Guide de l’utilisateur



Besoin d’aide ?
support@agflo.io
tel:1-855-951-2884

V5 - 20260810

Matériel requis

1. Ruban à mesurer et télémètre
Pour la prise de mesure du silo

2. Tournevis Torx T20
Pour ouvrir l'unité et brancher les batteries

3. Téléphone
Pour la configuration de l'appareil et la prise de photo

4. Attache de sécurité
Pour prévenir la chute de l'appareil dans le silo lors de l'installation

*** Tout autre équipement de sécurité pour prévenir les chutes (harnais, etc.)**



Installation en 6 étapes

- Initialisation de l'installation
- Branchement des piles
- Installation de l'unité
- Enregistrement du silo
- Mesure du silo
- Mise en opération

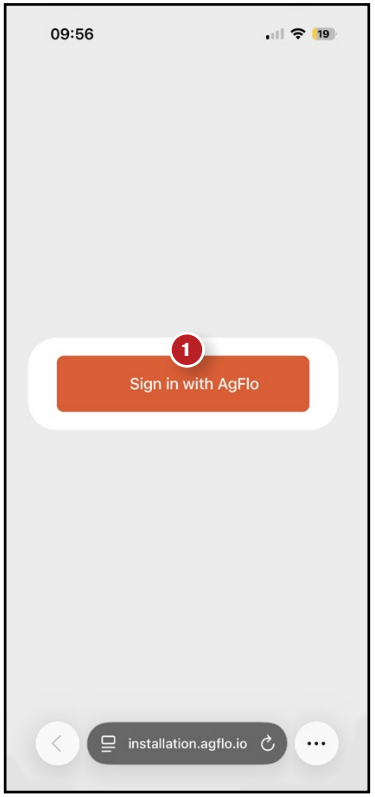
Pour toute aide lors de l'installation, contactez l'équipe d'AgFlo.

support@agflo.io
1-855-951-2884

1. Initialisation de l’installation

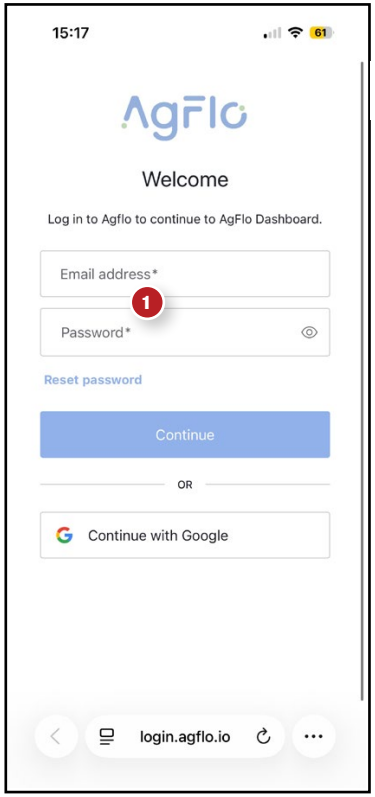


1. Scannez, le code QR d’installation situé sur le côté de l’appareil.

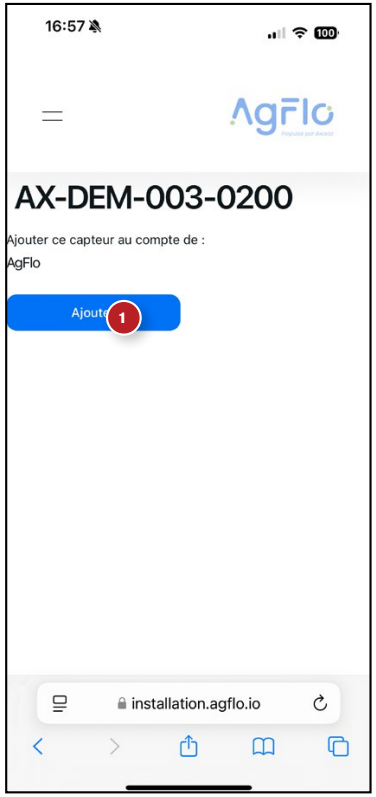


Authentification

1. Cliquez ici pour débuter. Vous pouvez accéder à la page d’installation avec ce lien: https://installation.agflo.io



1. Entrez l’identifiant et le mot de passe fournis par l’équipe d’AgFlo.



Enregistrement d’un nouvel appareil

1. Cliquez sur “***Ajouter”*** pour enregistrer cet appareil dans votre compte et débuter son installation.



1. Cliquez sur “***Débuter l’installation***”

   Cette étape envoie l’instruction à l’unité de se connecter au serveur plusieurs fois durant les 15 minutes suivantes afin de s’assurer d’une bonne connectivité.

   L’application affichera :

   Mode installation activé

2. Branchement des piles

2.1 Branchement des piles

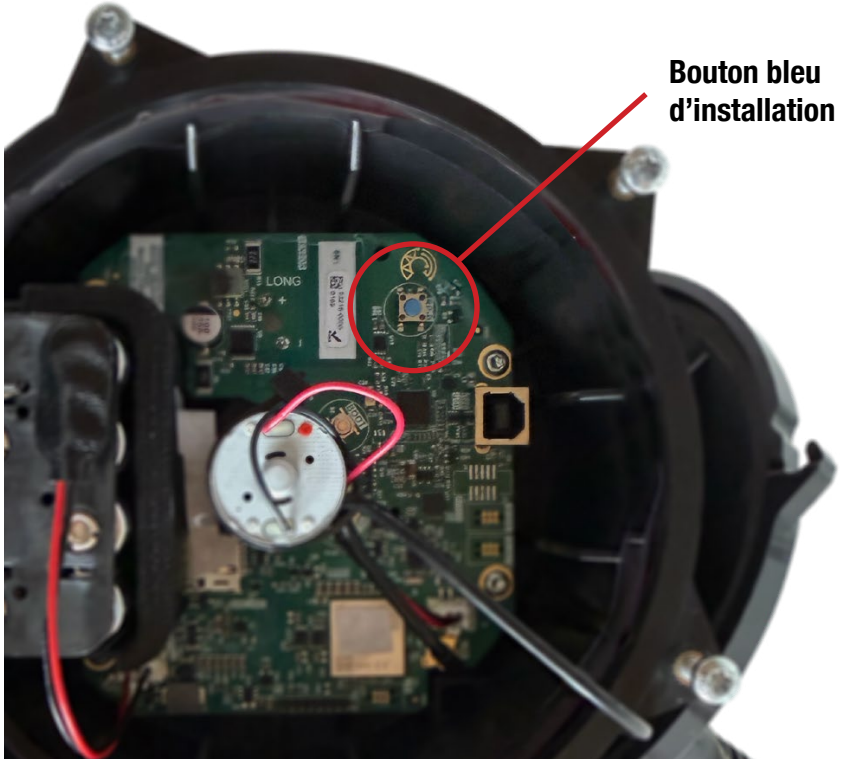
a. Dévissez partiellement les vis du couvercle afin de le dégager et pouvoir le faire pivoter dans le sens antihoraire.

b. Alors que l'unité est ouverte, **connectez le connecteur** (en bleu sur l'image) du bloc batterie. Pour ce faire, vous devrez potentiellement retourner le bloc batterie.

c. Validez qu'après quelques secondes, suite au branchement, les petites lumières **DELs s'allument**, confirmant la mise en route.

2.2 Activation du mode d'installation**

a. Tenir le bouton (voir ci-bas) bleu d'installation (environ 5 secondes) jusqu'à entendre le moteur s'activer.



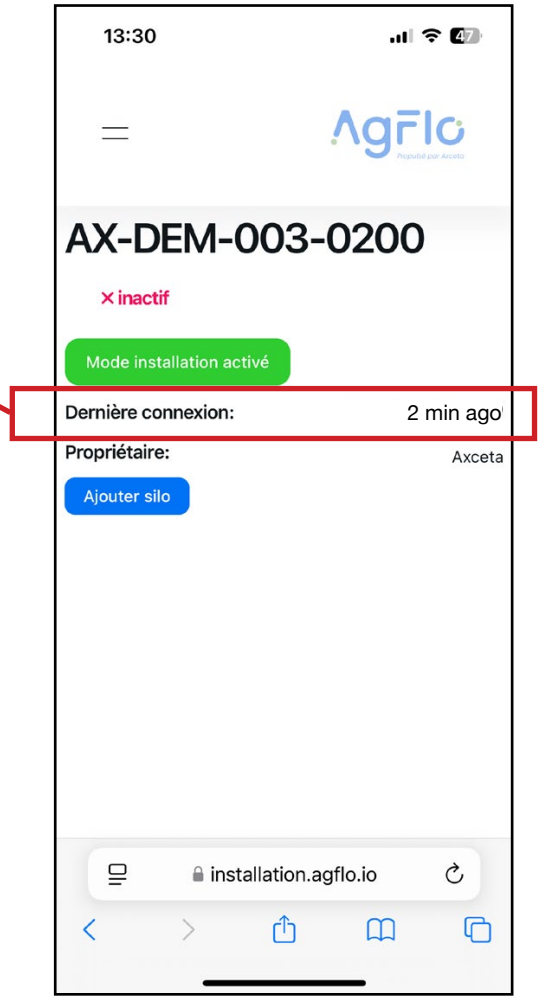
b. Le capteur recherche le meilleur réseau mobile. Attendre que les DELs s'éteignent (cette étape peut prendre quelques minutes).

***** Une fois le mode d'installation activé, le capteur effectuera cinq connexions consécutives, espacées de cinq minutes.***

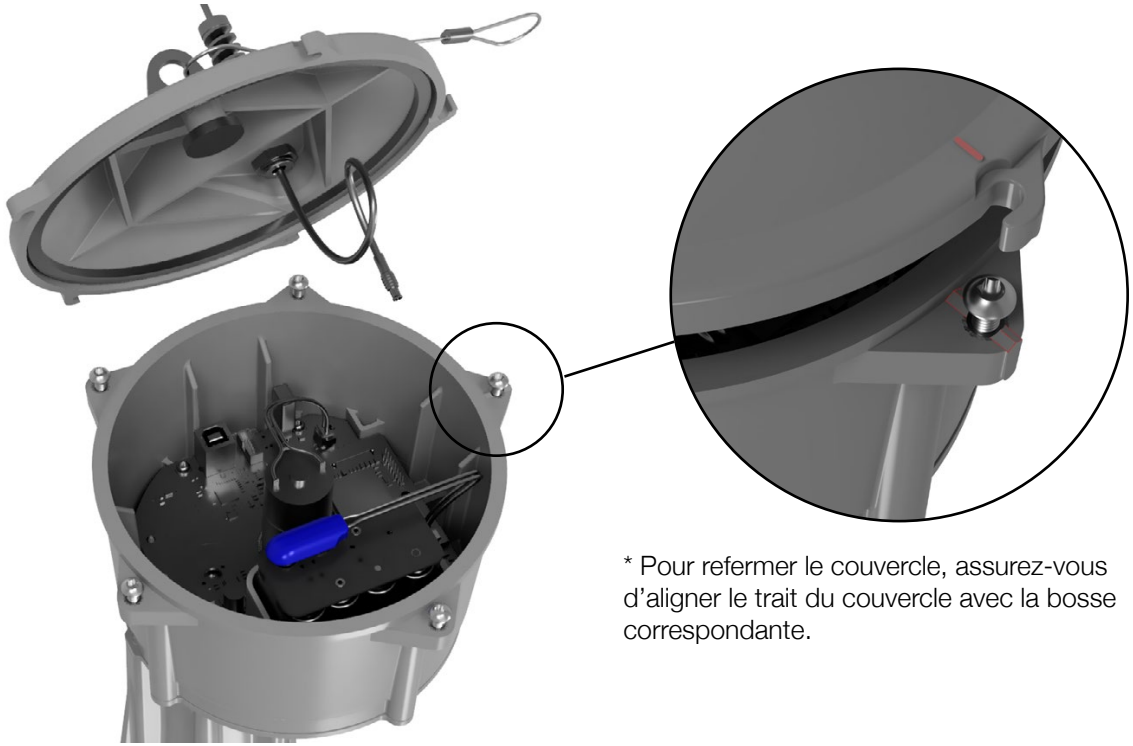
2. Branchement des piles

c. Vérifiez dans l'application que l'unité s'est **connectée dans les dernières minutes**.

Si l'unité ne s'est pas connectée, référez-vous à la section dépannage.



d. Refermez le couvercle. Pour se faire, alignez les languettes, engagez-les sous les vis, puis serrez les vis (couple de serrage recommandé : 2 Nm).



* Pour refermer le couvercle, assurez-vous d'aligner le trait du couvercle avec la bosse correspondante.

3. Installation de l’unité

1. Fixez l’unité en accrochant la pince au rebord du silo, sous le joint d’étanchéité.

2. Positionnez l’unité le plus loin possible de l’entrée de moulée.

3. Replacez correctement le joint d’étanchéité.

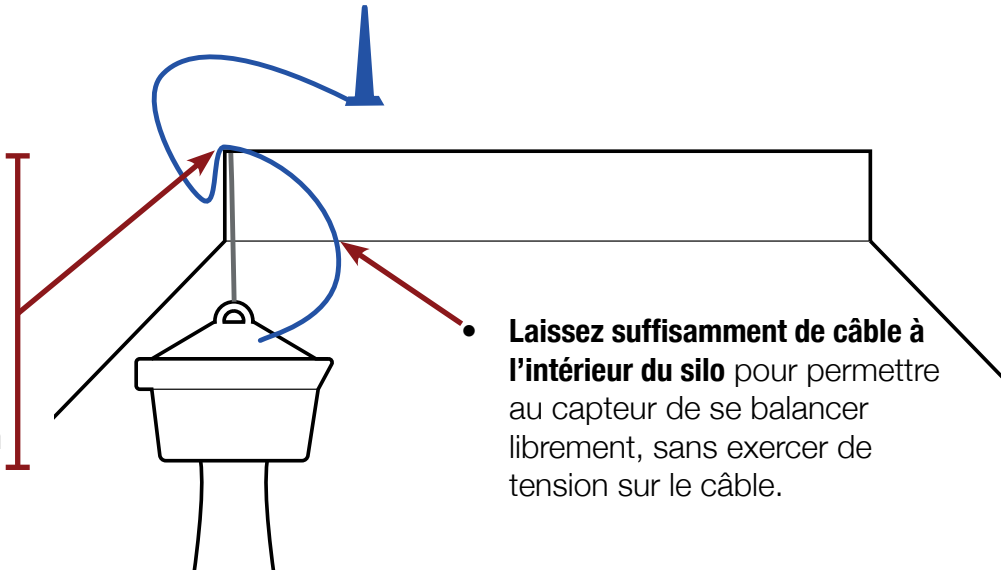
4. Installez l’antenne magnétique à l’extérieur du silo, idéalement sur le couvercle, en la fixant sur une surface métallique.



Attention !

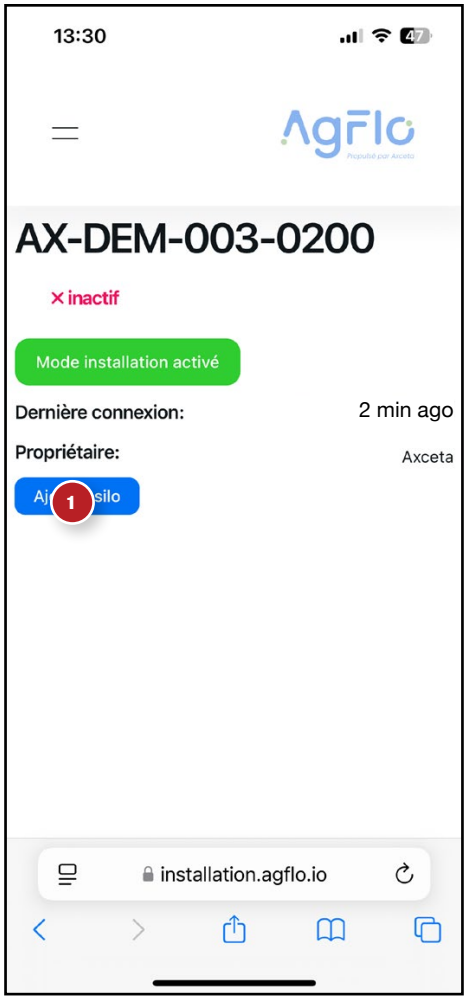
Lors de l’installation:

- **Ne tirez pas** sur le câble de l’antenne.
- Avant de refermer le couvercle, **assurez-vous que le câble n’est ni pincé, ni écrasé, ni soumis à une pression excessive.**
- Si le joint d’étanchéité est absent ou si le câble risque d’être comprimé, **ajoutez une mousse ou une protection afin d’éliminer le point de pression.**



- **Laissez suffisamment de câble à l’intérieur du silo** pour permettre au capteur de se balancer librement, sans exercer de tension sur le câble.

4. Enregistrement du silo



1. Cliquez pour enregistrer le silo.



1. Entrez l'identifiant du silo. Nous suggérons les formes :
   nomDeFerme-#Bâtiment-#silo
   nomDeFerme-#uniqueDeSilo
2. Cliquez pour enregistrer.

* Si le silo existe déjà dans le système, il peut être récupéré dans cette liste.



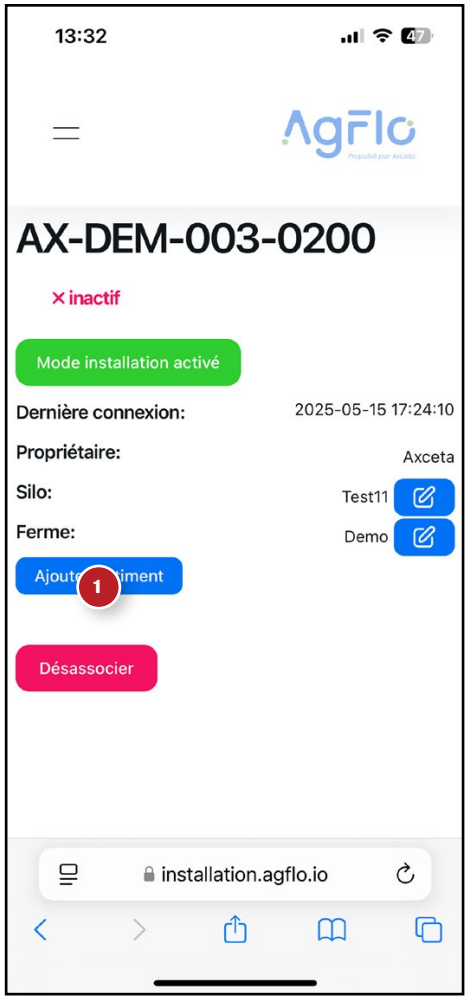
1. Cliquez pour entrer le nom de la ferme.



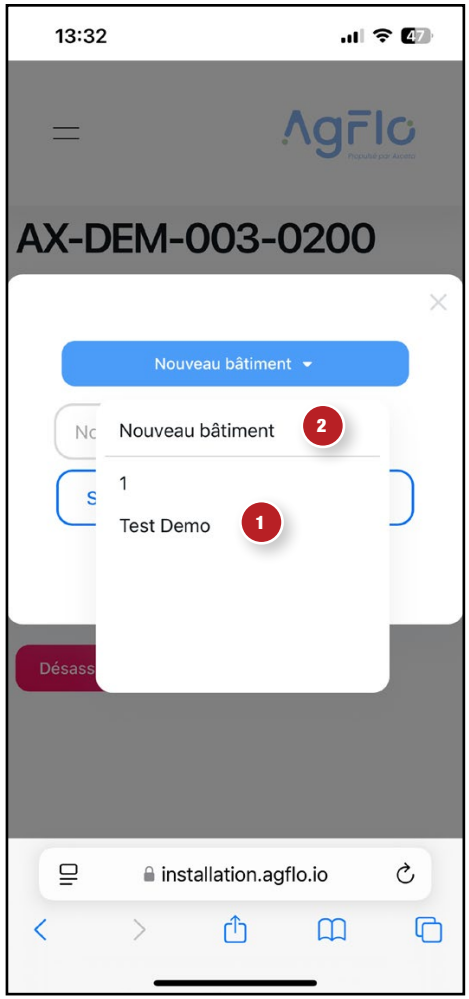
1. Si une unité a déjà été configurée sur la ferme, celle-ci sera disponible dans la liste déroulante. Sélectionnez le nom de la ferme pour ajouter le capteur à la ferme.

ou

2. Entrez le nom de la ferme en choisissant “***Nouvelle Ferme***”.



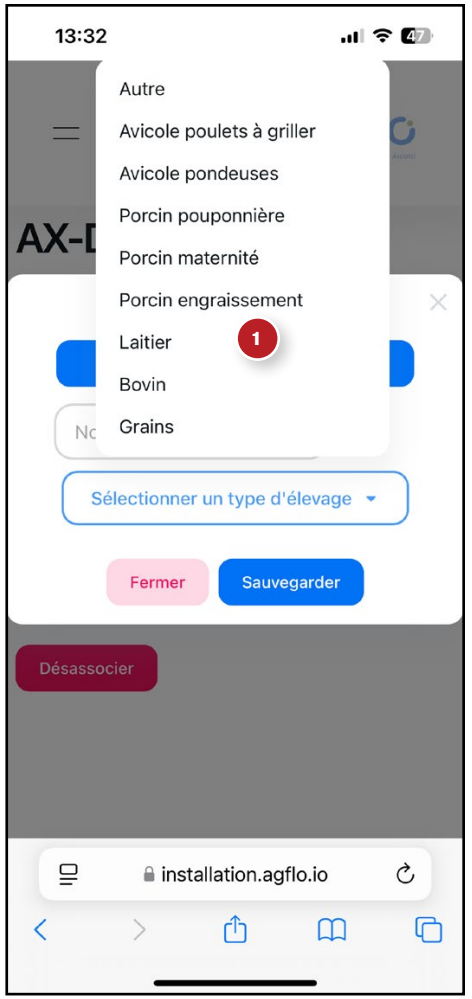
1. Cliquez pour ajouter l'identifiant du bâtiment.



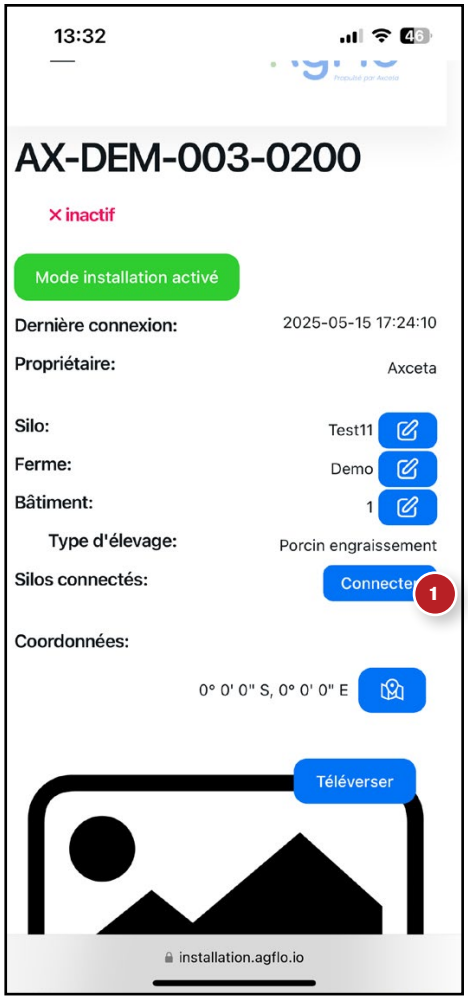
1. Si une unité a déjà été configurée pour ce bâtiment, celui-ci sera disponible dans le menu déroulant.

ou

2. Entrez le nom du nouveau bâtiment.

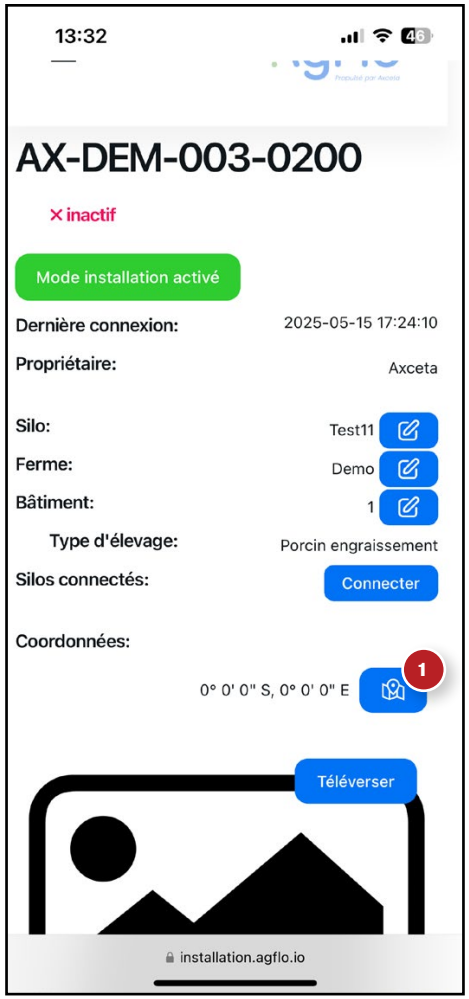


1. Sélectionnez le type d'élevage du bâtiment.
2. Sauvegardez l'information.



S'il s'agit de silo en tandem, lorsque vous configurez le 2e silo du tandem :

1. Cliquez sur "***Connecter"*** pour jumeler les silos.
2. Les silos déjà enregistrés pour ce bâtiment apparaîtront dans la liste. Sélectionnez le silo à connecter.



Ajout des données GPS

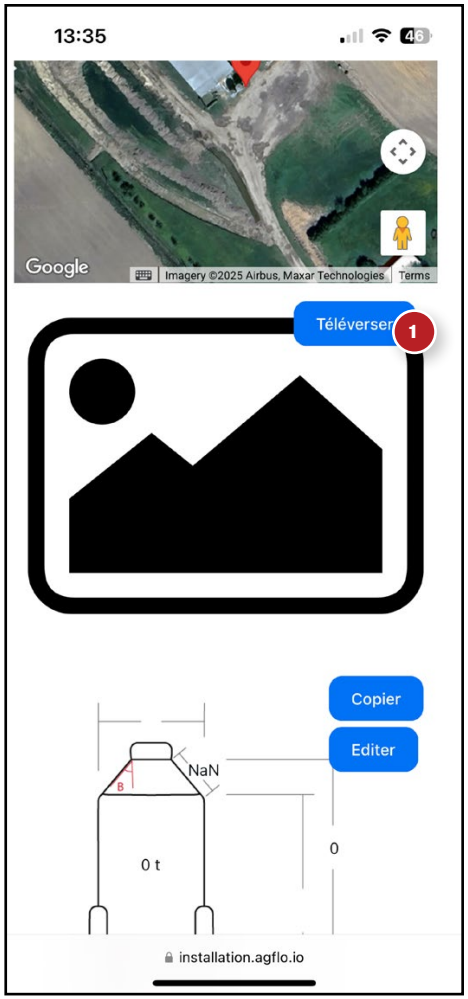
1. Cliquez pour ajouter les coordonnées GPS.

   Il faudra autoriser le navigateur à avoir accès aux données GPS.



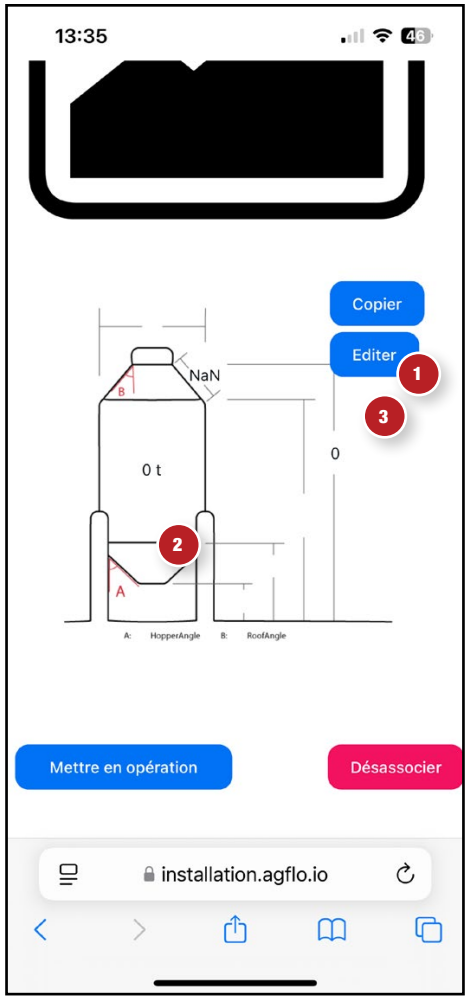
1. Localisez sur la carte l'emplacement du silo et cliquez sur l'emplacement pour y placer le point rouge.

2. Cliquez sur "***Sauvegarder***".



1. Cliquez pour ajouter l'image du silo.

Assurez-vous de cadrer le silo au complet dans la photo ainsi que son numéro d'identification si présent.



Ajout des dimensions :

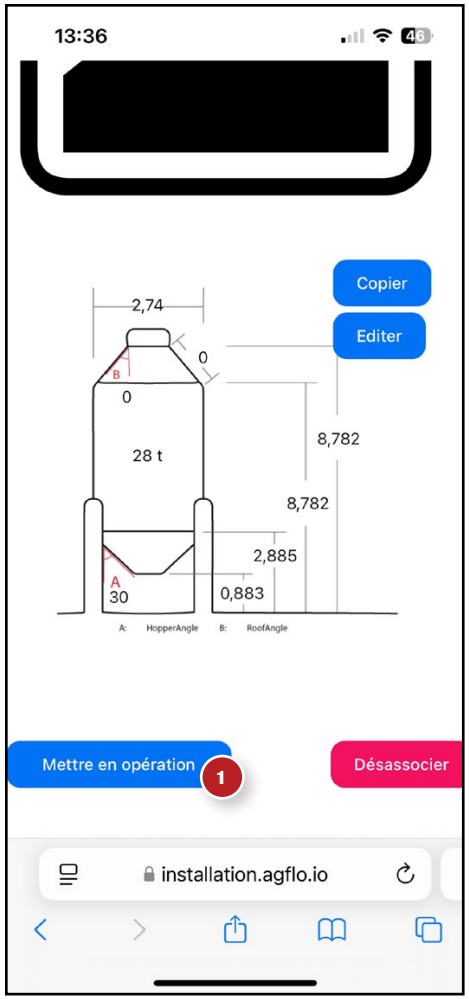
1. Cliquez sur le bouton "***Éditer***".
2. Entrez les dimensions (voir la section : "Dimensions du silo").
3. Cliquez sur "***Sauvegarder"*** pour enregistrer les données.



Dans le cas où le silo est identique à un autre déjà installé.

Duplication des dimensions d'un silo

1. Cliquez sur "***Copier***".
2. Entrez les premières lettres de l'identifiant du silo à extraire les dimensions et sélectionnez ce dernier dans la liste.
3. Confirmez la sélection en cliquant sur "***Copier***".



Validation des données

1. Cliquez “***Mettre en opération***” pour finaliser la configuration et activer le capteur.
2. S’il y a un message d’erreur, veuillez modifier les informations et revalider.

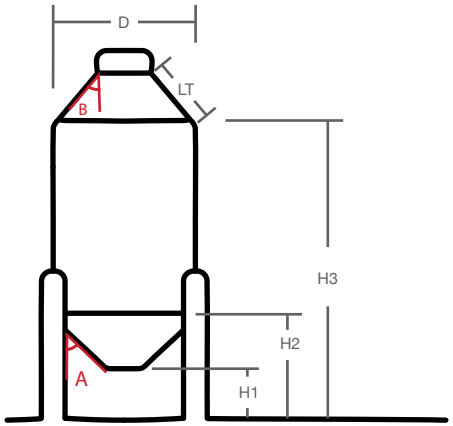


Validation des données

1. La mention ***actif*** confirme que le capteur est bien configuré.

Note: Il faudra +/- 12h avant que les données apparaissent dans le tableau de bord.

Dimensions du silo

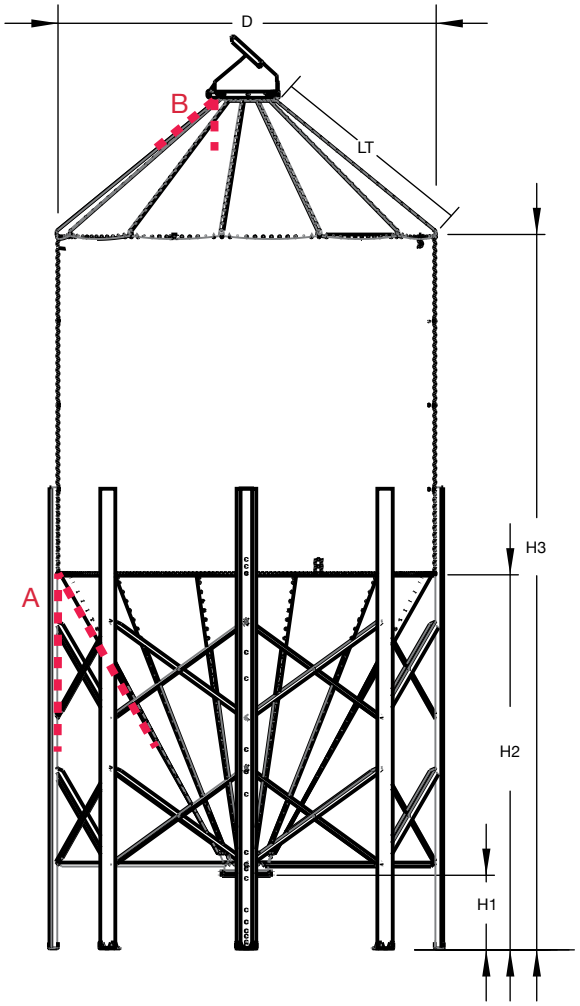


D : Diamètre du silo
LT : Longueur du toit
H1 : Hauteur du sol au bas du cône
H2 : Hauteur du sol au haut du cône
H3 : Hauteur du sol au haut du cylindre
A : Angle du cône
B : Angle du toit

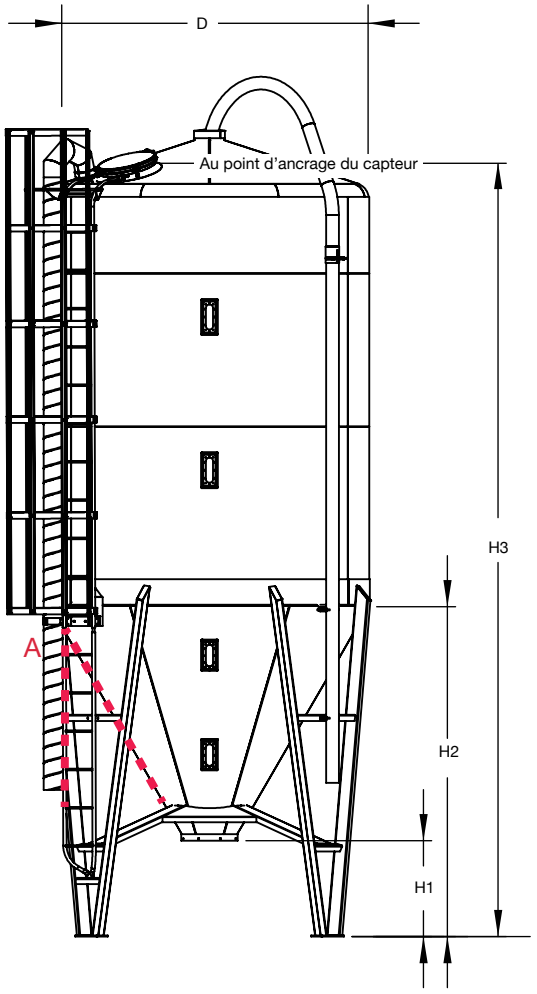
Toutes les dimensions doivent être entrées en mètre et les angles en degré.

Les angles peuvent être mesurés facilement à partir du téléphone.
(Le “0 degré” étant la verticale)

Silo à ouverture sommitale



Silo à ouverture excentrée



Dans ce cas, l’angle du toit est 0 degré et H3 se prolonge jusqu’au point d’ancrage du capteur.

Astuces pour la prise des dimensions

Le diamètre se mesure en prenant la distance entre deux pattes opposées. Assurez-vous de prendre des pattes qui sont droites et répétées sur deux à trois paires.

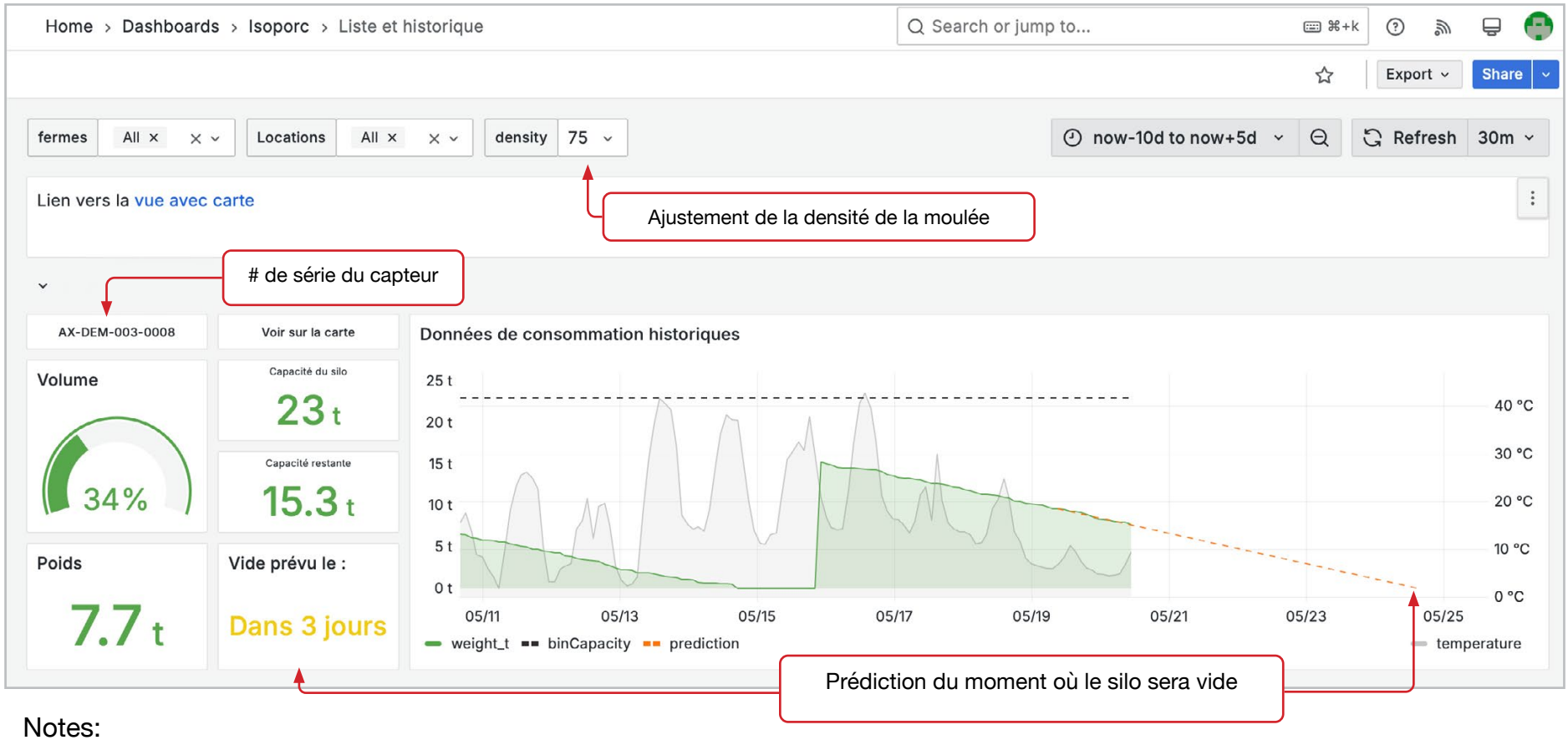
Pour les silos à ouverture excentrée, la hauteur H3 doit être mesurée du sol au point d'attache de la clip.



Attention ! Les erreurs de prise de dimension résulteront en erreurs lors du calcul de moulée.

Visualisation des données

Vous pouvez accéder aux tableaux de bord à l'adresse suivante : https://dashboard.agflo.io
Le nom d'usager et mot de passe sera fourni par l'équipe d'AgFlo.



Notes:

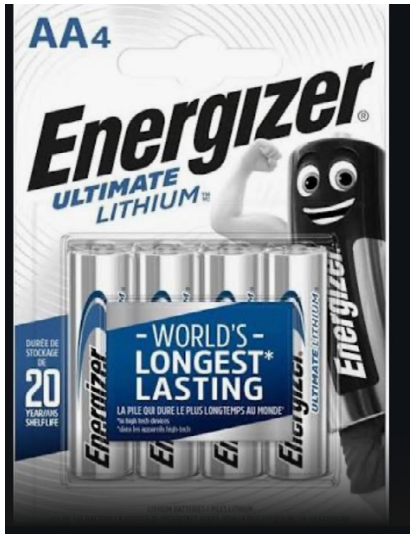
- Le poids est calculé avec une densité moyenne. Celle-ci peut être ajustée au haut du tableau de bord.
- La prédiction est établie en fonction de la consommation la plus probable déterminée à l'aide de l'historique des 2 à 6 derniers jours.
- La signification des différentes prédictions est :
  - **Vide** : Le silo est déjà vide ou pratiquement vide.
  - Dans **X heures/jours** : Donne le délai estimé où le silo sera vide.
    Si la prédiction se termine par le symbole ~, la prédiction comporte une incertitude plus grande.
  - **7+** : le système ne donnera pas de délais supérieurs à 7 jours.
  - **Aucune consommation** : il n'y a pas de consommation (bâtiment vide) ou pas assez d'historique pour déterminer la consommation.
  - **non disponible** : la prédiction n'est pas disponible pour ce silo en ce moment (manque de données, ou autre problème).

Changement des piles

Matériel nécessaire :

- 8 batteries AA.
  Les batteries au **lithium**, comme sur la photo, sont **obligatoires** afin de garantir le bon fonctionnement de l'appareil

- Tournevis **torx T20**



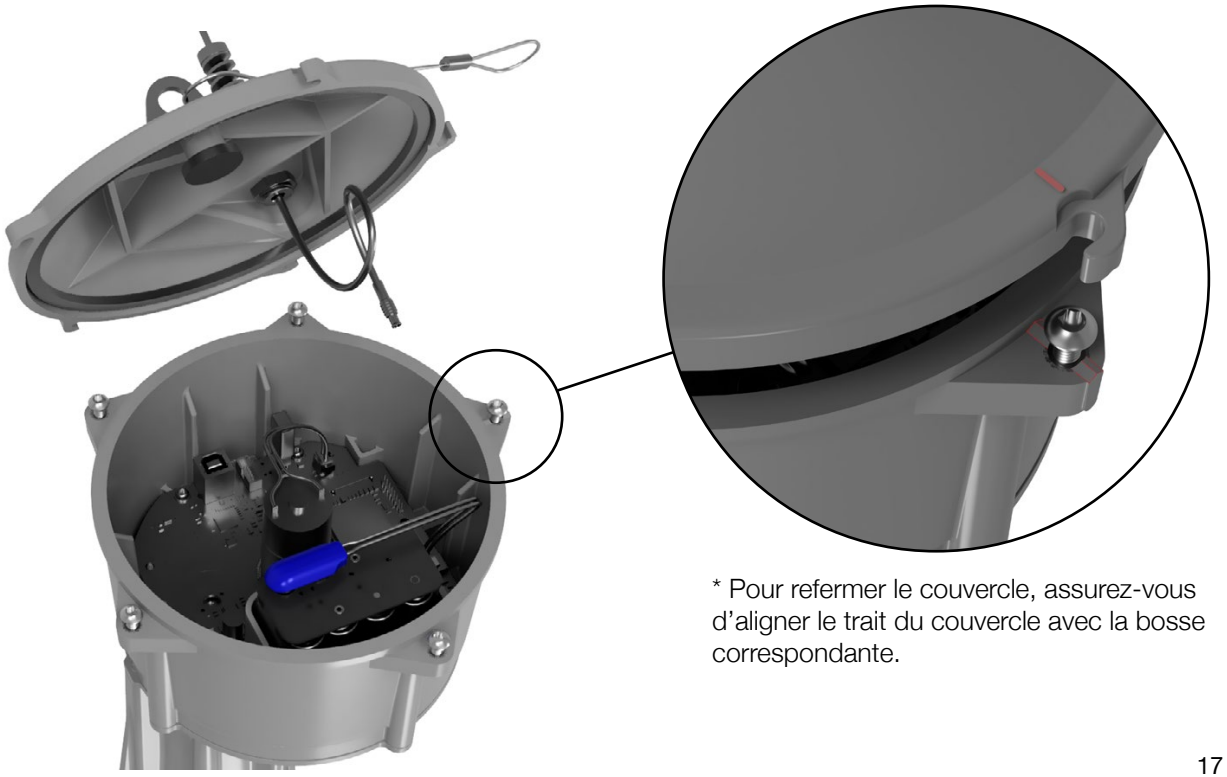
Procédure :

1. Une fois l'unité récupérée du silo, dévissez partiellement les vis afin de dégager le couvercle et pouvoir le faire pivoter dans le sens antihoraire.

2. Alors que l'unité est ouverte, déconnectez le connecteur (en bleu sur l'image) du bloc batterie et retirez le bloc.

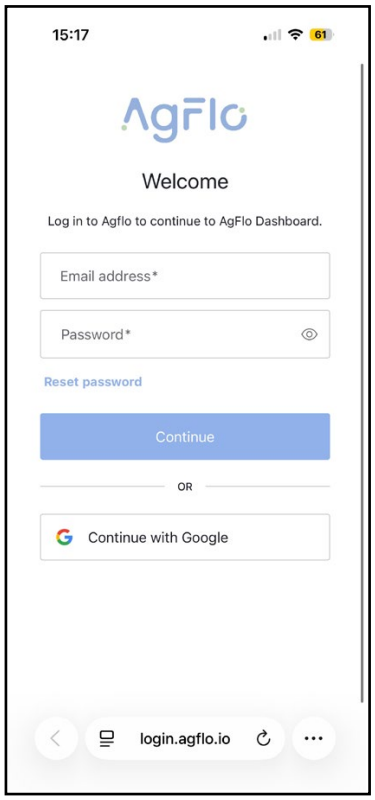
3. Changez les batteries et remettez le bloc en place ainsi que le connecteur.

4. Une fois le connecteur branché, refermer l'unité et la replacer dans le silo.



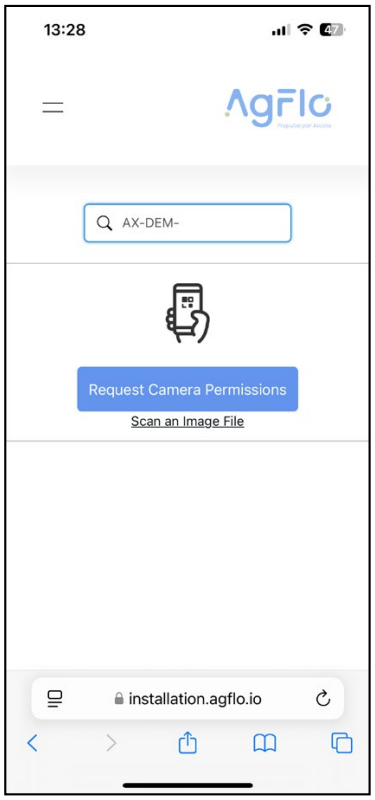
* Pour refermer le couvercle, assurez-vous d'aligner le trait du couvercle avec la bosse correspondante.

Remplacement de capteur



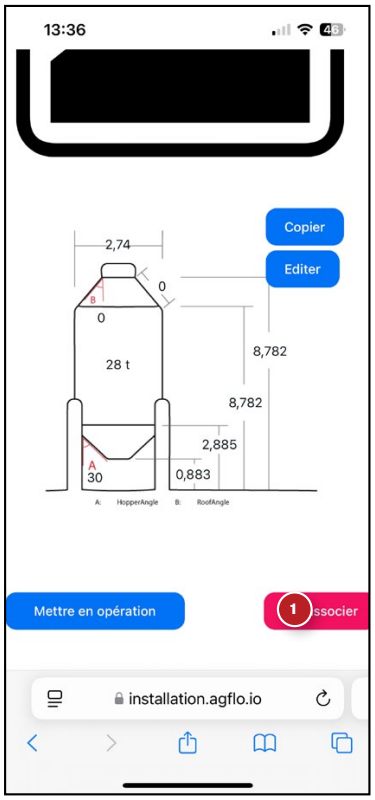
1. Authentifiez-vous sur la page d'installation :

   https://installation.agflo.io



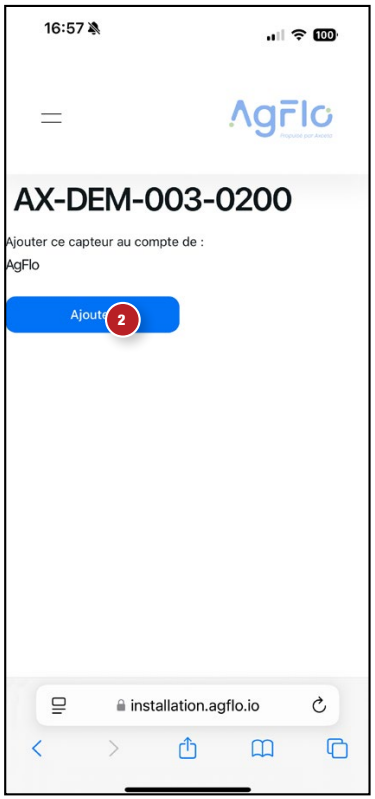
Recherche du capteur

1. Scannez le code QR d'installation ou entrez le numéro de série de l'appareil à enlever.



1. Désassociez le capteur du silo en cliquant sur le bouton au bas de la page.

Remplacement de capteur (suite)



Enregistrement d'un nouvel appareil

1. Scannez le code QR d'installation du nouvel appareil.
2. Cliquez sur "***Ajouter"*** pour enregistrer cet appareil dans votre compte et débuter son installation.



Validation de la connexion

1. Cliquez sur "***Débuter l'installation".***
2. Branchez les batteries.



1. Validez l'heure de la dernière connexion afin de s'assurer d'une bonne connexion cellulaire.
2. Si l'heure ne correspond pas au moment de branchement de batterie, tentez de débrancher celle-ci, attendre 10 sec. et rebrancher (refaire au besoin).



Réassociation de l'appareil

1. Cliquez sur ***"Ajouter silo"*** et recherchez le silo dans la liste.
2. Cliquez sur ***sauvegarder.***
3. Allez au bas de la page et cliquez sur "***Mettre en opération"*** afin de terminer la configuration.

Problèmes de connectivité

Voici les causes principales de capteurs non communicants

- Couverture cellulaire limitée ou non disponible
- Câble d'antenne endommagé
- Capteur ayant des problèmes de sélection d'opérateurs
- Carte SIM défectueuse
- Capteur ayant besoin d'un redémarrage manuel

Procédure de vérification

Afin de remettre le capteur en ligne le plus rapidement possible, voici les étapes à suivre.

1. Inspection du capteur et du câble d'antenne

Vérifiez si le fil présente :

- une coupure ;
- un pincement important ;
- une section endommagée.

Si le fil est coupé ou fortement endommagé, arrêtez la procédure et communiquez avec nous.

Si aucun dommage n'est visible, passez à l'étape suivante.

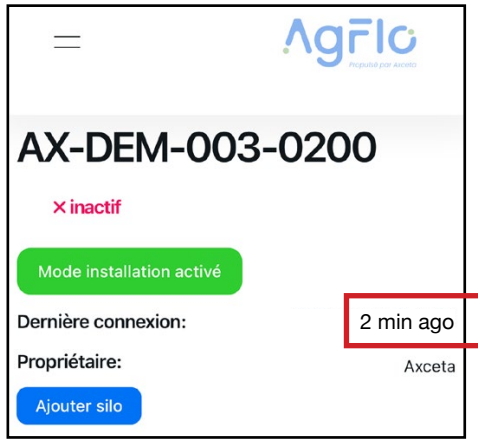
2. Redémarrage du capteur et vérification de la connexion

- Ouvrez le capteur ;
- Débranchez les batteries ;
- Attendez 10 secondes ;
- Rebranchez les batteries.

Pour vérifier si la connexion est rétablie :

Validez la connexion dans le portail en suivant les étapes suivantes :

- scannez le code d'installation du capteur ;
- vérifiez l'heure de la dernière connexion, affichée en haut de la page.



Si le capteur ne se connecte toujours pas, passez à l'étape suivante.

3. Vérification de la carte SIM

- Débranchez les batteries ;
- Retirez le bloc de batteries ;
- Appuyez doucement sur la carte SIM pour la faire ressortir légèrement, sans la retirer complètement ;
- Repoussez ensuite la carte SIM jusqu'à ce qu'elle soit bien en place ;
- Remettez le bloc de batteries et rebranchez celles-ci.

Cette manipulation permet de rétablir le contact de la carte SIM lorsqu'un mauvais contact s'est produit.

Vérifiez de nouveau la connexion dans le portail.

4. Si le capteur ne se connecte toujours pas

- Déconnectez et reconnectez les batteries. S'il est présent sur votre appareil, pressez le bouton bleu (voir page 6) jusqu'à entendre le moteur tourner (5 sec.). Ceci forcera une recherche prolongée d'opérateur ;
- Si le problème persiste, communiquez avec nous. Nous vous aiderons à solutionner le problème.
  support@agflo.io

Signification des lumières DELs

Les diodes s'allument lorsque l'appareil est en fonction

Étape 1 : Démarrage

Étape	DEL Verte	DEL Rouge	Signification
Démarrage	ON	ON	Démarrage d'un cycle
Initialisation	Clignote (lent, aux 2 secondes)	OFF	Préparation de l'appareil

Étape 2 : Connexion au réseau cellulaire

Est-ce qu'il y a une connexion réseau ?

Oui

Étape	DEL Verte	DEL Rouge	Signification
Connexion au réseau	Clignotement simple	OFF	Établissement de la connexion
Transfert des données	Clignotement double	OFF	Connexion établie et transfert en cours

Non

Étape : Fin du cycle

L'appareil retourne un code lumineux

Résultat	DEL Verte	DEL Rouge	Signification	À faire
Succès	ON (pour 2 à 3 secondes)	OFF	Cycle complété avec succès.	
Problème de connexion réseau	ON	Clignote	Le capteur n'a pu se connecter à un réseau.	Tentez de refaire un cycle de connexion en débranchant et rebranchant les piles.
Faute critique	OFF	ON	Le capteur détecte un problème matériel.	Contactez AgFlo.
Problème de configuration	OFF	Clignote	Le capteur détecte un problème logiciel.	Contactez AgFlo.
Problème de carte SIM	OFF	Clignote 2 fois rapidement, puis pause	La carte SIM est défectueuse.	Contactez AgFlo.

Si le cycle ne semble pas se terminer au complet. Les batteries pourraient ne plus avoir un voltage suffisant