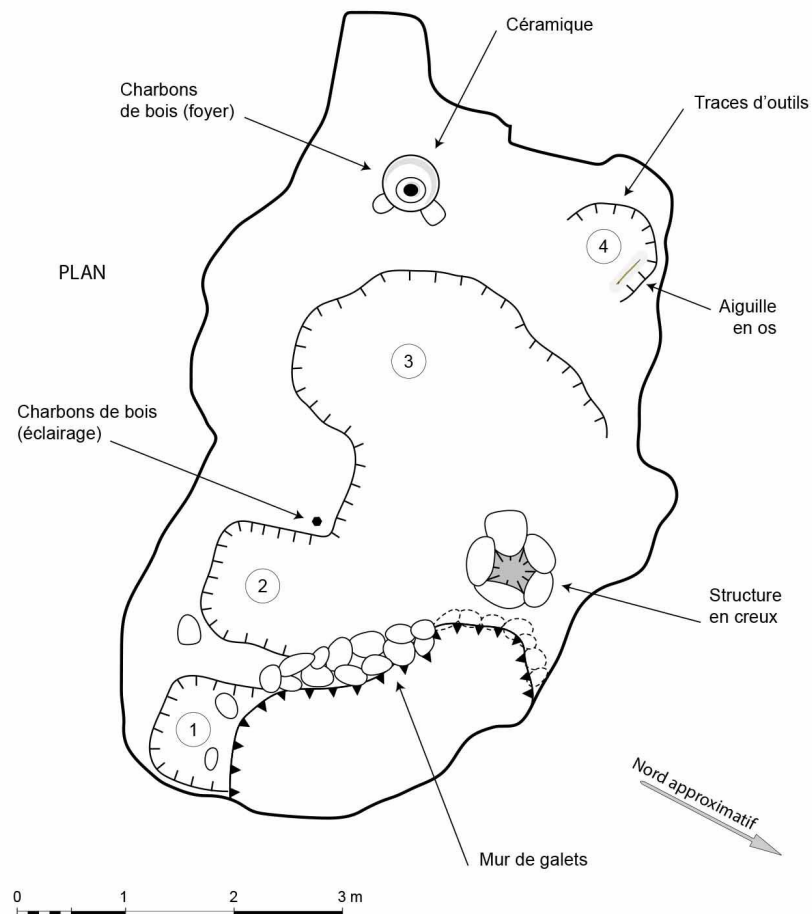
75 – Découverte fortuite



Un relevé du site archéologique est effectué.

Croquis d'exploration du 15 septembre 2024
par Christian Klein et Jean-Yves Bigot (GSBM)

PLAN DU SITE DE LA CÉRAMIQUE
DU TRAGADERO OLVIDADO



76 – Découverte fortuite

15-9-24



La poterie est magnifique et repose sur de grosses pierres correspondant à un foyer.

Il est probable qu'on ait chauffé ou réchauffé sous terre un liquide qui après consommation pouvait peut-être permettre d'entrer en contact avec le monde des morts.

77 – Découverte fortuite



Le reste du site archéologique semble vide.

On remarque cependant que des creux ont été aménagés dans le sol.

78 – Découverte fortuite

Hormis la céramique, on trouve peu de chose à la surface du sol, exceptée une aiguille à chas identifiée par Christian.

Des Européens n'auraient pas pu résoudre une telle énigme. Il a fallu l'avis de notre ami Carlos Pizarro, spéléologue ayant suivi un cursus archéologique, pour proposer une hypothèse cohérente.

Selon lui, les aiguilles sont souvent associées à des poupées. L'aiguille est positionnée sur un endroit précis de ces poupées, soit pour soigner une partie du corps, ou encore dans une intention plus malveillante.

Au Pérou, les deux options sont possibles.



79 – Amont de la rivière du Tragadero Olvidado



Jean Loup, Pierre et moi allons reconnaître et topographier l'amont de la rivière du Tragadero Olvidado.

Il s'agit d'une très belle partie de la rivière avec des cascades creusées dans une roche noire et luisante.

80 – Tragadero Olvidado



Les explorations continuent également dans l'aval du Tragadero Olvidado.

81 – Toclón 7

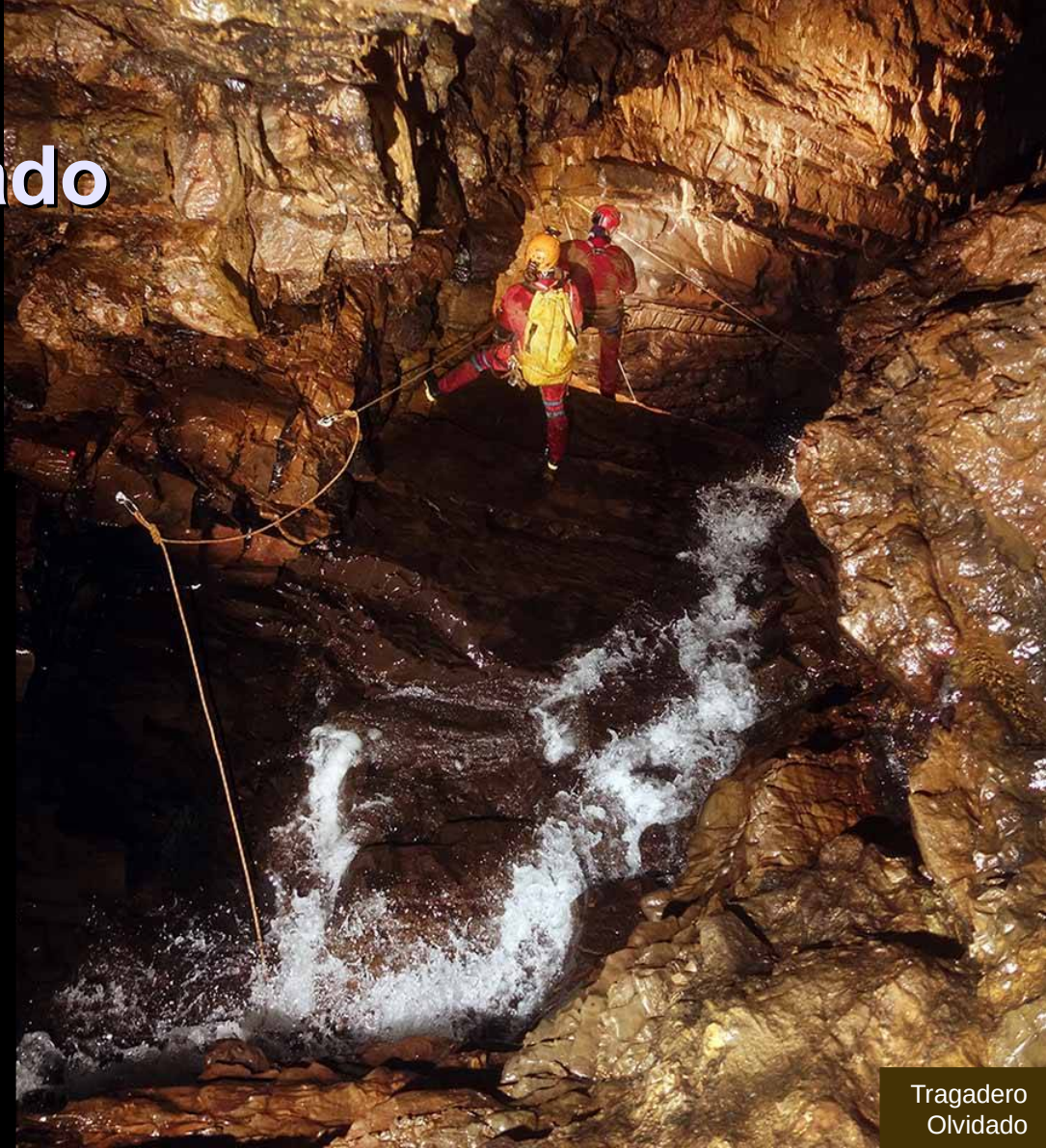


Christian et moi revoyons la grotte Toclón 7. Il y a 2 ans, j'avais cru voir un mur en pisé devant une petite entrée de grotte. Mais le « pisé » correspond seulement à un lambeau de remplissages soutirés. En effet, aucune paille n'est visible dans ce « pisé » entièrement naturel. Cependant, quelques fragments de céramiques montrent que la grotte était connue des populations préhispaniques.

82 – Tragadero Olvidado



Pendant nos incursions dans le Tragadero Olvidado, une autre équipe a atteint le collecteur de Toclón en explorant le Tragadero del Canyon (Toclón 5) dont l'entrée a été découverte il y a deux ans.



83 – Olvidado



La jonction de T 5 est faite avec le système de Toclón (T3 et T4).

Pour ne pas se disperser, il faut déséquiper le Tragadero Olvidado.



84 — Olvidado



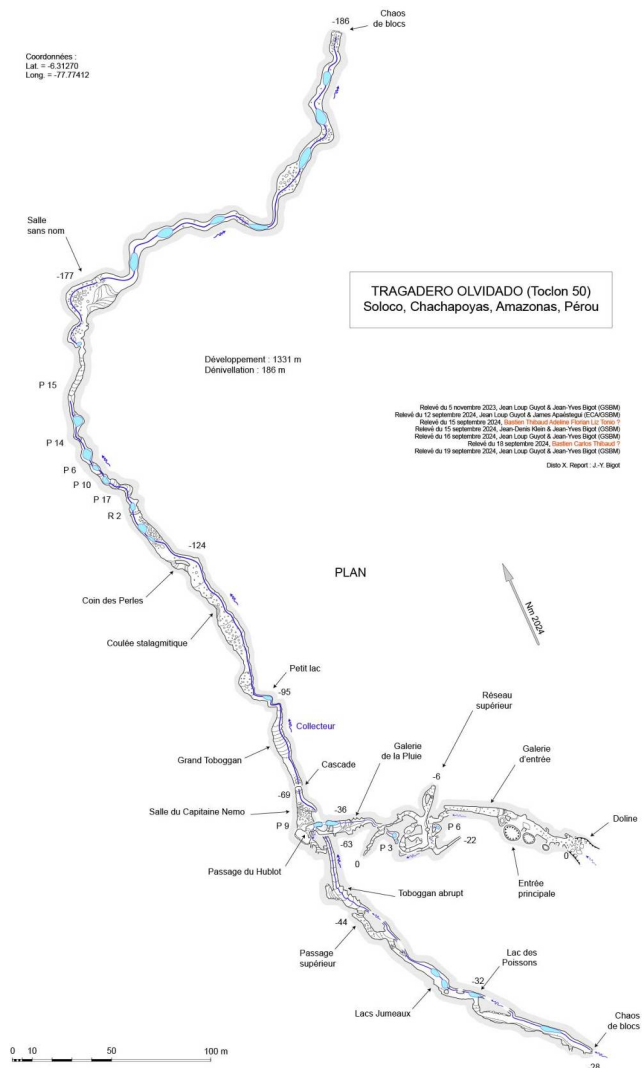
19-9-24

Le Tragadero Olvidado a été creusé dans des strates présentant un fort pendage.

85 – Olvidado

Plan du
Tragadero
Olvidado.

Nous attendons que les autres reviennent
du fond, dans un lieu appelé Les Perles,
pour prendre une partie du matériel.

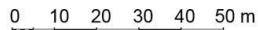


TRAGADERO OLVIDADO (Toclon 50)

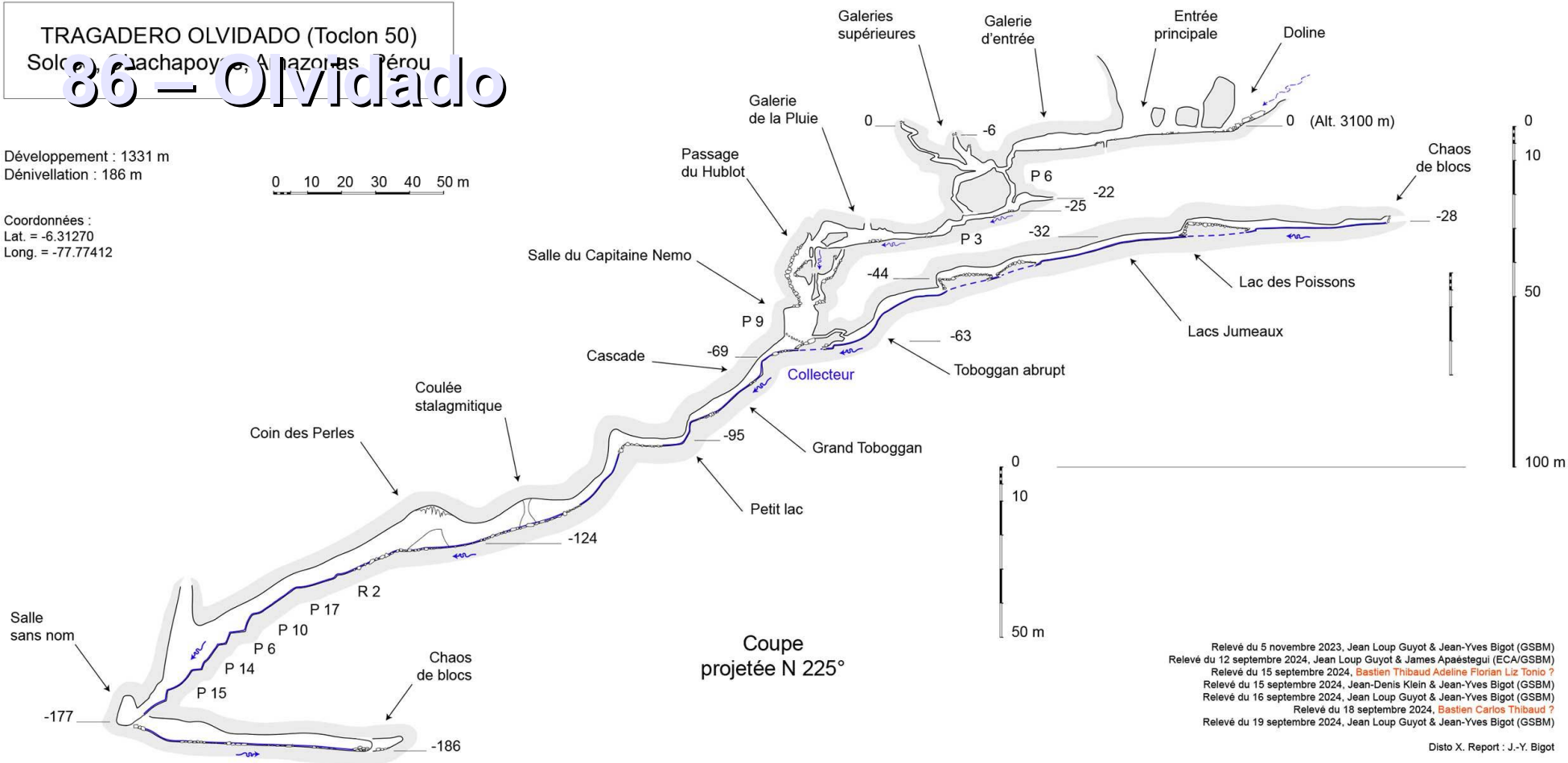
Solc, Achapoy, Arazoras, Pérou

86 - Olvidado

Développement : 1331 m
Dénivellation : 186 m



Coordonnées :
Lat. = -6.31270
Long. = -77.77412



Relevé du 5 novembre 2023, Jean Loup Guyot & Jean-Yves Bigot (GSBM)
Relevé du 12 septembre 2024, Jean Loup Guyot & James Apaéstegui (ECA/GSBM)
Relevé du 15 septembre 2024, Bastien Thibaud Adeline Florian Liz Tonio ?
Relevé du 15 septembre 2024, Jean-Denis Klein & Jean-Yves Bigot (GSBM)
Relevé du 16 septembre 2024, Jean Loup Guyot & Jean-Yves Bigot (GSBM)
Relevé du 18 septembre 2024, Bastien Carlos Thibaud ?
Relevé du 19 septembre 2024, Jean Loup Guyot & Jean-Yves Bigot (GSBM)

Disto X. Report : J.-Y. Bigot

Coupe projetée du Tragadero Olvidado.

87 – Système de Toclón (traversée T5-T3)



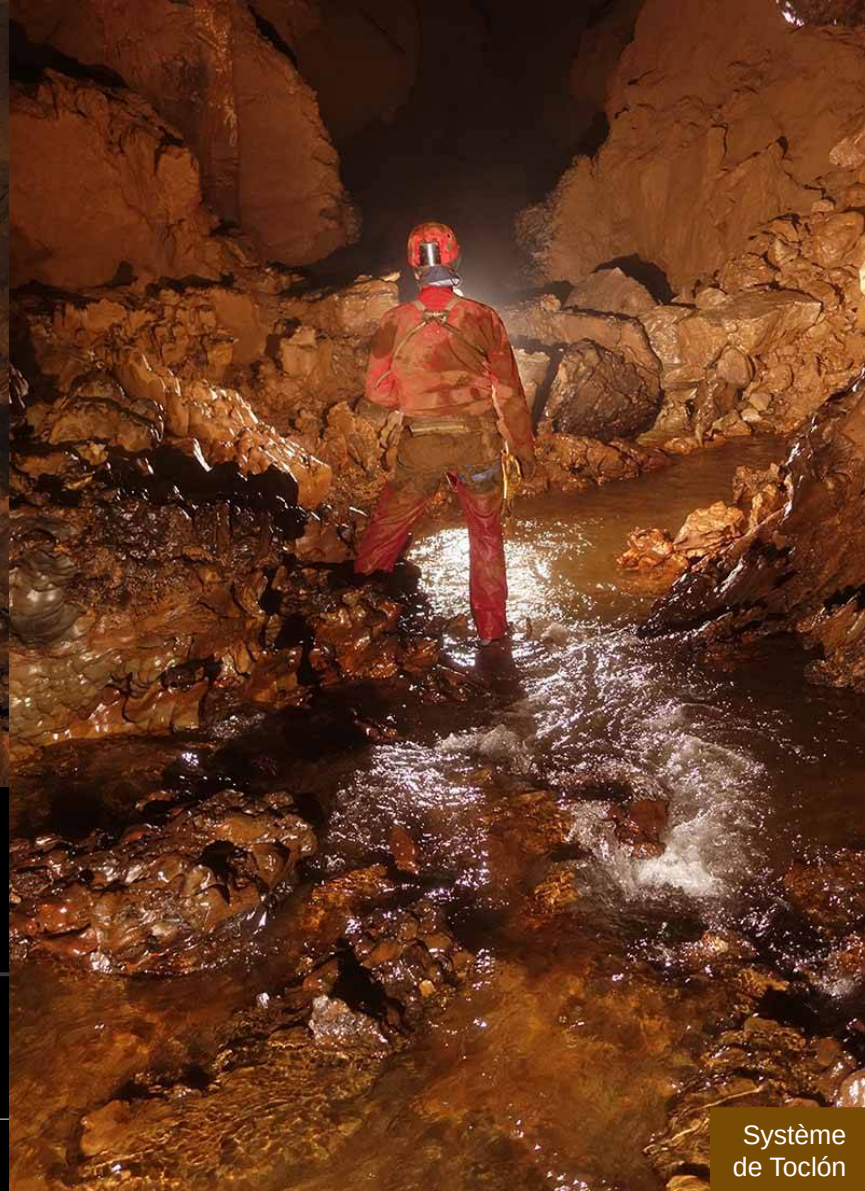
20-9-24

Rentrés par Toclón 5, nous sortons par T3 après avoir posé devant le siphon amont du collecteur.

88 – Traversée T5-T3

Le débit du collecteur du système de Toclón est faible en raison de la sécheresse qui sévit en Amérique du Sud.

89 – Traversée T5-T3



20-9-24

Un tronçon du collecteur, abandonné
par la rivière, laisse voir de belles
formes d'érosion.

90 – Traversée T5-T3



Divers équipements aériens permettent de traverser le « lac des îles » et de faire la jonction avec les parties connues du système de Toclón (T3-T4).

91 – Nettoyage et repos

La journée est
dédiée au
nettoyage du
matériel extrait
des gouffres de
Toclón.

Une partie de ce
matériel doit
ensuite repartir
pour un camp à
Santa Maria, situé
dans un autre
secteur de Soloco.



92 – Camp de Santa Maria

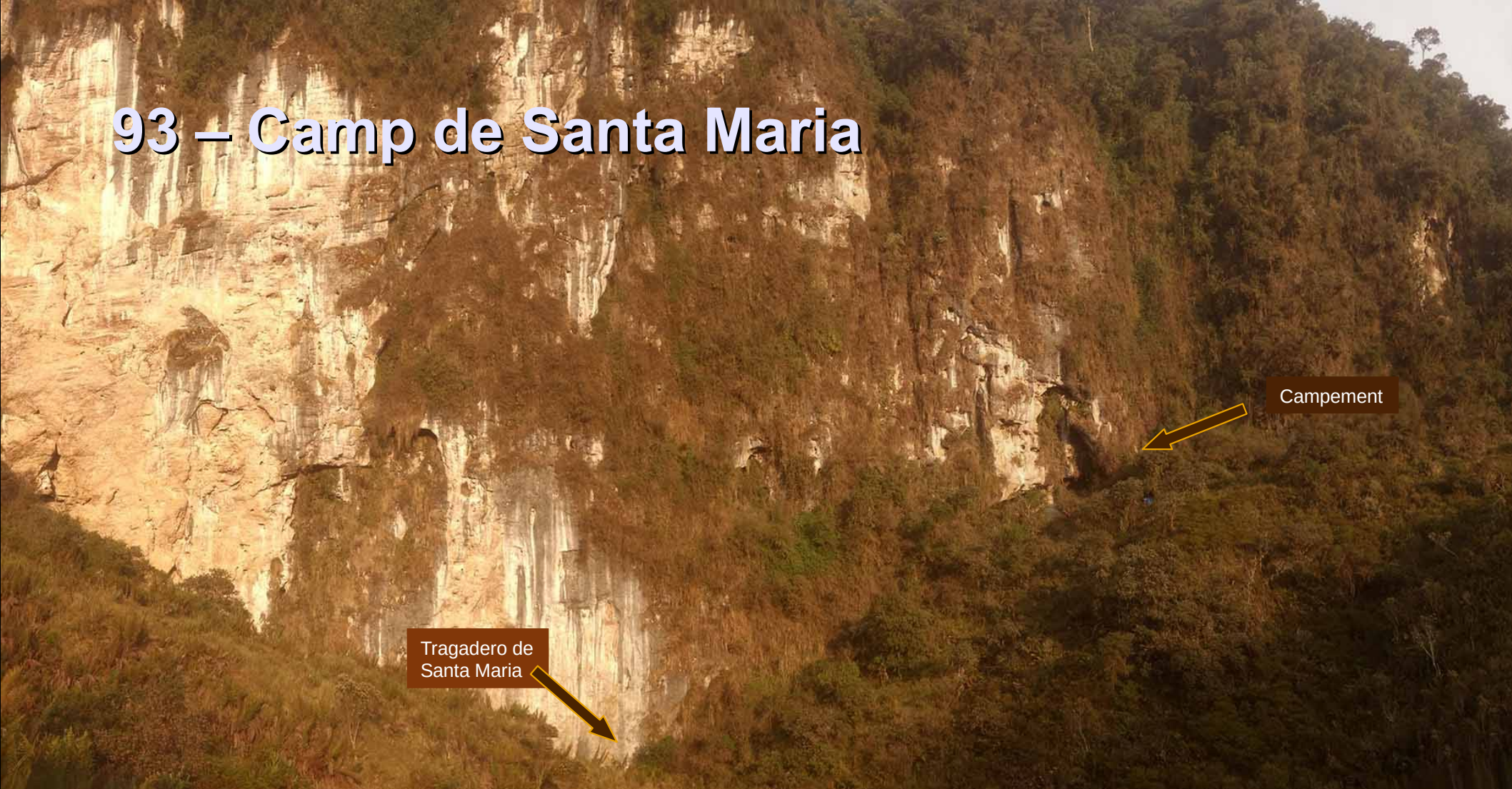
Il y a trop d'affaires à transporter, il faut faire deux tours...

Un premier convoi de chevaux est organisé.

Demain, un deuxième permettra de réunir tout le groupe au camp de Santa Maria.



93 – Camp de Santa Maria



Tragadero de
Santa Maria

Campement

Le camp est installé dans une baume un peu au-dessus de l'entrée du Tragadero de Santa Maria.

94 – Camp de Santa Maria

Le camp est installé sous le porche d'une grotte autrefois occupée par les Chachapoyas.

Il a été possible de mettre toutes les tentes à l'abri, en faisant quelques concessions.



95 – Tragadero de Santa Maria



Le Tragadero de Santa Maria a été exploré jusqu'à une grande salle qui semble constituer le terminus de la cavité.

Effectivement, d'énormes blocs sont tombés des voûtes et la forme des stalagmites indique qu'ils bougent encore.



96 – Tragadero de Santa Maria

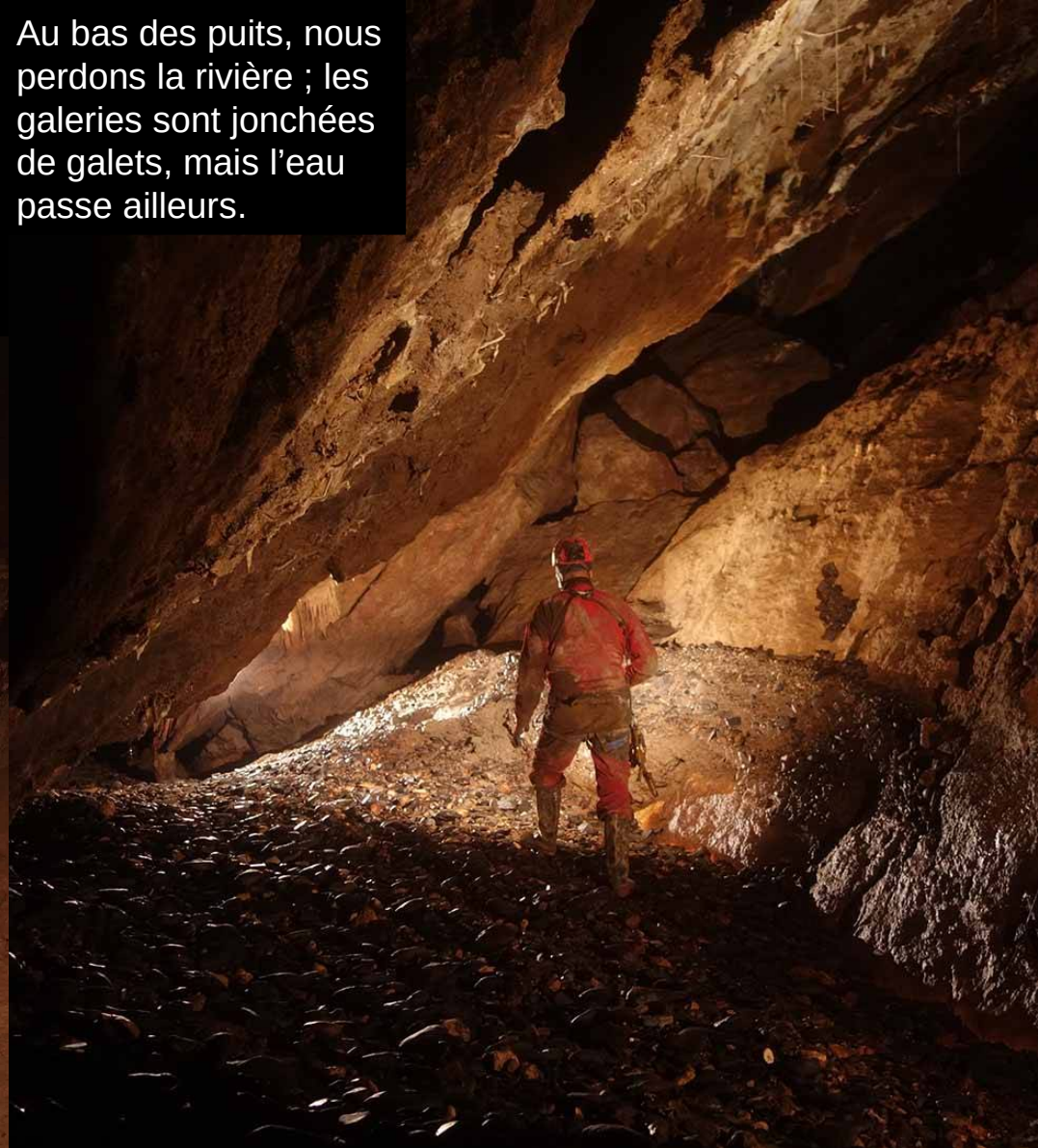


25-9-24

Une séance de topographie permet de constater le terminus à la profondeur de -207 m.

97 – Tragadero de Santa Maria

Au bas des puits, nous perdons la rivière ; les galeries sont jonchées de galets, mais l'eau passe ailleurs.



25-9-24

98 – Camp de Santa Maria



26-9-24

Le camp de Santa Maria est confortable et apprécié de tous.
Avant de partir, d'autres cavités doivent être déséquippées, notamment le Tragadero de Parjugsha Arriba.

100 – Camp de Santa Maria

C'est la fin du camp de Santa Maria.

Les chevaux de Manuel viennent chercher notre matériel pour l'apporter à Soloco, deux tours seront nécessaires...

Une bonne nouvelle : toute la nourriture initialement prévue pour Granada a été consommée.



101 – Défilé à Soloco



C'est la fête au village de Soloco, des défilés sont prévus dans les rues.

Des personnes du village qui nous sont favorables, nous proposent de défilé, Manuel Rojas en tête, avec nos combinaisons spéléos.

C'est une manière de répondre aux opposants à notre venue à Soloco qui s'étaient manifestés en début de séjour.

102 – Le cochon d'inde



Dans la région, le cochon d'Inde est au menu, notamment à Chachapoyas.

103 – Départ de Chacha



Après avoir lavé et trié notre matériel, nous laissons une bonne partie de nos affaires au local de Luya.

Nous partons maintenant de Chachapoyas (Amazonas) pour gagner Palestina (San Martin).

Pour cela, nous avons loué un combi spécial.

104 – Grotte de Palestina



Tout le monde part visiter la grotte de Palestina.

Pierre et moi renonçons à franchir le lac à la nage, afin d'étudier la possibilité d'un équipement en vire au-dessus de l'eau.

Mais la présence d'une coulée de calcite complètement altérée interdit toute pose d'ancrage.

105 – Grotte de Palestina

Un autre problème à l'aménagement de la grotte est la présence des guacharos, qui volent et crient lorsqu'on vient les déranger.



106 – Grotte de Palestina



1-10-24

Pourtant, la rivière de Palestina est magnifique et pourrait être ouverte à la visite.
Reste à régler l'épineux problème des diplômes et des quotas.

107 – La formation

PATROCINADO POR



Cuevas de Palestina
OPERADOR DE TURISMO DE AVENTURA

Capacitación en técnicas de espeleología y primeros auxilios **en ambientes subterráneos**



Del 3-5
Octubre

Aprenderás:

- ✓ Técnicas básicas de espeleología y el auxilio en ambientes subterráneos.
- ✓ Responder a una solicitud de auxilio en las actividades de espeleo turismo como autoridad local.
- ✓ Generar intercambio entre los espeleólogos, los guías y los visitantes.

Certificado a nombre del Club de Espeleología **ECA**
Espeleo Club Andino



RESPALDO Y DICTADO DE CURSO:



• Ponentes: •

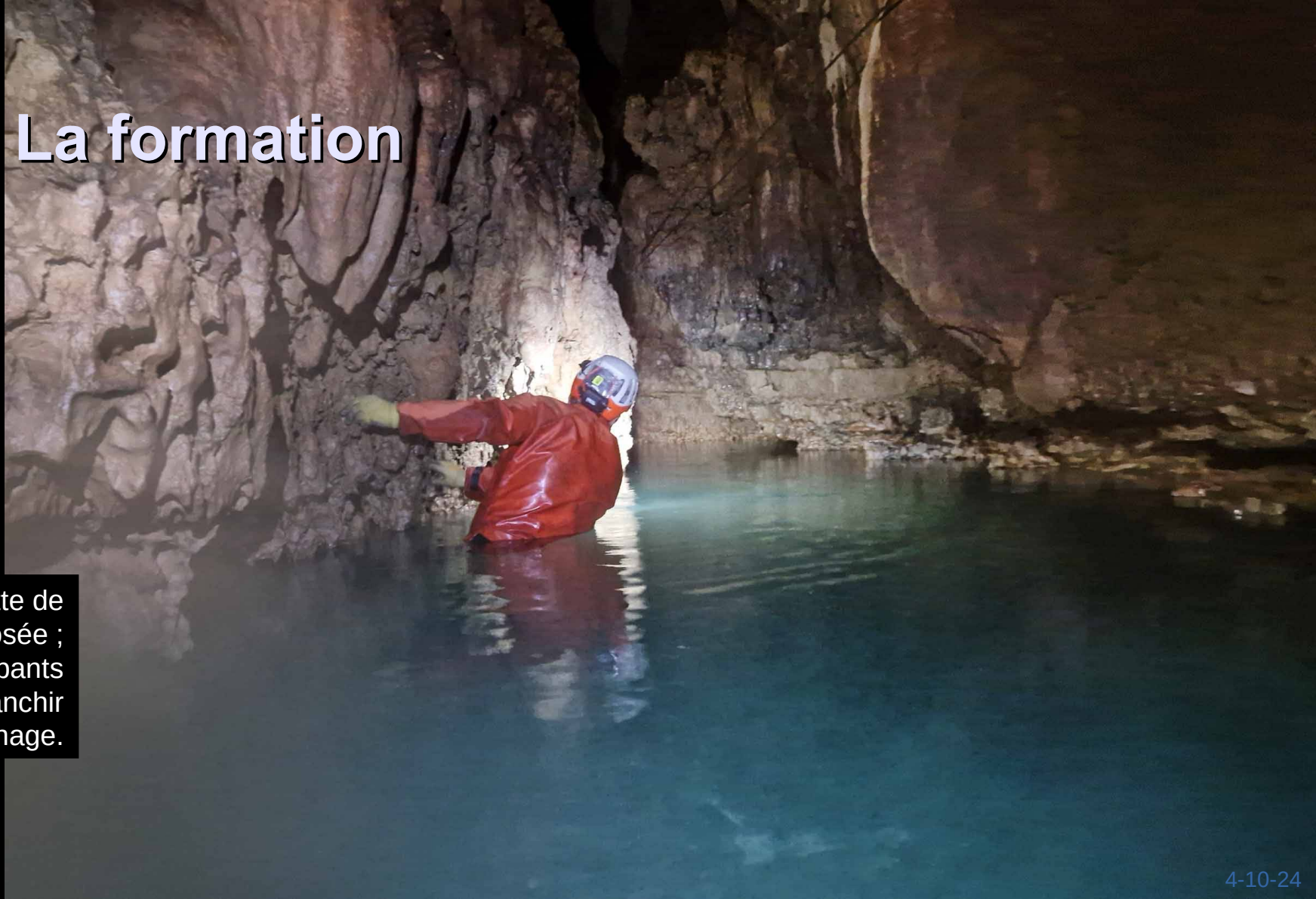
Jean Denis – Pierre – Antonio De Pomar



3-10-24

Une formation aux techniques de spéléologie et aux premiers secours en milieu souterrain est organisée à Palestina.

108 – La formation



Une visite de la grotte de Palestina est proposée ; de nombreux participants n'hésitent pas à franchir les lacs à la nage.

109 – La formation



La formation est un succès et chaque participant se voit remettre un certificat.

La participation active de pompiers a permis de générer une dynamique de groupe très appréciée.

110 – Valle Andino

La mission hydrologique (Jean Loup, Elisa, Christian et moi) passe par Soritor (San Martin) et Valle Andino, un village retiré du district de Vista Alegre (Amazonas).

La piste est mouillée, pas facile de conduire dans ces conditions.

Au village, nous avons la chance de rencontrer deux enfants (Mikael et Jozman) et un homme (Samuel Heredia) qui nous accompagnent dans les cavernes de Valle Andino.



111 – Cavernas de Valle Andino



5-10-24

Ceux qui sont entrés dans ces cavernes disent qu'ils ont marché des heures sans en voir la fin...

112 – Cavernas de Valle Andino



5-10-24

Mais qui pourrait croire à de telles sornettes ?
Certainement pas des spéléologues comme nous !

Les vastes galeries de la grotte étaient occupées par des
guacharos qui ont laissé tomber des graines au sol.

113 – Cavernas de Valle Andino

5-10-24

Plus on descend et plus c'est vaste. On a l'impression de ne pas en voir le bout...

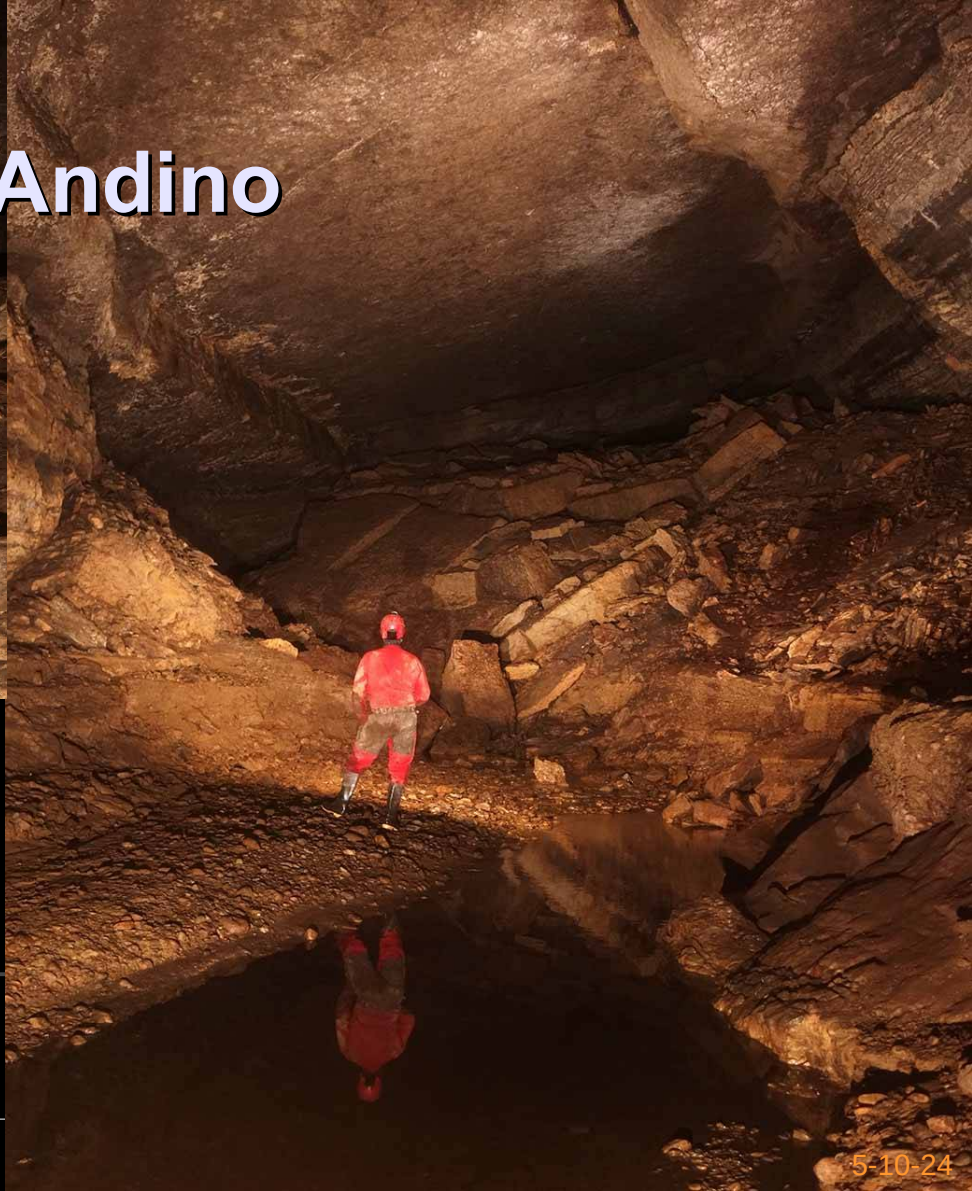
114 – Cavernas de Valle Andino



5-10:24

Après avoir topographié la « galerie sans fin » dans laquelle nous avons décidé d'arrêter les relevés, nous descendons vers un collecteur qui possède un amont... que nous devons abandonner également pour examiner la partie aval...

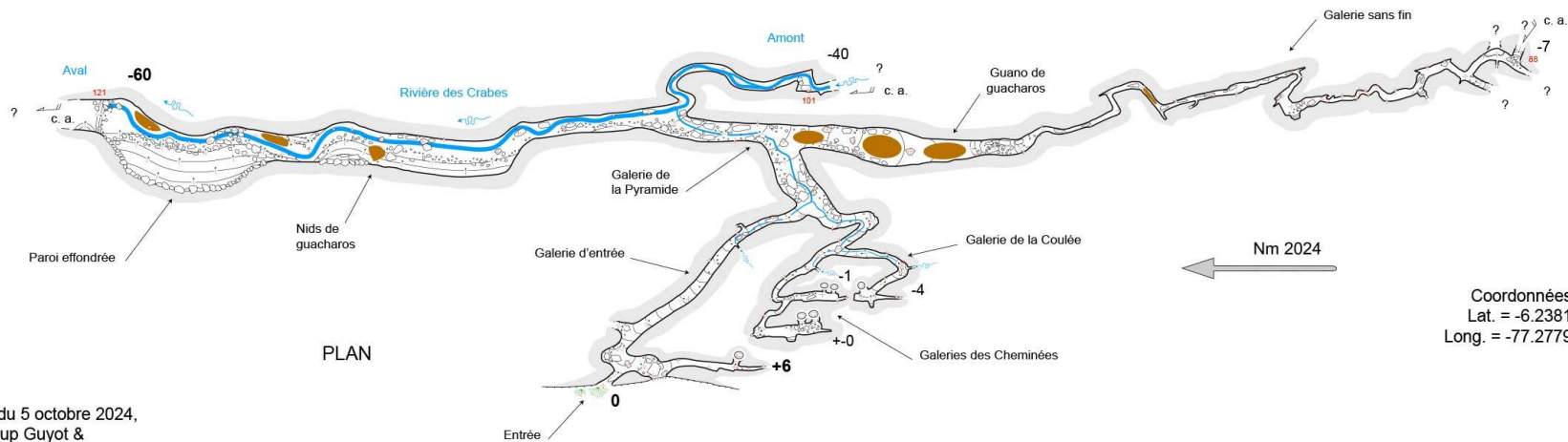
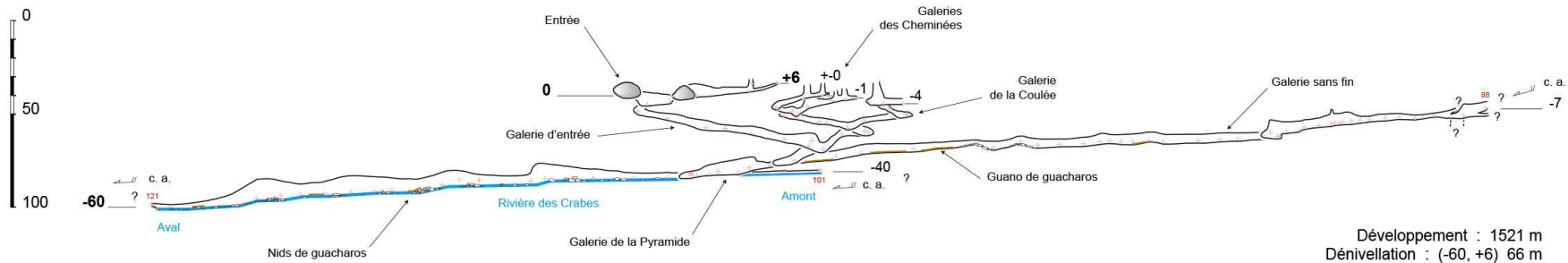
115 – Cavernas de Valle Andino



Après 6 heures de topographie non stop, nous abandonnons l'idée de « terminer quoi que ce soit ». Certes, le cours aval du collecteur continue, avec du courant d'air bien sûr, mais c'est trop pour nous. Nous avons rempli notre mission pour aujourd'hui. Il nous faut encore une heure pour rentrer à Valle Andino où nous retrouvons Elisa et Christian installés dans la maison de Samuel.

116 - Cavernas de Valle Andino

CAVERNAS DE VALLE ANDINO
 A la Alearre, F. drigu...
 Amaz...
 COUPE PROJETEE N 270°



PLAN

Relevé du 5 octobre 2024,
 Jean Loup Guyot &
 Jean-Yves Bigot (GSBM)
 Disto X. Report : J.-Y. Bigot

Topo-
 graphie
 des
 cavernes
 de Valle
 Andino.

117 – Valle Andino



Nous avons été très bien reçus chez Esmeralda et Samuel. La piste étant toujours glissante avec les orages, nous sommes restés à Valle Andino pour la nuit.

118 – Valle Andino

Nous avons
dormi dans des
chambres
aménagées à
l'étage de leur
maison.



119 – Chazuta



Nous prenons la route pour rejoindre Tarapoto, puis Chazuta où nous avons des échantillons à récupérer chez Nancy.

Depuis plusieurs années, Nancy prélève régulièrement des échantillons d'eau dans le Rio Huallaga.

Avec ses sœurs, elle nous propose une visite de sa « chacra » située à seulement 10 km de Chazuta.

Le mot « chacra », emprunté au quechua, désigne des exploitations foncières qui produisent des denrées alimentaires approvisionnant les villes.



120 – Centre « Urcu Runa »



En fait de « chacra », il s'agit plutôt d'un centre de retraite appelé « Urcu Runa » où l'on consomme des plantes médicinales utilisées par les « natifs » (ayahuasca, etc.)

Nous visitons « l'arbre à souhaits » : un arbre gigantesque dominant un parc de 47 ha.

121 – Lima



Au retour, nous longeons le versant oriental des Andes et dormons à Huánuco.

En arrivant près de Lima, nous nous arrêtons dans un endroit improbable : le sanctuaire de Santa Rosa de Quives (Canta).

Il y a un monde fou et nous nous demandons ce que nous faisons ici.

Il y a bien un puits, mais c'est un « puits à souhaits »...



8-10-24

Une fois à Lima, nous retrouvons le quartier de Miraflores où l'on danse tous les soirs au square Kennedy.

C'est aussi ça le Pérou.

8-10-24

122 – Fin

Fin

