FEDERATION FRANCAISE DE SPELEOLOGIE

SPELEO SECOURS FRANÇAIS

Compte rendu des stages internationaux,
Désobstruction, Gestion, Transmission, Plongée,
Exercice Spéléo Secours Benoite – Goliath
MASSIF DES BAUGES (Savoie)
Entre le 6 et le 14 novembre 2010

FEDERATION FRANCAISE DE SPELEOLOGIE

SPELEO-SECOURS-FRANÇAIS

Compte rendu des stages nationaux et internationaux qui se sont déroulés à Aillon le Jeune entre le 6 et le 14 novembre 2010 par Christian Dodelin.

- Stage International du 6 au 14 novembre : 12 participants (cadres et stagiaires) d'Espagne (continent et Lanzarote), France, Pologne et Slovénie.
- Stage Désobstruction du 10 au 14 novembre avec 22 participants dont 2 Espagnols et 2 Croates.
- Stage Gestion avec 18 participants dont une spéléo Croate.
- Stage Plongée souterraine avec 18 participants dont 2 Croates.
- Stage Transmission radio avec 20 participants dont 1 Croate.
- L'exercice spéléo-secours qui reçoit en plus : 30 spéléos des départements de la Savoie, l'Ain et la Haute Savoie

Ces stages et l'exercice spéléo secours auront donné la possibilité à 120 spéléologues de se rencontrer dans le cadre d'une action du Spéléo Secours Français.

Le Massif des Bauges est facilement accessible depuis plusieurs cols que ce soit au nord avec le col de Leschaux ou au sud par les cols de Plainpalais ou col des Prés, ou de façons plus sûres par la vallée du Chéran. Cette vallée démarre à la sortie Nord d'Aix les Bains sur l'autoroute Lyon - Annecy.
La proximité des aéroports de Genève (80km) et Lyon (130km) facilite l'arrivée des spéléos étrangers qui n'ont d'autres choix que d'arrivée par avion.

Vallée du Chéran et le col de Leschaux – Au fond le col des prés et Aillon le Jeune

Ces différents stages étaient accueillis dans **les locaux de la Ferme de la Mense** qui a une capacité d'accueil de 110 places. La maison est à 1 000m d'altitude et proche d'un certain nombre de cavités notamment du massif de Margeriaz.
Le personnel accueillant a une capacité d'adaptation pour les horaires des repas qui convient bien aux exigences liés à la pratique spéléo.
Plusieurs salles peuvent être affectées aux stages pour les communications et cours.
D'autres espaces couloirs et salon ont pu être décorés avec les panneaux du CDS 73

(Comité Départemental de la Savoie) pour présenter les possibilités spéléologiques du département (Bauges, Chartreuse et mines).
Les salles ont des accès directs sur l'extérieur facilitant l'introduction de matériel parfois important pour les démonstrations, que ce soient les civières, les perforateurs, les moyens radios…

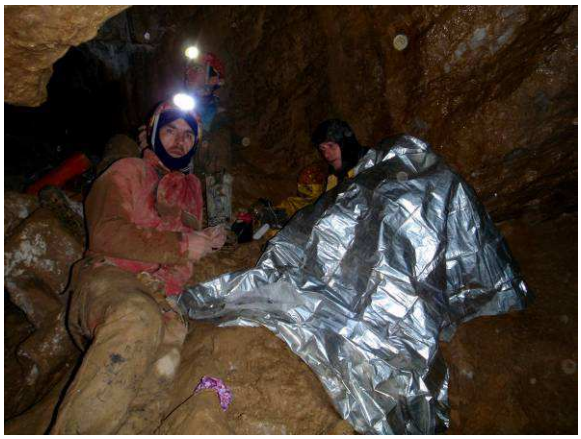
La particularité et **l'intérêt du massif des Bauges** où se déroule le stage est la configuration paysagère avec une vallée centrale, celle du Chéran qui traverse d'Ouest vers l'Est toutes les montagnes. Nous accédons ainsi à tous les karsts avec des distances n'excédant pas les 30 kilomètres. Les plus proches ne sont qu'à 8 kilomètres.
Les accès routiers sont fiables toute l'année et certains secteurs déneigés systématiquement rendent possible l'accès aux gouffres d'altitude en cette période de novembre.

La météo de novembre est toujours changeante et la semaine nous a fourni un large échantillon avec des périodes de gel et de neige occasionnant au début du stage des conditions d'étiage dans les cavités. Ensuite la pluie en vallée et neige en altitude à partir de 1 200 m donne une légère montée des eaux autorisant le passage en civière plongée là où deux jours plutôt le stage international faisait une évacuation civière au sec. Pour finir par une visite avec le stage gestion du système en crue après que la limite pluie neige ait remontée à 2500m. Ci-dessous dans la grotte de Prérouge et le lendemain la crue.

Les niveaux d'eau sont redescendus suffisamment pour permettre le déroulement de l'exercice dans des conditions d'accès sans problème, la neige ayant fondue sur la piste jusque vers 1300m et les écoulements souterrains permettant aux sauveteurs de progresser normalement dans les galeries souterraines.
Il a fallu jongler néanmoins avec ces conditions pour donner à chaque stage les sites souterrains les mieux appropriés et accessibles en fonction de leurs programmes et besoins.
Il n'y a que le stage transmission qui ait fait le choix de se rendre sur un autre massif Haut Savoyard à la grotte de Balme pour la deuxième mise en situation afin de ne pas être par trop restreint dans les emplacements des équipes sous terre.
On trouvera en annexe le programme global avec pour chaque stage les cavités ou sites utilisés pendant le déroulement de ce séjour.

Porche des Eaux Mortes - Plongée au lac d'Annecy

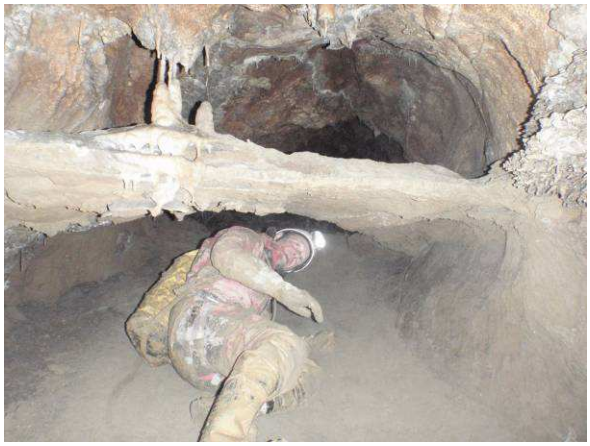
L'exercice spéléo secours a donné lieu à la possibilité d'une application des techniques apprises par chaque stage. Le renfort d'une trentaine de spéléos venant pour la plupart de Savoie mais aussi de L'Ain et de la Haute Savoie a permis de démarrer très tôt l'opération et de la terminer dans des horaires couvrant 24 heures non stop.
Ainsi les équipes de reconnaissance étaient sur place dès 6 heures du matin le samedi. Le stage transmission de même pour accompagner les 2 équipes de reconnaissance et aller positionner sur les crêtes de Margeriaz à 1780 m d'altitude une antenne relais afin que le Poste de Commandement puisse être en lien avec les entrées des cavités et le parking d'accès au site sur la commune d'Arith à plus de 15km de distance à vol de chauves-souris mais séparés par la montagne de Margeriaz .



L'équipe de reconnaissance - la victime à -190m à la Benoite

Les spéléos de Savoie ainsi que l'équipe sapeur pompier spéléo de Savoie assuraient d'autres missions sous terre avec l'ASV et les dernières équipes d'évacuation, ainsi que toutes les rotations par véhicules entre le parking et les 2 entrées des cavités.

Le reste de la journée et selon l'évolution du sauvetage les équipes ayant missions de désobstruction puis évacuation ont été composées avec les stages présents pour finir avec les spéléos régionaux avec la sortie de la civière avant l'aube.
C'est un peu plus de 100 participants qui ont été engagés sur cette manœuvre à la satisfaction de tous.
Un compte rendu spécifique concerne l'exercice en lui-même.



Côté Gouffre du Goliath sur le parcours de la traversée vers les – 100m

Croisement des stages ? Pourquoi ce choix ?
Le projet a pris forme du fait des besoins, que nous avons sur le stage international, de faire appel aux différents spécialistes pour consacrer une journée complète avec les spéléos étrangers pour chaque aspects spécifiques : transmission, désobstruction, plongée, assistance victime et gestion. Pour certaines de ces disciplines le stage est en autonomie mais pour celles plus techniques demandant des cadres et du matériel spécialisé il nous fallait faire appel à une équipe de cadre pour une journée. L'idée est venue de mettre en parallèle des stages complets et d'organiser des croisements entre les différentes spécialités.
Pour le stage transmission les expériences précédentes montraient les limites d'un stage autonome sans support réel d'un scénario, d'un exercice avec de véritables messages à passer et des enjeux sur la gestion d'un secours. Ce stage s'est trouvé aux premières lignes pendant l'exercice et durant une vingtaine d'heures ce qui a obligé à anticiper sur le facteur temps car il faut faire face à la durée de vie des accus ou des piles pour maintenir les communications…
Riche expérience mutuelle que les communications avec le stage plongée sur le même site (la grotte de Prérouge) pour être en lien avant et post siphon et avec l'extérieur dans les différentes missions de l'équipe plongée : installation d'un point chaud derrière siphon, franchissement de la civière plongée dans le siphon…

Grotte de Prérouge avant la mise à l'eau de la civière et point chaud post siphon

Deux jours avant, le stage international avait effectué le balisage de la cavité, même si la météo en a décidé autrement en rendant inaccessible, sans plongée, le secteur du lac des touristes.
Les stagiaires transmission ont pu voir la complexité de la mise en place de la civière plongée.
La météo n'a pas permis également, pour le jour prévu, le contact entre les stages plongée et international, mais la vidéo et les échanges au gite ont donné la possibilité à tous les spéléos participants (un peu plus de 90) d'échanger et voir à l'occasion les différentes spécialités en secours.

Le stage gestion a pu voir la montée progressive de la gestion de l'exercice, un exemple concret et en direct.
Enfin le matériel étant sur place pour le stage désobstruction a donné la possibilité d'une application en cavité pour le stage international.
De l'avis de tous une première expérience satisfaisante avec de la diversité et de l'ouverture. Le secours n'est possible qu'avec le croisement des compétences, ces stages avec des horaires communs ont facilités les rencontres entre tous. L'exercice final a permis à chacun de situer sa propre action dans une organisation collective où il est indispensable que chacun soit à sa place pour tenir son rôle.

Le stage désobstruction sur le site de la Carrière de Bellecombe en Bauges

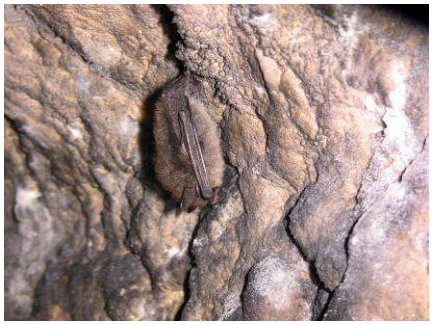
Bilans. Chaque stage fera son compte rendu propre et un avis sur cette mutualisation des stages sera la bienvenue afin d'évaluer l'intérêt d'une reconduction de ce type d'action. D'ores et déjà il apparait comme un temps fort dans la vie de la commission secours de la Fédération française de Spéléologie.

Remerciements aux nombreux partenaires :

- Préfecture de Savoie pour les autorisations et l'agrément de l'exercice départemental de spéléo secours,
- Le SDIS pour la mise à disposition du lot de matériel spéléo secours et des véhicules pour les navettes pendant l'exercice,
- Carrière de Bellecombe pour mise à disposition du site pour le cours désobstruction en extérieur, (en application de la convention signée avec le CDS73),
- Association des Amis des Bauges pour la mise à disposition de vidéo projecteur, tableau paper bord, écran,
- Mairie de Lescheraines pour la mise à disposition d'une structure abritée pour une séance de travail sur corde,
- Mairie d'Arith pour l'accès autorisé de la piste forestière qui mène aux gouffres de la Benoite et du Goliath,
- Maison du Parc Naturel Régional du Massif des Bauges et office du tourisme pour les infos données aux participants,
- Christophe Marec d'Aillon le Jeune pour la mise à disposition des plongeurs d'une prise triphasée pour l'usage du compresseur pour le gonflage des bouteilles de plongée.
- Les différents médias : France Bleu Pays de Savoie (radio), TV8 Mont Blanc et le journal Dauphiné Libéré.

Finalement cela aurait pu être pire, notre capacité d'adaptation fait la différence.

Et l'avis du murin à moustache après une journée de désobstruction au gouffre du Goliath :
« Quels noirs dessins tous ces humains ont-ils en tête ? Pas moyen d'hiberner en paix. »



Compte rendu de Christian Dodelin - Conseiller Technique National du SSF

FEDERATION FRANCAISE DE SPELEOLOGIE

SPELEO-SECOURS-FRANÇAIS

EXERCICE SPELEO SECOURS au CREUX DE LA BENOITE – CREUX DU GOLIATH

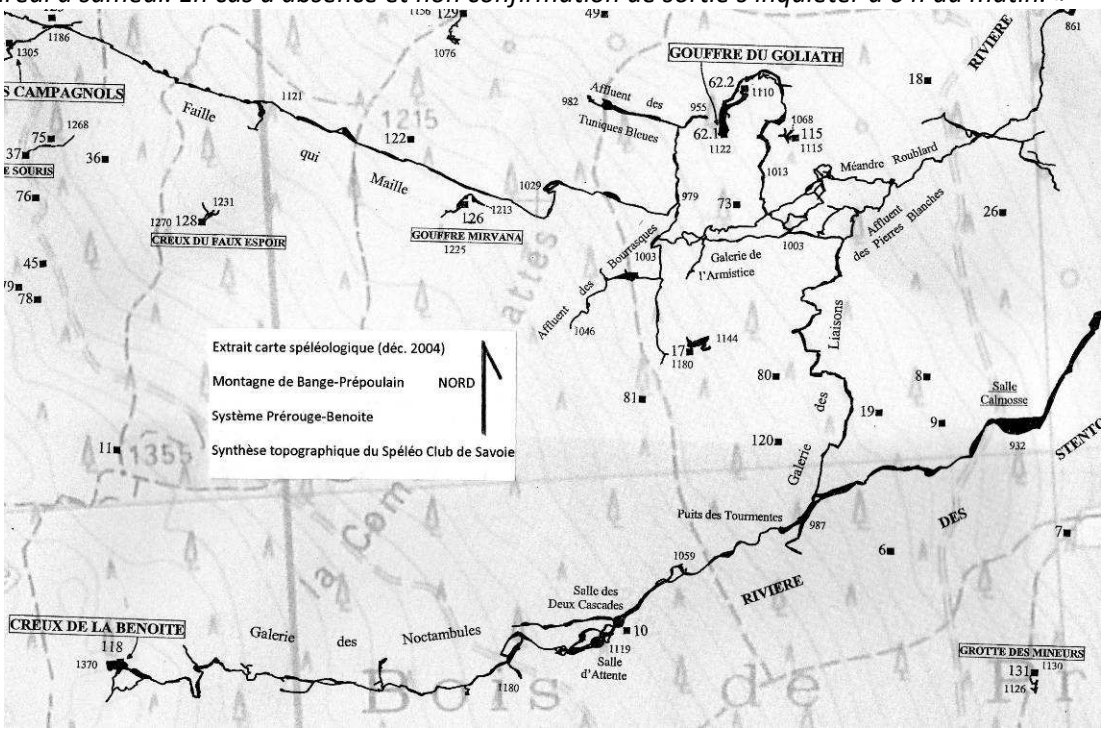
Commune d'ARITH dans le massif des BAUGES en SAVOIE

Samedi 13 et dimanche 14 novembre 2010

Par Christian DODELIN, CTD SSF 73. Compilation des diverses mains courantes tenues au PC, parking et entrées de cavités. Les photos viennent de spéléos engagés dans l'exercice.

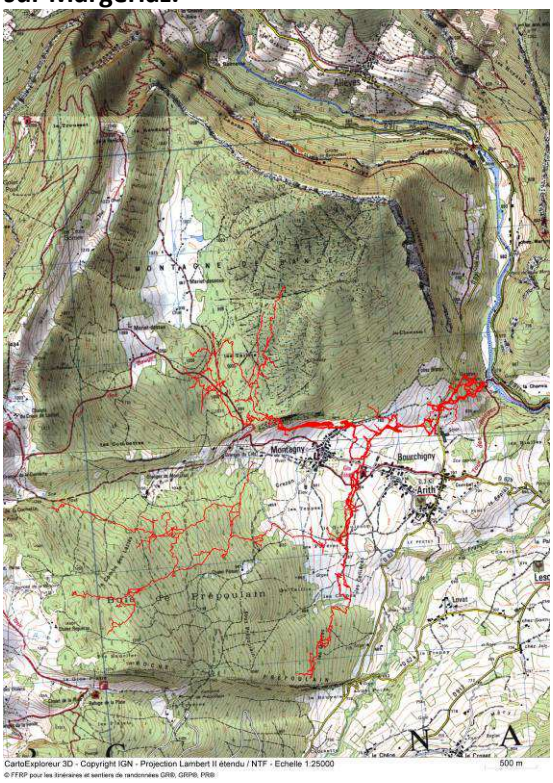
6 h arrivée au **PC de la Mense** de Christian et Doumette Dodelin suite à l'alerte pour la gestion :

« 2 Spéléologues : Lorenzo et Cédric Legat tentent la traversée Benoite-Goliath sur la commune d'Arith. Ils avaient prévenu le CTDS73 (C.Dodelin) qu'ils ressortiraient dans la nuit de vendredi à samedi. En cas d'absence et non confirmation de sortie s'inquiéter à 6 h du matin. »



Le parcours de la traversée Benoite-Goliath ferait passer les explorateurs à -450 m sous terre avant de remonter 60 m de verticale dans le collecteur pour atteindre le réseau du Goliath et la sortie. En période de crue le collecteur de la Benoite est difficilement praticable, voir le point d'accès à -200m peut se transformer en siphon temporaire.

Plusieurs spéléos Savoyards sont convoqués soit au PC soit au terminus de la route d'Arith pour constituer les équipes de reconnaissance.
Le stage transmission est mis en alerte pour constituer 8 équipes de communication : 2 avec des TPS pour accompagner les équipes de reconnaissance qui entreront dans les 2 cavités. 2 autres équipes avec radio et TPS se tiendront aux entrées des gouffres. Une équipe sera au parking avec une radio. Une trouvera en surface dans la forêt (vers les 1200m d'altitude) un secteur proche de l'aplomb de la zone de jonction entre les 2 gouffres sous terre pour se mettre en écoute avec le TPS et des moyens radios pour l'extérieur. Une autre se trouvera au PC à la Ferme de la Mense. Enfin la dernière équipe montera aux crêtes de Margeriaz pour disposer le relais radio afin d'établir la communication entre le PC sur la commune d'Aillon et les cavités sur Arith à plus de 15 kilomètres de distance.
6 h 10 Départ de l'équipe 1 transmission avec Millet Denis et Rigaud Jérôme pour la pose du relais **sur Margeriaz.**



Situation du réseau sur la commune d'Arith

Antenne relais sur les crêtes de Margeriaz

Dans le même temps, arrivés de Yann Tual, Erwan Merendet et Christian Lioret au PC qui préparent le matériel de cordes nécessaire pour les équipements des 2 cavités.
6 h 30 Départ du PC des équipes 2 et 3 pour la reconnaissance au Goliath avec Yann Tual et Erwan Merendet accompagnés des spéléos radio : Marin Lucas et Lise May Viment qui les accompagneront sous terre et Alain Riboux qui restera à l'entrée du gouffre. Ils partent avec Jacques Roussel et Grebac Serge qui assureront les communications souterraines côté Benoite. Au parking d'Arith ils retrouveront les autres spéléos Denys Bourgeois et Aymeric Bougnol qui formeront l'équipe 3. Dominique Dion du stage transmission fera la permanence à l'entrée de la Benoite.
6 h 42 Confirmation que les spéléos Laurent Mangel et Cédric Legat ne sont pas ressortis de leur traversée Goliath-Benoite, ce par les spéléos envoyés directement à Arith et un appel téléphonique à la femme de Laurent Mangel.
6 h 49 Arrivée de l'équipe 1 au parking de Margeriaz.
Les spéléos du stage radio transmission s'inscrivent au PC et s'organisent pour assurer les autres missions de communication extérieure, ainsi que la constitution d'une équipe pour la pose d'un téléphone filaire. Cela concerne 22 personnes.
Sur Arith les navettes en véhicule pompier avec Yann Tual conduisent les équipes de reconnaissance à proximité des cavités. Creux de la Benoite en priorité.

Equipe de reconnaissance au terminus de la route

Pose du TPS à l'entrée de la Benoite

Délais de transport : 20 mn du PC au Parking de la piste forestière, 10 à 15 mn de piste en 4X4 pour l'approche et 5 à 10 mn à pied pour les entrées de cavité.

Inscription au PC des spéléos présents sur les stages pendant que les reconnaissances sous terre commencent. Cela concerne les 11 participants au stage international, les 21 spéléos du stage désobstruction, auquel s'ajoutent des spéléos venus pour le WE et qui seront affectés à la gestion. Notamment Dominique Beau, président du SSF et sa femme.

8 h arrivée au PC de l'équipe pompiers de Chambéry soit 7 personnes et une femme médecin avec 2 véhicules pour le transport des équipes sur site, conduite par Fred Mikulski.

Constitution de l'équipe 5 pour un **poste transmission placé en forêt vers les 1200m d'altitude**, avec Bernard Laplaud, Marie France Vairon et Hervé Marchand. Le choix de l'emplacement est guidé par les données topographiques et l'accès par la piste forestière. Envoi de cette équipe sur son objectif.

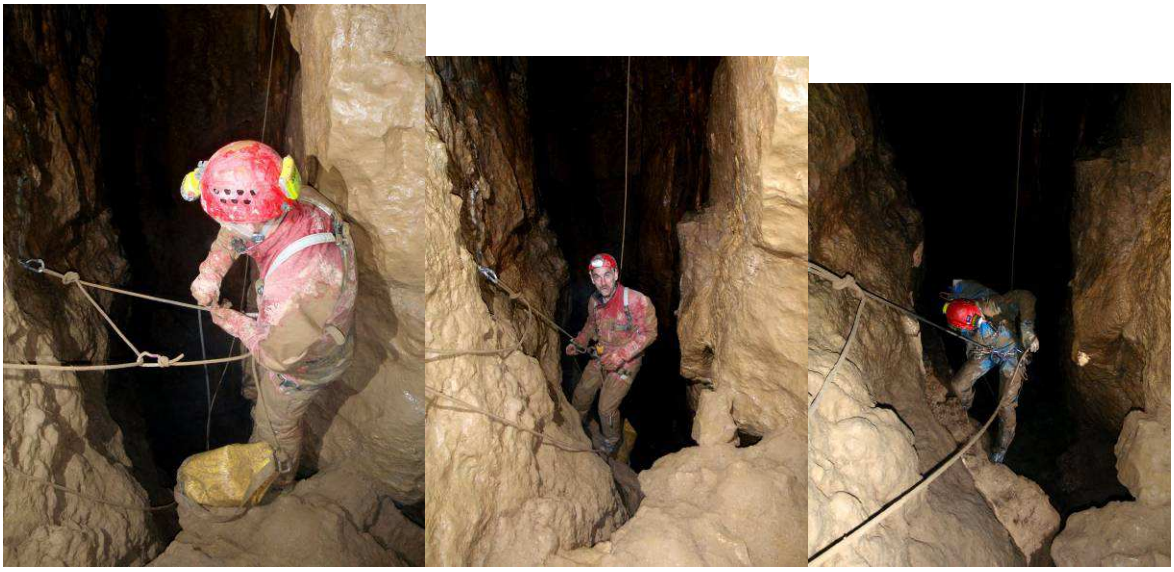
8 h 46 Le relais installé sur les crêtes de Margeriaz à 1780 m d'altitude et après une heure de montée à pied dans la neige, **fonctionne et permet la communication entre les entrées des cavités et le PC.**

8 h 54 Nous recevons des indications sur le balisage de l'accès à la Benoite.

Mission 6 transmission extérieure pour Rafael Chevalier qui fait les essais des différents relais VHS.

La gestion au PC sera assurée par Doumette Dodelin, Cathy Azzolini, Aurélie Lasserre, Lise Beau et le CTD Christian Dodelin.

9 h 09 appel de **l'équipe de reconnaissance de la Benoite** depuis la base du P 38 (vers -80) qui a croisé Laurent Mangel indiquant que son collègue **Cédric Legat est blessé à la cheville vers -190 suite à une chute.**



La zone d'entrée du Creux de la Benoite est constituée de plusieurs puits sur 80 m de profondeur.

Constitution de **l'équipe Assistance Victime (ASV) et médicale** : équipe 7 avec Sam Guibot, Luczak David, Eric Delchalmbre, Steve Vidoni et la docteur Claire Riss. Envoi de cette équipe une fois constituée avec les pompiers chargés d'accueillir les spéléos au parking et de les mener aux cavités. Avec l'équipe ASV une **équipe n°8 part** également **sur la Benoite pour installer le téléphone filaire**. Il s'agit de Jean Paul Granier et Gisèle Marc.
A la ferme de la Mense les spéléos ont pris leur petit déjeuner et les piques niques sont préparés en cuisine.
Que ce soit côté Goliath ou Benoite il y a de part et d'autre des points étroits à élargir pour le franchissement par une civière. Une équipe désobstruction se prépare pour aller côté Benoite (Olivier Blanc, Vivien Abdilla, Sylvain Colin et Wym Cuivers) tandis que 4 autres équipes iront au Creux du Goliath. Il y a 3 secteurs assez proches les uns des autres. Le courant d'air assez fort est sortant (dû au réchauffement de cette journée). Il s'inversera en fin d'après midi une fois que le soleil sera passé à l'ouest. La température est de l'ordre de 6° sous terre et tant que la température extérieure sera supérieure, le Creux du Goliath sera souffleur. Pour le creux de la Benoite le courant d'air est rentrant jusqu'en soirée c'est-à-dire toute la durée des aménagements avec explosif des parties étroites.
L'intérêt pour ces équipes de désobstruction sera de travailler en concertation avec les autres équipes et de réguler les passages en fonction des impératifs sécuritaires. Des liaisons radio seront à proximité des différents chantiers.
Composition des équipes désobstruction sur le Goliath : E1 Laurent Bron, Jérémie Jambon et Bertrand Hauser ; E2 Guy Allo, Ivica Radic et Slaven Boban ; E3 Fabrice Mevel, Miguel Angel, Sandra Luques et Eric David ; E4 Jean marc Verdet, Alexandre Foulc, Raphael Bacconnier et Christophe Duverneuil. Les équipes sont accompagnées de Guy Bariviera, Vincent Guinot et François Martin.
Le travail se fera avec des perforateurs sur accus. Des groupes électrogènes à l'entrée du Goliath permettront la charge des accus. Les équipes sont munies de détecteurs de gaz et un système de ventilation est disponible en cas de besoin.

Poursuite de la progression de l'équipe de reconnaissance dans la Benoite à plus de 100 m sous terre

9 h 30 arrivée au PC de plusieurs spéléos savoyards. Stephane Kleinman, Aristide Chinal et Yannick Zannardi assureront l'organisation du parking d'accueil à Arith et formeront un PC avancé. Ils le rejoignent en emportant les pique nique du midi pour les spéléos en poste aux entrées de cavités et chargés des transmissions.
Radio France Pays de Savoie : une journaliste de passage au PC peut faire des interviews auprès de différents acteurs.
9 h 40 Arrivée au PC de Olivier Parsy (SCSavoie) et Christophe Verdet (CE SSF 74). Des spéléos arrivent soient au PC de la Mense soit au Parking d'Arith ce qui entraine une coordination pour

organiser la constitution des équipes à venir. Ceux qui viennent à La Mense préparent les équipements et matériel nécessaire et constitueront les équipes prévues une fois arrivée au parking. Dans ce même temps un **dysfonctionnement du relais radio** pose un problème de communication. Même si on compense par l'usage des téléphones portables il est nécessaire d'envoyer une équipe sur les crêtes de Margeriaz.
9 h 54 l'équipe transmission en route pour le Margeriaz a eu une crevaison et a du changer de roue. Un **balisage est à compléter pour l'accès au Creux de la Benoite**.
10 h 32 Contact par téléphone portable. Nous apprenons alors que les équipes ASV et téléphone filaire sont arrivée au parking d'Arith.
Constitution d'une **nouvelle équipe transmission pour relayer les gens engagés depuis 6 heures** ce matin. Il s'agit de l'équipe 13 avec Michel Lemaire, Pierre Lemaitre et Claude Alliot. Cette équipe arrivera au parking d'Arith a 11 h 58.
L'équipe désobstrution Benoite est arrivée au Parking d'Arith ainsi qu'un spéléo savoyard : Grégoire Mommessin.
11 h 04 Entrée sous terre de l'équipe ASV-médicale au Creux de la Benoite.
Elle sera suivie par l'équipe de pose de téléphone.
11 h 45 Entrée au Creux de la Benoite de l'équipe 9 désobstruction.

Arrivée de l'équipe désobstruction à l'entrée du Creux du Goloath

11 h 49 L'équipe téléphone sous terre fait les premiers essais avec succès.
12 h 04 appel de l'équipe de reconnaissance au Goliath. Pas de contact avec les spéléos recherchés. Du fait de la crue d'hier le collecteur est impraticable. **Il est demandé à l'équipe de revenir et de concentrer les moyens radios TPS près de l'équipe désobstruction.**
12 h 21 l'équipe désobstruction signale de l'**équipement à revoir dans les puits d'entrée de la Benoite.**
Une équipe n° 15 composée d'Olivier Parsy et Christian Carrez prépare les cordes et se rend sur place. Ils enlèveront les cordes de l'équipement fait par les explorateurs pour éviter les confusions.
12 h 24 départ du PC de l'**équipe secours du stage international pour l'évacuation de -180 à -150 dans le Creux de la Benoite**. Cette équipe n°11 avec Bernard Tourte et Sergio Dils de la Vega est composée de 2 Polonais : Wypich Boguslaw, Filar Filip ; de 3 Espagnols : Miguel Caballero Gonzales, Algaba Segura Francisco Garcia, Orti Pablo ; et de 4 Slovènes : Maks Merela, Primoz Kanic, Dejan Zugeli et Boris Sajtegeli.

12 h 28 toutes les équipes de désobstruction au Creux du Goliath sont engagées sous terre.
12 40 L'équipe de reconnaissance de la Benoite a pris contact avec la victime à -180. Elle attend l'équipe ASV- médicale.

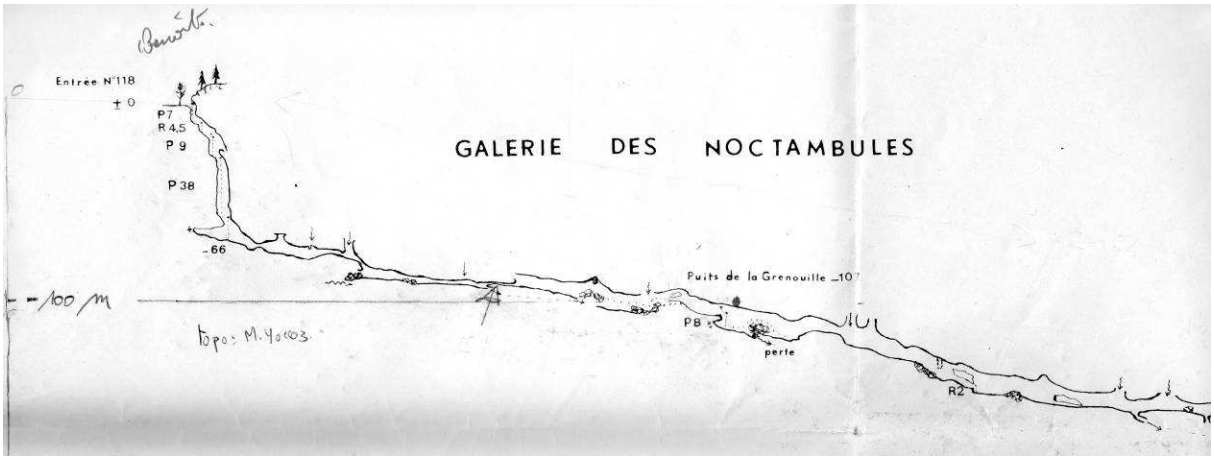
Progression dans la Benoite Conditionnement de la victime dans l'attente de l'équipe ASV

12 h 45 liaison téléphone filaire dans la Benoite entre l'entrée et le Point A à la base des puits à -80m. Une partie de l'équipe de reconnaissance de la Benoite remonte vers la sortie.
13 h 16 entrée de l'équipe 11 évacuation dans le Creux de la Benoite.

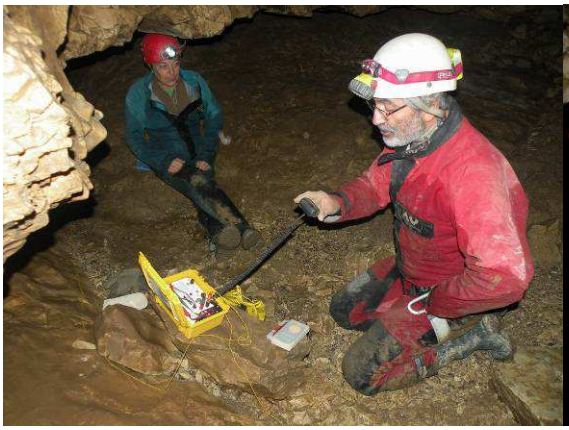
L'équipe évacuation du stage international au terminus de la piste puis à l'entrée de la Benoite

Le point téléphone B est mis plus en aval en raison du bruit dans le laminoir.

13 h 33 les communications radios via le relais sont rétablies. Entre temps l'équipe 15 chargé de revoir les équipements de la zone d'entrée est arrivée sur place.
13 h 43 l'équipe évacuation 11 est à la base des puits.
13 h 49 L'équipe téléphone et l'équipe d'évacuation ont un souci d'itinéraire dans le méandre.
14 h 11 demande de l'équipe téléphone Benoite de matériel (30m de corde et des sangles) pour sécuriser quelques passages.
Préparation de la 2° équipe d'évacuation depuis -150 jusqu'au puits de la Grenouille à -100. Cette équipe sera composée de 9 spéléos avec Christophe Verdet, Vincent Bureau, Thierry Thouvard, Yannick Zannardi, Michel Pugin, Damien Coupeur, Lionel Denche, Grégoire Mommessin, Mathieu Rasse.

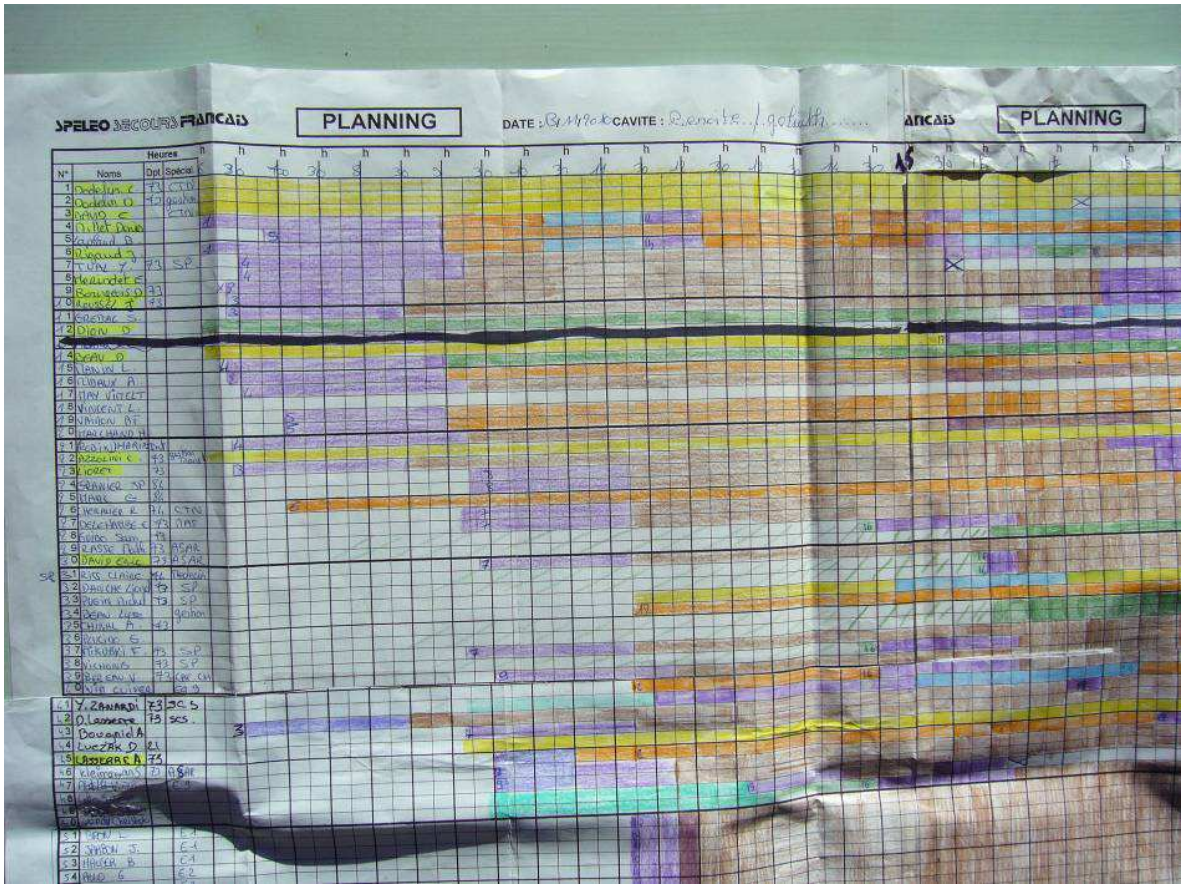


14 h 35 premier tir de l'équipe désobstruction à la Benoite.
Dans le même temps les 2 spéléos transmission de la Benoite laisse en place la radio et remonte.


Une équipe sous terre avec la radio TPS

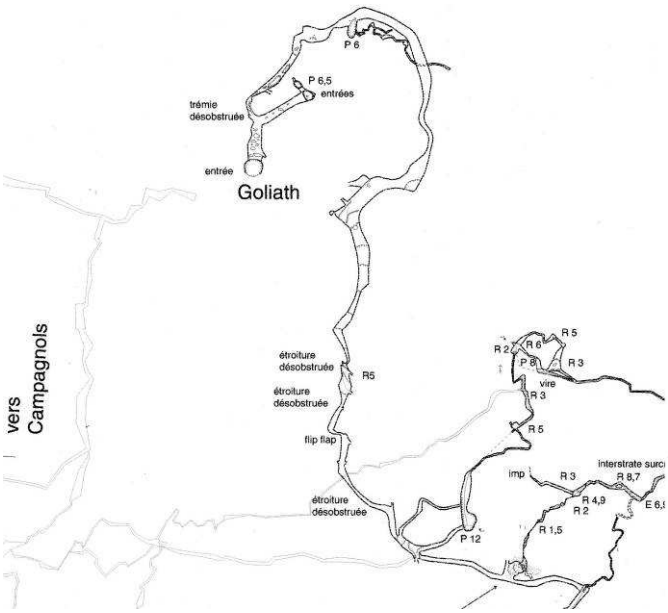
l'équipe désobstruction à la Benoite vers -90m

14 h 40 sortie d'une partie de l'équipe de reconnaissance de la Benoite avec Laurent Mangel (spéléo qui était en explo).
Départ du PC de la 2° équipe d'évacuation.
14 h 42 : ASV donne des infos de la victime : spéléo de 32 ans. Jambe droite touchée. Le médecin arrive dans quelques instants pour un bilan plus complet.
L'équipe 15 dans l'entrée de la Benoite a ressorti les équipements anciens et fait le ménage. La zone sera revue par ceux qui assureront l'évacuation dans le secteur.
15 h 07 Une équipe TV avec 8 Mont Blanc passe au PC et se rendra sur le Goliath pour faire quelques images sous terre. Elle sera conduite par Stéphane Kleinman, Dominique Beau, Hugues Lacks et Damien Fillon.



Extrait du planning tenu au PC : une ligne = un spéléo et les couleurs les missions assumées.

L'équipement du puits de 38 m sera mis en double pour faciliter l'accès.
15 h 08 Bernard Tourte dans la Benoite est avec l'équipe téléphone à -100 Le puits d'entrée sera à fractionner pour gain de temps à la remontée.
Dans le même temps au Creux du Goliath l'équipe de reconnaissance est au contact des équipes désobstruction, Yann Tual et Merendet continue de sortir.
15 h 16 bilan médical depuis la Benoite : victime a une fracture à la cheville. Besoin d'une civière et point chaud en cours d'installation.
15 h 26 nouveau tir de l'équipe désobstruction dans la Benoite.
Le troisième poste téléphone dans la Benoite est au bas du Puits de la Grenouille. Après échange de consignes, les 2 opérateurs téléphone peuvent ressortir. Les points phone sont A : base des puits d'entrée, B sortie des laminoirs vers le bas, C base du P 8 et D au contact de l'équipe désobstruction qui procède à des aménagements sur le parcours. L'équipe téléphone remonte le fil non utilisé.
L'équipe 17 forme l'équipe TV, elle quitte le PC.
15 h 55 Côté Benoite, l'équipe de première évacuation est arrivée sur son secteur. Au vu du travail de préparation le départ de la victime devrait se faire dans 2 h 30 (estimation équipe évacuation).
Celle de désobstruction est dans le secteur du puits de la Grenouille et procède à des aménagements.
16 h arrivée de Lionel Pireaux qui prendra la relève à l'entrée de la Benoite.
Dans le Creux de la Benoite se trouve (25 spéléos) dont la victime avec l'équipe ASV (5 spéléos), la première équipe d'évacuation (11 spéléos), l'équipe désobstruction (4 spéléos), l'équipe téléphone (2 spéléos), les 2 radios de l'équipe reconnaissance qui remontent.
Dans le Creux du Goliath il y a 17 spéléos : 2 à la radio et 15 répartis dans les 4 équipes de désobstruction.



Extrait du plan du Goliath les chantiers de désobstruction sont situés sur les secteurs indiqués étroitures désobstruées.

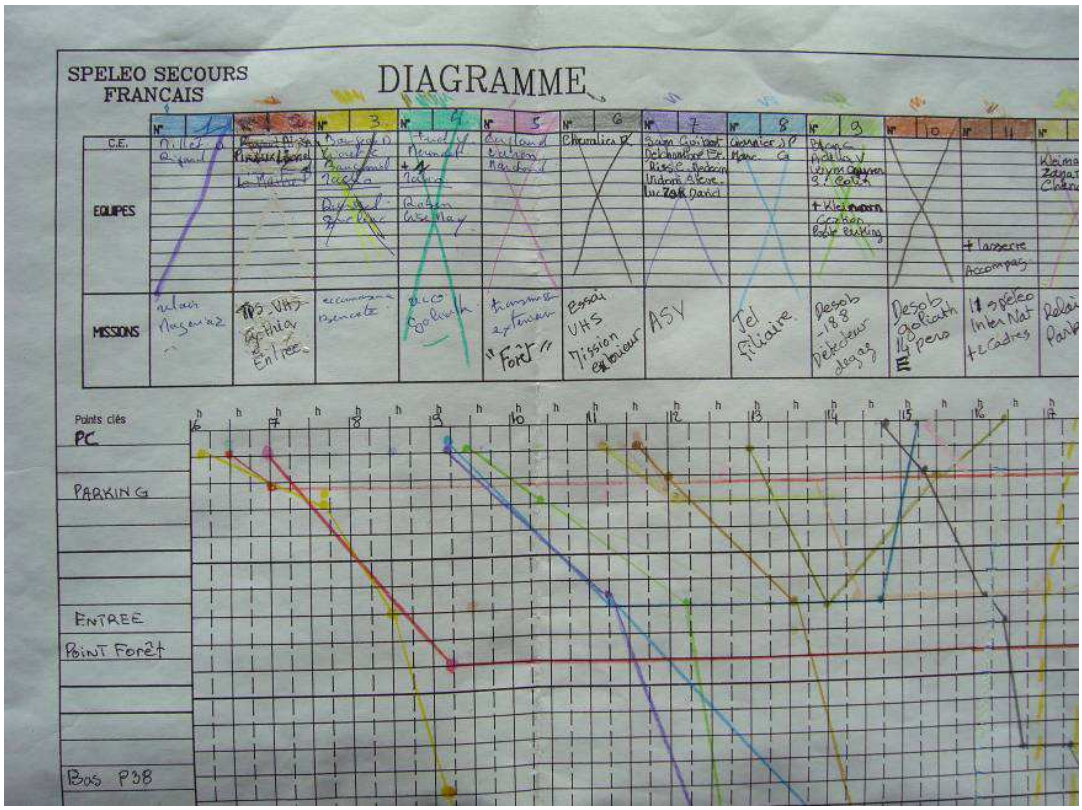
16 h 23 entrée dans la Benoite de l'équipe 16 chargée de l'évacuation de -150 à -100. Un quart d'heure après elle sera à la base des puits à -80. Elle attendra la fin d'un travail de désobstruction une dizaine de minutes avant de poursuivre.
16 h 26 Serge et Jacquie les 2 radios qui remontent à la Benoite sont passés au point phone C.
Un contact avec l'équipe ASV confirme la possibilité pour une partie de l'équipe de remonter. En fait l'équipe remontera ensemble.
17 h 31 l'équipe 18 composée de Yann Tual, Aymeric Bougnol et Hugues Lacks arrivent à La Benoite pour doubler les cordes dans la zone d'entrée.
18 h 11 constitution de la dernière équipe n°19 d'évacuation et préparation du matériel. Avec Bernard et Christine Abdilla, Stéphane Kleinman, Damien Fillon, Hugues Lacks, Hervé Marchand. Une fois prête l'équipe se rend sur place.
18 h 20 : **départ de la civière.**

Equipement secours au sommet d'une verticale.

Civière en attente à la base d'un obstacle.

18 h 51 l'équipe ASV qui remonte est à la base du puits de la Grenouille.
19 h les équipes transmission sont sorties de la Benoite ; la deuxième équipe d'évacuation prépare ses ateliers ; l'équipe ASV est sur le retour ; l'équipe désobstruction termine les derniers aménagements avant de remonter.
Ne sont pas reportés dans cette main courante tous les échanges radio qui concernent les demandes de navettes pour le transport de spéléos sur la piste forestière, ni les demandent de matériel,

batteries, nourritures… concernant le maintien opérationnel du lot transmission, l'alimentation de sauveteurs engagés pendant les 24 heures de l'opération.



Le diagramme restitue en temps et espace le cheminement des équipes engagées sous terre.

20 h Côté Benoite : **la civière est dans le cheminement de -180 à -150 assuré par le stage international**. Une partie de l'équipe ASV est sortie. L'équipe 19 chargée de l'évacuation de la zone d'entrée est en train d'équiper secours le 2° puits. L'équipe désobstruction est sortie de la cavité. **Côté Goliath, les équipes désobstruction ayant achevé leur travail sont en partie ressorties de la cavité.**

21 h 51 toute l'équipe du Goliath est sortie et en partie retournée au parking.

Côté Benoite **la civière est arrivée au point de jonction avec la deuxième équipe d'évacuation**. Le blessé est sorti de la civière afin d'être reconditionné pour la suite de l'évacuation. Il ne reste dans la cavité que la 2° et 3° équipe d'évacuation. L'équipe du stage international retourne déséquiper le matériel avant d'entamer sa remontée vers l'extérieur. Les communications se feront maintenant sous terre avec le téléphone depuis -100 et les postes échelonné vers la sortie. Les spéléos du stage transmission ont été relayés pour la Benoite par Lionel Pireaux et les autres équipes de surface sont sur le retour également.

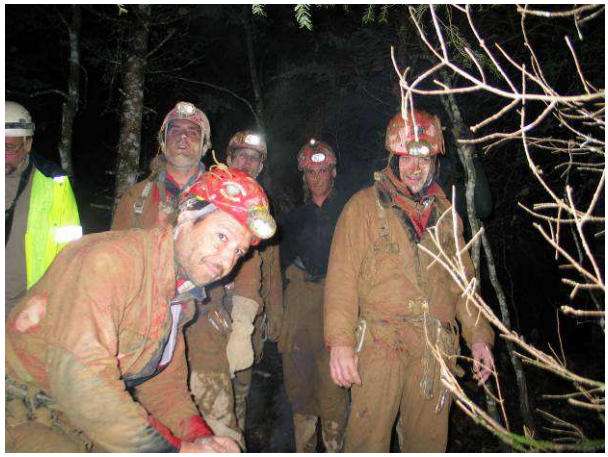
22 h 45 la civière est désormais prise en charge par les équipes spéléos de Savoie, Ain et Haute Savoie pour le reste du parcours. Malgré les aménagements réalisés quelques points ponctuels vont nécessiter quelques franchissements hors civière.

23 h 47 l'équipe internationale est sur le retour à -100m.

Dimanche 14 novembre 2010

00 h 26 l'équipe internationale est dans les puits de la zone d'entrée. Pendant ce temps **le brancardage se poursuit entre le Puits de la Grenouille à -100 et -80** (base de a zone des puits d'entrée.)

Sortie de la Benoite



Une partie de l'équipe du stage international.

Pendant la remontée des puits d'entrée, une partie de la deuxième équipe d'évacuation se charge du déséquipement du puits de la Grenouille puis de la ligne du téléphone.

1 h 30 l'équipe internationale est dehors. L'équipe 16 a déséquipé le téléphone et remonte les puits d'entrée à l'exception de 2 d'entre eux. Une fois le champ libre dans les puits, la dernière équipe 19 assurera l'évacuation.

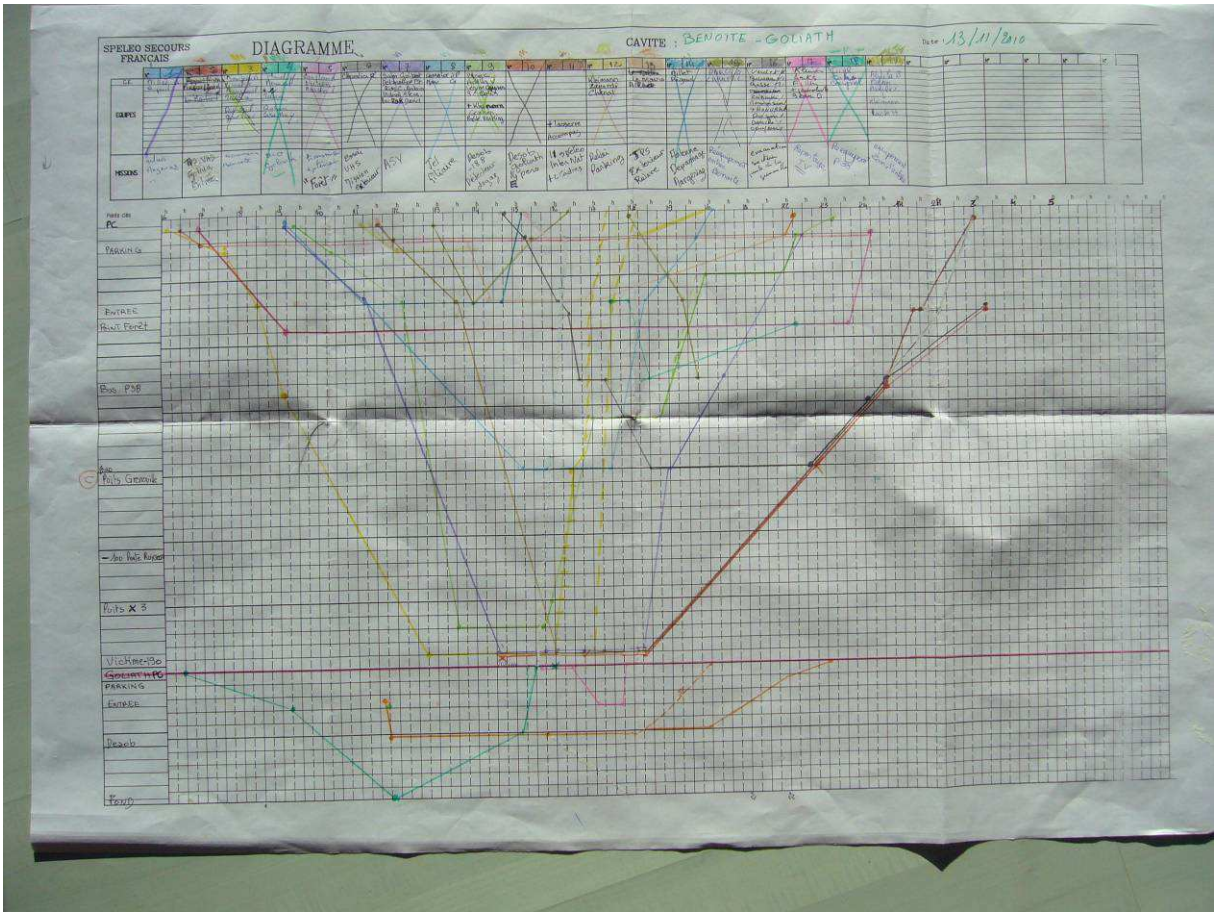
2 h 34 l'évacuation civière commence à la base des puits : P 38 – P 10 – P 4 – P 7.

3 h victime au sommet du grand puits.

3 h 36 victime dehors.

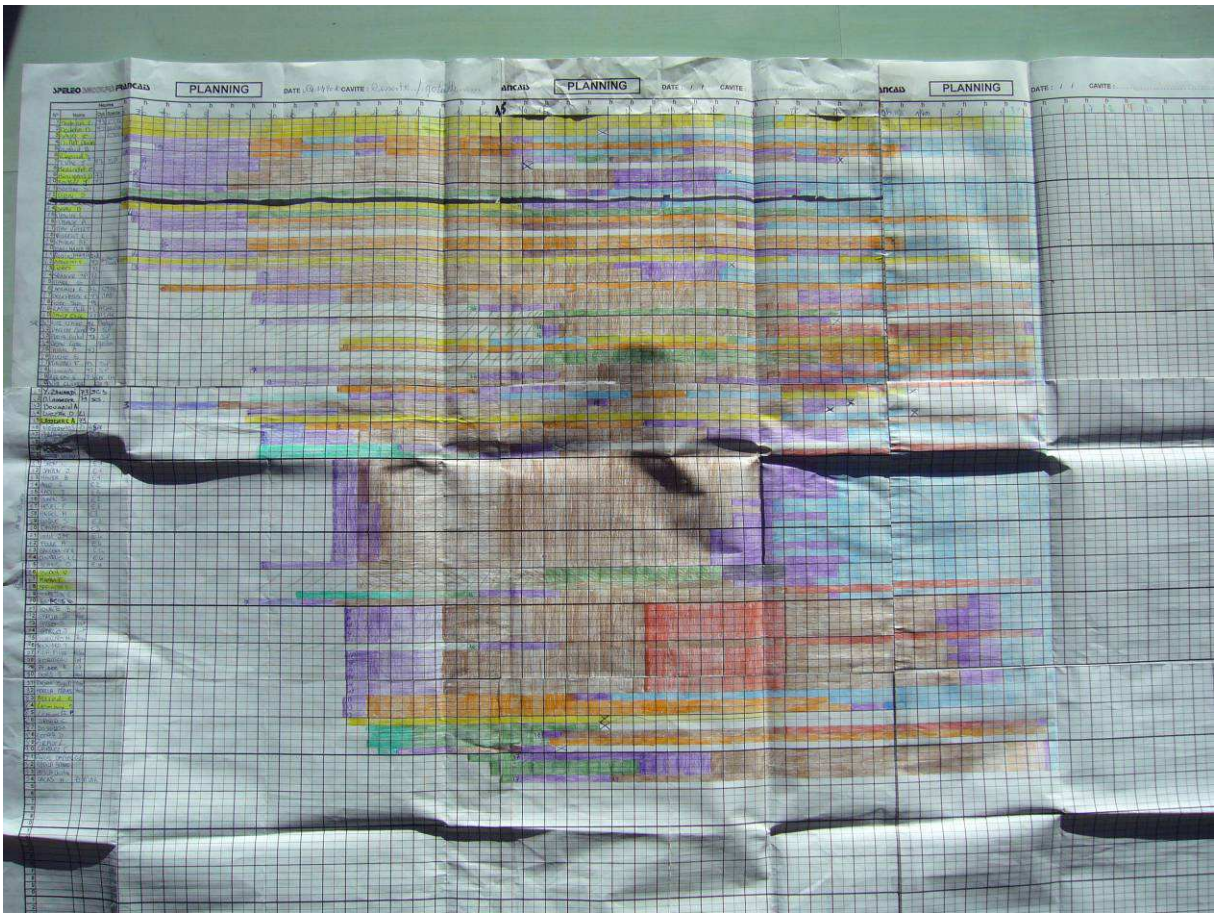
Entre temps les véhicules pompiers sont montés au sommet de la piste pour rapatrier les sauveteurs qui vont ainsi pouvoir quitter les lieux.

A 4 heures plus personnes sous terre. Les sauveteurs rejoindront la Ferme de la Mense pour un repas chaud et du repos pour certains avant de reprendre la route.



Ensemble du Diagramme. La partie haute concerne le cheminement des équipes engagées à la Benoite. La partie basse (sous le trait rouge) celles engagées au Goliath.
Il y aura eu 19 missions établies dont 15 sous terre, les autres ayant concerné des missions extérieures (essentiellement les transmissions).
Dans cet exercice auront été engagés 90 spéléos :

- 11 du stage secours international
- 21 du stage désobstruction
- 20 du stage transmission
- 3 du Conseil Technique National du SSF
- 35 spéléos de Savoie, Haute Savoie et de l'Ain



Parmi les participants les spéléologues étrangers accueillis sur les stages du Spéléo Secours Français venaient : 6 de Croatie, 5 d'Espagne, 2 de Pologne, 4 de Slovénie.

Le partenariat indispensable avec les autres intervenants sur un secours s'est traduit par l'engagement d'une partie de l'équipe sapeurs pompiers de la Savoie avec 7 d'entre eux qui ont assurés tous les transports sur le site avec 3 véhicules, l'engagement sous terre dans les équipes de reconnaissance, médicale et évacuation. Plusieurs officiers du SDIS sont également passés pendant l'exercice.

Quelques extraits de témoignages de participants :
Denys (de l'équipe reconnaissance à la Benoite)
Salut Christian,
Comme je n'étais pas là pour le débriefing de l'exercice de ce WE, alors juste un petit mot pour te remercier vivement d'avoir organisé tout çà.
Avec Doumette et de multiples autres personnes, vous avez généré un superbe exercice qui a dû vous laisser sur les rotules... Merci encore.
J'ai été impressionné par l'enchaînement des équipes sous terre. C'était beau à voir. C'est sût, les choses progressent peu à peu.
Notre équipe reconnaissance dans la Benoîte a mis du temps pour atteindre son objectif. Le fait que la cavité était à équiper n'a pas favorisé notre progression. Et le fait qu'en plus elle était finalement déjà équipée mais de manière spartiate et surtout avec des clowns (amarrages sur lesquels on ne peut pas sur-ajouter d'agrès), nous a contraint de tout déséquiper préalablement. Bref c'était long et j'espère que cela n'a pas trop retardé tout le systus.
J'ai aussi été bluffé une nouvelle fois par le très bon fonctionnement des TPS.
Ce serait un bon petit plus que chaque équipe ait la topo avec elle sous plastique, avec le positionnement exact de son objectif. Tout le monde la demandait sous terre.

Sam (de l'équipe ASV – médical)
Tout d'abord un grand merci à tous pour votre accueil, que ce soit sous terre comme en surface, et je tenais plus particulièrement à vous demander de m'excuser pour l'état dans lequel nous avons ramené les kits ASV du SSF 39. L'un d'entre eux a eu un sac poubelle explosé en cours de progression et s'est retrouvé souillé de carbure et de nourriture, et les autres n'étaient pas tristes non plus, mais le lot médecin a semble-t-il bien résisté...
Je me suis trouvé certes un peu désemparé lorsque Christian m'a confié la fiche de mission et l'équipe à guider jusqu'à la victime, sachant que je ne connaissais la cavité que jusqu'à -100 un peu avant le puits de la Grenouille, je crois...
Allez ; en avant !!!
...le VTP des pompiers a tôt fait de nous amener à la bifurcation de la piste forestière qui nous amène vers la Benoîte. Nous sommes rapidement sous-terre. La progression se fait tant bien que mal en pinaillant un peu dans certains passages, mais après un moment de doute lorsque nous avions perdu l'actif pour la première fois, nous finissons par rencontrer de nouveau des puits et croisons Lorenzo qui nous indique que notre but est à environ une demi-heure (Encore ???!!!).

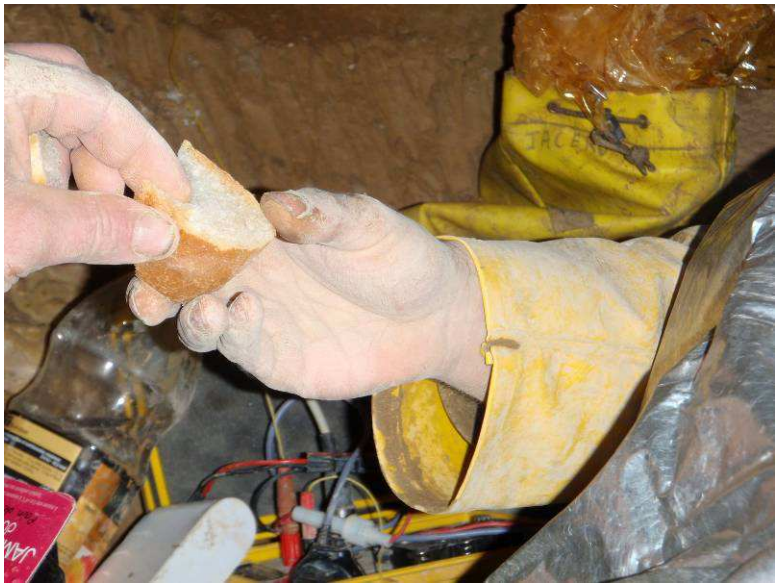
La victime n'avait pas de consignes très compliquées en matière de trauma et pathologie, puisqu'une chute de trois mètres lui avait occasionné apriori une fracture de la cheville et que notre blessé (Cédric) était arrivé avec l'aide de ses coéquipiers à remonter se placer un peu à l'abri bien au dessus de son point de chute et ne ressentait pas de grosses douleurs, la première chose importante étant de le réchauffer.
Nous avons donc décidé de le laisser sur place car le seul endroit présentant un plan relativement plat était quand même assez humide et surtout placé sur des points de passage éventuels au dessus de la verticale où il était censé avoir chuté.
Notre médecin, Claire, pendant que nous construisions le point chaud, a donc passé le bilan par TPS une fois la victime dans la doudoune, et c'est Buldo qui a pris la relève avec l'équipe civière, notre équipe ayant terminé son conditionnement et sa préparation à l'évacuation.
Il va sans dire que si les choses avaient été plus graves, le scénario s'en serait trouvé un peu plus compliqué, mais il y aurait certainement eu des équipes de relève et d'autres choix en amont.
Pour ma part, j'aurais du veiller un peu plus attentivement au matériel d'un de nos coéquipiers qui a galéré pour plusieurs raisons : des problèmes de dos récurrents (ça je connais bien !!!), idem pour ses chevilles (le port des bottes est pour lui quasi impossible pour des questions de maintien, donc avec des chaussures de montagne...), et surtout un équipement d'escalade qui en a surpris plus d'un, et qui à mon sens n'est pas top, même si ça fait des années que l'on tourne avec.
Quoiqu'il en soit, il s'en est super bien tiré malgré une fatigue qui s'accumulait au cours des heures, et une dépense énergétique un peu superflue de par son équipement. Notre médecin en est aussi à ses premières sorties dans ce type de galeries et a du aussi puiser dans ses ressources, après s'être cogné violemment un genou lors de la remontée. Elle a gardé un mental d'enfer malgré des instants de doute, car elle ne connaissait pas la cavité...
Certains d'entre nous ne se sont peut-être pas assez économisés, d'où de gros coups de barre.
Steve était à mon avis le plus "frais" à la sortie du trou, car le plus aguerri de l'équipe à mon sens, et a su gérer comme un pro (qu'il est) la remontée et la progression de notre médecin.
Sur le plan humain, j'ai adoré cet exercice où l'on s'est remonté le moral, parfois d'une simple boutade, parfois en se forçant à boire un coup, car pas bien envie de prendre une gourde d'eau à 4°C quand tu te cailles et que tu as envie d'uriner, mais il est très important de boire, et ça, on l'oublie toujours trop...
Je confirme qu'une topo un peu renseignée sur quelques points clés ça peut aider.
Merci à tous pour cet exercice d'où l'on ressort encore une fois grandi. @mitiés

Parole de fausse victime témoignage de Cédric:

Un petit CR rapide (j'avais pensé un truc plus long avec des détails croustillants mais mon pc après 2 plantages sans sauvegarde du texte me fait renoncer !)
Rien d'héroïque pour ma part non plus ! Si ce n'est 24h d'éveil non-stop !
Rentré sous terre à 8h30 ressortis à 4h.
La combi « doudoune » est nickel, pas eu froid un instant, le casque est a revoir, la visière est cassée, je digère encore de l'argile ce jour ...
(une visière faciale ne serait peut être pas du luxe, genre élagueur).
La civière n'est pas un lit ...on n'y dort pas ou mal ….
Le café sous terre vaut le meilleur expresso du monde !
Deux personnes qui parlent en même temps qu'elles plantent un spit, sont inaudibles, imaginez en huit qui parlent 4 langues différentes …

Une expérience à vivre ...une fois ! (ou la prochaine de l'autre coté de la civière).

Merci à tous pour la "ballade" !



NOVEMBRE 2010 – Spéléo Secours Français