

# Fédération Française de Spéléologie

**SPÉLÉO SECOURS FRANÇAIS**

## Stages gestion de sauvetage & A.S.V.

Iporanga, Petar, São Paulo, BRESIL  
du 10 au 18 juin 2017



**SPÉLÉO SECOURS FRANÇAIS**

[www.speleo-secours-francais.com](http://www.speleo-secours-francais.com)

Organisme conventionné avec le Ministère de l'Intérieur et par Délégation avec la Direction générale de la sécurité civile et de la gestion des crises  
Fédération Française de Spéléologie : 28 rue Delandine – F-69002 LYON

## Sommaire

Sommaire.....	2
Introduction générale .....	3
Les stagiaires.....	4
Les stagiaires (suite).....	5
Les cadres.....	6
Comptes rendus journaliers du stage Gestionnaire de Sauvetage .....	7
10 juin 2017.....	7 - 8
11 juin 2017 .....	9 - 10
12 juin 2017 .....	10 - 11
Fin de stage gestionnaire de sauvetage .....	12
Comptes rendus journaliers du stage ASV.....	13
13 juin 2017 .....	13-14
14 juin 2017 .....	15-16
15 juin 2017 .....	17
16 juin 2017 .....	18
Exercice de clôture .....	19-20
Conclusion et remerciements .....	21

## Introduction générale

Après le succès des formations de spécialisation de l'année dernière et dans la continuité de notre partenariat, le Spéléo secours français et les spéléologues brésiliens organisent les stages gestion de sauvetage et A.S.V. dans une autre région riche en cavités.

Ces stages sont organisés pour la deuxième fois au Brésil sous l'égide de l'E.G.B. (Espéleo grupo da Brasilia). Trois membres du SSF encadrent ces formations. Nous sommes heureux d'accueillir un stagiaire mexicain dans cette formation.

Les stages se déroulent à Iporanga, dans le parc naturel du Petar dans l'État de São Paulo au Brésil.

Nous sommes installés dans une maison du parc proche de la grotte Ouro Grosso. Elle s'adapte parfaitement à la tenue de nos stages avec une salle de cours à disposition. Le logement pour les stagiaires et la restauration ont lieu sur place. Les cadres sont logés dans la pousada do Dema. Plusieurs cavités sont également à proximité.



*Le Nucléo Ouro Grosso, lieu des formations.*

## Les stagiaires

MORAES Ligia  
Brasília - EGB  
Stages gestion & ASV



HALLAI Gabriel (dit Gamba)  
Petar – Guide à la Cav. Diabo  
Stage gestion & ASV



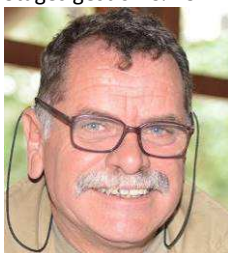
AGUIAR Rodrigo  
Petar – Fondation Florestal  
Stage gestion



SEVERO Rodrigo (traducteur)  
Brasília - EGB  
Stage gestion



COSTA Valdemar  
Iporanga - Petar  
Stages gestion & ASV



FERREIRA Diego Leandro  
Campinas - BAMBUI  
Stages gestion & ASV



MARCELO Everton  
São João – EGB  
Stage gestion & ASV



PELICIONI Ilderez (dite Dédé)  
São Paulo – GVBS SAMU  
Stages gestion & ASV



RODRIGUES Alex Sandro  
Petar-  
Stages gestion & ASV



## Les stagiaires

SALOMO Dante  
Mexico– Unam Erm  
Stage gestion & ASV



MEDAGLIA Humberto  
São Bentodo Sapucaí – SBE - CUME  
Stages gestion & ASV



MENEGALE BIANCHETTI Bernardo (traducteur)  
Brasília - EGB  
Stages gestion & ASV



ARAUJO Kariel  
Brasília – EGB  
Stages Gestion & ASV



VINALHAES Eduardo Nogueira  
São Paulo - GPME  
Stage Gestion



LO SARDO NETO Luiz  
São Paulo - BAMBUI  
Stage ASV



## Les cadres



Jean-François PERRET  
Conseiller technique national du Spéléo secours français  
Responsable des formations au Brésil du SSF



Valérie PERRET  
Cadre ASV du Spéléo secours français  
Responsable équipe ASV et gestionnaire du Spéléo secours français



Eva RICHARD  
Cadre gestion du Spéléo secours français  
Équipière ASV du Spéléo secours français

## Le cadre logistique brésilien



SABOIA DE AMORIM Willamy  
Brasilia – EGB  
Coordinateur des stages gestion et ASV



## Stage gestion de sauvetage- Gestão de resgate



### Comptes rendus journaliers

Samedi 10 juin 2017

L'accueil des stagiaires a lieu en début d'après-midi. Nous commençons par le traditionnel tour de table pour la présentation des stagiaires et des cadres ainsi que la présentation du stage de gestion de sauvetage



Présentation du déroulement d'un secours par le visionnage de deux films : le reportage « Dans les entrailles de la terre avec les sauveteurs spéléo » et le film réalisé lors de l'exercice à la grotte du Frochet à St Jean en Royans en février 2016. Ces deux films mettent bien en valeur toutes les équipes rencontrées lors d'un secours.

Présentation du Spéléo secours français et de la Fédération française de spéléologie

- Place du SSF dans l'organisation de la Sécurité civile
- Composition et rôle du SSF – organisation opérationnelle (spécialités et formations)
- Déroulement d'une opération de secours type

Présentation par Willamy de l'organisation du secours spéléo au Brésil. Suite à l'échange lors de cette présentation, nous leur présentons le compte rendu simplifié d'intervention.



Présentation succincte des différents documents normalisés SSF utilisés par le gestionnaire de sauvetage avant leur développement plus précis le lendemain et du rôle du gestionnaire de sauvetage (pré-requis, documents, savoir être)



Présentation des outils de gestion avec une version traduite en portugais et parfois adaptée au Brésil :

- La main courante
- La fiche des pré-alertes et alertes
- La fiche sauveteur

Mise en pratique avec simulation flash d'une main courante puis présentation des documents suivants :

- Fiche sauveteur des stagiaires
- Fiche mission
- Échanges de fin de matinée entre stagiaires et cadres



Après la pause repas, nous poursuivons la présentation des documents de gestion du SSF et leurs applications.

- Planning
- Diagramme

Les simulations s'enchaînent, et les premières difficultés apparaissent. Elles sont cependant bien gérées par les stagiaires.

Présentation générale d'une infrastructure extérieure d'une opération de secours (implantation et organisation du PC)

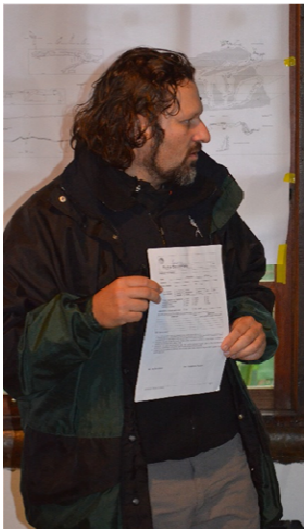
En fin de journée, nous abordons le déroulement d'une opération de secours type en insistant sur la relation entre le gestionnaire et les diverses spécialités.

Pour illustrer, le thème que nous venons d'aborder, Willamy nous parle de deux opérations réalisées au Brésil : un secours réel avec recherche de trois victimes perdues et un exercice complet avec la participation de diverses équipes spécialisées.

### Lundi 12 juin 2017

Reprise de la formation avec une petite révision sur les documents vus la veille par les stagiaires.

- Le diagramme présenté par Umberto
- La main courante présentée par Edouardo
- La fiche mission présentée par Everton
- Le planning présenté par Diego
- La fiche sauveteur présentée par Gamba
- La fiche pré alerte-alerte présentée par Dante



Après un échange entre cadres et stagiaires sur la nécessité d'avoir une organisation de secours structurée, nous faisons une simulation complète de gestion de secours avec un travail organisé par équipe de deux ou trois gestionnaires. Au cours de la simulation, les gestionnaires changent de poste pour travailler les différents outils. Le reste de la matinée y sera consacrée.



Suite à la pause repas, nous changeons la composition des équipes de gestion et faisons la même simulation complète afin d'obtenir un travail plus dynamique afin de permettre aux stagiaires soit d'assimiler avec plus de dextérité les acquis, soit de corriger les erreurs faites le matin. Contrairement à l'exercice du matin, les gestionnaires n'inverseront pas les rôles. Cette répétition est très profitable aux stagiaires car, les documents sont établis avec clarté et une bonne lisibilité. Il y a une bonne cohésion dans les équipes. Cela permet également aux stagiaires de finir la formation sur une note positive de réussite.

Pour le débriefing de cette simulation, les différentes équipes de gestion vont s'échanger leurs documents afin d'analyser le travail des autres groupes. S'ensuit une discussion sur le travail réalisé lors de cet exercice.

Après un repas convivial, la soirée est consacrée à un debriefing général de la formation. Elle permet à chacun de s'exprimer sur son ressenti du stage, sa perception globale d'un secours avec le regard du gestionnaire et ce que ce cours a pu lui apporter.





*Débriefing de fin de stage*



*L'équipe du stage Gestionnaire de sauvetage*

Entre les deux stages, la matinée sera consacrée à la révision de l'utilisation des appareils de transmission (utilisation des TPS Nicola et Pimprenelle ainsi que des SPL)

## Stage ASV – Assitência vítima



*Exercice à la gruta Alambari*

### Comptes rendus journaliers

#### Mardi 13 juin 2017

Le stage débute en début d'après-midi. Luiz, qui a déjà participé à cinq cours techniques, nous a rejoint et connaît bien notre organisation.

L'ASV et le programme sont expliqués en guise d'introduction à la formation.





Suite à ce préambule, Bernardo (aidé de Valérie) détaille la composition du lot de matériel pour l'équipe ASV avec la répartition dans les différents kits :

- Kit n° 1 : abordage de la victime et prévention de l'hypothermie
- Kit n° 2 : point chaud et alimentation
- Kit n° 3 : les soins
- Kit n° 4 : médical
- Kit « Duvet blessé »
- Kit n° 5 : Attelle cervico thoracique (ACT)



Après une courte pause riche en échanges sur le contenu des kits de l'équipe ASV, nous abordons le protocole de prise en charge et de lutte contre l'hypothermie dès le premier contact avec la victime. C'est l'une des missions essentielles de l'équipe ASV.

Nous terminons l'après-midi avec l'étude en détail du point chaud (matériel utilisé pour le montage) puis Willamy détaille la civière. Nous concluons avec la présentation du secours réel aux Chuats de 2011 (prise en charge d'un traumatisé crânien).



Pour commencer la journée, nous sortons un peu du contexte de l'ASV et faisons un petit rappel sur l'équipement minimum qu'un spéléologue doit avoir avec lui lors d'une sortie afin de pouvoir lutter contre l'hypothermie en cas d'accident et pendant l'attente de l'arrivée des secours.

Après cette parenthèse, nous reprenons le cours avec les différents types de point chaud à l'aide d'un diaporama et les différentes missions d'une équipe ASV à l'aide d'un synoptique. Nous précisons le synoptique avec l'étude de la fiche des bilans assistance victime qui a été traduite en brésilien.

Cette fiche est découpée en six parties et remplie par un sauveteur de l'équipe ASV, elle recueille :

- Les informations concernant la victime et sa localisation précise dans la cavité, les circonstances de l'accident.
- Le bilan primaire renseigne l'état de conscience, la circulation, la ventilation et les différents gestes effectués et les déplacements.
- Le bilan au point chaud reprend les mêmes éléments une fois que la victime y est installée complétée par une recherche approfondie de lésions potentielles sur la victime.
- La quatrième partie se compose de deux schémas sur lesquels sont localisées et précisées les lésions. La traduction brésilienne est agrémentée de quatre schémas représentant un homme et une femme.
- La cinquième partie précise les conditions de survie : installation de la victime, son état, les gestes effectués et les moyens complémentaires demandés
- Enfin un dernier bilan sera effectué au départ de la fiche (avant transmission par téléphone ou transport au PC par navette)

En cas de transmission du bilan par téléphone, le PC (équipe gestion) est équipé de la même fiche vierge afin de pouvoir renseigner celle-ci de la même manière et avoir une compréhension optimale.

Les stagiaires s'exercent ensuite par groupes de quatre ou cinq à la réalisation de plusieurs points chauds en extérieur. Les équipes sont composées de :

- Diego, Humberto, Kariel, Dante
- Alex, Bernardo, Dema, Luiz, Ilderez
- Gamba, Ligia, Willamy, Everton



*Mise en pratique du montage du point chaud*

Après la pause déjeuner, nous faisons une rapide présentation aux stagiaires des nouvelles fiches de la CoMed sur l'hypothermie, l'hypoglycémie, la déshydratation, le syndrome de l'épuisement et le syndrome du harnais.

Nous enchaînons sur le thème de l'abordage de la victime après une chute (notamment avec la pause du collier cervical, de l'ACT et la manière de la déplacer). Mise en pratique en salle.



*Présentation et exercices de pose du collier cervical et de l'ACT*

Il en est de même pour les immobilisations avec pose des attelles. Une série de photos illustrent les différentes manières et astuces pour rendre les immobilisations plus confortables pour la victime. Puis nous passons à une démonstration faite directement sur l'un des stagiaires. Les cas pratiques se terminent par la mise en civière de la victime.



Nous achevons cette journée par la diffusion d'un nouveau diaporama sur un secours réel (la piste de l'aigle en 2004) puis par le film « Baumes des anges – 2016 »



## Jeudi 15 juin 2017

Le début de la matinée sera consacré à des révisions. Nous revoyons le protocole contre l'hypothermie puis faisons une démonstration complète d'abordage victime avec le remplissage de la fiche bilans assistance victime et expliquons aux stagiaires comment prendre les données des constantes vitales. Cette révision sera illustrée par la projection d'un diaporama sur la mise au point chaud de la victime.

Suivra ensuite des exercices d'abordage victime et de prise du bilan primaire, en salle de cours. Les stagiaires sont répartis en trois groupes. Ils font plusieurs manipulations en échangeant les rôles et en modifiant les scénarios. Comme à chaque fois, les manipulations se font dans une bonne ambiance mais toujours avec rigueur. Chacun prend son rôle très au sérieux.



*Les stagiaires s'exercent à l'abordage victime et à la rédaction de la fiche bilans*

La matinée s'achève sur un débriefing de ces manipulations avant la mise en situation cet après-midi en cavité. Et enfin, un petit mot concernant les équipiers de l'équipe ASV à propos du temps passé sous terre et du long contact avec une victime qui peut soit aller mieux mais aussi se dégrader : il est important de prendre en considération le stress pendant l'intervention et le traumatisme post-sauvetage.

Après le déjeuner, les trois équipes conditionnent leur matériel pour la mise en application dans la Gruta Alambari. L'ensemble du travail s'avère positif pour une première mise en application souterraine

Nous entamons cette dernière journée de formation ASV par un court débriefing sur les exercices de la veille puis une présentation des différentes civières existantes.

Après une révision sur la mise en civière de la victime, les stagiaires sont répartis en deux groupes pour la mise en application. Chaque stagiaire fera la mise en civière et chacun jouera le rôle de victime pour un court transport, à chaque tour agrémenté d'un obstacle supplémentaire (passage par-dessus des murets, sous table et ses bancs, dans une balustrade, dans une rampe d'escaliers et par une fenêtre).



L'après-midi, retour à la Gruta Alambari pour la mise en situation souterraine. Dans un premier temps, deux groupes simuleront un exercice allant de l'abordage de la victime jusqu'à la mise en civière. Puis dans un dernier exercice, tous les stagiaires seront réunis pour une simulation complète allant de l'abordage victime jusqu'à l'évacuation de la civière à la sortie de la grotte.





## **Exercice barnum de fin de stage gruta do Couto** **& gruta do Morro Preto I** **Samedi 17 juin 2017**

Rendez-vous est donné à 8h00 à la maison du parc à tous les sauveteurs pour la préparation du matériel en vue de l'exercice final.

Les sauveteurs suivants participent à l'exercice :

- Willamy Saboia
- Rodrigo Severo
- Ligia Moraes
- Kariel Araujo
- Alex Sandro
- Diego Ferreira
- Luiz
- Dante Salomon
- Everton
- Gabriel
- Dema
- Humberto
- Bernardo Bianchetti
- Carlos Grohmann
- Mariane Ribeiro da Silva (GPME)
- Joé "Matias" Ramos (Petar)
- Rodrigo Picosse (Petar)
- Ulisses Santos Cominho (Petar)
- Jacques Rodrigues Bastos (Petar)
- Lucas da Souza (GPME)
- Rodney Mozamoneiro (Petar)

Le scénario : une première alerte est donnée à 9h30 par le compagnon d'une victime suite à une chute dans la gruta do Couto, lors d'une visite « touristique » puis une seconde alerte est donnée à 10h57 pour un accident dans la grotte voisine la Gruta do Morro Preto I.

Willamy endosse le rôle de conseiller technique sous la supervision de JeF. L'équipe gestion sera composée de Rodrigo Severo et Alex Sandro (Eva qui fait la première victime les rejoindra ensuite pour les orienter), Valérie fera la deuxième victime : elle pourra ainsi contrôler le travail de l'équipe ASV. La transmission se fera par talkies walkies de l'intérieur des deux grottes à un PCA qui remonte les infos au PC par le même moyen de transmission.

A 9h35, une réunion des équipes ASV, transmission et gestion a lieu avec le CT. La victime 1 est en place à 9h46. Après intégration à l'équipe ASV du médecin (Mariane), celle-ci part pour la cavité à 10h20 et y entre à 10h28. Un premier bilan est fait à 10h36 tandis que la deuxième alerte d'accident dans la gruta de Morro Preto I est donnée à 10h57.

Un deuxième bilan de la première victime est remonté à 11h10 et le CT donne l'ordre d'évacuation à

11H47 et donne l'ordre au médecin de sortir afin d'intégrer l'équipe ASV 2 en sortant de la cavité. Souffrant d'une entorse et d'une forte douleur au bras, la victime pourra sortir par ses propres moyens de cette cavité horizontale avec l'aide des sauveteurs pour la soutenir. Elle sortira de la cavité à 12h15 pour une arrivée au PC à 12h32.

Pendant ce temps, l'équipe ASV 2 part pour la Gruta de Morro Preto I à 11H38. Le médecin intègre cette seconde équipe. Le contact victime se fait à 12h16 (protocole contre l'hypothermie).

Les équipes techniques et évacuation partent respectivement à 13h26 et 14h08.

Un bilan complet est transmis au PC à 13h56. L'équipe évacuation fait jonction avec l'équipe ASV au point victime à 14h50.

La victime est préparée pour la mise en civière à 15h04, tout est prêt pour l'évacuation avec un top départ civière à 16h13. Après une partie brancardage à l'horizontal, la civière arrivera à la tyrolienne à 17h28 (départ sur tyrolienne à 17h34, fin de tyrolienne à 17h43) La victime est hors de la cavité à 17h50.

Le déséquipement est terminé à 18h01 et tous les participants sont au PC à 18h23

Un débriefing est réalisé dès la fin de l'exercice. Chaque chef d'équipe s'exprime sur la mission de son équipe et son déroulement. Ensuite, tous participent au rangement du matériel et au rangement du PC. Les véhicules chargés, nous retournons sur le lieu de la formation pour rapporter le matériel et concluons cette semaine par un repas convivial.



Exercice à la gruta Alambari

## Conclusion :

L'organisation de ces stages spécifiques dans le sud du Brésil a permis d'apporter ces spécialisations à des sauveteurs très demandeurs. Cette région est très fréquentée par les spéléologues et autres touristes car le parc du Petar est très richement doté en cavités horizontales et verticales. Le risque d'accident peut y être élevé.

Comme l'année passée, la partie gestion a surpris les stagiaires par son intensité et sa technicité. La logique de la gestion et les documents adaptés ont ainsi persuadé sans effort tous les participants que cette spécialité est loin d'être ennuyeuse.

La formation ASV a été un moment dédiée aux échanges d'expériences. Le contenu du stage, quasiment identique à celui dispensé en France, a alterné les parties théoriques et les mises en pratique sous terre.

Le niveau des stagiaires lors des deux stages s'est révélé bon, voire d'un très bon niveau pour certains d'entre eux et permet de valider ces nouveaux acquis pour les sauveteurs brésiliens.

## Remerciements.

Les cadres français tiennent à remercier **chaleureusement** :

- le groupe spéléo de Brasilia (EGB) et notamment l'équipe d'encadrement pour son organisation sans faille.
- l'ambassade de France au Brésil pour son très important soutien qui permet le déroulement de ces formations dans les meilleures conditions.
- toutes les personnes qui nous ont hébergés, accueillis, acheminés, et aidés avant, pendant et après les formations.

