



## FEDERATION FRANCAISE DE SPELEOLOGIE SPELEO-SECOURS-FRANÇAIS



### Stage spéléo secours en République Tchèque

Animation par Christian Dodelin, SSF et président de la commission spéléo secours de l'UIS.

**L'objectif** est de faire le point sur les acquis et capacités du spéléo secours Tchèque afin de préparer pour l'an prochain une formation adaptée à leurs besoins. Enfin un projet de camp sur le thème spéléo-secours pour 2013 à l'occasion du congrès UIS nécessite une connaissance préalable des gens et des lieux.

#### Déroulement :

**Lundi 26 septembre 2011**

Pour faciliter la communication l'un des anciens responsable spéléo secours en Tchèque, qui parle et comprend le français, assure la traduction en tchèque. Des échanges en anglais me permettent de dialoguer avec ceux qui le veulent.

Au travers d'un scénario, simulant une alerte secours, nous faisons l'état des lieux de **l'organisation spéléo secours et de ses moyens en République Tchèque** :

- Il y a un centre de traitement de l'alerte qui récupère les appels. Selon le lieu d'appel l'un des deux centres reçoit le message à Brno ou Prague.
- Les secours sont organisés en deux zones. C'est sur Brno que se trouvent les principaux karsts du pays. Lors de la réunion de bureau de l'UIS qui se tenait ce printemps 2011, j'ai eu l'occasion de faire le tour du secteur karstique le plus important et de visiter le centre de traitement de l'alerte et la caserne de pompiers de Brno où se trouve l'un des dépôts de matériel.
- Le Centre de Traitement de l'Alerte dispose d'une fiche réflexe pour le secours spéléo avec une liste des sauveteurs responsables et chefs d'équipe.
- En joignant les moyens des 2 centres de secours ils arrivent à un effectif de 30 volontaires émanant de la fédération de spéléologie. C'est une demande de l'Etat de disposer d'une sorte d'équipe d'élite, limitée en nombre.

- Pour être sauveteur il faut le demander et avoir au moins 21 ans, 3 années d'expérience et une très bonne pratique de la spéléo.
- Le spéléo secours est une émanation de la fédération spéléo et une convention a été signée entre l'état et la fédération.
- Il y a un dépôt de matériel chez les pompiers mais un autre appartenant aux spéléos se trouve au village de Roman Sebela dans la mairie de Rudice. Roman est le président du Spéléo Secours Tchèque.
- L'organisation sous terre est de la responsabilité des spéléos.
- En cas de besoin des spécialistes de la fédération peuvent venir en renfort. C'est le cas de la désobstruction, de la plongée..
- Il n'y a qu'un médecin spéléo sur tout le pays.

Un montage power point achève la présentation et liste la quelque douzaine d'accidents de ces 20 dernières années.

Quelques documents existent :

- des fiches secours pour les cavités les plus importantes,
- un document pour le suivi du blessé pendant une opération.
- la fiche d'alerte au CTA.

Il n'y a pas de moyens de communication sous terre à part des petites radios dont la portée est limitée.

Je fais ensuite une **présentation du SSF et des moyens en France**. Il s'ensuit un vif intérêt sur les aspects **ASV (Assistance Victime)**. J'insiste sur le rôle de cette équipe et utilise une présentation power point pour montrer le déroulement de l'action de l'équipe ASV puis la fiche récapitulative des tâches et enfin la fiche des observations faites près de la victime.

Ma proposition de faire aujourd'hui le tour des capacités de l'équipe spéléo secours puis demain un exercice et enfin mercredi un débriefing se trouve un peu modifiée par les attentes des spéléos Tchèques.

Ce sera de l'information aujourd'hui sur les techniques et demain des exercices pratiques sur corde en falaise. Ils veulent un maximum d'informations et heureusement que j'ai apporté de nombreux power point pour répondre.

Pour les **aspects médicaux**, je présente le secours de la piste de l'Aigle que j'ai dirigé en tant que Conseiller Technique et où France Rocourt, médecin, a fait des photos des actes médicaux et du déroulement de son intervention.

Le médecin Tchèque étant présent il fera plusieurs présentations pour les problèmes liés à l'hypothermie, les gaz CO2,....

Présentation du film d'une heure sur le **stage international** dans le Jura en 2006. Cela soulève de nombreuses questions sur la désobstruction avec explosif, sur la civière plongée et les techniques.

En effet cela vient déranger que nous appliquions des **techniques sans corde d'assurance**. De là je passe au montage que je viens de faire sur les tests et l'évolution des techniques à l'occasion du WE dernier en Croatie.

Le tableau final sur les résultats des tests finit par déranger les certitudes et pour enfoncer le clou le film sur la tyrolienne de VERCORS 2008 met le point final avec humour sur ce débat. En effet, il présente l'utilisation d'une tyrolienne sur 1 km 100 sur une seule corde de 10 mm de diamètre. Les Tchèques ayant le record précédent mais avec deux cordes de 13 mm de diamètres sur une longueur de 800m.

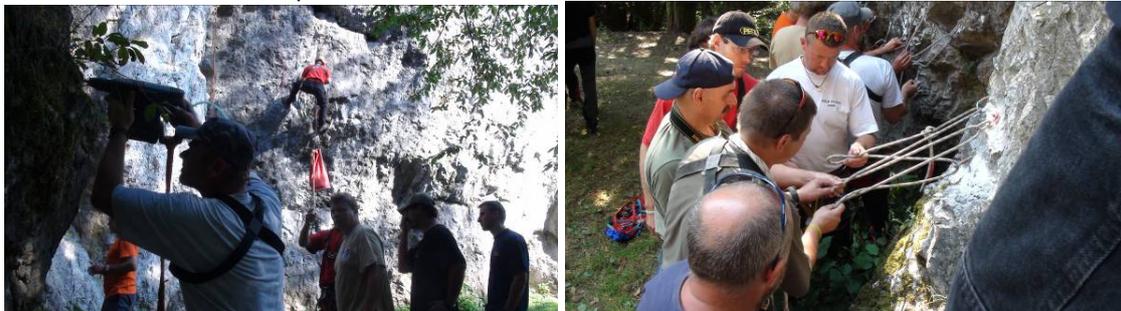
Il y aura besoin demain de passer à de la pratique en falaise.

La soirée se termine avec une proposition par le président de la fédération de mettre en place une animation post congrès UIS en 2013 sur le thème du secours. Je suggère que ce soit sur le thème médical et communication souterraine avec expérimentation sous terre des différentes propositions afin de voir si les suggestions de soins médicaux sont réalisables en cavités. Il faut proposer quelque chose de nouveau et qui fasse avancer la recherche dans le domaine du secours et l'aspect technique n'est pas celui dont les gens ont le plus besoin maintenant.

### Mardi 27 septembre

De 10 heures du matin à 18 heures nous sommes en **falaise** et voyons les **aspects techniques**. Ils commencent par installer une tyrolienne et me demandent de leur faire la démonstration du **nœud répartiteur** au point bas de la tyrolienne. Je démontre pendant que des goujons et spits sont plantés avec un perforateur pour trois autres ateliers de répartiteur.

En fait je me rends compte que la pratique des techniques n'est ici que théorie et je reprends, pour tous, les démonstrations et explications du répartiteur. Je les invite à expérimenter puis nous passons au **poulie bloqueur et palan**, avec la technique pour libérer du mou sous contrôle avec le descendeur de l'opérateur....



Enfin la **tension de tyrolienne** avec blocage sur nœud largable, puis descendeur stop et descendeur classique.

Après avoir expliqué la nécessité d'avoir un répartiteur sans contact avec la roche nous procédons à l'installation de la **technique de contrepoids** avec les explications de chaque poste et des procédures.

Applications pour quelques uns sans l'ajout de corde d'assurance, puis enchainement de deux contrepoids et pour terminer : passage d'une victime sur un, puis deux contrepoids successifs et retour par une tyrolienne oblique avec dépose au sol contrôlé par la libération de la tyrolienne et le contrôle du contrepoids.

A la première expérimentation, la pseudo victime a bien essayé de mettre un tibloc en assurance discrètement sur la corde de progression, mais je lui ai confisqué le tibloc jusqu'à son retour au sol.

Après ces informations sur le plan technique, je les invite à modifier la toile d'araignée qui était au départ de la **tyrolienne** pour disposer à la place de multiples cordes, des sangles en prolongement des ancrages et de faire un répartiteur sans frottement à l'extrémité et de n'installer qu'une corde porteuse, l'autre corde, prévue en assurance, servira pour la translation de la charge sur la tyrolienne. La tyrolienne a une portée d'environ 40 m à une vingtaine de mètres du sol.

Je ferai le cobaye pour le premier passage pour confirmer qu'il n'y a aucun risque, pendant que Roman est installé sur la civière.

L'essai avec mon passage permet de confirmer les ateliers autour de la tyrolienne et le transfert de la charge. La civière est alors positionnée après que nous ayons retendu la tyrolienne. La civière fait un aller-retour puis en libérant la corde porteuse en douceur et en contrôlant avec la corde de retenue on peut poser la civière dans le fond du vallon. D'où l'intérêt d'une possibilité de débrayer la tyrolienne.

C'est la première traversée sur une tyrolienne au moyen d'une seule corde porteuse sur une longueur de plus de 30 mètres, une « première » comme les manœuvres précédentes où il n'y avait pas d'assurance.



Rangement de tout le matériel et présentation des **moyens de communications souterraines**. J'ai apporté 3 **téléphones** SSF. Les SPL05 fonctionnent et je fournis quelques caractéristiques pour leur installation.

**Présentation des Nicola.** J'explique le principe, puis le mode d'emploi avec l'installation et le positionnement des antennes pour un poste. Ensuite à près de 100 m de distance et en contrebas j'installe un autre poste. Nous avons la communication même si l'une des radios a un contact au sol des antennes un peu faible. Cela permet de montrer la différence de qualité de contact des antennes par le voyant lumineux prévu à cet effet mais aussi de montrer la perte de qualité que nous avons en émission.

Un poste ayant un moins bon contact au sol reçoit bien mais son émission est moins claire pour l'autre poste. Le contact des antennes est amélioré et la communication établie emporte la conviction du groupe.

Retour au village puis repas. Après le repas ils veulent voir de nouveau le film de la tyrolienne avec un DVD que je leur ai laissé. Nous abordons ensuite des aspects techniques.

Présentation par Roman d'un power point sur une intervention en Tchéquie, avec la participation des pompiers. Le secours a nécessité de gros moyens de pompage.

Nous terminons les présentations par un film relatant un exercice avec l'extraction d'une victime au palan dans le grand gouffre touristique Machoka abyss. Final avec évacuation par hélicoptère après médicalisation.

Bilan avec Roman qui trouve que les informations que j'ai fournies sur le plan ASV et médical ont satisfait le médecin. Après cette journée pratique les gens sont convaincus qu'ils ont là le moyen de renouveler l'équipe et intégrer des jeunes.

On préconise la venue de 4 spéléos au prochain stage international en France, la traduction du manuel du sauveteur SSF en Tchègue, un stage de formation en 2013, après le stage en France de novembre 2012 et avant le congrès UIS de juillet 2013.

Le thème du camp spéléo secours post-congrès UIS en 2013 se confirme sur le thème médical et communication.

### **mercredi 28 septembre.**

Thème de l'intervention : **la gestion secours.**

Nous procédons à la traduction de quelques uns de nos documents : le diagramme, planning, fiche d'inscription, fiche de mission.

- Simulation d'une **alerte** et des **premières décisions du CT.**
- Différence entre une foire et la gestion d'un secours. **En secours spéléo il n'y a pas d'urgence.** L'urgence est l'affaire des compagnons de la victime.
- Nécessité impérieuse de disposer de **moyens de communication.**
- Envoi des premières équipes, installation du PC. Critères pour **l'emplacement du PC.**
- Tenue de la **main courante.**

- Départ de la tenue du **planning** avec des noms et les codes couleurs. Explication sur l'intérêt du document **pour gérer les sauveteurs**.
- Début de la tenue du **diagramme** avec remplissage des **fiches de mission**.
- Après la composition des 5 premières missions, point avec les autorités sur les effectifs engagés.. à partir du planning puis de la topographie de la cavité. La topographie du gouffre a été découpée en fonction des secteurs d'évacuation. Les points téléphone et radio sont indiqués...
- Retour d'infos de la cavité, ce qui permet de disposer des temps réels nécessaires et de constituer le **diagramme prévisionnel**.

Démarche en direct avec l'ordinateur et le vidéoprojecteur qui permet de visionner pour tous la situation et comment on peut déterminer les horaires pour envoyer les équipes sous terre et déterminer la sortie de la victime (sauf imprévu).

Discutions et questions.

Je passe ensuite le film vidéo de l'exercice de Midroi-Rochas à titre d'exemple d'intervention spéléo-secours.

Partage d'expérience sur des secours complexes.

Mise à disposition de quelques docs power point et fiche ASV que j'ai présentés pendant ces trois jours.

Je laisse également un manuel du sauveteur en version anglaise.

Repas et l'après-midi visite d'une grotte touristique, la grotte Balkarka, axée sur la préhistoire sensibilisation du public.



Moulage en terre grandeur nature

#### **Suite et projets :**

- 4 réservations pour le prochain stage international en 2012.
  - Un stage en prévision pour 2013 en Tchéquie avant le congrès UIS pour l'équipe secours de Tchéquie.
  - Un camp post congrès sur le thème spéléo secours avec les thèmes : médical et communication souterraine.
  - Un projet de traduction du manuel du sauveteur, convention à prévoir
  - pour Buldo le bonjour de "Spider"
- idem pour Philippe Bence de la part du même spéléo qui a suivi le stage en Pologne à Zakopane
- Réservation de 2 TPS Pimprenelle, dès leur prochaine fabrication.

#### **A faire :**

- Présentation du camp post congrès secours pour le président de la fédération Tchèque.
- envoi DVD exercice secours avec gestion pour Roman
- envoi publication SSF sur la désobstruction au traducteur français-tchèque.

D'après les notes de Christian Dodelin