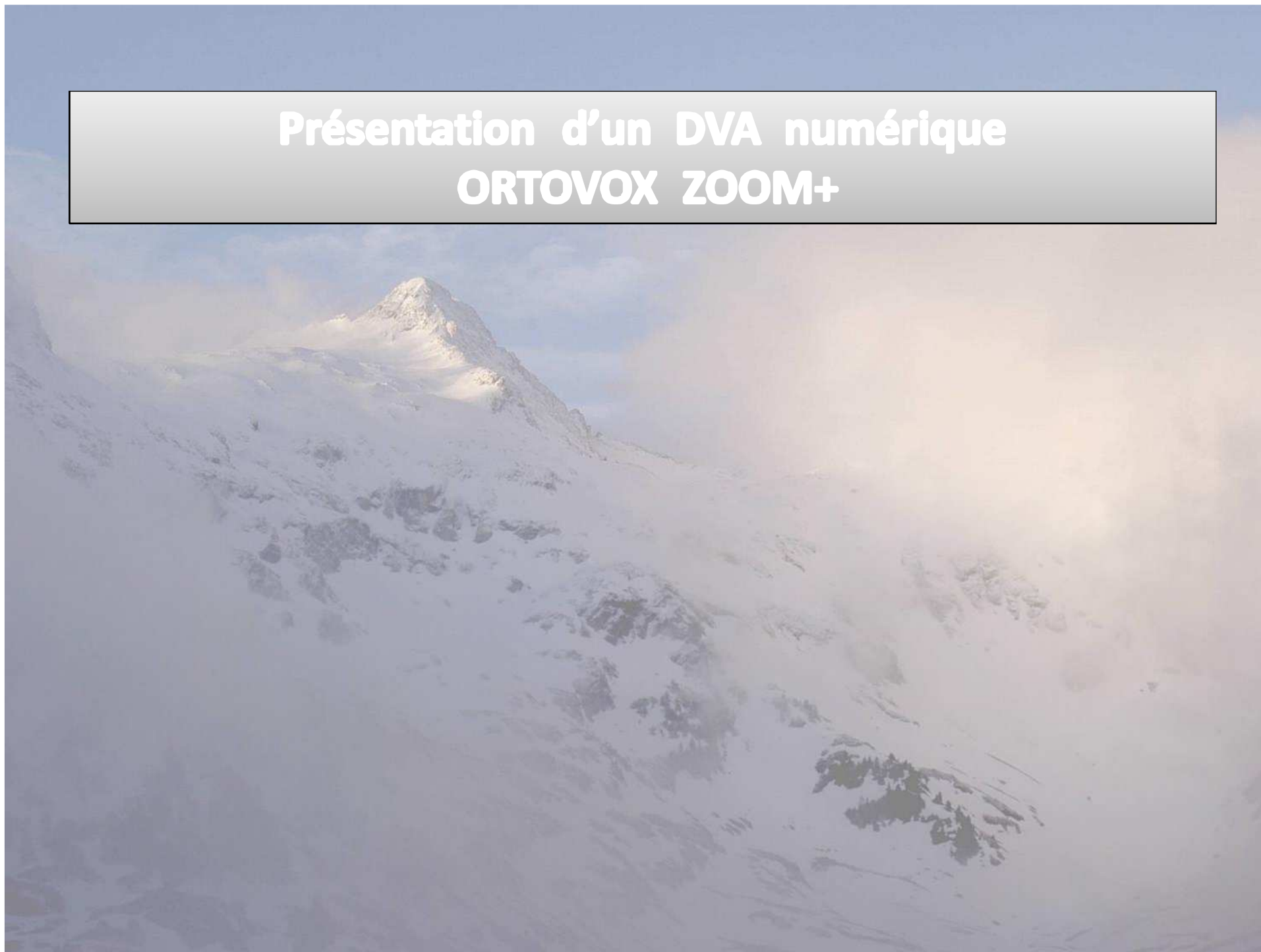


Présentation d'un DVA numérique ORTOVOX ZOOM+



Compartiment pile

Commutateur mode recherche/mode émission

Indication victimes multiples



Haut-parleur

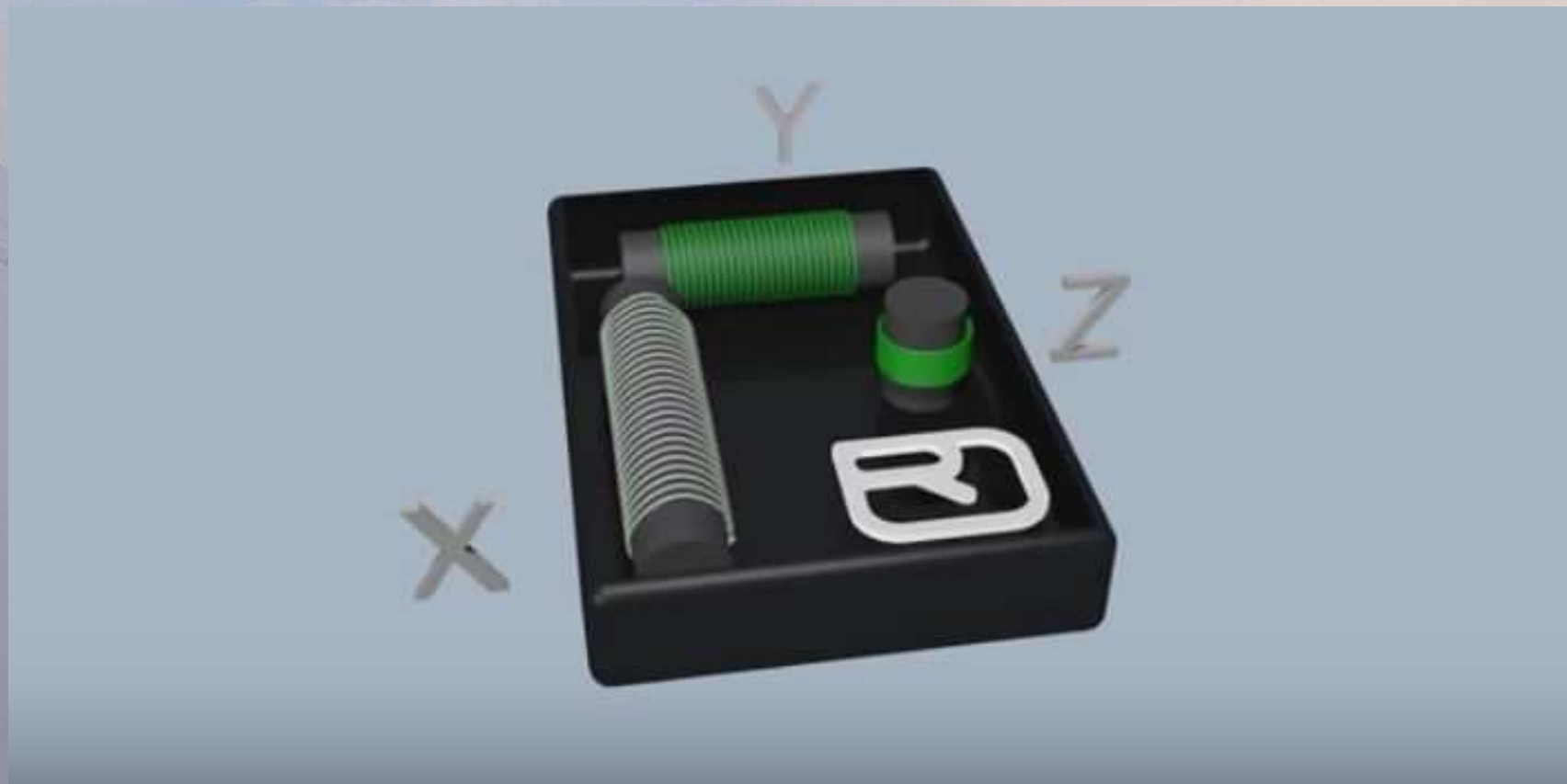
Affichage distance

Affichage direction



Interrupteur marche/arrêt

Les 3 antennes de l'Ortovox Zoom+



1, 2 ou 3 antennes ?

Une antenne de DVA en position "émission" est assimilable à un dipôle rayonnant une onde électromagnétique, combinaison d'un champ électrique et d'un champ magnétique (457kHz +/-80Hz).

La particularité d'une antenne de DVA est que son rayonnement n'est pas isotrope : la puissance rayonnée dans une sphère de rayon r est nulle dans la direction du dipôle, et maximale dans le plan équatorial.

C'est ce qui explique les différences importantes de portée des différents DVA en fonction du positionnement relatif d'un DVA émetteur et récepteur.

Appareils à 1 antenne :

ils ont une portée importante lorsque émetteur et récepteur sont alignés dans le même axe. En revanche, placés à 90° l'un de l'autre, leur portée est fortement diminuée.

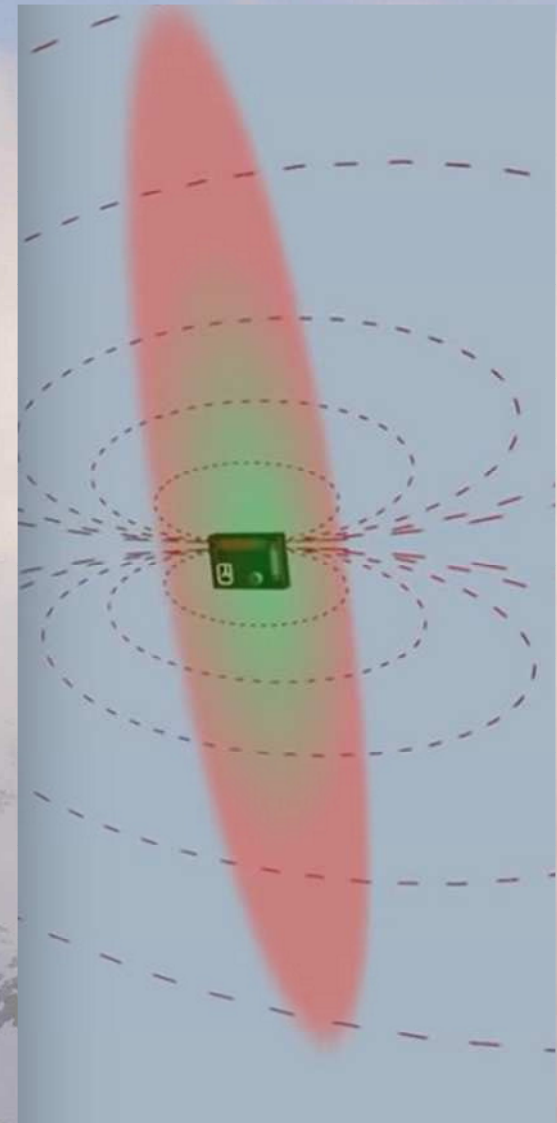
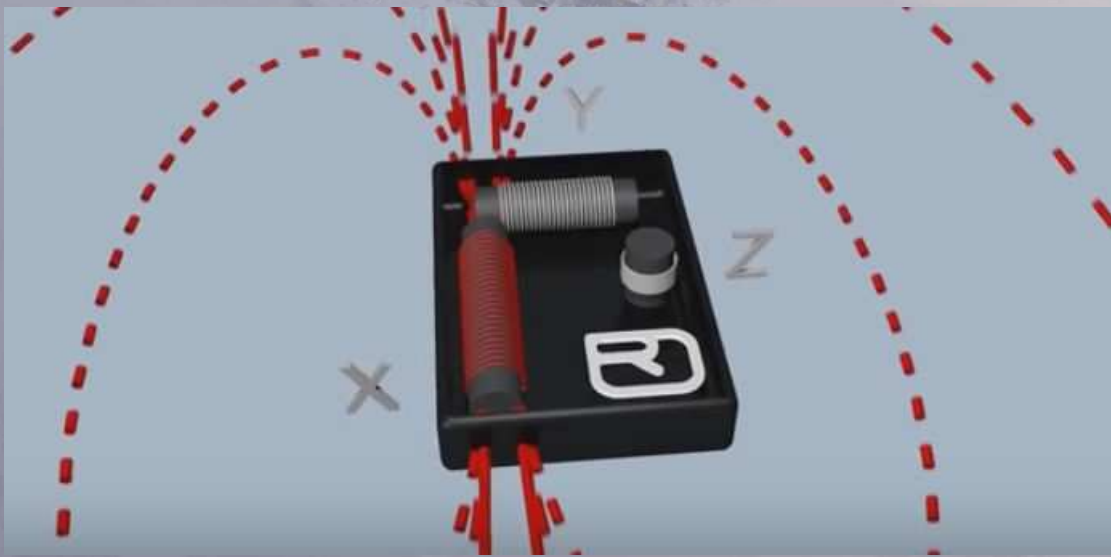
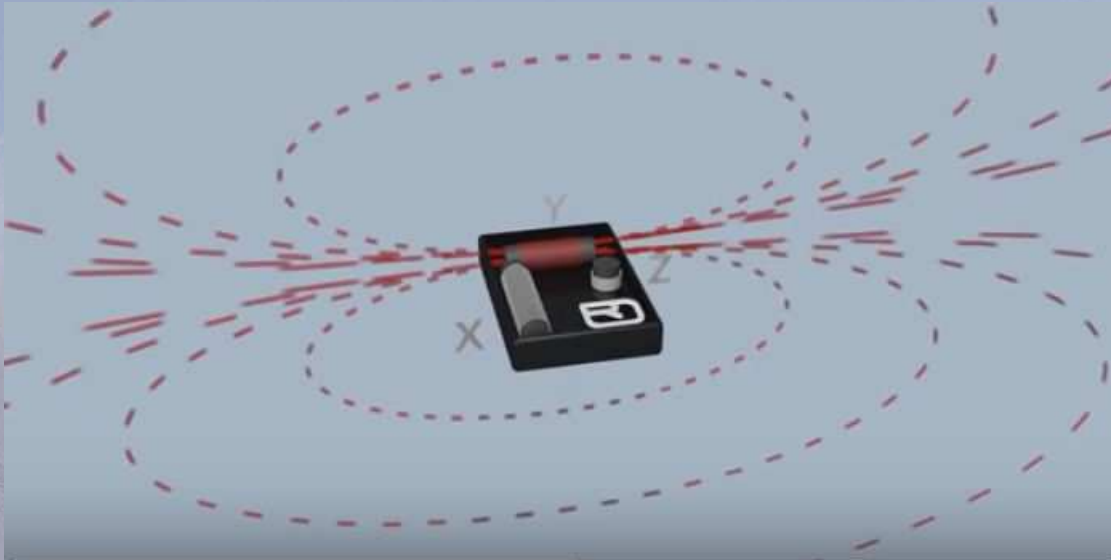
Appareils à 2 antennes :

deux antennes sont montées à 90°. Objectif : comparer l'intensité du signal sur chaque antenne afin de donner une indication de direction et une meilleure évaluation de distance.

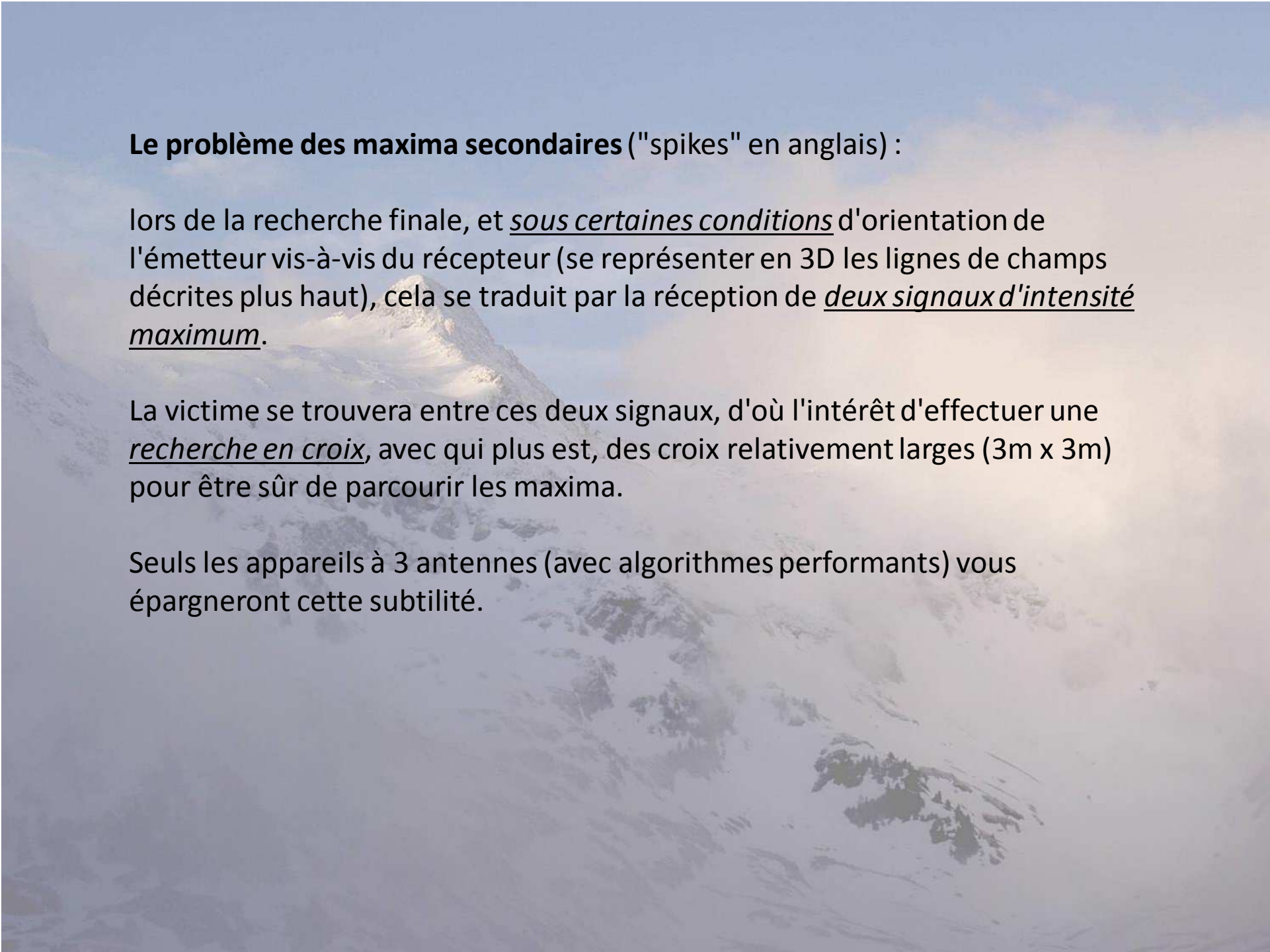
Appareils à 3 antennes :

la troisième antenne est utilisée à proximité de la victime et donne une indication de profondeur (indication non affichée) qui permet la plupart du temps d'éviter les problèmes de maxima secondaires.

A courte distance (utilisation de la troisième antenne), ces appareils sont tout-à-fait performants, et cela se traduit par une efficacité presque sans faille lors de la recherche finale, très appréciable dans le cas d'une recherche multivictimes.



Fonctionnement des 2 antennes X /Y



Le problème des maxima secondaires ("spikes" en anglais) :

lors de la recherche finale, et sous certaines conditions d'orientation de l'émetteur vis-à-vis du récepteur (se représenter en 3D les lignes de champs décrites plus haut), cela se traduit par la réception de deux signaux d'intensité maximum.

La victime se trouvera entre ces deux signaux, d'où l'intérêt d'effectuer une recherche en croix, avec qui plus est, des croix relativement larges (3m x 3m) pour être sûr de parcourir les maxima.

Seuls les appareils à 3 antennes (avec algorithmes performants) vous épargneront cette subtilité.

Quelques infos sur le ZOOM+

TECHNOLOGIE SMART-ANTENNE

La technologie smart antenne intégrée analyse la position des antennes sous l'avalanche et commute automatiquement sur l'antenne la mieux orientée pour émettre. Le résultat: une portée doublée, même dans la position d'émission la plus mauvaise, et ce, quel que soit l'appareil utilisé pour la recherche.

COMMUTATION AUTOMATIQUE EN CAS DE SUR-AVALANCHE

Un capteur de mouvement rend possible la commutation automatique en cas de sur-avalanche. Si pendant la recherche, le capteur ne détecte pas de mouvements pendant plus de 120 Secondes, l'appareil rebascule automatiquement en mode émission. En cas de sur-avalanche, les sauveteurs peuvent ainsi être retrouvés plus facilement eux aussi.

SYSTÈME RECCO INTÉGRÉ

Le ZOOM+ est équipé d'un réflecteur Recco.

En cas d'appareil émetteur défectueux ou non branché, et si les secours sont proches (pratique freeride notamment), vous serez peut-être retrouvé à temps grâce à cette simple puce électromagnétique couramment insérée dans les vêtements de montagne. Cette technologie est utilisée dans le monde entier par plus de 700 domaines skiables et équipes de secours.

Quelques données techniques du DVA ZOOM+ ORTOVOX (données constructeur)

Fréquence : 457 kHz Norme EN 300 718

Nombre d'antennes : 3 + système RECCO

Portée : jusqu'à 40 m

Largeur de bande de recherche : 40 m

Affichage recherche primaire : indication de rapprochement et de direction par LED, avec soutien acoustique

Acoustique de recherche : oui

Affichages victimes : 2 victimes

Technologie : Smart Antenne avec affichage écran

Auto-test : surveillance permanente de l'émetteur en mode émission

Commutation automatique en cas de sur-avalanche : 120 secondes (sans mouvements)

Alimentation : 1 pile alcaline AA 1,5 V LR 06

Autonomie :

Emission: env. 250 heures

Réception : env. 15 heures

Température de fonctionnement : -20°C à +45°C

MISE EN SERVICE EN MODE EMISSION

- Tourner l'interrupteur sur ON
- Vérifier que l'appareil soit en mode émission (interrupteur émission « plat »)



- Un test d'affichage apparaît: numéro de série, contrôle des antennes, niveau de charge de la pile ex.99 (important), version du logiciel (2.0)



L'appareil réalise alors l'auto-test de ses antennes pendant 20 secondes

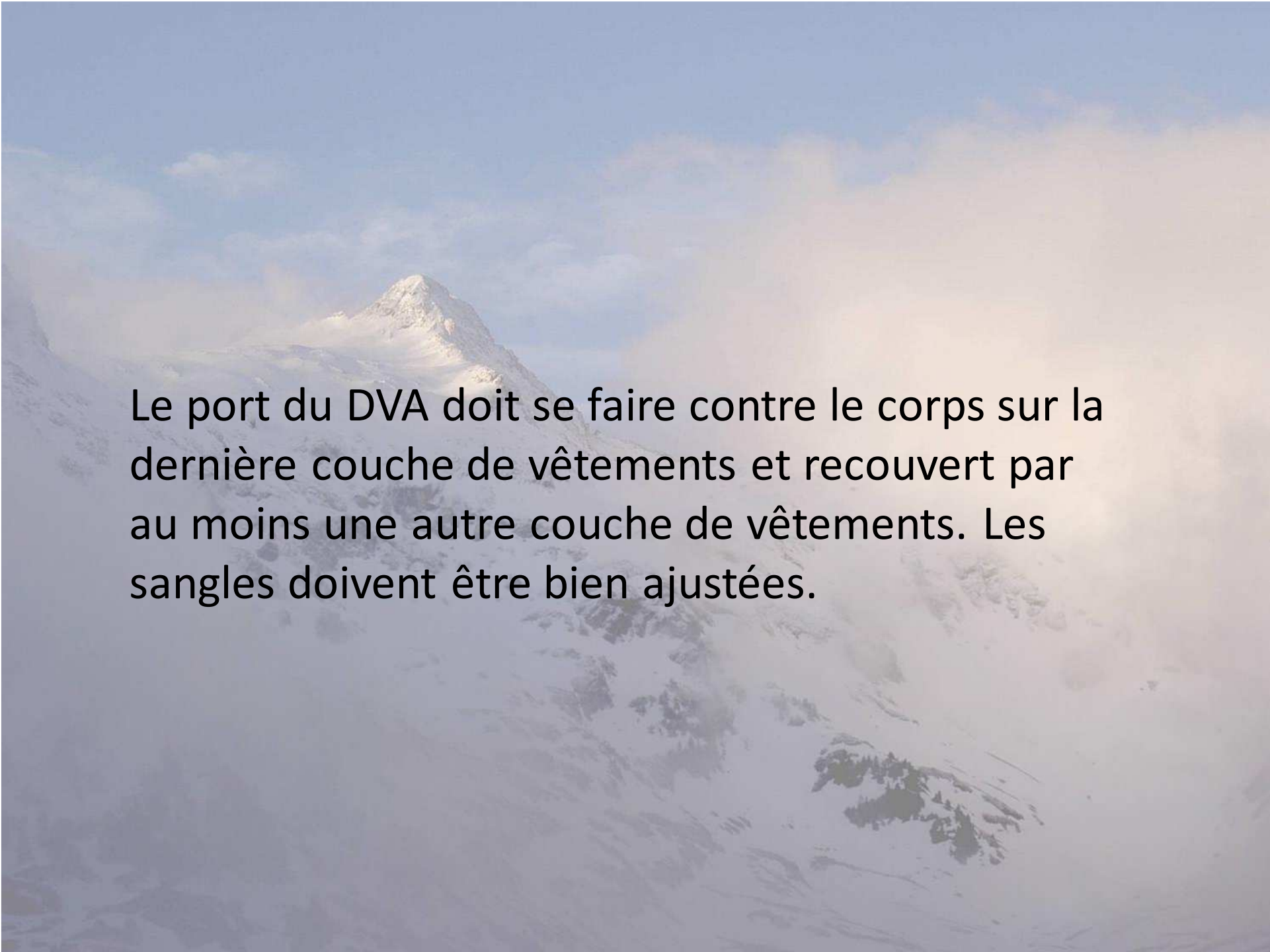


Position horizontale, le DVA émet sur l'antenne X



Position verticale, le DVA émet sur l'antenne Y

Quand l'auto-test est terminé, l'appareil commence à émettre et le voyant de contrôle clignote.



Le port du DVA doit se faire contre le corps sur la dernière couche de vêtements et recouvert par au moins une autre couche de vêtements. Les sangles doivent être bien ajustées.

MISE EN SERVICE EN MODE RECEPTION OU RECHERCHE

Pousser simultanément les 2 poussoirs latéraux vers l'extérieur, le bouton central apparaît



Interrupteur à glissière
en mode réception

Indication de direction

Indication de distance
de la victime

Indication de victimes
multiples (voyant allumé)
ou non (voyant éteint)

Recherche fine

La recherche fine démarre automatiquement lorsqu'on se trouve à 2.5m de la victime



La flèche de direction
disparaît

Indication de distance.
La plus petite mesure
correspond à la profondeur
d'ensevelissement de la victime

Le signal sonore s'accélère

Les bons réflexes

Avant de démarrer la rando, double contrôle des partenaires, en émission et en réception

Si la direction d'un DVA précise d'aller tout droit mais que la distance affichée augmente, faire un 180° ! Les appareils les plus récents disposent de plus en plus d'une boussole intégrée pour pallier à ce problème.

Lors de la recherche finale (croix), attention à ne pas modifier l'orientation du DVA et à le déplacer au ras du sol.

Pour les appareils numériques, il est de plus nécessaire de les déplacer lentement : le rafraîchissement de la distance affichée à l'écran se fait toutes les secondes.

Il est primordial en début de recherche d'orienter son DVA dans différentes directions afin de lui assurer une portée maximale.

Jamais de piles rechargeables dans un DVA !

Ecarter le DVA de toute influence électronique, magnétique ou métallique (comme des radios, téléphones portables, lecteur MP3, lampes frontales à LED, trousseaux de clefs).

Distance min conseillée en mode émission : 15cm. Distance min conseillée en mode réception : 1,5m

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

										Accéder à l'analyse détaillée : nos observations, appareil par appareil
ARVA Link	ARVA Aida	ARVA Pro-W	ARVA Neo	ARVA Eco+	BCA Tracker 1	BCA Tracker 2	BCA Tracker DTS	Mammut Pulse Baryox	Mammut Element Baryox	
Arrivé en 2013	Arrivé en 2013	Remplacement 2013-2014	Remplacement 2013-2014	Remplacement 2013-2014	Remplacement 2014-2015	Remplacement 2014-2015	Remplacement 2014-2015	Remplacement 2014-2015	Remplacement 2014-2015	Caractéristiques techniques (selon fabricant)
338 €	274 €	310 €	249 €	190 €	245 €	190 €	133 €	300 €	270 €	Prix (€)
2011-2013	2011-2013	Deuts 2013	Deuts 2013	Deuts 2011	Protéctus	Deuts 2010	Deuts 1997	Deuts 2006	Deuts 2011	Production
Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Mode
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	Nombre d'antennes
NC	60m	70m	70m	60m	NC	60m	NC	60m (P) / 90m (A)	60m	Portée
50m	50m	50m	60m	40m	40m	30m	30m	50m (P) / 80m (A)	50m	Largeur bande de recherche
oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	Indication de distance
5+	5+	5+	4+	3+	oui	3+	non	4+	4+	Indication multivictimes
oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui, sans marquage	oui, sans marquage	oui, sans marquage	oui, sans marquage	oui, sans marquage	oui	Isolément multivictimes
oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	Autonomie / Smart Antenna / VGLIS
oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	oui	oui	Test de groupe / Fréquence / Scan
250h	250h	250h	250h	250h	250h	250h	250h	250h	250h	Batterie ou dispositif externe pour affichage 120 tour
47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	Autonomie en émission (minutes)
115/77/20	115/77/20	115/77/20	135/77/28	135/77/28	115/77/20	130/80/25	140/80/30	115/77/27	115/77/27	Dimensions (en mm)
200g	200g	200g	230g	180g	200g	200g	200g	200g	200g	Poids (y compris piles mais hors accessoires)
5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	Certifié et non enregistré en ligne / Certifié et enregistré en ligne

ARVA Link	ARVA Aida	ARVA Pro-W	ARVA Neo	ARVA Eco+	BCA Tracker 1	BCA Tracker 2	BCA Tracker DTS	Mammut Pulse Baryox	Mammut Element Baryox	Fairbank Mobile
ARRIVÉ EN 2013	ARRIVÉ EN 2013	REEMPLACEMENT 2013-2014	REEMPLACEMENT 2013-2014	REEMPLACEMENT 2013-2014	REEMPLACEMENT 2014-2015	REEMPLACEMENT 2014-2015	REEMPLACEMENT 2014-2015	REEMPLACEMENT 2014-2015	REEMPLACEMENT 2014-2015	REEMPLACEMENT 2014-2015
338 €	274 €	310 €	249 €	190 €	245 €	190 €	133 €	300 €	270 €	Prix (€)
2011-2013	2011-2013	Deuts 2013	Deuts 2013	Deuts 2011	Protéctus	Deuts 2010	Deuts 1997	Deuts 2006	Deuts 2011	Production
Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Mode
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	Nombre d'antennes
NC	60m	70m	70m	60m	NC	60m	NC	60m (P) / 90m (A)	60m	Portée
50m	50m	50m	60m	40m	40m	30m	30m	50m (P) / 80m (A)	50m	Largeur bande de recherche
oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	Indication de distance
5+	5+	5+	4+	3+	oui	3+	non	4+	4+	Indication multivictimes
oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui, sans marquage	oui, sans marquage	oui, sans marquage	oui, sans marquage	oui, sans marquage	oui	Isolément multivictimes
oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	Autonomie / Smart Antenna / VGLIS
oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	oui	oui	Test de groupe / Fréquence / Scan
250h	250h	250h	250h	250h	250h	250h	250h	250h	250h	Batterie ou dispositif externe pour affichage 120 tour
47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	Autonomie en émission (minutes)
115/77/20	115/77/20	115/77/20	135/77/28	135/77/28	115/77/20	130/80/25	140/80/30	115/77/27	115/77/27	Dimensions (en mm)
200g	200g	200g	230g	180g	200g	200g	200g	200g	200g	Poids (y compris piles mais hors accessoires)
5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	Certifié et non enregistré en ligne / Certifié et enregistré en ligne

ARVA Link	ARVA Aida	ARVA Pro-W	ARVA Neo	ARVA Eco+	BCA Tracker 1	BCA Tracker 2	BCA Tracker DTS	Mammut Pulse Baryox	Mammut Element Baryox	Fairbank Mobile
ARRIVÉ EN 2013	ARRIVÉ EN 2013	REEMPLACEMENT 2013-2014	REEMPLACEMENT 2013-2014	REEMPLACEMENT 2013-2014	REEMPLACEMENT 2014-2015	REEMPLACEMENT 2014-2015	REEMPLACEMENT 2014-2015	REEMPLACEMENT 2014-2015	REEMPLACEMENT 2014-2015	REEMPLACEMENT 2014-2015
338 €	274 €	310 €	249 €	190 €	245 €	190 €	133 €	300 €	270 €	Prix (€)
2011-2013	2011-2013	Deuts 2013	Deuts 2013	Deuts 2011	Protéctus	Deuts 2010	Deuts 1997	Deuts 2006	Deuts 2011	Production
Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Mode
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	Nombre d'antennes
NC	60m	70m	70m	60m	NC	60m	NC	60m (P) / 90m (A)	60m	Portée
50m	50m	50m	60m	40m	40m	30m	30m	50m (P) / 80m (A)	50m	Largeur bande de recherche
oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	Indication de distance
5+	5+	5+	4+	3+	oui	3+	non	4+	4+	Indication multivictimes
oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui, sans marquage	oui, sans marquage	oui, sans marquage	oui, sans marquage	oui, sans marquage	oui	Isolément multivictimes
oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	Autonomie / Smart Antenna / VGLIS
oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	oui	oui	Test de groupe / Fréquence / Scan
250h	250h	250h	250h	250h	250h	250h	250h	250h	250h	Batterie ou dispositif externe pour affichage 120 tour
47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	Autonomie en émission (minutes)
115/77/20	115/77/20	115/77/20	135/77/28	135/77/28	115/77/20	130/80/25	140/80/30	115/77/27	115/77/27	Dimensions (en mm)
200g	200g	200g	230g	180g	200g	200g	200g	200g	200g	Poids (y compris piles mais hors accessoires)
5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	Certifié et non enregistré en ligne / Certifié et enregistré en ligne

ARVA Link	ARVA Aida	ARVA Pro-W	ARVA Neo	ARVA Eco+	BCA Tracker 1	BCA Tracker 2	BCA Tracker DTS	Mammut Pulse Baryox	Mammut Element Baryox	Fairbank Mobile
ARRIVÉ EN 2013	ARRIVÉ EN 2013	REEMPLACEMENT 2013-2014	REEMPLACEMENT 2013-2014	REEMPLACEMENT 2013-2014	REEMPLACEMENT 2014-2015	REEMPLACEMENT 2014-2015	REEMPLACEMENT 2014-2015	REEMPLACEMENT 2014-2015	REEMPLACEMENT 2014-2015	REEMPLACEMENT 2014-2015
338 €	274 €	310 €	249 €	190 €	245 €	190 €	133 €	300 €	270 €	Prix (€)
2011-2013	2011-2013	Deuts 2013	Deuts 2013	Deuts 2011	Protéctus	Deuts 2010	Deuts 1997	Deuts 2006	Deuts 2011	Production
Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Mode
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	Nombre d'antennes
NC	60m	70m	70m	60m	NC	60m	NC	60m (P) / 90m (A)	60m	Portée
50m	50m	50m	60m	40m	40m	30m	30m	50m (P) / 80m (A)	50m	Largeur bande de recherche
oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	Indication de distance
5+	5+	5+	4+	3+	oui	3+	non	4+	4+	Indication multivictimes
oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui, sans marquage	oui, sans marquage	oui, sans marquage	oui, sans marquage	oui, sans marquage	oui	Isolément multivictimes
oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	Autonomie / Smart Antenna / VGLIS
oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	oui	oui	Test de groupe / Fréquence / Scan
250h	250h	250h	250h	250h	250h	250h	250h	250h	250h	Batterie ou dispositif externe pour affichage 120 tour
47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	Autonomie en émission (minutes)
115/77/20	115/77/20	115/77/20	135/77/28	135/77/28	115/77/20	130/80/25	140/80/30	115/77/27	115/77/27	Dimensions (en mm)
200g	200g	200g	230g	180g	200g	200g	200g	200g	200g	Poids (y compris piles mais hors accessoires)
5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	Certifié et non enregistré en ligne / Certifié et enregistré en ligne

ARVA Link	ARVA Aida	ARVA Pro-W	ARVA Neo	ARVA Eco+	BCA Tracker 1	BCA Tracker 2	BCA Tracker DTS	Mammut Pulse Baryox	Mammut Element Baryox	Fairbank Mobile
ARRIVÉ EN 2013	ARRIVÉ EN 2013	REEMPLACEMENT 2013-2014	REEMPLACEMENT 2013-2014	REEMPLACEMENT 2013-2014	REEMPLACEMENT 2014-2015	REEMPLACEMENT 2014-2015	REEMPLACEMENT 2014-2015	REEMPLACEMENT 2014-2015	REEMPLACEMENT 2014-2015	REEMPLACEMENT 2014-2015
338 €	274 €	310 €	249 €	190 €	245 €	190 €	133 €	300 €	270 €	Prix (€)
2011-2013	2011-2013	Deuts 2013	Deuts 2013	Deuts 2011	Protéctus	Deuts 2010	Deuts 1997	Deuts 2006	Deuts 2011	Production
Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Mode
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	Nombre d'antennes
NC	60m	70m	70m	60m	NC	60m	NC	60m (P) / 90m (A)	60m	Portée
50m	50m	50m	60m	40m	40m	30m	30m	50m (P) / 80m (A)	50m	Largeur bande de recherche
oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	Indication de distance
5+	5+	5+	4+	3+	oui	3+	non	4+	4+	Indication multivictimes
oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui, sans marquage	oui, sans marquage	oui, sans marquage	oui, sans marquage	oui, sans marquage	oui	Isolément multivictimes
oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	Autonomie / Smart Antenna / VGLIS
oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	oui	oui	Test de groupe / Fréquence / Scan
250h	250h	250h	250h	250h	250h	250h	250h	250h	250h	Batterie ou dispositif externe pour affichage 120 tour
47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	Autonomie en émission (minutes)
115/77/20	115/77/20	115/77/20	135/77/28	135/77/28	115/77/20	130/80/25	140/80/30	115/77/27	115/77/27	Dimensions (en mm)
200g	200g	200g	230g	180g	200g	200g	200g	200g	200g	Poids (y compris piles mais hors accessoires)
5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	Certifié et non enregistré en ligne / Certifié et enregistré en ligne

ARVA Link	ARVA Aida	ARVA Pro-W	ARVA Neo	ARVA Eco+	BCA Tracker 1	BCA Tracker 2	BCA Tracker DTS	Mammut Pulse Baryox	Mammut Element Baryox	Fairbank Mobile
ARRIVÉ EN 2013	ARRIVÉ EN 2013	REEMPLACEMENT 2013-2014	REEMPLACEMENT 2013-2014	REEMPLACEMENT 2013-2014	REEMPLACEMENT 2014-2015	REEMPLACEMENT 2014-2015	REEMPLACEMENT 2014-2015	REEMPLACEMENT 2014-2015	REEMPLACEMENT 2014-2015	REEMPLACEMENT 2014-2015
338 €	274 €	310 €	249 €	190 €	245 €	190 €	133 €	300 €	270 €	Prix (€)
2011-2013	2011-2013	Deuts 2013	Deuts 2013	Deuts 2011	Protéctus	Deuts 2010	Deuts 1997	Deuts 2006	Deuts 2011	Production
Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Nominateur/Nominateur	Mode
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	Nombre d'antennes
NC	60m	70m	70m	60m	NC	60m	NC	60m (P) / 90m (A)	60m	Portée
50m	50m	50m	60m	40m	40m	30m	30m	50m (P) / 80m (A)	50m	Largeur bande de recherche
oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	Indication de distance
5+	5+	5+	4+	3+	oui	3+	non	4+	4+	Indication multivictimes
oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui, sans marquage	oui, sans marquage	oui, sans marquage	oui, sans marquage	oui, sans marquage	oui	Isolément multivictimes
oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	oui/non	Autonomie / Smart Antenna / VGLIS
oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	oui	oui	Test de groupe / Fréquence / Scan
250h	250h	250h	250h	250h	250h	250h	250h	250h	250h	Batterie ou dispositif externe pour affichage 120 tour
47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	47AAA	Autonomie en émission (minutes)
115/77/20	115/77/20	115/77/20	135/77/28	135/77/28	115/77/20	130/80/25	140/80/30	115/77/27	115/77/27	Dimensions (en mm)
200g	200g	200g	230g	180g	200g	200g	200g	200g	200g	Poids (y compris piles mais hors accessoires)
5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	Certifié et non enregistré en ligne / Certifié et enregistré en ligne

ARVA Link	ARVA Aida	ARVA Pro-W	ARVA Neo	ARVA Eco+
------------------	------------------	-------------------	-----------------	------------------

Fabricant	Oricon S1+	Oricon S+	Oricon Zens+	Oricon Patrol Digital	Oricon F1 box	Pipe DSP Pro	Pipe DSP Sport	Pipe DSP	Pipe DSP Tour	Pipe Frontier
Modèle										
Caractéristiques techniques (selon fabricant)										
Pré (°)	375 K	364 K / 297 K	366K+2012-2013	486K en 2012	486K v2 2012	336K+2012-2014	336K+2012-2014	337 K	337 K	30 K
Production	Debut 2011		Debut 2012	2007-2012	1894-2012	Debut 2013	Debut 2013	2008-2014	2011-2014	Debut 2008
Mode	Numérique	Numérique	Numérique	Numérique	Analogique	Numérique	Numérique	Numérique	Numérique	Numérique
Nombre d'entrées	3	2	3	3	1	3	3	3	3	3
Ports	50n	40n	40n	40n	40n	50n	50n	50n	50n	40n
Largeur bande de recherche	50m	40m	40m	40m	40m	60m	60m	50m	50m	30m
Indication de distance	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Indication multi-cibles	4+	4+	2+	2+	2 & 3 tonalité	4+	4+	4+	4+	2+
Isolément ou Blindness	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	non
Autosave / Smart Antenna / WLink	oui/non/oui	oui/non/oui	oui/non/oui	non/non/non	non/non/non	oui/non/oui	non/non/non	non/non/non	non/non/non	oui/non/non
Test de groupe / Fréquence / Scan	oui/non/oui	oui/non/oui	non/non/non	non/non/non	non/non/non	non/oui/oui	non/non/non	non/oui/oui	non/non/non	non/non/non
Batterie ou dispositif externe pour affichage 102 tour	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non
Autonomie en détection (minimum)	250h	250h	250h	350h	400-250h	200-120h	200h	200h	200h	200h
Pile	2*AA	1*AA	1*AA	2*AA	2*AA	3*AAA	3*AAA	3*AAA	3*AAA	1*AA
Détection (en m)	120*60*30	122*73*27	116*79*23	100*60*20	100*60*20	116*74*27	116*74*27	116*75*27	116*75*27	100*60*24
Poids (y compris piles mais hors batterie)	230g	200g	200g	230g	250g	180g	180g	160g	160g	110g
Garantie si non enregistré en ligne / Garantie si enregistré en ligne	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	2 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	5 ans / 5 ans	2 ans / 5 ans	2 ans / 5 ans	2 ans / 5 ans	2 ans / 5 ans	2 ans / 2 ans

Fabricant	Ortorex 81+	Ortorex 81+	Ortorex Zoom+	Ortorex Predator Digital	Ortorex F1 Focus	Pieps DSP Pro	Pieps DSP Sport	Pieps DSP	Pieps DSP Tour	Pieps Priorité
Ortorex 81+ (sans antenne)	Ortorex 81+ (sans antenne)	Ortorex 81+ (sans antenne)	Ortorex Zoom+	Ortorex Predator Digital	Ortorex F1 Focus	Pieps DSP Pro	Pieps DSP Sport	Pieps DSP	Pieps DSP Tour	Pieps Priorité
Distance max de détection	40m	50m	45m	54m	62m (avec/82m (1 LED)	55m	47m	55m	51m	34m
Portée min (selon l'angle le plus défavorable)	20m	20m	27m	30m	45m (avec/30m (1 LED)	32m	27m	35m	34m	13m
Distance du 1er signal capté	53m	53m	47m	NC	non applicable	57m	48m	63m	61m	NC
Variation de la portée selon la puissance de l'émetteur (+/- x %)	0%	0%	0%	7%	non applicable	3%	3%	3%	3%	0%
Précision et variation de la distance affichée										
Variation de la distance affichée (statistique de +/- x %)	17%	4%	1%	3%	non applicable	7%	6%	5%	6%	7%
Précision de la distance affichée (surveillance de x %)	-4%	-5%	-2%	8%	non applicable	4%	4%	17%	11%	94%
Multivictimes (selon nombre de victimes)										
avec 2 victimes	succès	succès	succès	non applicable	non applicable	succès	succès	succès	succès	non applicable
avec 3 victimes	succès	succès	succès	non applicable	non applicable	succès	succès	succès	succès	non applicable
Multivictimes (selon nombre de victimes)										
avec 2 victimes	2	2	2+	2+	non applicable	2	2	2	2	2+
avec 3 victimes	3	3	2+	2+	non applicable	3	3	3	3	2+
Dégradation de la puissance d'émission selon état des piles										
perte de x % entre piles >95% et piles <50%	NC	NC	NC	NC	non applicable	NC	NC	NC	NC	NC
Immunité aux perturbations CEM en mode recherche										
Méophone portable avec récepteur et lecteur MP3 activé à 20cm (3 axes)	pas de perturbations	pas de perturbations	pas de perturbations	1 victime à 40m	1 victime à 50m (1 LED)	pas de perturbations	pas de perturbations	pas de perturbations	pas de perturbations	pas de perturbations
Méophone portable avec récepteur et lecteur MP3 activé à 10cm (3 axes)	1 victime à 25m	1 victime à 35m	1 victime à 20m	1 victime à 20m	1 victime à 25m (1 LED)	pas de perturbations	pas de perturbations	pas de perturbations	pas de perturbations	pas de perturbations
PC portable à 30cm + WiFi + Bluetooth + autres appareils (1 axe)	1 victime à 12m	pas de perturbations	1 victime à 13m	1 victime à 15m	1 victime à 20m (1 LED)	pas de perturbations	pas de perturbations	pas de perturbations	pas de perturbations	pas de perturbations
Autres appareils (1 axe)										
Aspects pratiques et confort d'utilisation										
Facilité pour le mise en marche	++	++	++	+	+	++	++	++	++	++
Facilité pour le changement des piles	++	++	++	++	+	++	++	++	++	++
Confort de l'appareil d'attache	++	++	++	+	+	++	++	++	++	++
Moyenne des 3 critères	++	++	++	+	+	++	++	++	++	++
Indice de confiance du fabricant suite aux tests										
réto (Portée selon tests + Portée selon fabricant)	87%	125%	110%	135%	100%	82%	94%	88%	102%	85%
Induction en étoiles	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Efficacité des 2 axes et 3 axes antennes										
réto (Portée min + Portée max)	60%	98%	83%	90%	48%	68%	67%	60%	67%	38%
Induction en étoiles	++	++	++	++	non applicable	++	++	++	++	non applicable
Un petit résumé si vous ne lisez pas l'analyse détaillée...	Un petit résumé si vous ne lisez pas l'analyse détaillée...	Un petit résumé si vous ne lisez pas l'analyse détaillée...	Un petit résumé si vous ne lisez pas l'analyse détaillée...	Un petit résumé si vous ne lisez pas l'analyse détaillée...	Un petit résumé si vous ne lisez pas l'analyse détaillée...	Un petit résumé si vous ne lisez pas l'analyse détaillée...	Un petit résumé si vous ne lisez pas l'analyse détaillée...	Un petit résumé si vous ne lisez pas l'analyse détaillée...	Un petit résumé si vous ne lisez pas l'analyse détaillée...	Un petit résumé si vous ne lisez pas l'analyse détaillée...
Le 81+ dispose (globalement au 81+) de la technologie "Smart Antenna" permettant d'optimiser l'antenne en continuant automatiquement sur l'antenne dont la portée est la plus favorable pour émettre, sans perturbation du 81+ (pour connaître le 81+ selon la loi, il indique la position relative de chaque OVA par rapport au chercheur. Portée et stabilité du signal sont naturellement améliorées au Pieps Berryvox. La fonction Priorité est efficace.	Le 81+ dispose (globalement au 81+) de la technologie "Smart Antenna" permettant d'optimiser l'antenne en continuant automatiquement sur l'antenne dont la portée est la plus favorable pour émettre, sans perturbation du 81+ (pour connaître le 81+ selon la loi, il indique la position relative de chaque OVA par rapport au chercheur. Portée et stabilité du signal sont naturellement améliorées au Pieps Berryvox. La fonction Priorité est efficace.	Le Zoom+ dispose (globalement au 81+) de la technologie "Smart Antenna" permettant d'optimiser l'antenne en continuant automatiquement sur l'antenne dont la portée est la plus favorable pour émettre, sans perturbation du 81+ (pour connaître le 81+ selon la loi, il indique la position relative de chaque OVA par rapport au chercheur. Portée et stabilité du signal sont naturellement améliorées au Pieps Berryvox. La fonction Priorité est efficace.	Le Predator Digital est un OVA simple mais efficace, bonne stabilité du signal dès le début de la recherche primaire, les portées et rétro sont supérieures à celle annoncée (bonne surprise).	Le Predator Digital est un OVA simple mais efficace, bonne stabilité du signal dès le début de la recherche primaire, les portées et rétro sont supérieures à celle annoncée (bonne surprise).	Le F1 Focus reste le meilleur en ce qui concerne la portée (82m), mais pour le reste, il est dépassé. C'est le dernier OVA 100% analogique du marché. Il a été déclassé car il ne peut pas être recommandé.	Le Pieps DSP Pro est un bon appareil, mais il ne possède pas de fonction scan qui permet d'optimiser le nombre de victimes dans un rayon de 5m, 20m et 50m. Il ne possède pas de fonction scan qui permet de mesurer la fréquence d'émission des autres OVA. Sa portée est légèrement plus faible. Pour le reste, son comportement est très similaire au Pieps DSP Pro.	Le Pieps DSP Sport est un bon appareil, mais il ne possède pas de fonction scan qui permet d'optimiser le nombre de victimes dans un rayon de 5m, 20m et 50m. Il ne possède pas de fonction scan qui permet de mesurer la fréquence d'émission des autres OVA. Sa portée est légèrement plus faible. Pour le reste, son comportement est très similaire au Pieps DSP Pro.	Le Pieps DSP est un bon appareil, mais il ne possède pas de fonction scan qui permet d'optimiser le nombre de victimes dans un rayon de 5m, 20m et 50m. Il ne possède pas de fonction scan qui permet de mesurer la fréquence d'émission des autres OVA. Sa portée est légèrement plus faible. Pour le reste, son comportement est très similaire au Pieps DSP Pro.	Le Pieps DSP Tour est un bon appareil, mais il ne possède pas de fonction scan qui permet d'optimiser le nombre de victimes dans un rayon de 5m, 20m et 50m. Il ne possède pas de fonction scan qui permet de mesurer la fréquence d'émission des autres OVA. Sa portée est légèrement plus faible. Pour le reste, son comportement est très similaire au Pieps DSP Pro.	On en a pour son argent, à savoir un appareil à très faible portée qui lui imagine un bon dans des situations d'urgence... pour autant, une fois le premier signal capté, il dispose d'une bonne stabilité du signal dès le début de la recherche primaire ; attention à ne pas le perdre dans les brouillages - même à 130m - pour rendre la recherche primaire efficace.