EDS

EXTREME DEPTH & SENSITIVITY

DETECH

Manuel d'instruction en français

Copyright LE FOUILLEUR

ASSEMBLAGE DU DETECTEUR

1 Placez la tête de détection sur le bas de canne et aligner tous les trous. Poussez la vis de tête (ce qui doit se faire sans forcer. Vous placerez. L'écrou de fixation plus tard.

2. Placer le mi de canne dans le haut de canne partie qui comporte le boîtier de contrôle.

Tourner la bague de serrage dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour l'ouvrir et permettre le passage du tube. Le clip doit venir se placer dans le trou de blocage.

Verrouiller l'ensemble en tournant la bague dans le sens des aiguilles d'une montre.

3. Placer 1e bas de canne dans le mi de canne de la même façon

4. Enrouler le câble de la tête autour de la canne :

Laisser un peu de mou près de la tête. Maintenir le câble sur le bas de canne avec le Velcro. N'utilisez jamais de scotch ni de « serflex pour rosier » pour maintenir le câble ! Tourner le câble sans forcer sur toute la longueur de la canne, jusqu'à rejoindre le connecteur du boîtier électronique. Il peut être nécessaire de refaire partiellement cette opération lors de toute modification de la longueur de la canne

5. Placer le connecteur de câble sur le connecteur boîtier, en le tournant sans forcer, pour passer le détrompeur. Verrouillez cette connexion en serrant, sans forcer, la bague du connecteur de câble.

6. Placer les 4 batteries à l'arrière du boitier de contrôle après avoir fait glisser le petit capot protégant le compartiment à piles. Le détecteur utilise 4 batteries de 1.5V qui vous donne 25 à 30 heures d'autonomie. Si vous utilisez des piles rechargeables, utilisez des batteries nimh de bonne qualité de 2300 ma minium. N'oubliez pas qu'avec des piles rechargeables, l'autonomie 50% moindre et que la coupure due à une tension faible peut être très rapide.

DÉMARRAGE RAPIDE : MODE AUTOMATIQUE

Nous allons commencer par vous présenter le mode automatique. Avec ce dernier vous pouvez détecter sans vous perdre dans les réglages. Attention dans ce mode les performances de l 'appareil ne sont pas à leur maximum. Ce mode AUTO est adapté aux débutants.

Placez tous les potentiomètres et interrupteurs sur les marques rouges (Figure 3).

GND adjust (effet de sol) et ***threshold*** (seuil sonore) n 'ont pas de marque rouge car ces boutons sont inopérantys dans le mode auto. Idem pour le commutateur ***Freq.1/Freq.2***.

Choisissez l 'une ou l 'autre de ces fréquences en fonction de laquelle le détecteur est le plus stable. Allumez l 'appareil, la LED passee du vert au rouge Elle reste verte pendant une seconde si les batteries sont chargées, et rouge si les batteries sont déchargées.

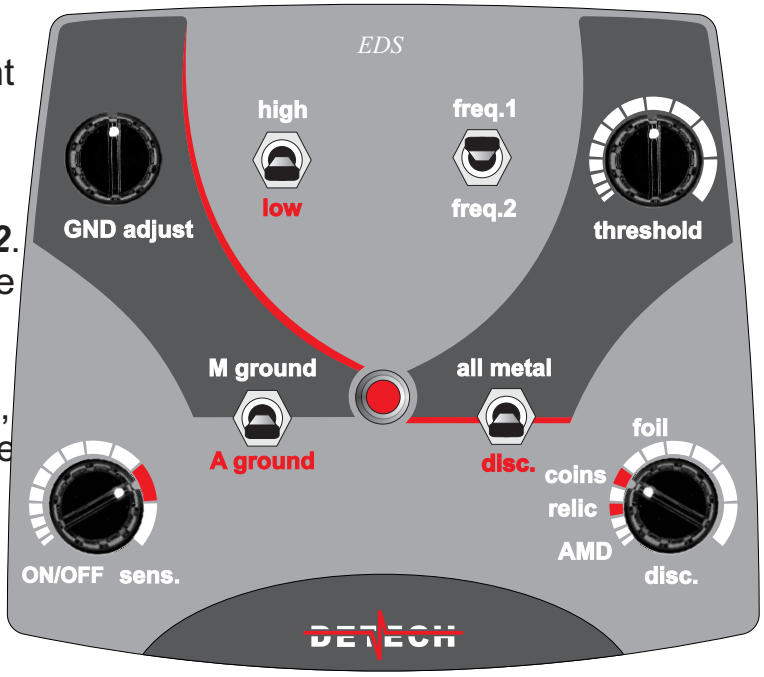

Figure 3

Le bouton ***disc*** possède 2 zones rouges. Pour la détection de loisir optez pour le mode ***coins*** .

La position ***relic*** permet de ne rejeter que les petits clous et morceaux de fer. Ne montez jamais la discri au delà de la position ***foil (alu)*** car vous rejetteriez des cibles potentiellement intéressantes bien que faiblement conductrices.

Une fois que vous aurez votre détecteur en main vous pourrez donc passez en Relics et mettre le commutateur ***low/high*** sur la position high pour gagner en profondeur. Vous pouvez encore gagner ne profondeur en tournant vers la droite le potard ***sens.*** De légers crépitements se feront entendre et disparaîtront quand vous commencerez à balayer.

IMPORTANT: Sur terrain mouillé et si vous utilisez le gros disque si vous passez ce drnier au dessus d 'un toru il se peut que vous rencontriez de faux signaux comme si une cible métallique se trouvait au fond du trou. Dans ce cas ajustez ***M/A ground*** sur la position ***M ground*** et appuyez sur ***GND adjust*** vers la droite. La LED devient verte. Vous perdrez en puissance mais le détecteur sera stable. Si le phénomène perdure, mettez un disque plus petit.

LE MODE MANUEL

Comme expliqué plus tot, le mode auto est simple à prendre ne main; mais il n 'offre pas les performances du mode manuel que nous allons vous présenter dans les prochaines pages. In the chapter below we'll introduce the Ce mode est réservé aux utilisateurs expérimentés car il implique de toujours effectuer un calibrage manuel de l 'effet de sol afin de garantir une profondeur de recherche optimum.

Pour calibrer l 'effet de sol, levez le disque à 20cm au dessus du sol comme la figure si à droite, en prenant soin de ne pas vous trouver à proximité d 'objets métalliques. Passez l 'interrupteur ***high/low*** sur ***high*** pour gagner en profondeur. Mettez vous en mode tous métaux (all metal) via le commutateur ***all metal/disc*** puis passez ***A ground/ M ground*** sur ***M ground*** (effet de sol manuel), comme indiqué sur le schéma ci dessous.

Figure 4

En mode tous métaux, le réglage ***disc.*** devient bien évidemment inactif, les ferreux ne « couperont plus », toutes les cibles sonnant avec la même tonalité. Allumez le détecteur et positionnez la sensibilité sur la marque rouge. Tournez le bouton ***threshold*** (seuil sonore) jusqu 'à entendre un très léger bourdonnement ou seuil sonore. Si à ce momentlà le seuil sonore est élevé réglez le ***threshold*** dans le sens inverse des aiguilles d 'une montre pour stopper le bruit de fond. Maintenez toujours le disque à 20 cm au dessus du sol, puis, appuyez sur le potentiomètre ***GND adjust.*** Vous entendrez alors un léger "click".

Le détecteur est alors prêt pour le réglage manuel de l 'effet de sol. Baissez le disque à raz du sol (2-3cm), le seuil sonore (léger bruit de fond/bourdonnement) se fait alors entendre de vivement.

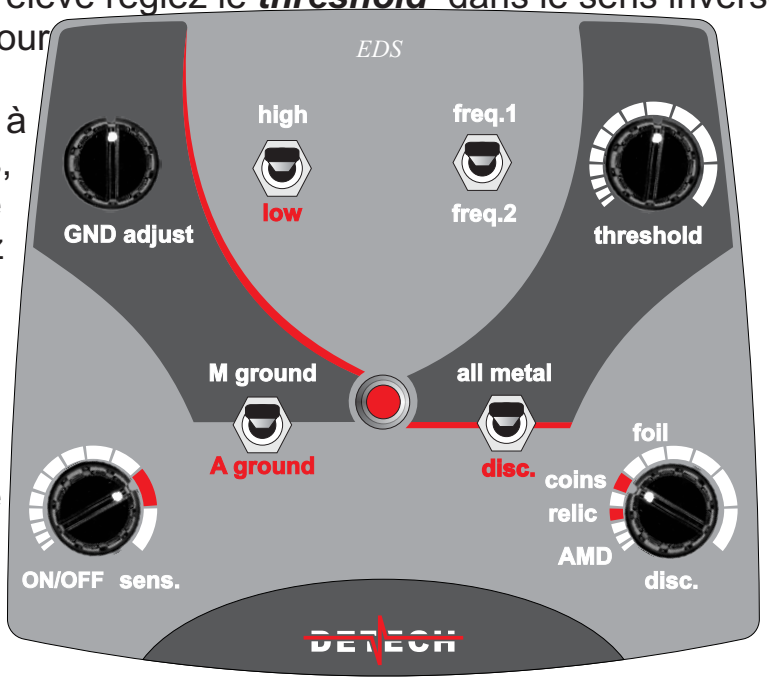

Figure 5

Tournez alors ***GND adjust*** dans le sens des aiguilles d 'une montre. Remontez le disque à 20 cm et baissez le à nouveau à 2cm du sol comme dans un mouvement de pompage. Le seuil sonore réaugmente alors. Tournez alors ***GND adjust*** davantage dans le sens des aiguilles d'une montre. Sur un sol normalement minéralisé, au bout du 5ème ou 6ème tour, le seuil sonore disparaît enfin.

LE MODE MANUEL

Si vous continuez à pomper, le seuil sonore ne doit plus varier. Votre détecteur est donc calibré et prêt à l 'utilisation. Si vous continuez à tournez dans le sens des aiguilles d 'une montre ***GND adjust*** vous perdrez cet équilibre. Dans ce cas en baissant le threshold restera silencieux et augmentera en remontant le disque. Vous etes alors allé trop loin, n 'hésitez donc pas à revenir ne arrière en tournant à l 'inverse des aiguilles d 'une montre ce potentiomètre jusqu 'à ce qu 'un seuil sonore constant se fasse entendre quand vous pompez. Notez qu 'après avoir appuyé sur le bouton, le potentiomètre ***GND adjust*** tourne sur 11 tours; au delà de ces 11 tours faire des tours supplémentaires n'aura aucune incidence. Si vous vous perdez et ne savez plus à combien de tour vous en êtes, relâchez le bouton et cela revient à zéro contrairement à tous les autre détecteurs qui possèdent des boutons de réglages d 'effet de sol tournant à l 'infini. Une fois le bouton relâché, vous pouvez recommencer la procédure de pompage. N 'oubliez pas que le mouvement de pompage doit s 'effectuer à la perpendiculaire du sol et non en arc de cercle. Vous devez en d 'autres mots, lever et baisser votre disque toujours au même endroit sur le sol et ne pas déplacer le disque au moment ou vous vous rapprochez du sol.

Sur sol très minéralisé, il peut arriver que le seuil sonore se fasse entendre en montant et rebaissant le disque. Si la variation sonore reste constante en baissant et en descendant, c 'est que le détecteur est bien réglé. Ce seuil sonore constant en mode tous métaux est normal sur sol très difficile; si vous repassez en mode discri le détecteur fonctionnera correctement; si ce n 'est pas le cas repassez en ***low*** .

Si vous êtes en ***all metal***, et sur la position ***A ground*** le détecteur rencontrera des difficultés au moment ou vous rapprocherez le disque du sol, le seuil sonore augmentera alors.

Si vous avez réglé l'effet de sol du détecteur correctement vous pouvez alors repasser en mode ***disc.*** Vous noterez qu 'en mode discrimination, le seuil sonore disparaît, le détecteur travaillant en mode silencieux.

ATTENTION AL 'EFFET « TROU »

Sur sol mouillé ou très minéralisé et surtout si vous utilisez le grand disque, il se peut que le détecteur sonne au dessus d 'un trou même s 'il n 'y a pas de cible métallique au fond. Pour limiter ce phénomène désagréable tournez de 2-3 tours le potard ***GND adjust*** au dessus du trou jusqu 'à ce que le phénomène s 'estompe.

LE MODE MANUEL

ATTENTION AUX « HOT ROCKS » ET PIERRES QUI SONNENT

Ces ferrites vont généralement produire une réponse négative si l 'effet de sol est bien réglé. Prenez plusieurs de ces pierres qui sonnent et passez votre disque au dessus.Procédez comme pour le « trou » en tournant le bouton ***GND adjust*** sur1-2 tours jusqu 'à ce que ce phénomène disparaisse.

Sur sols normaux, beaucoup de prospecteurs augmentent la sensibilité au delà du trait rouge afin de gagner en profondeur surtout sur petites cibles. Il est aussi possible de rendre le détecteur légèrement instable afin de gagner encore davantage en puissance. Une fois l 'effet de sol réglé, tournez légèrement le bouton ***GND adjust*** jusqu 'à ce que le seuil sonore se fasse entendre un peu plus au moment de lever le disque. Ce réglage très fin est réservé aux prospecteurs expérimentés car cette manipulation peut causer des faux signaux.

Sur certains sols très difficiles (terres rouges, noires et très minéralisées), à la plage sur sable mouillé, il est parfois impossible de régler manuellement l 'effet de sol et ce quelle que soit la machine. C 'est pourquoi il faut alors passer en mode d 'effet de sol AUTO. Attention, dans ce mode le détecteur perd en profondeur.

Vous l 'aurez compris, comme sur tout détecteur, l 'art du calibrage de l 'effet de sol s 'acquiert avec l 'expérience; c 'est néanmoins ce dernier aqui vous permettra au mieux d 'optimiser les performances de l 'appareil, ce qu 'un détecteur bas de gamme ne permet pas de faire.

Pour finir si vous éteignez et rallumez le détecteur, et si vous souhaitez utiliser le mode manuel de détection il vous faudra recalibrer l 'effet de sol.

REGLAGES

Le bouton ***sens*** permet de régler la profondeur. Vous pouvez réduire les interférences liées au sol et aux perturbations électromagnétiques en tournant celui ci dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Pour obtenir les meilleures performances, mettez ***high/low*** sur ***high***, et tournez ***sens*** dans le sens des aiguilles d 'une montre jusqu 'à ce que le haut parleur laisse entendre de petits bruits. Ces derniers vont s 'atténuer au moment de balayer pour ne laisser place qu 'aux cibles intéressantes non ferreuses

Si le sol est très minéralisé ou s 'il y a trop d 'interférences électromagnétiques (ligne à haute tension, ligne de train à proximité, téléphones portables, antennes...) passez en ***low*** .

Figure 7

Si vous débutez passez en ***low*** et mettez le potard ***sens*** au maximum au delà de la marque rouge (le détecteur doit rester stable)

Notez qu 'en zone urbaine ou les perturbations et ondes en tout genre sont légions, le détecteur perd en performance et devient instable en ***high***, n 'allumez jamais pas votre détecter à l 'intérieur d 'un bâtiment ou bien il risque de sonner dans tous les sens (interférences + ferrailles de maçonnerie)

Si le détecteur émet de léger faux signaux, avant de baisser ***sens.*** essayez de passer de ***freq.1*** à ***freq.2*** ou vice versa. Cela permet de basculer sur une fréquence alternative; ce décalage de fréquence n 'a aucune incidence sur les performances en détection. Sur ***freq.1***, la fréquence est de 13.89 kHz.

Si vous passez sur ***freq.2,*** vous aurez une chance d 'éliminer les interférences radios (pas celle s du sol)dues à un autre détecteur de métaux se trouvant à proximité surtout s 'il opère à une fréquence proche.

Figure 8

DISCRIMINATION

Le potentiomètre ***disc*** est actif quand l'interrupteur ***all metal/disc.*** est sur la position ***disc.*** A fond à gauche vous pouvez lire ***AMD*** (all metal disc / mode tous métaux). Avec ce degré « zéro » de rejet des métaux vous allez à une profondeur importante au prix malheureusement d 'un rejet inexistant des petits déchets tels les clous, fil de fer, scories....

En terre très minéralisée, de petits morceaux d 'or peuvent sonner comme des ferreux, voilà pourquoi pour la recherche de l 'or natif nous recommandons de régler sur la position ***AMD*** sans oublier de régler au préalable manuellement l 'effet de sol.

La position ***relic*** permet d 'éliminer simplement les petits morceaux de fer. Pour schématiser, dans cette position les clous à petite tête sont rejetés mais pas les clous à grosse tête. C 'est la position préférée des prospecteurs expérimentées qui ne souhaitent rien laisser passer sur des terrains potentiellement intéressants.

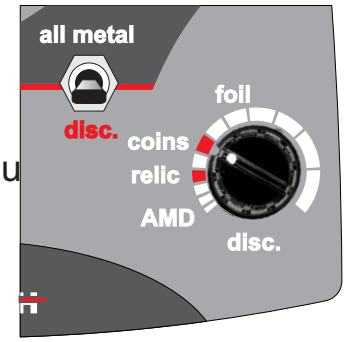

Figure 6

La position ***coins.*** Dans cette position tous les ferreux de petite taille (meme les gros clous) sont rejetés. Ceci est très utile sur un terrain saturés de clous par exemple. Ne jamais monter la discrimination au delà de cette marque. Attention il est vrai que la zone ***foil*** permet de rejeter les petits morceaux d 'aluminium, mais dans ce cas vous risquer de rejeter aussi de petites cibles faiblement conductrices (petites monnaies en alliages tel potin, billon, electrum) ainsi que de petites pièces et bijoux en or.

Attention, même avec un niveau de discrimination maximum, aucun détecteur ne peut éliminer de gros morceaux de fer oxydés (fer à cheval, outils, plaques de métal...)

DETECTION A LA PLAGE

Pour la recherche à la plage passez en mode AUTO.

Sur sable de plage sec pas de soucis. Pensez à utiliser le mode ***relics.***

Sur la bande mouillé en méditerrané, c 'est plus compliqué à cause des interférences. Commencez par mettre ***high/low*** sur ***low***.

Ne montez pas trop haut la sensibilité ***sens*** pour limiter les faux signaux***.*** Tournez ***disc.*** dans le sens des aiguilles d 'une montre jusqu 'à ce que les parasites disparaissent.. Cela devrait intervenir dans la zone ***coins***.

Si vous rechercher sur sable mouillé noir c 'est encore plus difficile à cause du haut pourcentage d 'oxydes ferreux présents dans la couche noire. Utilisez un niveau bas de ***disc.*** toujours en mode AUTO et en ***low*** . N 'augmentez pas trop la sensibilité.

BATTERIES

Le détecteur fonctionne avec 4 piles Ni-MH, type AA (R6),1800 mAh, permettant 20-30 heures d 'autonomie et se rechargeant complètement en 15heures. Elle dépend du nombre de cibles détectées. Utilisez un casque pour allonger la durée de vie des piles. Vous pouvez bien entendu utiliser des piles standards non rechargeables.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Operating Frequency ..... Freq.1 - 13.89 kHz; Freq.2 - 13.74 kHz
Audio Frequency ..... 570 Hz
Weight (with batteries included)..... 1460 g
Length (extended) ..... 51"(1300 mm)
(unextended)..... 41"(1050 mm)
Standard Searchcoils .....SEF Pro..... 9" X 9" (230mm X 230mm)
SEF Pro .....12" X 12"(305mm X 305mm)
Optional Searchcoil ..... Round ..... 6" (150mm)
Headphones .....Impedance ..... 8 - 32 Ohms
Mono / Stereo Jack ..... 1/4"(6.3mm)
Batteries ..... Standard ..... Four Ni-MH , 1800 mAh
Optional ..... Four 1.5V, size AA, Alkaline
Ni-MH battery Life ..... 20 - 30 hours
Low Battery Alert ..... Automatic LED and Audio
Ground Rejection ..... AUTO
Manual Ground Adjust
Search Modes ..... Discrimination
All Metals/Ground Adjust Enable
Controls .....ON/OFF sens., disc., GND adjust, threshold
Switches ..... high/low, freq.1/freq.2, M ground/A ground, all metal/disc.
Garantie..... boitier..... 2 years
disques ..... 1 year
Brevets ..... BG 817 Y1

NOUS CONTACTER / GARANTIE

Pour toute question, ou problème de SAV, veuillez nous contacter à :
LA BOUTIQUE DU FOUILLEUR, 63 avenue de Paris, 91790 Boissy st yon
Tél.: 0160834549 / email: boutique@lefouilleur.com / site: www.lefouilleur.fr

La garantie débute à partir du jour d'achat par l'utilisateur final. Le bon d'achat ou la facture tiendront lieu de preuve. La garantie se limite à la réparation de fautes matérielles ou de production. La garantie se limite uniquement à la réparation ou l'échange des parties défectueuses provenant de la gamme du fabricant. La garantie n'est pas d'application pour des plaintes :

- Provenant d'une utilisation inadéquate,
- De dégâts dû à des tiers,
- Par mauvais usage (utilisation de la violence, non utilisation d'un protège disque ce qui dégrade rapidement la tête de détection)
- De dégâts mécaniques ou chimiques (piles qui ont coulées)

Les piles et le casque ne font pas partie de la garantie. Le disque est garanti1 an (arrachement filaire non garanti), l'appareil 2 ans. L'indemnisation intégrale des dégâts à des biens ou des personnes est exclue. La carte de garantie et une copie du bon d'achat doivent être fournies. Nettoyez votre disque à l'eau claire après chaque utilisation sur la plage pour enlever le sel.

Dernier conseil : quand vous allumez votre détecteur pour la première fois, ou si vous décidez de voir comment il réagit sur certaines cibles/pièces, rendez vous dans un terrain à l'extérieur, si possible loin de toute ligne à haute tension/éolienne. N'allumez pas votre détecteur à l'intérieur de votre maison ou ce dernier sera fortement troublé par tout le fer/acier présent dans l'édifice.

Pour plus d'info, visitez notre forum d'entraide : www.lefouilleur.com/forum
Vidéos d'apprentissage pour votre détecteur : www.lefouilleur.com/video

Procédure simplifée de réglage des effets de sol manuel

1) Passez en moide M (réglage manuel effet de sol), puis ane mode tous metaux (all metal)
2) Levez votre disque à 30. cm au dessus du sol
3) Tournez le potentiomètre seuil sonore (threshold) jusqu'à e qu'un léger seuil sonore (bruit de fond / bourdonnement) se fasse entendre
4) **<u>Appuyez puis relachez</u>** le potentiomètre GND ADJUST (réglage effet de sol). Notez que qu'il ne s'agit pas d'un simple potentiomètre (contrairement aux autres potards de la facade) mais d'un bouton poussoir avec potentiomètre. Au moment ou vous pressez le bouton, la diode s'illumine en vert
5) Baissez le disque jusqu'à 5 cm au dessus du sol. Vous entendrez alors une augmentation du volume sonore.
6) Tournez alors le bouton GND dans le sens des aiguilles d'une montre. A chque tour que vous faites le son va chnager à mesure que vous rapprochez le disque du sol (mouvement de "pompage entre 30 cm et 5 cl au dessus du sol"). Après le 3ème tour tournez beaucoup plus lentement le portentiomètre.
7) Sur terrain normalement minéralisé, à partier du 5ème tour, le son qui auglentait à mesure que vous vous rzapprochiez du sol va commencer à disparaitre. Ceci signifie que votre détecteur est calibré.

   Ainsi si vous continuez à tourner au délà5 tours le potard GND, vous entendrez un son qui augmente si vous relevez votre disque du sol.
8) Sur terrain très minéralisé, ou si la terre est lourde et mouillée il est possible que le son persiste à mesure que vous baissez votre disque et ce même si vous tournez 10 fois le bouto GND ! Sur ce type de sol, la compensation manuelle est inopérante il faut alors repasser en AUTO (A). Notez qu'à partir de 11 tours, même si le potard tourne à l'infini, cela n'a plus aucune incidence si vous continuez à le tourner sur 12-13 ou 20 tours.