



IKAR / CISA

## Procès-verbal CISA IKAR Chamonix 2008

### Commissions terrestre et avalanche

Thème : Présentations Dale Atkins, Recco

Séance du 10 octobre 2008

Participants : représentants des délégations

Toni Grab souhaite la bienvenue aux participants pour cette deuxième journée et leur demande de bien vouloir compléter la liste des gens qui voteront à l'assemblée des délégués.

Hans-Jürg Etter salue les participants et leur donne quelques indications pour la CISA IKAR de l'an prochain à Zermatt. Les projets de présentations pour la journée pratique sont attendus directement chez lui – il ne doit pas s'agir uniquement de présentations de matériel mais également de nouvelles techniques. M. Etter présente ensuite Dale Atkins qui vient du Colorado et qui effectue beaucoup de travaux de recherche dans le domaine. Dale est également le vice-président de la commission avalanche.

#### **Présentation du système de flottabilité**

L'idée provient d'un chasseur qui a été pris dans une coulée avec un Chamoix sur le dos et qui s'est retrouvé maintenu en surface. Le premier sac Air Bag a été élaboré en 1985.

#### **Présentation des statistiques de SLF Davos – mise en œuvre des dispositifs de flottaison**

Aujourd'hui 200 cas sont répertoriés – pour 180 cas le dispositif a fonctionné parfaitement, pour 20 cas il y a eu des problèmes (les échecs étaient soit techniques, mauvais entretien du système pour le maximum des cas d'échec se sont des erreurs humaines – poignée oubliée ou panique et mauvaise manipulation).

Développements pour régler ces difficultés : travail de groupe – appel de déclenchement fait par un autre membre du groupe – Chacun restant maître de son propre ABS. Un émetteur supprime cependant la possibilité de déclenchement lorsque vous êtes dans un hélico par exemple.

Question	Réponse	responsable
Il est très facile d'imaginer, lorsqu'on est en salle le déclenchement de la poignée mais dans le terrain, dans le stress, comment être certain de parvenir à le faire	Il y a des poignées d'exercice pour entraîner la gestuelle – attention au bon positionnement de poignée sur le sac et de plus, ne laissez pas les dragonnes des bâtons	
Combien de possibilité de codage pour le groupe	En Europe un seul canal – chaque poignée a un identifiant unique et on crée une identification de groupe	
Quelle est la portée du système	Celle-ci est influencée par la configuration du terrain – à l'air libre vol d'oiseau sans objets env. 300 mètres. Le système de relais va aider à augmenter la portée utile	
N'y a t'il pas de danger, en groupe, de déclencher tout le groupe	Nous déterminons qui est le maître /ex. le guide peut déclencher les appareils	
Le blocage du système est'il assuré (par ex. si la personne est en hélico et qu'elle tire sur la poignée)	La possibilité de déclenchement mécanique est toujours possible et doit être maintenue	
	J'avais prévu de faire des système de blocage peu couteux mais c'est assez difficile – les gens doivent se responsabilisées également	

### Commissions terrestre et avalanche

Thème : Présentation Théo Maurer, ARS

Les interventions se font souvent dans des conditions de pression énormes et souvent par mauvais temps. L'évaluation doit être faite très rapidement et la sécurité des sauveteurs doit être garantie.

Présentation d'une check-list 3X3 intervention en hiver – il s'agit d'un outil d'aide à la décision – cette check-list va être intégrée à la formation des secouristes.

Question	Réponse	responsable
Est-ce que vous utilisez cet outil pour la formation et pas uniquement sur site au moment des opérations de secours	Avant l'intervention nous utilisons la liste 3X3 et ensuite nous l'appliquons. C'est certain que nous l'entraînons dans la formation	

### Commissions terrestre et avalanche

Thème : Présentation Arne Bestmann – dispositif de localisation à base d'ondes radio à hautes fréquences – Lambda 4 Hamburg

Avec notre système, nous avons tenté d'élargir les possibilités de recherche et avons élaboré un prototype – au final l'émetteur devrait correspondre au format d'une carte de crédit. Nous attendons les souhaits des gens du terrain pour savoir qu'elles fonctionnalités sont souhaitées. Dale Atkins indique qu'une liste de critère en avalanche existe et qu'ils peuvent s'y référer.

Question	Réponse	responsable
Sur quelle fréquence travaillez-vous	2,4 et 2,5 giga hertz	
Comment voyez vous la portée efficace de votre recherche	Il faut différencier notre prototype et le produit final que nous souhaitons. Nous avons pu capter des signaux à 1km en ligne directe sans obstacles. Nous pensons que la portée sera comparable au téléphone portable	
De nos jours on parle des ondes nocives pour le corps humain – est-ce que cet émetteur pourrait être dangereux	L'émetteur n'émet pas constamment mais seulement en cas de nécessité	
Est-ce que l'on peut localiser des téléphones portables	Il le pourrait mais c'est très couteux, il y a des problèmes juridiques et surtout ce serait un appareil d'une certaine envergure.	

### Commissions terrestre et avalanche

Thème : Présentation de Manuel Genswein – L'efficacité du sauvetage avec une formation minimum

Nous avons évalué les résultats d'un groupe avec formation minimum ( 3 sessions de 45 minutes) mais avec un matériel adéquat et un enseignement adéquat. Le terrain était variable avec des pentes différentes et des amas différents.

Les intervenants sont intervenus de manière rapide sans en avoir été informés à l'avance. Le travail de formateur est très important et les erreurs doivent être corrigées de suite et avec beaucoup de rigueur.

Question	Réponse	responsable
La condition physique des personnes est importante pour l'intervention est-ce que vous le mentionnez dans la formation	Les études ont été faites avec des gens de tous niveaux – groupe normal et réaliste	

### Commissions terrestre et avalanche

Thème Dale Atkins – système Recco / « PRACTICE PRACTICE PRACTICE »

Dale nous retrace l'histoire des développements Recco ainsi que l'évolution des appareils. Les contrats de partenariat avec les fabricants de vêtements est très bénéfiques au développement de la technologie. Les gens recherche également des vêtements qui comportent l'émetteur Recco. Toute cette vision du business model est bénéfique aux sauveteurs, encourageante pour les sportifs et surtout importante pour nos développements. Tuyaux pour vos recherches : lorsque vous visez avec le détecteur, viser à 4 mètres devant vous – pour une deuxième passe, à 2 mètres – utiliser le détecteur comme une lampe torche – il y a toujours des tas de neige et des dépressions, il faut s'approcher de ces zones là et chercher comme si vous étiez dans la nuit.

Dans la première phase, avant d'aller sur les débris, arrêtez vous et balayez le cône. Le signal n'est pas impacté par l'air et vous aidera à gagner du temps. Mais ne soyez pas trop pressé dans vos recherches. Lorsqu'il y a plusieurs personnes, il est possible qu'on passe à côté de l'émetteur le plus proche et détecter un autre plus loin. Si vous trouvez la personne plus loin, revenez en arrière sur la même ligne pour trouver le premier.

Question	Réponse	responsable
Recco a besoin de courant – combien de temps pouvez-vous travailler lorsqu'il est totalement chargé	Comptez sur 2 heures de travail possible avec une batterie chargée – il faut ensuite 2h pour la recharger	
Peut on accélérer le développement	Le problème est ce qui marche sur le papier, prend parfois du temps pour être totalement réalisé et produit. Les choses vont maintenant se passer vite	

### Commissions terrestre et avalanche

Thème Evolution Ortovox –Rolf Matzner

Présentation des innovations des appareils – nous devons optimiser les caractéristiques techniques, la portée et également assurer la compatibilité avec les anciens appareils.

Nous recherchons aujourd'hui à sauver la victime qui a le plus de chance de s'en sortir. Le seul paramètre que nous pouvons détecter est le mouvement du torse. Il faut que nous améliorions l'affichage sur le display de l'appareil pour faciliter le travail, en indiquant si je suis en recherche fine en fin de processus (ajout d'un graphique intuitif).

Question	Réponse	responsable
Si j'ai bien compris, vous allez vous concentrer sur le processus médical /état sanitaire de la personne	Il faut être attentif avec cela car les indications médicales pourraient créer des problèmes de décision. Il faut faire très attention avec ces « données sanitaires » qui pourraient être émises. REMARQUE d'un médecin : du point de vue médical, il est très difficile de croire qu'un petit appareil pourrait mesurer des paramètres vitaux.	
Vous avez dit qu'il y avait des inconvénients dans la modification des impulsions de l'appareil	Si un secouriste expérimenté est sur plusieurs ensevelis, il observera de manière fine les impulsions. Si qqn a déjà été découvert, son émission change – donc attention aux émissions – essayer de prendre en considération la vitesse des signaux.	

### Commissions terrestre et avalanche

Thème Slavek Riemen voulait présenter ce thème d'accident d'avalanche, malheureusement il est malade et nous lui souhaitons nos vœux de rétablissement.

La première présentation est un accident d'avalanche en 2008 dans le Tatras polonais. La victime a provoqué la rupture de la corniche et ensuite une avalanche s'est déclenchée. Les compagnons, pourtant très bons alpinistes, n'ont pas pu porter secours car risquaient de se mettre en danger eux-mêmes. Le deuxième accident présenté est un accident d'escalade dans lequel la victime est malheureusement décédée car elle n'avait aucun support pour ses pieds – il était suspendu à la corde sans appui et avait certainement mal utilisé son matériel personnel.

### **Commissions terrestre et avalanche**

Thème : Méthode de travail autrichienne présentée par Peter Veider

Peter présente les techniques de recherche rapide – système de check-list disponible sur le site web de la CISA-IKAR

Ils ont également conçu un sac d'intervention pour les secouristes avec une systématique de check list. Peter nous présente ensuite deux interventions qui ont demandé un engagement important de la part des secouristes.

### **Commissions terrestre et avalanche**

Thème Arthur – Rohrenger

Présentation d'une intervention feu et des diverses activités du service du feu, notamment en hiver pour le déblayement des toits

Les entraînements se font régulièrement avec les partenaires. L'équipement des intervenants doit également être adéquat.

### **Commissions terrestre et avalanche**

Thème Présentation des japonais sur le Mt Fuji ainsi que sur tout leur travail. Grâce à la CISA IKAR les japonais espèrent apporter beaucoup plus d'éléments de formation.

---

Bruno remercie tout le monde pour la journée