

Avalanche : comment rechercher une victime avec son DVA ?

Par Arva / Anena / Réalisation : Aymeric Guittet
Publié le 28 février 2024 à 11:00

Face à une avalanche qui a emporté une ou plusieurs personnes, comment bien se servir de son détecteur de victimes d'avalanche (DVA) pour mener la recherche ? Voici comment capter un signal d'une ou de plusieurs personnes enfouies, et les étapes détaillées de la recherche approximative et de la recherche en croix.



Face à une avalanche, pour trouver une victime avec le DVA, il y a trois grands cas de figure : recherche suivant un axe grâce à des indices de surface, recherche en zigzag seul ou à plusieurs, ou recherche à plusieurs suivant un axe. La recherche de signaux adoptée dépend de la zone de dépôt à prospecter et du nombre de sauveteurs.

Recherche d'indices visuels

Face à une avalanche, un skieur s'est fait embarquer tandis que deux autres sont à l'amont. Ces derniers vont essayer de le chercher : une personne appelle les secours, une autre sort son DVA pour faire la recherche des signaux. Elle met son appareil à l'oreille pour dégager le champ visuel – ce qui permet de voir d'éventuels indices de surface – et se déplace correctement sur l'avalanche – avec des gros blocs, cela peut être compliqué. Les indices visuels indiquent un axe privilégié sur lequel faire la recherche de signal plutôt que de prospecter sur toute l'avalanche.

DVA à l'oreille = visibilité

Il faut vérifier les indices de surface : s'il y a un bâton posé au sol, tirer dessus et vérifier si la personne n'est pas au bout. Si ce n'est pas le cas, remettre l'indice de surface à sa place, cela permet aux secouristes professionnels d'avoir des repères et de comprendre un peu comment s'est passée l'avalanche lorsqu'ils arrivent sur le terrain, si la victime n'a pas été trouvée entre-temps.

Vérifier les indices de surface

Recherche en zigzag

Si le sauveteur est tout seul sur l'avalanche et qu'il n'a pas d'indices visuels, il doit prospecter l'avalanche en zigzaguant dessus – le DVA indique d'ailleurs des zigzags – et en maximisant les bandes de recherche, qui équivalent à deux fois la portée utile de l'appareil. Plus la distance couverte par la bande de recherche est grande, plus du temps est gagné car le sauveteur effectue in fine moins de zigzags.

Pas de signal : le DVA indique des zigzags

Bande de recherche = 2 fois la portée utile

Recherche à plusieurs en ligne droite

S'il y a plusieurs sauveteurs, mettre la largeur de bande de recherche indiquée sur les DVA entre les sauveteurs. S'il y a deux sauveteurs et que la largeur de bande de recherche de l'appareil est de 35 m, cela permet de se mettre à 70 m l'un de l'autre, chacun des deux sauveteurs couvrant 35 m de chaque côté, soit une largeur théorique de 140 m.

Du moment où l'un des sauveteurs capte le signal de la personne ensevelie, il faut qu'il avertisse toutes les personnes autour de l'avalanche. L'annonce doit inclure la distance et le nombre de victimes à l'écran, de façon à mieux gérer les ressources humaines derrière.

« Signal ! » + distance + nombre de victimes

Une fois le signal reçu, deux étapes s'enchaînent : la recherche approximative, puis la recherche fine en croix.

Recherche approximative

Une fois la recherche des signaux effectuée, c'est-à-dire une fois un signal DVA capté, l'écran nous indique à la fois une flèche de direction et une indication chiffrée, qui correspondent à la phase de la recherche approximative.

Le sauveteur cherche alors à se rapprocher le plus possible de la victime en suivant l'indication faite par la flèche pour la direction et fait bien attention à ce que les chiffres diminuent. Quand il est encore un peu loin, il peut aller assez vite et se permettre de ne pas être trop précis, mais plus il se rapproche, puis il faut aller doucement. À 10 m, il est au pas ; s'il va trop vite, il risque de passer au-delà de la victime. Il commence à rapprocher l'appareil de la neige tout en suivant l'indication de distance et de direction. À 3 m, la phase de recherche approximative est terminée et le sauveteur passe à la phase suivante, la recherche fine en croix.

Suivre la direction de la flèche ; les chiffres doivent diminuer

Recherche fine en croix

Le sauveteur commence sa croix finale à partir de 3 m. La recherche fine en croix est une technique spécifique : le sauveteur trouve un minimum d'indication de distance sur une droite, puis réplique l'opération sur la perpendiculaire, et répète l'opération une troisième fois si nécessaire. En trois itérations, il trouve la valeur minimale. Cette technique permet de gagner de la précision et de savoir à peu près où la victime se trouve dans un cercle très restreint. Une fois la valeur minimum déterminée avec le chiffre sur l'écran grâce à cette croix, le sauveteur met un repère physique (par exemple avec un bonnet) et commence le sondage à cet endroit précis.

Mettre un repère au minimum

Dans cette vidéo en partenariat avec la marque ARVA, Fred Jarry de l'Anena (Association Nationale pour l'étude de la neige et des Avalanches) montre la manière de capter un signal d'une ou de plusieurs personnes enfouies, et détaille les étapes de la recherche approximative et la recherche en croix.



lien : https://www.youtube.com/watch?v=Y5-WW6-3d_A&t=4s

Cette vidéo est suivie de deux autres :

- Le sondage pour localiser précisément la victime
- Le pelletage pour dégager efficacement la victime