

# Manuel du répéteur GNSS Stoneridge

-

## Utilisation de l'application GNSS Optimo



**Stoneridge Electronics Ltd**

**Copyright**

Les informations contenues dans ce document sont la propriété de Stoneridge Electronics Ltd. Elles ne doivent pas être reproduites, révélées ni appropriées, en tout ou en partie, sans l'autorisation écrite de Stoneridge, Inc.

## 1. Installation de l'antenne extérieure



1.1 Faites passer le câble dans le guide-câble et vissez-le à l'antenne.

1.2 Vissez l'antenne sur le dessus du guide-câble en prenant soin de ne pas tordre le câble.

1.3 Vissez le support d'antenne sur la partie inférieure du guide-câble.

1.4 Fixez solidement le support d'antenne au toit ou à un emplacement similaire offrant une vue à 360 ° sans interruption de la vue.

Le support d'antenne étant réglable, il peut être fixé à une surface horizontale, verticale ou inclinée, à condition que l'antenne se situe au-dessus du point le plus haut du toit / du bâtiment.

1.5 Déroulez le câble et dirigez-le vers l'intérieur du bâtiment où se trouve le répéteur.

### **Recommandations**

- a. L'antenne extérieure doit être située aussi loin que possible de toute source d'interférence RF, comme de toute antenne émettrice pouvant être présente.
- b. Ne placez pas l'antenne à proximité d'un revêtement en acier car cela provoquerait des rebonds ; cela affectera la force du signal, la stabilité et la portée de la couverture en intérieur.
- c. En plaçant l'antenne au point le plus élevé, avec une vue dégagée, vous assurerez une zone de couverture intérieure étendue.
- d. Avant de fixer l'antenne de façon permanente, vérifiez que le câble est suffisamment long pour aller de l'antenne jusqu'à l'emplacement final intérieur.

## 2. Installation intérieure de l'antenne

- 2.1 Installez le répéteur en le fixant sur une surface solide, à moins de 2 mètres d'une prise de courant. La surface peut être un plafond ou un mur ; le répéteur peut être monté verticalement ou horizontalement.

Connectez le câble d'antenne à la prise d'antenne du répéteur et connectez l'adaptateur d'alimentation AC / DC.

- 2.2 Lorsque toutes les connexions sont stables, allumez le boîtier.



### 3. Réglages et initialisation

3.1 Après la mise en marche, le voyant (LED) doit clignoter pendant quelques secondes pendant la phase de démarrage.

3.2 Tournez le bouton de gain au minimum (sens inverse des aiguilles d'une montre)

3.3 Le voyant clignote en vert, indiquant un signal d'entrée trop faible.

3.4 Augmentez le gain jusqu'à ce que le voyant s'affiche en vert en permanence (tournez lentement le bouton de gain dans le sens des aiguilles d'une montre)

3.5 Continuez à augmenter le gain jusqu'à ce que le voyant passe au rouge.

3.6 Baissez lentement le contrôle de gain jusqu'à ce que le voyant revienne au vert.

3.7 Cette position est optimale pour le contrôle de gain.

La description de l'état du voyant (rouge/vert) est la suivante :

- **VERT CLIGNOTANT** : Le signal d'entrée de l'antenne est trop faible.
- **VERT CONSTANT** : le répéteur fonctionne normalement.
- **ROUGE FIXE / VERT** : le répéteur fonctionne normalement ; la puissance de sortie est limitée à la valeur maximale autorisée.
- **ROUGE** : l'antenne de transmission a détecté une erreur ou un signal brouilleur. La plupart du temps, l'antenne extérieure est située trop près du répéteur intérieur ce qui provoque un retour / une oscillation.

Assurez-vous qu'il y a la plus grande distance possible d'isolation entre l'antenne extérieure et le répéteur intérieur afin d'éviter une interférence entre les deux appareils.

Une autre source classique d'erreur est qu'il existe une source d'interférence proche de l'antenne de réception.

#### 4. Dépannage et diagnostics

##### 4.1 **L'équipement de récepteur GPS ne peut pas recevoir de signaux lorsqu'il est placé à côté du répéteur.**

4.1.1 Vérifiez qu'il y a + 5V DC sur le câble à l'endroit où il se connecte à l'antenne. Le répéteur émet 5V DC pour alimenter l'amplificateur faible bruit (LNA) de l'antenne. (Broche centrale + ve; connecteur shell - ve)

4.1.2 Vérifiez l'intégrité du câble

4.1.3 Vérifiez que le répéteur est allumé et que le voyant est allumé.

##### 4.2 **Aucune indication sur le voyant (LED) du répéteur.**

4.2.1 Vérifiez que + 12V DC est présent sur le connecteur du câble d'alimentation

4.2.2 Vérifiez que l'alimentation secteur (AC) est disponible sur le cordon d'alimentation AC/DC auquel l'adaptateur secteur est connecté.

##### 4.3 **Le voyant (LED) devient ROUGE et la couverture GPS intérieure est perdue.**

4.3.1 Vérifiez que l'antenne de réception extérieure est dans un endroit où elle ne peut pas recevoir de signaux du répéteur (formant une boucle de signaux).

4.3.2 Essayez de baisser le réglage du gain

4.3.3 Vérifiez qu'il n'y a pas de signaux d'interférence à proximité de l'antenne de réception.

##### 4.4 **La zone de couverture intérieure est trop petite**

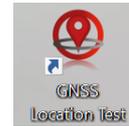
4.4.1 Vérifiez que l'antenne extérieure est correctement positionnée. C'est l'une des parties les plus importantes de l'installation. Un emplacement incorrect de l'antenne peut causer de nombreux problèmes.

4.4.2 Vérifiez qu'il n'y a pas de sources d'interférence à proximité de l'antenne de réception.

4.4.3 Vérifiez le réglage du gain.

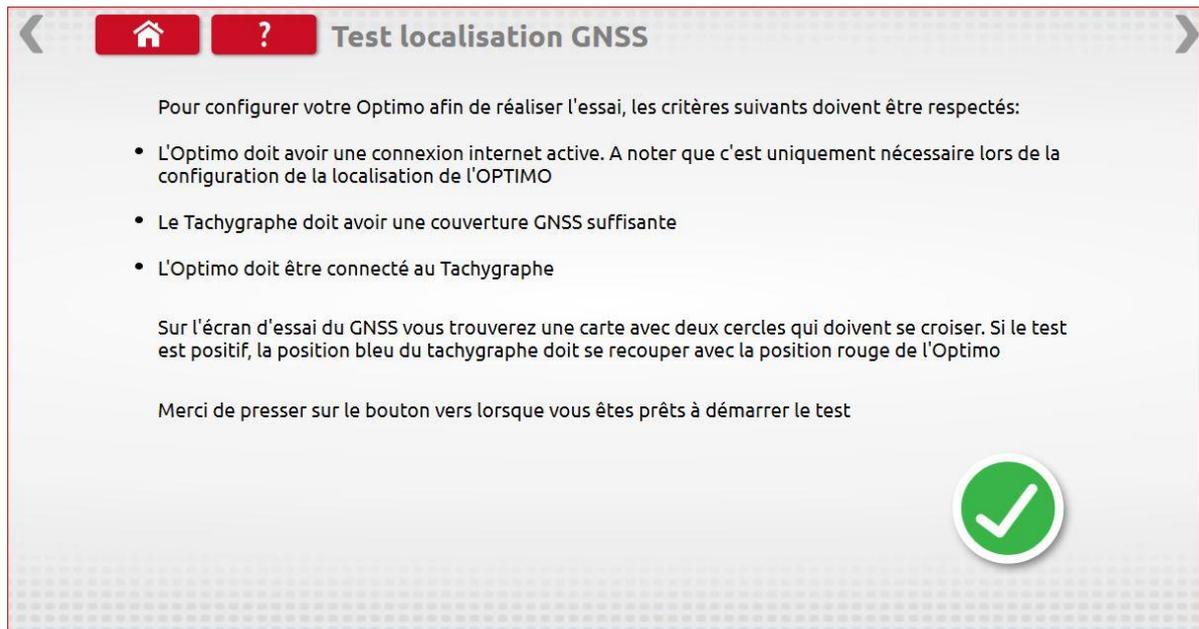
4.4.4 Vérifiez la position du répéteur ; le transmetteur se trouve directement sous la lettre G du mot ROGER. Cette partie du répéteur doit être tournée vers les récepteurs GPS.

4.4.5 Existe-t-il des obstacles susceptibles de limiter la couverture du signal ?

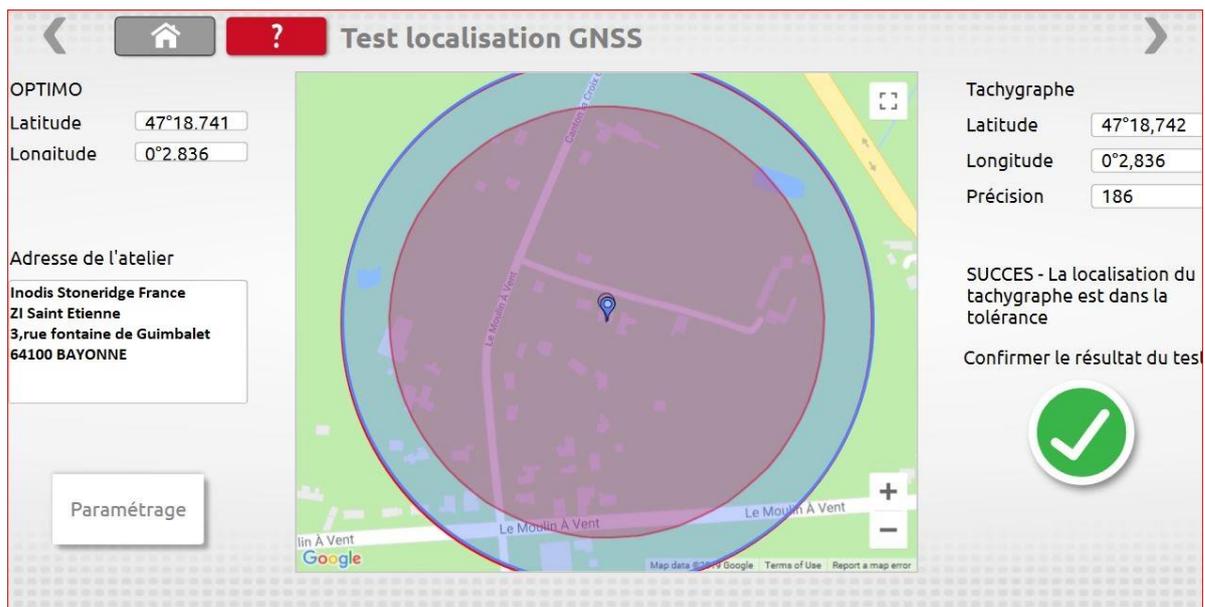


#### 4.5 Utiliser l'Optimo pour tester le GNSS sur le tachygraphe

- 4.5.1 Assurez-vous que l'adresse de l'atelier est saisie dans Optimo dans les paramètres de l'atelier et qu'Optimo est connecté à Internet lors de la première ouverture de cette application pour permettre le chargement des cartes GNSS.
- 4.5.2 Ouvrez l'application en utilisant l'icône ci-dessus, l'écran ci-dessous apparaîtra si l'un des critères énumérés ci-dessous n'est pas rempli.



Suivez les instructions à l'écran et touchez la coche verte. Si le GNSS fonctionne correctement, l'écran ci-dessous apparaît



#### 4.6 Vérification du GNSS sur le tachygraphe et l'Optimo

- 4.6.1 Si vous n'êtes pas connecté à Internet lors de la première utilisation, les cartes GNSS ne peuvent pas être téléchargées. Connectez-vous à Internet et ouvrez l'application
- 4.6.2 Vous pouvez vérifier visuellement sur le tachygraphe que le GNSS est présent en entrant dans le menu d'informations du tachygraphe et en le faisant défiler jusqu'à ce que l'écran ci-dessous soit visible. Si l'horloge ne tourne pas par secondes, le tachygraphe ne reçoit pas le GPS.

