

Compte Rendu journalier de l'expédition Nord-Pérou 2024

BASTIEN WALTER, CHRISTIAN KLEIN, FLORIAN RICHARD, JEAN-LOUP GUYOT, JEAN-YVES BIGOT

Dates : 07 août – 13 octobre 2024

Participants (40) : **AB** : Aileen BROWN, **ADP** : José Antonio DE POMAR (Tonio), **AF** : Adeline FERRANDEZ, **AH** : Axel HACK, **AK** : Andreas KLOCKER, **BM** : Brian McCOITIR, **BW** : Bastien WALTER, **CJ** : Chris JONES, **CK** : Christian KLEIN, **CP** : Carlos PIZARRO, **DH** : Diana HERRERA, **EA** : Elisa ARMIJOS, **FL** : Fleur LOVERIDGE, **FR** : Florian RICHARD, **GD** : Gareth DAVIES, **HM** : Hannah MOULTON, **JA** : James APAÉSTEGUI, **JC** : Jules CARTER, **JDK** : Jean-Denis KLEIN, **JJ** : Julien JEANNIN, **JLG** : Jean-Loup GUYOT, **JYB** : Jean-Yves BIGOT, **LH** : Liz HIDALGO, **LV** : Leslie VILLA, **MB** : Maïté BIENVENU, **MH** : Martin HOLROYD, **OF** : Olivier FABRE, **PB** : Pierre BEVENGUT, **PD** : Pedro DIAZ, **PM** : Paul McCARRON, **PN** : Pablo NEYRA, **PR** : Petie BERRY, **PT** : Peter TALLING, **RG** : Raphaël GUEIT, **RH** : Rene HAEMERS, **RL** : Róisín LINDSAY, **SM** : Steve McCULLAGH, **SR** : Stephen READ (Jock), **TD** : Thibaud DUCHATEAU, **TS** : Tony SEDDON

Première partie – le massif du Pico del Oro à Granada

07/08/2024. Départ en bus (Flixbus) de Montpellier à 15h55 avec une escale à Lyon (JYB).

08/08/2024. Arrivée en bus (Flixbus) à Paris – Roissy Aéroport Charles de Gaulle à 4h05 du matin (JYB). Départ du vol (AVIANCA) de Paris – Charles de Gaulle à Lima (escale à Bogota) à 8h40 du matin. Arrivée à Lima à 17h35. Nuit à Miraflores dans l'appartement d'Elisa (EA). Départ de Toulouse à 17h40, vol IBERIA via Madrid (JJ).

09/08/2024. Le matin, change et achat d'une puce de téléphone à Miraflores (JYB). L'après-midi, départ en bus (Movilbus) de Lima (La Victoria) à 14h10. L'avion (IBERIA) de Julien (JJ) a été retardé à Madrid, mais il arrive quand même à Lima pour prendre le bus (Movilbus) dans une station située un peu plus au nord de Lima (Tomas Valle) pour rejoindre Jean-Yves (JYB) qui voyage dans le même bus.

10/08/2024. Arrivés à Chachapoyas en fin d'après-midi, installation à l'hôtel Huayas (JYB, JJ). C'est la fête patronale et de nombreuses animations sont proposées, notamment un concert gratuit de musique andine.

11/08/2024. Rencontre avec Tonio (ADP), Martin (MH), Andreas (AK) et Axel (AH) à Chachapoyas. Tous sont installés à la Casona del Rosario (ancien hôtel Revash). Aller et retour à Luya pour prendre le

matériel (ADP, JJ, JYB). Différentes courses sont faites dans les magasins de Chachapoyas.

12/08/2024. Très tôt le matin, arrivée de Steve (SM) et Jock (SR). Derniers achats à Chachapoyas, puis départ dans l'après-midi en combi pour Granada. Installation de l'équipe dite « groupe 1 », soit 8 personnes (ADP, AH, AK, JJ, JYB, MH, SM, SR), chez Dario et le maire de la commune (de l'autre communauté).

13/08/2024. Départ de Granada avec 12 chevaux. Installation des tentes près de la cabane de Yanacocha (Calamina). Nuit assez froide. Au matin, quelques chevaux sont partis, et Dario et les « arrieros » doivent d'abord les chercher pour pouvoir les charger.



14/08/2024. Départ de Yanacocha (Calamina) pour le camp de Lorenzo dit « Scottish Loch Camp ». Les muletiers « arrieros » se séparent en deux groupes, l'un traverse la plaine du Tragadaro pour emprunter un sentier qui monte sur le flanc du Pico del Oro, et l'autre, mené par Dario, préfère éviter le « pantano » (marais) et monter jusqu'au sommet du Pico del Oro pour redescendre ensuite vers le camp de Lorenzo. Installation au « Scottish Loch Camp », un lieu dont l'environnement ressemble à l'Écosse. Il s'agit d'un ancien poljé de contact complètement rempli de sédiments et défoncé par des mares ou soutirages. La présence de mares et d'un terrain plat en fait un lieu idéal pour camper. Tonio (ADP) ne trouve pas son casque dans les bagages... Le soir autour d'un feu, cérémonie de bienvenue de tous les « arrieros » qui sont payés par nous et ensuite par Dario.

15/08/2024. Les **tragaderos de Lorenzo** sont équipés, le « **Big One** » par Martin (MH), Jock (SR) et Tonio (ADP) et le « **Small One** » par Andreas (AK), Steve (SM) et Axel (AH). Julien (JJ) et Jean-Yves (JYB) restent au camp.



16/08/2024. Les **tragaderos de Lorenzo** sont toujours en cours de rééquipement : par Martin (MH) et Jock (SR) à **Big one** (ou **Right eye**), tandis que le **Small one** (ou **Left eye**) est repris par Andreas (AK), Axel (AH) et Steve (SM). Les dénominations des deux cavités ne sont pas appropriées, les qualificatifs de Big et Small sont uniquement justifiés par la taille des entrées, mais n'augurent en rien des dimensions intérieures et encore moins de la profondeur. Jean-Yves (JYB) et Julien (JJ) descendent dans le « Big one », Tonio (ADP) qui n'a pas de casque, prévoit de remplacer Julien (JJ) qui lui prêter son casque dans l'après-midi... Mais Tonio (ADP) se trompe de gouffre et va attendre à l'entrée du « Small one ». Descente dans le « Big one » Jean-Yves (JYB), Julien (JJ) en faisant quelques photos, puis Julien (JJ) remonte vers midi, pensant trouver Tonio (ADP) à l'entrée. Mais il n'y a personne. Après une heure d'attente vers -120 m, Jean-Yves (JYB) remonte. Il s'agit d'une mauvaise coordination qu'il ne faudra pas renouveler.

17/08/2024. Andreas (AK), Axel (AH) et Steve (SM) continuent d'équiper le **Small one**. Martin (MH) et Jock (SR) explorent deux puits de plus dans le **Big one** et prennent pied dans une grande salle (« Majasive Chamber »). Ils commencent à reconnaître un passage dans un chaos de blocs situé après la grande salle. Quelques petites cavités sans continuation de la vallée suspendue sont reconnues (JYB), notamment « Cut Cave » (**Cueva Cortada**), « Cave of the Block » (**Tragadero del Bloque**) et « Sinkhole P3 » (**Tragadero P3**).

18/08/2024. Le Tragadero de Lorenzo dit **Big One** a été exploré la veille jusqu'à une grande salle (« Majasive Chamber »). Une équipe de topographes prend le relai, elle est composée de Jock (SR) et Steve (SM). La grande salle justifie quelques photos (JYB, JJ). Andreas (AK) reste au camp pour se reposer (infection pulmonaire) et Tonio (ADP) part à la recherche de son casque en tentant un aller et retour jusqu'à la cabane de Yanacocha. Martin (MH) et Axel (AH) sont partis sous terre dans le **Small One** avec pour mission d'explorer et topographier. Vers 15h, Julien et Jean-Yves (JYB) sortent du Tragadero sous une pluie

battante et se mettent à l'abri sous l'avent de notre cuisine où ils retrouvent Andreas (AK). A la tombée de la nuit, Tonio (ADP) parvient à rejoindre notre camp. Lui aussi a été surpris par la violence de l'orage qui n'a duré qu'une ou deux heures seulement. Les quatre autres sont encore bloqués dans les tragaderos de Lorenzo dits Big one et Small one.

19/08/2024. Dans la nuit vers 4h du matin, Martin (MH) et Axel (AH) parviennent à sortir du **Small One**. Puis, c'est au tour de Steve (SM) et Jock (SR) qui sortent du **Big One** vers 10h du matin, après 11 heures passées sous terre. Bref, tout le monde sort indemne de ce mauvais pas.

20/08/2024. Petite prospection autour du camp (JYB, ADP), reconnaissance de l'entrée de quelques trous non descendus et probablement déjà explorés l'an dernier.

21/08/2024. Nouvelle incursion dans la vallée suspendue (JYB), reconnaissance d'une grande dépression nommée « Sinkhole P4 » (**Tragadero P4 ou Hoyo Grande P4**), après l'ouverture à la machette d'un sentier dans le versant. Le fond de la dépression n'a pas été exploré.

22/08/2024. Très tôt le matin, Tonio (ADP), Martin (MH) et Jock (SR) retournent dans le **Big One** pour faire la topographie et explorer la suite dans les blocs. Steve (SM), Axel (AH) et Andreas (AK) descendent dans le **Small One** pour explorer et lever la topographie.



23/08/2024. Déséquipement du **Big One** par Martin (MH) et Steve (SM). Dernière incursion dans la vallée suspendue (JYB, JJ, SR). Jean-Yves (JYB) abandonne la tentative de descente de la grande dépression (**Tragadero P4**), car il faut une corde. Images prises depuis un drone piloté par Julien (JJ). Reconnaissance des ruines d'un village chachapoya. Exploration d'une autre grande dépression nommée « Sinkhole P7 » (**Tragadero P7**) qui est jumelée avec une autre (**Twin sinkholes P7 - P8**). Jock (SR) descend au fond (P7), où se trouve une forêt, mais ne trouve pas de suite.

24/08/2024. Repos pour tout le monde au camp. Steve (SM), Axel (AH) et Jock (SR) doivent partir demain pour la cabane de Yanacocha. Ils sont très chargés et ne bénéficient pas de chevaux ; ils devront porter toutes leurs affaires à dos d'homme. Bien sûr, ils ne peuvent pas tout emporter sur leur dos ; c'est pourquoi Tonio (ADP), Julien (JJ) et Jean-Yves (JYB) proposent leur aide pour la journée du lendemain.



25/08/2024. Portage de Scottish Loch Camp à la cabane de Yanacocha, avec retour dans la journée pour certains. Marche exténuante pour tout le monde lourdement chargé de bagages divers (JYB, JJ, ADP) et aussi pour ceux qui quittent le camp (AH, SM, SR). Demain, les chevaux de Dario se chargeront d'acheminer tous ces bagages à Granada.

26/08/2024. Tonio (ADP), Andreas (AK) et Martin (MH) vont prospecter vers une vallée sèche et trouvent notamment un grand puits : le **Pozo de las Orquídeas**. Des pierres jetées dans le puits mettent 3 à 5 secondes pour atteindre le fond...

27/08/2024. Exploration du **Pozo de las Orquídeas** (ADP, JJ, JYB). Arrivée de Dario et de ses « arrieros ». Andreas (AK) et Martin (MH) descendent dans le Tragadero dit **Small One**. Malheureusement, le fond du gouffre ne présente pas de continuation. Le conduit aval mène à un siphon (-275) et son extrémité amont est obstruée.

28/08/2024. Départ du Scottish Loch Camp (ADP, AK, JJ, JYB, MH) avec 5 chevaux pour la cabane de Yanacocha. C'est la fin de camp pour le « groupe 1 ».

29/08/2024. Peter (PT) du « groupe 2 » est présent à Yanacocha. Départ de la cabane de Yanacocha (Calamina) pour « Inca Camp » (ADP, AK, JYB, MH, PT), installé non loin de « Bigger sink » ou Tragadero de la Soledad. Julien (JJ) rentre à Granada avec Dario. Installation à l'Inca Camp, situé entre deux versants abrupts. Un ruisseau permanent coule au fond du vallon, ce qui est fort pratique. Le nom du camp vient des nombreuses terrasses et murs anciens qui ont été érigés. Tous ces aménagements facilitent l'installation des tentes. Andreas (AK) et Martin (MH) repartent dans la journée pour Yanacocha. Sur place, tous les

spéléologues du « groupe 2 » sont déjà installés (AB, BM, CJ, FL, GD, HM, JC, PM, PR, PT, RH, RL, TS). Avec Tonio (ADP) et Jean-Yves (JYB), nous sommes 15 personnes.



30/08/2024. Jean-Yves (JYB) et Tonio (ADP) font équipe avec Aileen (AB) et Rene (RH) pour continuer l'exploration de la **Cave-on-the-Col**. Les galeries en méandre du gouffre sont assez étroites et il faut sans cesse jouer du marteau pour élargir les passages les plus critiques. Finalement, le méandre qui les avait arrêtés la veille (AB, RH) est franchi. Un puits-ressaut lui fait suite, mais l'équipement nécessite du temps, car la roche n'est pas très bonne. Arrêt sur rien vers -50 m environ. Gareth (GD), Róisín (RL), Petie (PB) et Paul (MC) entreprennent une escalade au-dessus du siphon terminal du **Tragadero de la Soledad** et découvrent la « Matriarch Chamber ». Peter (PT), Tony (TS), Brian (BM) et Fleur (FL) explorent la branche gauche de **Sink 2**. Hannah (HM), Chris (CJ) et Jules (JC) explorent **Torridon View Cave**, ainsi que d'autres cavités découvertes la veille par Gareth (GD) et Paul (PM). Andreas (AK), Martin (MH) et Julien (JJ) partent avec Dario (5 chevaux) de la cabane de Yanacocha pour Granada, puis Chachapoyas.

31/08/2024. Installation du camp et notamment du groupe électrogène (JYB, GD, PB). Hannah (HM), Chris (CJ), Jules (JC) et Fleur (FL) poursuivent les explorations dans le **Tragadero de la Soledad** au-delà de la « Matriarch Chamber ». Brian (BM), Tony (TS), Peter (PT) et Rene (RH) explorent et topographient la branche droite de **Sink 2**.



01/09/2024. Tonio (ADP) et Jean-Yves (JYB) : Prospection sur la 2^{ème} colline visible depuis le camp. Une fois au sommet de cette colline, le paysage est grandiose et percé de profondes dolines. Mais le fond de ces dolines, souvent herbeux, se révèle complètement bouché. Au loin, on aperçoit une immense doline (B16), et derrière on devine des alluvions morainiques sur lesquelles coulent des ruisseaux. C'est là-bas qu'il faut prospecter, car c'est une zone de contact (moraines/calcaire) alimentée en permanence par de petits cours d'eau. Peter comprendra très tôt l'intérêt d'une reconnaissance dans cette zone où s'ouvre le Tragadero de las Golondrinitas. Dans le **Tragadero de la Soledad**, Gareth (GD) et Paul (PM) topographient en aval de la « Matriarch Chamber ». Peter (PT), Tonio (ADP) et Brian (BM) relèvent 400 m supplémentaires de topo plus en aval. Petie (PB) et Róisín (RL) terminent la topo des conduits ou départs près de la « Matriarch Chamber ». Aileen (AB) et Rene (RH) déséquipent la **Cave-on-the-Col**, et Hannah (HM) les aide à ramener le matériel au camp. Chris (CJ) et Jules (JC) explorent **Torridon View Cave**.

02/09/2024. Séance photo dans le **Tragadero de la Soledad**, guidés par Fleur (ADP, FL, JYB). Il s'agit d'une petite incursion qui prend fin dans la salle « Lamb and Fox ». Toujours dans la Soledad, Jules (JC), Chris (CJ), Hannah (HM) et Aileen (AB) poursuivent les explorations au-delà des passages sablonneux jusqu'à une salle terminale.



03/09/2024. Prospection dans les collines avec Tonio (ADP), Jean-Yves (JYB), Peter (PT), Gareth (GD) et Brian (BM). Peter (PT) part reconnaître seul la zone limite entre les moraines et le calcaire. Il observe pas mal de dolines absorbantes, notamment « Wagtail sink » ou le **Tragadero de las Golondrinitas**. Pendant, ce temps Gareth (GD) et Brian (BM) descendent de nombreux trous, hélas tous bouchés vers 20 ou 30 m, que leur signalent Jean-Yves (JYB) et Tonio (ADP). Dans l'un d'eux, Gareth (GD) trouve des ossements d'ours à lunettes. L'orifice des gouffres est souvent caché par les herbes hautes. Ils deviennent alors de véritables pièges pour les animaux circulant à la surface de la

montagne. Rene (RH), Paul (PM), Petie (PB) et Róisín (RL) s'intéressent à un puits de 17 m situé dans une zone proche du Tragadero de la Planura del Pico del Oro, mais il est bouché. Fleur (FL) et Tony (TS) explorent différents passages ou continuations possibles dans le **Tragadero de la Soledad** (« Lamb et Fox Chamber » et zone d'entrée). Chris (CJ), Jules (JC) et Hannah (HM) continuent d'explorer « **Torridon View Cave** », assistés par Aileen (AB).



04/09/2024. Exploration du **Tragadero de las Golondrinitas** (Wagtail Sink) par Aileen (AB) et Peter (PT). Tandis que Paul (PM), Brian (BM) et Jean-Yves (JYB) reconnaissent quelques fonds de dolines situées alentour. L'équipement du Golondrinitas (= petites hirondelles) s'avère long, car il faut équiper une verticale de plus de 100 m de profondeur. Aileen (AB) décroche un énorme bloc qui se détache de la paroi et tombe dans le vide. Le bloc lui frôle le bras (gros hématome) et la jambe... C'était moins une. Jules (JC), Chris (CJ) et Hannah (HM) explorent le **Tragadero PT9** qui se dirige vers le **Tragadero de las Golondrinitas**. Gareth (GD), Petie (PB), Róisín (RL), Tonio (ADP) et Rene (RH) s'engagent dans une grosse sortie au fond du **Tragadero de la Soledad**. L'objectif est de faire l'escalade au fond, mais aucune suite n'est découverte. Au retour, ils déséquipent la cavité jusqu'à « Matriarch Chamber ».

05/09/2024. Prospection de Peter (PT) et Jean-Yves (JYB) autour du **Tragadero de las Golondrinitas** en

cours d'exploration par Brian (BM), Paul (PM), et Gareth (GD). Reconnaissance jusqu'au sommet d'une immense doline au fond visiblement bouché (B16). Puis, prospection séparée de Jean-Yves (JYB) qui reconnaît un secteur dominant la vallée (« pantano ») qui mène au Tragadero de la Planura del Pico del Oro. Fleur (FL), Tony (TS), Chris (CJ), Hannah (HM) et Jules (JC) terminent le déséquipement du **Tragadero de la Soledad** de la « Matriarch Chamber » à la « Lamb and Fox Chamber ».



06/09/2024. Hannah (HM) et Chris (CJ) commencent à transporter leur équipement vers la cabane de Yanacocha. Pour les autres, la journée pluvieuse est consacrée au nettoyage du matériel et des cordes. Sérieusement malade Patrice, déjà à Lima, déclare forfait et rentre en France. Arrivée à Chachapoyas par vol ATSA depuis Lima de Florian (FR), Liz (LH) et Olivier (OF). Une partie du groupe part à Granada en taxi 4x4 et passe la nuit chez Dario (FR, JDK, LH, RG).

07/09/2024. Séance photo dans le tragadero dit **Sink 2**, situé très proche de l'« Inca Camp », guidé par Rene (ADP, JYB, RH). Tri, lavage et inventaire (ADP, JYB). Montée de Granada jusqu'au camp de Yanacocha avec Dario (FR, JDK, LH, RG). Jean-Denis (JDK) souffrant du genou, et Liz (LH) de l'altitude, ils resteront à Yanacocha. Brian (BM), Petie (PB), Róisín (RL), Aileen (AB), Paul (PM) et Tony (TS) continuent l'exploration dans le **Tragadero de las Golondrinitas**. Au bas du puits d'entrée profond de 120 m, ils explorent une

grande salle avec de faibles espoirs de continuation. Peter (PT), Fleur (FL), Chris (CJ) et Hannah (HM) vont déposer du matériel dans l'entrée du **Tragadero de la Soledad** transformée en magasin de cordes. Jules (JC) et Gareth (GD) déséquipent **Torridon View Cave**. Hannah (HM) et Chris (CJ) quittent le camp pour s'installer à la cabane de Yanacocha où ils rencontrent le groupe 3.

08/09/2024. Jean-Denis (JDK) et Liz (LH) quittent le camp de Yanacocha, et rentrent à Granada, puis Liz (LH) part directement pour Chachapoyas. Départ de l'Inca Camp c'est la fin du séjour pour le « groupe 2 ». Raphaël (RG) et Florian (FR) du « groupe 3 », arrivent à l'Inca Camp ; mais tout le monde repart à la cabane de Yanacocha. Toutes les tentes sont montées près du ruisseau de Yanacocha. La grande tente à arceaux est installée et matérialise le camp du « groupe 3 » (ADP, FR, JYB, RG).



09/09/2024. Départ de Dario et des derniers participants du « groupe 2 ». Le « groupe 3 » (ADP, FR, JYB, RG) décide de prospecter et revoir les dolines 2 et 3 recommandées par Hannah (HM) et Chris (CJ), près du Tragadero de las Golondrinitas. Départ à 11h (ADP, FR, JYB, RG). Retour au camp Calamina vers 17h. On a atteint les premiers massifs calcaires proches de Yanacocha (en direction du col vers l'Inca Camp). Dans la zone, il y a un bassin d'alimentation important avec de l'eau venant des moraines. Deux cavités importantes ont été trouvées : **FR3 – Pozo del Arco** (-6.056634, -77.517382). Accessible avec une corde, au fond beaucoup d'ossements animaux ou humains. Au-dessus, une énorme arche, pour le moment pas d'accès, mais une grosse désobstruction à faire pour accéder au passage avec courant d'air (dans le pendage). **FR9 – Tragadero de Abra del Arco** (-6.055991, -77.517202). Depuis le col, deux grandes dolines jointives, la première FR2 est bouchée mais celle de derrière présente un orifice caché par les herbes. Cette doline est reconnaissable par un rocher calcaire dans la pente. Désescalade dans la terre de 4 m, puis P15 (diacalse) pour arriver dans une petite salle. On suit le cours d'eau jusqu'à des concrétions blanches. Le cours d'eau passe dessous, étroiture au-

dessus qui donne sur un gros puits (diacalse) d'au moins 100 m (9 secondes de chute d'un caillou). Autres trouvaillies (bouchées) : **FR1** (-6.056084, -77.517872), **FR2** (-6.056143, -77.517436), **FR4** puits de 4 m bouché (-6.056247, -77.516733), **FR5** possible entrée bouchée par des plantes (-6.056127, -77.516521), **FR11** (-6.056363, -77.517407). Suites possibles (besoin de descendre avec cordes) : **FR6** (-6.056261, -77.516425), **FR7** (-6.056292, -77.516426) étroit, **FR8** (-6.056126, -77.516849) étroit, **FR10** (-6.056246, -77.517244) très étroit.



10/09/2024. Déséquipement (FR, JYB, RG) de Bigger Sink (**Tragadero de la Soledad**). Tonio (ADP) est resté se reposer au campement car il se sentait un peu malade. Nous sommes partis à 8h40 du camp Calamina (FR, JYB, RG) pour arriver à l'entrée du Tragadero de la Soledad à 9h50 (1h10 de trajet). Nous sommes descendus jusqu'à la salle dite « Lamb & Fox », car après cela tout avait été déséquipé par les Anglais. Nous sommes remontés le long de l'affluent rive gauche « Upstream Pisco and Codeine Streamway » jusqu'à un chaos de blocs. Une fois en haut, nous nous sommes arrêtés devant une voûte basse avec un plancher sableux (il faut ramper). De retour à « Lamb & Fox », nous déjeunons, puis il est temps de remonter et déséquiper. Sortie du Tragadero de la Soledad à 16h. Nous avons laissé 4 cordes de moins de 20 m dans l'entrée de la grotte. Retour au camp à 17h.

11/09/2024. Equipement (ADP, FR, JYB, RG) du **Tragadero de Abra del Arco**. Départ à 9h15, sortie à 16h30, retour au camp à 17h30.

12/09/2024. Les jours sont comptés (ADP, FR, JYB, RG). Il faut déséquiper le gouffre (**Tragadero de Abra del Arco** – FR9). La topographie n'a pas pu être faite la veille en raison de difficultés de l'équipement du grand puits. Florian (FR) et Rapha (RG) déséquipent le grand puits, Jean-Yves (JYB) élargit les passages étroits situés entre la surface et le haut du grand puits. Tonio (ADP) est resté au camp de Yanacocha (Calamina) car il avait eu froid le jour précédent. Il sera là pour l'arrivée de Dario et des chevaux. Les cordes sont retirées et étendues sur une cordelette dans l'endroit le plus « sec » du trou, c'est-à-dire au sommet du grand puits, avant l'étranglement de calcite. Retour au camp vers 15 ou 16h.

13/09/2024. Pliage et séchage du camp (ADP, FR, JYB, RG). Dario est venu avec seulement 4 chevaux au lieu de 7. Résultat, il y a trop de sacs. Les poubelles qui avaient été réparties dans différents sacs sont sorties... Dario dit qu'il reviendra les chercher (2 sacs costal jaunes) et les stocker dans la cabane. Peu de chance que ces poubelles reviennent à Granada... Départ vers 11h15 du camp, retour assez rapide à Granada. Nous décidons de rentrer à Chachapoyas en appelant un taxi (pickup 4x4). Nous ne payons rien à Dario car Jean-Denis (JDK) a déjà tout payé. Vers 19h, le taxi arrive et après 2h de route nous arrivons à Chachapoyas où nous retrouvons le groupe de Soloco. La première partie de l'expédition sur les hauteurs de Granada est terminée.

Seconde partie – le massif de Soloco

03/09/2024. Raphaël (RG) passe aux Plans (Gard, France) à 02h30 chercher Christian (CK), Jean-Loup (JLG) et Pierre (PB), pour aller à Tresques chez Jean-Denis (JDK). Joël DULEY nous emmène tous les 5 de Tresques à Marseille, pour prendre un vol AIR FRANCE pour Lima via Paris (CK, JDK, PB, RG), et un vol KLM via Amsterdam (JLG).



Arrivée à Lima vers 16h, accueil par James (JA) qui a récupéré le 4x4 de l'IRD plus tôt dans la journée. James (JA) nous emmène chez Jhan Carlo et Clémentine à Miraflores, qui nous prêtent leur belle maison, alors qu'ils sont en congés en France. Courses rapides de plats déshydratés au Wong en soirée, et nuit chez nos hôtes. Longue journée...

04/09/2024. Départ tôt le matin (6h) avec le 4x4 IRD, nuit à Pacasmayo, hôtel Pakatnamu (CK, JA, JLG, PB). Départ en début d'après-midi (14h) en bus (Movilbus) pour les autres (JDK, RG), ainsi que Pedro (PD) qui se joint à eux.



05/09/2024. Route de Pacasmayo à Chachapoyas (CK, JA, JLG, PB). Arrivée du bus à Chachapoyas en fin d'après-midi (JDK, PD, RG). Nuit à l'hôtel Chachapoyas.



06/09/2024. Aller-retour à Luya pour récupérer du matériel (CK, JLG), rencontre avec Julien (JJ) bien éprouvé par son séjour à Granada. Arrivée à Chachapoyas par vol ATSA depuis Lima de Florian (FR), Liz (LH) et Olivier (OF). Une partie du groupe part à Granada en taxi 4x4 (FR, JDK, LH, RG), où ils dormiront chez Dario. Transfert du reste de l'équipe (CK, JA, JLG, PB, PD) à Soloco, en 4x4 IRD et taxi. Nous nous installons dans deux maisons du village fournies par la famille Rojas. Une soirée débat éprouvante nous attend, au cours de laquelle James (JA) révèle ses talents de diplomate. Après de longues heures d'incertitude, nous avons enfin l'autorisation de

continuer nos recherches à Soloco, à certaines conditions : nous devons tous les jours noter dans un registre de la mairie où nous allons – en indiquant nos identités, et nous acceptons le principe d'une fouille de nos sacs en fin d'expédition (cette fouille n'aura finalement pas lieu) !



07/09/2024. Nous (CK, JA, JLG, PB, PD) allons au [Tragadero de la Ventanilla](#) pour topographier une galerie annexe découverte par Rapha (RG) en 2022. Cette galerie, au début assez étroite, se termine sur une grande salle (topo de 92 m supplémentaires). Ensuite l'équipe visite les autres parties de la cavité. Olivier (OF) nous rejoint à Soloco en fin de journée.

08/09/2024. Nous allons tous (CK, JA, JLG, OF, PB, PD) au [Tragadero X04](#) découvert en 2023. Explo et topo jusqu'à -40 m, arrêt manque de cordes.



09/09/2024. Une équipe (JA, JLG, PB) retourne au [Tragadero X04](#), explo et topo jusqu'à -70 m, arrêt à nouveau par manque de matériel. Les autres (CK, OF, PD) partent à la recherche du Tragadero X01, mais ne le trouvent pas ! Le soir, nous allons tous à Chachapoyas pour retrouver l'équipe anglo-saxonne qui revient de Granada avec Jean-Denis (JDK). Repas et nuit à Chachapoyas (Hôtel Puma Urco).

10/09/2024. Journée repos. Thibaud (TD) nous rejoint à Soloco dans l'après-midi. Départ de Marseille et

arrivée à Lima pour Adeline (AF) et Bastien (BW) qui passent la nuit chez Elisa (EA) à Miraflores.

11/09/2024. Une équipe (CK, OF, PD, TD) retourne au **Tragadero de la Ventanilla** pour échantillonner des stalagmites, alors que les autres (JA, JDK, JLG, PB) vont au **Tragadero X04** pour en terminer l'exploration et la topographie (396 m, -70 m). Départ de Lima en Movilbus pour Adeline (AF) et Bastien (BW), direction Chachapoyas.



12/09/2024. Olivier (OF) nous quitte mais Liz (LH) nous rejoint, et toute l'équipe (CK, JA, JDK, JLG, LH, PB, PD, TD) part au **Tragadero Olvidado** poursuivre l'exploration interrompue par une crue en 2023. Equipement, exploration et topo de l'aval, arrêt par manque de corde. En sortant de la cavité, James (JA), Jean-Loup (JLG) et Liz (LH) se perdent dans le réseau fossile près de l'entrée, et découvrent fortuitement une magnifique poterie chachapoya. Arrivée à Chachapoyas en fin d'après-midi pour Adeline (AF) et Bastien (BW), nuit à l'hôtel Puma Urco.

13/09/2024. Visite de la citadelle de Kuelap pour Adeline (AF) et Bastien (BW). Journée détente à Soloco et Chachapoyas, où les deux équipes se retrouvent ! Presque toute l'équipe franco-péruvienne (ADP, AF, BW, CK, FR, JA, JDK, JLG, JYB, PB, PD, RG, TD) est enfin réunie. Nuit au Puma Urco.



14/09/2024. James (JA) et Pedro (PD) rentrent à Lima. Tous les autres retournent à Soloco. Jean-Denis (JDK) loue un 4x4 Pickup à Chachapoyas. Dernières courses à Chacha. Tonio (ADP) et Jean-Yves (JYB) prennent un taxi pour se rendre à Soloco. Une équipe part équiper **Toclón 3** jusqu'à la voûte mouillante (AF, BW, JDK, RG, TD), car une jonction avec Olvidado est espérée. Retour à 18h à Soloco après une demi-journée de spéléo.



15/09/2024. Tous au **Tragadero Olvidado**, sauf Jean-Loup (JLG) malade. Une première équipe (CK, JDK, JYB, PB, RG) se charge de topographier les galeries fossiles près de l'entrée, et de faire photos et observations du mur et de la poterie découverte par Jean-Loup (JLG) le 12/09. Découverte d'une aiguille en os. La seconde équipe (ADP, AF, BW, FR, LH, TD) part équiper et explorer l'aval de la rivière : toboggans, cascades, vasques, ressauts et galerie horizontale (environ 200 m de développement et 56 m de dénivelé). Arrêt sur rien.

16/09/2024. Arrivée de Carlos (CP) le matin à Soloco. Une équipe topo (JLG, JYB, PB) explore et topographie les amonts de la rivière du **Tragadero Olvidado**. Belle rivière reconnue jusqu'à une trémie ventilée : lacs, cascades, poissons... Après, Pierre (PB) remonte alors que Jean-Loup (JLG) et Jean-Yves (JYB) font quelques photos de la cascade (puits de l'aval). La deuxième équipe topo (BW, CP, TD) part vers l'aval, mais ne pourra pas aller plus loin que le puits de la cascade car l'équipe de pointe effectue un rééquipement général ! Cette troisième équipe (AF, FR) devait poursuivre la descente dans le collecteur. Par peur de manquer de

corde, l'équipe de pointe a décidé de rééquiper pour récupérer des cordes en place, en ajustant certaines longueurs et poser une C80 à la place de plusieurs petites longueurs. Finalement, le timing ne leur permettra pas d'aller plus loin. Une dernière équipe (ADP, JDK, RG) part revoir Toclon 5, repéré il y a quelques années mais jamais exploré ; ainsi qu'agrandir la voûte mouillante de **Toclon 3** à l'aide d'une pioche et d'une masse, en vue d'une jonction espérée.

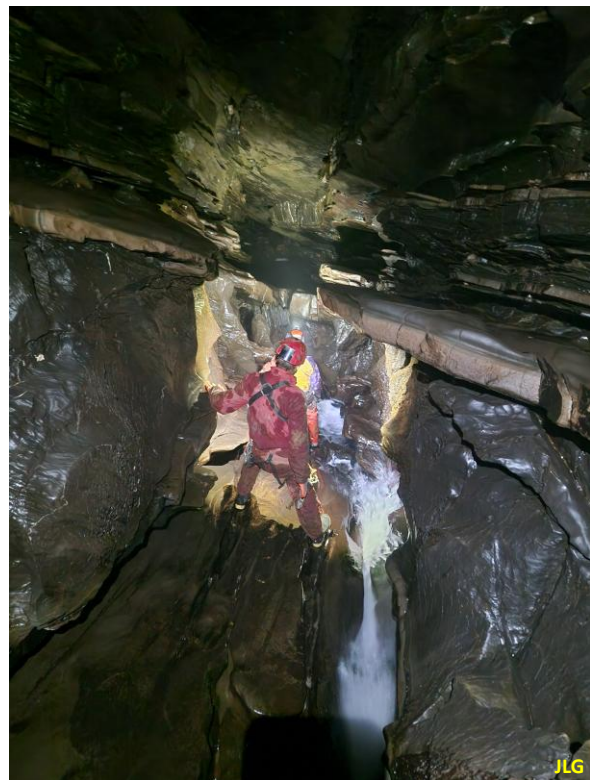


17/09/2024. Une première équipe (CK et JYB) va à la **Grotte Toclon 7** pour revoir cette cavité vue il y a 2 ans. Découverte de tessons de céramique (5) et exploration de la petite grotte vite bouchée. Pas de courant d'air. Présence d'une ruche d'abeilles (rayons apparents). Une hypothétique structure en pisé se trouve sous un auvent. Il est aussi possible qu'il s'agisse d'un reste de remplissages naturels. Reconnaissance d'un auvent au-dessus, mais rien à signaler. Retour aux voitures plus tôt que prévu. Une deuxième équipe (AF, FR, JDK, JLG, PB) part explorer le **Tragadero Toclon 5** repéré en 2022. Nous partons avec une C80 plus quelques petites cordes. Nous descendons jusqu'à la salle des sapins d'argile, et ça continue... Arrêt manque de corde. Petite frayeur à la remontée, un caillou tombe pas très loin de la tête de Pierrot ! La troisième équipe (BW, CP, RG, TD) revient au **Tragadero Olvidado** pour topographier l'aval jusque-là où ils s'étaient arrêtés 2 jours plus tôt (environ 150 m).



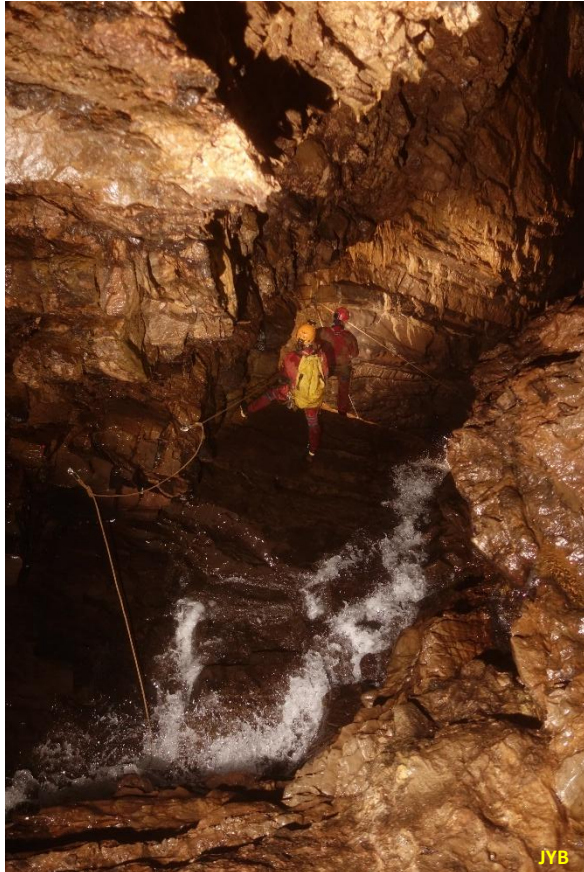
Malheureusement la rivière bute sur une trémie 30 m plus loin. JLG, JYB et PB vont à Chachapoyas, nuit au Puma Urco. Julien (JJ) rejoint le groupe à Soloco en soirée.

18/09/2024. Carlos (CP) nous quitte en matinée. Un groupe (BW, FR, TD) part au **Tragadero de Toclon 6** pour s'entraîner à équiper. Bastien (BW) enseigne à FR et TD quelques techniques d'équipement et nous descendons jusqu'aux étroitures trouvées par Rapha (RG) 2 ans auparavant. Malheureusement nous ne trouvons rien de plus, tout est bouché par l'argile. Une autre équipe (AF, JJ, RG) retourne au **Tragadero Toclon 5** pour en poursuivre l'exploration et la topographie, ils atteignent le collecteur, c'est gros et ça continue... Jean-Loup (JLG) va à l'Université de Chachapoyas (UNTRM) pour représenter l'IRD lors des cérémonies du 24^{ème} anniversaire de l'établissement. Courses puis retour à Soloco (JLG, JYB, PB).



19/09/2024. Une équipe (AF, CK, FR, JDK, JJ, JLG, JYB) retourne au **Tragadero Olvidado**. AF et FR vont déséquiper, suivis de JJ, JLG et JYB qui prennent des photos et topographient une salle (chaos de blocs) qui bute sur une trémie. CK et JDK font une visite rapide jusqu'au collecteur. Sur le retour, Julien (JJ) chute de 3-4 m, sans blessures graves. Arrivés vers 17h à la voiture, en même temps que l'autre équipe partie au T5. La seconde équipe (BW, PB, RG, TD) retourne au **Tragadero Toclon 5** pour continuer l'exploration et la topographie. BW et RG sont devant à la topo pendant que PB et TD installent quelques bouts de corde sur des ressauts. On se rejoint tous les 4 à la fin des explos de la veille. On équipe ensemble et topographie, 2 MC,

1 R4 et une MC au-dessus du lac ... des îles ! Des points topo sont trouvés de l'autre côté du lac : la jonction est faite avec le T3 ! Sortie par la voûte mouillante du **Tragadero de Toclon 3** dans la bonne humeur. Plus d'1 km pour la traversée et 2 km de galeries pour T3-T4-T5.



20/09/2024. Du coup, tout le monde veut faire la traversée. L'objectif est de déséquiper T5 et T3, mais aussi de lever deux points d'interrogation dans le collecteur. Une équipe (ADP, AF, FR, JLG, JYB) part au **Tragadero de Toclon 5** dans le but de topographier l'affluent de rive droite (Olvidado ?) et de déséquiper T3, sans oublier de faire des photos. Topo de 100 m de galerie dans l'affluent qui semble provenir d'Olvidado. Petite séance photo au siphon amont près du collecteur. Nous avons croisé l'autre équipe à 14h30 avant le lac des îles, puis remontée par T3 que nous avons déséquipé. La seconde équipe (BW, JJ, RG, TD) part quant à elle au **Tragadero de Toclon 3** pour faire le chemin inverse. En s'arrêtant dans le T3 pour fouiller et topographier la trémie avant le lac des îles, l'équipe réussit à passer au milieu des blocs pour arriver sur un grand siphon (20 m de long et 10 m de large) dans une grande salle (20 m de haut et 40 m de long). Environ 100 m de topographie, déséquipement et sortie par le T5 sans encombre. Retour à la voiture à 17h, puis départ pour Chachapoyas pour rendre le 4x4 de location (AF, CK, FR, JDK). Un accident sur la route nous oblige à revenir à Soloco. Après un conseil

de guerre, nous décidons vers 19h de prendre la route de Mito. Jean-Denis (JDK) qui avait des craintes sur l'état de la piste fut agréablement surpris de la voir aussi bonne. Nous arrivons à 20h15 au RDV avec le loueur, 15 minutes de retard seulement. Nous prenons la décision de rester manger et dormir à Chachapoyas, la route normale sera sûrement dégagée le lendemain.

21/09/2024. Lavage du matériel à Soloco et préparation du matériel en vue du camp avancé à Santa Maria.

22/09/2024. Montée avec les chevaux de Soloco à Santa Maria pour les « jeunes » (ADP, AF, BW, FR, JJ, RG, TD). Montage du camp sous la baume de Santa Maria. Il pleut des cordes le matin. Les « vieux » (CK, JDK, JLG, JYB, PB) restent une nuit de plus à Soloco.

23/09/2024. Une équipe (ADP, BW, RG) repère les entrées des tragaderos de Parjugsha Arriba et de Parjugsha Alto. RG trouve 2 poteries (chachapoyas?) en flanc de falaise. Un second groupe (AF, FR, JJ, TD) rééquipe le **Tragadero de Santa Maria** jusqu'au terminus 2023. Montée à Santa Maria pour les « vieux » (CK, JDK, JLG, JYB, PB).



24/09/2024. L'équipe de pointe (ADP, AF, FR, JJ, TD) poursuit l'exploration du **Tragadero de Santa Maria** et découvre une immense salle qui semble être la fin de la cavité. Pendant ce temps, un groupe réduit (BW, RG) commence l'équipement du **Tragadero de Parjugsha Arriba**, arrêt dans la première grande salle déjà explorée 20 ans plus tôt. Un passage avec une multitude de ressauts est trouvé et continue. Arrêt sur R5 par manque de corde et de temps. Les autres (CK, JLG, JYB) topographient la **Cueva del Campamento de Santa Maria** attenante au campement. Ils vont ensuite au Tragadero de Santa Maria pour explorer les cheminées (réseau supérieur) dans l'entrée. Perte de repères pour Jean-Yves (JYB), sauvé par ses collègues ! JDK et PB s'occupent de l'intendance sur le camp et repèrent une petite entrée au-dessus du camp.

25/09/2024. Une équipe (ADP, JLG, JYB) termine la topographie du **Tragadero de Santa Maria**, et recherche sans succès une éventuelle suite. Séance photos au retour. Le reste du groupe (AF, BW, FR, JJ, RG, TD) va au **Tragadero de Parjugsha Arriba**. AF et TD font la topographie jusqu'à la première grande salle. BW, FR, JJ et RG continuent l'exploration (sans perfo, faute de mèche en état) et trouvent une seconde grande salle, encore plus grande que la première avec un bel actif qui siphonne en amont et en aval en bas de dunes d'argile. Un puits, une cheminée, une lucarne et un boyau restent inexplorés. Mystère : en bas du dernier ressaut avant la dernière grande salle (théoriquement en première) sont trouvées 2 empreintes de 2 semelles différentes. Après de longues réflexions avec le reste de l'équipe, aucune explication ne sera trouvée à ce mystère.



26/09/2024. Les « vieux » se reposent au camp et les jeunes déséquipent les deux trous. Déséquipement du **Tragadero de Santa Maria** (ADP, BW, JJ, RG) et dernière exploration de la grande salle : ADP et RG désescaladent un ressaut vers une rivière siphonnante. Topographie de la seconde moitié du **Tragadero de Parjugsha Arriba** jusqu'à la deuxième grande salle (AF, FR, TD). C'est long, mais tout est fini. Dans cette deuxième grande salle, beaucoup d'escalade à faire, et un puits de 15 m à explorer. Même chose dans la salle des 101 dalmatiens juste à côté. Déséquipement de la cavité à 3, puis retour au campement. Conclusion : topo et déséquipement terminés, mais encore beaucoup à explorer !



Julien (JJ) termine seul l'exploration de la **Cueva del Campamento de Santa Maria** et fait un croquis d'exploration de la partie finale (-35 m).

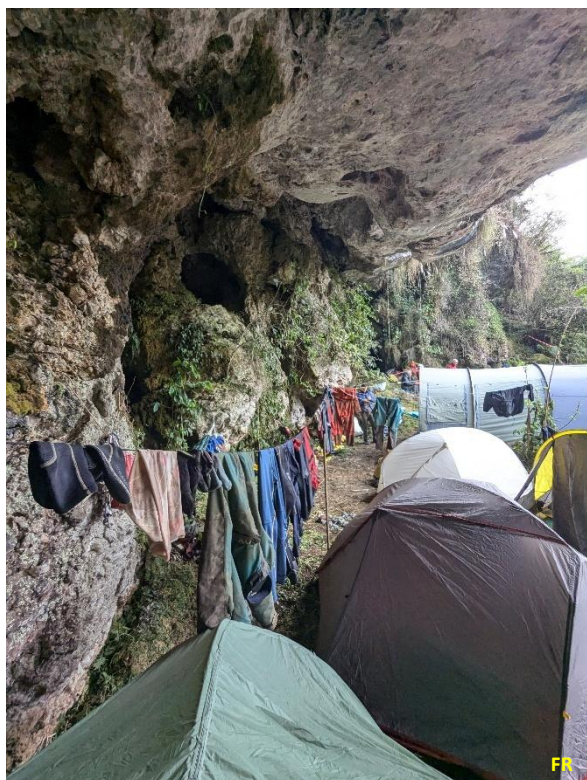
27/09/2024. Descente de tout le monde de Santa Maria à Soloco. Lavage du matériel. AF, JLG et PB vont passer la nuit à Chachapoyas (Hôtel Casona del Rosario).



Fête à Soloco, la nuit fut courte pour certains. Maillot jaune de Bastien (BW), breakdance de Raph (RG) et beaucoup beaucoup de bières. Événement prévu pour le lendemain avec tout le village pour expliquer ce que l'on fait.

28/09/2024. Adeline (AF) part en bus de Chachapoyas pour Lima. JLG et PB reviennent à Soloco. Défilé mémorable des spéléos pour la fête du village. 2 taxis commandés pour 16h. On essaie de mettre tous les bagages dans les 2 taxis et le 4x4, on s'entasse comme

des sardines, mais tout rentre, le matos et nos corps bien compressés. Tout le monde arrive à Chachapoyas et s'installe à l'Hôtel Casona del Rosario. Arrivée de Maïté (MB).



29/09/2024. Une équipe (ADP, JJ, JLG, JYB) part ranger le matériel à Luya, dans la maison de la maman de Liz (LH). Un inventaire détaillé est effectué (matériel et lyophilisés). D'autres (CK, FR, JDK, MB, RG, TD) en profitent pour aller visiter la citadelle de Kuelap. Départ à 10h et retour à 17h : bonne expérience et visite très agréable. BW et PB restent à Chacha. Adeline (AF) arrive à Lima en Movilbus, et dort chez Elisa (EA).

30/09/2024. Adeline (AF) prend l'avion pour la France, à 18h00 (vol Air France).

01/10/2024. Adeline (AF) arrive à Marseille. Fin de la seconde partie de l'expédition...



Troisième partie – l'Alto Mayo à proximité de Palestina

30/09/2024. Le gros de l'équipe (ADP, BW, FR, JDK, JJ, JYB, MB, PB, RG, TD) part de Chachapoyas en mini-bus pour la Cueva de Palestina.

01/10/2024. Jean-Denis (JDK) part avec Tonio (ADP) à Tarapoto récupérer la voiture de location (Pickup Toyota), retour en soirée à Palestina. Tous les autres visitent la [Cueva de Palestina](#). FR et MB reviennent plus tôt. JYB et PB examinent la possibilité d'une vire à équiper au niveau du premier lac.

02/10/2024. Visite de la [Cueva de Palestina](#) jusqu'au lac, retour en faisant des photos et en revenant avec le sac et le perfo (JJ, JYB). Reconnaissance et topo de 3 cavités situées au-dessus de Palestina, dont la [Cueva de la Pendiente](#) (FR, MB). Prospection et découverte du [Tragadero de los Baños](#) et du [Pozo de las Tarantulas](#) (BW, JDK, PB, RG).

03/10/2024. Visite de la [Cueva de Palestina](#) jusqu'au lac, photos (ADP, JYB, PN). Début de la formation aux techniques de spéléologie et aux premiers secours en milieu souterrain à Palestina (ADP, JDK, JYB). Equipement de la falaise à l'entrée de la Cueva de Palestina (FR, JJ). Explo et topo du [Tragadero de los Baños](#) (BW, PB, RG, TD), déjà spité malheureusement... Et prospection jusqu'à la Cueva de David l'après-midi, sous une pluie de moustiques. Arrivée vers 16h30 de l'équipe « hydrologique » (CK, EA, JLG).





04/10/2024. Visite de la **Cueva de Palestina** jusqu'au pont de pierre (CK, JDK, JLG, les pompiers et la pompière - LV). Petite tempête au camp de Palestina (grêle). Suite de la formation : point chaud, civière, nœuds... (JDK, JJ). Explo et topo du **Pozo Segundo Juan** (BW, FR, RG, TD), et du **Pozo de las Tarántulas** (BW, FR, RG, TD). Arrêts sur trémie ou étroitures infranchissables occupés par des mygales pour les 2 cavités.



05/10/2024. Suite de la formation dans la **Cueva de Palestina** : mise en civière de la victime, déplacement de la civière, mise en place du point chaud, évacuation de la civière jusqu'à la maison, briefing, remise des diplômes (ADP, JDK, JJ, PB). Explo et topo du **Pozo Santiago** (BW, FR, RG, TD) le matin et prospection avec un guide local l'après-midi : malheureusement que des trous trop petits et sans intérêts.

06/10/2024. Tous (ADP, BW, FR, JDK, JJ, LV, MB, PB, PN, RG, TD) partent chez Elmer pour visiter la **Cueva de la Catarata Escondida**. Rééquipement de certains passages, repas chez Elmer. Découverte d'une grotte avec un guide vers la station d'eau potable de Nueva Cajamarca : la **Cueva de las Termitas**.



07/10/2024. Tous vont faire du canyoning, descente et rééquipement d'une cascade de 30 m, visite de la fabrique de café chez Elmer.

08/10/2024. Tonio (ADP) retourne à Chachapoyas en taxi, avec tout le matériel collectif, nuit à Chachapoyas. Voyage de Palestina à Tarapoto (BW, JDK, JJ, PB, PN, RG), restitution du 4x4 de location, vol (LATAM) de Tarapoto à Lima en soirée. Tout le monde

se retrouve chez Elisa (EA) à Lima, qui nous héberge dans son appartement. Pour les autres (FR, MB et TD), l'expédition est terminée, et ils vont à Tarapoto en bus.



09/10/2024. Tonio (ADP) part à Luya pour entreposer le matériel spéléo dans le dépôt ECA de la maison de la mère de Liz (LH). L'après-midi, retour à Chachapoyas, puis voyage en bus pour Cajamarca.

10/10/2024. Tonio (ADP) arrive à Cajamarca à 7h du matin après une nuit passée dans le bus. Fin de la troisième partie de l'expédition...



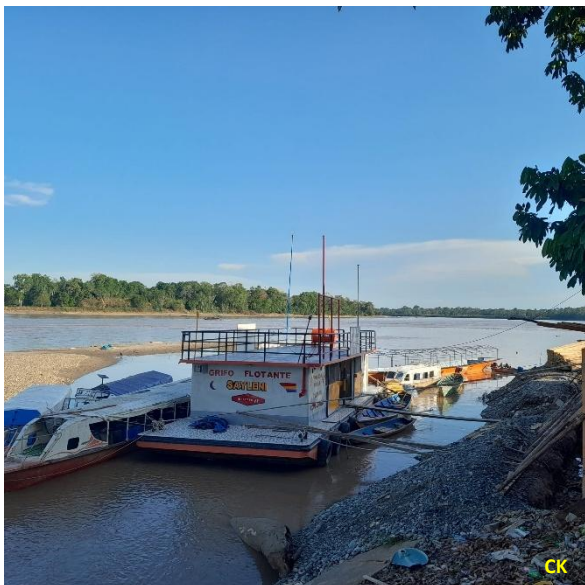
Quatrième partie – mission hydrologique à Bagua et Chazuta

30/09/2024. Christian (CK) et Jean-Loup (JLG) attendent Elisa (EA) qui arrive de Lima directement en avion (ATSA) de Lima à Chachapoyas. Tous les 3, ils partent pour Bagua Grande d'où démarre la mission hydrologique. Nuit au Rio Hôtel, piscine pour les garçons, tandis qu'Elisa (EA) est en visioconférence pour une élection syndicale réussie...

01/10/2024. Voyage de Bagua Grande à Sarameriza (CK, EA, JLG). Nuit à l'hôtel Aiko.



02/10/2024. Réveil très tôt à Sarameriza, embarquement pour rejoindre le village de Borja, à l'amont sur le Rio Marañon. Collecte des échantillons et formation de l'observateur à un nouveau protocole de mesure. Delfina offre une hache en pierre à Christian (CK), qui accepte le cadeau sous la contrainte, car on ne dit pas « non » à une femme jivaro ! Retour de Sarameriza à Bagua Grande (CK, EA, JLG).



03/10/2024. Voyage de Bagua Grande à la Cueva de Palestina, arrivée vers 16h30 (CK, EA, JLG). Jean-Yves (JYB) intègre l'équipe hydrologique. Nuit à Nueva Cajamarca, Hôtel Plaza Central (CK, EA, JLG, JYB).

04/10/2024. Réveil à Nueva Cajamarca, petit déjeuner à la [Cueva de Palestina](#), visite rapide de la grotte. Départ de Palestina pour Soritor, nuit à l'Hôtel Plaza Mirador (CK, EA, JLG, JYB).

05/10/2024. Départ de Soritor à 6h, petit déjeuner au marché. Montée à Valle Andino par la piste mouillée. Rencontre avec Mikael et Jozman, 2 enfants qui connaissent les [Cavernas de Valle Andino](#). Un homme, Samuel Heredia nous accompagne à la grotte. Sûrs de nous, nous pensons « torcher » la topo, mais la grotte résiste... Nous commençons par les amonts, mais nous calons sur des galeries où il faut se baisser. Plus tard, nous continuons dans une galerie sans fin, avec courant d'air, mais nous calons devant une division de la galerie... Retour au fond, dans de grandes galeries où nous découvrons un cours d'eau souterrain. L'amont est bas de plafond, mais le collecteur continue (arrêt sur rien). A l'aval, c'est très grand (arrêt sur rien). Retour en 1 h de l'entrée de la grotte au village de Valle Andino. Nous restons manger et dormir chez Samuel. Il y aurait des crabes dans la grotte, en plus des poissons cavernicoles que pêchent Mikael et Jazman avec Elisa (CK, EA, JLG, JYB).



06/10/2024. Nous quittons Valle Andino, et nos hôtes Esmeralda et Samuel chez qui nous avons dormi. Petit déjeuner à Soritor, puis route jusqu'à Tarapoto, puis Chazuta dans la foulée. Recueil des échantillons chez Nancy à Chazuta. Visite de la Chacra de Nancy à 10 km de Chazuta. Il s'agit d'un centre médicinal et de retraite (Ayahuasca, etc.) qui s'appelle Urcu Runa (que nous baptisons Jujuland). L'arbre à souhaits est un gros arbre dans un parc de 47 ha. Retour à Tarapoto en passant par la chocolaterie de Chazuta, avec

Mamita qui nous interprète quelques chansons en quechua. Nuit à l'Hôtel El Mirador (CK, EA, JLG, JYB).



07/10/2024. Route de Tarapoto à Huánuco (CK, EA, JLG, JYB). Nuit à l'hôtel Terra Premium.

08/10/2024. Route de Huánuco à Lima (CK, EA, JLG, JYB). Nuit chez Elisa (EA).

Lima et retour en France

09/10/2024. Journée libre à Lima pour tous. Nuit chez Elisa (EA) qui héberge « ses 8 Français ».

10/10/2024. Départ de Lima pour la France en fin d'après-midi, à 17h30 pour le vol KLM (BW, JLG) ou 18h00 pour le vol AIR FRANCE (CK, JDK, PB, RG).

11/10/2024. Départ de Lima pour la France le matin, à 02h55 sur AVIANCA (JYB) via Bogota, et 08h15 sur LATAM (JJ). Arrivée à Marseille entre 23h et minuit (BW, CK, JDK, JLG, PB, RG).

12/10/2024. Joël Duley est venu nous chercher à Marseille, et nous conduit à Tresques chez Jean-Denis (JDK), arrivée vers 2h du matin. Delà, Raphaël (RG) nous dépose aux Plans (CK, JLG, PB), et à Saint-Jean-de-Maruéjols (BW), avant de rentrer chez lui à Fons-sur-Lussan. Julien (JJ) arrive à Toulouse à 08h40. Jean-Yves (JYB) arrive à Paris-CDG à 6h40, une journée d'attente à Paris (visite du Musée de l'histoire de l'immigration) avant de reprendre un bus de nuit direct (Flixbus) à la gare routière de Paris-Bercy à 21h.

13/10/2024. Arrivée à Montpellier à 7h20 (JYB). Tout le monde est rentré à la maison, l'expédition est terminée...

