

MAG X GEO

GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE



Guide de démarrage rapide Mag X Geo

Étape 1 : Positionnement de l'antenne RTK et de l'écran

1. Installez l'écran et l'antenne RTK

- Placez l'écran sur la foreuse.
Montez l'antenne RTK sur le dessus de la foreuse, en veillant à ce qu'elle offre une vue dégagée et sans obstruction vers le ciel.
- L'antenne fait office de station de base RTK, son emplacement initial est donc essentiel pour la précision du système.

2. Emplacement alternatif (si nécessaire)

- Si l'emplacement de la foreuse ne permet pas d'avoir une vue dégagée du ciel, montez l'antenne sur un trépied placé à proximité de la foreuse.
- Connectez l'antenne à l'écran à l'aide d'un câble.

3. Moment de la configuration

- Effectuez cette configuration une fois que la foreuse est positionnée pour le travail.
- Ne déplacez pas l'antenne une fois qu'elle est en place, car cela affecterait toutes les données de position collectées par le récepteur.

4. Si la foreuse doit être déplacée

- Prévoyez les déplacements en utilisant un trépied dès le début.
- Si vous devez retirer l'antenne, marquez soigneusement son emplacement afin de pouvoir la replacer exactement au même endroit.

Étape 2 : Mise sous tension de l'écran et connexion au service de correction

- Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant environ cinq secondes pour allumer l'écran Mag X Geo.
- Une fois allumé, l'écran se connectera automatiquement à Internet et au service de correction. Lorsqu'un emplacement précis est établi, une icône verte apparaît à l'écran, indiquant que la correction RTK est active.

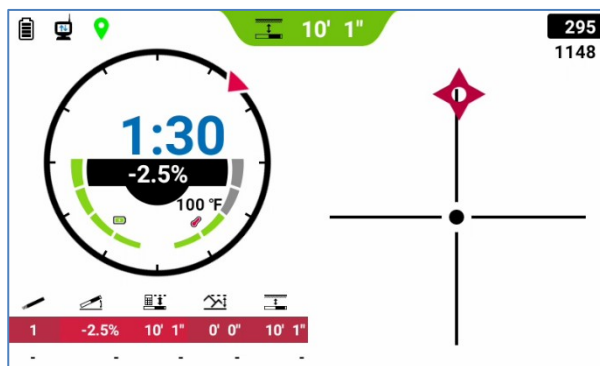
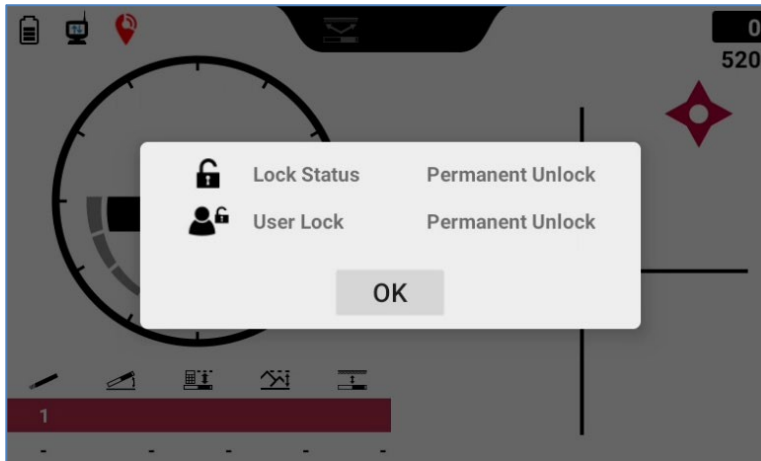


Figure : Icône d'indicateur de correction RTK

Étape 3 : Mise sous tension du récepteur

1. Allumer le récepteur

- Maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant environ 5 secondes pour allumer le récepteur. Un écran « État du verrouillage » peut s'afficher si le récepteur est verrouillé par défaut lors du démarrage. L'écran affiche le nombre de jours restants avant la fin du verrouillage d'usine et du verrouillage utilisateur.
- Appuyez sur OK pour passer à l'écran principal.

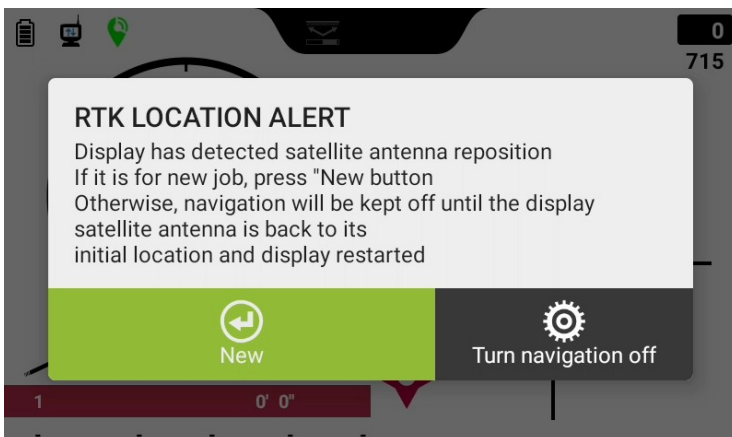


*Pour plus d'informations sur les options de verrouillage d'usine et de verrouillage utilisateur, reportez-vous à la page ().

Figure : État du verrouillage et notification de verrouillage utilisateur

2. Vérification de la position RTK

- Une fois que le récepteur s'est connecté à la station RTK et a établi une position GPS, le système vérifie si une nouvelle tâche doit être lancée.
- Si la foreuse reste au même endroit et que l'antenne RTK n'a pas été déplacée, le récepteur ne demandera pas de nouvelle tâche. Vous pouvez poursuivre la tâche en cours.
- Si le système détecte que la station RTK a été déplacée ou que l'emplacement a considérablement changé, une ALERTE DE LOCALISATION RTK s'affiche.



3. Configuration d'une nouvelle tâche

- Pour continuer, appuyez sur le bouton « Nouveau » et saisissez le nom de la tâche, l'emplacement et la longueur de tige par défaut. Appuyez ensuite sur « Terminer ».
- Le système Mag X Geo est prêt à se connecter à un émetteur et à commencer le processus de forage.

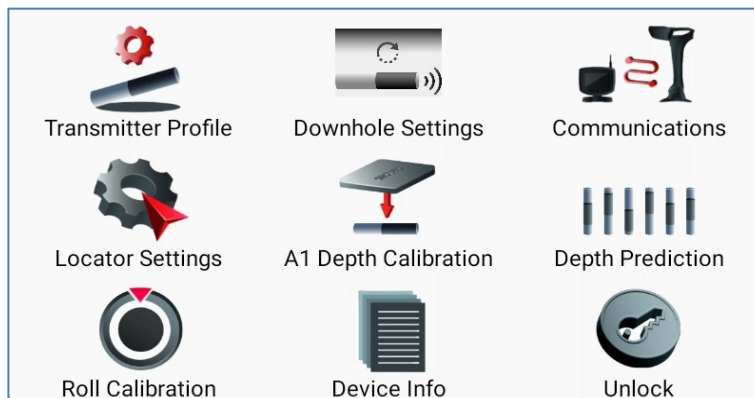


Figure : Alerte de localisation RTK et écran de configuration d'une nouvelle tâche

Étape 4 : Paramètres de l'émetteur

1. Communication avec l'émetteur

- Installez une pile au lithium neuve dans l'émetteur.
- Une fois allumé, l'émetteur tentera automatiquement d'établir une connexion Bluetooth avec le récepteur.
- Appuyez sur le bouton Menu du récepteur et sélectionnez « Profil de l'émetteur ».



2. Connexion à l'émetteur

- Une fois détecté, le récepteur commence à rechercher les émetteurs et affiche le numéro de série de l'émetteur.

- Appuyez sur le numéro de série pour terminer la connexion. Le récepteur affiche alors les réglages actuels de fréquence et de puissance.

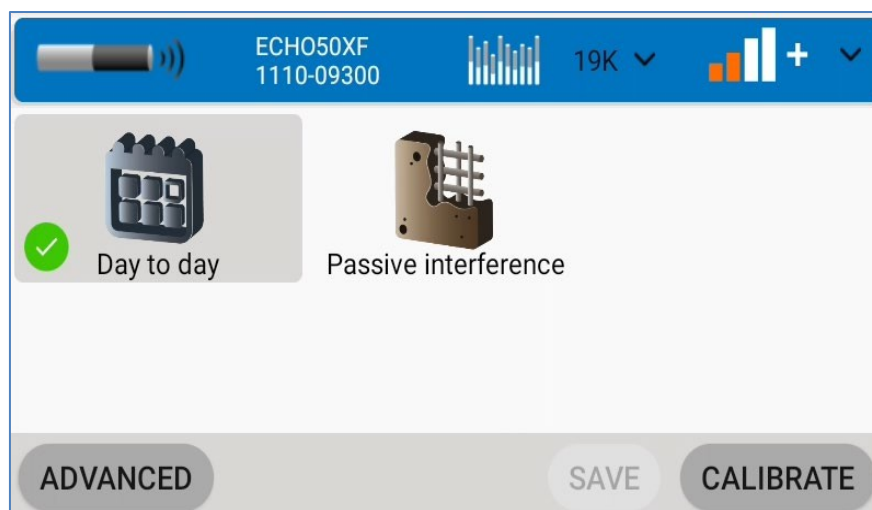
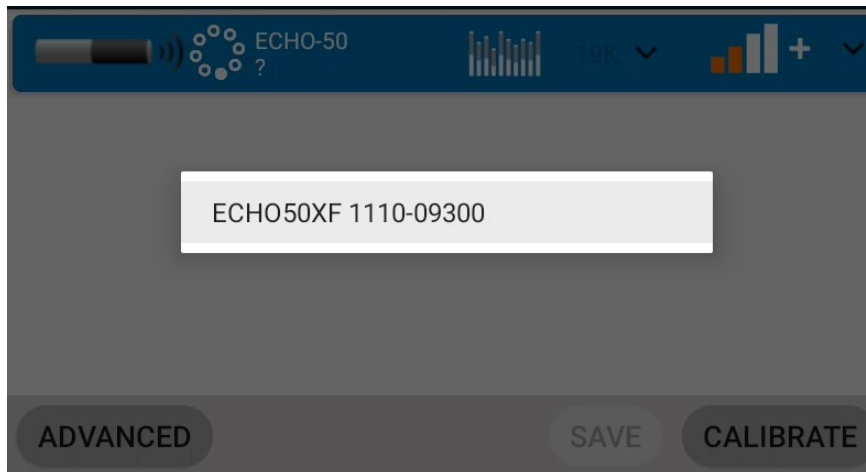
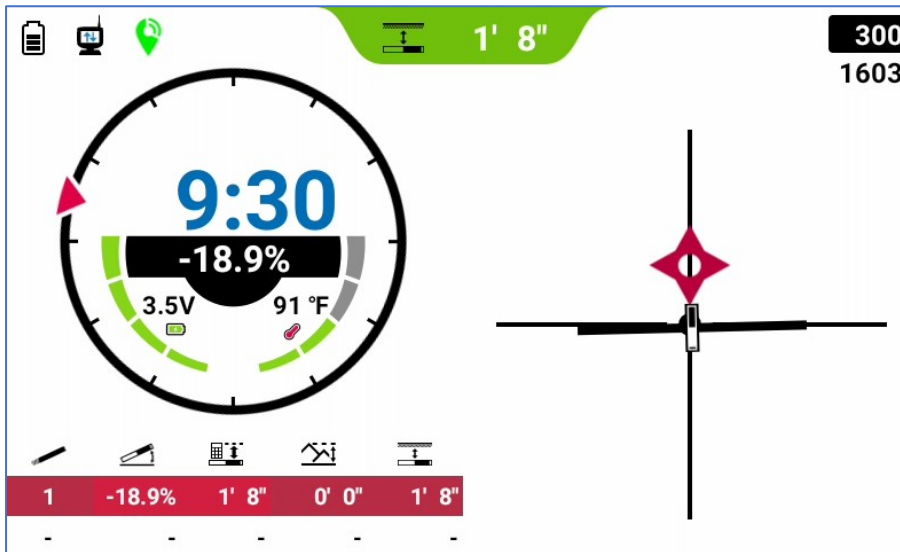


Figure : Menu Profil de l'émetteur et connexion du numéro de série

- Si les paramètres affichés vous conviennent, appuyez à nouveau sur le bouton Menu pour revenir à l'écran de localisation principal.

3. Synchronisation automatique du récepteur avec l'émetteur



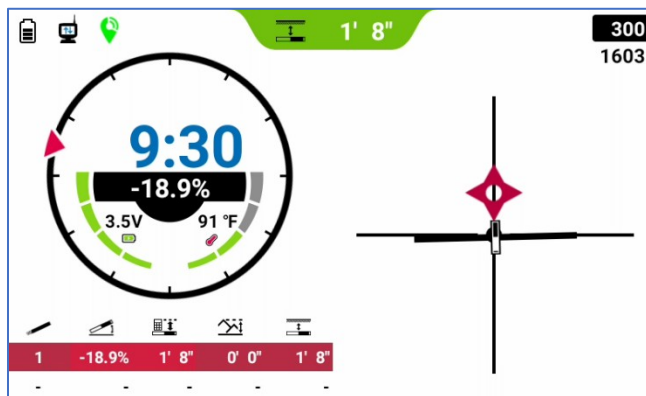
- Le récepteur se synchronise automatiquement avec l'émetteur.

*Avant de commencer le processus de forage, assurez-vous que l'émetteur est correctement calibré.

*Voir la page (___) pour plus de détails sur l'étalonnage, la fréquence et les réglages de puissance.

Étape 5 : Enregistrement des positions des tiges de forage

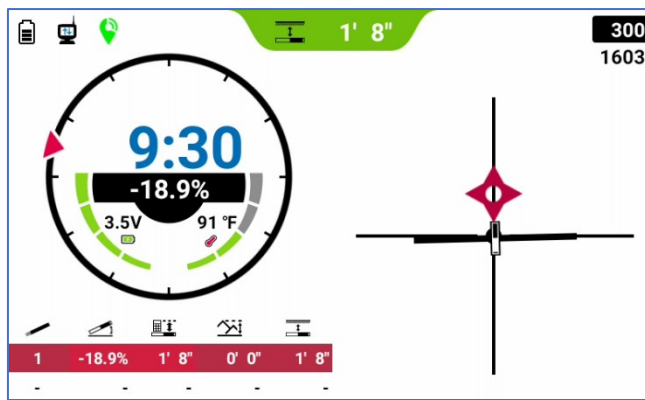
1. Commencer le forage :



- Forez complètement la première tige pour démarrer le processus de localisation et d'enregistrement.

2. Localiser la tête de forage :

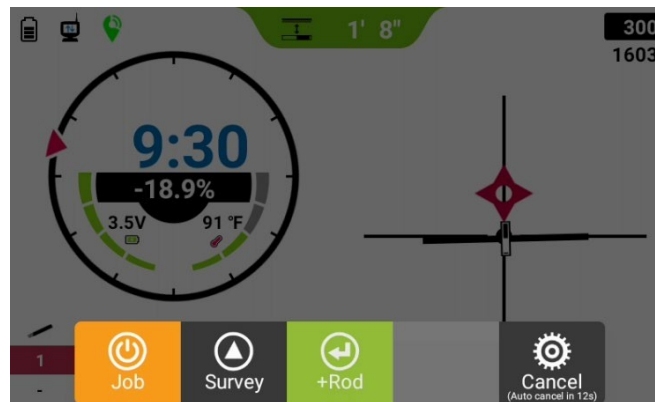




- Utilisez le récepteur pour localiser la position directement au-dessus de la tête de forage.

- Lorsque la position est correcte, la fenêtre de distance centrale sur l'écran du récepteur devient verte et affiche la profondeur.

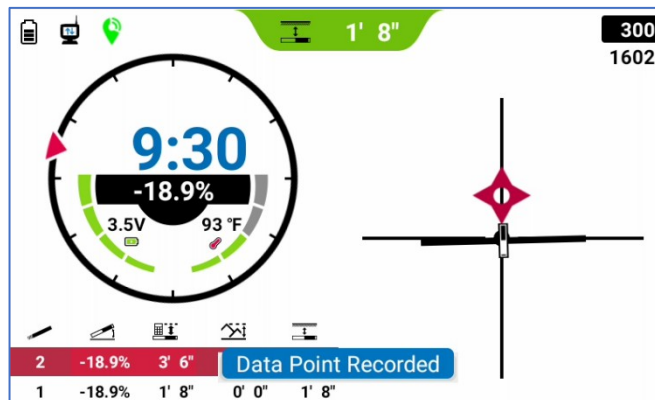
3. Enregistrer la tige :



- Appuyez une fois sur le bouton **Entrée** pour ouvrir les options d'enregistrement.

- Appuyez sur **Entrée** à nouveau pour confirmer l'enregistrement.

4. Vérifiez les données enregistrées :



- Vérifiez le tableau d'enregistrement situé dans le coin inférieur gauche de l'écran du localisateur.
- Vérifiez que la tige 1 a bien été enregistrée avec la profondeur correspondante.
- Cette position enregistrée est le point de départ (origine) du tracé de forage, avec l'altitude, la latitude et la longitude réglées sur zéro.

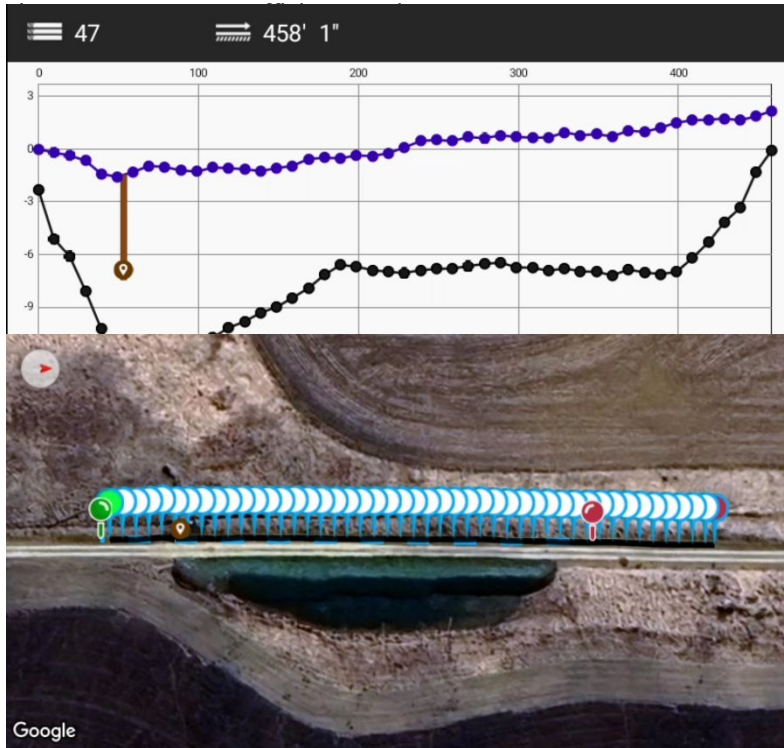
5. Continuer l'enregistrement :

- Forage complet de la tige 2. Répétez le processus de localisation et d'enregistrement décrit ci-dessus pour chaque tige supplémentaire.

Étape 6 : Affichage des graphiques et de la carte GPS

Une fois que vous avez enregistré au moins trois tiges de forage, vous pouvez accéder aux vues Graphiques et Carte GPS pour suivre la progression du forage.

- Appuyez sur la flèche vers le haut et sélectionnez « Graphiques » pour examiner le tracé du forage, y compris les données d'élévation et tous les services publics saisis le long du tracé. Les services publics



profondeur et leur emplacement GPS.

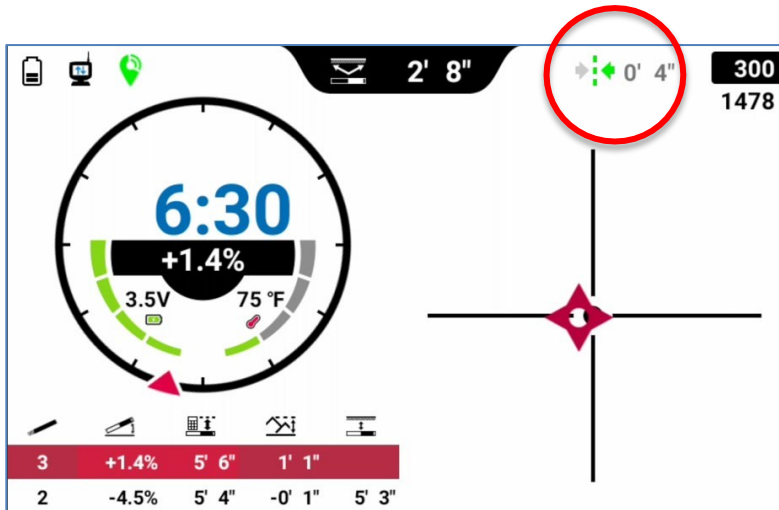
Remarque : l'opérateur est responsable de la mesure physique et de la vérification visuelle de toutes les profondeurs des réseaux utilitaires saisis dans le système.

- Pour accéder à une vue satellite à vol d'oiseau du tracé du forage, appuyez à nouveau sur la flèche vers le haut et sélectionnez « Carte ».

Figure : Carte du tracé de forage et vue GPS par satellite

Étape 7 : Réglage de la ligne de chute

Le système Mag X Geo vous permet de définir une ligne de chute, une ligne droite imaginaire entre deux points, afin de surveiller en temps réel la déviation gauche-droite pendant le forage.



- Pour commencer, appuyez sur la flèche vers le bas et sélectionnez « Dropline ». Le système vous invite à définir le premier point, généralement à l'emplacement de la première tige de forage ou au-dessus du transmetteur.

Appuyez sur « Oui » pour l'enregistrer.

Déplacez-vous vers le point final souhaité, appuyez à nouveau sur la flèche vers le bas et sélectionnez « Dropline » pour définir le deuxième point.

Une fois les deux points définis, l'écran du localisateur affiche votre position par rapport à la ligne de référence, indiquant tout écart vers la gauche ou vers la droite.



Cette fonction est particulièrement utile lors du forage sous des obstacles tels que des autoroutes ou des collines, où le point d'arrivée n'est pas visible. La ligne de guidage aide à maintenir un tracé de forage précis et droit vers la destination.