

Paramétrage du logiciel Cumulus pour participer au réseau StatC d'Infoclimat

Marcel Le Jeune

www.meteo-saint-brevin.fr

Version du 5 décembre 2012

Mise à jour le 22 juillet 2014

Paramétrage du logiciel Cumulus pour participer au réseau statIC d'Infoclimat

1. **Infoclimat** a besoin pour son réseau **statIC** de données météorologiques numériques qui doivent être formatées selon des règles strictes pour pouvoir être exploitées.

Dans notre cas, ces données sont créées dans un fichier nommé **statIC.txt** à l'aide de « Webtags » gérés par **Cumulus**. La structure initiale du fichier est celle utilisée par le logiciel Weatherlink.

Le fichier se présente sous la forme suivante :

```
# INFORMATIONS
id_station=@@Nom de la station@@
vws_version=Cumulus v<#version> (<#build>)
date_releve=<#timeUTC format="dd/mm/yy">
heure_releve_utc=<#timeUTC format='hh:mm'>
# PARAMETRES TEMPS REEL
temperature=<#RCtemp>
temperature_moy=Neant
temperature_tendance=Neant
temperature_au_vent=<#RCdew>
temperature_moy_au_vent=<#RCdew>
temperature_au_vent_tendance=Neant
pression=<#RCpress>
pression_moy=Neant
pression_tendance=Neant
pression_tendance_txt=<#presstrendenglish>
humidite=<#RChum>
humidite_moy=Neant
humidite_tendance=Neant
point_de_rose=<#RCdew>
point_de_rose_moy=Neant
point_de_rose_tendance=Neant
index=Neant
index_moy=Neant
index_tendance=Neant
vent_dir_txt=<#currentwdir>
vent_dir_moy=<#avgbearing>
vent=<#RCwlatest>
vent_moyen=<#RCwspeed>
vent_tendance=Neant
vent_rafales=<#RCwgust>
pluie_actu=Neant
pluie_intensite=<#RCrrate>
pluie_tendance=neant
pluie_intensite_maxi_1h=<!--hiRainRateHour-->
# PARAMETRES TEMPS PASSE
pluie_cumul=<#RCrfall>
pluie_cumul_heure_utc=<!--time-->
pluie_intensite_maxi=<!--hiRainRate-->
pluie_intensite_maxi_heure_utc=<!--hiRainRateTime-->
pluie_cumul_mois_annee=<!--monthlyRain-->
tn_deg_c=<#RCtempTL>
tn_heure_utc=<!--lowOutsideTempTime-->
tn_tendance=neant
tn_tendance_heure_utc=neant
```

```

tn_deg_c_au_vent=<!--lowWindchill-->
tn_au_vent_heure_utc=<!--lowWindchillTime-->
tn_au_vent_tendance=neant
tn_au_vent_tendance_heure_utc=Neant
tx_deg_c=<#RCtempTH>
tx_heure_utc=<!--hiOutsideTempTime-->
tx_tendance=neant
tx_tendance_heure_utc=Neant
tx_deg_c_au_vent=Neant
tx_au_vent_heure_utc=Neant
tx_au_vent_tendance=Neant
tx_au_vent_tendance_heure_utc=Neant
pn_hpa=<!--lowBarometer-->
pn_heure_utc=<!--lowBarometerTime-->
pn_tendance=neant
pn_tendance_heure_utc=Neant
px_hpa=<!--hiBarometer-->
px_heure_utc=<!--hiBarometerTime-->
px_tendance=neant
px_tendance_heure_utc=Neant
hrn_pourcent=<!--lowHumidity-->
hrn_heure_utc=<!--lowHumTime-->
hrn_tendance=neant
hrn_tendance_heure_utc=Neant
hrx_pourcent=<!--hiHumidity-->
hrx_heure_utc=<!--hiHumTime-->
hrx_tendance=neant
hrx_tendance_heure_utc=Neant
tdn_deg_c=<!--lowDewpoint-->
tdn_heure_utc=<!--lowDewpointTime-->
tdn_tendance=Neant
tdn_tendance_heure_utc=Neant
tdx_deg_c=<!--hiDewpoint-->
tdx_heure_utc=<!--hiDewpointTime-->
tdx_tendance=Neant
tdx_tendance_heure_utc=Neant
index_min_deg_c=Neant
index_min_heure_utc=Neant
index_min_tendance=Neant
index_min_tendance_heure_utc=Neant
index_max_deg_c=<!--hiTHSWindex-->
index_max_heure_utc=<!--hiTHSWindexTime-->
index_max_tendance=Neant
index_max_tendance_heure_utc=Neant
vent_dir_max=<!--windDir-->
vent_dir_max_heure_utc=Neant
vent_dir_min=<!--windDir-->
vent_dir_min_heure_utc=Neant
vent_max=<!--hiWindSpeed-->
vent_max_heure_utc=<!--hiWindSpeedTime-->
vent_max_tendance=Neant
vent_max_tendance_heure_utc=Neant
vent_min=Neant
vent_min_heure_utc=Neant
vent_min_tendance=Neant
vent_min_tendance_heure_utc=Neant
# SOLEIL/LUNE
soleil_lever=<!--sunriseTime-->
soleil_coucher=<!--sunsetTime-->
lune_lever=Neant
lune_coucher=Neant

```

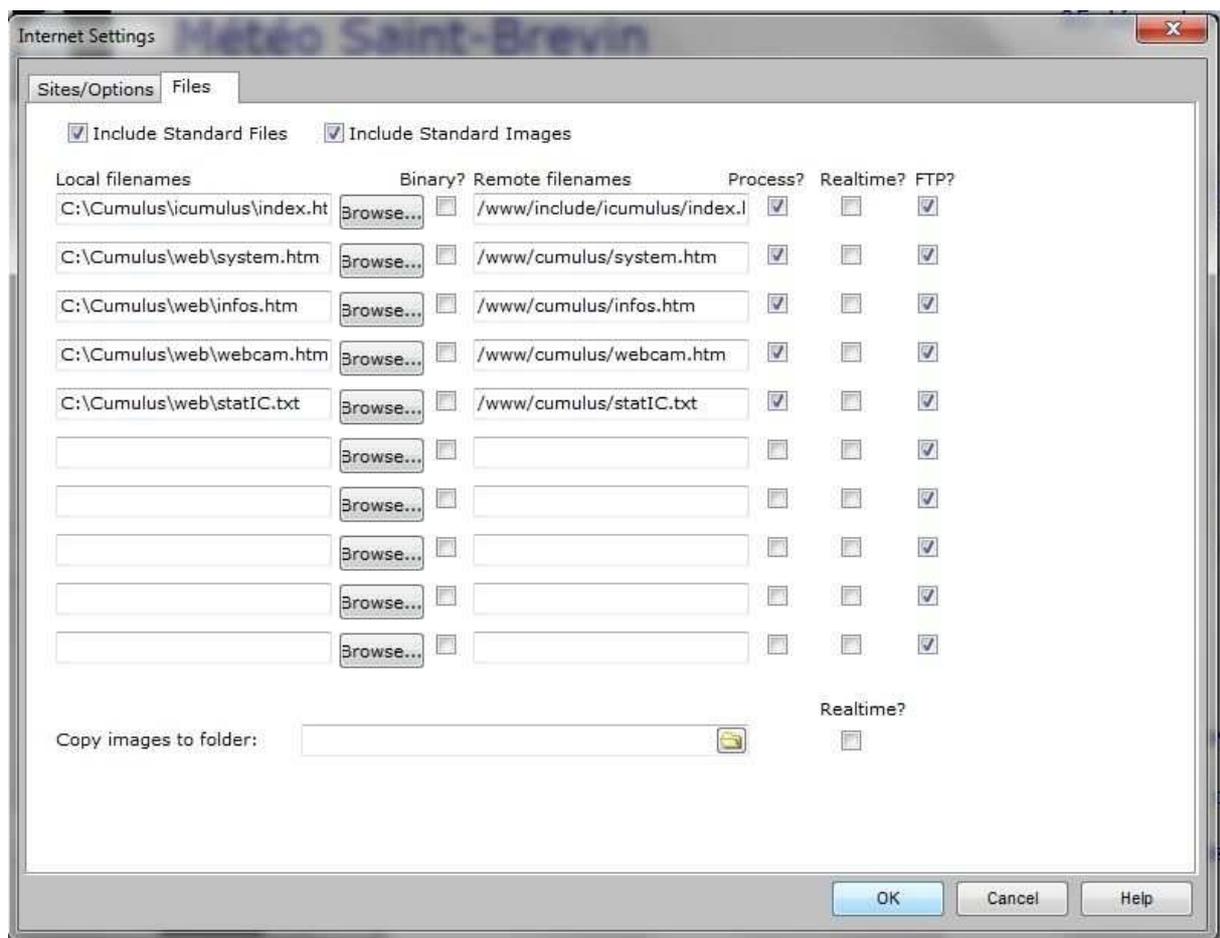
Il est important de noter que tous les « Webtags » de Cumulus sont formatés avec une virgule au lieu du point décimal. Seuls quelques « Webtags », identifiables par les lettres RC utilisent un point décimal.

C'est ainsi que, par exemple pour une température de 12,5 degrés, le « Webtag » **<#temp>** donnera : **12,5** alors que le « Webtag » **<#RCtemp>** donnera **12.5**

Nous avons donc utilisé tous ceux qui étaient compatibles avec les spécifications demandées par Infoclimat. Nous ajouterons de nouveaux « Webtags » dès qu'ils seront disponibles.

2. Copiez ce fichier source **statIC.txt** sur votre disque dur dans le répertoire **C:\Cumulus\web**
3. Dans la barre de menus du logiciel Cumulus, cliquez sur **Configuration**, puis sur **Internet Settings**, et enfin sur **Files**.

C'est ici que vous allez paramétrer le transfert par FTP du fichier source qui est sur votre disque dur vers le fichier destination chez votre hébergeur de site web. Choisissez une ligne vide, la 5^{ème} dans notre exemple.



4. Dans la colonne de **gauche** saisissez le **chemin du fichier source sur votre disque dur**.

5. Notez que la case **Binary?** n'est jamais cochée.
6. Dans la colonne de **droite**, saisissez le **chemin de destination pour votre fichier sur votre site internet**. Notez que le fichier **statIc.txt** sera envoyé, tout comme les autres pages de votre site web, dans le répertoire **cumulus**.
7. Cochez la case **Process ?** et la case **FTP?** Ne cochez pas la case **Realtime?**
8. Cliquez sur **OK**. A partir de la prochaine mise à jour (Toutes les 5 minutes dans notre cas), le fichier **statIc.txt** avec ses valeurs numériques sera transmis sur votre site internet.
9. Pour vous assurer que tout fonctionne correctement, tapez dans votre navigateur :

<http://www.monsitemeteo.fr/statIc.txt>

(Remplacez www.monsitemeteo.fr par votre nom de domaine)

Vous devriez obtenir une page avec des valeurs numériques comme ci-dessous :

```
# INFORMATIONS
id_station=@@Meteo-saint-brevin@@
vws_version=Cumulus v1.9.3 (1054)
date_releve=05/12/12
heure_releve_utc=16:20
# PARAMETRES TEMPS REEL
temperature=5.8
temperature_moy=Neant
temperature_tendance=Neant
temperature_au_vent=4.3
temperature_moy_au_vent=4.3
temperature_au_vent_tendance=Neant
pression=1012.80
pression_moy=Neant
pression_tendance=Neant
pression_tendance_txt=Rising
humidite=90
humidite_moy=Neant
humidite_tendance=Neant
point_de_rose=4.3
point_de_rose_moy=Neant
point_de_rose_tendance=Neant
index=Neant
index_moy=Neant
index_tendance=Neant
vent_dir_txt=N-NO
vent_dir_moy=2
vent=8.0
vent_moyen=7.8
vent_tendance=Neant
vent_rafales=14.5
pluie_actu=Neant
pluie_intensite=0.0
pluie_tendance=neant
```

```

pluie_intensite_maxi_1h=<!--hiRainRateHour-->
# PARAMETRES TEMPS PASSE
pluie_cumul=0.6
pluie_cumul_heure_utc=<!--time-->
pluie_intensite_maxi=<!--hiRainRate-->
pluie_intensite_maxi_heure_utc=<!--hiRainRateTime-->
pluie_cumul_mois_annee=<!--monthlyRain-->
tn_deg_c=5.1
tn_heure_utc=<!--lowOutsideTempTime-->
tn_tendance=neant
tn_tendance_heure_utc=neant
tn_deg_c_au_vent=<!--lowWindchill-->
tn_au_vent_heure_utc=<!--lowWindchillTime-->
tn_au_vent_tendance=neant
tn_au_vent_tendance_heure_utc=Neant
tx_deg_c=10.7
tx_heure_utc=<!--hiOutsideTempTime-->
tx_tendance=neant
tx_tendance_heure_utc=Neant
tx_deg_c_au_vent=Neant
tx_au_vent_heure_utc=Neant
tx_au_vent_tendance=Neant
tx_au_vent_tendance_heure_utc=Neant
pn_hpa=<!--lowBarometer-->
pn_heure_utc=<!--lowBarometerTime-->
pn_tendance=neant
pn_tendance_heure_utc=Neant
px_hpa=<!--hiBarometer-->
px_heure_utc=<!--hiBarometerTime-->
px_tendance=neant
px_tendance_heure_utc=Neant
hrn_pourcent=<!--lowHumidity-->
hrn_heure_utc=<!--lowHumTime-->
hrn_tendance=neant
hrn_tendance_heure_utc=Neant
hrx_pourcent=<!--hiHumidity-->
hrx_heure_utc=<!--hiHumTime-->
hrx_tendance=neant
hrx_tendance_heure_utc=Neant
tdn_deg_c=<!--lowDewpoint-->
tdn_heure_utc=<!--lowDewpointTime-->
tdn_tendance=Neant
tdn_tendance_heure_utc=Neant
tdx_deg_c=<!--hiDewpoint-->
tdx_heure_utc=<!--hiDewpointTime-->
tdx_tendance=Neant
tdx_tendance_heure_utc=Neant
index_min_deg_c=Neant
index_min_heure_utc=Neant
index_min_tendance=Neant
index_min_tendance_heure_utc=Neant
index_max_deg_c=<!--hiTHSWIndex-->
index_max_heure_utc=<!--hiTHSWIndexTime-->
index_max_tendance=Neant
index_max_tendance_heure_utc=Neant
vent_dir_max=<!--windDir-->
vent_dir_max_heure_utc=Neant
vent_dir_min=<!--windDir-->
vent_dir_min_heure_utc=Neant
vent_max=<!--hiWindSpeed-->
vent_max_heure_utc=<!--hiWindSpeedTime-->
vent_max_tendance=Neant

```

```
vent_max_tendance_heure_utc=Neant
vent_min=Neant
vent_min_heure_utc=Neant
vent_min_tendance=Neant
vent_min_tendance_heure_utc=Neant
# SOLEIL/LUNE
soleil_lever=<!--sunriseTime-->
soleil_coucher=<!--sunsetTime-->
lune_lever=Neant
lune_coucher=Neant
```

10. Il ne vous reste plus alors qu'à communiquer ce lien à **Infoclimat** afin que ce site puisse récupérer vos données et les faire apparaître sur ses différentes cartes régionales et dans les pages dédiées à votre station.

Mise à jour du 22 juillet 2014 – Ajout des mesures d'ensoleillement et d'UV

Si votre station Davis est équipée du capteur d'ensoleillement et du capteur d'UV, vous pouvez ajouter les lignes suivantes tout en bas de votre fichier **static.txt**

```
# ENSOLEILLEMENT
radiations_solaires_wlk=<#SolarRad>
radiations_solaires_max_wlk=<#solarTH>
uv_wlk=<#UV>
uv_max_wlk=<#UVTH>
ET_jour=<#ET>
radiations_solaires_unites= W/m2
uv_unites= UV
```

Merci à **Mopral07** de <http://meteobsa.info> pour l'ajout de ces lignes de code.