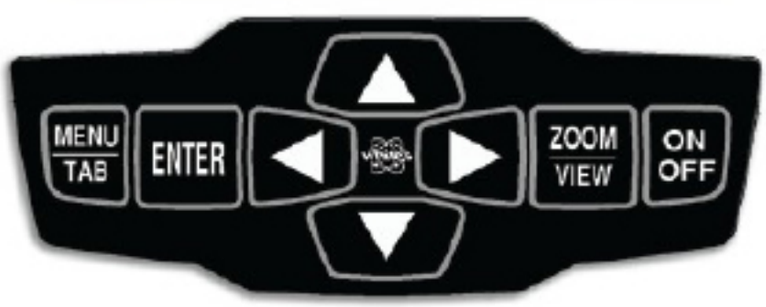
Spectra™ V³

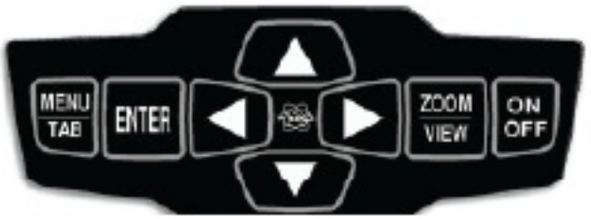


SPECTRA™

Tout ce que vous devez savoir

White's Electronics, Inc. • 1011 Pleasant Valley Rd • Sweet Home, Oregon 97386 USA

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art



Navigation

SPECTRA™

HAUT/BAS : déplace le curseur verticalement dans une liste de choix.

droite/gauche : déplace la sélection horizontalement.

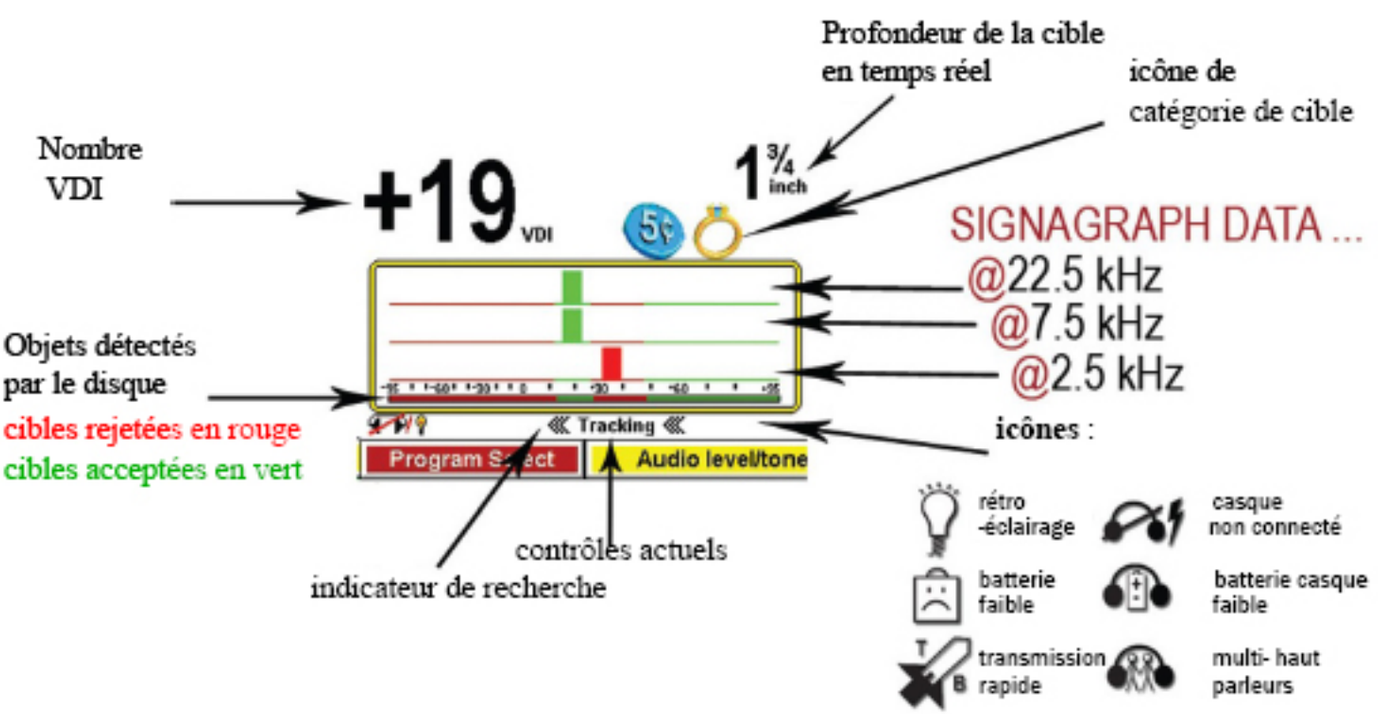
MENU/TAB : passage de menus en sous menus, la sélection en cours en surbrillance.
MENU/TAB x2 : affichage des menus d'information et des menus avancés (voir page 11)

ENTER : valide le choix des options sélectionnées.

ZOOM/VIEW augmente la taille du texte ou détaille le menu en cours.

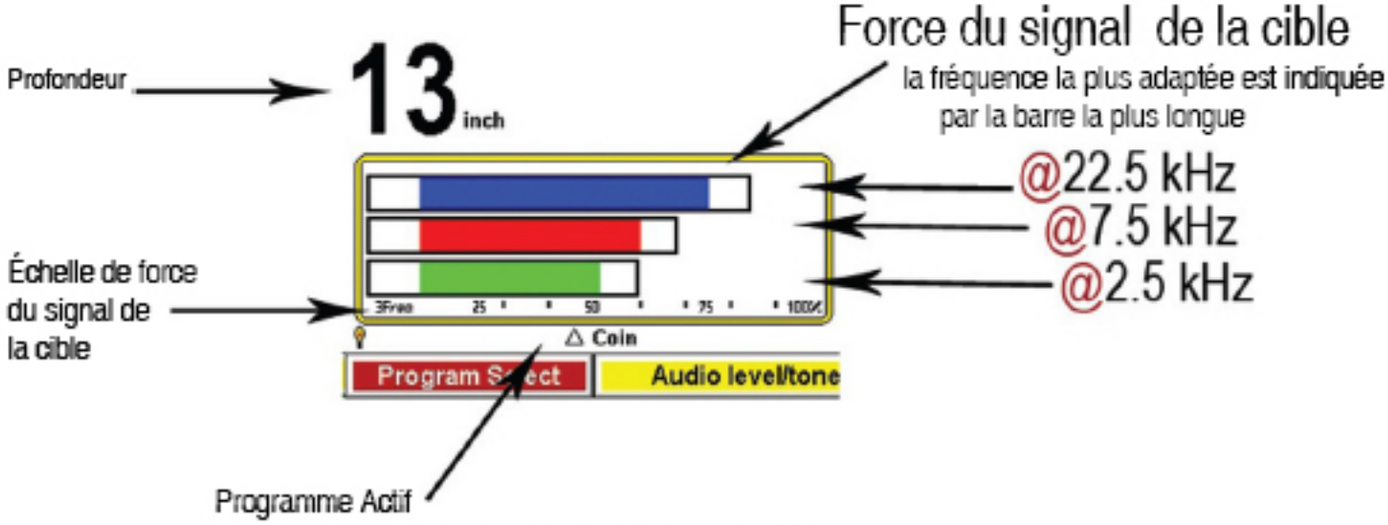
BACKUP ou ESCAPE appuyer et relâcher la gâchette poussoir permet de sortir des menus sans valider les sélections.

ECRAN RECHERCHE ACTIVE
POUSSOIR EN POSITION CENTRALE



ECRAN AVEC PINPOINT ACTIVE

APPUYEZ SUR LA GACHETTE ET MAINTENEZ LA

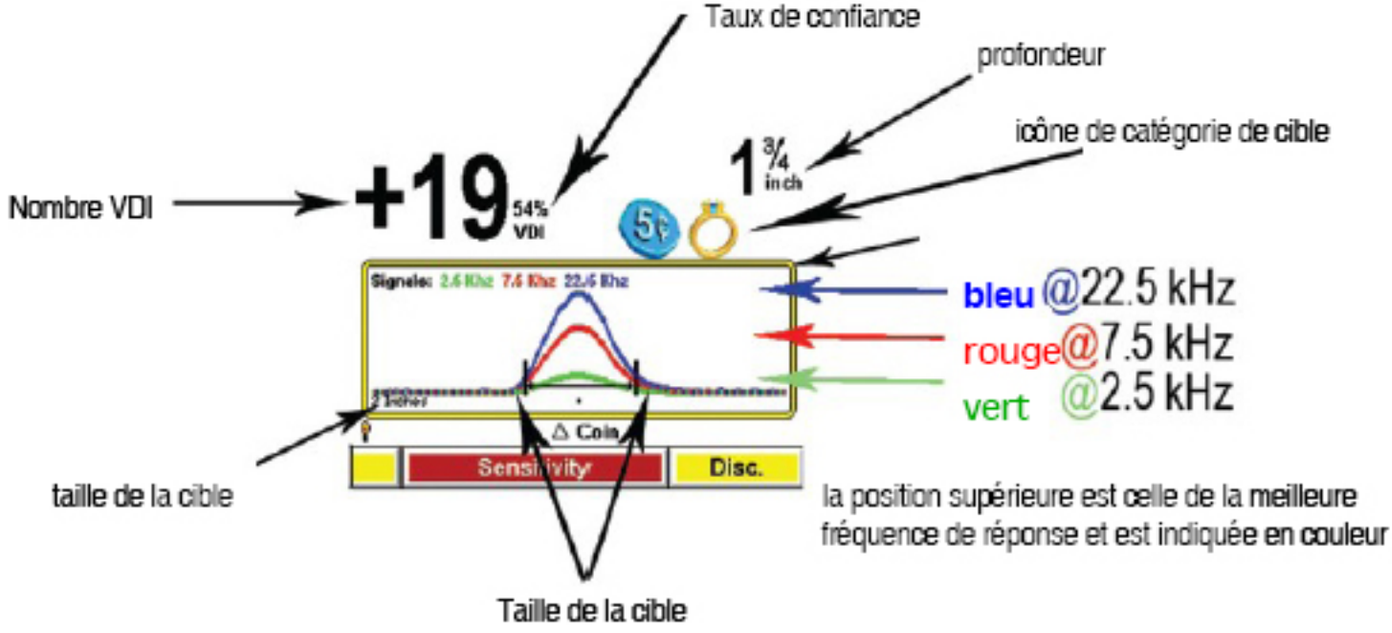


aucun déplacement nécessaire

Pour un pinpoint appuyez sur la gâchette et maintenez la

ECRAN D'ANALYSE ACTIVE

GACHETTE VERS L'EXTERIEUR



Pour Analyser – gachette vers l'avant

Programmes

Coin - (monnaies) rejette toutes les tirettes et autres déchets, et répond sur toutes les monnaies et certains anneaux.

Coin & Jewelry - rejette les catégories en dessous de coin (monnaies) - accepte l'aluminium, répond à la plupart des bijoux et à toutes les monnaies.

Salt Beach – (plages mouillées salée) méthode de soustraction du sel. Rejette le fer et certains déchets. Accepte l'Aluminium et répond à la plupart des bijoux, monnaies et anneaux.

Relic – accepte les antiquités civiles et militaires, les grands objets ferreux. Les ferreux grands ou petits génèrent une tonalité basse.

Prospecting – Accepte les pépites d'or, d'argent et de cuivre. Les Id ferreuses utilisent l'audio *VCO*, *SAT* et *aggressive ground reject*. Accepte tous les métaux.

Deep silver – (argent profond) Accepte des gammes de valeurs VDI très élevées. Permet une détection maximale des cible profondes en argent.

High Trash – (fort rejet des déchets) pour une utilisation intensive dans des zones publiques.

Hi Pro – Rejet audio minimal des déchets. Affichage de l'ID de cible – Niveaux de gain très élevés. Peut s'avérer instable dans certaines zones et donc nécessiter un réajustement du gain et de la sensitivité.

Mode Mixte Pro – combine l'Audio des modes Discrimination et All Metal (tous métaux) avec les options Hi Pro. Ce mode est le préféré des chasseurs de reliques.

Météorite – Détecte les alliages nickel/fer spécifiques aux météorites en acceptant des valeurs VDI négatives. Rejette la plupart des autres cibles.

Common – Contient des programmes de démonstration. Plus d'options dans le menu *Expert*

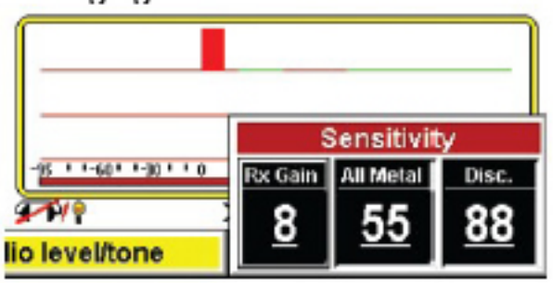
Restore – Ramène le programme sélectionné à sa configuration d'usine. Faites votre sélection avec Menu/Tab. Appuyez sur Enter pour faire la restauration. Voir la couverture au dos.

Davantage dans le mode d'emploi complet

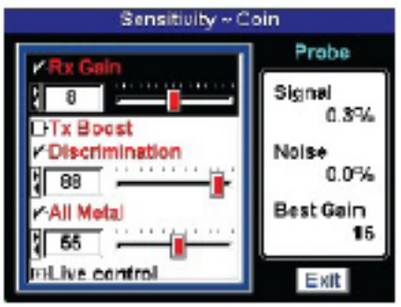
UTILISER LES CONTROLES EN DIRECT

Exemple : réglage de la sensitivité en direct

ENTER



ZOOM VIEW



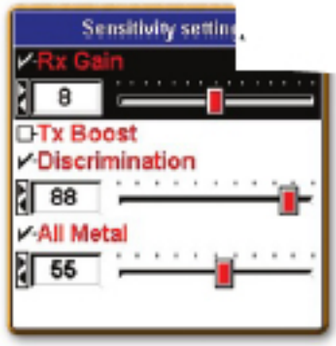
Sensitivité zoomée

Programmes - Sensitivité - Audio - Discrimination -Fréquence - Balance des sols/Tracking

La barre de contrôle Live en bas de l'écran sert à des réglages rapides et faciles directs. Spectra continue à travailler normalement durant ces changements. Utilisez pour me ◀ ▶ rbrillance et ▲ ▼ pour régler, ou, appuyez sur ENTER pour afficher une liste de choix attenante. ZOOM VIEW Appuyez

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

Sensitivité



Rx Gain – (Pre-Amp) Ajuste l'amplification du signal reçu. Affecte la sensitivité, la profondeur et les interférences du bruit extérieur.

Tx Boost – Améliore les signaux transmis pour une utilisation sur des sols peu minéralisés.

ATTENTION – une utilisation prolongée augmente la consommation électrique.

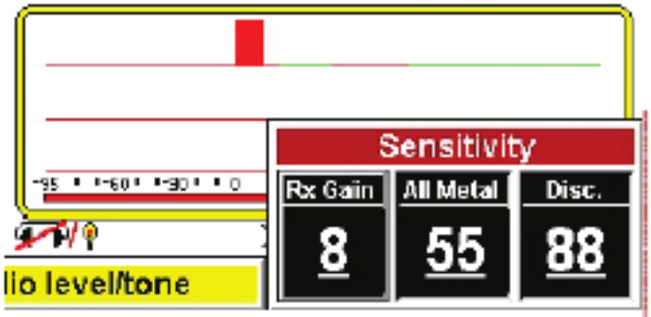
Discrimination – Ajuste les degrés de sensitivité aux cibles. Affecte la profondeur de détection.

All metal - (Tous métaux) ajuste le signal de détection en Tous Métaux. Affecte la profondeur et la taille des cibles détectées.

Davantage dans le guide complet de l'utilisateur

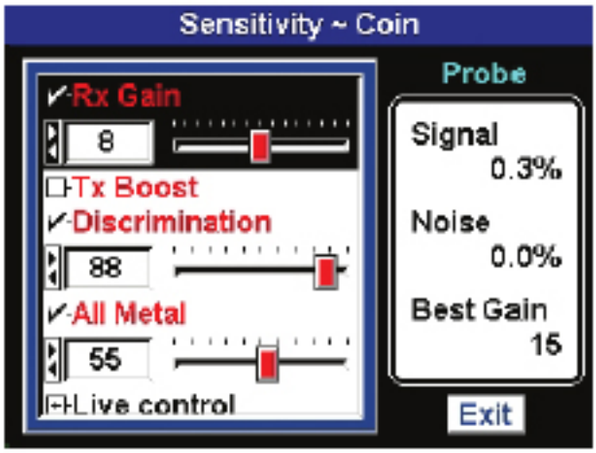
CONTRÔLES EN DIRECT (LIVE) – SENSITIVITE

ENTER



Volet d'exploration Sensitivité

ZOOM VIEW



Indique le pourcentage du signal par rapport au bruit et le meilleur Gain calculé pour une performance maximale.

a. Signal % = signal retourné par le sol

b. Noise % = % de bruit = bruit du sol et électrique externe

c. Best Gain = Meilleur Gain = RX Gain compatible avec les autres réglages. Lors du balayage, regardez "Best Gain". Ajustez RX Gain sur cette valeur.

ASTUCE …

Les réglages d'usine du programme sont toujours repérées par un trait ou par une valeur soulignée. En changeant la sensitivité sur RX Gain, il est conseillé d'effectuer une balance des effets de sol – voir Balance des sols / Tracking en page 9.

Target Volume – (Volume du signal de cible) - Ajustez le volume sonore des bips des cibles métalliques.

Audio Threshold – (volume du bruit de fond) – Ajustez le volume sonore du Threshold (léger *hum* en arrière plan).

Tone – (Tonalité des cibles) – Ajustez la Tonalité des signaux. (les "bips" produits par des cibles métalliques).

Threshold Tone or Pitch - Tonalité donnée au Threshold (bruit de fond).

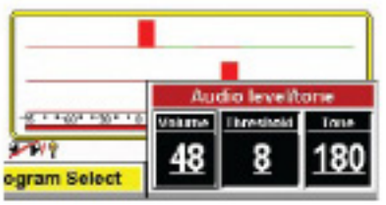
Tone ID – Lorsque cette option est activée, elle produit un signal s'élevant progressivement à la valeur du nombre VDI.

Wireless Headphone – Ecouteurs sans fil - **VOIR PLUS LOIN**.

Davantage dans le "Guide Complet de l'utilisateur "

CONTRÔLES EN DIRECT (LIVE) - AUDIO

L'ensemble sonore Spectra est déjà pré-réglé à la sortie d'usine (canal 4) permettant ainsi une connexion rapide.



ECOUTEURS SANS FIL – CONNECTION RAPIDE

- Sélectionnez *Audio* ou *Zoom Audio*
- à Wireless Headphone. Pressez ENTER
- Appuyez sur le bouton de mise en fonction de l'écouteur. Le casque se connectera alors dans les 5 secondes, dès que vous entendrez :
- Déclenchez la recherche.

Astuce ...

Les écouteurs s'arrêtent automatiquement lorsque vous arrêtez le détecteur. Pour arrêter manuellement le casque, appuyez sur son bouton marche/arrêt. Vous entendrez alors :

Le haut parleur du détecteur prendra le relais du casque dans les 10 secondes qui suivront. Davantage d'options sont disponibles dans le guide complet de l'utilisateur.

Discrimination

SPECTRA™

Discrimination Accept / Reject - Les réglages personnalisés acceptent ou rejettent des gammes *VDI*.
"X" (case cochée) = Accepter une gamme VDI donnée (détecter) – Case décochée = Rejeter.

Rejet des capsules - Ajustez le niveau sonore du signal de réponse pour les capsules.

Hot Rock - Ajustez le niveau de rejet des hot-rock négatives qui ne sont pas prises en compte dans la balance des effets de sol, et qui sonnent donc comme une cible.

Filtre du sol -
Choisissez une combinaison de :

Sweep speeds (Vitesse de balayage) – le plus lent 5.0Hz-7.5Hz-10Hz-12.5Hz (le plus rapide)
Pass filters (force du filtre) - High (fort) pour les sols moyennement à fortement minéralisés ou Band (faible) pour les sols peu minéralisés.

Sélectionnez 10Hz-High pour les meilleures performances quel que soit le sol.

Davantage dans le "Guide Complet de l'utilisateur "

CONTRÔLES EN DIRECT (LIVE) – DISCRIMINATION

Discrimination

Discrimination zoomée

ZOOM SUR LA DISCRIMINATION

Rejet visuel, Sélection VDI, et Icônes

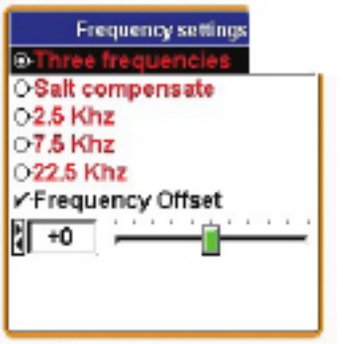
Divers menus et sélections permettent des réglages fins et personnalisés. Les icônes peuvent être sélectionnées dans 3 ensembles : Park (parcs), Relic (antiquités), et Prospecting (prospection). Vous pouvez vous aider des bulles d'informations (gâchette vers l'avant) et du mode d'emploi détaillé pour de plus amples informations.

Astuce ...

ATTENTION – discriminer les capsules ou les hot-rocks risque aussi de vous faire rater de bonnes cibles.

Fréquence

SPECTRA™



Trois Fréquences – Meilleur choix pour une utilisation généraliste. Émet et reçoit simultanément 2.5 Khz - 7.5 KHz et 22.5 KHz.

Compensation du sel – Reçoit et affiche toutes les fréquences. Utilise la méthode de soustraction pour balancer le sel.

2.5 kHz - fréquence simple. Plus sensible aux métaux hautement conducteurs, Silver/Copper (argent/cuivre).

7.5 kHz - fréquence simple. Sensible à tous types de métaux.

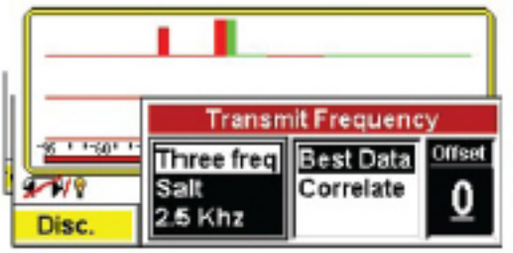
22.5 kHz - fréquence simple. Plus sensible aux petits objets et/ou métaux peu conducteurs, Gold/Nickel (Or/Nickel).

Frequency Offset (excentrage de fréquence) - **Éliminez** les signaux externes non désirés en choisissant un des 5 excentrages positifs ou 5 négatifs. Aides en évitant les signaux d'autres détecteurs de métaux et toute autre interférence électrique. Les excentrages s'appliquent à une seule fréquence ou à toutes les fréquences combinées.

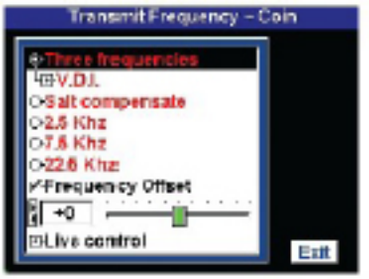
Davantage dans le "Guide Complet de l'utilisateur "

CONTRÔLES EN DIRECT (LIVE) – FREQUENCES

ENTER



ZOOM VIEW



ZOOM SUR Le réglage des Fréquences

Permet des méthodes avancées de réglage et d'affichages des fréquences.

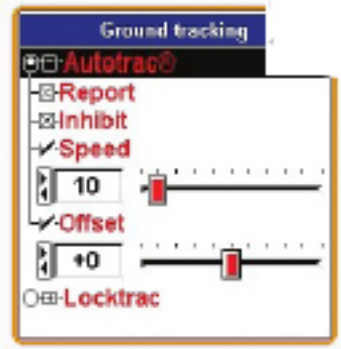
Utilisez les bulles d'aide (gâchette vers l'avant) et le manuel détaillé pour plus d'information sur *Best Data/Correlate*.

Astuce …

Utiliser une seule fréquence peut augmenter la sensitivité pour certaines catégories de métaux en concentrant toute l'énergie aux transmissions d'une seule fréquence.

Généralement, 22.5 kHz est plus sensible aux petits objets et autres cibles en métaux peu conducteur comme l'or. La fréquence 2.5 kHz travaille mieux avec les très bons conducteurs comme les monnaies en argent. Les programmes pré-réglés *Prospecting* (prospection) et *Deep Silver* (Argent profond) utilisent des méthodes utilisant une seule fréquence. (*Prospecting* utilise 22,5 kHz et *Deep Silver* utilise 2,5 kHz). A chaque changement de fréquence, un ré-ajustement de la Sensitivité et de la balance des effets de sol sont nécessaires.

Balance des sol/ Tracking



Pour de meilleurs résultats, le démarrage doit être suivi par une balance des effets de sol manuelle. Tirez et maintenez la gâchette, appuyez alors sur *enter* sans le relâcher pendant que vous pompez de haut en bas (et inversement) jusqu'à ce que le *Threshold* (bruit de fond) soit acceptable (peu audible). Relâchez le bouton enter puis la gâchette. Cette balance est aussi fort utile bien qu'optionnelle si vous désirez vérifier votre prospection dans n'importe quel mode de recherche.

Report-ON (case cochée avec un X) Active les indicateurs sur l'écran de la balance automatique des sols : vous pourrez voir les hausses et baisses du point de balance des sols.

Inhibit-ON (case cochée avec un X) Lorsque la case est cochée, permet de différer l'ajustement automatiquement de la balance des sols. Cette option est très pratique pour des sols infestés de débris ferreux. La case est plutôt à décocher pour des sols à minéralisation très variable contenant peu ou pas de fer.

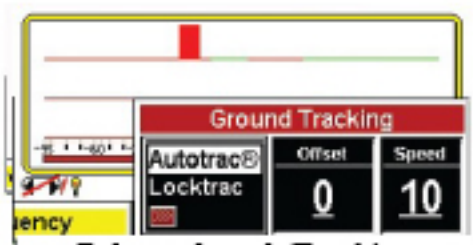
Speed (Vitesse) - Règle le taux du *tracking* (taux de rafraichissement de l'estimation) des effets de sol – les valeurs les plus élevées rafraichissent plus rapidement la valeur des effets de sol.

Offset (excentrage)– Déplace manuellement le point de balance des effets de sol du meilleur point calculé par le détecteur. Un offset positif est souvent utilisé dans les sols très fortement minéralisés pour améliorer la détection des objets métalliques peu conducteurs et petits (or, argent, monnaies) dans des sols particulièrement bruyant et changeants.

Locktrac – Verrouille la balance des effets de sols. Annule tout tracking (estimation de la meilleure balance des effets de sols). A la mise en route de cette fonctionnalité, faites une balance des sols manuelle. Elle s'applique à la recherche sur des réponses répétitives issues de cibles très profondes, et dans le cadre de l'élimination de minéraux difficiles.

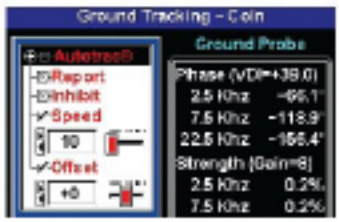
Davantage dans le "Guide Complet de l'utilisateur "

ENTER



Balance des sols/Tracking

ZOOM VIEW



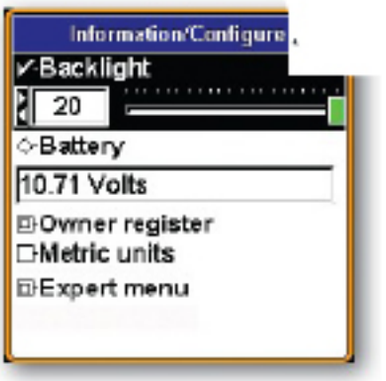
Zoom sur la Balance des sols/Tracking

Volet d'exploration balance des sols

- Pour déterminer la sévérité du sol (facile ou difficile)
- Les cibles sont aussi analysables d'après le nombre VDI, la phase et la force du signal pour chacune des fréquences. Pour l'utiliser (depuis le contrôle en temps réel zoomé) : amenez Menu/Tab à zéro et appuyez sur Enter avec le disque du détecteur dans l'air loin du sol. Ramenez le disque au dessus du sol ou de la cible pour lire le résultat.

Information/Configuration

MENU TAB x2



Pour accéder à Information/Configure, appuyez sur MENU deux fois de suite. Pour sortir de ce menu, appuyez et relâchez la gâchette deux fois de suite.

Backlight (Rétro éclairage) – Le rétro-éclairage est pré-réglé au maximum (sett

La durée de vie des piles est considérablemen tion ou même l'arrêt du rétro-éclairage (setting 0)(réglé sur 0).

Battery (Pile) – Vérifiez le voltage des piles. Rechargez ou remplacez dès qu'elles arrivent à 8V ou moins.

Pile standard – Le bloc de piles standard comporte 8 piles "AA".
Les piles alcalines sont recommandées.

Piles NiMH Rechargeables – Le chargeur fourni détermine le type de charge nécessaire aux piles et ajustera le chargement automatiquement. Avec des piles complètement déchargées, il lui faudra 2-3 heures pour les charger complètement. Une charge complète durera 6-12 heures avec une utilisation normale. Une icône de batterie triste apparaît automatiquement à l'écran lorsque les piles approchent les 8 Volts. Lorsque le voltage est vraiment trop faible, le *Spectra* commence à se comporter erratiquement avant de s'arrêter automatiquement.

Charging (chargement des piles) – Pour charger les piles NiMH, branchez le chargeur sur une prise électrique standars (110 volts pour les modèles américains, 220 volts pour les modèles Anglais, français...). Insérer le bloc de piles dans le berceau puis branchez le chargeur à l'arrière du berceau. Les lumières vertes et rouges s'allument alors. Durant le temps de charge, il est normal que le chargeur et les piles chauffent un peu. Si par contre ils deviennent brulant ou se déforment suite à une surchauffe, arrêtez la charge et renvoyez le tout pour vérification. Lorsque les piles sont chargées, les lumières rouges s'éteignent. Laisser les piles pour des périodes plus longues ne cause aucun dommage.

Enregistrement du propriétaire – Complétez les rubriques propriétaire et infos contact.

Pour s'enregistrer -

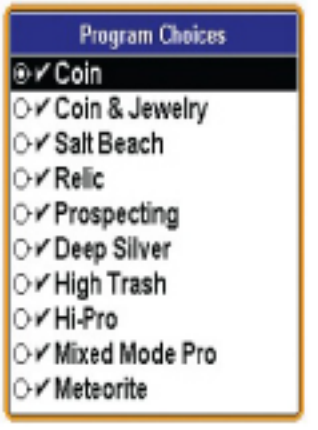
Sélectionnez "*owner's name*" (nom du propriétaire). Utilisez ▲ ▼ pour sélectionner les lettres et ◀ ▶ iser à la lettre suivante. ***Pour un espace***, sélectionnez n'importe quel espace en blanc. Pressez sur *ENTER* pour passez au clavier – utilisez la gâchette pour revenir en mode normal.

REMARQUE : Enregistrez le mot de passe unique de votre appareil et votre numéro de série dans un endroit sûr. Pour protéger le propriétaire, le mot de passe ne sera plus visible après l'enregistrement – Sauvegardez avec MENU TAB puis ENTER.

Unités métriques – Sélectionnez Metric Units.

Expert Menu (menu expert) – Il s'agit d'un menu nettement plus détaillé

x2



Le Menu Expert contient -

- La possibilité de paramétrer votre propre programme.
- Des programmes de partage de liaison sans fil – Des transferts de programmes entre appareils Spectra
- Transmission multiple pour plusieurs écouteurs
- Changements de thèmes de couleurs et de sons
- Configuration à l'écran et contrôles en temps réel
- Bien plus encore...

Consultez le guide d'utilisation complet pour de plus amples explications

---

10 PROGRAMMES PRE-REGLES PRETS A L'EMPLOI

Élaborés par des prospecteurs chevronnés, ils vous feront profiter de leurs années d'expérience : *"sélectionnez et détectez"* ! Testés et approuvés par des pros dans une grande gamme de situations.

Astuce ...

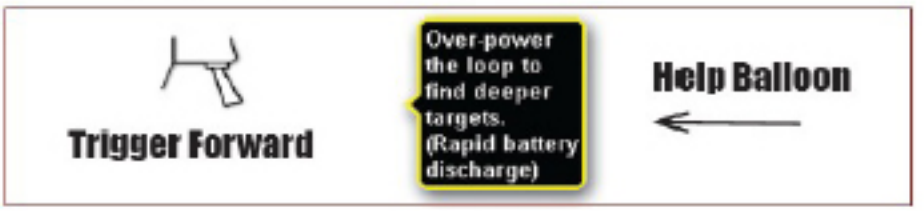
Les ingénieurs de chez White ont intégrés ces réglages dans des programmes préréglés pour ainsi grandement améliorer les performances de l'appareil dans des situations spécifiques.

- **Zoom sur la Sensitivité** – Rx Gain – ajustez comme recommandé par l'appareil
- **Fréquence de transmission** – Décalage de fréquence – ajustez la fréquence vers le haut ou vers le bas pour réduire les bruits externes.

PREMIERE AIDE

SPECTRA™

Bulles d'Aide – depuis les menus de l'écran et les menus zoomés, pousser la gâchette vers l'avant fait apparaître des bulles d'aide qui offrent des informations sur le menu en cours.



- **Guide complet d'utilisation** – Tous les contrôles des appareils Spectra sont détaillés et expliqués.

- **DVD** – un petit DVD permet de visualiser et de se familiariser avec l'utilisation de l'appareil

- **Site internet / Forum** – posez des questions, commentez et partagez vos expériences sur le site du fabricant Spectra avec son Forum: www.whiteselectronics.com

- **Aide directe** – consultez votre fournisseur local ou contactez le distributeur officiel au 1-800-547-6911. **Nous serons heureux de vous aider !**

REMARQUE

Explorez votre détecteur de métaux Spectra en toute confiance.
Vous ne pouvez pas dérégler les réglages d'usine pas plus que les programmes.
Les programmes d'origines sont facile à restaurer !

POUR RESTAURER LES PARAMETRES D'ORIGINE

SPECTRA™

DEPUIS

▼ pour restaurer - pressez ENTER

Utilisez ▲ ▼ pour choisir le programme. Mettez *RESTORE* en sur-brillance avec MENU TAB et appuyez sur ENTER.

Le programme sélectionné affiche un trait de repère et est alors restauré aux paramètres d'usine.

- Le réglage "*enable on/off setting*" (autoriser la marche/arrêt) n'est **PAS** affecté par cette restauration.
- Enlever les piles ne remets **PAS** les programmes aux paramètres usine.