



WeatherSleuth®

STATION METEO IP SANS FIL
PROFESSIONNELLE AVEC PUBLICATION
DIRECTE EN TEMPS REEL SUR INTERNET



WeatherSleuth® STATION METEO IP SANS FIL PROFESSIONNELLE AVEC PUBLICATION DIRECTE EN TEMPS REEL SUR INTERNET

Guide d'utilisation

A propos de ce guide

Merci et félicitations pour avoir choisi cette station météo professionnelle. Nous sommes convaincus que vous allez apprécier tous les avantages des relevés météorologiques précis et des informations pertinentes que notre station peut vous offrir. Ce guide va vous aider à installer et à configurer votre appareil pas à pas. Utilisez ce guide pour vous familiariser avec votre station météo professionnelle, et conservez-le pour toute consultation ultérieure.

Important !

Garantie et assistance

Nous garantissons que nos produits sont exempts de tout défaut de 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 toute demande d'assistance ou réclamation dans le cadre de la garantie, veuillez contacter les services suivants :

- **Acheté en GRANDE-BRETAGNE / UNION EUROPEENNE** : de nombreux problèmes pouvant résulter d'une installation incorrecte, veuillez contacter notre distributeur local Greenfrog Scientific www.greenfrogscientific.co.uk et leur équipe se fera un plaisir de vous aider. Les problèmes sérieux peuvent en général être diagnostiqués sans avoir à retourner l'appareil, et les pièces de remplacement peuvent être expédiées rapidement si besoin.
- **Acheté en AUSTRALIE** : de nombreux problèmes pouvant résulter d'une installation incorrecte, veuillez contacter notre distributeur local Monax Test & Weather www.monaxtestandweather.com.au et leur équipe se fera un plaisir de vous aider. Les problèmes sérieux peuvent en général être diagnostiqués sans avoir à retourner l'appareil, et les pièces de remplacement peuvent être expédiées rapidement si besoin.
- **Acheté en NOUVELLE-ZELANDE** : de nombreux problèmes pouvant résulter d'une installation incorrecte, veuillez contacter notre distributeur local Scientific Sales www.scientificsales.co.nz et leur équipe se fera un plaisir de vous aider. Les problèmes sérieux peuvent en général être diagnostiqués sans avoir à retourner l'appareil, et les pièces de remplacement peuvent être expédiées rapidement si besoin.

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

Table des matières

1.	Vue d'ensemble.....	4
2.	Vérification avant installation et évaluation du site	4
2.1	Vérification avant installation	4
2.2	Évaluation du site	4
3.	Préparation	5
3.1	Liste des pièces	5
3.2	Outils recommandés	6
3.3	Assemblage du réseau de capteurs	7
3.3.1	Installation de la girouette.....	8
3.3.2	Installation du mât de fixation.....	8
3.3.3	Installation des piles	10
3.3.4	Mise en place de la station météo.....	12
3.3.5	Bouton de réinitialisation et LED de transmission	14
3.4	Émetteur thermo-hygromètre-baromètre intérieur	15
3.5	Meilleures pratiques pour les communications sans fil.....	16
3.6	Récepteur WeatherSleuth®	16
3.6.1	Configuration matérielle requise	16
3.6.2	Configuration logicielle requise	16
3.6.3	Branchements du récepteur WeatherSleuth®	17
3.6.4	Comment trouver le WeatherSleuth® sur votre ordinateur.....	18
3.6.5	Réglages réseau du périphérique local.....	21
3.6.6	Réglages du réseau météo	22
3.6.7	Réglages de la station.....	24
3.6.8	Données en temps réel	25
3.6.9	Calibrage.....	27
3.6.10	Tableau de référence du calibrage.....	28
4.	Mise à jour du micrologiciel	30
5.	Spécifications	33
5.1	Spécifications sans fil	33
5.2	Spécifications des relevés	33
5.3	Consommation électrique	33
6.	Entretien	34
6.1	Nettoyage poussé du pluviomètre	34
7.	Guide de dépannage	36
	Informations de contact.....	41
	Déclaration de conformité UE	41

1. Vue d'ensemble

Pour des performances optimales de votre station météo Aercus Instruments™ WeatherSleuth®, nous vous conseillons vivement de lire attentivement ce manuel avant de procéder à l'installation de l'appareil. L'installation est simple si la procédure détaillée ci-après est respectée ; elle vous permettra également d'éviter la plupart des erreurs pouvant survenir lors de l'utilisation d'une station météo.

2. Vérification avant installation et évaluation du site

2.1 Vérification avant installation

Avant d'installer votre station météo à son emplacement définitif, nous vous conseillons de l'utiliser pendant environ une semaine dans un lieu temporaire aisément accessible. Cela vous permettra de découvrir les diverses commandes, de vous assurer du bon fonctionnement de l'appareil, et de vous familiariser avec votre nouvelle station météo et ses procédures de calibrage. Cela vous permettra également de tester la portée sans fil de la station météo.

2.2 Évaluation du site

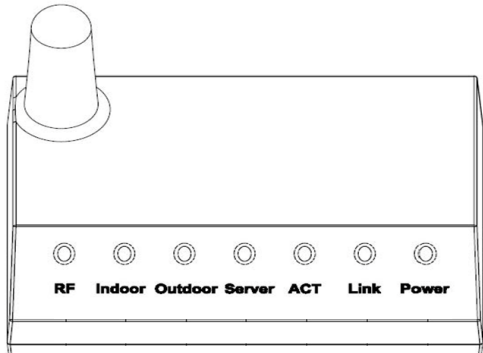
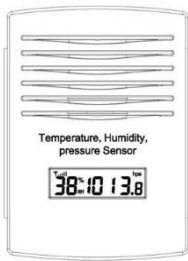
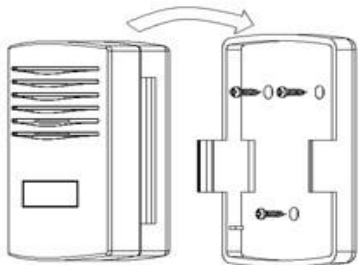
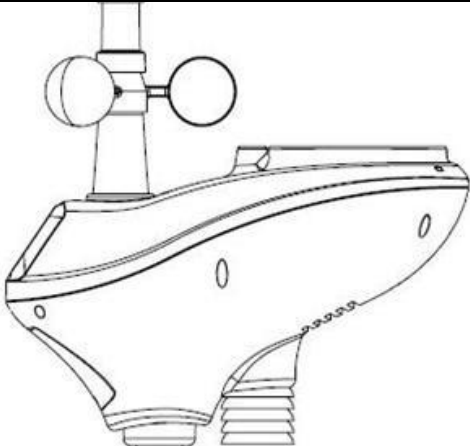
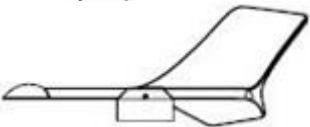
Avant de procéder à l'installation de votre station météo, évaluez le site. Prenez en compte les points suivants :

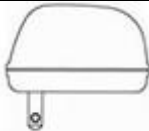

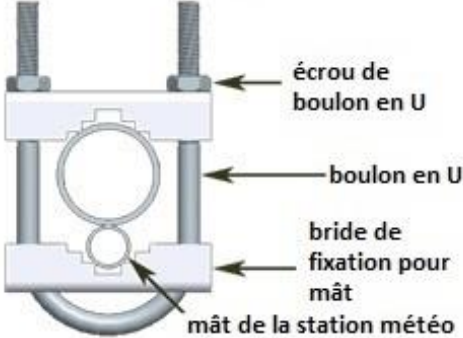



1. Vous devez nettoyer le pluviomètre régulièrement et remplacer les piles environ tous les 12 mois. Vous devez pouvoir accéder aisément à la station météo.
2. Vous devez éviter les transferts de chaleur des bâtiments et structures aux alentours. En règle générale, le réseau de capteurs doit être installé au moins à 1,5m de tout bâtiment, structure, sol ou toiture.
3. Évitez les obstacles pouvant affecter le vent et la pluie. En principe, le réseau de capteurs doit être installé à une distance égale ou supérieure à quatre fois la hauteur de l'obstacle le plus élevé. Par exemple, si le bâtiment fait 6m de hauteur, et que le mât de fixation fait 2m de haut, installez les capteurs à une distance de $4 \times (8\text{m} - 2\text{m}) = 24\text{m}$.
4. Portée sans fil. La radiocommunication entre l'émetteur et le récepteur dans un champ dégagé peut atteindre une distance de 100 mètres à condition qu'il n'existe aucun obstacle, tel que des bâtiments, des arbres, des véhicules, des lignes à haute tension. Les signaux sans fil ne pénètrent pas les bâtiments en acier. Dans la majorité des cas, la portée maximale du sans fil est de 20-40m.
5. Les interférences radio telles que celles provenant des ordinateurs, des radios ou des téléviseurs peuvent dans les cas extrêmes entièrement bloquer la radiocommunication. Veuillez prendre cet aspect en compte lorsque vous choisissez un emplacement de montage. Assurez-vous que la station de base se trouve à au moins 1,5m de tout autre appareil électronique afin d'éviter les interférences.

3. Préparation

Votre station météo WeatherSleuth® comprend un récepteur, un réseau de capteurs tout-en-un, et un thermo-hygromètre-baromètre sans fil.

3.1 Liste des pièces

Qté	Élément	Image
1	Récepteur WeatherSleuth® Dimensions (LxlxH) : 7,5 x 5,5 x 2,5 cm	
1	Émetteur thermo-hygromètre-baromètre	
1	Support de montage du thermo-hygromètre-baromètre avec 3 vis de montage	
1	Réseau de capteurs	
1	Girouette	

Qté	Élément	Image
1	Adaptateur CC 5V	
1	Mât de fixation	
2	Boulon en U pour mât de fixation	
4	Brides de fixation pour mât	
4	Écrous pour boulon en U	
1	Clé Allen	
1	Câble Ethernet	
1	Manuel d'utilisation	

3.2 Outils recommandés

- Tournevis de précision (pour la petite vis cruciforme du capot du compartiment à piles)
- Clé réglable (pour le mât de fixation)
- Boussole ou GPS (pour le calibrage de la direction du vent)

3.3 Assemblage du réseau de capteurs

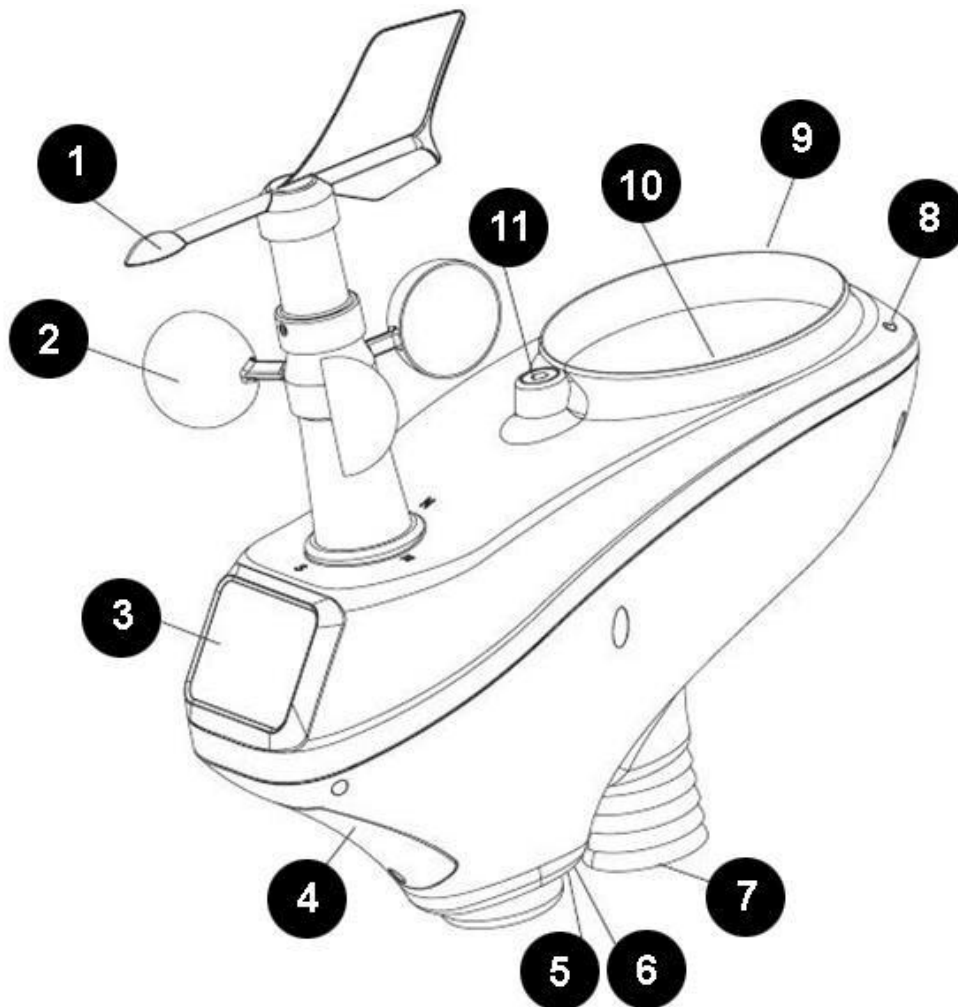


Figure 1

N°	Description	N°	Description
1	Girouette (mesure la direction du vent)	7	Capteur thermo-hygro (mesure la température et l'humidité)
2	Capteur de vitesse du vent (mesure la vitesse)	8	Capteur UV
3	Panneau solaire	9	Capteur de lumière
4	Compartiment à piles	10	Pluviomètre (à vidange automatique)
5	Témoin LED de transmission (s'allume pendant 4 secondes lors de la mise en route, puis clignote une fois toutes les 16 secondes)	11	Niveau à bulle
6	Bouton de réinitialisation		

3.3.1 Installation de la girouette

Figure de référence 2. (a) Repérez et alignez la clavette plate de l'axe de la girouette avec la clavette plate de la girouette elle-même, puis emboîtez la girouette sur l'axe. (b) Serrez la vis de montage à l'aide de la clé Allen (fournie).

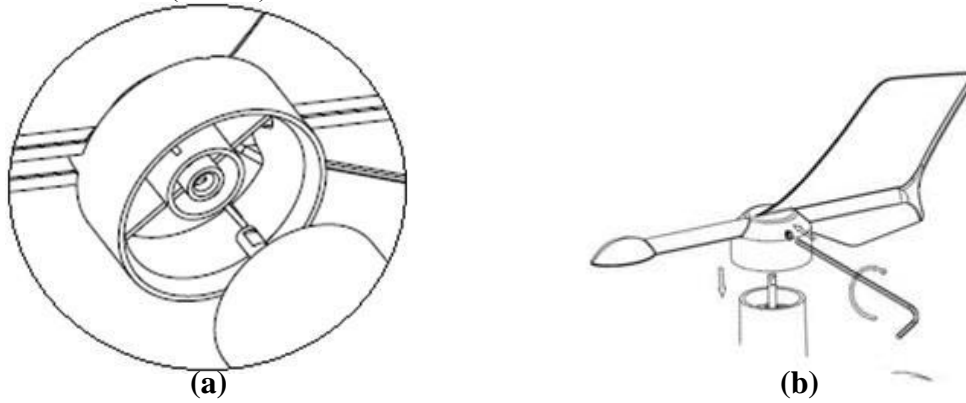


Figure 2

3.3.2 Installation du mât de fixation

Figure de référence 3. Retirez le collier du mât de fixation en le dévissant dans le sens antihoraire.

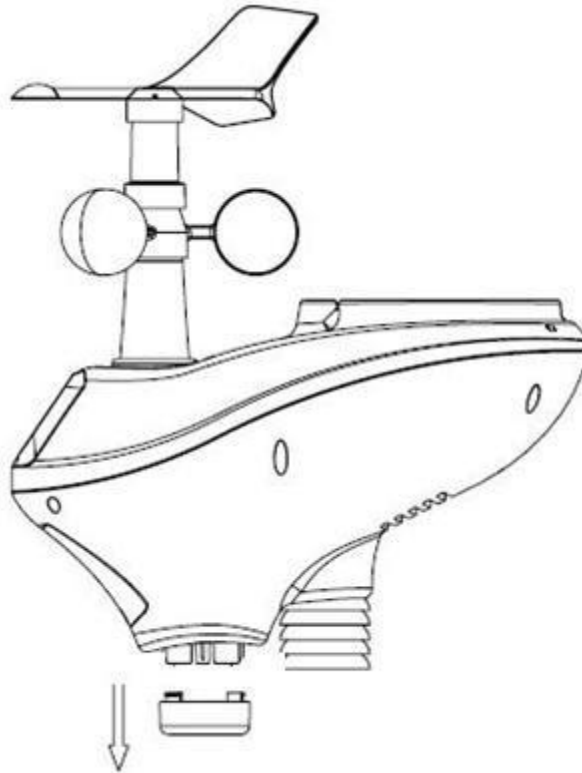


Figure 3

Figure de référence 4. Repérez et alignez la rainure située sur le réseau de capteurs avec la rainure se trouvant sur le mât de fixation.

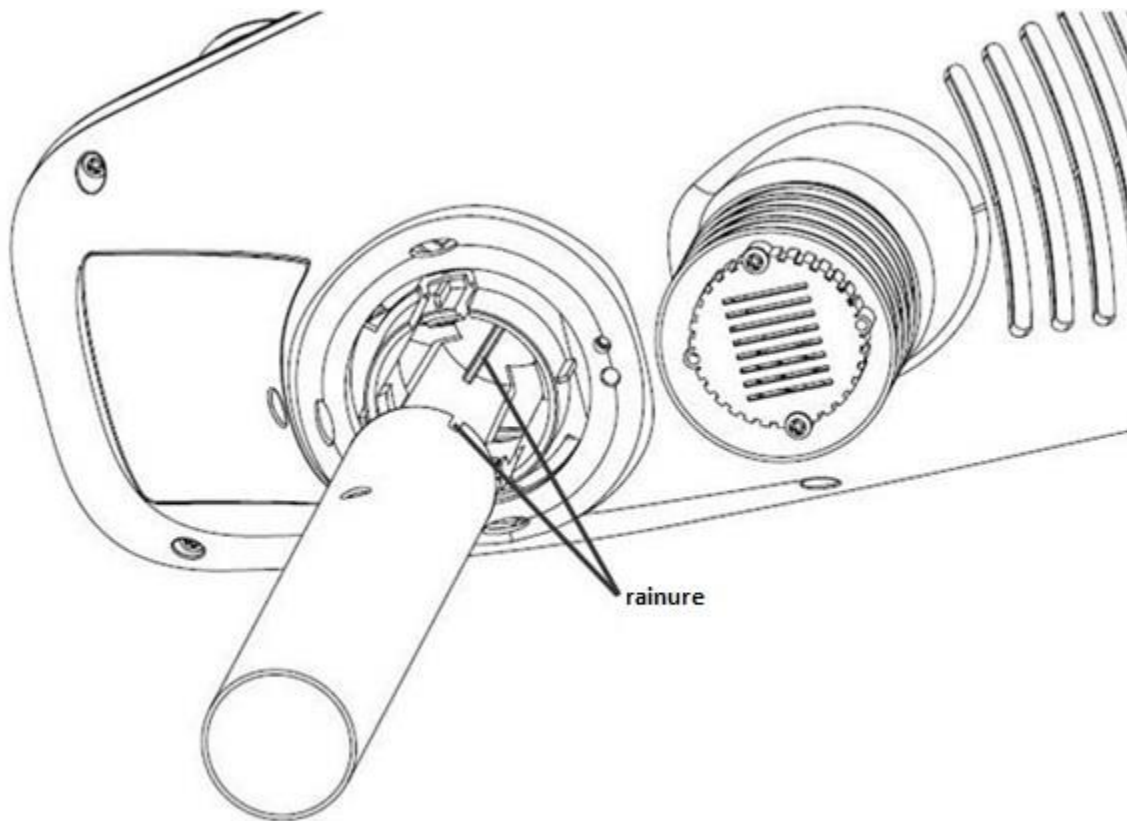


Figure 4

Figure de référence 5. Vissez le collier du mât de fixation dans le sens horaire pour verrouiller le mât en place.

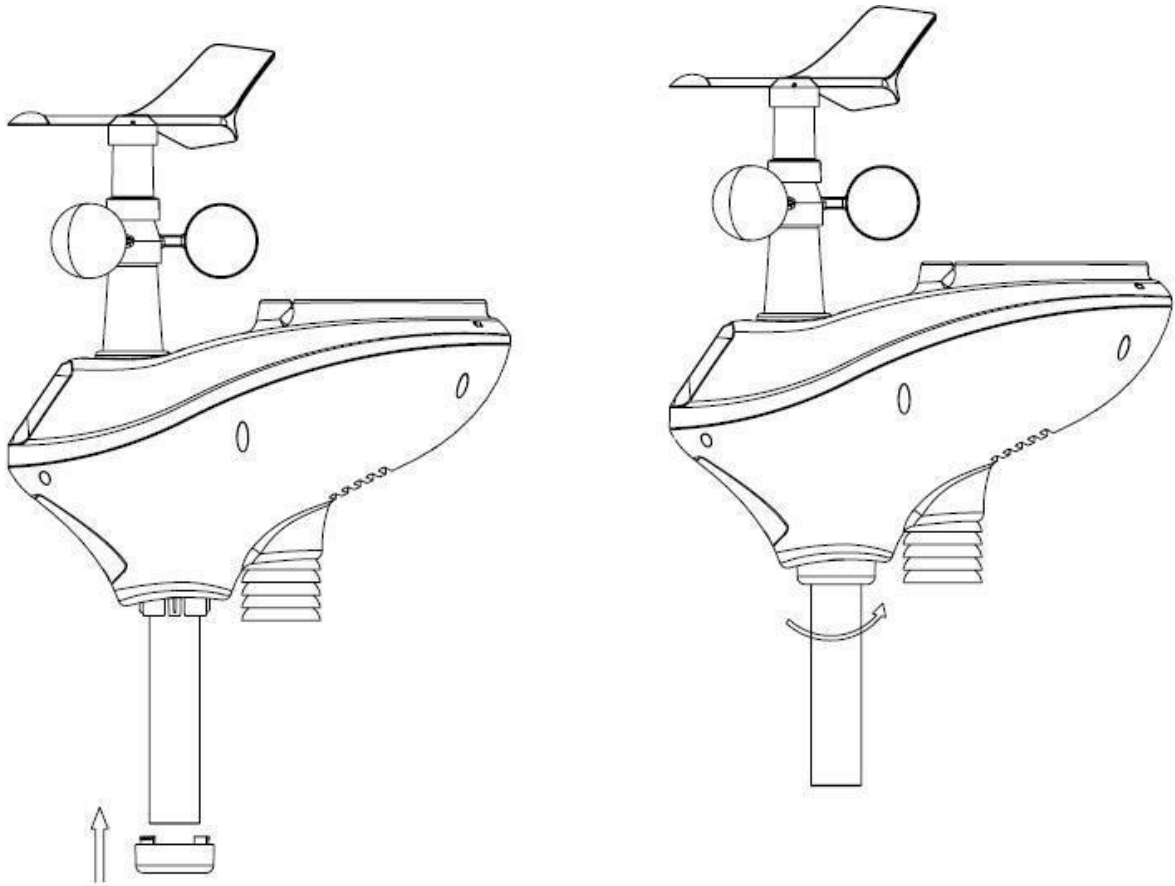


Figure 5

3.3.3 Installation des piles

Figure de référence 6. Repérez le capot du compartiment à piles situé au bas du réseau de capteurs. Dévissez la vis dans le sens antihoraire pour ouvrir le compartiment à piles. Insérez 3 piles AA (non fournies). Le témoin LED situé au bas du réseau de capteurs s'allume pendant quatre secondes, puis clignote une fois toutes les 16 secondes (délai de mise à jour de la transmission).

Refermez le compartiment à piles et serrez la vis.

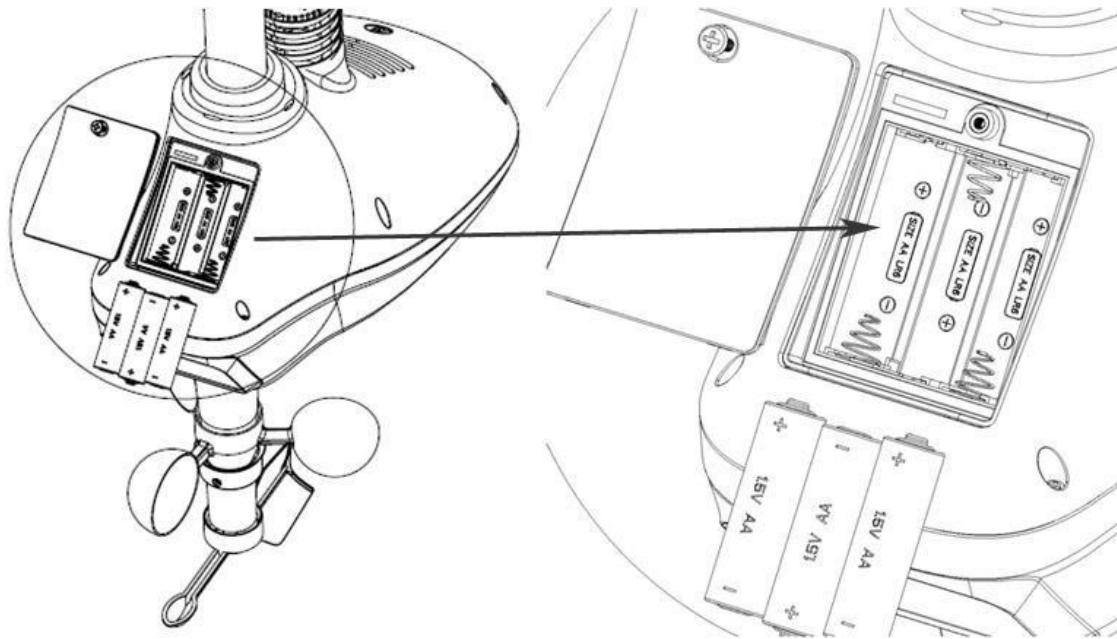


Figure 6

3.3.4 Mise en place de la station météo

Fixez le mât sur un piquet ou sur une clôture à l'aide des deux boulons en U, des brides et des écrous de fixation, tel qu'illustré Figure 7. Veillez à ce que le mât de fixation soit aussi éloigné que possible du capteur de température, tel qu'illustré Figure 7.

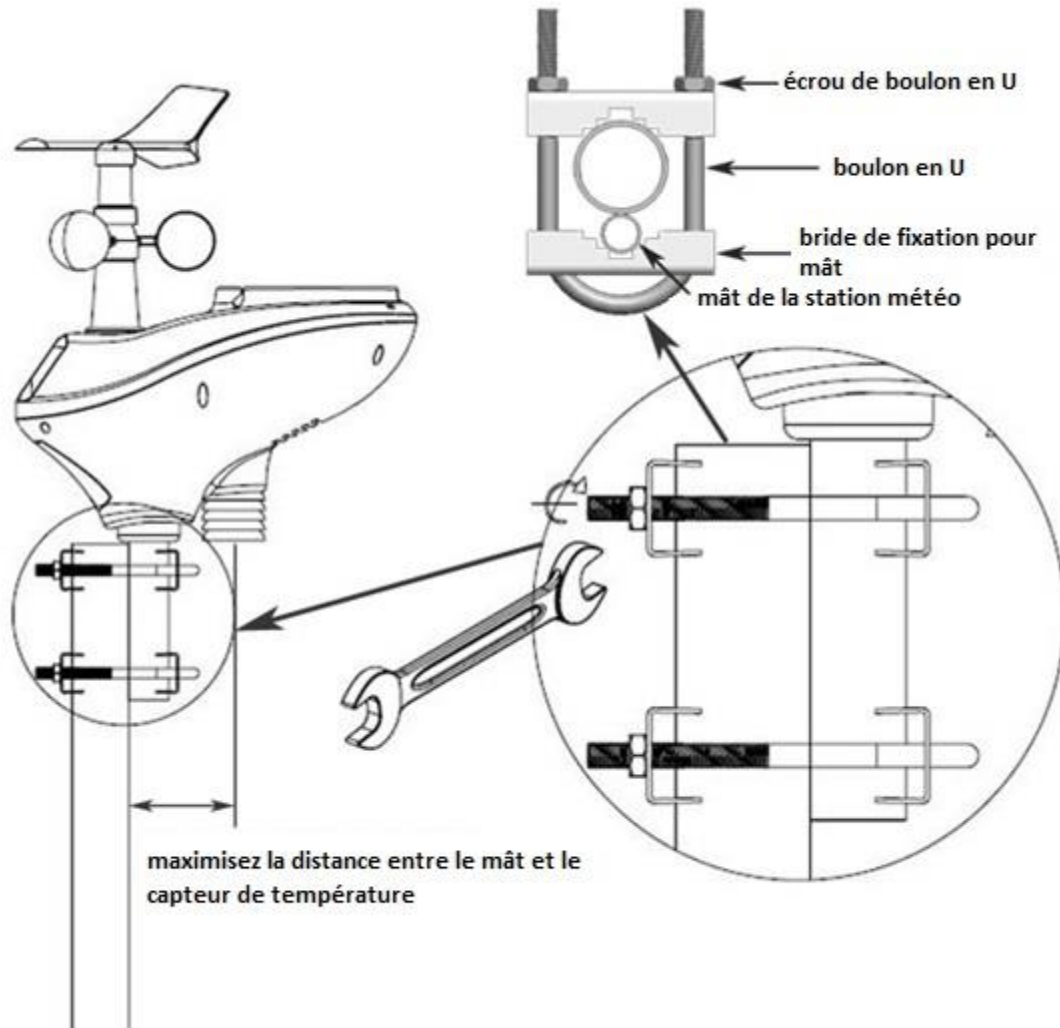


Figure 7

Si vous ne disposez pas d'un piquet ou d'une clôture adapté au montage du réseau de capteurs, ou si vous souhaitez installer le réseau de capteurs sur une surface plate, il vous faudra peut-être acheter un support additionnel, tel qu'un support de type bras coudé pour une installation sur une surface verticale plate, ou un support de type trépied pour une installation au sol ou sur une toiture (voir Figures 8a et 8b ci-dessous).



Figure 8a
Support bras coudé



Figure 8b
Support trépied

Pour les installations dans l'hémisphère nord uniquement

Figure de référence 9. Repérez les quatre indicateurs de la rose des vents sur la girouette - N, E, S, W (représentant le nord, l'est, le sud et l'ouest). Une fois l'installation terminée, alignez la rose de la girouette à l'aide d'une boussole ou d'un GPS.

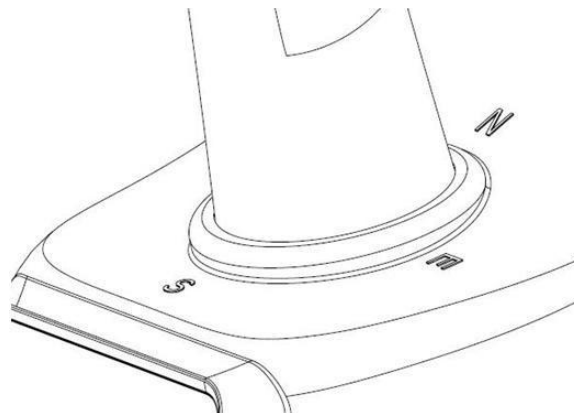


Figure 9

Pour les installations dans l'hémisphère sud uniquement

Cette station météo peut s'utiliser dans l'hémisphère nord et dans l'hémisphère sud.

POUR LES UTILISATEURS DE L'HEMISPHERE SUD !

Pour les stations météo installées dans l'**hémisphère sud**, vous devez impérativement suivre les instructions d'installation suivantes et saisir 180 comme valeur de compensation de la direction du vent dans l'écran de calibrage, tel qu'indiqué section 3.6.9, faute de quoi vos mesures de vent seraient erronées.

Les points cardinaux (N, S, E, W) gravés sur le corps du capteur extérieur sont uniquement destinés à l'hémisphère nord. **Pour une installation dans l'hémisphère sud, ignorez ces symboles et orientez le panneau solaire vers le nord lors du montage de votre capteur extérieur.**

Vous devez également saisir 180 comme valeur de compensation de la direction du vent dans

l'écran de calibrage, tel qu'indiqué section 3.6.9 et Figure 26.

Figure de référence 10. Assurez-vous que le réseau de capteurs est parfaitement à niveau une fois l'installation terminée. Faute de quoi vos relevés pluviométriques seraient imprécis.

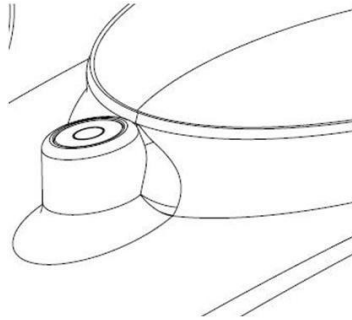


Figure 10

3.3.5 Bouton de réinitialisation et LED de transmission

Si aucune transmission n'est émise par votre réseau de capteurs, réinitialisez-le. Pour cela, munissez-vous d'un trombone déplié et appuyez sur le BOUTON DE REINITIALISATION pendant trois secondes pour décharger la tension. Retirez les piles et patientez une minute tout en couvrant le panneau solaire pour décharger la tension.

Réinstallez les piles et procédez à une nouvelle synchronisation avec le récepteur en éteignant ce dernier (en retirant l'adaptateur d'alimentation CA), en patientant 10 secondes, puis en rebranchant l'adaptateur CA ; veillez à ce que le réseau de capteurs soit éloigné d'environ 3m du récepteur durant cette opération (afin d'éliminer tout problème d'interférence).

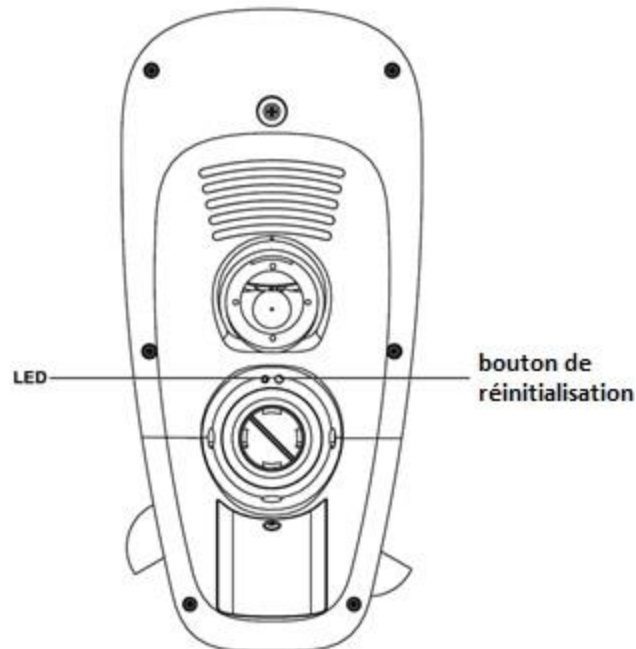


Figure 11

3.4 Émetteur thermo-hygromètre-baromètre intérieur

Le thermomètre, hygromètre et baromètre intérieur permet de mesurer et d'afficher la température, l'humidité et la pression intérieures et de transmettre ces relevés vers la station de base.

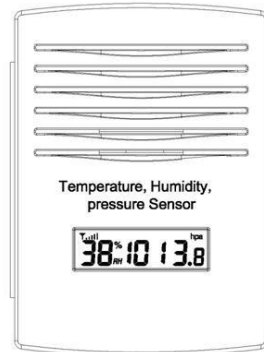


Figure 12

Remarque : n'installez pas l'émetteur thermo-hygromètre-baromètre à l'extérieur. Ceci provoquerait des erreurs de mesure de la pression barométrique en raison des fortes variations de température (la pression barométrique est thermo-compensée pour une plus grande précision). Veuillez noter que la mesure barométrique effectuée à l'intérieur de votre domicile, de votre bureau ou de votre local sera très semblable à la pression barométrique extérieure.

Remarque : le thermo-hygromètre-baromètre transmet directement les relevés à la station de base. Pour un résultat optimal, placez-le à une distance comprise entre 1,5m et 6m de la station de base.

Remarque : pour éviter d'endommager irrémédiablement votre appareil, insérez les piles en respectant les polarités.

A l'aide d'un tournevis cruciforme, retirez le capot du compartiment à piles à l'arrière du capteur (il n'y a qu'une seule vis au bas du capot). Insérez deux piles AAA, tel qu'illustré Figure 13. Remettez le capot du compartiment en place et resserrez la vis. Les relevés de température, d'humidité et de pression barométrique seront affichés sur l'écran LCD. En regardant l'arrière de l'appareil de la gauche vers la droite, les polarités sont (-) (+) pour la pile du haut, et (+) (-) pour la pile du bas.



Figure 13

3.5 Meilleures pratiques pour les communications sans fil

Remarque : pour garantir une communication optimale, installez le(s) capteur(s) distant(s) à la verticale. Ne posez pas le(s) capteur(s) à plat.

Les communications sans fil peuvent être affectées par des interférences, la distance, les murs et les obstacles en métal. Nous vous conseillons d'appliquer les meilleures pratiques suivantes pour des communications sans fil optimales :

1. Interférences électromagnétiques (IEM). Placez la station de base à au moins 1,5m des écrans d'ordinateur et des téléviseurs.
2. Interférences de radiofréquences (IRF). Si vous possédez d'autres appareils de 433 MHz et que la communication est intermittente, essayez d'éteindre ces autres appareils pour voir si cela résout le problème. Il vous faudra peut-être déplacer les émetteurs ou les récepteurs pour éviter les coupures de communication.
3. Classification en visibilité directe. Cet appareil possède une classification de 100m en visibilité directe (sans interférences, obstacles ou murs), cependant, la portée effective habituellement obtenue dans des conditions d'installation réelles est de 20-40m, car ces conditions incluent le passage des ondes à travers des obstacles et/ou des murs.
4. Obstacles métalliques. Les radiofréquences ne traversent pas les obstacles métalliques tels que les revêtements en aluminium. Si un revêtement en aluminium se trouve sur votre trajectoire, alignez le réseau de capteurs et le récepteur à travers une fenêtre pour obtenir une ligne de visibilité directe dégagée.

Le tableau suivant vous renseigne sur le niveau de perte de puissance du signal en fonction du matériau traversé. Chaque «mur» ou obstacle diminue la portée de transmission par le facteur indiqué ci-dessous.

Matériau	Réduction de la puissance du signal RF
Verre (non traité)	5-15%
Plastiques	10-15%
Bois	10-40%
Briques	10-40%
Ciment	40-80%
Métal	90-100%

3.6 Récepteur WeatherSleuth®

3.6.1 Configuration matérielle requise

1. Un routeur à haut débit
2. Une connexion Internet toujours active. Une connexion Internet ADSL ou par câble permettant une connexion continue au réseau.

3.6.2 Configuration logicielle requise

Un outil de recherche IP est requis pour localiser le WeatherSleuth® sur le réseau.

Remarque importante : vous trouverez l'outil d'analyse IP sur le CD fourni avec votre station ou vous pouvez le télécharger ici:

www.aercusinstruments.com/downloads

3.6.3 Branchements du récepteur WeatherSleuth®

Branchez le connecteur d'alimentation du récepteur WeatherSleuth® sur une source CA à l'aide de l'adaptateur d'alimentation (fourni), tel qu'illustré Figure 15, référence 10.

Branchez le récepteur WeatherSleuth® sur votre routeur à l'aide du câble Ethernet (fourni), tel qu'illustré Figure 15, référence 8.

Placez le réseau de capteurs et l'émetteur thermo-hygromètre-baromètre intérieur à une distance de 1,5-3m du récepteur WeatherSleuth® et patientez quelques minutes le temps que les capteurs distants se synchronisent avec le récepteur. Une fois synchronisés, le LED bleu intérieur (Figure 14, référence 2) et le LED bleu extérieur (Figure 14, référence 3) s'allument.

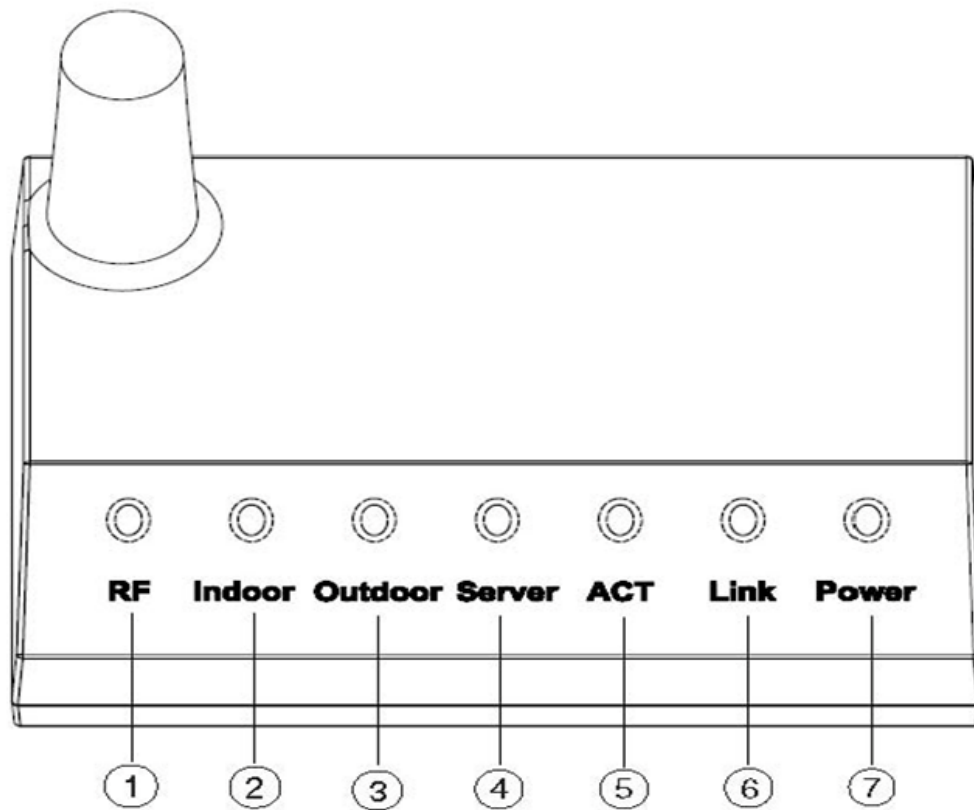


Figure 14

Réfé	LED	Description
1	RF	S'allume lorsque le récepteur de radiofréquence fonctionne
2	Intérieur	S'allume durant la réception des données du capteur intérieur
3	Extérieur	S'allume durant la réception des données du réseau de capteurs
4	Serveur	S'allume lorsqu'une connexion avec le service d'hébergement
5	ACT	S'allume en cas d'activité Internet
6	Lien	Connexion à Internet (ou au routeur)
7	Alimentation	Alimentation CA connectée

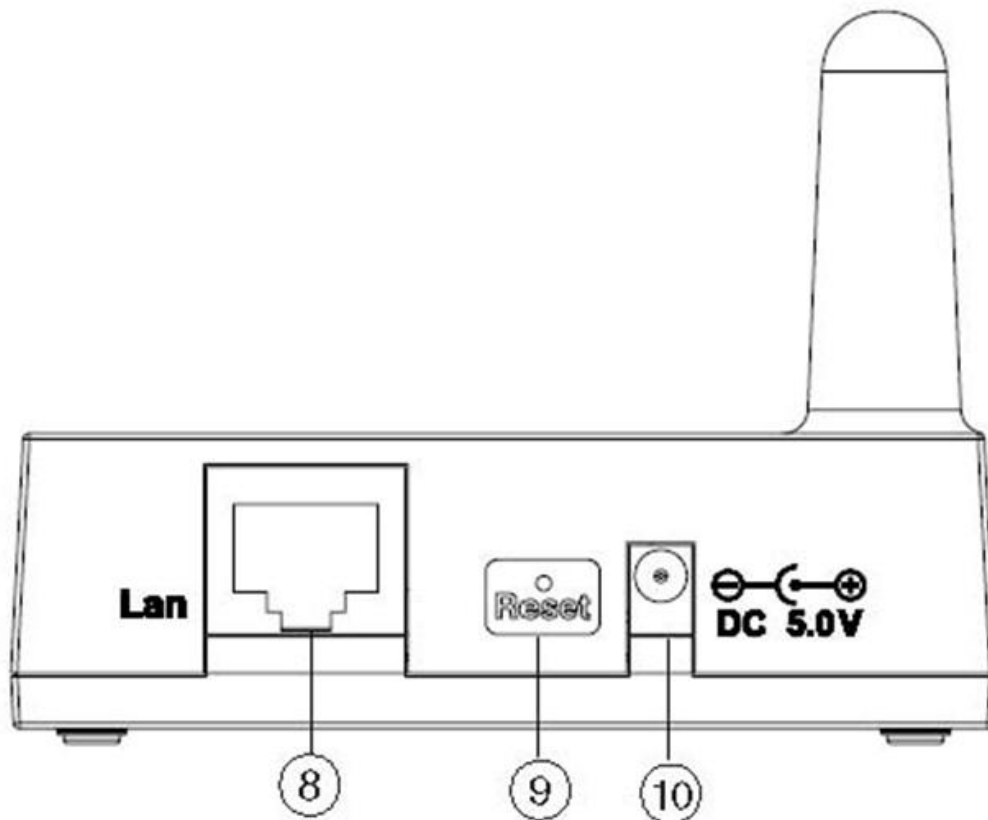


Figure 15

Réfé	Description
8	Connexion LAN (connexion au routeur)
9	Bouton de réinitialisation
10	Connecteur d'alimentation CA

3.6.4 Comment trouver le WeatherSleuth® sur votre ordinateur

Utilisateurs PC

Pour trouver le récepteur WeatherSleuth®, lancez l'application des outils de propriété intellectuelle sur le CD fourni avec votre station ou vous pouvez le télécharger ici :

www.aercusinstruments.com/downloads

L'adresse HostIP (l'adresse IP de votre ordinateur) s'affiche. Appuyez sur le bouton OK pour continuer.

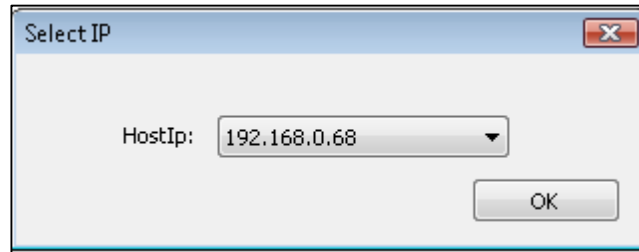


Figure 16

Cliquez sur le bouton Rechercher pour trouver votre WeatherSleuth® sur votre réseau local.

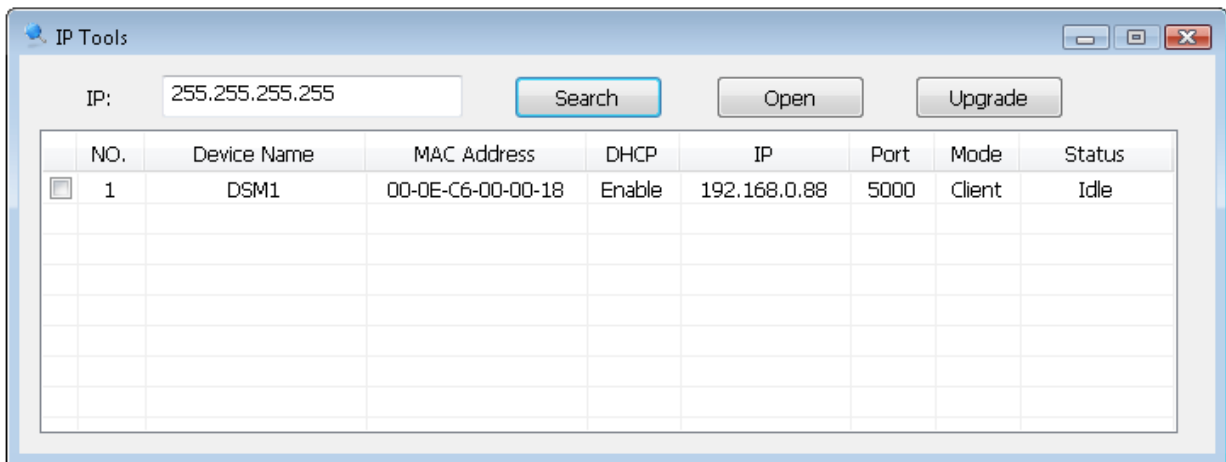


Figure 17

Sélectionnez le module WeatherSleuth® sur votre réseau (le champ apparaîtra en surbrillance), tel qu'illustré Figure 18, et cliquez sur le bouton Ouvrir pour l'afficher dans votre navigateur. Vous pouvez également saisir l'adresse IP directement dans la barre de votre navigateur web (exemple Figure 19) :

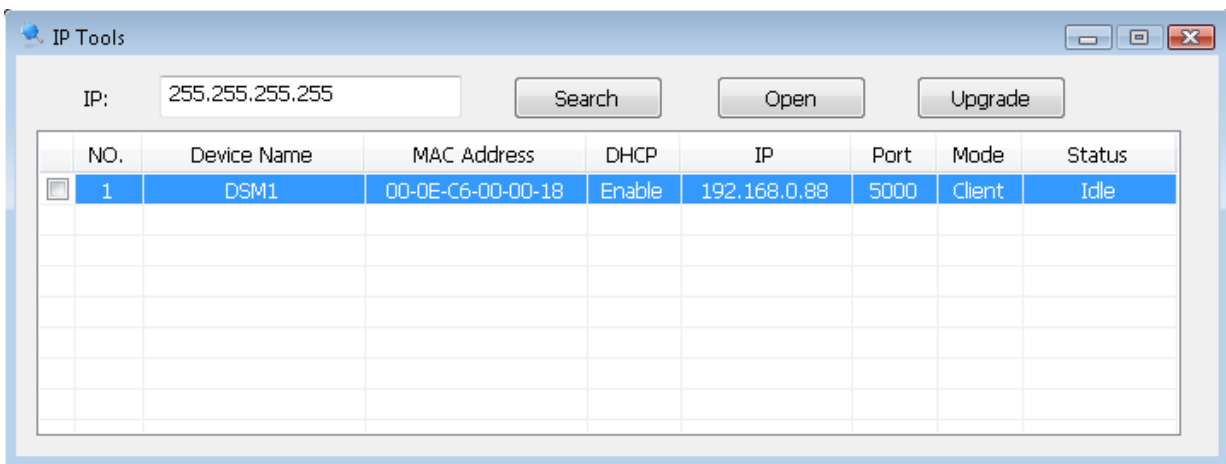


Figure 18

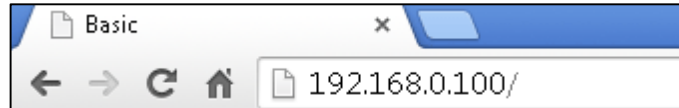


Figure 19

La communication avec votre WeatherSleuth® est maintenant établie et vous pouvez passer à la section 3.6.5.

Si vous ne parvenez pas à accéder à l'appareil, appuyez sur le bouton de réinitialisation situé au dos du module (voir Figure 15) et attendez que les voyants se stabilisent ; recommencez ensuite l'opération en cliquant sur le bouton Rechercher.

Utilisateurs Mac et Linux

Si vous utilisez un système d'exploitation Apple ou Linux, téléchargez un outil de recherche d'adresse IP, comme AngryIP Scanner, afin de déterminer l'adresse MAC de votre WeatherSleuth®. L'adresse MAC est un identifiant unique pour les appareils connectés à Internet.

Un exemple d'adresse MAC est 00:0E:C6:00:00:19.

Vous trouverez des liens vers des applications de recherche d'adresse IP ici :

www.aercusinstruments.com/downloads

La Figure 20 affiche un exemple de résultats classiques après une recherche. Trouvez l'adresse IP de votre WeatherSleuth® en effectuant un recoupement avec l'adresse MAC. Dans l'exemple ci-dessous, l'adresse IP est 192.168.0.105.

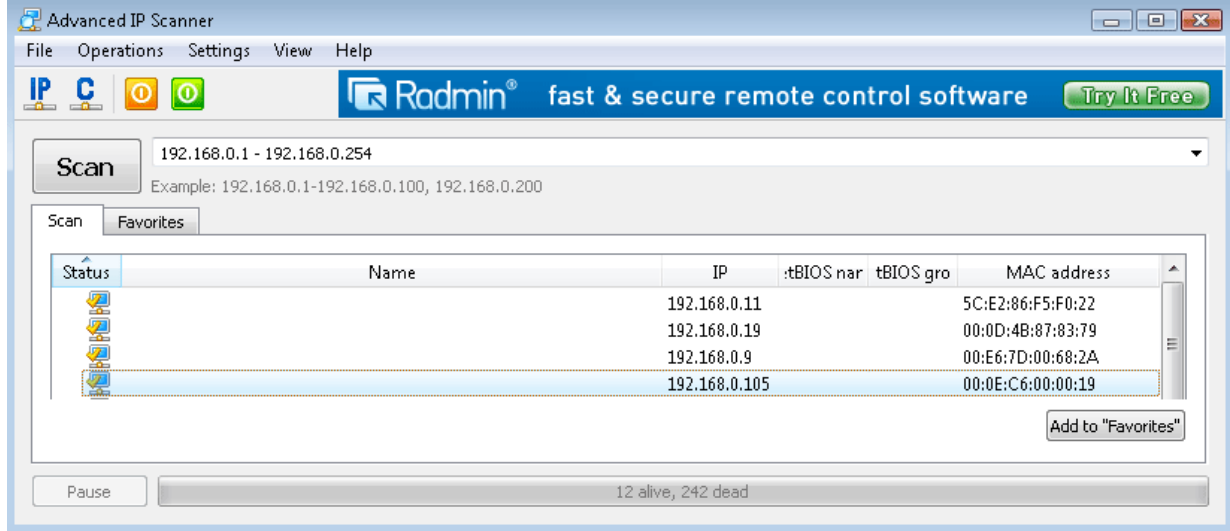


Figure 20

Saisissez l'adresse IP obtenue grâce à l'outil de recherche IP dans votre navigateur web (exemple Figure 21) :

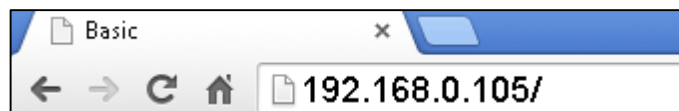


Figure 21

La communication avec votre WeatherSleuth® est maintenant établie et vous pouvez passer à la section 3.6.5.

3.6.5 Réglages réseau du périphérique local

Depuis votre navigateur web, accédez au WeatherSleuth® via l'adresse IP obtenue dans la section précédente.

Cliquez sur l'onglet Réseau local afin de configurer les réglages du réseau local. Figure de référence 22 :

1. **Adresse IP.** Le réglage par défaut est la réception automatique (DHCP), ce réglage est recommandé. Le réseau attribue une adresse IP. Pour attribuer une adresse IP statique, sélectionnez Statique dans le menu déroulant. Ceci évite que votre adresse IP ne change à chaque mise sous tension de votre récepteur WeatherSleuth®.
2. **Adresse IP statique.** Si Statique a été sélectionné comme adresse IP, saisissez l'adresse IP via laquelle vous souhaitez accéder à votre WeatherSleuth®.
3. **Masque de sous-réseau statique.** Le réglage par défaut est 255.255.255.0. Ce paramètre ne doit pas être modifié sauf si vous avez l'expérience des configurations de réseau et de masques de sous-réseau.
4. **Passerelle statique par défaut.** Il s'agit en général de l'adresse IP de votre routeur.
5. **Serveur DNS statique.** Il s'agit du réglage de votre serveur DNS basé sur la connexion de votre routeur.
6. **Port d'écoute du serveur.** Le réglage par défaut est 5000. Saisissez un nombre entier compris entre 1024 et 65535.

Si vous avez modifié l'un des paramètres de l'adresse IP statique (non recommandé), vous devez cliquer sur **Appliquer** et **Redémarrer pour que ces changements prennent effet**.

Remarque : si les réglages de l'adresse IP statique sont incorrects et que vous ne parvenez plus à accéder à votre WeatherSleuth®, appuyez sur le bouton de réinitialisation au dos du module.

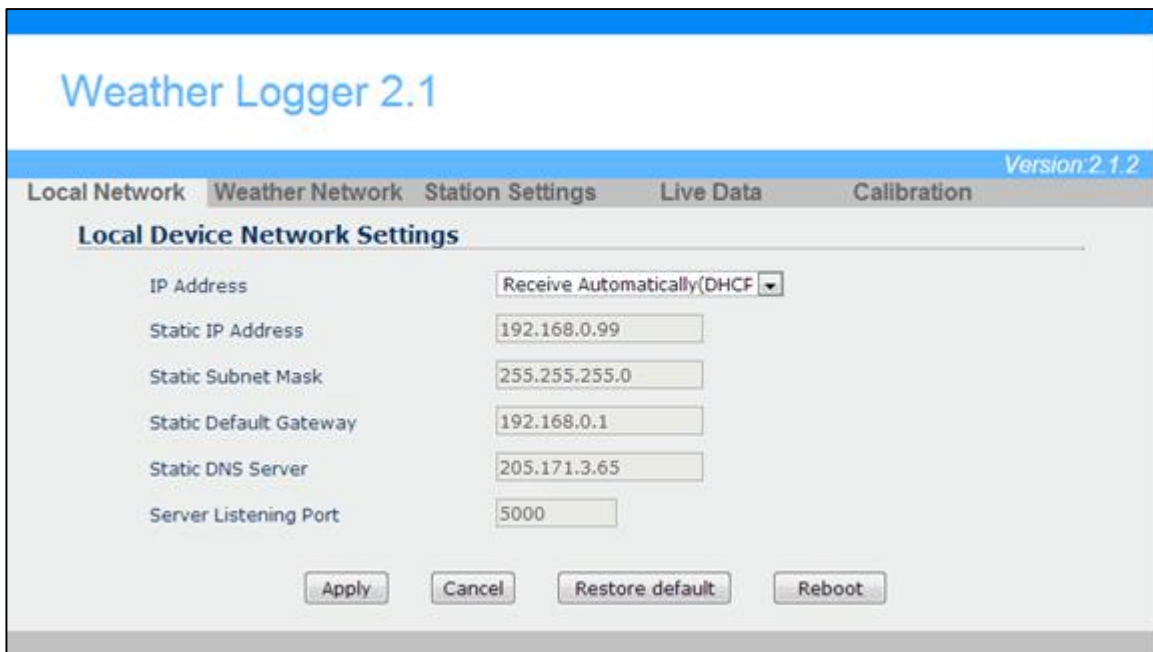


Figure 22

3.6.6 Réglages du réseau météo

Cliquez sur l'onglet **Réseau météo** afin de configurer les réglages du réseau météo. Figure de référence 23 :

1. **Serveur distant** : le réglage par défaut est `rtupdate.wunderground.com`, ce réglage est recommandé. Si vous souhaitez télécharger les données météo sur votre propre site web, sélectionnez l'option **Personnalisé** dans le menu déroulant.
2. **Adresse IP/adresse Internet** Si l'option **Personnalisé** a été sélectionné comme serveur distant, saisissez l'adresse Internet ou adresse IP.
3. **Port serveur**. Le réglage par défaut est 80. Saisissez un nombre entier compris entre 1024 et 65535.
4. **Type de serveur**. Le réglage par défaut est PSP. (JSP, PHP, ASP)
5. **Identifiant de la station**. Suivez les étapes ci-dessous pour créer un compte Wunderground.com et obtenir un identifiant pour votre station météo.
6. **Mot de passe**. Suivez les étapes ci-dessous pour créer un compte Wunderground.com et obtenir un identifiant pour votre station météo.

Pour confirmer les modifications, sélectionnez **Appliquer**.

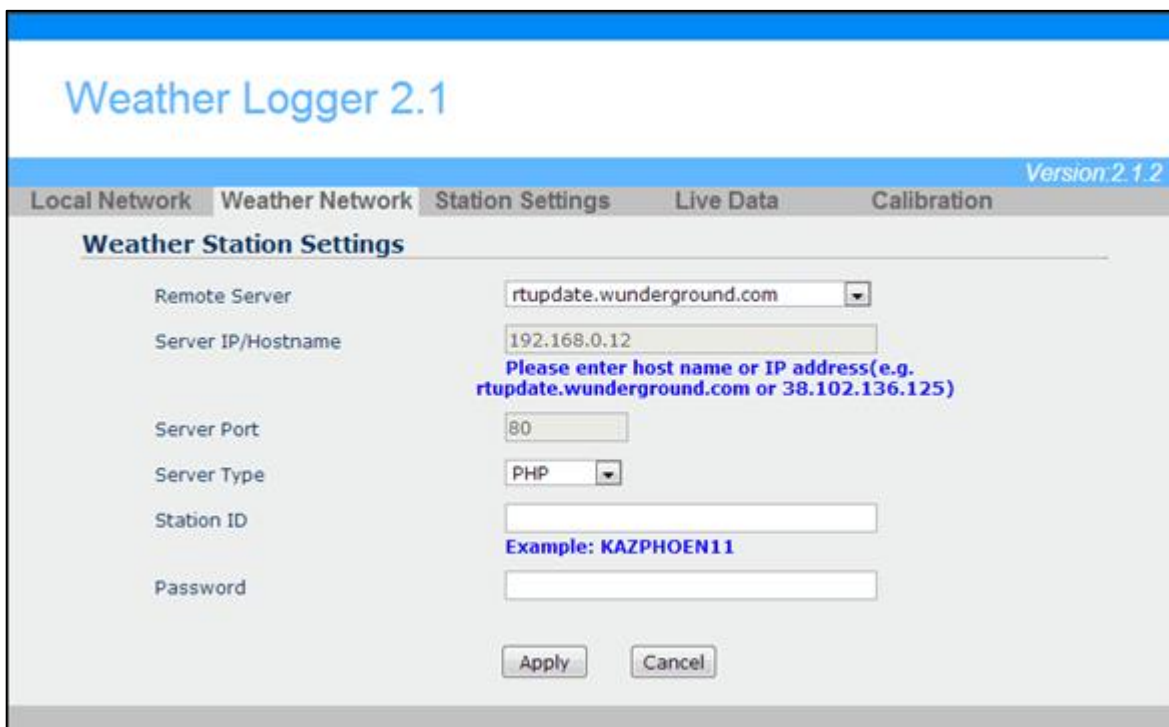


Figure 23

Remarque : comment créer un compte Wunderground.com et obtenir un identifiant pour votre station météo.

1. **Rejoignez la communauté Wunderground.com**. Inscrivez-vous ici :

<https://www.wunderground.com/members/signup.asp>

Join Our Community

Become a Member

Email

Password

Confirm Password

Handle [\(What's This?\)](#)

Upgrade my membership for only \$10 per year.

I agree to the [Terms of Service](#).

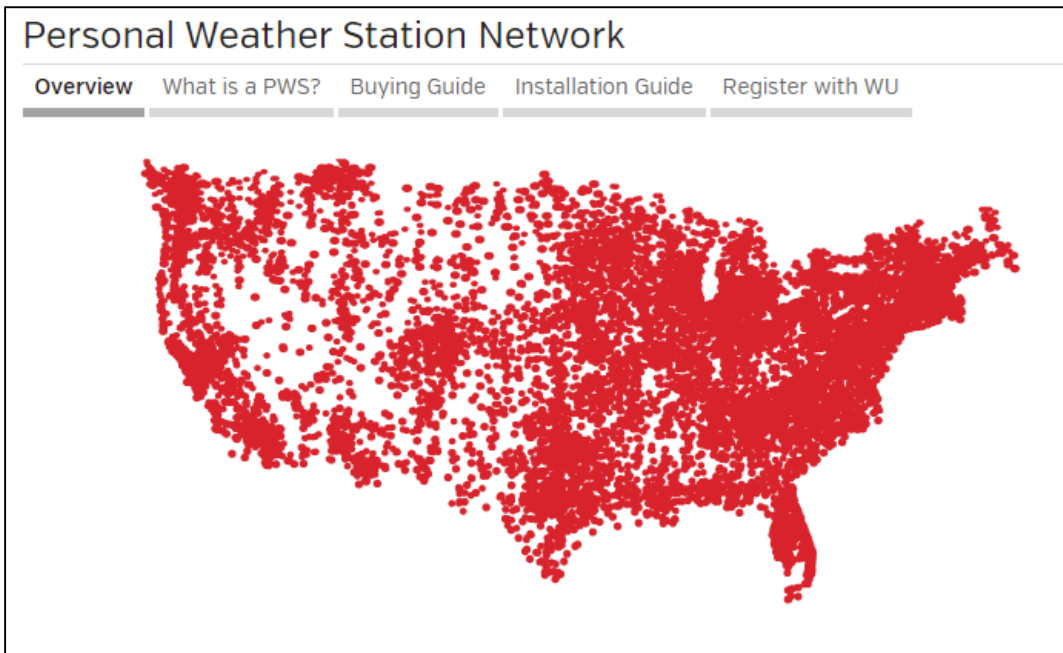
Become a Member

Already a member? [Sign in](#).

2. **Rejoignez le réseau Personal Weather Station (PWS).** Visitez le site :

<http://www.wunderground.com/weatherstation/overview.asp>

et ajoutez-y votre station météo afin d'obtenir un identifiant.



Saisissez l'identifiant et le mot de passe utilisés pour votre inscription sous l'onglet Réseau météo tel

qu'illustré Figure 23.

Remarque : si Wunderground.com ne se met pas à jour, vérifiez que l'identifiant et le mot de passe sont bien corrects. L'identifiant de la station est entièrement en lettres majuscules, tandis que le mot de passe est sensible à la casse. Le problème le plus fréquemment rencontré est la saisie d'un O au lieu d'un 0 dans l'identifiant de la station. Par exemple, vous habitez à Phoenix, Arizona, et le numéro de votre station est le 11 :

KAZPHOEN11, et non KAZPH0EN11

K = station aux USA, AZ =

Arizona

PHOEN = Phoenix

11= station 11 à Phoenix, AZ

3.6.7 Réglages de la station

Cliquez sur **Appliquer** pour confirmer les éventuelles modifications apportées à cette section.

Réglages de l'émetteur sans fil

1. Type de capteur intérieur : Saisissez WH25 pour le thermomètre-hygromètre-baromètre intérieur (réglage par défaut).
2. Type de capteur extérieur1 : Saisissez WH24 pour le réseau de capteurs extérieur (réglage par défaut).
3. Type de capteur extérieur2 : Ne saisissez rien. Actuellement, aucun autre capteur n'est disponible.

Réglage du fuseau horaire

Saisissez votre fuseau horaire et réglage d'heure d'été.

Heure d'été

Sélectionnez Off (désactivé) si votre région n'applique pas l'heure d'été Sélectionnez On (activé) si votre région applique l'heure d'été, même si vous êtes actuellement à une autre période de l'année.

Unités de mesure

Sélectionnez vos unités de mesure préférées pour chaque paramètre.

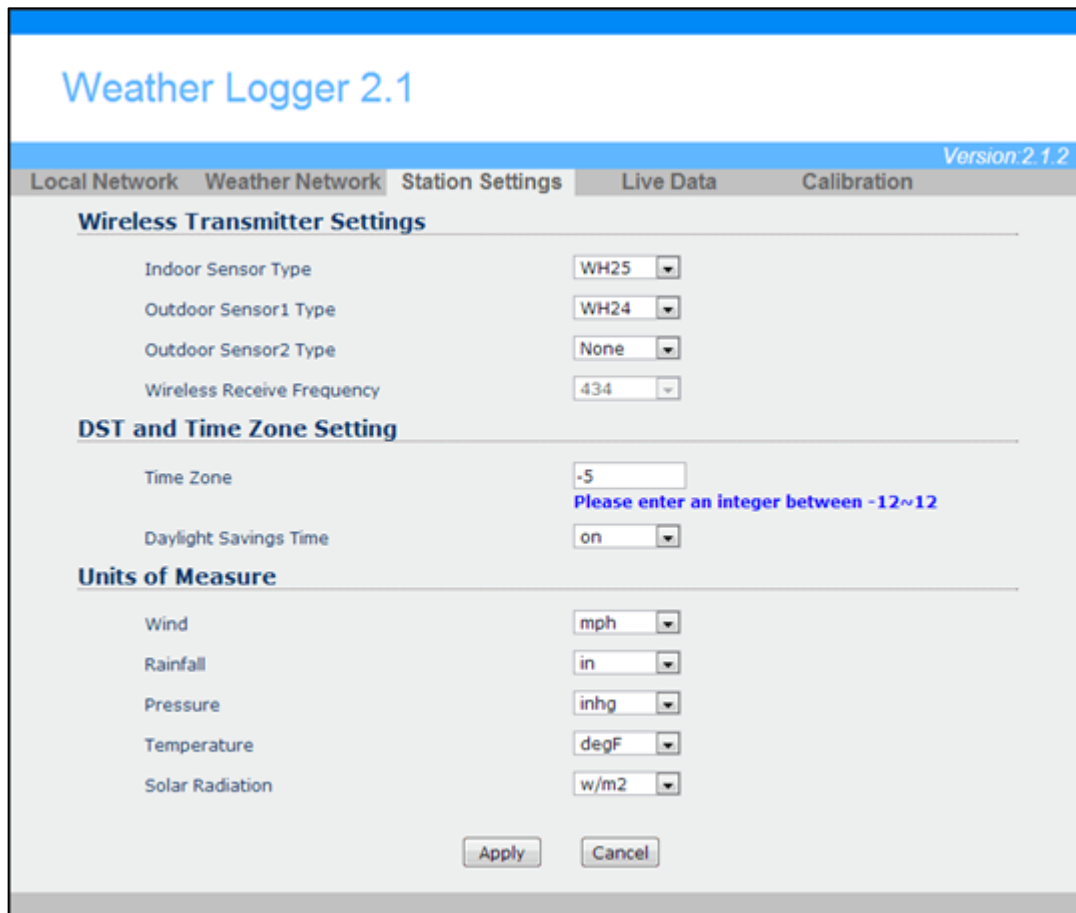


Figure 24

3.6.8 Données en temps réel

Cliquez sur l'onglet **Données en temps réel** pour afficher en direct les données de votre station météo. Pour suspendre les mises à jour des données, cliquez sur le bouton **Arrêter l'actualisation**.

Réinitialisation pluie

Durant l'installation de votre station météo, des données pluviométriques erronées peuvent être transmises dues aux mouvements du mécanisme de vidange. Pour réinitialiser les valeurs de pluie sur 0.00, cliquez sur le bouton Réinitialisation pluie illustré Figure 25.

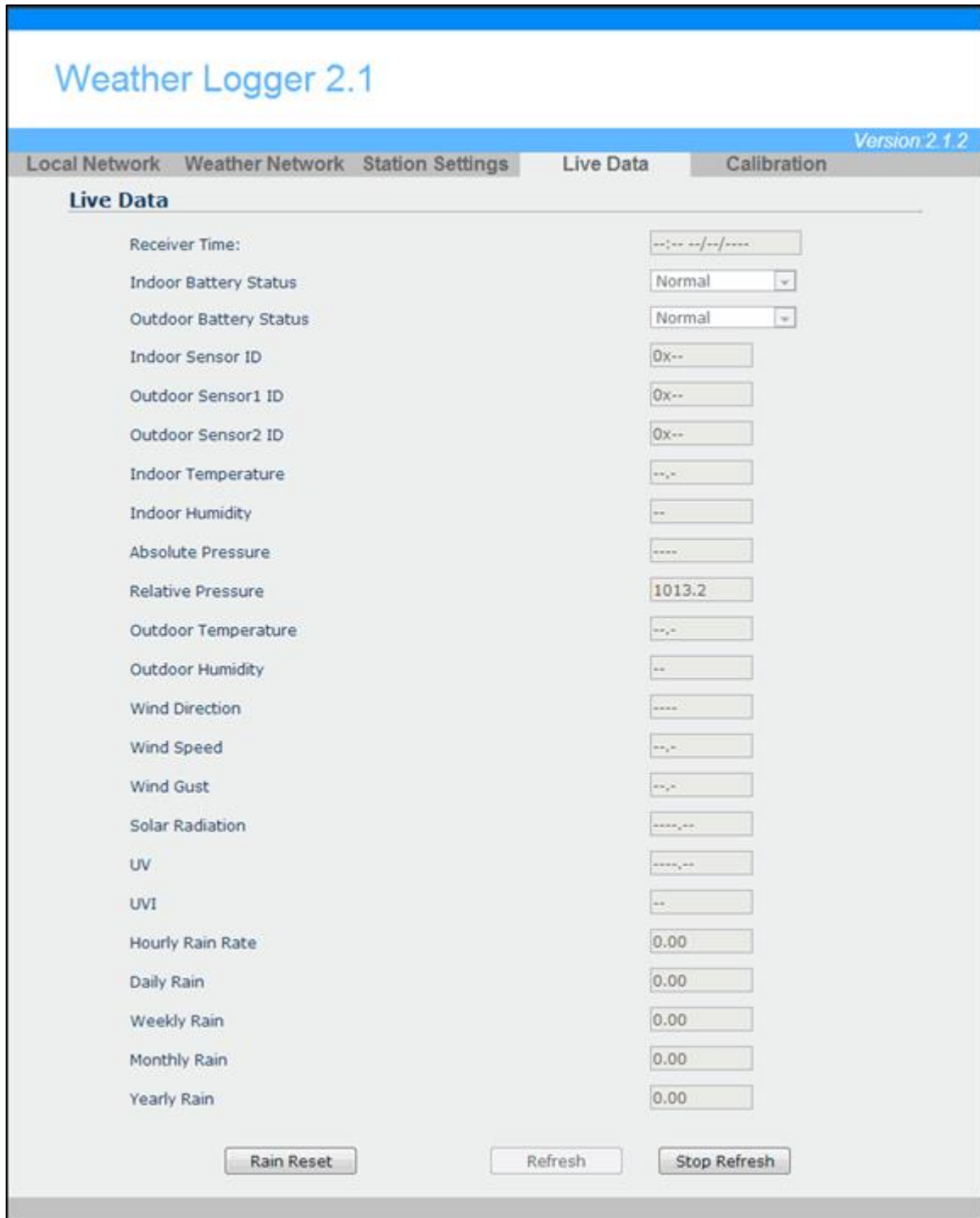


Figure 25

3.6.9 Calibrage

POUR LES UTILISATEURS DE L'HEMISPHERE SUD !

Pour les stations météo installées dans l'**hémisphère sud**, vous devez impérativement suivre les instructions d'installation données sous la section 3.3.4, et saisir 180 comme valeur de compensation de la direction du vent dans l'écran de calibrage, tel qu'illustré Figure 26, faute de quoi vos mesures de vent seraient erronées.

Cliquez sur l'onglet Calibrage pour afficher les données de calibrage votre station météo. Cliquez sur le bouton **Appliquer** pour confirmer les modifications.

La plupart des paramètres ne requiert aucun calibrage, à l'exception de la valeur de la Pression relative qui doit être calibrée au niveau de la mer pour compenser les effets de l'altitude décrits ci-dessous.

Remarque : le but du calibrage consiste à effectuer un réglage fin d'un capteur, ou à corriger une erreur de capteur associée à la marge d'erreur de l'appareil. Des erreurs peuvent survenir en raison de variations électroniques (le capteur de température, par exemple, est un appareil de température résistif (RTD), et le capteur d'humidité est un dispositif à variation de capacité), de variations mécaniques, ou de dégradations (usure des pièces en mouvement, contamination des capteurs).

Le calibrage n'est utile que si vous disposez d'une source calibrée fiable vous permettant d'effectuer une comparaison ; ce réglage est facultatif. Cette section aborde les pratiques, procédures et sources de calibrage des capteurs afin de réduire les erreurs liées à la fabrication et aux dégradations. Ne comparez pas vos relevés avec ceux obtenus à partir de sources telles que l'Internet, la radio, la télévision ou les journaux. Le but de votre station météo est de mesurer les conditions climatiques de votre environnement immédiat, ce qui peut varier considérablement d'un endroit à un autre.

Exemple de calibrage de la pression barométrique relative

Pour pouvoir comparer les pressions atmosphériques entre différents endroits, les météorologues corrigent les valeurs de la pression sur celles obtenues au niveau de la mer. Étant donné que la pression atmosphérique diminue plus l'altitude augmente, la pression corrigée au niveau de la mer (la pression obtenue si vous étiez situé au niveau de la mer) est généralement supérieure à la pression mesurée.

Ainsi, votre pression absolue peut afficher 1006hPa à une altitude de 200m, mais la pression relative sera de 1030hPa.

La pression standard au niveau de la mer est de 1013hPa. Il s'agit de la pression moyenne mondiale au niveau de la mer. Les relevés de pression relative supérieurs à 1013hPa sont classés comme haute pression, tandis que les relevés de pression relative inférieurs à 1013hPa sont classés comme basse pression.

Vous trouverez ci-dessous un exemple de calibrage de la pression relative. Vos résultats peuvent différer.

1. La pression relative locale obtenue via la TV, les journaux ou l'Internet pour la station officielle de votre région est de 1030 hPa.
2. Sur la page des données en temps réel, votre pression absolue (mesurée et non corrigée au niveau de la mer) affiche 1006 hPa.
3. Figure de référence 26. Saisissez la valeur de compensation ci-dessous dans le champ Pression relative de la page de calibrage.

$$\text{Compensation de la pression relative} = 1030 - 1006 = \mathbf{24}$$

Weather Logger 2.1

Version: 2.1.2

Local Network
Weather Network
Station Settings
Live Data
Calibration

Calibration

Solar Radation Wavelength (w/m ² vs lux)	<input type="text" value="126.7"/>	Range: 1.0 to 1000.0 Default: 126.7
Solar Radation Gain	<input type="text" value="1.00"/>	Range: 0.10 to 5.00 Default: 1.00
UV Gain	<input type="text" value="1.00"/>	Range: 0.10 to 5.00 Default: 1.00
Wind Speed Gain	<input type="text" value="1.00"/>	Range: 0.10 to 5.00 Default: 1.00
Rain Gain	<input type="text" value="1.00"/>	Range: 0.10 to 5.00 Default: 1.00
Indoor Temperature Offset	<input type="text" value="0.0"/>	Range: -10C/-18F to 10C/18F Default: 0.0
Indoor Humidity Offset	<input type="text" value="0"/>	Range: -10 to 10 Default: 0
Absolute Pressure Offset	<input type="text" value="0.00"/>	Range: -800hpa/-23.62inhg/-601.50mmhg to 800hpa/23.62inhg/601.50mmhg Default: 0.00
Relative Pressure Offset	<input type="text" value="0.00"/>	Range: -800hpa/-23.62inhg/-601.50mmhg to 800hpa/23.62inhg/601.50mmhg Default: 0.00
Outdoor Temperature Offset	<input type="text" value="0.0"/>	Range: -10C/-18F to 10C/18F Default: 0.0
Outdoor Humidity Offset	<input type="text" value="0"/>	Range: -10 to 10 Default: 0
Wind Direction Offset	<input type="text" value="0"/>	Range: -180 to 180 Default: 0

Figure 26

3.6.10 Tableau de référence du calibrage

Paramètre	Type de calibrage	Réglage par défaut	Source habituelle du calibrage
Température	Compensé	Valeur effective	Thermomètre à alcool ou au mercure (1)
Humidité	Compensé	Valeur effective	Psychromètre à fronde (2)
Baromètre ABS	Compensé	Valeur effective	Baromètre calibré de qualité laboratoire
Baromètre REL	Compensé	Valeur effective	Aéroport local (3)
Direction du vent	Compensé	Valeur effective	GPS, boussole (4)
Radiation solaire	Gain	1,00	Capteur de radiation solaire calibré de qualité laboratoire
1 w/m ²	Gain	126,7 lux	Conversion des radiations solaires de lux en w/m ² pour la correction de la longueur

			d'onde (5)
Vent	Gain	1,00	Anémomètre calibré de qualité laboratoire (6)
Pluie	Gain	1,00	Pluviomètre à regard doté d'une ouverture d'au moins 10cm (7)
Pluie journalière	Compensé	Valeur effective	Appliquer une compensation si la station météo n'a pas fonctionné en continu toute la journée.
Pluie hebdomadaire	Compensé	Valeur effective	Appliquer une compensation si la station météo n'a pas fonctionné en continu toute la semaine.
Pluie mensuelle	Compensé	Valeur effective	Appliquer une compensation si la station météo n'a pas fonctionné en continu tout le mois.
Pluie annuelle	Compensé	Valeur effective	Appliquer une compensation si la station météo n'a pas fonctionné en continu toute l'année.

- (1) Les erreurs de température peuvent survenir si le capteur est placé trop près d'une source de chaleur (telle que la structure d'un bâtiment, le sol ou des arbres).

Pour calibrer la température, nous vous conseillons d'utiliser un thermomètre au mercure ou à alcool (fluide). Les thermomètres bimétalliques (à cadran) et numériques (d'autres stations météo) ne sont pas une source fiable et ont leur propre marge d'erreur. Le recours à une station météo locale dans votre voisinage n'est pas non plus une source fiable en raison des variations dans l'environnement, de la synchronisation (les stations météo des aéroports ne sont mises à jour qu'une fois par heure), et des éventuelles erreurs de calibrage.

Placez le capteur dans un lieu ombragé et contrôlé, à côté du thermomètre à fluide, puis patienter 48 heures pour que le capteur se stabilise. Comparez ensuite la température affichée par le thermomètre à fluide avec celle du capteur et procédez au réglage de la station de base pour que les deux températures correspondent.

- (2) L'humidité est un paramètre difficile à mesurer électroniquement, et ses relevés dévient dans le temps en raison de contaminations. De plus, l'environnement affecte négativement les mesures d'humidité (installation sur de la saleté ou sur une pelouse, par exemple).

Les stations officielles recalibrent ou remplacent leurs capteurs d'humidité tous les ans. En raison des tolérances de fabrication, les mesures d'humidité sont précises à $\pm 5\%$. Pour optimiser cette précision, l'humidité intérieure et extérieure peut être calibrée à l'aide d'une source fiable, telle qu'un psychromètre à fronde.

- (3) Votre récepteur affiche deux pressions différentes : absolue (mesurée) et relative (corrigée au niveau de la mer).

Pour pouvoir comparer les pressions atmosphériques entre différents endroits, les météorologues corrigent les valeurs de la pression sur celles obtenues au niveau de la mer. Étant donné que la pression atmosphérique diminue plus l'altitude augmente, la pression corrigée au niveau de la mer (la pression obtenue si vous étiez situé au niveau de la mer) est généralement supérieure à la pression mesurée.

Ainsi, votre pression absolue peut afficher 1006hPa à une altitude de 200m, mais la pression relative sera de 1030hPa.

La pression standard au niveau de la mer est de 1013hPa. Il s'agit de la pression moyenne mondiale au niveau de la mer. Les relevés de pression relative supérieurs à 1013hPa sont classés comme haute pression, tandis que les relevés de pression relative inférieurs à 1013hPa sont classés comme basse

pression.

Pour déterminer la pression relative de votre emplacement, trouvez une station d'observation météo officielle proche de chez vous (des sites Internet tels que Weather.com ou Wunderground.com constituent une excellente source pour obtenir les conditions barométriques en temps réel), puis réglez votre station météo pour qu'elle corresponde aux valeurs de la station officielle.

- (4) Ne recourrez à cette méthode que si vous avez incorrectement installé le réseau de capteurs de votre station météo et n'avez pas orienté le point de référence sur le Nord véritable en cas d'une utilisation dans l'hémisphère nord.

POUR LES UTILISATEURS DE L'HEMISPHERE SUD !

Pour les stations météo installées dans l'**hémisphère sud**, vous devez impérativement suivre les instructions d'installation données sous la section 3.3.4, et saisir 180 comme valeur de compensation de la direction du vent dans l'écran de calibrage, tel qu'illustré Figure 26, faute de quoi vos mesures de vent seraient erronées.

- (5) Le facteur de conversion par défaut basé sur la longueur d'onde en plein soleil est de 126,7 lux / w/m². Cette variable peut être ajustée par des experts en photovoltaïque d'après la longueur d'onde lumineuse effective, mais pour la plupart des propriétaires de station météo, ce facteur est précis pour des applications classiques telles que le calcul de l'évapotranspiration et l'efficacité du panneau solaire.
- (6) Le capteur de la vitesse du vent est le plus sensible aux contraintes d'installation. La règle de base d'une installation correcte d'un capteur de vent est 4 x la distance de l'obstacle le plus élevé. Par exemple, si votre maison fait 8m de haut et que vous installez le capteur sur un mât de 2m :

la distance entre l'installation du capteur et la maison = $4 \times (8 - 2) = 24\text{m}$

De nombreuses installations sont imparfaites, et l'installation de la station météo sur un toit peut s'avérer difficile. Aussi, vous pouvez calibrer l'appareil pour tenir compte de cette erreur à l'aide d'un multiplicateur de vitesse du vent.

En plus des contraintes d'installation, les roulements des coupelles (les pièces en mouvement) s'usent avec le temps.

Sans source calibrée, la vitesse du vent peut être difficile à mesurer. Nous vous conseillons d'utiliser un anémomètre calibré ainsi qu'un ventilateur à vitesse constante, vitesse élevée.

- (7) Le collecteur de pluie est calibré en usine sur la base du diamètre de l'entonnoir. L'auget se déverse tout les 0,3mm de pluie (il s'agit de la résolution). La quantité de pluie accumulée peut être comparée à celle d'un pluviomètre à regard doté d'une ouverture d'au moins 10cm.
- Veillez à nettoyer régulièrement l'entonnoir du pluviomètre.

4. Mise à jour du micrologiciel

Vous devez disposer d'un PC pour effectuer la mise à jour du micrologiciel. Nous regrettons de ne pas pouvoir prendre en charge les systèmes Linux et Apple pour le moment.

1. Téléchargez la version la plus récente du micrologiciel depuis le site :

www.aercusinstruments.com/downloads

2. **Remarque importante : fermez toutes les autres applications durant la mise à jour du micrologiciel. Ceci permettra d'éviter toute interruption de la mise à jour.**
3. Connectez votre WeatherSleuth® suivant les instructions section 3.6.4. Cliquez sur le bouton Mise à niveau pour démarrer la mise à jour du micrologiciel (voir Figure 27). Tel qu'illustré Figure 27, l'adresse IP de votre WeatherSleuth® est 192.168.0.7. Prenez note de cette adresse IP (votre résultat peut différer).

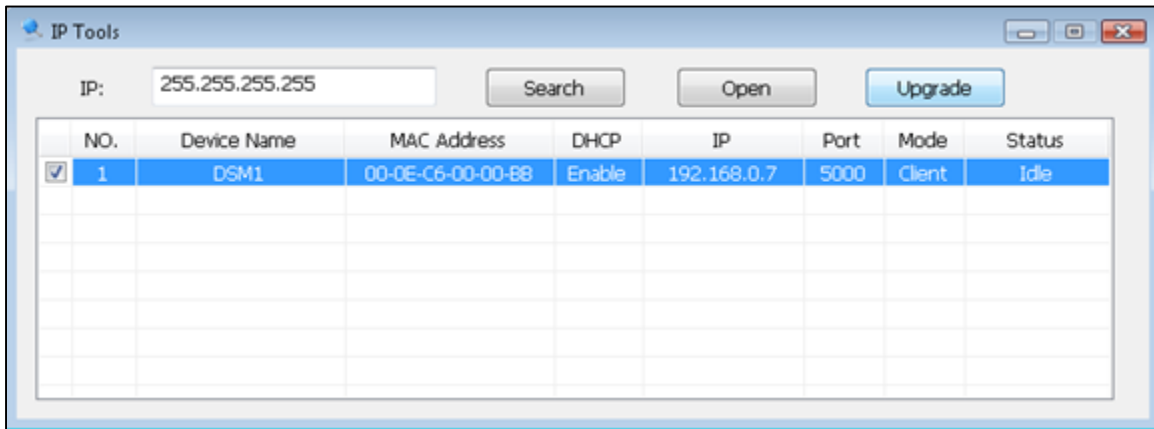


Figure 27

4. Figure de référence 28. Cliquez sur le bouton Sélection fichier et naviguez jusqu'au fichier que vous avez téléchargé à l'étape 1.

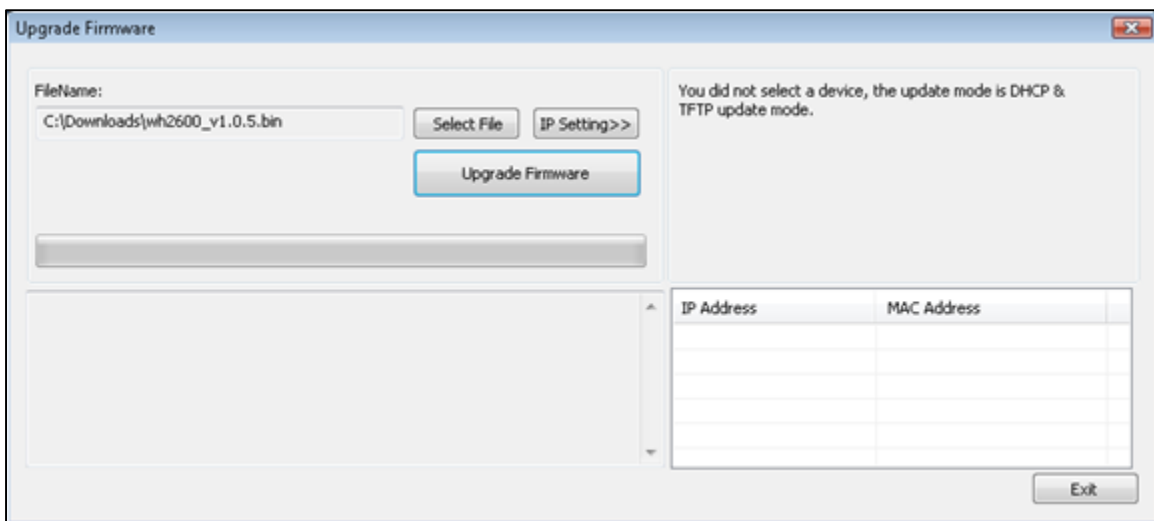


Figure 28

5. Cliquez sur le bouton **Mise à niveau du micrologiciel**. Figure de référence 29. La boîte de dialogue affiche le message **Réception requête de lecture** du module WeatherSleuth®. Une barre de progrès verte apparaît pour vous indiquer l'avancée de la mise à niveau.

N'UTILISEZ NI LA SOURIS NI LE CLAVIER DURANT LA MISE A NIVEAU afin d'éviter toute interruption du processus.

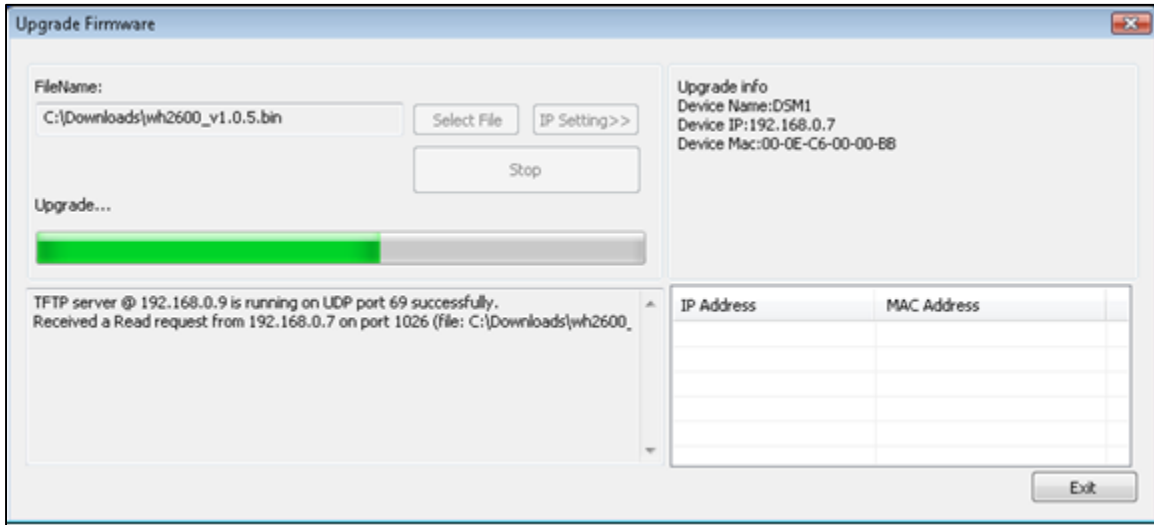


Figure 29

- Une fois la mise à niveau terminée, la boîte de dialogue affiche le message **Session de lecture réussie**, tel qu'illustré Figure 30.

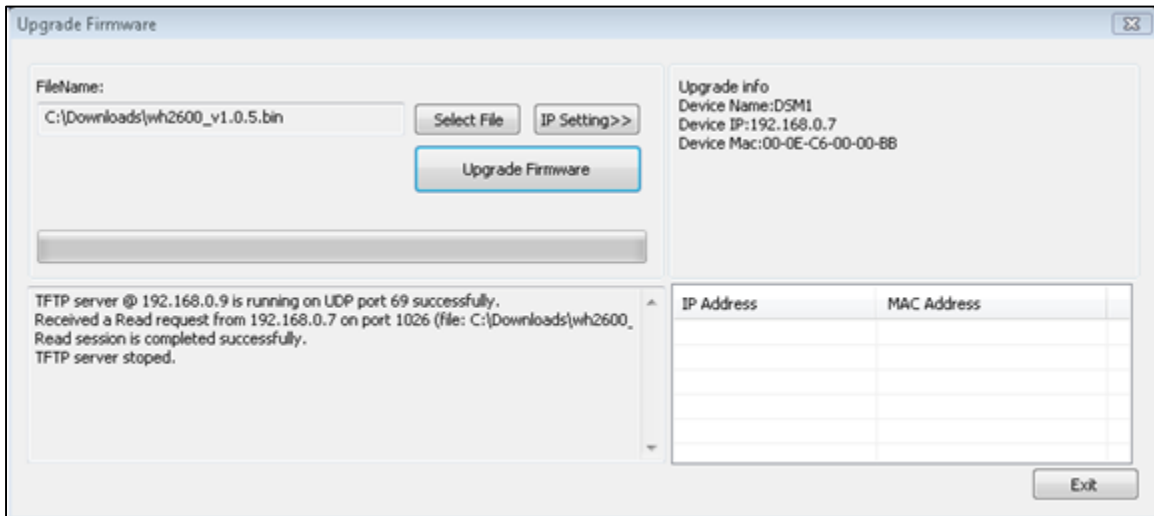


Figure 30

- Patiencez environ une minute pour que le module WeatherSleuth® redémarre. Vous pouvez maintenant **Quitter** la fenêtre de mise à niveau et retourner au module, tel que décrit Section 3.6.4.

Il vous sera peut-être demandé de saisir certains réglages, veuillez par conséquent vérifier toutes les pages pour vous assurer que la configuration est complète.

5. Spécifications

5.1 Spécifications sans fil

- Transmission sans fil en ligne de visibilité directe (en plein air) : 100m, 20-40m dans la plupart des situations
- Taux de rafraîchissement : Capteur extérieur : 16 secondes, capteur intérieur : 64 secondes
- Fréquence : 433 MHz

5.2 Spécifications des relevés

Le tableau ci-dessous vous renseigne sur les spécifications des paramètres mesurés.

Mesure	Portée	Précision	Résolution
Température intérieure	0 à 60 °C	± 1 °C	0,1 °C
Température extérieure	-40 à 65 °C	± 1 °C	0,1 °C
Humidité intérieure	1 à 99 %	± 5%	1 %
Humidité extérieure	1 à 99 %	± 5%	1 %
Pression barométrique	300-1100hPa	± 3hPa (dans une plage de 700-1100hPa)	0,1hPa
Lumière	0 à 400 000 Lux	± 15%	1 lux
Pluie	0 à 9999mm	± 10%	0,3mm
Direction du vent	0 - 360 °	1°	1°
Vitesse du vent	0 à 100 km/h (opérationnel)	± 3,5 km/h ou 10% (la plus élevée de ces deux valeurs)	0,1 km/h

5.3 Consommation électrique

- Récepteur : adaptateur CC 5V (fourni)
- Capteur thermo-hygromètre-baromètre intérieur : 2 piles AAA (non fournies)
- Réseau de capteurs extérieur : 3 piles AA (non fournies)

6. Entretien

1. Nettoyez le pluviomètre tous les 3 mois en procédant comme suit : Figure de référence 31.

Étape 1 : prenez note des quantités totales de pluie en vous reportant à l'écran de calibrage (section de référence 3.6.9). Il vous faudra ressaisir ces valeurs une fois le calibrage terminé.

Étape 2 : versez de l'eau dans le collecteur de pluie pour humidifier la saleté pouvant se trouver dans l'entonnoir et l'auget.

Étape 3 : utilisez un coton tige d'environ 80mm de long et insérez la pointe dans l'orifice du collecteur de pluie jusqu'à ce qu'elle atteigne le mécanisme de vidange automatique ; appuyez jusqu'à ce que le mécanisme arrête de tourner.

Étape 4 : faites tourner la pointe du coton tige d'avant en arrière afin de retirer la saleté présente sur le mécanisme de vidange et dans l'orifice du collecteur de pluie.

Étape 5 : retirez le coton tige et rincez avec de l'eau pour évacuer les saletés restantes.

Étape 6 : ressaisissez les quantités totales de pluie que vous aviez noté à l'étape 1.

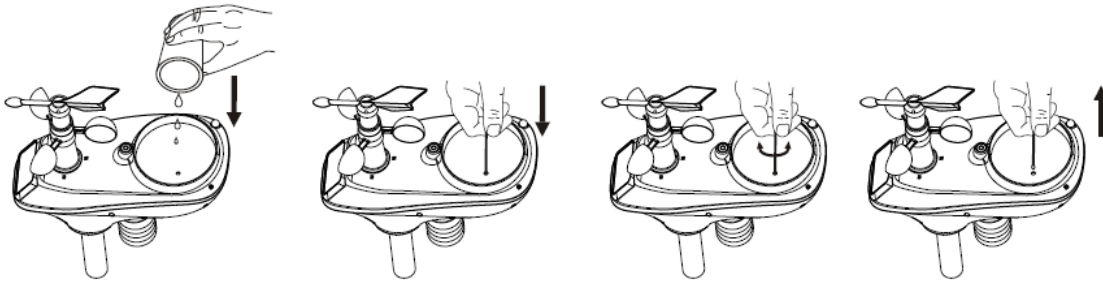


Figure 31

2. Nettoyez le capteur de radiation solaire tous les 3 mois à l'aide d'eau et d'un chiffon.
3. Remplacez les piles tous les 12 mois ou dès que la réception du signal se détériore.

6.1 Nettoyage poussé du pluviomètre

Si le pluviomètre ne se met plus à jour, il est possible que des araignées ou d'autres insectes se nichent dans le compartiment du réseau de capteurs et perturbent le mécanisme de mesure de la pluie.

1. Retirez les six vis situées au bas du réseau de capteurs, tel qu'illustré Figure 32.
2. Séparez DELICATEMENT la partie haute et la partie basse du compartiment. Les deux parties ne peuvent pas être entièrement séparées en raison des fils qui les relient. NE TIREZ PAS SUR LES FILS. Ouvrez légèrement le boîtier du capteur, comme une huître.
3. Retirez les éventuels débris et toiles d'araignées, tel qu'illustré Figure 33.

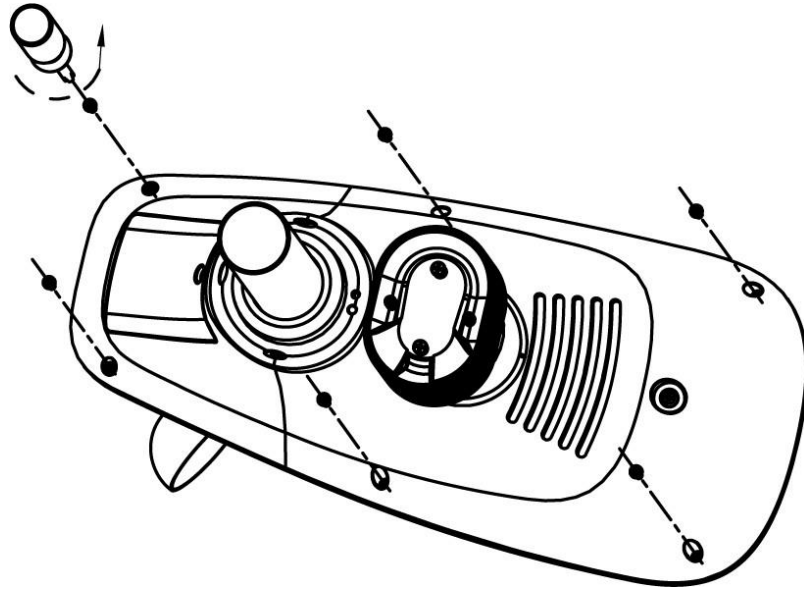
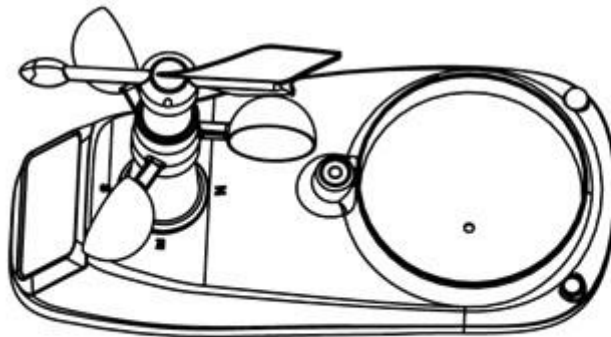


Figure 32



Ne tirez pas sur les fils

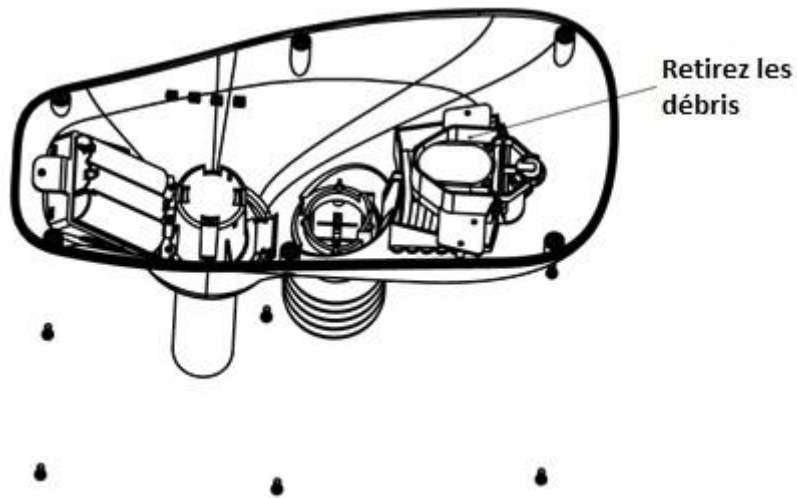


Figure 33

7. Guide de dépannage

Problème	Solution
<p>Le réseau de capteurs extérieur ne communique pas avec le récepteur WeatherSleuth®</p>	<p>Votre réseau de capteurs peut être hors de portée</p> <p>Cet appareil possède une classification de 100m en visibilité directe (sans interférences, obstacles ou murs), cependant, la portée effective habituellement obtenue dans des conditions d'installation réelles est de 20-40m, car ces conditions incluent le passage des ondes à travers des obstacles et/ou des murs.</p> <p>Pour vous assurer que votre réseau de capteurs extérieur n'est pas hors de portée, déplacez le réseau jusqu'à une distance de 3m du récepteur WeatherSleuth® et suivez la procédure de test décrite section 3.3.5.</p> <p>Le signal du réseau de capteurs extérieur peut rencontrer des problèmes d'interférences.</p> <p>Les communications sans fil peuvent être affectées par des interférences, la distance, les murs et les obstacles en métal. Nous vous conseillons d'appliquer les meilleures pratiques suivantes pour des communications sans fil optimales :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Interférences électromagnétiques (IEM). Placez le récepteur WeatherSleuth® à au moins 1,5m des écrans d'ordinateur et des téléviseurs. 2. Interférences de radiofréquences (IRF). Recherchez les éventuelles sources d'interférences (téléphones sans fil, interphones de surveillance, moniteurs d'ordinateur etc.). Si cela est la cause du problème, le récepteur WeatherSleuth® et/ou le réseau de capteurs devront être déplacés. 3. Obstacles métalliques. Les radiofréquences ne traversent pas les obstacles métalliques tels que les revêtements en aluminium. Si un revêtement en aluminium se trouve sur votre trajectoire, alignez le réseau de capteurs et le récepteur WeatherSleuth® à travers une fenêtre pour obtenir une ligne de visibilité directe dégagée. <p>Pour vous assurer que votre réseau de capteurs extérieur ne rencontre pas de problèmes d'interférences, déplacez le réseau jusqu'à une distance de 3m du récepteur WeatherSleuth® et suivez la procédure de réinitialisation décrite section 3.3.5.</p> <p>Le réseau de capteurs peut s'être mis en route correctement, mais les données reçues par la station de base sont incorrectes.</p> <p>Dans un tel cas de figure, le réseau de capteurs et le récepteur WeatherSleuth® doivent être réinitialisés en suivant la procédure décrite section 3.3.5.</p>

	<p>Peut-être devez-vous insérer des piles neuves dans le réseau de capteurs</p> <p>Assurez-vous que les piles du réseau de capteurs extérieur sont récentes et entièrement chargées. Les piles alcalines ont tendance à ralentir voire 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 nombre d'entre elles sont de 1,2V (cet appareil requiert de piles de 1,5V) et elles perdent de plus rapidement leur charge optimale même si elles sont de 1,5V.</p> <p>Suivez la procédure de réinitialisation décrite section 3.3.5.</p>
	<p>Les piles peuvent avoir été insérées incorrectement</p> <p>Si les piles ont récemment été remplacées, assurez-vous que les polarités ont bien été respectées, conformément aux icônes gravées à l'intérieur du compartiment à piles et tel qu'illustré Figure 6.</p> <p>Suivez la procédure de réinitialisation décrite section 3.3.5.</p> <p>Le récepteur du WeatherSleuth® peut ne pas s'être réinitialisé après la perte de signal.</p> <p>Une perte temporaire des communications peut s'être produite en raison d'une perte du signal causée par des interférences ou d'autres facteurs locaux ; il se peut également que les piles du réseau de capteurs aient été remplacées sans que le récepteur WeatherSleuth® ne soit réinitialisé. Si tel est le cas, suivez la procédure de réinitialisation décrite section 3.3.5.</p>
<p>Le thermo-hygromètre intérieur ne communique pas avec la station de base</p>	<p>Votre thermo-hygromètre intérieur peut être hors de portée</p> <p>Pour vous assurer que votre thermo-hygromètre intérieur n'est pas hors de portée, déplacez-le jusqu'à une distance de 3m du récepteur WeatherSleuth®, éteignez le récepteur (en débranchant l'adaptateur CA), patientez 10 secondes puis rebranchez l'adaptateur CA.</p> <p>Le signal du thermo-hygromètre intérieur peut rencontrer des problèmes d'interférences.</p> <p>Les communications sans fil peuvent être affectées par des interférences, la distance, les murs et les obstacles en métal. Nous vous conseillons d'appliquer les meilleures pratiques suivantes pour des communications sans fil optimales.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Interférences électromagnétiques (IEM). Placez le récepteur WeatherSleuth® à au moins 1,5m des écrans d'ordinateur et des téléviseurs. 2. Interférences de radiofréquences (IRF). Recherchez les éventuelles sources d'interférences (téléphones sans fil, interphones de surveillance, moniteurs d'ordinateur etc.). Si cela est la cause du problème, le récepteur WeatherSleuth® et/ou le thermo-hygromètre

	<p>devront être déplacés.</p> <p>Pour vous assurer que votre thermo-hygromètre intérieur ne rencontre pas d'interférences, déplacez-le jusqu'à une distance de 3m du récepteur WeatherSleuth®, éteignez la récepteur (en débranchant l'adaptateur CA), patientez 10 secondes puis rebranchez l'adaptateur CA.</p> <p>Peut-être devez-vous insérer des piles neuves dans le thermo-hygromètre intérieur</p> <p>Assurez-vous que les piles du thermo-hygromètre intérieur sont récentes et entièrement chargées, puis éteignez le récepteur WeatherSleuth® (en débranchant l'adaptateur CA), patientez 10 secondes et rebranchez l'adaptateur CA.</p> <p>Les piles peuvent avoir été insérées incorrectement</p> <p>Si les piles ont récemment été remplacées, assurez-vous que les polarités ont bien été respectées, conformément aux icônes gravées à l'intérieur du compartiment à piles et tel qu'illustré Figure 13. Éteignez ensuite le récepteur WeatherSleuth® (en débranchant l'adaptateur CA), patientez 10 secondes puis rebranchez l'adaptateur CA.</p> <p>Le récepteur du WeatherSleuth® peut ne pas s'être réinitialisé après la perte de signal.</p> <p>Une perte temporaire des communications peut s'être produite en raison d'une perte du signal causée par des interférences ou d'autres facteurs locaux ; il se peut également que les piles du thermo-hygromètre aient été remplacées sans que le récepteur WeatherSleuth® ne soit réinitialisé. Si tel est le cas, suivez la procédure de réinitialisation décrite section 3.3.5.</p>
<p>Les relevés du capteur de températures sont trop élevés durant la journée</p>	<p>Assurez-vous que le capteur de température ne se trouve pas trop près d'une source de chaleur ou d'une structure, telle qu'un bâtiment, un trottoir, un mur ou des climatiseurs.</p> <p>Utilisez la fonction de calibration pour compenser les problèmes d'installation dus aux sources générant de la chaleur. Consultez la section de référence 3.6.9 pour plus de détails.</p>
<p>La pression absolue diffère de celle de la station météo officielle</p>	<p>Peut-être lisez-vous la pression relative et non la pression absolue.</p> <p>Sélectionnez la pression absolue. Veillez à correctement calibrer le capteur d'après les valeurs d'une station météo locale officielle. Consultez la section de référence 3.6.9 pour plus de détails.</p>
<p>Le pluviomètre indique qu'il pleut alors qu'il ne pleut pas</p>	<p>Une installation instable du pluviomètre (comme un mât qui oscille) peut entraîner une bascule intempestive de l'auge et donc afficher des relevés de pluie erronés. Veillez à monter le pluviomètre sur un support stable et à niveau.</p>

<p>Les données ne sont pas transmises à Wunderground.com</p>	<p>Vérifiez que votre mot de passe est correct. Il s'agit du mot de passe que vous avez enregistré sur Wunderground.com. Votre mot de passe Wunderground.com ne peut pas commencer par un caractère non-alphanumérique (il s'agit d'une spécificité du site Wunderground.com et non de votre station météo). Exemple :</p> <p style="text-align: center;">\$oewkrf n'est pas un mot de passe valide, mais oewkrf\$ en est un.</p> <p>Vérifiez que l'identifiant de votre station est correct. L'ID de la station n'utilise que des majuscules, et l'erreur la plus courante consiste à saisir un O au lieu d'un 0. Exemple : KAZPHOEN11, et non KAZPH0EN11</p> <p>Assurez-vous d'avoir sélectionné le bon fuseau horaire. S'il est incorrect, il se peut que vous transmettiez des données anciennes, et non des données en temps réel.</p> <p>Vérifiez les réglages pare-feu de votre routeur. Le récepteur WeatherSleuth® transmet les données via le Port 80.</p>
<p>Seuls les voyants Alimentation, Lien et ACT sont allumés et le récepteur WeatherSleuth® ne communique pas avec le serveur.</p>	<p>Le micrologiciel doit être réinstallé.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Téléchargez la version la plus récente du micrologiciel depuis le site : <p style="text-align: center;">www.aercusinstruments.com/downloads</p> 2. Éteignez le récepteur WeatherSleuth® mais laissez-le connecté à votre routeur. 3. Exécutez l'application IP Tools en suivant les instructions données Section 3.6.4. Étant donné que le récepteur est éteint, vous ne parviendrez pas à le localiser sur votre réseau, mais poursuivez la procédure quoi qu'il en soit. 4. Cliquez sur le bouton Mise à niveau. 5. Figure de référence 28. Cliquez sur le bouton Sélection fichier et naviguez jusqu'au fichier que vous avez téléchargé à l'étape 1. 6. Cliquez sur le bouton Mise à niveau du micrologiciel. 7. Branchez le récepteur WeatherSleuth®. Le logiciel va localiser l'appareil sur votre réseau et lancer la mise à niveau. Figure de référence 29. La boîte de dialogue affiche le message Réception requête de lecture du récepteur WeatherSleuth®. Une barre de progrès verte apparaît pour vous indiquer l'avancée de la mise à niveau. <p>N'UTILISEZ NI LA SOURIS NI LE CLAVIER DURANT LA MISE A NIVEAU afin d'éviter toute interruption du processus.</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Une fois la mise à niveau terminée, la boîte de dialogue affiche le message Session de lecture réussie, tel qu'illustré Figure 30. 9. Patientez environ une minute pour que le récepteur WeatherSleuth® redémarre. Vous pouvez maintenant Quitter la fenêtre de mise à niveau et retourner au

	<p>module, tel que décrit Section 3.6.4.</p> <p>Tous les voyants devraient maintenant être allumés, sauf le voyant Serveur (vous devez procéder à la reconfiguration des réglages Wunderground.com).</p>
--	--

POUR PLUS D'INFORMATIONS, VEUILLEZ CONTACTER LE FOURNISSEUR DE VOTRE REGION GEOGRAPHIQUE DONT LES COORDONNEES FIGURENT AU DEBUT ET A LA FIN DE CE MANUEL

Informations de contact

Nous garantissons que nos produits sont exempts de tout défaut de 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 toute demande d'assistance ou réclamation dans le cadre de la garantie, veuillez contacter les services suivants :

- **Acheté en GRANDE-BRETAGNE / UNION EUROPEENNE** : de nombreux problèmes pouvant résulter d'une installation incorrecte, veuillez contacter notre distributeur local Greenfrog Scientific www.greenfrogscientific.co.uk et leur équipe se fera un plaisir de vous aider. Les problèmes sérieux peuvent en général être diagnostiqués sans avoir à retourner l'appareil, et les pièces de remplacement peuvent être expédiées rapidement si besoin.
- **Acheté en AUSTRALIE** : de nombreux problèmes pouvant résulter d'une installation incorrecte, veuillez contacter notre distributeur local Monax Test & Weather www.monaxtestandweather.com.au et leur équipe se fera un plaisir de vous aider. Les problèmes sérieux peuvent en général être diagnostiqués sans avoir à retourner l'appareil, et les pièces de remplacement peuvent être expédiées rapidement si besoin.
- **Acheté en NOUVELLE-ZELANDE** : de nombreux problèmes pouvant résulter d'une installation incorrecte, veuillez contacter notre distributeur local Scientific Sales www.scientificsales.co.nz et leur équipe se fera un plaisir de vous aider. Les problèmes sérieux peuvent en général être diagnostiqués sans avoir à retourner l'appareil, et les pièces de remplacement peuvent être expédiées rapidement si besoin.

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 : WeatherSleuth) 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 www.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.