



IMPORTATION DES FICHIERS WLK DANS WEEWX	Bmgb 59
PROCEDURE	PAGE : 1/17
v1.1	DATE : 03/04/2020

Introduction :

Je vous propose la procédure d'importation des données de weatherlink vers weewx. Là plus que jamais n'hésitez pas à faire des sauvegardes à maintes reprises (voir mes précédentes procédures) et les mettre de côtés.

Comme d'habitude je vous propose du pas à pas ; celui-ci a été testé et re-testé depuis 2 mois pour être sur du fonctionnement et de la reproductibilité par tous.

Je vais vous demander d'être très attentif car beaucoup de manipulations sont à faire.

Une chose très importante, nous allons travailler avec de très très grands tableaux soyer patient dans les copier-coller ainsi que dans les traitements de données.

Chacun et libre de faire comme il veut du moment que vous respectiez une logique du début à la fin.

Comme d'habitude pour les lignes de commandes et les indications je me réfère toujours à ma procédure d'installation principale « WEEWX avec base SQL » ma toute première procédure.



IMPORTATION DES FICHIERS WLK DANS WEEWX	Bmgb 59
PROCEDURE	PAGE : 2/17
v1.1	DATE : 03/04/2020

Etape 1 :

Importation du fichier de configuration et son paramétrage.

Terminal

```
cp /home/weewx/util/import/csv-example.conf /var/tmp/csv.conf
cd /var/tmp
sudo chmod ugo=rwx
```

Nous obtenons un fichier éditable et configurable avec tous les droits nécessaires sous Geany.

Mettons-nous au paramétrage de ce fichier en l'éditant avec Geany.

1^{er} paragraphe ligne 42

Pour ma part après différent tests et de surcroit si vous avez un fichier avec des enregistrements toutes les minutes évitez l'option « **derive** » optez soit pour **1** (ce qui veut dire une minute) ou l'option **conf**.

5em paragraphe ligne 76

Si et seulement si comme moi vous avez le dernier raspberry avec le max de mémoire vous pouvez augmenter par tranche de 250 mais sans abuser avec 4G de mémoire réglage à 1000 ok.

6 & 7em paragraphes lignes 87 et 100

Si vous ne possédez pas de capteurs UV et radiations pensez à passer les valeurs sur False.

8em paragraphe ligne 108

Juste pour votre information et votre culture dans les prochaines manipulations dans un futur fichier CSV nous devront mettre en forme une formule qui devra impérativement respecter le format date heure proposé ici.

10em paragraphe 132

Ici aussi pour votre information et là aussi dans le futur fichier CSV nous devons adapter si nécessaire les points cardinaux Nord, Est, Sud, Ouest en décimale. Cela dépendra de vos enregistrements et de vos réglages dans weatherlink.

Ce document est la propriété de bmg5-59.

La reproduction, même partielle, est autorisée si la source est citée.



IMPORTATION DES FICHIERS WLK DANS WEEWX	Bmgb 59
PROCEDURE	PAGE : 3/17
v1.1	DATE : 03/04/2020

11em et dernier chapitre mais au combien le plus important.

La liaison du fichier (dans l'ordre) destination au fichier source avec ses unités.

Attention ne rien modifier dans la partie gauche de l'égalité ! Cela correspond aux entrées dans la base de données SQL !

Nos modifications devront se faire uniquement dans la partie droite.

1^{er} tableau initialement ce qui est enregistré dans le fichier en modèle mais qui ne fonctionne pas inévitablement.

dateTime = timestamp, unix_epoch
usUnits =
interval =
barometer = barometer, inHg
pressure =
altimeter =
inTemp =
outTemp = Temp, degree_F
inHumidity =
outHumidity = humidity, percent
windSpeed = windspeed, mile_per_hour
windDir = wind, degree_compass
windGust = gust, mile_per_hour
windGustDir = gustDir, degree_compass
rainRate = rate, inch_per_hour
rain = dayrain, inch
dewpoint =
windchill =
heatindex =
ET =
radiation =
UV =

Je vous propose le nommage suivant :

dateTime = Date, unix_epoch
usUnits =
interval =
barometer = Bar, mbar
pressure =
altimeter =
inTemp =
outTemp = Out, degree_C
inHumidity =
outHumidity = Hum, percent

Ce document est la propriété de bmg59.

La reproduction, même partielle, est autorisée si la source est citée.

windSpeed = Speed, km_per_hour
 windDir = Dir, degree_compass
 windGust = wSpeed, km_per_hour
 windGustDir = wDir, degree_compass
 rainRate = Rate, mm_per_hour
 rain = Rain, mm
 dewpoint = Pt., degree_C
 windchill = Chill, degree_C
 heatindex = hIndex, degree_C
 ET =
 radiation = Rad., watt_per_meter_squared
 UV = UVIndex, uv_index

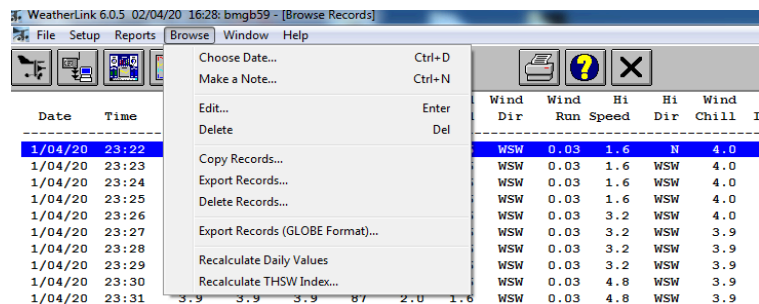
Voilà on peut fermer le fichier sa configuration est terminée. Vous avez compris la partie droite de l'égalité correspondra au nom de la colonne du futur fichier CSV. Toute erreurs viendra de là en général. Exemple ci-dessous

```
Warning: Import field 'ET' is mapped to WeeWX field 'ET'
but the import field could not be found.
WeeWX field 'ET' will be set to 'None'.
```

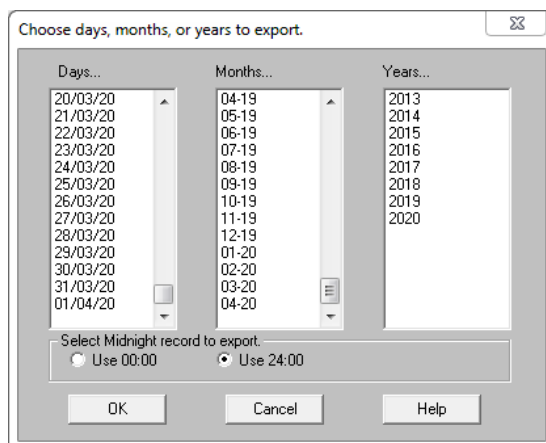
Etape 2 :

Passons à l'étape 2 la récupération du fichier primaire sous weatherlink.

Ouvrons weatherlink mais sans se connecter à la console juste pour récupérer les archives Browse puis Export Records.

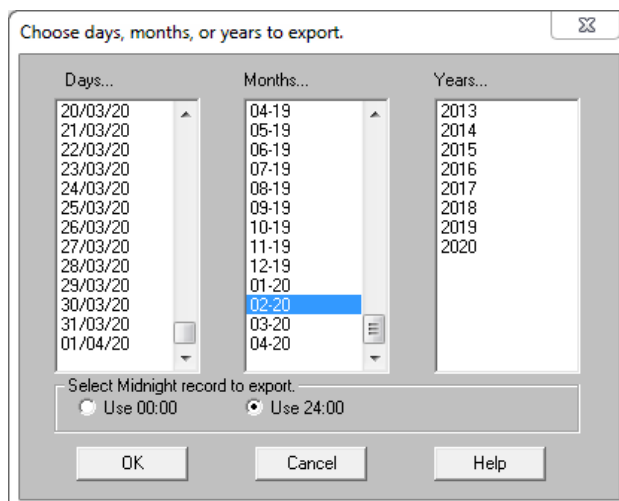


Nous arrivons sur le tableau suivant :

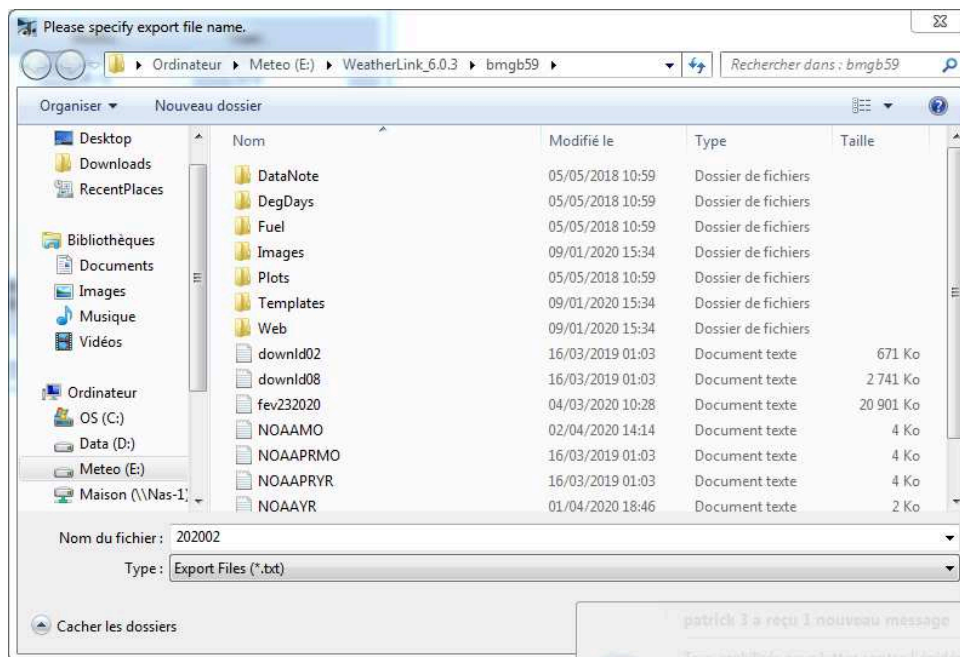


Petite parenthèse pour ma part hormis la colonne année si je choisis un mois ou un jour j'obtiens toujours l'extraction sur l'année totale ; je vous laisse imaginer le temps de traitement pour une année avec un intervalle d'enregistrement de 1 minute !

On sélectionne donc ce que l'on veut puis on clique sur **OK**



Une nouvelle fenêtre s'ouvre pour demander le nom et le type de fichier



Dans mon cas j'ai choisi février 2020 donc pour m'y retrouver j'ai nommé le fichier 202002 ; et ne pas changer le type le laisser en .txt.

Il faut savoir qu'à ce stade ou pourrais très bien faire directement notre fichier CSV en sélectionnant la bonne ligne dans type j'ai testé ça marche mais cela ne nous avancerait pas car il faudrait rééditer le fichier CSV pour le modifier et le formater selon nos souhaits.

Attention ne soyez pas pressé et laissez travailler votre pc.

Quand c'est fini ouvrez votre fichier txt avec le bloc note et vous devriez obtenir ceci :



IMPORTATION DES FICHIERS WLK DANS WEEWX

PROCEDURE

v1.1

Bmgb 59

PAGE : 7/17

DATE : 03/04/2020

Date	Time	Temp Out	Hi	Low	Hum	Dew Pt.	wind Speed	wind Dir	wind Run	wind Dir	Hi Speed	Hi Dir	wind Chill	Heat Index	Thw	THSW Index
01/02/20	0:01	11.0	11.0	11.0	95	10.2	11.3	WSW	0.19	14.5	WSW	9.7	11.2	9.9		
01/02/20	0:02	11.0	11.0	11.0	95	10.2	11.3	SSW	0.19	16.1	WSW	9.7	11.2	9.9		
01/02/20	0:03	11.0	11.0	11.0	95	10.2	11.3	SSW	0.19	17.7	SSW	9.7	11.2	9.9		
01/02/20	0:04	11.0	11.1	11.0	95	10.2	11.3	SW	0.19	16.1	SW	9.7	11.2	9.9		
01/02/20	0:05	11.1	11.1	11.0	95	10.3	9.7	SSW	0.16	20.9	S	9.9	11.3	10.2		
01/02/20	0:06	11.1	11.1	11.0	95	10.3	11.3	WSW	0.19	17.7	SW	9.7	11.3	9.9		
01/02/20	0:07	11.1	11.1	11.1	95	10.3	11.3	SW	0.19	17.7	W	9.7	11.3	9.9		
01/02/20	0:08	11.1	11.1	11.1	95	10.3	11.3	SW	0.19	17.7	SW	9.7	11.3	9.9		
01/02/20	0:09	11.1	11.1	11.1	95	10.3	9.7	WSW	0.16	14.5	WSW	9.9	11.3	10.2		
01/02/20	0:10	11.1	11.1	11.1	95	10.3	11.3	WSW	0.19	19.3	SSW	9.7	11.3	9.9		
01/02/20	0:11	11.1	11.1	11.1	95	10.3	9.7	SW	0.16	14.5	WSW	9.9	11.3	10.2		
01/02/20	0:12	11.1	11.1	11.1	95	10.3	11.3	SW	0.19	19.3	SW	9.7	11.3	9.9		
01/02/20	0:13	11.1	11.1	11.1	95	10.3	12.9	SSW	0.21	17.7	WSW	9.4	11.3	9.6		
01/02/20	0:14	11.1	11.1	11.1	95	10.3	11.3	SW	0.19	17.7	S	9.8	11.3	10.0		
01/02/20	0:15	11.1	11.1	11.1	95	10.3	11.3	SSW	0.19	19.3	S	9.8	11.3	10.0		
01/02/20	0:16	11.1	11.2	11.1	95	10.3	9.7	WSW	0.16	14.5	WSW	10.0	11.3	10.2		
01/02/20	0:17	11.1	11.1	11.1	95	10.3	9.7	SW	0.16	12.9	SSW	10.0	11.3	10.2		
01/02/20	0:18	11.1	11.1	11.1	95	10.3	11.3	SW	0.19	14.5	WSW	9.8	11.3	10.0		
01/02/20	0:19	11.1	11.1	11.1	95	10.3	11.3	SW	0.19	16.1	WSW	9.8	11.3	10.0		
01/02/20	0:20	11.1	11.1	11.1	95	10.3	11.3	SW	0.19	16.1	S	9.8	11.3	10.0		
01/02/20	0:21	11.1	11.2	11.1	95	10.3	9.7	WSW	0.16	12.9	WSW	10.0	11.3	10.2		
01/02/20	0:22	11.1	11.2	11.1	95	10.3	9.7	WSW	0.16	14.5	WSW	10.0	11.3	10.2		
01/02/20	0:23	11.2	11.2	11.2	95	10.4	11.3	SW	0.19	16.1	SW	9.8	11.4	10.1		
01/02/20	0:24	11.2	11.2	11.2	95	10.4	9.7	SSW	0.16	14.5	WSW	10.1	11.4	10.3		
01/02/20	0:25	11.2	11.2	11.2	95	10.4	12.9	SW	0.21	20.9	SSW	9.4	11.4	9.7		
01/02/20	0:26	11.2	11.2	11.2	95	10.4	9.7	SW	0.16	14.5	WSW	10.1	11.4	10.3		
01/02/20	0:27	11.2	11.2	11.2	95	10.4	8.0	SW	0.13	22.5	SW	10.4	11.4	10.6		
01/02/20	0:28	11.2	11.2	11.2	95	10.4	12.9	SW	0.21	17.7	SSE	9.4	11.4	9.7		
01/02/20	0:29	11.2	11.2	11.2	95	10.4	14.5	SW	0.24	20.9	SSW	9.1	11.4	9.3		
01/02/20	0:30	11.2	11.2	11.2	95	10.5	14.5	WSW	0.24	24.1	S	9.1	11.4	9.3		
01/02/20	0:31	11.2	11.2	11.2	95	10.5	11.3	WSW	0.19	17.7	SSW	9.9	11.4	10.1		
01/02/20	0:32	11.2	11.2	11.2	95	10.5	11.3	WSW	0.19	24.1	SSW	9.9	11.4	10.1		
01/02/20	0:33	11.2	11.2	11.2	95	10.5	12.9	SSW	0.21	19.3	SSW	9.5	11.4	9.7		
01/02/20	0:34	11.2	11.2	11.2	95	10.5	12.9	SSW	0.21	16.1	WSW	9.5	11.4	9.7		
01/02/20	0:35	11.2	11.2	11.2	95	10.5	12.9	WSW	0.21	17.7	WSW	9.5	11.4	9.7		
01/02/20	0:36	11.2	11.2	11.2	95	10.5	16.1	SSW	0.27	24.1	SSW	8.8	11.4	9.0		
01/02/20	0:37	11.3	11.3	11.2	95	10.5	14.5	SSW	0.24	24.1	WSW	9.2	11.5	9.4		
01/02/20	0:38	11.3	11.3	11.2	95	10.5	9.7	SW	0.16	16.1	SSW	10.2	11.5	10.4		
01/02/20	0:39	11.3	11.3	11.3	95	10.5	12.9	WSW	0.21	19.3	WSW	9.6	11.5	9.8		
01/02/20	0:40	11.3	11.3	11.3	95	10.5	8.0	WSW	0.13	14.5	SSW	10.5	11.5	10.7		
01/02/20	0:41	11.3	11.3	11.3	95	10.5	14.5	SW	0.24	22.5	SSE	9.2	11.5	9.4		
01/02/20	0:42	11.3	11.3	11.3	95	10.5	14.5	S	0.24	19.3	SW	9.2	11.5	9.4		
01/02/20	0:43	11.3	11.3	11.3	95	10.5	12.9	SW	0.21	22.5	SW	9.6	11.5	9.8		
01/02/20	0:44	11.3	11.3	11.3	95	10.5	12.9	SW	0.21	19.3	WSW	9.6	11.5	9.8		

Fin de l'étape 2.

Etape 3 :

Création d'un fichier excel et mise en forme des données.

Ouvrons un fichier excel que l'on nommera tiens 202002 et supprimer les feuilles inutiles pour ne garder que la première.

Ouvrez le fichier .txt (202002.txt pour ceux qui suivent) précédemment créé, dans le bloc note.

Faire un CTRL+A pour tous sélectionner

Puis

CTRL+C pour tous copier

Allez dans le tableur excel sélectionner la case A1 et faire

CTRL+V pour tous coller

Vous devez obtenir et là c'est obligatoire ceci :



IMPORTATION DES FICHIERS WLK DANS WEEWX

PROCEDURE

v1.1

Bmgb 59

PAGE : 8/17

DATE : 03/04/2020

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
2	Date	Time	Temp	Hi	Low	Out	Dew	Wind	Wind	Wind	HI	HI	Wind	Heat	THW	THSW	Bar	Rain	Rain	Solar	Solar	HI Solar
3	01/02/2020	00:01	11.0	11.0	11.0		95	10.2	11.3	SSW	0.19	16.1	WSW	9.7	11.2	9.9	8.2	1004.6	0.00	0.0	0.000	0.0
4	01/02/2020	00:02	11.0	11.0	11.0		95	10.2	11.3	SSW	0.19	16.1	WSW	9.7	11.2	9.9	8.2	1004.6	0.00	0.0	0.000	0.0
5	01/02/2020	00:03	11.0	11.0	11.0		95	10.2	11.3	SSW	0.19	17.7	SSW	9.7	11.2	9.9	8.2	1004.6	0.00	0.0	0.000	0.0
6	01/02/2020	00:04	11.0	11.1	11.0		95	10.2	11.3	SW	0.19	16.1	SW	9.7	11.2	9.9	8.2	1004.6	0.00	0.0	0.000	0.0
7	01/02/2020	00:05	11.1	11.1	11.0		95	10.3	9.7	SSW	0.16	20.9	S	9.9	11.3	10.2	8.5	1004.6	0.00	0.0	0.000	0.0
8	01/02/2020	00:06	11.1	11.1	11.0		95	10.3	11.3	WSW	0.19	17.7	SW	9.7	11.3	9.9	8.3	1004.6	0.00	0.0	0.000	0.0
9	01/02/2020	00:07	11.1	11.1	11.1		95	10.3	11.3	SW	0.19	17.7	W	9.7	11.3	9.9	8.3	1004.5	0.00	0.0	0.000	0.0
10	01/02/2020	00:08	11.1	11.1	11.1		95	10.3	11.3	SW	0.19	17.7	SW	9.7	11.3	9.9	8.3	1004.6	0.00	0.0	0.000	0.0
11	01/02/2020	00:09	11.1	11.1	11.1		95	10.3	9.7	WSW	0.16	14.5	WSW	9.9	11.3	10.2	8.5	1004.6	0.00	0.0	0.000	0.0
12	01/02/2020	00:10	11.1	11.1	11.1		95	10.3	11.3	WSW	0.19	19.3	SSW	9.7	11.3	9.9	8.3	1004.5	0.00	0.0	0.000	0.0
13	01/02/2020	00:11	11.1	11.1	11.1		95	10.3	9.7	SW	0.16	14.5	WSW	9.9	11.3	10.2	8.5	1004.5	0.00	0.0	0.000	0.0
14	01/02/2020	00:12	11.1	11.1	11.1		95	10.3	11.3	SW	0.19	19.3	SW	9.7	11.3	9.9	8.3	1004.6	0.00	0.0	0.000	0.0
15	01/02/2020	00:13	11.1	11.1	11.1		95	10.3	11.3	SW	0.19	19.3	SW	9.7	11.3	9.9	8.3	1004.7	0.00	0.0	0.000	0.0

Où nous avons 2 lignes d'entêtes et les colonnes utilisées jusqu'au AL compris.
Le nombre de lignes est indépendant de l'extraction effectuée.
Pour 1 jour à raison d'une ligne par minute on aura $24 \times 60 = 1440$ lignes
Pour 1 mois $1440 \times (\text{le nombre de jour})$ ici $28 = 40320$ lignes
Donc je vous laisse imaginer pour 1 année complète mais ça marche !

Une fois ce tableau obtenu vous pouvez fermer le bloc-notes il ne nous sert plus.

Sauvegardez le tableau ! Très régulièrement après chaque manipulations car des blocages arrivent fréquemment et il faut tout recommencer.

Nous allons mettre en forme le tableau et les données.

Supprimez la première ligne

Modifiez la 2em ligne en fonction des intitulés que vous aviez enregistrés dans le tableau étape 1 paragraphe 11

Je vous aide :

(ATTENTION toutes fautes faites ici sera sanctionnées dans l'importation)

Veillez respecter scrupuleusement la saisie et surtout pas de tabulations ou de blancs après chaque saisies !

Ce document est la propriété de bmg-59.

La reproduction, même partielle, est autorisée si la source est citée.



IMPORTATION DES FICHIERS WLK DANS WEEWX	Bmgb 59
PROCEDURE	PAGE : 9/17
v1.1	DATE : 03/04/2020

A1 = Date	(repris)
B1 = Time	(repris sous conditions)
C1 = Out	(repris)
D1 = Temp	(non repris)
E1 = Temp	(non repris)
F1 = Hum	(repris)
G1 = Pt.	(repris)
H1 = Speed	(repris)
I1 = Dir	(repris)
J1 = Run	(non repris)
K1 = wSpeed	(repris)
L1 = wDir	(repris)
M1 = Chill	(repris)
N1 = HIndex	(repris)
O1 = Index	(non repris)
P1 = Index	(non repris)
Q1 = Bar	(repris)
R1 = Rain	(repris)
S1 = Rate	(repris)
T1 = Rad.	(repris)
U1 = Energy	(non repris)
V1 = hRad	(non repris)
W1 = UVIndex	(repris)
X1 = Dose	(non repris)
Y1 = UV	(non repris)
Z1 = D-D	(non repris)
AA1 = D-D	(non repris)
AB1 = Temp	(non repris)
AC1 = Hum	(non repris)
AD1 = Dew	(non repris)
AE1 = Heat	(non repris)
AF1 = EMC	(non repris)
AG1 = Density	(non repris)
AH1 = ET	(non repris)
AI1 = Samp	(non repris)
AJ1 = Tx	(non repris)
AK1 = Recept	(non repris)
AL1 = Int.	(non repris)

Voilà nous reprenons seulement 17 champs ou colonnes.
Ca nous donne cela :

Ce document est la propriété de bmg5-59.

La reproduction, même partielle, est autorisée si la source est citée.



IMPORTATION DES FICHIERS WLK DANS WEEWX

PROCEDURE

v1.1

Bmgb 59

PAGE : 10/17

DATE : 03/04/2020

1	Date	Time	Out	Temp	Temp	Hum	Pt.	Speed	Dir	Run	wSpeed	wDir	Chill
2	01/02/2020	00:01	11.0	11.0	11.0	95	10.2	11.3	WSW	0.19	14.5	WSW	9.7
3	01/02/2020	00:02	11.0	11.0	11.0	95	10.2	11.3	SSW	0.19	16.1	WSW	9.7
4	01/02/2020	00:03	11.0	11.0	11.0	95	10.2	11.3	SSW	0.19	17.7	SSW	9.7
5	01/02/2020	00:04	11.0	11.1	11.0	95	10.2	11.3	SW	0.19	16.1	SW	9.7
6	01/02/2020	00:05	11.1	11.1	11.0	95	10.3	9.7	SSW	0.16	20.9	S	9.9
7	01/02/2020	00:06	11.1	11.1	11.0	95	10.3	11.3	WSW	0.19	17.7	SW	9.7

Maintenant vos constaterez pour certains que suivant le paramétrage de weatherlink la direction des vents dans les colonnes I et L n'est pas en degrés décimal donc il va falloir faire la conversion de tous cela !

Pas de panique je vous ai mâché le travail avec les équivalences suivantes :

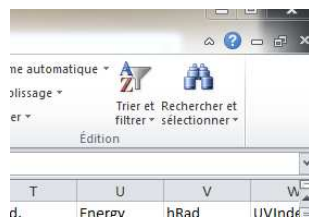
N	0
E	90
S	180
W	270
NE	45
SE	135
SW	225
NW	315
NNE	22.5
ENE	67.5
ESE	112.5
SSE	157.5
SSW	202.5
WSW	247.5
WNW	292.5
NNW	337.5

Pour ceux qui ne connaissent pas excel je vais faire étape par étape.

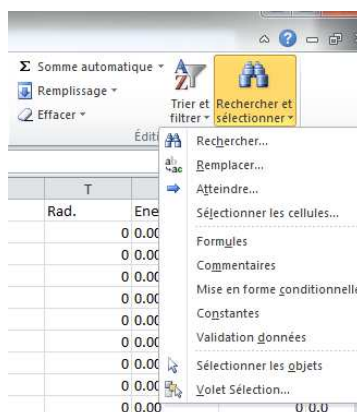
Allez sur Rechercher et sélectionner complètement à droite de l'onglet Accueil et cliquer dessus.

Ce document est la propriété de bmg5-59.

La reproduction, même partielle, est autorisée si la source est citée.



Puis cliquer sur Remplacer



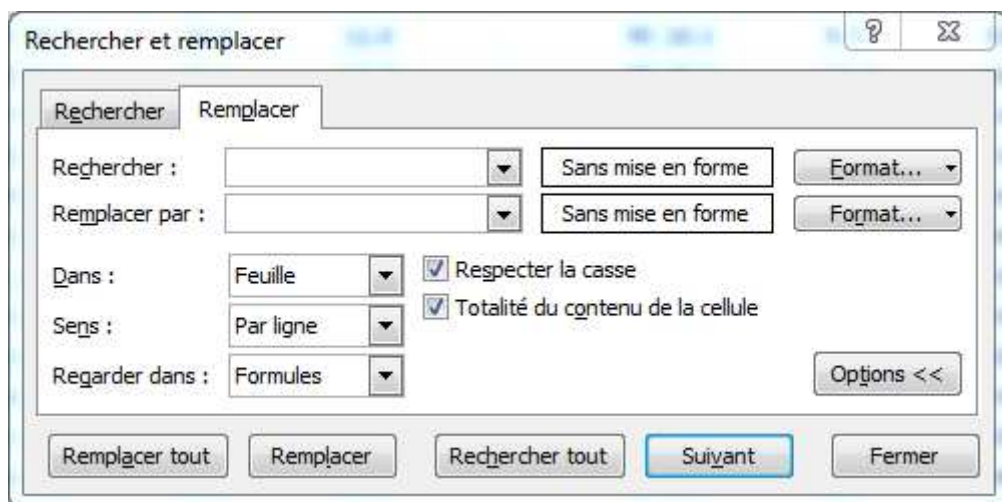
Ce qui nous amène sur :



Cliquer sur Options

Ce qui donne

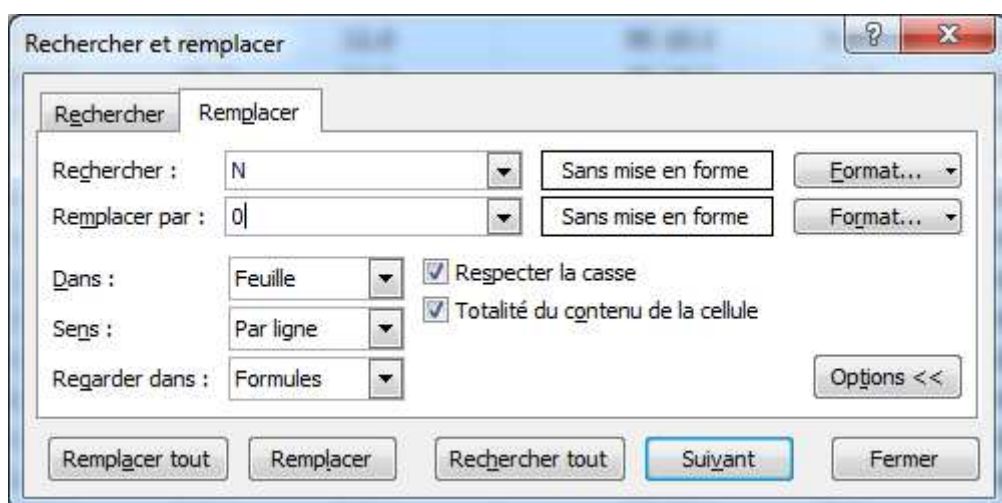
IMPORTATION DES FICHIERS WLK DANS WEEWX	Bmgb 59
PROCEDURE	PAGE : 12/17
v1.1	DATE : 03/04/2020



Cocher les 2 lignes

Respecter la casse et Totalité du contenu de la cellule

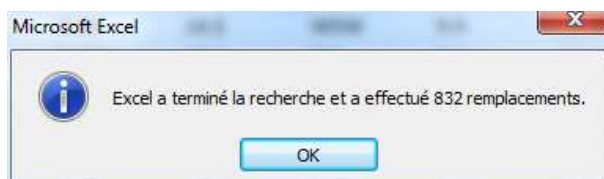
Ensuite on va reprendre ligne par ligne le tableau de conversion que je vous ai proposé ci-dessus ce qui donne



Puis cliquer sur Remplacer tout

Attention ça mouline un peu

Si cela a bien fonctionné vous aurez un message comme ceci



Il ne vous reste plus qu'à le refaire 15 autres fois avec les autres secteurs de vents.

Une fois les 15 remplacements effectués nous allons faire un 16em remplacement et ce sur toute la feuille des caractères --- (3 tirets) par des Zéros (0) car j'ai constaté là aussi que cela pouvait poser soucis.

10	22.8	52 12.4	22.6	9.59	1.1661	0.00
10	22.8	52 12.5	22.7	9.59	1.1659	0.00
10	---	52 ---	---	---	---	0.00
10	22.8	52 12.5	22.7	9.59	1.1658	0.00
10	22.8	52 12.5	22.7	9.59	1.1659	0.00
10	22.8	52 12.5	22.7	9.59	1.1658	0.00
10	---	52 ---	---	---	---	0.00
10	22.9	52 12.5	22.7	9.59	1.1655	0.00
10	22.9	52 12.5	22.7	9.59	1.1654	0.00
10	22.9	52 12.5	22.7	9.59	1.1655	0.00
10	22.9	52 12.5	22.7	9.59	1.1654	0.00
10	22.9	52 12.6	22.8	9.58	1.1657	0.00

Puis vous pouvez fermer la fenêtre.

Nous allons devoir faire 2 formules différentes qui s'appellent la **concaténation** pour formater les données.

On se place en case AM1 et soit on saisit soit on copie la formule suivante :

```
=CONCATENER(A1;"";C1;"";F1;"";G1;"";H1;"";I1;"";J1;"";J1;"";K1;"";L1;"";M1;"";N1;"";Q1;"";R1;"";S1;"";T1;"";W1;"";AH1)
```

On recommence on se place en AM2 et on recopie la formule suivante :

```
=CONCATENER(TEXTE(A2;"aaaa-mm-jj");"  
";TEXTE(B2;"hh:mm:ss");"  
";C2;"";F2;"";G2;"";H2;"";I2;"";J2;"";K2;"";L2;"";M2;"";N2;"";Q2;"";R2;"";S2;"";T2;"";W2;"";AH2)
```

Ce document est la propriété de bmg-59.

La reproduction, même partielle, est autorisée si la source est citée.


Ce qui doit nous donner quelque chose comme cela

J'insiste sur la concaténation le début du premier argument doit absolument correspondre à : Année (sur 4 chiffres)-mois (sur 2 chiffres)-jour (sur 2 chiffres) un blanc heure : minutes : seconde sinon ça sera bloquant ! puis ensuite chaque argument est séparé d'une virgule donc pour éviter les mélanges les données elles sont séparées par des points ! ATTENTION à tous cela !

Pour exemple cela donne avec l'exemple ci-dessous date, horodatage, 11.0 température extérieure, 95 humidité, 10.2 vitesse du vent, etc...

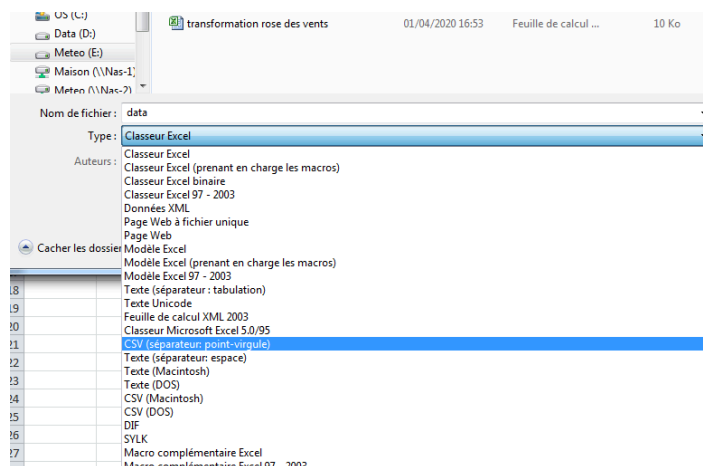
",";R2;"",";S2;"",";I2;"",";W2;"",";AH2)

AL	AM	AN	AO	AP
	Date,Out,Hum,Pt.,Speed,Dir,Run,wSpe			
1	2020-02-01	00:01:00	11.0,95,10.2,11.3,24.	
1				
1				
1				

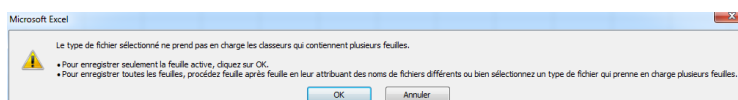


Puis on lance le calcul de toutes les lignes en faisant un double clic gauche sur la petite poignée (ou carré) en bas à droite de la case en gras et la magie, toutes les lignes remplies sont calculées.

On ouvre un nouveau classeur excel en l'enregistre avec le nom data et en type CSV

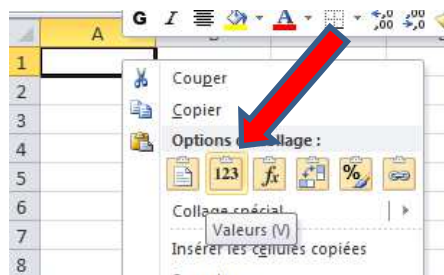


Sur la fenêtre qui apparait cliquer sur **OK**

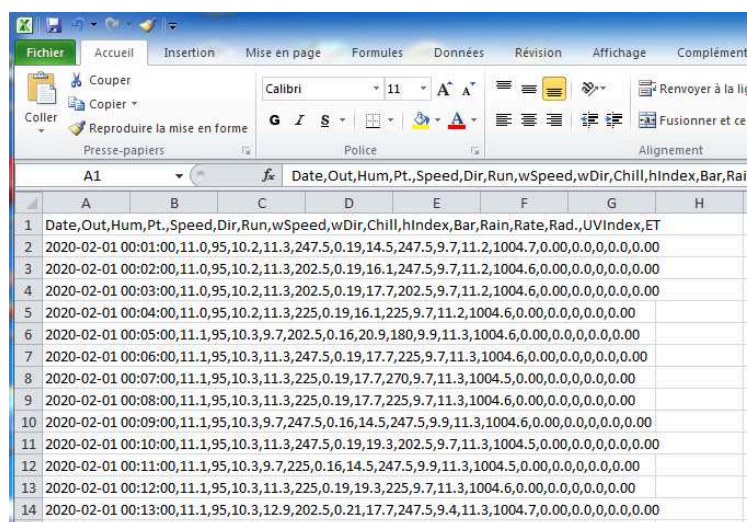


Sur la deuxième fenêtre qui s'ouvre cliquer sur **Oui** conserver le format.

Maintenant on retourne sur le tableau de données ; on copie la colonne AM Et on la colle dans le nouveau tableau excel que l'on vient de créer dans la colonne A1 en sélectionnant options de collage : « **Valeurs** » (le petit carré jaune avec 1, 2, 3, écrit dedans).



Ce qui nous donne cela :



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Date,Out,Hum,Pt.,Speed,Dir,Run,wSpeed,wDir,Chill,hIndex,Bar,Rain,Rate,Rad.,UVIndex,ET							
2	2020-02-01 00:00:00,11.0,95,10.2,11.3,247.5,0.19,14.5,247.5,9.7,11.2,1004.7,0.00,0.0,0.0,0.0,0.00							
3	2020-02-01 00:02:00,11.0,95,10.2,11.3,202.5,0.19,16.1,247.5,9.7,11.2,1004.6,0.00,0.0,0.0,0.0,0.00							
4	2020-02-01 00:03:00,11.0,95,10.2,11.3,202.5,0.19,17.7,202.5,9.7,11.2,1004.6,0.00,0.0,0.0,0.0,0.00							
5	2020-02-01 00:04:00,11.0,95,10.2,11.3,225,0.19,16.1,225,9.7,11.2,1004.6,0.00,0.0,0.0,0.0,0.00							
6	2020-02-01 00:05:00,11.1,95,10.3,9.7,202.5,0.16,20.9,180,9.9,11.3,1004.6,0.00,0.0,0.0,0.0,0.00							
7	2020-02-01 00:06:00,11.1,95,10.3,11.3,247.5,0.19,17.7,225,9.7,11.3,1004.6,0.00,0.0,0.0,0.0,0.00							
8	2020-02-01 00:07:00,11.1,95,10.3,11.3,225,0.19,17.7,270,9.7,11.3,1004.5,0.00,0.0,0.0,0.0,0.00							
9	2020-02-01 00:08:00,11.1,95,10.3,11.3,225,0.19,17.7,225,9.7,11.3,1004.6,0.00,0.0,0.0,0.0,0.00							
10	2020-02-01 00:09:00,11.1,95,10.3,9.7,247.5,0.16,14.5,247.5,9.9,11.3,1004.6,0.00,0.0,0.0,0.0,0.00							
11	2020-02-01 00:10:00,11.1,95,10.3,11.3,247.5,0.19,19.3,202.5,9.7,11.3,1004.5,0.00,0.0,0.0,0.0,0.00							
12	2020-02-01 00:11:00,11.1,95,10.3,9.7,225,0.16,14.5,247.5,9.9,11.3,1004.5,0.00,0.0,0.0,0.0,0.00							
13	2020-02-01 00:12:00,11.1,95,10.3,11.3,225,0.19,19.3,225,9.7,11.3,1004.6,0.00,0.0,0.0,0.0,0.00							
14	2020-02-01 00:13:00,11.1,95,10.3,12.9,202.5,0.21,17.7,247.5,9.4,11.3,1004.7,0.00,0.0,0.0,0.0,0.00							

Fin de l'étape 3 ; vous pouvez fermer tous vos tableaux.



IMPORTATION DES FICHIERS WLK DANS WEEWX	Bmgb 59
PROCEDURE	PAGE : 16/17
v1.1	DATE : 03/04/2020

Etape 4 :

Vous devez copier le tableau nommé data.csv dans le répertoire /var/tmp (là où se trouve le fichier csv.conf du raspberry) Voila tout est en place nous allons tester (toujours tester) et faire toutes les autres manipulations avec des lignes de commandes dans le terminal sur le raspberry.

Si vous avez besoin de compléments d'informations veuillez-vous référer au guide des utilitaires de weewx à l'adresse :

<http://www.weewx.com/docs/utilities.htm>

Passons donc sur le raspberry ; ouvrons un terminal et saisissons :

Terminal

```
sudo /home/weewx/bin/wee_import --import-config=/var/tmp/csv.conf --from=2020-02-01 --to=2020-02-05 --dry-run
```

! Attention quelques explications et je vous invite à vous référez au guide de weewx pour les options j'ai inclus ici une option de date avec **from= et to=** vous pouvez vous en affranchir moi je l'ai fait ici pour un cadre d'exemple.

Comme je l'indique toujours faire un test ce qui se fait par l'option `--dry-run`.

```
Starting dry run import ...
7165 records identified for import.
Records processed: 1000; Unique records: 1000; Last timestamp: 2020-02-01 16:40:Records processed: 2000; Unique records: 2000; Last timestamp: 2020-02-02 09:20:Records processed: 3000; Unique records: 3000; Last timestamp: 2020-02-03 02:00:Records processed: 4000; Unique records: 4000; Last timestamp: 2020-02-03 18:54:Records processed: 5000; Unique records: 5000; Last timestamp: 2020-02-06 00:00:00 GMT (1580947200)
Finished dry run import. 7165 records were processed and 7165 unique records would have been imported.
pi@Weewx03:~$
```

Si tout va bien cela doit se terminer par ce message.

Pour effectuer l'import en vrai et en réel re saisir la ligne de commande sans `--dry-run`

Terminal

```
sudo /home/weewx/bin/wee_import --import-config=/var/tmp/csv.conf --from=2020-02-01 --to=2020-02-05
```

Un message de demande de validation

Ce document est la propriété de bmg5-59.

La reproduction, même partielle, est autorisée si la source est citée.



IMPORTATION DES FICHIERS WLK DANS WEEWX	Bmgb 59
PROCEDURE	PAGE : 17/17
v1.1	DATE : 03/04/2020

```
Starting import ...
7165 records identified for import.
Proceeding will save all imported records in the WeeWX archive.
Are you sure you want to proceed (y/n)?
```

Un petit **Y** (pour yes) et ça roule.

```
Proceeding will save all imported records in the WeeWX archive.
Are you sure you want to proceed (y/n)? y
Records processed: 1000; Unique records: 1000; Last timestamp: 2020-02-01 16:
Records processed: 2000; Unique records: 2000; Last timestamp: 2020-02-02 09:
]:00 GMT (1580635200)
```

Comme vous le constaterez mes enregistrements se font par session de 1000 mais je ne vous le conseil pas si vous n'avez pas le dernier raspberry full mémoire.

C'est à partir de ce moment qu'il faut être patient car la machine ingurgite la totalité des données.

Chose importante toujours arrêter weewx lors de l'importation et le redémarrer après sinon gare au plantage irrécupérable ! Vous êtes avertis !

```
Are you sure you want to proceed (y/n)? y
Records processed: 1000; Unique records: 1000; Last timestamp: 2020-02-01 16:
Records processed: 2000; Unique records: 2000; Last timestamp: 2020-02-02 09:
Records processed: 3000; Unique records: 3000; Last timestamp: 2020-02-03 02:
Records processed: 4000; Unique records: 4000; Last timestamp: 2020-02-03 18:
Records processed: 5000; Unique records: 5000; Last timestamp: 2020-02-04 11:
Records processed: 6000; Unique records: 6000; Last timestamp: 2020-02-05 04:
Records processed: 7000; Unique records: 7000; Last timestamp: 2020-02-05 21:
Records processed: 7165; Unique records: 7165; Last timestamp: 2020-02-06 00:
0:00 GMT (1580947200)
Finished import. 7165 raw records resulted in 7165 unique records being proces
sed in 373.93 seconds.
Those records with a timestamp already in the archive will not have been
imported. Confirm successful import in the WeeWX log file.
```

Si tout c'est bien passé voilà le message final d'import.

Pour vérifier si tout est ok il ne vous reste plus qu'à démarrer weewx et attendre qu'il mette ses pages à jours.

Une idée de travail si vous avez plusieurs années comme moi.

Faire le tableau d'export annuel à partir de weatherlink ; le travailler suivant la procédure décrite ci-dessus ; puis faire les imports mois par mois dans weewx à l'aide des options comme cela c'est plus simple et moins de manipulations ; le revers de la médaille le temps d'occupation machine !

Ce document est la propriété de bmg59.

La reproduction, même partielle, est autorisée si la source est citée.