

La vallée de la Cañete avec ses barrages de tuff et ses lacs bleus est toujours aussi belle. Benjamin profite de nos pauses pour tremper une ligne, sans rien attraper.

En fin d'après-midi, nous arrivons dans une zone de production de Pisco. Etant plus bas en altitude, le mal de tête a disparu. Nous nous arrêtons pour goûter ce breuvage qui fait la fierté des Péruviens (à juste titre !), et pour reconstituer notre réserve. Nous arrivons à Lima vers 21 h, bien claqués.

## Epilogue

Une semaine après ce week-end en altitude, je déclare une thrombose externe du mollet gauche. Certains médecins me diront qu'elle serait liée à un effort en haute altitude associé à une déshydratation importante. Au mois de janvier 2018, le problème n'est toujours pas réglé.

## Expédition Cerro Blanco Jeudi 10 août au vendredi 8 septembre

Par Bernard Lips

**Participants Vulcains :** Constance Picque, Xavier Robert, Bernard et Josiane Lips parmi 71 participants

### Jeudi 10 août

Partis de Lyon jeudi matin vers 6 h, nous arrivons à Lima chez Xavier et Constance le même jour vers 18 h 30, aidés par le décalage horaire de 7 h.

### Vendredi 11 août

Journée à Lima où nous visitons le quartier de Barranco en compagnie de la famille de la sœur de Xavier. Le soir à l'apéritif, nous poursuivons notre adaptation au Pérou en dégustant le Pisco de la « maison Robert ».

### Samedi 12 août

Lever vers 6 h pour préparer les affaires et charger la voiture. Il y a beaucoup de matériel à descendre sur trois étages. Voiture chargée à ras bord, nous partons finalement à 9 h. Le paysage le long de la route côtière est désertique. Nous traversons quelques villes plus ou moins importantes. Vers 13 h nous nous arrêtons pour pique-niquer d'un sandwich, adossés à la voiture à l'abri du vent. Nous arrivons à Pacasmayo à 18 h 40, juste après la tombée de la nuit. A l'hôtel Pakatnamu, nous

retrouvons Jean Loup Guyot, Marc Pouilly, Henry-Luc Thibault et Tini Alvarado. Nous dînons ensemble au « Café Café ».

Retour à l'hôtel vers 21 h 40. Jean-Yves Bigot, Damien Vignoles, Naomi Mazzilli et James Apaéstegui arrivent à ce moment-là.

### Dimanche 13 août

Lever vers 7 h 30 et petit-déjeuner à l'hôtel. La voiture de Jean Loup démarre en premier vers 8 h. Ils arrivent à Palestina vers 19 h 30, puis repartent pour Tarapoto pour l'inauguration du laboratoire Jean-Christophe Pintaud du lendemain. Nous partons en même temps que la voiture de James, vers 9 h. La route est longue mais les paysages sont sympathiques. Nous pique-niquons une nouvelle fois à côté de la voiture et faisons un court arrêt pour déguster une noix de coco. Nous arrivons à Palestina vers 20 h 20. Nous montons nos tentes avant de dîner.

### Lundi 14 août : cueva de la Piedra Brillante

Lever à 7 h et petit-déjeuner bien copieux une heure plus tard. James et ses passagers ont dormi dans la ville voisine et arrivent vers 11 h. Josiane installe son laboratoire bio dans le grenier. Nous déjeunons vers 13 h puis Marc, Constance, Naomi, Damien, Tini, Josiane et moi décidons de visiter la cueva de la Piedra Brillante, pendant que Xavier, James et Jean-Yves préparent la formation des guides locaux. Nous sommes accueillis par toute la famille habitant la ferme proche et avons droit à une chanson avant de pénétrer dans la grotte vers 15 h 30. Josiane reste dans la zone d'entrée pour faire de la bio. Damien et Naomi font 90 m de topo dans une galerie annexe, boueuse, à mi-grotte. Marc, Constance, Tini et moi continuons jusqu'à la grande salle. Nous perdons du temps à trouver le passage. Marc descend seul dans la rivière et va jusqu'au terminus, s'arrêtant sur une trémie. Je fais quelques photos de la salle puis nous ressortons vers 18 h. TPST : 2 h 30. Nous buvons un café (avec du fromage et du miel) à la ferme et avons droit à une



Cueva de la Piedra Brillante (BL, 14/08/2017)

nouvelle chanson de tous les habitants. Nous revenons à Palestina vers 19 h. Dîner vers 21 h. Josiane commence à trier ses récoltes et se couche vers 22 h 30.

### Mardi 15 août

Lever à 7 h et petit-déjeuner.

\* Une bonne partie de l'équipe part vers 9 h pour le stage pour les guides spéléos de Palestina organisé et animé par James, Xavier et Jean-Yves.

\* Marc, Naomi, Damien, Tini, Josiane et moi partons vers 10 h pour aller à la cueva de Samuel. Nous partons pour trois jours et dormirons dans une petite cabane dans la montagne. Nous arrivons à Naciente de Rio Negro vers 11 h. On nous annonce que Samuel, qui sera notre guide, récolte le cacao et qu'il ne reviendra que vers 14 h. Pour passer le temps nous allons à pied jusqu'à la résurgence du rio Negro. Elle n'est pénétrable que sur une vingtaine de mètres (chauves-souris et diplopodes). Non loin de là nous prenons les coordonnées d'une autre source en pleine forêt. Après avoir chargé les mules, nous démarrons la marche vers 15 h, accompagnés par quatre Péruviens dont Samuel et Jhenny (qui resteront à la cabane) et Jhensen et Jonny qui viendront avec nous sous terre. Nous mettons 2 h 30 pour atteindre la cabane (avec deux haltes de 15 min). Nous avons le temps de nous installer avant la nuit. Josiane et moi dormons dans la cabane. Le reste de l'équipe monte les tentes. Nous dînons vers 19 h et nous nous couchons tôt vers 20 h 30.

### Mercredi 16 août : cueva de Samuel

Lever à 6 h 30 au lever du jour. La préparation du petit-déjeuner (riz, pommes de terre, café) est longue. Nous partons finalement vers 9 h 30. La marche d'approche vers la cavité est raide tout du long. Il faut tailler certains passages à la machette. Nous mettons finalement presque 1 h 30 pour monter (avec deux haltes de 10 min). Nous pénétrons sous terre vers 11 h 15. Josiane reste dans la zone d'entrée pour faire une riche récolte bio. Le



*Le camp de base à Palestina (BL, 15/08/2017)*



*Cueva de Samuel (BL, 16/08/2017)*

reste de l'équipe part au terminus de la galerie latérale. Damien passe la vasque à la nage et équipe un puits d'accès à la vire. Nous aidons les Péruviens à monter le puits. Damien, Naomi, Tini et Jhensen partent de l'avant. Marc, Jonny et moi démarrons la topo à partir de ce puits. Nous nous arrêtons après 250 m de topo après la rencontre avec Tini et Jhensen qui nous annoncent le retour de Naomi et Damien. Nous sortons ensemble vers 18 h. Damien et Naomi lèvent 550 m de topo et nous rattrapent près de la sortie. Nous mettons 1 h 30 à descendre à la cabane, Tini se faisant une entorse au début de la descente. Le temps de dîner et nous nous couchons vers 21 h 30.

A Palestina, la formation est poursuivie, d'abord en salle, puis avec des exercices pratiques dans la partie touristique de la grotte de Palestina.

### Jeudi 17 août

Lever avant 7 h. Nos guides nous préparent le petit-déjeuner classique. Marc, Naomi et Damien retournent dans la grotte et partent vers 8 h 30 avec Jhensen. Josiane, Tini et moi décidons de descendre dans la vallée avant l'arrivée des mules. Bonne décision puisque nous descendons très lentement en faisant de nombreuses photos de fleurs, papillons, coléos et autres insectes. Nous mettons du coup 4 h pour descendre. Les mules nous rattrapent une heure avant la fin, nous obligeant à un rythme plus habituel.

De retour au village, nous demandons à rentrer à Palestina en moto taxi. C'est en fait une voiture qui nous ramène à Nueva Cajamarca (5 sols par personne) et, de là, une moto nous amène à Palestina (3 sols par personne). Nous arrivons vers 15 h. Josiane se met immédiatement au travail de tri.

\* Le reste de l'équipe est dans la cueva de Palestina et ressort entre 17 h et 18 h. Beaucoup de monde est arrivé (dont des spécialistes des poissons) et nous sommes une bonne vingtaine au dîner vers 20 h. Josiane et moi nous couchons parmi les derniers vers 23 h 45.

**Vendredi 18 août : cueva del Inca**

Josiane se lève vers 6 h 30 et se remet directement au travail. Nous prenons le petit-déjeuner vers 7 h 30.

\* Xavier, Loïc, Patricio et moi partons vers 10 h pour aller à la cueva del Inca, dont l'exploration a commencé l'année dernière. Loïc et Patricio n'ont jamais fait de spéléo. Nous garons la voiture à El Paraiso, au bout d'une mauvaise piste et démarrons la marche d'approche vers 11 h. Xavier hésite un peu sur le chemin. Nous montons droit dans la pente pour atteindre une crête et une ferme où l'on nous offre un jus de fruits fermenté bienvenu. Puis nous redescendons, droit dans la pente dans la vallée de l'autre côté. Finalement nous arrivons à la cavité vers 12 h 30. Xavier équipe les premiers ressauts tandis que j'aide nos deux débutants à descendre au descendeur. Xavier aboutit sur un grand puits qu'il commence à équiper (P40 avec deux fractionnements). Il s'arrête à 2 m du fond par manque de corde. Je me contente de descendre au premier fractionnement puis je remonte en levant seul la topo. Nous remontons tranquillement. Dehors il pleut à verse. Nous attendons 20 min mais la pluie ne se calmant pas, nous décidons de sortir. Toute la marche de retour se fait sous la pluie battante. Au sommet de la crête, on nous indique un chemin plus direct et plus facile vers El Paraiso. Nous arrivons à la voiture vers 18 h. Retour au camp vers 19 h.

\* Josiane passe sa journée à trier ses récoltes et à aller à Nueva Cajamarca pour lire ses mails. Nous dînons vers 20 h. Vers 21 h, Josiane et moi nous remettons au travail jusque vers 23 h 15.

**Samedi 19 août : cueva de Palestina et cueva de Santa Fe**

Lever vers 6 h 30. Josiane se remet immédiatement au travail. Petit-déjeuner classique (pommes de terre avec viande, café et petits pains) vers 8 h. Diverses équipes partent vers 10 h.

\* Je pars avec Paul (un étudiant de l'ISTOM) et Jenshen pour visiter la cueva Palestina. Nous pénétrons sous terre vers 10 h 45 et avançons lentement mais régulièrement. Nous arrivons à notre terminus prévu (nous ne faisons pas l'escalade) et nous nous arrêtons après une barrière stalagmitique. Nous revenons tranquillement puis ressortons, en faisant la traversée touristique, vers 15 h 15. TPST : 4 h 30

\* Josiane entre sous terre avec Thonny vers 14 h et « biote » dans la zone d'entrée pendant 3 h.

\* Constance et Xavier se reposent durant la matinée et partent en ville vers 15 h.

\* Marc, Jean Loup, Carol et Patricio réexplorent la partie de la cueva de Santa Fe vue par les Anglais précédemment, et en lèvent la topographie. Ils laissent un beau départ par manque de temps.



*Cueva de Palestina (BL, 19/08/2017)*

\* Resurgencia del Bambu : Jean-Yves, Olivier, Mathias, Martin et Baptiste (ISTOM). Partis pour explorer la résurgence de Wilson (Cueva del Bambu), ils trouvent une cascade qui sort de la grotte. La pluie de la veille a mis en charge la cavité : impossible d'explorer. Changement de programme : au village Santa Rosario del Mirador, ils demandent s'il y a une route qui va vers le massif, puis vont à Vista Alegre (Alto) : c'est un coin perdu. Il n'y a que des femmes et des enfants qui n'ont pas confiance. Les femmes ne veulent pas que les enfants les accompagnent. Elles les envoient dans la montagne pour se débarrasser d'eux. Ils atteignent la cabane de Segundo Guevara, un pionnier de 82 ans qui a fondé le village (Caserio) de Alto Vista Alegre... Il indique une grotte (cueva de Guevara) après une longue discussion. Cette grotte est petite et il y a de l'eau dedans. Segundo allait autrefois chercher de l'eau à la grotte lorsqu'il s'est installé. La grotte se trouve à 30 min de la cabane de Segundo Guevara, elle est topographiée par l'équipe. La grotte est assez courte. Retour au Caserio de Alto Vista Alegre, les femmes s'excusent de les avoir envoyés dans la montagne pour rien car les trous ou tragaderos se trouvent à 50 m de leurs cabanes... Plusieurs puits sont repérés à côté de la piste. Le curé du coin dit qu'il a une grotte dans son terrain. Il faudra explorer tout ça. TPST : 2 h

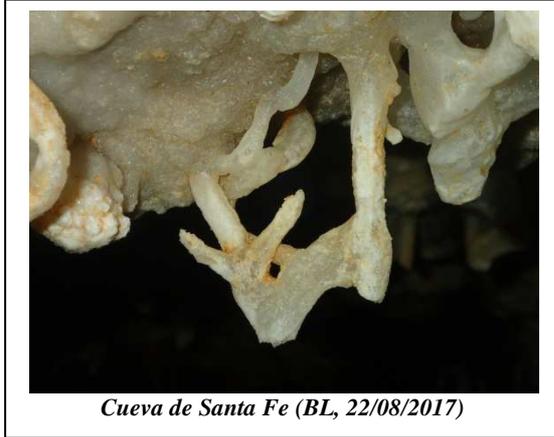
\* Les autres équipes rentrent vers 18 h. Soirée à travailler. Il pleut à verse après le dîner. Nous nous couchons tous en profitant d'une accalmie peu avant minuit.

**Dimanche 20 août : cueva de Cascayunga et cueva de Santa Fe**

Lever comme d'habitude avant 7 h. Le petit-déjeuner est peu copieux aujourd'hui.

\* Josiane continue son travail de tri et de confection d'un diaporama sur la faune.

\* Xavier, Jean Loup, Olivier, Mathias et Tiffen retournent voir le curé de la veille. Après avoir planté le 4\*4 suite à une glissade sur la route, ils atteignent le tragadero de Catalino qu'ils explorent et topographient jusqu'au premier puits.



Cueva de Santa Fe (BL, 22/08/2017)

\* Je pars avec la voiture de Jean Loup vers 10 h avec Damien, Naomi, Tini et Carol. Je dépose les trois premiers près de Naciente del Rio Negro devant la cueva de la Mano Negra. Puis je reviens vers la route principale pour retrouver la deuxième voiture avec James, Marc, Arnault, Camille (ISTOM), Max et Fabrice. Nous quittons la route à Rioja. Une bonne mais assez longue piste nous amène près de la cueva de Cascayunga. Nous n'avons que 400 m de marche d'approche et nous pénétrons sous terre vers 11 h 30. Nous sommes nombreux et avançons lentement, Marc cherchant des poissons. Il capture deux poissons cavernicoles. Pour ma part je prélève deux opilions a priori sans yeux et je fais pas mal de photos. Nous arrivons au siphon terminal vers 13 h 30. Lors du retour nous nous arrêtons assez longuement pour manger et nous sortons vers 15 h 15. Je repars avec Carol et Arnault pour revenir à 18 h 45 à la cueva de la Mano Negra récupérer l'équipe laissée le matin. Retour au campement peu avant 17 h. Compte rendu et tri des photos. Nous dînons vers 9 h.

#### **Lundi 21 août : cueva del Inca, cueva de Santa Fe**

\* Lever à 6 h 30 pour préparer le matériel et essayer de partir tôt. Naomi, Damien, Mathias, Tini et moi partons finalement en même temps que les autres équipes vers 9 h 30 après le petit-déjeuner. La piste passe sans problème malgré la pluie de la nuit. Je gare le 4x4 à El Paraiso et nous démarrons la marche d'approche vers 11 h. Après la ferme sur la crête, nous descendons trop au nord et nous galérons dans de petits sentiers boueux et en fortes pentes. Nous finissons par retrouver le bon chemin mais nous mettons plus d'une heure et demie pour atteindre la cavité. Nous mangeons et pénétrons sous terre vers 12 h 45. Damien rééquipe le P40 puis un autre puits juste après. Mathias suit. Naomi et moi démarrons la topo à la base du P40. La galerie en pente se poursuit sur 140 m avant d'être colmatée par les concrétions. Mathias et Damien fouillent en vain pendant que nous terminons la topo. Damien remonte en dernier et déséquipe. Tout le monde est sorti à 16 h (TPST : 3 h 15). Nous

repreons le chemin du retour à 16 h 30 et, prenant cette fois-ci le bon chemin, nous arrivons en 30 min à la voiture. Nous faisons la piste (en 4x4 low) sous une pluie fine et arrivons au campement vers 17 h 45 au début d'une averse importante.

\* Josiane continue ses prélèvements dans la cueva Palestina.

\* Jean-Yves fait du guidage également dans Palestina.

\* Marc et Jean Loup reviennent quelques minutes après nous. Ils ont exploré une perte sur 400 m avec arrêt sur siphon dans la cueva de Maronal.

\* Xavier, Constance, Carol, Martin et Mathilde retournent dans la cueva de Santa Fe pour continuer l'exploration de la galerie laissée la dernière fois. Ils s'arrêtent sur horaire, avec deux points d'interrogation avec courant d'air notable.

TPST : 7 h 30

Le soir il pleut en continu.

#### **Mardi 22 août : cueva de Santa Fe**

Il pleut toute la nuit et la pluie ne s'arrête que vers 7 h du matin. Petit-déjeuner tardif vers 8 h 30.

\* Xavier, Marc, Max, Jean-Yves, Tini et moi sommes prêts à partir vers 10 h pour aller à la cueva de Santa Fe. Mais Marc et Max sont appelés à une interview sur leur travail sur les poissons. Et finalement nous partons vers 11 h 30. Nous mangeons près de la voiture. Nous pénétrons sous terre vers 13 h (après une courte marche d'approche de 5 min). Nous avançons rapidement pour démarrer la topo mais sommes coincés par un siphon temporaire à environ 300 m de l'entrée. Nous reprenons le chemin de la sortie en faisant des photos (Jean-Yves sort son matériel). Puis nous visitons la deuxième galerie et les grandes salles concrétionnées. Nous sortons finalement à 16 h 40. Retour au campement peu avant 18 h.

\* Josiane passe sa journée à terminer le tri de ses récoltes. Elle fait un tour en ville en fin d'après-midi.

\* Après le dîner, vers 21 h, nous fêtons les 10 ans de Rosita, la fille des propriétaires du campement. La soirée (chants, danses, gâteau d'anniversaire) se prolonge tard. Certains continuent la soirée jusqu'à 2 h du matin.

#### **Mercredi 23 août : cueva de Los Guacharos de Soritor**

Josiane se lève vers 7 h (toujours pour travailler au tri) et pour ma part vers 8 h. Toute l'équipe fait une petite grasse matinée et le petit-déjeuner ne démarre que vers 8 h 30. Les équipes partent donc assez tardivement.

\* Xavier, Naomi et Damien partent équiper le tragadero de Bellavista. Ils s'arrêtent en limite de corde et de temps vers -160 m.

\* Josiane fait une nouvelle visite de récolte dans Palestina en fouillant le guano des guacharos (TPST : 4 h).

\* Marc, Max, Thonny, Tini, Jean-Yves et moi partons pour la cueva de Guacharos de Solitor après 10 h. Nous arrivons au village peu avant midi et devons encore palabrer une demi-heure avec le responsable du village. La marche d'approche dure 45 min. Nous déjeunons à l'entrée. Marc démarre l'équipement vers 13 h 30. L'équipement est assez long de même que la descente de Max qui n'a jamais fait de puits. Thonny reste dans la première salle pour des prélèvements bio. Le reste de l'équipe finit par arriver dans la rivière. Jean-Yves, Tini et moi faisons la topo. Marc et Max pêchent quelques poissons et font des mesures de température, PH et conductivité des deux arrivées d'eau. L'une est thermale. Nous prenons encore le temps de faire des photos avec le matériel de Jean-Yves. Il est 17 h lorsque nous démarrons la remontée. Arrivée à la voiture à 20 h et à Palestina vers 21 h 30. Le reste de l'équipe a déjà dîné. Nous dînons donc à part.

#### Jeudi 24 août : cueva de Tichuca

Lever à 7 h 30. Il fait grand beau.

\* Arnault, Tini et moi partons vers 9 h 30 avec la voiture de Xavier. Nous suivons la voiture de Patrice qui est avec les cameramen pour aller à cueva de Tichuca. Nous nous arrêtons, après 30 min de trajet, à Aguas Claras. Nous avons une marche d'approche prévue de 30 à 45 min mais avec les cameramen et leur matériel c'est beaucoup plus long. Nous pénétrons sous terre vers 12 h 15. Il s'agit d'une cavité fossile avec une vaste galerie colmatée à 700 m de l'entrée par un éboulis et une coulée stalagmitique. Je fais une rapide visite au fond avec Arnault. Nous ressortons avant le reste de l'équipe vers 14 h et nous sommes de retour peu avant 16 h au campement.

\* Josiane continue son tri des cavernicoles.

\* Vers 17 h, Xavier, Constance, Josiane et moi partons en ville à Nueva Cajamarca. Nous amenons Arnault et Josyane en ville. Ils repartent à Tarapoto



*Cueva de los Guacharos de Soritor (BL,  
22/08/2017)*

avec James. Retour au campement vers 19 h. Nous dînons vers 20 h 30. La soirée, sympa, se prolonge. Josiane et moi nous nous couchons peu avant 23 h.

#### Vendredi 25 août : tragadero de Bellavista

Une bonne partie de l'équipe part dans le tragadero de Bellavista.

\* Damien, Naomi, Marc et Mathias prennent leur petit-déjeuner à 6 h pour partir le plus tôt possible pour faire une pointe au fond. Mais ils attendent la fin de la pluie vers 7 h 30 pour partir.

\* Patrice, Constance, Tini, Milagros, Xavier et moi prenons le petit-déjeuner à 7 h et nous partons vers 7 h 30. Nous démarrons la marche d'approche à partir du village de Paraiso et arrivons en une heure au bord de la cavité. Xavier et Patrice descendent rapidement pour rejoindre l'équipe de pointe. Milagros fait des prélèvements de guano de guacharos à la base du premier ressaut puis remonte. Constance, Tini et moi descendons tranquillement. J'ai oublié mon casque et je descends avec le casque de Milagros. Nous croisons Marc vers -180 m. Il remonte et repart avec Milagros. Nous continuons un peu puis faisons demi-tour vers -220 m. Nous remontons tranquillement et ressortons vers 17 h. Marche de retour tranquille, retour à la voiture vers 18 h 20 et au campement vers 19 h 40. L'équipe de pointe rentre à 21 h 30. Ils ont progressé de 140 m en dénivelé (donc -440 m) et levé environ 700 m de topo. Arrêt sur un grand puits.

\* Jean Loup et Marc partent dans l'après-midi. Nous sommes de moins en moins de spéléos mais une équipe de 10 personnes, s'intéressant aux palmiers, est arrivée.



*Cueva de Los Loros (BL, 26/08/2017)*



*Puits à côté du rio Yurakyaku  
(BL, 29/08/2017)*

### **Samedi 26 août : cueva de los Loros**

Lever vers 7 h 30 et petit-déjeuner tranquille.

\* Xavier, Patrice, Jean-Yves et Liz partent faire de la géologie.

\* Tini part du camp pour rejoindre sa famille.

\* Constance reste au campement.

\* Damien, Naomi, Mathias, Josiane et moi partons vers Santa Fe pour explorer une nouvelle grotte. A Santa Fe nous ne trouvons pas notre guide qui travaille sur un chantier sur la piste. Nous le trouvons sur le chantier mais il n'a pas le temps de nous mener à la cavité et il nous conseille de monter jusqu'à El Mirador. Mais sur place il n'y a personne sauf quelques femmes. Redescente sur Santa Fe. De retour au chantier, un homme assez âgé se propose de nous montrer deux gouffres. Nous remontons la piste sur deux kilomètres et nous garons près d'une maison. Un sentier passe près d'une petite chute d'eau puis nous amène à un premier gouffre profond d'une quarantaine de mètres. Un peu plus loin, nous prenons les coordonnées d'un deuxième gouffre probablement plus petit. On y entend des guacharos. Retour à la voiture puisque nous n'avons pas pris de matériel (seulement 20 m de cordes dans la voiture). Près de la maison un jeune homme se propose de nous conduire à la fameuse grotte que nous cherchons depuis le matin. Après 15 min de marche nous sommes au sommet d'une belle fissure : la cueva de los Loros. La corde de 20 m est bien utile. Mais je suis le seul à me mettre en combinaison spéléo. La fissure descend jusqu'à un porche suivi d'une grande salle colmatée de toute part par de l'argile. Naomi et Damien lèvent la topo en remontant. Je fais des photos et Josiane biote. Finalement la topo indique que nous sommes descendus à -75 m sur plus de 200 m de topo. TPST : 1 h. Nous revenons vers 17 h à la voiture. Nous déposons nos deux guides puis rentrons au campement vers 18 h. Les géologues sont déjà de retour. Le groupe électrogène se met en route peu après, nous permettant de travailler sur nos ordi. Nous dînons

vers 20 h avant de nous remettre au travail jusque vers 23 h.

### **Dimanche 27 août : cueva des Bambu, cueva de Camacho**

Départ vers 9 h 30 après le petit-déjeuner.

\* Xavier et Patrice partent avec des géologues. Ils étudient une vallée près de Nueva Cajamarca dans la vallée de Florida. On leur signale pas mal de cavités. Ils rentrent vers 19 h.

\* Josiane trie le matin puis retourne dans la cueva de Palestina vers 16 h 30 avec Constance et Carola. Elles rentrent vers 19 h 30.

\* Damien et Naomi partent également dans la cueva de Palestina pour plonger le siphon terminal. Le siphon ne passe pas et ils ressortent au bout de 3 h avant de faire un tour à Nueva Cajamarca.

\* Mathias, Jean-Yves et moi partons à 9 h 30 pour aller à la cueva del Bambu. Une marche d'approche de 15 min nous amène à la résurgence mais le débit est important. Jean-Yves et Mathias font une courte reconnaissance pour s'arrêter comme prévu, vu le débit, sur un siphon à 70 m de l'entrée. Nous cherchons du coup la perte et un paysan nous y guide. Nous y topographions (cueva de Camacho) un boyau sur environ 25 m (présence d'un escargot géant et d'un crâne de carnassier). De retour à la voiture nous décidons d'aller à la cueva del Lobo Perdido. Marche d'approche de 10 min. Le siphon temporaire d'entrée est à sec. Nous progressons sans problème jusqu'au terminus topo. Le siphon suivant se passe tout juste. Jean-Yves et Mathias progressent d'environ 150 m jusqu'à un nouveau siphon. Je fais des photos au retour. Nous revenons au campement vers 18 h.

### **Lundi 28 août: pozo de la Penita, pozo Augustin**

Le ciel est très gris. Nous décidons de ne pas aller à cueva de Santa Fe à cause du risque de pluie.

\* Patrice, Xavier, Josiane, Constance assistent à une présentation, faite par les jeunes de l'ISTOM, de leurs résultats à la mairie de Palestina dans la matinée. Puis ils déjeunent en ville.

\* Damien, Naomi, Mathias et moi partons dans la



*Cueva del Lobo Perdido (BL, 27/08/2017)*

vallée de la Florida pour explorer les cavités signalées la veille par Elmer, habitant au bout de la piste. Une première grimpe de 20 min nous amène à un puits de 25 m (pozo de la Penita). Damien est seul à descendre. Nous revenons à la voiture avant de monter vers un autre puits : pozo Augustin (-32 m) également descendu par Damien. Nous revenons à la maison d'Elmer pour manger un peu et boire du café. Puis nous repartons vers un troisième objectif à 35 min de marche. Il s'agit d'un petit boyau descendant sans matériel à -10 m (cueva Chica). Nous revenons à la voiture sous la pluie battante et allons directement voir deux cavités au bord de la rivière. La première a déjà été explorée l'année précédente sur 200 m et, assez curieusement, descend sous le niveau de la rivière. L'autre cavité s'ouvre par un puits bien circulaire. Damien descend à -15 m avec vue à -19 m sur une rivière qui s'engouffre dans un boyau. Nous revenons vers 16 h au campement. Damien et Naomi repartent pour aider Elmer à équiper la cavité explorée l'année passée au bord de la rivière.

\* Il se remet à pleuvoir. Le soir nous dînons avec les jeunes de l'Istom. Certains partent définitivement le lendemain. Nous nous couchons vers 23 h.

### **Mardi 29 août**

\* Mathias, Damien, Naomi, Patrice et Jean-Yves se lèvent à 6 h du matin pour partir à 7 h pour une longue exploration dans Bellavista. Ils montent par le village de Bellavista et apprennent que les habitants ont déséquipé le puits d'entrée et pris leur matériel. Ils récupèrent le matériel et montent à l'entrée de la cavité avec des jeunes du village. Josiane, Xavier, Constance, Carola et moi partons vers 9 h pour aller au village de Bellavista (150 m de grimpe pour 800 m de chemin) pour expliquer les buts de l'expédition. Carola discute au village et nous laissons la topo du gouffre. Le problème semble réglé. Nous allons directement à Nueva Cajamarca au restaurant Antojitos pour lire nos mails et y déjeuner. De retour à Palestina, nous visitons la serre à papillons. Puis nous rentrons au campement où nous avons la surprise de voir l'équipe de pointe de Bellavista. Les villageois ont déséquipé les cordes dans les premiers puits mais ils ont également coupé une corde à mi-puits. Damien s'est arrêté in extremis au descendeur évitant une chute probablement fatale. Ils sont revenus au village où tout le monde semblait être plus ou moins au courant mais sans l'avouer. En tout cas les explos sont terminées pour cette année et les cordes du fond risquent de ne pas passer la saison des pluies.

\* Nous lavons le matériel dans la rivière. Dîner vers 20 h. C'est la dernière soirée pour les étudiants de

l'Istom et la soirée s'éternise autour des bouteilles de rhum. Certains tiennent jusque vers 2 h du matin.

### **Mercredi 30 août : cueva de Santa Fe**

Lever poussif vers 8 h et petit-déjeuner. Matinée tranquille consacrée au rangement des affaires.

\* Xavier, Constance, Mathias, Mathilde, Josiane et moi partons vers 11 h pour aller à cueva de Santa Fe. Nous pénétrons sous terre vers 13 h 15 après avoir déjeuné à côté de la voiture. Le niveau d'eau a baissé depuis la dernière fois et la voûte mouillante qui nous a arrêtés la dernière fois est désamorcée. Mais nous butons sur une autre voûte mouillante à une cinquantaine de mètres du terminus topo. Retour tranquille en faisant quelques photos. Josiane fait de la bio. Nous sortons vers 15 h 15. TPST : 3 h. Nous reprenons la voiture pour aller directement à Moyobamba sur la route de Tarapoto. Nous nous arrêtons à un site de sources sulfureuses. Les bains sont petits et les filles se contentent de prendre une douche dans un ruisseau. Nous quittons le lieu vers 18 h 30 et partons en ville chercher le restaurant « Olla del Barro ».

\* Patrice, qui a fait une sortie géologique, nous y rejoint.

\* Damien et Naomi ont fait un tour en barque sur le rio Mayo et arrivent peu après. Nous terminons de dîner lorsque Carola et Jean-Yves arrivent de Palestina. Nous restons pour leur laisser le temps de dîner et quittons finalement le restaurant vers 22 h 20. Retour à Palestina vers 23 h 20.

### **Jeudi 31 août**

Lever toujours poussif vers 8 h. Nous nettoyons, rangeons et chargeons nos affaires dans les voitures. Nous partons finalement vers 13 h.

\* Xavier, Constance, Mathias, Mathilde, Carola, Josiane, Patrice et moi partons en direction de Tarapoto avec trois voitures. Mathias est avec Patrice. Xavier, Josiane et Mathilde sont dans une voiture de l'IRD. Constance, Carola et moi sommes dans la voiture de Xavier conduite par Constance. Route sans problème à part une alarme difficile à éteindre dans la voiture de Xavier. Deux des voitures font un détour par le joli village de Lamas, histoire d'y boire un café local et surtout d'en acheter. Nous arrivons à la nuit presque tombante à Tarapoto où tout le monde se retrouve dans l'hôtel Mirador : douche, internet, etc. Nous repartons peu avant 20 h pour dîner dans un restaurant non loin (le service est très long, c'est la selva !). Il est finalement 23 h 20 lorsque nous revenons à l'hôtel.

### Vendredi 1<sup>er</sup> septembre

Lever à 7 h 30 et petit-déjeuner copieux sur la terrasse de l'hôtel. Nous prenons congé de Carola (qui rentre à Lima en bus), de Mathias (qui prend l'avion pour Lima puis pour la France enfin pour l'île Maurice) et enfin de Patrice (qui reste faire de la géologie dans la région). Nous sommes donc cinq dans deux voitures (Constance et moi dans la voiture de Xavier et Josiane, Mathilde et Xavier dans la voiture de l'IRD) à partir peu avant 9 h en direction de Tingo Maria. Nous traversons une large plaine occupée par des rizières puis une zone montagneuse en piste avec de nombreux travaux d'élargissement pour une future route goudronnée. Il y a beaucoup de circulation. Nous revenons finalement dans une plaine et nous arrivons à Tingo Maria vers 19 h. Nous nous installons dans l'hôtel « Nueva York ».

### Samedi 2 septembre : tragadero de Huayna Capac

Lever à 7 h 30. Nous prenons le petit-déjeuner dans une boulangerie non loin de l'hôtel. Un guide touristique de l'hôtel nous propose de nous emmener à une grotte importante. Nous acceptons et partons vers 10 h. Une bonne piste nous conduit au sommet du karst non loin de Tingo Maria, au petit village de Huayna Capac. Une courte marche d'approche (15 min) nous amène au tragadero de Huayna Capac (aussi appelé cueva del Manto Sagrado pour les touristes). Josiane se contente de faire des photos des cavernicoles. Je démarre la topo avec Xavier. Constance et Mathilde, ainsi que notre guide, suivent. Après une arrivée d'eau au plafond, il faut mettre une corde. Le guide s'arrête là, de même que Josiane qui ne s'est pas équipée. Le sol de la cavité devient très glissant et la pente augmente. Nous avançons encore pas mal avant d'équiper une verticale suivie d'un plan incliné plongeant dans le siphon terminal. A la remontée, nous topographions une galerie fossile puis le départ de la rivière près de l'entrée. Nous ressortons vers 16 h. TPST : 3 h 30. Retour à la voiture.

A la descente notre guide nous amène à une résurgence, probablement celle de la grotte (distance à vol d'oiseau 3,8 km pour un dénivelé de 250 m). Les filles ont le courage de se baigner. Retour en ville vers 19 h. Nous dînons dans un restaurant non loin de l'hôtel.

### Dimanche 3 septembre

Nous nous octroyons une journée détente. Après le petit-déjeuner dans la même boulangerie que la veille, nous nous promenons à pied pour visiter le marché qui est très coloré : nombreuses photos. Puis nous partons vers 10 h pour aller dans le parc national de Tingo Maria et plus spécialement sur le



*Tragadero de Huayna Capac  
(BL, 02/09/2017)*

site de la cueva Lechuzas. Nous faisons une assez longue balade dans la forêt qui borde le site (nombreuses photos d'insectes) puis nous visitons assez rapidement le porche monumental de la grotte (présence de perruches et de guacharos). De retour à la voiture, vers 14 h, nous allons en vain à une fabrique de chocolat (elle est fermée) puis nous nous installons à la source sulfureuse. Les trois filles se baignent. A la nuit tombante nous quittons le site pour revenir en ville. Nous dînons vers 20 h dans un restaurant en face de l'hôtel.

### Lundi 4 septembre

Lever vers 7 h. Nous partons assez rapidement sans prendre de petit-déjeuner. Après la traversée du karst entourant la ville de Tingo Maria, nous grimpons un col à 2700 m d'altitude avant de redescendre dans une large vallée très peuplée entre 1800 et 1900 m d'altitude. Puis une nouvelle grimpe nous amène à 4200 m d'altitude. Nous nous arrêtons pour déjeuner vers 14 h vers Cerro de Pasco. Continuant la route vers Huaylay, nous nous arrêtons à la « forêt de pierres » (Bosque de Piedras), vaste zone géologique aux impressionnants piliers de pierre. Nous faisons une balade de près de 2 h jusqu'à un col avant de rejoindre la voiture. Quelques kilomètres plus loin nous nous arrêtons à une source thermale. Après quelques hésitations, nous décidons de nous baigner



*Josiane dans la cueva de los Guacharos de Soritor  
(BL, 30/08/2017)*



*Bosque de Piedras de Huaylay  
(BL, 04/09/2017)*

dans la piscine chaude (dans un bâtiment). A la tombée de la nuit nous repartons jusqu'à la ville toute proche de Huaylay. Nous nous installons dans un hôtel bordant la « plaza del Arma ». Il fait froid. Nous dînons dans le restaurant mitoyen puis nous nous réfugions dans nos chambres. Je n'arrive pas à allumer mon ordinateur qui s'est mis en panne. J'abandonne et nous nous couchons à 20 h. La nuit est bonne mais longue. Xavier dort mal à cause de l'altitude.

#### **Mardi 5 septembre**

Nous nous levons vers 7 h. Nous prenons le petit-déjeuner dans la rue puis partons peu après 8 h. Les paysages sont magnifiques et nous multiplions les haltes pour faire des photos. Nous passons plusieurs cols à plus de 4500 m d'altitude, le plus haut atteignant 4700 m. Puis nous entamons la longue descente dans une vallée d'abord étroite puis de plus en plus large en direction de la côte. Nous nous arrêtons pour déjeuner vers 14 h dans un petit restaurant servant des côtes de porc. Xavier provoque un petit accident en tournant trop brutalement à gauche. Il en est quitte pour accompagner la moto en cause au garage et de payer 150 soles. Nous reprenons la route et arrivons à Lima à la maison vers 17 h. Nous déchargeons les affaires et les remontons sur les trois étages. Mathilde reste dormir chez Xavier et Constance. Soirée tranquille à faire un apéro-dinatoire à base de Pisco. Nous nous couchons vers 22 h. Mon ordinateur ne démarre toujours pas.

#### **Mercredi 6 septembre**

Lever vers 7 h. Nous partons avec Xavier vers 10 h pour aller à l'IRD voir Jean Loup. Puis nous partons avec lui au Muséum d'Histoire Naturelle. Josiane dépose son matériel bio en discutant avec Diana Silva Davilla, la responsable de la section entomologie. Puis nous passons dans la « section poissons » où nous retrouvons Marc et Fabrice. Enfin nous visitons la section paléontologique. Constance et Mathilde nous y rejoignent. Nous en

profitons pour visiter le musée public. Vers 14 h nous déjeunons dans un petit restaurant en face du musée. Xavier rentre chez lui et Mathilde part vers une petite ville côtière à 1 h 30 de Lima. Constance et nous partons vers le centre ville historique. Josiane y fait quelques courses pour des cadeaux pour Héloïse et Pauline. Puis nous déambulons dans le quartier qui semble avoir été rénové. A la nuit tombante nous reprenons un taxi qui nous ramène à la maison. Après le repas, je travaille jusqu'à 1 h 30 du matin pour trier et renommer les photos.

#### **Jeudi 7 septembre**

Josiane se lève tôt mais je fais la grasse matinée jusque vers 9 h 30. Xavier, Josiane et moi partons vers 10 h pour aller à l'IRD. Nous aidons à ranger le matériel spéléo avec Jean Loup puis faisons une réunion de bilan de l'expédition avec Fabrice et Marc. Constance nous rejoint après la réunion. Nous déjeunons dans un bon restaurant non loin de l'IRD. Il est près de 15 h lorsque nous sortons de table. Xavier rentre à la maison. Constance, Josiane et moi prenons un taxi pour aller dans le quartier de Miraflores. Nous faisons le tour de la Huaca Pucllana puis visitons le « marché de l'Inca ». Pendant que Constance fait quelques courses pour ce soir, Josiane et moi poussons jusqu'à la côte. J'observe les parapentes qui décollent face à la mer et qui se reposent au même endroit. Nous revenons en taxi à la maison à la nuit tombante. Vers 20 h, arrivée de Jean Loup pour notre soirée de départ. Apéritif à base de Pisco, dîner puis bananes flambées, tout en discutant, nous mènent jusque vers 22 h.

#### **Vendredi 8 septembre**

Lever vers 7 h 30. Petit-déjeuner tranquille puis matinée non moins tranquille à discuter, faire le point et refaire nos sacs. Nous déjeunons vers midi puis partons peu après 14 h en taxi pour rejoindre l'aéroport. Vers 16 h 30 nous sommes en salle d'embarquement pour un décollage prévu à 18 h 25. Nous arrivons chez nous, après un trajet Paris-Lyon en TGV, samedi vers 19 h 30.



*Alpaga (BL, 05/09/2017)*