



WS3085 STATION METEO SANS FIL PROFESSIONNELLE AVEC CHARGEMENT USB, INDICE UV ET LUXMETRE



WS3085 STATION MÉTÉO SANS FIL PROFESSIONNELLE AVEC CHARGEMENT USB, INDICE UV ET LUXMÈTRE

Mode d'emploi

A propos de ce manuel

Merci et félicitations pour avoir choisi cette station météo professionnelle. Nous sommes convaincus que vous allez apprécier les avantages des relevés météorologiques précis et des informations pertinentes que notre station météo va vous offrir. Ce manuel va vous guider pas à pas dans l'installation et la configuration de votre appareil. Utilisez-le pour vous familiariser avec votre station météo professionnelle et conservez-le pour toute consultation future.

Important !

Garantie et Assistance

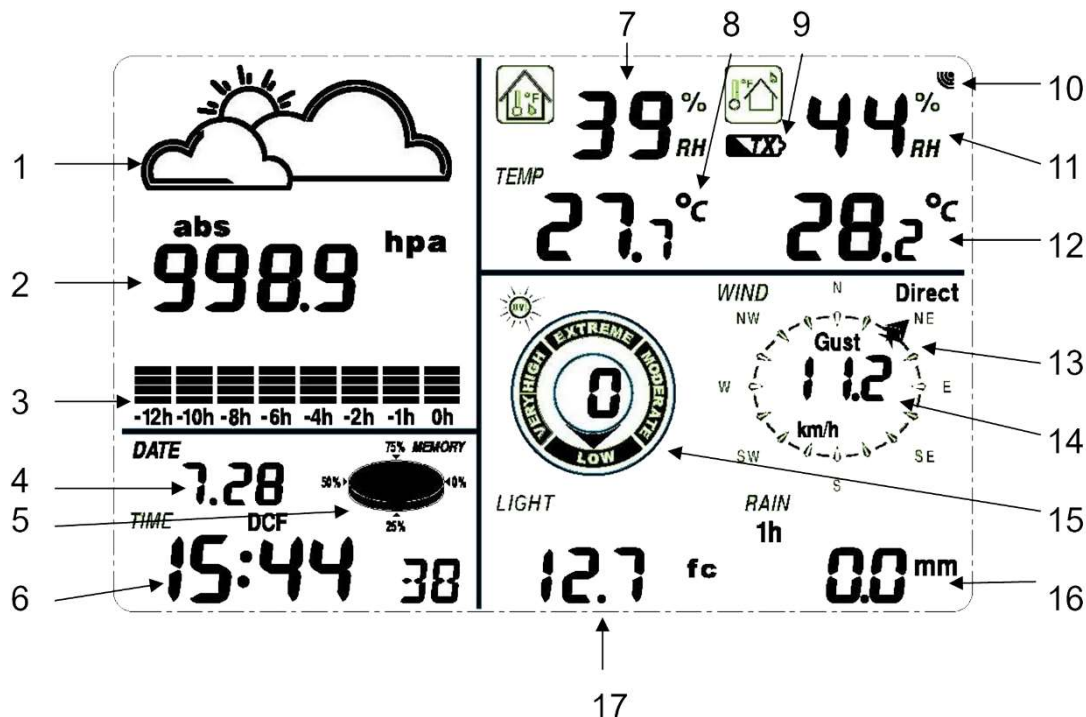
Nous garantissons que nos produits sont exempts de tout défaut matériel et de fabrication, dans des conditions normales d'utilisation, pour une période de un an à compter de la date d'achat d'origine du produit. Pour le service après-vente ou toute réclamation au titre de la garantie, veuillez contacter les services suivants :

- **Achat au ROYAUME-UNI / dans l'UNION EUROPÉENNE** : De nombreux problèmes pouvant résulter d'une installation incorrecte, veuillez contacter notre distributeur local Greenfrog Scientific greenfrogschscientific.co.uk, leur équipe se fera un plaisir de vous aider. Les problèmes sérieux peuvent généralement être diagnostiqués sans avoir à retourner l'appareil et les pièces de rechange peuvent être expédiées rapidement si nécessaire.
- **Achat en AUSTRALIE** : De nombreux problèmes pouvant résulter d'une installation incorrecte, veuillez contacter notre distributeur local Monax Test & Weather monaxtestandweather.com.au, leur équipe se fera un plaisir de vous aider. Les problèmes sérieux peuvent généralement être diagnostiqués sans avoir à retourner l'appareil et les pièces de rechange peuvent être expédiées rapidement si nécessaire.
- **Achat en NOUVELLE-ZÉLANDE** : De nombreux problèmes pouvant résulter d'une installation incorrecte, veuillez contacter notre distributeur local Scientific Sales scientificsales.co.nz, leur équipe se fera un plaisir de vous aider. Les problèmes sérieux peuvent généralement être diagnostiqués sans avoir à retourner l'appareil et les pièces de rechange peuvent être expédiées rapidement si nécessaire.

Dans tous les autres cas, veuillez contacter le revendeur auprès duquel vous avez acheté cet appareil.

Mise en route

La station météo sans fil professionnelle WS3085 comprend une station de base (le récepteur), un bloc émetteur qui comprend un panneau solaire et des capteurs de lumière, un capteur de direction du vent, un capteur de vitesse du vent, un pluviomètre, un câble USB et un logiciel téléchargeable.



1. Prévisions météorologiques
2. Pression atmosphérique
3. Tendance atmosphérique
4. Date
5. Mémoire
6. Heure
7. Humidité intérieure
8. Température intérieure
9. Signal d'usure des piles de l'émetteur
10. Icône de réception du signal extérieur
11. Humidité extérieure
12. Température extérieure
13. Direction du vent
14. Vitesse du vent
15. Indice UV
16. Pluviométrie
17. Luminosité

Remarque : la présence de l'icône "alarme activée"  signifie qu'une alarme a été activée.

Remarques importantes

Démarrage du système

Insérez d'abord deux piles LR6 (AA) dans l'émetteur et remettez le couvercle du compartiment des piles en place. Le voyant situé sur le côté du compartiment des piles, vers les capteurs de vent en avant du réseau de capteurs s'allume pendant 4 secondes, puis s'éteint et commence à clignoter (environ toutes les 48 secondes). Si le voyant ne s'allume pas ou reste allumé en permanence, assurez-vous que les piles sont insérées correctement.

Insérez trois piles LR6 (AA) dans la station/console de base. La console s'allume pendant quelques secondes, tous les secteurs du panneau d'affichage s'allument pour vérification. Ensuite la station de base effectue une mesure initiale et commence à enregistrer les données de l'émetteur (l'icône de réception du signal extérieur s'allume). Ne touchez pas la station de base avant qu'elle n'ait reçu les données extérieures, cela mettrait fin au mode apprentissage du capteur extérieur. Une fois que l'émetteur extérieur a été enregistré, la station de base bascule automatiquement en mode d'affichage normal à partir duquel tous les autres paramètres peuvent être réglés par l'utilisateur.

Positionnement

Après avoir vérifié que tous les composants de la station météo fonctionnent, vous pouvez procéder à leur positionnement permanent. Avant de procéder au montage permanent, assurez-vous que tous les composants fonctionnent correctement ensemble depuis leur emplacement respectif. En cas de problèmes avec la transmission radio de 433 MHz, ces problèmes peuvent généralement être résolus en ajustant les positions de montage.

Remarque : La communication radio à champ ouvert entre le récepteur et l'émetteur peut atteindre une distance de 100 m à condition qu'il n'y ait aucun obstacle tel que des bâtiments, des arbres, des véhicules, des lignes à haute tension, etc. Les interférences radio telles que celles provenant des écrans d'ordinateur, des radios ou des télévisions peuvent dans des cas extrêmes bloquer entièrement la communication radio. Veuillez prendre cet aspect en considération lorsque vous choisissez un emplacement d'installation ou de montage.

Rétablissement d'un signal perdu

Si aucune donnée météorologique extérieure n'est affichée suite à une perte du signal durant la configuration de l'appareil, son montage, le remplacement des piles de l'émetteur ou le branchement/débranchement des câbles, appuyez simplement sur le bouton **DOWN** pendant 4 secondes puis relâchez-le. Après cela, la station de base effectuera une mesure initiale et commencera à enregistrer les données de l'émetteur (l'icône de réception radio sera allumée). Ne touchez pas la station de base avant qu'elle n'ait reçu les données extérieures (ce qui peut prendre quelques minutes), cela mettrait fin au mode apprentissage du capteur extérieur. Une fois que l'émetteur extérieur a été enregistré, la station de base bascule automatiquement en mode d'affichage normal à partir duquel tous les autres paramètres peuvent être réglés par l'utilisateur.

Remarque : Lors du remplacement des piles de l'émetteur, attendez deux minutes avant de les réinsérer pour obtenir une réinitialisation complète.

Direction du vent

Quatre lettres figurent sur les bords de l'anémomètre : « N », « E », « S » et « W » représentant les quatre points cardinaux Nord, Est, Sud et Ouest. Le capteur de direction du vent doit être réglé de telle sorte que les points cardinaux sur le capteur soient alignés sur ceux de votre emplacement réel. Si le capteur de direction du vent n'est pas correctement aligné lors de son installation, cela produira une erreur permanente d'analyse de la direction du vent.

Piles

Nous recommandons l'utilisation de piles alcalines ou au Lithium non rechargeables et de bonne qualité ; celles-ci recevront une charge d'entretien adéquate via le panneau solaire.

Remarque : De nombreuses piles rechargeables sont de 1,2V et ne sont donc pas adaptées à cet appareil qui requiert des piles de 1,5V. En outre, les piles rechargeables perdent rapidement leur charge optimale ce qui peut réduire la portée de la transmission. Pour ces raisons nous déconseillons l'utilisation de piles rechargeables. Nous recommandons les piles au lithium pour les climats froids et pour obtenir des performances optimales.

Remarque : Une insertion incorrecte des piles peut entraîner un dysfonctionnement de l'appareil et invalider sa garantie ; par conséquent, veillez à insérer les piles en respectant les polarités

Témoin d'usure des piles

Dans certaines circonstances, le témoin d'usure des piles de l'émetteur  peut s'allumer lorsque les températures ne sont plus comprise entre 10 et 35 °C. Cela ne signifie pas forcément que les piles sont déchargées et le témoin s'éteindra une fois que la température repassera dans la gamme spécifiée (veuillez également vous reporter à la remarque ci-dessus sur les piles alcalines).

Installation - capteurs

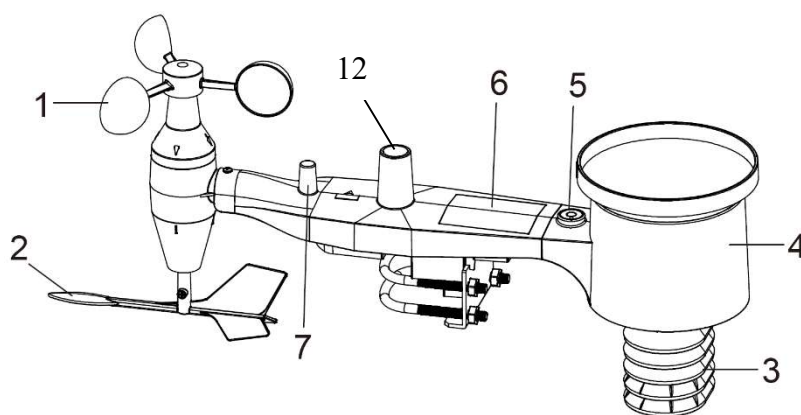


Figure 1

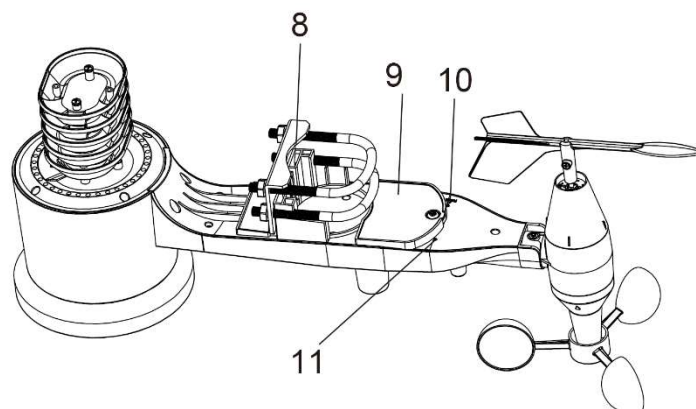


Figure 2

1. Capteur de vitesse du vent/Anémomètre
2. Girouette
3. Thermo-hygromètre
4. Pluviomètre
5. Niveau à bulle
6. Panneau solaire
7. Antenne
8. Boulon en U
9. Compartiment des piles

10. Bouton de réinitialisation
11. Voyant : allumé pendant 4 s si l'émetteur s'allume. Le voyant clignotera toutes les 48 secondes.
12. Capteur d'UV/de luminosité

1. Installez les boulons en U et la plaque métallique

L'installation des boulons en U, qui servent eux-mêmes à monter l'ensemble des capteurs sur une perche, exige l'installation d'une plaque métallique incluse à laquelle seront fixées les extrémités des boulons en U. La plaque métallique, visible sur la Figure 3, comporte quatre trous par lesquels passeront les extrémités des deux boulons en U. La plaque elle-même est insérée dans une rainure sur le dessous de l'ensemble (à l'opposé du panneau solaire). Notez qu'un des côtés de la plaque a un bord droit (qui s'insère dans la rainure), l'autre côté, formant un angle de 90 degrés, a un bord incurvé (qui viendra épouser la forme de la perche de montage). Une fois la plaque métallique insérée, insérez les deux boulons en U dans la plaque métallique par leurs trous respectifs comme indiqué en Figure 3.

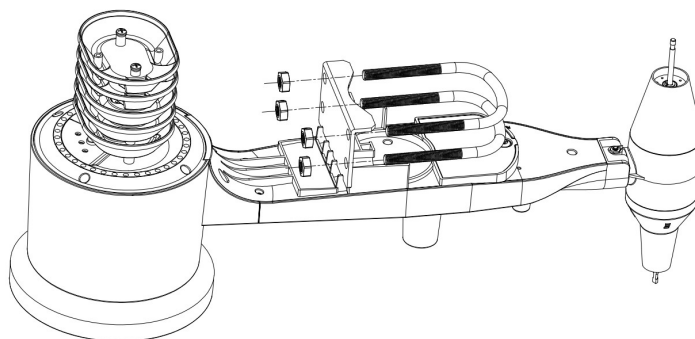


Figure 3 : installation des boulons en U

Vissez légèrement les écrous aux extrémités des boulons en U. Vous les serrerez plus tard lors du montage final. L'assemblage final est illustré dans la Figure 4.

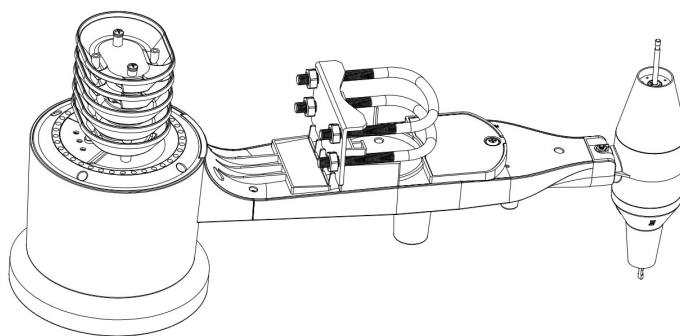


Figure 4 : boulons en U et écrous installés

La plaque et les boulons en U ne sont pas, à ce stage, nécessaires mais les installer maintenant vous aidera à éviter d'endommager plus tard la girouette et les coupelles de l'anémomètre. Installer ces boulons en manipulant l'ensemble des capteurs après avoir installé la girouette et l'anémomètre s'avère plus difficile et est davantage susceptible d'entraîner des dégâts.

2. Installez l'anémomètre

Installez l'anémomètre en le poussant sur l'axe qui se trouve sur le dessus de l'ensemble des capteurs, comme indiqué sur la Figure 5 (à gauche). Serrez la vis de blocage avec un tournevis cruciforme (taille

PH0), comme illustré à droite. Assurez-vous que les coupelles peuvent tourner librement. Il ne devrait pas y avoir de friction notable lorsque l'ensemble tourne.

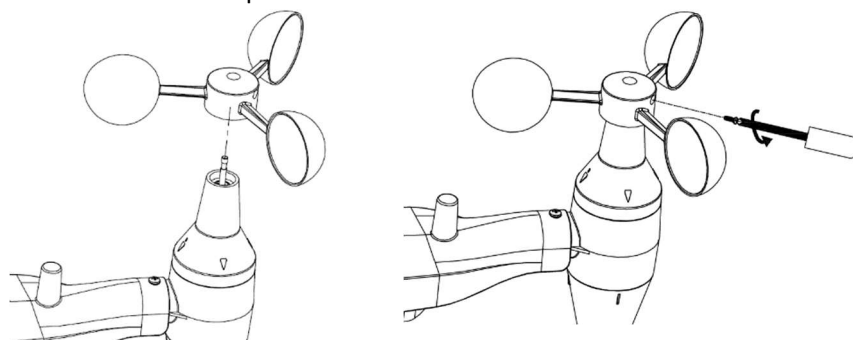


Figure 5 : installation de l'anémomètre

3. Installez la girouette

Installez la girouette en la poussant jusqu'au bout sur l'axe qui se trouve du côté opposé aux coupelles de l'anémomètre, tel qu'illustré à gauche sur la Figure 6. Ensuite, serrez la vis de blocage avec un tournevis cruciforme (taille PH0), comme montré à droite, jusqu'à ce que la girouette ne puisse plus être retirée de son axe. Assurez-vous que la girouette puisse tourner librement. Il y a un peu de friction dans le mouvement de la girouette, ce qui aide à fournir des mesures plus stables sur la direction du vent

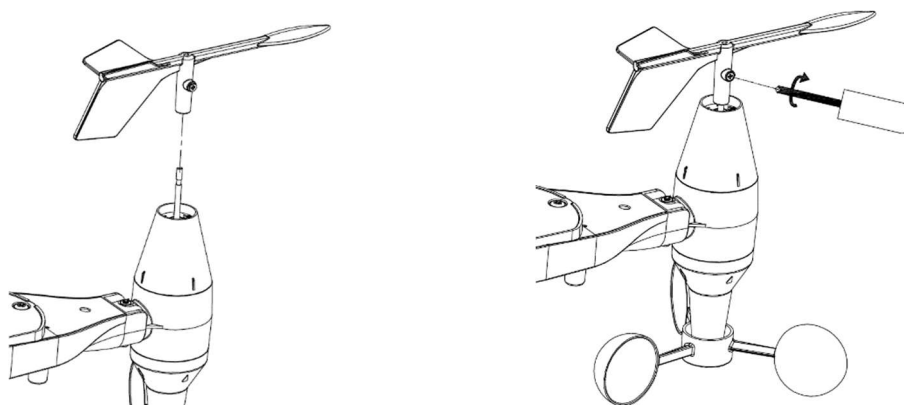


Figure 6 : installation de la girouette

4. Installez les piles

Insérez deux piles AA dans le compartiment des piles et serrez la vis de son couvercle. Le voyant à l'arrière de l'émetteur s'allumera pendant 4 secondes puis clignotera toutes les 48 secondes.

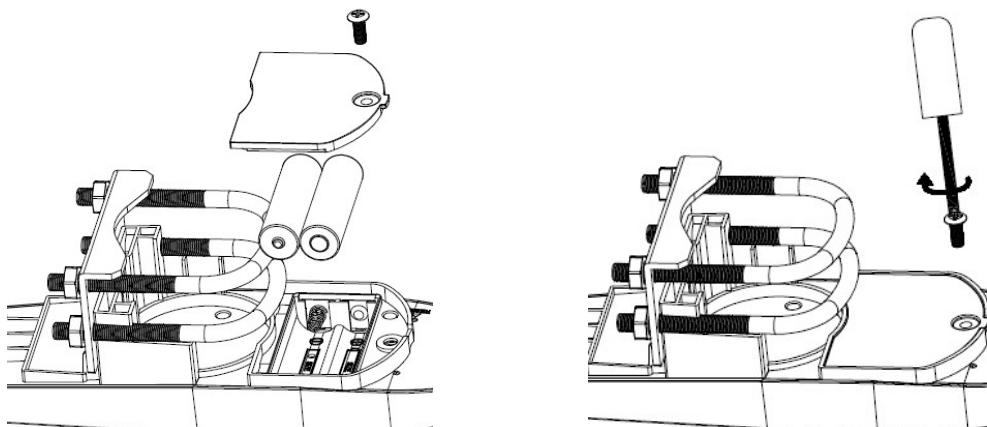


Figure 7 : schéma d'installation des piles

Remarque : Si le voyant ne s'allume pas ou reste allumé en permanence, assurez-vous que les piles sont insérées correctement et qu'un redémarrage a été effectué. N'installez pas les piles à l'envers. Vous pourriez endommager le capteur extérieur de façon permanente.

Remarque : Nous recommandons les piles au lithium pour les climats froids, mais les piles alcalines suffisent dans la plupart des climats. Nous déconseillons l'utilisation de piles rechargeables. Elles sont de voltages inférieurs, fonctionnent mal à de grands intervalles de températures et ne durent pas longtemps, entraînant une réception dégradée.

Mode de réception RF (radio-fréquence)

1. Après sa mise en marche, la station météo entre en mode de réception RF pendant 144 secondes.
2. La console reçoit les données de température, humidité, vitesse du vent et pluie toutes les 48 s et les données de luminosité toutes les 60 s. Si aucun nouveau signal des capteurs n'a été reçu pendant 8 périodes consécutives, les indicateurs de température et d'humidité extérieures indiqueront "----". La station de base commencera alors à chercher un nouveau signal de capteurs distants pendant 144 s.
3. En cas de perte des données extérieures ou de changement des piles de l'émetteur, appuyer sur le bouton de réinitialisation de l'appareil à énergie solaire pour renvoyer le signal, et maintenez la touche "▼" enfoncée pendant 4 s pour entrer en mode apprentissage RF manuel.
4. N'appuyez sur aucun bouton avant d'avoir reçu les données extérieures, sans quoi le mode d'apprentissage du capteur extérieur s'arrêterait. Une fois que l'émetteur extérieur a été enregistré, la station de base bascule automatiquement en mode d'affichage normal à partir duquel tous les autres paramètres peuvent être réglés par l'utilisateur.
5. S'il n'y a pas de mesure de température dans la station intérieure, assurez-vous que les unités sont à portée l'une de l'autre ou répétez la procédure d'installation des piles.

Remarque : Normalement, la communication radio en plein air entre le récepteur et l'émetteur peut atteindre une distance de 100 mètres à condition qu'il n'y ait aucun obstacle tel que des bâtiments, des arbres, des véhicules, des lignes à haute tension, etc.

Les interférences radio provenant des écrans d'ordinateur, des radios ou des télévisions peuvent, dans des cas extrêmes, bloquer entièrement la communication radio. Veuillez prendre cet aspect en considération lorsque vous choisissez un emplacement d'installation ou de montage.

5. Montez le capteur extérieur

Avant le montage

Avant de procéder au montage extérieur expliqué dans cette section, vous devez vous assurer que la station de base puisse recevoir les données du capteur extérieur tout en gardant l'ensemble des capteurs extérieurs assemblé à proximité (bien que, de préférence, pas à moins de 1,5 m de la console). Cela facilitera le dépannage et les réglages et évitera tout problème lié à la distance ou aux interférences lors de l'installation.

Une fois que la configuration est terminée et que tout fonctionne, revenez ici pour le montage extérieur. Si des problèmes apparaissent après le montage en extérieur, ils sont presque certainement liés à la distance, aux obstacles, etc.

Figure 8 pour référence, l'ensemble de montage comprend deux boulons en U et une équerre à serrer

autour d'un perche de 2,5 cm à 5 cm de diamètre (non incluse) à l'aide des quatre écrous des boulons en U.

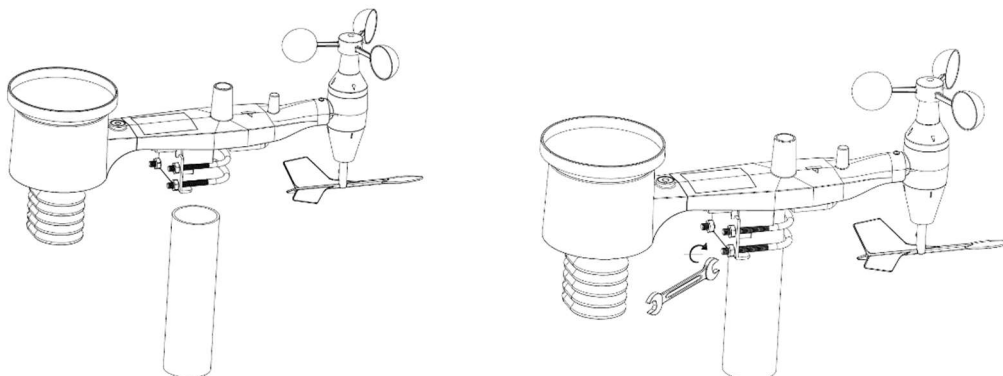


Figure 8 : schéma de montage de l'ensemble des capteurs

Remarque : À côté de l'antenne se trouve l'icône d'une flèche avec l'inscription "WEST" (Figure 9) représentant la direction ouest. Le corps du capteur doit être aligné de telle sorte que l'inscription "WEST" fasse face à l'ouest réel là où vous vous trouvez. Il est recommandé d'utiliser une boussole pour vous aider à aligner la direction. Si le capteur extérieur n'est pas correctement aligné, cela produira une erreur permanente d'analyse de la direction du vent.

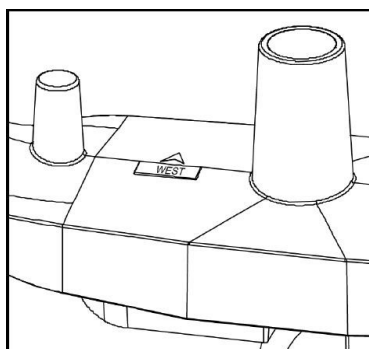


Figure 9 : l'indicateur de l'ouest

Regardez maintenant le niveau bulle. La bulle devrait se trouver à l'intérieur du cercle rouge. Si ce n'est pas le cas, les mesures de pluie, de direction ou de vitesse du vent risquent d'être incorrectes ou imprécises. Ajustez le tuyau de montage si nécessaire. Si la bulle est proche, mais pas tout à fait à l'intérieur du cercle, et que vous ne pouvez pas ajuster le tuyau de montage, vous pourriez tenter de placer une petite cale de bois ou de carton épais entre l'ensemble de capteurs et le sommet de la perche de montage pour parvenir au résultat escompté (il faudra desserrer les boulons et faire quelques essais).

Vérifiez bien, et corrigez si nécessaire, l'orientation vers l'ouest au stade final de l'installation, puis serrez les boulons à l'aide d'une clé.

6. Bouton de réinitialisation et voyant de l'émetteur

À l'aide d'un trombone déplié, appuyez sur le BOUTON DE RÉINITIALISATION et maintenez-le enfoncé (voir Figure 10) pour effectuer une réinitialisation : le voyant reste éteint pendant que le bouton de RÉINITIALISATION est enfoncé puis s'allume pendant quatre secondes une fois que vous relâchez le bouton. Le voyant devrait alors revenir à la normale et clignoter approximativement toutes les 48 secondes.

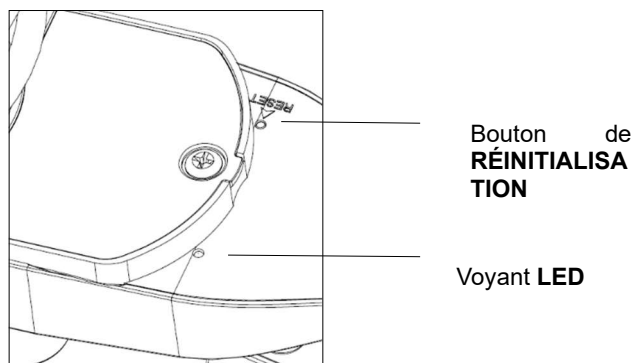


Figure 10

7. Pratiques exemplaires pour la communication sans fil

Remarque : afin d'assurer une communication correcte, montez le(s) capteur(s) distant(s) verticalement sur une surface verticale, par exemple un mur. **Ne posez pas le capteur à plat.**

La communication sans fil est sensible aux interférences, à la distance, aux murs et aux barrières métalliques. Nous recommandons les pratiques exemplaires suivantes pour une communication sans fil sans problème.

1. **Interférence électromagnétique (EMI).** Gardez la console à plusieurs mètres des écrans d'ordinateur et des télévisions.
2. **Interférence radio (RFI).** Si vous avez d'autres appareils de 433 MHz et que la communication est intermittente, essayez d'éteindre ces autres appareils pour résoudre ce problème. Vous devrez peut-être déplacer les émetteurs ou les récepteurs pour éviter une communication intermittente.
3. **Évaluation de la visibilité directe.** Cet appareil peut atteindre une distance de 100 m en visibilité directe (sans interférence, barrières ou murs) mais vous obtiendrez généralement une distance de 30 mètres pour la plupart des installations en conditions réelles qui doivent passer à travers des barrières ou des murs.
4. **Barrières métalliques.** Les fréquences radio ne pourront pas traverser les barrières métalliques telles que les murs en aluminium. Si vous avez des murs métalliques, alignez l'élément à distance et la console à travers une fenêtre pour obtenir une visibilité directe claire.

Le tableau qui suit présente la perte de réception par rapport au support de transmission. Chaque "mur" ou obstacle réduit la portée de transmission par le facteur indiqué ci-dessous.

Support	Réduction de la force du signal RF
Verre (non traité)	5-15 %
Plastiques	10-15 %
Bois	10-40 %
Brique	10-40 %
Béton	40-80 %
Métal	90-100 %

L'émetteur solaire

L'émetteur solaire utilise l'énergie solaire pour alimenter les instruments auxquels il est connecté. Remarque : utilisez des piles d'1,5 V LR6 (AA). Pour que l'émetteur solaire fonctionne correctement, assurez-vous que les capteurs solaires de l'émetteur sont exposés à la lumière solaire et que les connecteurs du câbles de connexion sont correctement branchés. Pour obtenir de meilleurs résultats, placez le panneau

solaire face au nord si vous résidez dans l'hémisphère sud et face au sud si vous résidez dans l'hémisphère nord.

Réglages

La station de base comporte six boutons pour une utilisation aisée : le bouton **MENU**, le bouton **UP** (haut), le bouton **DOWN** (bas), le bouton **ENTER** (validation), le bouton **HISTORY** (historique) et le bouton **ON/OFF** (marche/arrêt).

Remarque : Maintenir le bouton **UP** ou **DOWN** enfoncé lors du réglage de certains paramètres permet d'augmenter ou de diminuer leur valeur plus rapidement.

Vous pouvez à tout moment quitter la procédure de réglage en appuyant sur le bouton **HISTORY** ou en patientant 30 secondes pour la désactivation automatique.

Les réglages de base peuvent maintenant être effectués comme suit :

Heure



Appuyez sur le bouton **MENU** pour sélectionner la section TIME (heure), les chiffres de la section TIME se mettent à clignoter et vous accédez au mode de réglage du contraste de l'écran LCD (niveau 1 à 8, réglage d'origine : niveau 5), appuyez sur le bouton **UP** ou **DOWN** pour régler ce paramètre. Le niveau 1 donne le contraste le plus faible tandis que le niveau 8 donne le contraste le plus élevé.

Appuyez sur le bouton **ENTER** pour sélectionner l'un des réglages suivants :

- Fuseau horaire
- Affichage de l'heure au format 12/24h (le réglage d'origine est 12h)
- Réglage manuel de l'heure (heures/minutes)

Appuyez sur le bouton **UP** ou **DOWN** pour régler chacune des valeurs.

Remarque : Définissez votre fuseau horaire par votre décalage par rapport au fuseau UTC-1 comme suit :

Pays	Fuseau horaire	Pays	Fuseau horaire
Nouvelle-Zélande	+11	Heure de l'Atlantique (Amérique du N.)	-4
Australie (NSW)	+9	Heure de l'Est (Amérique du N.)	-5
Australie (WA)	+7	Heure du Centre (Amérique du N.)	-6
Afrique du Sud	+1	Heure des Rocheuses (Amérique du N.)	-7
Europe de l'Est	+1	Heure du Pacifique (Amérique du N.)	-8
Europe de l'Ouest et Europe centrale	0	Heure de l'Alaska (Amérique du N.)	-9
Royaume-Uni/GMT	-1	Heure d'Hawaii (Amérique du N.)	-10

Date



Appuyez deux fois sur le bouton **MENU** pour sélectionner la section DATE, les chiffres de la section DATE se mettent à clignoter. Appuyez sur le bouton **ENTER** pour naviguer parmi les paramètres suivants, et appuyez sur le bouton **UP** ou **DOWN** pour régler chacune des valeurs :

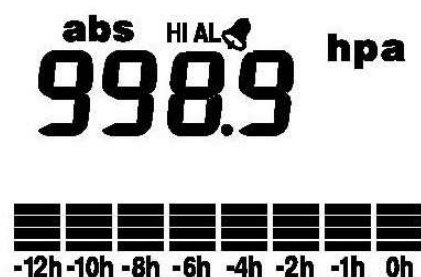
- Format de date
- Année
- Mois
- Jour
- Alarme

Après avoir configuré l'alarme, vous pouvez l'activer ou la désactiver en appuyant sur **ON/OFF** lorsque que l'heure ou les minutes de l'alarme clignotent. Le symbole de l'alarme  s'affiche dans la section d'affichage de l'heure, indiquant que la fonction alarme a été activée. **Remarque** : appuyez sur n'importe quel bouton pour couper l'alarme.

Remarque : Les alarmes peuvent être configurées pour la plupart des variables météorologiques (voir les instructions de réglage ci-dessous). Lorsque les conditions météorologiques déclenchent une alarme préréglée, cette alarme retentit pendant 120 secondes. La valeur correspondante, 'HI AL' (alarme élevée) ou 'LO AL' (alarme basse) et le symbole de l'alarme se mettent à clignoter jusqu'à ce que les conditions météo évoluent et ne justifient plus le déclenchement de l'alarme. Lorsqu'une alarme retentit, appuyez sur n'importe quel bouton pour la couper.

Remarque : Les réglages par défaut étant prédéfinis, la plupart des utilisateurs n'auront peut-être pas besoin de procéder à d'autres réglages de base - hormis pour la pression atmosphérique relative (voir ci-dessous). Néanmoins, des modifications peuvent facilement être effectuées comme indiqué ci-dessous.

Pression atmosphérique



Appuyez trois fois sur le bouton **MENU** pour sélectionner la section PRESSURE HISTORY (historique de la pression), les chiffres de la section PRESSURE HISTORY se mettent à clignoter. Appuyez sur le bouton **UP** ou **DOWN** pour sélectionner l'échelle de temps de l'histogramme (sur 12 h ou sur 24 h).

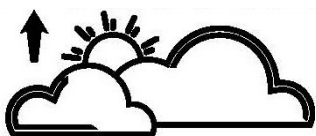
Appuyez une quatrième fois sur le bouton **MENU** pour sélectionner la section PRESSURE (pression), les chiffres de la section PRESSURE se mettent à clignoter. Appuyez sur le bouton **UP** ou **DOWN** pour basculer entre l'affichage de la pression atmosphérique relative et absolue.

Appuyez sur le bouton **ENTER** pour sélectionner l'un des modes suivants, puis appuyez sur le bouton **UP** ou **DOWN** pour en régler la valeur :

- Unités de mesure de la pression atmosphérique - hPa, mmHg ou inHg (origine : hPa).

- Valeur de la pression relative - si vous êtes nettement au-dessus du niveau de la mer, vous devrez calibrer la mesure de la pression atmosphérique pour prendre en compte votre altitude. Pour cela, assurez-vous de bien sélectionner Relative, comme ci-dessus, et réglez l'indication de la pression atmosphérique sur une valeur de référence telle que la pression atmosphérique locale fournie par le site du service météorologique ou du Bureau météorologique. Si vous avez sélectionné Pression absolue, sautez cette étape.
- Alarme de pression élevée (appuyez sur le bouton **ON/OFF** pour activer/désactiver l'alarme). Si l'alarme est activée, le symbole de l'alarme  s'affiche.
- Alarme de pression basse (appuyez sur le bouton **ON/OFF** pour activer/désactiver l'alarme). Si l'alarme est activée, le symbole de l'alarme  s'affiche.
- Valeur de la pression maximale (depuis la dernière réinitialisation). Réinitialisation de la valeur de la pression maximale - lorsque l'indicateur de pression et l'icône MAX clignotent simultanément, appuyez sur le bouton **ENTER** pendant 3 secondes et la valeur de la pression maximale sera réinitialisée à la valeur actuelle.
- Valeur de la pression minimale (depuis la dernière réinitialisation). Réinitialisation de la valeur de la pression minimale - lorsque l'indicateur de pression et l'icône MIN clignotent simultanément, appuyez sur le bouton **ENTER** pendant 3 s et la valeur de la pression minimale sera réinitialisée à la valeur actuelle.

Prévisions météorologiques



Appuyez cinq fois sur le bouton **MENU** pour sélectionner la section TENDENCY (tendance), les chiffres de la section TENDENCY se mettent à clignoter. Appuyez sur le bouton **UP** ou **DOWN** pour sélectionner la tendance (ceci n'est généralement pas nécessaire car ce paramètre sera automatiquement ajusté lorsque l'unité aura collecté des données sur quelques jours et commencera à faire des prévisions météo).

Appuyez sur le bouton **ENTER** pour sélectionner l'un des modes suivants, puis appuyez sur le bouton **UP** ou **DOWN** pour en régler la valeur :

- Réglez le seuil de pression atmosphérique entre 2 et 4hPa (le réglage d'origine est de 2hPa)
- Réglez le seuil d'orage entre 3 et 9hPa (le réglage par défaut est de 4hPa)

Remarque : Les prévisions portent sur les prochaines 12 à 24 heures et ne reflètent pas nécessairement la situation météorologique actuelle. Les prévisions météorologiques les plus probables pour les prochaines 12 à 24 heures sont calculées sur la base des changements de pression au cours des dernières 24 heures. Les prévisions météorologiques ont une probabilité de 70 %. Cela signifie que sur une période de plusieurs semaines d'observation, 7 prévisions sur 10 pour les 12 à 24 heures suivantes s'avèreront correctes. L'observation des prévisions sur quelques jours seulement ne suffit pas pour tirer des conclusions sur leur exactitude.

Remarques sur le réglage de la sensibilité de la pression atmosphérique pour les prévisions météorologiques

Le seuil de la pression atmosphérique peut être configuré pour s'adapter aux besoins de prévisions météo de l'utilisateur ; ce seuil est réglable de 2 à 4hPa (le réglage d'origine est de 2hPa). Les régions soumises à de fréquentes variations de pression atmosphérique requièrent un réglage plus élevé que les régions où la pression est stable. Par exemple, si un réglage à 4hPa est sélectionné, il faut qu'il y ait une chute ou une augmentation de la pression d'au moins 4hPa avant que la station météo n'enregistre cela comme un changement de temps.

Remarques sur le réglage du seuil d'orage

Le seuil d'orage peut être configuré pour s'adapter aux besoins de prévisions des orages de l'utilisateur ; ce seuil est réglable de 3 à 9hPa (le réglage d'origine est de 4hPa). Lorsque la pression atmosphérique passe sous le seuil déterminé dans une période de 3 heures, la prévision des orage sera déclenchée et l'icône de nuages avec pluie ainsi que les flèches de tendance se mettront à clignoter pendant 3 heures pour vous avertir que l'alerte orage a été activée.

Icônes des prévisions météo :

Ensoleillé



Partiellement nuageux



Nuageux



Pluvieux



Neige



Orage



Tempête de neige



Nuit claire



Nuit nuageuse



Humidité intérieure



Appuyez six fois sur le bouton **MENU** pour sélectionner la section INDOOR HUMIDITY (humidité intérieure), les chiffres de la section INDOOR HUMIDITY se mettent à clignoter. Appuyez sur le bouton **UP** ou **DOWN** pour modifier l'alarme d'humidité élevée (appuyez sur le bouton **ON/OFF** pour activer/désactiver l'alarme). Si l'alarme est activée, le symbole de l'alarme  s'affiche.

Appuyez sur le bouton **ENTER** pour sélectionner l'un des modes suivants, puis appuyez sur le bouton **UP** ou **DOWN** pour en régler la valeur :

- Alarme de faible humidité intérieure (appuyez sur le bouton **ON/OFF** pour activer/désactiver l'alarme). Si l'alarme est activée, le symbole de l'alarme  s'affiche.
- Humidité maximale (depuis la dernière réinitialisation de cette valeur). Réinitialisation de la valeur de l'humidité intérieure maximale - lorsque l'indicateur de l'humidité intérieure et l'icône MAX clignotent simultanément, appuyez sur le bouton **ENTER** pendant 3 secondes et la valeur de l'humidité intérieure maximale sera réinitialisée à la valeur actuelle.
- Humidité minimale (depuis la dernière réinitialisation de cette valeur). Réinitialisation de la valeur de l'humidité intérieure minimale - lorsque l'indicateur de l'humidité intérieure et l'icône MIN clignotent simultanément, appuyez sur le bouton **ENTER** pendant 3 secondes et la valeur de l'humidité intérieure minimale sera réinitialisée à la valeur actuelle.

Température intérieure

Appuyez sept fois sur le bouton **MENU** pour sélectionner la section INDOOR TEMPERATURE (température intérieure), les chiffres de la section INDOOR TEMPERATURE se mettent à clignoter. Appuyez sur le bouton **UP** ou **DOWN** pour basculer entre un affichage en °C et °F.

Appuyez sur le bouton **ENTER** pour sélectionner l'un des réglages suivants :

- Alarme de température intérieure élevée (appuyez sur le bouton **ON/OFF** pour activer/désactiver l'alarme). Si l'alarme est activée, le symbole de l'alarme  s'affiche.
- Alarme de température intérieure basse (appuyez sur le bouton **ON/OFF** pour activer/désactiver l'alarme). Si l'alarme est activée, le symbole de l'alarme  s'affiche.
- Température maximale (depuis la dernière réinitialisation de cette valeur). Réinitialisation de la valeur de la température intérieure maximale - lorsque l'indicateur de la température intérieure et l'icône MAX clignotent simultanément, appuyez sur le bouton **ENTER** pendant 3 secondes et la valeur de la température intérieure maximale sera réinitialisée à la valeur actuelle.
- Température minimale (depuis la dernière réinitialisation de cette valeur). Réinitialisation de la valeur de la température intérieure minimale - lorsque l'indicateur de la température intérieure et l'icône MIN clignotent simultanément, appuyez sur le bouton **ENTER** pendant 3 secondes et la valeur de la température intérieure sera réinitialisée à la valeur du actuelle.

Humidité extérieure



Appuyez huit fois sur le bouton **MENU** pour sélectionner la section OUTDOOR HUMIDITY (humidité extérieure). Les procédures et les réglages sont les mêmes que ceux décrits pour l'humidité intérieure.

Température extérieure

Appuyez neuf fois sur le bouton **MENU** pour sélectionner la section OUTDOOR TEMPERATURE (température extérieure), les chiffres de la section OUTDOOR TEMPERATURE se mettent à clignoter. Appuyez sur le bouton **UP** ou **DOWN** pour basculer entre l'affichage de la température, du refroidissement éolien et du point de rosée.

Appuyez sur le bouton **ENTER** pour sélectionner l'un des modes suivants, puis appuyez sur le bouton **UP** ou **DOWN** pour en régler la valeur :

- Unité de température affichée en °C ou °F.
- Alarme de température extérieure élevée (appuyez sur le bouton **ON/OFF** pour activer/désactiver l'alarme). Si l'alarme est activée, le symbole de l'alarme  s'affiche.
- Alarme de température extérieure basse (appuyez sur le bouton **ON/OFF** pour activer/désactiver l'alarme). Si l'alarme est activée, le symbole de l'alarme  s'affiche.
- Température maximale (depuis la dernière réinitialisation de cette valeur). Réinitialisation de la valeur de la température extérieure maximale - lorsque l'indicateur de la température extérieure et l'icône MAX clignotent simultanément, appuyez sur le bouton **ENTER** pendant 3 secondes et la valeur de la température extérieure maximale sera réinitialisée à la valeur actuelle.
- Température minimale (depuis la dernière réinitialisation de cette valeur). Réinitialisation de la valeur de la température extérieure minimale - lorsque l'indicateur de la température intérieure et l'icône MIN clignotent simultanément, appuyez sur le bouton **ENTER** pendant 3 secondes et la valeur de la température extérieure minimale sera réinitialisée à la valeur actuelle.

Indice UV



Appuyez dix fois sur le bouton **MENU** pour sélectionner la section UV INDEX (indice UV), les chiffres de la section UV INDEX se mettent à clignoter. Appuyez sur le bouton **UP** ou **DOWN** pour modifier l'alarme d'indice UV élevé (appuyez sur le bouton **ON/OFF** pour activer/désactiver l'alarme). Si l'alarme est activée, le symbole de l'alarme  s'affiche.

L'indice UV utilise une échelle de 1 à 12 comme suit :

Extrême :	10, 11, 12
Très élevé :	7, 8, 9
Élevé :	5, 6
Modéré :	3, 4
Faible :	0, 1, 2

Vent



Appuyez onze fois sur le bouton **MENU** pour sélectionner la section WIND (vent), les chiffres de la section WIND se mettent à clignoter. Appuyez sur le bouton **UP** ou **DOWN** pour basculer entre l'affichage de la vitesse moyenne du vent et celui des rafales (par défaut, la vitesse moyenne du vent est affichée).

Remarque : La vitesse moyenne du vent est la vitesse moyenne enregistrée pendant les 48 secondes entre les transmissions du signal. Dans une situation de rafales, la vitesse du vent peut sembler sous-évaluée car la moyenne entre les vents faibles et les vents forts est calculée sur un intervalle de 48 secondes. En réglant la vitesse du vent sur Gust (rafales), c'est la vitesse maximale du vent sur cet intervalle de 48 secondes qui sera affiché, ce qui est plus significatif dans ces circonstances.

Appuyez sur le bouton **ENTER** pour sélectionner l'un des modes suivants, puis appuyez sur le bouton **UP** ou **DOWN** pour en régler la valeur :

- Unités de mesure de la vitesse du vent - choisissez entre km/h, mph, m/s, nœuds, bft.
- Alarme de vitesse de vent élevée (appuyez sur le bouton **ON/OFF** pour activer/désactiver l'alarme).
Si l'alarme est activée, le symbole de l'alarme  s'affiche.
- Alarme de direction du vent (appuyez sur le bouton **ON/OFF** pour activer/désactiver l'alarme).
Si l'alarme est activée, le symbole de l'alarme  s'affiche.
- Vitesse de vent maximale (depuis la dernière réinitialisation de cette valeur). Réinitialisation de la valeur de vitesse de vent maximale - lorsque l'indicateur de vitesse du vent et l'icône MAX clignotent simultanément, appuyez sur le bouton **ENTER** pendant 3 s et la valeur de vitesse de vent maximale sera réinitialisée à la valeur actuelle.

Luminosité



Appuyez douze fois sur le bouton **MENU** pour sélectionner la section LIGHT (luminosité), les chiffres de la section LIGHT se mettent à clignoter. Appuyez sur le bouton **UP** ou **DOWN** pour choisir l'affichage de l'intensité lumineuse en W/M², FC ou LUX.

Appuyez sur le bouton **ENTER** pour sélectionner l'un des modes suivants, puis appuyez sur le bouton **UP** ou **DOWN** pour en régler la valeur :

- Alarme d'intensité lumineuse élevée (appuyez sur le bouton **ON/OFF** pour activer/désactiver

- l'alarme). Si l'alarme est activée, le symbole de l'alarme  s'affiche.
- Valeur d'intensité lumineuse maximale (depuis la dernière réinitialisation de cette valeur). Réinitialisation de la valeur d'intensité lumineuse maximale - lorsque l'indicateur de l'intensité lumineuse et l'icône MAX clignotent simultanément, appuyez sur le bouton **ENTER** pendant 3 s et la valeur d'intensité lumineuse maximale sera réinitialisée à la valeur actuelle.

Pluie



Appuyez treize fois sur le bouton **MENU** pour sélectionner la section RAIN (pluie), les chiffres de la section RAIN se mettent à clignoter. Appuyez sur le bouton **UP** ou **DOWN** pour modifier la période de mesure de la pluviométrie (1 h, 24 h, semaine, mois, et cumul des précipitations). **Remarque** : le réglage 24 h est réinitialisé à minuit chaque jour.

Appuyez sur le bouton **ENTER** pour sélectionner l'un des modes suivants, puis appuyez sur le bouton **UP** ou **DOWN** pour en régler la valeur :

- Unités de mesure des précipitations - choisissez entre mm et inch (pouces).
- Alarme de pluviométrie élevée (appuyez sur le bouton **ON/OFF** pour activer/désactiver l'alarme). Si l'alarme est activée, le symbole de l'alarme  s'affiche.
- Précipitations maximales (depuis la dernière réinitialisation de cette valeur). Réinitialisation de la valeur des précipitations maximales - lorsque l'indicateur des précipitations et l'icône MAX clignotent simultanément, appuyez sur le bouton **ENTER** pendant 3 secondes et la valeur des précipitations maximales sera réinitialisée à la valeur actuelle.
- Annuler le cumul des précipitations - lorsque l'indicateur du cumul des précipitations et le mot CLEAR (effacer) clignotent simultanément, appuyez sur le bouton **ENTER** pendant 3 s pour remettre à zéro (les relevés sur 1h, 24h, la semaine ou le mois seront automatiquement remis à zéro).

Mémoire

Appuyez sur le bouton **HISTORY** pour activer l'affichage de l'historique des données. Appuyez sur le bouton **DOWN** pour afficher l'historique des données météorologiques antérieures ainsi que leur horodatage, appuyez sur le bouton **UP** pour afficher l'historique des données météorologiques plus récentes. Lorsque les données de l'historique sont affichées, l'heure correspondante sera affichée dans la section Heure (l'intervalle de sauvegarde des données de l'historique est préréglé à 30 minutes).

En appuyant sur le bouton **ENTER**, vous déclencherez la procédure d'effacement de la mémoire, le mot « CLE » (effacer) apparaît et l'icône d'utilisation de la mémoire se met à clignoter. Appuyez sur le bouton **ENTER** pendant 3 secondes pour effacer la mémoire.

Remarque : Les valeurs de l'historique de certains paramètres sont uniquement disponibles une fois téléchargées sur un PC ; elles apparaîtront sous formes de tirets sur la station de base.

Réinitialisation des paramètres aux valeurs d'origine

Depuis le mode d'affichage normal, appuyez sur le bouton **UP** pendant 20 secondes pour réinitialiser tous les paramètres aux réglages d'origine.

Connexion PC

Une fonctionnalité importante de votre station météo WS3085 est la possibilité de télécharger, stocker et afficher les données enregistrées sur votre PC.

Stockage des données

La mémoire interne de la station de base permet de stocker jusqu'à 3264 ensembles complets de données météorologiques avec la date et l'heure. Ces ensembles de données sont stockés en mémoire tampon circulaire rémanente (EEPROM) et seront préservés en cas d'interruption de l'alimentation (par ex. remplacement des piles). Lorsque la mémoire de la station météo est pleine, les ensembles de données les plus anciens seront automatiquement remplacés par les nouveaux.

Rappel des données

Certaines données météorologiques ou valeurs de réglage ne peuvent être consultées, traitées ou affichées qu'à partir d'un PC.

Téléchargement du logiciel

Remarque : Aucun CD n'est livré avec cet appareil ; veuillez télécharger la dernière version du logiciel Cumulus 1 ou d'EasyWeather Plus et notre Guide d'installation de base en saisissant le lien ci-dessous dans la barre d'adresse de votre navigateur :

www.aercusinstruments.com/downloads/

Ce logiciel permet d'afficher, de stocker et d'imprimer les données de l'historique. En outre, le logiciel permet de télécharger et d'afficher les données sur un site Web.

Pour toute question concernant le logiciel, Cumulus met à votre disposition un wiki et un forum d'assistance complets :

cumulus.hosiene.co.uk

Remarque : Pour obtenir des données de lever et de coucher du soleil précises, assurez-vous de bien saisir la latitude et la longitude de votre emplacement géographique dans les champs prévus à cet effet au centre de la page 'Station Settings' (réglages de la station). Vous pouvez trouver la latitude et la longitude de votre emplacement géographique via ce lien :

www.findlatitudeandlongitude.com

Dépannage

Problème	Solution
Je ne reçois aucune donnée de l'extérieur.	Vérifiez que les piles dans les deux unités sont récentes et complètement chargées. Les piles alcalines ont tendance à ralentir et à geler par temps froid, ce qui affaiblit ou interrompt la transmission du signal ; nous recommandons l'utilisation de piles au Lithium dans les régions à climat froid. Évitez également d'utiliser des piles rechargeables car elles sont souvent de 1,2V (cet appareil requiert de piles de 1,5V) et elles perdent aussi rapidement leur charge optimale même quand elles sont de 1,5V. Pour forcer une resynchronisation de l'appareil, insérez les piles dans le récepteur en dernier. Vérifiez que l'émetteur ne soit pas hors de portée. Pour vous en assurer, rapprochez le récepteur de l'émetteur, retirez et réinsérez les piles et patientez quelques minutes pour voir si le signal est capté. Recherchez les éventuelles sources d'interférences (téléphones sans fil, interphones de surveillance, écrans d'ordinateur, etc.). Si cela est la cause du problème, la console et/ou l'émetteur devront être déplacés. Si le problème persiste, il se peut que votre émetteur soit défectueux.
Ma vitesse du vent semble être sous-évaluée.	Lorsque le mode Average (moyenne) est sélectionné, la vitesse du vent est calculée à partir de la vitesse moyenne enregistrée sur une durée de 48 secondes entre les transmissions du signal. Lorsque le vent souffle en rafales, ces valeurs peuvent sembler sous-évaluées. Sélectionnez alors le mode Gust (rafale) pour voir la vitesse maximale du vent au cours de chaque période de 48 secondes (voir la section Wind ci-dessus).
Mon pluviomètre sous-évalue les précipitations ou ne les enregistre pas du tout.	Retirez le couvercle du pluviomètre et retirez les éventuelles toiles d'araignée, etc. qui pourraient entraver les mouvements de l'auget basculeur. Inclinez l'auget basculeur d'avant en arrière, chaque inclinaison devrait afficher une valeur de 0,3 mm sur la console si le pluviomètre fonctionne correctement (souvenez-vous que l'intervalle entre chaque transmission est de 48 secondes, laissez suffisamment de temps à la console pour enregistrer les mouvements).
Mon pluviomètre surévalue les précipitations.	Dans de rares cas, le vent peut s'infiltrer dans le pluviomètre par en dessous et déclencher le mécanisme de l'auget basculeur, ce qui entraîne des relevés de précipitations erronés. Si tel est le cas, installez le pluviomètre sur une surface plane ou fixez une plaque en plastique sous le pluviomètre pour éviter que le vent ne s'y infiltre. Les mâts de capteur fixés précairement peuvent également bouger en cas de vents forts et provoquer des relevés de précipitations erronés.

Spécifications

Données extérieures

Distance de transmission à champ ouvert :	Jusqu'à 100 m (visibilité directe)
Fréquence :	433 MHz
Gamme de températures :	- 40 °C à +60 °C
Résolution :	0,1 °C
Gamme de mesure de l'hygrométrie :	10 à 99 %
Affichage du volume de pluie :	0 à 9 999 mm
Résolution :	0,3 mm (si volume de pluie < 1000 mm) 1 mm (si volume de pluie > 1000 mm)
Vitesse du vent :	0 à 160 km/h
Luminosité :	0 à 400 lx

Intervalle de mesure du thermo-hygromètre : 48 secondes

Intervalle de mesure des capteurs d'UV et de luminosité : 60 secondes

Niveau d'étanchéité : IPX-3

Données intérieures

Intervalle de mesure de la pression / température : 48 secondes

Gamme de températures intérieures : 0 °C à +50 °C

Résolution : 0,1 °C

Gamme de mesure de l'hygrométrie : 10 à 99 %

Résolution : 1 %

Gamme de mesure de la pression atmosphérique : 300 à 1100 hPa (8,85 à 32,5 inHg)

Résolution : 0,1 hPa

Durée de l'alarme : 120 secondes

Consommation électrique

Station de base : 3 piles AA de 1,5 V

Capteur distant : 2 piles AA de 1,5 V

Comment nous contacter

Achat au ROYAUME-UNI / dans l'UNION EUROPÉENNE : veuillez contacter notre distributeur local Greenfrog Scientific greenfrogscientific.co.uk, leur équipe se fera un plaisir de vous aider. Les problèmes sérieux peuvent généralement être diagnostiqués sans avoir à retourner l'appareil et les pièces de rechange peuvent être expédiées rapidement si nécessaire.

Achat en AUSTRALIE : veuillez contacter notre distributeur local Monax Test & Weather monaxtestandweather.com.au, leur équipe se fera un plaisir de vous aider. Les problèmes sérieux peuvent généralement être diagnostiqués sans avoir à retourner l'appareil et les pièces de rechange peuvent être expédiées rapidement si nécessaire.

Achat en NOUVELLE-ZÉLANDE : veuillez contacter notre distributeur local Scientific Sales scientificsales.co.nz, leur équipe se fera un plaisir de vous aider. Les problèmes sérieux peuvent généralement être diagnostiqués sans avoir à retourner l'appareil et les pièces de rechange peuvent être expédiées rapidement si nécessaire.

Dans tous les autres cas, veuillez contacter le revendeur auprès duquel vous avez acheté cet appareil.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE

Par la présente, Aercus Instruments déclare que cette station météo sans fil (Modèle : WS3085) est conforme aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/EC. Une copie de la déclaration de conformité datée et signée est disponible sur simple demande auprès de contact@aercusinstruments.com.

**CONFORMITÉ AUX EXIGENCES NATIONALES RTTE**

Tous les pays de l'Union européenne

Ce manuel peut contenir des erreurs et des fautes d'impression. Les informations contenues dans ce manuel sont régulièrement vérifiées et les corrections sont effectuées dans l'édition suivante. Nous ne pouvons en aucun cas être tenus pour responsables des éventuelles erreurs techniques ou fautes d'impression, ni de leurs conséquences.

DECLARATION DE CONFORMITE UE

Par la présente, Aercus Instruments, déclare que cette station météo sans fil (Modèle : WS3085) est conforme aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes de la Directive 1999/5/CE. Une copie de la Déclaration de conformité datée et signée est disponible sur simple demande auprès de contact@aercusinstruments.com.

**CONFORMITE AUX EXIGENCES NATIONALES RTTE**

Tous les pays de l'Union européenne

Ce livret peut contenir des erreurs et des fautes d'impression. Les informations contenues dans ce livret sont régulièrement vérifiées et des corrections peuvent être effectuées dans l'édition suivante. Nous ne pouvons en aucun cas être tenus pour responsables des éventuelles erreurs techniques ou des fautes d'impression, ni de leurs conséquences.