

Guide de démarrage

Merci d'avoir acheté le système Mag 7 !

Ce guide de démarrage rapide vous accompagne dans le processus de démarrage de votre nouveau système et de préparation du forage. Lisez attentivement ce document et posez toutes vos questions à notre service client 24h/24 et 7j/7 au **+33 (0)1 69 33 17 39**

Remarque : Ce point d'interrogation et cette zone de saisie vous indiquent la page du manuel de l'opérateur où vous pouvez trouver plus d'informations sur le sujet correspondant.



Manuel page X

Quand vous recevez votre système Mag 7 :

-  Le récepteur et l'émetteur sont appariés et prêts à forer.
-  L'émetteur est déverrouillé, préprogrammé à 19 kHz, et étalonné avec le récepteur d'usine.

➤ Vérifiez toujours l'étalonnage avant de forer.



Manuel page 13

-  Le récepteur et l'écran sont appariés et réglés sur le canal 1.

Choisir la bonne fréquence

Les émetteurs ECHO offrent 3 bandes de fréquences distinctes :

- 4 kHz qui est la plus appropriée dans le cas d'interférences passives.
 - Les objets qui causent des interférences passives sont, par exemple, les barres d'armature, les treillis et clôtures métalliques.
- 19 kHz qui est la bande moyenne et la fréquence utilisée, en général, pour les situations de forage.
- 30 kHz qui est plus fiable dans le cas d'interférences actives.
 - Pour vérifier les interférences actives avant le forage, consultez le manuel des prévisions bathymétriques  pages 15 et 16 du manuel

Récepteur : Mag 7

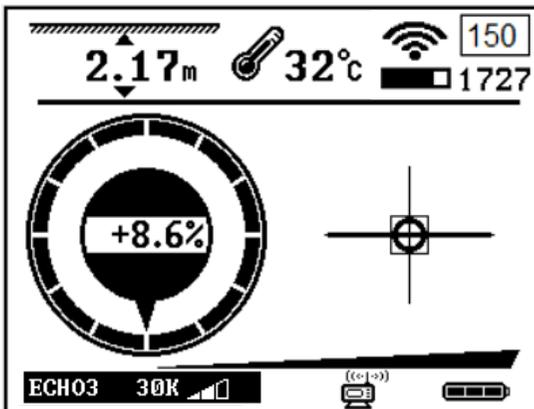
Écran : Mag D7

Émetteur : Echo 1
 Echo 1 19k
 Echo 1 30k
 Echo 2S
 Echo 3
 Echo ST



Étapes d'utilisation

1. Installez les batteries face vers le bas sur la borne positive de l'émetteur et installez le couvercle de la batterie avec l'outil de pose du couvercle fourni.
 - Il est recommandé d'utiliser une batterie au lithium double C en cas d'opérations dans des conditions de sol difficiles (comme la roche). Ceci empêche l'épuisement prématuré de la batterie, ce qui peut considérablement réduire la durée de vie des batteries de type C. Une batterie au lithium double C est incluse dans votre système Mag 7.
2. Allumez le récepteur en maintenant le bouton d'alimentation  enfoncé jusqu'à ce que le logo Mag 7 soit visible à l'écran. Une fois le récepteur allumé, l'écran affiche les informations envoyées par l'émetteur.
 - Le modèle d'émetteur, la fréquence et le niveau de puissance apparaissent à gauche, en bas de l'écran.
 - La distance entre le récepteur et l'émetteur, la température de l'émetteur, l'intensité du signal de l'émetteur et le rapport signal/bruit sont affichés en haut de l'écran.



Manuel page 9

3. Allumez l'écran en maintenant le bouton d'alimentation  enfoncé jusqu'à ce que le logo Mag 7 soit visible à l'écran. L'écran affiche les informations envoyées par le récepteur.
4. Installer l'émetteur dans le boîtier. Vérifiez l'étalonnage en :
 - Mettant le récepteur à 3 m de distance du boîtier, en mesurant à partir du bord intérieur du récepteur jusqu'au centre du boîtier.
 - Si la distance affichée sur l'écran du récepteur est 3 m, aucun étalonnage n'est nécessaire.
 - Si la distance affichée n'est pas 3 m, vous devez effectuer l'étalonnage.



Manuel page 13

Les bases de la localisation

Avant d'installer le boîtier sur l'engin de forage, apprenez à utiliser la localisation en plaçant le boîtier au sol. Si vous ne savez pas localiser avec un système de localisation HDD consultez le chapitre sur les méthodes de localisation dans le manuel de l'utilisateur, contactez votre revendeur UM ou appelez notre service client au **515-505-0960** ou écrivez-nous à **support@undergroundmagnetics.com**.



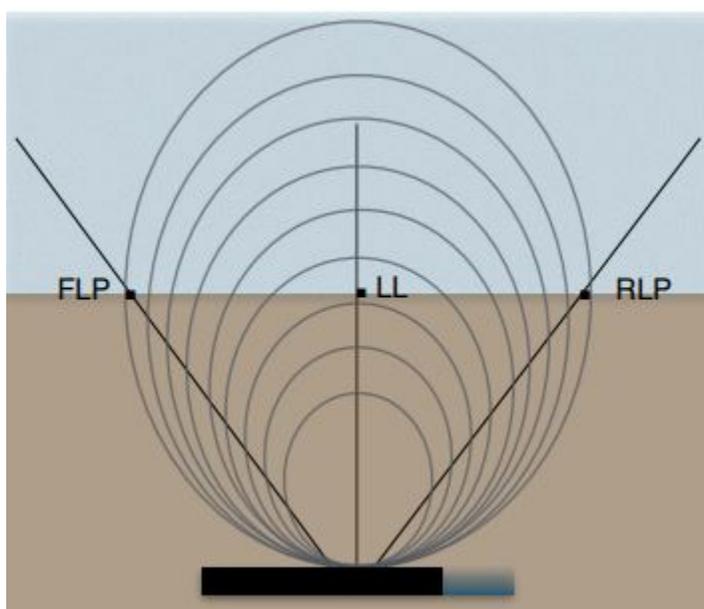
Manuel page 43

Les instructions de base pour la localisation ci-après servent à déterminer la localisation et la profondeur de votre émetteur Echo dans le sol.

Comprendre comment le récepteur localise l'émetteur

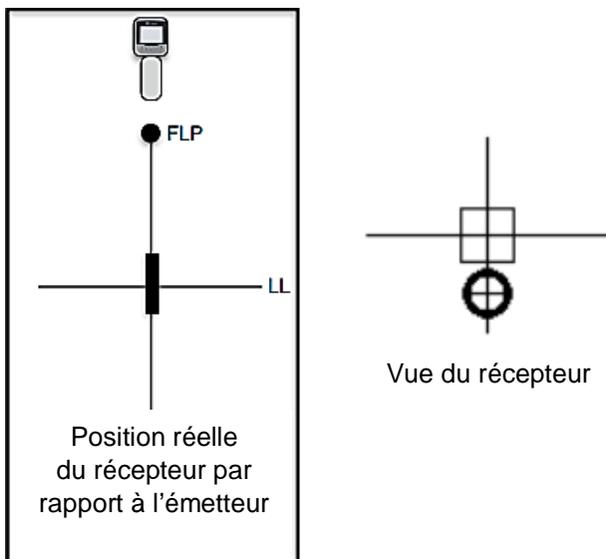
Le système Mag 7 utilise le motif « de localisation à 3 points » pour repérer avec précision la localisation et la profondeur de l'émetteur.

- Point de localisation avant (FLP)
- Ligne de localisation (LL)
- Point de localisation arrière (RLP)

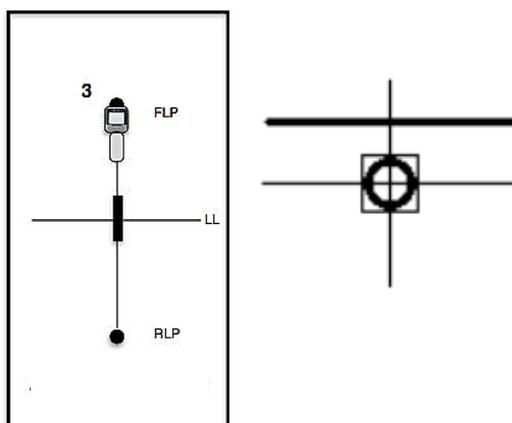


Ce chapitre du Guide de démarrage rapide vous aide à maîtriser la méthode la plus courante de localisation du FLP et de la LL.

1. Placez le boîtier qui contient l'émetteur au sol à l'écart de toute interférence active. Placez-vous 1 mètre devant et aligné avec le boîtier. Ce guide suppose que vous tournez le dos au forage. Vous remarquerez sur l'écran que la bille (le point de localisation) est au-dessous du boîtier (le récepteur). Ceci signifie que le point de localisation le plus proche, le FLP, est derrière vous.

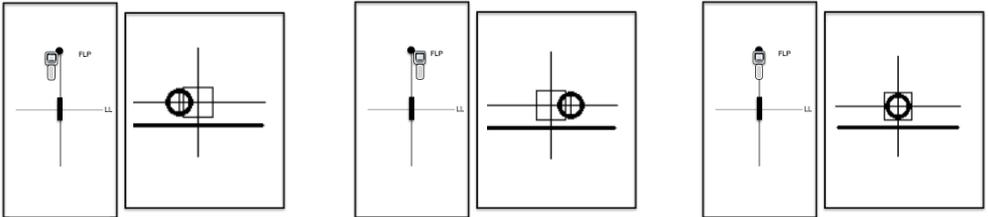


2. Déplacez simplement le récepteur vers le boîtier jusqu'à ce que la bille se déplace dans le boîtier.

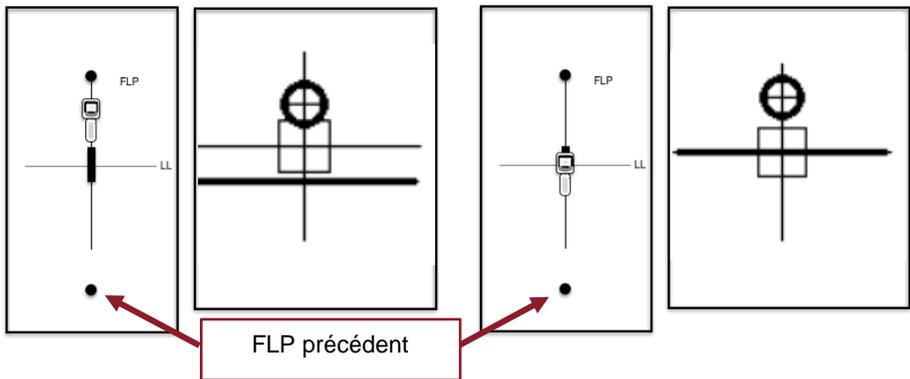


3. Vous êtes maintenant au FLP.
4. Marquez le point FLP repéré au sol par un petit point de peinture de localisation.

➤ Ce point est comme l'extrémité d'un canon de fusil pointé sur votre cible (sur la trajectoire de forage).



5. Maintenant, reculez vers le boîtier dans la droite ligne de votre FLP jusqu'à ce que la ligne de localisation soit centrée. Vous êtes maintenant sur la tête. La distance en haut à gauche de l'écran est maintenant votre vraie profondeur au niveau de la tête. C'est la méthode de localisation vers l'avant.



Pour les didacticiels vidéo sur la procédure de localisation et d'autres conseils d'exploitation, visitez notre site Web sur www.mostfrance.com