

Fors

comme un Turc ?



► Jean MISPOULET

“Offrir depuis 1986 le meilleur pour ses consommateurs et les produits les plus avancés de la technologie actuelle”.

Telle est la devise de NOKTA engineering.

(Entreprise de moyenne importance, fabricant de détecteurs de métaux, établie à Istanbul Turquie)

Nous allons découvrir ensemble si cette promesse est tenue.

J'ai reçu l'appareil par la Poste comme tout client ayant passé sa commande sur le site de **“Planète détection”** et ayant lu **DP**, notre magazine favori. (Tout le monde n'est pas parisien pour pouvoir se rendre au célèbre magasin à la façade verte d'**Alain Cloarec** dans le 12^e arrondissement.)

Le modèle qui m'a été fourni pour cet essai est le très complet : **Pack pro du FORS CoRe** avec ses 3 disques. Il est importé en France par Planète Détection.

Les publicités nous présentent le FORS CoRe comme un détecteur de métaux professionnel, qui répond aux besoins des prospecteurs dans le monde entier. Il est conçu pour être ultrasensible aux monnaies, reliques, et aux petites cibles. Ses réglages avancés minimiseraient les effets des sols hautement minéralisés, lui permettant d'être performant à des profondeurs jamais atteintes!

Il est présenté par Nokta comme :

Tous terrains - Double affichage LCD - Interface graphique - Identification digitale de cible - ID Masquage - Repérage de sol - Effet de sol manuel et automatique - 4 modes de recherche - Torche Led intégrée - 5 fréquences audio différentes - Indication de profondeur- Localisation électronique de cible - Décalage de fréquence - Mode Vibreur (sur plusieurs niveaux) - Disque étanche - Design et simplicité d'utilisation - 10 langues - Longue autonomie des piles.

C'est ce que je me propose de vérifier.

(Les tests et commentaires qui suivent concernent également le FORS Gold qui bénéficie de la même technologie; seules quelques caractéristiques sont différentes pour cet appareil dédié à la prospection aurifère et détection de petites monnaies en or.)

PREMIER CONTACT

Protégé pour l'expédition par un film plastique, le carton est robuste, coloré et bien illustré (bien sûr cela n'améliore pas les performances du détecteur mais c'est bien agréable. Clients, nous nous sentons choyés).



A l'ouverture de ce carton, nous découvrons une valise noire souple de belle facture brodée au sigle NOKTA avec sangles pour l'utiliser en sac à dos, et poignée. (et Dieu sait si c'est... une valise sans poignée!) Cette valise contient : le détecteur, les trois disques double D: 12 x 13 cm 18 x 28 cm 34 x 41 cm avec leur protège-disque, les batteries avec chargeurs secteur et automobile, le casque filaire, une pochette de type musette pour y loger vos trouvailles et "pinpointer", deux "protections pluie", une pour le boîtier et l'autre pour la poignée, un manuel multilingue avec un DVD et... cerise sur la tête du prospecteur: une belle casquette siglée "NOKTA détectors". Chaque élément étant logé dans son propre compartiment zippé.

Nous sommes face à un vrai pack pensé par des professionnels. Il est très complet, pratique. Prêt à vous accompagner sur le terrain il ne nécessite aucun achat complémentaire.

Si son ramage égale son plumage, nous sommes en présence d'un détecteur d'exception.



MISE EN SERVICE

Bien assisté par le manuel de 30 pages en français et son DVD, vous passerez moins de 5 mn, sans aucun outil, à l'assemblage du FORS. La visserie est de bonne qualité, trois clips sont même fournis pour fixer le câble contre la canne. Les quatre batteries Ni MH de type AA sont introduites dans le compartiment réservé (après avoir été chargées pendant 15 h). Après cette première charge, les batteries peuvent être rechargées à n'importe quel moment. Elles possèdent de meilleures performances que les NiCd et une plus faible sensibilité à l'effet mémoire. Les batteries fournies sont des 2700 mA soit pratiquement la capacité et donc l'autonomie maximale (+- 24 h, accessible sur le marché). Le petit chargeur, comme les batteries, est de marque réputée et possède un écran pour suivre la charge. Il peut être raccordé au secteur 220 V ou à la prise allume-cigare de l'auto (pour remettre un petit coup de charge pendant la pause casse-croûte). Le prix très raisonnable de ces batteries, vendues partout, vous incitera à en stocker quatre dans une petite boîte, au cas où... Ou même 4 piles alcalines AA de 1,5 V de secours.

Point négatif

- Bien que largement dimensionnée et livrée en deux exemplaires, la vis de fixation du disque est un peu pénible à positionner, elle doit être "épointée" à l'extrémité du pas de vis (à l'aide d'un taille-crayon par ex.) Et de l'autre côté, "l'oreille" de cette vis devrait être plus courte pour pouvoir lui faire effectuer une rotation complète. Si vous devez changer assez régulièrement de disque, il serait utile d'approvisionner un bas de canne par disque pour pallier ces inconvénients.
- La housse de protection pluie du boîtier électronique en plastique cristallin est beaucoup trop rigide par temps frais (température inférieure à 20 °C) ce qui est souvent le cas quand il pleut. Je l'imagine cassante à l'approche du 0 °C.

PRISE EN MAIN

Ce détecteur impose le respect, il fait très "Pro". Noir mat avec des angles vifs et un design militaire peu ordinaire, il est sobre et original. Il accepte d'être manipulé par nos gros doigts pas toujours manucurés et souvent boueux.

Ce n'est pas un poids mouche avec ses 1,8 kg mais le boîtier électronique et ses batteries, étant placés en position basse sous l'avant-bras, permettent un équilibre et donc un confort approchant la perfection avec chaque disque. Ce boîtier peut être facilement reculé ou avancé pour compenser le poids de la tête choisie. Au moyen d'une clé Allen il est possible de faire coulisser le petit rail qui se trouve sur le dessus du boîtier et ainsi d'affiner encore mieux l'équilibre.

L'ergonomie est très bonne avec une poignée confortable, bien dessinée. La stabilité l'est aussi lorsque l'on pose le FORS au sol.

La canne est robuste, aisément réglable et sans jeu. Elle est en forme de S en trois parties. Elle conviendra aux détectoristes de toute taille. Le bas de canne peut être

monté directement sur l'élément haut. Cela offre une canne courte pour prospecter les murs, les ruines etc., particulièrement avec le petit disque.

De nuit, une LED propose un faisceau lumineux orienté sur le disque. "Voilà un gadget qui me met mal à l'aise. Quels sont les détectoristes respectant la loi qui prospectent de nuit ?" Elle pourra être utile dans le cadre d'une prospection et la découverte d'un souterrain, lorsque l'on n'a pas de lampe sur soi. Mais le FORS n'est évidemment pas réservé au marché français. Par contre le mode silencieux avec vibreur dans la poignée peut rendre service, nous pensons bien évidemment aux malentendants pour qui ce sera un allié de choix. Fini de scruter sans cesse l'affichage, c'est votre main qui prend le relais.

A la fin d'une sortie vous pourrez ranger dans le sac : les disques assemblés avec leur bas de canne mais il faudra démonter l'élément intermédiaire et le boîtier électronique qui lui sera rangé dans un compartiment approprié.

Point négatif

Nous voyons que les deux principaux boutons de commande ainsi que l'écran sont placés sur le côté gauche du boîtier. Ce qui manque d'ergonomie pour les gauchers (dont je suis). Comme je tiens le détecteur avec la main gauche, les commandes se retrouvent à l'extérieur du bras, "à l'extrême gauche", et sont donc peu exploitables. Il faut noter que les commandes importantes ainsi que l'affichage sont reportés sur la poignée. En allongeant quelques fils, une version adaptable pour les gauchers serait très simple à proposer par l'usine.

[Dernière minute. Très réactive, l'usine, suite à notre remarque, proposera lorsque vous lirez ces lignes une version adaptable : Gaucher/Droitier.]

ET SI ON REGARDAIT DANS LE BOÎTIER !

Il n'est pas conseillé d'ouvrir le boîtier électronique d'un détecteur neuf si vous voulez en conserver la garantie. (Elle est ici de deux ans pour le FORS et limitée à un an pour les têtes). Mais je me dois de vous montrer ce que vous n'aurez sûrement jamais l'occasion de voir.

L'impression de sérieux et de professionnalisme de la construction se confirme. 4 circuits imprimés en verre époxy métallisé or, couverts de puces CMS de qualité, sont reliés entre eux et aux éléments des faces avant et arrière par des connecteurs. Le câblage très soigné est particulièrement clair. Le tout est monté dans un profilé d'aluminium anodisé.

Les pièces en matière plastique sont de bonne qualité, légèrement souples et non cassantes.

Les soins apportés à la réalisation nous rassurent sur l'objectif primordial et sur le respect de la devise de NO-KTA. A tous les niveaux nous rencontrons un maximum de protection contre l'humidité, les poussières, les projections d'eau ou de boue. Bien que, évidemment, je n'aie pu tester cet appareil sur une longue durée, la fiabilité est sans aucun doute au rendez-vous.

Aucun point négatif à relever.

INTERFACES

AVEC L'UTILISATEUR

Sur le boîtier électronique nous trouvons sur la face avant :

- Les deux connecteurs pour les câbles de disque et de poignée. Ils sont de bonne qualité et verrouillables.
- L'interrupteur de correction automatique d'effets de sol.

Sur la face arrière :

- Le haut-parleur.
- La prise jack (6,35 mm) du casque avec sa protection.
- L'interrupteur Arrêt/Marche, général.

Sur la face gauche :

- La trappe du compartiment des batteries.
- L'écran LCD.
- Les deux boutons à bascule de sélection et réglage des menus.

Sur la poignée un rappel des commandes importantes :

- Bouton de commande de réglage de compensation d'effets de sol.
- Bouton de "pinpoint" et d'indication de profondeur de cible.
- Interrupteur de l'éclairage torche à LED.
- Écran numérique rétroéclairé.

MENUS



Les menus et sous-menus du FORS sont programmés par deux boutons. Le bouton de gauche ^v permet de faire défiler les différents programmes de réglages et celui de droite - + de les affiner en entrant dans ces programmes.

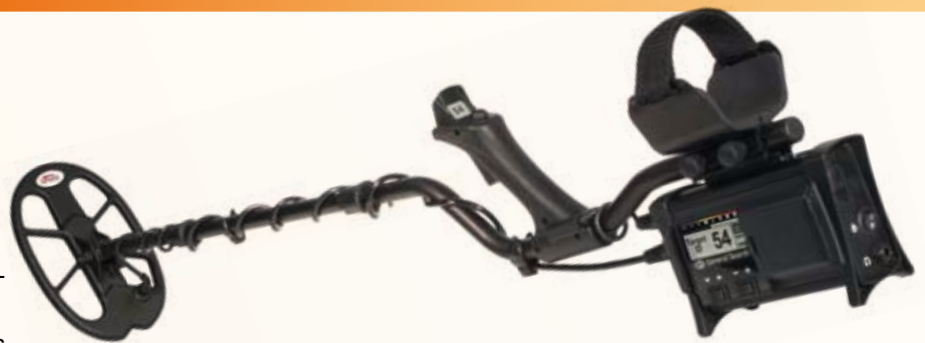
L'affichage des différents paramètres se fait sur un large écran LCD monochrome. Les options grisées ne sont pas accessibles dans le mode choisi. Ceci rend les programmations extrêmement intuitives.

Le premier choix sera celui de la langue utilisée par l'écran (10 langues dont le français).

Ensuite le FORS propose quatre modes de prospection :

Général

Ce mode est aussi appelé "tous métaux" ou pour moi "tout à l'oreille" +++++ c'est le mode le plus puissant de l'appareil. Ce mode a un seuil sonore constant que les autres modes n'ont pas. Vous pouvez chercher plus profondément en



écoutant les variations de son. La fréquence du son est proportionnelle à la profondeur de la cible. L'identification du type de métal est lisible sur les deux écrans. Dans ce mode, les réglages de seuil et sensibilité sont pré-réglés en usine mais sont aussi modifiables.

Discrimination

Dans les deux programmes Di 2, Di 3 et dans le COG, il n'y a pas de seuil sonore constant. Celui-ci doit être pré-réglé, un son n'apparaît qu'en présence d'une cible métallique. La sensibilité doit être réglée à la limite pour ne pas obtenir de crachotements hors de la présence de cible. La fonction : ID MASCAGE réglée en usine peut être ajustée pour chaque niveau de discrimination.

(Di 2)

Mode de discrimination à 2 tons, il s'agit du plus puissant des deux modes de discrimination. Il minimise l'effet de la minéralisation et offre plus de profondeur. Il fournit un son grave sur les ferreux, sur les autres métaux il se comporte comme en mode général.

(Di 3)

Mode de discrimination à 3 tons. Ce mode est idéal pour une utilisation dans les zones qui contiennent différents types de métaux, vous permettant de prospecter plus rapidement avec une discrimination audio.

Sol Conducteur (COG)

Mode spécial du FORS CoRe conçu pour les sols conducteurs (sable mouillé, sol alcalin etc.). Ce qui est spécial avec ce mode, c'est qu'il ne répond pas aux cibles ferreuses. L'appareil réglera les effets de sol facilement sur tous les sols.

En résumé nous disposons de quatre programmes ou modes de détection réglés en usine et dont chaque paramètre spécifique est personnalisable et programmable par l'utilisateur.

Réglages disponibles :

- Volume sonore du casque et du haut-parleur. (Son puissant pouvant être parfaitement entendu en milieu bruyant ou pour personne ayant une acuité auditive faible). J'ai souvent regretté que ce réglage soit absent sur de nombreux appareils.
- Luminosité des écrans. Pour économiser les batteries, les écrans ne s'éclairent qu'à chaque modification d'affichage.
- Niveau de vibrations : Si vous le désirez, la poignée de la canne vibre, le niveau des vibrations est réglable. Ceci permet de prospecter en silence et sera une aide appréciée des malentendants.
- Niveau de sensibilité du détecteur.
- Niveau de seuil du signal sonore. (N'est pas accessible en mode général.)

- Niveau de masquage permettant d'éliminer les signaux indésirables, ferreux ou aluminium par exemple.
- Niveau de compensation de minéralisation du sol. Avec le bouton de face avant il est possible de choisir un repérage permanent du sol sans diminution des performances.
- Tonalité des signaux sonores.
- Cinq choix de décalage de la fréquence de détection centrée sur **15 kHz**. Ceci pour éliminer les perturbations ou interférences provenant d'appareils générant des ondes électromagnétiques ou d'autres détecteurs de métaux proches.
- Choix entre 10 langues d'écran dont le **français**. En plus des indications des différents réglages, l'écran principal affiche pendant la détection :
- La valeur d'ID de 0 à 99 en fonction du type de métal détecté. Avec un rappel sous forme de curseur et symboles en haut de l'écran.
- Le niveau de réglage de compensation d'effet de sol de 0 à 99.
- L'état de charge des piles ou batteries. (Une indication en toutes lettres informe de la nécessité de changer les piles lorsqu'il ne reste plus que quelques heures d'autonomie.)
- Le repérage automatique de conductivité du sol (on/off).
- En position "pinpoint" la profondeur approximative de la cible.

La valeur d'ID, la minéralisation du sol et la profondeur de cible sont reprises sur l'écran de poignée.

En résumé, les réglages et affichages sont complets, sans *fonctions-gadgets* inutiles.

Les commandes importantes regroupées sur la poignée représentent vraiment un plus pour ce détecteur.



IMPRESSIONS SUR LE TERRAIN

Une belle matinée d'automne après une nuit pluvieuse m'incite à faire prendre l'air au FORS CoRe. Les lumières sont superbes. Les effluves de champignons qui me titillent les narines me détourneraient bien de ma tâche initiale, mais boulot-boulot: Jeanine et Alain attendent mon papier. Et puis j'ai quand même un sac plastique et mon Laguiole dans la poche. "Un plaisir ne devant pas faire complètement oublier les autres". Un prochain week-end sur les plages ensoleillées de l'Aude complètera les tests sur sable humide et salé.

Nous avons déjà pu le voir, le FORS est un détecteur qui pèse son poids mais bien réglé il est d'un équilibre parfait. On ne le ressent pas du tout au bras, la poignée tombe juste dans la main. Le disque peut balayer le sol sans effort en restant bien parallèle. Lorsque vous devez creuser, pour saisir votre piochon ou votre pelle, comme moi vous posez votre détecteur sur le sol et régulièrement ce dernier bascule sur le côté, et se couvre de terre. Le FORS de par sa conception reste stable et propre. De plus, posé au sol, le disque reste à plat sur celui-ci; bien utile pour y déposer les poignées de terre sortant du trou et tester la présence d'une cible. Ce sont des points positifs bien agréables.

Le casque filaire fourni est robuste, confortable, bien isolant et d'une marque réputée. Bien qu'il remplisse parfaitement sa fonction, je l'ai immédiatement remplacé par mon casque sans fil. Et là pour un coût plus que raisonnable, comme pour les très grands, plus de fil à la patte.

Si vous utilisez ce type de casque, vous apprécierez le réglage de volume qui permet d'adapter le niveau du signal de sortie du détecteur au niveau nécessaire à l'émetteur du casque. Le volume auditif se réglant directement sur le casque.



PERFORMANCES

Pour ces essais j'ai utilisé des cibles accessibles à tous afin que chacun puisse les reproduire, ainsi que les réglages d'usine.

Pièces de 5 ct, de 20 ct, de 1 €, de 2 € - anneau en argent

de 2,5 cm de diamètre et une boîte en fer (format kilo de sucre en morceaux).

Les cibles sont posées à plat dans le sol ou présentées parallèlement au disque. Les profondeurs sont indiquées en cm. Le sable humide était un sable de plage de Méditerranée. Appareil réglé sur COG.

En l'air	5 cents €	20 cents €	1 €	2 €	Anneau	boîte
Petit disque	22	27	31	34	36	64
Disque moyen	23	35	40	44	44	81
Grand disque	36	44	47	52	55	93
Dans la terre						
Petit disque	15	19	24	29	30	45
Disque moyen	20	27	33	36	37	72
Grand Disque	30	38	41	45	47	84
Sable humide						
Petit disque	12	16	22	26	28	
Disque moyen	16	23	26	30	33	
Grand Disque	24	32	35	37	38	

Réactivité

La réactivité et la sélectivité sont les caractéristiques qui permettent à un appareil de distinguer deux cibles proches l'une de l'autre et d'en différencier le signal. Sur ce point le FORS est excellent et passe facilement le test suivant :

Sur une planchette sont fixés à un cm de distance : une pièce de 20 ct d'€, un clou de 50 mm (perpendiculaire au sens de passage du disque), puis à la même distance une autre pièce de 20 ct, un clou et une troisième pièce. Le disque balayant à 20 cm de la planchette, le détecteur doit émettre cinq signaux distincts.

Correction et réglage de l'effet de sol

Aussi bien en automatique qu'en programme pompage, il n'y a aucune critique à formuler. Les corrections et réglages sont excellents et stables.

"Pinpointer" et lecture de profondeur

Le pointage est relativement précis, il est au même niveau que celui des meilleurs.

La lecture de la profondeur d'un artefact est très aléatoire, il y a trop de paramètres en jeu : position, corrosion, nature du sol, type de métal ou d'alliage etc. pour qu'un appareil quel qu'il soit puisse faire des miracles. Le FORS ne fait pas pire que les autres modèles hauts de gamme du marché. ■

CONCLUSION

J'ai été séduit par ce détecteur qui présente peu de points négatifs et qui tient parfaitement la promesse de NOKTA.

Il est très complet, performant sur les monnaies et petits artefacts, simple d'utilisation, extrêmement bien conçu et fiable.

Sans aucun machisme, c'est un détecteur pour homme.

A un prix légèrement plus compétitif, il devrait faire un "tabac" sur le marché et satisfaire les plus exigeants.