

Nord Pérou 2023

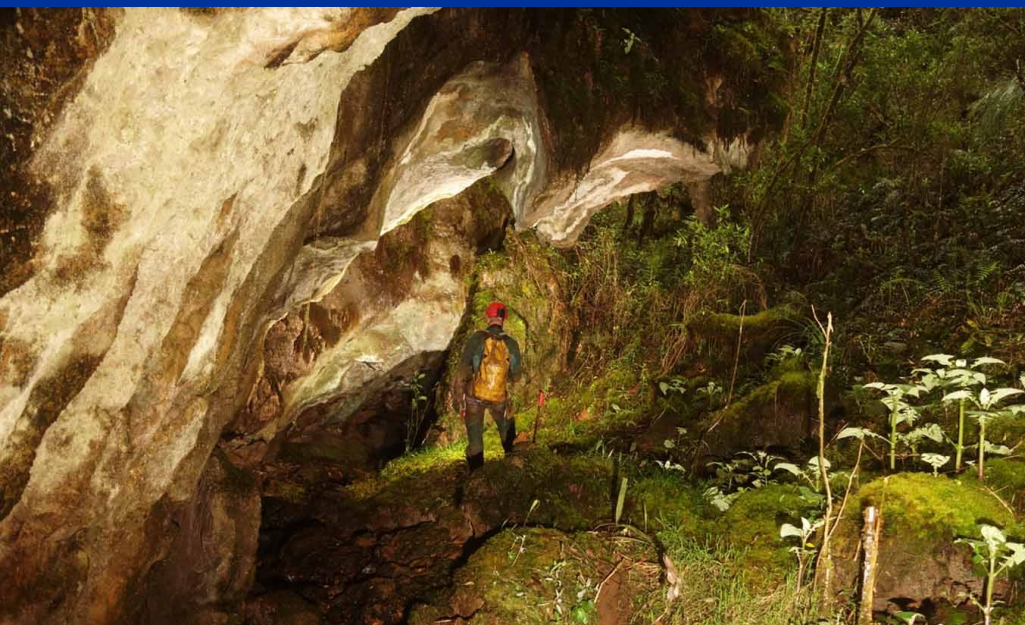
**Expédition spéléologique
franco-péruvienne
dans le nord du Pérou
(régions de Amazonas,
San Martín et Loreto)**

Organisation :

ECA Espeleo Club Andino de Lima (Pérou),
GSBM Groupe Spéléologique
de Bagnols-Marcoule (France).

Du 30 octobre au 2 décembre 2023

Tragadero Olvidado, Soloco, Chachapoyas, Amazonas.



2 – L'équipe



Olivier Fabre



Elisa Armijos



Jean-Yves Bigot



Antonio de Pomar



Pierre Bévengut



Jean Loup Guyot

3 – Lima Halloween

Arrivés à Lima chez Clémentine, nous faisons sécher nos bagages restés sous une pluie battante à l'aéroport de Marignane.



C'est Halloween et tout le monde est déguisé sauf nous.

Alors, on joue incognito des touristes buvant un pisco au café Haiti de Miraflores.



4 – Lima - Chachapoyas

Deux jours de route sont nécessaires pour voyager de Lima à Chachapoyas, avec une étape à Lambayeque.



Represa Limon, Cajamarca.



Ville de Chachapoyas, Amazonas.

5 – Une activité spéléologique centrée sur Soloco

Principalement, l'activité spéléologique va se concentrer à Soloco, près de la ville de Chachapoyas, (Amazonas) dans le nord du Pérou.



6 – Prospection de Toclón

Une recherche en forêt sur un mauvais itinéraire ne mène nulle part.

Nous décidons de passer un col pour examiner le fond d'une grande doline.



Cette zone a déjà été vue il y a 5 ans (en 2018) lors du camp d'Ancayrrumo.

Jean Loup et Tonio découvrent une doline inconnue et oubliée lors de la reconnaissance du camp précédent.

7 – Tragadero Olvidado

06-11-2023



L'exploration du Tragadero Olvidado (Toclón 50) commence bien avec une belle galerie qui draine le fond de la doline. On a bien fait de venir et de vérifier le fond de ce tragadero oublié.

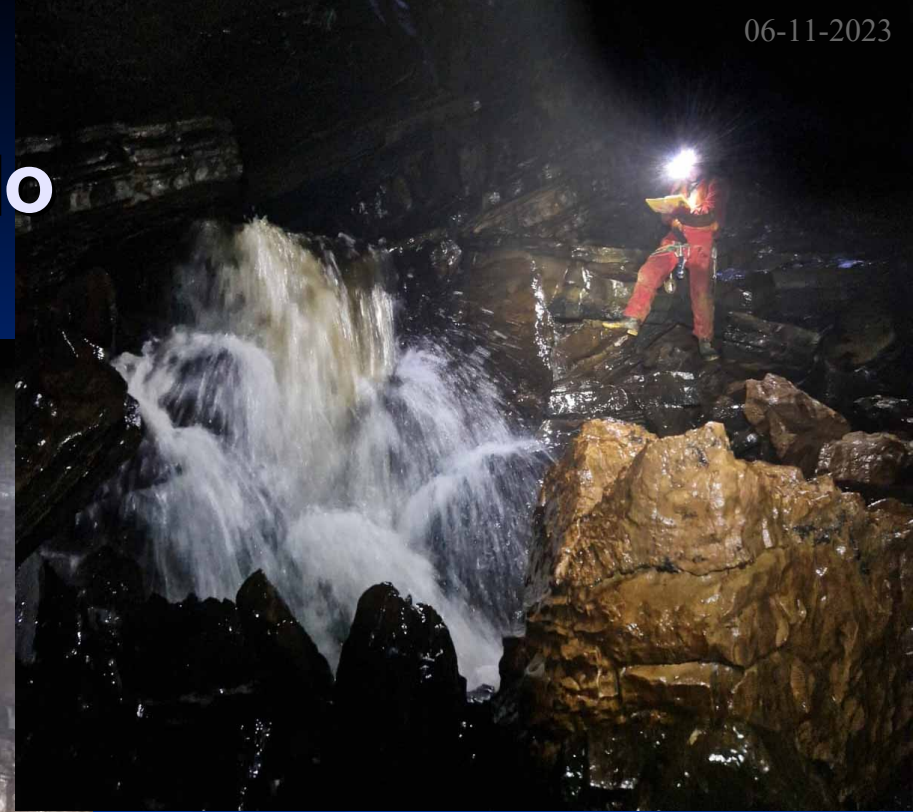
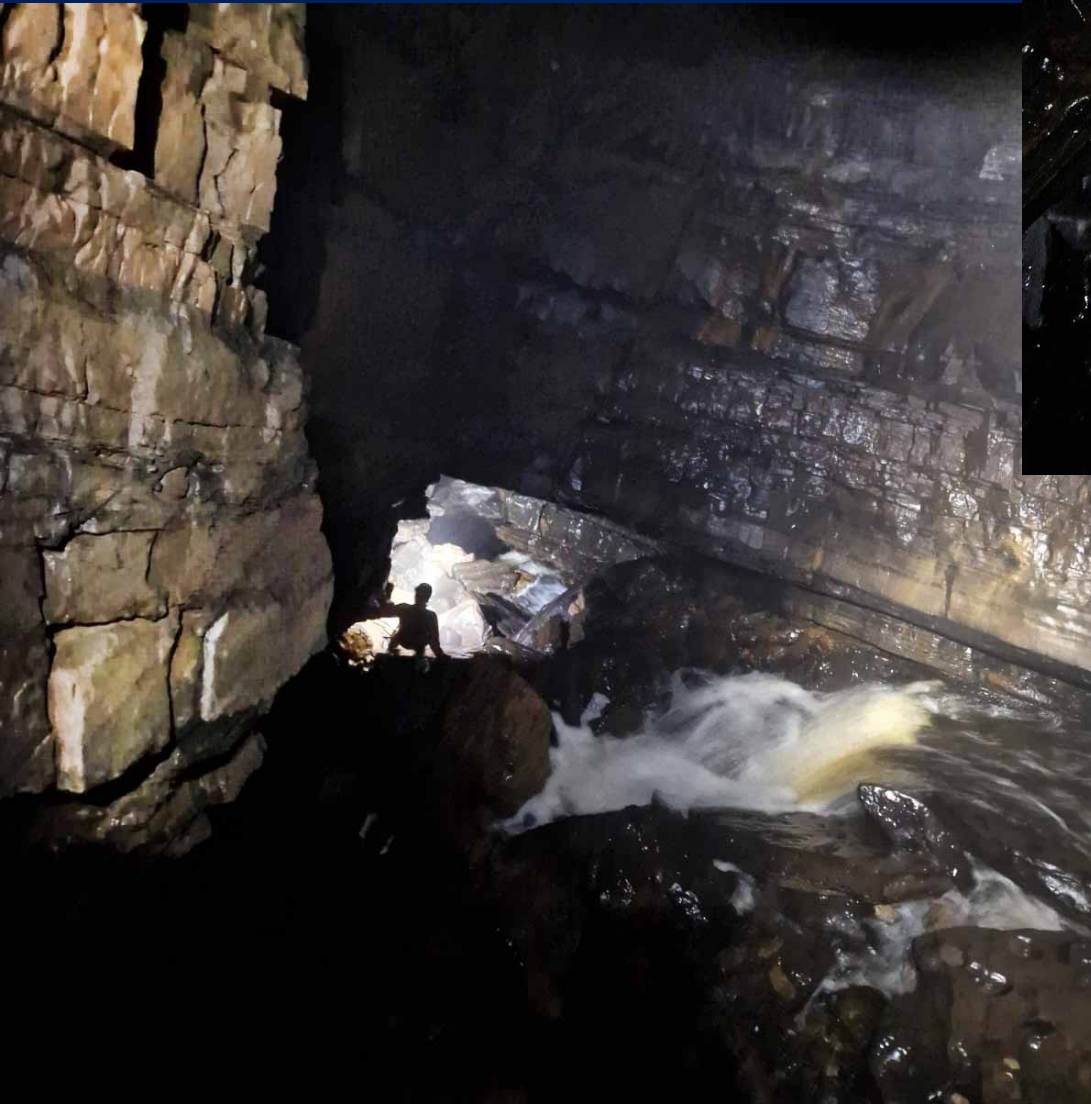
8 – Tragadero Olvidado

Certes, cela peut couler fort dans les galeries,
mais nous ne voyons pas d'eau.
Tout semble assez sec.



Mais ce n'est peut-être
qu'une impression...

9 – Tragadero Olvidado



Plus bas, les voûtes des conduits deviennent plus humides.

Il pleut dans les galeries...

Un siphon nous oblige à emprunter une galerie supérieure.

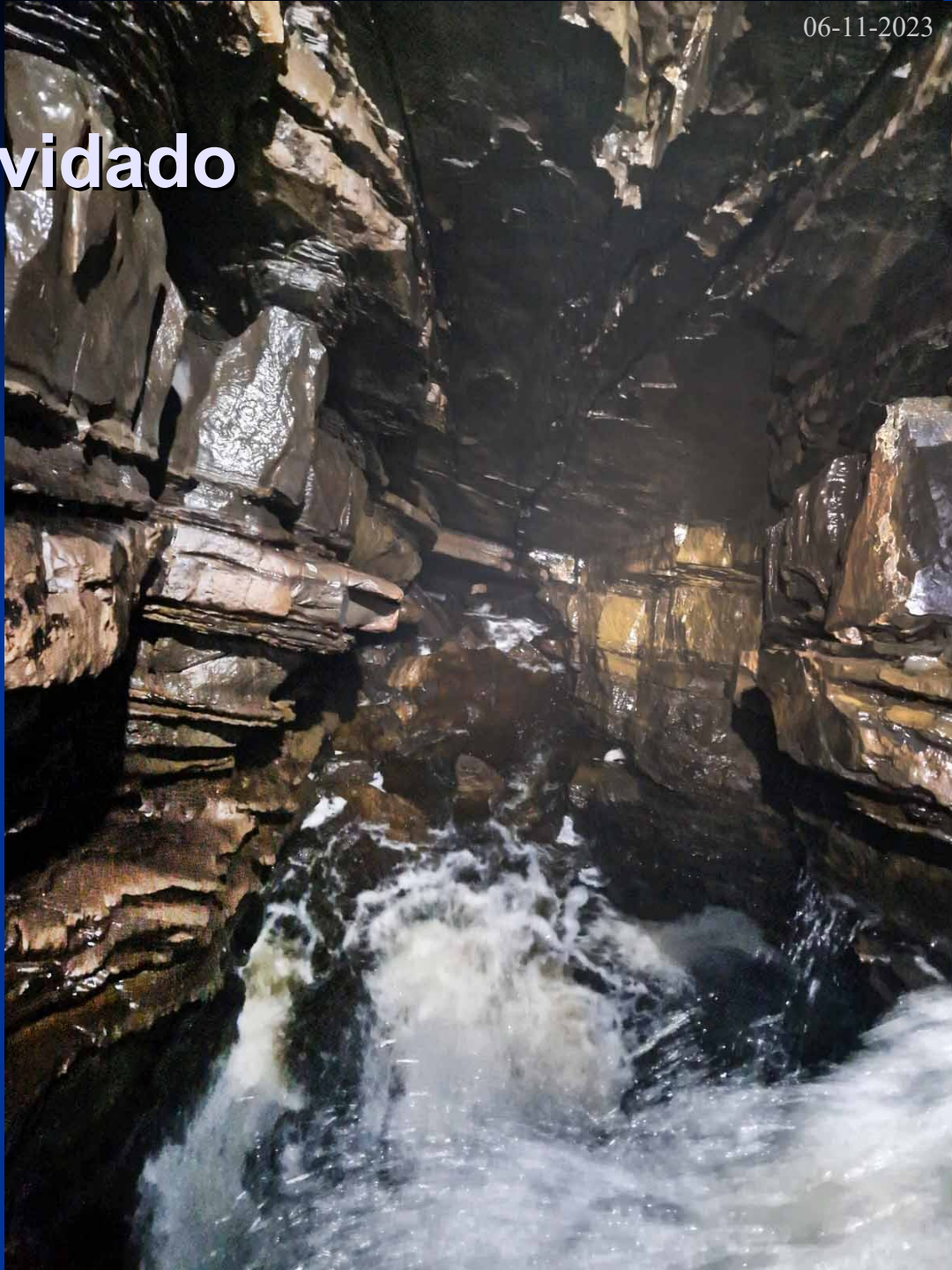
10 – Tragadero Olvidado

Nous passons près d'un étrange trou à la forme de hublot à travers lequel on entend l'eau couler.

Puis, c'est le vacarme d'une rivière en crue qui envahit l'espace.

Le débit de la rivière est estimé à $1 \text{ m}^3/\text{s}$ et il n'est pas question de descendre la cascade.

L'exploration s'arrête là pour nous, mais c'est déjà une belle découverte.

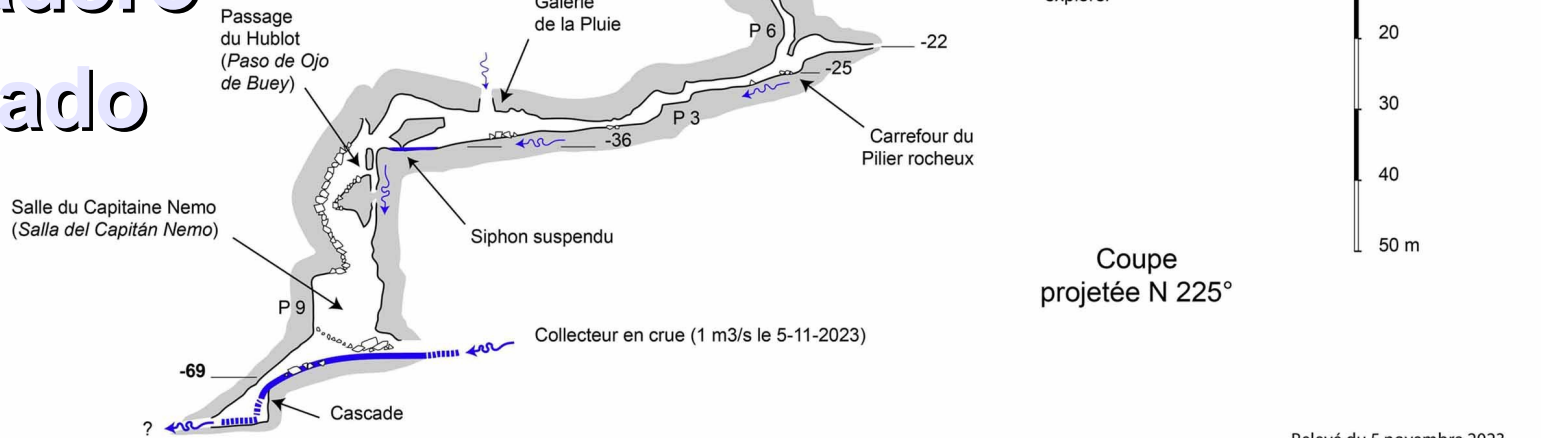


11 –

Tragadero Olvidado

TRAGADERO OLVIDADO (Toclon 50)
Soloco, Chachapoyas, Amazonas, Pérou

Développement : 300 m
Dénivellation : 69 m



Salle du Capitaine Nemo
(Salla del Capitán Nemo)

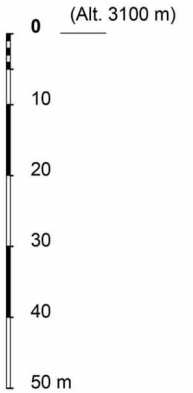
Passage du Hublot
(Paso de Ojo de Buey)

Galerie de la Pluie

Galerie d'entrée

Entrée principale

Doline



Coupe
projetée N 225°

Collecteur en crue (1 m³/s le 5-11-2023)

Cascade

Siphon suspendu

P 9

-69

P 6

-22

-25

P 3

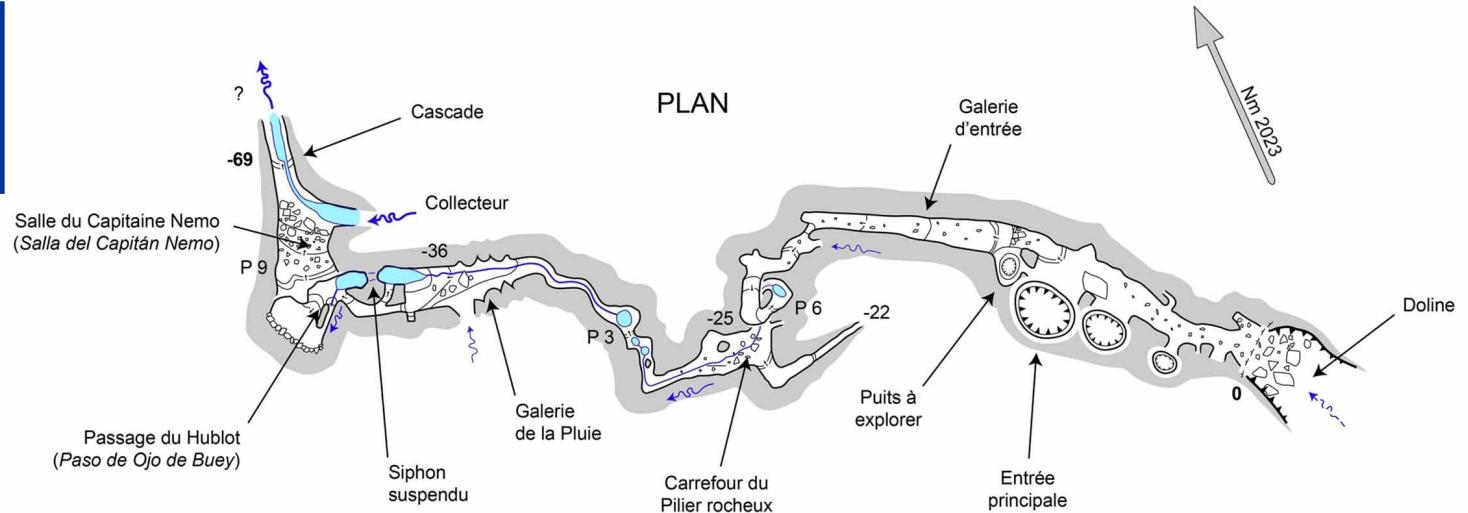
Carrefour du
Pilier rocheux

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



Relevé du 5 novembre 2023,
Jean Loup Guyot &
Jean-Yves Bigot (GSBM)
Disto X. Report : J.-Y. Bigot

Topographie
du Tragadero
Olvidado.



PLAN

Galerie d'entrée

Nn 2023

Cascade

-69

Collecteur

Salle du Capitaine Nemo
(Salla del Capitán Nemo)

P 9

-36

Passage du Hublot
(Paso de Ojo de Buey)

Siphon
suspendu

Galerie de la Pluie

P 3

-25

P 6

-22

Carrefour du
Pilier rocheux

Puits à explorer

Entrée principale

Doline

12 – Recherche de la perte X04

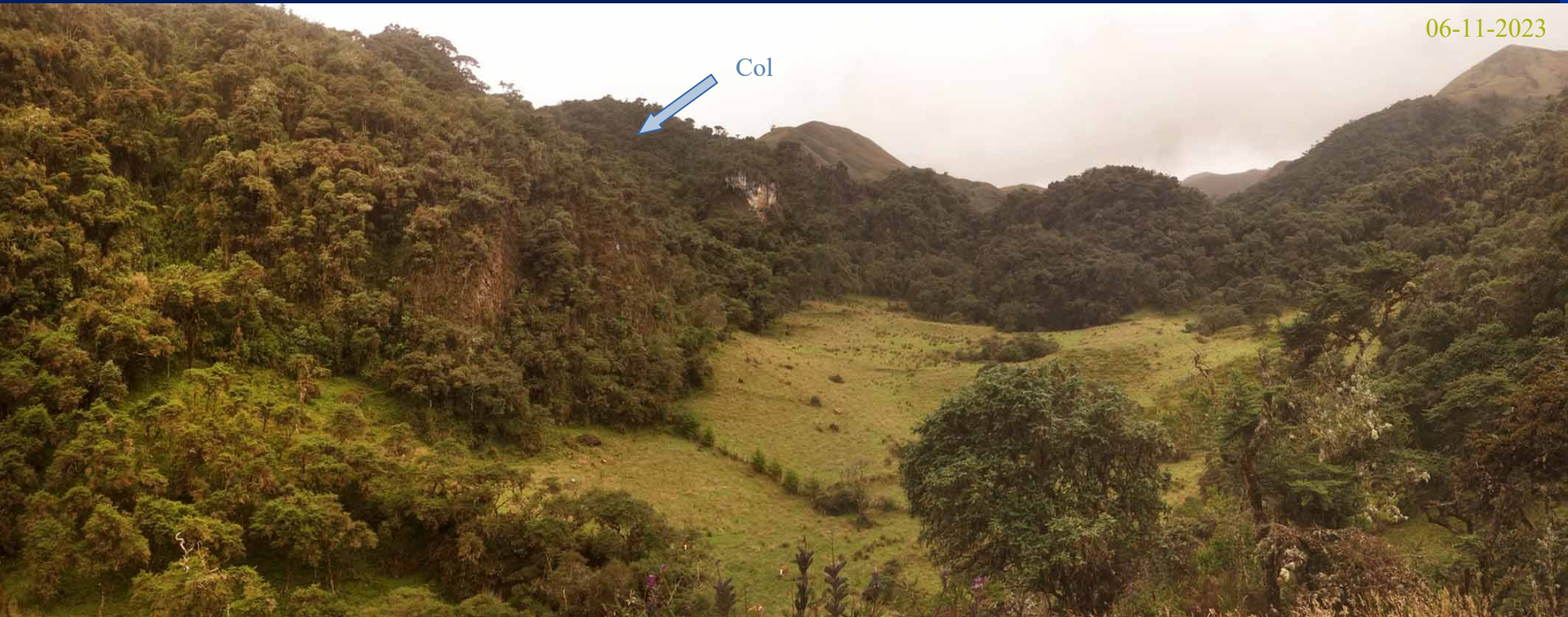
En parcourant la zone de Toclón, on s'aperçoit qu'il existe de nombreux témoins d'une présence humaine.



On trouve le plus souvent des abris-sous-roche, des grottes, parfois sépulcrales, et des fonds de cabanes sur des sites de hauteur.

13 – Recherche de la perte X04

06-11-2023



Nous recherchons toujours l'accès à la perte X04, mais aucun chemin n'y mène...

Il faudra franchir la crête (à gauche) pour trouver un sentier,
puis un col envahi par la végétation.

14 – Perte X04

Un passage est découvert et la perte X04 est enfin atteinte.



La rivière coule sur les grès, puis sur un tapis de sédiments.

Elle finit par se perdre dans un trou qui reste à explorer (arrêt sur puits).

15 – La mare suspendue

06-11-2023



En cherchant la perte X04, nous sommes passés près d'une mare, presque suspendue, qui domine d'une dizaine de mètres une dépression fermée...

Ce qui est plutôt singulier en terrain karstique.

16 – La mare suspendue



La digue retenant l'eau.



De retour devant la mare suspendue, un examen du site permet de déceler une digue retenant l'eau ; ainsi que quelques objets en grès (batán, etc.).

La mare est artificielle et le site aménagé anciennement par les Chachapoyas.

17 – Retour à Santa Maria



Après plusieurs années d'absence, nous revenons sur
le site de Santa Maria reconnu dès 2004.

18 – Santa Maria



Le Tragadero de Santa Maria a été exploré en septembre 2023 par nos collègues (Liz, Julien et Tonio) et nous avons décidé de continuer sa reconnaissance. Pour cela, nous nous installons sous le porche d'une grotte à proximité de la perte.

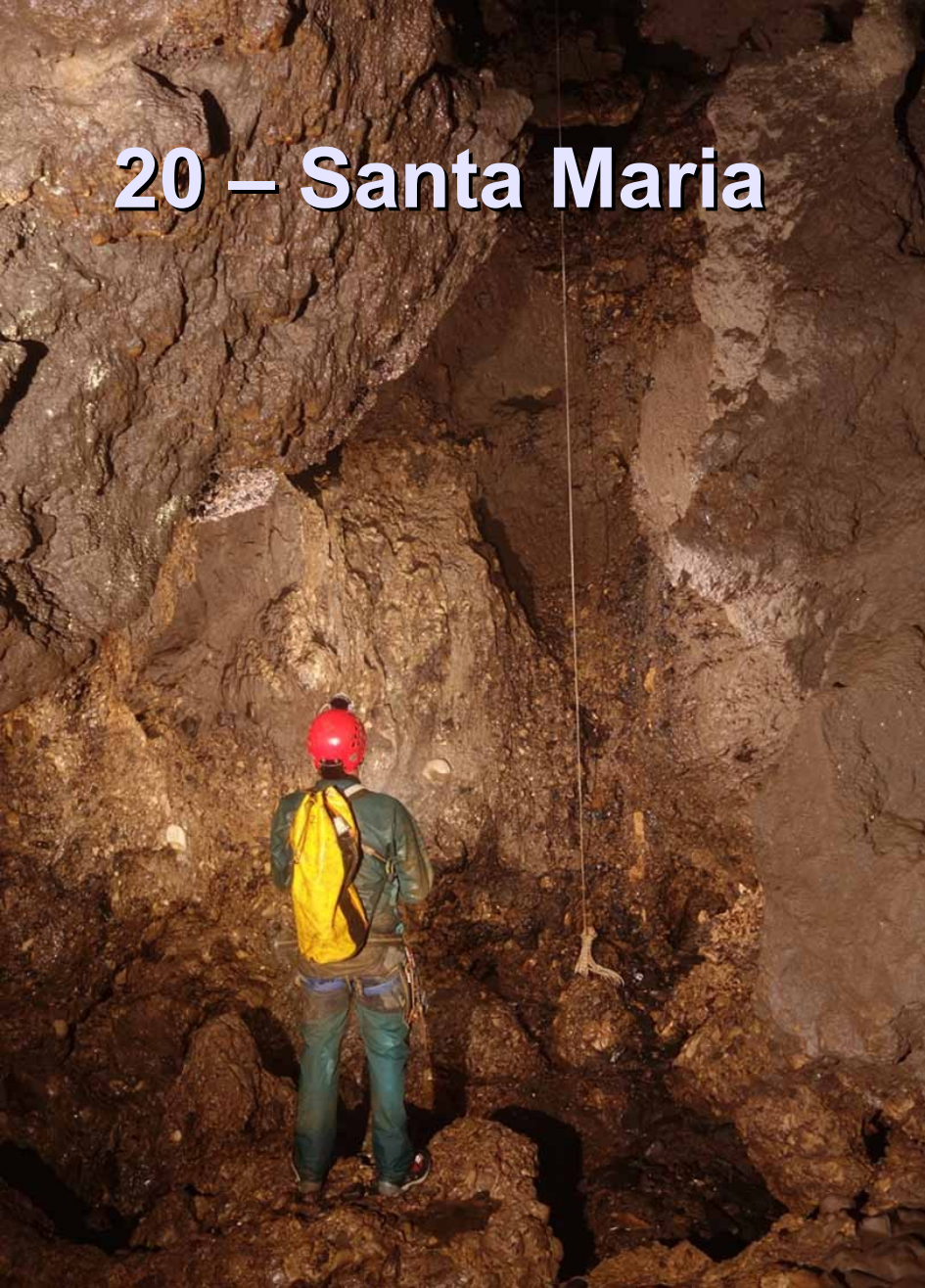
19 – Santa Maria

Nous sommes prêts
à en découdre...



Mais il y a quand même un peu d'eau qui coule dans le Tragadero...

20 – Santa Maria



Les galeries du gouffre sont creusées dans un calcaire bréché.



21 – Santa Maria

09-11-2023



Les puits sont très arrosés et nous prenons une journée pour se remettre de la descente dans le gouffre ; c'est la saison des pluies et nous avons pris l'eau.

22 – Santa Maria



Trop d'eau, pas assez de cordes,
mauvaise forme...

Nous ne parvenons pas à dépasser le
terminus.

Cependant, l'équipement est complété et
certaines cordes sont laissées sur place.

Nous rentrons à Soloco avant la fin
programmée du camp.

23 – Toclón 9

Une grande doline partiellement défrichée est percée d'un petit trou nécessitant l'usage d'une corde.



D'importantes quantités d'argile sont remobilisées et disparaissent dans le gouffre T 9 (Tragadero de las Moscas), ce qui n'annonce rien de bon.

24 – Toclón 9

Tonio équipe la cavité, bientôt suivi par Pierre.



Il y a de nombreuses mouches qui tournent autour d'un « cuy » (cochon d'inde) crevé à la panse garnie d'asticots.

25 – Découverte de Toclón 10



Pas de chance, nous n'avons pas assez de cordes pour terminer l'exploration de T 9.

Nous décidons de prospector les dolines des environs, et nous trouvons bientôt un nouveau gouffre : le Tragadero de Copiachuclla (T 10).

12-11-2023

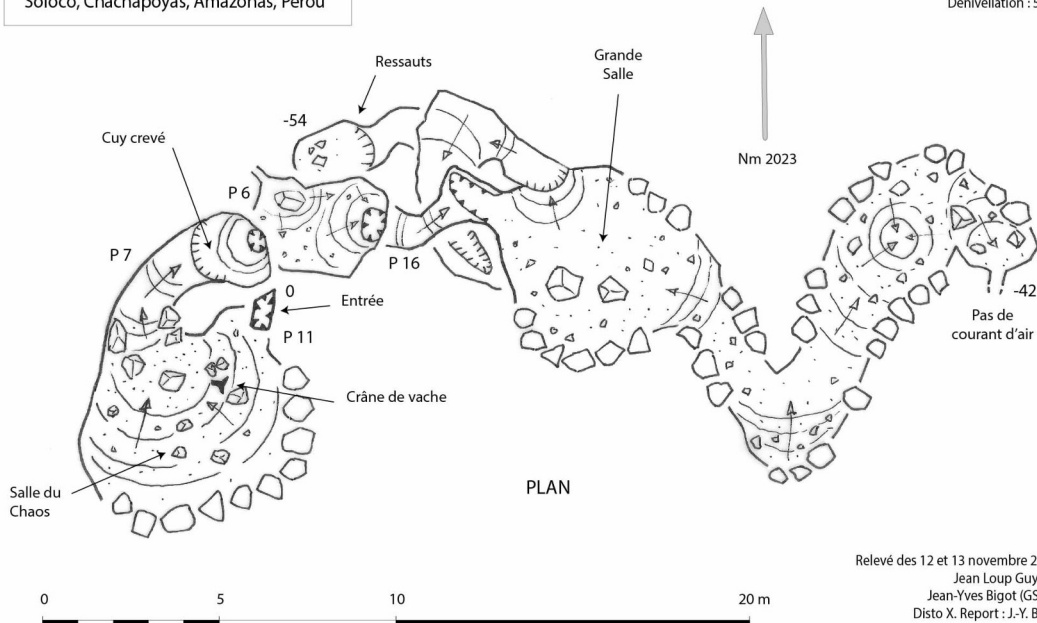
Il s'agit d'un puits vertical, il faudra revenir là aussi.



26 – Tragadero de las Moscas (T 9)

Le lendemain, l'exploration du Tragadero de las Moscas (T 9) se termine à la cote -54.

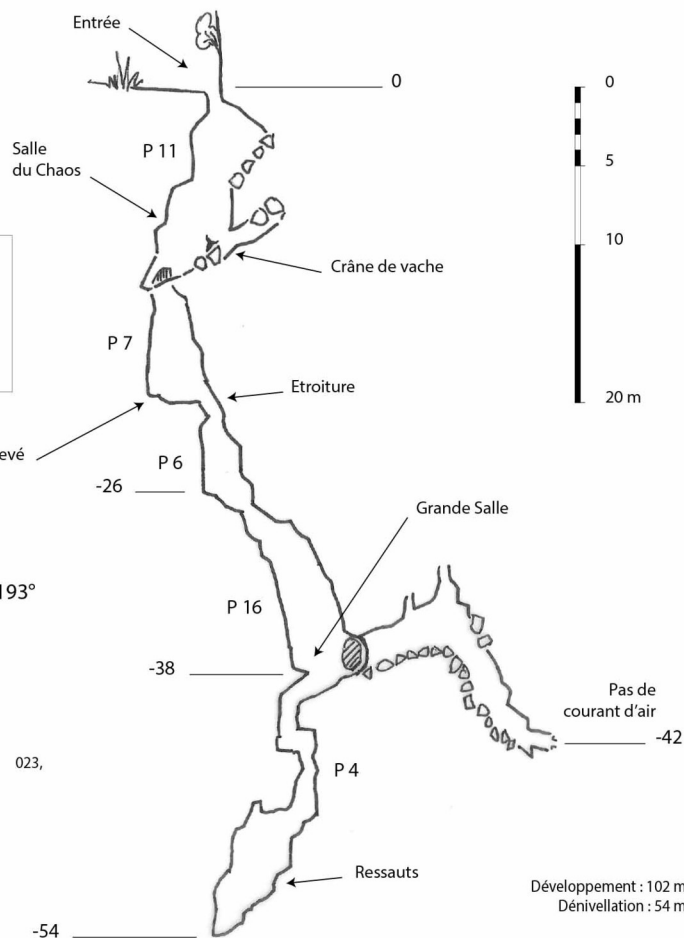
TRAGADERO DE LAS MOSCAS (Toclon 9)
Soloco, Chachapoyas, Amazonas, Pérou



TRAGADERO DE LAS MOSCAS
(Toclon 9)
Soloco, Chachapoyas,
Amazonas, Pérou

COUPE PROJETEE N 193°

Développement : 102 m
Dénivellation : 54 m



Le fond du gouffre est bouché, et il n'existe aucune continuation. Nous décidons d'explorer le gouffre T 10 reconnu la veille.

27 – Tragadero de Copiachuclla (T 10)

Le gouffre est dans l'ensemble très vertical...



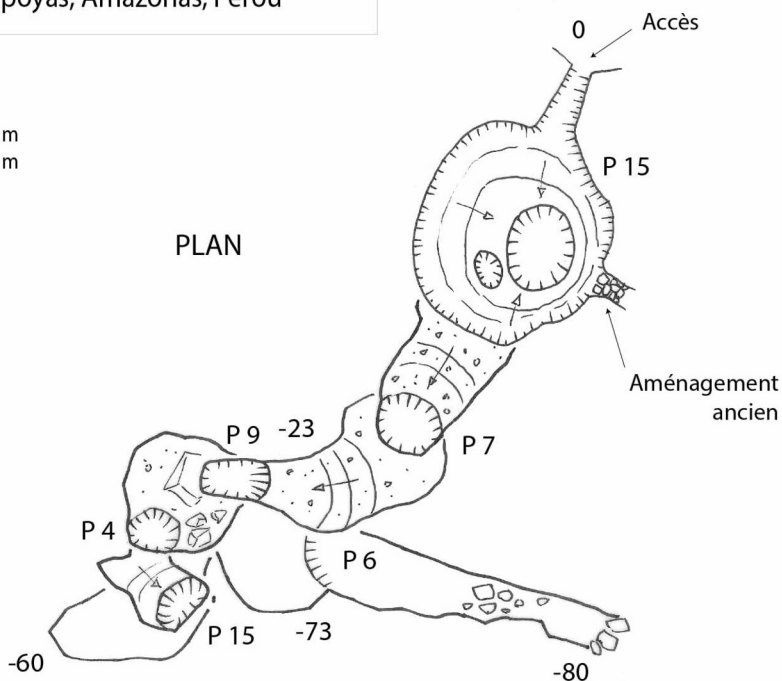
Les puits s'enchaînent, mais se terminent à la cote -80.

28 – Tragadero de Copiachucla (T 10)

TRAGADERO DE COPIACHUCLLA (Toclon 10)
Soloco, Chachapoyas, Amazonas, Pérou

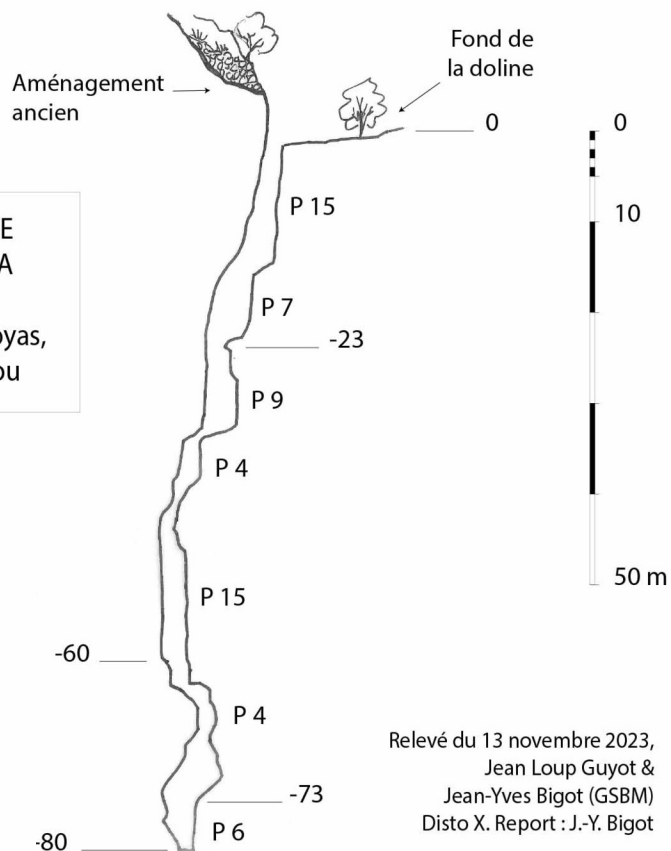
Développement : 102 m
Dénivellation : 80 m

PLAN



Relevé du 13 novembre 2023,
Jean Loup Guyot &
Jean-Yves Bigot (GSBM)
Disto X. Report : J.-Y. Bigot

TRAGADERO DE
COPIACHUCLLA
(Toclon 10)
Soloco, Chachapoyas,
Amazonas, Pérou

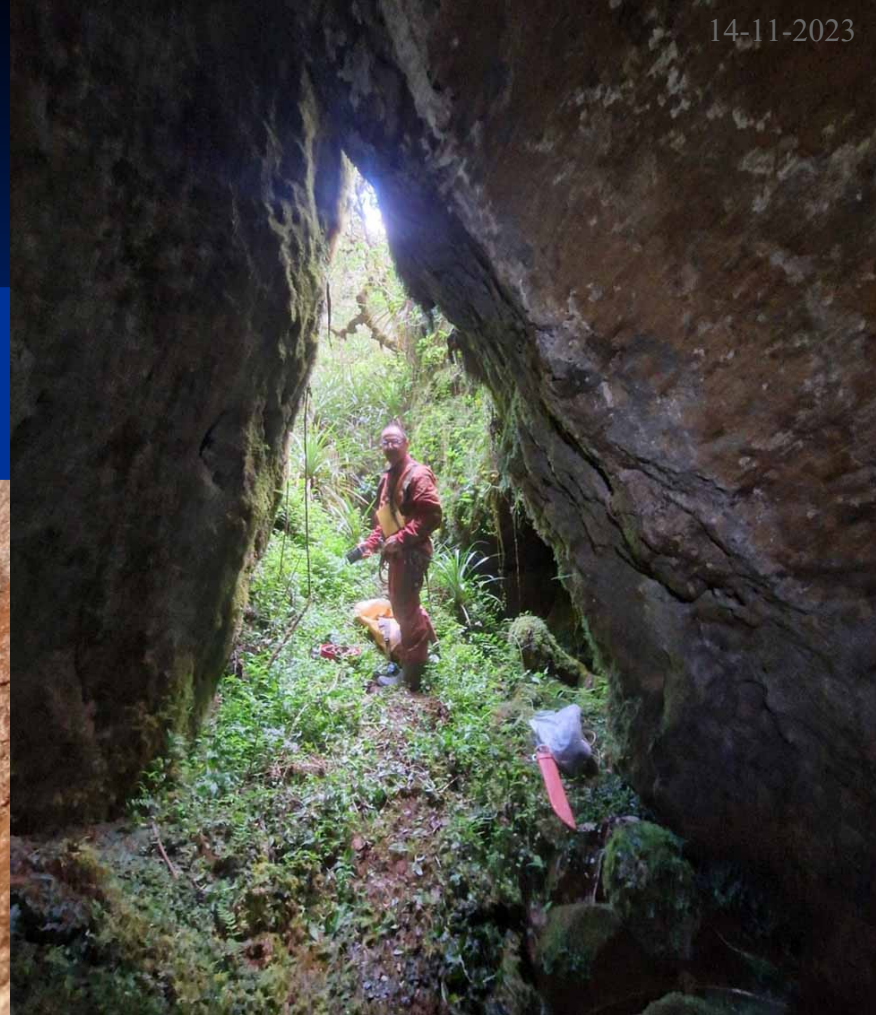


Relevé du 13 novembre 2023,
Jean Loup Guyot &
Jean-Yves Bigot (GSBM)
Disto X. Report : J.-Y. Bigot

Topographie du Tragadero
de Copiachucla (gouffre
Toclon 10).

29 – Toclón 11

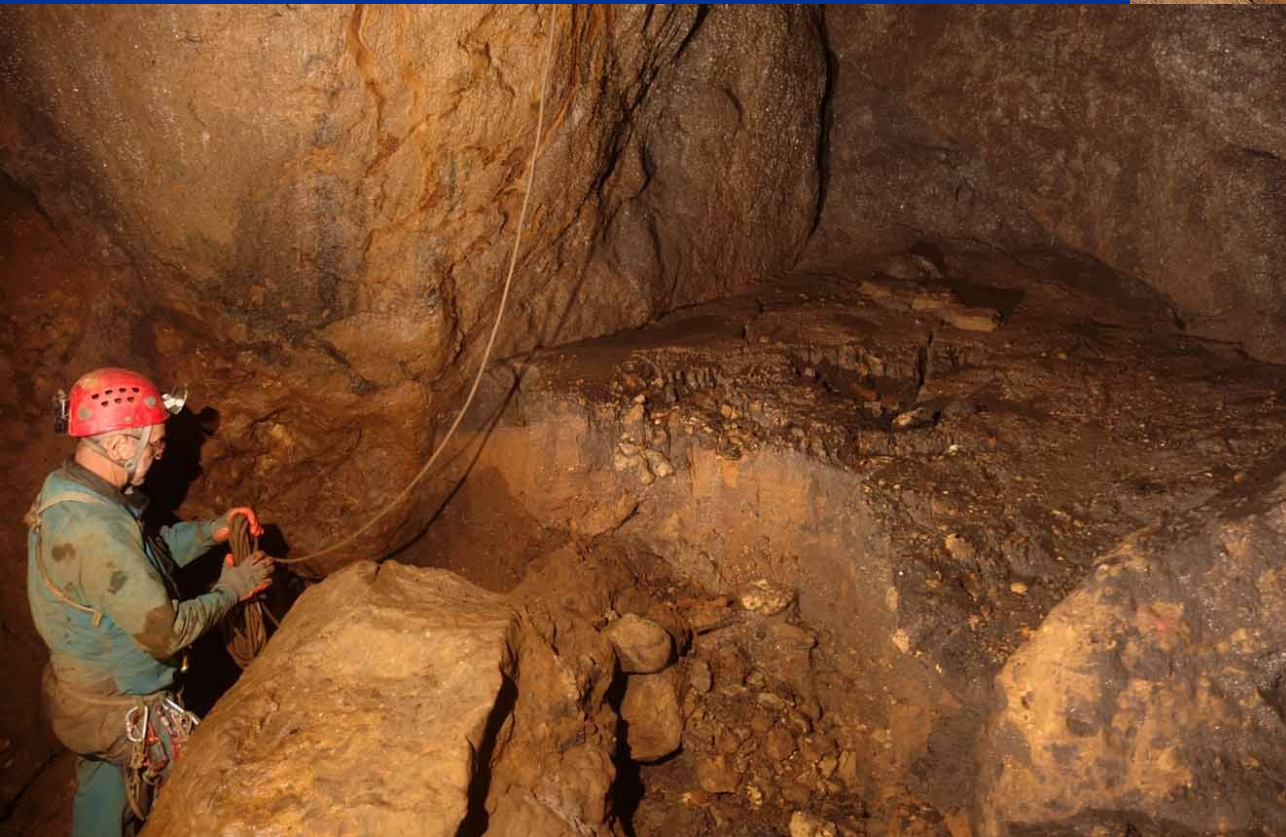
Le gouffre Toclón 11 (Tragadero de los Rellenos negros) se trouve très près du versant imperméable de grès.



À l'abri des prédateurs, la vie est tranquille pour les rongeurs qui ont construit un nid douillet en mousse.

30 – Toclón 11

Le gouffre contient des remplissages de couleur noire qui évoquent celle des sols acides recouvrant les versants gréseux.



Dans la salle Noire, l'aventure aurait pu s'arrêter là, avec les remplissages...

31 – Toclón 11

Les remplissages noirs, piégés lors d'un épisode pluvieux (mise en charge), contiennent des tessons de céramique.



La mise en place de ces remplissages date probablement de la période historique des Chachapoyas.

Grâce à un soutirage, on dépasse quand même l'obstacle.

32 – Toclón 11



Mais à -46, un nouveau bouchon met fin à l'aventure du Tragadero de los Rellenos negros (T 11).

Au fond, un remplissage sombre est coiffé par un plus clair.

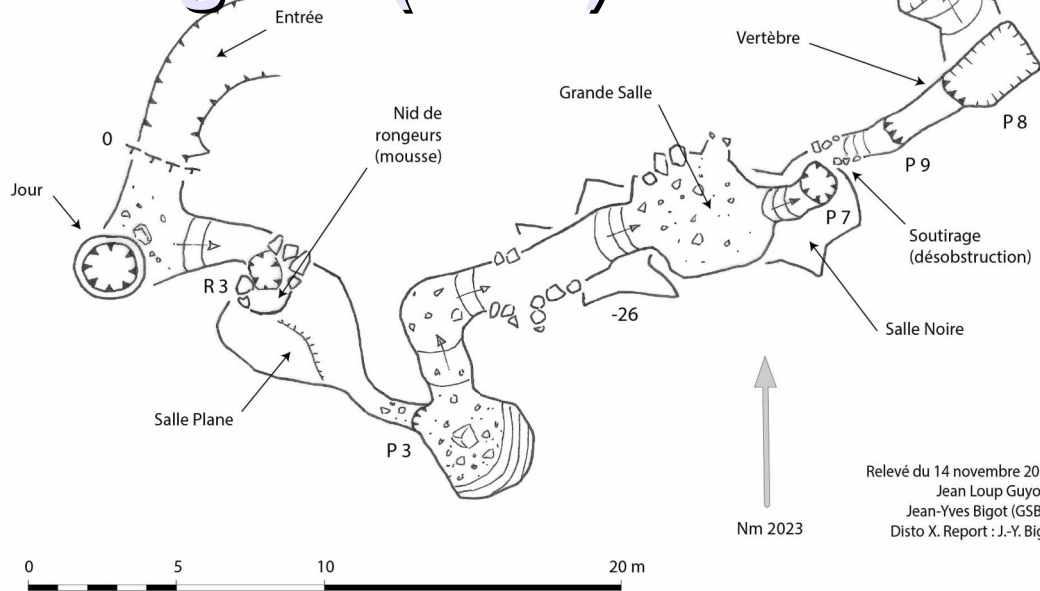
Les remplissages noirs sont donc relativement anciens et pourraient correspondre au défrichement des versants gréseux (érosion) par les premiers colons chachapoyas.

TRAGADERO DE LOS RELLENOS NEGROS (Toclon 11)

Solot, Crp, Chapoyas, Am, rns, rero

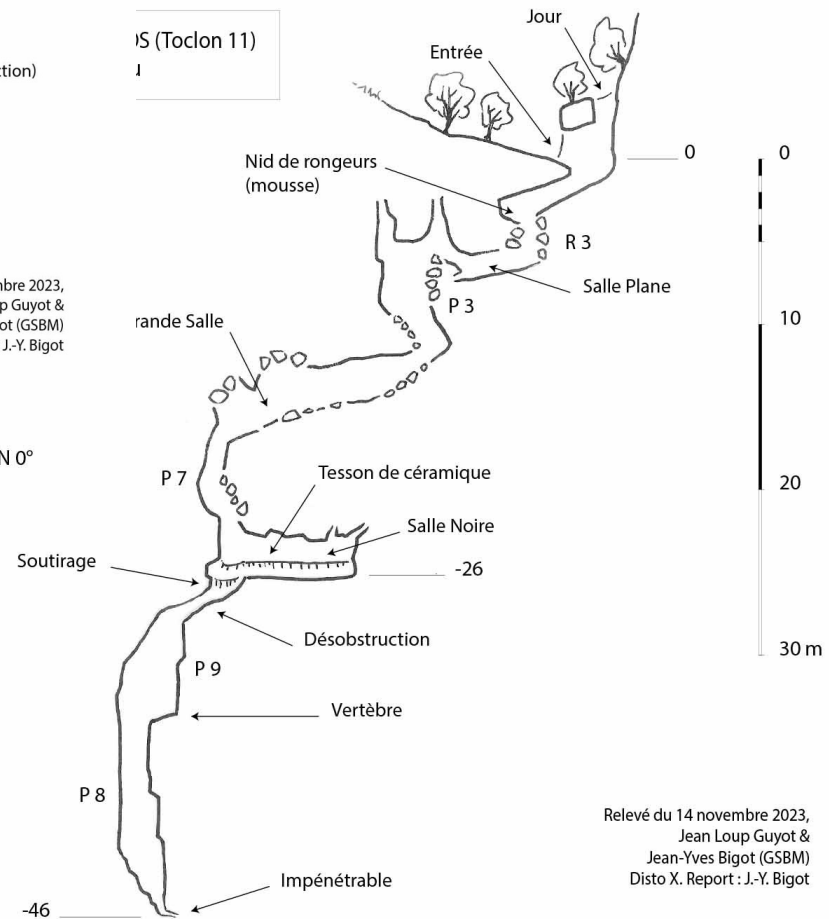
33 – Rellenos negros (T 11)

Développement : 87 m
Dénivellation : 46 m



Relevé du 14 novembre 2023,
Jean Loup Guyot &
Jean-Yves Bigot (GSBM)
Disto X. Report : J.-Y. Bigot

COUPE PROJETEE N 0°



Relevé du 14 novembre 2023,
Jean Loup Guyot &
Jean-Yves Bigot (GSBM)
Disto X. Report : J.-Y. Bigot

Topographie du
Tragadero de los
Rellenos negros (T 11).

34 – À la recherche de la « Cathédrale »

15-11-2023



La « Cathédrale », c'est le mot qui revient dans la description d'une énorme perte engloutissant une rivière située dans les montagnes dites « Cerro Tragadero ».

Le mot *cathédrale* décrit la taille de l'entrée, comparable à une église ou une cathédrale.

Mais pour le moment, personne n'y est allé et c'est plus un mythe qu'une réalité...

Aujourd'hui est l'une des pires journées de notre séjour : une pluie battante nous accompagne sur les sentiers difficiles de la puna.

35 – À la recherche de la « Cathédrale »

Notre guide, Ulices de Mito, n'a qu'un vague souvenir de la situation de la cavité qu'il a visitée quand il avait 15 ans...

Nos GPS ont bien noté la « dérive » de l'itinéraire. D'après nos calculs, la « Cathédrale » se situerait à environ 10 km à vol d'oiseau...



C'est mission impossible et l'objectif est abandonné.

Nous installons le camp non loin du captage du Río Tilacancha pour la nuit et reviendrons demain sur nos pas.

36 – Retour à Soloco



16-11-2023

Nous avons reconnu un terrain non karstique (grès), mais relativement sauvage aux confins de Soloco, Levanto et Chachapoyas.

Un secteur âprement disputé par les colons de ces localités où les vols de bétail sont légion.



37 – Retour à Soloco



Nous sommes accueillis à Mito par la femme d'Ulices qui nous prépare un bon café.

38 – Aux sources du Río Shocol

Une nouvelle piste a été ouverte entre Mendoza et La Jalca, elle nous permettra de remonter le cours du Río Shocol.

Río Shocol, Mendoza, Amazonas.

Si nous n'avons pas retrouvé la « Cathédrale », perte alimentant la source du Río Shocol, nous décidons de le remonter.



39 – Aux sources du Rio Shocol



Le temps est à la pluie.

À Nueva Union, nous demandons aux colons, des nouveaux venus de La Jalca, si la piste est bonne.

Cependant, les sources du Río Shocol sont encore assez loin de la piste.

C'est plutôt dans le village de La Jalca qu'il faudra chercher des guides pour nous y mener, mais ce sera pour une autre fois.

40 – Prospection dans la zone de Toclón

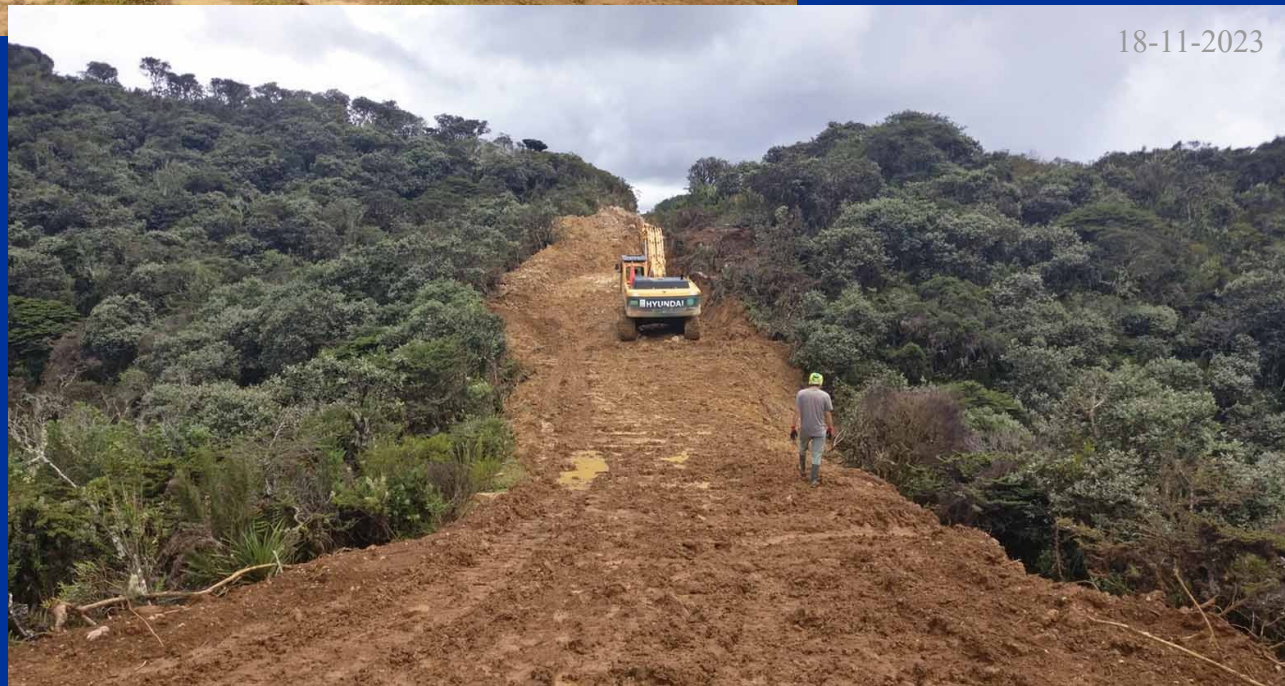


Notre mission :
prospection et
bartassage dans
les amonts de
Toclón.

18-11-2023

Les dolines Toclón 26
et 27, repérées en
2022, sont colmatées.

Un puits (non
exploré), Toclón 28
est découvert.



41 – Exploration du T 23

Nous décidons de continuer la prospection et l'exploration du secteur de Toclón.



Après avoir reconnu un P15 (Pozo de Chota) indiqué par un jeune paysan, nous équipons le Tragadero de Toclón 23 qui s'ouvre en bordure de la piste récemment ouverte.

42 – Exploration du T 23



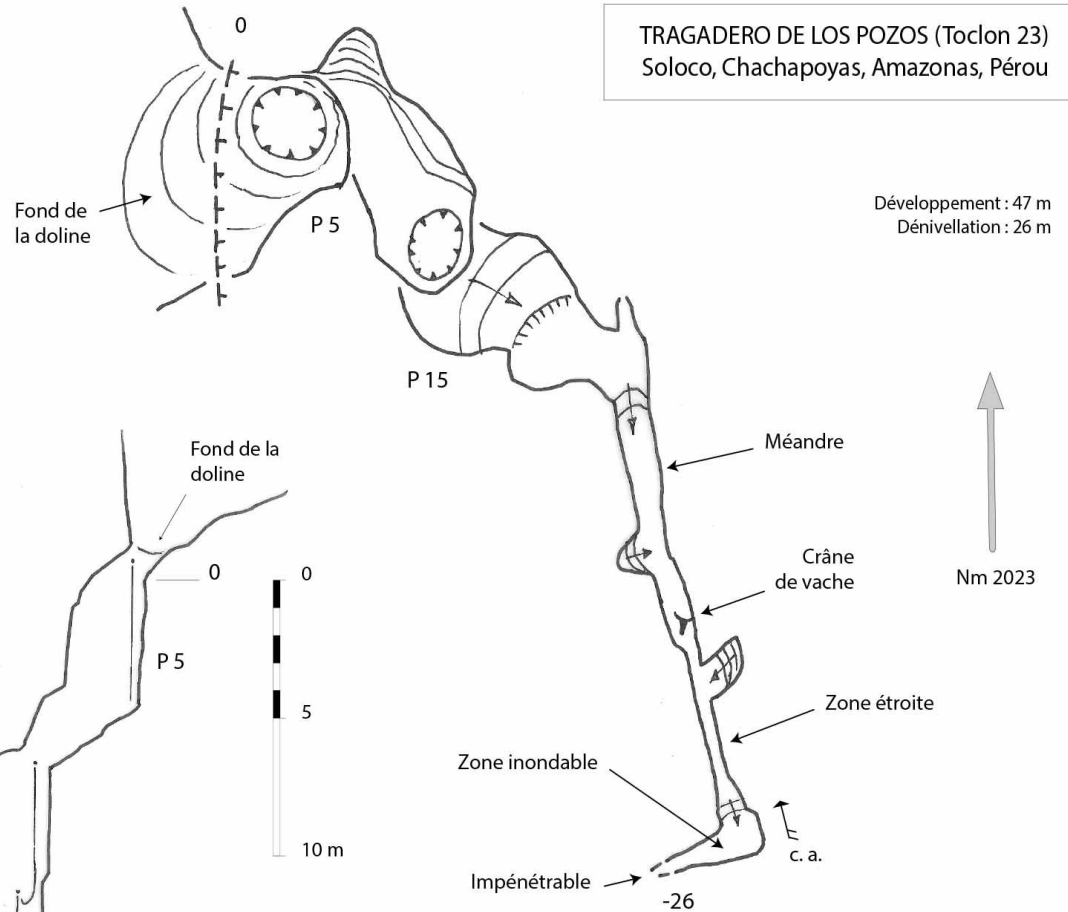
Les puits sont beaux, mais la cavité se termine très vite à - 26 sur une étroiture qui s'ennoeie de temps en temps.

Il y a du courant d'air, mais nous laissons la suite aux générations futures.



43 – Toclón 23

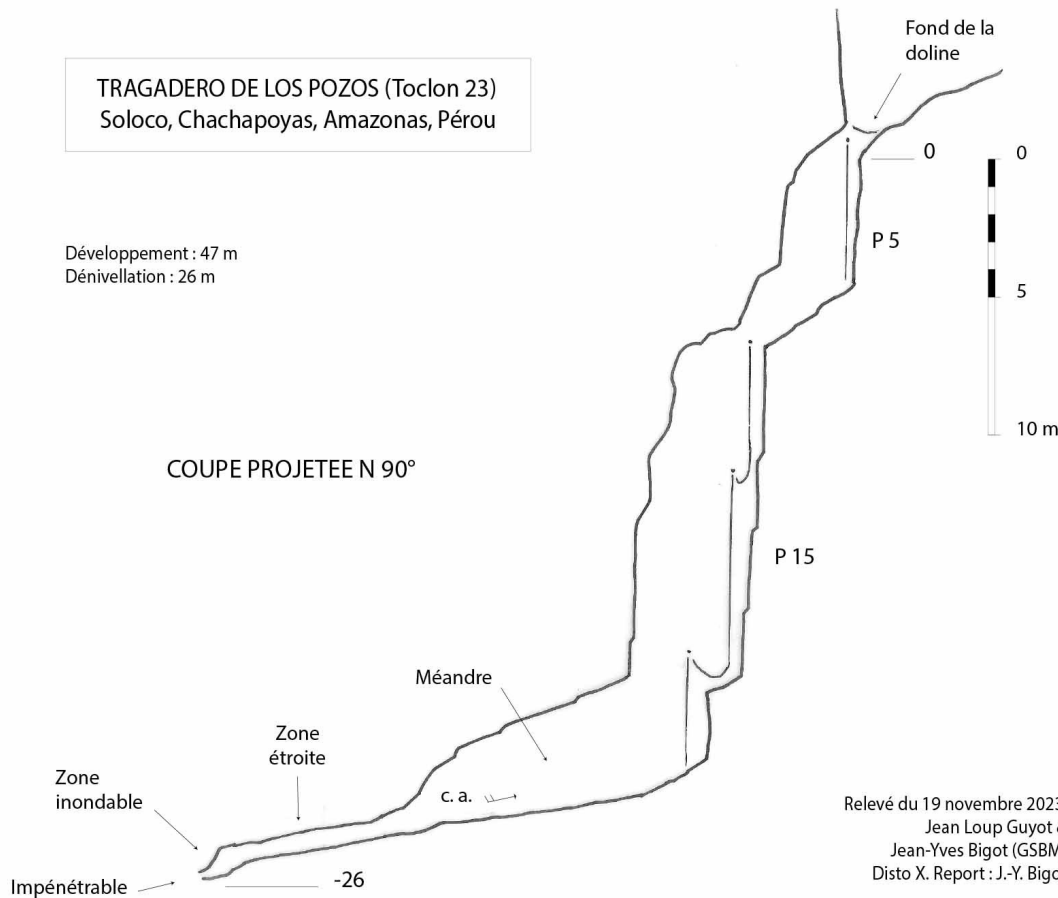
TRAGADERO DE LOS POZOS (Toclon 23)
Soloco, Chachapoyas, Amazonas, Pérou



TRAGADERO DE LOS POZOS (Toclon 23)
Soloco, Chachapoyas, Amazonas, Pérou

Développement : 47 m
Dénivellation : 26 m

COUPE PROJETEE N 90°



Relevé du 19 novembre 2023,
Jean Loup Guyot &
Jean-Yves Bigot (GSBM)
Disto X. Report : J.-Y. Bigot

Topographie du Tragadero
de los Pozos (T 23)

44 – L'heure des comptes

C'est le moment de nettoyer
le matériel et de solder les
comptes avec Josefa.

19-11-2023



45 – Chachapoyas



La journée est occupée à ranger le matériel pour en déposer une partie à Luya chez la maman de Liz.

Le soir, nous dormons à Chachapoyas. C'est la fête et on se lâche sur les glaces, après une semaine de privation.

46 – Changement de mission

À l'aéroport de Chachapoyas, Elisa débarque de l'avion, alors qu'Olivier embarque pour Lima.



Nous sommes 4 pour une mission hydrologique dans le nord du Pérou (Amazonas, Loreto et San Martín).

Nous voyageons de Chacha à Bagua, où nous trouvons un hôtel moyen et un bar branché.

47 – La piste Bagua - Saramiriza

22-11-2023



C'est la sécheresse : on voit les galets dans le lit du Marañón.

48 – La piste Bagua – Saramiriza



Encore une dernière
montagne à franchir,
et c'est la plaine
amazonienne.



49 – La piste Bagua – Saramiriza



Le poste de contrôle
Amazonas - Loreto de
Nueva Santa Rosa.

22-11-2023

Partis très tôt, nous arrivons
en fin de journée à Saramiriza
sur les rives du Río Marañón.



50 – Saramiriza - Borja



Embarquement sous la pluie au port fluvial de Saramiriza.

Le but est de rejoindre Borja, un village situé sur le Marañón à la sortie du Pongo de Manseriche.



51 – Des rives convoitées



Sur les bords du Río Marañón, on peut apercevoir des barges équipées de pompes...



52 – L'or du Marañón



Il s'agit des équipements de chercheurs d'or qui pompent directement les sédiments de la rivière.

Des passagers débarquent avec leurs provisions sur la barge.



53 – Borja



Port de Borja, Loreto.

Nous finissons par atteindre Borja, où nous remettons à notre correspondant de petites bouteilles nécessaires aux prélèvements réguliers des échantillons d'eau.



Barges de chercheurs d'or sur le Río Marañón.

54 – Une longue route



Juste après le débarquement à Saramiriza, nous reprenons la piste vers Bagua : une très longue journée.

Le lendemain, nous repartons vers l'Alto Mayo (San Martín) en nous arrêtant à Palestina pour admirer les nouveaux aménagements de Lazaro.



55 – Soritor



Le but est de reconnaître l'itinéraire qui mène à Valle Andino (Vista Alegre, Amazonas), où des grottes nous ont été signalées de longue date.



Nous reconnaissons le début de la piste qui semble assez bonne, puis nous trouvons un hôtel à Soritor (San Martín).



56 – Valle Andino

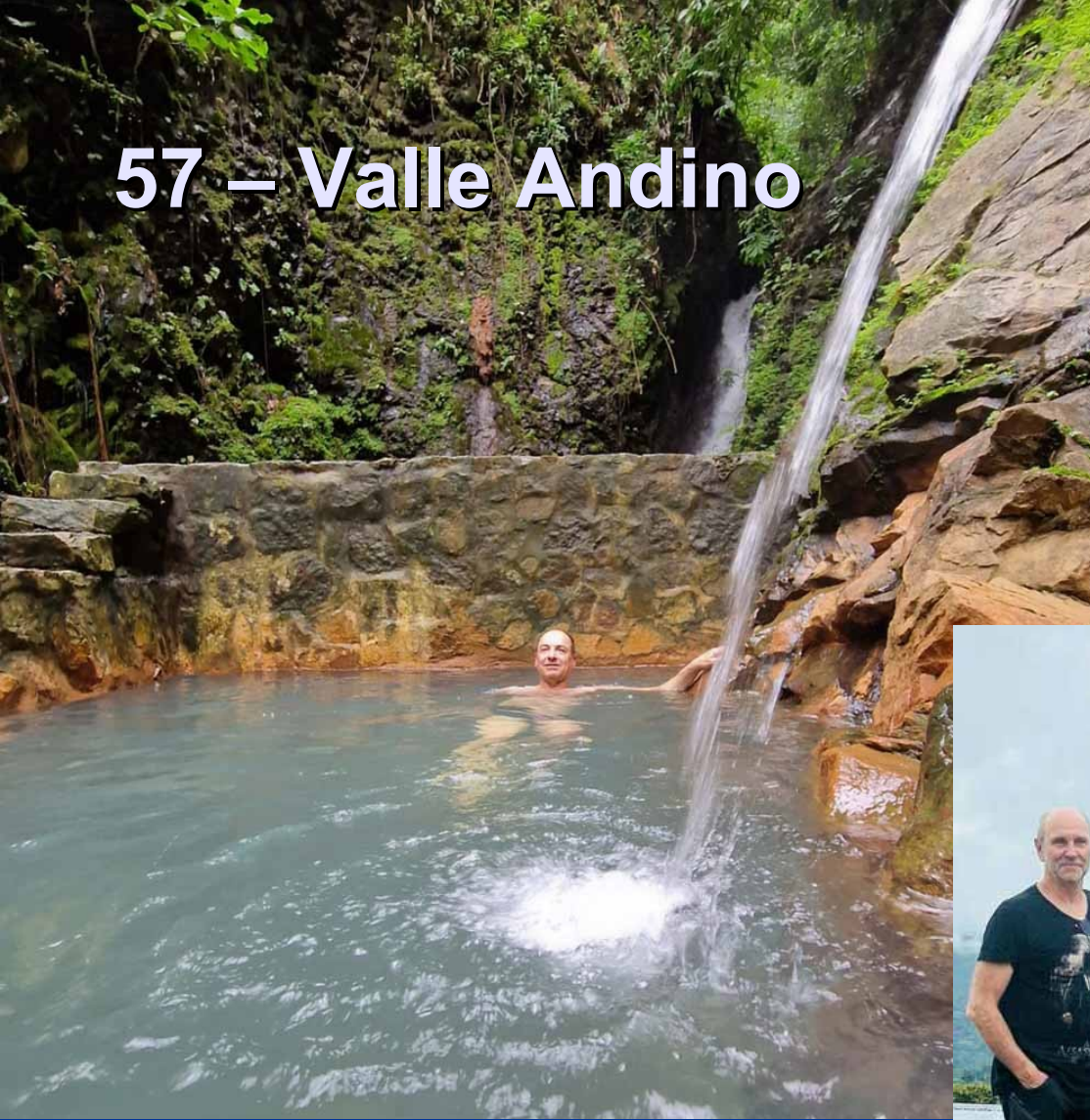
Valle Andino est un site où se trouvent des grottes dont on nous a beaucoup parlées à Vista Alegre.



Pour y parvenir, nous suivons la piste qui remonte le cours du Rio Salas.



57 – Valle Andino



Nous n'irons pas plus loin que le panneau indiquant les grottes.

Il s'agit d'une simple reconnaissance : les grottes existent bien.

Il faudra les explorer plus tard...

25-11-2023



Au retour, nous nous arrêtons sur la piste pour prendre les eaux à Aguas Calientes.

58 – Tarapoto

25-11-2023



Notre destination ultime est la ville de Tarapoto,
où nous finissons la journée au bar « El Mirador ».

59 – Chazuta



Port fluvial de Chazuta, San Martin.

Jean Loup et Pierre sont malades en raison d'une intoxication dans un *chifa*, restaurant chinois local.

Il pleut des cordes, et il y a beaucoup de pierres sur la route...

Pour Jean Loup, pas question d'aller à Chazuta pour récupérer des échantillons.

Elisa et Jean-Yves prennent un taxi et se rendent à Chazuta sur les bords du Río Huallaga.



26-11-2023

60 – Retour à Lima

27-11-2023



Retour à Lima
par Tingo Maria
le long du
Huallaga, et
arrêt à Huanuco
pour la nuit.

Le Río Huallaga à Tocache, San Martin.

Poursuite du
voyage à travers
les Andes.



28-11-2023

Vallée près de Pariamarca, Yanacancha, Pasco.

61 – Retour à Lima



Troupeaux d'alpagas, ou alpacas (*Vicugna pacos*), près du lac Hauroncocha.



Laguna Hauroncocha, près de Huallay, Pasco.

62 – Despedida

Soirée « Despedida » chez
Clémentine et Jhan Carlo à Lima.

29-11-2023



63 – Fin

FIN