

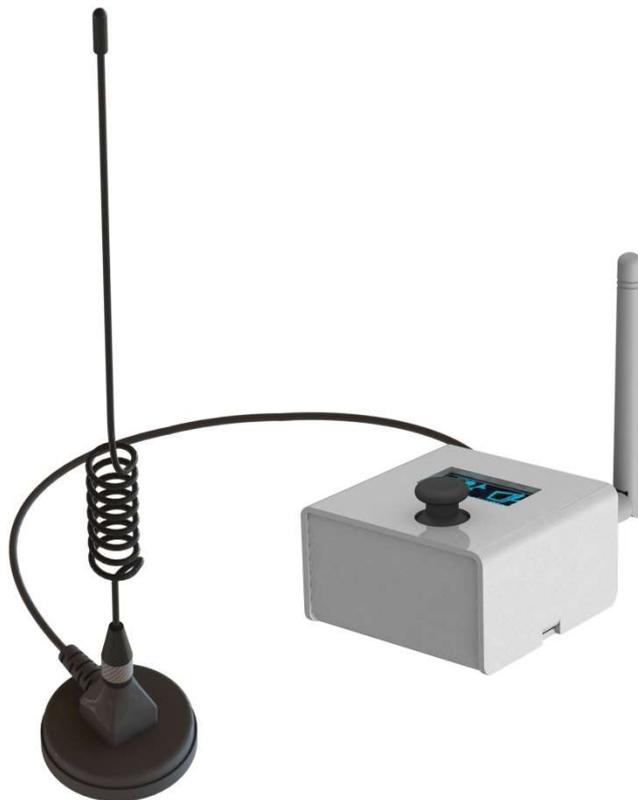
---

# Guide utilisateur CUB

---

Références : CUB12 – CUB22

---



# 1 PRESENTATION GENERALE

---

La fonction principale de l'appareil CUB est de récupérer les données collectées des enregistreurs de données sans fil Newsteo et de les transmettre via un réseau Ethernet / WiFi / 3G.

L'affichage du CUB permet une installation, une maintenance et une surveillance simples de l'appareil lui-même et des data loggers. Le CUB peut surveiller, afficher et avertir lorsque la mesure d'un enregistreur dépasse le seuil paramétré.

L'utilisateur peut se connecter à l'application Webmonitor pour accéder aux données enregistrées et configurer les data loggers. L'utilisateur peut également utiliser le logiciel RF Monitor pour la première installation.

## Contenu du kit PFKI-CUB12-004 ou PFKI-CUB22-004



Clef radio



Aimant



Clef USB contenant le logiciel RF Monitor



PFPN-CUB12-001 ou PFPN-CUB22-001

1 câble RJ45

1 Gateway CUB

1 antenne

1 alimentation

**INSTALLATION – Plusieurs cas possibles**

- 1) **Aucun réglage spécifique n'est requis** : veuillez vous rendre au Chapitre 5 *DÉMARRER LE CUB ET LES DATA LOGGERS* directement
- 2) Vous souhaitez vous connecter directement à une Box Internet en WIFI avec l'option WPS : aller directement au Chapitre 3
- 3) Vous utilisez une base de données spécifique, vous souhaitez paramétrer manuellement le CUB avec votre clé wifi : Chapitre 2
- 4) Vous devez modifier les réglages du CUB et/ou de vos data loggers : Chapitre 2

A noter : si vous changez de mode de connexion : par exemple, vous passez du Wifi à une connexion Ethernet, il est préférable de supprimer les paramètres rentrés pour le Wifi puis de rentrer la configuration Ethernet.

## 2 APPAIRER LE CUB AVEC RF MONITOR

---

Pour la première installation, il est plus facile d'utiliser RF Monitor pour modifier les réglages du CUB ou des data loggers.

### 2.1 Lancement de RFMONITOR

1. Installez ou mettez à jour le logiciel RFMONITOR avec la dernière version disponible sur notre site internet [www.newsteo.com](http://www.newsteo.com)
2. Lancez RF Monitor
3. Insérez la clé USB RF-to-USB dans votre PC.



4. Le CUB, les data loggers et la clé RF-to-USB doivent être sur le même canal radio (le CUB, la clé RF-to-USB et les data loggers sont initialement réglés sur le canal 1 lors de leur livraison).

### 2.2 Démarrage du CUB

Branchez l'alimentation du CUB. Le CUB et le logiciel RF MONITOR communiqueront par radio ; vous n'avez donc pas encore besoin de la connexion Ethernet. Connectez également l'antenne radio fournie avec le CUB.

Lorsque le CUB démarre, vous devez attendre environ 1 minute avant qu'il ne démarre complètement et que l'écran n'affiche quelque chose. La LED de couleur à l'arrière du produit (sur la face où sont connectés les câbles et antennes) commencera à clignoter :

- Rouge : le CUB est branché mais n'a pas fini de démarrer
- Orange : le CUB est correctement branché et fonctionne

Sur RF Monitor, le CUB apparaît dans la liste des appareils une fois qu'il communique par radio avec la clé USB radio.

Description	Type de ...	Alert...	Conf...	ID	Num. de série	Batterie	Paramètres RF	Transmission suivante	mesures	Commandes du pr...	Mode/état...	Capteur...	Capteur...	Capteur...	Firmware
CUB12-1	CUB12-1	!	✖	0	CUB00001B	?	Canal 1 Europe	1min 38s	76 mesures	Aucune	Live / Présence				1.0.2 Live/record

### 2.3 Paramétrage du CUB

Les informations d'identification de la base de données sont indiquées sur l'étiquette livrée avec le CUB.



Nom de la base de données : CUB000000  
 Identifiant : CUB000000  
 Mot de passé : GTFHTT

Pour modifier les paramètres du CUB il faut :

Sur RF MONITOR, cliquez sur le bouton *Configuration > Configuration > COLLECTOR Settings*.

The screenshot shows the 'CUB00001B : Configuration' dialog box. The 'COLLECTOR Settings' tab is highlighted with a red circle. The settings are as follows:

- Send to the server every: 10 (minutes)
- Send emails in case of alert:
  - Never
  - Only the first Alerts
  - Every alert
- Trigger alarms on after alert: 1 consecutive errors
- Back to normal state:
- Transmission lost after: 3 periods without any measure (0 = no alarm)

### 2.3.1 Première option : paramètres initiaux : connexion Ethernet, seulement 1 CUB

Vous n'avez aucun paramétrage à faire, le CUB enverra les données sur la base de données qui lui est attribuée. Par exemple, le CUB000000 envoie les données à la base de données CUB000000. Ce paramétrage est réalisé par Newsteo, lors de la fabrication.

### 2.3.2 Deuxième option : installation avec plusieurs CUBs ou sur une base de données existante

Si vous utilisez plusieurs CUBs et que vous souhaitez vous connecter à une base de données existante ou une base de données unique, vous devez configurer vos CUBs pour qu'ils pointent sur la même base de données.

#### Exemple :

Dans l'exemple ci-dessous, le CUB00001B est configuré pour pointer sur la base de données COL000XXX.

The screenshot shows the 'COLLECTOR Settings' tab of the 'CUB00001B : Configuration' window. It is divided into two sections: 'Server configuration' and 'Database configuration'.

**Server configuration:**

- Address:
- Port:  443=SSL

**Database configuration:**

- Database name:
- Identifier:
- Password:

### 2.3.3 Troisième option : La connexion Wifi

Sur la même fenêtre de configuration, cocher l'option Wifi et entrez le nom du réseau WiFi et son mot de passe.

Restriction concernant le nom du réseau WiFi : le nom de réseau ne doit contenir aucun espace.

The screenshot shows the 'COLLECTOR Settings' tab of the 'CUB00001B : Configuration' window. The 'WiFi' checkbox is checked. The 'Proxy' checkbox is unchecked.

**Proxy configuration:**

- Dns1:
- Dns2:
- Adresse:
- Port:

**WiFi configuration:**

- Nom:
- Clé:

### 2.3.4 Autre option : proxy / adresse IP fixe

Sur la même fenêtre de configuration, vous pouvez entrer un Proxy ou modifier les paramètres DHCP.

## 3 CONNEXION DIRECTE EN WIFI AVEC L'OPTION WPS, SANS LE LOGICIEL RF MONITOR

---

Branchez l'alimentation du CUB. Connectez également l'antenne radio fournie avec le CUB.

Lorsque le CUB démarre, vous devez attendre environ 1 minute avant qu'il ne démarre complètement et que l'écran n'affiche quelque chose. La LED de couleur à l'arrière du produit (sur la face où sont connectés les câbles et antennes) commencera à clignoter :

- Rouge : le CUB est branché mais n'a pas fini de démarrer
- Orange : le CUB est correctement branché et fonctionne

Vous devez maintenant activer la recherche de la box Internet. Pour cela :

- Appuyer sur le joystick, vers le Haut : vous affichez un écran qui donne les détails du paramétrage du CUB
- Puis Droite : permet d'accéder aux Réglages
- Descendez jusqu'à atteindre le menu WIFI WPS et appuyer sur le centre du joystick pour valider.
- Un message apparaît qui vous indique d'aller appuyer sur le bouton d'appairage (bouton WPS) qui se situe sur votre box Internet. Effectuez l'opération.
- Le CUB reste en attente de l'appairage pendant 3 minutes. Si l'appairage ne se fait pas dans ce temps imparti, le CUB sort du menu.
- Une fois l'appairage effectué, le CUB est relié au réseau.

## 4 CONNEXION DIRECTE EN 3G/4G, SANS LE LOGICIEL RF MONITOR

Vous pouvez également transmettre les mesures vers votre base de données sur le serveur Newsteo à travers le réseau cellulaire (3G 4G). Pour cela, il faut connecter un modem externe 3G ou 4G au CUB, soit sur le port USB du CUB (clé 3G 4G) soit au port Ethernet du CUB ou encore en Wifi. Le modem doit être équipé d'une carte SIM pour se connecter au réseau. Newsteo peut vous fournir sur demande une clé 3G 4G et la carte SIM associée, compatibles avec le CUB.



### 4.1 Paramétrage et connexion du modem

- Lorsque Newsteo fournit la clé 3G 4G et la carte SIM, il n'y a aucun paramétrage à effectuer. Connecter le modem 3G 4G au port USB du CUB.
- S'il s'agit d'un modem non fourni par Newsteo, le modem doit être paramétré avant connexion au CUB. Généralement, il faut introduire la carte SIM dans le modem puis connecter le modem au port USB d'un PC. Via le logiciel fourni par le fabricant du modem, il faut alors rentrer les paramètres de connexion au réseau : code PIN, APN ...

### 4.2 Mise en route du CUB en 4G

#### 4.2.1 Clé 3G 4G, connectée au port USB du CUB

Branchez l'alimentation du CUB. Connectez également l'antenne radio fournie avec le CUB. Connecter la clé 3G 4G au port USB du CUB.

Lorsque le CUB démarre, vous devez attendre environ 1 minute avant qu'il ne démarre complètement et que l'écran n'affiche quelque chose. La LED de couleur à l'arrière du produit (sur la face où sont connectés les câbles et antennes) commencera à clignoter :

- Rouge : le CUB est branché mais n'a pas fini de démarrer
- Orange : le CUB est correctement branché et fonctionne

En haut à gauche de l'écran, l'icône 4G va apparaître, signifiant que vous êtes connecté au réseau cellulaire.

#### 4.2.1 Modem 3G 4G externe, connecté au port Ethernet

Dans ce cas, il s'agit pour le CUB d'une connexion Ethernet. Aller directement au chapitre 5 **DÉMARRER LE CUB ET LES DATA LOGGERS**.

#### 4.2.2 Modem 3G 4G externe, connecté par Wifi

Dans ce cas, il s'agit pour le CUB d'une connexion Wifi. Effectuer le paramétrage en suivant les consignes du chapitre 2 *appairer le CUB avec RF Monitor*. Si votre modem est équipé de la fonction WPS, vous pouvez profiter d'une installation plus rapide. Suivez le chapitre 3 *Connexion directe en WiFi avec l'option WPS, sans le logiciel RF Monitor*.

## 5 DÉMARRER LE CUB ET LES DATA LOGGERS

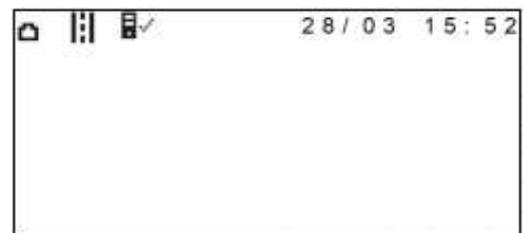
Note : Pour une première installation nous vous conseillons de placer vos loggers à proximité du CUB lorsque vous les démarrez.

**ENLEVER LA CLE RF-TO-USB du PC et fermez RF MONITOR.**

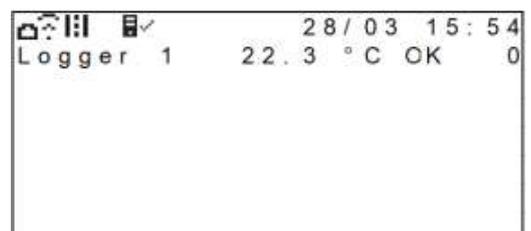


- 1.1 Votre CUB est déjà branché. Si cela n'est pas le cas, branchez-le.
- 1.2 Vérifiez que l'antenne radio du CUB est connectée (antenne noire)
- 1.3 Branchez le câble Ethernet (sauf si vous avez mis en place une connexion WiFi).

Sur l'écran du CUB apparaitront plusieurs icônes.



2. Si l'heure et la date apparaissent c'est que le CUB a réussi à se connecter à internet
3. Passez l'aimant sur l'icône aimant du data logger.
4. Le data logger s'active et transmet les informations au CUB via le canal radio.  
La description du data logger et ses données sont affichées sur l'écran.





- Répétez la même opération avec chaque data logger.

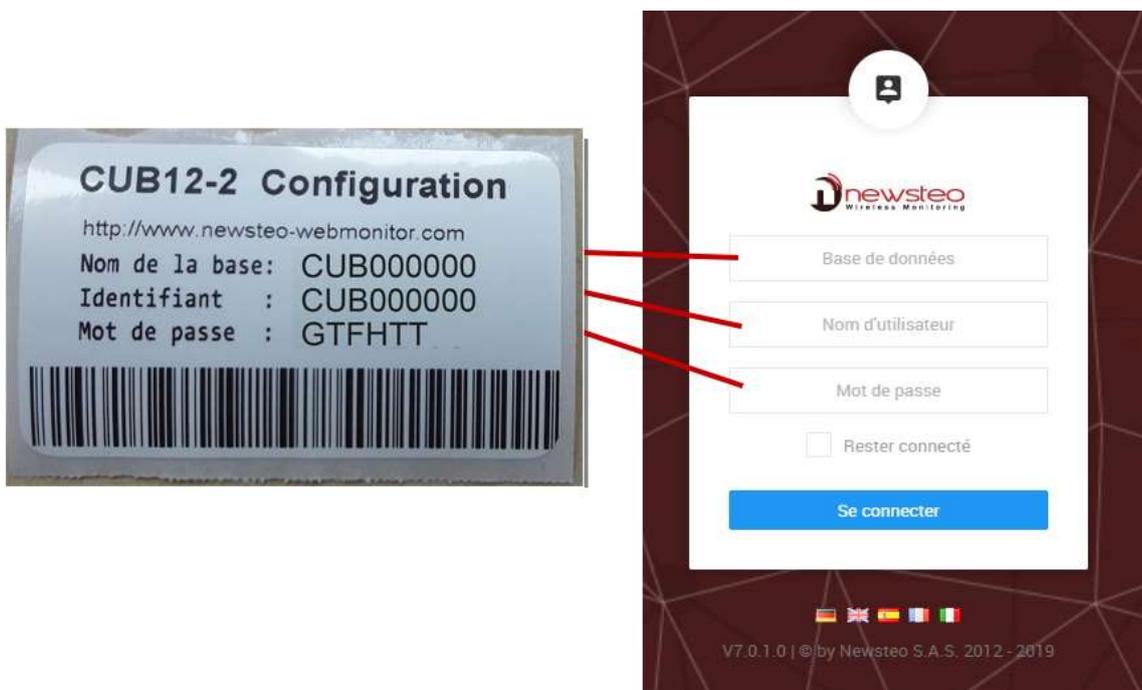
		28 / 03	15 : 57
Logger 1	22.3 °C	OK	2
Logger 2	21.8 °C	OK	0

- Le CUB se connecte grâce au câble Ethernet ou grâce au réseau WiFi et envoie le descripteur du data logger et les mesures effectuées au serveur.
- Après quelques minutes, le data logger et ses mesures apparaissent sur l'application Webmonitor.
- Si l'heure n'apparaît pas en haut du CUB, c'est que la connexion internet du CUB a échoué.

Si vous avez besoin de modifier le paramétrage du data logger (seuils, intervalles de mesure,...), utilisez le logiciel RF MONITOR.

## 6 CONNEXION À L'APPLICATION WEBMONITOR

- Lien de l'application Webmonitor : [www.newsteo-webmonitor.com](http://www.newsteo-webmonitor.com)
- Entrez vos identifiants



- Dès que le CUB a réussi à se connecter sur votre base de données, un widget vert apparaîtra sur le tableau de bord de l'application Webmonitor.



- Après 5 minutes, le data logger détecté par le CUB apparaîtra en vert sur le tableau de bord.
- Si le CUB n'a pas réussi à se connecter au serveur, le widget restera gris.  
Le widget du CUB passera du vert au gris si le CUB ne s'est pas connecté au serveur au cours des dernières 25 heures.

## 7 AFFICHAGE DU CUB

---

### 7.1 Icones en haut de l'écran

Les icônes du haut de l'écran de votre appareil vous permettent de connaître le statut de votre appareil.

#### Connexion Réseau

-  Câble Ethernet connecté – Connexion au serveur
-  Niveau de qualité du WiFi
-  Connexion au réseau cellulaire
-  Aucune connexion

#### Connexion radio au Data Logger

-  Données radio reçues

#### Connexion radio à la clé RF-to-USB (RF Monitor)

-  Clé USB détectée – Réglage via le moniteur RF
-  Tentative de détection d'une clé USB - Période de 10mn

### Connexion au serveur

-  Réponse du serveur : OK
-  En cours de traitement
-  Réponse du serveur : KO

La date et l'heure sont automatiquement mises à jour lorsque le CUB se connecte au réseau.

## 7.2 Affichage des data loggers

		28 / 03 15 : 57	
Logger 1	22.3 °C	OK	2
Logger 2	21.8 °C	OK	0

- ① Nom du logger (10 caractères maximum)
- ② Mesure du premier capteur
- ③ Statut du data logger :
  - OK      Fonctionnement normal
  -  Alerte dépassement de seuil
  -  Aucune communication durant les dernières 4 heures
  -  Hibernation
- ④ Nombre de minute depuis la dernière mesure (ex.: 7) ou nombre d'heure et de minute si le data logger n'a pas été vu depuis plus d'une heure (ex.: 1h07)

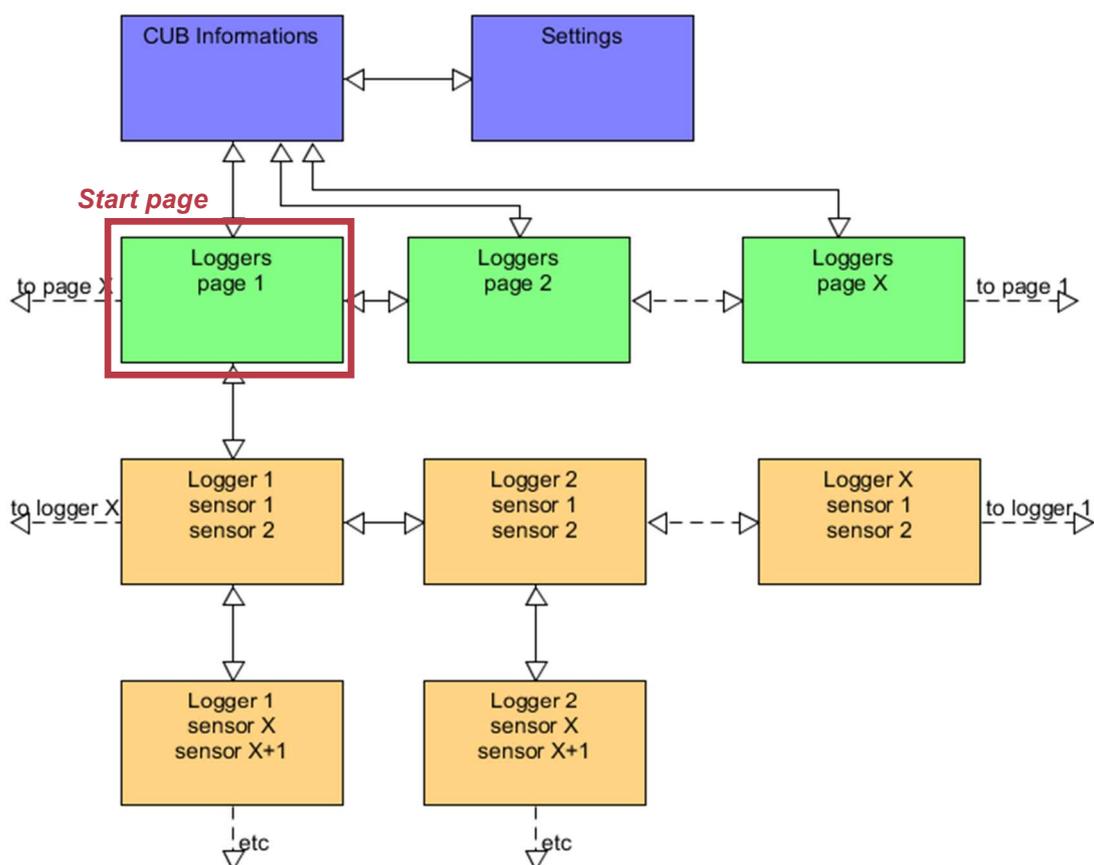
Restriction concernant l'affichage : Sur le premier écran, seulement les 7 premiers data loggers sont visibles. Pour afficher tous les autres data loggers, utilisez le joystick (appuyer sur le bouton de droite).

Si un problème avec le réseau venait à se produire, le CUB n'uploadera plus aucune mesure et ne recevra aucun message de la part du serveur.

## 8 MENUS ET FONCTIONS DU JOYSTICK

- Pression courte sur le joystick → Permet de forcer manuellement le CUB à établir une connexion avec le serveur et essayer de communiquer par radio.

### 8.1 Accéder au menu



Lorsque vous êtes sur la Page de Démarrage :

- Haut : donne les détails du paramétrage du CUB
  - o Puis Droite : permet d'accéder aux Réglages :
- Droite : permet d'accéder à la deuxième page de liste de données s'il y a plus de 7 data loggers détectés.
- Bas : Permet d'accéder à la dernière mesure de chaque capteur et les informations détaillées sur le premier data logger détecté par le CUB.
  - o Puis Droite / Gauche : permet d'accéder aux mêmes données des autres data loggers.

## 8.2 Couleur du joystick

La couleur du joystick change en fonction des statuts du data logger :

- Vert : OK
- Rouge clignotant : un data logger est actuellement en alerte de dépassement de seuil
- Orange : le câble d'alimentation du CUB a été débranché. Il s'arrêtera de fonctionner dans peu de temps.
- Bleu : un récepteur USB radio a été détecté. Le CUB arrête de communiquer avec les data loggers pour laisser le récepteur USB radio échanger avec les data loggers.

## 8.3 Réglages

Aller dans le menu Réglages (Settings) :

- Haut : donne les détails du paramétrage du CUB
  - o Puis Droite : permet d'accéder aux Réglages.

### 8.3.1 Contraste

Permet de régler le niveau de contraste de l'écran.

### 8.3.2 Buzzer

#### 8.3.2.1 Activer / Désactiver l'avertisseur sonore

Un avertisseur sonore est également intégré au CUB. Vous pouvez l'activer / désactiver sur le menu du CUB. Lors de l'activation, l'avertisseur sonore sonnera 2 fois pour rendre compte de son activation.

#### 8.3.2.2 Le fonctionnement de l'avertisseur sonore

Lorsque l'avertisseur sonore du CUB est activé, il sonne lorsqu'une des mesures d'un data logger dépasse les seuils définis. Tant que vous n'avez pas acquitté l'alerte, il continuera de sonner, même si les mesures reviennent à la normale (c'est-à-dire même si les mesures sont alors dans les seuils).

Pour arrêter l'avertisseur sonore, vous devez acquitter l'alerte en pressant le joystick.

### 8.3.3 Alertes LED

Permet l'allumage du joystick en fonction des alertes en cours.

### 8.3.4 Langue

Permet de modifier la langue dans laquelle sont affichés les menus.

### 8.3.5 Erreurs

Permet d'afficher les erreurs techniques qui sont apparus sur le CUB.

- Erreurs serveur : pas d'accès internet, base de données mal configurée...
- Erreurs matérielles

### 8.3.6 WIFI WPS

Lance la procédure d'appairage Wi-Fi Protected Setup (WPS).

### 8.3.7 Adresses MAC

Affiche les adresses MAC du CUB.

## 9 SUPPORT

---

Vous pouvez accéder à notre site Web d'assistance dédié : <http://support.newsteo.com/>

- Pour un support à distance, nous utilisons l'application TEAMVIEWER

## 10 ADRESSE DE NEWSTEO

---

NEWSTEO S.A.S. – 93 avenue des Sorbiers – ZE Athelia 4 – 13600 La Ciotat – France