

BANC D'ESSAI DE

L'ADVENTIS

Depuis environ quinze mois, est apparu un détecteur 100 % français, conçu et réalisé en région toulousaine par la nouvelle marque XP. Baptisé ADVENTIS, il se situe de par ses prestations et ses performances dans le matériel haut de gamme. Dès son arrivée sur le marché, ce détecteur semble avoir «dérangé» certain circuit de distribution, ce qui explique qu'aujourd'hui encore, de nombreux prospecteurs ignorent l'existence

PRESENTATION DU MATERIEL

Le boîtier, assez imposant, est en aluminium (pour une bonne isolation électromagnétique) anodisé noir. La finition est très bonne mais le poids (avec les huit piles de 1,5 V) affiché sur la balance (838 grammes) le place dans la catégorie des poids lourds. On est donc loin des MicroMax de chez Tesoro, mais le fabricant privilégie le port à la taille en fournissant une ceinture. Pour ceux qui souhaitent se muscler les bras, il est possible de fixer le boîtier devant la poignée de la canne, ce que je déconseille, car l'Adventis est suffisamment puissant pour détecter son propre boîtier. Il est également possible de le fixer sous le repose bras, ce qui est judicieux, puisque l'ensemble tête/boîtier s'équilibrent très bien (le boîtier est alors renversé).

Porté en ceinture, il ne reste plus que la canne et la tête « à supporter » pour un poids total de seulement 1 kg. Ce poids est très raisonnable et permet de longues heures de prospection sans grande fatigue pour le bras.

La tête, de type double D, est de 22,5 cm de diamètre et a récemment été allégée de 100 grammes. Le connecteur (prise qui se fixe au



boîtier) a également été remplacé, il est désormais surmoulé autour du câble et des contacts électriques plaqués or. Il contient des joints souples qui le rendent totalement étanche. Cette tête résiste bien aux chocs et elle est livrée avec son protège disque. Un autre détail permet d'affirmer que la conception d'ensemble répond bien aux attentes des prospecteurs: lavis de fixation de la tête est en nylon renforcée de fibre de verre, ce qui est unique sur le marché. La tête de

l'Adventis ne contient pas d'air, et peut donc être facilement immergée. Nous n'allons pas développer ici les avantages et les inconvénients d'une tête de type double D, mais nous pouvons dire pour conclure, que celle de L'Adventis est de très bonne qualité.

La canne se compose de trois parties: le bas est en fibre de verre et les deux autres en aluminium. Autres détails soignés, il y a un minuscule joint qui s'intercale entre les deux



XP répond rapidement aux exigences
De ses clients, puisque le nouveau
Connecteur de l'Adventis
Est désormais étanche, plus résistant
Et équipé de contacts électriques
Plaqués or 30 microns
(1 micron pour les connecteurs standards)

parties en alu pour un ajustement parfait et le repose bras est suffisamment souple pour résister aux fortes contraintes (quand on marche dessus par exemple).

En ce qui concerne la présentation du tableau de bord de l'Adventis, une bonne image vaut mieux qu'un long discours: PHOTO page ci-contre.

L'Adventis possède un potentiomètre de discrimination étalonné sur deux plages. Une de couleur grise D1, qui permet de passer progressivement de tout métaux à

SA DISCRIMINATION

rejet des ferreux, et une plage rouge D2 qui est la continuité de la précédente, et permet notamment d'éliminer les petits déchets en aluminium. Il est possible de passer de l'une à l'autre grâce à un interrupteur D1-D2. Un débutant peut l'utiliser avec un niveau « normal » de disci comme n'importe quel autre détecteur (par exemple comme un Musketeer avec disci réglée sur 0); alors qu'un prospecteur chevronné peut l'utiliser avec un niveau très bas, voire extrêmement bas de disci, bien que dans ce cas de figure, l'Adventis soit moins facile à utiliser. Encore, faut-il connaître les avantages d'une discrimination très basse et en accepter les inconvénients!

POUR LES DEBUTANTS, rien de compliqué: on allume l'appareil (tête de détection en l'air), on met la puissance à fond (à peine moins si on rencontre des faux signaux), on positionne la disci sur D2 au minimum, le rejet de sol en « auto » et l'interrupteur sur « normal ». Le constructeur a d'ailleurs rappelé cette procédure simple et efficace, par des petites flèches rouges sur chaque commandes (bien vu pour les débutants et les pressés). Avec ces réglages, L'Adventis discrimine parfaitement les ferreux, tout en conservant une discrimination plus basse

qu'un Tesoro réglé sur 0. On bénéficie bien sûr de sa puissance très confortable.

POUR LES «PROS», il y a matière à réflexion! En effets, l'Adventis permet donc une prospection avec une disci très basse, ce qui veut dire qu'il est possible de « sentir » les ferreux présents sur le terrain tout en les discriminants. Avantages immédiats:

meilleure pénétration du sol; on utilise la puissance maximale du détecteur; meilleure sélectivité entre les ferreux et non-ferreux (concrètement, les petites monnaies sont mieux ressenties à côté des clous); avec les craquements qu'émet l'appareil sur les ferreux, on sait si on se trouve encore sur la zone intéressante à prospecter ou si on s'en éloigne (en prairie ou en forêt par exemple) bien que le PIC RAPIDE V. B le permette également (voir plus loin); On trouve plus facilement des ferreux moyens (par la taille et la masse) c'est à dire des clefs ou autres objets intéressants, mais aussi les gros clous! Inconvénients: avec une disci très basse, le détecteur est beaucoup plus sonore, et nécessite une plus grande attention. Cependant, une telle recherche est parfaitement possible avec un peu d'entraînement auditif, et n'oublions pas que tous les réglages sont possibles! Chacun peut donc trouver facilement le bon compromis entre un appareil parfaitement silencieux ou plus ou moins sonore sur les ferreux.

A TITRE INDICATIF, voici quelques exemples concrets de réglages en D1 sur la plage grise:

POTENTIOMÈTRE AVANT 9HEURES: le détecteur est pratiquement en tous métaux.

POTENTIOMETRE AVANT 9 HEURES: Ca sonne sur



pratiquement tout les ferreux, et cela dépend de leur forme et de leur orientation dans le sol! Avec un peu d'entraînement, on s'aperçoit qu'il ne faut pas creuser dès que le son est inconsistant, qu'il craque même très légèrement ou encore qu'il traîne un peu. Il est préférable de balayer assez rapidement le sol, ce qui améliore la distinction ferreux/non-ferreux. Sur un non-ferreux, le son est net, court, aigu et bien « rond » (c'est à dire consistant). Ce niveau trop bas de discrimination est difficilement exploitable et si vous baissez les bras, (et les oreilles) « avancez d'une case »: réglez la discri sur 12 heures.

POTENTIOMÈTRE

SUR 12 HEURES: Plus facile, et toujours très bon à exploiter. Les réactions sonores du détecteur sont identiques, mais plus sur la même masse de fer. L'étalonnage est décalé, les craquements moins prononcés et plus faciles à interpréter. **Utilisable sur une zone où la pollution des ferreux n'est pas trop concentrée.**

POTENTIOMÈTRE

SUR 3 HEURES: Ce niveau est facile d'utilisation, bien que l'on bénéficie toujours d'une discrimination basse et il est rare de creuser sur un ferreux. Il peut y avoir quelques craquements parasites mais en aucun cas gênants. **Je conseille ce niveau de**

discrimination pour une prospection très efficace et auditivement confortable.

POTENTIOMÈTRE Tourné À FOND À DROITE EN D1:

Ce niveau correspond au minimum de la plage rouge D2 (à peine plus, pour être précis). Convient parfaitement pour un débutant qui souhaite faire connaissance avec l'Adventis. La discrimination est efficace.

REGLAGES SUR LA PLAGE ROUGE EN D2: Il est seulement utile d'utiliser l'Adventis en D2 pour:

- Obtenir une discrimination importante sur les ferreux et donc bénéficier d'une prospection silencieuse. Dans ce cas le réglage est compris entre 9 et 12 heures, l'Adventis capte toujours parfaitement les petites monnaies, l'or, l'argent et le bronze.

- Indispensable pour éliminer les petits déchets en aluminium. Dans ce cas positionner le potentiomètre juste avant le U de ALU et l'appareil capte encore les petites monnaies telle que l'obole féodale bas titre de 0,6 grammes. Attention, cette même obole est discriminée si on positionne le potentiomètre juste après le U de ALU, la marge n'est donc pas très importante, mais elle à le mérite d'exister, ce qui est loin d'être une généralité pour d'autres appareils!

CONCLUSION: Ne vous « prenez pas la tête » (la votre, pas celle de l'Adventis) au sujet de la discrimination. Choisissez le réglage qui vous convient le mieux, (la D1 sur 3 heures est très bien) et détectez tranquillement. Gardez juste à l'esprit que les possibilités de l'Adventis sont importantes sur ce point primordial, qu'est la discrimination.

Il faut également parler de l'interrupteur normal/sols ferreux, qui conditionne les réactions du détecteur face aux ferreux: en position sol ferreux, l'Adventis limite les faux signaux, et le temps de masquage des ferreux est augmenté. il convient pour les débutants mais il faut éviter de l'utiliser sur une zone polluée en ferreux, car la sélectivité est moins bonne. Il est donc préférable d'utiliser systématiquement le mode normal.

MICROPROCESSEUR PIC RAPIDE V.B

XP propose en option un microprocesseur (celui de l'Adventis est interchangeable) appelé PIC RAPIDE V. B qui permet de rendre le détecteur un peu plus sonore sur les ferreux, de manière à améliorer sa sélectivité. La sélectivité est la capacité d'un détecteur à trouver des petites cibles entre des ferreux très proche les uns des autres (pour plus de détails, voir page 16). Le PIC RAPIDE V. B réduit le temps de masquage des ferreux et permet de mieux « ressentir le sol » un peu comme un Fisher 1266X. Ce microprocesseur s'installe en quelques minutes, et contient (en lui-même) également celui d'origine. il est donc toujours possible de passer, grâce à l'interrupteur normal/sols ferreux, de la version d'origine à la version. PIC RAPIDE V.B.

COMPENSATION DES EFFETS DE SOLS

Il est également possible de compenser les effets de sols grâce à un potentiomètre a un tour qui reste enclenché en

SES PERFORMANCES

Pour la puissance, les tests sont effectués dans un sol compact, moyennement humide et minéralisé. Pour la sélectivité, les tests sont effectués sur la surface du sol.

TESTS DE PUISSANCE	Obole féodale bas titre de 0,6 grammes	16 cm
	Double tournois	27 cm
	Alliance en or de 21 mm de diamètre et de 2,6 grammes	27 cm
	Napoléon III 10 centimes	33 cm
	Petite cloche de 7 cm de diamètre et de 143 grammes	47 cm
TESTS DE SÉLECTIVITÉ	Obole entre deux clous	Aucun son
	Double tournois entre deux clous	Son net seulement dans un sens du balayage
	Alliance entre deux clous	on trop haché n'incitant pas à creuser
	Napoléon III 10 centimes entre deux clous	Son net dans les deux sens du balayage
TEST DE MINÉRALISATION	Double tournois sous 60 mm de terre cuite minéralisée	Son parfaitement net sans même devoir utiliser la correction des effets de sols

position « auto ». Ce potentiomètre est aussi efficace qu'un 10 tours puisqu'il est déjà réglé sur la zone utile du rejet de sol. Il est donc plus facile et rapide à régler. Sur un sol peu minéralisé, on peut se positionner en « auto », qui est une valeur moyenne pré-réglée.

L'Adventis est un détecteur très puissant et stable sur tous les types de terrains, sauf sur le sable gorgé d'eau de mer, mais il n'a pas été conçu pour cette recherche (sur sable sec, aucun problème). Cette puissance exemplaire s'explique par la conjonction d'une tête double D de 22,5 cm de diamètre, la fréquence très basse de 4,6 kHz et probablement une électronique bien étudiée. Il faut noter que l'Adventis est encore un peu plus puissant en mode tous métaux. Les résultats concernant la sélectivité peuvent paraître médiocres, mais il ne faut pas perdre de vue qu'ils sont parti culièrement sévères et que bien des détecteurs échoueraient

dans les mêmes conditions. La sélectivité de l'Adventis est conditionnée par sa tête de type double D, qui par nature est forcément moins sélective qu'une tête conique (de type Scope). XP travaille sur une tête de plus petites dimensions, afin d'améliorer sa sélectivité. La tête double D permet de balayer plus de surface (à la surface du sol et en profondeur) et donc de gagner du temps pour prospecter plus (donc trouver plus). Cette notion de « rendement » (ce terme n'est pas très agréable pour une activité de loisir mais significatif) finit toujours par effleurer l'esprit des prospecteurs. On ne doit pas perdre de vue qu'il est nécessaire de choisir un compromis entre puissance, sélectivité, discrimination et superficie à prospecter en fonction du type de recherche que l'on souhaite mener afin d'optimiser ses résultats. Dans la majorité des cas, l'Adventis apparaît comme un excellent compromis.

LES OPTIONS DISPONIBLES

Tête de 27 cm de diamètre. Chargeur de batteries. Blocs de batteries NICD. Sacoche de protection du boîtier. Microprocesseur PIC RAPIDE V.B.

CONCLUSION

L'Adventis est incontestablement un très bon appareil dont on a bien du mal à trouver des défauts. Le constructeur a su élaborer un appareil simple à utiliser et redoutablement efficace, qui peut être utilisé par un débutant, comme par un prospecteur confirmé beaucoup plus exigeant. De plus, son très bon rapport qualité/prix apparaît comme la « cerise sur le gâteau ». Inutile de dire que cet appareil devrait connaître un réel succès auprès de nombreux prospecteurs, ce que confirment déjà les ventes, depuis sa sortie sur le marché.