

Teknetics T2

Professional Métal Détector

MODE D'EMPLOI et Guide d'Utilisation

Le Teknetics ^{T2} est un nouveau détecteur de métaux professionnel de hautes performances et à usage universel. Il utilise les toutes dernières technologies et les plus récentes avancées de l'électronique et avec son dessin fonctionnel, il est de fait le meilleur appareil disponible aujourd'hui sur le marché. Le ^{T2} est également plus facile à utiliser correctement que d'autres détecteurs de métaux de ce type. La juste combinaison d'un poids très léger et d'un excellent équilibre procure à son utilisateur une sensation incomparable de confort. Ses utilisations les plus communes incluent la recherche de pièces de monnaies, la recherche de témoins du passé et la recherche d'or natif.

CARACTERISTIQUES :

- Commandes simples et faciles à utiliser.
- Grand écran LCD avec identification des cibles et contrôle du fonctionnement.
- Gestion de l'interface utilisateur par menu
- Affichage de la minéralisation du sol sur barre-graphe
- « Suivi et compensation automatique de la minéralisation (procédé FASTGRAB)
- » Disque de détection de 28 cm étanche. en technologie BiAxial
- Mode « Tous- Métaux » avec filtre unique pour un maximum de profondeur de détection
- Mode « Discrimination » avec filtre double pour un maximum de sélectivité.
- Mode « Pinpoint » pour la localisation précise des cibles

Pour toutes questions relatives à la détection ou à votre détecteur Teknetics,
contactez- nous !

Revision 7.0

TABLE DES MATIERE

Débuter rapidement.....3

Partie Mécanique

Instructions pour l'assemblage..... 4

Mécanique.....5

Réglage du repose-bras.....5

Utilisation du casque (non fourni).....5

Introduction au Teknétics T2

Information générale.....6

Commandes..... 7

Système de Menu.....8

Compensation du Sol9-
11

Mode Tous-Métaux..... 12

Mode Discrimination13,
14

PinPoint (Localisation).....15

Affichage LCD.....16-18

Identification Numérique.....16

Identification probable de la cible 16

Détermination de la profondeur 17

Correction de l'effet de sol.....17

Réglages..... 17

Messages

17

Bar Graphe	18
Indicateur de Batterie.....	18
Décalage de fréquence.....	18
Performances et Limitations.....	19 -21

Trucs. Astuces et Techniques

Techniques de recherche

Comment déplacer le disque de détection ..	22
PinPoint des cibles.....	22
Estimation de la taille et profondeur.....	23
Faux signaux	24
Réglage de Sensibilité.....	26
Régler l'effet de sol	27
Activités de la détection	
Recherche de monnaies.....	28
Recherche d ' objets anciens.....	28-29
Recherche de l'or natif.....	29-30
Trésors et dépôts.....	31
Détecter sur les plages.....	31
Comment fonctionne un détecteur de métaux.....	32

Débuter rapidement

Commencer par retirer votre T2 correctement hors de sa boîte

- 1 Assemblez le détecteur (Voir instruction page 4)
- 2 Placer quatre piles type alcalines AA (LR6) tous les positifs(+) vers le haut
- 3 Localiser le bouton situé sous le repose bras, coté gauche du détecteur
.Tournez le à fond
à fond dans le sens horlogique ce qui met le détecteur en marche et place le volume au maximum
- 4 La première fois qu'il est mis en marche , le T2 se place en mode "Discrimination", avec la sensibilité sur 60, la discrimination sur 10, le nombre de ton en mode 1
Déplacer la tête de détection de gauche à droite et retour, en la gardant parallèle au sol et à faible distance de celui-ci. Un son se fait entendre dès que vous passez sur un objet non ferreux. Si vous cessez le balancement de la tête, le son stoppe également.
Notez que l'identification probable de la cible détectée était apparue sur l'écran LCD
- 5 Si la tête de détection n'est pas en mouvement ni proche d'un objet métallique, le détecteur reste silencieux.
- 6 Si vous rencontrez des faux signaux provenant d'interférences électriques, ou

du sol

lui-même ou d'un trop grand nombre de déchets métalliques enterrés, appuyez sur le

bouton "MENU"

Sensibilité se trouvera imprimé en gras

Tournez le bouton settings vers la gauche (sens anti horlogique) pour diminuer la

sensibilité jusqu'à l'élimination des faux signaux. Après 5 secondes, l'appareil quitte

le menu et revient au mode normal c'est à dire en détection.

7 Placez une pièce de monnaie sur le sol et déplacer la tête de détection près d'elle et

au dessus d'elle pour voir et comprendre comment répond votre détecteur.

8 Vous êtes prêt maintenant à débiter vos premières vraies détections.

9 Votre index à du trouvé et localisé la gâchette de " Pinpointing". Tirez légèrement

sur cette gâchette pour localiser précisément la position des objets dans le sol.

Contrôlez sa façon de réagir avec votre monnaie sur le sol. Notez que lorsque la

gâchette est tirée, le détecteur passe en mode "statique" et que le déplacement de la

tête n'est plus nécessaire pour la détection.

L'afficheur à deux chiffres donne à ce moment une information sur la profondeur (en

pouces) 1 pouce = 2,5 CM de l'objet détecté.

page 3

Instructions pour l'Assemblage

1. Retirer toutes les pièces de la boîte.

2. Placer la tête de détection sur le bas de canne et aligner tous les trous.

Pousser *la vis de tête* (ce qui doit se faire sans forcer)

Vous placerez. L'écrou de fixation plus tard.

3. Placer le mi de canne (tube vert) dans le haut de canne (qui comporte le boîtier électronique)

Tourner la bague de serrage dans le sens anti-horlogique 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 horlogique

4. Placer le bas de canne dans le mi de canne de la même façon :

Bague de serrage à desserrer. Introduire le bas de canne

Aligner le téton du clip dans le trou, en ajustant la longueur de canne désirée.

Verrouiller l'ensemble mécaniquement par la bague de serrage

5. Retirer le Velcro du bas de canne.

6. 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.

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

7. Placer le connecteur de câble sur le connecteur boîtier, en le tournant sans forcer, pour passer le détrompeur.

8. Verrouiller cette connection en serrant, sans forcer, la bague du connecteur de câble

9. Ajuster exactement la longueur du détecteur à votre taille :

Debout, tenir le détecteur correctement (avec le bras dans le repose-bras).

Placer la tête de détection à plat sur le sol. l'extrémité la plus proche à 15 cm de l'extrémité de vos pieds.

Ajuster la longueur pour obtenir une position naturelle et confortable. Voir point 4

10 Attacher le câble sur le haut de canne avec le Velcro du haut de canne.

11. Fixer la tête de détection en place avec l'écrou

12. Placer les batteries avec l'extrémité positive vers le haut.

Après avoir réglé la longueur pour obtenir une position confortable, bloquer les molettes pour donner la rigidité mécanique à l'ensemble. Si la tête semble légèrement désaxée par rapport à la canne, desserrer légèrement les molettes et ajuster la position.

Mécanique

BATTERIES

Le Teknetics " utilise 4 batteries AA(LR6, appelées aussi "piles crayon"). Employez des piles alcalines pour obtenir les performances optimales. Des batteries rechargeable peuvent être également utilisées. Une autonomie de plus de 40 heures est habituelle en utilisation sur le terrain.

Si vous utilisez des batteries rechargeables» utilisez des batterie d'excellente qualité, en technologie NiMH (nickel-metal-hydride) et choisissez une capacité supérieure (2300 mAh ou plus). Ce type de batterie doit vous procurer au moins 25 heures d'autonomie jusqu'à plus de 40 heures. Toutefois, avec ce type de batterie, la coupure pour tension fiable est très rapide.

Placez toujours des piles ou des batteries de même type et dans le même état de charge. Sinon, la durée de vie de votre jeu sera celle de la batterie ou de la pile la plus faible ! ! Les piles ou batteries se placent dans le logement prévu et toutes avec l'extrémité positive de la pile vers te haut.

L'afficheur LCD montre sur la droite l'état des batteries. 11 est normal qu'en utilisation d'accus ou batteries rechargeables NiMH, la tension indiquée soit plus faible que celle indiquée avec des piles

Réglage du REPOSE BRAS

Les largeur et emplacement du repose-bras sont ajustables.

Largeur du Repose-Bras : Les joues du repose-bras peuvent être réglées vers l'intérieur et vers l'extérieur.

Pour obtenir un détecteur qui sait parfaitement les mouvements de vote bras et de votre corps, serrez les joues du repose bras directement autour de votre avant-bras, plus ou moins fort selon votre préférence.

Position du repose-bras sur la canne : ____ Retirez les deux vis pour placer le repose-bras à la position la mieux adaptée à la longueur de votre avant-bras.

- Lors de la remise en place des vis, prenez garde à ne pas endommager le câble d'alimentation électrique qui passé à l'intérieur du tube !
 - Placez les deux vis entièrement à leur place avant de serrer les écrous sur la face opposée.
 - Pour un maximum de stabilité, les vis doivent être serrées correctement mais sans exagération. Veillez à bien pousser les vis à fond dans les trous.
 - Après avoir replace et serré les vis et écrous, testez votre détecteur. Les différents mouvements ne doivent pas provoquer de jeu entre la canne et le repose-bras.
- Si vous notez un mouvement anormal lors de ce test, vernies d'abord que les molettes de blocage sont correctement serrées. Les molettes de blocage doivent être tournées à 270° pour arriver en position correcte.

Utilisation du casque (non fourni)

Le Teknetics¹² est équipé d'une prise jack de 1/4 de pouce (6,35mm), stéréo, qui est le standard en détection et sur le matériel audio de qualité. Cette prise est située sur l'arrière du boîtier. Tout casque équipé d'une fiche stéréo de ce diamètre fonctionnera Attention, les casques mono ne fonctionneront pas ! L'utilisation du casque prolonge la durée de vie des batteries et permet de ne pas être gêné par les bruits extérieurs. Elle permet également d'entendre les petits signaux provenant de cibles profondément enfouies surtout dans un environnement bruyant Pour des raisons évidentes de sécurité, n'utilisez pas le casque dans un endroit où ne pas entendre les

signaux extérieurs pourrait vous mettre en danger !

page 5

Introduction au *Teknetics* T1

Un haut niveau de PERFORMANCES Le *Teknetics* est un détecteur de métaux de hautes performances, à usage multiple et équipé d'un ordinateur embarqué. Sa sensibilité élevée et ses possibilités de compensation de l'effet de sol en font un outil efficace pour la recherche professionnelle de L'or natif sa discrimination sans taille sera appréciée par le chercheur d'objets anciens et son identification visuelle de la cible ravira le chercheur de monnaies. La compensation de l'effet de sol du *Teknetics* " permet d'utiliser ce détecteur sur la plage, sable mouillé. Le *T2 travaille* à la fréquence de 13 kHz pour une bonne sensibilité à la fois sur les pépites et paillettes, sur les bijoux et sur les pièces de monnaies. Il est livré avec une tête de 28cm elliptique Bi-Axiale pour une détection à profondeur maximale sur les sols minéralisés.

Confort de l'Utilisateur Le T2 est sans doute à la fois le plus léger et le mieux équilibré de tous les détecteurs performants du marché. Il vous permet une utilisation intensive sans fatigue aucune. Le repose-bras est ajustable en largeur et en hauteur. Les mousses de canne sont faites d'un élastomère durable et non dérapant et prévu pour supporter les pires conditions climatiques. L'emplacement des boutons de contrôles du détecteur est particulièrement ergonomique et les commandes, simples et logiques. Avec ses blocages de canne efficaces, le *Teknetics* " devient le prolongement naturel de votre corps.

Simplicité d'emploi et Interface Utilisateur La totalité du menu pour les réglages est toujours visible sur l'afficheur LCD. L'afficheur LCD informe sur la signature électrique de la cible détectée (target ID.). H fournit également une information permanente sur l'état de la batterie et sur la minéralisation du sol, paramètres qui influent sur la pénétration dans le soi Des messages d'assistance sont automatiquement affichés dans le coin inférieur droit quand c'est nécessaire.

Faible coût à l'usage : Le *Teknetics* " est alimenté par quatre simples piles alcalines de type AA (LR6) qui peuvent assurer son fonctionnement pendant plus de 40 heures. A noter que l'emploi d'accus rechargeables a été prévu, avec une autonomie pouvant dépasser celle des piles, selon le type d'accus utilisés.

Une conception de haute qualité. Les ingénieurs responsables de la conception du *T2* ne sont pas les premiers venus ! David Johnson est chargé depuis plus de 25 ans de la conception de détecteurs de métaux. Il a travaillé pour les plus grands noms (Tesoro, White's, Fisher, . .) avant de fonder Teknetics avec John Gardiner, responsable de la programmation

COMMANDE **S**

Bouton de mise en marche et contrôle du VOLUME (placé sous le repose bras)
Ce bouton permet la mise en marche de l'appareil et commande le volume (haut parleur et casque). La position de ce réglage n'a aucune influence sur la sensibilité du détecteur ni sur la présence de bruits ou parasites liés à des interférences électriques.

Le Teknétics T2 possède deux commandes sur la face du boîtier: MENU et SETTINGS

Bouton poussoir "MENU" (A droite sur la face avant)

Presser le bouton MENU pour:

1. Avancer d'un pas dans la sélection de menu sur l'affichage.
A chaque pression sur ce bouton, la proposition suivante du menu sera proposée (mise en gras).
Le bouton SETTINGS permettra de changer la valeur de l'option ou du réglage sélectionné.

2. Rappeler le dernier réglage ou option modifié.

la modification d'un réglage ou d'une option, une flèche demeure présente (en gras) dans ce menu de sélection. Une simple pression sur le bouton va rappeler cette sélection et afficher la valeur mémorisée.

Cette fonction de rappel est utilisée fréquemment pour modifier par exemple, la valeur de l'effet de sol.

Bouton rotatif "SETTINGS" (A gauche sur la face avant)

Tourner le bouton SETTINGS pour:

1. Changer le choix de réglage (ou sa valeur) du réglage sélectionné (placé en gras)
2. Choisir le mode de fonctionnement quand c'est la ligne supérieur du menu qui est sélectionné

Le détecteur passe en mode Tous Métaux (All Métal) au mode Discrimination d'un simple changement de la molette "SETTINGS". Le mode Tous Métaux est utilisé pour

détecter tous les objets même les objets de toute petite taille ou très profondément enfouis. Le mode Discrimination permet de rejeter les déchets comme les clous, des petits papiers alu ou les tirettes de canette.

3; Rappel du dernier réglage effectué.

Quand vous tournez la molette "SETTINGS", vous modifiez également la valeur d'un réglage. Si vous utilisez la molette pour rappeler un réglage, le mieux est de ne la tourner que d'un seul pas.

Commutateur " TRIGGER " (Sous l'afficheur et juste à portée de votre index)

Quand ce commutateur est tiré vers vous, le détecteur passe en Mode Statique, les objets métalliques alors détectés sans qu'il soit nécessaire de déplacer la tête de détection. Cela permet une localisation exacte et précise des objets détectés.

Quand le commutateur est poussé, la commande "FASTGRAB" de compensation automatique de l'effet de sol est activé. L'ordinateur intégré au détecteur mesure les propriétés magnétique du sol pour en annuler l'influence sur la détection. Après mesure, le détecteur va utiliser le résultat pour travailler en permanence, que ce soit en mode Tous Métaux ou en mode Discrimination.

page 7

LE MENU

La totalité du menu est visible sur l'écran LCD. L'affichage fait apparaître en gras le mode et les choix sélectionnés.

Il existe deux modes de fonctionnement: Tous Métaux (All Métal) et Discrimination. Pour commuter le fonctionnement d'un mode à l'autre, la ligne tout en haut de l'écran doit-être sélectionnée. Appuyez sur le bouton MENU jusqu'à obtenir cet état. Quand All Métal ou Discrimination apparaît en gras, tourner la molette SETTINGS pour commuter sur le mode choisi. Chaque mode de fonctionnement dispose de tris paramètres ajustables distincts:

ALL MÉTAL Sensitivity, Hum Level, et Manual Ground Cancellation. Voir page 12

DISCRIMINATION Sensitivity, Discrimination Level et Number of Tones. Page 13

Pour sélectionné une fonction, pressez le bouton MENU et pressez le plusieurs fois jusqu'à atteindre la fonction que vous désirez modifier. Le mot SETTING apparaît alors sur l'afficheur, au dessus,

ainsi que l'indication du réglage en cours pour cette fonction, sous la forme d'un nombre. Pour changer cette valeur, tournez simplement la molette SETTINGS.

Pour incrémenter une valeur, tournez la molette vers la droite (sens horlogique)
Pour décrémenter une valeur, tournez la molette vers la gauche (sens anti horlogique)

Si vous sélectionnez une fonction et que vous n'apportez aucune modification à sa valeur dans les 5 secondes, le détecteur quitte automatiquement le mode Menu et retourne en Mode Détection

Si vous pressez le bouton MENU ou si vous tournez la molette SETTINGS quand l'appareil est en cours de fonctionnement, l'interface utilisateur vous propose la dernière fonction appelée. Cette fonctionnalité a été conçue pour vous permettre un accès très rapide à la fonction que vous ajustez souvent.

COMPENSATION DE SOL

Qu'est-ce que la compensation de sol?

Tout sol contient des minéraux. Le signal reçu des minéraux du sol sur un détecteur peut souvent être

des dizaines ou des centaines de fois plus puissant que le signal provenant d'un objet métallique

enfouis. Le magnétisme des minéraux ferreux que l'on trouve dans presque tous les sols

cause un type d'interférences. Les sels minéraux dissous que l'on trouve dans certains sols et qui sont des bons conducteurs électriques causent un autre type d'interférences.

La compensation des effets de sol(Ground Cancellation) est le procédé par lequel le détecteur de métaux va éliminer les signaux indésirables provenant du sol pour ne garder que les signaux des objets enfouis. Cela est effectué par la définition dans le détecteur d'un certain réglage Ground Phase: Déphasage provenant du sol. Ce réglage est calibré pour un sol défini et pour éliminer le signal des minéraux sur ce sol.

Quand le détecteur est parfaitement réglé pour les conditions spécifiques d'un sol donné, le résultat est une détection plus profonde, une détection avec moins de faux signaux et une identification des cibles plus précise. Cette compensation du sol peut-être accomplie automatiquement par l'ordinateur intégré au détecteur, simplement en poussant le commutateur TRIGGER vers l'avant ou en le demandant manuellement dans le menu du mode Tous Métaux.

La compensation de sol est efficace dans les 2 modes(Tous Métaux et Discrimination) En mode Discrimination toutefois, le signal provenant du sol est souvent inaudible sauf si la Discrimination est réglée sur 0

Procédure de réglage automatique de l'effet de sol (FASTGRAB)

1. Trouvez un endroit du terrain ne comprenant pas d'objets métalliques.
2. Maintenez le détecteur avec la tête de détection à +/- 30 cm au dessus du sol.
3. Poussez le commutateur TRIGGER avec votre index.
4. Pompez la tête de détection au dessus du sol.
Descendez-la et remontez-la de 15 cm jusque 2 cm au dessus du sol, dans un mouvement régulier et cela une à deux fois par seconde.
5. Un nombre de 2 chiffres apparaît sur l'afficheur, c'est le réglage de déphasage du sol.
Si l'ordinateur ne peut trouver le moyen d'éliminer l'effet de sol, le message "CAN'T GC" apparaît sur l'écran. Changez alors de lieu pour faire le réglage.

Compensation Manuelle de l'effet de sol

Dans la plupart des situation, il préférable d'opter pour le réglage auto de l'effet de sol par le procédé FASTGRAB. Cependant, pour la détection de l'or natif, pour la recherche sur les plages, sable humide ou pour la détection sur des terrains fortement pollués de déchets ferreux, c'est à dire quand on ne

dispose pas d'un endroit vraiment propre pour y effectuer un réglage de manière automatique, nous recommandons d'effectuer une procédure manuelle. Le réglage manuel demande un certain tour de main qui s'acquiert avec la pratique.

La capacité de réglage de l'effet de sol est indiquée sur l'afficheur et variable de 0 à 99. Cependant, chacun des nombres indiqués se commande en 5 pas de la molette de réglage. Le réglage est donc possible sur 500 pas réellement. Dans certaines conditions de sol, vous pouvez entendre l'évolution du réglage d'un pas à l'autre.

page 9

COMPENSATION DE SOL (Suite)

Compensation manuelle de l'effet de sol
(Suite)

Le barre-graphe FeO₄ (oxyde de fer) placé sur l'afficheur LCD indique la quantité de minéralisation magnétique. La tête de détection doit être en mouvement pour mesurer la quantité de FeO₄. La méthode la plus précise pour effectuer cette mesure et de pomper avec la tête de détection comme dans la procédure de réglage "Automatique"

Le nombre de 2 chiffres qui apparaît sur l'afficheur indique le type de minéralisation du sol. Quelques sols typiques:

	Sable sec et sol
0-10:	Alcali
5-25:	Sol ferreux
26-39:	Très peu de sol dans cet intervalle -- De temps en temps quelques plages d'eau de mer.
40-75:	Sols d'argile ferreux, jaune et brun
75-95:	Magnétite et sable noir

Quand vous procédez à un réglage manuel de l'effet de sol, essayez de localiser un endroit dont vous pouvez être sûr qu'il ne contient pas de métal. Pour éviter que l'ordinateur ne verrouille la valeur de l'effet de sol sur un objet métallique au lieu du signal du sol, il ne tient pas en compte des valeurs inférieures à 40. Là où le sol a un signal inférieur à 40, la procédure manuelle est absolument nécessaire.

Pou réaliser la compensation manuelle de l'effet de sol:

1. Sélectionner la fonction **MANUAL G.C**
La légende **G.C PHASE** apparaît alors
Le niveau de compensation actuel est affiché (0 - 99).

Puis le message **PUM COIL TO G.C**

2. Effectuez cette opération de pompage telle que déjà décrite: mouvement d'aller et retour

de la tête de détection de 15 cm au dessus du sol jusqu'à 2 cm.
Une ou deux fois par seconde.

- 3: Tourner la molette SETTING pour ajuster la valeur
Le but est d'éliminer le son que vous entendez en bougeant le disque au cours de cette opération de pompage. Sur certains sols, on ne sait pas éliminer totalement le bruit mais on sait alors trouver une position de réglage ou le bruit reste faible et constant en abaissant et en relevant le disque de détection.

Un réglage incorrect donne une différence de niveau sonore en montant ou en descendant. Il semble

alors que **I'on tire le bruit hors du sol ou qu'on pousse le son dans le sol**
Si le bruit augmente quand vous soulevez la tête de détection, augmentez la valeur du réglage.

A l'inverse, si le son est plus fort quand vous baissez le disque, diminuez le réglage.

NOTE

Les vrais spécialistes préfèrent souvent ajuster l'effet de sol pour obtenir une réponse faible mais audible en abaissant la tête de détection. Ceci s'appelle **ajustement à la réponse positive du sol**

page 10

COMPENSATION DU SOL (Suite)

Réponse positive et négative

Le but de réglage de l'effet de sol est de régler le détecteur de métaux jusqu'à ignorer les minéralisations du sol. Si ce but est atteint, les minéralisations du sol donneront une réponse positive ou négative selon la direction dans laquelle est placée le réglage.

RÉPONSE POSITIVE

Si le réglage de compensation de sol est trop élevé, la réponse de la minéralisation sera "Positive".

De cette manière, lorsque le disque est descendu vers le sol en localisation ("PINSONNIÈRE") ou en mode "TOUS METAUX", le bruit provenant du sol augmente. De même, ce bruit diminue en éloignant la tête du sol. Mais de toute façon, ce que vous entendrez en mode discrimination ne dépend que de votre réglage de discrimination.

En prospectant en "mode tous métaux", si le réglage de compensation du sol est correct et si la tête de détection passe au dessus d'une roche "Hot-Rock" positive (Roche de très forte minéralisation positive), cette pierre donnera un signal identique à un objet métallique.

RÉPONSE NÉGATIVE

Si le réglage de compensation du sol est trop faible, la réponse de la minéralisation sera "Négative"

Ainsi, quand le disque de détection est descendu vers le sol, en mode de localisation ou en mode " Tous Métaux", le détecteur reste silencieux. Par contre, soulever la tête de détection du sol fera sonner le détecteur. Mais, en mode "Discrimination", les seuls sons entendus seront régis par le réglage de discrimination.

En prospectant en mode " Tous Métaux " passer au dessus d'une roche " Hot-Rock " négative produira un son sourd ou un craquement ne permettant pas de facilement de la localiser. Elle ne produit ni le bruit, ni la sensation d'un objet métallique.

MODE TOUS METAUX

Le mode " Tous Métaux " est le plus sensible et offre de meilleures sensations que le mode " Discrimination". Ce mode devrait-être utilisé souvent! Ce mode est un mode dynamique: le disque de détection doit-être en mouvement pour que les objets métalliques soient détectés. Ce mode de détection à simple filtre est identique au mode " Fast autotune", "SAT" ou P4" présent sur des détecteurs concurrents et que vous connaissez peut-être déjà.

SENSITIVITY Ce réglage permet de régler le gain électronique du détecteur (la Sensibilité) et est ajustable de 1 à 99. En présence d'interférences électriques, de minéralisation élevée ou de minéralisation variable du sol, la détection sera habituellement fort bruyante (sons erratique du haut parleur) si la sensibilité est trop élevée. Pour un réglage supérieur à 90, le bruit de circuit interne du détecteur sera vraisemblablement audible. La configuration de niveau de sensibilité est en grande partie une question de confort et de préférence personnelle. Cependant, si vous ne voulez pas entendre au moins un certain niveau de bruit, les plus petits ou les plus profonds objets ne seront pas détectés.

HUM LEVEL (Niveau de " Fredonnement". C'est ce que la plupart des fabricants appelle le " Threshold " ou seuil sonore. Il est ajustable entre -9 et +9. Pour obtenir un maximum de capacité à entendre les tous petits signaux, réglez-le de manière à ce qu'il soit à peine audible. Pour éliminer les signaux les plus faibles, placez le réglage dans la zone négative, cela fera fonctionner le détecteur de manière silencieuse si la sensibilité n'est pas réglée trop haut.

Le niveau de fredonnement change légèrement avec chaque étape de détente sur la

molette de **configurations** Chaque numéro sur l'afficheur numérique de niveau de fredonnement correspond à cinq étapes.

LA COMPENSATION DU SOL EN MANUEL

La compensation du sol en manuel ne peut-être réalisée qu'en mode TOUS METAUX, mais le réglage résultant pourra être gardé en passant en mode DISCRIMINATION. Voyez la partie consacrée à la compensation de sol pour les instructions permettant d'utiliser cette particularité.

Page 12

MODE DISCRIMINATION

Le Mode Discrimination est utilisé pour éliminer de la détection les débris métalliques tels que clous tirettes d'aluminium etc.. La tête de détection doit-être en mouvement pour détecter les objets métalliques. La Discrimination amène une perte de sensibilité aux objets petits ou profonds

SENSITIVITY

Celui-ci contrôle le gain électronique, et est réglable de 1 à 99. A la différence du mode Tous Métaux le mode Discrimination est destiné à agir silencieusement. Si vous entendez un bruit alors qu'il n'y a aucun métal présent ou lorsque la tête de détection n'est pas en mouvement, réduisez le réglage de SENSIBILITÉ jusqu'à ce que la machine soit silencieuse.

REMARQUE

Il n'y a aucune interaction entre le réglage de sensibilité en mode Tous Métaux et celui en Mode Discrimination

NIVEAU DE DISCRIMINATION

Celui-ci est réglable de 0 à 80, et il contrôle la catégorie d'objets qui seront écartés (Discriminés ou

rejetés). Les objets ayant une dimension numérique inférieure à celle fixée par le niveau de discrimination ne seront pas détectés.

REMARQUE

La catégorie numérique qui se rattache à chaque classe d'objet est imprimée sur le dessus de l'écran visuel. Pour éliminer le fer on choisit le 40, si on choisit le 80 on élimine les débris d'aluminium et les monnaies en zinc et on perdra aussi les nickels.

NOMBRES DE TONALITÉS

Cette sélection dans le menu offre à l'utilisateur un choix parmi plusieurs méthodes différentes de Discrimination Audio afin de trouver un compromis dans la variété des conditions de recherche et les préférences personnelles. Ces méthodes se différencient par la manière avec laquelle les signaux sont traités pour l'analyse et dans le nombre de tonalités audio utilisées pour identifier les différents types de cibles.

Le détecteur possède deux manières de traiter les signaux pour l'analyse: en continu et par échantillon.

Procédure en continu

Le détecteur émet un signal continu correspondant à toute la durée du balayage de la tête au-dessus de la cible. Toutes les caractéristiques de la cible sont distinctement communiquées à l'utilisateur.

La procédure en continu donne une bonne perception de la dimension, de la profondeur et de la forme de la cible. La procédure en continu est utilisée de préférence par exemple, pour des restes de chasse, spécialement dans les sols labourés ou rocailleux.

Procédure par échantillons

La procédure par échantillons prend un instantané du signal à son point le plus fort. Cela compromet la perception d'une réponse continue, mais apporte plus de précisions dans l'identification de la cible.

La procédure par échantillons élimine aussi la confusion causée par le changement de ton pendant le balayage au-dessus de la cible.

La procédure par échantillons est préférée par exemple lorsque l'on reconnaît le son des pièces de monnaies là où il y a des débris d'aluminium.

MODE DISCRIMINATION

(Suite)

Les différentes tonalités sont:

1 Single Médium tonalité

La discrimination est continue, et non pas par échantillons. Ce

choix est bon pour les sols labourés et rocailleux.

1+ Médium-to-high tonalité

Variant en proportion avec l'intensité du signal de la cible. De

grands objets peu profonds produiront un bruit aigu. Une tonalité audio variable

vous apportera plus d'informations sur l'objet détecté, mais certaines

personnes trouveront dérangeant le son d'un signal fort. Bon à utiliser en

terrain labouré ou rocailleux.

Semblable à 1+, sauf que le fer produit une tonalité basse par rapport à la

2+ Deux tons

force du signal. La discrimination est continu. Cependant, le son caractéristique

du fer dépend d'une combinaison de la procédure en continu et en

échantillons. Utile si vous voulez entendre toutes les cibles.

3 Trois tonalités audio différentes

Le fer produit une tonalité basse. Les débris d'aluminium et les

pièces en zinc produisent une tonalité médium. La plupart des autres

monnaies, incluant les nickels, produisent une tonalité haute.

Une combinaison

de la procédure en continu et de celle en échantillons réduit la rupture de la

tonalité due aux objets profonds, ou à des objets multiples se trouvant très

près l'un de l'autre. Cette méthode est souvent préférée si vous cherchez

dans un aire avec des débris. Beaucoup d'utilisateurs mettront le niveau

de discrimination en dessous des nickels, à environ 50, et ne creuseront que

pour des objets produisant une haute tonalité constante et reproductible.

REMARQUE: Avec cette Méthode, certaines capsules de bouteilles produisent

la même tonalité haute et constante que des monnaies.

3 b Mode capsules de bouteilles

Semblable au 3, mais modifié de telle sorte que les capsules

en acier produiront une tonalité non constante, ou non reproductible et des

sons hachés. Cela peut-être une légère diminution de la capacité de séparer

des objets proches. Utilisez cette méthode dans des endroits avec une haute

concentration de capsules de bouteille. Reportez-vous aussi à

la page 21

pour les techniques de balayage aidant à l'identification des capsules aciers.

4 Quatre tonalités audio différentes

Cette méthode est semblable à la 3, mais avec une quatrième

tonalité Médiumnité, dans la gamme numérique de 73 à 79. Ce système 4

tonalités est utile pour rechercher dans des endroits où il peut y avoir de très

vieilles monnaies qui réagissent dans cette gamme.

Cette méthode produit une tonalité dont l'attaque varie en fonction du nombre

DPE Delta Pitch

visuel ID- plus haut est le ID, plus haut est la tonalité. Bon pour les restes de

chasse (Military). L'échantillonnage est la plupart du temps en continu. Cette

méthode est aussi utile dans des endroits à haute concentration de capsules

d'aciers. La monnaies produira un honnête son constant tant que vous

balayerez de long en large. Les capsules de bouteilles produisent une tonalité

non constante, avec souvent un brillement au début du bruit.

La cible visuelle ID montrée sur le LCD est

Que voyez-vous. Qu'entendez-vous

basée simplement

sur une procédure en échantillons, le nombre montré représente la décision. Lorsque vous utilisez

cette méthode des différentes tonalités; la réponse auditive du détecteur peut différer de la visuelle. En

utilisant cette méthode, il n'y a pas une correspondance à 100% entre ce que vous entendez et ce que

vous voyez, spécialement pour des cibles enterrées là où le sol est minéralisé et influencera la cible

ID et la réponse audible. En réalisant les systèmes audio et visuels indépendant, le T2 permet à chaque

système de travailler au mieux. L'audio est optimisé pour des réponse rapides et de bonnes caractéris-

tiques de l'objet, tandis que le système visuel produit la meilleure résolution numérique pour une cible

ID

page 14

PIN POINT LOCALISATION

Après qu'une cible enterrée ait été localisée en utilisant le mode tous métaux ou discrimination, vous

désirez localiser avec précision votre cible, afin de faciliter sa récupération; La localisation précise de la

cible réduira le piochage.

Activez le PinPoint en appuyant le bouton de déclenchement situé sous le boîtier, en face de la

poignée. A l'inverse des modes tous métaux et discrimination, le PinPoint ne demande pas de mouvement du détecteur de métaux. Le PinPoint détectera les objets pendant que la tête est en mouvement et continuera à détecter les métaux si le mouvement de la tête s'arrête au dessus de la cible.

Ground Pick-Up (Capter le sol)

Si vous n'avez pas réussi la procédure de compensation de sol, les caractéristiques du PinPoint souvent reproduisent le fait que le sol émet un bruit. Cela signifie que tant que l'on pousse sur le déclenchement du PinPoint, la tonalité audio sera d'autant plus forte que vous vous rapprocherez la tête du sol, cela s'appelle un Ground Pick-Up. Puisque vous voulez entendre la cible plutôt que le sol, nous vous recommandons de d'abord procéder à une compensation du sol afin d'éliminer le Ground Pick-Up. D'autres part si vous expérimentez le Ground Pick-Up, vous pouvez placer la tête très près du sol, en dehors de la cible, alors poussez le déclenchement et relevez doucement la tête de détection quand vous passez au dessus de la cible.

Comment utiliser le PinPoint

Positionnez la tête juste au dessus du sol, dans les environs de la cible. Alors poussez le déclenchement, et relevez la tête d'environ 5 cm. En relevant la tête du sol, cela produit des signaux de sol vers le négatif, la machine devient silencieuse. Maintenant, passez la tête doucement au dessus de la cible et le son vous permettra de localiser la cible. Si vous balayez d'un coté à l'autre et que vous n'entendez aucun son à la fin du balayage, la cible est localisée au milieu de cette zone, là où le son est le plus fort et le pitch le plus haut. Si le son est fort sur une grande surface, alors l'objet enterré est grand. Utilisez les caractéristiques du PinPoint pour travers des limites d'objets aussi grands.

CERNER LA CIBLE

Pour mieux cerner la zone de détection, placer la tête près du centre de la zone émettant un signal, (mais pas exactement au centre) relâchez le déclenchement (Trigger) et appuyez à nouveau. Maintenant, vous n'entendez plus une réponse que lorsque la tête est juste au dessus de la cible. Répétez cette opération plusieurs fois afin de cerner toujours mieux la cible.

Contrôle de la sensibilité en mode PinPoint

Le réglage de la sensibilité en mode PinPoint sera par défaut 60. Si vous désirez changer le

réglage

de sensibilité en PinPoint:

- 1) Appuyez sur le Trigger pour engager le PinPoint, ne relâcher pas le Trigger
- 2) Tournez le bouton de réglage pour changer la sensibilité. Tournez dans le sens anti horlogique pour diminuer et dans le sens horlogique pour augmenter la sensibilité

Le réglage de la sensibilité du PinPoint n'affectera pas la sensibilité des modes tous Métaux ou

Discrimination. De même manière, un changement de sensibilité dans les autres modes n'affectera

pas le PinPoint. Le changement dans le PinPoint sera préservé lorsque l'on relâche le Trigger.

Lorsque le T2 est éteint, le dispositif retournera au réglage par défaut.

page 15

AFFICHAGE **LCD**

Dans un déroulement normal des opérations, lorsque la tête passe au dessus d'un objet en métal, la

signature électronique (2-digitID) de l'objet métallique est affichée sur l'écran numérique pendant

4 secondes, à moins que supplanté par un autre objet. Pour un objet donné enterré, le nombre se

reproduira si le signal est faible ou si la quantité de sol minéralisé est importante. En haut de l'affichage,

une flèche indique la classification de l'objet.

CIBLE NUMÉRIQUE ID (2 digits)

La table suivante montre les chiffres associés à certains objets métalliques non ferreux rencontrés

habituellement. Les vieilles monnaies en argent US habituellement lues de la même façon que les

équivalents modernes. Beaucoup de pièces Canadiennes on été frappées à partir d'un alliage de

Nickel magnétique qui donne une lecture très contradictoire et peut-être enregistrée comme du fer.

La plupart des monnaies en argent tomberont dans la même catégorie que 1\$Eagle US moderne.

<u>Objet</u>	<u>Cible</u>
Bijoux or	40/60
US nickel (5 coin)	58/60-70/75
Tirette Aluminium	78/80
Capsule Aluminium	75/85

Penny en zinc	83/89
Canette de soda en cuivre	92
Penny, US pièce de 10 cents quarter 25 coin, 50 coin	94

Les zones probables de cibles ID en haut de l'affichage LCD représente la portée des signaux émis par différentes monnaies et types d'objets métalliques. Lorsqu'une cible métallique est détectée, le micro computer analyse le signal et le catalogue. Le microprocesseur affiche alors une flèche sur l'écran en face de l'icône correspondant à la catégorie de l'objet. Par exemple, si le signal détecté se trouve à l'intérieur de la zone des paramètres correspondant habituellement à des penny en zinc et les capsules d'Alu, (Même comportement électrique), le micro computer cataloguera le signal comme " Zinc penny/capsule Alu". L'écran LCD affichera la flèche sur l'icône "zinc/capsule"

Les penny en cuivre s'affichent en zone 10
La plupart des bijoux en or sont petits et seront lu dans les 40-60. Les bijoux en argent contiennent plus de métal et produiront donc une lecture plus haute.

page 16

AFFICHAGE LCD (Suite)

Puisque différents métaux peuvent produire des signaux similaires, et puisque les sols minéralisés perturbent les signaux, la cible ID serait vraisemblable. Il n'y a pas de meilleure moyen d'être sur de ce qui est enterré que de creuser. Les plus expérimentés des prospecteurs ont une règle d'or: "Dans le doute, tu creuses"

Les flèches indiquant les cibles sont codées pour des signaux forts --> Une flèche franche indique un signal fort, une flèche (^) pour des signaux moyens et un petit triangle pour des signaux faibles. Lors du balayage dans la recherche d'une cible, les indications correspondant aux signaux forts seront habituellement plus précis.

CIBLE PROFONDE

Lorsque le Trigger est tiré, pour faciliter le PinPointing d'un objet, l'affichage numérique indique la profondeur approximative de l'objet, en pouces, basée sur le fait que l'objet est un coin US typique. Les petits objets seront lus plus profond qu'ils ne sont réellement et les grands objets seront lus moins profond qu'ils ne sont.

G.C. PHASE

C'est un réglage de compensation de sol, 0 - 99 . Il est affiché lorsqu'on est dans le menu de réglage GC manuel et quand le Trigger est poussé pour une compensation de sol assisté par le FAST GRAB computer

RÉGLAGES

Celui-ci est allumé quand vous êtes dans le menu. Lorsque le mot SETTING est indiqué, le nombre qui est affiché est un réglage et non pas une indication de cible.

MESSAGES

Si un objet en métal ou un sol très magnétique est tellement près de la tête que le signal sature le circuit, alors le message OVERLOAD-RAISE COIL apparaîtra. De telles surcharges n'abîmeront pas le détecteur, mais le détecteur ne détectera pas convenablement le métal dans de telles conditions. Relevez la tête jusqu'à ce que le message disparaisse, l'alarme sonore s'arrêtera. Reprenez alors une détection normale. Le message RAISE COIL n'apparaît que si on utilise la méthode 3b ou dP, accessible dans la sélection menu "#of tones". Ce message indique la présence d'une cible qui peut-être trop près de la tête pour être correctement identifiée. Pour une meilleure identification de la cible, balancez la tête en s'éloignant de la surface du sol.

Le message PUMP COIL TO GC apparaîtra lorsque vous poussez sur le Trigger pour une

compensation de sol. Voyez ce manuel à la sélection " compensation de sol" pour les instructions

Le message CAN'T GC ne peut apparaître que si le Trigger est poussé en avant pour une compensation de sol FASTGRAB automatique. Ce message apparaît lorsque le détecteur est incapable de mesurer le sol d'une manière fiable pour une compensation de sol. Ce message est souvent le résultat de la présence de métal. Essayez un autre lieu, pour trouver une surface libre de métal.

AFFICHAGE LCD (Suite)

GRAPHIQUE EN BÂTONS Fe3O4 (magnétite) Ce graphique en bâtons affiche le facteur de minéralisation magnétique, ou la susceptibilité magnétique du sol. La susceptibilité magnétique s'exprime en termes de pourcentage de volumes de magnétite minérale dont l'essentiel du sable noir est composé. La profondeur à laquelle les objets peuvent-être identifiés avec précision, est fortement influencé par la susceptibilité magnétique du sol. De grandes valeurs de Fe3O4 ont un plus grand effet sur la détection de la profondeur dans le mode discrimination que dans le mode tous métaux. Pour une lecture plus précise du Fe3O4 pompez avec la tête comme pour une compensation de sol.

BATTERY CONDITION INDICATOR

fE3o4

	<u>Range</u>	<u>Description</u>
	<u>approx</u>	
	<u>micro-cgs</u>	
3	7500	Lourde minéralisation, inhabituelle mais pas rare
1	2500	Lourde minéralisation, courante dans champs aurifères
0,3	750	Lourde minéralisation, courante dans certaines régions
0,1	250	Minéralisation moyenne, minéralisation légère typique
0,03	75	mais minéralisation usuelle légère, souvent réglage
0,01	24	GC bas quartz et coral blanc
blank	<14	

Des batteries alcalines neuves indique 4 bâtons. Lorsque aucun bâton n'est affiché et que les batteries sont très faible, le signal BATT va commencer à flscher. Si vous utilisez des batteries NiMH rechargeables, l'affichage gardera un morceau des bâtons en seconde et troisième position tout le temps de vie de la batterie, lorsqu'il descend au premier bâton, la batterie sera morte en quelques minutes.

CHANGEMENT DE FRÉQUENCE

Un des désavantages de posséder un détecteur de haute sensibilité, est sa susceptibilité aux interférences électriques provenant d'autres appareils électroniques. Si le détecteur émet de petits bruits alors que la tête n'est pas en mouvement, la cause en est soit une interférence électrique ou des bruits en circuit internes dus au réglage en haute sensibilité. Si le détecteur émet de petits bruits ou de faux signaux intermitents, vous êtes probablement en présence d'interférences électriques. Dans ce cas vous pouvez changer la fréquence de travail de votre T2. C'est une méthode par tâtonnements qui permettra de trouver une fréquence différente de la fréquence suspecte.

Pour changer de fréquence

- 1) Tenir le bouton MENU enfoncé. Ne relâchez pas le bouton
Faites avancer le Trigger pour augmenter la fréquence, faites reculer le
- 2) Trigger pour
diminuer la fréquence

Chaque changement de fréquence nécessite d'appuyer sur le bouton Menu. Chaque mise en marche reculera la fréquence d'une valeur. Le LCD affichera la fréquence de F1 à F7. La fréquence par défaut est F4. Le T2 retournera par défaut au F4 lorsqu'on éteint la machine. Voir page 12 pour les interférences électriques.

page 18

PERFORMANCES ET LIMITES

PROFONDEUR

Le T2 peut détecter des US Monnaies jusqu'à une profondeur de 12 à 15 pouces (30 à 37,5 cm)

dans de bonnes conditions. Des objets plus gros tels que des barils, peuvent aussi être détectés à

une profondeur de plusieurs pieds.

Les interférences électriques provenant des lignes à hautes tensions, appareil électrique ou d'équipement électronique peuvent réduire la profondeur de détection, ou provoquer une

interférence

audible, obligeant l'utilisateur à réduire la sensibilité. Des terrains avec beaucoup de déchets de fer ou des sols minéralisés peuvent aussi réduire la profondeur de détection ou une réduction de la sensibilité

IDENTIFICATION DE LA CIBLE

Le T2 identifie le type de métal supposé en mesurant la conductivité électrique efficace, qui s'affiche

avec un nombre de 0 à 99 sur l'écran LCD. La conductivité électrique efficace d'un objet dépend de sa

composition métallique, de sa dimension, de sa forme et de son orientation par rapport à la tête de

détection. Puisque les pièces de monnaies répondent à des contrôles très strictes lors de leur

fabrication, elles peuvent-être identifiées avec précision. L'identification de tirette ou de canettes ou de

feuille d'aluminium est moins évidente parce que ces cibles proviennent de variétés plus larges.

En général, les plus petits objets et les objets réalisés dans des alliages présentant une faible

conductivité tels que fer, laiton, étain et zinc s'affichent plus bas dans l'échelle de la conductivité.

Des objets plus gros, ou des objets en alliage présentant une conductivité plus haute tels que l'argent

le cuivre et l'aluminium seront plus haut.

L'exception notable est l'or, qui en général se lit en bas dans l'échelle parce qu'il est rarement trouvé en

grandes pièces, et les penny en zinc seront lus à une hauteur relative à cause de leur forme et de leurs

dimensions. Cependant les clous et autres objets en fer ou en acier seront habituellement lus assez

bas, des anneaux en fer produiront généralement une lecture moyenne à haute. Des pièces plates en

fer ou en acier telles que des couvercles, feront occasionnellement la même chose. La plupart des

cibles peuvent-être identifiées dans l'air à une distance d'environ 10 pouces (25 cm). La minéralisation

de beaucoup de sol empêchera une identification précise. Dans la majorité des sols, l'identification

réelle des cibles peut se faire à une profondeur d'au moins 8 pouces (20 CM).

L'EXIGENCE DU MOUVEMENT, L'ÉVÉNEMENT PINPOINT

Comme avec tous les détecteurs modernes, la tête du T2 doit-être maintenue en mouvement, afin de

déteçté et identifié la cible. Le mode tous Métaux pardonnera plus à variation de vitesse de balayage que le mode Discrimination.

Le Trigger étant activé, le Pinpoint continue à détecter les métaux même si la tête s'arrête sur la cible

Le Pinpoint est d'abord utilisé pour localiser la cible afin de pouvoir la trouver en creusant un minimum

mais celui-ci ne donne pas une identification de la cible.

PERFORMANCES ET LIMITES (Suite)

COMPENSATION DU SOL

Pour atteindre un maximum de profondeur dans les deux modes Tous métaux et Discrimination aussi bien en utilisant le PinPoint, le T2 offre la possibilité de compenser les sols minéralisés soit par un réglage manuel, soit par un réglage automatique en utilisant le FASTEGRAB (Voir Page 9) Si vous ne parvenez pas à réaliser la compensation de sol, le mode Discrimination continuera comme d'habitude à travailler correctement, mais pas le mode Tous Métaux. Le Pinpoint peut-être utiliser pour localiser avec précision des objets à profondeur modérée dans la plupart des sols avec une priorité à la compensation de sol. Le computer interne ne compensera pas pour l'eau salée donc en détection sur les plages humides la compensation de sol doit-être faite manuellement.

DISCRIMINATION

La discrimination se rapporte à une capacité du détecteur de métaux à ignorer certains objets dans certaines catégories, spécialement le fer et l'aluminium. Ceci rend la recherche encore plus captivante dans une zone ou il y a beaucoup de déchets métalliques. Le T2 offre une variété complète de discrimination que vous pouvez choisir en accord avec les condition de votre recherche et vos préférences personnelles.

LECTURE DE LA PROFONDEUR

La lecture estimée de la profondeur sur l'écran lorsque le PinPoint est opérationnel est basé sur la force du signal. Celui-ci est calibré pour des objets de la dimension type des Monnaies. Les petits objets seront lus plus profond qu'il ne sont en réalité, et les plus gros seront lus moins profond qu'ils

ne sont.

TEST DAN L'AIR

Parfois, il peut arriver que vous souhaitiez tester ou faire une démonstration de votre détecteur sans balayer au dessus du sol, cela peut aussi arriver si vous êtes à l'intérieur. Pour réaliser un test dans l'air, placez la tête de détection dans un endroit où le détecteur est stable et a plus de deux pieds de toutes grandes masses et cela incluant les renforcements d'acier toujours présents. Si vous portez une montre ou des bijoux au bras, enlevez les. Alors faites le test en agitant des objets métalliques devant la tête, agitez les objets vivement à plusieurs pouces de la tête et parallèlement. La compensation ne peut-être testée ou démontée dans l'air à moins que vous ayez la chance d'avoir des spécimens valables de minéraux de fer.

VITESSE DE BALAYAGE

Le T2 est connu pour sa réponse rapide, ce qui lui donne des capacités énormes de localisation et d'identification de cibles entourées de débris. Celui-ci permet aussi à l'utilisateur de balayer avec la tête plus rapidement afin de couvrir un plus grand espace avec des risques minimal de perdre des cibles. En général, si vous chercher des cibles à une profondeur plus élevée que de 20 à 25 cm, une vitesse de balayage plus rapide permettra de détecter à une plus grande profondeur et donnera une plus grande précision à la cible ID

POINTER UNE CIBLE

Afin de vérifier avec plus de précision la cible détectée avec la plupart des détecteurs, l'utilisateur ajuste le balayage et s'attarde au dessus de la cible. Le T2 est différent. La réponse rapide du T2 et les signaux émis par le système par échantillons donne une cible ID avec un maximum de précision avec des balayages choisis de toutes manières en travers de la cible, même s'il y a d'autres cibles tout près. Si vous vous attardez au dessus de la cible pour la pointer avec un T2, l'ID rebondira tout autour et vous risquez de mal identifier la cible.

page 20

PERFORMANCES ET LIMITES (Suite)

CAPSULES ACIERS ET DÉCHETS FERREUX

Les détecteurs modernes de type cible ID ont habituellement des difficultés à identifier les capsules de

bouteilles, et d'autres déchets de fer plat. Les têtes double D ont aussi la réputation d'être incapables de distinguer les capsules de bouteilles des pièces de monnaies et aussi d'être incapable d'éliminer les capsules en fer de la détection. Si vous cherchez dans une zone où il y a beaucoup de capsules ou de déchets de fer, réduisez vos efforts pour creuser inutilement en suivant cette méthode.

- 1) Recherche avec la méthode 3b utilisant les caractéristiques de la différence de tonalité. Cette méthode calcule les ID visuels différents en vue de faire que les capsules de bouteilles soient lus plus bas sur l'échelle et d'enregistrer avec moins de consistance. Un objet souhaité tel qu'une pièce de monnaie produira habituellement des valeurs numériques constantes aussi bien dans les deux directions de balayage. Voyez la différence de tonalité dans la section Mode de discrimination de ce manuel.

- 2) Recherche en mode dP Cette méthode calcule les ID visuels différemment selon qu'il s'agit de capsules de bouteilles avec une ID plus bas sur l'échelle, et enregistre de façon moins cohérente. Cela produit aussi plus d'indices audio correspondant à la cible.

- 3) Soulevez la tête ou balayer avec un angle En dessous de 5 cm de la tête bi Axiale le champ magnétique dû à la construction Double D peut produire des réponses anormales. Si l'objet semble peu profond (signal puissant, réponse limitée ou réponses multiples dans un simple balayage) et est donné comme une pièce de Monnaie, remontez la tête de 5 ou 7 cm et essayez de nouveau. Une pièce de monnaie continuera à donner toujours un signal cohérent même si elle se trouve juste à côté d'un objet en fer. Une capsule en acier qui serait à au moins 5 cm de la tête produira habituellement une indication qui sera autour de chiffres médium jusqu'à bas.

Une méthode alternative pour différencier les pièces de Monnaies des capsules de bouteilles est de balayer la tête avec un angle. Essayer de tourner la tête autour de la vis en pointant la tête vers le bas, alternativement maintenez le détecteur dans une position inclinée.

En conclusion, si les capsules de bouteilles sont un problème, faites la recherche en mode 3b ou dP, et ne creusez pas pour des objets cibles qui donnent des signaux ID

lorsque la tête se trouve à 5 ou 7 cm au dessus du sol ou avec un angle par rapport au sol.

page 21

TECHNIQUES DE RECHERCHE

Balayage de la tête

(Cela ne s'applique pas au PinPoint avec le bouton Trigger)
Maintenez la tête en mouvement pour trouver des cibles. Balancez la tête parallèlement au sol, ne faites pas remonter la tête à la fin du balayage.

Lorsque vous avez localisé une cible, continuez à balayer d'avant en arrière pour confirmation, faites le largement, balayez en travers de la cible afin d'avoir l'ID la plus précise. Ne faites pas de petits balayages comme on peut le faire avec d'autres détecteurs.

Cibles profondes

Les cibles profondes auront tendance à donner des réponses multiples, la dernière réponse étant celle qui reste allumée sur l'écran visuel. Cette dernière réponse est habituellement le reflet de ce qui est détecté par le bord de la tête et aura tendance à être imprécise. Si vous suspectez une cible plus profonde (à 12 ou 13 pouces de la tête) relevez un peu votre tête, et ralentissez votre vitesse de balayage jusqu'à ce que vous notiez une réponse cohérente à cette même place. Des cibles enterrées profondément donneront des signaux en surcharge, indiqué par un son sirène. Dans cette situation, soulevez la tête jusqu'à ce que l'alarme disparaisse et balayez à cette hauteur?

Grandes cibles

Si une alarme n'est pas confinée à un seul petit endroit, vous êtes probablement sur un très

grand

objet comme une conduite en fer, ou des feuilles de métal enterrées. IL est donc impossible de localiser des objets tels que des pièces de Monnaies à proximité des grandes masses de métal.

PinPointing avec le bouton Trigger

Lorsque vous allumez le T2, la compensation de sol est présélectionnée pour donner une réponse positive à presque tous les types de sol. Cela signifie que si vous tirez le bouton PinPoint, le son audio sera plus fort plus vous rapprochez la tête du sol. Mais vous ne souhaitez pas entendre le sol, vous ne voulez entendre que la cible. Donc toujours la compensation de sol d'abord (Ground Cancel) Après que vous ayez localisé une cible en métal enterrée en utilisant le tous Métaux ou le mode Discrimination, utilisez l'interrupteur Trigger pour pointer exactement la localisation. Placez la tête juste au dessus du sol et du côté de la cible. Ensuite poussez le Trigger et soulevez la tête de 5 CM. Éloigner la tête du sol fait que le signal de sol devient négatif, donc la machine est silencieuse. Maintenant déplacez la tête doucement à travers la cible et vous pouvez localiser celle-ci au son. La cible est là où le son est le plus fort.

page 22

TECHNIQUES DE RECHERCHE (Suite)

Cerner la cible

Afin de cerner d'avantage la réponse, positionner la tête près de l'endroit de la réponse, relâcher le Trigger et puis tirer celui-ci de nouveau. Maintenant vous n'entendrez qu'une réponse que si la tête est juste au dessus de la cible. Répétez cette procédure afin de cerner encore d'avantage la zone.

Plus vous referez cette procédure , mieux vous cernerez votre cible.

L'estimation de la dimension, de la profondeur et de la forme de la cible

Lorsque le Trigger est tiré afin d'activer le PinPoint, l'écran LCD estime la profondeur, celle-ci est basée

sur la présomption qu'il s'agit d'une cible de la taille d'une pièce de monnaie.

Mais il ne s'agit peut-être pas d'une cible de la taille d'une pièce de monnaie? L'exemple le plus

commun est qu'il peut s'agir d'aluminium. Des cannettes d'aluminium sont habituellement identifiées

comme des Penny en zinc ou des dîmes. Leur grande taille produira un signal fort, trompant le

micro possesseur en donnant l'impression d'une pièce enterrée.

La suite explique les techniques pour différencier les cannettes d'aluminium des pièces de monnaies

Balancer la tête d'avant en arrière afin de savoir la texture de la cible, en tenant la tête très près du

sol. Maintenant continuez à balancer la tête d'avant en arrière tout en la soulevant doucement de plus

en plus haut. Si la réponse diminue rapidement et n'est jamais très forte, la cible est probablement

une pièce de monnaie. Si la réponse diminue doucement et que si vous soulevez la tête vous avez

une réponse forte, alors la cible est sans doute une cannette d'aluminium. Si vous vous exercez en

testant le mouvement sur le sol avec une pièce de monnaie et une cannette d'aluminium, vous

apprendrez très vite à pouvoir différencier les deux et à ne pas devoir creuser inutilement.

Cette technique fonctionne bien en mode tous métaux, et dans une moindre limite en mode Discrimination

Les objets tels que les anneaux, ou plat et rond tels que les pièces de monnaies, auront tendance à

donner une réponse plus correcte que des objets de taille semblable mais de forme irrégulière.

Le meilleur moyen de le démontrer est avec une capsule d'aluminium d'une bouteille de soda.

Dans sa forme normale, elle occupe un volume et donne une réponse plus étendue qu'une pièce de

monnaie. Mais si vous l'aplatissez, la réponse sera vive et ressemblera à celle d'une pièce de monnaie

Encore une fois ces différences sont plus évidentes en Mode tous Métaux.

Des objets longs et fins en fer ou en acier, tels que des clous produisent une double réponse si on les

parcourt dans la longueur et un signal faible si on les parcourt en travers. Ceci est plus remarquable

en Mode Tous Métaux. Cependant, une pièce de monnaie posée sur la tranche peut émettre le même

genre de réponse, donc il faut compter aussi bien avec la cible ID qu'avec la texture de la cible pour

faire la distinction entre les différentes sortes d'objets.

Des objets entre 5 ou 7,5 cm de la tête produiront souvent des réponses multiples quand vous

balayez au dessus, car le champ de réponses très près de la tête est irrégulier.

page 23

TECHNIQUES DE RECHERCHE (Suite)

Estimation de la cible ID

Avec un simple balayage au dessus de la cible, vous verrez habituellement deux chiffres affichés sur le LCD. Recommencez le va et vient au dessus de la cible peut provoquer le changement de la valeur des deux chiffres ID, avec chaque passage de la tête, cela peut paraître incohérent avec votre choix de discrimination. Ces variations et ces incohérences produisent d'important indices concernant l'identité de l'objet enterré.

La plupart des détecteurs de métaux ont des difficultés à identifier les capsules de bouteilles et le T2 ne fait pas exception. Les capsules de bouteilles sont souvent lues comme des pièces de monnaies, tout à la fin de l'échelle. Le nombre ID reçu d'une pièce enterrée devra être considéré selon la vitesse de balayage et l'angle. En prenant tout ceci en considération, vous pouvez minimiser le nombre de trous pour les capsules.

L'ID visuel et la discrimination sont des systèmes indépendants, qui analysent des ensembles différents de signaux. Pour cette raison, ce que vous entendez ou n'entendez pas produit des informations supplémentaires à l'ID. Par exemple, si la discrimination est mise sur 40, et que la plupart des résultats de balayage n'est pas visible sur target ID, la cible est fort probablement du fer même si la majorité des chiffres ID est bien au dessus de 40

Le T2 a une tendance à faire une moyenne des cibles non ferreuses en proximité du fer, indiquant des chiffres ID plus élevés que ceux que l'on obtiendrait avec un test dans l'air. Cette tendance

est en rapport avec la capacité du T2 (see through) c'est à dire la capacité de trouver des cibles valables dans une zone ou il y a un grand nombre de déchets de fer.

Faux signaux et jacassement

A certains moments le détecteur peut sonner quand il n'y a rien, ou qu'il semble n'y avoir rien.

Il y a 5 causes majeures à cela: interférences électriques, nuisances à cause d'objets enterrés minéralisation du sol, des cailloux pointus, ou la sensibilité réglée si haut que le bruit du circuit interne est audible. Le problème peut habituellement être corrigé en réduisant la sensibilité, mais parfois d'autres mesures peuvent-être prises.

INTERFÉRENCES ÉLECTRIQUES

Les interférences électriques peuvent-être causées par les lignes à haute tension, par des appareils électriques, par du matériel électronique, par des GSM, par des lampes type fluorescence ou à vapeur, par un variateur de lumière d'intérieur, par un autre détecteur de métaux trop proche, par une clôture électrique, par une radio ou encore un orage. Si vous avez des bruits anormaux tandis que vous tenez la tête immobile dans l'air, la cause en est due aux interférences électriques ou à un bruit de circuit interne. En vous promenant dans les environs avec le détecteur vous pouvez souvent suivre le signal et éliminez cet appareil incriminé. Ou alors revenez une autre fois quand cet appareil est éteint. Si l'interférence est due à une ligne à haute tension, vous pouvez essayez de revenir à un autre moment de la journée. Les interférences dues aux lignes à hautes tension sont habituellement causées par le fait que quelques choses y est connecté, chose qui peut ne pas existé en soirée ou en WE. Si les interférences proviennent de communication ou d'émission d'antennes, réduire la sensibilité est souvent votre seul recours. Le T2 vous permet de changer de fréquence pour éviter les interférences électriques. Voir page 18

page 24

TECHNIQUES de RECHERCHES (SUITE)

LE FLEAU DES OBJETS ENTERRES

Dans certains champs il y a beaucoup de déchets métalliques qui produisent des signaux erronés. Cela inclus les objets enterrés profondément, petits morceaux et pièces de fer et

feuille d'aluminium corrodé. Ces objets peuvent être détectés, mais il est difficile de les localiser exactement (pinpoint) à cause de leur profondeur et de leur petite taille ;
SI vous creusez et que vous ne trouvez rien , il vous semble que la machine sonne sur rien, la meilleure chose à faire est de réduire la sensibilité.

Si rechercher dans une zone très polluée et donnant lieu à des signaux erronés vous pose un problème, gardez la tête à deux pouces du sol. Les déchets très rapprochés de la *tête* ne seront peut-être pas toujours éliminés, même si la discrimination a éliminé la cible.

Le rôle d'un détecteur de métaux est de voir un métal à un certain moment. Lorsqu'il y a deux objets en fer l'un près de l'autre, le détecteur peut être fou en pensant que l'espace entre les deux est du non ferreux. C'est une situation courante, là où un bâtiment en bois a brûlé ou a été abattu le site est envahi de clous. Le signal d'un objet non ferreux tel qu'une pièce de monnaie sera en général reproductible, mais un signai faussement positif résultant d'objets en fer de forme multiple et bizarre, semblera errer et disparaître. Les prospecteurs chevronnés appellent cela le *signal non reproductible* et habituellement ne creusent pas car en général il s'agit de déchets.

MINERALISATION DU SOL

Des sels minéraux conducteurs produisent habituellement des signaux larges qu'il ne faudra pas prendre pour un objet métallique. Une cause courante est la concentration en fertilisant minéralisé, ce sont des endroits où l'évaporation a concentré naturellement des sels minéraux, des résidus de fonte des sels et urine du bétail. A moins que sec, la bouse de vache sonne comme le métal. Les plages d'océan ont de l'eau salée, mais ce sujet est abordé plus loin dans ce manuel
Dans les endroits où il y a eu un feu intense, la minéralisation du sol peut être altérée par l'oxydation de telle sorte que le réglage de la compensation du sol se fait plus bas que sur le sol environnant Dans de tels cas, cherchez lentement et changez le réglage du GC aussi souvent que nécessaire.

Dans certaines régions, des minéraux industriels conducteurs d'électricité tels que le coke des hauts fourneaux, et du charbon de bois a été jeté ou enfouis dans le sol Des morceaux individuels de ces matériaux peuvent en général être évités en réduisant la sensibilité et en travaillant avec un niveau de discrimination d'au moins 50. Cependant là où le sol est constitué essentiellement de tels matériaux, ne creusez pas tant que vous n'avez pas un signal clair et reproductible

Des minéraux naturels conducteur d'électricité tel que le graphite, ou les sulfides sont rarement enterrés sauf quand on prospecte pour l'or. Lorsque vous prospectez pour For vous devez être capable d'entendre tout, et vous devez vous attendre à creuser pour des minéraux conducteurs. Dans des endroits donnés vous pouvez apprendre à reconnaître ce type de pierre dans lesquelles se trouvent les minéraux, et à les ignorer si les gens disent qu'il n'y a pas d'or dans ce type de rochers.

TECHNIQUES DE RECHERCHE (SUITE)

HOT ROCKS

Un *hot rock* est une roche qui fait sonner le détecteur parce qu'il contient du minerai de fer. On

les classe en deux types :

Negative hot rocks (aussi appelé rocher froid) ce sont en général de la magnétite, ou ils contiennent de la magnétite et ils donnent une réponse négative puisque leur compensation de sol correspond à un chiffre plus élevé que le sol où on les trouve. Ils sont de couleur foncée généralement noire et sont lourds. Dans certains cas ils ont des taches de rouille. Ils sont en général attirés par un aimant, c'est pour cette raison que les prospecteurs d'or ont toujours un aimant l'ultime discriminateur entre ferreux et non ferreux. En Mode Tous métaux, les *negative hot rocks* produisent un son « boing » à la place du son « zip » d'une cible métallique. Reconnaissez la différence et vous apprendrez à les ignorer.

Positive hot rocks sont des rochers contenant du fer qui a été oxydé par des processus naturels de telle sorte que le chiffre de phase de sol est un chiffre plus bas que celui du sol où ils sont trouvés. Us sont souvent petits, près de la surface et sonne comme des pépites d'or et sont communs dans les zones où l'on prospecte pour l'or. Ils sont habituellement, mais pas toujours, attirés par un aimant. Ils sont souvent teintés de rouge mais sont souvent noirs bruns ou jaunes. Sur les sites avec des restes de chasse, les briques de terre rouge et les roches qui ont marqué un feu seront souvent des *hot rocks*. La discrimination les éliminera en général sans difficulté si elles sont bien éparpillées, mais si elles sont concentrées au même endroit la discrimination ne peut toutes les éliminer. Dans ce cas, vous pouvez suivre la règle qui dit « ne creusez pas si le signal n'est pas reproductible ».

Utilisation du contrôle de sensibilité

Lorsque l'on démarre le T2, le réglage de la sensibilité est moyen adapté pour une recherche de pièces de monnaie. Pour des restes de chasse ou prospection de l'or, un réglage plus élevé de la sensibilité est préférable.

Dans le cas de signaux parasites tels que ceux dus aux interférences des lignes électriques ou appareils électroniques, ou un autre détecteur de métaux, il est habituellement nécessaire de réduire la sensibilité afin de pouvoir travailler calmement. Alternativement, utilisez les caractéristiques de la fréquence Shift décrite plus loin dans ce manuel.

Si, pendant que vous cherchez, vous recevez constamment des signaux dont vous ne pouvez identifier le métal, c'est que vous détectez des cibles ou petites ou profondes, qui ne peuvent pas

être identifiées par la méthode à la main. Donc ce sera mieux si vous réduisez la sensibilité.

page 26

TECHNIQUES DE RECHERCHE (SUITE)

Bouts de métal sur compensation de sol

Lorsque l'on démarre le T2, la compensation de sol est réglée sur le 90. Ceci donnera une réponse positive sur presque tous les sols. Si, vous cherchez en mode discrimination, vous n'aurez sans doute pas à changer la terre. Si vous changez en mode tous métaux, la compensation de sol sera sans doute nécessaire.

Vous devez trouver un morceau de terre qui soit libre de métaux pour pouvoir régler le signal de sol. Avant d'entreprendre le réglage de sol, balancez d'avant en arrière pour voir si aucune cible n'est présente. Localisez un endroit qui semble être propre et faites la compensation de sol. Celle-ci peut être faite automatiquement en poussant le trigger, ou manuellement si vous êtes en mode tous métaux.

Après avoir réalisé la compensation de sol, balancez d'avant en arrière pour voir si il y a une petite ou pas audible réponse du sol. Il est préférable de réaliser cela soit en mode tous métaux ou en mode discrimination avec la discrimination réglée à zéro. Alternativement, utilisez le Pinpoint trigger pour examiner la zone de sol. Si il y a une petite réponse et pas de réponse, votre compensation de sol est réussie. Si il reste une réponse substantielle, il se peut que qu'il y ait du métal là où vous essayez de faire une compensation de sol, donc trouvez un autre bout de terrain et essayez de nouveau. Si vous ne trouvez pas de bout de terrain pour faire la compensation de sol, abandonnez. Eteignez la machine, et puis rallumez la, de telle sorte que la balance de sol présélectionnée sera restaurée et utilisez la machine sans compensation de sol. Sur la plupart des terrains, une fois que la compensation de sol est faite, celle-ci se maintiendra correctement pour un long moment. Cependant, si le sol a été dérangé parce que on a creusé ou parce que on a jeté des débris, ou si vous vous trouvez dans une zone archéologique comme cela peut se produire dans une prospection de l'or vous pouvez alors avoir à refaire fréquemment la compensation de sol pour vous adapter aux changements de conditions de sol. Lorsque vous faites une compensation de sol, le réglage numérique de celui-ci apparaîtra provisoirement sur l'écran LCD. En général les sols sablonneux ou graveleux seront lus dans l'échelle 75-90. le terreau légèrement coloré ou les briques seront lus dans l'échelle 50-80, et les briques rouges dans l'échelle 35-55. En d'autres termes, plus le sol est hautement oxydé et exposé aux intempéries, plus bas sera la lecture numérique.

Le graphique en bâtonnets de Fe304 indique comment la minéralisation de fer est présente. Pour travailler la tête doit rester en mouvement La lecture la plus précise se fera en pompant la tête comme pour une compensation de sol. Plus il y aura de minéralisation plus il sera nécessaire de Faire la compensation de sol pour améliorer les performances en profondeur.

Si vous cherchez des vestiges, vous pouvez réaliser une carte du sol du site. Faites un quadrillage du site. Ensuite collectez les données. Compensation de sol selon le type de

minéraux, une vue globale du graphique de Fe₃O₄ Ensuite placez les données sur la carte du site et tracez les lignes iso. De cette façon vous pouvez localiser les terrains qui ont été creusés ou comblés ou lieu de feu. Ces informations vous révéleront l'histoire du site.

page 27

Activités de détection.

La chasse aux pièces

La chasse aux pièces se pratique habituellement dans des endroits comme les parcs, dans les cours d'école, sur les pelouses d'église, dans les espaces publics. Dans des endroits où il est probable de trouver des pièces de monnaie, il y a aussi un grand nombre de déchets d'aluminium tels que des cannettes ou des capsules ou encore des capsules en acier ou des clous. Parfois il y a aussi des bijoux. Vous détecterez en général en utilisant la discrimination pour être débarrassé du fer et des déchets d'aluminium, même si ce mode parfois peut vous faire rater quelques bijoux.

Beaucoup de chasse aux pièces de monnaie ont lieu dans des pelouses où creuser provoquera des dommages au gazon. Nous vous recommandons d'utiliser alors en accessoire un pinpointer à la main. La découverte de cible est habituellement faite avec précision grâce à un pinpointer, et puis vous découpez soigneusement la zone de gazon concernée, et vous la remplacez aussi bien quand vous avez terminé. Dans ce cas il est difficile de découvrir des cibles profondes pour ne pas endommager le gazon, mais vous pouvez vous débarrasser de signaux parasites en réduisant la sensibilité.

Lorsque vous cherchez dans des propriétés privées, demandez d'abord la permission au propriétaire. La plupart des lieux publics où il est vraisemblable de trouver des pièces de monnaie sont propriété de la ville ou du pays ou des écoles. Il n'y a en général pas d'interdiction à utiliser un détecteur de métaux à condition de ne pas causer de dégâts. Parfois de telles interdictions existent. Les administrateurs et le personnel de sécurité ont souvent autorité légale pour interdire toutes activités qu'ils n'aiment pas même si au départ il n'y a pas d'interdiction. Si il y a un club de détection dans votre région, vous pouvez y rencontrer des gens qui pourront vous informer.

Soyez toujours prêt à réagir lorsque vous détectez dans un lieu public, ramassez tous les déchets que vous découvrez, mettez les dans un sac poubelle approprié. Comme cela vous pourrez justifier que vous aidez à maintenir propre un endroit public en ramassant les déchets, spécialement les morceaux métalliques et le verre qui pourraient blesser les enfants. Soyez attentifs à découvrir les cibles sans causer de dégâts au gazon. Expliquez que quand vous trouvez un bijou, qui porte une indication personnelle, vous êtes attentifs à le restituer à son propriétaire. Si vous respectez tous ces conseils, vous serez souvent bien accueillis.

Relic Hunting

Relic hunting est la recherche d'objets historiques. Les objets le plus souvent recherchés sont les débris sur les champs de bataille, les pièces de monnaie, les bijoux, de la quincaillerie de harnais, des boutons métalliques, des témoignages de commerce, des jeux en métal, des outils ménagers. Le métal le moins souhaité est le fer (clous etc..) mais certains objets en fer ou en acier, tels que des armes peuvent être valables ; Si vous êtes sur un site où vous pouvez rencontrer des munitions non explosées soyez prudents

La plupart des recherches d'objets historiques se font dans les champs, les zones boisées là où creuser n'endommage pas le gazon, donc avoir un détecteur avec une grande sensibilité en grande profondeur est important. Certaines places sont tellement polluées avec du fer qu'il est nécessaire de discriminer le fer pour être capable de faire des recherches, sinon vous risquez de rater des objets potentiellement valables.

page 28

Activités de détection (suite)

Relic Hunting (suite)

Avant d'aller à la chasse aux objets historiques, demandez la permission aux propriétaires. Si vous avez l'intention de chercher sur des terrains publics, voyez d'abord avec l'administration si cela n'est pas illégal- Certains sites, aussi bien sur terrains publics ou privés sont protégés par des lois concernant la recherche d'objets historiques. Si il y a un club de prospecteurs dans la région voyez avec eux, ils vous renseigneront quant aux lois et aux sites.

La recherche des objets historiques est plus enrichissante, si vous avez un quelconques intérêt pour l'histoire. Dans beaucoup de cas la valeur de l'objet, n'est pas sa valeur en elle-même mais la part d'histoire qu'elle représente ce que les historiens appelle le *contexte* et les archéologues la *provenance*. Quelques pièces de métal rustique peuvent raconter la vie dans une région particulière, ou celle d'une famille ou celle de personnes d'il y a cent ans. ils peuvent capturer notre imagination et donner un contexte à notre vie actuelle.

La valeur et le contexte d'une trouvaille peuvent facilement être perdus sans une documentation appropriée. Ajoutez vos trouvailles à vos collections avec prudence. Prenez le temps de comprendre les sites où vous fouillez et gardez les traces de l'endroit où vous trouvez. Faites une description précise de l'endroit où vous trouvez les objets. Faites une esquisse du site.

D'autre part si vous avez un intérêt spécifique pour certains objets par exemple si vous faites une collection de boutons, documentez vous sur chaque objet. Si vous ne faites pas ce travail, le contexte de vos trouvailles sera perdu.

La compensation de sol et le graphique en bâtonnets du Fe₃O₄ peut être utilisé pour tracer une carte du sol. De cette façon vous pouvez déterminer quelle zone a été creusée, ou un champ de bataille, ou un feu. Ces informations peuvent aider à révéler l'histoire d'un site.

Afin de trouver des sites recelant éventuellement des objets historiques consultez le libraire local, recherchez des indications dans les vieux journaux et sur internet Où étaient construits habituellement les bâtiments ? Ceux qui depuis ont été détruits ? Où allaient les gens habituellement pour danser et faire la fête ? Où passaient les trains et les relais ? Où étaient les lieux de baignades ? Dans la plupart des villes il y a un musée ou une société d'histoire. Les musées ont toujours heureux d'avoir des objets à exposer et le conservateur sera content de vous

aider à identifier un objet Si vous faites un travail rapproché avec le musée, les agriculteurs seront plus enclins à vous donner des autorisations de recherche sur leur propriété. Certains des sites les plus prometteurs sont des lieux dégagés pour le développement Lorsque le site sera construit ce qui se trouvait dans le sol sera inaccessible. On peut souvent convaincre le propriétaire des lieux de permettre la recherche avant la construction.

Prospection pour L'or.

Aux US, l'or peut être trouvé en beaucoup d'endroits dans les Etats de l'Ouest, Alaska et quelques localités dans les Appalaches, Le proverbe « l'or est là, où on le trouve » signifie que l'or sera trouvé dans des zones où il est bien connu pour y être présent

page 29

Activités de détection (suite)

Les régions montagneuses sont souvent les meilleures zones pour prospector avec un détecteur de métaux, car la montagne ne peut être tamisée comme une rivière. Mais aussi, l'or en montagne, près de son filon, aura tendance à être plus abondant et plus facilement détectable que dans les alluvions d'une rivière, ou dans les cailloux avec lesquels il roule. L'or a de la valeur parce que il est rare. Cependant, même dans une zone réputée pour donner de l'or vous pouvez passer des journées entières sans rien trouver. Entre temps il se peut que vous creusiez et trouviez des pièces d'autres métaux. Hot roks -rochers contenant une grande quantité d'oxyde de fer qui sonneront comme du métal lorsque votre détecteur passera au-dessus- sont aussi une nuisance dans les zones aurifères. La discrimination est en général inefficace car la perte de sensibilité résultant de la discrimination est suffisante pour perdre les petits objets.

Si vous avez passé beaucoup d'heures sans jamais trouver d'or et *que* vous avez l'impression que votre détecteur ne fonctionne pas bien, ou que vous ne l'utilisez pas bien, le plus important est que : si vous avez creusé pour des petites pièces ou pour des déchets métalliques, alors si vous étiez passé au-dessus de pépites d'or, vous auriez creusé pour elles aussi. Parce que la plupart des pépites d'or sont petites, et qu'elles sont habituellement trouvées là où le sol est hautement minéralisé, la prospection sérieuse de l'or nécessite un détecteur avec une haute sensibilité et une bonne compensation de soi en opérant en tous métaux.. Poussez la machine avec une sensibilité suffisante pour entendre du bruit venant du sol minéralisé, et apprenez à reconnaître les sons que vous entendez. Les casques sont recommandée, bien que pour des raisons de sécurité on conseille de les éviter. Bougez la tête lentement et posément en contrôlant soigneusement sa hauteur par rapport au sol pour minimiser le bruit venant de la minéralisation du sol. Si vous entendez un bruit du sol, le réglage de la phase de sol peut être un peu descendue, donc réessayez la procédure de compensation. Si vous vous déplacez même à

courte distance, les conditions de sol peuvent changer. Les sols géologiquement typiques pour trouver de l'or souvent changent sur de courtes distances.

Le Fe₃O₄ graphique en bâtonnets indique la quantité de minéralisation de fer dans le sol. Dans la majorité des champs aurifères et spécialement dans les dépôts alluvionnaires. l'or est souvent associé au minerai de fer, spécialement le *sable noir magnetite*. Si vous savez que c'est le cas là où vous travaillez, vous pouvez maximiser votre découverte de l'or en concentrant vos efforts sur des surfaces où le graphique en bâtonnets indique des hautes quantité de minéralisation de fer.

Les prospecteurs d'or sont souvent des amis, et accepteront de passer un peu de temps avec un débutant pour augmenter ses chances de trouver le métal jaune. Beaucoup vous inviteront à prospecter sur leur terrain à condition qu'ils vous connaissent Dans les zones aurifères, beaucoup de terrains sont des propriétés donc il est important que vous soyez attentifs à rester en dehors de celles-ci sauf si vous avez la permission du propriétaire.

Creuser le sol et tirer une précieuse pièce de métal jaune que vous êtes la seule personne au monde à avoir vue, peut être une expérience palpitante. Si vous aimez être en extérieur, que vous avez de la patience, que vous êtes motivé par la prospection, alors le *bip de l'or* peut être un hobby pour vous Pas tant pour devenir riche, mais pour savoir que vos trouvailles compenseront les dépenses !

page 30

Activités de détection (suite)

La chasse aux caches

Une *cache* est une accumulation de monnaies, de bijoux, d'or ou de choses de valeurs que quelqu'un à cacher. Quand quelqu'un enterre une cache, il le met en général dans une boîte solide ou une jarre. Pour chercher une cache, vous devez d'abord avoir de bonnes raisons de croire qu'une cache existe là. Cela suppose de faire des recherches. Beaucoup de caches sont le sujet de textes, d'histoires locales, mais il est important de faire la différence entre réalité et fiction. Vous pouvez obtenir des copies de vieilles histoires dans les journaux, autour des circonstances entourant la réalisation de cette cache, vous pouvez trouver des descriptions qui vous permettront de juger de la validité des informations. Souvent les meilleures informations concernant une cache peuvent être obtenues auprès des personnes âgées vivant à proximité de l'endroit où la cache est supposée être. Dans le cas d'une cache plus récente, souvent les seules informations sont celles que l'on obtiendra de la famille ou de personnes proches de celle qui est supposée avoir fait la cache.

Il n'est pas toujours évident de savoir qui est le propriétaire d'une cache. Parfois elle appartient à la personne ou aux proches de la personne qui l'a enterrée, parfois elle est la propriété de celui qui l'a localisée et parfois elle est la propriété de celui qui la trouve ou encore une combinaison de toutes ces solutions. Si le contenu de la cache sont des objets volés, cela complique encore

plus la question du propriétaire. Trouvez ce que la loi dit à propos des caches et soyez toujours sûrs que la question de propriété soit résolue avant la découverte de la cache.

Si on compare avec une pièce de monnaie, une cache est en général grande et profonde. Donc il est recommandé de la chercher en mode Tous métaux. Cependant, pour une cache très profonde il peut être avantageux de chercher en pinpoint, en relâchant fréquemment le trigger momentanément pour maximiser la sensibilité.

La chasse en eaux peu profondes

Toutes les têtes produites par First Texas sont étanches à l'eau, vous permettant donc de chercher en eaux peu profondes environ deux pieds de profondeur. Si vous cherchez dans l'eau soyez attentifs à garder le boîtier électronique au sec. Evitez les embruns salés, ils provoqueraient des dommages à l'électronique et de tels dommages ne sont pas couverts par la garantie.

Les plages d'eau douce ou d'eau salée sont toutes des places populaires pour la détection. Les vacanciers perdent de la monnaie, des bijoux en jouant dans le sable ou dans l'eau. Il est en général facile de creuser sur la plage, et les détecteurs de métaux sont permis sur la majorité des plages. Occasionnellement vous pouvez aider quelqu'un à retrouver une pièce ou un bijou perdu quelques instants plus tôt, c'est une expérience gratifiante.

Lorsque vous cherchez sur la plage il est préférable de soit travailler en mode tous métaux ou avec le mode discrimination à un niveau juste suffisant pour éliminer le fer parce que les valeurs à utiliser sur la plage sont plus largement celle des bijoux que celle des pièces de monnaie. Vous creuserez pour beaucoup de déchets d'aluminium, mais il est facile de creuser et vous pouvez dire aux gens que vous collaborez à nettoyer la plage. Nous vous recommandons d'utiliser une pelle spéciale pour le sable, les revendeurs de détecteurs les vendent.

La conductivité de l'eau pose quelques problèmes. Vous pouvez avoir de faux signaux lorsque vous entrez dans l'eau et que vous en ressortez, il faut faire attention à mettre la tête soit dedans, soit en dehors de l'eau mais ne pas la garder en surface. Cet effet peut être observé aussi bien en eau douce que en eau salée.

page 31

Activités de détection (suite)

La chasse en eaux peu profondes (suite)

L'eau salée est hautement conductrice, et produit un signal fort tel que celui d'un métal. Lorsque vous cherchez en eau salée, les mesures suivantes seront souvent suffisantes pour faire taire l'eau salée tout en gardant une sensibilité acceptable.

1. Gardez la sensibilité dans les deux modes à 30 ou plus bas
2. Faites la compensation de sol manuellement en mode Tous métaux.
- 3 Cherchez en mode discrimination avec un réglage plus haut que 45, en utilisant la méthode 1 + #of tones.

COMMENT FONCTIONNE UN DETECTEUR DE METAUX

La plupart des détecteurs de métaux pour le hobby utilise la technologie de VLF *Induction Balance*. Voilà comment ça marche.

La tête de détection contient deux bobines d'induction électrique qui sont comme des antennes. Une bobine transmet un champ magnétique alternatif, flashant la région en dessous de la tête. Si du métal est présent, sa conductivité magnétique déforme le champ magnétique. Si du fer est présent, son magnétisme déforme aussi le champ magnétique mais d'une façon différente permettant au détecteur de faire la différence entre métaux ferreux et non ferreux.

L'autre bobine est une antenne de réception qui détecte les changements dans le champ magnétique causés par la présence de métal. Des circuits électroniques amplifient le faible signal, analyse celui-ci pour déterminer les changements qui se produisent lorsque la tête se déplace au-dessus de la cible, et convertissent les informations pour l'utilisateur en signaux visuels ou sonores. Beaucoup de détecteurs modernes réalisent toutes ces tâches avec un microprocesseur interne.

Le minerai de fer qui est présent dans la plupart des sols, déforme aussi le champ magnétique, masquant le faible signal des objets petits ou profonds. Ceci peut faire que l'on ne détecte pas un objet ou qu'on l'identifie mal. Beaucoup de la technologie que l'on trouve dans les détecteurs modernes est consacrée à réaliser l'élimination des signaux indésirables venant de la minéralisation du sol, tandis que l'on perd les signaux venant d'objet métalliques.