



NOTICE



FEELBOX

Connexion via réseau 4G



La Feelbox est un boîtier connecté conçu pour centraliser les données de plusieurs capteurs à distance via le réseau 4G.

Compacte, robuste et simple à installer, elle assure un suivi fiable et continu, même sur les sites isolés ou difficiles d'accès.

La FEELBOX, notre nouvelle passerelle 4G, assure une couverture réseau optimale pour vos capteurs FEELBAT, en s'appuyant sur les principaux opérateurs tels que Bouygues, SFR et Orange.



Compact & Résistant
IP65



Autonome
Sans fil ni panneaux solaires



Plug & Play
Facile à utiliser et à installer



Piles
3x Batteries 3,6 V - 17 Ah



Connecté
Couverture réseau étendue

Fonctionnalités

Piles 3,6 V - 17 Ah - Autonomie jusqu'à 2 ans*	Protection IP65	Permet de modifier l'intervalle de mesure à distance
Dimensions 20 x 16 x 6 cm	Portée 25 - 30 m en champ libre	Jusqu'à 10 capteurs connectés
Poids 300 g	Totalement autonome	Installation rapide
Technologie SIM 4G Multi opérateurs	Couverture réseau étendue	Temps de fonctionnement -20°C à + 70°C

* Selon l'espacement de mesure choisi, l'exposition de la FEELBOX et le mode de transfert des données (Bluetooth, LPWAN, etc.)



Fixation murale



Sans fixation

SOMMAIRE

01

Liste de colisage

P03_ Contenu des packs

02

Conseil

P04_ Pour fixation

03

Démarrage de la FEELBOX

P05_ Branchement des antennes

04

L'application

P06_ Télécharger l'application

P07_ Connecter votre capteur

05

FEELBOX / Application

P08_ Ajouter votre FEELBOX

P09_ Associer vos capteurs

P10_ Test réseau

P11_ Actions programmées

06

Installer la FEELBOX

P13_ Fixation murale

07

Annexe : niveau RSSI

P14_ Tableau explicatif

08

Webmonitoring

P15_ Accès webmonitoring

P15_ Connexion à distance

09

Informations utiles

P16_ La garantie

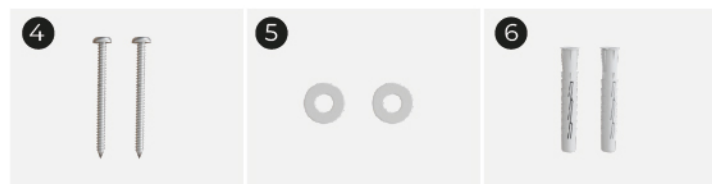
P16_ FAQ



01 Liste de colisage



Fixations



- 4 2 vis bois 5 x 60 mm
- 5 2 rondelles plates M5, inox A2
- 6 2 chevilles universelles Nylon, 8 x 52

02 Conseil



Cette notice d'installation est disponible en vidéo

Voir la vidéo de configuration

Conseil pour fixation

- TORX 25
- Marteau
- Perforateur avec mèche adaptée Ø percement 8 mm pour cheville nylon
- Crayon de maçon



03 Démarrage de la FEELBOX

Etape 1

Veillez à suivre les numéros indiqués en vert, ils correspondent aux éléments de la liste de colisage



Pour commencer, repérez l'antenne 4G (2) et l'antenne Bluetooth (3).

⚠ L'antenne 4G contient un petit visuel sur le haut ainsi qu'un connecteur mâle.



Branchez d'abord l'antenne 4G (2) sur le port 4G (bleu).

⚠ L'antenne 4G contient un petit visuel sur le haut ainsi qu'un connecteur mâle.



Puis, branchez l'antenne Bluetooth (3) sur le port (orange).

⚠ L'antenne Bluetooth possède un connecteur femelle.



Votre FEELBOX est prête à être paramétrée*.

Votre FEELBOX est désormais

✓ préparée

*Tournez les antennes de manière à orienter les pliures vers vous, afin de pouvoir ensuite les rabattre dans votre direction suivant l'analyse réseau sur site.

Attention : n'ouvrez pas le capot de la FEELBOX. En cas d'ouverture, la garantie ne sera plus valable.

04 Télécharger l'application

Pour connecter votre capteur, vous devez installer l'application mobile FEELBAT.



Téléchargez
l'application Feelbat sur
le store de votre
smartphone.



Acceptez toutes les
demandes d'accès pour
profiter de l'application.



Inscrivez -vous, puis un
mail de confirmation
vous sera envoyé.

Si vous rencontrez un problème contactez-nous sur : (peut apparaître dans vos spams)
SAV@feelbat.fr



04 Connecter votre capteur

Après votre inscription, **ouvrez l'application FEELBAT**.
Vous serez ensuite accompagné pour ajouter et paramétrer votre première FEELBOX.



Restez à proximité !

Lorsque vous connectez votre FEELBOX, elle doit être proche de vous afin de capter le Bluetooth.

Positionnez-vous à un maximum de 25 - 30 mètres de la FEELBOX en champ libre (c'est-à-dire sans obstacle entre vous et la FEELBOX).

Sans jeton de communication, vous ne pourrez pas réceptionner les données à distance.

Si vous souhaitez activer la connexion à distance, vous devez disposer d'au moins 10 crédits. Pour cela, contactez votre conseiller ou écrivez-nous.

Si vous n'avez pas de 4G, la FEELBOX ne fonctionnera pas.

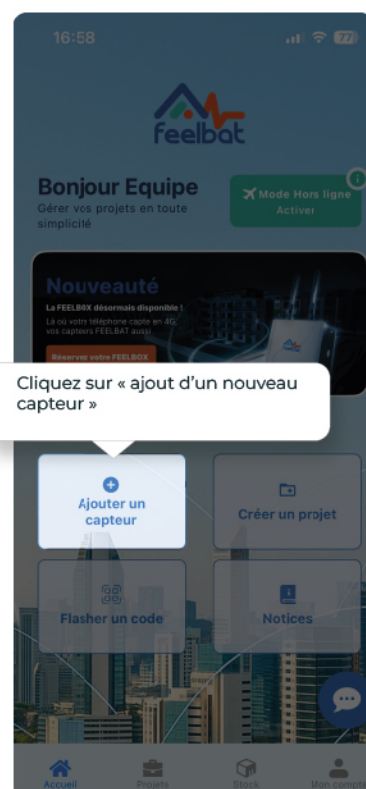


N'oubliez pas d'activer le Bluetooth sur votre téléphone

Si vous n'avez pas encore activé votre jeton de communication, il n'est pas trop tard !
Sur la liste de vos capteurs à associer, vous pouvez activer les jetons directement.

Étape 4 : Associer vos capteurs

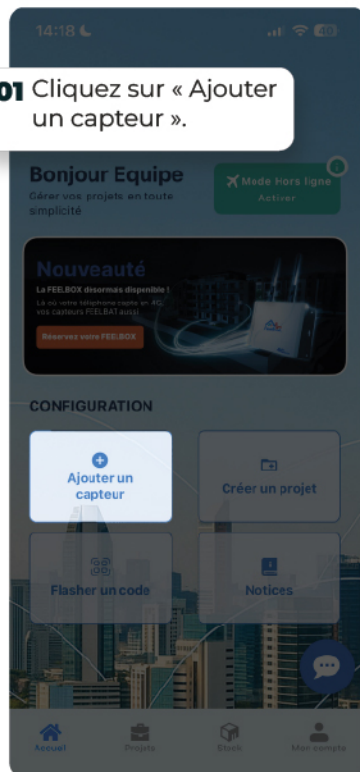
Une fois activé, le capteur communiquera dans un délai de quelques secondes à 4 heures selon l'exposition du site. Il est conseillé d'activer le jeton 24 h avant la mission.



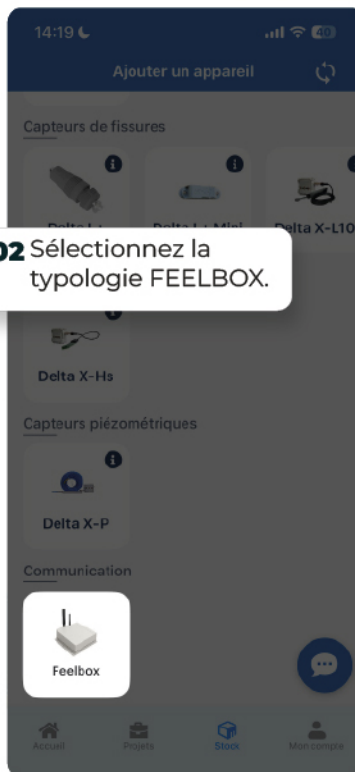
05 Ajouter votre FEELBOX à l'application

Ajouter une FEELBOX

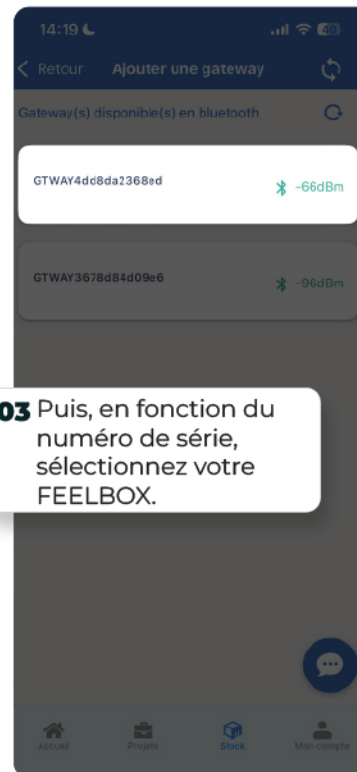
01 Cliquez sur « Ajouter un capteur ».



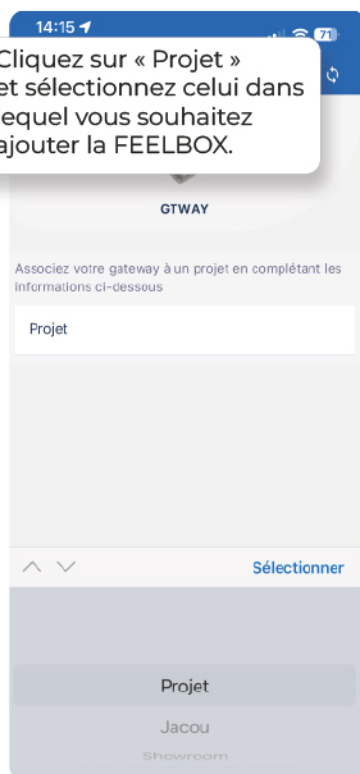
02 Sélectionnez la typologie FEELBOX.



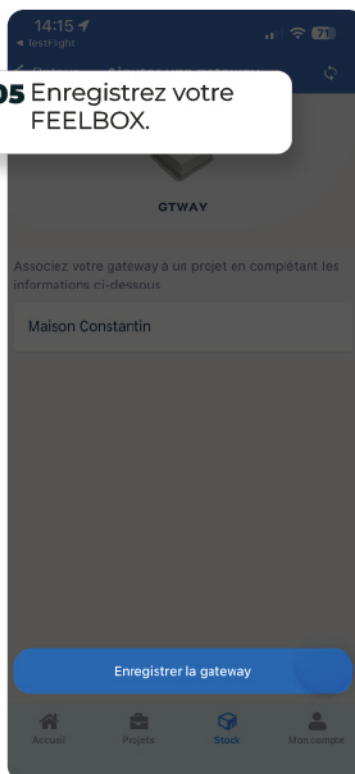
03 Puis, en fonction du numéro de série, sélectionnez votre FEELBOX.



04 Cliquez sur « Projet » et sélectionnez celui dans lequel vous souhaitez ajouter la FEELBOX.



05 Enregistrez votre FEELBOX.

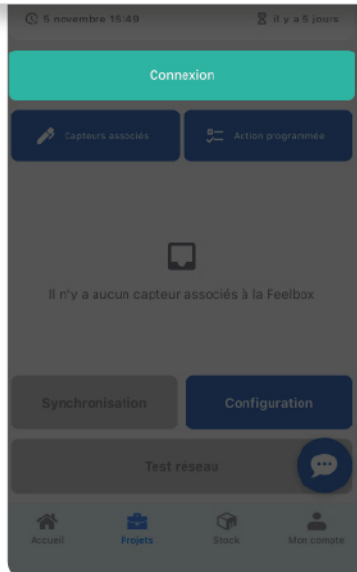


06 Un message confirmera l'ajout de votre FEELBOX.

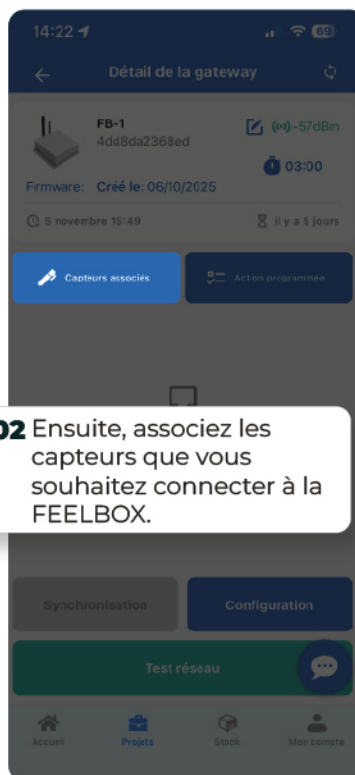


Associer vos capteurs

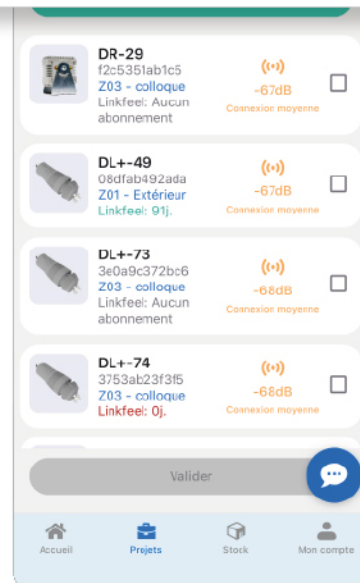
01 Cliquez sur « Connexion » pour vous connecter en Bluetooth à votre FEELBOX.
 ⚠ Vous devez être à proximité de la FEELBOX.



02 Ensuite, associez les capteurs que vous souhaitez connecter à la FEELBOX.



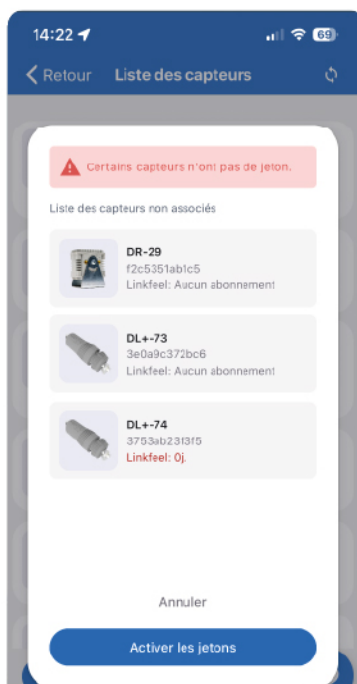
03 Sélectionnez les capteurs.
 NB : Le niveau de RSSI vous indique si la FEELBOX capte bien les capteurs.**
Voir l'annexe



**Ce mapping permet de déterminer l'emplacement optimal de la FEELBOX sur le site.

En fonction des valeurs de RSSI, déplacez-vous sur le terrain avec la FEELBOX et rafraîchissez la page pour actualiser les données RSSI.

04 Tous les capteurs doivent posséder un jeton de communication pour être rattachés à la FEELBOX.
 Si ce n'est pas le cas, cliquez sur "Activer les jetons" : ils seront alors automatiquement activés et associés à la FEELBOX.

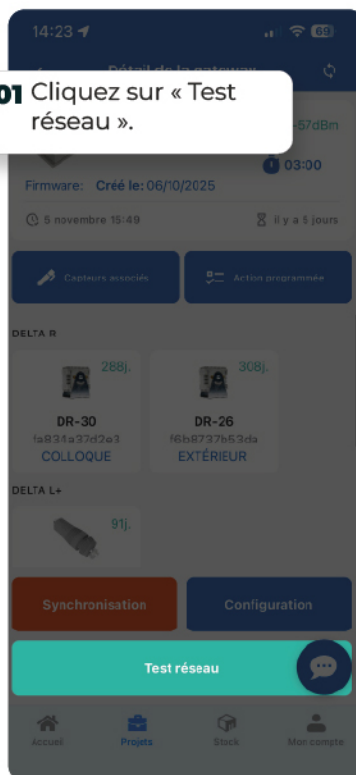


05 Vos capteurs associés sont visibles sur la page de votre FEELBOX.

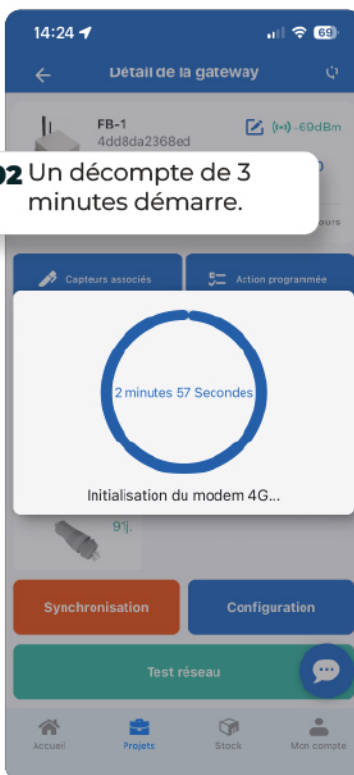


Test réseau obligatoire

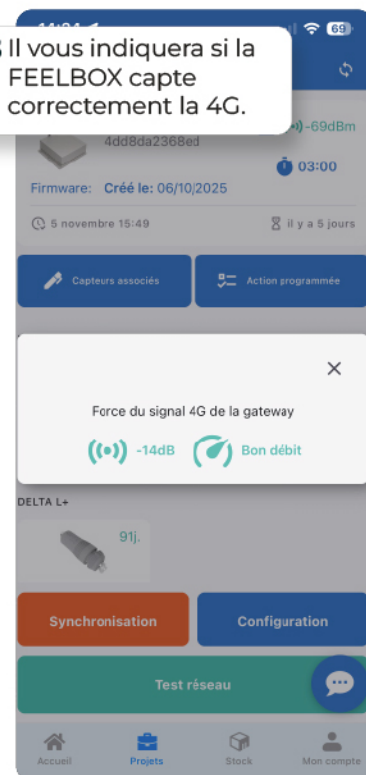
01 Cliquez sur « Test réseau ».



02 Un décompte de 3 minutes démarre.

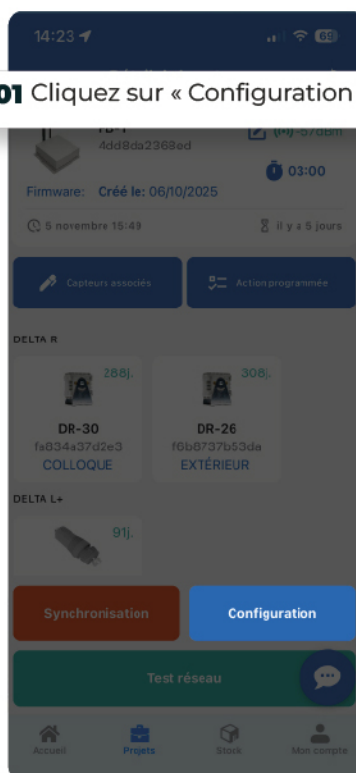


03 Il vous indiquera si la FEELBOX capte correctement la 4G.

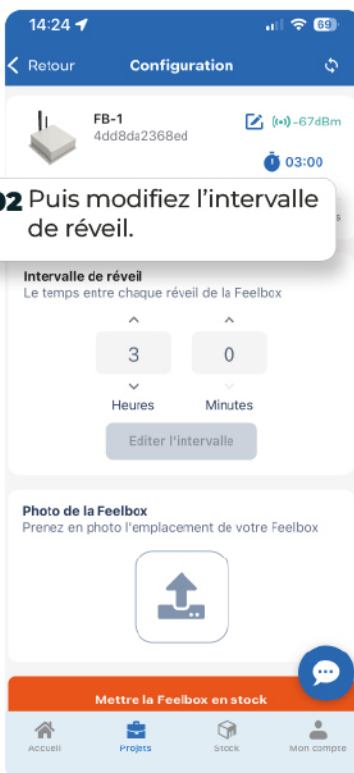


Paramétrage de l'intervalle de mesure de la FEELBOX

01 Cliquez sur « Configuration ».



02 Puis modifiez l'intervalle de réveil.



L'intervalle de réveil définit la fréquence à laquelle la FEELBOX se met en activité.

Les actions et transmissions de données sont réalisées en fonction de cet intervalle.

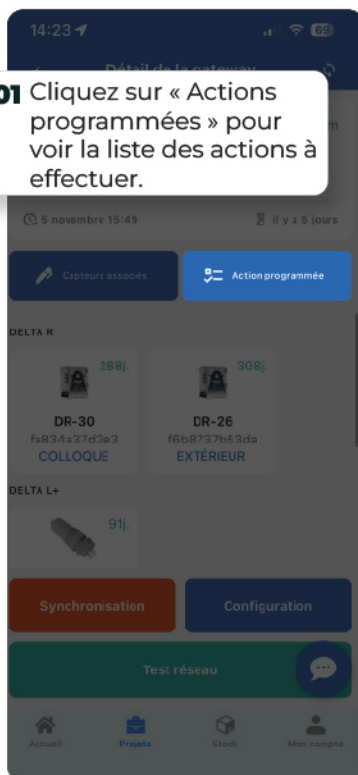
Chaque capteur enregistre dans sa mémoire interne l'ensemble des mesures puis, grâce aux jetons de communication, les renvoie en Bluetooth à la FEELBOX en correspondant à cette fréquence de mesure.

➔ Il est également possible de modifier cet intervalle de mesure à distance (sans être connecté en Bluetooth à la FEELBOX).

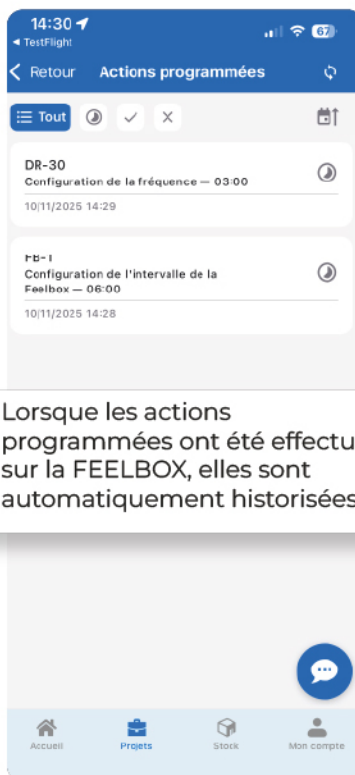
L'intervalle de mesure de la FEELBOX ≠ L'intervalle de mesure des capteurs

Actions programmées

01 Cliquez sur « Actions programmées » pour voir la liste des actions à effectuer.



02 Lorsque les actions programmées ont été effectuées sur la FEELBOX, elles sont automatiquement historisées.



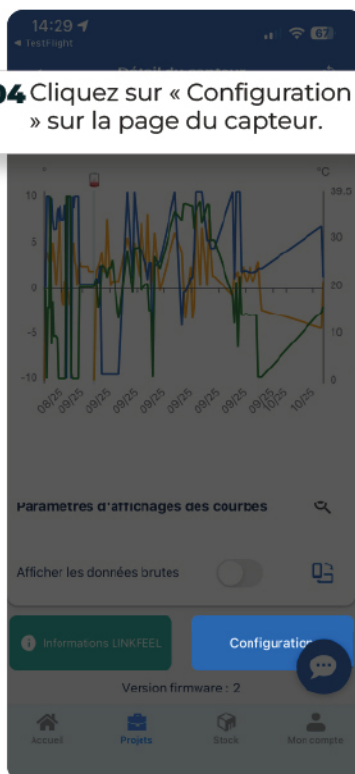
Les actions programmées permettent d'effectuer à distance différentes opérations, telles que :

- Modification de l'intervalle de mesure d'un ou plusieurs capteurs (prise en compte lors du prochain réveil de la FEELBOX)
- Resynchronisation des données à distance
- Modification de l'intervalle de mesure de la FEELBOX
- Génération d'un rapport de bug

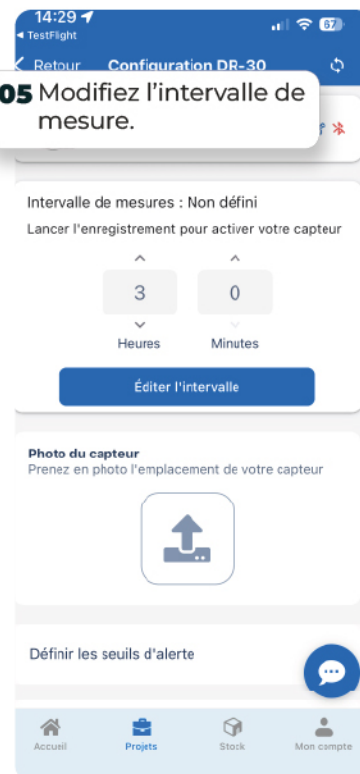
03 Cliquez sur le capteur de votre choix afin de changer l'intervalle de mesure de CE capteur à distance.



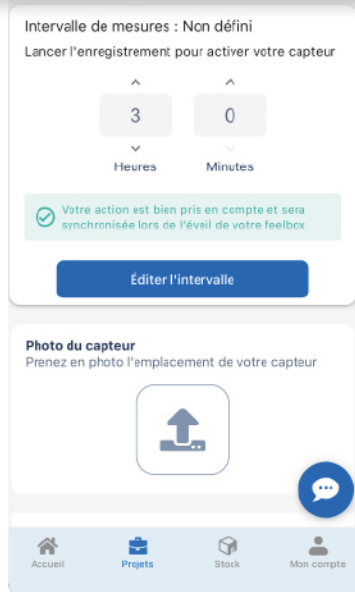
04 Cliquez sur « Configuration » sur la page du capteur.



05 Modifiez l'intervalle de mesure.



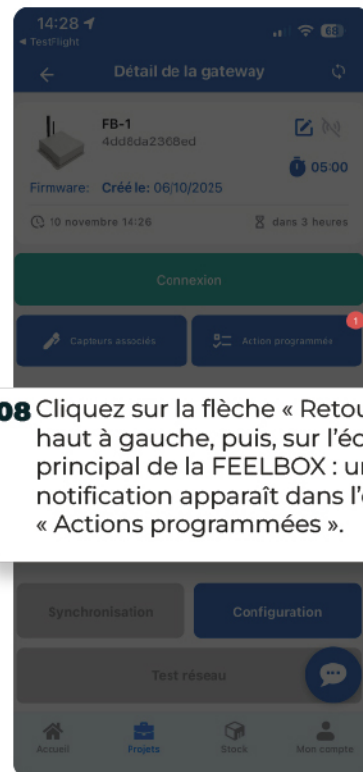
06 Un message s'affiche pour confirmer que votre action est bien prise en compte.



07 Dans l'onglet « Actions », toutes les icônes sur fond blanc sont accessibles et seront prises en compte lors du réveil de la FEELBOX.



08 Cliquez sur la flèche « Retour » en haut à gauche, puis, sur l'écran principal de la FEELBOX : une notification apparaît dans l'onglet « Actions programmées ».



06 Installer votre FEELBOX



01

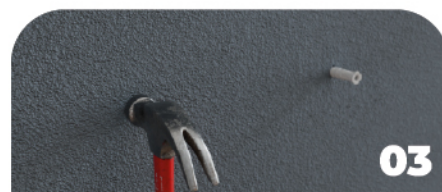
Tracez les points de repère en vous aidant de la FEELBOX.



02

À l'aide d'un perforateur avec une mèche adaptée au matériau de 8 mm, **percez sur les repères** (≈ 6 cm de profondeur).

⚠ Pensez à bien retirer la poussière à l'aide d'une poire soufflante.



03

Positionnez les chevilles (6) fournies puis enfoncez-les avec un marteau.



04

Insérez ensuite les rondelles (4) et les vis (5) pour fixer la FEELBOX.



05

Puis, à l'aide d'un tournevis T25, serrez les vis. (5)



06

Votre FEELBOX est désormais fixée au mur.



07

Pour une meilleure réception, orientez les antennes (de 0 à 90°) et vérifiez le niveau de captation de vos capteurs depuis la fenêtre « Associer mes capteurs »

L'étape 07 est primordiale afin d'assurer l'emplacement idéal de votre FEELBOX.

Votre FEELBOX est désormais

- ✓ connectée,
- ✓ paramétrée
- ✓ préparée
- ✓ installée

Si vous n'avez pas encore activé votre jeton de communication, il n'est pas trop tard ! Sur la liste de vos capteurs à associer, vous pouvez activer les jetons directement.

Etape 4 : Associer vos capteurs

Une fois activé, le capteur communiquera dans un délai de quelques secondes à 4 heures selon l'exposition du site. Il est conseillé d'activer le jeton 24 h avant la mission.

07 Annexe : RSSI

Réception Bluetooth entre la FEELBOX et le capteur

Valeur de RSSI	Indicateur	Interprétation Connexion au capteur en Bluetooth
40 à 85 dBm	Excellente	Bonne connexion
85 à 95 dBm	Bon	Moyenne connexion
+95	Limitée	Mauvaise connexion Risque de récupération aléatoire

07 Annexe : débit 4G

Réception 4G de la FEELBOX

Valeur débit	Indicateur	Interprétation Connexion au capteur en Bluetooth
- 90 dB	Bon	Bonne connexion
+ 90	Mauvais	Mauvaise connexion Risque de récupération aléatoire
/	KO	Pas de signal Pas de réception possible

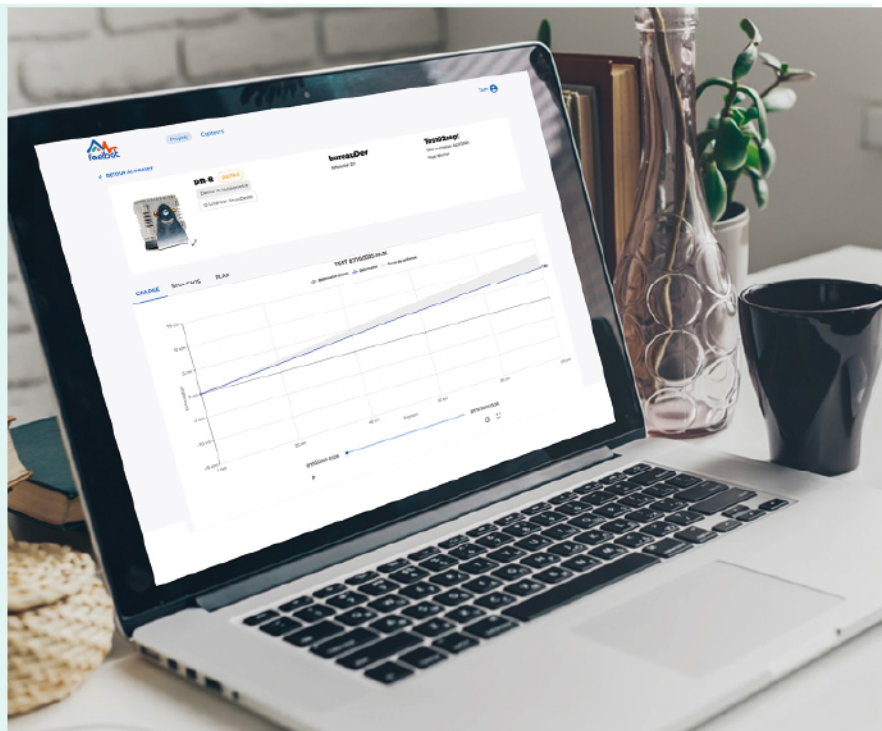
08 Web monitoring

Pour aller plus loin !

Toutes les fonctionnalités disponibles sur l'application sont également accessibles via le web, afin de faciliter l'analyse et la comparaison des graphiques.

- ✓ GESTION DE PROJETS SIMPLIFIÉE
- ✓ VISUALISATION DES ZONES
- ✓ ANALYSE DES COURBES
- ✓ GÉNÉRATION DE RAPPORTS PDF

Accéder à l'application Web



Bouton de test

Le bouton testeur **permet de vérifier la couverture Sigfox** lorsque l'adresse ou l'emplacement exact des capteurs n'est pas encore défini, garantissant ainsi le bon fonctionnement du dispositif.

Des solutions pour étendre votre réseau et assurer la récupération des données de vos capteurs



La FEELBOX

La FEELBOX est une passerelle 4G qui assure la transmission des données de vos capteurs FEELBAT lorsque la couverture SIGFOX est insuffisante. Partout où une connexion 4G est disponible, vos capteurs peuvent communiquer leurs mesures.



Le répéteur

Le répéteur prolonge la portée des capteurs en zone de faible couverture Sigfox. Il peut relayer jusqu'à 15 capteurs (140 messages/jour) et fonctionne sur batterie, avec une autonomie de 1 à 7 ans selon l'usage. Un abonnement d'un an est inclus, renouvelable avec un jeton LINKFEEL.



Microstation SIGFOX

La microstation Sigfox étend la couverture Sigfox en intérieur ou dans les zones mal desservies. Elle fonctionne sur 220 V avec connexion Ethernet ou 3G/4G (en option). Un boîtier IP65 est recommandé en extérieur. Clés 3G/4G disponibles en option (carte SIM non incluse).

Si vous avez des questions, contactez-nous
SAV@feelbat.fr

09 Informations utiles

Les produits FEELBAT sont couverts par la garantie légale de conformité. Celle-ci couvre les défauts de conformité au regard du contrat de vente qui apparaissent dans les deux ans suivant la délivrance du produit. Ils sont également couverts par la garantie des vices cachés, qui s'applique aux défauts non apparents lors de la vente et qui rendent le produit impropre à son usage ou en diminuent fortement l'utilisation. **À ce titre, la garantie ne s'applique pas dans les cas suivants :**



Le capteur a chuté



La coque est altérée
(chocs, fêlures, marques)



Le capteur est utilisé pour un usage non conforme



Le capteur a été plongé dans l'eau



Le capteur est stocké ou utilisé hors plage de température (-25 °C à +70 °C)



Les fixations brident le fonctionnement linéaire du capteur



Le capteur est sollicité au-delà de sa plage de mesure



Le capteur a été acheté depuis plus de 2 ans



Une question ?

Consultez notre FAQ : elle regroupe les réponses aux questions les plus fréquentes et vous guide pas à pas dans l'utilisation de nos solutions.

[Accéder à la FAQ](#)



Si tu fissures tu **FEELBAT**

Découvrir nos tutoriels vidéos

Voir les vidéos d'aides



info@feelbat.fr
04 123 800 90



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



www.feelbat.fr
in f o