

**Station Météo Sans Fil WMR928NX  
Avec Logiciel PC**

**STATION MÉTÉO VIRTUELLE  
MANUEL D'UTILISATION**

<b>INTRODUCTION.....</b>	<b>2</b>
<b>MATÉRIEL / LOGICIEL REQUIS ET TYPE D’AFFICHAGE RECOMMANDÉ.....</b>	<b>2</b>
MATÉRIEL / LOGICIEL REQUIS .....	2
TYPE D’AFFICHAGE RECOMMANDÉ.....	2
<b>AVANT DE COMMENCER.....</b>	<b>2</b>
INSTALLATION DU LOGICIEL .....	2
CONNEXION DU PORT DE COMMUNICATION À LA STATION MÉTÉO.....	2
DÉMARRAGE DE LA SMV .....	2
INFORMATIONS RELATIVES À LA LICENCE D’EXPLOITATION.....	2
MISES À JOUR : PASSER AUX VERSIONS PRO OU INTERNET.....	2
<b>STATION MÉTÉO VIRTUELLE : CARACTÉRISTIQUES DE LA VERSION DE BASE .....</b>	<b>3</b>
L’ASSISTANT.....	3
CONVERSIONS.....	3
CALIBRAGE.....	4
PRÉCISION.....	4
COMMUNICATION .....	5
INDICATEUR D’ÉTAT DES PILES ET DES SONDÉS.....	5
<b>CONFIGURATION DE LA STATION MÉTÉO VIRTUELLE.....</b>	<b>6</b>
CONFIGURATION GÉNÉRALE DU PROGRAMME.....	6
CONFIGURATION DE LA STATION .....	6
CONFIGURATION EN STATIONS MULTIPLES.....	7
DONNÉES EN TEMPS RÉEL .....	7
DIFFÉRENCES ENTRE GRAPHES-COURBES ET HISTOGRAMMES.....	10
AJOUT OU SUPPRESSION D’AFFICHAGES .....	11
MODIFICATION DES AFFICHAGES ET ATTRIBUTS.....	11
PARAMÈTRES D’AFFICHAGE DU BULLETIN MÉTÉO.....	12
CONFIGURATION GÉNÉRALE D’AFFICHAGE.....	13
<b>BASE DE DONNÉES .....</b>	<b>13</b>
ENREGISTREMENT AUTOMATIQUE DE LA BASE DE DONNÉES .....	13
FORMAT DE LA BASE DE DONNÉES.....	14
ÉDITION ET SUPPRESSION DES DONNÉES DE LA BASE.....	15
REDIMENSIONNER LA BASE DE DONNÉES .....	15
<b>SONDES EN OPTION, CANAL 1, 2 ET 3 .....</b>	<b>15</b>
<b>FICHIERS JPEG.....</b>	<b>15</b>
<b>CONFIGURATION DES PARAMÈTRES AVANCÉS .....</b>	<b>15</b>
CONFIGURATION DES PRÉCIPITATIONS .....	16
COMPTEUR DE DIRECTION DU VENT DOMINANT.....	17
RÉINITIALISATION DES VALEURS MINIMUM ET MAXIMUM QUOTIDIENNES.....	17
LISTE COMPLÈTE DES PARAMÈTRES.....	17
TAUX DE VARIATION.....	18
RÉCAPITULATIF QUOTIDIEN, MENSUEL, ANNUEL.....	18
CONFIGURATION DE L’ICÔNE .....	18
PRÉVISIONS INTELLIGENTES.....	19
ALARME.....	19
SYNCHRONISATION DE L’HEURE ET DE LA DATE.....	20
<b>ICÔNES DU BUREAU.....</b>	<b>20</b>
GUIDE DE RÉOLUTION DES PROBLÈMES DE COMMUNICATION .....	25
<b>A PROPOS D’OREGON SCIENTIFIC.....</b>	<b>25</b>

## INTRODUCTION

La Station Météo Virtuelle (SMV) est un logiciel d'Ambient Weather qui permet d'afficher, de compiler et de stocker sur un ordinateur les données de la Station Météo Sans Fil WMR928NX d'Oregon Scientific.

La Station Météo Virtuelle dispose d'une gamme complète de jauges, cadrans et représentations graphiques. L'interface peut être entièrement personnalisée : les instruments virtuels peuvent être organisés en fonction de vos préférences et applications. Il existe plus de 1 000 configurations possibles pour l'affichage des données.

La Station Météo Virtuelle fonctionne sous Windows 95 / 98SE / NT / 2000 / ME / XP.

## MATÉRIEL / LOGICIEL REQUIS ET TYPE D'AFFICHAGE RECOMMANDÉ

### MATÉRIEL / LOGICIEL REQUIS

Le matériel suivant est nécessaire pour pouvoir établir la communication avec la Station Météo WMR928NX :

- PC sous Windows 95, 98, NT 4.0 (ou supérieur), 2000, ME et XP avec au minimum 10 Mo d'espace disponible
- RAM : 8 Mo
- Port de Communication en Série

### TYPE D'AFFICHAGE RECOMMANDÉ

Il est recommandé d'utiliser la SMV sur un écran haute résolution ou 16 bits, couleur.

Certaines images peuvent être de faible qualité avec une plus faible résolution.

Pour afficher correctement la SMV, l'écran doit disposer de 800 x 600 pixels au minimum.

Certains économiseurs d'énergie installés sur les ordinateurs peuvent causer des distorsions d'images (jpeg).

## AVANT DE COMMENCER

**ASTUCE** Les Raccourcis du Menu apparaissent en caractères gras et sont accessibles à partir de la barre de menu de la SMV (située en haut du programme).

### INSTALLATION DU LOGICIEL

Pour installer le logiciel, lancer setup.exe à partir du CD-ROM de la SMV. Pour transférer les fichiers sur le disque dur, copier tous les fichiers sur un répertoire, puis lancer setup.exe.

### CONNEXION DU PORT DE COMMUNICATION À LA STATION MÉTÉO

Connecter votre Station Météo au PC à l'aide d'un câble RS-232 câble série DB9M/DB9F standard (fourni avec le produit). Le port Série de votre ordinateur doit normalement être équipé d'un connecteur male 9-broches, correspondant au connecteur femelle RS-232 de votre station météo.

### DÉMARRAGE DE LA SMV

Connecter un câble série au port de communication de votre ordinateur et vérifier que la station météo WMR928NX est en marche. Brancher l'Adaptateur secteur de la Station Météo pour activer la connexion du câble série. Lancer la SMV en cliquant sur l'icône de la Station Météo Virtuelle  qui se trouve sur le bureau.

### INFORMATIONS RELATIVES À LA LICENCE D'EXPLOITATION

**Raccourci Menu : Aide ► Enregistrement de la Licence**

Entrer les données de licence fournies lors de l'enregistrement en ligne ou figurant à l'intérieur du boîtier du CD-ROM. Entrer votre nom, société (en option) et le numéro d'enregistrement fourni.

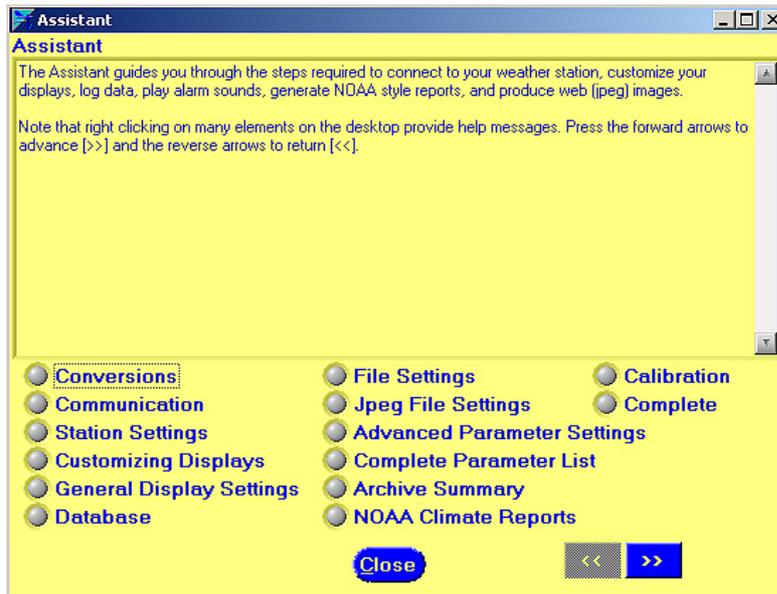
### MISES À JOUR : PASSER AUX VERSIONS PRO OU INTERNET

Ce manuel d'utilisation renvoie à la Version de Base de la Station Météo Virtuelle. Il est possible de passer à la version Pro, qui contient davantage d'analyses et de rapports ou à la version Internet, qui dispose de toutes les fonctions des versions de Base et Pro, auxquelles s'ajoutent certaines options Internet. Contacter Ambient pour obtenir les tarifs applicables. Un numéro d'enregistrement vous sera envoyé par message électronique. Saisir ce numéro d'enregistrement après avoir sélectionné le bouton Upgrade (Mises à jour).

## STATION MÉTÉO VIRTUELLE : CARACTÉRISTIQUES DE LA VERSION DE BASE

### L'ASSISTANT

Raccourci Menu : Aide ► Assistant

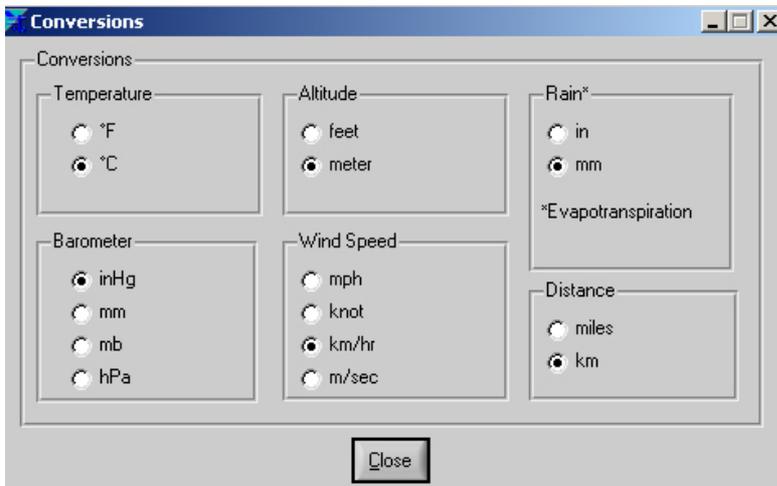


Il est conseillé à tout nouvel utilisateur de parcourir entièrement l'Assistant afin de bien intégrer toutes les fonctions de la SMV.

L'Assistant apparaît automatiquement lors de la première utilisation de la SMV.

### CONVERSIONS

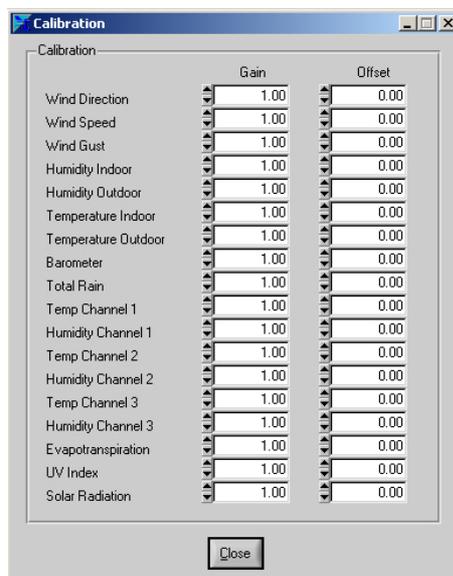
Raccourci Menu : Configuration ► Conversions



L'utilisateur peut sélectionner des unités de mesure pour l'ensemble des données du logiciel. (Tous les fichiers et toutes les fenêtres du programme utilisent alors ces unités.)

## CALIBRAGE

### Raccourci Menu : Configuration ► Calibrage



La SMV permet de calibrer les données pour améliorer leur précision. En outre, si les valeurs transmises par la sonde détectant la vitesse du vent paraissent inexactes (notamment en cas d'obstruction de l'anémomètre), l'utilisateur peut corriger ces erreurs afin d'améliorer l'exactitude des données.

Le calibrage est déterminé par la formule suivante :

Valeur Calibrée = Gain ► Valeur Mesurée + Compensation

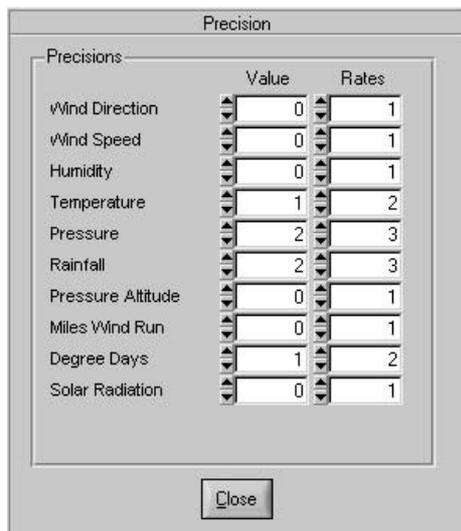
Le tableau suivant offre des solutions pour divers problèmes de mesures types :

PROBLÈME	SOLUTION
The wind speed is reading 50% lower than it should be because the sensor is obstructed by trees. In other words, when the wind speed reads 4.8 km/h (3 mph), it is actually 9.6 km/h (6 mph).	Régler le gain de la vitesse du vent sur 2,00.
Une des sondes de température est faussée de 3°	Régler la compensation de la température sur 3,00
L'anémomètre n'a pas été installé correctement ; il inverse le Nord et le Sud	Régler la compensation de la direction du vent sur 180,00.

**REMARQUE** Le fait d'effectuer un calibrage sur la SMV ne corrige pas les paramètres affichés sur la console. Lorsqu'un gain est réglé sur 0, la valeur correspondante affiche systématiquement 0. Ne régler un gain sur 0 que si votre système ne dispose pas de la sonde correspondante.

## PRÉCISION

### Raccourci Menu : Configuration ► Précision

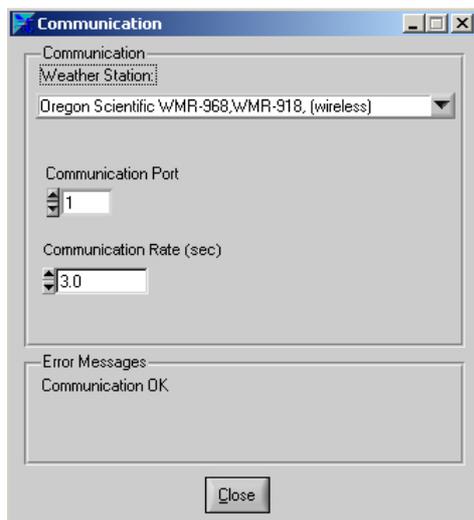


La précision permet de définir le nombre de décimales pour chaque variable de la SMV (sauf indication contraire). Par exemple, « 3,14 » a une précision de deux et « 3,141 » a une précision de trois. Ces valeurs avec précision concernent les fichiers, onglets HTML et divers autres affichages.

La précision peut être appliquée aux valeurs (y compris les moyennes) et aux taux de variation. Le fait de modifier la précision de la température affecte toutes les températures (intérieure et extérieure).

## COMMUNICATION

Raccourci Menu : Communication ► Communication



### STATION MÉTÉO

Sélectionner « Oregon Scientific WMR968, WMR918 (sans fil) » dans la liste pour se connecter aux stations météo WMR928N ou WMR928NX. Si vous ne possédez pas de Station Météo, sélectionnez le mode Sans Station.

### PORT DE COMMUNICATION

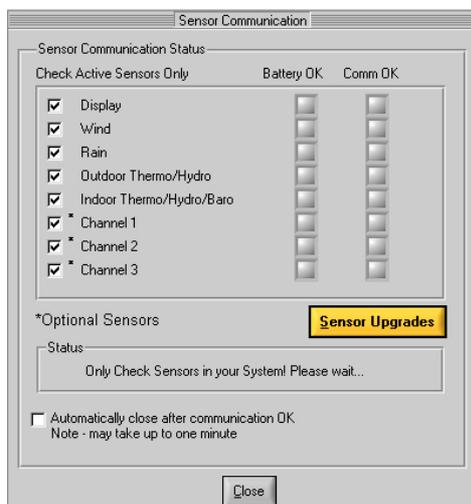
Sélectionner un port de communication. En cas de doute, se reporter au chapitre de RÉSOLUTION DES PROBLÈMES afin de vérifier quels ports de communication sélectionner.

### DÉBIT DE COMMUNICATION

Spécifier le débit de communication entre la SMV et la Station Météo utilisée. Augmenter cette valeur si l'ordinateur n'est pas suffisamment performant.

## INDICATEUR D'ÉTAT DES PILES ET DES SONDÉS

Raccourci Menu : Communication ► Communication avec la Sonde



### PILE OK

Un voyant indique l'état des piles de la sonde sans fil. Si ce voyant est rouge, il est temps de changer les piles. S'il n'est pas fait état de la station, les piles sont peut-être faibles ou des interférences empêchent la réception.

Pour permettre à la SMV de fonctionner sans la sonde posant « problème », désactiver la sonde concernée en désélectionnant la case Active.

### COMMUNICATION OK

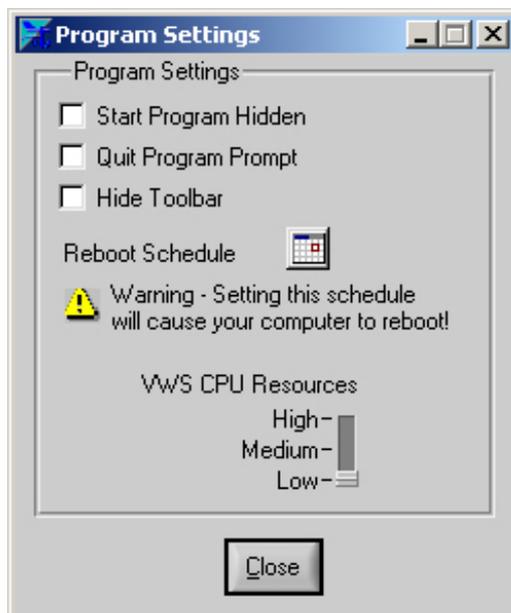
After communication with the WMR928NX weather station is detected, a green LED will be displayed. After all of the remote devices have reported, this window will automatically close. Virtual Weather Station will begin updating when all of the sensors have reported (this can take up to one minute).

**REMARQUE** Si une sonde n'apparaît pas, la désactiver afin que la SMV puisse continuer ses opérations.

## CONFIGURATION DE LA STATION MÉTÉO VIRTUELLE

### CONFIGURATION GÉNÉRALE DU PROGRAMME

Raccourci Menu : Configuration ► Configuration du Programme



#### PROGRAMME DE DÉMARRAGE CACHÉ

Le programme peut être démarré en mode caché lorsque l'ordinateur est mis en marche. Pour afficher le programme caché, double cliquer sur l'icône de la barre de tâches.

#### PROMPT DE PROGRAMME TERMINÉ

Informe l'utilisateur avant de terminer le programme.

#### CACHER LA BARRE D'OUTILS

Sélectionner cette option pour cacher la barre d'outils et la barre d'état. Ceci permet d'agrandir la zone d'affichage des données.

#### PLANNIFIER UN REDÉMARRAGE

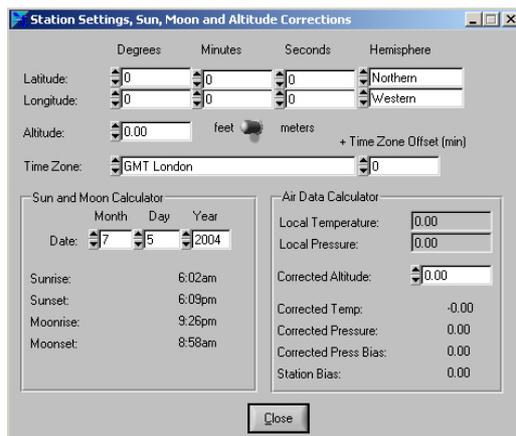
Pour les applications de suivi à distance, il est recommandé de redémarrer régulièrement l'ordinateur utilisé afin d'actualiser les ressources du programme.

#### RESSOURCES DE L'UC

L'utilisateur peut régler les ressources de l'UC (Unité Centrale) utilisées par la SMV. Un réglage « Élevé » améliore les performances de la SMV mais diminue celles des autres programmes. Un réglage « Bas » diminue les performances de la SMV mais augmente celles des autres programmes. Augmenter les ressources de l'UC si la SMV « se bloque » ou si elle exécute ses tâches trop lentement.

## CONFIGURATION DE LA STATION

Raccourci Menu : Configuration ► Configuration de la Station ; Soleil, Lune, Altitude



La configuration de la Station est requise pour calculer le lever et le coucher du soleil, le lever et le coucher de lune et la pression atmosphérique corrigée par rapport au niveau de la mer.

#### LONGITUDE ET LATITUDE

La longitude, la latitude et la zone horaire doivent être indiquées pour calculer : le lever et le coucher du soleil, le lever et le coucher de lune de votre zone géographique. Si le lever et le coucher du soleil ne sont pas corrects, se reporter au chapitre de RÉOLUTION DES PROBLÈMES pour plus d'informations.

Plusieurs sources peuvent permettre de déterminer la longitude et la latitude de votre emplacement géographique. La meilleure est Internet. Astro.com fournit toutes ces informations sur le lien suivant : <http://www.astro.com/atlas>.

## ALTITUDE

Une formule de calcul des caractéristiques de l'air est disponible dans la SMV. La SMV se base sur des méthodes de calcul identiques à celles utilisées dans les systèmes de navigation des avions. L'altitude et les caractéristiques de l'air permettent d'obtenir la densité de l'air, l'altitude-pression, la température et la pression corrigée par rapport au niveau de la mer.

## ZONE HORAIRE

La zone horaire est indispensable pour calculer le lever et le coucher du soleil et le lever et le coucher de lune. Si votre emplacement géographique n'adhère pas à la norme GMT et subit, par exemple un décalage de 30 minutes, entrer ce décalage dans le champ Time Zone Offset [+Décalage Zone Horaire] (min).

Si le décalage entre l'heure d'été et d'hiver n'est pas correctement pris en compte par votre système d'exploitation Windows, l'utilisateur peut le compenser en ajoutant ou en enlevant 60 minutes.

Un calcul des astres permet d'obtenir approximativement l'heure du lever et du coucher du soleil, mais peut manquer de précision à quelques minutes près (par manque de précision du calcul ou en fonction de votre altitude - les modes de calcul étant basé sur le niveau de la mer).

## CALENDRIER ASTRONOMIQUE

La SMV contient un calendrier astronomique qui donne l'heure du lever et du coucher du soleil et l'heure du lever et du coucher de la lune. Ces heures peuvent être obtenues pour n'importe quelle date du calendrier.

## ÉVALUATION DES CARACTÉRISTIQUES DE L'AIR (CORRECTION DE LA PRESSION EN FONCTION DU NIVEAU DE LA MER)

Pour comparer les conditions de pression d'un emplacement à l'autre, les météorologistes corrigent la pression par rapport au niveau de la mer. La pression de l'air augmentant au fur et à mesure que l'on prend de l'altitude, la pression corrigée par rapport au niveau de la mer (la pression qu'aurait votre situation géographique au niveau de la mer) est en général supérieure à la pression relevée. Ainsi, la pression peut indiquée 28,62 inHg (969 mb) à une altitude de 1 000 pieds (305 m), alors que la pression corrigée sera de 30,00 inHg (1016 mb).

La pression standard au niveau de la mer est de 29,92 in Hg (1013 mb). Toute condition de pression supérieure à 29,92 inHg (1013 mb) est considérée comme haute pression.

La plupart des stations météo requièrent de rechercher une autre station qui relève la pression corrigée de votre zone géographique, mais la SMV calcule automatiquement cette compensation. Pour calculer cette compensation :

1. Entrer l'altitude. La SMV affiche l'écart type de votre zone par rapport au niveau de la mer.
2. Entrer cet écart type sur la station météo (se reporter au manuel d'utilisation de la station météo pour plus d'informations).

## CONFIGURATION EN STATIONS MULTIPLES

### Raccourci Menu : Configurations ► Configuration en Stations Multiples



La SMV est compatible avec une configuration disposant de plusieurs stations. La configuration du bureau et des données peuvent ainsi être différents pour chaque station utilisée en réseau.

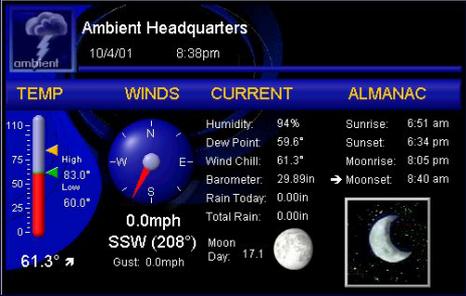
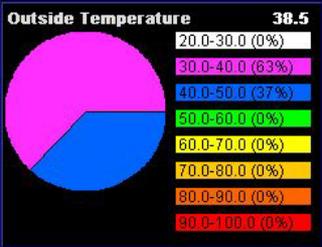
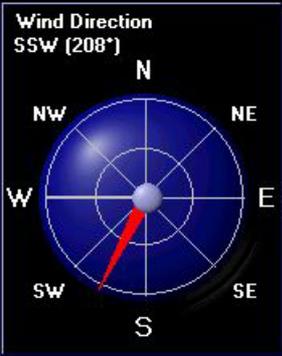
Pour configurer une nouvelle station, sélectionner « Create New Station » [« Créer une Nouvelle Station »]. Pour rappeler une station déjà configurée, sélectionner « Recall Existing Station » [« Rappeler une Station Existante »]. Les données de chaque station sont enregistrées dans un fichier basé sur le nom de la station, indiqué dans le **Chemin d'accès au Répertoire de la Station**. Pour sélectionner ce fichier, double cliquer sur le nom de fichier.

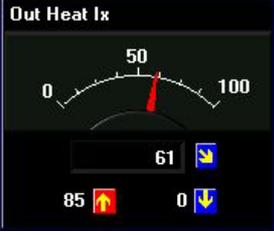
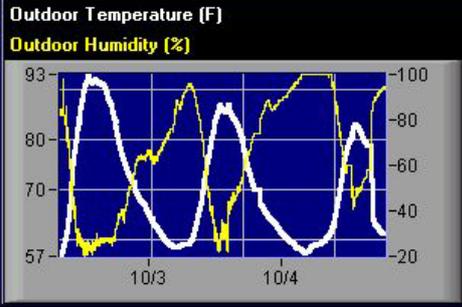
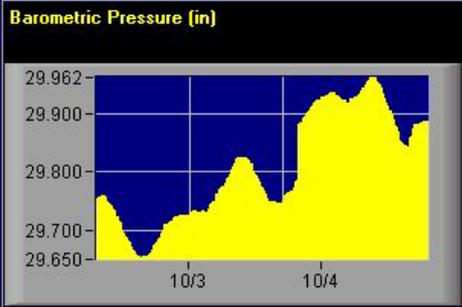
## DONNÉES EN TEMPS RÉEL

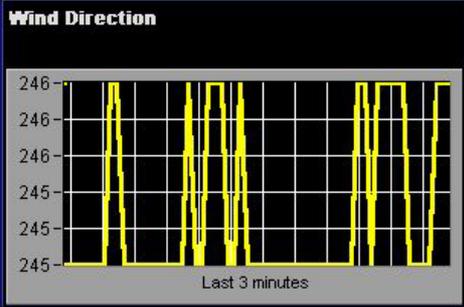
La SMV relève les données de votre station météo en permanence. Le taux d'échantillonnage varie en fonction des spécifications de votre station météo. Se reporter aux spécifications de taux d'échantillonnage figurant sur le manuel d'utilisation de votre station météo.

## AFFICHAGES MÉTÉO

Le tableau ci-dessous fournit un descriptif de chaque affichage météo.

DESCRIPTION	AFFICHAGE
	<p><b>ICÔNE</b></p> <p>Conditions Météorologiques basées sur les prévisions de la station météo. Bascule entre le jour et la nuit en fonction des heures du lever et du coucher du soleil.</p>
	<p><b>BULLETINS MÉTÉO</b></p> <p>Affichage d'un bulletin météo TV. Le logo et la zone géographique peuvent être modifiés en cliquant sur le bouton droit de la souris.</p>
	<p><b>NUANCIER</b></p> <p>Changement des couleurs des barres de couleur en fonction du nuancier. Affiche les valeurs actuelle, haute et basse. La flèche représente une tendance à la hausse, à la baisse ou stable.</p>
	<p><b>AFFICHAGE DES VALEURS HAUTES / BASSES</b></p> <p>Affichage simplifié des valeurs hautes et basses du jour. Affiche les valeurs actuelles, hautes et basses du jour. La flèche représente une tendance à la hausse, à la baisse ou stable.</p>
	<p><b>GRAPHIQUE DE RÉPARTITION</b></p> <p>Le graphique en secteurs affiche la répartition des données dans le temps. Les valeurs des plages sont ajustables.</p> <p><b>REMARQUE</b> Ce graphique est vide si (1) la base de données est vide (par exemple lors de la première utilisation du programme) ou si, (2) les données n'ont pas été collectées dans les temps du tracé spécifiés dans la fenêtre attribut (le programme était éteint).</p>
	<p><b>DIRECTION DU VENT</b></p> <p>Affiche la direction actuelle du vent. L'affichage se remplit dans le sens horaire, à partir du Nord.</p>

DESCRIPTION	AFFICHAGE
	<p><b>THERMOMÈTRE</b> Thermomètre avec flèche indiquant l'évolution et pointeurs de valeurs haute / basse.</p>
	<p><b>GAUGE</b> Rotary gauge with rate of change arrow. If the maximum limit of the gauge is exceeded, the gauge displays a red alarm box.</p>
	<p><b>COMPTEUR</b> Compteur avec flèche d'évolution. Si la limite maximale du cadran est atteinte, une case d'alerte rouge s'affiche.</p>
 	<p><b>GRAPHES-COURBES : TEMPÉRATURE INTÉRIEURE ET PRESSION ATMOSPHÉRIQUE</b> Compile un ou deux paramètres vs. le temps. Les données sont extraites de la base de données et peuvent être compilées sur plusieurs heures ou plusieurs jours. Offre une gamme complète de styles et d'options graphiques, tels le style linéaire et la mise à l'échelle automatique.</p> <p><b>REMARQUE</b> Ce graphique est vide si (1) la base de données est vide (par exemple lors de la première utilisation du programme) ou si, (2) les données n'ont pas été collectées dans les temps du tracé spécifiés dans la fenêtre attribut (le programme était éteint).</p>

DESCRIPTION	AFFICHAGE
	<p><b>HISTOGRAMME</b></p> <p>Offre un accès rapide aux données en temps réel (ces données ne sont pas enregistrées). Permet d'afficher les données sur quelques minutes afin d'obtenir une vue globale et rapide des tendances (par exemple, la vitesse et la direction du vent).</p> <p>L'histogramme n'enregistre pas les données dans l'historique et redémarre chaque fois que le programme est lancé.</p>
	<p><b>RÉSERVOIR</b></p> <p>Affichage coloré (couleur basée sur le nuancier). Contient également une flèche d'évolution et des pointeurs de valeurs Haute / Basse.</p>
<p><b>In Humidity</b> <b>25.0</b></p> <p><b>Wind Gust Avg</b> <b>16.8 mph</b></p>	<p><b>ALPHANUMÉRIQUE</b></p> <p>Affichage simple alphanumérique.</p>
	<p><b>PHASE LUNAIRE</b></p> <p>Indique la phase lunaire actuelle ou le jour lunaire.</p>

#### DIFFÉRENCES ENTRE GRAPHES-COURBES ET HISTOGRAMMES

Les graphes et histogrammes ont deux fonctions distinctes.

CARACTÉRISTIQUE	GRAPHES	HISTOGRAMME
Permet de compiler les tendances à long terme, telles que la température, la pression et l'humidité sur plusieurs jours ou semaines	✓	
Permet d'effectuer des compilations à court terme, telles que la vitesse ou la direction du vent, sur quelques minutes ou quelques heures		✓
Utilise des données enregistrées (extraites de la base de données) pour les compiler	✓	
Ne conserve pas les données après avoir redémarré le programme		✓

## PERSONNALISATION DES AFFICHAGES MÉTÉO

### AJOUT OU SUPPRESSION D'AFFICHAGES

**Raccourci Menu : Modifier un Affichage ► Icône, Bulletins, Nuancier, Affichage des valeurs Haute / Basse, Direction du Vent, Répartition, Thermomètre, Cadran, Compteur, Graphe, Histogramme, Ruban, Alphanumérique, Phase lunaire**

Le bureau peut être entièrement personnalisé, y compris sa taille et l'emplacement des écrans d'affichage. Il existe des centaines de possibilités d'affichage.

1. Sélectionner un type d'affichage et son paramètre dans la barre de menu ; l'écran d'affichage est ajouté (ou retiré) du bureau.
2. Effectuer un clic droit sur le bouton de la souris pour modifier les attributs de chaque affichage.

#### REMARQUE

Certaines cases apparaissent grisées sur certains affichages. Par exemple, les Prévisions ne peuvent pas être affichées sur les graphes et histogrammes si la base de données n'a pas été alimentée. Tous les paramètres peuvent être affichés sur l'affichage alphanumérique.

#### REMARQUE

Les options de Sonde varient d'une station à l'autre. Consulter la liste complète des paramètres météo sur le manuel d'utilisation de la Station Météo WMR928NX.

### MODIFICATION DES AFFICHAGES ET ATTRIBUTS

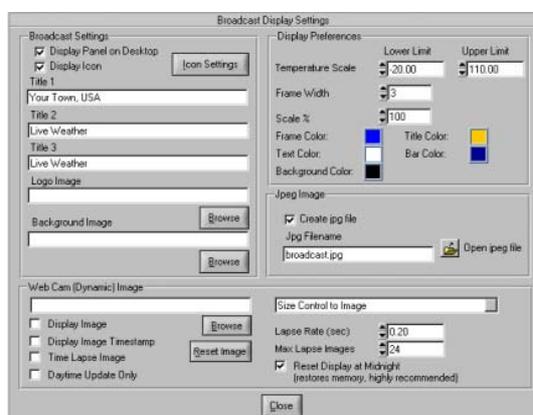
Pour modifier les affichages, cliquer sur l'affichage avec le bouton droit de la souris. Les attributs pouvant être réglés sont les suivants :

ATTRIBUT	DESCRIPTION
Titre d'Affichage	Chaque titre d'Affichage peut être modifié.
Titre d'Affichage 2	Uniquement pour les graphes et histogrammes. Affiche un second titre.
Couleur du Titre	Modifie la couleur du titre.
Couleur du Titre 2	Uniquement pour les graphes et histogrammes. Modifie la couleur du titre 2.
Limite basse	Limite basse des chiffres de l'affichage.
Limite haute	Limite haute des chiffres de l'affichage.
Précision	Nombres de décimales après la virgule. Par exemple, 76 a une précision de zéro et 76,03 une précision de 2.
Couleur d'Arrière Plan	Couleur d'arrière plan de l'affichage.
Couleur des Chiffres	Couleur de tous les chiffres de l'affichage.
Couleur du Cadre	Couleur du cadre de l'affichage météo.
Couleur de l'aiguille	Couleur de l'aiguille pour le cadran ou le compteur
Couleur de Remplissage	Couleur de remplissage des cadrans et graphes
Taille du cadre	Taille du cadre
Echelle en %	Définit la taille de l'affichage météo. Requiert de sélectionner la case Scale Contents on Resize [Mise à l'échelle du Contenu].
Mise à l'Échelle du Contenu	Met à l'échelle le contenu de l'affichage lorsqu'il est manuellement re-dimensionné ou lorsqu'un pourcentage d'échelle est indiqué
Tracé Automatique	Mise à l'échelle automatique de l'axe des « y » pour les graphes et histogrammes
Tracé de x heures (ou minutes)	Trace un certain nombre d'heures pour les graphes et de minutes pour les histogrammes. Si cet attribut n'est pas défini, le graphe prend en compte toutes les données de la base de

précédentes	données.
Style de Tracé	Permet de personnaliser différents styles de tracé pour établir les graphes et histogrammes (trait fin, trait épais, remplissage vertical, palier)
Ajouter un second tracé	Ajoute un second tracé au graphe ou à l'histogramme.
Couleur des tracés	Permet de spécifier la couleur des deux tracés
Couleur de la grille	Permet de spécifier la couleur de la grille
Nom de Fichier Jpeg	Chaque élément graphique a un nom de fichier jpeg spécifique lorsque cette option est activée. Donne une référence pour chaque nom de fichier jpeg spécifique. Se reporter au paragraphe CONVENTION POUR L'APPELATION DES FICHIERS JPEG pour plus d'informations
Quadrillage des X et Y	Permet de modifier le quadrillage des graphes et histogrammes.

## PARAMÈTRES D'AFFICHAGE DU BULLETIN MÉTÉO

### Raccourci Menu : Modifier un Affichage ► Affichage du Bulletin Météo



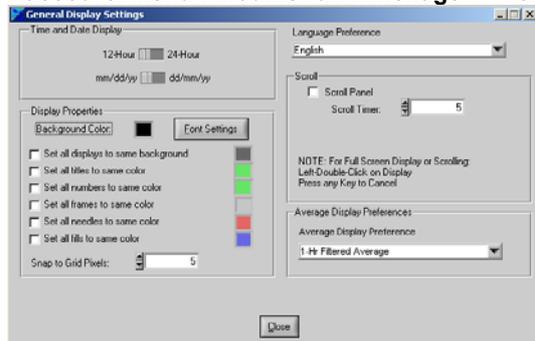
L'affichage du Bulletin Météo peut être personnalisé par un logo et titre au choix de l'utilisateur. Pour afficher la configuration, cliquer sur la fenêtre du Bulletin Météo avec le bouton droit de la souris.

CONFIGURATION	DESCRIPTION
Affichage de l'icône	L'icône peut être affichée sur l'écran du Bulletin Météo. Pour définir la méthode de mise à jour de l'icône, sélectionner le bouton Icon Settings [Configuration de l'icône].
Modification de l'Image d'Arrière plan	Une image personnalisée peut être affichée sur l'écran du Bulletin Météo.
Modification du Logo	Le logo par défaut est celui d'Ambient. Il peut être personnalisé et remplacé par votre propre logo.
WebCams, Caméras Météo et Photos Animées	Une WebCam ou toute autre caméra Météo peuvent être affichées sur l'écran du Bulletin Météo. Pour afficher l'image des Caméras, un logiciel tel ImageSalsa est requis (celui-ci permet de générer les images jpeg). Les images sont importées sur la SMV, après avoir indiqué le chemin d'accès aux fichiers. Les images peuvent être affichées en mode Arrêt sur image ou en mode de Prise de vues image par image (récapitulatif des conditions météo au cours de la journée). Pour plus d'informations concernant ImageSalsa, consulter le site Internet suivant : <a href="http://www.ambientweather.com/ExtDesc.asp?id=874">http://www.ambientweather.com/ExtDesc.asp?id=874</a>
Affichage de l'image de la Météo Cam sur l'écran du Bulletin Météo	Pour afficher l'image d'une caméra Météo sur l'écran du Bulletin Météo, lancer WeatherCam32 ou ISpy ; ces logiciels génèrent automatiquement les images jpg. Une fois les images créées et automatiquement actualisées, parcourir le disque dur en sélectionnant Browse [Parcourir] dans l'écran du Bulletin Météo.
Taille de l'Image	La taille de l'image peut être ajustée pour rentrer dans le Cadre de visualisation ou le Cadre peut être redimensionné pour correspondre à la taille de l'image. Sélectionner la Size Control Image [Taille d'Image vs Cadre] dans le menu déroulant.
Données Horaires de l'Image	Pour afficher la dernière heure de mise à jour de l'image de la Caméra Météo, sélectionner la case Image Time Stamp [Données Horaires de l'Image].
Actualisation de l'Heure ; de Jour Uniquement	Etant donné qu'il ne se passe rien d'extraordinaire sur les images des Caméras Météo de nuit, sélectionner cette case pour suspendre la mise à jour de l'Image pendant la nuit.

Intervalle d’Affichage Image par Image	La caméra peut être affichée en Mode Image par Image. Sélectionner la case Time Lapse [Intervalle d’Affichage Image par Image], entrer la variable et le nombre d’images par intervalle. La fonction Image par image peut être affichée sur l’ordinateur mais pas sur Internet.
Réinitialiser l’Affichage à Minuit	Des pertes de mémoire peuvent se produire sur certains systèmes d’exploitation lors de la mise à jour des images. Pour réinitialiser la mémoire à minuit, sélectionner la case permettant d’actualiser automatiquement l’affichage.

## CONFIGURATION GÉNÉRALE D’AFFICHAGE

### Raccourci Menu : Modifier un Affichage ► Configuration Générale d’Affichage



La configuration générale d’affichage modifie la configuration de tous les affichages.

Pour passer en mode d’affichage Plein écran, double-cliquer sur l’arrière plan du bureau (ailleurs que sur un élément météo). Pour revenir en mode d’affichage normal, appuyer sur n’importe quelle touche.

CONFIGURATION D’AFFICHAGE	DESCRIPTION
Affichage de l’Heure et de la Date	Permet de spécifier la date et le format horaire 24 heures vs. 12 heures.
Couleur d’arrière plan	Permet de spécifier la couleur d’arrière plan de l’affichage.
Police de caractères	Modifie la police de caractères de tous les affichages.
Couleurs d’affichage	Modifie toutes les couleurs d’affichage.
Langue	La SMV dispose d’une fonction de prise en charge des langues étrangères limitées. Pour basculer les titres dans la langue souhaitée, modifier chaque affichage individuellement.
Faire défiler à l’écran	Idéal pour un suivi des données sur un téléviseur. Les images météo peuvent être affichées sur le bureau en plein écran et défiler automatiquement.
Alignement des Pixels de la grille	Permet de spécifier une résolution de grille pour l’alignement des images affichées.
Personnalisation des moyennes	Permet de sélectionner une moyenne avec lissage sur une heure, une moyenne quotidienne, une moyenne mensuelle et une moyenne annuelle.

## BASE DE DONNÉES

### Raccourci Menu : Configuration ► Configuration de la Base de Données

La SMV génère une base de données qui permet de compiler et représenter les données enregistrées. Ces données sont enregistrées dans un fichier CSV dont le chemin d’accès est le suivant : \\WWS\data\dbase.csv et où csv signifie « comma separated value ». La base de données peut être affichée, éditée et supprimée.

## ENREGISTREMENT AUTOMATIQUE DE LA BASE DE DONNÉES

Cet enregistrement automatique permet de définir la fréquence d’enregistrement des données. La base de données est limitée à 20 000 enregistrements ; il est donc recommandé de régler l’enregistrement automatique sur 10 minutes au minimum. Lorsque la base de données atteint les 20 000 enregistrements, elle est automatiquement redimensionnée à 15 000 enregistrements. Une sauvegarde de secours de la base est stockée sous le fichier : \\WWS\data\yyyyydbase.csv, où yyyy est l’année actuelle. Il suffit de renommer la base de secours pour remplacer, le cas échéant, une base altérée.

## FORMAT DE LA BASE DE DONNÉES

Le format de la base de données est décrit dans le tableau suivant :

NUMÉRO DE COLONNE	PARAMÈTRE
1	Date au format : AaaaMoisJourHeureMinute
2	Direction du Vent
3	Vitesse du Vent
4	Rafales de Vent
5	Humidité Intérieure
6	Humidité Extérieure
7	Température Intérieure
8	Température Extérieure
9	Pression Atmosphérique
10	Précipitations Cumulées
11	Température du Canal 1
12	Humidité du Canal 1
13	Température du Canal 2
14	Humidité du Canal 2
15	Température du Canal 3
16	Humidité du Canal 3
17	Evapotranspiration
18	Indice UV**
19	Rayonnement Solaire
20	Refroidissement Eolien
21	Indice de Chaleur Intérieure
22	Indice de Chaleur Extérieure
23	Point de Rosée
24	Pression Atmosphérique au Niveau de la Mer
25	Pression-Altitude
26	Base des Nuages
27	Densité Atmosphérique
28	Température Virtuelle
29	Pression Vapeur
30	Taux de Direction du vent (par heure)
31	Taux de Vitesse du Vent
32	Taux de Rafales de Vent
33	Taux d'Humidité Intérieure
34	Taux d'Humidité Extérieure
35	Taux de Température Intérieure
36	Taux de Température Extérieure
37	Taux de Pression Atmosphérique
38	Taux de Précipitations Cumulées
39	Taux de Température du Canal 1
40	Taux d'Humidité du Canal 1
41	Taux de Température du Canal 2
42	Taux d'Humidité du Canal 2
43	Taux de Température du Canal 3
44	Taux d'Humidité du Canal 3
45	Taux d'évapotranspiration
46	Taux d'Indice UV** ou Tension des Piles**
47	Taux de Rayonnement Solaire
48	Taux de refroidissement Eolien
49	Taux d'Indice de Chaleur Intérieure
50	Taux d'Indice de Chaleur Extérieure
51	Taux de Point de Rosée
52	Taux de Pression Atmosphérique au Niveau de la Mer
53	Précipitations Quotidiennes
54	Précipitations par Heure
55	Précipitations sur les Dernières 24 Heures
56	Taux de Précipitations
57	Parcours du Vent Quotidien
58	Degré de Réchauffement Quotidien
59	Degré de Rafraîchissement Quotidien
60	Phase Lunaire

61	Précipitations Mensuelles
62	Degré de Réchauffement Mensuel
63	Degré de Rafraîchissement Mensuel
64	Parcours de Vent Mensuel
65	Degré de Réchauffement Annuel
66	Degré de Rafraîchissement Annuel
67	Parcours du Vent Annuel

\*\*N'est pas disponible sur les Stations Météo WMR928N et WMR928NX d'Oregon Scientific.

#### ÉDITION ET SUPPRESSION DES DONNÉES DE LA BASE

L'utilisateur peut extraire et éditer les données enregistrées dans la base par date ou numéro d'enregistrement. Après avoir extrait des données, celles-ci peuvent être éditées afin de corriger de potentielles erreurs.

#### REDIMENSIONNER LA BASE DE DONNÉES

Pour redimensionner la base de données, sélectionner un numéro de Base de Données de Redimensionnement. La vitesse d'exécution de la SMV peut être améliorée en réduisant la taille de la base de données.

#### SONDES EN OPTION, CANAL 1, 2 ET 3

Des sondes en option pour la station WMR928NX sont vendues séparément ; elles apparaissent en tant que Sondes d'Humidité et de Température sur les Canaux 1, 2 et 3. Le paragraphe suivant répertorie les références des sondes, leurs fonctionnalités et les modalités pour se les procurer.

CANAL	REF	DESCRIPTION
Température Ch 1, 2, 3	THGR268	Température Intérieure / Extérieure
	THC268	Sonde de Température étanche, adaptée aux piscines, stations thermales,
Humidité Ch 1, 2, 3	THGR268	Thermo / Hygromètre Intérieur / Extérieur

#### FICHIERS JPEG

Raccourci Menu : Configuration ► Configuration des Fichiers Jpeg

Jpeg est un standard d'images pour pages web. La SMV crée régulièrement des images jpeg pouvant être importées sur vos pages web, ce qui permet d'afficher les conditions météo en temps réel à partir d'un navigateur. Il est uniquement possible d'éditer les images jpeg des affichages météo du bureau.

#### CONFIGURATION DES PARAMÈTRES AVANCÉS

Raccourci Menu : Configuration ► Configuration des Paramètres Avancés

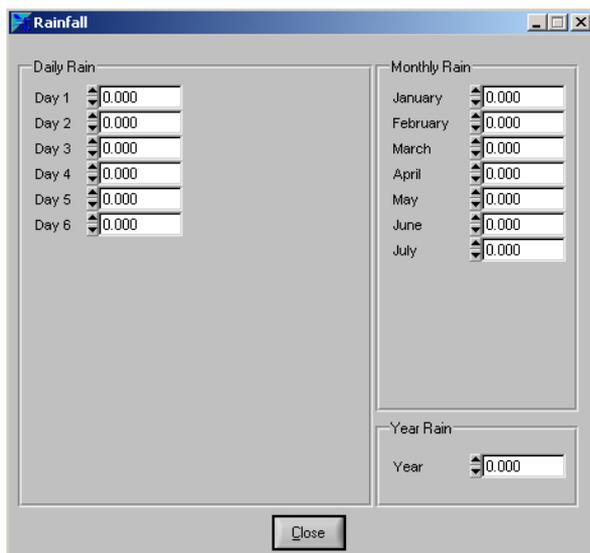
La SMV contient un certain nombre de paramètres avancés.

PARAMÈTRES AVANCÉS	DESCRIPTION

Degrés de Réchauffement et de Rafrâichissement	<p>La température jouant un rôle important pour la croissance des plantes et la prolifération de certains insectes nuisibles, il peut être utile de disposer d'un relevé prenant en compte l'accumulation de chaleur dans le temps.</p> <p>Le degré/jour représente les effets de la température sur la croissance des plantes ou la prolifération des insectes nuisibles. Un degré/jour correspond à la quantité de chaleur accumulée lorsque la température reste à un degré au dessus du seuil pendant un jour. Un degré/jour peut également correspondre à la quantité de chaleur accumulée lorsque la température reste 24 degrés au dessus du seuil pendant une heure.</p> <p>Seuil de Réchauffement = seuil permettant de calculer le réchauffement en degré/jour. Seuil de Rafrâichissement = seuil permettant de calculer le rafrâichissement en degré/jour.</p>
Parcours du Vent	<p>Le Parcours de vent correspond à la distance parcourue par le vent. Par exemple, pour un vent dont la vitesse constante est de 32 kilomètres/heure (20 miles/heure), le parcours du vent en 2 heures est de 64 kilomètres (40 miles) ou : Parcours du Vent = Vitesse du Vent * Nombre d'Heures</p> <p>Il est possible de rencontrer des problèmes de calcul sur certains ordinateurs, en fonction des microprocesseurs et périphériques installés. Si les valeurs du parcours du vent semblent inexactes, entrer la ligne suivante dans le fichier win.ini file : wuseDefaultTimer=True.</p> <p>Pour revenir aux valeurs par défaut, sélectionner Configuration ► Rappel Quotidien, Mensuel et Annuel et éditer le parcours du vent pour un jour, un mois et une année.</p>
Tendance de la Pression	<p>La SMV calcule la tendance de la pression en fonction d'un seuil spécifié par l'utilisateur. Si le taux de variation de la pression est supérieur ou inférieur à ce seuil, la SMV reporte une tendance en hausse / en baisse.</p>
Rafales de Vent	<p>L'utilisateur peut modifier la méthode de calcul des rafales de vent par défaut et sélectionner un maximum parmi plusieurs échantillons.</p>
Constance de Temps Moyen lissé	<p>La constante de temps moyen lissé peut varier. Le lissage est basé sur une équation différentielle à filtre passe-bas. La valeur de sortie atteint 63 % de la valeur d'entrée après une constante de temps (la constante de temps est de 60 minutes ou d'une heure), et atteint 95% de la valeur d'entrée après cinq constantes de temps (par défaut = 300 minutes ou cinq heures).</p>
Calcul du Refroidissement Eolien	<p>Le calcul de refroidissement éolien est basé sur des technologies, sciences et modèles informatiques évolués pour fournir un calcul précis, compréhensible et utile des dangers causés par des vents glacials et le gel. En outre, des tests ont été menés en laboratoire et ont permis de conclure à la vérification et à l'amélioration de cette nouvelle formule.</p>

## CONFIGURATION DES PRÉCIPITATIONS

Raccourci Menu : Configuration ► Précipitations



Certaines stations calculent des précipitations quotidiennes et mensuelles. Si le niveau des précipitations n'est pas calculé par la station météo, les précipitations quotidiennes sont calculées en soustrayant les précipitations quotidiennes minimum aux précipitations quotidiennes maximum. Pour modifier les précipitations quotidiennes, mensuelles ou annuelles, l'utilisateur doit calculer la différence entre les précipitations quotidiennes maximum et minimum, puis entrer le résultat dans le champ de précipitations minimum.

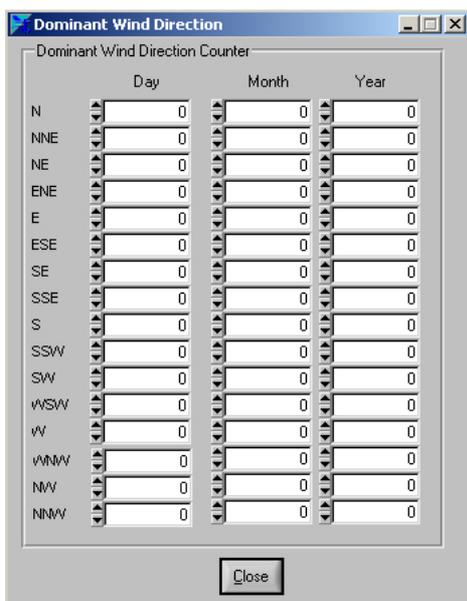
Les précipitations quotidiennes sont enregistrées par la SMV comme la différence entre les précipitations quotidiennes maximum et minimum ou :  $\text{Précipitations Quotidiennes} = \text{Précipitations Quotidiennes Maximum} - \text{Précipitations Quotidiennes Minimum}$ . Cette formule s'applique également aux précipitations mensuelles et annuelles.

**REMARQUE**

Le fait de modifier les précipitations quotidiennes ne modifie pas automatiquement les précipitations mensuelles et annuelles.

**COMPTEUR DE DIRECTION DU VENT DOMINANT**

**Raccourci Menu : Configuration ► Direction du Vent Dominant**



La SMV calcule la direction du vent dominant, en jour, mois et année. La direction du vent n'est calculée que si la vitesse du vent est supérieure à 0. Les valeurs du vent dominant peuvent être éditées.

**RÉINITIALISATION DES VALEURS MINIMUM ET MAXIMUM QUOTIDIENNES**

**Raccourci Menu : Configuration ► Réinitialiser Min et Max**

L'utilisateur peut réinitialiser les valeurs minimum et maximum quotidiennes en sélectionnant le bouton OK.

**LISTE COMPLÈTE DES PARAMÈTRES**

**Raccourci Menu : Fenêtre ► Liste Complète des Paramètres**

L'utilisateur peut afficher une liste complète des paramètres (1) mesurés par la station météo, (2) calculés par la station météo et extraits par la SMV ou (3) calculés par la SMV.

OPTION	DESCRIPTION
--------	-------------

Valeurs Hautes et Basses Quotidiennes	La SMV calcule les valeurs hautes et basses quotidiennes. Remarque : la SMV doit être active pour enregistrer les valeurs hautes et basses quotidiennes
Valeurs Moyennes	La SMV calcule les valeurs moyennes de tous les paramètres météo en se basant sur un intervalle de temps d'une heure. Lorsque la SMV est redémarrée, les valeurs moyennes sont réinitialisées et reviennent aux valeurs actuelles.

### TAUX DE VARIATION

La SMV calcule des taux de variation pour tous les paramètres météo en se basant sur un intervalle de temps d'une heure. Comme pour les valeurs hautes et basses quotidiennes, la SMV doit être en marche pour pouvoir enregistrer les taux de variation. Lorsque la SMV est redémarrée, les taux de variation sont réinitialisés et reviennent à zéro.

**REMARQUE** Les sondes disponibles varient en fonction de la station météo utilisée. Se reporter au manuel de la station météo WMR928NX pour plus d'informations.

### RÉCAPITULATIF QUOTIDIEN, MENSUEL, ANNUEL

La SMV édite un récapitulatif quotidien, mensuel et annuel. Les valeurs intégrées, moyennes, hautes et basses sont enregistrées ainsi que l'heure et la date. L'utilisateur peut également éditer les extrêmes quotidiens.

OPTION	DESCRIPTION
Rappel de Récapitulatif Quotidien, Mensuel, Annuel	<p><b>Raccourci Menu : Configuration ► Rappel d'Archives Quotidiennes, Mensuelles, Annuelles</b></p> <p>Pour rappeler un récapitulatif quotidien, un message vous indique un fichier au format suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2005, qui correspond aux extrêmes, moyennes et taux de l'année 2005.</li> <li>• 2005_10, qui correspond aux extrêmes, moyennes et taux mensuels d'octobre 2005.</li> <li>• 2005_10_01, qui correspond aux extrêmes, moyennes et taux quotidiens du 1<sup>er</sup> octobre 2005.</li> </ul>
Récapitulatif Quotidien	Le Récapitulatif Quotidien fournit un récapitulatif des valeurs hautes, basses, moyennes et intégrées (Degré/jour et parcours du vent) du jour. Le fait d'entrer un nouveau chiffre dans le champ texte modifie les valeurs existantes (à l'exception de la direction du vent prédominant). L'affichage comprend le nombre d'échantillons de la journée. Cet écran est actualisé toutes les minutes. Pour réviser les données à partir de la date précédente, entrer le mois, le jour et l'année dans le champ Record text field [Enregistrer les Archives Rappelées].
Récapitulatif Mensuel	Le Récapitulatif Mensuel fournit un récapitulatif des valeurs hautes, basses, moyennes et intégrées (Degré/jour et parcours du vent) pour le mois. Le fait d'entrer un nouveau chiffre dans le champ texte modifie les valeurs existantes (à l'exception de la direction du vent prédominant). L'affichage comprend le nombre d'échantillons du mois. Cet écran est actualisé toutes les heures.
Récapitulatif Annuel	Le Récapitulatif Annuel fournit un récapitulatif des valeurs hautes, basses, moyennes et intégrées (Degré/jour et parcours du vent) pour l'année. Le fait d'entrer un nouveau chiffre dans le champ texte modifie les valeurs existantes (à l'exception de la direction du vent prédominant). L'affichage comprend le nombre d'échantillons de l'année. Cet écran est actualisé toutes les heures.

### CONFIGURATION DE L'ICÔNE

#### Raccourci Menu : Configuration ► Configuration de l'icône

L'icône de prévisions peut être actualisée manuellement ou automatiquement de différentes façons. Pour afficher l'icône, sélectionner la case Display Icon [Affichage de l'icône]. L'icône peut également être affichée et actualisée sur l'Écran d'affichage du Bulletin Météo.

OPTION	DESCRIPTION
Attributs de l'affichage	L'icône affiche la température actuelle. La couleur, les unités et la précision de la température affichées peuvent être modifiées. La largeur du cadre de l'icône et sa couleur peuvent également être modifiées.
Automatisation de	Les icônes peuvent être actualisées manuellement ou automatiquement, comme

l'icône	<p>décrit dans les paragraphes qui suivent. Pour mettre à jour manuellement l'icône, sélectionner Icon Automation None [Pas d'Automatisation de l'icône], puis sélectionner les conditions météo dans le menu déroulant. Pour actualiser l'icône en se basant sur les prévisions de la station météo, sélectionner Icon Automation Weather Station Prediction [Automatisation de l'icône par les Prévision de la Station Météo].</p> <p>La Station Météo WMR928NX comprend des prévisions météo. Ces prévisions sont basées sur des tendances et prévoient le temps 24 à 48 heures à l'avance.</p> <p>Pour afficher ces prévisions, sélectionner le Raccourci Menu : Modifier un Affichage ► Alphanumérique ► Prévisions. L'icône peut être actualisée en se basant sur une station METAR de votre zone géographique.</p>
Edition des Images de l'icône	<p>Les images de l'icône se trouvent dans le répertoire suivant :</p> <p>Jour : \vws\icons\day Nuit : \vws\icons\night</p> <p>L'utilisateur peut créer ses propres icônes pour remplacer celles fournies. S'assurer que ces icônes sont en « lecture seule » pour éviter que la SMV ne les modifie pas lors d'une prochaine installation.</p>

## PRÉVISIONS INTELLIGENTES

### Raccourci Menu : Configuration ► Prévisions Intelligentes

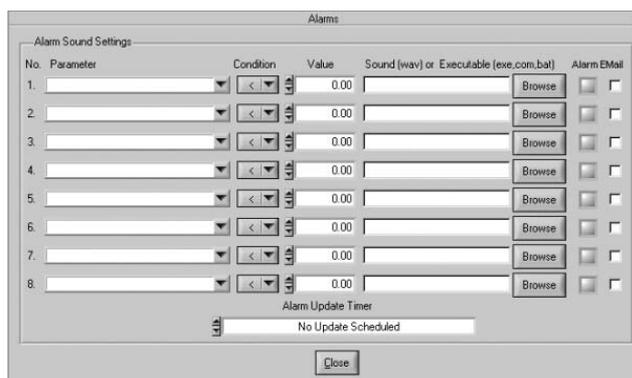
L'option Prévisions Intelligentes permet d'afficher les conditions météo actuelles en se basant sur vos propres prévisions. Par exemple, si le taux de variation de la pression augmente rapidement, cela signifie en général que le temps se dégage. Si le taux de variation des précipitations augmente, des précipitations avec orages, des précipitations ou de fortes précipitations peuvent être affichées. Du brouillard ou de la brume peuvent apparaître en fonction de la température et de l'humidité.

La configuration Booléenne permet de régler les conditions en fonctions de plusieurs paramètres définis dans les Prévisions Intelligentes. Remarque : les Prévisions Intelligentes ne requièrent pas d'être actives pour pouvoir être utilisées dans la configuration Booléenne.

CONFIGURATION DES PRÉVISIONS INTELLIGENTES	CONFIGURATION BOOLÉENNE
<p><b>Priorité.</b> Les Prévisions Intelligentes ont priorité en fonction de rangs de priorité, où 1 est la priorité la plus importante. La Configuration Booléenne a la priorité sur une configuration personnelle.</p> <p><b>Active.</b> Active les prévisions intelligentes. Paramètre. Permet de définir le paramètre des prévisions</p> <p><b>Condition.</b> Supérieur à (&gt;) ou inférieur à (&lt;). Permet de définir les conditions requises pour que les prévisions soient actives</p> <p><b>Valeur.</b> Valeur comparée au paramètre.</p> <p><b>Prévisions.</b> Prévisions si les conditions sont réunies.</p> <p><b>ACTIVÉ.</b> Les conditions sont réunies si le voyant est rouge.</p>	<p><b>Priorité.</b> Les prévisions intelligentes ont priorité en fonction de rangs de Priorité Où 1 est la priorité la plus importante. La Configuration Booléenne a priorité sur une configuration personnelle.</p> <p><b>Active.</b> Active les prévisions booléennes. P1. Paramètre 1 comme défini dans le chapitre des prévisions intelligentes. P2. Paramètre 2 comme défini dans le chapitre des prévisions intelligentes.</p> <p><b>Condition.</b> (ET) ou (OU). Permet de définir les conditions requises pour que les prévisions soient actives Par exemple, si le Paramètre 1 et le Paramètre 2 sont VRAIS, sélectionner P1 ET P2.</p> <p><b>Valeur.</b> Valeur comparée au paramètre.</p> <p><b>Prévisions.</b> Prévisions si les conditions sont réunies.</p> <p><b>ACTIVÉ.</b> Les conditions sont réunies si le voyant est rouge.</p>

## ALARMES

### Raccourci Menu : Configuration ► Alarmes



**REMARQUE** L'utilisateur doit être équipé d'une Carte-Son opérationnelle pour utiliser cette fonction.

L'utilisateur peut programmer la SMV pour lire un son wav, lancer un exécutable ou envoyer un message électronique lorsque les conditions d'alarme sont réunies. Par exemple, lire un signal sonore imitant le bruit du vent lorsque la limite de la vitesse du vent est dépassée, un bruit d'éclair si le taux des précipitations est dépassé ou un chant d'oiseau lorsqu'il fait suffisamment chaud pour ouvrir les fenêtres de la maison. De plus, l'utilisateur peut lancer un programme exécutable (\*.exe, \*.com, \*.bat and \*.pif) ou un fichier séquentiel lorsqu'une limite est dépassée.

## SYNCHRONISATION DE L'HEURE ET DE LA DATE

### Raccourci Menu : Configuration ► Synchronisation de l'Heure et de la Date

L'ordinateur utilisé peut prendre du retard car certains systèmes BIOS ne sont pas très précis. La SMV permet de synchroniser automatiquement l'heure de l'ordinateur sur l'heure de la Station Météo. Cela peut s'avérer particulièrement utile car la WMR928NX est équipée d'une fonction d'Heure Radio-Pilotée par RF qui se synchronise sur l'Horloge Atomique. Consulter le manuel d'utilisation de la Station Météo pour obtenir davantage d'informations sur cette fonction.

## ICÔNES DU BUREAU

OPTION	DESCRIPTION
Barre des tâches	La SMV affiche une icône sur la barre de tâches. Pour cacher la SMV, double cliquer sur l'icône de la SMV sur la barre de tâches. Pour réafficher la SMV, double cliquer de nouveau sur l'icône de la SMV.
Barre d'outils	La SMV affiche les paramètres suivants dans la barre d'outil (lorsqu'elle est réduite uniquement) : Température Extérieure Humidité Extérieure Direction du Vent @ Vitesse du Vent.
Réglage du Baromètre au niveau de la mer (sur Systèmes 418 MHz uniquement)	Le réglage du baromètre au niveau de la mer peut être effectué dans l'interface Rainwise. L'utilisateur peut également régler le baromètre dans la compensation du calibrage.
Rétablir le Baromètre sur une Pression Absolue	Supprime les réglages de compensation par rapport au niveau de la mer.
Réinitialiser les Données Min / Max	Toutes les valeurs minimum et maximum des Sondes sont rétablies aux valeurs de sonde actuelles et à l'heure actuelle. Remarque : Les valeurs minimum et maximum sont automatiquement mises en mémoire et actualiser quotidiennement et à minuit.
Réinitialiser les Précipitation Quotidiennes et Mensuelles	Réinitialise les précipitations quotidiennes et mensuelles dans la mémoire.
Réinitialiser la valeur haute de Vitesse de vent	Rétablit à zéro la valeur haute de la vitesse du vent dans la mémoire.
Effacer toutes les données enregistrées	Efface toutes les données de la mémoire.
Aucun élément enregistré	Nombre d'éléments enregistrés (exécuter par le curseur >).

Mise à jour de l'Heure sur les Interfaces PC	Met à jour l'heure sur les interfaces PC, au format : MMJJhmmss, où MM indique le mois, JJ le jour, hh les heures (format horaire 24 heures), mm les minutes, ss les secondes.
Intervalle de connexion Suivant	L'interface PC passe à l'intervalle de connexion suivant et émet une nouvelle valeur : 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, ou 60 minutes.
Tension des Piles	Tensions de Piles des Sondes.
Version	Code de révision EEPROM pour l'interface et l'ensemble de sondes.

## RÉSOLUTION DES PROBLÈMES

PROBLÈME	SOLUTION
Le programme ne parvient pas à communiquer avec la station météo (les instruments ne sont pas mis à jour)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• S'assurer d'avoir sélectionné la Station Météo WMR928NX.</li> <li>• S'assurer d'avoir sélectionné le bon port de communication. En cas de doute, sélectionner Démarrer ► Paramètres ► Panneau de Configuration dans la barre de menu de Windows puis sélectionner Système ► Gestionnaire de Périphériques. Si COM1 est indiqué, votre port est le Port de Communication 1.</li> <li>• S'assurer d'utiliser le câble approprié. Un câble série 9 broches standard est requis. Ne pas utiliser un câble de Modem-NUL.</li> <li>• Si un autre programme utilise ce port de communication série, quitter ce programme. Deux programmes ne peuvent pas partager un même port série.</li> <li>• Si l'utilisateur possède un Palm ou autre périphérique similaire (tel qu'un appareil photo numérique), les logiciels de ces périphériques qui sont souvent configurés pour s'ouvrir au démarrage « s'approprient » le port de communication série, même si le périphérique n'est pas connecté. Appuyer une fois sur les touches « Ctrl-Alt-Suppr » pour vérifier si un logiciel de ce type est en cours.</li> <li>• S'assurer que la station ne fonctionne pas sous alimentation de piles, mais bien sous alimentation secteur.</li> <li>• Votre port de communication est verrouillé. Cycle affecté à l'ordinateur.</li> <li>• Le port de communication de la station météo est verrouillé. Cycle affecté à la console.</li> <li>• Conflit de périphériques. Il est recommandé de contacter le distributeur du PC ou le support technique du PC.</li> <li>• Le port série utilise une ligne IRQ non standard.</li> <li>• Votre port série est défectueux.</li> <li>• Le port série de la station météo est défectueux. Débrancher l'adaptateur secteur de l'utilitaire et faire fonctionner la station sous alimentation de piles. Si les voyants indiquent que la communication est établie, reconnecter la station sur adaptateur secteur. Si l'appareil cesse de nouveau la communication, contacter Oregon Scientific.</li> <li>• Se reporter au chapitre GUIDE DE RÉOLUTION DES PROBLÈMES DE COMMUNICATION pour plus d'informations</li> </ul>
La communication ne peut être établie qu'avec une alimentation de piles mais pas sur alimentation secteur.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si la ligne de contrôle RTS est faible, les communications ne sont établies que sous alimentation de piles. Ceci peut se produire avec un câble série 3 fils (broches 2, 3, 7) ou si le port série de l'ordinateur n'est pas conforme RTS.</li> <li>• Utiliser un câble série 9 broches standard.</li> </ul>

<p>Une erreur script ou une erreur fatale s'est produite lors de l'installation</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fermer tous les programmes avant l'installation. Si le problème persiste, redémarrer l'ordinateur et s'assurer qu'aucun programme n'est exécuté.</li> <li>• Désactiver l'anti-virus. Celui-ci peut interférer lors du processus d'installation.</li> </ul>
<p>Le programme a échoué ou le message Windows suivant est apparu « Ce programme a subi une opération illégale et va s'éteindre »</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si votre microprocesseur chauffe, ce message peut apparaître sur le système d'exploitation. Laisser l'ordinateur dans une pièce fraîche pour réduire les échecs.</li> <li>• Certains modes de sauvegarde ou mode d'économie d'énergie peuvent faire échouer le programme lors de communications avec le port série. Désactiver l'économiseur en cliquant sur le bureau (avec le bouton droit de la souris) sur Propriétés, Ecran de veille, Paramètres (Fonction d'économie d'énergie de l'écran), puis désactiver l'écran.</li> <li>• Votre carte graphique ou carte-écran est peut-être obsolète ou incompatible. La SMV requiert une haute résolution graphique compatible avec tout pilote graphique. Cependant, les cartes graphiques et leurs pilotes associés sont réputés pour leur incompatibilité avec le système d'exploitation Windows. L'utilisateur peut spécifier les fabricants des cartes graphiques en sélectionnant Propriétés d'affichage ► Configuration ► Propriétés Avancées sur le bureau, avec le bouton droit de la souris Si possible, télécharger un pilote graphique plus récent en effectuant une recherche sur la référence de l'adaptateur et le type de puce.</li> </ul>
<p>La souris se déplace toute seule ou ne fonctionne pas après avoir lancé le logiciel</p>	<p>Il y a un conflit IRQ entre le port série et la souris. Remplacer la souris en série par une souris IRQ-12. Il ne s'agit pas d'un problème logiciel, les conflits matériels sont causés par l'ordinateur. Pour plus d'informations concernant les IRQ, se reporter aux guides de résolution des problèmes de Microsoft.</p>
<p>Les Heures du Lever et du Coucher du Soleil ne sont pas correctes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• S'assurer que la zone horaire a été correctement entrée.</li> <li>• S'assurer que la longitude et la latitude ont été correctement entrées.</li> <li>• S'assurer que la latitude et la longitude n'ont pas été interverties.</li> <li>• S'assurer que le réglage de l'hémisphère est correct.</li> <li>• Le calcul des astres permet d'obtenir une approximation du lever et du coucher du soleil dans votre zone géographique et peut manquer de précision de quelques minutes compte tenu de l'imprécision de la formule de calcul ou de l'altitude (les formules sont basées sur le niveau de la mer). Il est possible de prendre en compte cette imprécision en entrant un chiffre de compensation (-60 minutes à +60 minutes).</li> </ul>
<p>Le lever et le coucher du soleil sont décalés d'une heure ou n'ont pas été modifiés lors du passage à l'heure d'été ou d'hiver.</p>	<p>Ce problème peut être dû à l'heure d'été ou d'hiver du système d'exploitation. L'heure n'est peut-être pas disponible sur votre système.</p> <p>Pour résoudre ce problème, entrer une compensation de +60 minutes ou -60 minutes.</p>
<p>Les histogrammes perdent les données lors de la fermeture du programme</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les histogrammes permettent de compiler les données en « temps réel » ; les données ne sont donc pas sauvegardées dans un fichier. Se référer au paragraphe relatif aux graphes vs. histogrammes.</li> </ul>
<p>Les valeurs minimum et maximum quotidienne ne sont pas correctes</p>	<p>La SMV doit être activée pour enregistrer les valeurs hautes et basses du jour (les données sont enregistrées dans la mémoire de la station météo).</p>
<p>Les taux de variation ne sont pas corrects</p>	<p>Le taux de variation est sur zéro lorsque la SMV démarre. La SMV établit le taux de variation en calculant la dérivée d'un paramètre, puis en le lissant sur une heure. La formule de calcul d'un taux de variation est donc un facteur de tous les relevés effectués sur une heure et peut ne pas</p>

	<p>correspondre exactement à la variation de l'heure passée. Pour déterminer la variation réelle sur une heure, il faudrait enregistrer tous les relevés de l'heure, ce qui n'est pas pratique et exigerait de maintenir le logiciel ouvert pendant plus d'une heure. La SMV utilise des techniques de calcul standard pour calculer les taux de variation.</p> <p>Le taux des précipitations de la SMV peut différer de celui calculé par la station météo car ils n'utilisent pas les mêmes méthodes de calcul.</p>
Comment afficher plus de chiffres après la décimale pour un paramètre ?	Modifier la précision dans l'écran des attributs d'affichage. Par exemple, en définissant une précision sur trois, trois chiffres sont ajoutés à droite de la décimale (1/1000ths).
Les images jpeg sont distordues	Le mode d'économie d'énergie doit être désactivé pour éviter d'avoir des images distordues.
Les couleurs des images météo sont de mauvaise qualité	Il est recommandé d'utiliser la SMV sur un écran Haute Couleur ou 16 bit. Sélectionner Démarrage ► Paramètres ► Panneau de configuration Dans la barre de menu Windows puis sélectionner [Affichage][Paramètres] et Haute Couleur.
Le logiciel consomme trop de ressources UC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionner Configuration du Programme ► Configuration du Programme et régler les ressources de l'UC (Unité Centrale) sur faible.</li> <li>• Sélectionner Internet ► Configuration FTP et régler les Priorités FTP en dessous de Normal, puis sélectionner l'UC Max lorsque FTP est Désactivé.</li> <li>• Sélectionner Communication][Communication], puis régler le Taux de Communication (sec) sur 3,0 secondes ou plus.</li> </ul>
Il manque des représentations graphiques	La mémoire est peu être insuffisante. Réduire le nombre de représentations graphiques affichées.
Mémoire insuffisante sur l'ordinateur.	Réduire le nombre d'affichages. La mémoire peut être insuffisante lorsque trop d'éléments sont affichés.
La mise à jour des graphes est lente ou le programme se bloque lorsque les affichages sont mis à jour.	Réduire les durées sur les graphes. Sélectionner Dernier Tracé x Heures. Entrer un chiffre inférieur à 240 heures (par exemple). Un tracé contenant 20 000 points sur plusieurs graphes peut prendre longtemps.
La taille des caractères n'est plus correcte après certaines modifications.	Le fait de modifier le type de caractères peut également affecté la taille. Pour rétablir les caractères par défaut, sélectionner le bouton Default [Défaut] dans la fenêtre de configuration des caractères, puis redémarrer le programme.
Le lever (ou le coucher) de lune indique --- et non pas une heure.	Environ une fois par mois, il y a un jour spécifique où la lune ne se lève pas (ou ne se couche pas).
Le graphe ou le graphique de répartition ne contient aucune donnée lorsque le programme est démarré.	Les représentations graphiques sont vides si (1) la base de données est vide (par exemple lors de la première utilisation du programme) ou si, (2) les données n'ont pas été collectées par le programme de compilation dans la fenêtre attribut (le programme était désactivé)
Les données d'un graphe sont fausses. Comment résoudre ce problème ?	Ce problème est en général causé par des données de sonde inexactes, mais peut être corrigé dans la base de données. Les données indiquées dans les graphes sont enregistrées dans la base de données. Pour corriger des données, aller sur Configuration ► Configuration de la Base de Données et éditer la base.
Les données du rapport NOAA sont fausses. Comment résoudre ce problème ?	Ce problème est en général causé par des données de sonde inexactes, mais peut être corrigé dans la mémoire d'archivage. Les données indiquées sur les rapports NOAA sont enregistrées dans la mémoire d'archivage. Pour corriger ces données, aller sur Configuration ► Archives quotidiennes, Configuration ► Archives Mensuelles ou Configuration ► Archives Annuelles et éditer les données.
Les données semblent écrasées lorsqu'elles sont ouvertes dans le fichier de la SMV	La SMV lance Notepad pour afficher les fichiers texte. Il s'agit d'un problème causé par Notepad. Utiliser un autre éditeur de texte tel que Microsoft Word ou Wordpad pour afficher les données.
Les couleurs des images affichées sont de mauvaise qualité	Il est recommandé d'afficher la SMV sur un écran haute résolution ou 16 bits couleur. Certaines images peuvent être de faible qualité si la résolution est inférieure à celle recommandée.
Les marqueurs numériques sur les affichages de température et rubans ne sont pas correctement placés	Le logiciel tente d'apposer les marqueurs de manière régulière, mais cela n'est pas toujours possible. Pour améliorer les positionnements des marqueurs numériques, sélectionner une plage de valeurs hautes et basses dont le résultat est sur une base de 10. Par exemple, une valeur

	basse de -40 et haute de 60 ont un différentiel de 100. Ceci permet une meilleure répartition qu'une valeur basse de -20 et haute de 100.
Le Point de Rosée des Stations météo indique « LL » ou est limitée à 0 °C (32 °F) alors que la SMV reporte une valeur	Les appareils Oregon Scientific ne reportent pas les points de rosée en dessous de 0 °C (32 °F), contrairement à la SMV.
Le baromètre au niveau de la mer ne reporte pas ce qui est entré dans la fenêtre de Configuration de la Station.	La SMV ne reporte que le baromètre au niveau de la mer de la station.
Le logiciel reporte une base de nuages alors qu'il n'y a aucun nuage en vue.	Il s'agit uniquement d'une estimation basée sur la température et l'humidité relative. D'autres paramètres météo affectent la masse nuageuse ; il ne s'agit que d'une estimation.
Les paramètres de la SMV ne sont pas identiques à ceux de la station.	S'assurer de ne pas avoir entré un calibrage. Le fait de modifier le calibrage d'une sonde ne modifie pas la valeur de l'affichage.
Les Précipitations Quotidiennes ne sont pas correctes	Le programme doit fonctionner à minuit pour que les précipitations quotidiennes soient correctes. La SMV n'enregistre pas les précipitations quotidiennes.
Les précipitations mensuelles indiquées dans le rapport NOAA ne correspondent pas à la somme des précipitations quotidiennes.	L'utilisateur a réinitialisé les précipitations cumulées de la station ou modifier les valeurs minimum ou maximum.
Comment modifier le rapport de données NOAA ?	Ceci est possible dans la fenêtre de Configuration des Archives mais pas dans la base de données.
Lorsque les champs du récapitulatif quotidien sont mis à jour, les modifications n'actualisent pas automatiquement les récapitulatifs annuels et mensuels.	Chaque champ doit être édité individuellement. Par exemple, si la température minimum du 9 janvier 2000 est modifiée et qu'il s'agit du minimum du mois et de l'année, ce champ doit être modifié sur l'écran du récapitulatif mensuel et sur l'écran du récapitulatif annuel.
L'Alarme Sonore ne fonctionne pas	Cette fonction requiert une carte son. Il ne s'agit pas d'un problème de la SMV, mais de la carte son. Contacter le fabricant de la carte son.
Certaines cases des Paramètres sont grisées	Il n'est pas possible d'afficher tous les paramètres avec tous les éléments météo. Par exemple, si un graphe est constitué à partir des données de l'historique, cela ne fait pas de sens de prendre en compte le lever du soleil.
Les affichages ne conservent pas leurs emplacements lorsque l'on sort du programme	S'assurer que la mémoire est suffisante sur l'ordinateur pour enregistrer les affichages. Les positions d'affichage sont enregistrées dans le fichier VWS\setup\position.bin. Si ce fichier est altéré, fermer la SMV, supprimer ce fichier et redémarrer la SMV. Rétablir de nouveau les affichages. Essayer un autre disque. Le disque sur lequel la SMV est installée est peut être en lecture seule.
Après avoir caché la SMV via l'icône de la barre de tâches, puis rappelé l'affichage en double cliquant sur la barre de tâche, la fenêtre ne se réactualise pas	Il s'agit d'un problème Windows. Réduire puis Agrandir de nouveau l'application pour la réactualiser.
Une des sondes n'est pas mise à jour pas et la SMV ne démarre pas	La SMV requiert que toutes les sondes fonctionnent pour pouvoir extraire les données. Si une sonde ne fonctionne pas à cause des piles ou d'interférences, désélectionner cette sonde.
L'heure sur le système retarde lorsque la SMV est démarrée.	Utiliser la fonction de synchronisation de la SMV. Sélectionner Configuration ► Synchroniser l'Heure et la Date dans la barre de menu. <b>REMARQUE</b> L'utilisateur doit être administrateur sous Windows NT pour que ceci fonctionne. La puce du ROM BIOS est peut être inappropriée ou la carte mère de l'ordinateur requiert une nouvelle pile. L'heure peut également retarder à cause du logiciel de gestion de l'alimentation de Windows. Lorsque la Station météo est connectée au port de communication, Windows doit s'interrompre pour lire ces données. Avec les stations météo, ceci se produit toutes les 3 secondes. Ce qui retarde l'heure. Si l'ordinateur fait fonctionner d'autres utilitaires tels qu'un programme anti-virus, l'heure peut être encore plus affectée.
La langue reste toujours en anglais	La SMV a une prise en charge de langues limitées. Pour modifier les titres dans la langue souhaitée, éditer chaque affichage individuellement.
A quoi correspondent les canaux 1, 2, et 3 ?	Les canaux 1, 2 et 3 sont des canaux affectés aux sondes en options.
Délais d'attente fréquents lors du	Augmenter l'exploitation de l'UC lors des opérations FTP en sélectionnant

FTP	Internet ► Configuration FTP ► UC Max lors des FTP
Pourquoi « WINOLDAP » est exécuté plusieurs fois et jamais fermé ?	La SMV accède à certaines applications via la ligne de commandes. Ceci est dû au fait que WINOLDAP n'est pas fermé automatiquement lorsqu'il a terminé. Pour résoudre ce problème, les propriétés DOS de CONAGENT.EXE, CONAGENT.PIF ou _DEFAULT.PIF (normalement sous \windows) doivent être modifiées. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Démarrer l'Explorateur.</li> <li>2. Localiser un des fichiers ci-dessus dans le répertoire \windows\system.</li> <li>3. Effectuer un clic droit sur le fichier.</li> <li>4. Choisir « Propriétés » dans le menu de vitesse.</li> <li>5. Choisir l'onglet « Programme ».</li> <li>6. Activer l'option « Fermer à la fermeture ».</li> </ol>
Le parcours du vent dépasse les plages possibles	Il peut s'agir d'un problème de calcul du parcours du vent sur certains ordinateurs. Si les valeurs du parcours du vent dépassent les plages, insérer la ligne suivante dans le fichier win.ini. wuseDefaultTimer=True. Pour rétablir ces valeurs, sélectionner Configuration ► Rappel Quotidien, Mensuel et Annuel et éditer le parcours du vent du jour, du mois et de l'année.
Les relevés au niveau de la mer et sur le baromètre sont identiques	Certaines stations ne reportent que la pression atmosphérique au niveau de la mer. Pour corriger, régler un écart type négatif dans l'écran de calibrage.

#### GUIDE DE RÉOLUTION DES PROBLÈMES DE COMMUNICATION

Si aucune solution n'est trouvée après avoir suivi le guide de résolution des problèmes ci-dessus, le problème vient certainement du port de communication de la station, du câble ou de l'ordinateur. Pour s'assurer que les données sont bien reçues, lancer Hyper Terminal, qui est un programme d'émulation du terminal distribué avec la plupart de systèmes d'exploitation Windows.

- Lancer Hyper Terminal, sélectionner **Démarrer ► Programmes ► Accessoires ► Hyper Terminal**
- Exécuter Hyper Terminal en sélectionnant l'icône Hypertrm.
- Entrer un nom (n'importe quel nom convient) pour obtenir le descriptif de connexion.
- Sélectionner Connect Using et Direct sur Com x, où x est le port de communication.
- Sélectionner 9600 bauds, 8 data bits, Parity None, 1 stop bit, Flow Control Hardware Control.
- Des données binaires doivent apparaître sur l'affichage chaque fois que la station envoie des données.
- Si ces données ne sont pas importées sur l'affichage, contacter Oregon Scientific ou le fabricant PC pour plus d'informations.

#### A PROPOS D'OREGON SCIENTIFIC

En consultant notre site internet ([www.oregonscientific.fr](http://www.oregonscientific.fr)), vous pourrez obtenir des informations sur les produits Oregon Scientific: photo numérique; lecteurs MP3; produits et jeux électroniques éducatifs; réveils; sport et bien-être; stations météo; téléphonie. Le site indique également comment joindre notre service après-vente.

Nous espérons que vous trouverez toutes les informations dont vous avez besoin sur notre site, néanmoins, si vous souhaitez contacter le service client Oregon Scientific directement, allez sur le site [www2.oregonscientific.com/service/support](http://www2.oregonscientific.com/service/support) ou appelez le 949-608-2848 aux US. Pour des demandes internationales, rendez vous sur le site: [www2.oregonscientific.com/about/international/default.asp](http://www2.oregonscientific.com/about/international/default.asp)