

Le Teknetics T²

Quand polyvalence rime enfin avec performance...

Sorti en France à la fin 2007, le T² de Teknetiks a fait une entrée remarquée dans la cour des détecteurs à affichage numérique. Frère jumeau du Fisher F75, d'ailleurs commercialisé par la même société mère, il s'affirme comme un détecteur agréable à utiliser, léger et doté de bonnes voire très bonnes performances selon les limites où on le pousse. Dans le numéro précédent, nous avons testé le Cibola de Tesoro. C'est aujourd'hui au tour du T², qui lui aussi, bénéficie d'une fréquence moyenne haute de 13 kHz, ce qui le rend efficace sur tout type de terrain, même minéralisé. Cerise sur le gâteau, il s'en sort même très bien à la plage ! Vous qui l'attendiez depuis longtemps, vous allez enfin savoir ce dont ce détecteur est capable sur le terrain.

La petite histoire du T².

Le T² a été créé par Dave Johnson, l'une des sommités dans le monde des détecteurs de métaux. Depuis 25 ans,



Les détecteurs fonctionnant à moyenne-haute fréquence (13-14kHz) sont à la mode. Aux Cibola et Conquérant sortis fin 2004, s'ajoutent en 2007 les nouveaux T² et F75.

- Fréquence: 13 KHz
- Large écran LCD donnant des indications sur la nature de la cible détectée et sa profondeur
- Réglages accessibles grâce à 2 boutons
- Nouveau Disque DD "bi-axial" de 28cm
- Réglage manuel ou automatique de l'effet de sol
 - Gâchette multi-fonction
 - Localisateur de cibles (pinpoint)
 - Mode plage
 - Poids 1.6 kg
- Autonomie 40 heures avec seulement 4 piles AA !

il a travaillé sur de nombreux projets pour des marques comme Fisher, Tesoro, White's, Troy, Bounty Hunter avant de créer « son » Teknetics T². Le succès a été très rapidement au rendez-vous aux Etats Unis. La First Texas Company, qui possède les marques Bounty Hunter, Discovery et Fisher, a été séduite et a embauché Dave. C'est pour cela qu'aujourd'hui, le T² a été décliné chez Fisher avec son F 75. Mis

à part deux ou trois réglages qui diffèrent, ce sont exactement les mêmes détecteurs en termes de performance. Nous testerons d'ailleurs le F 75 dans quelques numéros. Le T² est donc arrivé pour la première fois en France en décembre 2007. Là aussi le succès fut au rendez-vous, car, sa réputation l'ayant précédé, les premiers exemplaires se sont vendus comme des petits pains.



Le T² est léger, parfaitement équilibré et donc très agréable à utiliser

Ma tête me joue-t-elle des tours ?

En ouvrant le très joli carton, on constate que le packaging est plutôt «dépouillé». Ni housse de protection, ni protège-disque (comme c'est souvent le cas avec les marques américaines !), ni casque... pas même les piles ne sont offertes avec le T².

Deuxième point, un seul joint est fourni. Rassurez-vous, c'est normal ! De toute façon, avec une connectique bas de gamme proprement lamentable pour un détecteur haut de gamme, que vous utilisiez un, deux ou pas de joints, vous ne verrez pas la différence. Et puis, quel est donc ce disque à la forme bizarre ? Encore une tête spido-concentrique obsolète ! Je sentais monter en moi comme une certaine appréhension quant au bon déroulement de ce test. Je décidais de vérifier mes sources. Ce bon vieux Dave annonçait pourtant avoir opté pour une tête DD. Il faut dire que les marques américaines y sont plutôt réticentes. Seul Garrett s'est décidé à en commercialiser une pour son GTI 2500. Les performances des têtes DD sont quand même reconnues pour être meilleures tant en terme de profondeur que de surface détectée et de sensibilité réduite à l'effet de sol. Pourquoi continuer à proposer des têtes concentriques comme au temps des premiers détecteurs. En France, Xp a bâti une partie de sa solide réputation grâce à la technologie DD, Minelab utilise des têtes similaires pour ses détecteurs multifréquences (Sovereign, Quattro, Explorer et Excalibur) qui sont les références en plongée ou sur la plage. Bref, m'aurait-on menti ?

Premières impressions

Et bien non ! Il s'agit bien d'un disque DD légèrement elliptique. Ouf, nous voilà rassurés. Une fois le détecteur monté, 4 piles bâton AA 1.5 V se logent facilement dans le compartiment prévu à cet effet sous le repose-bras. Le détecteur est très léger et parfaitement bien équilibré. Le T² reprend donc un des aspects qui a séduit les acheteurs



Le disque du t² est bien de type DD

Indices de profondeur

Profondeurs en cm pour le T² avec la sensibilité à 85

Profondeurs en cm pour le T² avec la sensibilité à 60

	NAPOLEON III 10 cts Bronze diamètre 30 mm	27-33 Signal Net
	DOUBLE TOURNOIS Cuivre diamètre 20 mm	19-23 Signal Net
	LIARD A LA CROISSETTE Billon (cuivre+argent) 12 mm	14-16 Signal faible mais net
	ANNEAU EN FER Fer diamètre 45 mm	Cible Discriminée* Crachotements
	POTIN SENON Potin (Alliage cuivre, plomb, étain) 17 mm	12-16 Signal Net
	NAPOLEON III 5F OR Or diamètre 14 mm / Poids: 1,62 g	13-15 Signal Net

* L'anneau est rejeté à un niveau de discrimination de 45 à peu près.

de la série Xterra de Minelab, à savoir un grand confort d'utilisation allié à une ergonomie parfaite. Il est facile de tenir et régler l'appareil d'une seule main. Un seul bouton, combiné à un potentiomètre, vous permettra de contrôler discrimination, sensibilité, nombre de tons... Ajoutez à cela une très pratique gâchette qui permet de calibrer l'effet de sol, de changer de fréquence ou d'activer le pinpoint (pour localiser les cibles avec précision) et vous comprendrez que le T² est de loin l'appareil le plus intuitif et le plus agréable à utiliser sur le marché actuellement. Pour l'allumer, il faut tourner un potentiomètre qui fait aussi office de réglage de volume, situé au niveau du repose-bras. Avec ce système, il n'y a aucun risque de voir l'appareil s'allumer seul

pendant le transport. Une fois allumé, il vous faut choisir entre le mode tous métaux (all metal) à gauche, et le mode discrimination à droite. Tous deux, comportent 3 réglages.

Le mode tous métaux, ici, n'a pas grand intérêt si ce n'est de repasser une zone au « peigne fin » afin de ne rien laisser passer. Dans ce mode, tous les objets métalliques sont détectés : clous, hotrocks, débris ferreux... et ce avec une performance accrue par rapport au mode discrimination. Il est crucial de rendre légèrement instable l'appareil, en utilisant le réglage du seuil sonore qu'on appelle ici « Hum Level » afin d'obtenir un bourdonnement à peine audible, gage de performances optimum. Passons au mode discrimination que nous utiliserons dans 99% des cas.

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.

Matériel

Rappel : une histoire de fréquence

Pour bien comprendre les enjeux qui se cachent derrière la fréquence de l'appareil, il convient de rappeler les propriétés suivantes.

Les appareils haute fréquence (17-19 kHz) permettent de bien détecter sur tout type de terrains, même ceux qui sont extrêmement minéralisés. Ils sont "redoutables" dans les 20 premiers centimètres pour la recherche de très petits modules, même en alliage, ce qui vous garantit de trouver "la moindre petite trouvaille", au risque de sortir de terre de nombreux petits objets ou éclats de bronze ou cuivre. Ces détecteurs réagissent très bien sur l'or et ses alliages mais malheureusement aussi sur l'aluminium dont la signature est proche du métal jaune...

Quant aux détecteurs basse fréquence (4-7 kHz), ils excellent pour des recherches au-delà de 20 cm et détectent sans problèmes, au-delà de 30 à 40 cm, des pièces ou objets ayant des diamètres supérieurs à 30 mm. Enfin, les détecteurs travaillant avec des fréquences de 10 à 12 kHz offrent d'excellents compromis pour tout type de recherche ou terrain.

Avec une fréquence de 13 kHz, Teknetiks cherche à rendre plus précis son nouveau-né sur des métaux et objets traditionnellement plus difficiles à exhumer, avec un confort techniquement accru sur sol minéralisé.

Cette fréquence offre un excellent compromis entre profondeur de détection, détection des alliages et prospection en terrain minéralisé.



Le F75 frère jumeau du T² sera testé en détail dans un prochain Fouilleur.

Sans maîtrise, la puissance n'est rien...

Comme dans tout bon détecteur, vous pouvez régler sensibilité et discrimination. La sensibilité (Sensitivity) représente la puissance du signal, c'est-à-dire la profondeur à laquelle un objet est potentiellement détecté. Plus vous augmentez cette valeur, plus vous descendez en profondeur, ceci est bien évidemment proportionnel à la masse et au volume de l'objet. Avec sa fréquence « moyenne-haute » de 14 kHz, le T² est d'ailleurs très bon sur les petits modules. La sensibilité est réglée d'usine à 60%. Avec cette valeur, les performances en profondeur sont correctes sans plus, mais le détecteur est très stable. Plus vous augmentez la sensibilité, plus votre détecteur va être sensible aux perturbations du sol, appelées couramment effet de sol. Ceci peut perturber le prospecteur novice qui a l'impression que cette cacophonie est synonyme de panne ou de mauvaise discrimination. Rassurez-vous, il n'en est rien. A plus de 85% de sensibilité, vous demandez simplement à votre T² de « tendre plus l'oreille » à tout objet métallique qui se trouve dans le sol. Pour obtenir des performances optimales sans pour autant nuire au confort auditif, le but du jeu, comme nous l'avons expliqué plus haut, est de rendre son détecteur instable. Cette instabilité se manifeste par des bips intempestifs, qui n'en restent pas moins bien distincts d'une cible potentiellement intéressante. En effet,



4 piles AA viennent se loger sous le repose-bras et vous assurent une extraordinaire autonomie de 40 heures ! Notez qu'il vous faudra protéger cette partie de la pluie, surtout si votre détecteur se retrouve sur le côté.

si vous repassez votre tête sur un bip ou « faux signal » provoqué par un petit débris ferreux ou un sol minéralisé, votre détecteur ne sonnera bien souvent que d'un côté du balayage, alors que sur une « bonne » cible entrant dans les plages non discriminées, le bruit se fera entendre de manière régulière, sans coupure, sans crachotement, à chaque balayage du disque à condition d'avoir une vitesse de balayage assez rapide. Le T², ne l'oubliez pas, est un détecteur VLF dynamique.

Sur les excellents détecteurs multi-ton que sont les Goldmaxx Power et Gmaxx II, qui sont naturellement dotés d'une très bonne capacité à descendre relativement profond selon la taille du module et le terrain, il est possible de découvrir cette instabilité en tournant le bouton de volume fer vers la droite. Là, vous entendez littéralement ce qui se trouve sous vos pieds, un sol



La gachette permet de régler l'effet de sol manuellement ou d'activer le pinpoint

minéralisé étant généralement synonyme de passage ou d'activité. Sur d'autres détecteurs, il vous faut travailler avec un léger seuil sonore (Threshold), c'est à dire un bruit constant dans le casque, troublé au contact d'une cible. C'est le cas du Redoutable de Tesoro ou des Explorer de Minelab. Nous vous recommandons donc de commencer avec une sensibilité entre 65 et 75 afin de d'appréhender les réactions de l'appareil sur le terrain. Puis progressivement, montez jusqu'à 80 et au-delà cette valeur, jusqu'à ce que l'instabilité rende votre détection trop inconfortable.

Bien entendu, si le terrain est minéra-



lisé, il vous faudra procéder à un réglage de l'effet de sol si vous désirez utiliser une puissance accrue. A ce titre, rappelez vous le réglage de l'effet de sol dont nous avons parlé lors du test du mois dernier concernant le Conquérant. On pouvait considérer que la machine était bien « calée » lorsqu'une légère instabilité se faisait sentir. Nous écrivions d'ailleurs :



La canne se démonte bien sur en 3 parties.

[...] Après avoir commencé à régler le potentiomètre de l'effet de sol, si vous n'entendez rien, c'est que le sol n'est pas minéralisé et que vous avez trop d'effet de sol. Dans ce cas il faut tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, afin d'accepter de l'effet de sol, quitte à rendre ce dernier légèrement instable. Il faut savoir que quel que soit le détecteur, plus vous rejetez l'effet de sol, plus vous diminuez les performances de votre détecteur. C'est pour cela qu'un réglage manuel, donc plus précis, de l'effet de sol peut se révéler avantageux pour les utilisateurs les plus pointus. [...]

C'est avec le temps et l'expérience que vous parviendrez à maîtriser tout le potentiel qui se trouve sous le capot du T². A ce titre, le T² est un excellent premier achat car il permet de se familiariser avec l'aspect technique d'un détecteur et tous les réglages que doit proposer un appareil haut de gamme.

Creuser profond oui, mais pas sur n'importe quoi !

Passons maintenant à la discrimination qui est la faculté du détecteur à éliminer certaines plages de métaux. La fonction « Disc.Level » est graduée d'une échelle allant de 0 à 80. Nous rappelons, que pour un prospecteur, le

but est de se débarrasser avant tout des petits objets en fer. Si vous commencez à vouloir éliminer l'aluminium, vous risquez de manquer beaucoup de cibles potentiellement intéressantes comme les petites pièces en alliage tels que le billon, l'électrum, le potin et même l'or ! Le prospecteur règle donc son détecteur sans jamais entrer dans la zone aluminium (foil). Sur le T², cette plage est démultipliée puisqu'on entre dans la « zone alu » seulement à partir de 55 sur une échelle de 0 à 80 ! Comme sur l'ADX250 et l'Adventis II de XP qui proposent une discrimination des ferreux sur un tour complet (D1), le T² vous permet donc une discrimination plus que précise du fer. En effet, dans certains endroits, de petites cibles difficiles à trouver, dites « en limite de détection », peuvent être la cause de mauvais signaux sonores générés par votre détecteur, vous amenant à les confondre avec de petits objets ferreux. Dans certains cas, vous pouvez même les manquer si votre niveau de discrimination est trop élevé (sur FOIL par exemple). En démultipliant, la zone de discrimination des ferreux assure une précision incroyable dans la discrimination de ces derniers. De 0 à 9 vous vous trouvez en mode tous métaux, de 10 à 39 vous vous débarrassez des « pierres qui sonnent » et tout petits débris ferreux, de 40 à 54 vous entrez dans la plage fer à

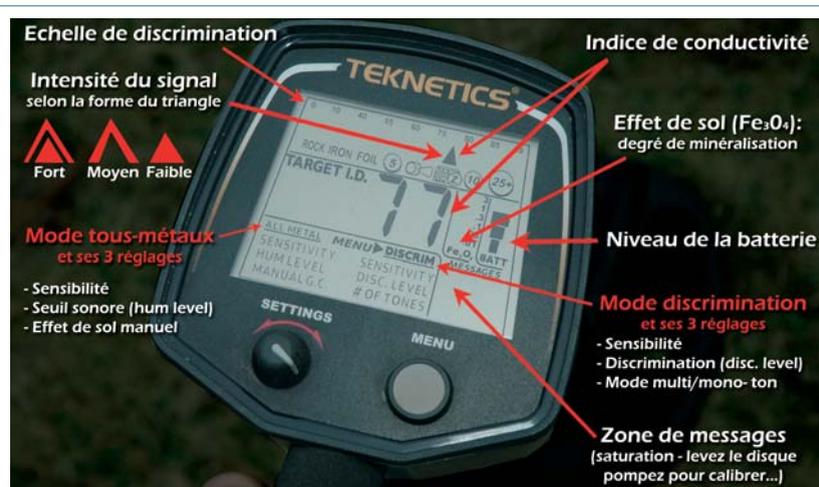


A 55, vous entrez déjà dans la zone aluminium (Foil) comme l'indiquent les petits triangles. Restez plutôt dans la zone fer (Iron).

proprement dite (clous, petites boucles en fer...). A partir de 55 vous commencez à éliminer l'aluminium. Nous vous recommandons donc de rester en deçà de 55, sauf sur la plage où le risque est moins important de laisser de tout petits objets en alliage.

Sur le terrain

Sur le terrain, le T² est très agréable à utiliser. En mode monoton, les bruits à l'aplomb de la cible sont d'une netteté incroyable. Le temps de réaction est très rapide. F 75 et T² ont le même comportement. Le F 75 est simplement un peu plus compliqué à utiliser, et sa discrimination moins précise. Les profondeurs atteintes sont bonnes, voire excellentes, si vous atteignez un haut niveau de sensibilité. A partir de ce moment, il vous faudra vous lancer dans l'art du réglage de l'effet de sol.



Grâce à un astucieux potentiomètre faisant également office de bouton et grâce à la touche menu, vous naviguez à l'intérieur des menus du T² avec une aisance jamais vue jusque-là dans un détecteur.

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.

Matériel

Mais là encore, c'est un jeu d'enfant avec le T². L'une des grandes forces du T² est qu'on peut tout de suite prendre du plaisir avec lui sans avoir à habituer son oreille à un concerto de bruits ou à perdre des heures dans les réglages. Lors du prochain test du F75, nous consacrerons une grande partie de l'article aux réactions du T² et du F75 sur le terrain et reviendrons en détail sur leurs performances : test de la tuile/minéralisation, test de sélectivité, test sur la plage... et ce afin de compléter cet article d'une manière plus exhaustive et d'en terminer avec ces deux superbes machines qui sont réellement la bonne surprise de ce début d'année 2008.

Conclusion

Le T² est probablement le détecteur numérique le plus abouti du marché. Il n'a certes pas la puissance d'un GTI 2500, ou la multi-fréquence d'un Explorer, cependant il n'a rien à leur envier. Léger, simple à utiliser, doté d'une superbe discrimination des ferreux, il ravira les prospecteurs débutants et expérimentés. Augmentez la sensibilité à 85-90 et vous approchez les performances des meilleurs détecteurs du marché. Sa tête DD légèrement elliptique combinée à sa fréquence de 13 kHz lui confère une très bonne stabilité, même sur terrain minéralisé. Cerise sur le gâteau, il offre de bonnes performances sur la plage. Nous avons préféré le T² au F75 dont le test suivra dans un prochain numéro, essentiellement à cause de

sa discrimination des ferreux plus précise et sa prise en main plus aisée. On regrettera seulement la lamentable connectique au niveau du bas de canne et la mémorisation des réglages après avoir éteint le T². Rassurez-vous, il n'a rien de réhébitoraire tant la force de ce détecteur réside dans sa simplicité de prise en main : les réglages ne vous prendront que quelques secondes à mettre en place. Nous vous conseillons de lui adjoindre une pochette de protection pour le protéger de la pluie, ce qui tombe très bien vu qu'il est accompagné d'une double pochette et d'un protège-disque à la boutique du Fouilleur et pour 799 euros seulement!

J'ai aimé :

- Son ergonomie, sa facilité de prise en main et d'utilisation,
- Son très faible poids et son remarquable équilibre,
- Sa remarquable discrimination des ferreux de 0 à 50 et son temps de réaction entre deux cibles,
- Son large écran, utile pour les réglages,
- Ses très bonnes performances en profondeur en rendant le détecteur légèrement instable,
- Son excellente discrimination des objets ferreux,
- Ses 2 modes de compensation de l'effet de sol qui lui permettent de s'en sortir honorablement sur les terrains même les plus minéralisés,
- Sa polyvalence sur tout type de terrain : le T² est même à l'aise à la plage sur sable mouillé,



La double pochette protégera votre boîtier de contrôle ainsi que le compartiment à piles de l'humidité.

- La netteté du son en mode mono-ton,
- La gâchette multi-usage,
- Ses performances à la plage !
- 7 fréquences disponibles pour éviter toute perturbation électromagnétique,
- Ses 40 heures d'autonomie.

J'ai moins aimé :

- Le fait qu'il ne conserve pas en mémoire les réglages après extinction,
- La connectique bas de canne / disque, indigne d'un tel appareil,
- La netteté des sons dans certains modes multi-ton des premières versions de T², défaut annoncé comme corrigé pour les versions à venir.

David alias "Le roi de la schrap"

TEKNETICS T²

Découvrez le détecteur dont tout le monde parle à la Boutique du Fouilleur !

Le T² est un détecteur polyvalent, léger, à la fois simple et agréable à utiliser. Grâce à sa fréquence de 13 kHz il est à l'aise sur tout type de terrain et même à la plage ! Doté d'une remarquable discrimination, il offre des performances en profondeur superbes sur tout type d'objet. Il ravira aussi bien le prospecteur débutant que l'expérimenté, le tout pour un prix défiant toute concurrence pour un appareil aussi performant même sur sable mouillé !

Disque DD 28cm

799€ accessoires offerts*

Réglage de l'effet sol manuel ou auto, mode plage

* double protection pluie et protège-disque offerts. Manuel en Français

Informations données sur un large écran LCD : taux de minéralisation, nature de la cible, profondeur...

Gâchette multifonction

Ultra léger et maniable (1,5kg)

40 heures d'autonomie (4 piles 1,5V AA)

La Boutique du Fouilleur, 15B rue du Pont d'avignon, 91290 Arpajon. Bon de commande au dos du magazine. Renseignements et commandes au 01 60 83 45 49 / 06 25 90 52 21 (7/7j) / www.lefouilleur.fr