



Internationale Kommission für Alpines Rettungswesen IKAR  
Commission Internationale de Sauvetage Alpin CISA  
International Commission for Alpine Rescue ICAR

## Déclaration CISA- ICAR - IKAR

# Compatibilité Electromagnétique des Détecteurs de Victimes d'Avalanches

7 Février 2009

Considérant le débat public actuel sur l'EMC (Compatibilité Electromagnétique) de certains DVA (Détecteurs de Victimes d'avalanches) ou ARVA (Appareils de Recherches de Victimes en Avalanches), nous déclarons que :

1. Tous les appareils électroniques sont soumis à la Compatibilité des émissions Electromagnétiques. Différentes interactions sont possibles, par ex. par la radiation de ondes electromagnétiques, des champs magnétiques statiques ou même par la présence d'objets à haute perméabilité magnétique à proximité d'un DVA.
2. L'interaction n'est pas limitée à certains produits de fabricants particuliers; elle peut être observée parmi tous les produits ayant des caractéristiques comparables.
3. Tous les DVA utilisent des antennes en ferrite et un bobinage. Ces antennes sont réglées à la fréquence opérationnelle nominale de 457 kHz. Tout objet montrant une perméabilité magnétique significative près de l'antenne d'un DVA peut altérer le signal et ainsi réduire la performance en terme de puissance d'émission ou de sensibilité de réception.
4. Certains appareils utilisent la combinaison d'un contact à lame souple et d'un dispositif magnétique afin d'obtenir un interrupteur étanche pour les principales fonctions ARRET-EMISSION-RECEPTION. Ces DVA peuvent être sensibles aux champs magnétiques émis par d'autres appareils, tels que de petits haut-parleurs de radios portables, des microphones déportés ou même des systèmes de fermeture ou d'étiquettes magnétiques. Cependant, cette interaction est limitée à de très petites distances, généralement en-dessous de 10 cm. En cas d'une avalanche, la distance entre un DVA et un autre appareil peut changer. C'est très simple de déterminer par des tests une distance minimale de non interaction pour les appareils.
5. Les utilisateurs des DVA doivent lire avec attention leur manuel d'utilisation et vérifier particulièrement les informations concernant les Compatibilités Electromagnétiques.
6. La meilleure façon d'éviter les problèmes de Compatibilité Electromagnétique est de tenir les appareils les plus éloignés possibles les uns des autres.

---

Gratwolstrasse 38  
CH-8460 Marthalen

Telefon: +41 52 319 17 82  
Natel: +41 79 237 58 15  
Fax: +41 52 319 35 33

E-Mail: [ikar-cisa.presi@bluewin.ch](mailto:ikar-cisa.presi@bluewin.ch)

Website: [www.ikar-cisa.org](http://www.ikar-cisa.org)