



**Advanced Weather Station**  
with Wireless Sensor Set & Mounting Package  
**Model: WMR100NA**

**USER MANUAL**





# Station Météorologique Pro avec Capteurs Sans Fil et Kit de Montage

## Modèles : WMR100N / WMR100NA

### MANUEL DE L'UTILISATEUR

#### TABLE DES MATIÈRES

Introduction .....	1
Contenu de L'emballage .....	1
Station de base .....	1
Anémomètre-Girouette / Thermo Hygromètre .....	1
Pluviomètre .....	2
Pièces d'assemblage .....	2
Accessoires - Capteurs .....	2
Vue D'ensemble .....	2
Face Avant .....	2
Vue Arrière .....	3
Affichage LCD .....	3
Anémomètre-Girouette .....	4
Pluviomètre .....	4
Thermo Hygromètre .....	5
Démarrage .....	5
Installation de l'anémomètre .....	5
Installation du thermo hygromètre .....	5
Montage d'un Capteur .....	5
Autre montage: Anémomètre-Girouette sur un poteau existant .....	6
Autre montage: Thermo hygromètre Montage séparé .....	7
Réglage du Pluviomètre .....	7
Installation de la Station de Base .....	8
Station de Base .....	8
Changer l'affichage / les réglages .....	8
Réception de L'horloge .....	8
Horloge / Calendrier .....	9
Alarme de L'horloge .....	9
Cycle Lunaire .....	9
Fonction Auto Balayage .....	9
Prévisions Météorologiques .....	10
Température et Humidité .....	10
Variation d'humidité et changement de température .....	11
Niveau de confort .....	11
Vitesse et Direction du Vent .....	11
Précipitation / Baromètre / Indice UV .....	11
Indice UV .....	12
Baromètre .....	12
Précipitations .....	12
Alarmes de Prévisions Météo .....	13
Installation Du Logiciel (Première Utilisation) .....	13
Désactiver Le Mode Veille .....	13
Connexion à Votre PC .....	14
Rétro Éclairage .....	14
Reinitialisation .....	14
Depannage .....	14
Specifications .....	14
Precautions .....	15
A Propos D'oregon Scientific .....	16
Europe - Déclaration de Conformité .....	16

#### INTRODUCTION

Nous vous remercions d'avoir choisi cette Station Météorologique (WMR100N / WMR100NA) de Oregon Scientific™.

Cette station est compatible avec d'autres capteurs. Si vous désirez acheter des capteurs supplémentaires, veuillez contacter votre revendeur local.



Les capteurs avec ce logo 3.0 sont compatibles avec cet appareil.

**REMARQUE** Garder ce mode d'emploi à proximité lors de l'utilisation de ce nouvel appareil. Il contient des instructions pratiques complètes ainsi que des détails techniques et des avertissement à connaître.

#### CONTENU DE L'EMBALLAGE

##### STATION DE BASE



1 x Station de base



1 x cable USB



1 x adaptateur 6V



4 piles AA UM-3 1.5V

##### ANÉMOMÈTRE-GIROUETTE / THERMO HYGROMÈTRE

1 x Anémomètre/  
Girouette (1 x girouette au dessus et 1 x anémomètre en dessous)

1 x Mât en aluminium







2 piles AA UM-3 1.5V


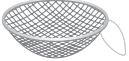





2 piles AAA UM-4 1.5V












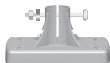
		 4 x vis (Type A)
1 x Boîtier de capteur de température / humidité	1 x Capteur de température / humidité	 1 x connecteur de capteur

## PLUVIOMÈTRE

	 1 x Filtre	 4 x vis (Type C)
1 x Collecteur de pluie	 2 piles AA UM-3 1.5V	 6 x Rondelles

## PIÈCES D'ASSEMBLAGE

 1 x Collier d'attache verticale	 1 x Extrémité conique	 1 x Collier d'attache horizontale
 1 x Poteau inférieur	 1 x Poteau intermédiaire	 1 x Poteau supérieur
 2 x Ferrures en U	 2 x Pieds de base rectangulaires	 3 x Piquets à œil



1 x Base versatile  
(Pour fixer au mur ou au sol)

## ACCESSOIRES - CAPTEURS

Cet appareil peut fonctionner avec jusqu'à 10 capteurs à tout moment pour détecter la température extérieure, l'humidité relative ou les rayons UV en divers lieux.

Des capteurs à distance sans fil comme ceux-ci-dessous peuvent être achetés séparément. Pour plus d'information, contacter le détaillant le plus proche.\*

- Panneau solaire STC800 connectable à l'anémomètre et au thermo hygromètre
- Thermo-hygro THGR810 (10-Canaux)
- Sonde UV UVN800
- Sonde de piscine THWR800

\*Caractéristiques et accessoires ne seront pas valables pour tous les pays.

## VUE D'ENSEMBLE

### FACE AVANT



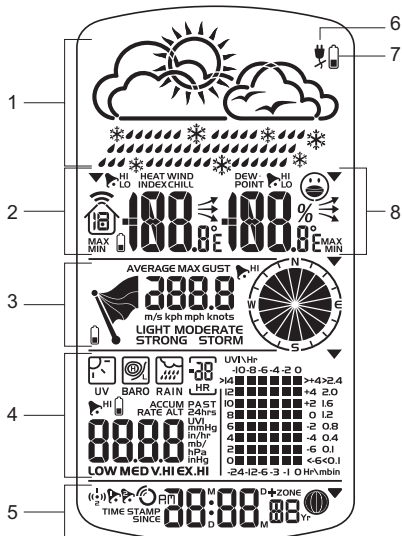
1. **MEMORY / ON / OFF**: Affiche les relevés maximum et minimum enregistrés en mémoire, active / désactive l'alarme
2. **ALARM**: Visualise et règle l'alarme relative au baromètre, à la température, l'humidité, aux précipitations et à la vitesse du vent
3. **MODE**: Permet d'alterner entre les différents modes d'affichages / réglages
4. **Bouton rotatif**: Tournez à gauche ou à droite pour augmenter ou diminuer les valeurs de la lecture sélectionnée
5. **SELECT**: Permet de sélectionner entre les différentes zones

## VUE ARRIÈRE



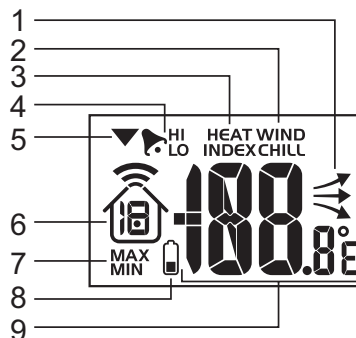
1. Prise adaptateur secteur
2. **RESET**: Réinitialise l'appareil aux réglages par défaut
3. **SEARCH**: Initie une recherche des capteurs ou du signal radio piloté
4. **UNIT**: Permet de sélectionner l'unité de mesure
5. Compartiment des piles
6. Modèle WMR100N uniquement - signal radio - **EU / UK (Europe / Royaume Uni)**
7. Prise USB

## AFFICHAGE LCD



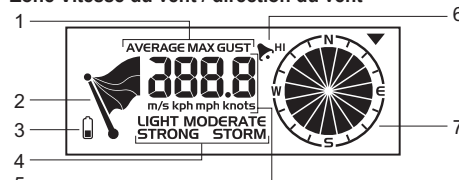
1. Zone de Prévision Météorologique
2. Zone Température/ indice de chaleur / sensation de froid dûe au vent (windchill)
3. Zone Vitesse du vent / direction du vent
4. Zone Indice UV / Baromètre / Précipitation
5. Zone Horloge / Alarme / Calendrier / Cycle lunaire
6. Icône adaptateur s'affiche une fois débranché
7. Icône de faiblesse des piles pour la station de base
8. Zone Humidité / Point de rosée

## Zone Température / indice de chaleur / sensation de froid dûe au vent



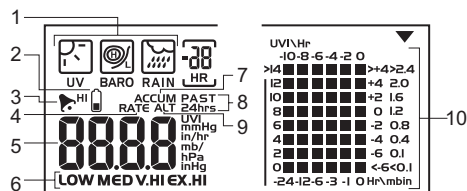
1. Variation de température
2. Niveau de sensation de froid – indication de température
3. Niveau indice de chaleur – indication de température
4. Alarmes de température inférieure / supérieure, d'indice de chaleur supérieur, et de refroidissement éolien réglées
5. Icône de zone sélectionnée
6. Températures et Humidités des différents canaux
7. Température MAX / MIN
8. La pile du capteur intérieur est faible
9. Température (°C/°F)

## Zone Vitesse du vent / direction du vent



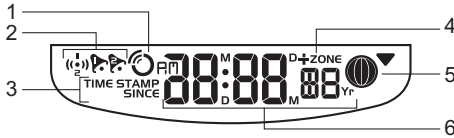
1. Niveaux de vitesse du vent : MOYEN / MAX / RAFALE
2. Indicateur du niveau de la vitesse du vent
3. La pile du capteur de vent extérieur est faible
4. Description du niveau de la vitesse du vent
5. Relevés de vitesse du vent en rafale ou régulier (m/s, Km/h, Miles/h, ou noeuds)
6. Alarme relative au niveau supérieur de rafale de vent réglée
7. Affichage de la direction du vent

## Zone Indice UV / Baromètre / Précipitation



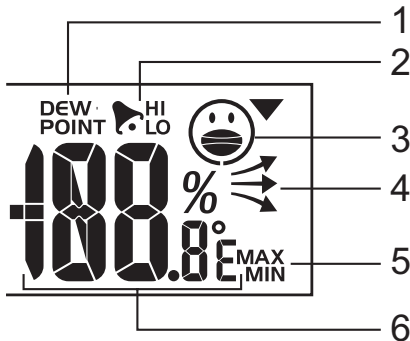
1. Affichage des relevés de l'indice UV / baromètre/ précipitations
2. La pile du capteur de précipitation / UV extérieur est faible
3. Alarme relative aux UV / baromètre / précipitations réglée
4. Affichage du taux de précipitation
5. Relevés des Indices UV / pression barométrique (mm/Hg, pouces /Hg ou mb/hPa) / précipitations (en pouces/h ou mm/h)
6. Indicateur du niveau de l'indice UV
7. Affichage des précipitations accumulées
8. Affichage des précipitations des dernières 24 h
9. Affichage de l'altitude
10. Affichage de l'histogramme de l'indice UV / pression barométrique/ précipitations

### Zone Horloge / Alarme / Calendrier / Cycle lunaire



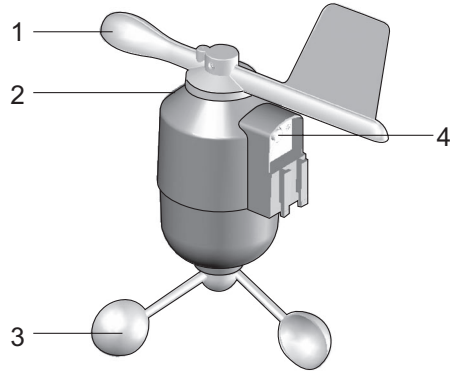
1. Réception radio de l'horloge
2. L'alarme 1 et 2 sont affichées et réglées
3. Affichage de l'heure d'un relevé
4. Décalage horaire
5. Cycle lunaire
6. Heure / date / calendrier

### Zone Humidité / Point de rosée



1. Niveau de point de rosée – indication de la temperature
2. Alarmes relatives à l'Humidité Inférieure et Supérieure et au Point de Rosée réglées
3. Niveaux de confort
4. Variation d'humidité
5. Humidité MAX / MIN
6. Relevés d'humidité

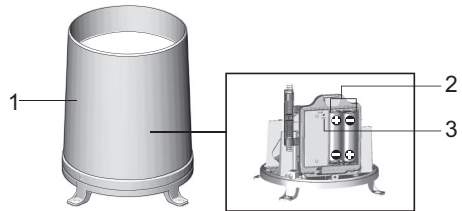
### ANÉMOMÈTRE-GIROUETTE



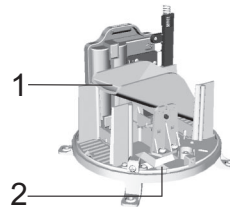
1. Direction du vent
2. Boîtier de la girouette
3. Anémomètre
4. Prise de connexion au panneau solaire

### PLUVIOMÈTRE

#### Base et entonnoir:



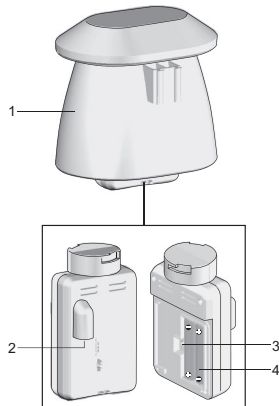
1. Pluviomètre
2. Compartiment à piles
3. Bouton RESET



1. Entonnoir
2. Indicateur



## THERMO HYGROMÈTRE



1. Boîtier du capteur de température / humidité
2. Prise de connexion au panneau solaire
3. Bouton **RESET**
4. Compartiment à piles

## DÉMARRAGE

### INSTALLATION DE L'ANÉMOMÈTRE

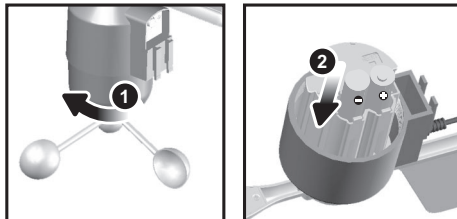
Le capteur de vent fait des lectures de la vitesse et la direction du vent.

Le capteur est alimenté par des piles. Il transmet des données à la station de base à une distance de 100 mètres (328 pieds).

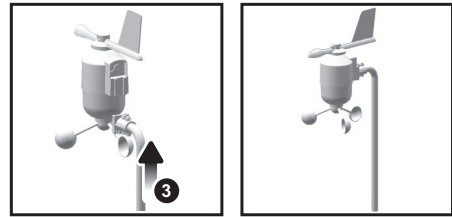
**IMPORTANT** S'assurer que le capteur pointe vers le nord pour lui permettre d'enregistrer des données précises.

**REMARQUE** Le capteur doit être placé dans une zone ouverte loin des arbres ou autre obstacle.

### Installation des piles :



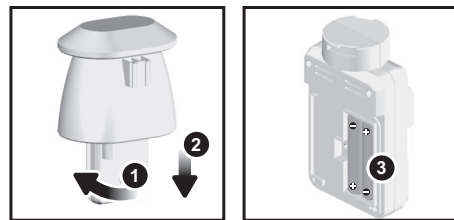
1. Dévisser l'anémomètre du capteur de vent soigneusement.
2. Installer les piles en veillant à la polarité correcte (+ / -) et replacer l'anémomètre. Appuyer sur **RESET** après chaque changement de piles.



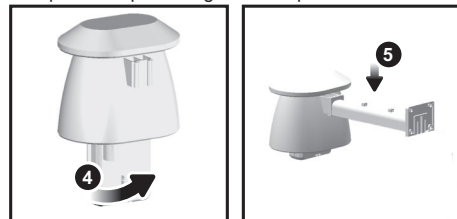
3. Faire glisser la girouette sur le bout de l'attache en plastique située sur le mât en aluminium.

**REMARQUE** Utiliser des piles alcalines pour une plus grande longévité et des piles au lithium en vente aux particuliers pour des températures en dessous de 0 c.

## INSTALLATION DU THERMO HYGROMÈTRE

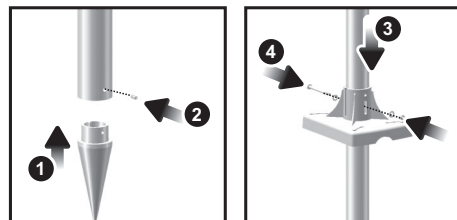


1. Tenir le capteur, tourner et cliquer vers la gauche.
2. Retirer le capteur du boîtier.
3. Installer les piles en veillant à la polarité correcte (+ / -) et replacer le capteur. Appuyer sur **RESET** après chaque changement de piles.



4. Insérer le capteur dans le boîtier, tourner et cliquer vers la droite pour bien fermer.
5. Faire glisser le capteur de température et d'humidité sur la petite extrémité du connecteur de capteur.

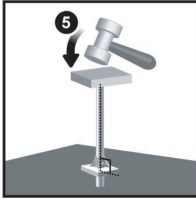
## MONTAGE D'UN CAPTEUR



1. Insérer l'extrémité conique dans le poteau.
2. Utiliser 2 vis pour le fixer fermement en place.



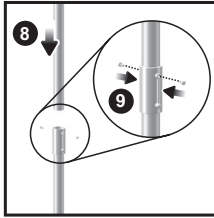
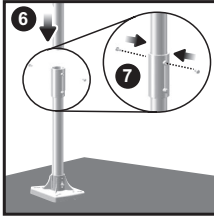
- Insérer la base versatile en plastique dans le poteau. Aligner les trous du poteau avec ceux de la base en plastique.
- Attacher la base en plastique en insérant les vis et en vissant fermement dans les trous de la base en plastique et du poteau.



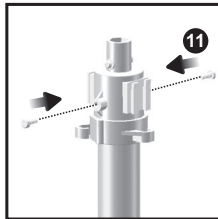
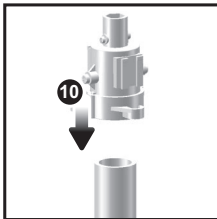
**IMPORTANT** Le capteur doit être positionné en terrain découvert loin des arbres ou autres obstacles.

- Enfoncer le poteau dans le sol à coups de marteau (cône en bas) à l'endroit désiré jusqu'à ce que la base versatile en plastique soit au niveau du sol.

**ASTUCE** Placer un morceau de bois entre le poteau et le marteau pour éviter d'endommager le poteau.

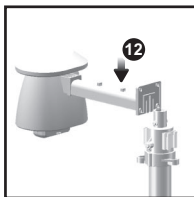


- Monter le poteau intermédiaire sur le poteau inférieur.
- Avec deux vis, le fixer fermement en place.
- Monter le poteau supérieur sur le poteau intermédiaire.
- Avec deux vis, le fixer fermement en place.



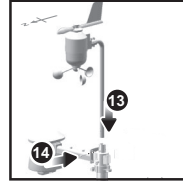
- Faire glisser le collier d'attache verticale sur le haut du poteau supérieur.
- Avec deux vis, le fixer fermement en place.

**Pour monter le capteur de température / humidité :**



- Faire glisser le capteur extérieur sur le collier d'attache verticale.

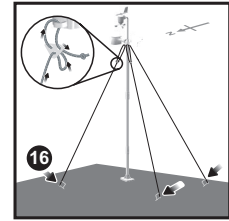
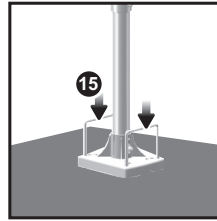
**Pour monter le capteur de vent :**



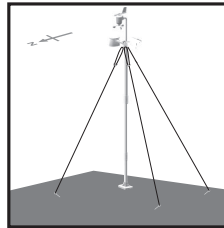
- Insérer la girouette dans le collier d'attache.
- Visser le mât en aluminium fermement en place.

**IMPORTANT** Pour de meilleurs résultats, orienter la girouette au nord.

**Sécuriser le capteur à distance monté :**

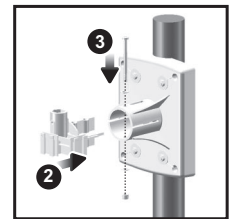
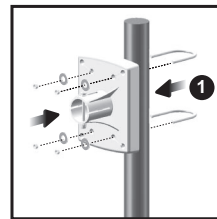


- Insérer les 2 pieds de base rectangulaires à travers les trous de la base versatile les enfoncer à coups de marteau.
- Si vous utilisez une corde, attacher la avec un noeud à un piquet. Enfoncer chaque piquet dans le sol avec un angle de 90°.



**IMPORTANT** Serrer les haubans en utilisant les attaches. Pour serrer, tirer les attaches vers le bas. Pour desserrer, faire remonter le hauban à travers l'œillet de l'attache.

**AUTRE MONTAGE: ANÉMOMÈTRE-GIROUETTE SUR UN POTEAU EXISTANT**

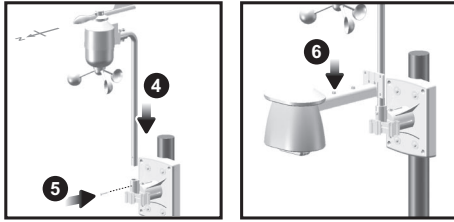


- Fixer la base en plastique sur le poteau existant avec la ferrure en U, les rondelles et les écrous.





- Insérer le collier d'attache horizontale dans la base.
- Fixer fermement en place par une vis.



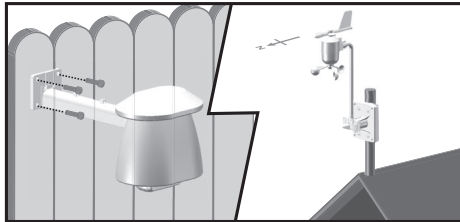
- Insérer le capteur de vent dans le haut du collier.
- Fixer le mât en aluminium fermement en place par une vis.
- Faire glisser le capteur extérieur sur le collier.

**IMPORTANT** Pour de meilleurs résultats, orienter la girouette au nord.



#### AUTRE MONTAGE: THERMO HYGROMÈTRE MONTAGE SÉPARÉ

- Insérer 4 vis de type A dans les trous du connecteur de capteur. Visser fermement en place, par exemple sur une palissade.



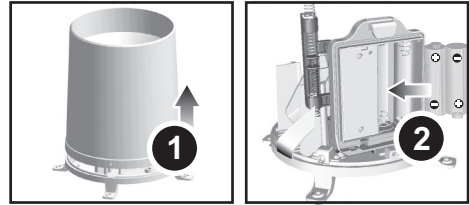
#### RÉGLAGE DU PLUVIOMÈTRE

Le pluviomètre collecte les précipitations ; relève le total des précipitations et l'intensité pluviale sur une période donnée. Le capteur transmet les données à la station de base.

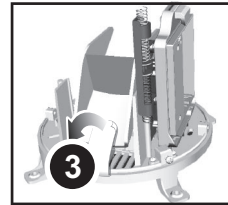
La station de base et le pluviomètre doivent se situer à une distance de : environ 100 mètres (328 pieds) en plein air.

Le pluviomètre doit être monté horizontalement à environ 1 mètre (3 pieds) du sol dans une zone découverte loin d'arbres ou autres obstacles pour permettre à la pluie de tomber naturellement et obtenir des données précises.

#### Installation du pluviomètre :



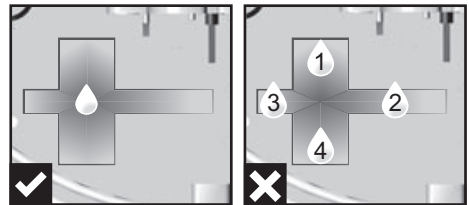
- Enlever les vis et faire glisser le couvercle vers le haut.
- Installer les piles (2 x UM-3 / AA) en faisant correspondre les polarités (+ / -). Appuyer sur **RESET** après chaque changement de piles.



- Enlever le ruban en fibre.

#### Pour s'assurer d'un niveau horizontal :

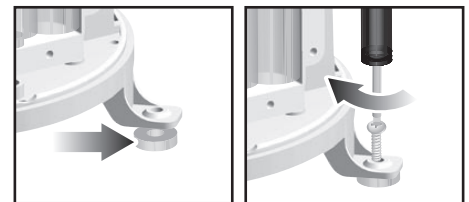
Mettre quelques gouttes d'eau sur la croix à la base de l'entonnoir pour vérifier le niveau horizontal.



L'eau va se concentrer au centre de la croix quand le pluviomètre est à niveau.

Si de l'eau reste sur 1-4, le pluviomètre n'est pas horizontal.

Si nécessaire, ajuster le niveau avec la vis.

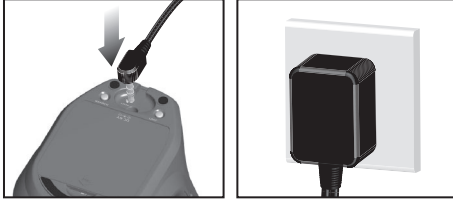


**REMARQUE** Pour de meilleurs résultats, s'assurer que la base est horizontale pour permettre l'écoulement maximum de toute pluie reçue.



## INSTALLATION DE LA STATION DE BASE

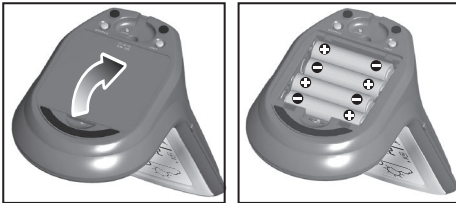
**REMARQUE** Installez les piles dans le capteur avant d'installer celles de la station de base, veillez à respecter les polarités (+ / -).



Pour une utilisation continue, branchez l'adaptateur secteur. Utilisez les piles comme alimentation de secours uniquement.

**REMARQUE** Assurez-vous que l'adaptateur ne soit pas obstrué et qu'il soit facilement accessible à l'appareil.

**REMARQUE** N'exposez pas l'adaptateur ni la station de base à l'humidité. Ne placez aucun récipient rempli d'eau comme les vases sur la station de base ou l'adaptateur.



Installez les piles de la station de base (4 piles UM-3 / AA) en respectant les polarités. Appuyez sur **REINITIALISER (RESET)** après chaque changement de piles.

**REMARQUE** Nous vous recommandons d'utiliser des piles alcalines pour une meilleure performance.

**REMARQUE** N'exposez pas les piles à une chaleur excessive comme les rayons du soleil et le feu.

L'icône des piles  apparaîtra dans les zones suivantes:

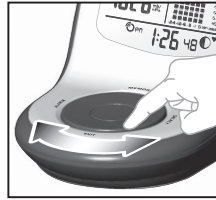
ZONE	SIGNIFICATION
Zone de Prévision Météorologique	Les piles situées dans la station de base sont faibles. 🔋 s'affichera si l'adaptateur secteur n'est pas branché.
Zone Température/ indice de chaleur / sensation de froid due au vent	Le canal affiché indique le capteur extérieur dans lequel les piles sont faibles.

Zone Vitesse du vent / direction du vent	Les piles situées dans l'anémomètre sont faibles.
Zone Indice UV / Baromètre / Précipitation	Les piles situées dans le capteur de précipitations / UV sont faibles.

## STATION DE BASE

### CHANGER L'AFFICHAGE / LES REGLAGES

Pour changer l'affichage et modifier les réglages, utilisez les boutons suivants situés sur l'écran rotatif: **SELECT**, **MEMORY / ON / OFF**, **MODE** et **ALARM**.



Les boutons **UNIT** et **SEARCH** situées au bas de la station de base permettent en outre le pré-réglage des canaux du capteur et des unités de mesure pour l'affichage.

**ASTUCE** Pour sortir du mode réglage, appuyez sur n'importe quelle touche. De même, le mode réglage sera automatiquement désactivé après 30 secondes.

## RÉCEPTION DE L'HORLOGE

Ce produit est conçu de manière à synchroniser automatiquement l'horloge une fois placée dans le champ d'un signal radio.

### WMR100N:


- UE: signal DCF-77: dans un rayon de 1500km (932 miles) de Francfort, Allemagne.
- RU: signal MSF-60: dans un rayon de 1500km (932 miles) d'Anthorn, Angleterre.



### WMR100NA:

- Signal WWVB-60: dans un rayon de 3200km (2000 miles) de Fort Collins Colorado.

Modèle WMR100N uniquement – placez le bouton **EU / UK** selon votre zone géographique. Appuyez sur **RESET (REINITIALISER)** dès lors que vous changez le réglage sélectionné.

L'icône de réception clignotera quand il recherchera un signal. Si le signal radio est faible, 24 heures peuvent être nécessaires pour obtenir un signal valide.


 indique l'état du signal de réception de l'horloge.

ICONE	SIGNIFICATION
	L'heure est synchronisée Le signal de réception est fort
	L'heure n'est pas synchronisée Le signal de réception est faible



**Initier (et forcer une recherche de signal) / désactiver la réception radio de l'horloge (synchronisation de l'horloge):**

1. Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Horloge / Calendrier et Alarme. ▼ s'affichera à côté de la zone.
2. Appuyez et maintenez enfoncée la touche **SEARCH (RECHERCHE)**.

 s'affiche une fois activé.

**REMARQUE** Pour obtenir une meilleure réception, placez la station de base sur une surface plane et non métallique à proximité d'une fenêtre à l'étage de votre habitation. Eloignez l'antenne des appareils électriques et ne la déplacez pas lors de la recherche d'un signal.

## HORLOGE / CALENDRIER

**Pour régler manuellement l'horloge:**

(Vous ne devez régler l'horloge et le calendrier que si vous avez désactivé la réception radio de l'horloge).

1. Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Horloge. ▼ s'affichera à côté de la zone.
2. Appuyez et maintenez enfoncée la touche **MODE** pour modifier les réglages de l'horloge. Le réglage clignotera.
3. Tournez le cadran sur la droite ou sur la gauche pour diminuer ou augmenter les valeurs de réglages.
4. Appuyez sur **MODE** pour confirmer.
5. Répétez les étapes 1 à 5 pour régler le fuseau horaire (+/- 23 heures), le format 12 / 24 h, l'heure, les minutes, l'année, la format date / mois, le mois, la date et l'année et la langues d'affichage des jours de la semaine.

**REMARQUE** Si vous entrez +1 dans le réglage du fuseau horaire, vous obtiendrez votre heure locale plus une heure.

Si vous êtes aux Etats-Unis (modèle WMR100NA uniquement) réglez l'horloge sur:

0 pour l'heure Pacifique

+1 pour l'heure des Montagnes

+2 pour l'heure Centrale

+3 pour l'heure de l'Est.



**REMARQUE** Les jours de la semaine sont disponibles en anglais, allemande, français ou espagnol.

**Modification de l'affichage de l'alarme:**



1. Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Horloge. ▼ s'affichera à côté de la zone.
2. Appuyez sur **MODE** pour alterner entre:
  - L'horloge avec les secondes
  - L'horloge avec les jours de la semaine
  - Le calendrier

## ALARME DE L'HORLOGE





L'horloge est composée de deux alarmes pouvant se régler sur son avec un bip.

ICONE	SIGNIFICATION
	L'alarme 1 ou l'alarme 2 est affichée
	L'alarme 1 ou l'alarme 2 est activée
Aucune icône	Aucune alarme n'est sélectionnée

**Pour régler une alarme:**

1. Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Horloge. ▼ s'affichera à côté de la zone.
2. Appuyez sur **ALARM** pour alterner entre l'affichage de l'alarme 1 () et de l'alarme 2 ()
3. Une fois que vous avez sélectionné l'alarme à modifier, appuyez et maintenez enfoncée la touche **ALARM**. Les réglages de l'alarme clignoteront.
4. Tournez le cadran vers la gauche ou la droite pour modifier les réglages.
5. Appuyez sur **ALARM** pour confirmer.

**Activer / désactiver l'alarme:**

1. Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Horloge. ▼ s'affichera à côté de la zone.
2. Appuyez sur **ALARM** pour alterner entre l'alarme 1 () et l'alarme 2 ()
3. Appuyez sur **MEMORY / ON / OFF** pour activer ou désactiver l'alarme.  ou  apparaîtront si l'alarme est activée.

## CYCLE LUNAIRE

Réglez le calendrier si vous désirez que cette fonction soit correctement activée. (Voir section **Horloge / Calendrier**).

	Nouvelle lune		Pleine lune
	Premier croissant		Lune gibbeuse décroissante
	Premier quartier		Troisième quartier
	Lune gibbeuse croissante		Dernier croissant

## FONCTION AUTO BALAYAGE

**Activer la fonction auto balayage de l'humidité et de la température extérieure.**

1. Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Température ou Humidité. ▼ s'affichera à côté de la zone.
2. Appuyez et maintenez enfoncée la touche **MODE** pour activer l'auto balayage. L'écran relatif à la température et à l'humidité défilera de l'intérieur vers le canal 1 et le canal 10.
3. Appuyez sur **MEMORY / ON / OFF, MODE** ou **ALARM** pour arrêter l'auto balayage.






**REMARQUE** Le canal 1 est utilisé pour la sonde de la température et humidité extérieure. Les sondes de température et d'humidité supplémentaires peuvent utiliser les autres canaux.



## PRÉVISIONS MÉTÉOROLOGIQUES

L'affichage météorologique situé dans la partie supérieure de l'écran vous indique le temps actuel et les prévisions météo pour les 12-24 h à venir dans un périmètre de 30 à 50 Km (19 -21 miles).

### Zone de Prévisions Météorologiques

ICONE	DESCRIPTION
	Ensoleillé
	Partiellement nuageux
	Nuageux
	Pluvieux
	Neigeux


## TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ


La station météo affiche les relevés intérieurs et extérieurs de :

1. L'humidité relative et des températures actuelles, maximum et minimum.
2. L'indicateur de niveau de confort et de la ligne de variation.
3. Indice de chaleur, de la sensation de froid due au vent et du point de rosée.

La station météo peut se connecter à 10 capteurs à distance maximum.

**REMARQUE** Le canal 1 est destiné à la température et à l'humidité extérieure.

 vous indique quelles données de capteur à distance vous visualisez.

 apparaît lors de l'affichage des données intérieures.


Le point temps enregistre la date et l'heure lors de l'enregistrement des relevés de température et d'humidité.


### Sélectionner l'unité de mesure de la température:

Appuyez sur **UNIT** (situé en bas de la station de base) pour sélectionner °C / °F.


**REMARQUE** Les unités de tous les écrans relatifs à la température s'afficheront simultanément.

### Visualiser les températures (température actuelle, indice de chaleur et refroidissement éolien)

1. Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Température. ▼ s'affichera à côté de la zone.
2. Tournez le cadran vers la gauche ou la droite pour sélectionner le canal.
3. Appuyez plusieurs fois sur **MODE** pour alterner entre les différents affichages.
4. Appuyez sur **MEMORY** /  **ON / OFF** pour sélectionner l'affichage MAX / MIN.

**REMARQUE** Pour visualiser le refroidissement éolien, veuillez vous assurer d'avoir sélectionné le canal 1 .


### Visualiser l'humidité (Humidité, point de rosée) :

1. Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Humidité. ▼ s'affichera à côté de la zone.
2. Tournez le cadran vers la gauche ou la droite pour sélectionner le canal.
3. Appuyez plusieurs fois sur **MODE** pour alterner entre les différents affichages.
4. Appuyez sur **MEMORY** /  **ON / OFF** pour sélectionner l'affichage MAX / MIN.

Données obligatoires	Zones localisées	Canaux pris en charge	Type de mémoire
Température actuelle	Température	Intérieur et extérieur 1 à 10	MAX
Indice de chaleur			MIN
Refroidissement éolien			MAX
		1 seulement	MIN
Humidité	Humidité	Intérieur et extérieur 1 à 10	MAX
Point de rosée			MIN
			MAX
			MIN

L'heure de relevé s'affiche donc dans la Zone Horloge.

### Effacer les mémoires et les heures de relevés afférents aux relevés de température, indice de chaleur, indice de sensation froid, humidité et point de rosée.

Pour effacer les relevés, dans la Zone Température ou Humidité, appuyez et maintenez enfoncée la touche **MEMORY** / .

### Modification des alarmes relatives à la température inférieure / supérieure, à l'indice de chaleur, à l'indice de sensation de froid et au point de rosée:

1. Dans la zone Température ou Humidité, appuyez plusieurs fois sur **ALARM** pour alterner entre les alarmes supérieures / inférieures relatives au relevés de température, indice de chaleur, à l'indice de sensation de froid et point de rosée.
2. Appuyez et maintenez enfoncée la touche **ALARM** pour entrer dans le réglage de l'alarme.
3. Tournez le cadran vers la gauche ou la droite pour sélectionner la valeur désirée.
4. Appuyez sur **ALARM** pour confirmer le réglage.



**Activer / désactiver les alarmes relatives à la température inférieure / supérieure, à l'indice de chaleur, à l'indice de sensation de froid et au point de rosée:**

1. Dans la zone de Température et d'Humidité, appuyez plusieurs fois sur **ALARM** pour sélectionner l'alarme désirée.
2. Appuyez sur **MEMORY / ▲ ON / OFF** pour activer ou désactiver l'alarme.

**REMARQUE** Le point de rosée vous indique à quelle température, se formera la condensation. Le facteur de sensation de froid est basé sur les effets combinés de température et de vitesse du vent.

### VARIATION D'HUMIDITÉ ET CHANGEMENT DE TEMPÉRATURE

Les lignes de variation apparaissent à proximité des relevés de température et d'humidité. La variation est indiquée comme suit:

AUGMENTATION	STABLE	DIMINUTION

### NIVEAU DE CONFORT

A partir des mesures de température actuelle et d'humidité, l'icône du Niveau de Confort vous indique si le climat est convenable:

CONVENABLE	NEUTRE	NON CONVENABLE

### VITESSE ET DIRECTION DU VENT

La station de base vous fournit les informations relatives à la direction et à la vitesse du vent.

Pour lire la direction du vent, localisez la direction du ▼ du point de compas.



Le point temps relève la date et l'heure lors de l'enregistrement des lectures de la vitesse du vent.

#### Sélection de l'unité de vitesse du vent:

Appuyez sur **UNIT** (situé en bas de la station de base) pour alterner entre:

- Les mètres par seconde (**m / s**)
- Les kilomètres par heure (**Km/h**)
- Les Miles par heure (**Miles/h**)
- Les noeuds (**noeuds**)

**888.8**  
m/s kph mph knots

**Le niveau de vent est indiqué par une série d'icônes:**

ICONE	NIVEAU	DESCRIPTION
	Indisponible	<2 miles/h (<4km/h)
	Léger	2-8 miles/h (3~13 km/h)
	Modéré	9-25 miles/h (~14-41 km/h)
	Fort	26-54 miles/h (~42-87 km/h)
	Tempête	> 55 miles/h (>88 km/h)

**Pour afficher le vent MOYEN et le vent en RAFALE:**

1. Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Vitesse et Direction du Vent. ▼ s'affichera à côté de la zone.
2. Appuyez sur **MODE** pour alterner entre les relevés relatifs au vent MOYEN et au vent en RAFALE.

**Pour afficher la vitesse maximum et la direction du vent en rafale:**

Dans la Zone de Vitesse et de Direction du Vent, appuyez sur **MEMORY / ▲ ON / OFF** pour alterner entre les relevés de vitesse du vent et de vent MAX en rafale. L'heure de relevé s'affiche donc dans la Zone Horloge.

**Effacer les mémoires et les heures des relevés du vent:**

Dans la Zone Vitesse et Direction du Vent, appuyez et maintenez enfoncée la touche **MEMORY / ▲ ON / OFF** pour effacer les relevés.

**Modification de l'alarme supérieure de vitesse du vent en rafale:**

1. Dans la zone de Vitesse et Direction du vent, appuyez et maintenez enfoncée la touche **ALARM** pour entrer dans le réglage de l'alarme supérieure de vent en rafale.
2. Tournez le cadran vers la gauche ou la droite pour sélectionner la valeur désirée.
3. Appuyez sur **ALARM** pour confirmer le réglage.

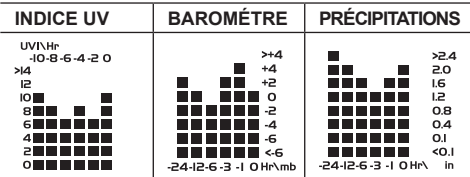
**Activer / désactiver l'alarme supérieure de vitesse du vent en rafale:**

1. Dans la zone de Vitesse et Direction du Vent, appuyez plusieurs fois sur **ALARM** pour sélectionner l'alarme désirée.
2. Appuyez sur **MEMORY / ▲ ON / OFF** pour activer ou désactiver l'alarme.

### PRÉCIPITATION / BAROMÈTRE / INDICE UV

La station météo fonctionne avec un capteur d'UV et un pluviomètre. La station peut enregistrer et afficher l'historique des 10 dernières heures d'indice UV et les dernières 24 heures de précipitations et de pression barométrique.





Le diagramme ci-dessus vous indique les données actuelles et l'historique de l'indice UV, des pressions barométriques et des précipitations.

### Visualisation des relevés d'UV / Baromètre / Précipitations:

- Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Baromètre / Précipitations. ▼ s'affichera à côté de la zone.
- Appuyez sur **MODE** pour alterner entre les relevés d'Indice UV / Baromètre et Précipitations. L'icône correspondant apparaîtra :

INDICE UV	BAROMÈTRE	PRÉCIPITATIONS
		

- Tournez le cadran vers la gauche ou la droite pour visualiser les données de zone sélectionnée. L'historique correspondant s'affiche.

**REMARQUE** Le chiffre dans l'icône HR vous indique le temps écoulé depuis la dernière mesure (par exemple, il y a 2 heures, il y a 3 heures, etc....)

### Sélectionner l'unité de mesure afférente aux relevés du baromètre ou de précipitations:

Dans la zone UV / Baromètre / Précipitations, appuyez sur **UNIT** (situé en bas de la station de base) pour alterner entre:

- Le baromètre: Les millimètres de mercure (**mm/Hg**), les pouces de mercure (**in/Hg**) ou les millibars par hectopascal (**mb/hPa**).
- Les précipitations: Les millimètres (**mm**), les pouces (**in**), les pouces par heures (**in/h**) ou les millimètres par heure (**mm/h**).

### INDICE UV

Les niveaux d'indice UV sont les suivants:

INDICE UV	NIVEAU DE DANGER	ICONE
0-2	Faible	<b>LOW</b>
3-5	Modéré	<b>MED</b>
6-7	Elevé	<b>HI</b>
8-10	Très élevé	<b>V.HI</b>
11 et plus	Extrêmement élevé	<b>EX.HI</b>

### Modification de l'alarme supérieure d'UV:

- Dans l'affichage de la zone d'UV / Baromètre / Précipitations et des lectures d'Indice UV. Appuyez et maintenez enfoncée la touche **ALARM** pour entrer

dans le réglage de l'alarme supérieure des UV.

- Tournez le cadran vers la gauche ou la droite pour sélectionner la valeur désirée.
- Appuyez sur **ALARM** pour confirmer le réglage.

### Activer / désactiver l'alarme supérieure des UV:

- Dans l'affichage de la zone UV / Baromètre / Précipitations et des lectures d'indice UV, appuyez plusieurs fois sur **ALARM** pour sélectionner l'alarme désirée.
- Appuyez sur **MEMORY / ▲ ON / OFF** pour activer ou désactiver l'alarme.

### BAROMÈTRE

#### Modification de l'alarme du baromètre:

- Dans l'affichage de la zone d'UV / Baromètre / Précipitations et des lectures du Baromètre, appuyez et maintenez enfoncée la touche **ALARM** pour entrer dans les réglages de l'alarme du Baromètre.
- Tournez le cadran vers la gauche ou la droite pour sélectionner la valeur désirée.
- Appuyez sur **ALARM** pour confirmer le réglage.

#### Activer / désactiver l'alarme du baromètre:

- Dans l'affichage de la zone UV / Baromètre / Précipitations et des lectures du baromètre, appuyez plusieurs fois sur **ALARM** pour sélectionner l'alarme désirée.
- Appuyez sur **MEMORY / ▲ ON / OFF** pour activer ou désactiver l'alarme.

### Régler la compensation du niveau d'altitude pour les relevés barométriques:

- Dans l'affichage de la zone d'UV / Baromètre / Précipitations et des lectures du baromètre. Appuyez et maintenez enfoncée la touche **MODE** pour entrer dans les réglages de l'altitude.
- Tournez le cadran vers la gauche ou la droite pour régler la valeur désirée.
- Appuyez sur **MODE** pour confirmer le réglage.

### PRÉCIPITATIONS

#### Visualisation de l'historique des précipitations de l'heure actuelle, des dernières 24 heures ou des précipitations accumulées:

Dans l'affichage de zone d'UV / Baromètre / Précipitations et des lectures de précipitations, appuyez plusieurs **MEMORY / ▲ ON / OFF** pour alterner entre les précipitations accumulées, actuelles ou des dernières 24 heures. La ligne de l'horloge affichera l'heure où les précipitations accumulées ont commencé. L'icône **SINCE** (DEPUIS) apparaît, la date de début s'affiche.

#### Alterner entre l'affichage des précipitations & le taux de précipitations:

Dans l'affichage de la zone UV/ Baromètre/ Précipitations et des lectures de précipitations, appuyez et maintenez enfoncée la touche **MODE**.



### Réinitialisation des précipitations accumulées et de l'heure du relevé:

Dans l'affichage de la zone d'UV / Baromètre / Précipitations et des lectures de précipitations. Appuyez et maintenez enfoncée la touche **MEMORY / ON / OFF** pour réinitialiser les précipitations accumulées à '0' et pour régler le point temps à la date et l'heure actuelle.

### Modification de l'alarme du taux supérieur de précipitations:

1. Dans l'affichage de la zone d'UV / Baromètre / Précipitations et des lectures de Précipitations, appuyez et maintenez enfoncée la touche **ALARM** pour entrer dans les réglages de l'alarme des précipitations.
2. Tournez le cadran vers la gauche ou la droite pour sélectionner la valeur désirée.
3. Appuyez sur **ALARM** pour confirmer le réglage.

### Activer / Désactiver l'alarme du taux supérieur de précipitations:

1. Dans l'affichage de la zone UV / Baromètre / Précipitations et des lectures des précipitations, appuyez plusieurs fois sur **ALARM** pour sélectionner l'alarme désirée.
2. Appuyez sur **MEMORY / ON / OFF** pour activer ou désactiver l'alarme.

## ALARMES DE PRÉVISIONS MÉTÉO

Les alarmes de prévisions météo vous permettent de prendre connaissance de certaines conditions météorologiques. Une fois activée, l'alarme retentira si certaines conditions apparaissent.

### Les alarmes sont réglables pour:

- Les températures inférieures/supérieures extérieures et intérieures, le point de rosée et l'humidité inférieure/supérieure
- L'indice de chaleur supérieur
- Le taux supérieur de vent en rafale
- Le taux inférieur de sensation de froid dû au vent
- Le taux supérieur d'UV
- Les chutes de pression
- Le taux supérieur de précipitations

Veillez vous reporter aux différentes sections du réglage de l'alarme.

**Pour couper le son de l'alarme:** Appuyez sur n'importe quel bouton ou tournez le cadran.

## INSTALLATION DU LOGICIEL (PREMIERE UTILISATION)

La station de base peut être connectée à un ordinateur à l'aide d'une connexion USB. Le logiciel lit les dernières données collectées depuis la station de base.


## Spécifications requises du système PC

La spécification minimum requise pour l'utilisation du logiciel est :

- Système d'exploitation : Microsoft Windows XP SP2 ou Vista
- Processeur : Pentium 4 ou version supérieure
- RAM : Min. 512 MB
- Espace libre sur le disque dur :Min. 512 MB
- Zone d'affichage à l'écran :1024 x 768 pixels (recommandé)

## WINDOWS XP

### Installation du logiciel :

1. Exécutez le CD d'installation fourni.
2. La boîte de dialogue **Assistant d'installation** apparaîtra et vous guidera durant le processus d'installation.
3. Une fois l'installation terminée, double-cliquez sur le raccourci du bureau .
4. Cliquez sur Affichage de la boîte de dialogue **Station météo Oregon**.

## WINDOWS VISTA

### Pour désactiver l'UAC (Contrôle d'accès utilisateur):

1. A partir du bureau, **Poste de travail > Panneau de configuration > Comptes utilisateur et Sécurité familiale > Modifier votre mot de passe Windows > Activer / désactiver l'UAC**.
2. Décochez l'option UAC.
3. Suivez les étapes 1 à 4 de la section ci-dessus.

## DESACTIVER LE MODE VEILLE

Pour permettre une mise à jour continue des données, assurez-vous que le mode veille de votre ordinateur est désactivé.

## COMMENT DESACTIVER LE MODE VEILLE SUR L'ORDINATEUR (WINDOWS XP)

1. Faites un click droit sur le Bureau.
2. Sélectionnez « Propriétés ».
3. Cliquez sur l'onglet « Ecran de veille » dans la fenêtre d'affichage des propriétés.
4. Cliquez sur « Gestion de l'alimentation » sur la partie inférieure de la fenêtre.
5. Une nouvelle fenêtre « Propriétés d'options d'alimentation » s'ouvrira.
6. Dans l'option « Mise en veille », sélectionnez « Jamais ».
7. Cliquez sur « Appliquer » puis sur « OK ».
8. La fenêtre précédente réapparaîtra. Appuyez sur « OK » pour confirmer et sortir.

## COMMENT DESACTIVER LE MODE VEILLE SURL'ORDINATEUR (WINDOWS VISTA)

1. Cliquez droit sur le bureau.
2. Sélectionnez "Personnaliser".
3. Cliquez sur l'onglet « Ecran de veille » dans la fenêtre

d'affichage des propriétés.

4. Cliquez sur « Gestion de l'alimentation » sur la partie inférieure de la fenêtre.
5. Sélectionner « Haute performance » et cliquez sur « Modifiez les paramètres du plan ».
6. Cliquez sur « Modifier les paramètres d'alimentation avancés ».
7. Cliquez sur "Veille" et sur "Mise en veille après".
8. Cliquez sur "Paramètre" et sélectionnez "0 minutes".
9. Cliquez sur « Appliquer » puis sur « OK ».

## CONNEXION À VOTRE PC

### Télécharger les prévisions sur votre ordinateur :

1. Branchez l'extrémité du câble USB au port USB et l'autre extrémité du câble à votre ordinateur.

**REMARQUE** Le câble et le port USB ne sont utilisés uniquement que pour le transfert des prévisions. Vous ne pouvez les utiliser pour charger les piles.

## RÉTRO ÉCLAIRAGE

Appuyez sur n'importe quelle touche ou tournez le cadran pour activer le rétro éclairage.

## REINITIALISATION

Appuyez sur **RESET** pour que l'appareil revienne aux réglages par défaut.

## DEPANNAGE

PROBLEME	SYMPTOME	REMEDE
Baromètre	Relevés bizarres	Régler l'appareil
Calendrier	Date / mois non conforme	Changer la langue
Horloge	Réglage impossible	Désactiver l'horloge radio pilotée
	Auto synchronisation impossible	1.Ajustez les piles 2.Ajustez les piles 3.Activer manuellement l'horloge radio pilotée
Temp	Indique "LLL" ou "HHH"	La température est hors de portée
Capteur à distance	Impossibilité de situer le capteur	1.Vérifier les piles 2.Vérifier si les capteurs ne sont pas hors de portée

## SPECIFICATIONS

### STATION DE BASE

Dimensions (L x l x H)	143 x 89 x 165 mm (5,6 x 3,5 x 6,5 pouces)
------------------------	---

Poids 300 g (10,58 onces) sans piles

## BAROMÈTRE INTÉRIEUR

Baromètre	mb/hPa, inHg and mmHg
Plage de mesure	700 – 1050mb/hPa
Précision	+/- 10 mb/hPa
Résolution	1mb (0.0 inHg)
Réglage d'altitude	Niveau de la mer L'utilisateur règle la compensation
Affichage météo	Ensoleillé, Couvert, Nuageux, Pluvieux et Neigeux
Mémoire	Données historiques et graphique bâtonnets pour les dernières 24hrs

## TEMPÉRATURE INTÉRIEURE

Unité Temp.	°C / °F
Plage affichée	0°C à 50°C (32°F à 122°F)
Plage opérationnelle	-30°C à 60°C (-4°F à 140°F)
Précision	0°C - 40°C: +/- 1°C (+/- 2.0°F) 40°C - 50°C: +/- 2°C (+/- 4.0°F)
Confort	20°C à 25°C (68°F à 77°F)
Mémoire	Temp. Actuelle, Min et Max Point de Rosée avec Min et Max
Alarme	Hi / Lo

## HUMIDITÉ RELATIVE INTÉRIEURE

Plage affichée	2% à 98%
Plage opérationnelle	25% à 90%
Résolution	1%
Précision	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
Confort	40% à 70%
Mémoire	Actuelle, Min et Max
Alarme	Hi / Lo

## HORLOGE ATOMIQUE / RADIO-PILOTAGE

Synchronisation	Auto ou désactivée
Affichage horaire	HH:MM:SS
Format horaire	12hr AM/PM ou 24hr
Calendrier	JJ/MM or MM/JJ
Jours de la semaine en 5 langues	(E, G, F, I, S)
Piles	4 x UM-3 (AA) 1,5V Adaptateur secteur 6V



**UNITÉ DE CAPTEUR DE VENT**

Dimensions (L x l x H)	178 x 76 x 214 mm (7 x 3 x 8,4 pouces)
Poids	100 g (3,53 onces) sans piles
Unités vitesse du vent	m/s, kph, mph, noeuds
Précision de vitesse	2 m/s ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 m/s ~ 56 m/s (+/- 10%)
Précision de direction	16 positions
Transmission du signal vitesse du vent	Environ toutes les 14 secondes
Mémoire	Rafales max.
Piles	2 x UM-3 (AA) 1,5V

**UNITÉ DE TEMPÉRATURE / HUMIDITÉ EXTÉRIEURES****• TEMPÉRATURE RELATIVE**

Dimensions (L x l x H)	115 x 87 x 118 mm (4,5 x 3,4 x 4,6 pouces)
Poids	130 g (4,59 onces) sans piles
Unité temp.	°C / °F
Plage affichée	-50°C à 70°C (-58°F à 158°F)
Plage opérationnelle	-30°C à 60°C (-4°F à 140°F)
Précision	-20°C – 0°C: +/- 2°C (+/- 4,0°F) 0°C – 40°C: +/- 1°C (+/- 2,0°F) 40°C – 50°C: +/- 2°C (+/- 4,0°F) 50°C – 60°C: +/- 3°C (+/- 6,0°F)
Confort	20°C à 25°C (68°F à 77°F)
Mémoire	Temp. Actuelle, Min and Max Point de Rosée avec Max et Min Temp. Windchill et min.

**• HUMIDITÉ RELATIVE**

Eventail affiché	2% à 98%
Eventail opérationnel	25% à 90%
Résolution	1%
Précision	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
Confort	40% à 70%
Mémoire	Actuelle, Min and Max
Piles	2 x UM-4 (AAA) 1,5V

**TRANSMISSION RADIO**

Fréquence radio	433MHz
Portée	Jusqu'à 100 mètres (328 pieds)

sans obstacles

Transmission	Env. toutes les 60 secondes
No. de Canaux	1 pour Vent/ Pluie/ UV et 10 pour Temp. / Humidité

**PLUVIOMÈTRE A DISTANCE**

Dimensions (L x l x H)	114 x 114 x 145 mm (4,5 x 4,5 x 5,7 pouces)
Poids	241 g (8,50 onces) sans piles
Unité précipitation	Mm/hr et in/hr
Eventail	0 mm/hr – 9999 mm/hr
Résolution	1 mm/hr
Précision	< 15 mm/hr: +/- 1 mm 15 mm à 9999 mm: +/- 7%
Mémoire	Dernières 24hrs, horaire et accumulée Depuis le dernier effaçage de mémoire
Piles	2 x UM-3 (AA) 1,5V

**PRECAUTIONS**

- Ne pas soumettre le produit à une force excessive, au choc, à la poussière, aux changements de température ou à l'humidité.
- Ne pas couvrir les trous de ventilation avec des journaux, rideaux etc.
- Ne pas immerger le produit dans l'eau. Si vous renversez du liquide sur l'appareil, séchez-le immédiatement avec un tissu doux.
- Ne pas nettoyer l'appareil avec des matériaux corrosifs ou abrasifs.
- Ne pas trafiquer les composants internes. Cela invalidera votre garantie.
- N'utilisez que des piles neuves. Ne pas mélanger des piles neuves et usagées.
- Les images de ce manuel peuvent différer de l'aspect réel du produit.
- Lorsque vous désirez vous débarrasser de ce produit, assurez-vous qu'il soit collecté séparément pour un traitement adapté.
- Le poser sur certaines surfaces en bois peut endommager la finition du meuble, et Oregon Scientific ne peut en être tenu responsable. Consultez les mises en garde du fabricant du meuble pour de plus amples informations.
- Le contenu du présent manuel ne peut être reproduit sans la permission du fabriquant.
- Ne pas jeter les piles usagées dans les containers municipaux non adaptés. Veuillez effectuer le tri de ces ordures pour un traitement adapté si nécessaire.
- Veuillez remarquer que certains appareils sont équipés d'une bande de sécurité. Retirez la bande

bande du compartiment des piles avant la première utilisation.

**REMARQUE** Les caractéristiques techniques de ce produit et le contenu de ce manuel peuvent être soumis à modifications sans préavis.

**REMARQUE** Caractéristiques et accessoires ne seront pas valables pour tous les pays.

Pour plus d'information, contacter le détaillant le plus proche.

## À PROPOS D'OREGON SCIENTIFIC

Pour plus d'informations sur les produits Oregon Scientific France, rendez-vous sur notre site:

[www.oregonscientific.fr](http://www.oregonscientific.fr).

Si vous êtes aux Etats-Unis, vous pouvez contacter notre support consommateur directement sur le site:

[www2.oregonscientific.com/service/support.asp](http://www2.oregonscientific.com/service/support.asp)

Pour des renseignements internationaux, rendez vous sur le site: [www2.oregonscientific.com/about/international.asp](http://www2.oregonscientific.com/about/international.asp).

## EUROPE - DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Par la présente Oregon Scientific déclare que l'appareil Station Météorologique Pro avec Capteurs Sans Fil et Kit de Montage (Modèles: WMR100N / WMR100NA) est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE. Une copie signée et datée de la déclaration de conformité est disponible sur demande auprès de notre Service Client.



### PAYS CONCERNÉS RTT&E

Tous les pays Européens, la Suisse (CH)

et la Norvège (N)