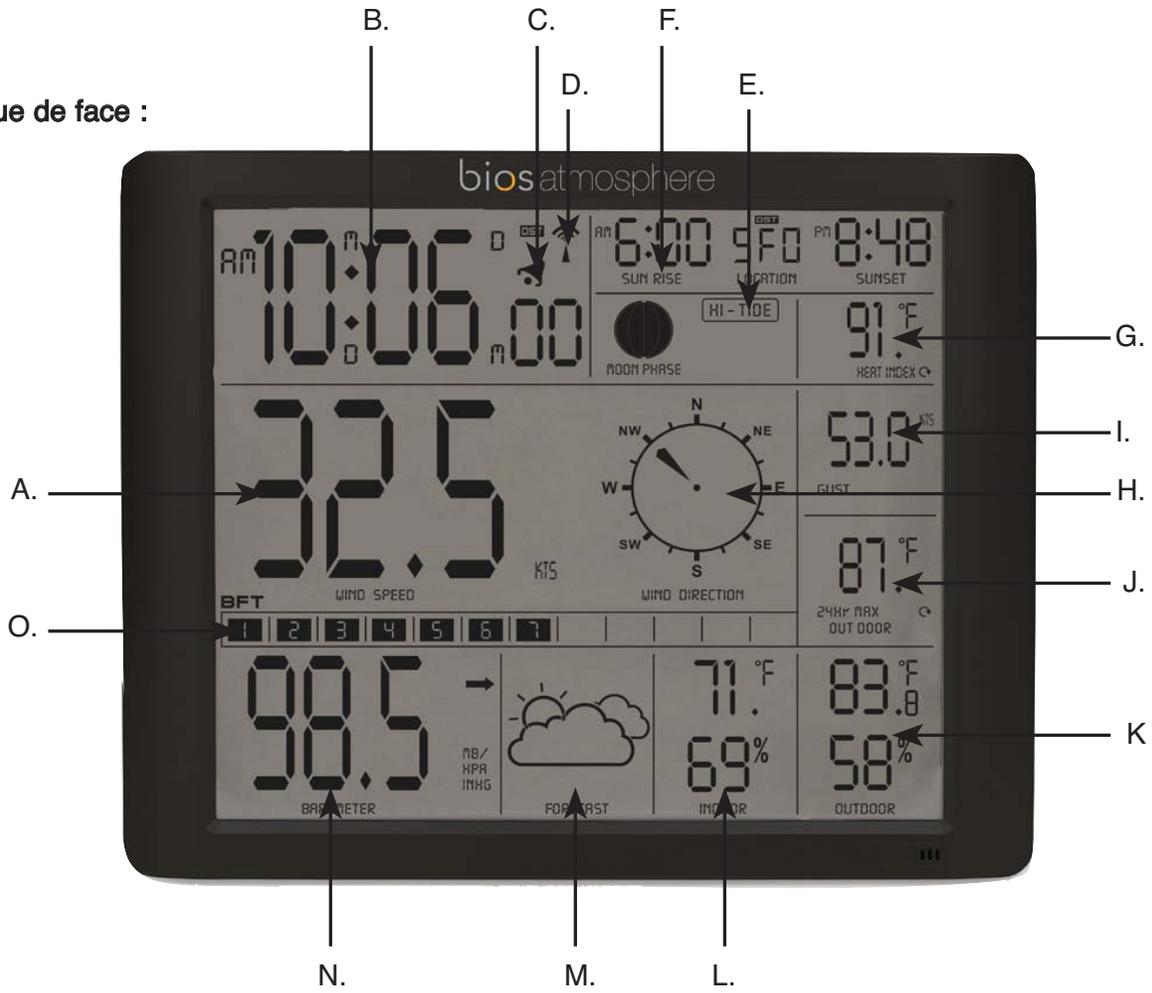


Nous vous remercions pour l'achat du moniteur météorologique géant BIOS Atmosphere 2.0.

Vue de face :



Vue arrière :



# Moniteur météorologique géant

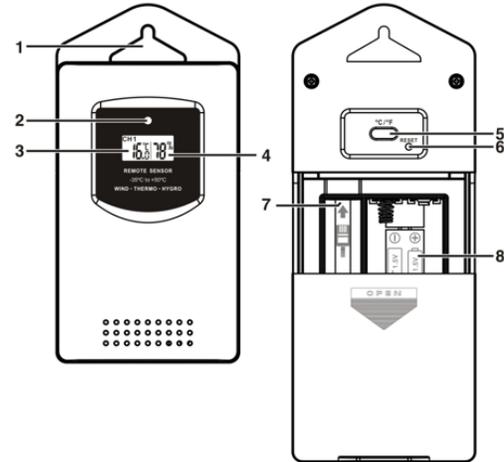
## Mode d'emploi

### Vue avant du moniteur

- A. Vitesse du vent
- B. Heure et Date
- C. Alarme
- D. Horloge radiocommandée avec passage automatique à l'heure avancée (HA)
- E. Indicateur du niveau des marées
- F. Lever et coucher du soleil
- G. Indice de chaleur / Refroidissement éolien
- H. Direction du vent
- I. Rafale
- J. Température extérieure maximale durant 24 heures
- K. Température et humidité extérieures
- L. Température et humidité intérieures
- M. Icône de prévision météo
- N. Pression atmosphérique
- O. Échelle anémométrique de Beaufort

### Vue arrière du moniteur

- 1. Bouton Horloge
- 2. Bouton C/F
- 3. Bouton Mode/Réglage
- 4. Bouton de réglage Alarme/Météo
- 5. Bouton Rafale/Vent maximum
- 6. Bouton Rappel d'alarme
- 7. Bouton Température/Max/Min
- 8. Bouton Mise en marche/Arrêt de l'HA/  
Recherche de radiofréquence



### Capteur à distance

- 1 : Trou pour montage mural
- 2 : Voyant DEL de transmission
- 3 : Température
- 4 : Humidité
- 5 : Bouton "C/F"
- 6 : Bouton "RESET" (RÉINITIALISATION)
- 7 : Prise du capteur anémométrique
- 8 : Compartiment des piles

### Inclus :

- 1 - Moniteur météorologique géant
- 2 - Capteur à distance
- 3 - Capteur anémométrique avec câble
- 4 - Accessoires du capteur anémométrique

### 1.1 Horloge radiocommandée

L'horloge atomique est l'heure la plus précise qui soit sur le continent. Cette unité reçoit le signal horaire transmis par le National Institute of Standards and Technology (NIST) qui est régulé par 3 horloges atomiques et qui varie en moyenne de moins d'une seconde en 3000 ans.

Le NIST transmet le signal horaire WWVB émis sur une fréquence de 60 kHz en continu depuis Fort Collins au Colorado. Ce signal peut être reçu aux États-Unis et certaines régions du Canada, cependant certaines influences environnementales peuvent affecter la distance de transmission.

Pour plus d'informations, référez-vous au site Internet [www.boulder.nist.gov/timefreq/](http://www.boulder.nist.gov/timefreq/)



## 2.0 Démarrage :

### 2.1 BIOS Atmosphere 2.0 :

- Ouvrez le couvercle du compartiment des piles de l'unité principale.
- Insérez 3 piles C en respectant les polarités des symboles ["+" et "-"].
- Remplacez le couvercle du compartiment des piles.
- Utilisez une épingle pour appuyer sur le bouton "**RESET**" situé derrière l'unité principale. L'unité principale est maintenant prête à utiliser.

### 2.2 Capteur à distance extérieur

- Glissez le couvercle du compartiment des piles (8) du capteur à distance extérieur.
- Insérez 2 piles AA en respectant les polarités des symboles ["+" et "-"].
- Branchez le capteur anémométrique dans le capteur à distance (7).

## 3.0 Installation

### 3.1 BIOS Atmosphere 2.0 :

L'unité principale peut être déposée sur une surface plane quelconque ou fixée sur un mur par le trou d'accrochage derrière l'instrument.

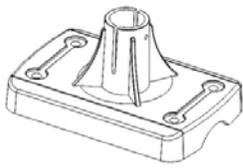
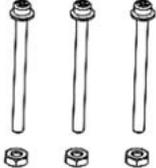
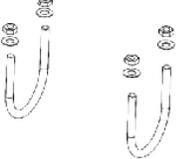
### 3.2 Capteur BIOS Atmosphere 2.0 :

Le capteur à distance doit être fixé de façon sécuritaire sur une surface horizontale.

**NOTE :** La transmission entre le récepteur et le transmetteur peut atteindre jusqu'à 80 mètres dans un espace découvert sans obstacles d'interférence tels que bâtisses, arbres, véhicules, lignes haute tension, etc.

### 3.3 Capteur anémométrique

#### Accessoires

Base en plastique	Vis et rondelles	Perche	Rondelles et vis, 2 boulons de raccord en U ronds
			

**NOTE :** Pour obtenir des mesures précises, le capteur à distance devrait être installé dans un endroit ombragé.

### 3.4 Montage et installation du capteur anémométrique

Premièrement, choisissez l'endroit où le capteur anémométrique sera fixé soit horizontalement ou verticalement (sur un mât). Assurez-vous de positionner le capteur anémométrique dans un espace découvert et libre qui n'est pas protégé par des objets qui pourraient causer une distorsion ou une interférence avec le vent (par exemple, de hautes bâtisses, grands arbres, hautes cheminées, etc.).

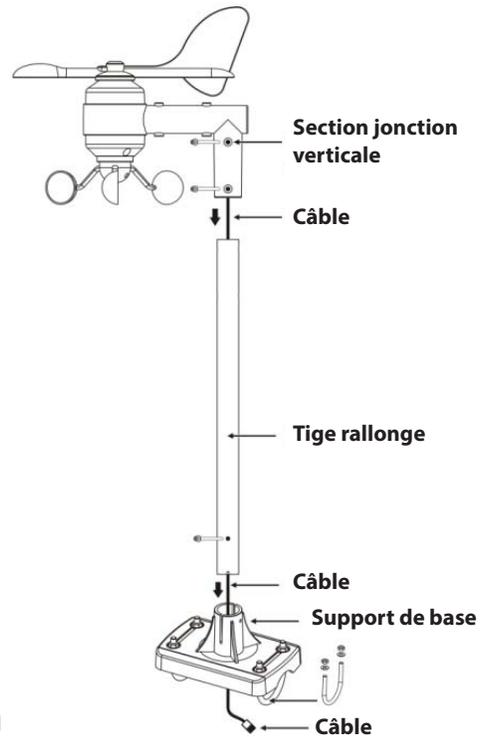
**NOTE :** Les pièces suivantes sont comprises avec votre BIOS Atmosphere 2.0 pour fixer le capteur anémométrique:

- 2 boulons de raccord en U pour fixer l'unité à un mât;
- 8 rondelles;
- 4 écrous;
- 8 vis de 0,25 po (pour fixer le mât à l'unité principale et au support de base);
- 4 vis de 2,75 po (pour fixer le support de base à une surface plane).

### Préparation du câble pour un montage vertical

1. Faites passer le câble qui est déjà fixé au capteur anémométrique à travers la section jonction verticale (voir schéma à droite).
2. Faites passer le câble à travers la tige rallonge mais ne pas fixer la tige à une section quelconque à ce stade-ci.
3. À présent, faites passer le câble dans la partie supérieure du support de base puis à travers la petite partie rectangulaire qui se trouve sur un des côtés du support de base.

**NOTE : Assurez-vous de tirer complètement le câble à travers la tige rallonge du capteur anémométrique et du support de base afin de réduire le jeu du câble.**



### Montage vertical

1. Faites en sorte que la girouette puisse tourner librement avant de fixer l'unité de façon permanente dans la bonne position.
2. Insérez une extrémité de la tige rallonge fournie dans le support de base.
3. Fixez solidement le point de raccordement de la tige rallonge et du support de base en utilisant les vis métalliques de 0,25 po fournies afin de prévenir la rotation au point de jonction. (Utilisez 4 vis de 0,25 po pour une stabilité assurée).
4. Insérez la section jonction verticale à la base du capteur anémométrique dans la partie supérieure de la tige rallonge. (Assurez-vous de tirer tout le jeu du câble à travers le côté du support de base afin d'éviter de plier ou de sectionner le câble).
5. Fixez solidement le capteur anémométrique à la tige rallonge en utilisant les vis de 0,25 po fournies pour prévenir la rotation de la tige au point de raccordement. (Utilisez 4 vis de 2,75 po pour une stabilité assurée).

**IMPORTANT :** Pour des mesures précises, il est important de fixer le capteur anémométrique de façon à ce que le "N" (Nord) sur le boîtier puisse faire face vers la bonne direction (Nord). S'il y a lieu, servez-vous d'une boussole pour déterminer le Nord.

6. En utilisant les 4 vis de 2,75 po fournies, fixez solidement le support de base du capteur anémométrique à une surface plane.

**NOTE :** Assurez-vous que lorsque vous fixez solidement le support de base au moyen des vis de 2,75 po, vous êtes conscient de la présence du câble. Évitez de percer le câble avec une vis!

**NOTE :** Pour des mesures précises de la vitesse du vent, assurez-vous que la section jonction verticale est à 90° avec l'horizon (Fig. A).

### Montage horizontal

#### Préparation du câble pour un montage horizontal

1. Faites passer le câble qui est déjà fixé au capteur anémométrique à travers la section jonction horizontale (voir schéma à droite).
2. Faites passer le câble à travers la tige rallonge mais ne pas fixer la tige à une section quelconque à ce stade-ci.
3. À présent, faites passer le câble dans la partie supérieure du support de base puis à travers la petite partie rectangulaire qui se trouve sur un des côtés du support de base.

**NOTE :** Assurez-vous que la tige insérée au support de base fait face au Nord (N) et que les avant-trous sont sur le dessus ET dessous.

### Montage horizontal en utilisant un mât/antenne/poteau

**NOTE :** Il n'est pas recommandé de fixer solidement le capteur anémométrique sur un mur ou une cheminée car cela empêcherait l'afflux de vent à partir au moins d'une direction

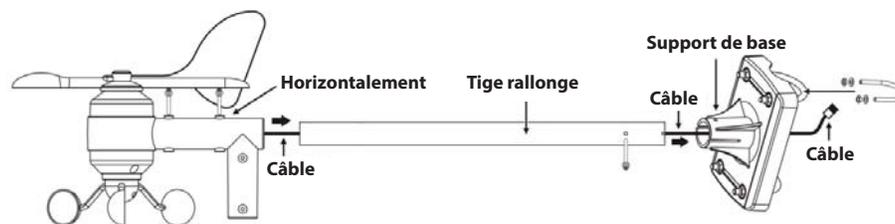
### MONTAGE AVEC LE "N" FAISANT FACE AU NORD :

Pour des mesures précises, il est important de fixer le capteur anémométrique de façon à ce que le "N" (Nord) sur le boîtier puisse faire face vers la bonne direction (Nord). S'il y a lieu, servez-vous d'une boussole pour déterminer le Nord.

1. Faites en sorte que la girouette puisse tourner librement avant de fixer l'unité de façon permanente.
2. En utilisant les 2 boulons de raccord en U, les 4 écrous et les 4 rondelles, fixez solidement le support de base du capteur anémométrique à un mât/antenne/poteau stable (les mâts fabriqués de matériaux magnétiques, tels que le plomb ou autres métaux lourds causeront de fausses lectures).

**IMPORTANT :** Assurez-vous que la perche insérée au support de base fait face au Nord (N) et que les avant-trous sont sur le dessus ET dessous.

3. Utilisez la tige rallonge fournie pour distancer le capteur anémométrique du mât/antenne/poteau stable. Insérez une extrémité de la tige rallonge dans le support de base.
4. Fixez solidement le point de raccordement de la tige rallonge et du support de base en utilisant les vis de 0,25 po fournies pour prévenir la rotation au point de jonction. (Utilisez 4 vis de 0,25 po pour une stabilité assurée).
5. Insérez la tige rallonge dans la section jonction horizontale. (Assurez-vous de tirer complètement le jeu du câble à travers le côté du support de base afin d'éviter de plier ou de sectionner le câble).
6. Fixez solidement la section jonction horizontale à la tige de montage en utilisant les vis de 0,25 po fournies pour éviter la rotation de la tige au point de jonction.



## 4.0 Fonction prévision météorologique

### 4.1 Fonctionnement

- Dès que les piles sont insérées ou en appuyant sur le bouton **"WEATHER SET"**, pendant 3 secondes, l'icône météo clignotera sur l'écran ACL. Paramétrez la condition météo actuelle en appuyant sur les boutons "-" ou "+". Appuyez sur le bouton **"WEATHER SET"** pour confirmer le réglage. La prévision météo peut être imprécise si la météo actuelle saisie est inexacte.
- La condition de la météo actuelle devrait être paramétrée de nouveau si l'altitude de l'unité principale est changée. La station météo affichera la première prévision 6 heures après que la condition météo actuelle est paramétrée.

### 4.2 Conditions météorologiques

Il y a 5 conditions météorologiques distinctes dans la prévision météorologique.