

Nord Pérou 2019

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



Organisation :

ECA Espeleo Club Andino de Lima (Pérou),
GSBM Groupe Spéléologique de Bagnols-Marcoule,
Groupe spéléologique Vulcain et
Groupe spéléologique Les Dolomites (France).

Du 23 août au 11 octobre 2019

2 – L'équipe



Patrice
Baby



Antonio de
Pomar



Jean-Yves Bigot



Gino
Staccioli



Jean-Denis
Klein

3 – L'équipe



Josiane Lips



Constance Picque



Xavier Robert



Bernard Lips

4 – L'équipe



James Apaéstegui



Jhensen Quispe



Patricio Reátegui



Diana Herrera

5 – L'équipe



Nathalie Klein



Christian Clavel



Jean Loup Guyot



Catherine Rousseau

6 – L'équipe



Ana Lucia Rodriguez

Thibault
Desclos



Marc Pouilly



Debra
Moya



Carol
Romero

7 – Les sites reconnus

Les sites reconnus par l'expédition Nord Pérou 2019 sont au nombre de quatre :

- les massifs d'Alto Mayo (San Martín) et
- de Granada (Amazonas),
- le massif du Cerro Shipago à Bagua Grande (Amazonas) et
- les sites de Tingo Maria et Tocache (Huánuco) un peu plus au sud.



9 – Lima



3-9-2019

Gino, Jean-Denis et Jean-Yves arrivent à Lima, ils doivent louer une voiture et charger du matériel spéléologique à l'IRD. Ils prennent le train en marche, car l'expédition a commencé depuis le 23 août avec l'équipe de Xavier, Constance, Bernard et Josiane, déjà sur place dans le nord du Pérou.

10 – La voiture



3-9-2019

La voiture est belle (Toyota Hilux 4 x 4), mais assez chère tout de même. Elle n'a pas de coffre (« hard top ») à l'arrière, il faudra donc sangler et bâcher le matériel.

11 – Voyage Lima-Granada

Deux jours de
voiture sont
nécessaires pour se
rendre dans la
région d'Amazonas.



12 – Le désert côtier jusqu'à Pacasmayo



Panaméricaine

4-9-2019



Partie de très bonne heure de Lima, l'équipe roule sur la panaméricaine et atteint la station balnéaire de Pacasmayo en fin d'après-midi.

Pacasmayo

13 – Traversée des Andes



Au passage, l'équipe charge sur la route : Antonio de Pomar à Ciudad de Dios, qui vient de Cajamarca, et Patrice Baby à Chamaya, qui débarque de Lima, via l'aéroport de Jaén.

5-9-2019

De nombreux travaux, dus aux éboulements fréquents, ralentissent la traversée des Andes.



14 – Chachapoyas-Granada



Un aller et retour, Chachapoyas-Luya, est nécessaire pour charger les affaires de Jean-Yves et de Jean Loup entreposées chez les parents de Liz.

Puis, l'équipe se dirige vers Granada où elle a rendez-vous avec celle de Xavier Robert.

15 – L'équipe de Dario



Mario Valle
Labajos

Dario Labajos Conilla est
l'organisateur du camp.



Dario Labajos
Conilla



Marta Checon
Garlac,
l'épouse de Dario

Il a avec lui des gens
de sa famille.

Enita Canlla
Checon,
la nièce de Dario



16 – Au début : des sentiers...



7-9-2019

Au début, on pense qu'il s'agit juste d'un trek sur des sentiers bien tracés.

Erreur grossière, car la hutte de Jacinto, que nous devons atteindre avant la nuit, est située bien au-delà des sentiers courus...

17 – Des mules et des hommes



Dix mules sont nécessaires pour acheminer tout le matériel.

Nous sommes très contents d'avoir atteint les « Siete Lagunas », mais le plus dur reste à faire : le franchissement d'un col à plus de 3700 m.



18 – Granada-Jacinto

Objectif



Tragadero

Siete
Lagunas

Jacinto

Col 3777 m

4 km

Granada

Les distances à parcourir sont relativement importantes et l'altitude ne facilite pas les choses.

19 – Paysages andins

Depuis un col situé vers 3777 m d'altitude, les séries crétacées s'étendent à l'horizon.



Les mules avançant plus vite que les hommes, la colonne s'étire et chacun cherche son chemin dans l'immensité des paysages andins.

20 – Jacinto



La montagne
semble déserte.
Il n'y a ni sentiers,
ni mules, ni
hommes, et
surtout aucune
cabane à
l'horizon...

Puis après un
dernier col, la
hutte de Jacinto
apparaît.



21 – La hutte de Jacinto



Dario a construit une petite hutte ; l'ancienne cabane en tôles n'était plus en état.
Cette partie de la montagne lui appartient par sa mère issue de la communauté de Naranjos.

22 – Le camp de Jacinto



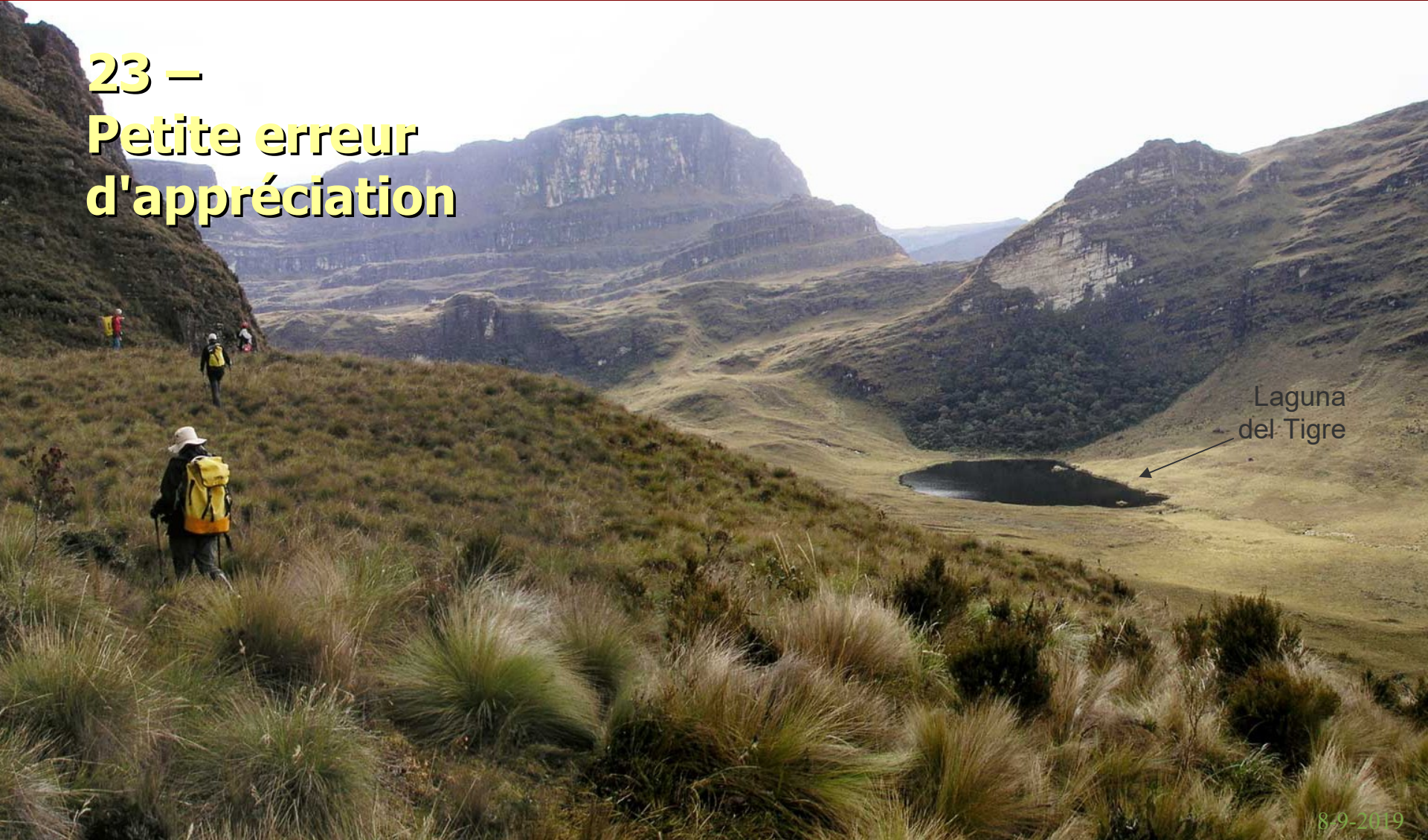
8-9-2019

Aujourd'hui, nous avons l'intention d'atteindre la perte vue sur les photos satellitaires. Dario est chargé de nous y conduire.

Le terrain est trompeur : on pourrait croire que l'on peut marcher sans crainte sur le sol. Or, il faut sans cesse regarder où l'on met les pieds pour ne pas tomber dans l'eau entre deux touffes d'herbes...



23 – Petite erreur d'appréciation

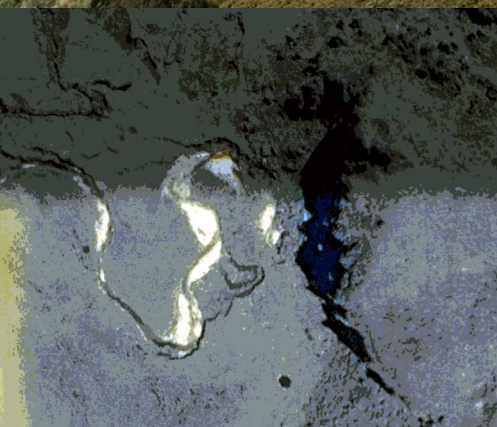


Laguna
del Tigre

8/9-2019

L'itinéraire passe par la Laguna del Tigre,
la Quebrada de Yanacocha et la Planura de Rayurmana.
Mais une petite erreur d'appréciation nous obligera à changer de programme...

24 – Échec à Yanacocha



Il y a un problème, le Tragadero de la Planura del Pico del Oro (cf. vue satellitaire *Google Earth*) est un objectif beaucoup trop éloigné du camp de Jacinto. Nous prenons conscience des distances qu'il nous faut parcourir. Devant la Quebrada de Yanacocha, nous décidons de rentrer et de déplacer le camp demain.

25 – Pêche miraculeuse



Avant de retourner au camp de Jacinto, Dario et Mario décident de pêcher (à la main) quelques truites.

Dario rapportera 7 belles truites que les cuisinières transformeront aussitôt en Ceviche.

26 – Camp de Jacinto



9-9-2019

Nous devons quitter le camp douillet de Jacinto pour installer un camp avancé plus près de notre objectif.

27 – Planura de Rayurmana



Camp avancé

Camp avancé



Camp avancé



9-9-2019

Un camp avancé est installé sur les bords de la Planura de Rayurmana, là où se trouvent les derniers bosquets de la Selva Alta. Le bois est en effet indispensable à la cuisine.

28 – Planura del Pico del Oro

Chaos de blocs



En fin d'après-midi, le Tragadero de la Planura del Pico del Oro, repéré sur les photos satellitaires, est atteint. Mais les choses se présentent mal, car un éboulement vient masquer la perte de la rivière...
On y croit quand même, et on verra demain.

29 – L'ours à lunettes



Ours à lunettes



9-9-2019

Soudain, un ours à lunettes surgit d'une doline. C'est sauvage ici !

30 – Planura del Pico del Oro



10-9-2019

Grâce au camp avancé de Rayurmana, nous pouvons consacrer un jour entier à la reconnaissance et à l'exploration de la zone de la Planura del Pico del Oro.

31 – Planura del Pico del Oro



10-9-2019

Les terrasses de galets et les éboulements de pans entiers de roche n'augurent rien de bon.

32 – Sous les blocs



10-9-2019

L'exploration de la perte (alt. 3260 m environ) commence sous les blocs effondrés de la paroi.

33 – Sous les blocs



Sous les blocs,
coule la rivière...

10-9-2019

Mais très vite, l'eau se
perd au niveau de la paroi
en cours d'effondrement.

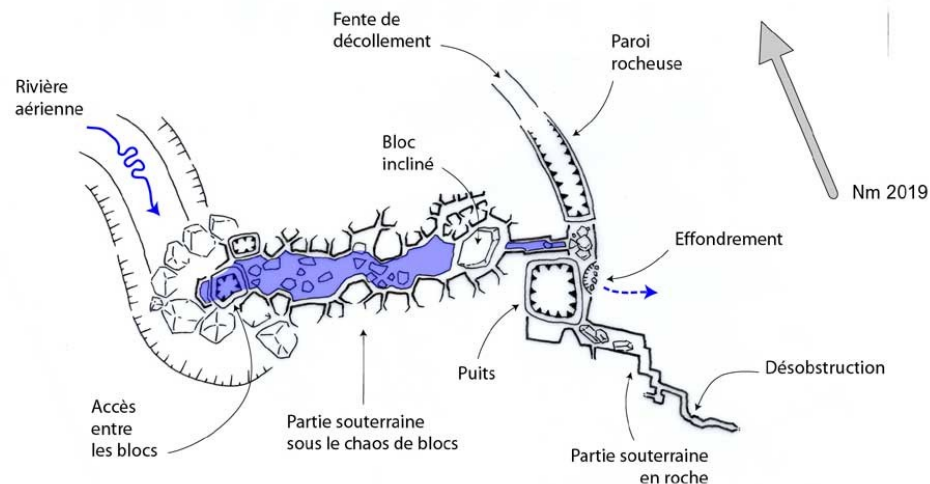
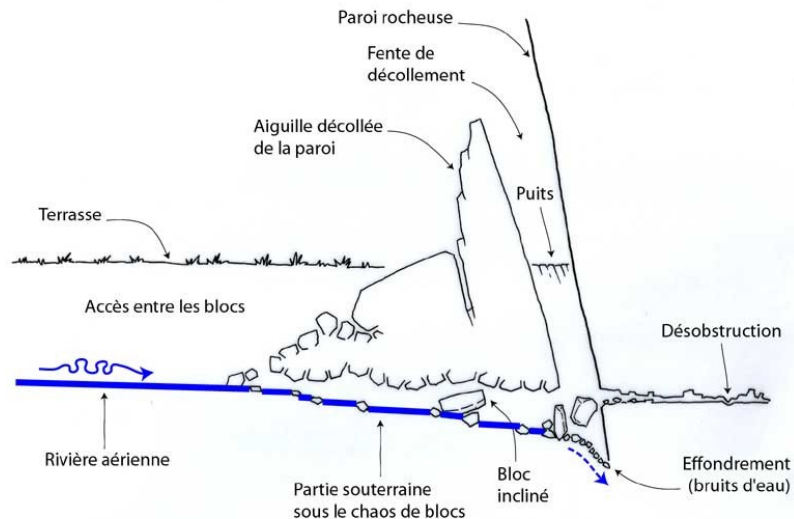


34 – Tragadero de la Planura del Pico del Oro

Plan et coupe du Tragadero de la Planura del Pico del Oro.

TRAGADERO DE LA PLANURA DEL PICO DEL ORO

(Vista Alegre, Rodríguez de Mendoza, Amazonas, Pérou)



Relevé du 10 septembre 2019 et croquis d'exploration
Clinomètre et compas Suunto
Antonio de Pomar, Gino Staccioli et Jean-Yves BIGOT.
Report : J.-Y. Bigot

0 10 20 m

35 – Les autorités de Granada

Près du Tragadero, les autorités de Granada nous interpellent et s'étonnent que nous n'ayons pas sollicité d'autorisation pour venir sur leur commune.



10-9-2019

Une discussion s'engage avec le maire et le représentant des communautés qui nous demandent d'ouvrir nos sacs.

Quelques jours plus tard, Jean Loup arrivera à Granada et réparera cette bévue.

36 – Camp de Rayurmana



Certes, le camp de Rayurmana est sommaire et relativement frais ;
mais nous avons ainsi pu reconnaître la zone du Pico del Oro.

37 – Retour à Jacinto

Laguna
del Tigre

Pico Cachucha



11-9-2019

Nous avons le temps de plier le camp de Rayurmana et toute la journée est consacrée au retour à Jacinto.

38 – Laguna del Tigre



11-9-2019

En soirée, Dario nous propose d'aller tendre un filet dans la Laguna del Tigre.

39 – Départ du camp de Jacinto



À l'aller,
10 mules
étaient
nécessaires.

12-9-2019

Aujourd'hui, nous n'en avons
que 8 mules pour quitter
le camp de Jacinto.
Tout le monde est donc très chargé...



40 – Vallée de Burcucha



12-9-2019

Il nous faut descendre la longue vallée de Burcucha.

41 – La cabane de la Jalca



12-9-2019



En fin d'après-midi, les mules, dont certaines se sont embourbées jusqu'à la panse, arrivent à la cabane de la Jalca. Les 4 truites retirées de la Laguna del Tigre par Dario sont cuisinées par Enita.

42 – La cabane de la Jalca



11-9-2019

La vie à la cabane de la Jalca est beaucoup plus facile qu'aux camps de Jacinto ou Rayurmana...

43 – Hueco de la Llave



13-9-2019

Repéré en 2018, un gouffre restait à descendre :
le Hueco de la Llave qui se trouve non loin de la cabane de la Jalca.

44 – Hueco de la Llave

Malheureusement, le gouffre ne présente pas de continuation. Son ouverture béante ressemble un peu à celle de Padirac... Sans l'ascenseur bien sûr !



45 – Source de la Jalca



13-9-2019

De retour près de la cabane de la Jalca, Patrice remarque un ruisseau sans amont. En y regardant de plus près, il s'agit d'une résurgence suspendue sur un niveau marneux ; probablement celle du gouffre de la Llave situé juste au-dessus.

46 – Laguna de Burrococha



Demain, Dario nous proposera de visiter une zone où il existe peut-être quelques trous ; il s'agit d'un secteur situé près du lac de Burrococha. Mais le brouillard ou les nuages nous empêcheront d'admirer le paysage.

47 – Prospection



14-9-2019

Au milieu des Broméliacées, très appréciées des ours, on trouve quelques dépressions encombrées de moraines. Certes, il existe de petites cavités, mais qui sont juste habitées par des colibris.



48 – Le groupe à la Jalca



Patrice
Baby

Gino
Staccioli

Constance
Picque

Jean-Denis
Klein

Nathalie
Klein

« Choclo »

Bernard
Lips

Jean-Yves
Bigot

Antonio
de
Pomar

Xavier
Robert

Jean
Loup
Guyot

Josiane
Lips

Enita
Canlla

Marta
Checon

Dario
Labajos

Mario
Valle

14-9-2019

Ce matin, Jean Loup et Nathalie nous ont rejoints à la cabane de la Jalca.

49 – Granada



Carte des principaux sites visités du massif de Granada.

50 – Siete Lagunas

Cerro Campanario



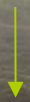
15-9-2019



Siete Lagunas



Tragadero de la
Laguna Maria
Gondolan



Un petit groupe part continuer l'exploration du Tragadero de la Laguna Maria Gondolan (alt. 3570 m), près des Siete Lagunas.

51 – Tragadero de la Laguna Maria Gondolan



15-9-2019

La rivière a un débit d'environ 300 l/s et il est difficile de communiquer.

52 – Tragadero de la Laguna Maria Gondolan



15-9-2019

Au terminus 2017, la progression dans le canyon souterrain est difficile ;
car il faut équiper en vire et installer beaucoup de cordes.

53 – Le canyon

Le travail est très technique et prend énormément de temps.

Or, nous n'avons ni le temps ni les cordes pour le faire ; pas plus que l'équipement adéquat pour se mettre à l'eau.

Abandon technique vers 16 h.



54 – L'équipe



15-9-2019

De gauche à droite : Antonio de Pomar, Jean-Denis Klein, Patrice Baby, Jean Loup Guyot, Gini Staccioli et Jean-Yves Bigot.

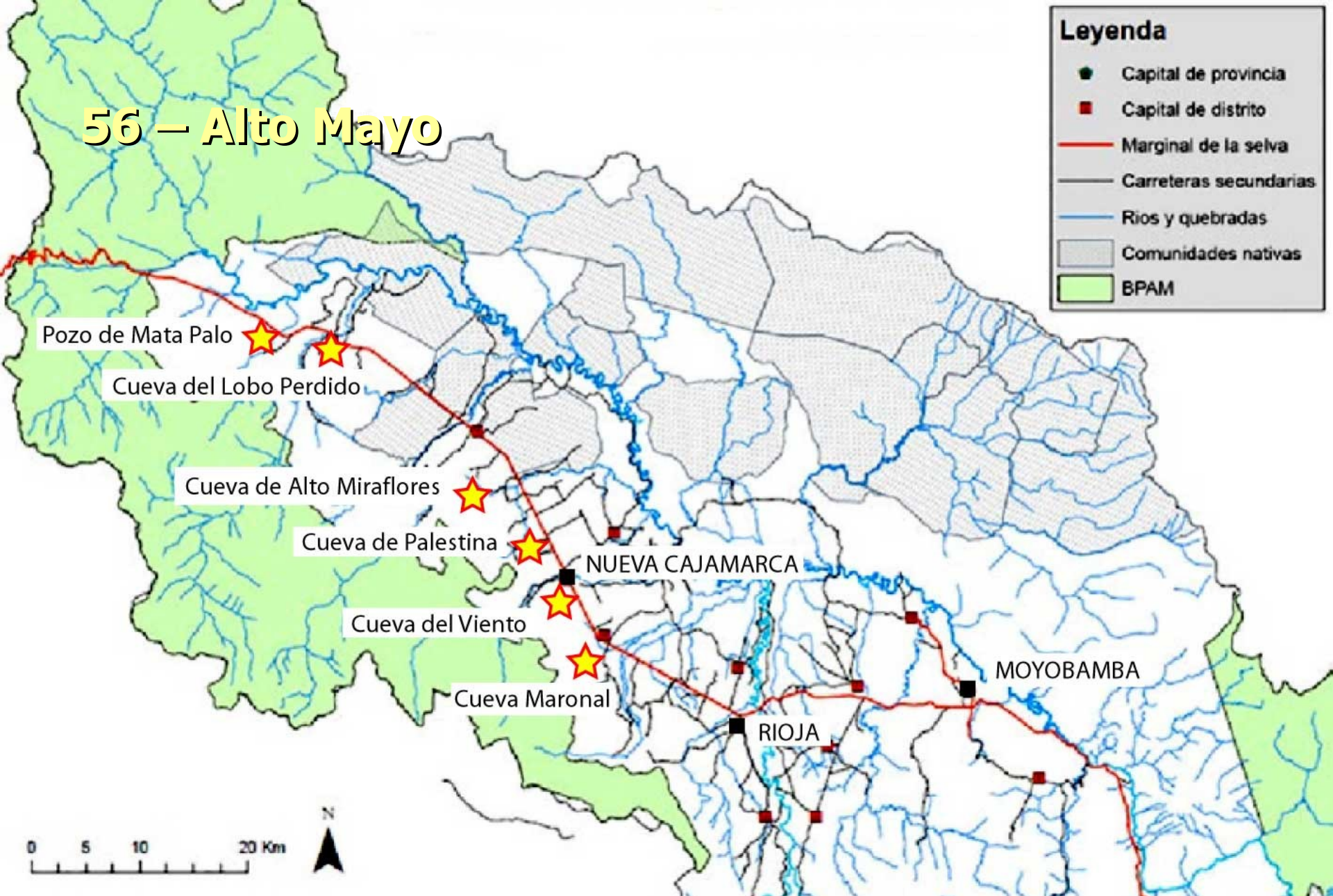
55 – Voyage Granada-Palestina

La journée du 16 septembre 2019 correspond au déplacement de Granada à Palestina (Alto Mayo).



Nous descendons la vallée du Rio Chiriaco (ou Rio Imaza) jusqu'à Vilcaniza pour reprendre la route de Moyobamba, après un arrêt à la cascade de Chorro Negro (Alto Imaza).

56 – Alto Mayo



Carte des cavités reconnues du 17 au 27 septembre 2019 dans le massif d'Alto Mayo.

57 – Camp de Palestina



18-9-2019

Nous avons fait le voyage de Granada (Amazonas) à
Palestina (Nueva Cajamaraca, San Martin) où nous avons installé nos tentes.

58 – Cueva de Palestina



18-9-2019

Puis, nous proposons aux différentes associations du village de visiter le fond de la Cueva de Palestina, mais personne ne viendra.

59 – Cueva del Lobo Perdido



19-9-2019

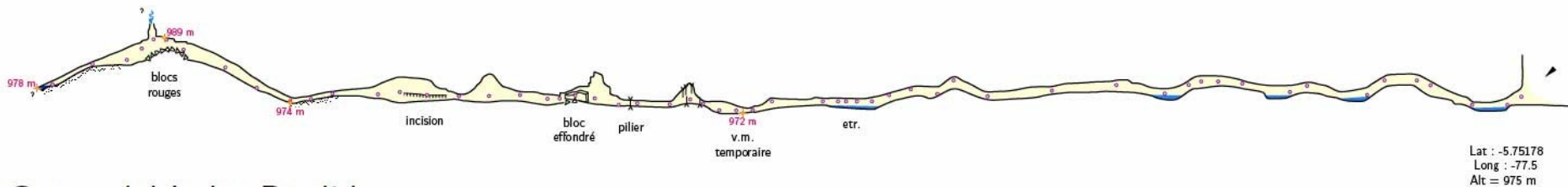
La sécheresse et les niveaux d'étiage étant prononcés, nous en profitons pour terminer la topographie de la Cueva del Lobo Perdido à Naranjos.

60 – Cueva del Lobo Perdido



Voila une bonne chose de faite, car après notre séance topographique, le développement de la cavité se trouve porté de 199 à 380 m.

61 – Cueva del Lobo Perdido



Cueva del Lobo Perdido

Alzado - Pardo Miguel, Rioja, San Martín, Perú



Desarrollo: 380 m

Desnivel: 18 m

Exploración: Patrice Baby, Jean-Yves Bigot, Mathias Echevin, Olivier Fabre, Jean Loup Guyot, Constance Picque, Gino Staccioli 2017 – 2019

Topografiado por: Patrice Baby, Jean-Yves Bigot, Mathias Echevin, Olivier Fabre, Jean Loup Guyot, Constance Picque, Gino Staccioli 2017 – 2019

Dibujo: Jean-Yves Bigot 2019

Club(es): Espeleo Club Andino (ECA), Groupe Spéléologique Bagnols Marcoule (GSBM), Groupe Spéléologique Vulcain

Compilación: Therion 5.4.4+? (compiled on 2019-07-09) el 23.11.2019

(c) licence CCby-nc-sa : <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/> 2019

Coupe de la Cueva del Lobo Perdido.

62 – Cueva de Alto Miraflores



20-9-2019

Nous avons un terminus à voir dans la Cueva de Alto Miraflores (alt. 1520 m), mais il s'avère qu'il n'existe aucune suite.

63 – Cueva de Alto Miraflores

Soutirage des remplissages



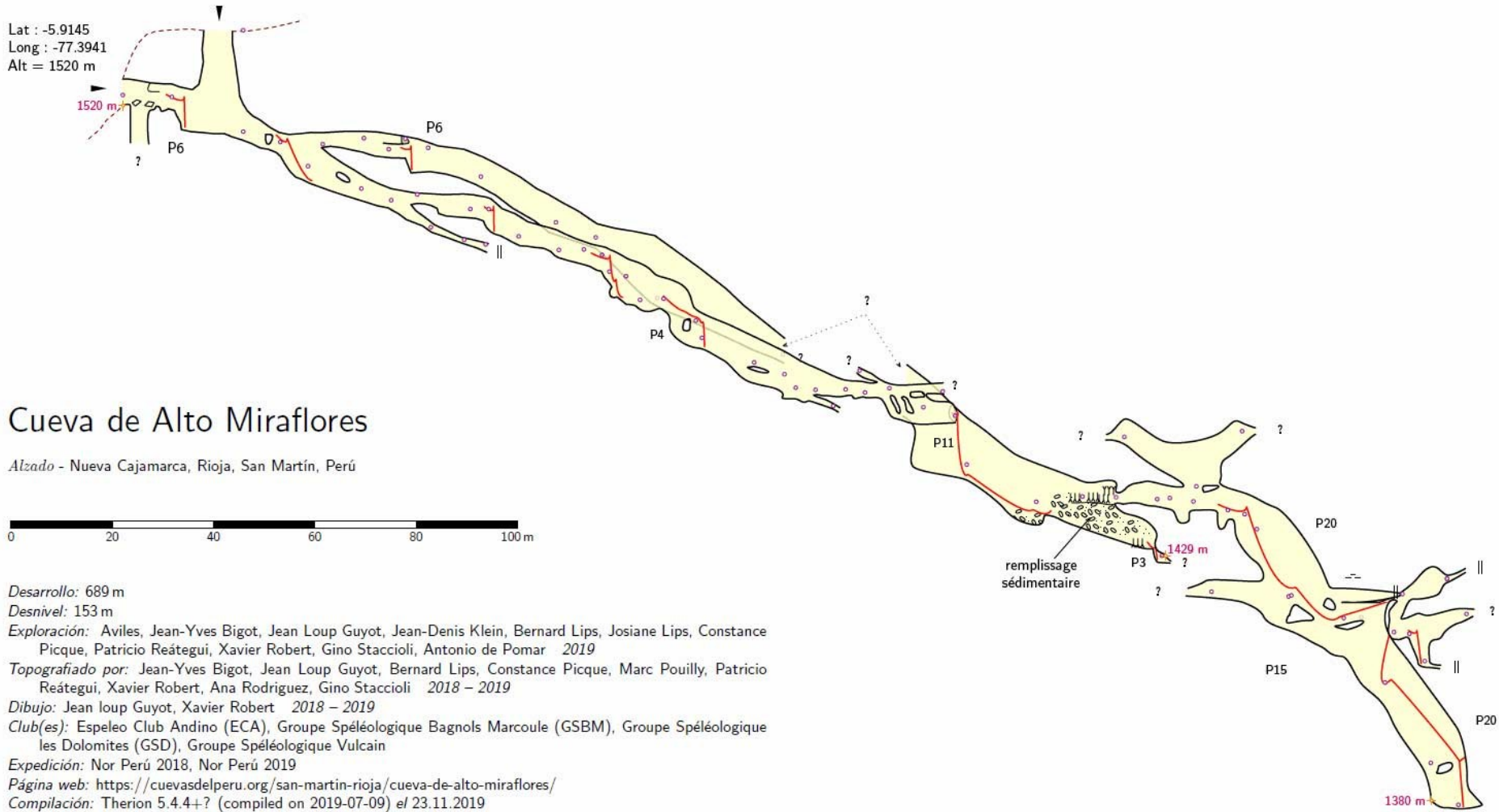
20-9-2019

La cavité est remplie de sédiments et nous n'explorons que des soutirages dans les remplissages omniprésents jusqu'à la cote -140 m.

En forêt sur le sentier malaisé, Jean-Yves s'écrase le genou sur un bloc pointu.



64 – Cueva de Alto Miraflores



Coupe de la Cueva de Alto Miraflores.

65 – Bolivar

21-9-2019

Après le lavage des cordes sorties de la Cueva de Alto Miraflores, nous décidons d'enquêter en suivant une piste de la Florida (Nueva Cajamarca) pour pénétrer plus avant dans le massif. Nous arrivons ainsi à Bolivar, un village où on nous indique la présence de gouffres profonds dans la forêt, mais à plusieurs heures de marche...



66 – Pozo de Mata Palo



Des gouffres ont été repérés au-dessus du village de Miguel Grau, vers Aguas Claras.

Nous décidons d'en descendre un.

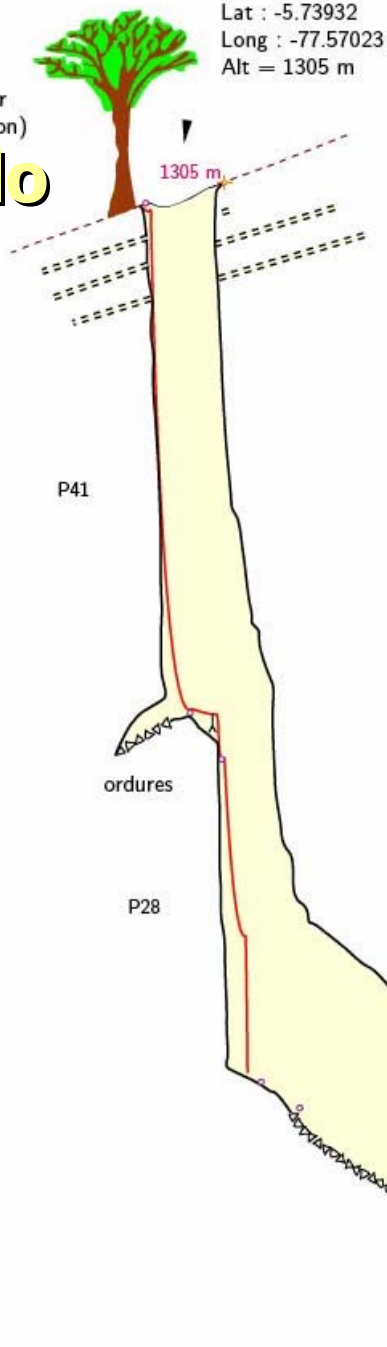
67 – Pozo de Mata Palo

Plus de jus dans les accus
et le manche à spits
(tamponnoir) est cassé...
Un amarrage naturel
improbable permettra
à Tonio de descendre le
dernier puits qui se
termine à -91 m.



68 – Pozo de Mata Palo

figuier
(higueron)



Pozo de Mata Palo

Alzado - Rioja, San Martín, Perú



Desarrollo: 101 m

Desnivel: 91 m

Exploración: Jean-Yves Bigot, Jean-Denis Klein, Gino Staccioli, Antonio de Pomar 2019

Topografiado por: Jean-Yves Bigot, Jean-Denis Klein, Gino Staccioli, Antonio de Pomar 2019

Dibujo: Jean-Yves Bigot 2019

Club(es): Groupe Spéléologique Bagnols Marcoule (GSBM), Espeleo Club Andino (ECA)

Expedición: Nor Perú 2019

Compilación: Therion 5.4.4+? (compiled on 2019-07-09) el 24.10.2019

(c) licence CCby-nc-sa : <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/> 2019

Coupe du
puits de
Mata Palo.

69 – Santa Cruz



Partis pour trouver la grotte notée « AC1 » d'Agua Claras, nous traversons Santa Rosa del Mirador, Primavera et enfin Santa Cruz où nous enquêtons. On nous indique un site « El Puente » qui pourrait nous intéresser. Il ne s'agit pas d'une grotte mais d'un pont en béton qui enjambe un canyon dans un environnement rocheux. C'est beau, mais ce n'est pas ce qu'on cherche...

70 – Cueva Maronal



24-9-2019

L'équipe de Marc Pouilly (dite « des poissonniers »)
veut pêcher dans la Cueva Maronal.

71 – Cueva Maronal



24-9-2019

Il existe en effet quelques lacs dans lesquels vivent des poissons aveugles.

72 – Cueva Maronal



Thibault Desclos, un étudiant français en biologie. Il est venu de Paris spécialement au Pérou pour capturer les poissons cavernicoles qu'il a étudiés tout au long de l'année.

73 – Cueva Maronal



24-9-2019



Les poissons sont partout,
on peut en observer en
grand nombre dans les lacs
et les siphons de la cavité.

74 – Traitement des échantillons

Debra
Moya

Marc
Pouilly

Ana Lucia
Rodriguez

Carol
Romero

La journée n'est pas finie pour l'équipe des poissonniers qui doit maintenant traiter les échantillons prélevés dans la Cueva Maronal.

24-9-2019

75 – Traitement des échantillons



Les poissons font l'objet d'une description et de prélèvements ADN.



24-9-2019

76 – Cueva del Viento

À Guayaquil, près de Nueva Cajamarca,
la Cueva del Viento vient de livrer
d'importants prolongements...



77 – Cueva del Viento



Nous avons la tâche de continuer l'exploration de la Cueva del Viento. On descend d'abord dans des puits fossiles et au fond on entend un bruit de rivière à travers une étroiture à -157 m. Alors on s'exite, on casse, on insiste et ça passe !

78 – Échec à Bolívar



26-9-2019



Pas de chance, il n'y a
personne à Bolívar pour nous
conduire aux gouffres
signalés dans la montagne...

79 – Cueva del Viento

Une nouvelle incursion est programmée dans la Cueva del Viento et nous sommes plus nombreux à y participer.



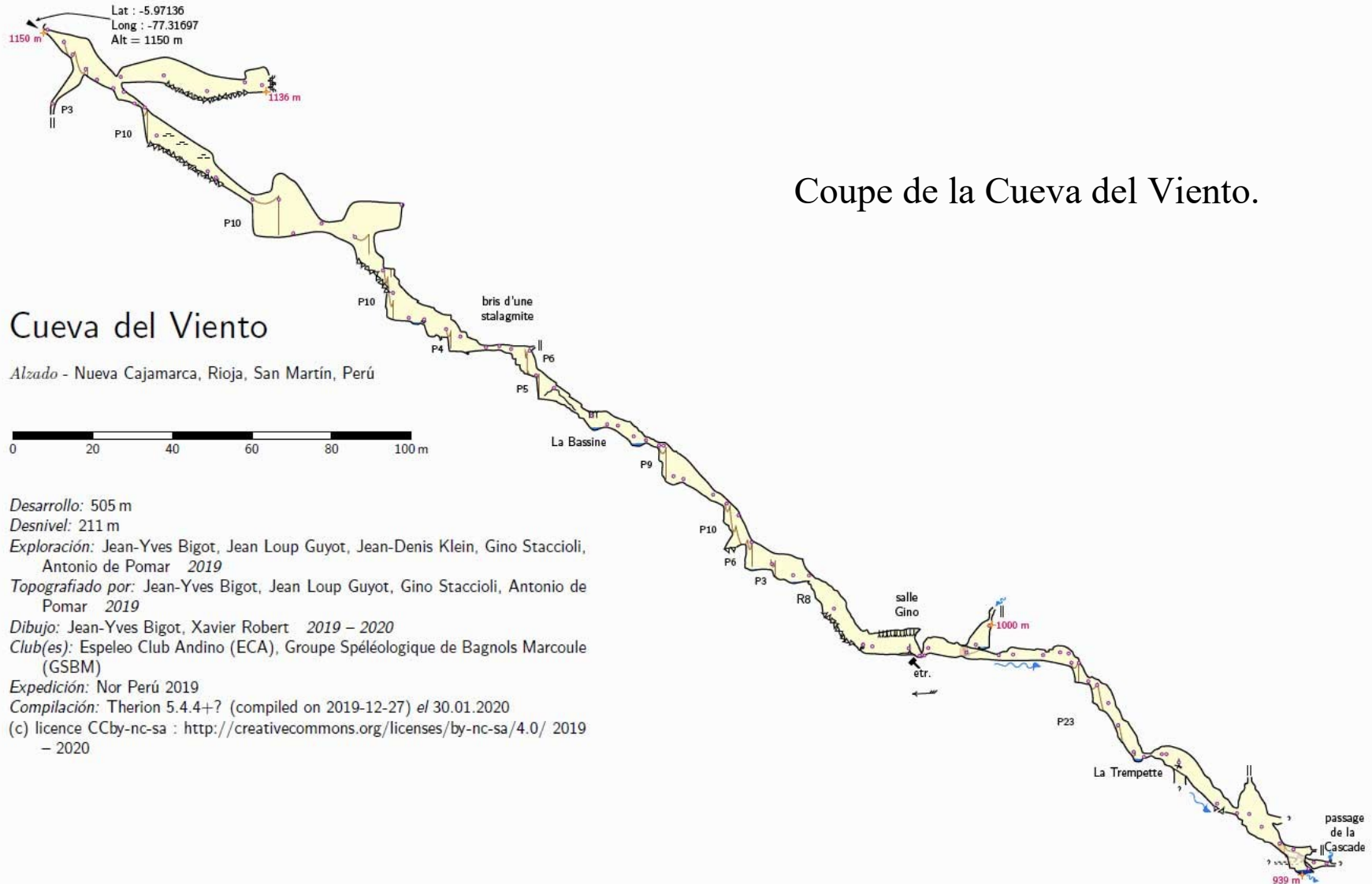
Le but est de poursuivre l'exploration de l'actif découvert il y a deux jours.

80 – Cueva del Viento



Sur place, on manque un peu de cordes, mais la cavité est finalement reconnue jusqu'à un siphon situé à la cote -211 m.

81 – Cueva del Viento



Coupe de la Cueva del Viento.

82 – Un tapir dans la grotte ?



Tapir terrestris

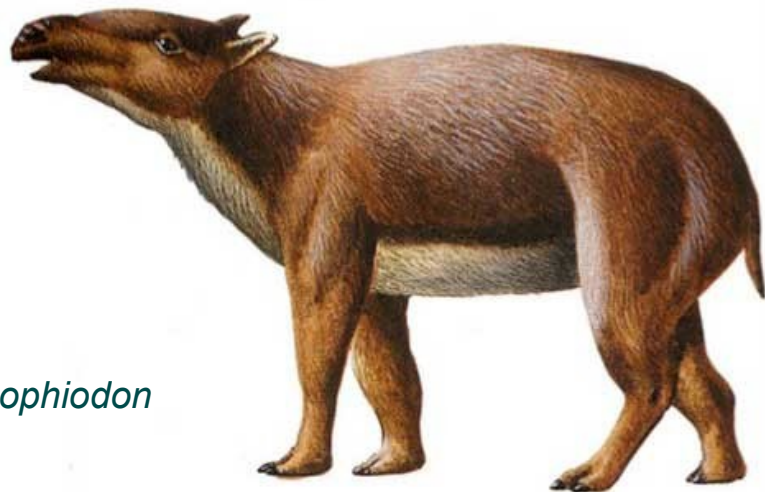
Dans la Cueva del Viento, un squelette gisait au fond d'un gour...
L'examen du crâne et de la mandibule permet d'identifier un tapir (*Tapir terrestris*), un proche parent du rhinocéros (Périsodactyles).

83 – Un tapir du Gard

Les tapiroïdes sont apparus en Europe à l'Éocène.



Mandibule de Lophiodon découverte à Saint-Mamert-du-Gard (France)



Lophiodon

Les fossiles de mammifères découverts dans le Bartonien supérieur de Robiac (Saint-Mamert-du-Gard, France) comptent un grand Lophiodon de l'Éocène moyen.

Il est l'ancêtre du tapir actuel.

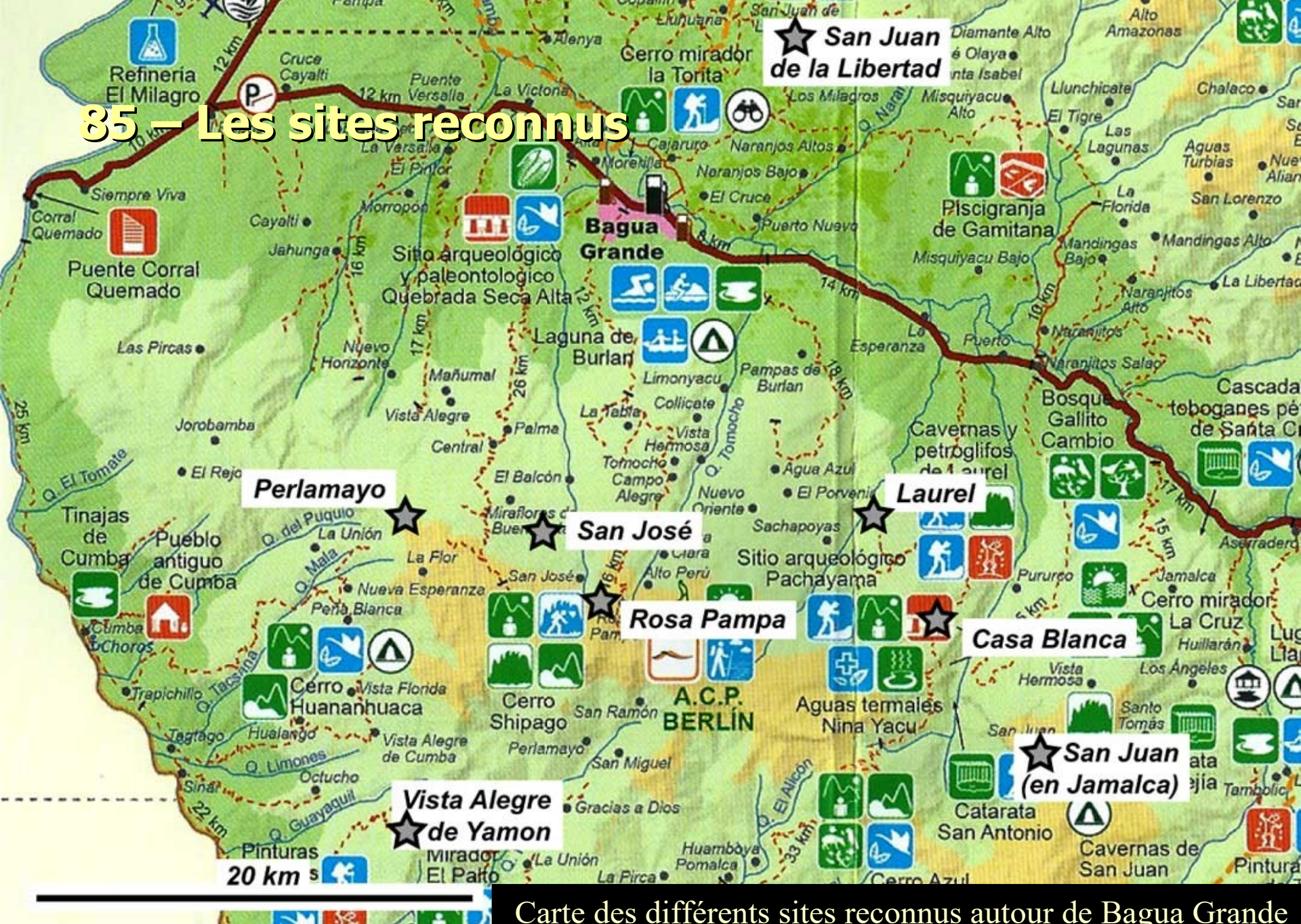
84 – Voyage Palestina-Bagua

La journée du 28 septembre 2019 correspond au déplacement de Palestina (Alto Mayo) à Bagua Grande.



Le beau temps est revenu après l'épisode de la tornade tropicale d'il y a 4 jours ; tout est bien sec et peut être plié. Il s'agit d'un avantage, car nous n'allons plus du tout camper maintenant. L'hébergement est en effet prévu à l'hôtel Rio au centre de Bagua Grande.

85 – Les sites reconnus



Carte des différents sites reconnus autour de Bagua Grande (extrait de la carte touristique de la région Amazonas).

86 – Cueva de Casa Blanca



29-9-2019

Nous avons pour mission de continuer l'exploration de la Cueva de Casa Blanca (alt. 1761 m) qui comporte de belles galeries. Pas moyen de trouver la grotte sans guide ; finalement, nous en trouvons deux qui nous accompagnent dans la grotte.

87 – Cueva de Casa Blanca



20-9-2019

Creusées dans le pendage, les galeries sont faciles à parcourir et nous avons bon espoir d'en découvrir d'autres.

88 – Cueva de Casa Blanca

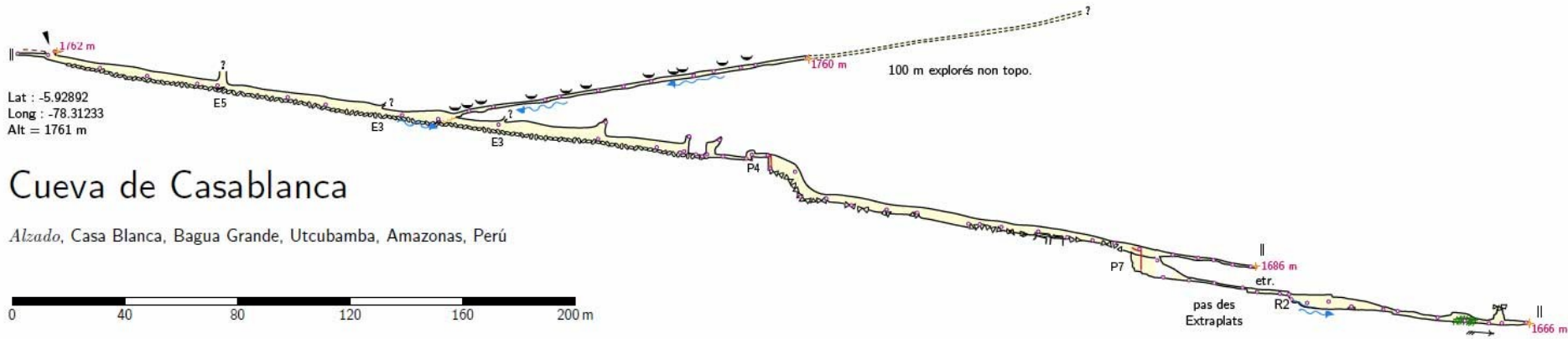
Au début ça commence bien...

Mais ça finit mal et les galeries
sont de plus en plus petites.



Puis, le courant d'air s'infiltré entre
les blocs à la cote -96 m ; c'est fini.

89 – Cueva de Casa Blanca



Cueva de Casablanca

Alzado, Casa Blanca, Bagua Grande, Utcubamba, Amazonas, Perú

Desarrollo: 786 m

Desnivel: 96 m

Topografiado por: Jean-Yves Bigot, Antonio De Palma, Jean Loup Guyot, Jean-Denis Klein, Xavier Robert, Michel Serfati, Gino Staccioli, Antonio de Pomar 2018 – 2019

Dibujo: Jean-Yves Bigot, Xavier Robert 2019

Club(es): Espeleolo Club Andino (ECA), Groupe Spéléologique de Bagnols Marcoule (GSBM), Groupe Spéléologique Vulcain, Spéléo Club de la Vallée de la Vis (SCVV)

Expedición: Amazonas 2018, Nor Perú

Compilación: Therion 5.4.4+? (compiled on 2019-07-09) el 24.11.2019

(c) licence CCby-nc-sa : <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/> 2019

Coupe de la Cueva de Casa Blanca.

90 – Perlamayo



30-9-2019



Tragadero R2D2

Presque entièrement déboisé, le karst de Perlamayo est pénétrable par quelques petites entrées où se perdent des ruisseaux de surface.

91 – Tragadero R2D2



30 9-2019

Une erreur d'itinéraire souterrain nous fera abandonner l'exploration du Tragadero R2D2.

92 – Pozo de Zucsha



La journée se termine avec l'exploration du Pozo de Zucsha à la profondeur de 13 m...

93 – Yamón

Vallée du
Marañón



Nous savons que des grottes s'ouvrent sur l'autre versant du Cerro Shipago, dans le district de Yamón.

Pour cela, il nous faut contourner le massif par le Río Marañón pour nous rendre à Vista Alegre de Yamón où nous trouvons des guides.

1-10-2019

94 – Nuevo Oriente



Un arbre énorme a été coupé à l'entrée de la Gruta de Nuevo Oriente. Ses racines s'étendaient loin dans la grotte.

95 – Nuevo Oriente



1-10-2019

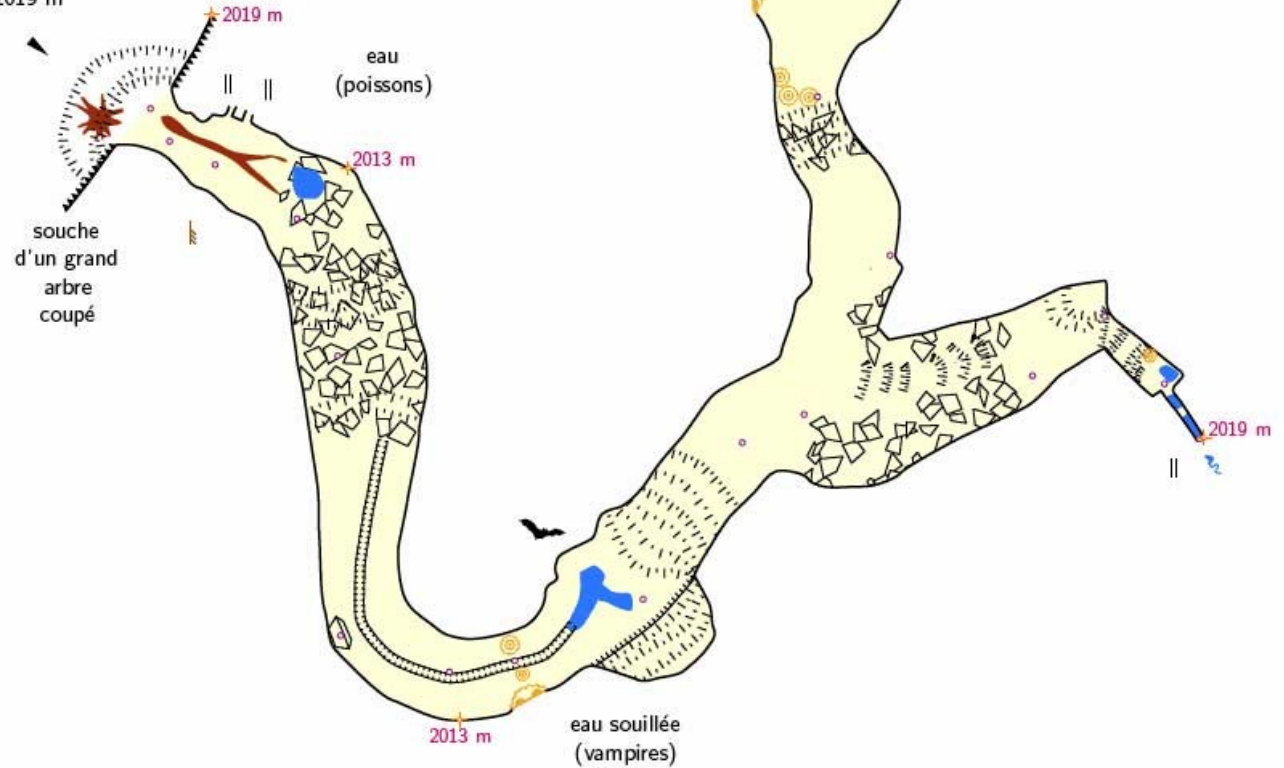


Gruta de Nuevo Oriente

Plusieurs grottes nous sont proposées, la première est la Gruta de Nuevo Oriente (alt. 2019 m) où se trouvent des poissons cavernicoles.

96 – Nuevo Oriente

Lat : -6.00999
Long : -78.52650
Alt = 2019 m



Plan de la
Gruta de
Nuevo
Oriente.

Gruta de Nuevo Oriente

Yamon, Utcubamba, Amazonas, Perú



97 – Nuevo Oriente



1-10-2019

Environ 600 m seront topographiés dans cette cavité remarquable.

Puis, nous explorons le tragadero de Nuevo Oriente (alt. 2030 m) qui présente d'importants prolongements après une courte voûte mouillante.



Tragadero de Nuevo

98 – Nuevo Oriente



Dans le lit du ruisseau, on trouve de nombreux ossements humains.

1-10-2019

Ces vestiges archéologiques, qu'on observe dans les remplissages, ne sont pas en place ; ils ont été remaniés par les crues du cours d'eau souterrain.



Tragadero de Nuevo

99 – Nuevo Oriente

Tragadero de Nuevo Oriente

Yamon, Utcubamba, Amazonas, Perú



Proyección: WGS84 / UTM zone 17S
true north -2.62deg

Desarrollo: 589 m

Desnivel: 76 m

Topografiado por: Jean Yves Bigot, Jean Loup Guyot, Jean Denis Klein, Gino Staccioli,
Antonio de Pomar 2019

Guia(s): Jaime Vasquez Perez

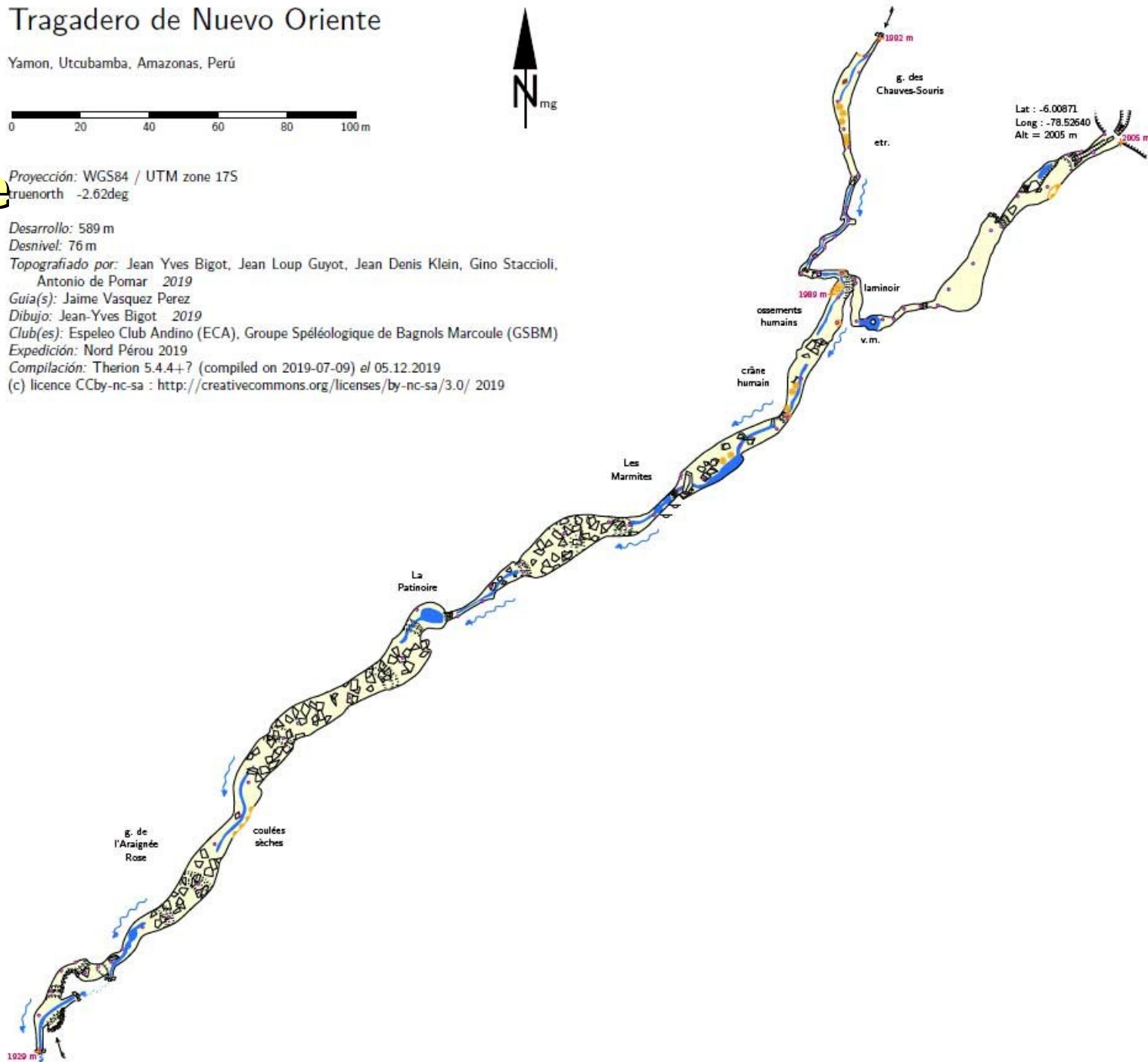
Dibujo: Jean-Yves Bigot 2019

Club(es): Espeleo Club Andino (ECA), Groupe Spéléologique de Bagnols Marcoule (GSBM)

Expedición: Nord Pérou 2019

Compilación: Therion 5.4.4+? (compiled on 2019-07-09) el 05.12.2019

(c) licence CCby-nc-sa : <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/> 2019



Plan du
Tragadero
de Nuevo
Oriente.

100 – El Laurel



2-10-2019

Nous allons visiter la Cueva del Laurel, reconnue l'an dernier. Nous trouvons un guide in extremis avec, Edson le fils d'Edita Perez, que l'instituteur autorise à nous accompagner.



Il est fier de nous montrer son élevage de cochons d'inde.

101 – El Laurel

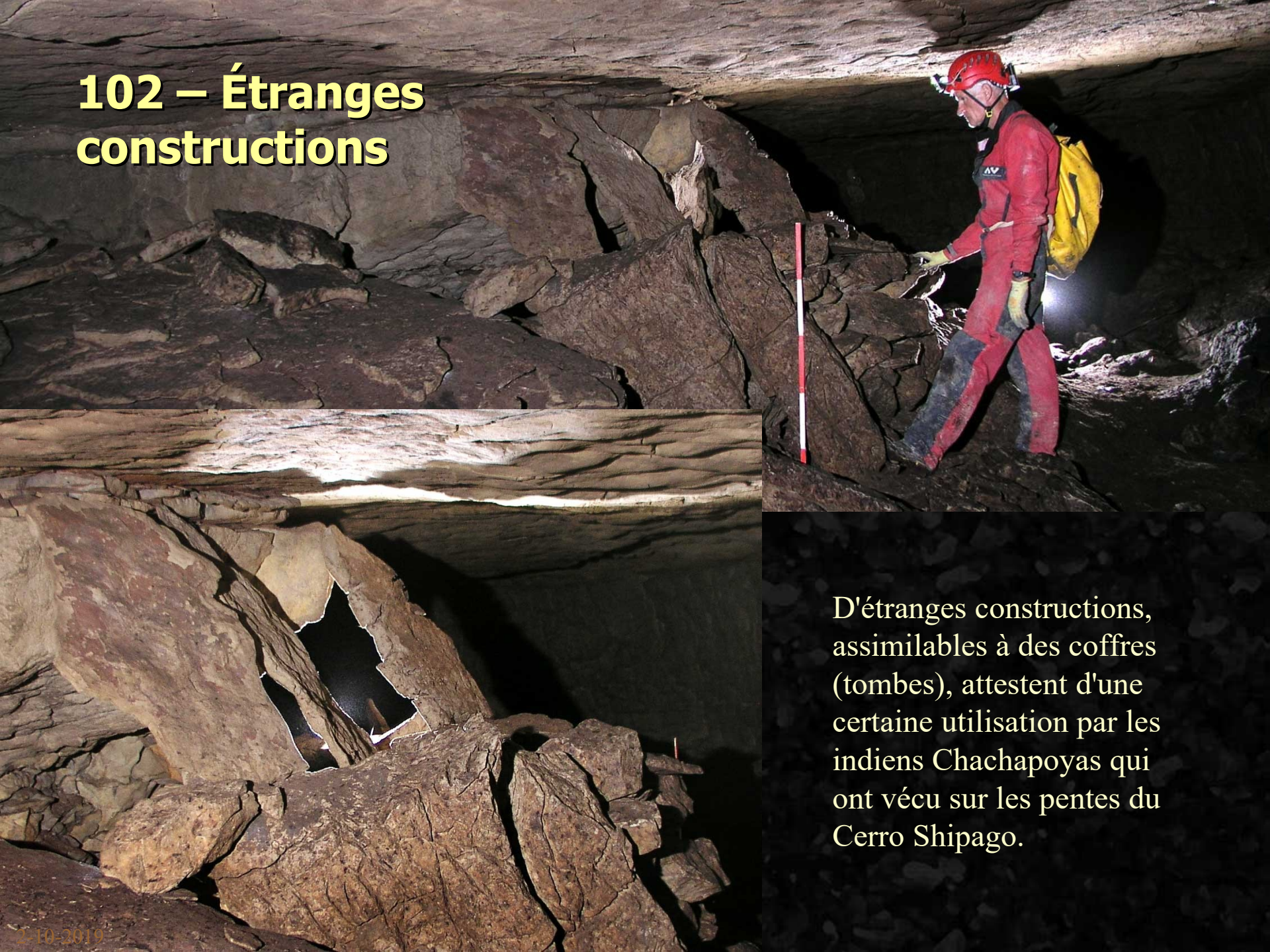


En pratique, la Cueva del Laurel n'est pas si facile à atteindre.

La machette est obligatoire et les cordes aussi.



102 – Étranges constructions



D'étranges constructions, assimilables à des coffres (tombe), attestent d'une certaine utilisation par les indiens Chachapoyas qui ont vécu sur les pentes du Cerro Shipago.

103 – Étranges constructions



Plus loin dans la Cueva del Laurel, on trouve des pierres levées et bien calées par des blocs...

Nous n'en saurons pas plus sur cette pratique ancienne dont l'interprétation relève de l'archéologie.

104 – El Laurel

La cavité s'ouvre à basse altitude (alt. 1300 m) ; elle est donc relativement chaude et colonisée par de nombreuses chauves-souris qui se nourrissent de feuilles d'arbres.



105 – San José

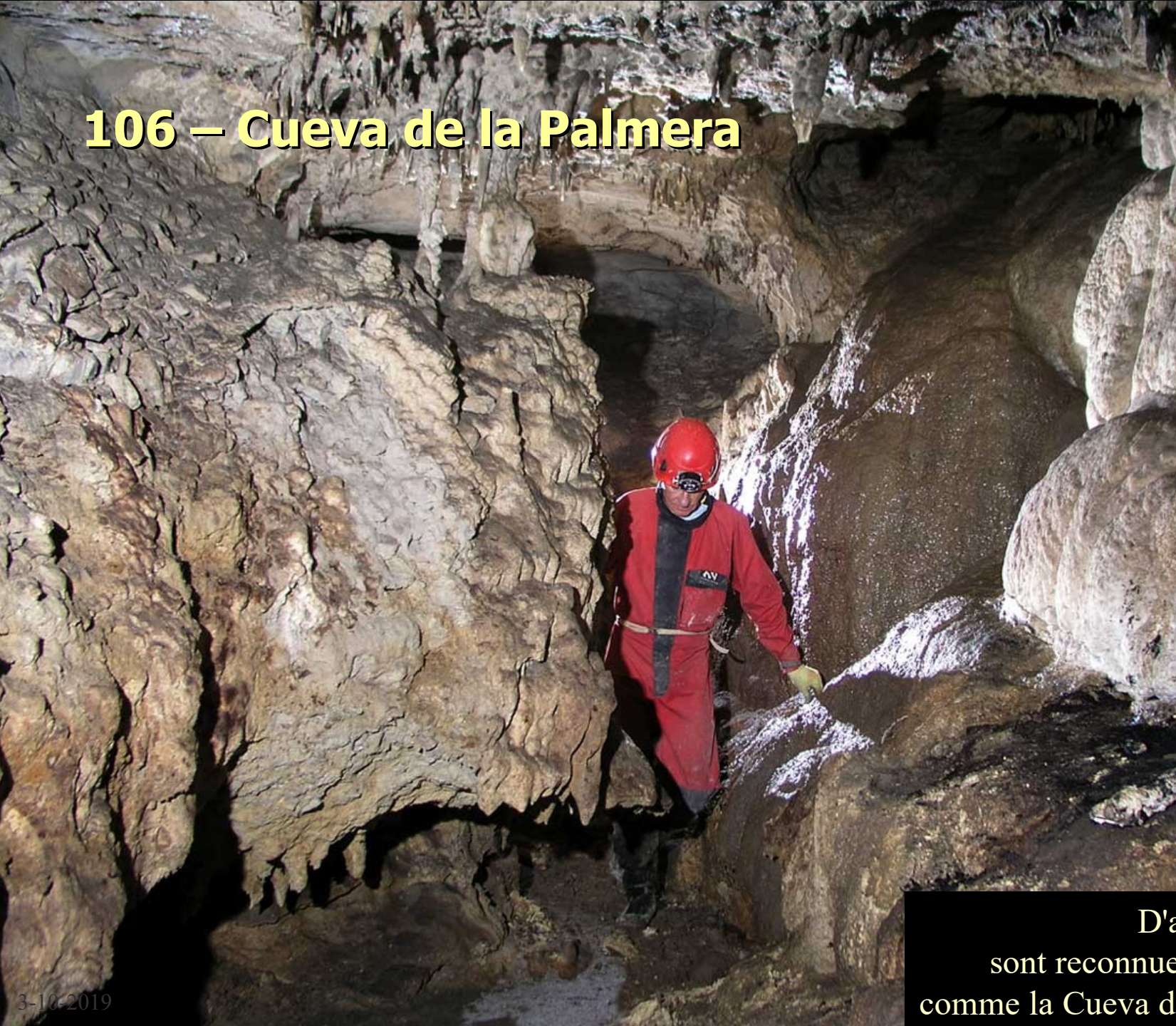


Près de Miraflores de Buena Vista, on nous indique des grottes à San José.

Il y a même des poissons !



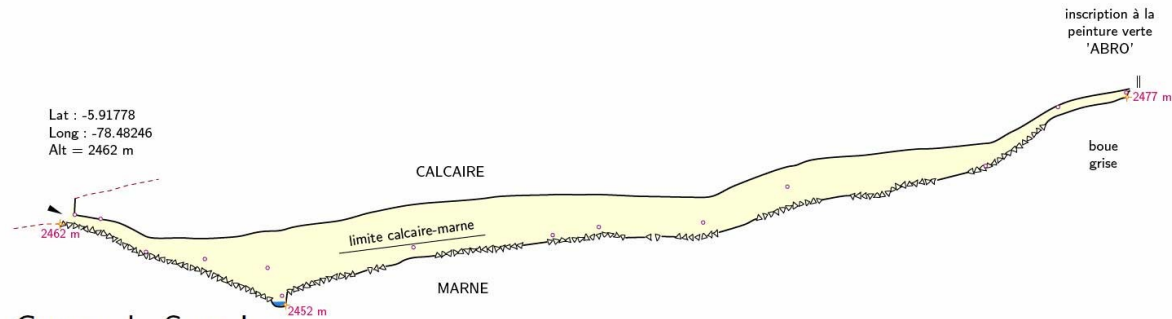
106 – Cueva de la Palmera



D'autres cavités
sont reconnues à San José,
comme la Cueva de la Palmera.

107 – Cuevas de San José et de la Palmera

Coupe de la Cueva de San José.



Cueva de San Jose

Alzado, Bagua Grande, Utcubamba, Amazonas, Perú



Desarrollo: 150 m

Desnivel: 26 m

Topografiado por: Jean-Yves Bigot, Jean Loup Guyot 2019

Dibujo: Jean-Yves Bigot 2019

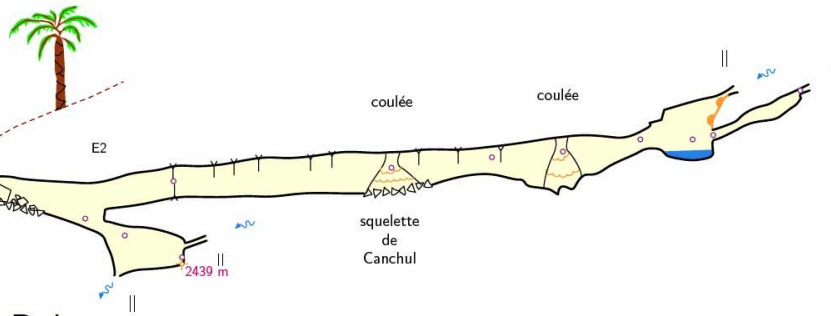
Club(es): Espeleo Club Andino (ECA), Groupe Spéléologique de Bagnols Marcoule (GSBM)

Expedición: Nor Perú 2019

Compilación: Therion 5.4.4+? (compiled on 2019-07-09) el 31.10.2019

(c) licence CCby-nc-sa : <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/> 2019

Lat : -5.91617
Long : -78.48648
Alt = 2445 m



Cueva de la Palmera

Alzado, Bagua Grande, Utcubamba, Amazonas, Perú



Desarrollo: 67 m

Desnivel: 12 m

Topografiado por: Jean-Yves Bigot, Jean Loup Guyot 2019

Dibujo: Jean-Yves Bigot 2019

Club(es): Espeleo Club Andino (ECA), Groupe Spéléologique de Bagnols Marcoule (GSBM)

Expedición: Nor Perú 2019

Compilación: Therion 5.4.4+? (compiled on 2019-07-09) el 30.10.2019

(c) licence CCby-nc-sa : <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/> 2019

Coupe de la Cueva de la Palmera.

108 – Tragadero de los Cipres



3-10-2015

En fin de journée, le Tragadero de los Cipres est reconnu, mais un puits doit être équipé ; ce sera pour demain.



109 – Bagua

Río Marañón

Bagua

Río Utcubamba

3-10-2019

En soirée, le temps est étonnamment clair. Depuis les pentes du Cerro Shipago, on peut voir le Río Utcubamba traverser la dépression de Bagua avant de rejoindre le Río Marañón.



Séries crétacées armant les pentes du Cerro Shipago

110 – Tragadero de los Cipres

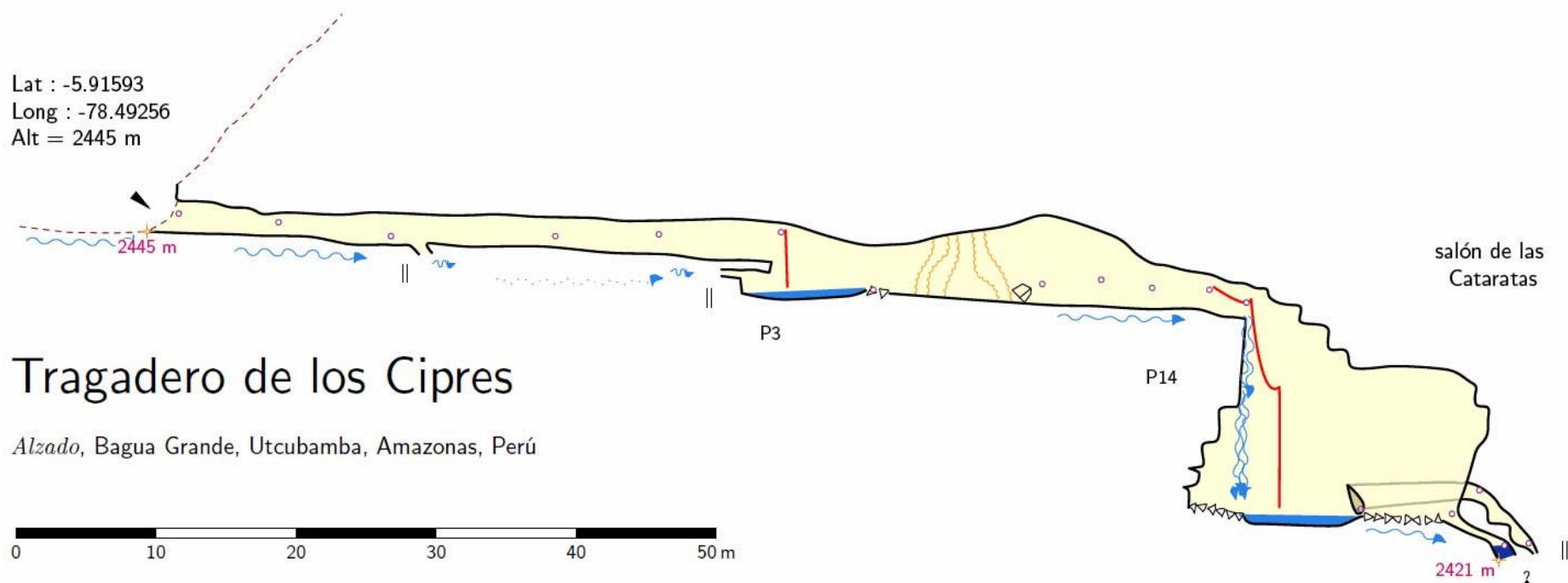


4-10-2019

Aujourd'hui, l'exploration du Tragadero de los Cipres est au programme.
Deux puits sont descendus et mènent au fond du gouffre à -24 m...

111 – Tragadero de los Cipres

Lat : -5.91593
Long : -78.49256
Alt = 2445 m



Tragadero de los Cipres

Alzado, Bagua Grande, Utcubamba, Amazonas, Perú

Desarrollo: 119 m

Desnivel: 24 m

Topografiado por: Jean Yves Bigot, Jean Loup Guyot, Jean Denis Klein, Nathalie Klein, Gino Staccioli, Antonio de Pomar 2019

Dibujo: Jean-Yves Bigot 2019

Club(es): Espeleo Club Andino (ECA), Groupe Spéléologique de Bagnols Marcoule (GSBM)

Expedición: Nord Pérou 2019

Compilación: Therion 5.4.4+? (compiled on 2019-07-09) el 31.10.2019

(c) licence CCby-nc-sa : <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/> 2019

Coupe du Tragadero de los Cipres.

112 – Tragadero de los Cipres



4-19-2010

Tout le monde est un peu déçu par le Tragadero de los Cipres.
On continue la journée avec une autre cavité que nous indique notre guide.

113 – Cueva del Maíz



4-10-2019

La grotte, qui s'ouvre dans un champ de maïs à l'altitude de 2360 m, est composée de différentes galeries qui contiennent de nombreux vestiges archéologiques.

114 – Cueva del Maíz



4-10-2019

La grotte a servi de sépulture à des générations de Chachapoyas qui l'ont utilisée à des fins funéraires.

115 – Un « Canchul » (*Didelphis pernigra*)

Blotti dans son nid de
feuilles, le « Canchul »
ne bouge pas.
Il a trouvé refuge dans
la grotte et sait qu'il ne
sera pas dérangé.



4-10-2019



Cet Opossum à oreilles blanches
des Andes (*Didelphis pernigra*)
mange des poules. En Équateur, il
est parfois chassé pour sa viande.
Il vit entre 2000 et 3700 m
d'altitude dans les zones tropicales
de la cordillère des Andes.

Opossum capturé en
Équateur pour sa viande

116 – Cueva del Maíz

Cueva del Mais

Bagua Grande, Utcubamba, Amazonas, Perú



Proyección: WGS84 / UTM zone 17S
truenorth -2.66deg

Desarrollo: 387 m
Desnivel: 35 m

Topografiado por: Jean Yves Bigot, Jean Denis Klein, Nathalie Klein 2019

Dibujo: Jean-Yves Bigot 2019

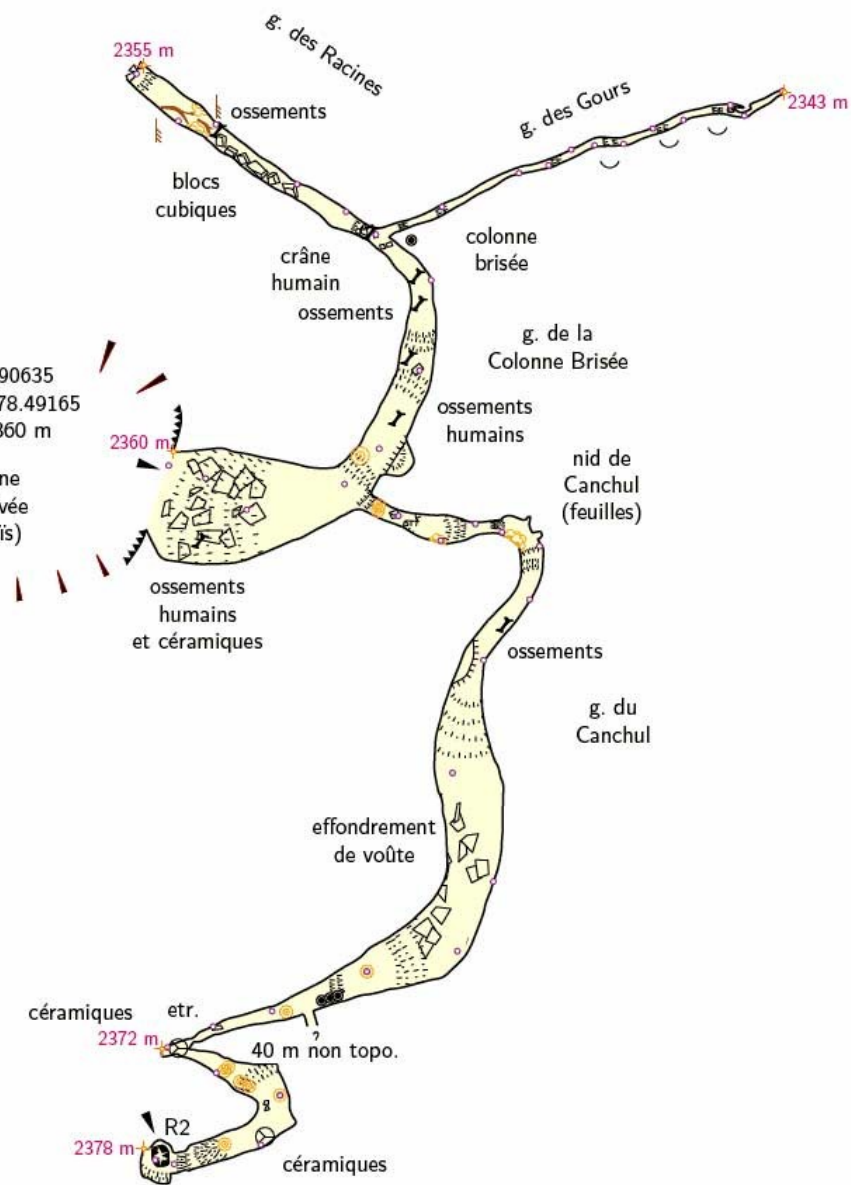
Club(es): Espeleolo Club Andino (ECA), Groupe Spéléologique de Bagnols Marcoule (GSBM)

Expedición: Nord Pérou 2019

Compilation: Therion 5.4.4+? (compiled on 2019-07-09) e/ 31.10.2019

(c) licence CCby-nc-sa : <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/> 2019

Plan de la Cueva del Maíz



117 – Alto Perú

Des « gringos »
au marché
d'Alto Perú qui
discutent le
prix des
produits :
c'est un vrai
spectacle !



118 – Cueva Larga



Il reste quelques objectifs et cavités à explorer à Rosa Pampa, notamment la Cueva Larga. Cette grotte mal nommée accuse un développement de seulement 52 m.

119 – Río de las Tres Naranjas



Río de
las Tres
Naranjas

Alto Perú

Après avoir chercher en vain quelques grottes nouvelles dans le secteur de Las Tres Naranjas, nous dominons maintenant un vallon qu'il nous reste à découvrir...

121 – Cueva de los Pinos



La grotte est vraiment étroite et brève ; elle offre cependant un décor de végétaux intéressant.

L'homme qui nous l'a indiquée a cru nous faire plaisir.

Toutefois, il nous confirme, qu'en bas de la pente, le ruisseau de Las Tres Naranjas disparaît en terre...



122 – Río de las Tres Naranjas

Cerro
Shipago

Gino, Tonio et
Jean-Yves
insistent et
décident de
suivre le Río de
las Tres Naranjas
qui se perd au
fond du vallon...

Las Tres
Naranjas

5-10-2019

C'est gagné !
Au fond, le ruisseau aérien
disparaît bien. Dans un bosquet, une
ouverture ventilée domine un vide d'où
gronde le bruit d'une rivière souterraine.
Une centaine de mètres est
parcourue dans la cavité et ça continue...



123 – Tragadero del Río de las Tres Naranjas



Le lendemain, l'exploration et la topographie de la cavité sont à l'ordre du jour.

Un équipement sommaire permet de prendre pied dans la cavité parcourue par un ruisseau souterrain.

Le Tragadero del Río de las Tres Naranjas (alt. 2478 m) présente des cours actif et fossile dont le développement totalise 739 m.



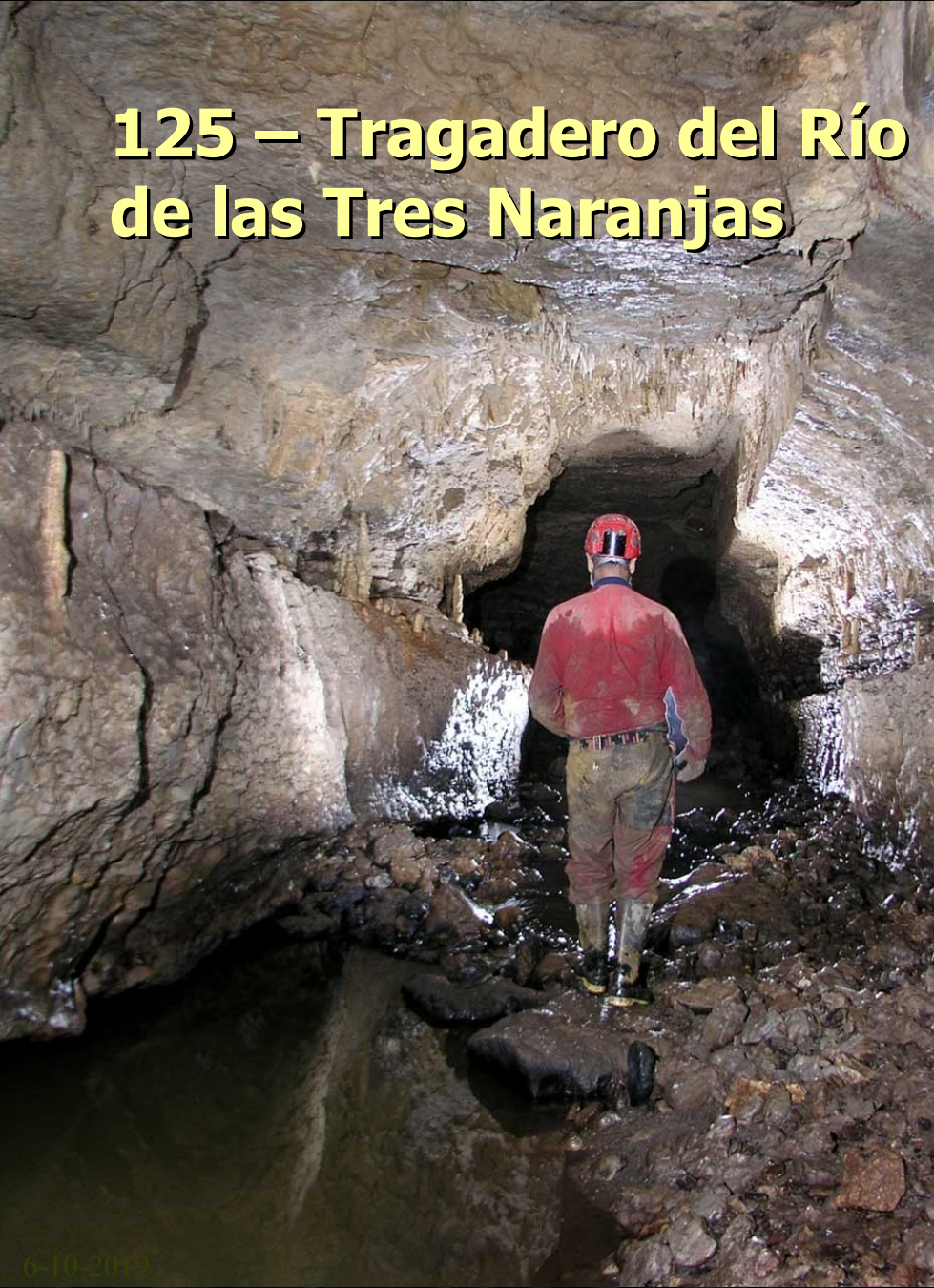
124 – Tragadero del Río de las Tres Naranjas



Facile à parcourir, la cavité présente un lac profond qui débouche ensuite sur la résurgence du système souterrain.

125 – Tragadero del Río de las Tres Naranjas

Les sections de galeries sont variées et parfois bien concrétionnées.



126 – Tragadero del Río de las Tres Naranjas



6-10-2019

En continuant l'exploration du cours fossile du ruisseau souterrain, on trouve un tas de guano intact, qui atteste du séjour de chauves-souris en grand nombre.

127 – Tragadero del Río de las Tres Naranjas



Effectivement, dans une salle assez haute, on peut observer une colonie de chauves-souris qui forme un essaim important. Dans la grotte, celles-ci se déplacent et n'occupent pas toujours les mêmes endroits pour mettre bas.

128 – Sortie du Río de las Tres Naranjas



Le ruisseau souterrain qui se perd dans le Tragadero, sort à l'air libre environ 200 m plus loin.
Nous topographions également cette partie aquatique du réseau.

129 – Tragadero del Río de las Tres Naranjas

Plan du
Tragadero del
Río de las Tres
Naranjas.



130 – Cuevas de San Juan de la Libertad

San Juan de la Libertad

A person wearing a dark suit and a mask stands in a cave, looking out at a valley. The valley is filled with green fields and a small town in the distance. An arrow points from the text 'San Juan de la Libertad' to the town. The sky is overcast.

17-10-2019

Nos voisins du garage de Bagua Grande nous ont signalé une grotte
du côté de San Juan de la Libertad, au nord du Rio Utcubamba.
Nous décidons d'y faire un tour.

131 – Cuevas de San Juan de la Libertad



7-10-2019



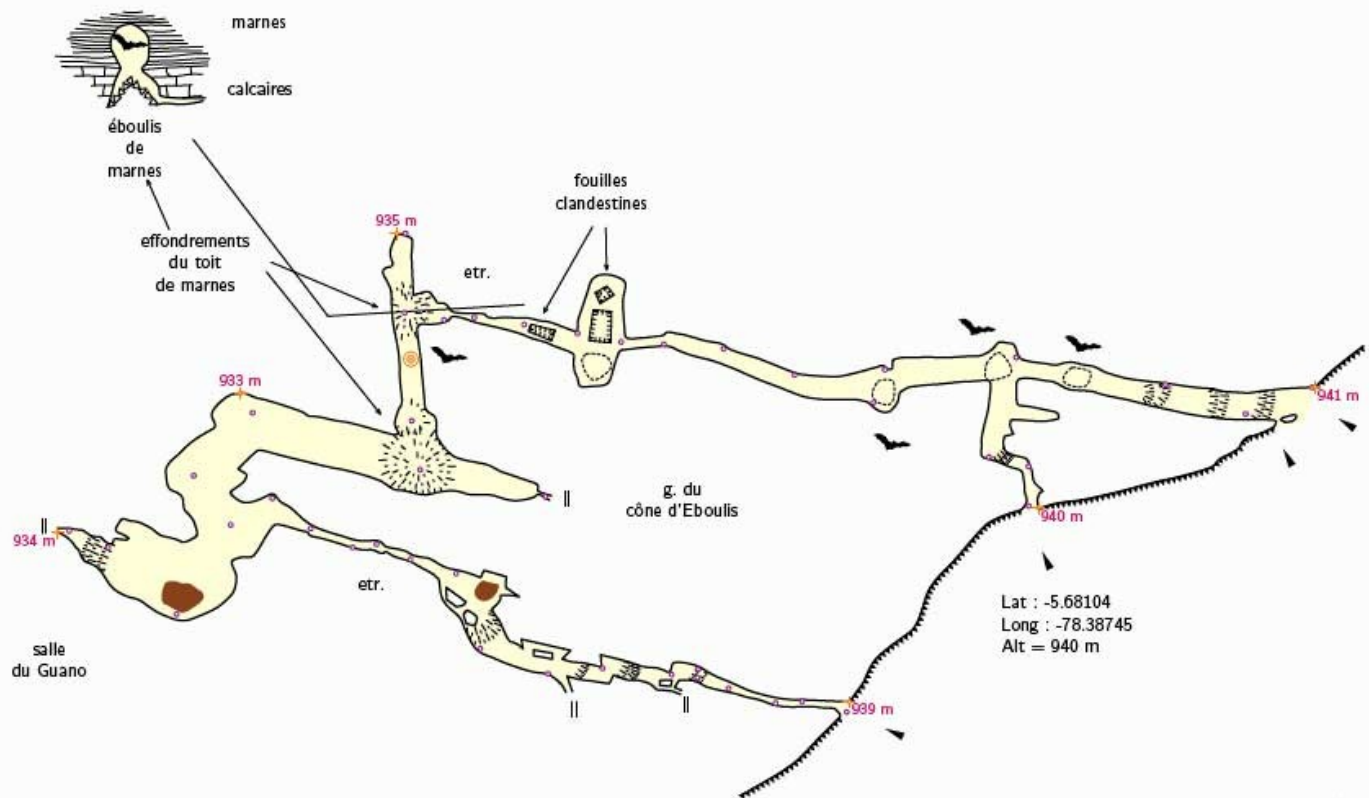
Les grottes sont fréquentées par les chauves-souris qui produisent un guano habité par de nombreux insectes.

132 – Cuevas de San Juan de la Libertad

Les grottes, situées à basse altitude (940 m), sont très chaudes et poussiéreuses.

159 Cuevas de San Juan de la Libertad

Plan des
grottes de San
Juan de la
Libertad.



Cueva de San Juan de la Libertad

Bagua Grande, Utcubamba, Amazonas, Perú

Proyección: WGS84 / UTM zone 17S
truenorth -2.79deg

Desarrollo: 245 m
Desnivel: 8 m

Topografiado por: James Apaéstegui, Jean-Yves Bigot, Jean Loup Guyot, Antonio de Pomar 2019

Dibujo: Jean-Yves Bigot 2019

Club(es): Espeleo Club Andino (ECA), Groupe Spéléologique de Bagnols Marcoule (GSBM)

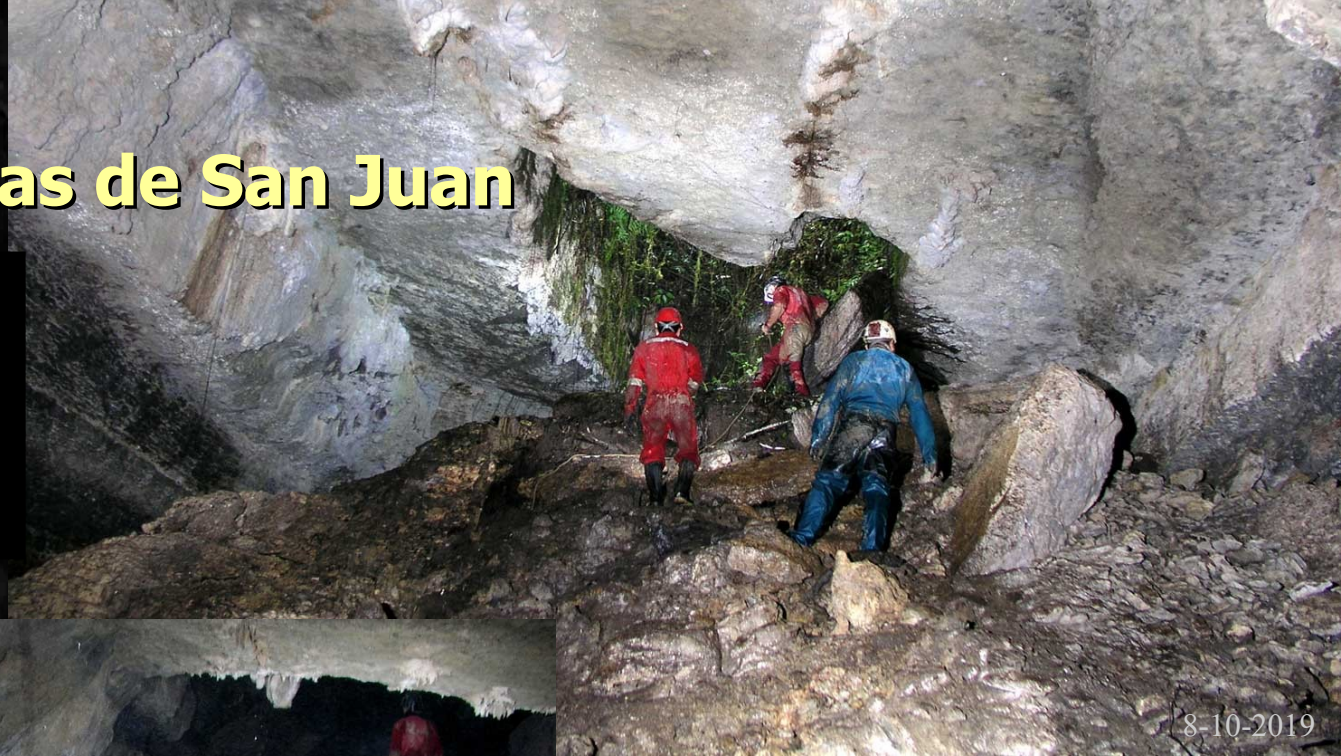
Expedición: Nor Perú 2019

Compilación: Therion 5.4.4+? (compiled on 2019-07-09) el 24.11.2019

(c) licence CCby-nc-sa : <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/> 2019

134 – Cavernas de San Juan

Malgré de mauvaises conditions météorologiques, nous décidons de monter quand même à San Juan (en Jamaïque).



La Caverna de San Juan est bien connue et mentionnée dans divers guides touristiques.

Son entrée est un regard sur une grande galerie parfois parcourue par un cours d'eau.

135 – Cavernas de San Juan



8-10-2019

Les « Trois Colonnes » signalées dans la grotte correspondent à des piliers stalagmitiques dont la base a été érodée par le ruisseau souterrain.

136 – Cavernas de San Juan

Cueva de San Juan de Jamalca

Jamalca, Utcubamba, Amazonas, Perú



Proyección: WGS84 / UTM zone 17S
truenorth -2.83deg

Desarrollo: 510 m

Desnivel: 95 m

Topografiado por: James Apaéstegui, Jean Yves Bigot, Jean Loup Guyot, Gino Staccioli,
Antonio de Pomar 2019

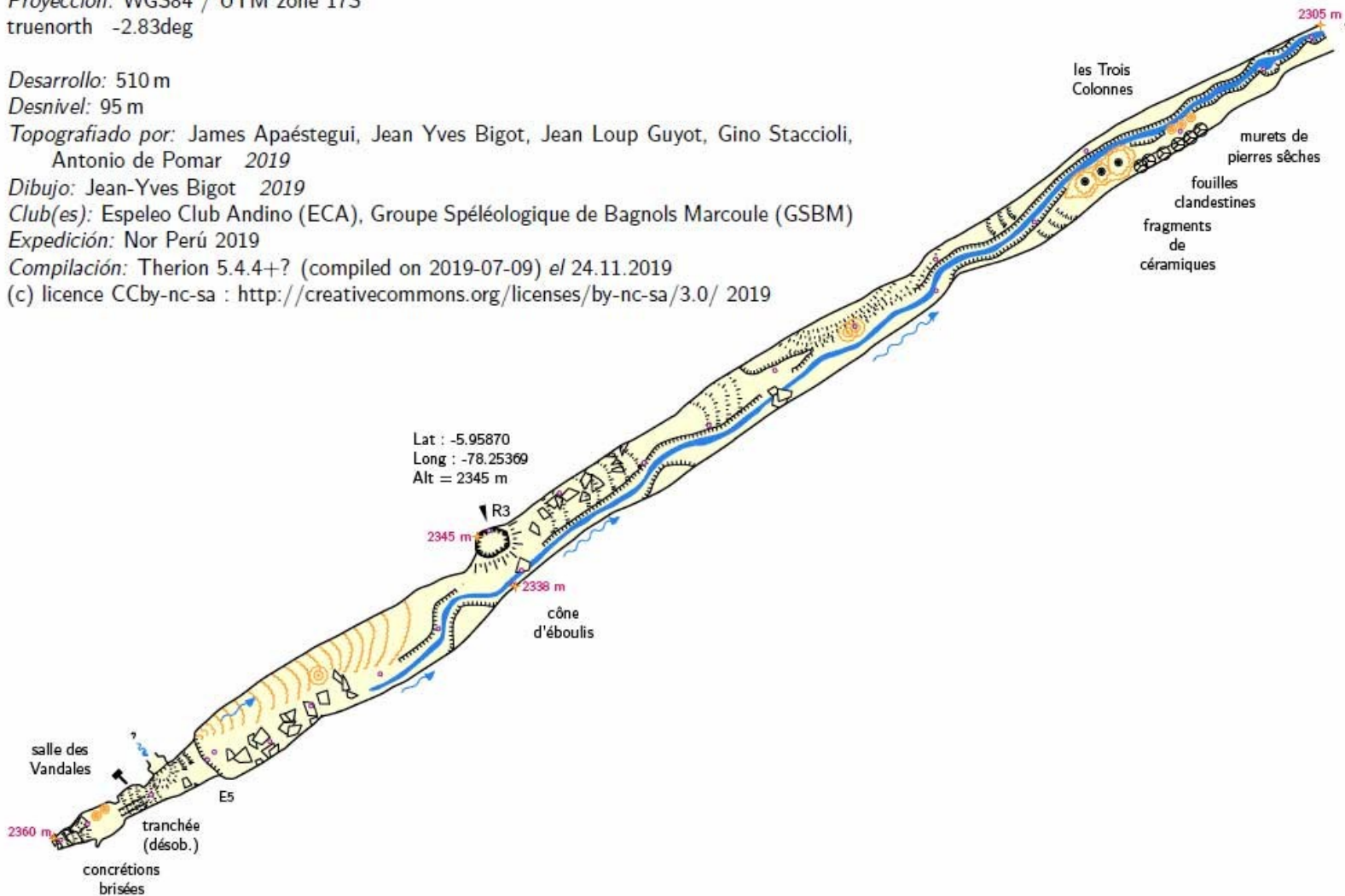
Dibujo: Jean-Yves Bigot 2019

Club(es): Espeleo Club Andino (ECA), Groupe Spéléologique de Bagnols Marcoule (GSBM)

Expedición: Nor Perú 2019

Compilation: Therion 5.4.4+? (compiled on 2019-07-09) el 24.11.2019

(c) licence CCby-nc-sa : <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/> 2019



Plan de la
caverne
de San
Juan.

137 – Le Río Utcubamba à Bagua



8-10-2019

Avec les pluies incessantes, la Caverna de San Juan est en crue et nous devons en écourter l'exploration. Nous en profitons pour nettoyer le matériel dans l'Utcubamba, car demain un groupe (Gino, Nathalie, Jean-Denis et Jean-Yves) rentre à Lima.

138 – Voyage Bagua-Lima

Le retour s'effectue sur deux jours. Nous décidons d'aller jusqu'à Huanchaco, afin d'arriver à Lima le lendemain avant la sortie des bureaux.



139 – Bagua Grande-Huanchaco



Retour de Bagua à Lima avec une halte à la station balnéaire de Huanchaco, près Trujillo.



140 – Huanchaco-Lima



10-10-2019



Nous rentrons de
bonne heure à Lima
pour décharger tout le
matériel à l'IRD et
rendre la voiture de
location à l'agence
Europcar.

141 – Fin

FIN

