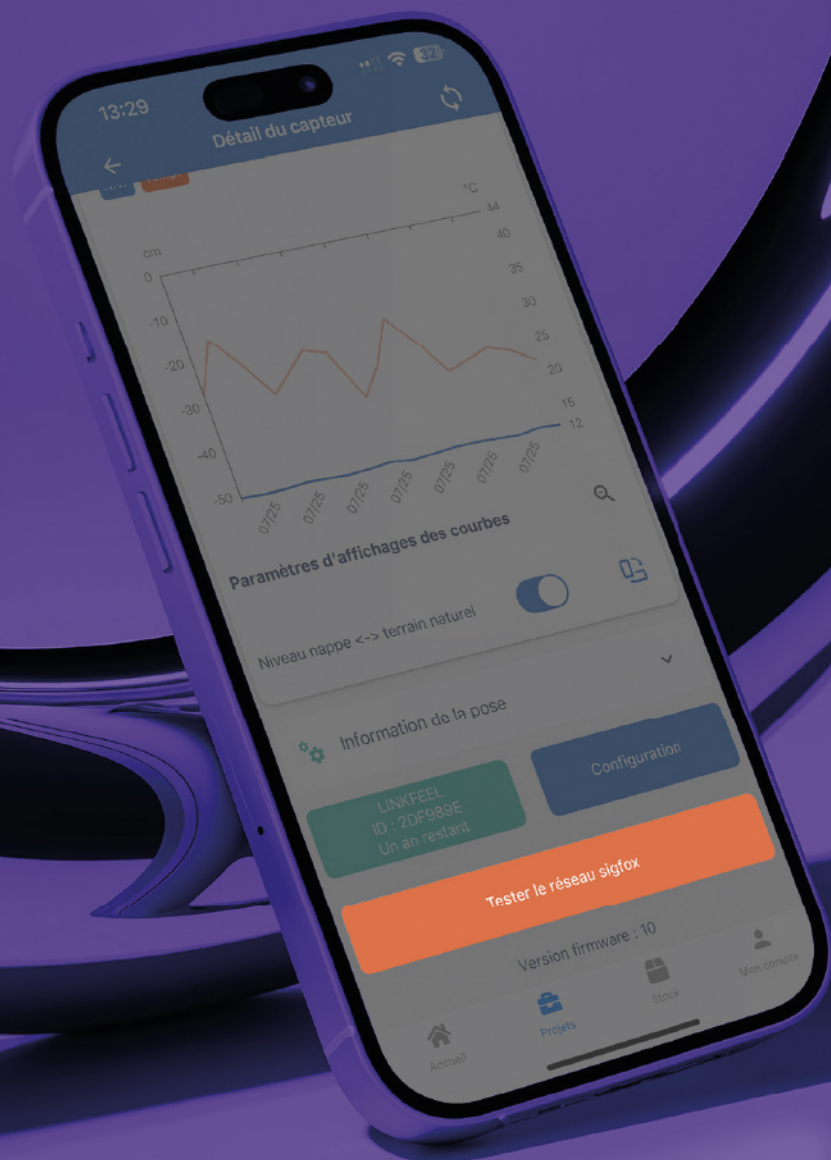




NOTICE

Tester le réseau sigfox

introduction

01

Test réseau

Comment savoir si je capte bien Sigfox avant instrumentation ?

02

Test réseau

Comment savoir si je capte bien Sigfox pendant instrumentation ?

03

Test réseau

Comment savoir si je capte bien Sigfox après instrumentation ?



Définition du réseau sigfox

Sigfox est un réseau sans fil bas débit conçu pour connecter des objets à Internet avec une très faible consommation d'énergie. Il permet de transmettre de petites quantités de données sur de longues distances en utilisant des fréquences radio non licenciées. Ce réseau est idéal pour les applications IoT comme le suivi d'objets ou la mesure à distance.

Tests réseaux :

Plusieurs tests peuvent être effectués avant, pendant et après l'instrumentation afin de vérifier la présence du réseau Sigfox et d'évaluer le niveau de signal. Ces tests consistent à forcer l'envoi d'une donnée : si celle-ci est captée par le réseau, le test est considéré comme positif. En revanche, en l'absence de retour après un délai de 3 minutes, cela indique l'absence de couverture radio à l'endroit testé.



Le bouton testeur

Ce bouton « indispensable » pour connaître le niveau de puissance sigfox et prévoir en amont un chiffage adapté à votre site d'instrumentation.



Le test depuis l'application mobile

lorsque vous avez activé un jeton linkfeel en l'associant à votre capteur, vous avez la possibilité de réaliser des tests réseaux.

Le signal sigfox est entièrement différent du réseau mobile 3G/4G. De nombreuses zones sont couvertes par la réseau radio sigfox et non par la 3G/4G, et inversement.

NB : Bien qu'il existe de nombreuses cartes en ligne indiquant partiellement la couverture Sigfox, elles ne garantissent pas la présence réelle du réseau à l'emplacement exact de votre capteur. La méthode la plus fiable pour évaluer la qualité du réseau consiste à utiliser un testeur lors des visites de chantier, en se référant aux niveaux de signal spécifiés dans la documentation technique.

Les différents moyens d'amplifier ou recréer un signal Sigfox

Par ailleurs, il est possible d'amplifier ou de recréer le signal Sigfox grâce à des équipements spécifiques, tels que les répéteurs ou les microstations.



Les microstations

Une fois alimentée en 220V et connectée via Ethernet ou une carte 3G/4G (en option), elle crée un réseau radio local pour la transmission des données capteurs en temps réel.



Les répéteurs

Répéteur pour capteurs DELTA L+ et DELTA R. Optimise la transmission des données lorsque le réseau est insuffisant en relayant les messages jusqu'à 15 capteurs à proximité (140 messages/jour max).

Prérequis



Avoir un testeur de réseau (actif) et télécharger l'application renseignée dans la notice



Avoir le Bluetooth d'activer sur son téléphone et se trouver à proximité du capteur pour s'y connecter en Bluetooth.

Assurez-vous de réaliser plusieurs tests in situ afin de faire une moyenne du niveau de réception radio sigfox, vous permettant ainsi d'orienter, si besoin, vos choix complémentaires à sigfox pour assurer la bonne transmission des données

01. Test réseau

**Comment savoir
si je capte bien Sigfox avant instrumentation ?**

Test réseau sigfox AVANT instrumentation

Connecter à une application mobile, le testeur permet d'analyser le niveau de réception radio sigfox sur votre chantier. Lors d'un appui simple, un message vous renseignera la puissance en RSSI (niveau de captation).

Le testeur permet in situ, de vérifier par un maillage et une cartographie, les endroits de bonne réception et déceler les plus faibles ou sans réseau sigfox.

Exemple d'analyse :



Se référer à la notice du bouton testeur afin d'avoir plus de renseignements.

Voir la notice du bouton testeur

02. Test réseau

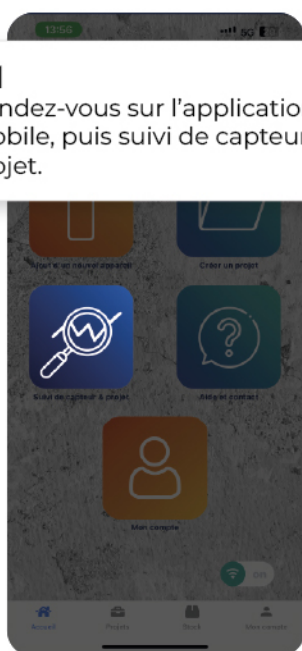
Comment savoir si je capte bien Sigfox pendant instrumentation ?

Test réseau sigfox pendant instrumentation

AVEC activation de jeton linkfeel sur mon capteur et manque des données sur mon graphe

01

Rendez-vous sur l'application mobile, puis suivi de capteur & projet.



02

Sélectionnez le projet dans le quel se trouve votre capteur.



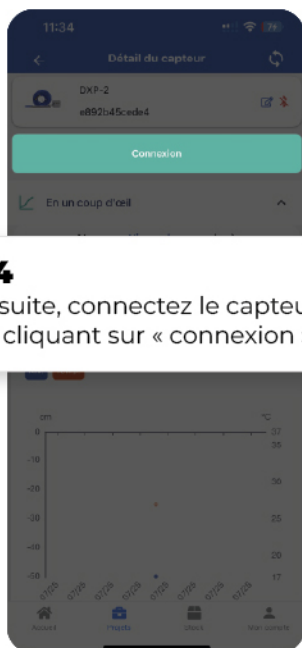
03

Ouvrez votre projet puis cliquez sur le capteur concerné.



04

Ensuite, connectez le capteur en cliquant sur « connexion ».



05

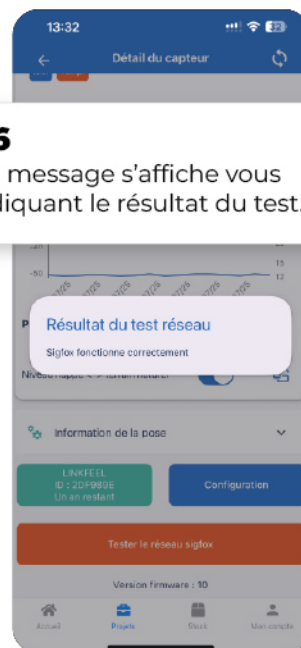
Cliquez sur « tester le réseau sigfox »

⚠ Vous devez avoir un bouton Linkfeel actif pour que ce bouton apparaisse.



06

Un message s'affiche vous indiquant le résultat du test.



NB: lorsque vous appuyez sur « tester le réseau sigfox », un décompte de 3 min se lance. Si au bout d'une minute le test n'est pas marqué « sigfox fonctionne correctement », votre capteur est dans une zone faible ou sans présence de réseau radio sigfox.

Dans ce cas, si vous souhaitez la télérelève des données à distance, il vous faudra cartographier votre site d'instrumentation à l'aide du testeur de réseau, afin de prévoir un répéteur (relais) ou une microstation.



ASTUCE

lors de votre cartographie, assurez-vous de tester le réseau à plusieurs étages, proches des fenêtres, en extérieur / intérieur, etc.

03. Test réseau

**Comment savoir
si je capte bien Sigfox après instrumentation ?**

Test réseau sigfox après instrumentation

Actuellement, si vos capteurs disposent de jeton linkfeel associés sur une année, que vous souhaitez la télérelève des données à distance et que vous savez sur site s'il y a du réseau radio ou non, vous aurez le choix entre le répéteur et la microstation.



Le répéteur

fonctionne comme un relais, sous la couverture du réseau radio sigfox, et doit être à 15/20m, en champ libre, du capteur pour assurer le relais. Le paramétrage du répéteur se fait en amont de son installation sur site (suivant la notice) et en ayant connaissance des ID linkfeel des capteurs (donc avoir activé l'ensemble des jetons linkfeel sur les capteurs)

[Voir la notice](#)



La microstation

est alimentée sur une prise électrique classique 220v/230v et en interne, soit par câble Ethernet soit pas dongle + sim 3G/4G. Une fois branchée, elle devient une antenne diffusant du réseau radio sigfox autour d'elle, ou au sein d'un bâtiment, sur une zone d'environ 150 à 200m en champ libre.

Dans un bâtiment, à chaque mur, voile, plancher, le signal peut légèrement être atténuer.

[Voir la notice](#)



ASTUCE

Pour le répéteur, vous pouvez lors du paramétrage renseigner votre testeur de réseau afin de valider les tests in situ.

Pour la microstation, une fois branchée et le voyant vert, vous pouvez tester sa limite par l'utilisation du bouton testeur de réseau.



Si tu fissures tu **FEELBAT**

Une question ? Besoin d'aide ?
Contactez-nous !



sav@feelbat.fr



04 123 800 90 - Choix 2



info@feelbat.fr
04 123 800 90



4 rue Louis Breguet
JACOU 34830 FRANCE
Siège social 20 rue Maxime Riviere
97490 SAINT-MAXIME



www.feelbat.fr
in f o