



# Stage Spéléo secours



## Thème : Assistance victime – Médical

Rudice – République Tchèque

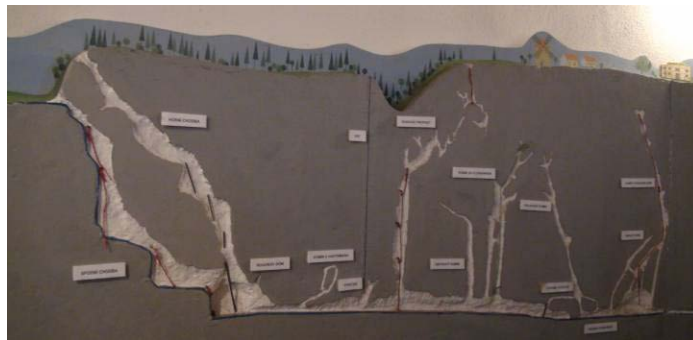
29-30-31 juillet 2013

Compte rendu par Christian Dodelin et Bernard Tourte

**Participants :** Une vingtaine de sauveteurs de la République Tchèque comprenant un médecin, 6 paramédicaux, 4 chefs d'équipe et des sauveteurs.

Le stage est animé par deux cadres du SSF (Spéléo Secours Français) de la Fédération Française de Spéléologie Bernard Tourte et Christian Dodelin. Une traduction français – tchèque a été assurée par Bohuslav Koutecky, l'ancien président du spéléo secours Tchèque.

Ce stage orienté sur l'Assistance Victime fait suite à une succession de formations secours depuis deux ans. Il a pour objectif, de permettre à la République Tchèque de bénéficier d'un enseignement faisant usage des techniques et concepts les plus récents en matière de spéléo secours.



### Déroulement

**lundi 29 juillet 2013 : Présentation des objectifs et du programme.**

Le concept Assistance Victime s'est développé suite à des interventions où l'évacuation primait sur l'état de la victime. Nous devons en premier lieu établir un bilan initial, stopper la dégradation de l'état de la victime, la stabiliser puis en la protégeant améliorer son état général et par conséquent, le résultat des bilans à suivre pour assurer l'évacuation dans de bonnes conditions.

**Matin :**

Plusieurs PowerPoint montrent les différentes missions des équipes ASV.

- Rejoindre la victime,
- faire un premier déplacement si nécessaire,
- faire un bilan,
- installer le point chaud,
- procéder au déplacement de la victime dans le point chaud,
- faire un deuxième bilan,
- transmettre par radio ou tous autres moyens (navettes de sauveteurs par exemple) ces informations vers la surface.
- Ensuite pendant l'attente d'autres bilans réguliers seront faits et la victime nourrit et désaltéré.

Nous détaillons la fiche bilan qui a été traduite en langue tchèque. Nous voyons ensuite les principes essentiels pour la réalisation d'un point chaud. 5 personnes forment cette équipe.

#### **Après-midi :**

Activités pratiques en grotte à la résurgence du massif, la grotte du Taureau.

Dans la cavité nous apportons le matériel dont dispose le spéléo secours Tchèque ainsi que du matériel permettant de réaliser 4 points chaud. Nous constituons 4 équipes avec pour chacune un scénario et un lot de matériel. Elles doivent chacune, choisir l'emplacement de leur point chaud et assumer son installation.

Après le travail terminé nous montrons les moyens d'immobilisation avec le Fernoked. Le matériel d'immobilisation est ainsi à disposition de chaque équipe.



Pour chaque équipe une victime est prise en charge avec la réalisation d'un premier bilan puis conditionnée et transportée dans le point chaud ce qui permet d'apporter pour chaque réalisation, une analyse et un bilan immédiat.

Le temps passé sous terre a été de 3 heures.

#### **Fin de journée :**

Présentation du contenu des 3 sacs d'assistance victime en fonction des objectifs (fiche SSF 178).

Nous disposons d'un sac déshabillage et isolation de la victime, un sac nécessaires pour soin – emballage et isolation, un sac survie de la victime permettant d'inclure un volume de matériel destiné à l'équipe ASV.

Les indications sur le contenu matériel sont à adapter selon les caractéristiques des cavités et des risques spécifiques.

Nous avons vu plusieurs types de point chaud lors de la pratique sous terre. Il est sûr qu'avec des couvertures survies et des cordelettes nous avons une adaptabilité certaine au regard de tous types de configurations. Les tentes en tissus léger type toile de parapente sont plus vite installées mais nécessite un espace suffisamment grand.

Les sacs sont conditionnés prêts à partir avec l'équipe. Il en est de même avec les sacs médicaux. Il faut que le conditionnement soit adapté aux passages souterrains les plus délicats. Disposer de sacs trop volumineux restreint voir posera problème pendant le transport.

Nous communiquons la liste détaillée du matériel des lots ASV.

Nous poursuivons avec la présentation du site opérationnel du SSF et la gestion des équipes secours. Les modalités d'enregistrement et de renseignements du site se fait par les conseillers techniques des différents départements. Les opérations de secours peuvent ainsi être suivies en ligne par plusieurs CTN au plan national. Il y a moyen également de disposer de la documentation nécessaire pour les stages, la gestion, les rapports, il est possible lors d'une alerte d'envoyer directement un SMS à un nombre bien défini de sauveteurs.

Pour répondre aux questions sur le statut du SSF et ses relations dans la chaîne de secours nous expliquons l'agrément et la convention avec le Ministère de l'Intérieur. Notre positionnement et notre appartenance à la Protection civile.

### **Mardi 30 juillet 2013**

La journée se passe de 9 h du matin à 17 heures en falaise. Nous faisons équiper une dizaine d'itinéraires pour travailler les techniques de base. Le principe est d'une part d'évoquer la réalisation d'équipement de progression avec le maximum de confort pour les équipiers. Bernard montre comment procéder pour la mise en place d'un fractionnement.

Nous voyons ensuite, par la pratique de différents exercices, l'ajustement du matériel personnel. Certains ont des baudriers d'escalade ou pour des travaux acrobatiques, d'autres des longes en sangle, des maillons rapides ou encore du matériel totalement inadapté. Le serrage des baudriers et l'éviction du matériel inutile de chacun fait déjà économiser beaucoup d'énergie pendant la progression.



Une succession de techniques sont abordés avec :

- Montée et descente sur corde avec les bloqueurs,
- Montée et passage de nœud, puis conversion et redescente en utilisant le descendeur. Se longer au-dessus du bloqueur sur la corde ne peut se faire avec les nouveaux bloqueurs Petzl ni avec des mousquetons de longe trop grands. Il est impératif de se longer alors dans le trou dans la partie haute du bloqueur.
- Techniques de réchappe à savoir en cas de perte de matériel que ce soit le bloqueur ou le descendeur. Remplacement à pourvoir dans tous les cas par l'usage d'un pantin, la réchappe au moyen de nouages tels que le nœud à Rémy autour de deux mousquetons ou encore le remplacement du bloqueur de main en progression par un tressage avec une sangle ou une corde en veillant à être en poids sur la corde, sont tout de même pratiqués. Passage du nœud Rémy en montée en nœud italien pour le contrôle de la descente en enlevant l'un des deux mousquetons. Pour éviter que la corde ne se torsade à la descente sur nœud italien, il est impératif de tenir le brin de corde de descente en parallèle à la corde tendue au-dessus de l'opérateur.
- Techniques de secours d'une personne bloquée sur corde. D'abord avec la technique de la pédale crollée, puis contreponds avec la grande longe ou enfin croll à croll. Nous mettons l'accent sur la nécessité de maîtriser une méthode pour intervenir rapidement en pareille situation car c'est vital pour la personne bloquée.
- Les techniques de remontée d'une personne vers le haut avec le convoyage et le balancier espagnol pour terminer.







Nous terminons la journée par la projection de deux films. Le premier est le résultat des tests que nous avons fait en Croatie en 2011 en grandeur nature afin de confirmer avec plus de visuel les résultats de nos tests faits en France en 1995, en 1997 et en 2005.

Le deuxième film concerne le récent records du monde de tyrolienne sur corde avec 2 km 207 m que nous venons de réaliser en mai 2013 à Millau en France. C'est l'occasion de parler de la fiabilité du matériel et des techniques sur corde adoptés maintenant par toutes les équipes spéléo secours.

### **Mercredi 31 juillet 2013**

Nous démarrons la journée par un exercice spéléo secours dans le gouffre le plus profond de Tchèque, la grotte Propadani. Nous pouvons nous appuyer sur un exercice réalisé en 2010 par le spéléo secours de la République Tchèque dans ce gouffre.

Sébastien Kovacic sera le conseiller technique et nous lui expliquons le scénario et le déroulement de l'opération. Ainsi pour une victime ayant fait une chute dans le collecteur après réception de l'alerte, il procède à l'envoi d'une équipe assistance victime pour appliquer ce que nous avons vu le premier jour.



A l'extérieur nous avons donné rendez-vous au reste du stage et procédons comme pour un secours réel. Les documents que nous avons transmis cet automne pendant le stage international dans les Pyrénées (France), ont été traduits et mis en forme en langage tchèque. Un planning est mis en place et les ordres de missions écrits au fur et à mesure. Les communications s'organisent entre l'entrée de la cavité et le PC dans le village de Rudice.

Lorsque nous avons des nouvelles sur l'état de la victime nous envoyons l'équipe médicale et celle qui assurera l'évacuation du fond. Les deux autres équipes d'évacuation entreront ultérieurement.

L'ensemble du stage se dirige sur la cavité maintenant car nous sommes une vingtaine pour cet exercice qui procède ainsi l'évacuation après une médicalisation avec immobilisation de la jambe.



L'exercice commencé à 9 heures se termine avec la civière dehors à 15 heures.



Après le repas nous procédons au bilan de cette opération. Le conseiller technique donnera la parole à chaque chef d'équipe afin d'avoir les avis.

Il ressort pour la partie évacuation deux points particuliers : le premier concerne l'équipement de la cavité en échelles fixes sur une hauteur maximale de 20/25 m pour le dernier puits.

Traditionnellement les spéléos tchèques descendent et remontent ces puits sans corde d'assurance ni baudrier pour leur sécurité. Nous soulignerons cette exposition des sauveteurs et une mise en danger même si jusque-là il n'y a eu aucun accident lié à cette spécificité.

L'autre point pour l'évacuation concerne les techniques de palan utilisé car les amarrages et scellements en place ne sont positionnés que pour cette technique et ne permettent donc pas la mise en œuvre de techniques de contrepoids. Les points de traction sont en effet systématiquement placés très proche du sol, à la tête d'une succession de descentes. Des poulies de renvoi ou le positionnement de la corde de traction sur l'échelle permettent de tirer la civière dans un axe plus ou moins adapté. Les nombreux frottements obligent de mettre une corde supplémentaire d'assurance et surtout mobilise à chaque mouvement plus de 8 personnes pour déplacer la civière. Nous avons mis l'accent sur les aspects assistance victime et médical, il n'empêche que les aspects techniques sont soulignés avec souvent le défaut d'équipement de sécurité pour la progression des sauveteurs au regard de l'accompagnement de la civière. Ceci pourrait créer un sur-accident toujours dommageable dans le déroulement d'un sauvetage. Malheureusement en n'emportant pas sur cet exercice de matériel d'équipement ni de spit ou gougeons il n'était pas possible d'apporter de modification sur ce plan.





N°	Jméno a Příjmení	skupina	stáří	ace	Funkce	Družstvo č.
1	SEBASTIAN KOVAČEK	SZS M			VZ	
2	KRČKA ALEX	HZS				1
3	KUBALOVA JANA	HZS			LEADER	
4	CHVALA ZDENEK	HZS			VD	4
5	KLUČKA JOSEF	HZS				2
6	BUČEK JIŘÍ	SZS M			VD	2
7	DOUŠEK ZDENEK	HZS			VICTIM	
8	AUGUSTINEK JIŘÍ	SZS M			VD	3
9	ŠTOS OLDŘICH	SZS M			VD	1
10	NOVÁK PAVEL	SZS C			VD	1
11	ERIC LADISLAV	SZS C				1
12	SLAHOŇEK ZDENEK	SZS C				3
13	ŠMOLK JÁN					3
14	RUŽICKA IGOR	HZS				1
15	JANUŠEK IGOR	SZS M				2
16	PERNICA JINDŘICH	SZS M				4
17	TOURTE BERNARD	F				
18	DODELINE CHRISTIAN	F				
19	KOUBEK BOHUSLAV	SZS M				4
20	HARNA IGOR				FOTO	F

## Conclusion :

En L'espace de trois jours nous avons balayé un certain nombre d'aspect et considéré qu'avec les notions d'assistance victime menées, n'importe quelle équipe de spéléo secours réponds à la priorité qui est de stopper la dégradation d'un blessé sous terre et pourra ainsi procéder ultérieurement avec plus de tranquillité à son évacuation en lui donnant les meilleures chances de supporter cette évacuation. La femme médecin présente sur ce stage a pu à la fois voir et expérimenter les conditions sous terre et tenir son rôle après médicalisation tout en progressant devant la civière.

Pour l'an prochain Roman, leader du spéléo secours tchèque souhaite envoyer 6 sauveteurs sur un stage ASV que nous ferons en France. Cela permettra de suivre un stage sur ce thème de façon plus complète et avec la présence dans l'encadrement de nos médecins.

Un stage technique d'évacuation (de type Equipier / Chef d'équipe) se tiendra en novembre et permettra de compléter les techniques d'évacuation en sortant du site particulier qu'offre cette cavité équipée d'échelles fixes.



No.	first name	surname	country	experience with caves	medical education	other
0	Christian	Dodelin	FR	SSF		instru
0	Bernard	Tourte	FR	SSF		instru
1	Roman	Šebela	CZ	CRS - Czech rescue service		
2	Sebastian	Kovačič	CZ	CRS/ CE - chef d'equipe SSF	no	
3	Jiří	Buček	CZ	CRS/CE/FB	no	
4	Igor	Jadvižák	CZ	CRS/CE	no	
5	Jindřich	Pernica	CZ	CRS/CE	no	
6	Věroslav	Bělehradek	CZ	CRS	no	

7	Lukáš	Brychlec	CZ	CRS	no	
8	Michal	Novák	CZ	CRS	no	
9	Jakub	Vokřál	CZ	CRS	paramedic	
10	Ladislav	Fric	CZ	CRS	paramedic	
11	Zdeněk	Šlahůnek	CZ	CRS/FB	no	Tuesd Wedn
12	Bedřich	Kala	CZ	caver with small experience	doctor of CRS	only a
13	Oldřich	Štos	CZ	ex CRZ / CE		
14	Bohuslav	Koutecký	CZ	ex CRS	no	transl
15		Smolek ČSS	CZ			
16	Aleš	Kříčka	CZ	FR - fireman brigade	paramedic	
17	Zdeněk	Doubek	CZ	FB	paramedic	
18	Zdeněk	Chvátal	CZ	FB / CE	no	
19	Josef	Klučka	CZ	FB	paramedic	
20	Ivan	Ružička	CZ	FB	paramedic	