Expédition Nueva Cajamarca 2014

Organisation Groupe Spéléologique Bagnols-Marcoule (Gard, France) et Espeleo Club Andino de Lima (Pérou) avec la participation des membres du GBPE (Bambuí) de Belo Horizonte (Brésil).

L'expédition Nueva Cajamarca 2014 a réuni quelque 25 personnes de nationalités péruvienne, brésilienne et françaises dans la région de San Martin au Pérou. Après cette expédition, une partie des membres de l'équipe franco-péruvienne (ECA/GSBM) a été rappelée dans l'opération de secours de la Cueva de Inti Machay à Leymebamba (région d'Amazonas). Le chronogramme ou compte rendu suivant fait état de cette opération spécifique de secours indissociable et complémentaire des activités d'exploration spéléologique.

Chronogramme de l'expédition spéléo « Nueva Cajamarca 2014 » puis du spéléo-secours dans la Cueva de Inti Machay à Leymebamba

Par Jean Denis Klein, Jean Loup Guyot & Jean Yves Bigot

02/09/2014. Départ de Lima à 6 h du matin avec deux véhicules (Clémentine, James, Jean Denis, Jean François (Jef), Jean Loup, Jean Yves, Joël, Nathalie, Patrick, William). Déjeuner à Casma et arrivée à 22 h à Cajamarca où nous passons la nuit.

L'accueil et le réfectoire au village de Palestina.

03/09/2014. Départ de Cajamarca à 7 h, déjeuner à Leymebamba vers 14 h, arrivée à Palestina à 21 h 30, où nous attendent Daniela, Liz, Lucia et Sonia arrivées de Lima en avion via Tarapoto. Accueil par l'Association des guides de Palestina.

Réception offerte par la Mairie de Nueva Cajamarca au village de Palestina.

04/09/2014. Installation du camp chez Lazaro et Celmira, rencontre avec les autorités locales, arrivée de Patrice. Le soir, réception offerte par la Municipalité de Nueva Cajamarca à Palestina, en présence des représentants de la région San Martín.

Préparation du câble au camp (chez Lazaro et Celmira) et grande salle de la Cueva de Palestina.

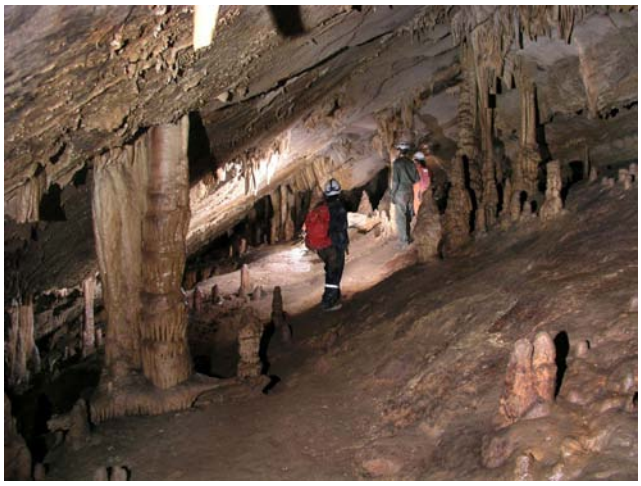
05/09/2014. Cueva de Palestina. Jean Yves, Joël, Patrice et William équipent la caverne et vont au fond revoir l'étroiture finale. Après une tentative de désobstruction, il faut se rendre à l'évidence, ça ne passe pas sans de gros moyens. Clémentine, Daniela, Jean Loup, Liz, Lucia et Nathalie explorent une continuation dans le réseau fossile. Il s'agit d'un petit affluent (galerie des jolies filles) qui est ainsi topographié sur 147 m, arrêt sur étroiture. Jean Denis, Jef et Patrick commencent l'installation du câble au dessus du premier lac. James accompagne un groupe de guides jusqu'au deuxième lac, puis il visite la première partie de la grotte avec Jean Denis.

Le massif de l'Alto Mayo et la résurgence du Rio Aguas Claras.

06/09/2014. Arrivée d'Augusto, Ezio, Lilia et Lobinho à 7 h. Cueva de Palestina : Jean Denis, Jef et Patrick continuent l'installation du câble. Le reste du groupe se rend à Aguas Claras, repère la résurgence du Rio Aguas Claras, et explore la Cueva de Tishuca avec Alexander et Olmer.
Topographie de la cavité en deux équipes : 655 m de développement. Arrivée de Luciana et Vitor dans l'après midi.

Dans la Cueva de Tishuca (Aguas Claras).

07/09/2014. Cueva de Palestina : James, Jean Denis, Jef et Patrick continuent l'installation du câble ainsi que les amarrages pour la formation secours. Arrivée d'Angela en fin de matinée, qui rejoint l'équipe de la Cueva de Palestina. Augusto, Jean Loup, Luciana, Patrice, Sonia et Vitor retournent à Aguas Claras où ils repèrent le gouffre AC3 et explorent la résurgence AC6 (45 m de galeries topographiées, arrêt sur siphon) avec Wilson. Ezio, Joël, Lilia, Nathalie et William explorent également à Aguas Claras le gouffre AC5, fond colmaté à -42 m, la cavité est topographiée. Clémentine, Daniela, Jean Yves, Liz, Lobinho et Lucia explorent et topographient la Cueva del Diamante (282 m de développement).



Les poseurs de câble, et la Cueva del Diamante.

08/09/2014. Départ de Lucia à 3 h et arrivée de Sergio à 9 h. Cueva de Palestina : formation au spéléo secours par James, Jef et Patrick avec la participation d'Angela, Clémentine, Daniela, Sergio et Sonia. Augusto, Ezio, Jean Loup et Lilia se rendent à Naciente del Rio Negro, visitent la Résurgence du Rio Negro, puis vont avec Samuel à Vista Alegre se renseigner sur les cavités de la région. Jean Denis, Lobinho et Patrice explorent le gouffre AC3 (dit « Papouasie ») après une négociation musclée entre le propriétaire et le guide, arrêt sur colmatage à la profondeur de -90 m. Jean Yves, Joël, Luciana, Nathalie et Vitor vont au Tragadero de Huaman à Guayaquil avec Elmer poursuivre l'exploration entreprise en février 2013 par ECA. Arrêt sur puits à -109 m. Liz et William se rendent à la résurgence du Rio Aguas Claras pour repérer un site favorable pour l'installation une sonde CTD.

Rencontre insolite dans l'entrée, et siphon terminal du Tragadero de Huaman.

09/09/2014. Cueva de Palestina : suite de la formation au spéléo secours par James, Jef et Patrick avec la participation d'Angela, Clémentine, Daniela, Liz, Sergio et Sonia. Augusto, Ezio, Joël, Lilia, Luciana, Lobinho et Vitor se rendent à Naciente del Rio Negro, pour explorer avec Samuel la Cueva de Samuel (800 m topographiés). Jean Denis, Jean Yves et Patrice retournent au Tragadero de Huaman, arrêt à -174 m sur siphon (193 m topographiés).

Le camp dans le brouillard, et sortie à la Cueva de Palestina.

10/09/2014. Arrivée d'Anne et de l'équipe cinéma (Jean Thomas et Omar). Cueva de Palestina : suite de la formation au spéléo secours par Jef et Patrick avec la participation de Clémentine, Daniela, Liz, Sergio, Sonia et William. Jean Denis, Jean Loup, Jean Yves et Joël accompagnent Anne, James, Jean Thomas et Omar pour la séquence souterraine du film « Pérou, Planète Extrême ». Angela, Augusto, Ezio, Lilia, Lobinho, Luciana, Nathalie et Vitor visitent la Cueva de Palestina jusqu'à la grande salle, et déséquipent la cavité. Départ en fin de journée d'Anne, Joël, Liz, William et de l'équipe cinéma pour Tarapoto.

Séquence cinéma à la Cueva de Palestina.

11/09/2014. Luciana et Vitor quittent l'expédition à 9 h. Anne, Jhan Carlo, Joël, Liz et William se rendent de Tarapoto à Chazuta pour jauger le Rio Huallaga et participer à la seconde séquence du film « Pérou, Planète Extrême ». Cueva de Palestina : suite de la formation au spéléo secours par James, Jef et Patrick avec la participation d'Angela, Clémentine, Daniela, Sergio et Sonia. Jean Loup, Ezio, Lilia et Lobinho déséquipent le Tragadero de Huaman. Jean Denis, Jean Yves, Nathalie et Patrice explorent le Tragadero de Bellavista jusqu'à -80 m, et ça continue… A la sortie de la cavité, la tablette de Patrice a disparu. Une enquête est en cours au village de Bellavista, le suspect est interrogé à huis clos par la ronda et les élus du village. Après 4 heures d'attente, et pour le suspect 4 h de « garde à vue », celui-ci avoue son forfait commis avec un complice et retourne dans la montagne chercher la tablette qu'il avait volée. Vers minuit, à la redescente, James, Jean Loup et Sonia, inquiets du retard, accueillent le groupe victime du vol.

Dans le Tragadero de Bellavista.

12/09/2014. Cueva de Palestina : Jef et Patrick terminent l'installation du câble. Angela, Clémentine, Daniela, Jean Loup et Sonia explorent le Tragadero del Rio Yuracyacu avec Elmer. Arrêt à -32 m sur siphon. Augusto, Ezio, James, Jean Denis, Jean Yves, Lilia, Lobinho et Patrice continuent l'exploration de la Cueva de Samuel (1287 m topographiés). Jean Denis est victime d'une déchirure musculaire à l'épaule dans la montée à la grotte (zone des cascades). Retour de Tarapoto d'Anne, Jhan Carlo, Joël, Liz et William. Départ de Sergio.

Dans la Cueva de Samuel.

13/09/2014. Départ d'Angela, Augusto, Daniela, Liz et Patrice. Anne, Ezio, Jean Loup, Jean Yves, Lobinho et Nathalie continuent l'exploration (galeries remontantes au dessus du siphon) et topographient le Tragadero del Rio Yuracyacu. Jean Denis et William installent une CTD sur la résurgence du Rio Aguas Claras. James, Jean Loup, Jean Yves, Jef, Joël, Patrick et Sonia accompagnent les guides de Palestina dans la Cueva de Palestina pour leur enseigner le passage des câbles.

Le Rio Yuracyacu et son Tragadero (perte).

14/09/2014. Lavage et rangement du matériel, démontage du camp, transfert de toute l'équipe vers Tarapoto. En soirée, départ d'Augusto, Ezio et Lilia.

Initiation au passage du câble dans la Cueva de Palestina.

15/09/2014. Départ de Jef et Patrick en voiture vers Lima, via Tingo Maria. Jean Denis, Nathalie, Joël et Jean Yves partent à Chazuta pour une ballade sur le rio Huallaga jusqu'à Pongo Islas via le pongo de Aguirre. Participation d'Anne, Clémentine, James, Jean Loup, Jhan Carlo, Sonia et William au « Forum sur les ressources hydriques du Bassin Amazonien » à Tarapoto. Arrivée de Manuel en soirée.

La fin du camp à Palestina.

16/09/2014. Départ de Sonia en avion, et d'Anne, Clémentine, James, Jean Loup, Jhan Carlo et Joël en voiture pour Tingo Maria. Exploration de la résurgence de La Cantarilla à Ramal de Aspuzana (arrêt sur siphon). Jean Denis, Jean Yves et Nathalie retournent à Palestina, avec William et Manuel qui eux continuent jusqu'à Bagua.

Balade sur le Rio Huallaga.

17/09/2014. Voyage de Tingo Maria à Lima pour Anne, Clémentine, James, Jean Loup, Jhan Carlo et Joël, arrivée à Lima le lendemain matin à 2 h du fait de glissements de terrain sur la route. Rencontre avec Jef et Patrick chez Jean Loup, qui partent avec un jour de retard du fait de la grève d'Air France. Jean Denis, Nathalie et Jean Yves prospectent les alentours de Miraflores en compagnie d'Elmer et d'Herbando Vasquez Flores, propriétaire des lieux. Différentes petites grottes sont repérées : Cueva del Gallito de las Rocas, Cueva de la Fuente del Afluente del Rio Soritor, Cueva del Miel, et la source du Rio Soritor. William et Manuel se rendent de Bagua à Saramiriza pour aller jauger le Rio Marañón à Borja.

Balade sur le Rio Huallaga.

18/09/2014. Jean Denis, Nathalie et Jean Yves décident de retourner à Aguas Claras avec Alexander, qui ne connait pas bien la cueva AC4 et propose de les conduire à la cueva AC6, une résurgence temporaire déjà topographiée sur 50 m par Augusto, Jean Loup et Luciana le 07/09. Le siphon final est alors désamorcé, et Jean Yves explore 200 m de nouvelles galeries avec Alexander et Jholinio, et fait des photos de l'unique galerie et de traces de tatou (armadillo) dans le lit à sec de la rivière. Arrêt sur un lac profond barrant la galerie qui se poursuit au-delà. Jef et Patrick quittent Lima pour la France. Juste avant leur départ, un appel du SSF les avise d'un accident spéléo du côté de Chachapoyas. Jef prévient Jean Loup qui alerte le groupe ECA et les amis du GSBM encore à Nueva Cajamarca, ainsi que William qui est à Saramiriza.

Dans la Résurgence AC6 (Aguas Claras).

19/09/2014. Réunion de crise à 7 h du matin à l'IRD : James, Jean Loup et Sonia. Après contact avec l'Ambassade d'Espagne, nous décidons d'intervenir au plus vite pour porter secours au spéléologue espagnol. Un groupe d'intervention est rapidement constitué à Lima : Carlos, James, Jean Loup, Patrice, Pierre et Sergio (ECA), Fermin, Jorge, José Luis, Miguel Angel et Raúl (Pompiers de Lima). L'Ambassade d'Espagne négocie notre transfert avec les autorités péruviennes et notre groupe quitte Lima vers 21h dans un avion militaire (Antonov), accompagnés de 8 membres des forces spéciales de l'Armée de l'Air péruvienne. Arrivée à Chiclayo vers 23h et nuit dans baraquement militaire. Par ailleurs, Jean Denis, Jean Yves et Nathalie partent de Nueva Cajamarca, accompagnés d'Artidoro, Daniel et Jaime (Pompiers de Nueva Cajamarca, formés aux techniques de base du spéléo-secours par Jef et Patrick). William rejoint avec Manuel le groupe qui vient d'arriver à Chachapoyas où ils sont accueillis par la municipalité. Puis, ils repartent ensemble le soir à Leymebamba et sont hébergés à l'hôtel, puis au Musée du Centre Mallqui.

Départ de Lima en Antonov militaire (groupe 1) et arrivée à Leymebamba (groupe 2).

20/09/2014. Joël quitte Lima pour la France, avec un jour de retard à cause de la grève Air France. Jean Denis, Jean Yves, Nathalie et William partent de Leymebamba vers 07h et montent au camp avec des mules. Ils sont les premiers spéléologues à entrer en contact avec les membres de l'expédition « Inti Machay 2014 » : Gustavo, José, Melisa, Monica et Roberto (Mexicains), Jorge (Espagnol), Norma (Italienne), Géraldine (Française) et Javier (Péruvien) et établissent un PC (poste de commandement) afin d'organiser les secours (planning, organigramme, etc.). Le groupe de Lima (ECA et Pompiers), plus les 8 des forces spéciales, plus 8 policiers sauveteurs de haute montagne venant de Huaraz décollent vers 8h de Chiclayo et arrivent à 9 h 30 à Chachapoyas. Nous attendons que les conditions météo permettent le décollage de l'hélicoptère ! Pendant ce temps, la municipalité de Chachapoyas nous offre son soutien (repas, transfert, tentes, eau et nourriture pour le camp). Impatients, Carlos, Jean Loup et Sergio partent en voiture pour Leymebamba. Le ciel s'éclaircit vers 16h et l'hélicoptère fait une première rotation emportant des membres des forces spéciales, ainsi que Pierre et Fermin (le médecin pompier de Lima). Une deuxième rotation emporte James, Patrice, José Luis, Miguel Angel, Jorge et Raúl. Enfin, l'hélicoptère récupère Carlos, Jean Loup et Sergio qui viennent d'arriver à Leymebamba. Pendant ce temps, William redescend à Leymebamba pour assurer la logistique avec Manuel. Pierre et Fermin partent vers 18h pour la Cueva Inti Machay accompagnés de Gustavo. Arrivés au contact du blessé (Cecilio), Fermin l'ausculte, il diagnostique une possible fracture des vertèbres lombaires L2 et L3, et administre un traitement antidouleur à la victime. Fermin et Gustavo restent avec Cecilio, tandis que Pierre et Cari (qui assistait Cecilio) remontent à la surface.

La cabane de l'expédition « Inti Machay 2014 » et arrivée de l'hélicoptère.

21/09/2014. Pierre et Cari ressortent vers 2 h 30 de la grotte. William et Manuel partent de Leymebamba à 5 h 30 pour aller récupérer le matériel resté à l'aéroport de Chachapoyas. James prend la direction du secours et organise aussitôt le poste de commandement (PC) au lieu dit Hermoso Horizonte à 3200 ou 3300 m d'altitude (massif de Lugar Tranquilo). Près de la cabane de Javier (QG), des tentes sont montées pour le matériel du secours, une autre pour la nourriture. Il est aidé pour cela par Jean Denis, Géraldine, Norma, Monica et Melisa. Jean Yves, Jean Loup et Patrice rentrent dans la Cueva Inti Machay vers 10 h, ils rééquipent les puits (de -200 à -400 m), rencontrent Cecilio, et remontent avec Fermin. En route, ils croisent Roberto et Jorge qui relèvera Gustavo auprès de la victime. Vers 16 h, Géraldine, James et Melisa descendent à leur tour pour rééquiper le méandre. Tous ressortent vers 22 h. William remonte de Leymebamba à pied avec le groupe électrogène, il se perd, et arrive 7 h plus tard au camp ! Le groupe électrogène est un élément essentiel de la logistique qui permettra à tous de recharger les accus et autres appareils électriques.

Les membres de l'expédition « Inti Machay 2014 » et l'organisation du secours par JD.

22/09/2014. Fermin, Pierre et Sergio quittent le camp, Manuel les emmène à Pedro Ruiz, d'où ils prennent le bus pour Tarapoto, puis un vol pour Lima. James initie les contacts avec les autorités locales, la communauté spéléologique mondiale et la presse. Il les informe de la difficulté du secours compte tenu des caractéristiques de la cavité. Jean Denis, William et James s'activent pour organiser au mieux le camp. Les 6 premiers espagnols du spéléo-secours de Madrid arrivent en fin d'après midi en hélicoptère. Jean Denis et James transfèrent à Luis Diez la direction des secours. Nathalie descend à Leymebamba.

Le bivouac à -400 m avec Cécilio et Fermin (médecin), remontée de Fermin avec Patrice.

23/09/2014. Les 6 espagnols (José Fuente dit Kartuli, Luis Díez Blanco, Javier Le Pera Villafranca dit Pepe, Maria Eugenia Gómez Robledo la toubib et l'infirmier et un autre) James, Jean Yves et Patrice rentrent dans la Cueva Inti Machay vers 10 h, pour mettre en place le nouveau point chaud à -300 m, et installer les tyroliennes de -400 à -300 m. Carlos, Jean Loup et Raúl les suivent pour terminer de rééquiper le méandre. Tout le monde se retrouve vers 18h à -300 m. Carlos, Jorge (qui assistait Cecilio depuis la veille) et Raúl remontent. Les autres continuent d'installer les amarrages, mais faute de cordes et compte tenu de l'heure et de l'état de fatigue, tous remontent sauf le médecin et l'infirmier espagnols qui restent avec Cecilio. Jean Denis et William descendent à Leymebamba.

James et Patrice installent une tyrolienne et le point chaud à -300 m.

24/09/2014. Sortie de la cavité échelonnée de 0 h 30 à 2 h en récupérant quelques spéléos égarés en cours de route… En fin de matinée, deux nouvelles rotations d'hélicoptère emmènent 10 nouveaux spéléo-sauveteurs espagnols de Madrid et leur matériel. Les autorités péruviennes prennent enfin les choses en main sous la direction du colonel Ortega de l'INDECI (Défense Civile). Les spéléos des groupes ECA (James) et GSBM (Jean Yves, Jean Loup et Patrice), ainsi que leurs amis pompiers de Lima et Nueva Cajamarca se retirent, descente à pied avec des mules vers Leymebamba. Carlos reste sur place pour représenter le groupe ECA. Jean Denis, Jean Yves et Nathalie restent à Leymebamba, alors que James, Jean Loup, Manuel, Patrice et William partent en voiture pour Tarapoto.

La cabane (bourbier) de l'expédition « Inti Machay 2014 » et le départ du groupe ECA/GSBM.

25/09/2014. Arrivée à Tarapoto à 2 h, courte nuit à « La Patarashca », puis vol pour Lima (10 h) pour James, Jean Loup et Patrice. Manuel et William continuent leur mission vers Pucallpa. Carlos quitte à son tour le camp. L'intervention d'ECA et du GSBM dans le spéléo-secours est terminée. James, Jean Loup et Patrice font une conférence de presse à l'IRD Lima à 18 h. Jean Yves fait le même soir (20 h) une interview à Chachapoyas.

Le Musée du Centre Mallqui à Leymebamba qui a hébergé le GSBM et conférence de presse à l'IRD Lima.

26-30/09/2014. Après quelques journées de tourisme (Kuelap, Gocta) dans la région de Chachapoyas, Jean Denis, Jean Yves et Nathalie partent en bus à Chiclayo (Chaparri, Tucume), arrivée à Lima le 30/09 vers 9 h.

Kuelap et Gocta.

02/10/2014. Départ de Jean Yves pour la France.

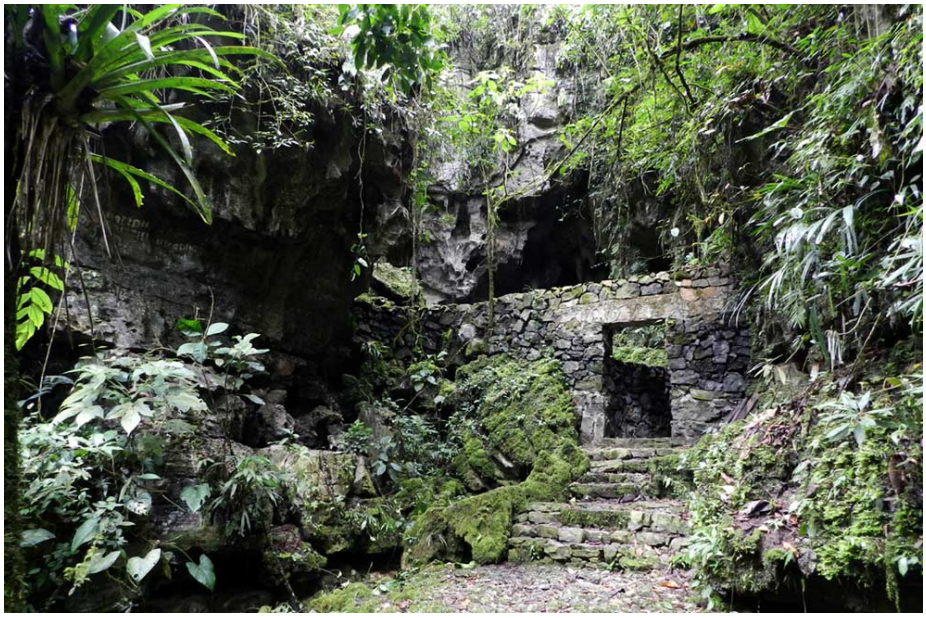
03/10/2014. Arrivée de Manuel et William à Lima vers 18 h. Le matériel du groupe ECA est déposé par les sauveteurs espagnols à l'Ambassade d'Espagne.

11/11/2014. Départ de Nathalie et Jean Denis pour la France.

Liste des personnes citées :

1. Alexander Garay (Péruvien, Guide à Aguas Claras)
2. Alexandre (Lobinho) Lobo (Brésilien, GBPE Belo Horizonte)
3. Angela Ampuero (Péruvienne, ECA Lima)
4. Anne Grégoire (Française, IRD, ECA Lima)
5. Artidoro Rojas (Péruvien, Pompier de Nueva Cajamarca)
6. Augusto Auler (Brésilien, GBPE Belo Horizonte)
7. Carlos Pizarro (Péruvien, ECA Lima)
8. Cecilio Lopez Tercero (Espagnol, Expédition Inti Machay 2014)
9. Celmira Guevara (Péruvienne, Guide à Palestina)
10. Clémentine Junquas (Française, IRD, ECA Lima)
11. Daniel Ilatoma (Péruvien, Guide à Palestina)
12. Daniela Rivas (Péruvienne, ECA Lima)
13. Elmer Cruz (Péruvien, Guide à Guayaquil)
14. Ezio Rubbioli (Brésilien, GBPE Belo Horizonte)
15. Fermin Lavado (Péruvien, Médecin -Pompier de Lima)
16. Géraldine Solignac (Française, Expédition Inti Machay 2014)
17. Gustavo Vela Turcott (Mexicain, Expédition Inti Machay 2014)
18. Jaime Burga (Péruvien, Pompier de Nueva Cajamarca)
19. James Apaéstegui (Péruvien, IGP, ECA Lima)
20. Javier Farje Alvarado (Péruvien, Guide de l'Expédition Inti Machay 2014)
21. Jean Denis Klein (Français, GSBM Bagnols sur Cèze)
22. Jean François (Jef) Perret (Français, SSF, GSBM Bagnols sur Cèze)
23. Jean Loup Guyot (Français, IRD, ECA Lima / GSBM Bagnols sur Cèze)
24. Jean Yves Bigot (Français, GSBM Bagnols sur Cèze)
25. Jhan Carlo Espinoza (Péruvien, IGP)
26. Jholinio Monzón Rodas (Péruvien, Guide à Aguas Claras)
27. Joël Raimbourg (Français, CEA, GSBM Bagnols sur Cèze)
28. Jorge Terrones (Péruvien, Pompier de Lima)
29. Jorge Del Campo Adeva (Espagnol, Expédition Inti Machay 2014)
30. José Benjamin Guerrero Alegría dit Capi (Mexicain, Expédition Inti Machay 2014)
31. José Luis de las Casas (Péruvien, Pompier de Lima)
32. Lazaro Herrera (Péruvien, Guide à Palestina)
33. Lilia Senna-Horta (Brésilienne, GBPE Belo Horizonte)
34. Liz Hidalgo (Péruvienne, SENAMHI, ECA Lima)
35. Lucia Rimachi (Péruvienne, ECA Lima)
36. Luciana Alt (Brésilienne, GBPE Belo Horizonte)
37. Manuel Flores (Péruvien, IRD)
38. Melissa Galván (Mexicaine, Expédition Inti Machay 2014)
39. Miguel Angel Ugaz (Péruvien, Pompier de Lima)
40. Monica Torre (Mexicaine, Expédition Inti Machay 2014)
41. Nathalie Klein (Française, GSBM Bagnols sur Cèze)
42. Norma Damiano (Italienne, Expédition Inti Machay 2014)
43. Olmer Risco (Péruvien, Guide à Aguas Claras)
44. Patrice Baby (Français, IRD, ECA Lima / GSBM Bagnols sur Cèze)
45. Patrick Romieux (Français, SSF, GSBM Bagnols sur Cèze)
46. Pierre Callot (Français, ECA Lima)
47. Raúl Castro (Péruvien, Pompier de Lima)
48. Roberto Rojo (Mexicain, Expédition Inti Machay 2014)
49. Samuel Quispe (Péruvien, Guide à Naciente del Rio Negro)
50. Sergio Morera (Péruvien, IGP, ECA Lima)
51. Sonia Bermudez (Péruvienne, ECA Lima)
52. Vitor (Vitinho) Moura (Brésilien, GBPE Belo Horizonte)
53. William Santini (Français, IRD, ECA Lima)
54. Wilson Silva (Péruvien, Guide à Aguas Claras)

Grenouille nocturne de Palestina.

La cantine de Palestina Village.

Entrée de la grotte de Palestina.