

## Stage d'initiation

à la spéléologie et aux techniques

de secours souterrain.

## Pérou 2016

Nueva Cajamarca, Département de San Martin

Du 27 août au 30 août 2016.



*Jean-François Perret, Dominique Beau, James Apaestegui, Liz Hidalgo.*



### Présentation :

Cette formation fait suite à celle organisée, fin 2014, dans la même région.

Cette session a été initiée par une demande du SERNANP (Service national des zones naturelles protégées, dépendant du ministère de l'environnement Péruvien) et de l'IRD (Institut français de recherche pour le développement), dans le cadre de la coopération entre nos deux pays, au club spéléo péruvien ECA de Lima et au GSBM de Bagnols sur Cèze. Le SSF s'est retrouvé naturellement associé de par la fonction des deux cadres du GSBM.

Les stagiaires sont principalement des gardes des parcs nationaux péruviens, des guides touristiques et des pompiers de la région de Nueva Cajamarca.

Au Pérou, la fréquentation dans les cavités est en nette augmentation depuis quelques années. La visite des grottes est devenue une attraction touristique importante ayant des conséquences économiques non négligeables.

Les spéléologues péruviens, peu nombreux, sont au centre du développement de l'activité dans cette région. Ce sont principalement des chercheurs ou des étudiants qui, dans le cadre de leurs études, travaillent en collaboration avec des chercheurs français de l'IRD.



## La situation

La formation s'est déroulée dans la commune de Nueva-Cajamarca, dans l'état amazonien de San Martin.



## Programme du stage

Compte tenu du niveau technique très hétérogène des stagiaires, le programme a été adapté.

Les thèmes abordés :

- La découverte du milieu souterrain,
- les divers types de progression sous terre,
- la spéléologie au Pérou, en France et son organisation : la FFS, les clubs, le SSF...
- l'équipement du spéléologue,
- les techniques de progression verticale,
- les risques du milieu
- les principes de sécurité lors de la pratique de la spéléologie,
- l'équipement d'une cavité,
- la genèse des grottes,
- la faune et la flore dans les cavités,
- l'encadrement de personnes en spéléologie,
- les techniques simples de secours : le point chaud, l'évacuation en galerie horizontale d'une victime.





### Les moyens humains

L'équipe d'encadrement est composée de quatre personnes : deux conseillers techniques nationaux du S.S.F, dont un initiateur et un moniteur et deux spéléologues péruviens. Ils assurent la traduction et participent à l'encadrement. L'un d'eux a suivi une formation technique secours du SSF.



### Les moyens matériels

Pour réaliser cette formation, nous avons utilisé le matériel de l'Espéleo club andino, du Groupe spéléo Bagnols-Marcoule et du matériel spécifique secours amené de France par les cadres.



### La chronologie du stage

**26 août** : Organisation du lieu de stage, repérage et vérification des équipements du parcours technique installé en 2014 dans la falaise au-dessus de l'entrée de la grotte de Palestina.



**27 août** : La matinée est consacrée à l'accueil des stagiaires. Puis à l'ouverture de la formation avec présentation du programme, des objectifs, des stagiaires, des cadres et des règles de vie pendant la formation.

Nous continuons par la présentation :

- de la spéléologie au Pérou,
- de l'Espéleo club andin de Lima,
- de la spéléologie en France,
- de la FFS, de sa structure et du SSF

Après la pause repas, nous détaillons la technique utilisée en spéléologie et les différents matériels d'équipement (corde, mousquetons, sangles,...). Nous enseignons les règles de sécurité.

Ensuite, nous présentons l'équipement individuel du spéléologue. Puis, nous distribuons les équipements disponibles à tous les stagiaires.

Par groupe de deux ou trois, les stagiaires s'équipent. Un test simple de mise en place du descendeur est effectué par tous.

Puis pour terminer la journée, nous projetons des diaporamas et des vidéos sur la pratique de la spéléo. Après la formation, les cadres vont équiper le parcours de progression simple en falaise avec une montée, une descente et une main courante.



**28 août** : Nous commençons la journée par une révision générale des thèmes vus la veille. Après vérification des équipements, nous enchaînons par un parcours technique improvisé dans la salle de formation.

Suite au repas, nous nous dirigeons à l'entrée de la grotte de Palestina pour une séance d'entraînement technique en falaise. Deux ateliers principaux sont en place. Le premier est composé d'une remontée « plein vide » d'une douzaine de mètres. Une main courante permet d'accéder à une descente, elle aussi « plein vide », d'une hauteur équivalente.

Le second atelier enchaîne une petite tyrolienne d'environ six mètres suivie d'une main courante d'une vingtaine de mètres. Pour finir, une petite descente de cinq mètres permet le retour au point de départ. Ce parcours reproduit presque tous les cas de figures techniques. Les stagiaires peuvent s'approprier le matériel et son maniement. Pour la majorité, les gestes techniques sont compris.



**29 août** : Dès le début de la matinée, nous nous rendons dans la grotte de Palestina. Après la traditionnelle photo de groupe, nous reprenons les règles de base lors de l'encadrement de groupes en insistant bien sur la sécurité en spéléologie.

L'objectif de la visite est d'initier scientifiquement les participants au monde souterrain tout en détaillant les particularités de la progression sous terre.

La genèse de la cavité est expliquée sommairement dans la grotte. La faune et la flore sont également commentées (Chauves-souris, guacharos, insectes, germes de palmiers,...).

Le parcours se fait d'abord dans la rivière en allant vers l'amont jusqu'au premier bief profond.

Nous faisons demi-tour et empruntons la partie fossile (partie touristique). Les explications se portent alors sur le concrétionnement et sur la protection de la cavité.

La visite se termine par quelques recommandations sur les obligations des guides par rapport au comportement des visiteurs.

Après le repas, nous abordons en salle, plus théoriquement, la formation des grottes. Plusieurs diaporamas sont projetés. Les stagiaires, très intéressés, posent de nombreuses questions.

La seconde moitié de l'après-midi est consacrée aux secours spéléo.

La nécessité de protéger la victime contre le froid et l'utilisation des couvertures de survie sont démontrées. Le point chaud et son montage sont présentés.

Les stagiaires vont alors procéder au montage de plusieurs points chauds dans divers endroits.

La journée se termine par un rappel sur le matériel nécessaire pour construire un point chaud puis aux gestes de premiers secours sur une victime.



## 30 Août :



Nous abordons la dernière journée par une présentation de quelques gestes de secourisme faite par les pompiers de Nueva Cajamarca. Ils abordent les immobilisations simples à l'aide d'attelles. Ils montrent également un bilan sommaire. Nous finissons par la PLS où nous montrons la technique à une personne.



Nous faisons ensuite deux équipes en désignant deux chefs d'équipe. Les groupes se dirigent vers la cavité de Palestina. Chaque équipe doit monter un point chaud. Une fois cet atelier terminé, les équipes vont effectuer une mise en civière et du brancardage. A la moitié du réseau fossile, les équipes alternent. La seconde brancarde jusqu'à la zone de la sortie ou les deux équipes fusionnent et sortent la victime de la cavité et vont jusqu'à la salle de formation.



Après un rapide débriefing, nous prenons notre repas. Le début d'après-midi est consacré à l'évaluation des stagiaires par les cadres. Ensuite, nous procédons à la restitution individuelle de cette évaluation avec la remise des attestations de participation. Comme à chaque fois, ces moments sont très appréciés de tous. La formation se termine par une photo de groupe...

**LISTE DES STAGIAIRES ET DES CADRES.**

**Les stagiaires**

Eduni Luz Mery  
Arboleda  
Coronado



José Oilver  
Tarrillo Silva



Jorge Luis  
Garcia Dulanto



Alida Riojas  
Chávez



Elias Amador  
Suxe Vergaray



Diana Lizzeth  
Herrera  
Guevara



Clara Elizabeth  
Gonzáles  
Gonzáles



Daniel Ilatoma  
Vásquez



Carlos José  
Rengifo  
Alvarado



Sergio  
Villacorta  
Amasifuen



Darwin Soto  
Cubas



William Jarwin  
Gonzáles Soto



Harry  
Villarreal  
Delgado



Crower  
Chumacero  
Cueva



Rodolfo  
Alejandria  
Fernandez



Esneider  
Gonzáles  
Vásquez



Emiliano  
Carrillo Mena



Ericson Oré  
Cierto



Hector  
Palomino  
Ramos



Juan Carlos  
Pilco Huaman



Omar Alfredo  
Cortez Díaz



Claudia  
Salvador  
Flores



Les cadres

James  
Apaestegui



Liz Stefanny  
Hidalgo  
Sanchez



Jean-  
François  
Perret



Dominique  
Beau



## Conclusion

Cette formation initiale à la spéléologie et aux techniques de secours en spéléologie au Pérou a été suivie avec assiduité par une vingtaine de personnes. Pour certains, cette formation a été un premier contact avec la spéléologie.

Les guides locaux ont pu améliorer leurs connaissances du milieu.

Les pompiers, dont certains ont participé à un sauvetage fin 2014, ont révisé leurs équipements et les techniques secours apprises lors du précédent stage.

Les gardes des parcs ont cerné au mieux les particularités du monde souterrain pour les intégrer dans leur fonction professionnelle.

Tous ont pu se rendre compte des difficultés lors d'un problème sous terre et surtout à porter secours à une victime.

La formation doit toutefois continuer pour augmenter de façon significative le niveau technique des participants.

## Remerciements

L'équipe d'encadrement tient à remercier l'IRD pour son parfait soutien logistique ainsi que l'Espeleo club andino (ECA) de Lima et le groupe spéléo Bagnols Marcoule de Bagnols sur Cèze pour le prêt du matériel nécessaire à l'organisation technique de ce stage.

Nous tenons également à remercier chaleureusement Celmira Guevara Gonzales et Lazaro Herrera Ruiz qui nous ont accueillis, aidés et ont hébergé le stage. Leur contribution a fait que ce stage a pu se réaliser dans d'excellentes conditions.

