

Notice d'utilisation



LEADER Search



FR

Lire ce manuel avec attention, avant la première utilisation

Références Produits

D11.04.330	LEADER Search 2 capteurs (filaires).
D11.04.331	LEADER Search 3 capteurs (filaires).
D11.04.332	LEADER Search 2 capteurs (sans fil).
D11.04.333	LEADER Search 3 capteurs (sans fil).
D11.04.334	LEADER Search 6 capteurs (3 filaires + 3 sans fil).
D11.04.361	LEADER Search 2 capteurs (filaires) version basic pack piles
D11.04.364	LEADER Search 2 capteurs (sans fil) version basic pack piles
D11.04.365	LEADER Search 4 capteurs (2 filaires + 2 sans fil) avec sonde de COM

Sommaire

2

1	INTRODUCTION.....	3
1.1	PRESENTATION DU LEADER SEARCH	3
1.2	COMPOSITION DU LEADER SEARCH	3
1.3	FONCTIONNALITES GENERALES	4
1.4	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DETAILLEES.....	4
2	DESCRIPTION DU LEADER SEARCH	5
2.1	DESCRIPTION DU BOITIER DE CONTROLE	5
2.2	DESCRIPTION DES CONNECTIQUES	6
2.3	DESCRIPTION DES CLAVIERS	6
2.4	DESCRIPTION DU CAPTEUR SISMIQUE	8
2.5	DESCRIPTION DE LA SONDE AUDIO	9
2.6	DESCRIPTION DU CASQUE	9
3	MISE EN ŒUVRE DU BOITIER DE CONTROLE	10
3.1	ALIMENTATION DU BOITIER DE CONTROLE	10
3.2	MISE SOUS TENSION DU BOITIER DE CONTROLE.....	11
3.3	MISE EN ŒUVRE DU PARE SOLEIL	12
4	MODE ECOUTE SISMIQUE	13
4.1	MISE EN ŒUVRE DU CAPTEUR SISMIQUE.....	13
4.2	APPAIRAGE DU CAPTEUR SISMIQUE	14
4.3	MENU : DESCRIPTION DES FONCTIONS DU MODE SISMIQUE	15
4.3.1	<i>Menu sismique</i>	<i>15</i>
4.3.2	<i>Sélection des fonctions</i>	<i>16</i>
4.3.3	<i>Fonction de réglage des filtres</i>	<i>17</i>
4.3.4	<i>Fonction pour le niveau de batteries des capteurs.....</i>	<i>17</i>
4.3.5	<i>Fonction pour le réglage de la luminosité de l'écran</i>	<i>19</i>
4.3.6	<i>Fonction sonde audio</i>	<i>20</i>
5	DYSFONCTIONNEMENTS.....	21
6	STOCKAGE.....	21
7	GARANTIE	22

1 INTRODUCTION

1.1 Présentation du LEADER Search

Le **LEADER Search** a été conçu pour être utilisé durant les opérations de sauvetage en utilisant la technologie sismique pour repérer les signes de vie. Il permet de détecter la présence de victimes ensevelies dans les décombres et d'identifier leur position exacte.

Le moindre son émis par les victimes est susceptible d'être entendu par cet appareil d'une sensibilité exceptionnelle.

Le **LEADER Search** dispose de capteurs de vibration sans fil et filaires ultra sensibles et d'une sonde audio (uniquement dans sa version complète 6 capteurs sinon en option). Il s'adapte sans réglage au type d'utilisation. Il est disponible en version 2 capteurs sans fil, 3 capteurs sans fil, 2 capteurs filaires, 3 capteurs filaires et 3 capteurs sans fil associés à 3 capteurs filaires.

Ce matériel est équipé de filtres ajustables permettant d'atténuer les bruits parasites tels que les marteaux piqueurs, passages de camions...

1.2 Composition du LEADER Search

- 1 valise de transport étanche et antichoc.
- 1 boîtier avec écran et clavier muni de ses sangles de maintien (bandoulière et hand strap).
- 1 casque stéréo d'écoute antibruit avec microphone.
- 1 sonde audio étanche permettant la communication avec la victime selon version.
- 2 à 6 capteurs sismiques de très haute sensibilité selon version.
- 3 à 9 piles AAA pour capteurs sismiques sans fil selon version.
- 2 à 6 platines magnétiques pour utilisation des capteurs sur partie métallique.
- 2 à 6 pointes pour utilisation des capteurs sur sol meuble.
- 1 antenne amovible pour communiquer avec le(s) capteur(s) sismique(s) sans fil.
- 1 pack batterie rechargeable.
- 1 pack piles pour 10 piles AAA (piles non fournies).
- 1 bloc chargeur 100/240V 50/60Hz.
- 1 jeu d'adaptateurs internationaux.
- 1 pare-soleil.

➤ Différentes versions :

	Capteur Filaire	Capteur Wireless	Sonde de COM
D11.04.330	x2	-	-
D11.04.331	x3	-	-
D11.04.332	-	x2	-
D11.04.333	-	x3	-
D11.04.334	x3	x3	x1
D11.04.361	x2	-	-
D11.04.364	-	x2	-
D11.04.365	x2	x2	x1

Options disponibles :

- 1 capteur sismique filaire, équipé de 8 m de câble avec bobine. (réf : D11.04.336).
- 1 capteur sismique sans fil (portée : jusqu'à 100m en champ libre). (réf : D11.04.335).
- 1 platine magnétique. (réf : 2003514).
- 1 pointe pour utilisation des capteurs sur sol meuble. (réf : 2003113).
- 1 casque stéréo d'écoute antibruit avec microphone et connectique adaptée. (réf : D11.04.340).
- 1 sonde audio étanche permettant la communication avec la victime. (réf : D11.04.347).
- Rallonge du câble de la sonde audio jusqu'à 100 mètres sur touret.
- Pack batterie supplémentaire. (Réf : D11.04.341).



- Lisez attentivement la notice avant d'utiliser le produit.
- Manipulez l'appareil avec soin, ne le faites pas tomber et ne le soumettez pas à des chocs importants.
- Ne démontez pas le produit car cela entraînerait l'annulation de la garantie.
- N'essayez pas de réparer ce produit ou d'en remplacer des éléments (sauf si ce manuel vous donne des instructions spécifiques pour le faire). Confiez tout entretien ou réparation à votre revendeur, au service de maintenance **LEADER**.

1.3 Fonctionnalités générales

FONCTIONS	MODE RECHERCHE SISMIQUE
Réglage du volume casque(s) audio.	Oui
Réglage du volume du microphone.	Oui
Push to Talk (appuyer pour parler).	Oui
Réglage de la luminosité de l'écran	Oui
Réglage des filtres antibruit (graves et aigus).	Oui
Indication du niveau de charge des capteurs sans fil.	Oui
Indication du niveau de charge de la batterie.	Oui
Contrôle individuel de chaque capteur sismique.	Oui
Mode écoute Mono ou Stéréo (écoute capteurs sélectionnés dans 1 ou 2 oreilles).	Oui
Traceurs de visualisation pour identifier le pic sismique le plus élevé.	Oui

1.4 Caractéristiques techniques détaillées

Se reporter à la fiche technique du produit disponible sur notre site web www.leader-group.eu.

2 DESCRIPTION DU LEADER Search

2.1 Description du boîtier de contrôle

Le boîtier de contrôle en polypropylène est constitué :

- 1 écran couleur TFT de 5 pouces 16/9 grande luminosité.
- 1 clavier pour effectuer les réglages et naviguer dans les différents menus.
- 1 pack batterie rechargeable.
- 1 antenne amovible pour communiquer avec le(s) capteur(s) sismique(s) sans fil.
- De connecteurs pour brancher de manière étanche capteurs et sonde, l'antenne et le casque audio. Une codification par couleurs aide à brancher rapidement chaque élément aux connecteurs correspondants.
- 1 bouchon étanche à fixer sur le connecteur antenne lorsque celle-ci n'est pas utilisée.
- 1 bande caoutchouc sur le pourtour pour une meilleure protection aux chocs.
- 4 accroches pour y fixer la bandoulière de portage ainsi que la poignée.

Le boîtier de contrôle :

- possède une interface graphique ergonomique intégrant un menu intuitif avec sous-titre en anglais uniquement.
- est réversible pour une utilisation par un opérateur droitier ou gaucher (fonction à sélectionner dans le menu).
- est IP54, résistant à l'eau et à la poussière.
- a été testé résistant suite à des tests de chutes de 2 m.
- offre la possibilité d'utiliser un 2^e casques audio optionnel en simultané du 1^{er} fourni pour un interprète, un médecin ou un instructeur.
- est fourni avec un pare soleil.

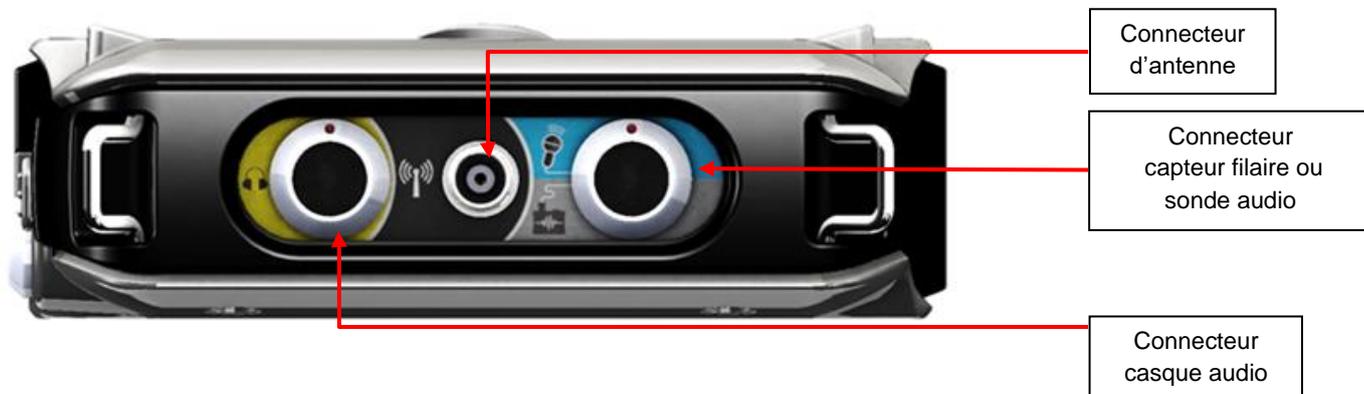


- Pour le nettoyage quotidien, utilisez un linge doux et sec.
- N'utilisez jamais de dissolvants, d'alcools de quelque sorte que ce soit, pour éviter toute décoloration et/ou déformation de l'appareil.
- Évitez les coups ou les pressions trop fortes sur l'écran.

2.2 Description des connectiques

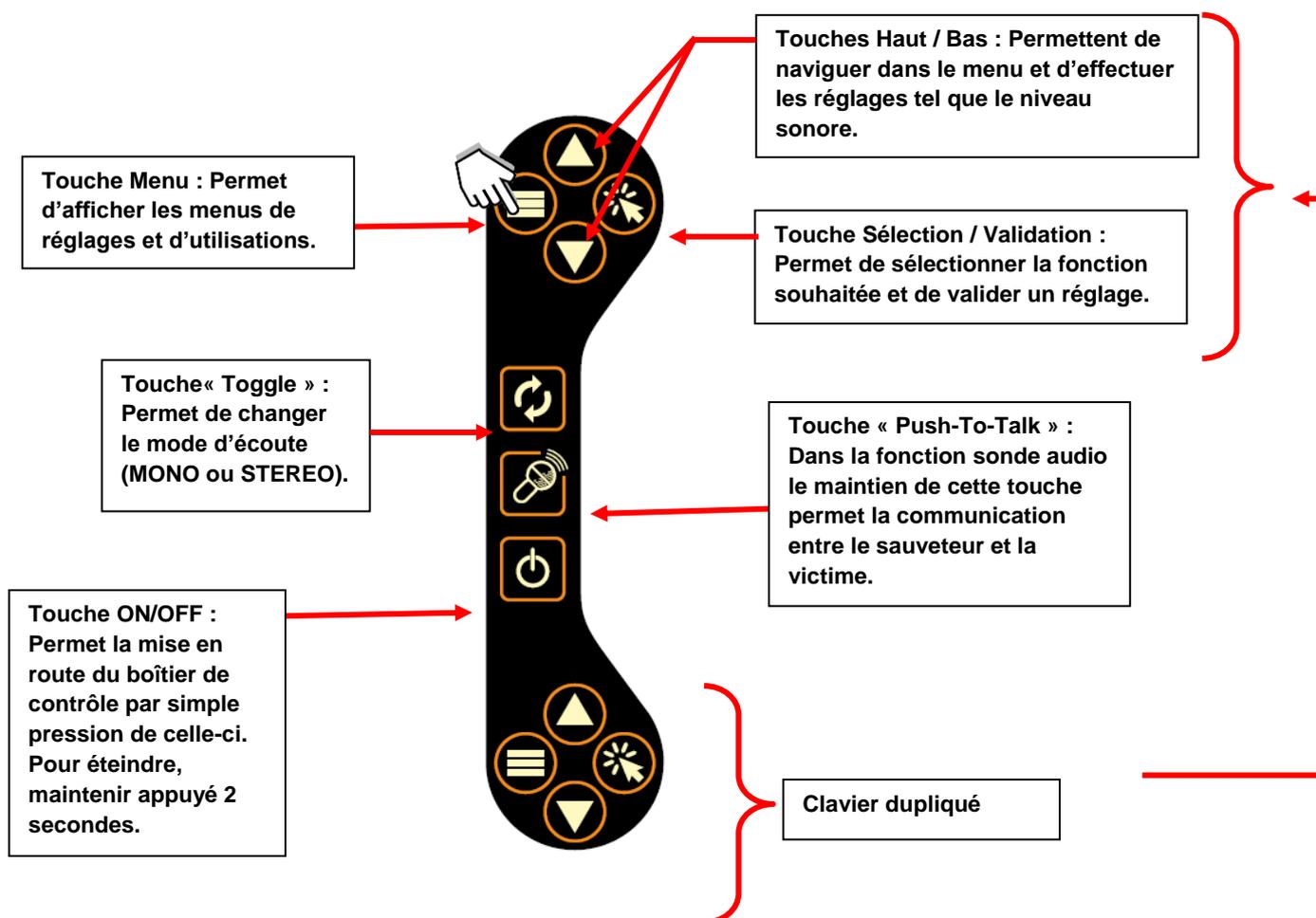
Pour faciliter le branchement des accessoires :

- Chaque connecteur femelle du boîtier de contrôle est repéré par un code couleur et un picto.
- De même, le câble de chaque accessoire comporte un manchon de couleur au niveau de son connecteur mâle afin de faire correspondre les couleurs au moment du branchement.



2.3 Description des claviers

Le clavier comporte des touches photoluminescentes pour une meilleure visibilité dans l'obscurité.





Permet d'affiner le mode d'écoute des capteurs sans fils.

Permet d'affiner le mode d'écoute des capteurs filaires.



2.4 Description du Capteur sismique

Le **LEADER Search** dispose de capteurs sismiques qui ont pour but de localiser une victime ensevelie. Le moindre son émis par la victime est susceptible d'être entendu par ces capteurs d'une **sensibilité exceptionnelle**.

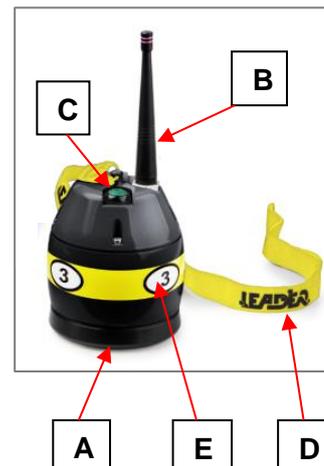
Les différentes méthodes de recherches ne sont pas explicitées dans ce manuel. Se reporter aux instructions opérationnelles de recherche mises en œuvre pour vos interventions terrain.

En champ libre, les capteurs sans fil possèdent une portée maximale de 100 m.

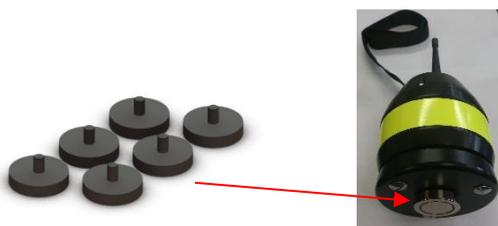
En opération, suivant la configuration du terrain, ces capteurs sans fil peuvent être utilisés jusqu'à environ 30 m.

Un capteur sans fil dispose :

- **A** / embase amovible pour rendre accessible le compartiment des piles (3 piles AAA).
- **B** / antenne.
- **C** / bouton **ON/OFF** avec LED.
- **D** / lanière pour manipulation de celui-ci dans les décombres.
- **E** / numéro correspondant à son numéro d'appairage.

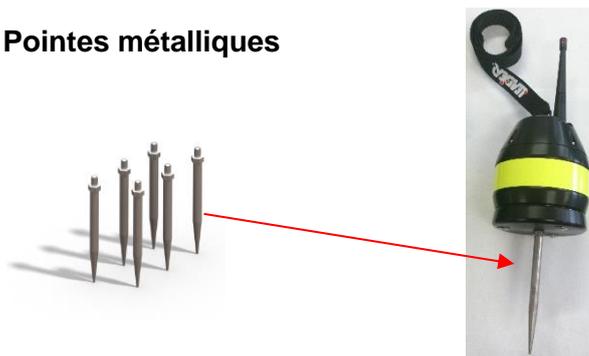


Platines magnétiques (aimants)



Chaque capteur est livré avec une platine magnétique qui peut être vissée directement à son embase. Cette platine peut être utilisée pour profiter des poutrelles métalliques de structure du bâtiment effondré, bien connues pour conduire les vibrations de manière optimale.

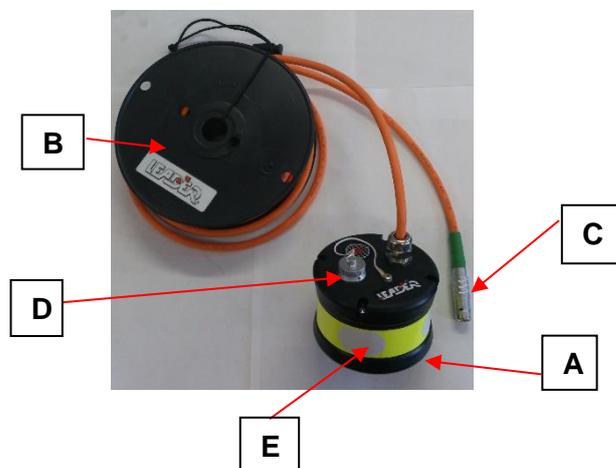
Pointes métalliques



Chaque capteur est aussi livré avec une pointe qui peut être vissée directement dans sa partie inférieure. Ces pointes sont utilisées sur sol meuble de manière à accroître la réception des vibrations.

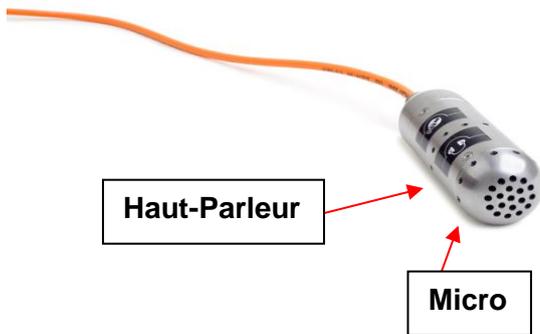
Un capteur filaire dispose :

- **A** / capteur sismique.
- **B** / touret avec 8m de câble.
- **C** / connecteur vers boîtier ou 2ème capteur.
- **D** / connecteur pour 2ème capteur ou plus.
- **E** / numéro correspondant capteur.



Le 1^{er} capteur filaire est à connecter sur le boîtier, le 2^e est à connecter sur le 1^{er} capteur.

2.5 Description de la Sonde audio



La sonde audio vous permet de communiquer avec une victime mais aussi de l'écouter. Son câble de 8 mètres permet une communication avec la victime dans la plupart des cas. Elle est étanche (IP 67) et son diamètre de 38 mm l'autorise à s'introduire dans les forages de carotteuses. La sensibilité du micro permet de percevoir les chuchotements.

2.6 Description du casque

Le casque audio permet :

- De communiquer avec la victime.
- L'écoute des capteurs.



Un 2^{ème} casque optionnel peut être branché au boîtier de contrôle grâce à un connecteur en Y permettant le branchement de 2 casques sur un même connecteur.

3 MISE EN ŒUVRE DU BOITIER DE CONTROLE

3.1 Alimentation du boîtier de contrôle

Le **LEADER Search** est livré avec un pack batterie lithium polymère qui s'insère à l'arrière du boîtier de contrôle.



Le pack batterie se recharge **INDEPENDAMMENT** du boîtier de contrôle.

La recharge peut s'effectuer entre 0°C et 45°C (température maximale) à l'aide du chargeur fourni.

Lors de la recharge, une LED située sur le chargeur donne les indications suivantes :

- ● Verte: batterie chargée ou batterie non connectée au chargeur.
- ● Rouge: batterie en charge.

En opération, si le pack batterie est déchargé, l'utilisateur peut utiliser soit un autre pack batterie (fourni en option), soit le pack piles de secours en lieu et place du pack batterie. Le pack piles nécessite 10 piles lithium AAA (piles non fournies).



Le pack batterie se recharge **UNIQUEMENT** par le bloc chargeur fourni. Il peut être utilisé en 100/240VAC - 50/60Hz.

Les adaptateurs internationaux permettent de recharger le pack batterie sur toutes les prises au standard US, Australien, Européen, UK.



Pack batterie



Bloc chargeur

Adaptateurs secteur

Une fois l'appareil allumé, si la caméra est branchée ou si un capteur sismique est allumé, un icône représentant le niveau de charge du pack batterie reste affiché en haut à droite de l'écran.



5 icônes pour symboliser le niveau de charge du pack batterie du boîtier de contrôle.



icône affiché lors de l'utilisation du pack piles de secours.

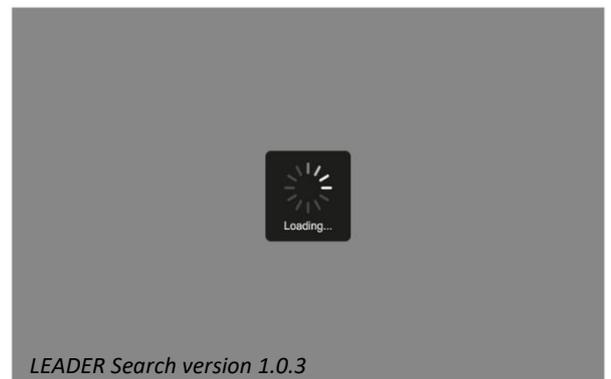
3.2 Mise sous tension du boîtier de contrôle

Mise sous tension

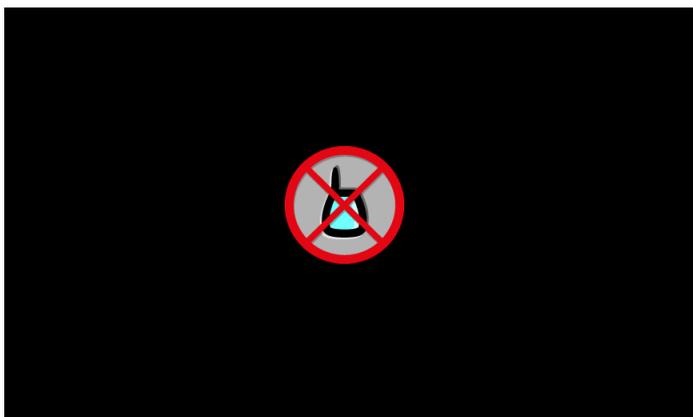
L'appareil est mis sous tension par une simple pression sur la touche **ON/OFF**.

À la mise sous tension, un premier écran est affiché.

Un écran de chargement suit rapidement. Sur la partie inférieure gauche de l'écran, il indique la version du logiciel de l'appareil et sur la partie inférieure droite du numéro de série.



À la mise sous tension, si aucun capteur ou sonde audio n'est connecté l'écran suivant apparaît sur l'affichage. L'appareil restera sur cet écran pendant 5 min avant de s'éteindre automatiquement.



Eteindre le boîtier de contrôle

Pour éteindre le boîtier de contrôle, maintenir une pression de 2 secondes sur la touche **ON/OFF**.



3.3 Mise en œuvre du pare soleil

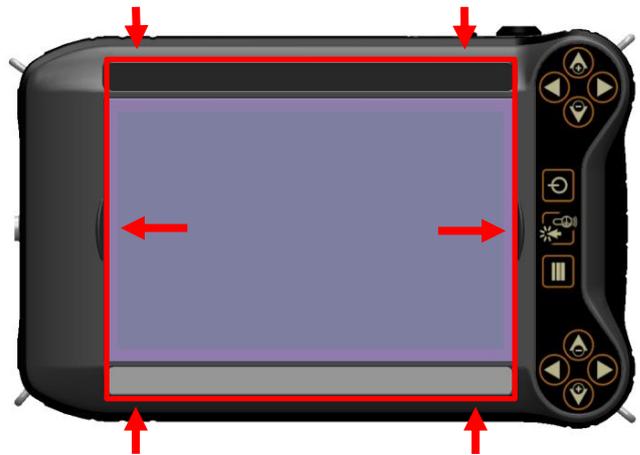
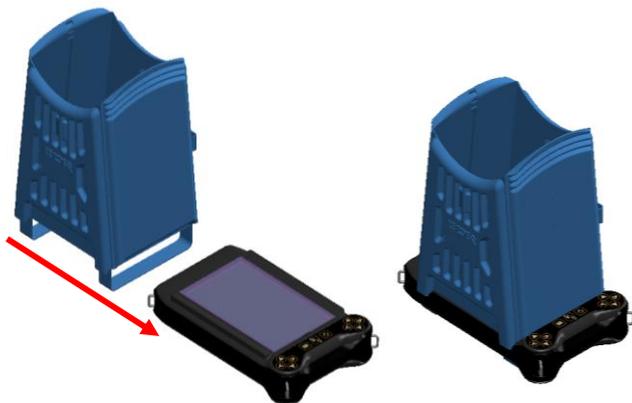


En cas de forte intensité lumineuse, le pare soleil permet de placer l'écran dans l'obscurité pour mieux le visualiser.

Afin de maintenir le pare soleil sur le boîtier de contrôle, celui-ci doit être positionné correctement en façade sur les formes prévues à cet effet.

Le tracé rouge représente le positionnement à opérer.

Les larges élastiques permettent une mise en place simple et rapide.



Il se range à plat pour faciliter son transport. Un élastique situé sur son flanc permet de le maintenir à plat et de le fixer sur le boîtier de contrôle. En le positionnant sur la face de l'écran, il protège l'écran lors de déambulations qui n'utilisent pas d'appareil de recherche.

4 MODE ECOUTE SISMIQUE

4.1 Mise en œuvre du capteur sismique

Pour mettre sous tension le capteur sans fil, une pression de 1 seconde sur le bouton poussoir est nécessaire. Lorsque le capteur est sous tension, la LED verte du bouton poussoir s'allume :



- **Fixe** : connexion en cours avec le boîtier.
- **Clignotement lent** : pas de connexion avec le boîtier.
- **Clignotement rapide** : connexion établie avec le boîtier.
- **Clignotement très rapide** : séquence d'appairage en cours (voir paragraphe Appairage).

Pour mettre le capteur hors tension, une pression de 1 seconde sur le bouton poussoir est nécessaire pour l'éteindre.

Si le capteur n'établit pas de connexion avec le boîtier, il s'éteint automatiquement au bout de 20 secondes.

Pour la connexion de plusieurs capteurs sans fil, il est important de respecter la séquence de mise en route suivante :

1. Allumer le boîtier de contrôle jusqu'à l'affichage du logo **LEADER Search**.
2. Presser le bouton poussoir du capteur. Quand son voyant LED clignote rapidement, la connexion est établie et le barre-graphe du capteur correspondant apparaît à l'écran du boîtier de contrôle.
3. Répéter l'étape 2 avec le capteur suivant.



Important : Ne pas allumer tous les capteurs en même temps mais l'un après l'autre. Attendre que le capteur allumé apparaisse à l'écran avant d'allumer le capteur suivant.

4.2 Appairage du capteur sismique

Pour être reconnu par un boîtier de contrôle, les capteurs doivent être appairés à celui-ci. Les capteurs sont initialement appairés en usine avec le boîtier de contrôle avec lequel ils sont livrés.

Cependant, chaque capteur peut être utilisé avec n'importe quel boîtier de contrôle **LEADER Search**.

En cas de besoin d'appairage d'un capteur à un autre boîtier, procéder selon la séquence décrite ci-dessous :

1. Eteindre le boîtier.
2. Capteur éteint, appuyer 15 secondes sur le bouton poussoir puis relâcher ; la LED verte va clignoter très rapidement puis s'éteindre. A ce stade, le capteur n'est plus appairé à aucun boîtier.
3. Allumer le capteur à appairer, la LED du capteur clignote de nouveau très rapidement. Si la LED du capteur à appairer ne clignote pas très rapidement, refaire l'étape 2.
4. Allumer le boîtier. Le capteur va alors effectuer la séquence d'appairage en quelques secondes puis va s'éteindre automatiquement.
5. Rallumer le capteur ; il est maintenant reconnu par le boîtier et son signal sous forme de barre-graphe apparaît à l'écran.

Un sélecteur situé dans le compartiment à piles du capteur permet de sélectionner le numéro du capteur (**n°1, n°2 ou n°3**).

Le numéro du capteur est mémorisé par le capteur lors de la séquence d'appairage. Pour que le capteur mémorise un nouveau numéro, il est nécessaire de désappairer le capteur, positionner l'interrupteur sur le numéro de capteur souhaité puis effectuer la séquence d'appairage.

Une fois appairé, le capteur conserve le numéro qui lui a été attribué via le sélecteur et ce, même si le sélecteur est positionné par erreur sur un autre numéro.



Sélecteur :
Capteur n°1 Ou
Capteur n°2 Ou
Capteur n°3.

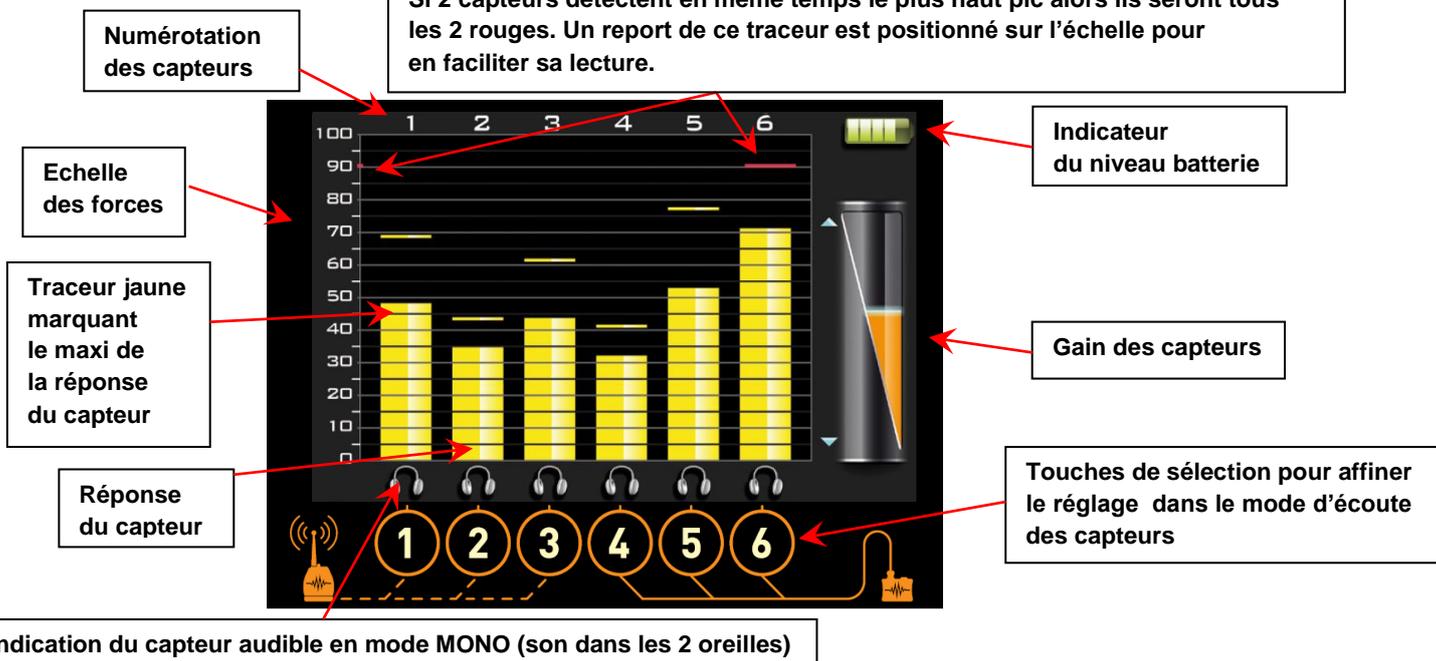
4.3 Menu : Description des fonctions du mode sismique

4.3.1 Menu sismique

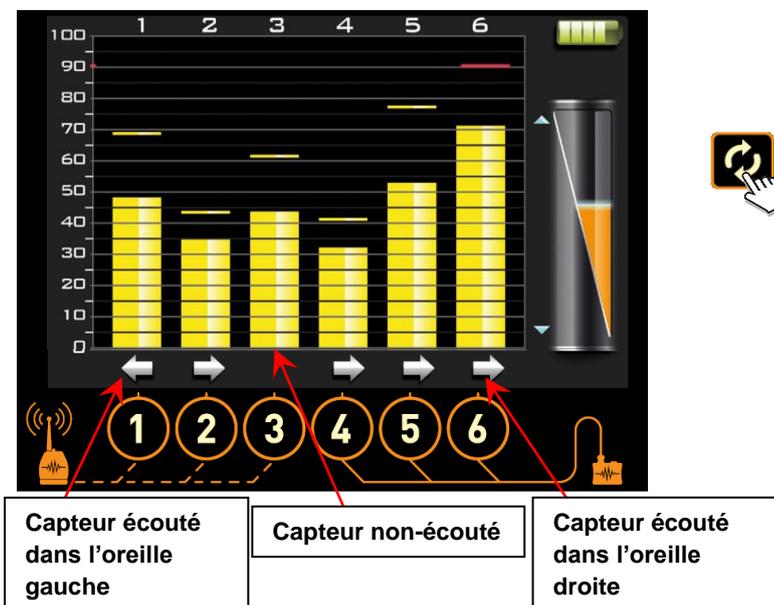
Le menu sismique apparait lorsqu'un ou plusieurs capteurs sismiques sont connectés. Les barre-graphes sont représentés pour chaque capteur connecté avec un report du niveau maximum. Par défaut, le gain sonore des capteurs est réglé à 50%. Les touches "▲" du navigateur augmentent le gain de tous les capteurs et les touches "▼" le diminuent.

Un icône casque placé sous chaque barre-graphe indique que le capteur est audible. Il est en mode MONO : le son est audible dans les 2 oreilles. La sélection d'écoute ou de non-écoute d'un capteur s'effectue grâce aux touches du clavier situées en dessous de chaque barre-graphe. Dans la configuration ci-dessous, chaque capteur est entendu dans les deux oreillettes du casque.

Le traceur devient rouge sur le capteur qui détecte le plus haut pic. Si 2 capteurs détectent en même temps le plus haut pic alors ils seront tous les 2 rouges. Un report de ce traceur est positionné sur l'échelle pour en faciliter sa lecture.



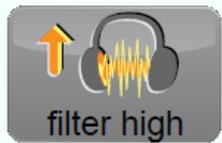
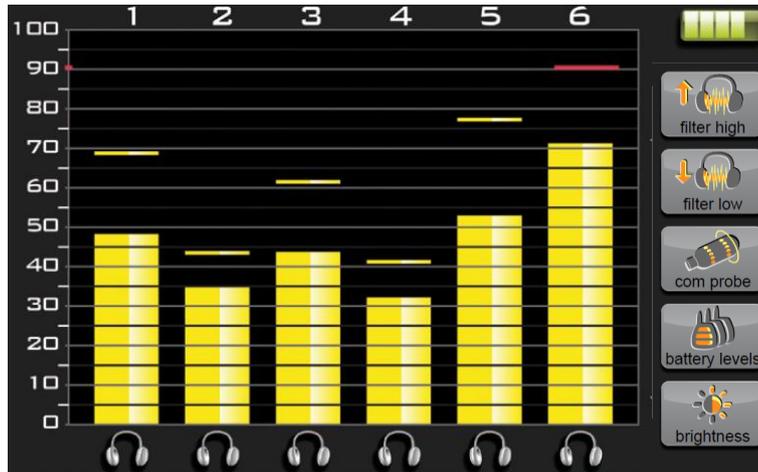
Dans le menu sismique, il existe un deuxième mode d'écoute : le mode STEREO. Il permet de se concentrer sur l'écoute des capteurs avec l'oreille droite ou gauche. Ce deuxième mode est accessible par l'appui sur la touche « Toggle ». Une fois dans ce mode, l'utilisateur peut grâce aux touches du clavier situées en dessous de l'écran, écouter chaque capteur (ou tous les capteurs en même temps) dans l'oreille gauche ou droite du casque. Ce sens d'écoute est représenté par une flèche vers la gauche pour l'écoute dans l'oreille gauche et par une flèche vers la droite pour l'écoute dans l'oreille droite.



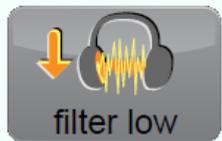
4.3.2 Sélection des fonctions

L'accès aux différents menus s'effectue par un appui sur la touche menu. Jusqu'à cinq icônes peuvent alors apparaître.

Les touches du navigateur "▲" et "▼" permettent de sélectionner le menu souhaité. Une fois le menu sélectionné un appui sur la touche validation permet d'accéder au menu désiré. Un nouvel appui sur la touche menu permet de quitter ce menu et de revenir à l'écran principal.



« **filter high** » donne accès au réglage d'un filtre passe bas, Permet de supprimer les bruits aigus. Son pouvoir de coupure permet de supprimer toutes les fréquences situées au-dessus de son seuil de réglage (Seuil de réglage : 600Hz à 3000Hz).



« **filter low** » donne accès au réglage d'un filtre passe haut, il permet de supprimer les bruits graves. Son pouvoir de coupure permet de supprimer toutes les fréquences situées sous son seuil de réglage (Seuil de réglage : 20 Hz à 300Hz).



« **com probe** » donne accès à l'utilisation de la sonde audio et à ses réglages. L'icône ne s'affiche que si la sonde audio est connectée au **LEADER Search**.



« **battery levels** » donne accès aux niveaux des piles des capteurs sans fils connectés. L'icône ne s'affiche que si au moins un capteur sans fils est connecté au **LEADER Search**.



« **brightness** » permet le réglage de la luminosité de l'écran.

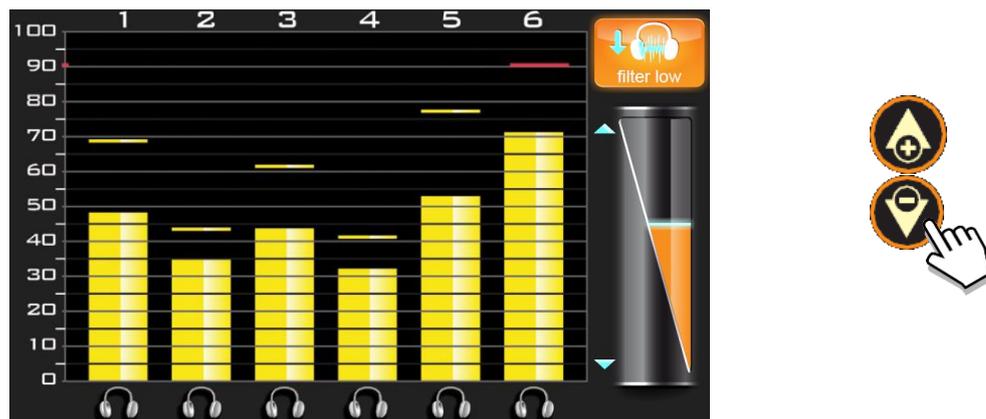
4.3.3 Fonction de réglage des filtres

Le **LEADER Search** est équipé de deux filtres qui permettent de supprimer les bruits environnants, un filtre « **filter low** » et un filtre « **filter high**. Les capteurs sismiques sont capables de capter des vibrations de 20 à 3000Hz.

Les filtres permettent de supprimer les bruits parasites inévitables liés aux interventions ou à la météo.

Par défaut les filtres sont inactifs. La barre de réglage à droite de l'écran est au minimum.

Les touches ▲ et ▼ du navigateur permettent d'augmenter ou de diminuer la fréquence de coupure du filtre sélectionné.



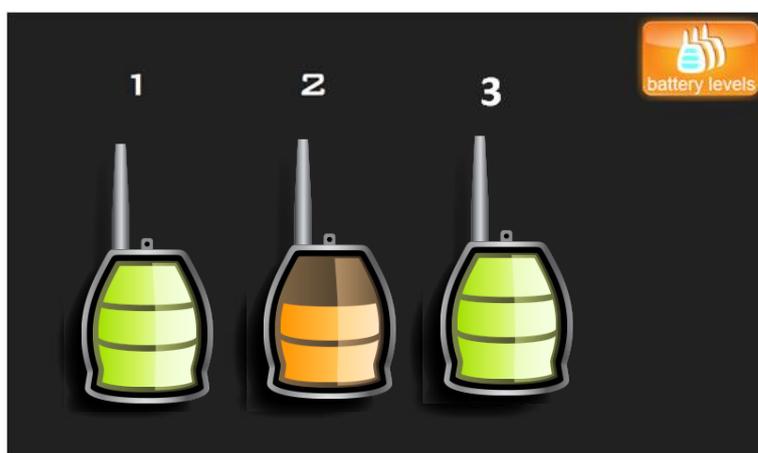
Utilisation des filtres :

Pour éliminer un bruit parasite, augmenter la fréquence de coupure du filtre low jusqu'à la disparition du bruit dans les écouteurs. Si le bruit est toujours audible, remettre le filtre bas à zéro et recommencer l'opération sur le filtre haut. Pour quitter le réglage des filtres, un appui sur la touche menu est nécessaire.

4.3.4 Fonction pour le niveau de batteries des capteurs

Une fois sélectionnée, la fonction batterie « **battery level** » permet de visualiser l'état des niveaux batterie de chaque capteur sans fil connecté. Une graduation sur trois niveaux permet de visualiser facilement l'autonomie des capteurs. Pour quitter le menu batterie, un appui sur la touche menu est nécessaire.

L'autonomie des capteurs sans fils est d'environ 8h et varie selon le type de piles utilisées (3 piles AAA). L'écran ci-dessous fait apparaître 3 capteurs branchés.



Connectivité sans fil

Un équipement sans fil est soumis à des contraintes d'environnement qui impactent son utilisation. Un téléphone sans-fil de bureau, par exemple, peut avoir des difficultés de connexions/réception à sa base. Il n'en est cependant pas moins utile qu'un téléphone filaire ; au contraire ! En effet, dans certains cas liés au lieu lui-même, des interférences peuvent empêcher l'affichage du signal du matériel de recherche de victimes durant quelques secondes. Celui-ci revient dans un délai très raisonnable pour poursuivre l'écoute.

Pour bien faire, adopter l'attitude de celui qui a conscience que les équipements sans fil ont certaines contraintes d'utilisation et appliquer les conseils suivants à votre équipement de recherche de victimes :

- Mettre les capteurs à vues du boîtier de contrôle : Eviter de les placer dans des trous
- Se positionner en hauteur avec le boîtier de contrôle.
- Laisser au maximum un champs libre entre le boîtier de contrôle et les capteurs : Personne entre le boîtier et les capteurs ; le corps humain crée une barrière naturelle, ne pas se mettre dos aux capteurs.
- Prendre en compte la météo : selon hygrométrie/électricité dans l'air/soleil, le sans-fil fonctionnera mieux ou moins bien (ex : La portée d'une radio émettra à plus longue distance par beau temps).

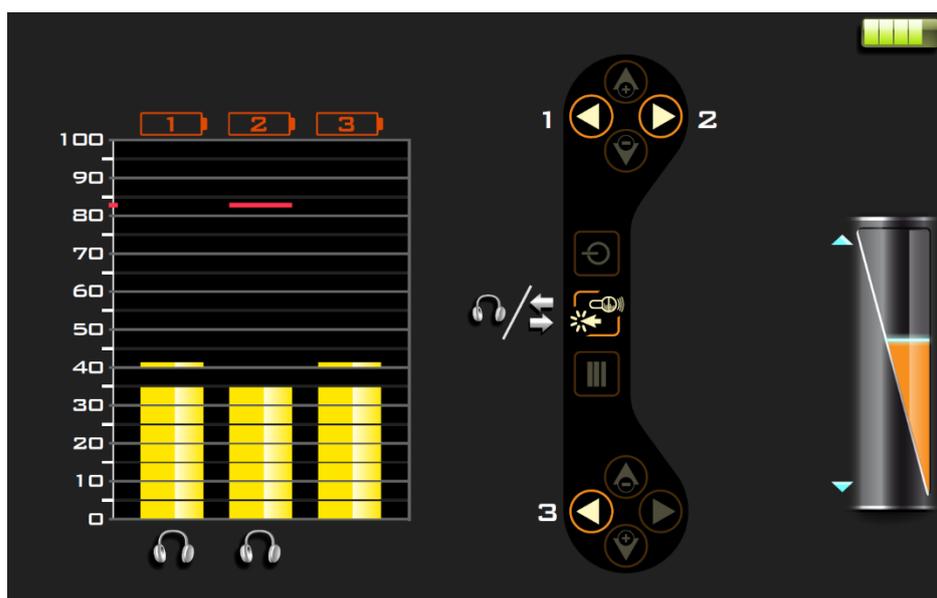
Malgré ces quelques contraintes, le sans-fil apporte sans conteste des avantages opérationnels qui les dépassent :

- Rapidité de déplacements dans les gravats (pas de fil coincé).
- Sécurité du porteur de capteur dans ses déplacements (pas de déséquilibre dû au fil coincé).
- Efficacité des opérations de recherche (plus de zone couverte).
- Liberté de mouvements.
- Portée de 30 m en moyenne bien supérieure à la longueur de capteurs filaires (8 m en général).

Indication batterie faible

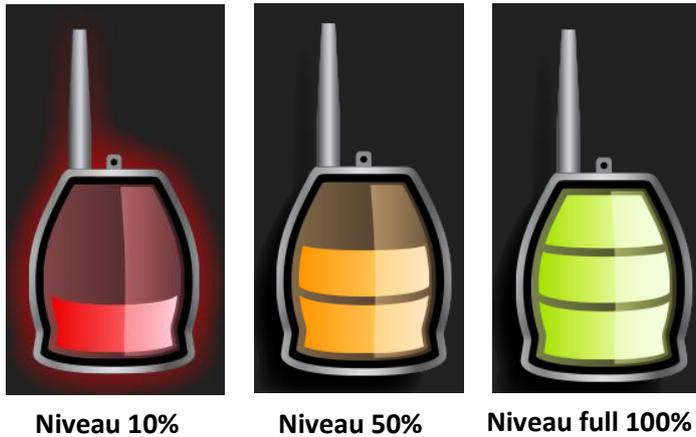
Un Picto pile  s'affiche au-dessus du barre graphe correspondant lorsque les piles de l'un des capteurs deviennent faibles (20% d'énergie restants). Avec un niveau faible des piles, des déconnexions-reconnexions risquent d'apparaître. Il est donc recommandé de remplacer les piles par des neuves.

Ici, les piles des 3 capteurs sont faibles. 



Il est aussi possible de visualiser le niveau des piles en sélectionnant dans le menu « **sensor battery** ».

Niveau piles – fonction « Sensor battery »



On conserve cependant 8h d'autonomie.

A partir du moment où la batterie indique 10%.



Il n'y a plus suffisamment d'énergie pour assurer une parfaite connexion sans fil entre capteur et boîtier de contrôle.

L'appareil pourra continuer à fonctionner mais des déconnexions-reconnexions risquent d'apparaître.

Il est donc recommandé de remplacer les piles par des neuves.

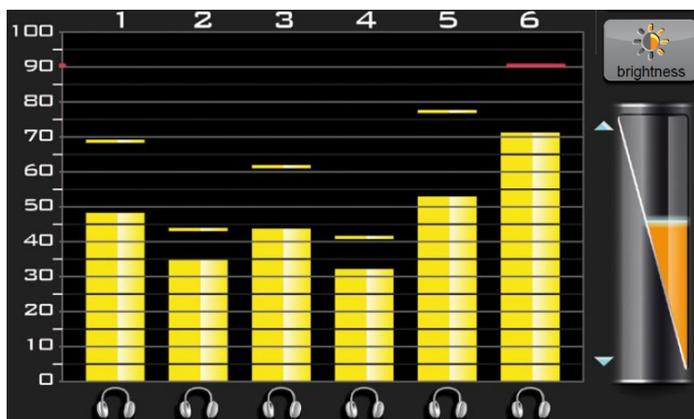
4.3.5 Fonction pour le réglage de la luminosité de l'écran

La fonction « **brightness** » permet de faire varier la luminosité de l'écran afin de l'adapter aux conditions de lumière environnante.

Diminuer la luminosité permet aussi d'économiser l'énergie de la batterie en intervention et d'accroître l'autonomie du matériel.

Par défaut, la luminosité est réglée à 50% de sa puissance.

Le réglage de la luminosité est retenu par l'appareil.



4.3.6 Fonction sonde audio

Sur le boîtier de contrôle, le connecteur de branchement de la sonde audio est le même que celui du capteur sismique filaire. Ceci signifie que l'on peut soit brancher le capteur filaire, soit la sonde audio.

Par défaut, c'est l'écoute de la victime qui prime (**voir figure 1**). L'émission du sauveteur vers la victime se fait par un appui continu sur la touche Push-To-Talk. L'émission vers la victime ne permet plus l'écoute de celle-ci le temps de l'appui sur la touche Push-To-Talk (**voir figure 2**). Un deuxième casque peut être branché. Ce deuxième casque possède les mêmes fonctions que le premier. Si la touche Push-To-Talk n'est pas enfoncée, les deux casques communiquent l'un avec l'autre sans être entendus par la victime.

Figure 1

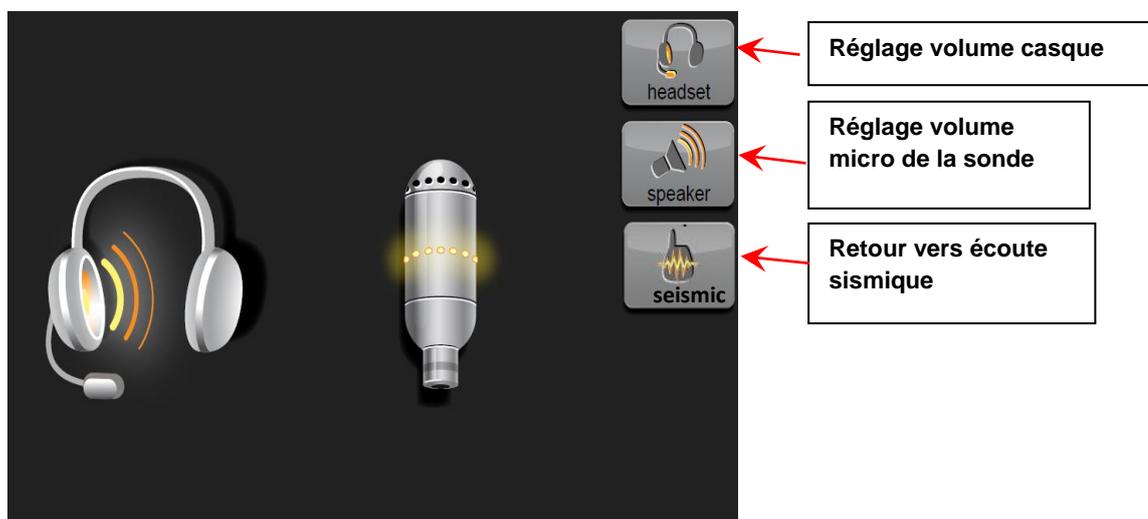


Figure 2



Par défaut les volumes Son du casque et du haut-parleur sont pré-réglés à 50%. Pour modifier le volume, sélectionner le casque ou le haut-parleur grâce aux touches "▲" et "▼" du clavier puis valider à l'aide de la touche validation. Pour sortir de cette fonction « sonde audio », utiliser les touches "▲" et "▼" pour sélectionner l'icône représentant les capteurs sismiques et valider.

5 DYSFONCTIONNEMENTS

Problème	Ce qu'il faut faire
Le boîtier de contrôle ne démarre pas	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier que la batterie est chargée. • Vérifier que le pack batterie est bien connecté. • Vérifier que la batterie n'est pas en charge lorsqu'elle est connectée dans le boîtier.
Capteur sismique sans fil non détecté	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier que le capteur est allumé • Vérifier que les piles du capteur ne sont pas déchargées. • Vérifier que les piles sont correctement connectées. • Vérifier que le capteur est bien appairé avec le boîtier de contrôle. • Vérifier que le capteur n'est pas hors de portée.
Capteur sismique filaire non détecté	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que le câble du capteur (orange) n'est pas endommagé. • Vérifiez que le connecteur du capteur est correctement connecté.
Sonde audio non détecté	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que le câble du capteur (orange) n'est pas endommagé. • Vérifiez que le connecteur du capteur est correctement connecté.
Pas ou peu de son dans le casque	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier que le volume audio n'est pas baissé. • Vérifier que le casque est correctement connecté.

6 STOCKAGE

Sac à Dos

Un sac à dos résistant et ergonomique est fourni afin d'y ranger tous les accessoires.

(Batteries, boîtier de contrôle, capteur, câbles, manuel d'utilisation...).



Bande réfléchissante



Poche Avant extérieure



Poches Côtés extérieures



Sangles confortables

7 GARANTIE

LEADER SAS garantit à l'acheteur d'origine du **LEADER Search**, que ledit équipement est exempt de défauts de matériel et de main d'œuvre pendant une durée de deux (2) ans à compter de la date d'achat pour le boîtier de contrôle, la perche et les capteurs et un (1) an pour la batterie rechargeable. Cette garantie limitée n'existe qu'envers l'acheteur d'origine uniquement et non envers les tiers auxquels le matériel pourrait être revendu.

L'obligation de **LEADER SAS** en vertu de la présente garantie sera spécifiquement limitée au remplacement ou à la réparation de l'équipement (ou de ses pièces) qui, après examen par **LEADER**, sera jugé comme défectueux par la faute de **LEADER**. Pour pouvoir bénéficier de cette garantie limitée, le demandeur devra renvoyer l'équipement à **LEADER SAS**, dans un délai raisonnable après la découverte dudit défaut. **LEADER** examinera l'équipement. Dans l'éventualité où **LEADER** déterminerait que ledit défaut lui serait attribuable, l'entreprise résoudra alors le problème dans un délai raisonnable. Si l'équipement est couvert par la présente garantie limitée, **LEADER** prendra alors à sa charge les frais de réparation.

Dans l'éventualité où un quelconque défaut attribuable à **LEADER** en vertu de la présente garantie limitée ne pourrait être raisonnablement résolu par une réparation ou un remplacement, **LEADER** pourra alors choisir de rembourser le prix d'achat de l'équipement, auquel sera retirée une valeur de dépréciation raisonnable, en guise d'exécution de ses obligations en vertu de la présente garantie limitée. Dans l'éventualité où **LEADER** ferait ce choix, le demandeur devra alors renvoyer l'équipement à **LEADER** gratuitement, et quitte de toute charge ou contrainte.

La présente garantie est limitée. L'acheteur d'origine de l'équipement, toute personne à laquelle il pourra être cédé, et toute personne qui s'avèrera être le bénéficiaire prévu ou non de l'équipement, ne pourra exiger de la part de **LEADER** le versement de quelconques dommages-intérêts en cas de blessures et/ou de dommages matériels dus à un quelconque équipement défectueux qui aura été fabriqué ou assemblé par **LEADER**. Certains pays n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages et intérêts :

le paragraphe ci-dessus pourra donc ne pas s'appliquer en fonction des pays.

LEADER ne saura être tenu responsable, en vertu de la présente garantie limitée, dans l'éventualité où l'équipement aura été utilisé de manière inappropriée, négligé (y compris en cas d'absence d'entretien raisonnable), aura subi des accidents, ou aura été réparé ou modifié par un tiers.

LA PRESENTE GARANTIE EST UNE GARANTIE LIMITEE EXPLICITE UNIQUEMENT. LEADER REJETTE, QUANT A L'EQUIPEMENT, TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITE MARCHANDE ET D'ADEQUATION POUR UN AUTRE USAGE PARTICULIER. AUCUNE AUTRE GARANTIE (DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT) QUE CELLE PROPOSEE PAR LEADER EN VERTU DU PRESENT DOCUMENT NE SERA RECEVABLE.

LEADER

FABRICANT

LEADER S.A.S.

Z.I. des Hautes-Vallées
Chemin n° 34
CS20014
76930 Octeville sur Mer
France



www.leader-group.eu

www.LeaderNorthAmerica.com

Dans le cadre de notre politique de recherche constante pour une amélioration de nos produits, nous nous réservons le droit de modifier leurs caractéristiques techniques à tout moment sans information préalable. - Visuels non contractuels



PLEASE RECYCLE

Code Notice:
Search.00.ZN8.18.FR.3