

MétéoLink

SERVEUR METEO

Guide d'installation serveur météo *MétéoLink*

Présentation :

MétéoLink est un serveur météo qui enregistre les données météorologiques à partir de votre station météo, évalue ces données, affiche des graphiques météo et télécharge ces données et graphiques par FTP vers votre site internet. En outre, MétéoLink peut envoyer les données à des réseaux météorologiques Internet et peut les exporter vers le logiciel WSWIN ou Weather Display afin de permettre un traitement ultérieur sur votre PC. MétéoLink supporte une large gamme de stations météorologiques et permet d'enregistrer les données météo sans avoir un ordinateur qui fonctionne en permanence.

Sur les stations météo Davis Instruments l'enregistreur de données n'est pas inclus dans la console, vous devez rajouter un enregistreur à votre console pour pouvoir utiliser le serveur MétéoLink, vous pouvez utiliser les modèles suivant : 6510SER, 6510USB et 6555 sur la console VP2/VUE, la console Weather Envoy et Envoy8X (L'Envoy8X n'est pas compatible avec l'enregistreur WeatherLinkIP 6555).

Les différents connecteurs :

Face avant



Face arrière

1. **Non utilisé** - Emplacement antenne pour la version WIFI
2. **Connecteur réseau RJ45** – Pour connecter le serveur à votre routeur/box internet ou réseau local
3. **Connecteur d'alimentation** – Vous devez connecter l'alimentation secteur sur ce connecteur
4. **Non utilisé** - Emplacement antenne pour la version WIFI
5. **Connecteur SERIE** – Permet de connecter le datalogger SERIE de votre station météo
6. **Ports USB** – Permet de connecter le datalogger USB de votre station météo

Installation du serveur MétéoLink :

Vous devez connecter le datalogger de la console de votre station météo soit sur le connecteur SERIE (5), soit sur un des connecteurs USB (6) suivant votre modèle de datalogger.

Ensuite vous allez connecter un câble réseau (non fourni) entre le serveur MétéoLink (connecteur 2) et votre routeur/box internet ou sur un switch/hub réseau de votre réseau informatique. Vérifiez que la fonction DHCP (attribution automatique d'adresse IP) est bien activée. Le câble réseau à utiliser est un câble réseau équipé de deux fiches RJ45 mâles.

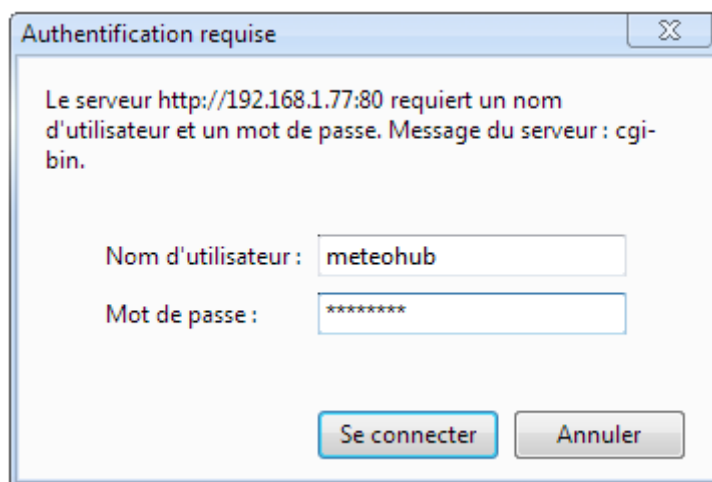
L'adaptateur secteur fourni est à connecter sur le connecteur d'alimentation (3).

Mise en route :

Le serveur MétéoLink n'est pas équipé d'un interrupteur marche/arrêt, il suffit de brancher l'adaptateur secteur sur une prise secteur pour effectuer la mise en route du serveur. Au bout de quelques minutes le serveur va interroger votre routeur et la fonction DHCP du routeur va attribuer une adresse IP automatiquement à votre serveur MétéoLink, néanmoins vous pourrez vous connecter à l'interface de gestion via l'adresse : <http://192.168.1.77>

Identifiants de connexion :

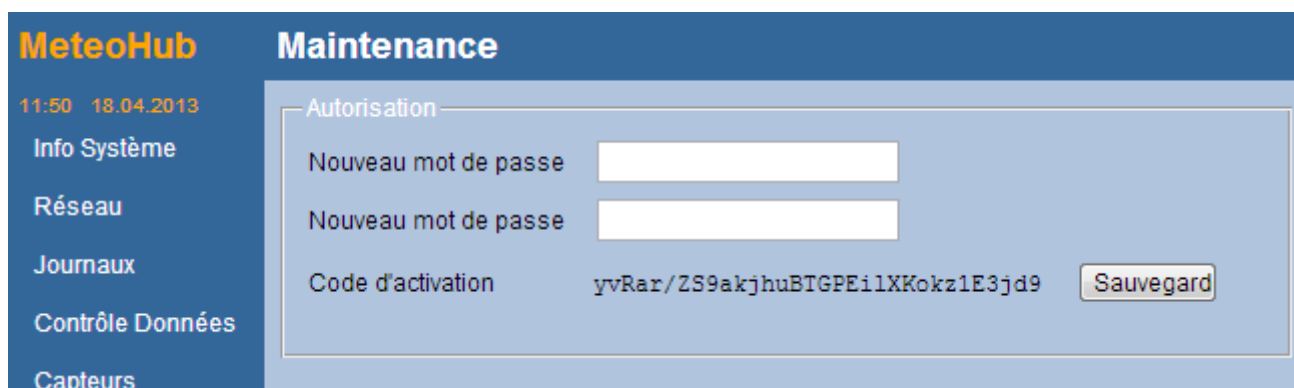
L'accès à l'interface de gestion du serveur est protégé par un nom d'utilisateur et un mot de passe :



Voici les identifiants par défauts (en minuscule) :

- Nom d'utilisateur : meteohub
- Mot de passe : meteohub

Vous pourrez par la suite si vous le souhaitez changer le mot de passe, vous cela vous devez vous rendre sur la page **Maintenance** via le menu **Maintenance** situé sur la gauche :



Menu Réseau :

Le menu Réseau vous permet de configurer l'interface réseau de votre serveur, dans la plupart des cas il est conseillé de cocher uniquement la case DHCP, cette fonction permet l'attribution automatique des paramètres réseau.

MeteoHub **Réseau**

09:18 19.04.2013

Info Système

Réseau

Journaux

Contrôle Données

Capteurs

Paramètres

Station(s) Météo

Tableau de bord

WD & WM Live

Réseau Local (LAN)

Carte Ethernet

IP DHCP

Masque réseau

Passerelle

DNS1

Groupe de travail

Nom d'hôte (redémarrage nécessaire)

Port

Groupe de travail : le groupe par défaut est **workgroup** dans certains cas il peut se nommer également **mshome** vous devez vérifier que le nom du groupe de travail correspond au même groupe de travail que votre ordinateur.

Nom d'hôte : Permet de configurer le nom d'affichage de votre serveur sur votre réseau local.

Port : Le port 80 est le port par défaut du serveur web de votre MétéoLink

Menu paramètres :

Cette page va vous permettre de régler différents paramètres de votre serveur MétéoLink.

Date et heure :

Date et heure

Fuseau

Date & Heure Heure locale : 19.04.2013 09:48:09 UTC : 19.04.2013 07:48:09

Nouvelles date & heure MMJJhhmmAAAA ou MMJJhhmm

Serveur d'heure NTP1 NTP2

Fuseau météo utiliser heure locale à la place de UTC

Mode d'enregistrement journal immédiat (attention : utilisation flash augmentée)

Heure Station / Radio

Fuseau : Réglage du fuseau horaire

Nouvelles date & heure : Réglage manuel de la date et de l'heure

Serveur d'heure : Adresses des serveurs de temps internet.

Heure Station/Radio : Permet de régler l'heure du serveur en fonction de l'heure de la console de la station météo.

The screenshot shows a configuration interface for MétéoLink, divided into three main sections:

- Localisation**:
 - Langue: Français (dropdown), with a checkbox for "use imperial units".
 - Position géographique:
 - Latitude: 48 ° 1 ' 3 " nord (dropdown)
 - Longitude: 4 ° 6 ' 0 " ouest (dropdown)
- Serveur Meteoplug**:
 - Intervalle de mise à jour: 10 minutes (dropdown)
 - Live Data Interval: 10 seconds (dropdown)
 - Nom de station sur la carte: www.meteo-quimper.fr (text input)
- Calibration: $f(x) = a*x + b$** :
 - Capteur: (dropdown menu)
 - Unité: (text input)
 - Facteur (a): (text input)
 - Constante(b): (text input)
 - From Date in UTC (YYYYMMDDhhmmss): (text input)

Localisation : Permet de changer la langue du MétéoLink et de rentrer les coordonnées pour la latitude et la longitude.

Serveur Meteoplug : Réglages pour l'envoi des données vers le serveur Meteoplug.

Calibration : Permet d'appliquer des modifications sur les valeurs des sondes, par exemple si vous avez une dérive de mesure sur une sonde.

N'oubliez-pas de cliquer sur le bouton **Sauvegarder** pour enregistrer les réglages.

Menu station météo :

Cette page permet de configurer votre station météo, lorsque vous configurez le serveur pour la première fois vous devez choisir le modèle de votre station météo avec le menu déroulant **Ajouter station météo**, dans notre exemple nous avons sélectionné une station Vantage Pro :

Station météo 2 (Vantage)

Nom

Type de connexion

Appareil

Temps d'attente pour données en direct secondes

Altitude de la station m

Calcul au niveau de la mer

Calcul refroidissement éolien

Journal des données arrêté

Commande d'initialisation

Nom : Vous indiquez le nom de votre station, utile uniquement si vous utilisez plusieurs stations sur le même serveur.

Type de connexion : Vous devez sélectionner le type de connexion en fonction de votre console/enregistreur de données, il y a plusieurs choix possibles :

- Série USB : Pour enregistreur/console sur port USB.
- Port SERIE : Pour enregistreur/console sur port COM RS-232
- TCP/IP : Pour enregistreur WeatherLinkIP 6555 Davis Instruments
- TCP/IP Meteohub: Permet de se connecter à un second serveur MétéoLink/Meteohub

Appareil : Permet de sélectionner le port de connexion :

- Port série USB : /dev/ttyUSB0 ou /dev/ttyMH22
- Port SERIE : /dev/ttyS0 /dev/ttyS1 /dev/ttyS2 /dev/ttyS3
- TCP/IP : Vous devez indiquer l'adresse ip de votre WeatherLinkIP et le port 22222, par exemple :
192.168.1.87 :22222

Altitude de la station : Vous devez indiquer l'altitude de votre lieu de mesure

Calcul au niveau de la mer : Réglage de la formule pour le calcul de la pression, la méthode de calcul la plus utilisée est la méthode basée sur l'altitude de la station.

Calcul refroidissement éolien (température au vent) : Réglage de la formule de calcul pour le refroidissement éolien, la méthode de calcul la plus utilisée et la méthode basée sur la température et la vitesse du vent.

Commande d'initialisation : Vous devez utiliser ce menu lors de la première mise en service de l'enregistreur Davis Instruments. La commande d'initialisation permet de régler le pas d'enregistrement de l'enregistreur, si vous n'utilisez pas ce réglage le serveur MétéoLink ne pourra pas récupérer les données de votre station météo.

Exemple de configuration enregistreur IP 6555 :

Station météo 0 (Vantage)

Nom : VANTAGE PRO 2 6163

Type de connexion : TCP/IP

Adresse IP : Port : 192.168.1.87:22222

Temps d'attente pour données en direct : 300 secondes

Altitude de la station : 18 m

Calcul au niveau de la mer : basé sur l'altitude de la station

Calcul refroidissement éolien : compute from wind and temperature readings

Journal des données : arrêté

Commande d'initialisation : aucun

Sauvegarder Supprimer

Exemple de configuration enregistreur série 6510SER :

Station météo 2 (Vantage)

Nom : VANTAGE VUE

Type de connexion : port série

Appareil : /dev/ttyS0

Temps d'attente pour données en direct : 300 secondes

Altitude de la station : 18 m

Calcul au niveau de la mer : basé sur l'altitude de la station

Calcul refroidissement éolien : compute from wind and temperature readings

Journal des données : arrêté

Commande d'initialisation : aucun

Sauvegarder Supprimer

Récupérer l'adresse IP de l'enregistreur 6555 Davis Instruments :

Pour récupérer l'adresse IP de l'enregistreur 6555 Davis Instruments il faut télécharger un petit programme qui va scanner votre réseau local :

[WeatherLinkIP Network Information Utility](#)

Une fois l'utilitaire téléchargé vous devez l'exécuter, une première fenêtre noire s'ouvre, (console Windows), après quelques secondes une deuxième fenêtre va s'ouvrir (bloc-notes), dans le bloc-notes vous verrez les informations des différentes cartes réseaux de votre ordinateur, l'information qui nous intéresse est à la fin de la page :

```
WeatherLinkIP Device Locator
Host name is PC-BRUNO.
Address of Adapter : 192.168.1.111
Address of Adapter : 169.254.41.76

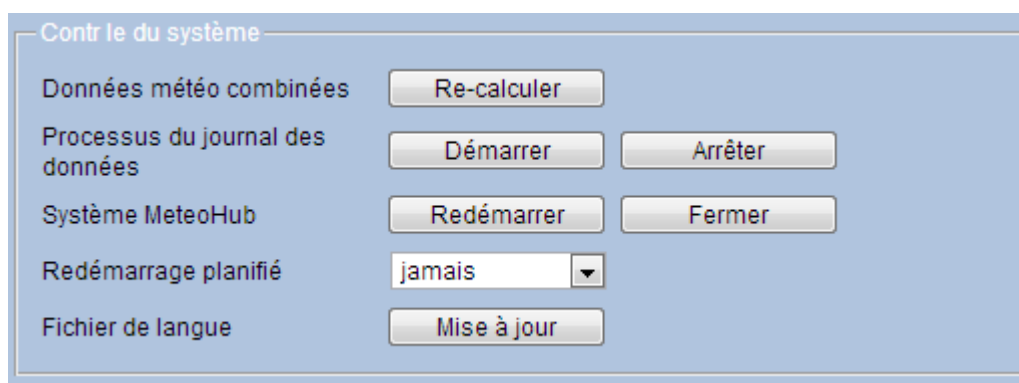
Discovery packet sent by Adapter 192.168.1.111

Mac Address of response is 00:1D:0A:00:63:85
IP Address of responder is 192.168.1.87
```

IP Address of responder correspond à l'adresse ip de l'enregistreur WeatherLinkIP 6555

Arrêt du serveur MétéoLink :

Pour éviter d'endommager la carte mémoire du serveur (Compact Flash) vous devez éteindre le serveur MétéoLink avant de débrancher l'adaptateur secteur, pour éteindre le serveur vous devez aller dans le menu **Maintenance** :



Dans l'encadré contrôle du système sur la ligne **Système MeteoHub** vous devez cliquer sur **Fermer**, ensuite vous attendez une minute pour débrancher l'adaptateur secteur.