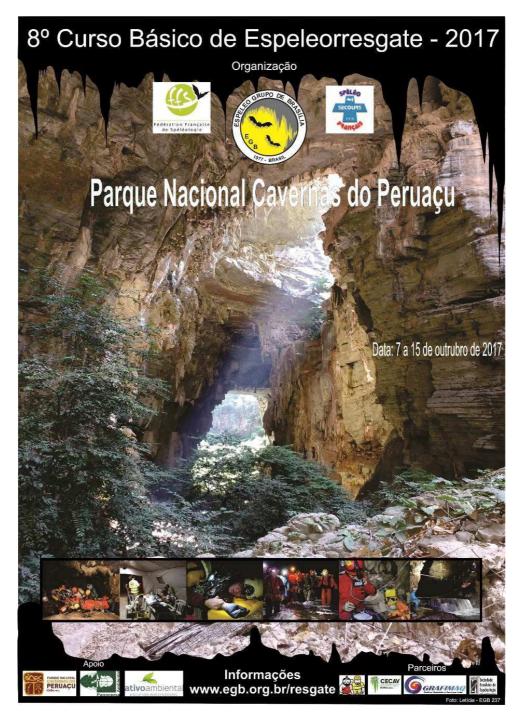






# MISSION D'EVALUATION DES FORMATEURS BRESILIENS LORS D'UN STAGE DE FORMATION AUX TECHNIQUES DE SECOURS SOUTERRAIN.



Laurent Chalvet, JeF Perret.

Du 7 au 15 octobre 2017







#### Présentation:

Après les stages organisés en 2009, 2010, 2012, 2013, 2015, 2016. Les cadres et sauveteurs brésiliens ont souhaité organiser une nouvelle formation pour octobre 2017. Comme pour l'édition de 2015, les cadres français n'assureront que l'encadrement pédagogique des instructeurs brésiliens. Les Brésiliens souhaitent étoffer le nombre de leurs instructeurs. Après les dernières formations, ils se sont facilement rendu compte que celui-ci était insuffisant. Le stage est toujours basé sur l'enseignement donné par le S.S.F. à ses sauveteurs. A quelques exceptions près, tous les cours sont dispensés et argumentés en portugais notamment grâce à la récente traduction du manuel du sauveteur du SSF. Toutefois, comme de coutume, une adaptation à la réalité du terrain est de mise.

Le stage est destiné aux spéléologues, aux guides spéléo locaux, aux personnels du parc national ainsi qu'aux sapeurs-pompiers militaires, qui ont tous un rapport avec le monde souterrain. Pour élever le niveau technique de la formation, un prérequis est demandé et tous doivent passer une évaluation de leur autonomie.

Tous les thèmes du secours souterrain seront abordés : L'assistance aux victimes, les communications sous terre, le secours en plongée, la sécurisation des lieux, la désobstruction, la gestion des secours et évidement le thème principal : l'évacuation technique d'une victime dans toutes les conditions.









# La situation:

La formation s'est déroulée près la petite ville d'Itacarambi, au nord de l'Etat du Minas-Gerais et au cœur du « parque national du Péruaçu ».







# Les dates :

La formation a eu lieu du 7 au 15 octobre 2017.





# Les objectifs:

- 1 Valider le programme de la formation, proposer et orienter si besoin des modifications.
- 2 Aider l'organisation dans le choix des sites et lieux d'enseignement.
- 3 Évaluer pédagogiquement les cadres brésiliens.
- 4 Confirmer ou non la validation des instructeurs stagiaires
- 5 Apporter, si besoin, l'expérience du Spéléo secours français lors des contacts avec les autorités locales.







### Liste des organisateurs et cadres :

# L'équipe d'organisation :

Adolpho Januário, coordinateur de la formation, Rodrigo Severo, Elizabete Thomas, Fabiane Sherine, Roberto Aquino, José Melquiade, Flávia Veira.

## Les cadres techniques brésiliens :



Bernardo Bianchetti, EGG



Leandro Maciel (Chester), GBPE



Willamy Saboia ,EGB

#### Les cadres techniques stagiaires brésiliens :



Adolpho Januário, EGB



Diego Ferreira, UPE



Rodrigo Severo, EGB



Luiz Lo Sardo, GBPE



Kariel Alexander, EGB

# Les cadres français du SSF:



Jean-François Perret (JeF)



**Laurent Chalvet** 







# Les stagiaires :

1	Alberto Barioni GGEO	
2	Afranio Alves De Freitas Macieira Bambui	
3	Bruno Diniz Costa SEE	
4	Carlos Eduardo Carneiro Aragão EGB	
5	Célio Lima Neto Guide du parc	
6	Daniel Perez Olle Colman Grimpeur	
7	Débora Lara Pereira SEE	
8	Deivison Ribeiro André Cordiste	

#### Fédération française de spéléologie



# SPÉLÉO SECOURS MARÇAIS

9	Elizabete Thomas EGB	
10	Elton Renan Fagundes Cordiste	
11	Emílio Luiz de Camargo Rodrigues EGB	
12	Everton willian silva de araujo EGB	
13	Fabiana Sherine Ganem dos Santos EGB	
14	Fernando Vergos Torres GPME	
15	Frederico Jose Borges da Silva Canyoniste	
16	Guido Henrique Goris Vernooy SEE	
17	Carlos Roberto Aquino Caetano EGB Exercice final seulement.	



_		
18	Henrique Albuquerque Fernandes GGEO	
19	Jérôme Fernand Auguste Baglin EGB	
20	Jonh Lennon Braga Fonseca Pompier militaire	
21	Ligia de Moraes EGB Exercice final seulement.	
22	Lucas Padoan de Sá Godinho GGEO	
23	Luiz Cláudio Da Silva Fróes Pompier Militaire	
24	Marcello C. Vazzoler GPME	
25	Marcelo Rodrigues de Sousa EGB Exercice final seulement.	
26	Marcos Eugênio Silva Abrantes Guano Espeleo	
27	Mariane Ribeiro da Silva GPME	

#### Fédération française de spéléologie



# SPÉLÉO SECOURS PARÇAIS

28	Newton Castilho Lavoyer EGB	
29	Paulo Eduardo Santos Lima SEE	
30	Rafael Pereira Pinto ICMBio	
31	Rodrigo Elias de Oliveira Grimpeur	
32	Samuel Fernandes da Costa Neto EGB	
33	Syro Gusthavo Lacedra SEE	
34	Teresa Maria da Franca Moniz de Aragão EspeleoRio	
35	Tiago Ribeiro dos Anjos EGB	
36	VALDA ARAUJO CARNEIRO EGB Exercice final seulement.	
37	Wendy Tanikawa Yoshizumi SEE	





#### Le déroulement :

# Mercredi 4 octobre et jeudi 5 octobre : Voyage Nîmes - Paris - Rio de Janeiro -Brasilia - Itacarambi.

Le voyage a débuté en TGV depuis Nîmes jusqu'à l'aéroport de Paris-Charles-de-Gaulle pour les deux cadres du SSF. Ensuite, l'équipe s'est envolée pour Brasilia via Rio de Janeiro.

Nous arrivons finalement à Brasilia dans la matinée. Accueillis par un de nos amis, nous nous dirigeons vers le local matériel de l'Espéléo grupo de Brasilía (EGB). Nous chargeons notre véhicule, puis prenons la direction de la zone de formation. Après douze heures de route, nous arrivons exténués dans notre logement au cœur du parc naturel du Péruaçu. Nous saluons nos amis qui sont déjà sur place depuis deux jours pour préparer les lieux de la formation. Après les retrouvailles, discussions et une rapide installation, nous nous mettons au lit après ce très long voyage.



# Vendredi 6 octobre : Repérage des cavités sélectionnées, de la falaise d'entraînement et de la salle de cours.

Après une nuit réparatrice et le petit-déjeuner, nous faisons une petite réunion d'organisation. Le programme des diverses équipes de la journée est d'aller équiper et repérer les cavités retenues et autorisées pour la formation. En effet, nous sommes au cœur d'un parc national qui est très riche en peintures rupestres et autres sites archéologiques, lieux sensibles. Une archéologue nous accompagne pour préciser les zones autorisées ou non à la réalisation de la formation.

Une autre équipe se charge de terminer l'installation de la salle de cours ainsi que les détails non négligeables de la restauration. Nous effectuons également le repérage de la falaise d'évaluation à quelques dizaines de mètres de la salle de cours.









# Samedi 7 octobre : Finalisation des équipements de la falaise, accueil évaluation technique des stagiaires.

Pendant que les derniers préparatifs se terminent pour les instructeurs, les autres accueillent les stagiaires qui commencent à arriver en milieu de matinée. Chacun vérifie et complète son dossier d'inscription. Les derniers équipements en falaises sont mis en place par les instructeurs pour les tests d'évaluation technique de l'après-midi. Ils sont consacrés à vérifier la sécurité d'évolution sur corde des stagiaires. Chacun à leur tour, ils vont effectuer un parcours simple comprenant une montée avec fractionnement, une main courante et une descente avec déviation. Suivant la dextérité de la personne, un autre parcours plus compliqué est proposé pour évaluer les plus techniques.

L'équipement des stagiaires est dans la grande majorité correcte. Il faut simplement améliorer les réglages de l'ensemble. Le niveau technique est globalement bon mais comme à chaque fois, il y a des extrêmes avec des personnes débutantes et d'autres d'un très bon niveau.



Une fois tous les stagiaires évalués, nous prenons la pause repas.

Le stage est officiellement ouvert par le responsable de l'organisation. Lors de son accueil, il donne toutes les directives et recommandations pour le bon déroulement de cette session. Il insiste sur la réglementation du parc et la sécurité dans les cavités à chaque instant.

Un tour de table est effectué où tous les participants se présentent.

Ensuite, nous présentons la FFS et le SSF. Ce sera la seule intervention directe programmée que nous effectuerons lors de ce stage.

La journée des stagiaires, longue pour certains, est clôturée suite à notre présentation.

Nous terminons celle des instructeurs par le débriefing du jour. Le bilan global est bon avec une excellente répartition de la charge de travail. Les cadres du SSF proposent quelques légères modifications dans l'organisation et quelques conseils pédagogiques aux instructeurs.







#### Dimanche 8 octobre : Journée en salle

La matinée est consacrée à la présentation des points suivants :

- La commission secours (CER) de la société brésilienne de spéléologie (SBE)
- Le spéléo secours au Brésil : contexte local, historique, possibilité légale d'intervention, statistiques,...
- Le rôle, et le comportement de chaque sauveteur dans l'organisation des secours.
- Les risques liés à l'activité spéléologique toujours en prenant en compte le contexte local du pays où il existe des risques spécifiques (noyade, hypothermie, crue, animaux venimeux, pathologies biologiques, histoplasmose, chûtes, ...).

Le repas collectif est pris, chaudement, à l'extérieur de la salle de formation sous un grand chapiteau. La nourriture, d'excellente qualité, est apportée à chaque repas par la propriétaire de la petite auberge voisine. L'après-midi est dédiée à diverses présentations.

- Définition et fonction de l'ASV
- Un peu de secourisme brésilien : la PLS, les signes vitaux, les immobilisations, le déplacement d'une victime,...
- > Description de la civière (TSA) et installation de la victime
- Le point chaud, définition, description et montage
- Mise en pratique du montage de divers points chauds en équipe

La seconde partie de l'après-midi est dédiée aux thèmes de la communication :

- Les principes de communication
- Les systèmes sans fil : Radio VHF, talkie-walkie, téléphone cellulaire ou satellite, TPS,...
- Les systèmes avec fils : Généphone, SPL05, ...
- Les avantages et inconvénients de chaque technique, l'utilisation et la pose des divers systèmes.
- Mise en pratique du SPL et du TPS sur divers ateliers autour de la salle de formation

La journée se termine dans la maison des chercheurs, notre lieu d'hébergement. Nous faisons la synthèse et l'évaluation des instructeurs, particulièrement les stagiaires. Plusieurs points sont abordés. Nous évoquons le très bon travail fourni par tous avec des présentations thématiques d'un niveau élevé et surtout très documentées. Nous rentrons ensuite dans les détails pédagogiques. Nous accentuons nos remarques d'amélioration sur la nécessité de faire participer un peu plus les stagiaires lors des grandes présentations et éviter ainsi leur lassitude. Pour finir, nous faisons un rappel sur les règles de sécurité incontournables pour les manipulations des jours suivants. Nous ouvrons également un débat sur l'obligation que les instructeurs est un discours commun sur les longes et leurs mousquetons. Nous préconisons des longes en corde dynamique avec des mousquetons asymétriques avec doigt droit et sans vis.



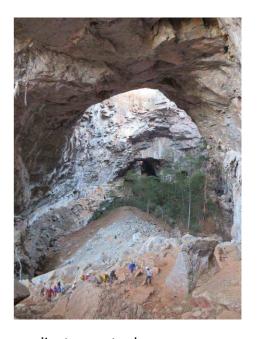




#### Lundi 9 octobre : Journée en cavité

La journée commence en salle par la présentation de la civière et l'installation d'une victime. La démonstration se termine par un petit parcours de brancardage autour de la salle de cours. Les stagiaires sont ensuite rassemblés par équipe sous l'autorité d'un chef d'équipe. Chaque groupe va ainsi préparer le matériel nécessaire pour les ateliers prévus dans la cavité. Le programme prévoit du brancardage, la mise en pratique des moyens de communication et d'ASV. Quatre groupes sont constitués : deux en brancardage, un à la transmission et le dernier à l'ASV.

La cavité, Janelão, est gigantesque, une des plus grosses entrée du monde. Par contre, elle est relativement simple car essentiellement constituée d'une grosse galerie parcourue par une petite rivière. D'immenses éboulis permettent diverses mises en situation. Au début, les parcours sont faciles puis un peu plus corsés sans toutefois être difficiles.



Les instructeurs se sont répartis les tâches et l'un d'eux joue le coordinateur entre les diverses équipes. Chaque équipe effectue deux rotations le matin puis deux autres après la pause repas.

En fin d'après-midi, les équipes sont regroupées à la maison des visiteurs pour le débriefing général de la journée. Les instructeurs prennent la parole et demandent l'avis des stagiaires. Après les échanges, tout le monde semble satisfait de cette première journée sous terre. Nous regagnons la salle de cours après 25 min. de piste. Avant le dîner, les chefs d'équipes doivent ranger le matériel.

Après le repas, tout le monde est de nouveau réuni en salle. La présentation est un rappel sur les divers matériels utilisés en progression verticale : corde, amarrages, sangles, chevilles, principes d'équipement, facteurs de chute.... Puis un diaporama explique les forces et charges exercées sur les divers matériels utilisés en spéléologie et en secours. Il est rapidement suivi par des explications plus abordables et pratiques sur l'utilisation des équipements de progression et en usage de secours.

Le débriefing, effectué avec les instructeurs, porte sur les points forts et surtout sur les points à améliorer de cette journée de découverte pour les stagiaires durant laquelle les instructeurs ont dû répondre à de nombreuses questions.







#### Mardi 10 octobre : Journée technique en falaise.

Dès le réveil, une équipe d'instructeurs part en avance sur le groupe pour équiper la falaise repérée depuis quelques jours.

Pour les autres, après le petit déjeuner, ce sera une rapide révision de ce qui a été vu la veille concernant les transmissions.

Après la désignation des chefs d'équipe, chaque groupe se charge de prendre le matériel nécessaire à la journée. Le programme est technique. Il porte sur le répartiteur, le palan, le frein de charge puis la tyrolienne et enfin le contrepoids.



Après quarante-cinq minutes de déplacement, chaque groupe occupe une zone de la falaise. Les ancrages 'Spit' sont plantés et le travail commence pour tous. Les instructeurs font des démonstrations puis les stagiaires des mises en application. La matinée se passe très chaudement puisque la température est assez élevée et frôle les quarante degrés. Heureusement, une petite brise tempère un peu. Les coins d'ombre sont rapidement repérés et utilisés. La pause repas permet de nombreux échanges avec les stagiaires. Dès la reprise, les instructeurs présentent la tyrolienne. Ensuite, les groupes se dirigent sur deux ateliers pour la mise en œuvre. Toutefois les manipulations sont plus longues que prévues. L'encadrement décide de ne faire que la présentation du contrepoids sans mise en œuvre par les stagiaires. Pendant que les stagiaires récupèrent le matériel et font l'inventaire, les instructeurs déséquipent les ateliers. A la tombée de la nuit, tout le monde a rejoint les véhicules. Le trajet de retour est toujours aussi chaotique et long. Après avoir rangé le matériel, nous passons à table.

La soirée est consacrée à la plongée secours et notamment les différences existant entre la plongée en France et au Brésil. Nous intervenons ponctuellement sur le sujet. Pour terminer la soirée, plusieurs films sont présentés dont l'exercice de plongée à la grotte du Frochet dans le Vercors, puis le film sur la tyrolienne de Millau.

Le débriefing avec les instructeurs est aujourd'hui plus mitigé. Leur programme de la journée

a été très ambitieux et il a trouvé sa limite. En effet, lors de la démonstration de la tyrolienne et du contrepoids, leurs explications ont été un peu floues. Nous avons relevé quelques erreurs techniques voire pédagogiques. Nous débattons sur chaque point pour que la correction soit plus aisée. Tous commentent leur responsabilité et au final, tous sont conscients des améliorations à apporter. Nous demandons aux instructeurs de modifier le programme du lendemain pour qu'il soit plus basique et plus léger.







#### Mercredi 11 octobre : journée technique en falaise et sous terre.

Suite aux recommandations de la veille, les premiers instants de la matinée sont consacrés à une révision en salle. Une équipe d'instructeurs part à la grotte de Brejal pour équiper quelques difficultés qui seront utilisées dans la seconde partie de la journée. Une fois la révision terminée, les stagiaires préparent le matériel nécessaire pour les ateliers prévus. Les véhicules sont chargés et nous prenons la direction de la falaise utilisée la veille.

Quatre ateliers sont mis en place sous l'œil vigilant des instructeurs. Le travail des stagiaires porte principalement sur le répartiteur, le frein de charge, le palan et la tension de tyrolienne. A tour de rôle, chaque personne s'entraîne sur les divers ateliers car l'ensemble de participants doit maitrîser toutes ces techniques. En fin de matinée, les cadres regroupent les stagiaires pour effectuer le déplacement jusqu'à la grotte de Brejal, à vingt minutes de marche de la falaise.

Nous rejoignons les autres cadres qui ont commencé d'équiper un parcours technique dans l'énorme porche d'entrée. La progression est assez difficile et permet de trouver de bons cas de travail.

Après les sandwiches de midi lors d'une très courte pause, chaque équipe reçoit sa mission.



Les chefs d'équipe désignés avec leurs équipiers préparent le matériel nécessaire pour réaliser leur atelier. Finalement, deux groupes doivent passer sur tous les ateliers avec une victime en civière. Les équipes partent à l'opposé l'une de l'autre pour effectuer le parcours. Quelques erreurs de manipulation sont repérées lors de la progression de la civière. Certaines sont corrigées par les instructeurs d'autres pas. Toutefois aucune faute grave de

sécurité n'est constatée.

Après trois heures de manipulation, les deux civières arrivent à leur point final. Un débriefing est effectué à l'entrée de la cavité. Chacun s'exprime sur sa fonction ou son ressenti. Le retour à la salle de cours est un peu long. Toutefois, la chaleur étant moins intense qu'en milieu de journée, le chemin est bien moins pénible.

A l'arrivée à la salle, chaque équipe range son matériel et nous nous dirigeons vers notre lieu

de restauration. Après le repas, nous commençons le débriefing des instructeurs. La journée a été dense pour eux aussi. Il y a plusieurs débats sur les erreurs commises lors de la journée. Nous demandons aux instructeurs de faire retravailler les stagiaires sur certains points techniques. Ils doivent également modifier leur programme du lendemain en fonction de notre demande.







#### Jeudi 12 octobre : journée en cavité.

La journée commence traditionnellement par quelques consignes ou conseils et la révision de quelques techniques. Aujourd'hui, nous retournons à la grotte de Bréjal pour effectuer une mini simulation. Les stagiaires préparent le matériel nécessaire à l'équipement de la cavité. Ce mini exercice doit reprendre toutes les phases d'un secours. Les départs sont échelonnés. L'équipe de l'ASV part en premier, suivie par l'équipe des transmissions. Ensuite, plusieurs équipes techniques se succèdent. Enfin, les équipes brancardage entrent dans la cavité. La cavité a un profil assez simple. Une énorme galerie traverse la bande de calcaire. Sauf le gigantesque éboulis et le sol parfois glissant, il n'y a pas de grande difficulté. Une rivière parcours le côté de la galerie.

La victime est presque à la sortie, côté résurgence, de la cavité. Pour effectuer son évacuation, il y a beaucoup de brancardage. Dans un premier temps sans difficulté sur des berges de sable mais le parcours est plus technique dans la zones des gros blocs, parfois instables. Plusieurs passages demandent une assurance de la civière. Près de l'entrée, une tyrolienne est installée. L'équipe ASV est au contact de la victime. Elle effectue sa mission correctement. Après que le PC a donné son feu vert, le brancardage commence. Le premier chef d'équipe dirige avec précaution son équipe. Un changement d'équipe s'effectue à la moitié du parcours. Après un bilan de l'ASV et une fois la passation effectuée entre les chefs d'équipe, la civière repart. Le nouveau chef d'équipe dirige de manière remarquable ses

équipiers dans le gigantesque éboulis de l'entrée. Chacun est à sa place et sa mission précise. Ce brancardage de très bonne qualité est remarqué par tous les instructeurs. La civière arrive à la tyrolienne. Un manque d'expérience retarde un peu sa mise en œuvre mais au final, la civière progresse bien jusqu'à être reprise par l'équipe évacuation. La fin de la progression s'effectue sans problème particulier. Le téléphone est comme



souvent le dernier à sortir de la cavité. Après que le PC a vérifié ses effectifs, tout le monde regagne les véhicules par le chemin maintenant bien connu. L'ensemble des stagiaires s'est très bien comporté. Le PC a bien géré cette mini simulation qui a mis en œuvre des équipes ASV, transmission, évacuation, technique et gestion. Cette journée a créé une bonne cohésion de groupe.

Après le rangement du matériel et le débriefing de l'exercice, chaque chef d'équipe présente et critique le travail de son équipe. Un commentaire d'un instructeur termine chaque intervention. Avant le repas, une petite surprise est organisée pour l'un des instructeurs qui fête son anniversaire. Un bon gâteau a été commandé pour l'occasion par des stagiaires : ce sera un bon apéritif.

La fin de soirée est dédiée à la synthèse pédagogique des cadres français auprès des instructeurs brésiliens. Nous prenons du temps pour travailler sur les détails qui peuvent améliorer un exercice mais qui sont souvent liés à l'expérience. Nous insistons sur l'excellent travail effectué par les équipes d'évacuation.



### SECOURS PARCAIS



#### Vendredi 13 octobre : salle et falaise.

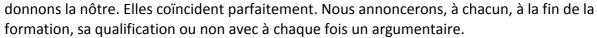
Le début de la formation se déroule en salle. Un instructeur présente un diaporama détaillé sur la gestion. Il décrit les fonctions du CT, des gestionnaires et des diverses personnes ayant un rôle dans un secours spéléo. Ensuite, il détaille et commente les divers documents utilisés : Planning, diagramme, fiches d'alerte, d'inscription au PC... Un petit débat termine

cette présentation.

La seconde partie de la matinée se déroule sur trois ateliers distincts. Un sur la falaise en face de la salle de cours, l'autre, dans la petite grotte découverte à côté de la falaise par les instructeurs et pour terminer dans le hall de la salle de cours. L'objectif est une révision générale des techniques : répartiteur, palan, tyrolienne, frein de charge.

Deux instructeurs doivent nous quitter précipitamment, un pour soucis familial, l'autre pour le travail. Nous décidons donc d'organiser dans la hâte la réunion de fin de formation avec les instructeurs titulaires'lobjectif étant d'évaluer le travail des instructeurs stagiaires pour se déterminer sur la validation ou non de leur niveau d'instructeur.

Pendant deux heures, nous débattons sur chaque personnalité. Après que les instructeurs brésiliens ont exposé leur vision, nous



Après le casse-croûte de midi, les équipes permutent. Chaque atelier ou chaque manipulation est répétée par tous les stagiaires. De nets progrès sont constatés depuis le début de la formation. L'assimilation des techniques est bonne pour la grande majorité des stagiaires. A 18h00, tous les ateliers sont fermés et tous les stagiaires font l'inventaire du matériel utilisé. Le débriefing de la journée est assez rapide et les stagiaires sont libérés assez tôt pour prendre un peu de repos en vue de l'exercice du lendemain.

Après le repas, les instructeurs brésiliens sont réunis pour préparer l'exercice final du lendemain. Nous déterminons ensemble, l'objectif de l'exercice ainsi qu'un scénario. Une petite nuit attend nos cadres.







#### Samedi 14 octobre : exercice final.

L'exercice commence à 5h00 pour les instructeurs. Trois partent équiper la cavité et l'un d'eux fera la victime. La simulation se déroule dans la grotte Arco do André. La grotte est située à trente minutes de voiture et une quarantaine de minutes de marche depuis l'entrée du parc. L'alerte est donnée à 6h40. Un spéléo vient de faire une chute de quelques mètres dans un chaos de blocs à l'extrémité sud de la cavité. Un compagnon est sorti donner l'alerte, un autre est resté avec la victime qui a des douleurs importantes : mal au poignet et genou droit. Elle ne peut pas se déplacer.

Les premières équipes, ASV, Communication et gestion, sont constituées. L'ASV médicalisée part à 8h17. Un PC temporaire est installé dans la salle de cours. Il est déplacé à 9h20 dans la maison des visiteurs de Janelão qui est au début du chemin d'accès à la cavité. Un PC avancé est installé sous le porche d'entrée de la cavité. Il centralise les informations venant de la cavité et les retransmet au PC. Le CT avec trois gestionnaires organise ses équipes. Il

constitue trois équipes techniques et une grosse équipe évacuation. La première équipe technique part du PC à 11h12.

La communication des éléments tarde et les premières informations arrivent au PC seulement en fin de matinée. L'équipe ASV médicalisée arrive au contact de la victime à 9h50. La victime est installée dans le point chaud à 10h30. La dernière des trois équipes techniques termine son atelier à 16h38. Malheureusement, l'équipe évacuation vient



de se perdre sur le chemin d'accès à la grotte, mal indiqué par un des gardes du parc. Deux personnes de cette équipe arrivent au PC pour signaler ce problème. Après un instant de repos et d'hydratation, ils repartent avec un GPS. Une autre équipe est constituée dans la

cavité pour aller les chercher. La jonction est faite mais l'équipe repart vers la cavité mais par une autre entrée! Les retards s'accumulent et l'horaire de sortie recule...

Au final, la civière démarre à 18h10. Il lui faut un peu moins de trois heures pour passer tous les obstacles. Elle sort de la cavité à 20h54, le dernier sauveteur à 21h24 et tous sont de retour au PC Janelão à 21h58.



L'ensemble des sauveteurs passe au PC pour le recensement. Le compte est bon. Tous sont joyeux avec des commentaires positifs voire enflammés, chacun y allant de sa petite anecdote.

Avec plusieurs heures de retard, nous arrivons à la Pousada pour le repas du soir. La soirée devait se terminer par la traditionnelle « confraternização » entre les instructeurs et les stagiaires, toutefois, vu l'heure tardive, ce ne sera qu'un repas animé.

Ce moment de décontraction est important pour tous après les huit jours intenses de formation et les très longues journées ou courtes nuits, au choix, des instructeurs.







# Dimanche 15 octobre : clôture de la formation, évaluation des stagiaires et des cadres.

La journée commence pour tous par le nettoyage, l'inventaire et le rangement du matériel.

Ensuite, nous effectuons le débriefing de l'exercice d'hier. Les instructeurs présentent le scenario, les objectifs et leur réalisation. Ceux qui le souhaitent prennent ensuite la parole pour commenter leur partie voire l'exercice par lui-même. Il y a quelques questions et un petit débat.

La partie officielle du stage est clôturée par le responsable de l'organisation. Il y a forcément une séance de remerciements des organisateurs envers le parc et son coordinateur qui nous ont accueillis. Puis les stagiaires, les instructeurs brésiliens et toutes les personnes qui ont aidé à la réalisation de cette formation sont remerciés. Les cadres français le sont aussi très chaleureusement. Le coordinateur du parc prend la parole et annonce qu'il a été très content de cette formation et qu'il en tire beaucoup de leçons. Nous prenons également la parole pour remercier et situer la formation dans le contexte brésilien.

La dernière partie de la formation commence. Comme de coutume, les stagiaires qui le souhaitent peuvent être évalués. Les instructeurs statuent sur chaque stagiaire puis nous les recevons un par un. Notre rôle est bien entendu de voir comment les instructeurs stagiaires effectuent cette évaluation. Cet exercice est assez long mais très apprécié des participants.

Après plusieurs heures, nous passons à notre tour à l'évaluation des instructeurs en deux parties. La première est commune et porte sur notre ressenti général puis sur l'organisation, le choix du lieu du stage, des salles, des conditions d'hébergement et de restauration pour finir par le choix des sites. En seconde partie, nous évaluons individuellement chaque instructeur.

Au final, nous confirmons la capacité d'encadrement de seulement un des instructeurs. Nous conseillons vivement aux autres de ne pas se décourager et de continuer leur formation de cadre.









#### **Conclusion:**

A la demande des instructeurs brésiliens, nous avons effectué cette mission d'évaluation. Elle s'est déroulée dans des conditions compliquées. En effet, le stage a été organisé dans ce parc national pour faciliter l'accès aux guides locaux et au personnel du parc. Hélas, seulement le directeur du parc et un guide ont répondu présent. Les longues distances entre les divers lieux ainsi que les cavités ont alourdis l'organisation des journées. Malgré cela, l'organisation du stage a été excellente et sans faille et l'accueil des plus chaleureux.

Nous constatons que l'équipe d'instructeurs se connaît bien et qu'elle est homogène. La préparation des cours et les supports de présentations sont toujours d'excellente qualité. Le contenu de la formation correspond aux standards et règles appliqués par le SSF pour ses sauveteurs. Toutefois, comme pour la première mission en 2015, nous constatons que le programme de la formation est trop ambitieux et trop dense. Pour alléger le contenu, nous conseillons aux instructeurs de rester sur un niveau de base technique plus quelques notions de spécialités incontournables (ASV, transmission, gestion).

Le niveau technique secours des instructeurs est du niveau chef d'équipe SSF. La pédagogie d'enseignement est dans l'ensemble bonne. L'équipe progresse et trouve les points à améliorer ou à travailler. La bonne participation des stagiaires a favorisé les échanges. Vu la densité des cours, l'attention des stagiaires en salle était parfois difficile à

maintenir en fin journée.

Sous terre, ou en falaise, les instructeurs ont généralement trouvé leur place sur les ateliers. A tour de rôle, ils ont pris la responsabilité de la journée. Cette rotation nous a permis de mieux conseiller les cadres dans les différentes fonctions de gestionnaire. Lors de l'exercice final, les difficultés se sont accumulées. La gestion du secours a été très difficile malgré une équipe volontaire quoiqu'inexpérimentée.

Depuis maintenant quelques années ces cadres commencent à acquérir de l'expérience. Ils ont actuellement toutes les données et la volonté pour continuer la structuration du Spéléo secours brésilien.

Au début du projet, nous avions en tête un objectif : donner l'autonomie aux cadres brésiliens pour valider leurs pairs. Hélas, seul un des stagiaires a été validé comme instructeur. De fait, leur nombre est encore trop peu élevé. Nous avons donc débattu du sujet lors de la réunion de fin de stage. L'avis de chaque instructeur titulaire et cadre français a une nouvelle fois confirmé une position commune. Du fait que la structure du Spéléo secours brésilien est en cours de montage, il est encore trop tôt pour que les instructeurs soient en capacité de valider leurs pairs. Malgré cela, nous émettons l'idée de leur donner

l'autonomie pour des raisons politiques ou conjoncturelles. Cette idée est rejetée immédiatement par les cadres brésiliens. Ils vont donc devoir chercher encore dans le vivier des secouristes pour augmenter le nombre de chefs d'équipe et d'instructeurs stagiaires. Nous espérons également qu'une partie, de ceux qui n'ont pas validé leur formation, peut se présenter à nouveau lors d'une prochaine formation.





#### Fédération française de spéléologie



### SPÉLÉO SECOURS PRANÇAIS

En conclusion, nous confirmons que les actuels instructeurs brésiliens possèdent le niveau suffisant pour encadrer les formations de base en secours spéléo. Toutefois, par manque d'effectif et par déficience structurelle, ils ne souhaitent pas encore être autonome pour nommer leurs pairs.

Suite aux formations spécifiques (ASV, gestion) leurs connaissances actuelles permettent d'apporter des notions complémentaires du secours souterrain mais ne sont pas encore suffisante pour les enseigner.

Ils restent toujours très motivés pour venir compléter leur formation lors des stages du SSF.

Jean-François Perret Laurent Chalvet

CTN du SSF Chargé de mission plongée du SSF

Responsable de la mission CTDS du SSF







#### **Remerciements**

L'équipe d'encadrement tient à remercier chaleureusement le Groupe spéléo de Brasilia (EGB) pour l'excellente organisation du stage. Le groupe Bambuí de recherche spéléo (GBPE) de Belo-Horizonte a également participé activement à ce stage, grâce à un de ses cadres techniques et son matériel.

Nous tenons également à remercier toutes les personnes qui nous ont hébergé(e)s, accueilli(e)s et aidé(e)s. Leur contribution a fait que ce stage s'est réalisé dans les meilleures conditions.

L'équipe du stage.







