

# Test comparatif DVAs 2015 : 20 appareils à l'essai

Retrouvez l'étude complète sur le site internet du Club Alpin Français de Pau : <http://cafdepau.ffcam.fr>

ARVA Link

1



Mise en marche: un bouton power est situé en haut à droite.

Changement des piles: il faut un tournevis (2 vis), et elles dépassent du boîtier. Pas terrible, même si l'appareil est livré dans un holster.

Nombre de victimes affichées à l'écran: 1, 2, 3, 4, 5, si 6 victimes ou plus, affichage d'un "+" sur le pictogramme des 5 premières victimes.

Apprécié: l'intégration d'une boussole qui permet d'indiquer à l'utilisateur de faire un 180° lorsqu'il se dirige dans une direction opposée à la victime recherchée (les appareils ne disposant pas de cette fonction indiqueront une distance croissante MAIS aussi une flèche vers l'avant (et non vers l'arrière), ce sera à l'utilisateur de se rendre compte qu'il lui est nécessaire de faire demi-tour).

Cet appareil dispose d'un mode analogique: pour passer en mode analogique, pincer les boutons droit et gauche en même temps. Il est parfois plus facile, en recherche primaire, d'utiliser ce mode (et donc de choisir de progresser selon l'information sonore et la distance affichée, au détriment de la flèche de direction qui est perdue en mode analogique). A noter que contrairement au Pulse, l'utilisateur est invité à baisser manuellement le calibre une fois à 10-15m de la victime la plus proche (à l'image d'un F1 Focus).

A propos de la convivialité: à courte distance, il a été apprécié de voir une pseudo-croix s'afficher, rappelant à l'utilisateur d'effectuer cette croix et lui évitant ainsi de faire une boucle supplémentaire - plus ou moins grande - malencontreuse ; pas de message "Stop" en revanche en revanche en cas d'avancé trop rapide.

Symbologie: dommage que la victime en cours de recherche soit encadrée, on a l'impression qu'elle est déjà trouvée. En fait, une fois marquée, elle sera symbolisée par un drapeau.

Défaut: de jour, on ne voit pas la LED verte en haut à droite qui clignote et indique que l'appareil est en position émetteur. Sur l'écran il n'y a pas d'indication non plus.

Défaut: affichage intempestif du sablier et de la flèche demi-tour en recherche primaire (à grande distance).

Défaut: forte disparité sur les mesures de portée. Le 1er signal est parfois capté au-delà de 70m, en général autour de 55m, parfois à moins de 45m.

Recherche avec 2 victimes: affiche 1 victime au départ, 2 victimes à 10m. Isolement de V1 puis V2 sans difficulté, mais les flèches sont assez instables au début de la recherche (plus qu'avec l'Axis).

Recherche avec 3 victimes: affiche 1 victime au départ, 2 victimes à 15m, 3 victimes à 10m. Isolement de V2 puis V3 puis V1 sans difficulté, mais parfois affichage de distances sporadiques une fois la recherche terminée.

Recherche avec 5 victimes: non testé.

Autoreverse: cet appareil dispose de la fonction autoreverse (utile en cas de suravalanche): au bout de qq min (paramétrable et désactivable), l'utilisateur est averti par un son continu de plusieurs secondes et il est invité à annuler le passage automatique en mode émission.

Autres fonctions: transmission de données vitales (W-Link) (compatible avec Mammut Pulse Barryvox).

ARVA Axis

2



Mise en marche: un bouton power est situé en haut à droite.

Changement des piles: il faut un tournevis (2 vis), et elles dépassent du boîtier. Pas terrible, même si l'appareil est livré dans un holster.

Nombre de victimes affichées à l'écran: 1, 2, 3, 4, 5, si 6 victimes ou plus, affichage d'un "+" sur le pictogramme des 5 premières victimes.

Apprécie: l'intégration d'une boussole qui permet d'indiquer à l'utilisateur de faire un 180° lorsqu'il se dirige dans une direction opposée à la victime recherchée (les appareils ne disposant pas de cette fonction indiqueront une distance croissante MAIS aussi une flèche vers l'avant (et non vers l'arrière), ce sera à l'utilisateur de se rendre compte qu'il lui est nécessaire de faire demi-tour).

Cet appareil dispose d'un mode analogique: pour passer en mode analogique, pincer les boutons droit et gauche en même temps. Il est parfois plus facile, en recherche primaire, d'utiliser ce mode (et donc de choisir de progresser selon l'information sonore et la distance affichée, au détriment de la flèche de direction qui est perdue en mode analogique). A noter que contrairement au Pulse, l'utilisateur est invité à baisser manuellement le calibre une fois à 10-15m de la victime la plus proche (à l'image d'un F1 Focus).

A propos de la convivialité: à courte distance, il a été apprécié de voir une pseudo-croix s'afficher, rappelant à l'utilisateur d'effectuer cette croix et lui évitant ainsi de faire une boucle supplémentaire - plus ou moins grande - malencontreuse ; pas de message "Stop" en revanche en revanche en cas d'avancé trop rapide.

Symbologie: dommage que la victime en cours de recherche soit encadrée, on a l'impression qu'elle est déjà trouvée. En fait, une fois marquée, elle sera symbolisée par un drapeau.

Défaut: de jour, on ne voit pas la LED verte en haut à droite qui clignote et indique que l'appareil est en position émetteur. Sur l'écran il n'y a pas d'indication non plus.

Défaut: affichage intempestif du sablier et de la flèche demi-tour en recherche primaire (à grande distance).

Défaut: forte disparité sur les mesures de portée. Le 1er signal est parfois capté au-delà de 70m, en général autour de 55m, parfois à moins de 45m.

Recherche avec 2 victimes: affiche 1 victime au départ, 2 victimes à 10m. Isolement de V1 puis V2 sans difficulté, mais les flèches sont assez instables au début de la recherche (moins qu'avec le Link).

Recherche avec 3 victimes: affiche 1 victime au départ, puis 3 victimes à 10m. Isolement de V1 puis V3 puis V2 sans difficulté, mais parfois affichage de distances sporadiques une fois la recherche terminée. Sur l'un des 3 essais réalisés, il a fallu réisoler V2 (après que V1/V2/V3 aient été isolées).

Recherche avec 5 victimes: non testé.

Autoreverse: cet appareil dispose de la fonction autoreverse (utile en cas de suravalanche): au bout de qq min (paramétrable et désactivable), l'utilisateur est averti par un son continu de plusieurs secondes et il est invité à annuler le passage automatique en mode émission.

ARVA Pro-W

3



Une variante 2013-2014 du Link avec:

- une nouvelle électronique qui bénéficie des progrès du Neo (meilleure gestion du multi-victimes),
- une portée qui passe à 70m au lieu de 60m (la largeur de bande de recherche reste elle identique, soit 50m),
- un accès aux menus amélioré ainsi qu'un mode stand-by dont la durée est désormais paramétrable,
- un test de groupe amélioré (contrôle de fréquence en plus des autres tests),
- un changement de couleur du boîtier qui devient blanc et gris au lieu de noir.

ARVA Neo

4



Mise en marche: clipser la sangle dans l'appareil. Impossible de l'oublier au départ d'une randonnée.

Changement des piles: il faut un tournevis (1 vis).

Nombre de victimes affichées à l'écran: 1, 2, 3, si 4 victimes ou plus, affichage d'un "+" sous le pictogramme des 3 premières victimes.

Apprécié: l'intégration d'une boussole qui permet d'indiquer à l'utilisateur de faire un 180° lorsqu'il se dirige dans une direction opposée à la victime recherchée (les appareils ne disposant pas de cette fonction indiqueront une distance croissante MAIS aussi une flèche vers l'avant (et non vers l'arrière), ce sera à l'utilisateur de se rendre compte qu'il lui est nécessaire de faire demi-tour).

A propos du changement de piles: lors du changement de piles, la vis peut être perdue car rien ne la retient (contrairement aux Evo3+/Axis/Link) mais elle ne dépasse pas du boîtier (c'est le cas sur les Evo3+/Axis/Link) et elle n'est pas tranchante (c'est le cas sur l'Evo3+). Quant à la languette, elle reste solidaire du boîtier (contrairement aux Axis/Link).

Une pile de moins que les Evo3+/Axis/Link, et pourtant la consommation ne semble pas affectée: c'est bien!

A propos de la convivialité: à courte distance, il a été apprécié de voir une pseudo-croix s'afficher, rappelant à l'utilisateur d'effectuer cette croix et lui évitant ainsi de faire une boucle supplémentaire - plus ou moins grande - malencontreuse ; pas de message "Stop" en revanche en cas d'avancé trop rapide.

Défaut: le coulissement du bouton Emission/Réception est particulièrement dur.

Défaut: la flèche demi-tour est beaucoup moins évidente à comprendre que sur le Link et l'Axis (l'écran est à segments et non à points).

Défaut: en recherche, à l'émission de chaque bip sonore, l'intensité du rétroéclairage de l'écran est légèrement diminuée.

Recherche avec 2 victimes: affiche 2 victimes au départ. Isolement de V2 puis V1 sans difficulté, mais parfois affichage de distances sporadiques une fois la recherche terminée.

Recherche avec 3 victimes: affiche 2 victimes au départ, 3 victimes à 10m. Isolement de V1 puis V3 puis V2 sans difficulté.

Recherche avec 5 victimes: isole bien les 5 victimes mais c'est laborieux (les drapeaux s'en vont puis reviennent), puis il faut réisoler V1 puis V2, et ainsi de suite.

Autoreverse: cet appareil dispose de la fonction autoreverse (utile en cas de suravalanche): au bout de qq min (paramétrable et désactivable), l'utilisateur est averti par un son continu de plusieurs secondes et il est invité à annuler le passage automatique en mode émission.

Globalement, le Neo est un appareil performant qui fait oublier les défauts des Link et Axis (pas d'affichage intempestif du sablier et de la flèche demi-tour lors de la recherche primaire, pas de disparité sur les mesures de portée, meilleure stabilité du signal affiché, portée nettement améliorée). Cela le rend beaucoup plus agréable à utiliser.



Mise en marche: clipser la sangle dans l'appareil. Impossible de l'oublier au départ d'une randonnée.

Changement des piles: il faut un tournevis (1 vis), elle dépasse du boîtier et est coupante. Pas terrible, d'autant que l'appareil est livré sans holster puisqu'à sangle.

Nombre de victimes affichées à l'écran: 1, 2, si 3 victimes ou plus, affichage du voyant multivictimes et de "...".

Symbologie: pas d'affichage du demi-tour.

Recherche avec 2 victimes (1ere version de l'Evo3+): affiche le voyant multivictimes dès le départ. Isole bien V1, puis une fois V2 trouvé et isolé, revient sur V1 (ne peut isoler qu'une victime, mieux vaut le savoir, sinon on tourne en rond!). Pour isoler: effectuer un rapide va-et-vient avec le bouton émission.

Recherche avec 2 victimes (2ème version de l'Evo3+): non testé, cf. ci-dessous pour description du mode CE/STANDARD.

Recherche avec 3 victimes: non testé.

Recherche avec 5 victimes: non testé.

Le mode « CE » n'est pas un marquage de victime en tant que tel, mais un changement de mode réception. Il y a deux modes, le « STANDARD » et le « CE ». « STANDARD » = affichage du signal le plus proche. « CE » = affichage des signaux autres que le plus proche (le deuxième plus fort). Partant du mode « STANDARD », un appui sur le bouton marquage produit la demande de changement de mode « STANDARD » vers « CE ». Plusieurs cas se présentent : il n'y a pas de signal => refus de changement de mode et affichage de « NO » sans indication sonore puis reprise du mode « STANDARD ». Il y a un ou des signaux, mais à une distance supérieure à 3.0m => refus de changement de mode et affichage de « NO » sans indication sonore puis reprise du mode « STANDARD ». Il y a un ou des signaux, à une distance inférieure à 3.0m => changement du mode « STANDARD » à « CE ». Le mode « CE » indique tout signal autre que le signal qui a permis l'engagement de ce mode. S'il n'y a pas d'autre signal, alors l'affichage « CE » perdure. A tout moment un appui sur le bouton marquage sans condition de distance, réactive le mode « STANDARD ».

Autoreverse: cet appareil dispose de la fonction autoreverse (utile en cas de suravalanche): au bout de qq min (paramétrable et désactivable), l'utilisateur est averti par un son continu de plusieurs secondes et il est invité à annuler le passage automatique en mode émission.

Défaut: allumage intempestif de l'appareil à cause du clips enroulé autour de l'appareil (si clips proche de sa position fermée) alors qu'il est sensé être hors tension.

L'Evo3+ a nettement progressé par rapport à l'Evo3 (meilleure portée, meilleure stabilité du signal, fonction CE/STANDARD fiable). De plus, la 2nde version de l'Evo3+ dispose enfin d'un bouton de (pseudo) marquage dédié (lire plus haut).

BCA Tracker3	6	
		AUCUN APPAREIL DISPONIBLE POUR LES TESTS
BCA Tracker2	7	
		AUCUN APPAREIL DISPONIBLE POUR LES TESTS
BCA Tracker DTS	8	



Mise en marche: facile, tourner l'interrupteur.

Changement des piles: il faut une pièce de monnaie.

Nombre de victimes affichées à l'écran: fonction non disponible sur cet appareil (pour le Tracker2, affichage de 1 ou 2+ victimes).

Isolement de victime: peu convaincant en terme de facilité d'utilisation et d'efficacité (pas d'isolement à proprement parler):

- facilité d'utilisation: une fois sur la première victime et la LED du milieu allumée, appuyer sur le bouton jaune, l'appareil réduit alors son champ de recherche à 75° (au lieu de 180° initialement) et seules 3 LEDs sont utilisées (au lieu des 5 initialement), effectuer une rotation lente jusqu'à réception d'un second signal (vraisemblablement avec un affichage de distance supérieur), se positionner dans l'alignement de ce second signal puis avancer jusqu'à la seconde victime

- efficacité: la seconde victime n'a pas été trouvée, ni au 1er essai, ni au 2nd essai ; 1er essai: une fois la première victime isolée, la distance affichée était de 20m (juste), mais en se déplaçant volontairement vers la seconde victime (faute d'indication de direction) puis en arrivant sur elle la distance était toujours de 20m ; 2nd essai: même constat => en résumé: fonction multivictimes inutilisable. NB: la notice précise qu'il s'agit d'une fonction "approximative".

Test portée min: 10m si on oriente Rx à 45°.

Noter que les lignes de champs sont orientées à 45° de l'axe longitudinal (cf. notice), c'est le seul DVA dans ce cas de figure.

Défaut: compte-tenu de son faible ratio portée min v portée max (27%) (il dispose pourtant de deux antennes), il est d'autant plus nécessaire en début de recherche de tourner l'appareil dans toutes les directions pour capter le premier signal. Ce défaut est d'autant plus marqué que la portée max est l'une des plus faible de tous les DVA du marché (37m).

Tracker2: plus compact, mais comparable au Tracker DTS en terme de performances, il est doté d'une troisième antenne ainsi que d'un voyant d'indication de multivictimes.

**ATTENTION; CET APPAREIL EST DANGEREUX EN MODE RECHERCHE DU FAIT DE SES FAIBLES PORTEES MIN ET MAX (VOIR CI-DESSUS)**



Mise en marche: appuyer et tirer la languette vers la droite, moyennement commode.

Changement des piles: il faut un tournevis ou une lame fine (encoche à déclipser), à moins d'avoir le bon coup de pouce pour déclipser le couvercle en appuyant puis en tirant avec minutie vers la droite (habitude à prendre).

Nombre de victimes affichées à l'écran: 1, 2, 3, si 4 victimes ou plus, affichage d'un "+" sur le pictogramme des 3 premières victimes (TBC).

Apprécié: l'intégration d'une boussole qui permet d'indiquer à l'utilisateur de faire un 180° lorsqu'il se dirige dans une direction opposée à la victime recherchée (les appareils ne disposant pas de cette fonction indiqueront une distance croissante MAIS aussi une flèche vers l'avant (et non vers l'arrière), ce sera à l'utilisateur de se rendre compte qu'il lui est nécessaire de faire demi-tour).

Cet appareil dispose d'un mode analogique: pour passer en mode analogique, pincer les boutons droit et gauche en même temps. A noter que ce mode apporte un réel gain à compter de la version 3.00, ce qui n'était pas le cas sur les versions précédentes. On s'approche des 90m annoncés. A noter que contrairement au Link, la baisse du calibre est gérée automatiquement par l'appareil.

A propos des différentes versions logicielles: la portée des appareils en versions logicielles 2.30 et supérieures est améliorée d'environ 10% par rapport à celle des appareils en version logicielle 2.00. En revanche, aucune différence n'a été relevée concernant l'efficacité de la recherche multivictimes.

A propos du mode analogique: le fabricant précise que le mode analogique permet de restituer un son purement analogique (à l'image d'un F1 focus), et qu'il est souhaitable de l'utiliser si l'appareil a du mal à distinguer plusieurs victimes. Dans ce cas, au lieu d'afficher un nombre précis de victimes (1, 2, 3, etc.), il affichera un "+" (1+, 2+, 3+, etc.).

A propos de la convivialité: à courte distance, il a été apprécié de voir une croix s'afficher, rappelant à l'utilisateur d'effectuer cette croix et lui évitant ainsi de faire une boucle supplémentaire - plus ou moins grande - malencontreuse ; par ailleurs il a également été apprécié qu'un message "stop" s'affiche pour indiquer à l'utilisateur de s'arrêter - ou tout du moins de ralentir - afin que le DVA affiche une donnée de distance fiable (cas de multivictimes uniquement) ; ce dernier point peut paraître perturbant en situation de stress intense, pourtant il est bienvenu.

Défaut: la languette off/send/search est difficile à manipuler.

Défaut: après l'auto-test, il est difficile de saisir le bon moment pour rentrer dans le menu de configuration de l'appareil.

Défaut: appareil énergivore, surtout en mode recherche, c'est celui qui consomme le plus (la notice indique d'ailleurs 1h d'autonomie en mode recherche).

Recherche avec 2 victimes: affiche 2 victimes au départ. Isolement de V2 puis V1 sans difficulté.

Recherche avec 3 victimes: affiche 1 victime et un "+" au départ, 3 victimes à 15m. Isolement de V1 puis V3 puis V2 sans difficulté.

Recherche avec 5 victimes: non testé, mais on peut présager qu'il se comporte aussi bien que son petit frère, l'Element, dont le test est un succès.

Autoreverse: cet appareil dispose de la fonction autoreverse (utile en cas de survallanche): au bout de 4 min (paramétrable et désactivable), l'utilisateur est averti par un son continu de plusieurs secondes et il est invité à annuler le passage automatique en mode émission.

Autres fonctions: transmission de données vitales (W-Link) (compatible avec ARVA Link).

A propos de la dernière version 4.0 sortie fin 2013, remplaçant la version 3.20: au lieu d'afficher une croix lors de la recherche finale, l'appareil présente des flèches. Testée brièvement en avril 2014, cette nouvelle version semble peu convainquante. En effet, plutôt que d'avoir un signe simple et stable (une croix), des flèches varient en permanence (droite, gauche, avant, arrière), apportant plus de confusion que de confort d'utilisation, surtout en cas de situation multivictimes complexes. A cela, il faut préciser qu'il n'y a pas d'amélioration de performances. Plus d'informations ici <http://www.mammut.ch/fr/newfirmware.html> et là [http://www.mammut.ch/fr/avalanchesafety\\_barryvox\\_faq.html](http://www.mammut.ch/fr/avalanchesafety_barryvox_faq.html).

Le Pulse Barryvox est le seul appareil du marché à autoriser l'emploi de piles au lithium (version 3.20 ou supérieure uniquement).

Le Pulse Barryvox est l'appareil le plus performant de tous les DVA testés, et il est agréable à utiliser. Les plus expérimentés utiliseront éventuellement le mode analogique, le W-Link ou encore la possibilité de sélectionner ou démarquer une victime.



Mise en marche: appuyer et tirer la languette vers la droite, moyennement commode.

Changement des piles: il faut un tournevis ou une lame fine (encoche à déclipser), à moins d'avoir le bon coup de pouce pour déclipser le couvercle en appuyant puis en tirant avec minutie vers la droite (habitude à prendre).

Nombre de victimes affichées à l'écran: 1, 2, 3, si 4 victimes ou plus, affichage d'une accolade sous le pictogramme des 3 premières victimes. Pas facile de comprendre la signification de l'accolade.

Apprécié: l'intégration d'une boussole qui permet d'indiquer à l'utilisateur de faire un 180° lorsqu'il se dirige dans une direction opposée à la victime recherchée (les appareils ne disposant pas de cette fonction indiqueront une distance croissante MAIS aussi une flèche vers l'avant (et non vers l'arrière), ce sera à l'utilisateur de se rendre compte qu'il lui est nécessaire de faire demi-tour).

A propos de la convivialité: à courte distance, il a été apprécié de voir une croix s'afficher, rappelant à l'utilisateur d'effectuer cette croix et lui évitant ainsi de faire une boucle supplémentaire - plus ou moins grande - malencontreuse ; par ailleurs il a également été apprécié qu'un message "stop" s'affiche pour indiquer à l'utilisateur de s'arrêter - ou tout du moins de ralentir - afin que le DVA affiche une donnée de distance fiable (cas de multivictimes uniquement) ; ce dernier point peut paraître perturbant en situation de stress intense, pourtant il est bienvenu.

Défaut: la languette off/send/search est difficile à manipuler.

Défaut: consomme moins que le Pulse, mais plus que la moyenne de nombreux appareils.

Recherche avec 2 victimes: affiche 1 victime et un "+" au départ. 2 victimes à 15m. Isolement de V2 puis V1 sans difficulté.

Recherche avec 3 victimes: affiche 1 victime et un "+" au départ, 3 victimes à 15m. Isolement de V2 puis V3 puis V1 sans difficulté.

Recherche avec 5 victimes: affiche 1 victime et un "+" au départ, 3 victimes et une accolade (signifiant 4+ victimes) ensuite. Isole bien les 5 victimes mais c'est laborieux pour V4 et V5. L'affichage du "Stop" intervient souvent. Une fois les 5 victimes trouvées, pas d'affichage intempestif de distance.

Autoreverse: cet appareil dispose de la fonction autoreverse (utile en cas de suravalanche): au bout de 8 min (non paramétrable et non désactivable contrairement au Pulse Barryvox), l'utilisateur est averti par un son continu de plusieurs secondes et il est invité à annuler le passage automatique en mode émission.

L'Element Barryvox est le petit frère du Pulse, ses performances sont semblables, et il est aussi agréable à utiliser. Il ne dispose pas du mode analogique, du W-Link, de la possibilité de sélectionner ou démarquer une victime, mais l'essentiel est là.



Mise en marche: tourner l'interrupteur rotatif sur le flanc droit.

Changement des piles: il faut un tournevis (1 vis).

Nombre de victimes affichées à l'écran: 1, 2, 3, si 4 victimes ou plus, affichage de "4+" en haut à gauche de l'écran.

Apprécié: l'intégration d'une boussole qui permet d'indiquer à l'utilisateur de faire un 180° lorsqu'il se dirige dans une direction opposée à la victime recherchée (les appareils ne disposant pas de cette fonction indiqueront une distance croissante MAIS aussi une flèche vers l'avant (et non vers l'arrière), ce sera à l'utilisateur de se rendre compte qu'il lui est nécessaire de faire demi-tour).

Smart Antenna: si le DVA est incliné de moins de 75° dans l'avalanche, l'antenne X est utilisée comme antenne émettrice, sinon c'est l'antenne Y qui est utilisée. Cette technologie permet de pallier aux problèmes de localisation de victimes dont le DVA est positionnée verticalement, affectant ainsi la portée et la précision de l'indication de direction affichées sur le DVA en cours de recherche.

A propos de la convivialité: à courte distance, il a été apprécié de voir une pseudo-croix s'afficher, accompagné d'un cercle animé, rappelant à l'utilisateur d'effectuer cette croix et lui évitant ainsi de faire une boucle supplémentaire - plus ou moins grande - malencontreuse ; par ailleurs il a également été apprécié qu'un message "stop" s'affiche pour indiquer à l'utilisateur de s'arrêter - ou tout du moins de ralentir - afin que le DVA affiche une donnée de distance fiable (cas de multivictimes uniquement) ; ce dernier point peut paraître perturbant en situation de stress intense, pourtant il est bienvenu.

En se déplaçant, on a l'impression que les victimes flottent, c'est un peu perturbant, surtout s'il y en a beaucoup, mais la flèche principale permet de bien se focaliser sur la victime la plus proche, elle est fiable.

Recherche avec 2 victimes: affiche 2 victimes au départ. Isolement de V2 puis V1 sans difficulté.

Recherche avec 3 victimes: affiche 3 victimes au départ. Isolement de V3 puis V1 puis V2 sans difficulté. Au départ, pas très précis, les 3 victimes bougent, puis cela se stabilise ce qui permet de progresser.

Recherche avec 5 victimes: isole bien les 5 victimes mais c'est très laborieux. Souvent, une flèche vers le bas apparaît, parfois tout s'arrête, parfois encore un téléphone barré apparaît. Une fois les 5 victimes trouvées, pas d'affichage intempestif de distance. A noter que si 4 victimes ou plus sont détectées, un signe "4+" apparaît en haut à gauche de l'écran: Ortovox recommande alors de passer en mode "4+" et de procéder à une recherche par microbande (le S1+ recherche la personne ensevelie la plus proche et après avoir marqué le premier signal, la portée se réduit automatiquement à environ 5m, cette limitation des microbandes de recherche à 5m est indiquée par des barres latérales noires à l'écran).

Autoreverse: cet appareil dispose de la fonction autoreverse (utile en cas de suravalanche): au bout de qq min (paramétrable et désactivable), l'utilisateur est averti par un son continu de plusieurs secondes et il est invité à annuler le passage automatique en mode émission.

Autre fonction: inclinomètre. Est-ce vraiment utile? Va-t-on sortir le DVA de son holster et l'ouvrir pour utiliser cette fonction?

Globalement, un bon appareil, mais en retrait par rapport au Pulse Barryvox (moins convivial, moins performant).

Variante 2013-2014: ajout d'une puce RECCO, amélioration du rendu sonore.





Mise en marche: tourner l'interrupteur rotatif sur le flanc bas et tirer en même temps une mini-langouette (peu commode, la pile risque de tomber en manipulant mal, mais défaut corrigé sur variante 2013-2014).

Changement des piles: facile, pas d'outil particulier nécessaire.

Nombre de victimes affichées à l'écran: 1, 2, 3, si 4 victimes ou plus, affichage de "4+" à côté des 3 victimes.

Symbologie: pas d'affichage du demi-tour.

Smart Antenna: si le DVA est incliné de moins de 75° dans l'avalanche, l'antenne X est utilisée comme antenne émettrice, sinon c'est l'antenne Y qui est utilisée. Cette technologie permet de pallier aux problèmes de localisation de victimes dont le DVA est positionnée verticalement, affectant ainsi la portée et la précision de l'indication de direction affichées sur le DVA en cours de recherche.

Il serait appréciable que <= SEARCH => soit indiqué sur le haut de l'appareil, même si tout utilisateur est sensé connaître son appareil sur le bout des doigts.

Ecran sensible aux rayures.

Recherche avec 2 victimes: affiche 2 victimes au départ. Isolement de V2 puis V1 sans difficulté.

Recherche avec 3 victimes: affiche 2 victimes au départ, 3 victimes à 5m de la 1ère victime trouvée. Isolement de V1 puis V3 puis V2, mais avec difficulté. Parfois affiche 2 victimes au lieu de 3, et après isolement de V3 n'affiche plus de victime pendant 10s, avant de réindiquer V2. Au 2ème essai, l'appareil s'est en revanche comporté sans soucis particulier.

Recherche avec 5 victimes: non testé.

Autoreverse: cet appareil dispose de la fonction autoreverse (utile en cas de suravalanche): au bout de qq min (paramétrable et désactivable), l'utilisateur est averti par un son continu de plusieurs secondes et il est invité à annuler le passage automatique en mode émission.

Globalement, un bon appareil, assez ressemblant du S1+, avec moins de fonctionnalités.

Variante 2013-2014: ajout d'une puce RECCO, amélioration du rendu sonore, amélioration du système d'ouverture/fermeture du compartiment à pile, légère augmentation de la portée (passant de 40m à 45m), changement de couleur du boîtier qui devient noir et bleu au lieu de vert et blanc.



Mise en marche: tourner l'interrupteur rotatif sur l'arrière de l'appareil, très commode.

Changement des piles: il faut un tournevis (1 vis). Il manque l'indication du sens des piles, non indiqué sur le boîtier.

Nombre de victimes affichées à l'écran: 1, si 2 victimes ou plus, affichage du voyant multivictimes.

Symbologie: pas d'affichage du demi-tour.

Smart Antenna: si le DVA est incliné de moins de 75° dans l'avalanche, l'antenne X est utilisée comme antenne émettrice, sinon c'est l'antenne Y qui est utilisée. Cette technologie permet de pallier aux problèmes de localisation de victimes dont le DVA est positionnée verticalement, affectant ainsi la portée et la précision de l'indication de direction affichées sur le DVA en cours de recherche.

Il serait appréciable que <= SEARCH => soit indiqué sur le haut de l'appareil, même si tout utilisateur est sensé connaître son appareil sur le bout des doigts.

Test CEM: parfois l'écran se fige lors des deux tests CEM (ex: "13" affiché), c'est le seul appareil dans ce cas de figure.

Recherche avec 2 victimes: affiche le voyant multivictimes dès le départ. Pas d'isolement possible. Trouve bien V2 puis V1 avec la méthode des 3 cercles.

Recherche avec 3 victimes: non testé.

Recherche avec 5 victimes: non testé.

Autoreverse: cet appareil dispose de la fonction autoreverse (utile en cas de survavalanche): au bout de qq min (paramétrable et désactivable), l'utilisateur est averti par un son continu de plusieurs secondes et il est invité à annuler le passage automatique en mode émission.

Globalement, un petit appareil simple et agréable à utiliser: écran très lisible, boîtier qui tient bien en main, une fois le 1er signal capté, il le garde. Les informations de distance/direction sont fiables dès le début de la recherche primaire.

Variante 2013-2014: ajout d'une puce RECCO, amélioration du rendu sonore.

Ortovox Patroller Digital

14



Mise en marche: emboîter l'embout de la sangle (baïonnette) dans le boîtier, puis tourner pour serrer.

Changement des piles: il faut une pièce de monnaie.

Nombre de victimes affichées à l'écran: 1, si 2 victimes ou plus, affichage du voyant multivictimes.

Isolement de victime: fonction non disponible sur cet appareil (mais possibilité de distinguer 2 tonalités distinctes).

Le son apparaît au même moment que la donnée de l'écran.

Analogique uniquement pour le son et si piles < 10% (l'écran s'éteint alors et seul le son subsiste, ds ce cas possibilité d'utiliser le DVA encore 20h en Tx et 1h en Rx).

Défaut: le verrouillage du mode recherche peut se déverrouiller facilement par simple tirage de la languette et sans signal sonore, le DVA passe alors en émission.

Patroller Digital = mix entre D3 (arrêté début 2010) et Patroller (arrêté à mi-2010).

Ortovox F1 focus

15



Mise en marche: emboîter l'embout de la sangle (baïonnette) dans le boîtier, puis tourner pour serrer.

Changement des piles: il faut une pièce de monnaie.

Nombre de victimes affichées à l'écran: l'appareil peut produire 2 tonalités différentes pour 2 victimes différentes (certains entendront jusqu'à 3 tonalités).

Isolement de victime: fonction non disponible sur cet appareil (mais possibilité de distinguer 2 tonalités distinctes).

Défaut: compte-tenu de son faible ratio portée min v portée max (48%) (il ne dispose que d'une antenne), il est d'autant plus nécessaire en début de recherche de tourner l'appareil dans toutes les directions pour capter le premier signal. Ce défaut est toutefois compensé par la portée max la plus grande du marché (80m).

Défaut: il vieillit mal, et il y a des disparités entre plusieurs appareils du même modèle. Différence de portée d'environ 12m (affichage de la 1ère LED) entre le 5a et les 5c/5e, à la faveur du 5a. Le 5a est d'ailleurs l'appareil le plus récent (2010, neuf, jamais utilisé, contre respectivement 2004 et 2008 pour les 5c/5e). Est-ce le vieillissement ou un nouveau hardware qui puisse justifier une telle différence? Difficile à dire. En tous les cas, le 5e n'a pas suivi la révision des 5 ans contrairement aux recommandations du constructeur. Quant au 5c, il est certes plus récent, mais également utilisé de façon plus intense.

L'affichage de la 1ère LED se fait à 50m de l'émetteur selon la notice de l'appareil et c'est bien ce qui a été constaté (excepté avec l'émetteur 2a (Evo3), plus puissant que le 5d d'environ 10m, où il se fait respectivement à 78m et 65m pour les appareils 5a et 5e).

Incident survenu avec un Mammut Pulse Barryvox (SW: 3.00 / HW: 3) et un Ortovox F1 focus: le Pulse Barryvox n'a pas détecté le F1 Focus lors du test de début de randonnée, tandis que les autres appareils détectaient le F1 Focus. Après investigation, il s'est avéré que le F1 Focus n'avait pas suivi les préconisations du constructeur relatives à son entretien. Ceci révèle par ailleurs que la bande de recherche autour des 457kHz du Pulse Barryvox est plus étroite que la plupart des autres appareils (mais reste évidemment conforme à la norme en vigueur). Il faut donc être très vigilant quant à l'entretien du F1 Focus, sous peine de ne pas être détecté un jour d'accident! Cet incident s'est reproduit plusieurs fois, avec plusieurs F1 Focus différents, et toujours un Pulse Barryvox.

Globalement, c'est le plus rudimentaire de tous les DVA, avec néanmoins une excellente portée (en axe longitudinal uniquement puisqu'il ne dispose que d'une seule antenne). S'il est destiné à des personnes n'ayant pas de recherche potentielle à effectuer (terrain non engagé, débutants avec personnes expérimentées à leur côté, etc.) il pourra faire l'affaire puisqu'il ne sera utilisé qu'en mode émission. Sinon, préférer un appareil numérique (affichage directionnel).

En définitive, pour une pleine utilisation, le F1 Focus n'est aujourd'hui conseillé qu'à un groupe de pratiquants restreint: les professionnels ou utilisateurs expérimentés s'entraînant régulièrement avec. Seules ces personnes seront en mesure de tirer, en toute sécurité, les bénéfices de l'excellente portée (phase de recherche primaire), ou de situations multivictimes complexes (phase de recherche finale), malgré la faible intuitivité d'utilisation de cet appareil qui ne donne que des informations sonores.

ATTENTION; CET APPAREIL NECESSITE UN ENTRAINEMENT IMPORTANT POUR ETRE EFFICACE EN MODE RECHERCHE (VOIR CI-DESSUS)

ATTENTION; CET APPAREIL EST DANGEREUX EN MODE EMISSION SI NON REVISE SELON LES PRECONISATIONS DU CONSTRUCTEUR (VOIR CI-DESSUS)



Mise en marche: appuyer et tirer la languette vers le haut.

Changement des piles: il faut une pièce de monnaie.

Nombre de victimes affichées à l'écran: 1, 2, 3, si 4 victimes ou plus, affichage de "... " à côté du pictogramme des 3 premières victimes.

Symbologie: pas d'affichage du demi-tour.

Dispose d'un système d'antennes intelligentes mais attention, contrairement au système Ortovox, le basculement d'une antenne émettrice à l'autre ne se fait pas en fonction de la position plus ou moins défavorable de la victime mais en fonction d'éventuelles perturbations électromagnétiques (surveillance en continue), ce que fait déjà Ortovox sur ses appareils.

Fréquence: Le Pieps DSP Pro est capable de mesurer la fréquence d'émission de tous les DVAs pour savoir s'ils sont défectueux. Etape 1: mettre le Pieps DSP Pro en mode "recherche". Etape 2: placer l'émetteur à tester en face du Pieps DSP Pro. Etape 3: appuyer sur le bouton "scan" pendant 3s. Le Pieps DSP Pro affichera la dérive en fréquence de l'appareil testé. Ex: il affiche 20Hz avec une flèche vers la droite, l'appareil testé émet à une fréquence de 457kHz + 20Hz. Rappel: la norme impose une tolérance d'émission de 457kHz +/-80Hz. Un appareil qui dérive sera vu à une portée plus faible que s'il ne dérive pas. Les Pieps DSP et DSP Pro sont les seuls appareils à disposer d'une telle fonction.

Fonction scan: permet de repérer rapidement le terrain et d'avoir une indication sur le nombre de victimes dans un rayon de moins de 5m, 20m et 50m ; les Pieps DSP et DSP Pro sont, avec le S1+, les seuls appareils à disposer d'une telle fonction.

Système Pieps d'isolement de victime avec sonde iProbe: une fois la sonde plantée et à moins de 50cm d'un émetteur Pieps (Pieps DSP version 5.0 ou supérieure ou tout autre appareil Pieps y compris le Freeride), elle émet un signal sonore et lumineux, l'émetteur Pieps est alors automatiquement éteint, simplifiant ainsi la recherche multivictimes (le temps de dégagement d'une victime étant souvent très important, cette fonction prend alors tout son sens). Si la sonde est déplacée à plus de 50cm de l'émetteur, celui-ci se remet en marche automatiquement.

Défaut: à partir de 3 victimes, le marquage d'une victime peut être difficile, parfois les distances affichées correspondent à la plus proche ou à la seconde plus proche, parfois il faut s'y prendre à 2 fois pour isoler une victime...

Recherche avec 2 victimes: affiche 2 victimes au départ. Isolement de V2 puis V1 sans difficulté.

Recherche avec 3 victimes: affiche 3 victimes au départ, puis alternativement 2, 3 ou 3+ victimes ("..."). Isolement de V2 puis V3 puis V1, sans difficulté. 2ème essai: idem. 3ème essai: affiche 3 victimes au départ, puis alternativement 2, 3 ou 3+ victimes ("..."). Isolement de V2 puis V1 puis V3, avec difficulté puisqu'une fois V1 isolée, affiche parfois la distance de V1 de façon éphémère au lieu de celle de V3. Deux remarques: l'absence de flèche pour indiquer qu'il faut faire demi-tour est handicapant, on est moins réactif. Lors des 3 essais, après avoir isolé les 3 victimes, il y avait des affichages sporadiques de distance.

Recherche avec 5 victimes: isole bien les 5 victimes mais c'est assez confus (passage une première fois au-dessus de V1 et V3 sans avoir un signal sûr et stable pour isoler). 2ème essai: isole 6 fois V2, puis plus rien (le DSP Pro se focalise sur V2 en affichant 1.1m en continu).

A propos de la convivialité: à la mise en marche, l'autotest est beaucoup plus rapide qu'avec le DSP (2s v 10s). En mode recherche, lors de la capture du 1er signal, le laps de temps avant d'obtenir un signal stable est plus court qu'avec le DSP, ce qui rend l'utilisation de l'appareil plus agréable.

Autoreverse: par défaut, Pieps déconseille l'utilisation de l'Autoreverse et ne l'implémente pas sur ses appareils. Vous pouvez toutefois activer cette option auprès de votre vendeur, ou le faire par internet après vous être procuré le câble adéquat. Pieps considère qu'en cas de suravalanche, il y a de forte chance pour que le DVA se désolidarise du bonhomme, entraînant une situation catastrophique (on peut passer beaucoup de temps à chercher un DVA de 50cm3!).

Autre fonction: inclinomètre. Est-ce vraiment utile? Va-t-on sortir le DVA de son holster et l'ouvrir pour utiliser cette fonction?

Globalement, un bon appareil, mais en retrait par rapport au Pulse Barryvox (moins convivial, moins performant). En multi-victimes, il reste confus, étonnamment moins performant que le DSP pourtant plus ancien.



Mise en marche: appuyer et tirer la languette vers le haut.

Changement des piles: il faut une pièce de monnaie.

Nombre de victimes affichées à l'écran: 1, 2, 3, si 4 victimes ou plus, affichage de "... " à côté du pictogramme des 3 premières victimes.

Symbologie: pas d'affichage du demi-tour.

Dispose d'un système d'antennes intelligentes mais attention, contrairement au système Ortovox, le basculement d'une antenne émettrice à l'autre ne se fait pas en fonction de la position plus ou moins défavorable de la victime mais en fonction d'éventuelles perturbations électromagnétiques (surveillance en continue), ce que fait déjà Ortovox sur ses appareils.

Système Pieps d'isolement de victime avec sonde iProbe: une fois la sonde plantée et à moins de 50cm d'un émetteur Pieps (Pieps DSP version 5.0 ou supérieure ou tout autre appareil Pieps y compris le Freeride), elle émet un signal sonore et lumineux, l'émetteur Pieps est alors automatiquement éteint, simplifiant ainsi la recherche multivictimes (le temps de dégagement d'une victime étant souvent très important, cette fonction prend alors tout son sens). Si la sonde est déplacée à plus de 50cm de l'émetteur, celui-ci se remet en marche automatiquement.

Défaut: à partir de 3 victimes, le marquage d'une victime peut être difficile, parfois les distances affichées correspondent à la plus proche ou à la seconde plus proche, parfois il faut s'y prendre à 2 fois pour isoler une victime...

Recherche avec 2 victimes: affiche 2 victimes au départ. Isolement de V2 puis V1 sans difficulté.

Recherche avec 3 victimes: affiche 3 victimes au départ, puis alternativement 2, 3 ou 3+ victimes ("..."). Isolement de V2 puis V1 puis de nouveau V2, sans isoler V3. 2ème essai: affiche 3 victimes au départ, puis alternativement 2, 3 ou 3+ victimes ("..."). Isolement de V2, puis V2 (2ème fois) puis V2 (3ème fois) (affichage de 3 victimes encadrées), puis V1. V3 non trouvée. 3ème essai: affiche 3 victimes au départ, puis alternativement 2, 3 ou 3+ victimes ("..."). Isolement de V2 puis V1 puis V3, sans difficulté. Trois remarques: l'absence de flèche pour indiquer qu'il faut faire demi-tour est handicapant, on est moins réactif. Lors des 3 essais, après avoir isolé les 3 victimes, il y avait des affichages sporadiques de distance. Au 2ème essai, lorsque sur V2 et 1er isolement de V2 effectué, affiche alternativement la distance de V2 et de V3, d'où les 3 isolements de V2 ; situation confuse.

Recherche avec 5 victimes: isole V2 puis V1 puis V5 puis revient pour isoler V2 (2ème fois), puis va vers V1/V3 mais les signaux demeurent instables et éphémères. Est passé au-dessus de V4 tout en affichant 3m, de même pour V3.

A propos de la convivialité: à la mise en marche, l'autotest est beaucoup plus rapide qu'avec le DSP Tour (2s v 10s). En mode recherche, lors de la capture du 1er signal, le laps de temps avant d'obtenir un signal stable est plus court qu'avec le DSP Tour, ce qui rend l'utilisation de l'appareil plus agréable.

Autoreverse: par défaut, Pieps déconseille l'utilisation de l'Autoreverse et ne l'implémente pas sur ses appareils. Vous pouvez toutefois activer cette option auprès de votre vendeur, ou le faire par internet après vous être procuré le câble adéquat. Pieps considère qu'en cas de suravalanche, il y a de forte chance pour que le DVA se désolidarise du bonhomme, entraînant une situation catastrophique (on peut passer beaucoup de temps à chercher un DVA de 50cm3!).

Globalement, un bon appareil, mais en retrait par rapport au Pulse Element (moins convivial, moins performant). En multi-victimes, il reste confus, étonnamment moins performant que le DSP Tour pourtant plus ancien.



Mise en marche: appuyer et tirer la languette vers le bas.

Changement des piles: il faut une pièce de monnaie.

Nombre de victimes affichées à l'écran: 1, 2, 3, si 4 victimes ou plus, affichage de "..." à côté du pictogramme des 3 premières victimes.

Symbologie: pas d'affichage du demi-tour.

Fréquencemètre: le Pieps DSP est capable de mesurer la fréquence d'émission de tous les DVAs pour savoir s'ils sont défectueux. Etape 1: mettre le Pieps DSP en mode "recherche". Etape 2: placer l'émetteur à tester en face du Pieps DSP. Etape 3: appuyer sur le bouton "entrée" jusqu'à ce que "F" s'affiche. Le Pieps DSP affichera la dérive en fréquence de l'appareil testé. Ex: il affiche F020 avec une flèche vers la droite, l'appareil testé émet à une fréquence de 457kHz + 20Hz. Rappel: la norme impose une tolérance d'émission de 457kHz +/-80Hz. Un appareil qui dérive sera vu à une portée plus faible que s'il ne dérive pas. Les Pieps DSP et DSP Pro sont les seuls appareils à disposer d'une telle fonction.

Fonction scan: permet de repérer rapidement le terrain et d'avoir une indication sur le nombre de victimes dans un rayon de moins de 5m, 20m et 50m ; les Pieps DSP et DSP Pro sont, avec le S1+, les seuls appareils à disposer d'une telle fonction.

Système Pieps d'isolement de victime avec sonde iProbe: une fois la sonde plantée et à moins de 50cm d'un émetteur Pieps (Pieps DSP version 5.0 ou tout autre appareil Pieps y compris le Freeride), elle émet un signal sonore et lumineux, l'émetteur Pieps est alors automatiquement éteint, simplifiant ainsi la recherche multivictimes (le temps de dégagement d'une victime étant souvent très important, cette fonction prend alors tout son sens). Si la sonde est déplacée à plus de 50cm de l'émetteur, celui-ci se remet en marche automatiquement.

Défaut: le marquage d'une victime peut être difficile, parfois il faut appuyer plusieurs secondes, parfois il faut s'y prendre à 2 fois...

Recherche avec 2 victimes: affiche 2 victimes au départ. Isolement de V2 puis V1 sans difficulté.

Recherche avec 3 victimes: affiche 3 victimes au départ. Isolement de V2 puis V3 puis V1, sans difficulté. Trois remarques toutefois: l'absence de flèche pour indiquer qu'il faut faire demi-tour est handicapant, on est moins réactif. Lors du 1er essai, une fois V1 isolée, 3 victimes ainsi que "..." apparaissent à l'écran, le tout clignote, mais tout rentre dans l'ordre au bout de quelques secondes. Lors du 2ème essai, après avoir isolé les 3 victimes, il y avait des affichages sporadiques de distance, avant qu'ils ne disparaissent au bout d'une petite minute.

Recherche avec 5 victimes: isole bien 3 victimes mais incapable de trouver V4 et V5 sans l'aider (c'est-à-dire sans aller dans la bonne direction).

Globalement, un bon appareil, mais en retrait par rapport aux Pulse Barryvox (moins convivial, moins performant).



Mise en marche: appuyer et tirer la languette vers le bas.

Changement des piles: il faut une pièce de monnaie.

Nombre de victimes affichées à l'écran: 1, 2, 3, si 4 victimes ou plus, affichage de "...".

Symbologie: pas d'affichage du demi-tour.

Système Pieps d'isolement de victime avec sonde iProbe: une fois la sonde plantée et à moins de 50cm d'un émetteur Pieps (Pieps DSP version 5.0 ou tout autre appareil Pieps y compris le Freeride), elle émet un signal sonore et lumineux, l'émetteur Pieps est alors automatiquement éteint, simplifiant ainsi la recherche multivictimes (le temps de dégagement d'une victime étant souvent très important, cette fonction prend alors tout son sens). Si la sonde est déplacée à plus de 50cm de l'émetteur, celui-ci se remet en marche automatiquement.

Défaut: le marquage d'une victime peut être difficile, parfois il faut appuyer plusieurs secondes, parfois il faut s'y prendre à 2 fois...

Recherche avec 2 victimes: affiche 2 victimes au départ. Isolement de V2 puis V1 sans difficulté.

Recherche avec 3 victimes: affiche 3 victimes au départ. Isolement de V2 puis V3 puis V1, sans difficulté. Trois remarques toutefois: l'absence de flèche pour indiquer qu'il faut faire demi-tour est handicapant, on est moins réactif. Lors du 1er essai, une fois V1 isolée, 3 victimes ainsi que "..." apparaissent à l'écran, le tout clignote, mais tout rentre dans l'ordre au bout de quelques secondes. Lors du 2ème essai, après avoir isolé les 3 victimes, il y avait des affichages sporadiques de distance, avant qu'ils ne disparaissent au bout d'une petite minute.

Recherche avec 5 victimes: non testé.

Globalement, un bon appareil, assez ressemblant du DSP, avec moins de fonctionnalités.

Pieps Freeride

20



Mise en marche: tourner l'interrupteur rotatif sur le flanc bas et tirer en même temps une mini-languette, peu commode, la pile risque de tomber en manipulant mal.

Changement des piles: facile, pas d'outil particulier nécessaire.

Nombre de victimes affichées à l'écran: 1, si 2 victimes ou plus, affichage du voyant multivictimes.

Symbologie: pas d'affichage du demi-tour.

Système Pieps d'isolement de victime avec sonde iProbe: une fois la sonde plantée et à moins de 50cm d'un émetteur Pieps (Pieps DSP version 5.0 ou supérieure ou tout autre appareil Pieps y compris le Freeride), elle émet un signal sonore et lumineux, l'émetteur Pieps est alors automatiquement éteint, simplifiant ainsi la recherche multivictimes (le temps de dégagement d'une victime étant souvent très important, cette fonction prend alors tout son sens). Si la sonde est déplacée à plus de 50cm de l'émetteur, celui-ci se remet en marche automatiquement.

Effet mémoire de 30s: si on recule de 3m, le signal est toujours perçu, mais au bout de 30s il est perdu ; si en revanche on recule de 5m, le signal est rapidement perdu ; effet similaire sur certains autres DVAs numériques.

Test portée min: 13m, mais garde le signal jusqu'à 25m en reculant.

Avantage: une fois que l'appareil a un signal, il le garde, pas de distance de flottement.

Défaut: compte-tenu de son faible ratio portée min v portée max (38%) (il ne dispose que d'une antenne), il est d'autant plus nécessaire en début de recherche de tourner l'appareil dans toutes les directions pour capter le premier signal. Ce défaut est d'autant plus marqué que la portée max est l'une des plus faibles de tous les DVA du marché (34m).

Attention à la fonction autoreverse (utile en cas de suravalanche): au bout de qq min (paramétrable et désactivable), l'utilisateur est averti par un son continu de plusieurs secondes mais il n'est PAS invité à annuler le passage automatique en mode émission ; s'il est posé ou loin de l'utilisateur, cela peut être source de confusion en situation réelle

ATTENTION; CET APPAREIL EST DANGEREUX EN MODE RECHERCHE DU FAIT DE SES FAIBLES PORTEES MIN ET MAX (VOIR CI-DESSUS)