

# Instruction d'installation



# 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 5 étapes

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

---

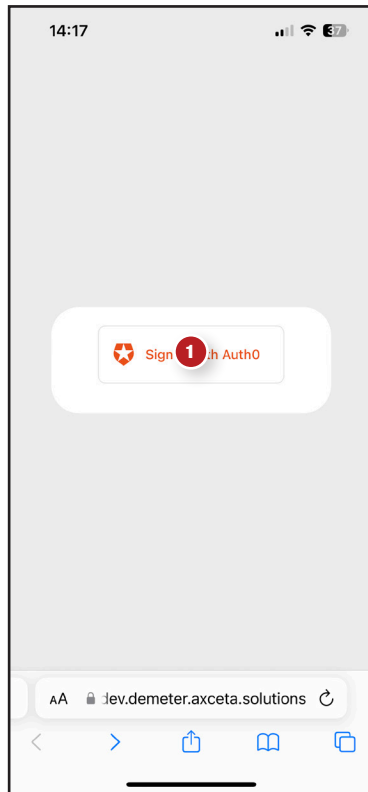
Pour toute aide lors de l'installation, contactez l'équipe d'AgFlo.

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

# 1. Initialisation de l'installation

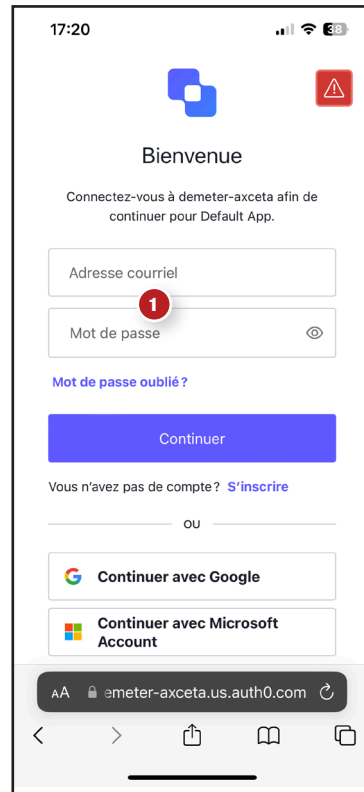


1. Scannez le code QR d'installation situé sur le côté de l'appareil.

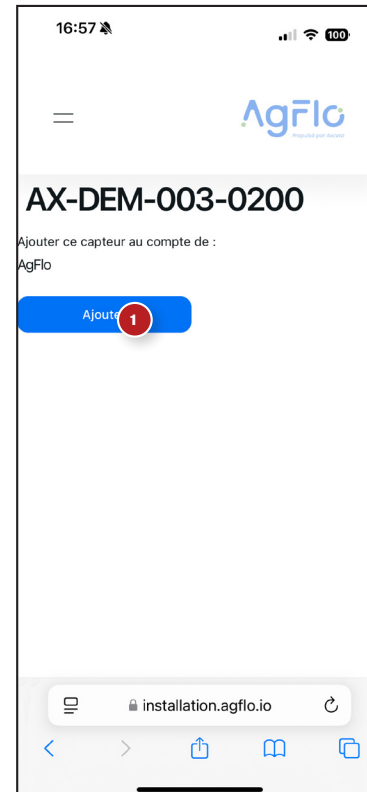


## Authentification

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.

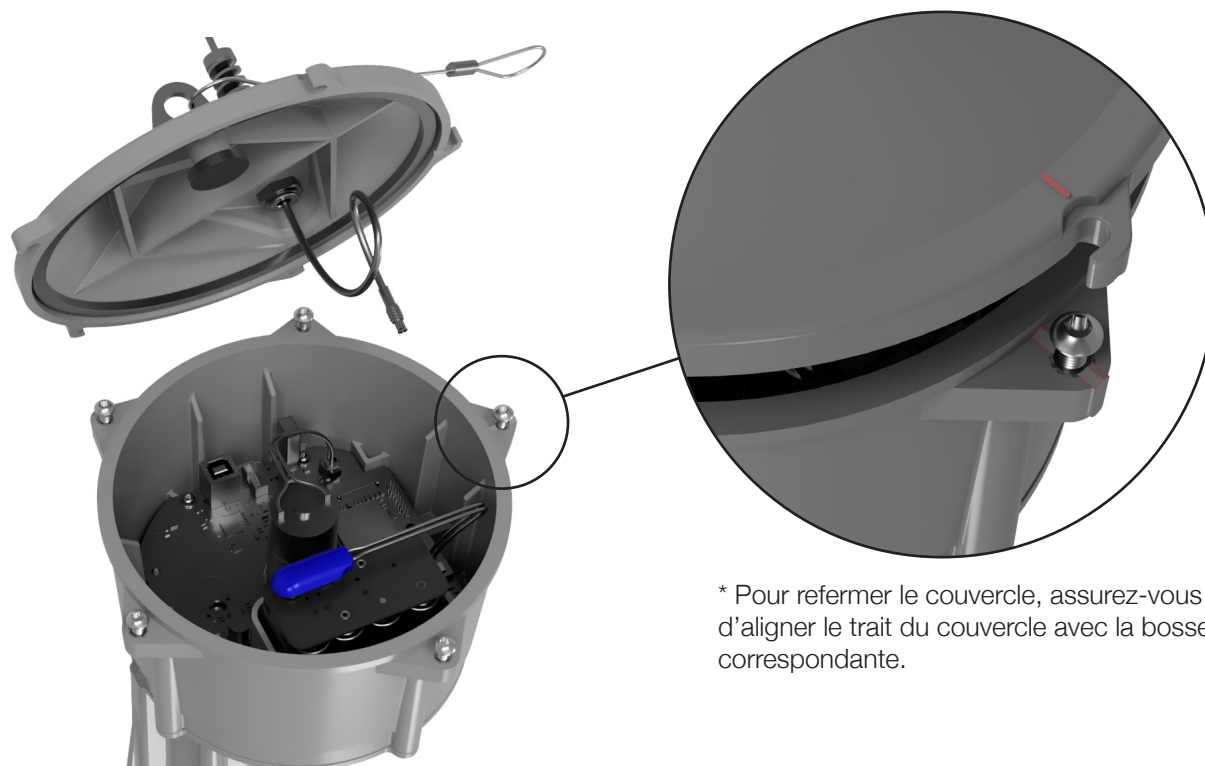
L'application affichera :

Mode installation activé

## 2. Branchement des piles

### Procédure :

1. Dévissez partiellement les vis du couvercle afin de le dégager et pouvoir le faire pivoter dans le sens antihoraire.
2. 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.
3. Validez qu'après quelques secondes, suite au branchement, les petites lumières DELs s'allument, confirmant la mise en route.
4. Une fois le connecteur branché, vous pouvez 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.

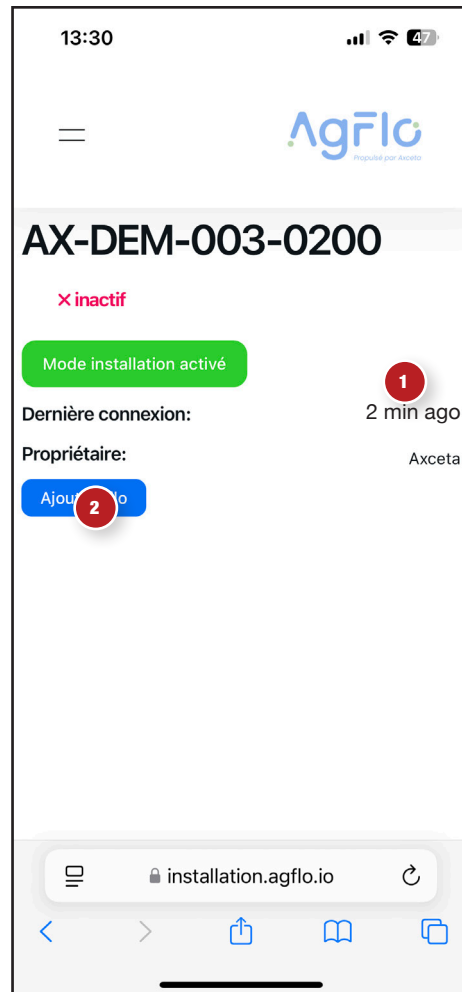
### 3. Installation de l'unité

1. Installez l'unité en accrochant la clip au rebord du silo, sous le joint d'étanchéité.
2. Positionnez l'unité en l'éloignant le plus possible de l'entrée de moulée.
3. Repositionnez le joint d'étanchéité.
4. Positionnez l'antenne magnétique à l'extérieur du silo en la posant sur une composante métallique. Assurez-vous qu'en refermant le couvercle, rien ne pourra endommager le fil de l'antenne.

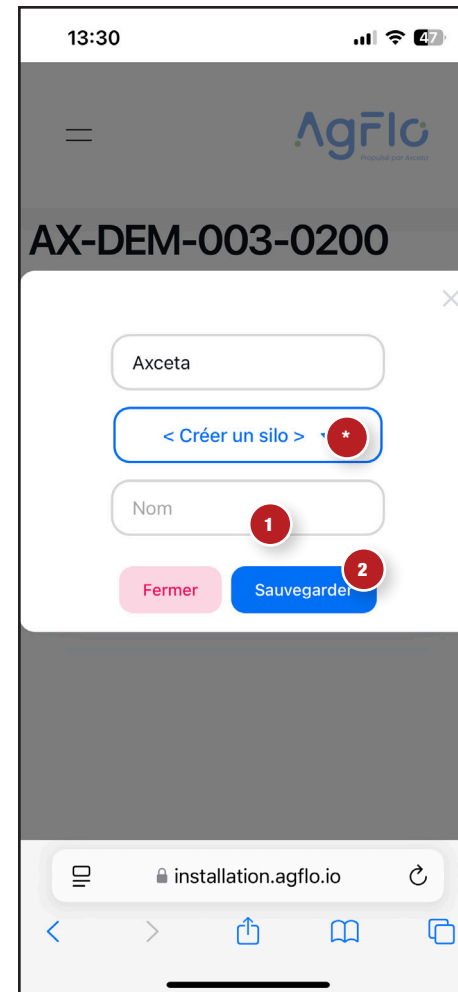


**Attention !** Lors de l'installation, évitez de tirer sur le fil de l'antenne et assurez-vous qu'il y ait assez de fil à l'intérieur du silo pour permettre un libre balancement du capteur.

## 4. Enregistrement du silo

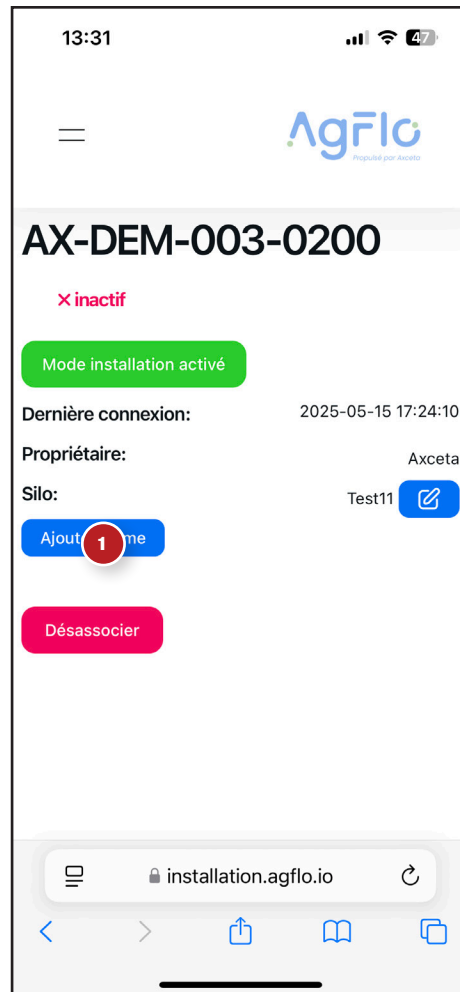


1. Vérifiez que l'unité s'est connectée dans la dernière heure.
2. Cliquez pour enregistrer le silo.

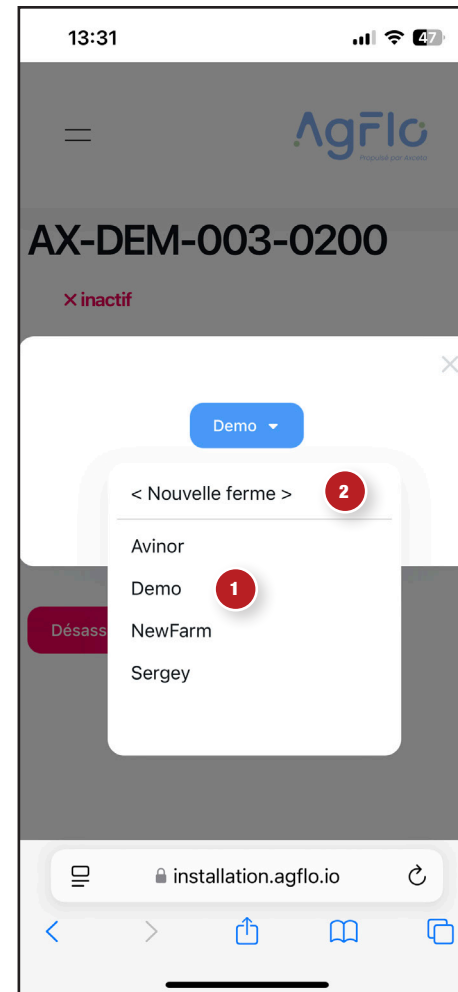


1. Entrez l'identifiant du silo. Nous suggérons les formes :  
nomDeFerme-#Bâtiment-#silo  
nomDeFerme-#uniqueDeSilo
2. Cliquez pour enregistrer.

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



1. Cliquez pour entrer le nom de la ferme.



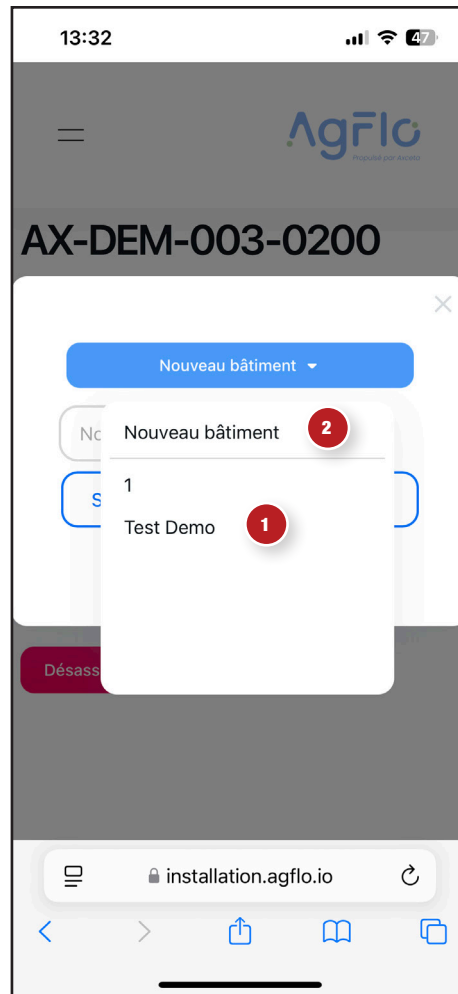
1. Si une unité a déjà été configurée sur la ferme, celle-ci sera disponible dans la liste déroulante. Sélectionnez le nom de la ferme pour ajouter le capteur à la ferme.

ou

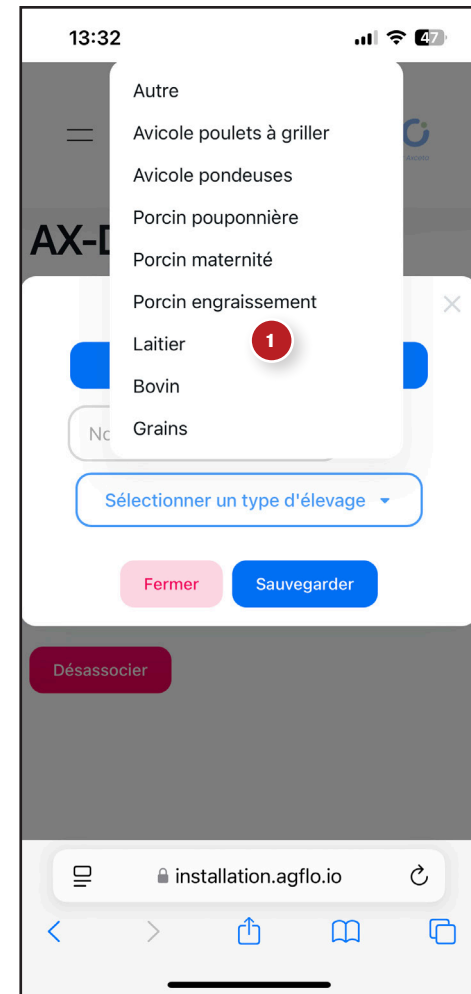
2. Entrez le nom de la ferme en choisissant "**Nouvelle Ferme**".



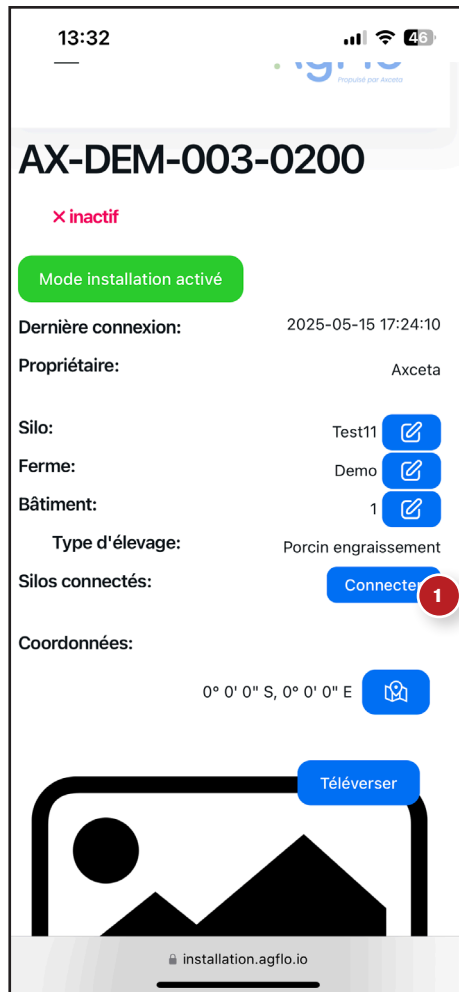
1. Cliquez pour ajouter l'identifiant du bâtiment.



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.*

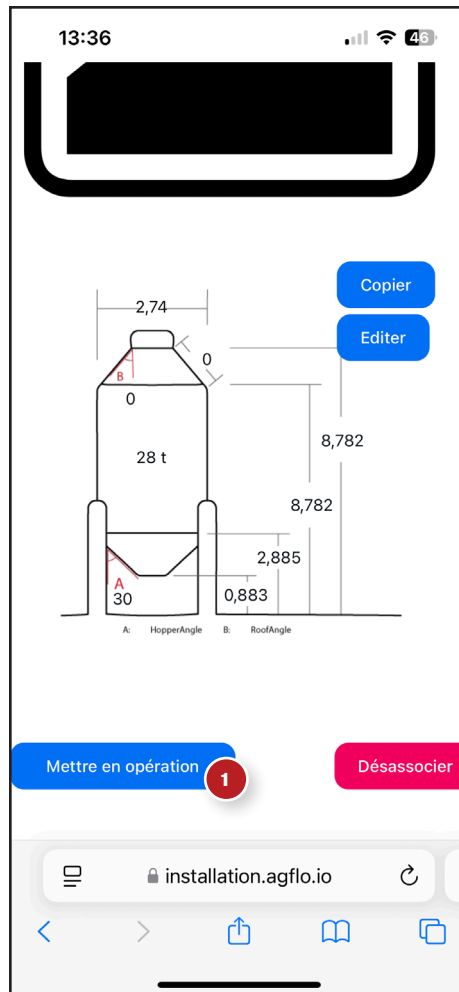


1. Localisez sur la carte l'emplacement du silo et cliquez sur l'emplacement pour y placer le point rouge.
2. Cliquez sur **“Sauvegarder”**.

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

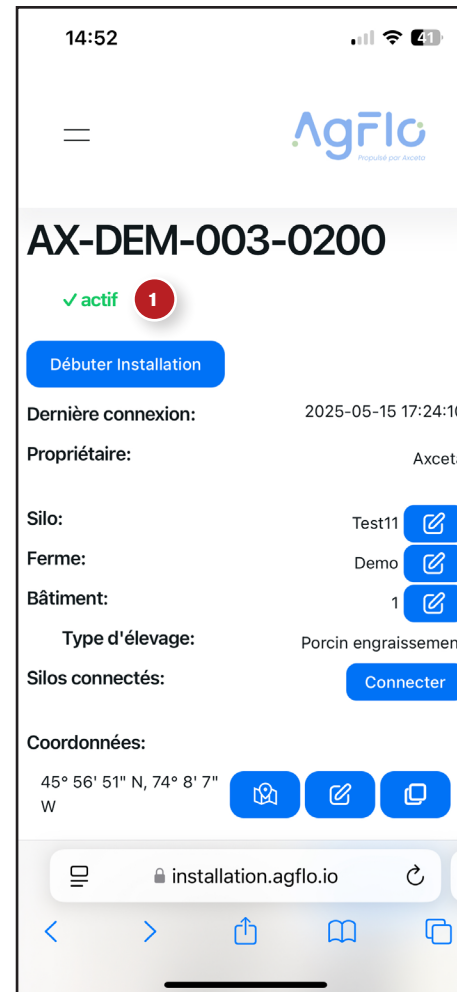
1. Cliquez sur le bouton **“Éditer”**.
2. Entrez les dimensions (voir la section : “Dimensions du silo”).
3. Cliquez sur **“Sauvegarder”** pour enregistrer les données.

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.

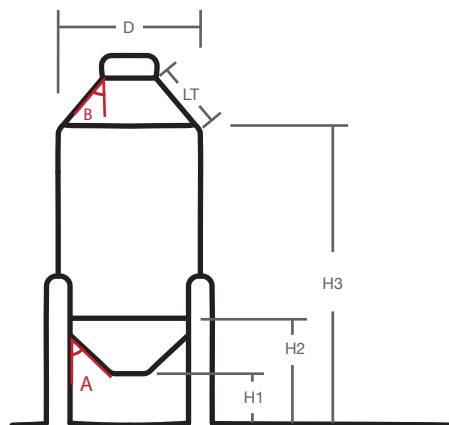


#### Validation des données

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

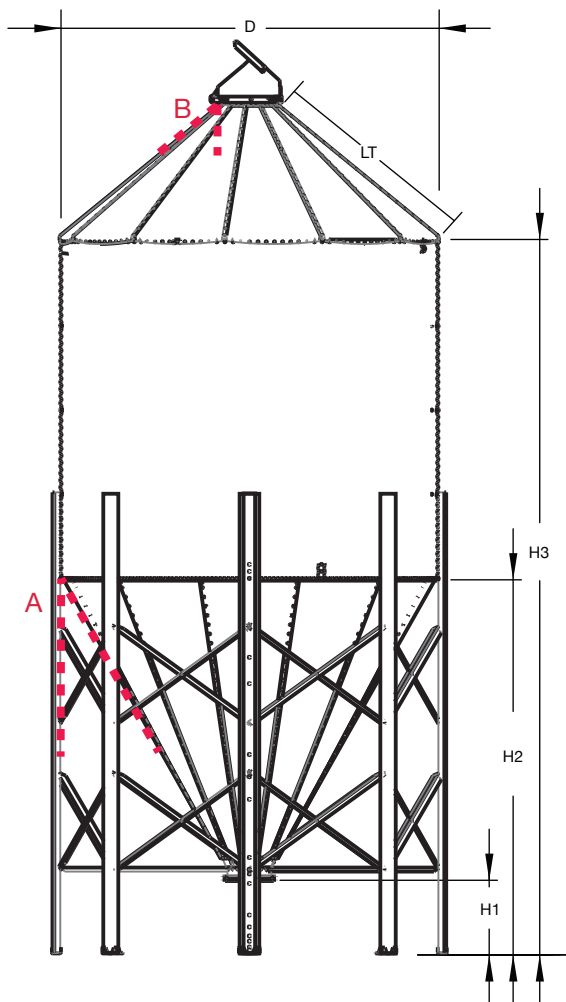


D : Diamètre du silo  
 LT : Longueur du toit  
 H1 : Hauteur du sol au bas du cône  
 H2 : Hauteur du sol au haut du cône  
 H3 : Hauteur du sol au haut du cylindre  
 A : Angle du cône  
 B : Angle du toit

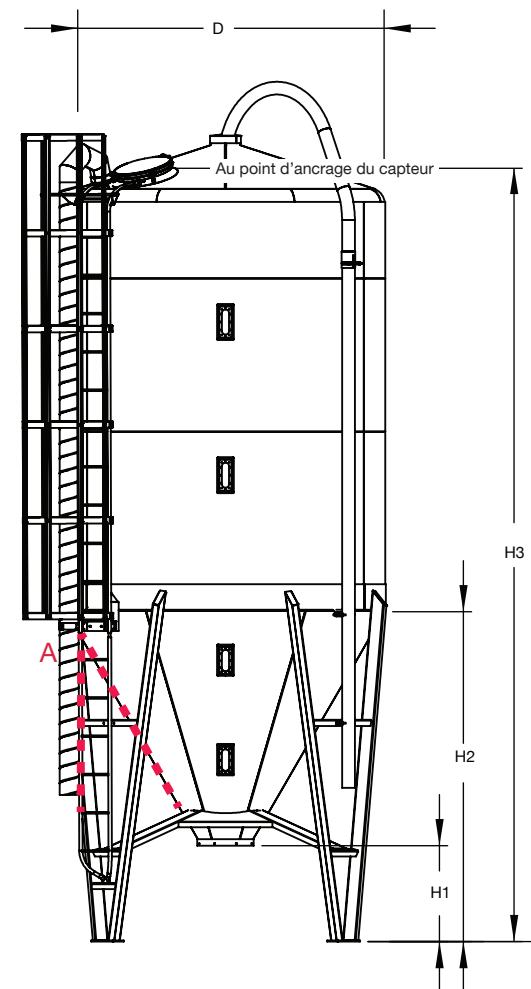
Toutes les dimensions doivent être entrées en mètre et les angles en degré.

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

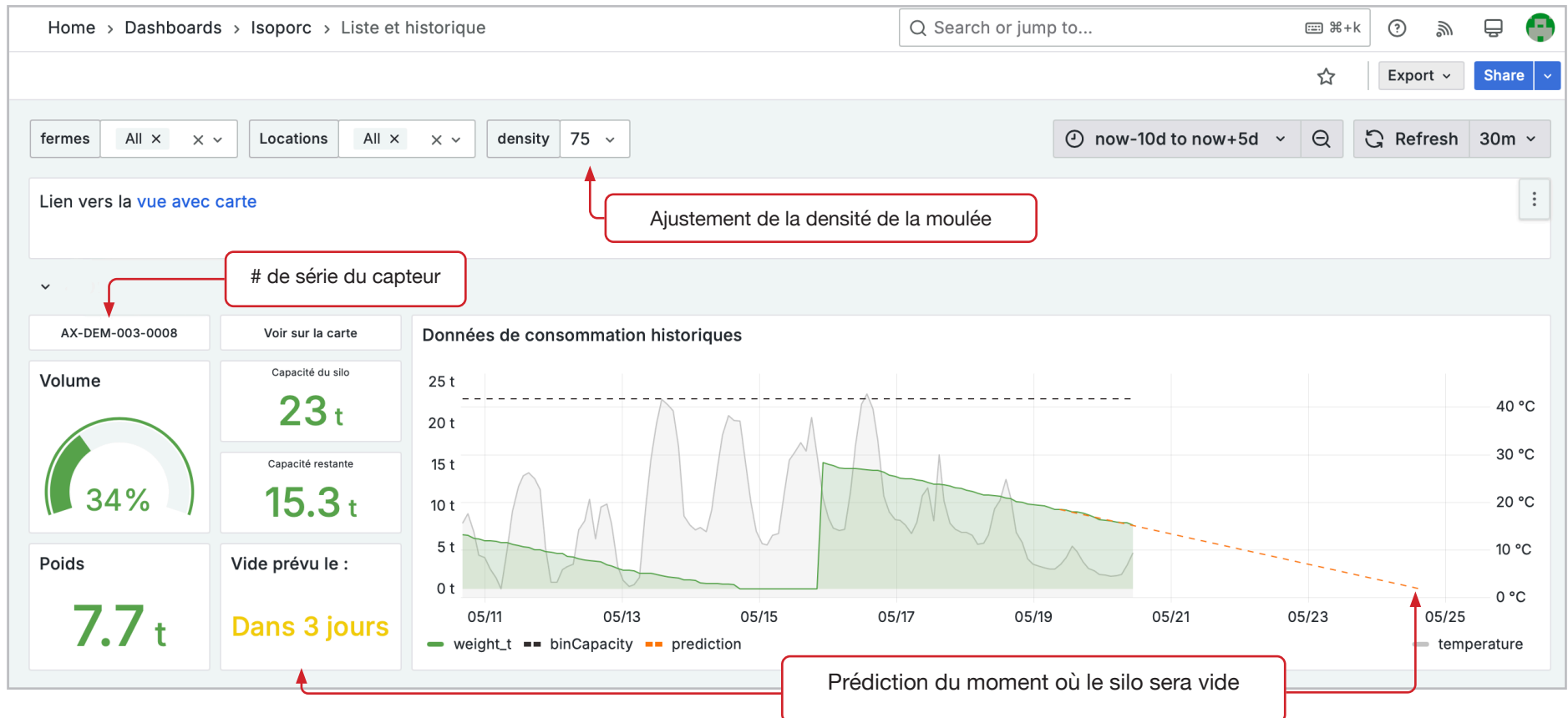
Le diamètre se mesure en prenant la distance entre deux pattes opposées. Assurez-vous de prendre des pattes qui sont droites et répétées sur deux à trois paires.

Pour les silos à ouverture excentrée, la hauteur  $h_3$  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'utilisateur 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

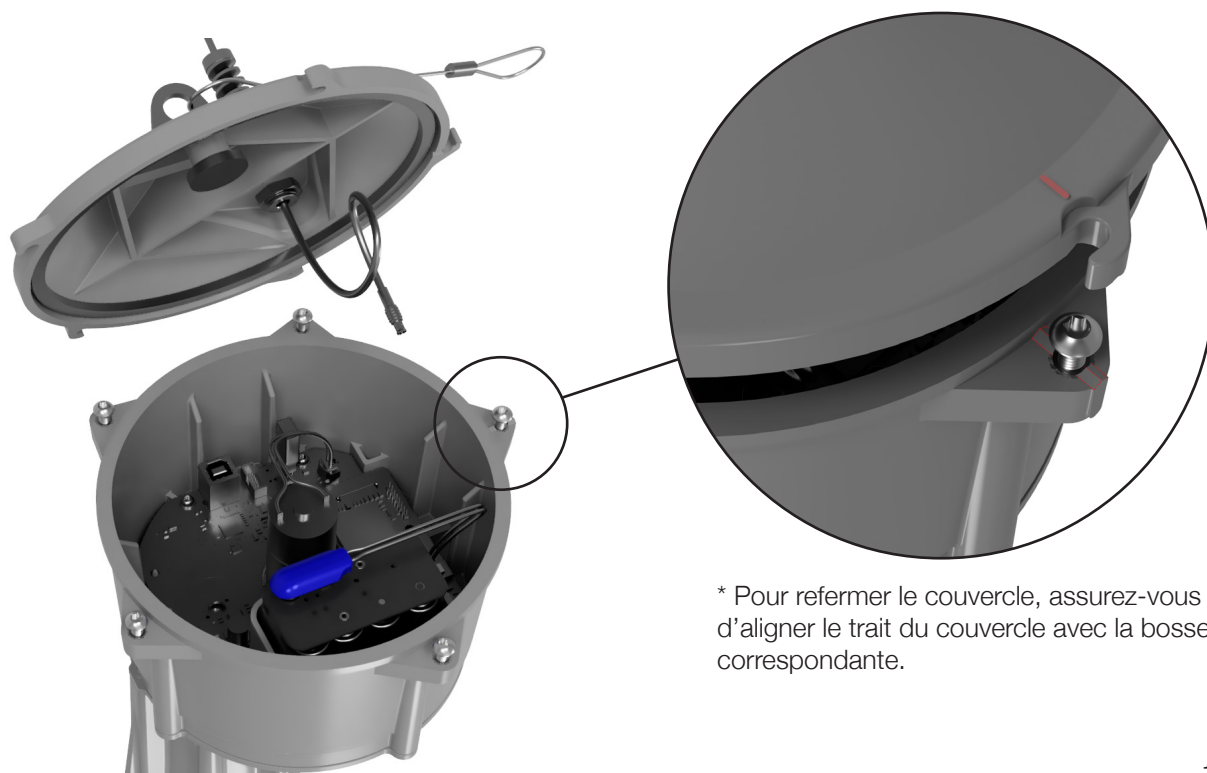
## Matériel nécessaire :



- 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**

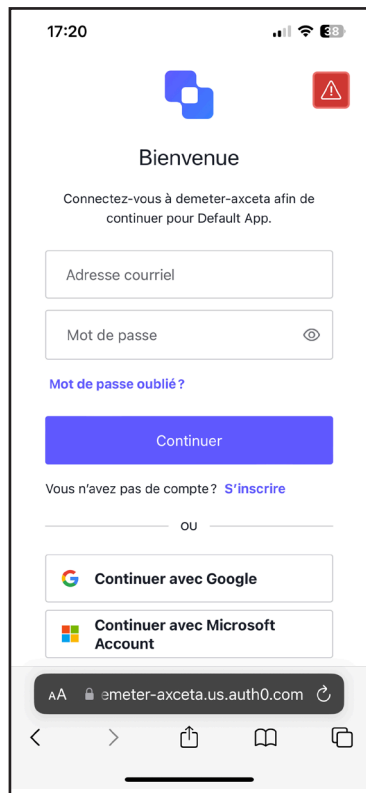
## Procédure :

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 remettre le bloc en place ainsi que le connecteur.
4. Une fois le connecteur branché, vous pouvez refermer l'unité et la replacer dans le silo.

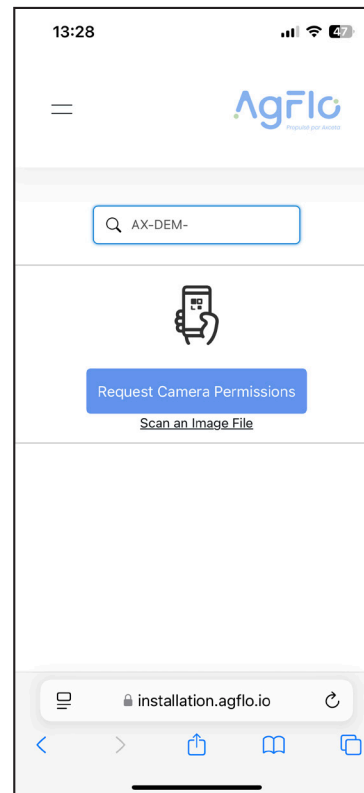


\* Pour refermer le couvercle, assurez-vous d'aligner le trait du couvercle avec la bosse correspondante.

# Remplacement de capteur

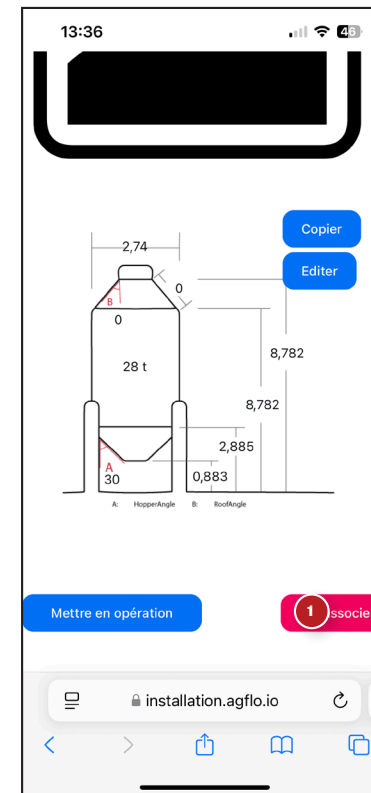


1. Authentifiez-vous sur la page d'installation :  
<https://installation.agflo.io>



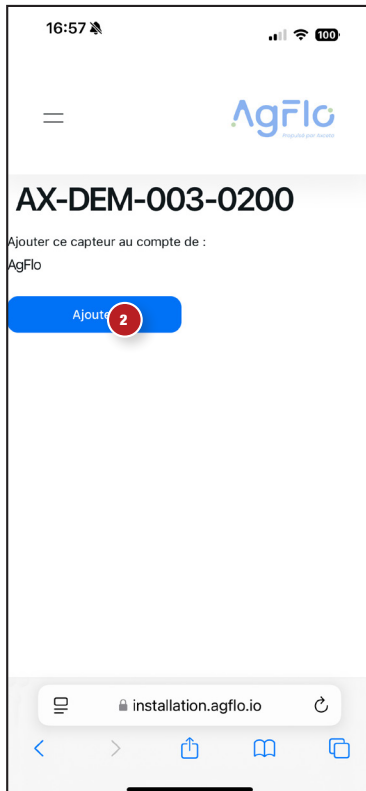
## Recherche du capteur

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



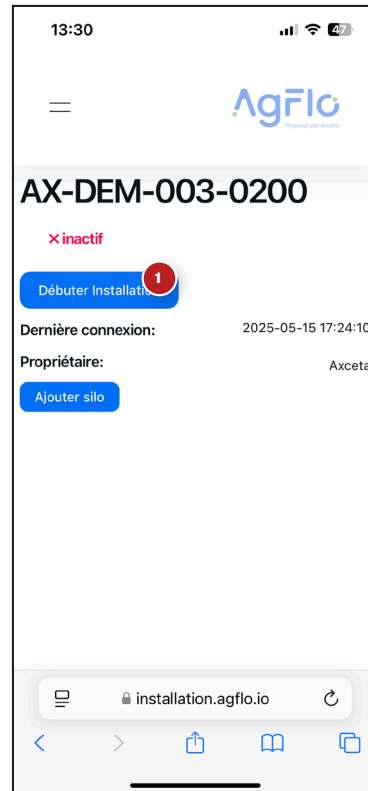
1. Désassocier le capteur du silo en cliquant sur le bouton au bas de la page.

# 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 débiter son installation.



## Validation de la connexion

1. Cliquez sur **"Démarrer 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).



## Reassociation 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.