

NOTICE D'UTILISATION DU

GC 1006



SOMMAIRE

I°/ PRESENTATION DU DETECTEUR

II°/ INSTALLATION

III°/ FONCTIONS DU DETECTEUR

IV°/ EMPLOI

I. PRESENTATION DU DETECTEUR

Le GC 1006 permet la recherche et la découverte de métaux de toutes sortes (pièces de monnaie, bijoux, or, bronze ou argent par exemple).

Le détecteur GC 1006 est un détecteur simple d'utilisation avec de nombreuses options.

Il possède :

Un **vumètre** indiquant la nature probable de la cible.

Cet appareil est **multiton**. Il possède 3 sons distincts pour chaque type de métal.

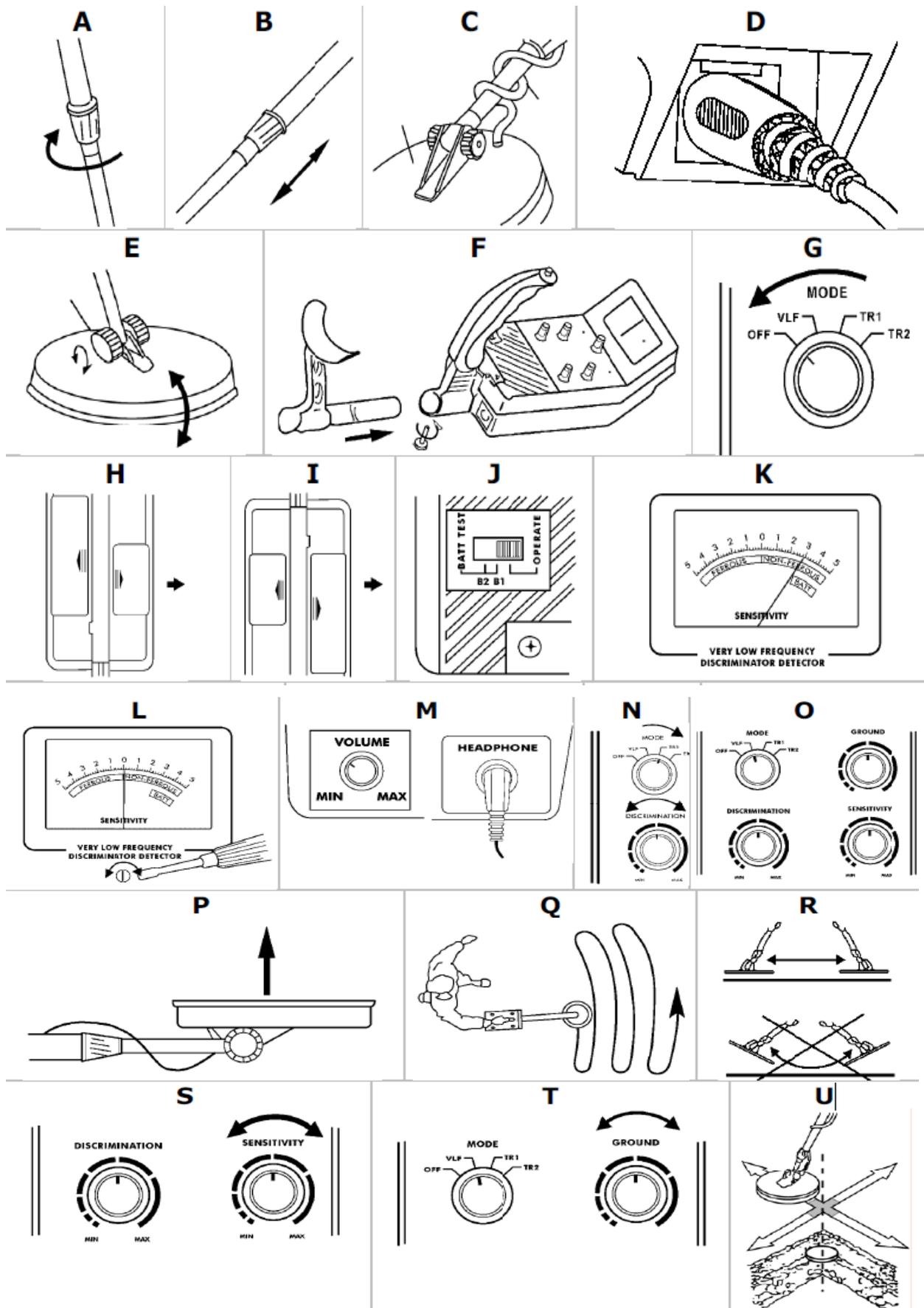
Une **canne réglable** en longueur.

La **sortie casque d'écoute** permet l'utilisation d'un casque audio (non fourni) permettant une meilleure écoute et une utilisation moins importante des piles.

Son **disque étanche** permet l'utilisation du détecteur avec la tête de détection sous l'eau.

Piles nécessaires : 3 x piles alcalines 9V (non fournis).

II. INSTALLATION



A. Assemblage du détecteur

Pour assembler le détecteur, suivez ces étapes (d'après le plan page précédente) :

1. Desserrer l'écrou de fixation dans le sens des aiguilles d'une montre. (A)
2. Régler la canne, de sorte à être à l'aise avec le détecteur dans les mains. Ne pas avoir le bras tendu (plier le coude). Le disque doit être à 5 cm du sol. (B)
3. Resserrer l'écrou de fixation quand la canne est à votre taille.
4. Dévissez le bouton du disque chercheur et retirez les boutons du connecteur. Insérez le tube et alignez bien les trous sur le support du disque. Serrez ensuite le bouton. (C)
5. Enrouler le câble autour du disque. Attention à ne pas trop le tendre pour pouvoir ensuite régler le disque. (C)
6. Insérez la fiche du disque dans dans le boîtier de commande. Veillez à ce que les contacts de la fiche correspondent bien aux trous de la prise. Attention à ne pas forcer, la fiche ne rentre que d'une seule façon dans le connecteur. (D)
7. Desserrer les boutons à l'extrémité du disque, puis positionnez le disque au bon angle. Resserrer les boutons de sorte à ce que le disque ne pivote pas et n'ait pas de jeu. Attention à ne pas serrer trop fort (ne pas utiliser d'outil). (E)
8. Desserrez le bouton de la base de la poignée, insérez ensuite le support pour bras et resserrez le bouton. (F)

B. Installation des piles

1. Eteignez l'appareil (mode OFF). (G)
2. Enfoncez le couvercle du compartiment de droite et retirez en allant dans le sens de la flèche. (H)
3. Mettez une pile 9V dans le compartiment, en respectant la polarité indiquée.
4. Refermez le couvercle de droite.
5. Enfoncez le couvercle du compartiment de gauche et retirez en allant dans le sens de la flèche. (I)
6. Mettez deux piles 9V dans le compartiment, en respectant la polarité indiquée.
7. Refermez le couvercle de gauche.

ATTENTION

- N'utilisez que des piles alcalines neuves.
- Respecter le voltage recommandé.
- Ne mélangez pas de piles neuves et usagées.
- En cas de non utilisation du détecteur pendant une semaine ou plus, retirez les piles. En effet, des produits chimiques, qui nuisent à des circuits électroniques, peuvent s'écouler de piles non utilisés.
- Débarrassez-vous correctement des piles utilisées. Les enterrer ou brûler est nocif.

C. Test des piles

Si le détecteur ne s'allume pas, se règle mal, ou fonctionne irrégulièrement :

- Mettez l'appareil en mode VLF (basse fréquence). Pour tester les piles du compartiment de gauche, mettez BATT TEST sur B1. Pour tester la pile du compartiment de droite, sélectionnez B2 (J). Si l'aiguille du vumètre se met entre 3 et 5 (zone verte), les piles sont bonnes ; sinon remplacez-les.

D. Utilisation d'un casque

L'utilisation d'un casque permet de faciliter l'identification sonore. Ça économise également les piles.

Comment brancher le casque :

- Brancher la fiche écouteurs 1/8 de pouce dans la prise HEADPHONE. (M)
- Réglez le volume sonore. (M)

Pour protéger votre écoute, suivez les directives ci-dessous lorsque vous utilisez des écouteurs:

- Instaurez le volume au plus bas avant de commencer l'écoute et réglez-le ensuite à un niveau confortable.

- N'instaurez pas de niveaux de volume trop élevés. Une écoute prolongée à haut niveau sonore risque de provoquer des lésions auditives irréversibles.

III. FONCTIONS DU DETECTEUR

Le GC1006 permet de distinguer les métaux ferreux et non ferreux. Ainsi, lorsque le détecteur capte une cible métallique, l'affichage du vumètre se modifie. L'indicateur NON FERREUX ou FERREUX s'allume ou s'éteint, et une des trois tonalités est produite.

La réponse dépend du type de métal détecté. Plus la tonalité est aiguë, plus la cible est intéressante (Argent, bronze).

A. Préparer le détecteur

1. Mettez OPERATE/BATT TEST sur OPERATE.
2. Tenez le détecteur confortablement et puis mettez le bouton MODE dans la position souhaitée. Sélectionnez VLF pour tester l'état des batteries et réglez TUNE et GROUND. (cf. "Affinage du réglage" et "Réglage du terrain"). Sélectionnez TR1 pour détecter des différences extrêmes dans les métaux, comme entre le fer et l'or. La différence entre le fer et l'or est indiquée sur le vumètre (fer dans la section ferreux, or dans la section non ferreux). Sélectionnez TR2 pour détecter des différences plus subtiles entre les métaux, comme par exemple entre l'aluminium et l'or (voir "Réglage de la DISCRIMINATION"). (N)

Suivez la procédure ci-dessous pour le réglage du détecteur (TUNE). (O)

1. Tournez le VOLUME sur la position 10 heures.
2. Mettez DISCRIMINATION en position moyenne.
3. Maintenez le disque chercheur à environ 30 cm du sol et hors de portée de tout objet métallique, maintenez le bouton rouge de la poignée enfoncé et tournez lentement le bouton TUNE de gauche à droite jusqu'à ce que le pointeur du vumètre reste sur ou proche de 0, puis relâchez le bouton.

Pendant la recherche, vous pouvez affiner le réglage du détecteur au moyen des autres boutons.

Pour remettre le pointeur à 0, enfoncez le bouton rouge de la poignée à tout moment.

B. Test du détecteur

Pour apprendre la réaction du détecteur sur de différents types de métaux, il est important de bien le tester l'appareil avant une première utilisation. Ce test peut ainsi être réalisé à l'intérieur comme à l'extérieur. Attention toutefois, ne testez jamais l'appareil dans un bâtiment avec un sol armé de métal. En effet, votre test sera brouillé par ce dernier.

1. Mettez l'interrupteur d'alimentation en marche (sur ON).
2. Placez le détecteur sur une table en bois ou en plastic. Retirez toutes vos bagues, montres ou autres objets métalliques.
3. Placez le bouton MODE sur TR1.
4. Bougez lentement l'objet de test à environ cinq centimètres du disque de détection. Si vous êtes à l'extérieur, déplacez lentement le disque chercheur dans la zone où vous avez placé l'échantillon, en effectuant un mouvement de balayage latéral. (Q)

Attention, le disque ne détecte rien sans mouvement. Vous devez bouger l'objet, puisque vous n'effectuez pour l'instant aucun balayage avec le détecteur. Si le détecteur détecte le matériau, les indicateurs NON FERREUX et FERREUX clignotent et le pointeur se positionne sur FERREUX ou NON FERREUX en fonction du type de métal détecté. S'il détecte un métal non ferreux, il émet également une tonalité.

C. Réglage de la sensibilité (SENSITIVITY) (S)

Pour régler la sensibilité, poussez le bouton de mode de réglage SENS dans le sens des aiguilles d'une montre.

Pour trouver des objets profondément enterrés, vous devez sélectionner un niveau élevé de sensibilité. Cependant, n'utilisez jamais le niveau maximum, car le détecteur émettra les faux signaux d'antennes émettrices et d'autres lignes électriques.

D. Effet de sol (GROUND) (T)

Le réglage des effets de sol est primordial pour une bonne détection et des performances optimales sur tout type de sol. Sur des terrains minéralisés, avec un mauvais réglage, le GC1006 aura des performances beaucoup plus basses.

1. Mettez MODE sur VLF et abaissez le disque chercheur à 5 cm au-dessus du niveau du sol.
2. Si le pointeur va vers la droite, tournez GROUND vers la gauche et vice versa.

3. Relevez le disque chercheur à environ 30 cm du sol et enfoncez le bouton rouge de la poignée. Le pointeur se remet au centre.
4. Répétez les points 1 à 3 jusqu'à ce que le pointeur reste au milieu quand vous baissez le disque chercheur. Une fois GROUND réglé, le détecteur est adapté au type de sol du site spécifique.

E. Régler la discrimination (S)

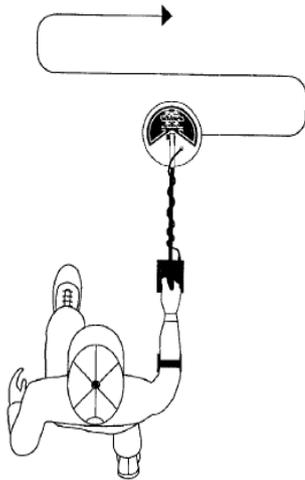
La discrimination permet d'éliminer certains types de métaux durant la recherche. Les prospecteurs éliminent principalement le fer pour ne garder que les métaux plus nobles. L'appareil ne cherchera alors que les métaux ciblés.

La DISCRIMINATION fait donc la différence entre les métaux ferreux et non ferreux. Lorsque le bouton est mis sur tout à gauche, il n'y a pas de discrimination, tous les métaux sont détectés. Lorsque le bouton est réglé aux 1/3 environ, les signaux de déchets ferreux les plus petits sont ignorés, il n'y a pas de signal audio. Plus on augmente le niveau de discrimination, plus les signaux provenant de plusieurs catégories d'objets en métal sont ignorés. Attention, chaque fois que vous changez de terrain, vous devez refaire ce réglage de la DISCRIMINATION.

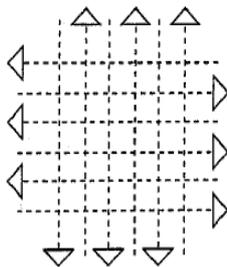
IV. EMPLOI DU DETECTEUR

Du fait que la tête doit être en mouvement lors d'une prospection, un mouvement indispensable si on veut obtenir un bon signal pour une cible donnée. Le mouvement de la tête est un facteur critique pour de bonnes performances. Un balayage de tête doit se faire au ras du sol, sans toucher toutefois (Voir les exemples).

Le passage de la tête doit se faire de manière à chevaucher en partie le précédent passage.



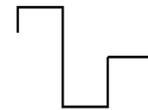
Si vous prospectez sur un terrain très productif, il peut être intéressant de l'arpenter suivant un quadrillage. Marchez selon une direction donnée aller et retour ensuite marcher selon une direction perpendiculaire :



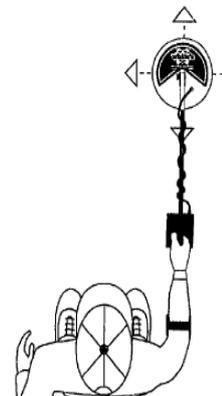
Une bonne cible produit un son net.



Une mauvaise cible produit un son haché, inconsistant.



Garder la tête parallèle au sol



Dès que vous êtes sur la trace d'une bonne cible, croisez en 'X' au dessus afin d'affiner au mieux possible la localisation. Le son le plus fort indiquera le centre de la cible.

A. Précautions d'usage

NETTOYAGE

La tête de détection est étanche à l'eau. La tête et son manchon peuvent être nettoyés à l'eau fraîche avec un détergent doux. Après le lavage, faites sécher immédiatement. Evitez de mouiller le boîtier principal. En effet, le boîtier principal n'est pas étanche et de l'eau ruisselant de la canne vers le boîtier peut endommager les composants électroniques se trouvant à l'intérieur du boîtier.

CONDITIONS CLIMATIQUES

Protégez votre détecteur du grand froid. Un froid intense peut endommager les composants électroniques internes, le boîtier et/ou les batteries d'alimentation. Une chaleur excessive peut également endommager le circuit électronique.

Ne jamais laisser un détecteur en plein soleil. Le mieux est de le laisser à l'ombre en cas d'inutilisation. Si vous devez le laisser à l'intérieur d'un véhicule par un jour très chaud, mettez votre appareil à l'abri des rayons du soleil et laissez vos fenêtres entrouvertes pour permettre une légère ventilation.

Votre détecteur n'est pas étanche. Une protection est donc requise pour les pluies (Utilisez un sac en plastique). Toujours veiller à ce qu'il n'y ait pas d'eau dans le boîtier électronique.

EAU SALEE

L'eau salée est très corrosive ! Après que votre détecteur ait été exposé à l'eau salée, rincez la tête de détection et la canne de transport avec de l'eau de robinet, tout en veillant à ce que de l'eau ne pénètre pas à l'intérieur du boîtier. Ensuite essuyez votre appareil avec un chiffon doux.

STOCKAGE

Si vous pensez laisser votre détecteur inutilisé pour une longue période, **débranchez et retirez les piles de votre détecteur.**

PRECAUTIONS SUPPLEMENTAIRES

- > Eviter toute chute de votre appareil.
- > Ne pas utiliser du lubrifiant sur quelque partie que ce soit de l'appareil.
- > Eviter toute torsion du câble de disque.
- > Ne jamais laisser une pile couler à l'intérieur de votre appareil.
- > Ne pas altérer ou modifier votre appareil durant sa période de garantie.
- > Toute altération annulerait la garantie.

VOCABULAIRE :

Compensation des effets de sol (*Ground balance GEB*) : Elle permet de réduire les effets du sol (minéralisation, sol mouillé, sable, cailloux...).

Discrimination : La discrimination permet d'éliminer certains types de métaux durant la recherche. Les prospecteurs éliminent principalement le fer pour ne garder que les métaux plus nobles. L'appareil ne cherchera alors que les métaux ciblés.

Disque : Il peut être aussi appelé tête, bobine, poêle ou antenne. Le disque est l'extrémité du détecteur dans laquelle se trouvent des bobinages qui permettent l'envoi des signaux vers l'appareil lors de la prospection. Selon les détecteurs, il est possible de changer le disque afin de cibler les recherches (petits disques pour plus de précision et grands disques pour plus de profondeur).

Dynamique : Le système dynamique est un mode de fonctionnement du détecteur durant lequel le disque du détecteur doit être en mouvement par rapport à la cible.

Effets de sol (*Ground*) : Les effets de sol sont des interférences provoquées par les différentes natures du sol qui engendrent de faux signaux et font "biper" le détecteur.

Fréquence : Il s'agit de la fréquence de travail du détecteur. En effet, le détecteur envoie une fréquence dans le sol afin d'y détecter les objets. Il faut savoir que les détecteurs très haute fréquence sont meilleurs pour la détection de petits objets. Certains détecteurs sont multifréquences.

Induction pulsée ou Pulse Induction (PI) : Les détecteurs à induction pulsée n'utilisent qu'une seule bobine et sont spécifiquement conçus pour offrir des performances tout en étant insensibles aux effets de sol. Ils sont recommandés pour la prospection en bords de mer et la recherche sous marine.

Multi-tonalités : Le mode multi-ton permet de distinguer divers types de cibles en fonction de leur nature métallique qui sont identifiés par un son différent.

Notch : Le notch est une fonction supplémentaire à la discrimination qui vous permet de sélectionner un type de métal à l'exclusion d'autres.

Pinpoint : Le pinpoint permet de localiser précisément la cible. Il fonctionne en mode tous métaux quel que soit le niveau de discrimination choisi.

Profondeur : La profondeur est une donnée approximative à laquelle se trouve la cible qui peut être indiquée ou non selon le détecteur.

Prospecter : Pour localiser une cible dans le sol, le disque doit être mis au-dessus du sol dans un mouvement de va-et-vient, appelé balayage. Pour ne pas perdre de profondeur de détection, la tête doit effleurer le sol et ne pas être soulevée.

Protège disque : Le protège disque s'adapte sur le disque pour le protéger des chocs et rayures lorsque vous prospecter. La durée de garantie des disques étant inférieure à celle des détecteurs, il est conseillé d'utiliser un protège disque.

Sensibilité : Le bouton de sensibilité régie la puissance de l'appareil. Pour une meilleure puissance, il faut donc augmenter la sensibilité tout en l'ajustant afin d'éliminer les nuisances sonores (ex : les grésillements ou crachotements, provoqués par les différentes natures du sol).

Statique : Il s'agit d'un mode de fonctionnement du détecteur qui permet de cibler l'objet sans avoir à balayer le sol avec le disque. Ce système développe une bonne puissance de détection mais procure en contrepartie une compensation des effets de sol moins performante qu'un détecteur dynamique.

Tous métaux (*All Metal*) : La fonction "Tous métaux" est un mode sans discrimination.