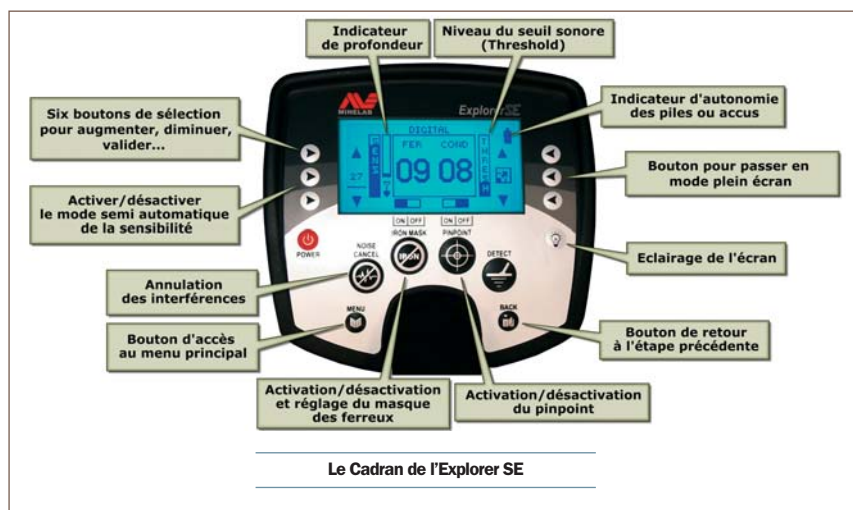


MINELAB EXPLORER SE & ETRAC : POUR CEUX QUI VEULENT TOUT CONTROLER !



Profondeurs en cm avec la tête de 27 cm d'origine		Profondeurs en cm avec la tête de 38 x 45 de DETROCH	
5 F LAURILLIER Aluminium 30 mm 3,8 gr.	24	MEDAILLE D'HONNEUR Bronze 38 mm 24,4 gr.	26
10 F TURIN Argent 28 mm 9,7 gr.	23	BAGUE ARGENT Argent 20 mm 1,8 gr.	22
2 F MORLON Bronze 27 mm 9 gr.	26	NAPOLEON III 50 CTS Bronze 30 mm 5,1 gr.	28
1 F CHAMBRE DE COMMERCE Bronze 25 mm 3,9 gr.	23	ANNEAU D'OR PUR Or 12 mm 3,8 gr.	21
ANTONNIEN DE PROBUS Cuirne argentée 22 mm 3,9 gr.	24	ANNEAU DE POTIN Bronze 28 mm 4,6 gr.	24
1 CENTIME DUPRE Cuirne 28 mm 2,2 gr.	17	DE A COLOURE Bronze 30 x 18 mm 8,9 gr.	20
JETON DE HALLVE Poinç 28 mm 7,7 gr.	25	PETITE FLEUR DECORATIVE Bronze 13 mm 1,2 gr.	13
DENIER SEQUANE TOGIRIX Argent 12 mm 1,4 gr.	14	GRELOT Bronze 30 mm 28,1 gr.	24
PLOMB DE SAC Poinç 28 mm 9,9 gr.	20	FANUM Or 7 mm 0,3 gr.	3
	33		34
	28		27
	30		31
	26		28
	27		21
	26		28
	24		24
	27		26
	23		20
	23		24
	31		13
	15		16
	24		24
	24		34
	24		1

Dans le Fouilleur 13, nous avons testé le nouvel EXPLORER SE, version simplifiée et remise au goût du jour des modèles XS et XS II. Depuis, l'EXPLORER SE « Pro » affublé d'un nouveau disque et de menus encore plus intuitifs est sorti. En septembre 2008, c'était le tour de l'ETRAC d'arriver sur le marché. Ce dernier se distingue de la série des EXPLORER par une pléthore de réglages et la possibilité de les sauvegarder et de les stocker sur votre PC, voire d'échanger ces derniers via un port USB. Contrainte de place obligeant, nous allons donc vous parler des similitudes de ces deux machines tout en nous attardant spécifiquement sur l'ETRAC qui pour nous offre d'avantage d'intérêt.

EXPLORER SE : Forces & Faiblesses

QUATTRO, EXPLORER et ETRAC utilisent tous les trois la même technologie multifréquence FBS (Full Band Spectrum) développée par la société MINELAB. Le détecteur lance dans le sol simultanément plusieurs signaux sur des fréquences différentes allant de 15,5 à 100 kHz, ce qui lui permet de détecter à profondeur constante, même sur terrain

minéralisé et à la plage et ce en dépit d'un temps de réponse assez lent et d'un phénomène de masquage ennuyeux de certaines cibles... Le QUATTRO est une version simplifiée de l'EXPLORER, car vous l'aurez compris, l'EXPLORER n'est pas une machine qui se laisse dompter facilement. Ces machines ont en commun de fonctionner avec un fond sonore constant, qu'on peut bien sûr diminuer, et de proposer plusieurs tonalités selon les métaux rencontrés. Les bruits, malheureusement, sont très « numériques » et manquent de clarté à l'aplomb de la cible. Il en ressort une impression de cacophonie qui rebute bon nombre de prospecteurs souhaitant investir dans cette machine. L'autre gros point noir réside dans la complexité des réglages et le long apprentissage nécessaire à la parfaite maîtrise de votre EXPLORER. Pourtant MINELAB a fait des efforts en simplifiant ses EXPLORER ces derniers mois, surtout en ce qui concerne l'intuitivité des menus. Autre gros point noir, le poids de l'appareil. Là aussi MINELAB a allégé les disques...

A 2 kg avec un disque de 27 cm, ces détecteurs demeurent quand même des poids lourds, ce qui est handicapant en cas de problème de bras ou

de longues séances de détection. Pourtant cette machine possède d'indéniables qualités ainsi que le plus bel écran jamais vu pour un détecteur de métaux. Pour bien comprendre à qui s'adresse ce nouvel ETRAC, il faut se rappeler les forces et les faiblesses de l'EXPLORER. Voici l'avis de TOGIRIX, champion de France 2006 avec son EXPLORER XS II, qui a testé pour nous dans le numéro 13 du Fouilleur l'EXPLORER SE après en avoir fait l'acquisition.

TOGIRIX A AIMÉ :

- sa robustesse,
- ses performances,
- la qualité de discrimination,
- son équilibrage,
- la simplification des menus,
- l'augmentation d'autonomie,
- un meilleur confort de lecture grâce aux caractères plus larges sur l'écran,
- sa nouvelle tête plus légère,
- sa grande stabilité et ses nouvelles performances sur les terrains pollués,
- l'augmentation de la vitesse de traitement des données,
- son nouveau look.

TOGIRIX A MOINS AIMÉ :

- son temps d'apprentissage, trop long,
- son poids, encore trop lourd,
- son manque réel de performances

Le tableau ci-joint est le résultat de nos relevés sur terres de jardins à effets de sol consécutifs, c'est-à-dire riches en cendres de foyer et engrais. Sur terrain neutre, vous pouvez augmenter ces performances en poussant la sensibilité un peu plus haut. Pour nos essais, nous avons réglé à 18 sur une échelle allant jusqu'à 25 en raison du terrain difficile. Nous avons été étonnés de voir que les petites cibles sont correctement prises, sauf lors des essais sur la micro pièce d'or indienne qui n'a été détectée qu'au ras de la tête.

Le Fouilleur - N°25 - Spécial Matériel

RESPECTONS : LA LOI 89-900 ET L'ARTICLE 542 DU CODE DU PATRIMOINE

ART L 542 : Nul ne peut utiliser du matériel permettant la détection d'objets métalliques, à l'effet de recherches de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie, sans avoir, au préalable, obtenu une autorisation administrative délivrée en fonction de la qualification du demandeur ainsi que de la nature et des modalités de la recherche.

Le top du top

Pour un test de profondeur sur une cible de grande taille, nous avons enterré un petit coffret de bois d'environ 12x7x8 cm contenant 1,300 kg de monnaies de bronze et bronzes-aluminium à une profondeur de 50 centimètres dans la terre de jardin. C'est la limite maximum où nous avons pu le capter. Si cette profondeur peut paraître décevante, n'oublions pas que les EXPLORER ne sont pas des détecteurs pour grandes profondeurs et que capter un trésor à un demi-mètre est déjà une performance très honorable.

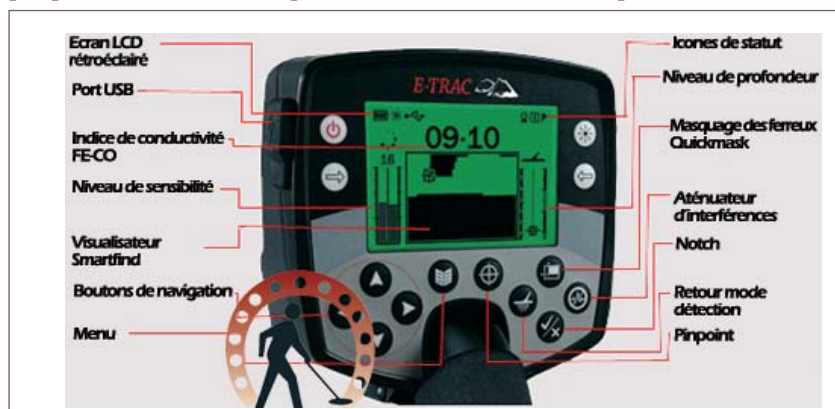
nettement améliorées.

Faut-il regretter l'ancien EXPLORER et la possibilité qu'il offrait de pouvoir être « boosté » en poussant la sensibilité et le gain au plus haut ? L'appareil devenait, certes, assez instable, mais « claquait » fortement au-dessus de minuscules objets. Pour répondre aux exigences des utilisateurs qui réclamaient une meilleure stabilité du détecteur, j'ai imaginé un instant que MINELAB avait trouvé une solution en bloquant la sensibilité à un certain niveau, ce afin d'assurer une certaine stabilité et, par la même occasion, un meilleur confort d'utilisation. Avec du recul et après deux mois d'essais, j'ai fini par constater que les performances générales de l'EXPLORER SE sont toujours présentes et aussi bonnes, qu'aujourd'hui il est bien plus efficace sur les terrains pollués et que ses améliorations apportent un accroissement réel du confort de détection. Force est donc de constater qu'il ne s'agit pas d'un simple relookage, mais bien d'une troisième version de l'Explorer, générant un gain significatif de performances, quoique j'eusse espéré qu'elles aient été encore plus importantes...

ETRAC, EXPLORER : bonnet blanc et blanc bonnet ?

Vous venez de lire l'avis d'un expert de l'EXPLORER qui depuis a revendu le SE puis est retourné à son ancien EXPLORER II avec lequel il a tant fait de belles découvertes. Avec l'ETRAC, MINELAB semble avoir compris l'avis de prospecteurs expérimentés comme TOGIRIX. L'EXPLORER n'est pas un détecteur pour débutant qu'il faut simplifier, rendre plus réactif (au détriment de la discrimination) ou brider en puissance pour le rendre plus accessible. C'est un détecteur complexe, qui bien maîtrisé, se hisse au niveau des tout meilleurs modèles sur le marché et qui demeure certes long à prendre en main, mais polyvalent. Ainsi avec son ETRAC, la firme australienne fait marche arrière et nous propose de

nouveau un pléthore de réglages. Pour les utilisateurs qui ne souhaitent pas perdre plusieurs minutes à régler leur appareil à chaque sortie, il est possible de sauvegarder l'ensemble des réglages dans des profils qui pourront être à leur tour exportés sur un PC pour stockage ou échange avec d'autre prospecteur, via un innovant port USB.



Vous aimez l'informatique, vous êtes un « geek » qui n'a pas peur des réglages, voici donc pour vous l'ETRAC ! Rassurez-vous, l'ETRAC comporte de nombreux raccourcis et les menus sont rapidement accessibles. On distingue 5 grandes catégories qui regroupent en leur sein de nombreux réglages :

- **Le menu MODE (USER MODES) :** C'est dans ce menu qu'on choisit son mode de détection (mode général, mode terrain pollué, plage...) et qu'on sauvegarde ses réglages.

- **Le menu DISCRIMINATION :** Pour sélectionner, combiner, modifier et sauvegarder tout ce qui touche au réglage de la discrimination.

- **Le menu SENSIBILITE (SENSITIVITY) :** Il permet d'ajuster les réglages qui influent sur le niveau de puissance du détecteur.

- **Le menu AUDIO :** Il contrôle le niveau sonore, la rapidité ou la nervosité de la réponse ainsi que la tonalité émise au contact d'une cible.

- **Le menu PREFERENCES :** Il donne accès à l'apparence des menus et réglages propres de l'appareil.

Vous l'aurez compris, l'ETRAC offre beaucoup de réglages, beaucoup plus de réglages qu'un EXPLORER, voire quasiment tous les réglages

disponibles à ce jour pour un détecteur de métal ! Certains, comme nous l'avons expliqué en première partie, sont inutiles sur le sol français, tel le NOTCH. Un débutant ne verra que peu de différence sur le terrain entre un EXPLORER SE PRO et un ETRAC. Le prospecteur expérimenté, lui, usera de paramètres avancés

comme le temps de réponse, le masquage des ferreux et surtout le réglage du seuil sonore qui peut lui faire détecter des cibles, ce que d'autres machines ne parviennent pas à réaliser.

En résumé, mis entre de bonnes mains, l'ETRAC est une machine prometteuse qui nécessite à elle seule de longues pages de tests. C'est pourquoi nous reviendrons en détail sur ses performances dans un prochain numéro du Fouilleur et mettrons à disposition des « profils de détection » que nous avons créés selon les différents terrains prospectés et types de recherches (nature et taille de la cible...). Au moment où vous lirez ces lignes, vous pourrez vous rendre sur notre forum pour voir les avis des premiers acheteurs de cette machine. Soyez bien certain de faire le bon choix, car à 1.390 euros, ce serait dommage de se rendre compte que cette machine est trop complexe, trop lourde ou tout simplement pas faite pour vous.

Boostez votre ETRAC et votre EXPLORER !

DETECH commercialise depuis peu



un disque 45 cm SEF compatible QUATTRO, EXPLORER et ETRAC. Cette tête aux dimensions impressionnantes fera le bonheur de ceux qui aiment couvrir de grandes surfaces rapidement en minimisant le risque de perdre des petites cibles.

L'avis de TOGIRIX sur le disque SEF 45 cm

Je recommande chaudement cette tête pour la plage où l'EXPLORER trouvera plus vite les objets métalliques et surtout en plus grande profondeur. Il ne faudra pas s'attendre à des gains en profondeur phénoménaux, cependant les quelques centimètres gagnés vous permettront très souvent de découvrir des objets que personne d'autre n'aura atteint avant vous. En comparaison avec la tête standard de 26 cm et pour un même temps de détection, vous doublerez la surface couverte avec la nouvelle tête S.E.F tout en détectant en plus grande profondeur. Au regard de sa grande taille, nous avons été surpris de sa légèreté car la différence de poids avec la tête de 26 centimètres d'origine de chez MINELAB est d'à peine 300 grammes. Au niveau du confort d'utilisation, la nouvelle grande tête ne nuit ni à l'équilibre ni à la maniabilité.

Nos essais sur le terrain

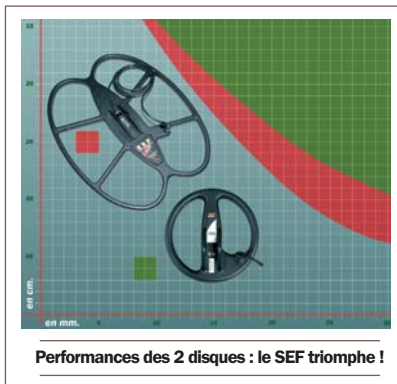
La première impression a été un peu décevante en raison de la présence de parasites et de l'instabilité du curseur d'identification. Pas de panique, les



Le coffret enterré pour le test du disque.



réglages de notre EXPLORER sont sans aucun doute à retoucher. C'est principalement au niveau de la sensibilité que nous avons agit et nous avons constaté que pour un bon confort de détection il est déconseillé de



Performances des 2 disques : le SEF triomphe !

la pousser à fond. Mieux vaut la baisser au niveau 10 par exemple, faire un « Noise Cancel » afin d'éliminer les interférences puis remonter progressivement la sensibilité jusqu'avant la limite d'instabilité. La nouvelle tête étant très sensible, d'où ses performances, la qualité des réglages déterminera le succès de la sortie de détection.

La tête est plaisante en pâturage ou elle « écrase » bien les herbes. La tête de 45 cm de DETECH est beaucoup moins sensible aux herbes hautes que la tête d'origine. Dans les champs, nous avons eu l'occasion de la tester sur des chaumes. Rien à dire, elle reste stable et performante. Sur plage, elle n'apporte que du bonheur et elle est vite dédaignée par les jaloux qui regrettent déjà de ne pas en avoir une aussi grosse. En forêt, elle est un peu moins pratique car sa grande taille ne permet pas de fouiller où l'on voudrait. Notez qu'elle est aussi disponible en version 30 et 38 cm, ce qui est plus adapté pour des terrains moins « plats » ou parsemés d'obstacles (ronces, arbres, buissons, cailloux...) Le ciblage n'est pas une évidence. Il manque une petite marque sur la tête afin de savoir où creuser précisément. L'astuce consiste à faire un repère à l'aide d'un autocollant ou de Tipexx juste à l'endroit où le signal



est le plus franc c'est-à-dire juste devant l'intersection entre le bas de canne et le disque. Voilà qui vous évitera de faire des énormes trous de 40 cm pour une cible qui se trouve être à dix centimètres plus à droite...

Une tête hyper sensible aux métaux nobles

Nous avons été aussi très agréablement surpris en constatant une nette augmentation des performances sur l'or, l'argent, le cuivre et l'aluminium, alors qu'elles sont moindres pour les bronzes, les potins et autres alliages. La nouvelle tête DETECH, face à la tête d'origine, affiche une extrême sensibilité à l'or et le pourcentage de gain s'envole pour ce type de métal noble. Un anneau antique d'or pur de 22 mm à fine section est capté en terrain difficile à 28 cm, contre 21 cm pour la tête de 27 cm, soit 33 % de performance en plus ! L'aluminium, quant à lui, est détecté avec un gain pouvant allègrement dépasser les 37 %. Les EXPLORER n'ont jamais eu la réputation d'être des super traqueurs d'or, mais avec l'adoption de ces nouvelles têtes, les fans de MINELAB vont être ravis. Nous aurons certainement confirmation de la sensibilité au métal précieux des têtes DETECH en testant les autres modèles de la marque. Affaire à suivre !

TOGIRIX A MOINS AIMÉ :

- Nous rêvions à plus de profondeur de détection pour les grosses masses...

TOGIRIX A AIMÉ :

- Grande sensibilité de la tête 45x38 cm sur tous types de cibles et principalement sur les métaux pur,
- Gains en profondeur appréciable,
- Légèreté et maniabilité correcte pour une grande tête,
- Grande couverture de terrain sans perte notable sur les petites cibles.

La rédaction ■

Sur la première vignette à gauche il s'agit d'un Explorer SE Pro. Les 2ème et 3ème vignettes montrent un ETRAC et son port USB : boîtier, canne et disque sont identiques.

Le banc d'essais a été réalisé en toute objectivité par Thierry77 et Togi, utilisateurs de MINELAB EXPLORER avec la participation de Cedric71, au cours du mois de Juillet 2008.