

Les récepteurs peuvent s'utiliser seul, ou à plusieurs (un pivot + un/plusieurs mobile) depuis les tablettes avec Land2Map ou depuis les téléphones avec Emlid Flow.

Partie 1 – Utilisation classique : un MOBILE seul

1. Monter le récepteur sur la canne.
2. Allumer le récepteur avec un appui long sur l'unique bouton
3. Patienter 2 minutes et observer les LEDs :



4. Connexion à la tablette en ajoutant un appareil sur Land2Map. *Au besoin, aller voir le PortCom dans les paramètres avancé des périphériques Bluetooth.* OU connexion au téléphone sur Emlid Flow.

Remarque : La hauteur d'antenne à renseigner sur Emlid Flow est la hauteur de la canne jusqu'à la base du récepteur. Pour la tablette aussi, la constante de 13.5 étant déjà renseignée entre la base du récepteur et le centre de phase.

Partie 2 – Utilisation avec pivot : BASE + MOBILE

Généralement, les couples BASE+MOBILE sont paramétrés pour fonctionner sans que l'on ait à toucher les paramètres. Toutefois, avant de commencer un relevé, quelques vérifications s'imposent.

1. Placer la **base** sur le trépied et l'allumer
2. Placer le **mobile** sur la canne et l'allumer
3. Lancer l'application Emlid Flow sur le téléphone :
 - Se connecter à la BASE et vérifier :
 1. Entrée de correction > NTRIP > teriatest (point de montage = NETMSM). *Si le NTRIP n'est pas connu, se reconnecter au compte Emlid.*
 2. Paramètres de la base > Durée moyenne = 2min > **Attendre que la base ait fini de se calculer.**
 3. Sortie de la base > NTRIP > Emlid base x (MP14284x). *Chaque couple base/mobile utilise ici un NTRIP différent, se référer au tableau.*
 - Se connecter au MOBILE et vérifier :
 1. Entrée de correction > NTRIP > Emlid base x (MP14184x)
 2. Sortie de base 1 > Désactivé



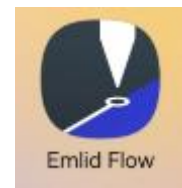
Le Mobile doit à présent recevoir les corrections depuis la base et être **FIX**

4. Prendre un **point de contrôle** avant de commencer le levé :
 - a. Mesurer le point (avec NTRIP MP14184x)
 - b. Changer l'entrée des corrections du mobile : NTRIP > teriatest, remesurer le point
 - c. **Remettre l'entrée des corrections du mobile : NTRIP > MP14284x**
 - d. Calculer la distance entre les deux points. *Test validé si écarts < 3cm-5cm*

Remarque : La connexion entre la base et le mobile doit être maintenue en continue, soit par internet (au travers du NTRIP MP14284x) soit par radio LoRa avec l'antenne (à définir dans la sortie de la base et l'entrée des corrections du mobile).

Partie 3 – Présentation de l'application Emlid Flow

L'application Emlid Flow permet de se connecter aux récepteurs REACH pour régler les paramètres, mais aussi pour réaliser des relevés simples.



1. Réglage des paramètres du récepteurs

Lorsque le récepteur est allumé, il est possible de s'y connecter par Bluetooth pour accéder aux principaux paramètres. Pour plus de simplicité, les profils NTRIP sont enregistrés dans le compte Emlid de Thibaut, donc bien se connecter avec l'adresse mail *t.nugue@adage.pro*

Nom du récepteur – bien faire attention à ne pas mélanger base et mobile !

3G / LTE – Permet de vérifier si le récepteur a accès à internet. Si pas affiché, vérifier l'activation des données mobile

Réception des corrections – toujours mesurer en FIX

BASE
← Entrée de correction

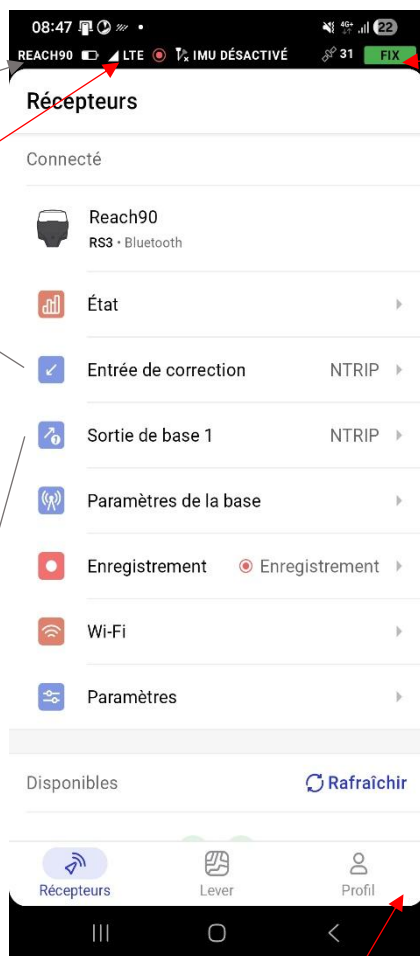
- ☐ Désactivé
- ☐ Radio LoRa
868.0 MHz • 9.11 ko/s
- ☐ Radio UHF
TT450S • 438.0 MHz • 25.0 kHz
- ☒ NTRIP
teriatest
Réception des corrections

Sur le MOBILE → Emlid base x

← Sortie de base 1

- ☐ Désactivé
- ☐ Radio LoRa
869.0 MHz • 9.11 ko/s
- ☒ NTRIP
164.90.243.252:2101 • MP14284c

Sur le MOBILE → Désactivé

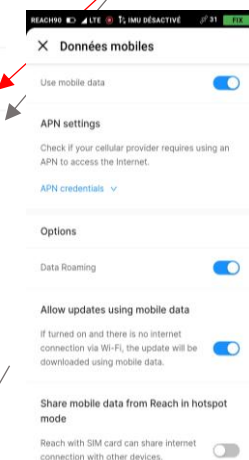


PROFIL : t.nugue@adage.pro

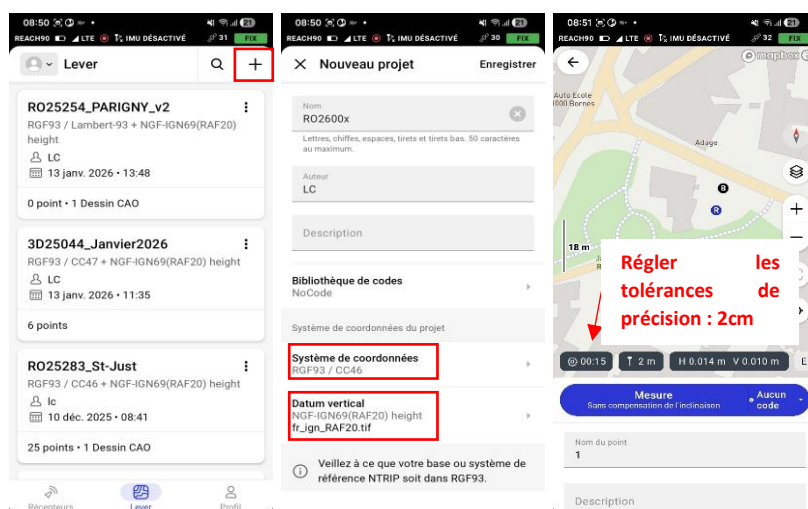


Réception des corrections – âge des corrections < 2s généralement et ligne de base courte

Données mobile – activé en permanence. Certaines carte SIM ont besoin d'un APN, voir tableau récap



2. Utilisation de l'application pour un relevé simple





Partie 4 – Résoudre les problèmes de connexion

1. Vérifier que le NTRIP est correctement défini.

Sur l'application, le mieux est d'être connecté au profil Emlid de Thibaut qui regroupe tous les profils NTRIP utilisé par ADAGE : t.nugue@adage.pro (mdp : A*****2)

- ➔ Si le récepteur est un mobile unique ou la base : l'entrée des corrections doit être le NTRIP teriatest (NETMSM)
- ➔ Si le récepteur est un mobile relié à une base : l'entrée des corrections doit être le NTRIP « Emlid Base x (MP14284x) » ; ou bien la Radio Lora (si vous avez réglé la base pour qu'elle émette en Radio Lora)

 Profil

 **t.nugue@adage.pro**
t.nugue@adage.pro

teriatest
Adresse : 78.24.131.136
Port : 2101
Nom d'utilisateur : ADAGE
Point de montage : NETMSM
Envoyer la position : Oui

2. Utilisation de la tablette : FIX sur Emlid, FLOAT sur Land2Map

Dans ce cas de figure, généralement il s'agit d'un problème de communication entre les récepteurs et les téléphones / tablettes. Il faut s'assurer que l'application Emlid Flow sur le téléphone est bien fermée avant d'essayer de s'y connecter avec la tablette.

Rappel : pour connecter la tablette à un récepteur Reach, il faut connaître son PortCom. Vous trouverez cette information dans Périphériques Bluetooth de la tablette > Paramètres Bluetooth > Plus de paramètres > Ports COM

3. Vérifier que le récepteur est bien connecté à internet



Une fois connecté au récepteur, si les données mobiles du récepteur sont activées, le signe 3G ou LTE apparaît dans le bandeau de connexion.

- ➔ Si c'est le cas : vérifier que vous avez internet dans la zone
- ➔ Si ce n'est pas le cas : aller dans les paramètres > Données mobiles > Activer le « Use mobile data » et le « Data Roaming » et renseigner au besoin l'APN. Voir illustration page précédente.
- ➔ Si vous êtes dans une zone où il y a très peu d'internet :
 - Trouver un emplacement où la BASE arrive à fixer, puis utiliser la **radio LoRa** pour maintenir la communication entre base et mobile.
 - Utiliser un **partage de connexion** depuis un téléphone qui a un minimum d'internet (cela consomme très peu de données). Pour cela : activer le partage de connexion sur le téléphone, puis sur Emlid Flow, dans WI-FI, connecter le récepteur au modem du téléphone en renseignant votre mot de passe. L'application peut vous demander de passer par le WIFI émis par le récepteur pour changer ce paramètre (mdp : emlidreach).

Partie 5 – Autres informations importantes

Utilisateurs	Récepteurs	APN	NTRIP
Roanne	Reach RS3 – TM90 (base) Reach RS3 – TM100 (mobile) Reach RS3 – TM103 (mobile)	- - -	Emlid base c
Hervé	Reach RS3 – TM 89 Reach RS3 – TM 99	-	Emlid base a
Paray	Reach RS2 – TM 69 Reach RS3 – TM 104	datapro -	Emlid base d

Connexion à Teria :

✕ **teriatest** Enregistrer

Nom de profil
teriatest

Adresse
78.24.131.136

Requis

Port
2101

Requis

Nom d'utilisateur
ADAGE

Mot de passe
09042110

Point de montage
NETMSM

Envoyer la position du récepteur au
NMEA GGA

Pour les bases : seul le point de montage change

✕ **Emlid Base A - R89** Enregistrer

Nom de profil
Emlid Base A - R89

Adresse
164.90.243.252

Requis

Port
2101

Requis

Nom d'utilisateur
u24865

Mot de passe
598mhw

Point de montage
MP14284a

Envoyer la position du récepteur au
NMEA GGA

Supprimer

Point de montage
MP14284b

Point de montage
MP14284c

Point de montage
MP14284d