

Questions en marge de la journée d'exercices DVA du jeudi, 1^{er} décembre 2016

1 Terminologie

Question: On parle de recherche primaire, de recherche secondaire, recherche grossière. Mais pourquoi est-ce que je ne retrouve pas ces termes dans le mode d'emploi de mon DVA ni dans les documents du CAS.

Réponse: L'ICAR (International Commission for Alpine Rescue) définit les termes suivants qui sont utilisés par le CAS et nos fournisseurs de DVA:

- Recherche visuelle et auditive
- Recherche du signal
- Recherche approximative
- Recherche du point

Les termes mentionnés dans la question sont désuets ou non définis. Ils risquent de créer la confusion par fausse interprétation intuitive.

Voir annexe A1 ICAR

2 Profondeur d'ensevelissement

Question: Un DVA à deux antennes (Barryvox Opto 3000) permet-il d'évaluer la profondeur d'ensevelissement d'une victime ou n'est-ce possible qu'avec un DVA à 3 antennes?

Réponse: D'abord, il faut préciser que l'instrument approprié, pour évaluer la profondeur d'ensevelissement, est la sonde. A cause de la caractéristique complexe de rayonnement, la position de la victime ne peut être déterminée qu'approximativement à l'aide du DVA.

Ceci dit, la distance affichée par le DVA à 2 antennes donne une indication utile. Les DVA de 3ème génération à 3 antennes ont de meilleures performances pour la recherche fine. Ceux-ci

- sont plus précis grâce à la 3ème antenne
- sont plus rapides grâce au processeur plus performant. Ceci importe particulièrement dans la phase de recherche fine lors de mouvements rapides avec changements importants et fréquents de l'intensité du signal.
- évitent en cas d'ensevelissement profond (plus de 2m) le problème des deux maximums.

Voir annexe A3 Electrosuisse

3 Test de groupe

Question: Peut-on utiliser le mode recherche lors du test de groupe?

Réponse: Non, il faut utiliser le mode test de groupe.

Explication:

Les DVA de 1ère génération disposaient d'un commutateur rotatif permettant de régler manuellement la sensibilité du récepteur. Le test de groupe se faisait en mode réception, mais avec le niveau de sensibilité réglé au minimum.

La sensibilité des récepteurs DVA actuels s'adapte automatiquement à l'intensité du signal reçu (Automatic Gain Control AGC). C.à.d., qu'en présence d'un signal faible, dû p.ex. à son antenne endommagée, le récepteur augmente sa sensibilité et délivre un signal sonore apparemment normal, mais l'indication de direction et de distance sera fautive. Un test de fonctionnement à l'aide du mode recherche ne permet donc pas de conclure du bon fonctionnement de l'appareil.

Pour cette raison ces appareils disposent d'un mode test de groupe qui réduit la sensibilité du récepteur à une valeur adaptée pour un test à 1 m. Il doit être utilisé impérativement aussi bien par le chef de groupe lors du test simple que par les membres du groupe lors du test double.

Voir annexe A2 Accident d'avalanche

4 Autotest du DVA lors de l'enclenchement

Question: On me dit que les DVA de 3ème génération, lors de l'enclenchement, effectuent automatiquement un autotest qui serait complet et fiable. Pourquoi alors effectuer le test de groupe?

Réponse: L'autotest des appareils récents est effectivement performant, aussi bien pour le mode émission que pour le mode recherche. Le test de groupe simple reste toutefois indispensable aussi pour ces appareils, afin d'assurer que le DVA est bien enclenché. Au CAS on n'a pas connaissance de problèmes lors d'accidents dus au mauvais fonctionnement du DVA. Par contre, il arrive que des victimes soient trouvées avec le DVA non enclenché.

5 Marquage

Question: A quel moment faut-il marquer?

Réponse: La procédure standard établie prévoit le marquage après le touché à la sonde.

Voir annexe A4 Element

6 Perte d'une cible marquée

Question: Durant la recherche d'une 2ème victime, mon DVA a perdu une cible marquée précédemment. Plus tard, elle a réapparue mais non marquée. Comment ceci est-il possible?

Réponse: La fonction de marquage est utile, mais a des limites. En mode recherche, en s'approchant d'une cible, le récepteur réduit sa sensibilité, c.à.d. que la portée du récepteur diminue. A un certain point, des émetteurs distants peuvent se trouver hors portée. Ceci concerne aussi des émetteurs déjà inscrits dans sa liste. Barryvox Pulse et Element gardent ces cibles sans signal encore durant 30 s, puis les tracent de la liste. Si le chercheur, p.ex. après avoir marqué la nouvelle cible, s'éloigne de celle-ci ou la déclenche, la portée du récepteur augmente à nouveau. A un certain point, il captera la cible perdue qui réapparaîtra dans la liste, mais non marquée.

7 Mode d'émission de sauvetage

Question: Pourquoi n'est-il pas autorisé de commuter les DVA non utilisés en mode réception?

Réponse: En mode réception le DVA commute, si il n'est pas manipulé, après un certain temps (configurable, p.ex. à 4 minutes), automatiquement en mode émission. Cela pour protéger le chercheur en cas d'avalanche secondaire. C'est pour éviter de tels commutations en mode émission

que les DVA non utilisés pour la recherche doivent obligatoirement être déclenchés.

Les personnes non engagées doivent se tenir en un endroit sûr.

Pour répondre aux besoins des sauveteurs professionnels, souvent exposés, la version 3.2 du Barryvox Pulse offre le mode d'émission de sauvetage qui commute le DVA en émission lorsqu'un capteur ne détecte plus de mouvement.

Voir annexes A2 Accident d'avalanche; A5 Pulse pt 5.1 et 6.2

Jean-Pierre Tinguely, 7 décembre 2016