

# Guide d'installation

## MÉTÉUS ANEMOGIROUETTE

<b>SOMMAIRE</b> .....	
<b>1. CONTENU DES CARTONS</b> .....	<b>2</b>
<b>2. INSTALLATION</b> .....	<b>4</b>
2.1 Allumer le boîtier électronique.....	4
2.2 Message de test (forcer une donnée) .....	5
2.3 Montage .....	6
2.3.1 <i>Mettre en place la vis d'ancrage et le mât</i> .....	6
2.3.2 <i>Fixation de la platine sur le mât et du boîtier électronique</i> .....	7
2.3.3 <i>Montage de la girouette</i> .....	8
2.3.4 <i>Montage de l'anémomètre</i> .....	8
2.3.5 <i>Montage du capteur sur le mât</i> .....	8
2.3.6 <i>Connexion du capteur au boîtier électronique</i> .....	10
2.3.7 <i>Photos du montage final</i> .....	10
<b>3. RANGEMENT HIVERNAL</b> .....	<b>11</b>
3.1 Démontez la station.....	11
3.2 Mettre la station en mode sommeil .....	11
3.3 Désinstaller l'ancrage .....	11
<b>4. MAINTENANCE</b> .....	<b>12</b>
4.1 Nettoyage complet de l'anémo-girouette .....	12
4.2 Remplacer la pile .....	12
<b>5. GUIDE DE BONNES PRATIQUES POUR L'APPLICATION DE LA GARANTIE</b> .....	<b>13</b>
5.1 Respect de l'intégrité physique du matériel.....	13
5.2 Boîtier électronique.....	13
5.3 Connecteurs.....	13
5.4 Capteur d'Anémo-Girouette.....	13
5.5 Etendue de la garantie.....	13

## 1. CONTENU DES CARTONS

### Colis N°1 : Boîtier électronique + Anémo-girouette :

- 1 système d'ancrage
- 1 Barre de fer facilitant l'ancrage
- 1 Vis de fixation Mat – Ancrage
- 1 Bague de centrage



- 1 Boîtier électronique
- 1 Platine d'accueil pour le boîtier électronique
- 2 U pour fixation Platine d'accueil – Mât
- 4 écrous fixation U – Platine d'accueil
- 2 Vis de fixation boîtier électronique – Platine d'accueil
- 2 écrous fixation boîtier électronique – Platine d'accueil



- Un bras d'anémomètre avec câble
- Une girouette
- Des gobelets de vent
- Base d'anémomètre
- Rondelles plates 1/4"
- Rondelles de blocage 1/4"
- Ecrous 1/4"
- Clé Allen 0.05 "
- Vis 1/4 "
- Vis d'assemblage 1-1/8 "
- Rondelles de blocage dentée
- Ecrous

**Colis N°2 : Mât**

- Mât



## 2. INSTALLATION

La procédure s'applique aussi bien à :

- l'installation initiale à réception du colis
- la réinstallation après remisage
- la réinstallation sur un nouvel emplacement

Pour réaliser l'installation, munissez-vous d'un petit tournevis, d'une boussole, d'une clef à molette ainsi que d'un niveau à bulle.



*Ne pas ouvrir le boîtier électronique lors de l'installation, un système de double jointure est présent.*

### 2.1 Allumer le boîtier électronique

ÉTAPE 1 : Visser l'antenne

ÉTAPE 2 : Faire 5 appuis en moins de 2 secondes, vous entendrez un bip sonore suivi d'un double bip sonore quand le boîtier électronique sera bien allumé



## 2.2 Message de test (forcer une donnée)

Cette étape est indispensable pour vérifier la couverture Sigfox à l'emplacement exact de l'installation.

ÉTAPE 1 : Se rendre à l'emplacement prévu d'installation

ÉTAPE 2 : Allumer le boîtier électronique (voir 2.1)

ÉTAPE 3 : Faire un message de test > faire un appui et vous entendrez un bip, la séquence de tests débutera. Quelques instants plus tard, vous entendrez un second bip et le message de tests sera envoyée.



ÉTAPE 4 : Vérifier le message de test sur votre appareil sur [gestion.meteus.fr](https://gestion.meteus.fr) dans la partie « Mes stations » puis dans le détail vous aurez accès à la partie « Message de test » comme indiqué ci-dessous.

## 2.3 Montage

### 2.3.1 Mettre en place la vis d'ancrage et le mât

Il est conseillé de mettre en place la vis d'ancrage seulement après l'activation réussie de la communication (validation de la bonne couverture Sigfox).

ÉTAPE 1 : Enfiler la barre de rotation dans les deux trous en haut de la vis d'ancrage



ÉTAPE 2 : Visser la vis d'ancrage dans le sol, tout en appuyant sur la barre de rotation avec une main de chaque côté



ÉTAPE 3 : Lorsque la vis d'ancrage est enfoncée à moitié, corriger sa verticalité

ÉTAPE 4 : Insérer la bague de centrage sur le mât

ÉTAPE 5 : Insérer le mât jusqu'au fond de la vis d'ancrage

ÉTAPE 6 : Serrer la vis de fixation dans l'un des trous de la bague de centrage



ÉTAPE 7 : Vérifier la verticalité du pied avec un niveau ou à l'aide du niveau à bulle

ÉTAPE 8 : Pousser horizontalement sur la vis d'ancrage pour corriger la verticalité

### 2.3.2 Fixation de la platine sur le mât et du boîtier électronique

ÉTAPE 1 : Fixer la platine sur le mât à l'aide des U de fixation (x2), des écrous de fixations (x4) et des rondelles (x4)

ÉTAPE 2 : Placer la platine en face de la sortie des câbles prévues sur le mât

ÉTAPE 3 : A l'aide des deux vis de fixation, utiliser les 2 emplacements en diagonal pour la fixation de la Hummbox sur le mât



Vue de Face



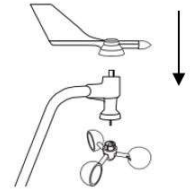
Vue de Dos



### 2.3.3 Montage de la girouette

ÉTAPE 1 : Faites glisser la girouette sur l'axe permettant d'installer la girouette. La section transversale de l'axe est en forme de D pour s'assurer que l'anémomètre est correctement installé

ÉTAPE 2 : Serrer les vis avec la clé Allen



### 2.3.4 Montage de l'anémomètre

ÉTAPE 1 : Positionner l'anémomètre sur l'axe sous le support

ÉTAPE 2 : Pousser l'anémomètre dans l'axe au maximum

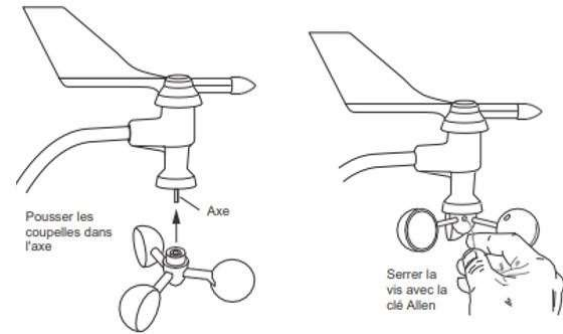
ÉTAPE 3 : Utiliser la clé Allen fournie pour serrer la vis (voir illustration ci-contre). L'anémomètre devrait s'abaisser légèrement une fois relâché

ÉTAPE 4 : Assurez-vous que la vis est bien serrée. Dans le cas contraire, l'anémomètre pourrait ne pas fonctionner normalement

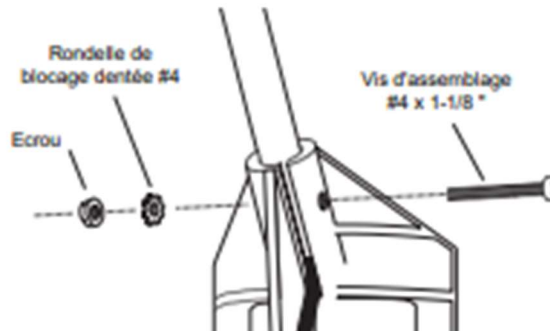
ÉTAPE 5 : Faites tourner les coupelles

ÉTAPE 6 : Si ces dernières tournent librement, l'anémomètre est prêt à l'emploi. Si les coupelles ne tournent pas librement, les retirer et répéter le processus d'installation


ÉTAPE 7 : Une fois l'étape 6 terminé, fixer à l'aide d'un écrou, une rondelle et une vis d'assemblage l'ensemble sur sa base de l'anémomètre comme sur la photo ci-dessous



 **Faire sortir le câble de connexion pour le faire passer à l'intérieur du mât.**



### 2.3.5 Montage du capteur sur le mât

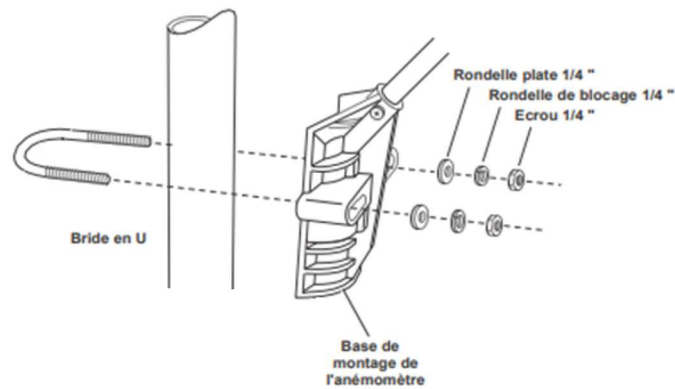
 **Le bras de l'anémo-girouette doit être vers le nord, le capteur a été calibré ainsi lors de sa conception.**

ÉTAPE 1 : Faire passer le câble de connexion du capteur dans le mât avant la fixation

ÉTAPE 2 : Passer le câble dans la rainure prévue à cet effet sur le mât



ÉTAPE 3 : Installer la base de montage de l'anémomètre au mât à l'aide de la bride en U de fixation, des rondelles plates, des rondelles de blocage puis des écrous



ÉTAPE 4 : Enfoncer complètement le bouchon noir sur le haut du mât afin d'éviter des infiltrations d'eau



### 2.3.6 Connexion du capteur au boîtier électronique

Pour connecter le capteur au boîtier électronique, il vous suffira de le brancher sur le connecteur présent sur le boîtier électronique.

 *Il y a un détrompeur sur la prise*



### 2.3.7 Photos du montage final



## 3. RANGEMENT HIVERNAL

### 3.1 Démonter la station

En fin de campagne, il est possible de démonter la station et de la remiser :

ÉTAPE 1 : Retirer le mât en dévissant légèrement la vis de l'ancrage.

ÉTAPE 2 : Placer votre mât dans votre lieu de stockage le temps de votre hivernage.

### 3.2 Mettre la station en mode sommeil

Si la station va être mise en hivernage pour plusieurs mois, il est souhaitable de la mettre en mode sommeil, pour préserver la durée de vie des piles (la consommation en mode sommeil est complètement négligeable). Pour faire cela, contacter le support Météus lorsque vous souhaitez mettre votre station en hivernage.

### 3.3 Désinstaller l'ancrage

Il est possible de laisser la vis d'ancrage en place.

S'il est prévu d'installer la station à un autre emplacement, désinstaller la vis d'ancrage :

ÉTAPE 1 : Dévisser la vis d'ancrage à l'aide de la barre de rotation

ÉTAPE 2 : La remiser avec la station en vue d'une future installation à un autre emplacement

## 4. MAINTENANCE

Tous les éléments de ce capteur ont une durée de vie attendue bien supérieure à 5 ans dans les conditions normales d'utilisation.

Tout capteur doit toutefois être remplacé si l'on constate une détérioration du fonctionnement non corrigé par les opérations de maintenance normale ou en cas de casse.

Chaque élément peut être remplacé très facilement, selon les étapes décrites ci-dessous.

Il est souhaitable d'effectuer ce nettoyage au moins une fois par an.

### 4.1 Nettoyage complet de l'anémo-girouette

Si l'anémo-girouette est sale, il est en général suffisant d'en nettoyer l'extérieur avec un chiffon.

En cas de mauvaise rotation, il peut être nécessaire de réaliser un nettoyage complet en dévissant l'anémomètre et la girouette afin de procéder à un entretien de ces 2 éléments

- Nettoyer précautionneusement le pivot en faisant très attention
- Laver la girouette et l'anémomètre
- Replacer les éléments du capteur 1 par 1 et revisser les
- Vérifier que l'anémomètre et la girouette tournent de façon libre (pas de frottement), si frottements, répéter les manipulations ci-dessus

### 4.2 Remplacer la pile

ÉTAPE 1 : Contacter Isagri pour la fourniture du pack pile

ÉTAPE 2 : Ouvrir le boîtier électronique dans un lieu sec

ÉTAPE 3 : Retirer la pile de son support

ÉTAPE 4 : Appuyer sur le bouton quelques secondes

ÉTAPE 5 : Insérer la nouvelle pile dans son support

ÉTAPE 6 : Vérifier le joint du capot, si vous constatez une anomalie, veuillez contacter le support Météus

ÉTAPE 7 : Mettre du gel marin (fourni lors de l'achat du pack pile) sur le joint

ÉTAPE 8 : Mettre le nouveau sachet dessicant

ÉTAPE 9 : Refermer le boîtier électronique

ÉTAPE 10 : Procéder à un message de test (voir 2.2)



*Après un changement de la pile, les données horaires de l'heure en cours et les données journalières de la journée en cours ne sont pas disponibles.*

## 5. GUIDE DE BONNES PRATIQUES POUR L'APPLICATION DE LA GARANTIE

Chaque élément de la station Météus est garanti par ISAGRI pendant une durée de 3 ans à compter de la date de livraison de la station. Pour tout ajout ou remplacement de capteur (ou autres pièces) la garantie est de 2 ans.

La garantie s'applique sous réserve du respect des règles de bonnes pratiques suivantes.

### 5.1 Respect de l'intégrité physique du matériel

La garantie sur chaque élément de la station s'applique sous réserve que :

- l'élément n'ait pas subi de casse résultant d'un choc ou d'une contrainte mécanique excessive
- la station n'ait pas subi d'altération physique volontaire
- la station n'ait pas été touchée directement par la foudre ou autres catastrophes naturelles

### 5.2 Boîtier électronique

Le boîtier électronique est conçu pour être étanche à l'humidité afin d'assurer une grande durée de vie de l'électronique. Il est fourni avec une pile au Lithium.

La garantie sur le module électronique s'applique sous réserve que :

- celui-ci soit maintenu fermé au moyen de son système de vis
- après chaque ouverture, du gel marin est appliqué sur la jointure afin d'assurer la bonne étanchéité
- le sachet déshydratant fourni soit maintenu à l'intérieur
- toute pile éventuelle de remplacement soit du même type que la pile fournie

### 5.3 Connecteurs

Chaque connecteur est pourvu de systèmes de détrompage et de serrage, qui assurent un montage facile et fiable, sans forcer.

La garantie sur ses équipements s'applique sous réserve que leurs connecteurs ne soient pas détériorés par un effort manuel excessif lors de la connexion ou de la déconnexion.

### 5.4 Capteur d'Anémo-Girouette

Ce capteur comporte des roulements qui sont sensibles à une atmosphère très chargée en poussière. La garantie de ce capteur s'applique sous réserve que la station ne soit pas exposée de façon régulière à des poussières provenant d'activités voisines (chargements de produits poussiéreux, manœuvres de véhicules, industries diverses, ...).

### 5.5 Etendue de la garantie

La garantie est en tout état de cause limitée au remplacement ou au remboursement des produits non conformes ou affectés d'un vice de construction.