

## Répartition des taches au sein du groupe

Nous avons commencé par analyser chacun de notre côté les consignes demandées. Quelques jours plus tard, nous avons organisé un appel discord afin de se répartir le travail. Au début, nous travaillons chacun de notre côté, de manière plutôt légère. Était donnée que nous y avions des DS chaque jeudi cela compliquer le travail. Nous avons commencé à sérieusement travailler le projet pendant les vacances de Noël notamment pendant la deuxième semaine où on se travaille le projet un jour sur deux. Nous avons travaillé à fond la dernière semaine plusieurs heures environ 5,6 heures travailler sur le projet par jour. Les parties les plus compliquées ont été le tri en C et les graphiques étaient très compliqués à réaliser cela nous a pris énormément de temps.

## **Limitations fonctionnelles**

Pour les parties non implémentées il y a déjà les tri par abr et avl. Cela n'est pas dû à leur complexité mais à un problème informatique pour Mehdi qui n'a pas pu utiliser son ordinateur durant les 3-4 premiers jours de la dernière semaine avant de tout rendre, il n'a donc pas eu le temps de les implémenter. Quand au graphique multigrade pour T3 et P3 je n'est pas réussi à le faire fonctionner correctement.

Planning détaillé	Observation
<b>JOUR 1</b>	Nous nous sommes vus pour faire le point sur l'avancée du travail.
<b>JOUR 2</b>	Nous avons fait le script qui lit le fichier avec les données météorologiques.
<b>JOUR 3</b>	Nous avons écrit les différents fichiers avec les données filtrées qui sont liés aux besoins de l'utilisateur.
<b>JOUR 4</b>	Nous avons fait les arguments et options de la température, l'humidité et de l'altitude
<b>JOUR 5</b>	Nous avons fait les arguments et options de la pression et du vent.
<b>JOUR 6</b>	Nous avons accordé l'option -t avec la température et l'option -p avec la valeur du mode (température ou pression min, max et moyenne des différentes stations dans l'ordre croissant)
<b>JOUR 7</b>	Nous avons accordé l'option -t avec la température et l'option -p la pression avec la valeur du mode (température ou pression moyenne des date et heure triées dans l'ordre chronologique)
<b>JOUR 8</b>	Nous avons accordé l'option -t de la température et l'option -p de la pression avec la valeur mode (température ou pression par date/heure par station triée par ordre chronologique puis par ordre croissant)
<b>JOUR 9</b>	Nous fait l'option -w avec l'orientation moyenne, vitesse moyenne des vents des différentes stations ( la somme de toutes les composantes du vent, traités les vecteurs...)
<b>JOUR 10</b>	Nous avons fait l'option -m de l'humidité avec l'humidité maximale dans toutes les stations triées par ordre décroissant
<b>JOUR 11</b>	Nous avons fait l'option -h de l'altitude pour toutes les stations triées par ordre décroissant
<b>JOUR 12</b>	Nous avons fait l'options de la limitations géographique avec les options -F,-G,-S...
<b>JOUR 13</b>	Nous avons fait tous les graphiques demandés sur 3 jours.
<b>JOUR 14</b>	Nous avons fait le tri tab en c.
<b>JOUR 15</b>	Nous avons tous testé et faisons le fichier répartition des tâches du travail.

# Screenshot du fonctionnement du programme :

Warning: Ignoring XDG\_SESSION\_PATH=wayland on known use of X11. Either wayland can't run on wayland anyway.  
mehdi@mehdi-VirtualBox: ~/Programme/Cy-Weather\$ ./Main.sh -f .././Downloads/meteo\_filtered\_data\_v1.csv -O -t1 -w -m -tab

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

OPEN EDITORS

Cy-Weather X

PROGRAMME

C

Cy-Weather

Data

Final

gitkeep

SortWeatherM.csv

SortWeatherT1.csv

SortWeatherT.csv

FirstSelection

gitkeep

Weather.csv

ReadyToSort

gitkeep

Weather.csv

WeatherT1.csv

Source

Cy-Weather

Main.sh

README.md

exp

caca.sh

T02

main

test

test.c

test.sh

Janken

TD1

TD2

Test

Tetris

OUTLINE

TIMELINE

Weather.csv - Programme - Visual Studio Code

```
1 ID OMM station;Date;Direction du vent moyen 10 mn;Vitesse du vent moyen 10 mn;Humidite;Pression station;Variation de pression en 24 heures;Precipitations dans les 24 dernieres heures;Coordonnees;Temperatures (C);Altitude;communes (code)
2 7558;2010-01-05T10:00:00+01:00;100380;260;1.5;100;91870;44.1185;3.0195;2.6000000000000022;712;12145
3 61976;2010-01-05T10:00:00+01:00;100380;260;1.5;100;91870;44.1185;3.0195;2.6000000000000022;712;12145
4 7027;2010-01-05T13:00:00+01:00;100720;200;3.6;87;99880;48.18;-0.456167;0.5;67;1411
5 7110;2010-01-05T13:00:00+01:00;100750;210;4.1;73;99580;48.444167;-4.412;3.8000000000000001;94;29075
6 7861;2010-01-05T13:00:00+01:00;100750;210;4.1;73;99580;48.444167;-4.412;3.8000000000000001;94;29075
7 71805;2010-01-05T13:00:00+01:00;99010;210;9.8;99;98920;46.76633;-56.179167;1.9000000000000003;21;3
8 78925;2010-01-05T13:00:00+01:00;100380;30;0.5;83;99900;48.725167;-1.939833;-2.6000000000000002;712;12145
9 7015;2010-01-05T16:00:00+01:00;100480;10;1.5;78;99900;48.725167;-1.939833;-2.6000000000000002;712;12145
10 7149;2010-01-05T16:00:00+01:00;100530;10;2.6;69;99410;48.716833;2.384333;-4.3999999999999997;89;9105
11 81408;2010-01-05T16:00:00+01:00;100220;180;1.1;69;101140;48.716833;2.384333;-4.3999999999999997;89;9105
12 89642;2010-01-05T16:00:00+01:00;100020;120;4.1;67;99480;46.663167;140.001;-1.8999999999999999;43;9738
13 7020;2010-01-05T19:00:00+01:00;100020;200;11.8;85;99950;48.725167;-1.939833;-4.1000000000000002;6;5004
14 7761;2010-01-05T19:00:00+01:00;99480;40;1.5;84;99380;48.725167;-1.939833;-4.1000000000000002;6;5004
15 81405;2010-01-05T19:00:00+01:00;100140;100;6.2;73;100950;48.725167;-1.939833;-4.1000000000000002;6;5004
16 7168;2010-01-05T22:00:00+01:00;100370;350;0.1;85;98940;48.725167;-1.939833;-4.1000000000000002;6;5004
17 7807;2010-01-05T22:00:00+01:00;100480;240;0.2;89;99900;48.725167;-1.939833;-4.1000000000000002;6;5004
18 7650;2010-01-05T22:00:00+01:00;100010;320;2.1;91;99620;48.725167;-1.939833;-4.1000000000000002;6;5004
19 71805;2010-01-05T22:00:00+01:00;99020;180;1.1;69;101140;48.725167;-1.939833;-4.1000000000000002;6;5004
20 7149;2010-01-06T01:00:00+01:00;100380;230;1.1;94;99220;48.716833;2.384333;-4.3999999999999997;89;9105
21 61972;2010-01-06T01:00:00+01:00;100960;150;2.1;91;97500;47.267833;5.088333;-2.6999999999999999;219;21473
22 7280;2010-01-06T04:00:00+01:00;100320;180;2.1;91;97500;47.267833;5.088333;-2.6999999999999999;219;21473
23 7434;2010-01-06T04:00:00+01:00;100580;220;3.6;96;95560;45.861167;1.175;-6.1999999999999999;402;87805
24 61976;2010-01-06T04:00:00+01:00;100380;260;1.5;100;91870;44.1185;3.0195;2.6000000000000022;712;12145
25 7020;2010-01-06T07:00:00+01:00;100480;10;1.5;78;99900;48.725167;-1.939833;-2.6000000000000002;712;12145
26 7110;2010-01-06T07:00:00+01:00;100720;200;3.6;87;99880;48.18;-0.456167;0.5;67;1411
27 7168;2010-01-06T07:00:00+01:00;100530;10;2.6;69;99410;48.716833;2.384333;-4.3999999999999997;89;9105
28 7650;2010-01-06T07:00:00+01:00;100010;320;2.1;91;99620;48.725167;-1.939833;-4.1000000000000002;6;5004
29 61972;2010-01-06T07:00:00+01:00;100960;150;2.1;91;97500;47.267833;5.088333;-2.6999999999999999;219;21473
30 71805;2010-01-06T07:00:00+01:00;99020;180;1.1;69;101140;48.725167;-1.939833;-4.1000000000000002;6;5004
31 7168;2010-01-06T07:00:00+01:00;100370;350;0.1;85;98940;48.725167;-1.939833;-4.1000000000000002;6;5004
32 7807;2010-01-06T07:00:00+01:00;100480;240;0.2;89;99900;48.725167;-1.939833;-4.1000000000000002;6;5004
33 7650;2010-01-06T07:00:00+01:00;100010;320;2.1;91;99620;48.725167;-1.939833;-4.1000000000000002;6;5004
34 71805;2010-01-06T07:00:00+01:00;99020;180;1.1;69;101140;48.725167;-1.939833;-4.1000000000000002;6;5004
35 7149;2010-01-06T07:00:00+01:00;100380;230;1.1;94;99220;48.716833;2.384333;-4.3999999999999997;89;9105
36 61972;2010-01-06T07:00:00+01:00;100960;150;2.1;91;97500;47.267833;5.088333;-2.6999999999999999;219;21473
37 7280;2010-01-06T07:00:00+01:00;100320;180;2.1;91;97500;47.267833;5.088333;-2.6999999999999999;219;21473
38 7434;2010-01-06T07:00:00+01:00;100580;220;3.6;96;95560;45.861167;1.175;-6.1999999999999999;402;87805
39 61976;2010-01-06T07:00:00+01:00;100380;260;1.5;100;91870;44.1185;3.0195;2.6000000000000022;712;12145
40 7020;2010-01-06T07:00:00+01:00;100480;10;1.5;78;99900;48.725167;-1.939833;-2.6000000000000002;712;12145
41 7110;2010-01-06T07:00:00+01:00;100720;200;3.6;87;99880;48.18;-0.456167;0.5;67;1411
42 7168;2010-01-06T07:00:00+01:00;100530;10;2.6;69;99410;48.716833;2.384333;-4.3999999999999997;89;9105
43 7650;2010-01-06T07:00:00+01:00;100010;320;2.1;91;99620;48.725167;-1.939833;-4.1000000000000002;6;5004
44 71805;2010-01-06T07:00:00+01:00;99020;180;1.1;69;101140;48.725167;-1.939833;-4.1000000000000002;6;5004
45 7149;2010-01-06T07:00:00+01:00;100380;230;1.1;94;99220;48.716833;2.384333;-4.3999999999999997;89;9105
46 61972;2010-01-06T07:00:00+01:00;100960;150;2.1;91;97500;47.267833;5.088333;-2.6999999999999999;219;21473
47 7280;2010-01-06T07:00:00+01:00;100320;180;2.1;91;97500;47.267833;5.088333;-2.6999999999999999;219;21473
48 7434;2010-01-06T07:00:00+01:00;100580;220;3.6;96;95560;45.861167;1.175;-6.1999999999999999;402;87805
49 61976;2010-01-06T07:00:00+01:00;100380;260;1.5;100;91870;44.1185;3.0195;2.6000000000000022;712;12145
50 7020;2010-01-06T07:00:00+01:00;100480;10;1.5;78;99900;48.725167;-1.939833;-2.6000000000000002;712;12145
51 7110;2010-01-06T07:00:00+01:00;100720;200;3.6;87;99880;48.18;-0.456167;0.5;67;1411
52 7168;2010-01-06T07:00:00+01:00;100530;10;2.6;69;99410;48.716833;2.384333;-4.3999999999999997;89;9105
53 7650;2010-01-06T07:00:00+01:00;100010;320;2.1;91;99620;48.725167;-1.939833;-4.1000000000000002;6;5004
54 71805;2010-01-06T07:00:00+01:00;99020;180;1.1;69;101140;48.725167;-1.939833;-4.1000000000000002;6;5004
55 7149;2010-01-06T07:00:00+01:00;100380;230;1.1;94;99220;48.716833;2.384333;-4.3999999999999997;89;9105
56 61972;2010-01-06T07:00:00+01:00;100960;150;2.1;91;97500;47.267833;5.088333;-2.6999999999999999;219;21473
57 7280;2010-01-06T07:00:00+01:00;100320;180;2.1;91;97500;47.267833;5.088333;-2.6999999999999999;219;21473
58 7434;2010-01-06T07:00:00+01:00;100580;220;3.6;96;95560;45.861167;1.175;-6.1999999999999999;402;87805
59 61976;2010-01-06T07:00:00+01:00;100380;260;1.5;100;91870;44.1185;3.0195;2.6000000000000022;712;12145
60 7020;2010-01-06T07:00:00+01:00;100480;10;1.5;78;99900;48.725167;-1.939833;-2.6000000000000002;712;12145
61 7110;2010-01-06T07:00:00+01:00;100720;200;3.6;87;99880;48.18;-0.456167;0.5;67;1411
62 7168;2010-01-06T07:00:00+01:00;100530;10;2.6;69;99410;48.716833;2.384333;-4.3999999999999997;89;9105
63 7650;2010-01-06T07:00:00+01:00;100010;320;2.1;91;99620;48.725167;-1.939833;-4.1000000000000002;6;5004
64 71805;2010-01-06T07:00:00+01:00;99020;180;1.1;69;101140;48.725167;-1.939833;-4.1000000000000002;6;5004
65 7149;2010-01-06T07:00:00+01:00;100380;230;1.1;94;99220;48.716833;2.384333;-4.3999999999999997;89;9105
66 61972;2010-01-06T07:00:00+01:00;100960;150;2.1;91;97500;47.267833;5.088333;-2.6999999999999999;219;21473
67 7280;2010-01-06T07:00:00+01:00;100320;180;2.1;91;97500;47.267833;5.088333;-2.6999999999999999;219;21473
68 7434;2010-01-06T07:00:00+01:00;100580;220;3.6;96;95560;45.861167;1.175;-6.1999999999999999;402;87805
69 61976;2010-01-06T07:00:00+01:00;100380;260;1.5;100;91870;44.1185;3.0195;2.6000000000000022;712;12145
70 7020;2010-01-06T07:00:00+01:00;100480;10;1.5;78;99900;48.725167;-1.939833;-2.6000000000000002;712;12145
71 7110;2010-01-06T07:00:00+01:00;100720;200;3.6;87;99880;48.18;-0.456167;0.5;67;1411
72 7168;2010-01-06T07:00:00+01:00;100530;10;2.6;69;99410;48.716833;2.384333;-4.3999999999999997;89;9105
73 7650;2010-01-06T07:00:00+01:00;100010;320;2.1;91;99620;48.725167;-1.939833;-4.1000000000000002;6;5004
74 71805;2010-01-06T07:00:00+01:00;99020;180;1.1;69;101140;48.725167;-1.939833;-4.1000000000000002;6;5004
75 7149;2010-01-06T07:00:00+01:00;100380;230;1.1;94;99220;48.716833;2.384333;-4.3999999999999997;89;9105
76 61972;2010-01-06T07:00:00+01:00;100960;150;2.1;91;97500;47.267833;5.088333;-2.6999999999999999;219;21473
77 7280;2010-01-06T07:00:00+01:00;100320;180;2.1;91;97500;47.267833;5.088333;-2.6999999999999999;219;21473
78 7434;2010-01-06T07:00:00+01:00;100580;220;3.6;96;95560;45.861167;1.175;-6.1999999999999999;402;87805
79 61976;2010-01-06T07:00:00+01:00;100380;260;1.5;100;91870;44.1185;3.0195;2.6000000000000022;712;12145
80 7020;2010-01-06T07:00:00+01:00;100480;10;1.5;78;99900;48.725167;-1.939833;-2.6000000000000002;712;12145
81 7110;2010-01-06T07:00:00+01:00;100720;200;3.6;87;99880;48.18;-0.456167;0.5;67;1411
82 7168;2010-01-06T07:00:00+01:00;100530;10;2.6;69;99410;48.716833;2.384333;-4.3999999999999997;89;9105
83 7650;2010-01-06T07:00:00+01:00;100010;320;2.1;91;99620;48.725167;-1.939833;-4.1000000000000002;6;5004
84 71805;2010-01-06T07:00:00+01:00;99020;180;1.1;69;101140;48.725167;-1.939833;-4.1000000000000002;6;5004
85 7149;2010-01-06T07:00:00+01:00;100380;230;1.1;94;99220;48.716833;2.384333;-4.3999999999999997;89;9105
86 61972;2010-01-06T07:00:00+01:00;100960;150;2.1;91;97500;47.267833;5.088333;-2.6999999999999999;219;21473
87 7280;2010-01-06T07:00:00+01:00;100320;180;2.1;91;97500;47.267833;5.088333;-2.6999999999999999;219;21473
88 7434;2010-01-06T07:00:00+01:00;100580;220;3.6;96;95560;45.861167;1.175;-6.1999999999999999;402;87805
89 61976;2010-01-06T07:00:00+01:00;100380;260;1.5;100;91870;44.1185;3.0195;2.6000000000000022;712;12145
90 7020;2010-01-06T07:00:00+01:00;100480;10;1.5;78;99900;48.725167;-1.939833;-2.6000000000000002;712;12145
91 7110;2010-01-06T07:00:00+01:00;100720;200;3.6;87;99880;48.18;-0.456167;0.5;67;1411
92 7168;2010-01-06T07:00:00+01:00;100530;10;2.6;69;99410;48.716833;2.384333;-4.3999999999999997;89;9105
93 7650;2010-01-06T07:00:00+01:00;100010;320;2.1;91;99620;48.725167;-1.939833;-4.1000000000000002;6;5004
94 71805;2010-01-06T07:00:00+01:00;99020;180;1.1;69;101140;48.725167;-1.939833;-4.1000000000000002;6;5004
95 7149;2010-01-06T07:00:00+01:00;100380;230;1.1;94;99220;48.716833;2.384333;-4.3999999999999997;89;9105
96 61972;2010-01-06T07:00:00+01:00;100960;150;2.1;91;97500;47.267833;5.088333;-2.6999999999999999;219;21473
97 7280;2010-01-06T07:00:00+01:00;100320;180;2.1;91;97500;47.267833;5.088333;-2.6999999999999999;219;21473
98 7434;2010-01-06T07:00:00+01:00;100580;220;3.6;96;95560;45.861167;1.175;-6.1999999999999999;402;87805
99 61976;2010-01-06T07:00:00+01:00;100380;260;1.5;100;91870;44.1185;3.0195;2.6000000000000022;712;12145
100 7020;2010-01-06T07:00:00+01:00;100480;10;1.5;78;99900;48.725167;-1.939833;-2.6000000000000002;712;12145
```



WeatherbyPcsvg - Programme - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

OPEN EDITORS

PROGRAMME

Cy-Weather > Data > FirstSelection > WeatherbyPcsvg

1 ID OWN station;Date;Direction du vent moyen 10 mn;Vitesse du vent moyen 10 mn;Humidité;Pression station;Coordonnees;Température (°C);Altitude;communes (code)

2 61972;2019-08-23T02:00:00;02:00;150;7.8;75;102020.0;-22.344167,40.340667;21.800000000000001;6

3 61976;2019-08-26T11:00:00;02:00;140;8.7;101850.0;-15.887667,54.520667;25.700000000000004;5;7

4 61972;2019-08-26T14:00:00;02:00;130;3.4;56;101870.0;-22.344167,40.340667;25.600000000000023;6

5 61972;2019-08-26T20:00:00;02:00;140;1.6;82;101990.0;-22.344167,40.340667;19.900000000000034;6

6 61976;2019-08-27T05:00:00;02:00;130;12.9;101880.0;-15.887667,54.520667;22.8;0;7

7 61976;2019-08-29T14:00:00;02:00;120;7.2;101650.0;-15.887667,54.520667;26.700000000000004;5;7

8 61998;2019-08-30T05:00:00;02:00;240;18.0;91;08410.0;-49.352333,70.243333;-0.199999999999986;3;29

9 61976;2019-05-01T11:00:00;02:00;140;11.0;56;101400.0;-15.887667,54.520667;29.600000000000023;7

10 61998;2019-05-03T11:00:00;02:00;230;17.0;77;98940.0;-49.352333,70.243333;5.0;29

11 61998;2019-05-04T08:00:00;02:00;310;8.2;79;100010.0;-49.352333,70.243333;6.100000000000023;29

12 61972;2019-05-10T17:00:00;02:00;180;4.2;66;101710.0;-22.344167,40.340667;25.300000000000001;6

13 61976;2019-05-11T02:00:00;02:00;120;7.9;68;101440.0;-15.887667,54.520667;25.5;7

14 61972;2019-05-11T17:00:00;02:00;190;5.6;58;101800.0;-22.344167,40.340667;23.900000000000034;6

15 61972;2019-07-21T05:00:00;02:00;190;8.4;62;101790.0;-22.344167,40.340667;22.200000000000004;5;6

16 61998;2019-07-22T17:00:00;02:00;320;5.1;87;98890.0;-49.352333,70.243333;8.5;29

17 61976;2019-07-22T17:00:00;02:00;180;13.8;101390.0;-15.887667,54.520667;23.700000000000004;5;7

18 61972;2019-07-23T02:00:00;02:00;150;3.2;63;102130.0;-22.344167,40.340667;18.200000000000004;5;6

19 61972;2019-07-23T20:00:00;02:00;30;1.4;68;101870.0;-22.344167,40.340667;18.900000000000034;6

20 61972;2019-07-25T20:00:00;02:00;160;5.0;69;102140.0;-22.344167,40.340667;21.800000000000001;6

21 61972;2019-07-26T11:00:00;02:00;160;8.1;59;102180.0;-22.344167,40.340667;24.600000000000023;6

22 61972;2019-07-26T17:00:00;02:00;160;9.2;68;102020.0;-22.344167,40.340667;23.100000000000023;6

23 61976;2019-07-29T14:00:00;02:00;100;8.2;101290.0;-15.887667,54.520667;24.200000000000004;5;7

24 61976;2018-08-01T02:00:00;02:00;100;4.2;84;101470.0;-15.887667,54.520667;23.800000000000001;7

25 61976;2018-08-04T02:00:00;02:00;90;5.7;85;101520.0;-15.887667,54.520667;24.8;0;7

26 61972;2018-08-03T08:00:00;02:00;140;4.2;70;102060.0;-22.344167,40.340667;23.400000000000034;6

27 61972;2018-08-03T11:00:00;02:00;150;5.7;59;102090.0;-22.344167,40.340667;24.900000000000034;6

28 61976;2018-08-03T11:00:00;02:00;100;3.3;70;101680.0;-15.887667,54.520667;27.0;0;7

29 61972;2018-08-04T02:00:00;02:00;140;4.2;69;102100.0;-22.344167,40.340667;20.700000000000004;5;6

30 61976;2018-08-07T14:00:00;02:00;130;5.5;64;101650.0;-15.887667,54.520667;25.900000000000034;6

31 61998;2018-08-08T02:00:00;02:00;350;4.6;71;100690.0;-49.352333,70.243333;2.100000000000022;29

32 61976;2018-08-08T11:00:00;02:00;140;5.8;64;101690.0;-15.887667,54.520667;26.900000000000034;7

33 61972;2018-08-09T11:00:00;02:00;150;7.8;73;102160.0;-22.344167,40.340667;25.0;0;6

34 61998;2018-08-09T14:00:00;02:00;260;15.9;70;97230.0;-49.352333,70.243333;0.5;29

35 61972;2018-08-09T20:00:00;02:00;150;5.7;74;102240.0;-22.344167,40.340667;22.600000000000023;6

36 61976;2018-08-10T14:00:00;02:00;130;8.9;62;101990.0;-15.887667,54.520667;26.300000000000001;7

37 61976;2018-08-02T02:00:00;02:00;120;9.1;101780.0;-15.887667,54.520667;24.5;7

38 61998;2019-08-02T02:00:00;02:00;300;6.7;07;99350.0;-49.352333,70.243333;2.200000000000004;5;29

39 61976;2018-08-02T08:00:00;02:00;130;9.0;101950.0;-15.887667,54.520667;26.700000000000004;5;7

40 61976;2018-08-02T14:00:00;02:00;130;9.1;101690.0;-15.887667,54.520667;26.100000000000023;7

41 61998;2018-08-03T17:00:00;02:00;310;16.5;08;99120.0;-49.352333,70.243333;4.8;29

42 61976;2018-08-05T08:00:00;02:00;140;7.2;101880.0;-15.887667,54.520667;26.100000000000023;7

43 61998;2018-08-06T08:00:00;02:00;300;8.7;76;98810.0;-49.352333,70.243333;9.100000000000002;29

44 61976;2018-08-07T05:00:00;02:00;140;7.0;101820.0;-15.887667,54.520667;24.400000000000004;5;7

45 61998;2018-08-08T02:00:00;02:00;210;9.8;62;99910.0;-49.352333,70.243333;1.099999999999956;29

46 61976;2018-08-09T14:00:00;02:00;160;8.6;101780.0;-15.887667,54.520667;26.5;7

47 61976;2018-08-12T17:00:00;02:00;130;9.2;101820.0;-15.887667,54.520667;24.600000000000023;7

48 61976;2018-08-14T14:00:00;02:00;130;7.9;101790.0;-15.887667,54.520667;26.600000000000023;7

49 61976;2018-08-15T11:00:00;02:00;130;8.5;101870.0;-15.887667,54.520667;24.0;0;7

50 61998;2019-08-15T17:00:00;02:00;350;11.3;89;99510.0;-49.352333,70.243333;0.300000000000011;29

51 61976;2018-08-17T05:00:00;02:00;130;7.7;101560.0;-15.887667,54.520667;23.800000000000001;7

52 61998;2019-08-20T02:00:00;02:00;260;12.3;87;99860.0;-49.352333,70.243333;-2.799999999999954;29

53 61998;2018-08-21T05:00:00;02:00;320;6.2;80;99870.0;-49.352333,70.243333;2.600000000000022;29

54 61998;2018-08-21T23:00:00;02:00;300;6.2;66;97870.0;-49.352333,70.243333;2.200000000000045;29

55 61976;2018-08-22T14:00:00;02:00;130;8.8;101650.0;-15.887667,54.520667;26.5;7

56 61976;2019-06-29T17:00:00;02:00;130;10.9;101710.0;-15.887667,54.520667;25.200000000000004;5;7

57 61998;2019-06-29T17:00:00;02:00;310;19.0;81;100090.0;-49.352333,70.243333;6.5;29

58 61972;2019-06-30T08:00:00;02:00;140;5.6;83;102080.0;-22.344167,40.340667;25.300000000000001;6

59 61972;2019-06-30T20:00:00;02:00;150;4.8;89;101920.0;-22.344167,40.340667;24.200000000000004;5;6

60 61972;2019-07-03T11:00:00;02:00;170;5.9;61;102030.0;-22.344167,40.340667;25.400000000000034;6

61 61976;2019-07-03T17:00:00;02:00;140;6.3;101530.0;-15.887667,54.520667;24.700000000000004;5;7

62 61976;2019-07-04T08:00:00;02:00;150;8.9;101710.0;-15.887667,54.520667;25.600000000000023;6

63 61972;2019-07-06T23:00:00;02:00;130;3.6;68;101810.0;-22.344167,40.340667;24.300000000000001;6

64 61976;2019-07-06T23:00:00;02:00;50;4.9;101510.0;-15.887667,54.520667;23.800000000000001;7

65 61976;2019-07-08T05:00:00;02:00;120;6.6;101640.0;-15.887667,54.520667;24.600000000000023;7

66 61972;2019-07-08T11:00:00;02:00;230;2.9;55;101990.0;-22.344167,40.340667;26.100000000000023;6

67 61972;2019-07-09T14:00:00;02:00;160;6.3;63;101950.0;-22.344167,40.340667;24.800000000000001;6

WeatherbyT.csv - Programme - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

OPEN EDITORS

PROGRAMME

Cy-Weather > Data > FirstSelection > WeatherbyT.csv

1 ID OWN station;Date;Direction du vent moyen 10 mn;Vitesse du vent moyen 10 mn;Humidité;Pression station;Coordonnees;Température (°C);Altitude;communes (code)

2 61972;2019-08-23T02:00:00;02:00;150;7.8;75;102020.0;-22.344167,40.340667;21.800000000000001;6

3 61976;2019-08-26T11:00:00;02:00;140;8.7;101850.0;-15.887667,54.520667;25.700000000000004;5;7

4 61972;2019-08-26T14:00:00;02:00;130;3.4;56;101870.0;-22.344167,40.340667;25.600000000000023;6

5 61972;2019-08-26T20:00:00;02:00;140;1.6;82;101990.0;-22.344167,40.340667;19.900000000000034;6

6 61976;2019-08-27T05:00:00;02:00;130;12.9;101880.0;-15.887667,54.520667;22.8;0;7

7 61976;2019-08-29T14:00:00;02:00;120;7.2;101650.0;-15.887667,54.520667;26.700000000000004;5;7

8 61998;2019-08-30T05:00:00;02:00;240;18.0;91;08410.0;-49.352333,70.243333;-0.199999999999986;3;29

9 61976;2019-05-01T11:00:00;02:00;140;11.0;56;101400.0;-15.887667,54.520667;29.600000000000023;7

10 61998;2019-05-03T11:00:00;02:00;230;17.0;77;98940.0;-49.352333,70.243333;5.0;29

11 61998;2019-05-04T08:00:00;02:00;310;8.2;79;100010.0;-49.352333,70.243333;6.100000000000023;29

12 61972;2019-05-10T17:00:00;02:00;180;4.2;66;101710.0;-22.344167,40.340667;25.300000000000001;6

13 61976;2019-05-11T02:00:00;02:00;120;7.9;68;101440.0;-15.887667,54.520667;25.5;7

14 61972;2019-05-11T17:00:00;02:00;190;5.6;58;101800.0;-22.344167,40.340667;23.900000000000034;6

15 61972;2019-07-21T05:00:00;02:00;180;13.8;101390.0;-15.887667,54.520667;23.700000000000004;5;7

16 61972;2019-07-23T02:00:00;02:00;150;3.2;63;102130.0;-22.344167,40.340667;18.200000000000004;5;6

17 61972;2019-07-23T20:00:00;02:00;30;1.4;68;101870.0;-22.344167,40.340667;18.900000000000034;6

18 61972;2019-07-25T20:00:00;02:00;160;5.0;69;102140.0;-22.344167,40.340667;21.800000000000001;6

19 61972;2019-07-26T11:00:00;02:00;160;8.1;59;102180.0;-22.344167,40.340667;24.600000000000023;6

20 61972;2019-07-26T17:00:00;02:00;160;9.2;68;102020.0;-22.344167,40.340667;23.100000000000023;6

21 61976;2019-07-29T14:00:00;02:00;100;8.2;101290.0;-15.887667,54.520667;24.200000000000004;5;7

22 61976;2018-08-01T02:00:00;02:00;100;4.2;84;101470.0;-15.887667,54.520667;23.800000000000001;7

23 61976;2018-08-04T02:00:00;02:00;90;5.7;85;101520.0;-15.887667,54.520667;24.8;0;7

24 61972;2018-08-03T08:00:00;02:00;140;4.2;70;102060.0;-22.344167,40.340667;23.400000000000034;6

25 61972;2018-08-03T11:00:00;02:00;150;5.7;59;102090.0;-22.344167,40.340667;24.900000000000034;6

26 61976;2018-08-03T11:00:00;02:00;100;3.3;70;101680.0;-15.887667,54.520667;27.0;0;7

27 61972;2018-08-04T02:00:00;02:00;140;4.2;69;102100.0;-22.344167,40.340667;20.700000000000004;5;6

28 61976;2018-08-07T14:00:00;02:00;130;5.5;64;101650.0;-15.887667,54.520667;25.900000000000034;6

29 61998;2018-08-08T02:00:00;02:00;350;4.6;71;100690.0;-49.352333,70.243333;2.100000000000022;29

30 61976;2018-08-08T11:00:00;02:00;140;5.8;64;101690.0;-15.887667,54.520667;26.900000000000034;7

31 61972;2018-08-09T11:00:00;02:00;150;7.8;73;102160.0;-22.344167,40.340667;25.0;0;6

32 61998;2018-08-09T14:00:00;02:00;260;15.9;70;97230.0;-49.352333,70.243333;0.5;29

33 61972;2018-08-09T20:00:00;02:00;150;5.7;74;102240.0;-22.344167,40.340667;22.600000000000023;6

34 61976;2018-08-10T14:00:00;02:00;130;8.9;62;101990.0;-15.887667,54.520667;26.300000000000001;7

35 61976;2018-08-02T02:00:00;02:00;120;9.1;101780.0;-15.887667,54.520667;24.5;7

36 61998;2019-08-02T02:00:00;02:00;300;6.7;07;99350.0;-49.352333,70.243333;2.200000000000004;5;29

37 61976;2018-08-02T08:00:00;02:00;130;9.0;101950.0;-15.887667,54.520667;26.700000000000004;5;7

38 61976;2018-08-02T14:00:00;02:00;130;9.1;101690.0;-15.887667,54.520667;26.100000000000023;7

39 61998;2018-08-03T17:00:00;02:00;310;16.5;08;99120.0;-49.352333,70.243333;4.8;29

40 61976;2018-08-05T08:00:00;02:00;140;7.2;101880.0;-15.887667,54.520667;26.100000000000023;7

41 61998;2018-08-06T08:00:00;02:00;300;8.7;76;98810.0;-49.352333,70.243333;9.100000000000002;29

42 61976;2018-08-07T05:00:00;02:00;140;7.0;101820.0;-15.887667,54.520667;24.400000000000004;5;7

43 61998;2018-08-08T02:00:00;02:00;210;9.8;62;99910.0;-49.352333,70.243333;1.099999999999956;29

44 61976;2018-08-09T14:00:00;02:00;160;8.6;101780.0;-15.887667,54.520667;26.5;7

45 61976;2018-08-12T17:00:00;02:00;130;9.2;101820.0;-15.887667,54.520667;24.600000000000023;7

46 61976;2018-08-14T14:00:00;02:00;130;7.9;101790.0;-15.887667,54.520667;26.600000000000023;7

47 61976;2018-08-15T11:00:00;02:00;130;8.5;101870.0;-15.887667,54.520667;24.0;0;7

48 61998;2019-08-15T17:00:00;02:00;350;11.3;89;99510.0;-49.352333,70.243333;0.300000000000011;29

49 61976;2018-08-17T05:00:00;02:00;130;7.7;101560.0;-15.887667,54.520667;23.800000000000001;7

50 61998;2019-08-20T02:00:00;02:00;260;12.3;87;99860.0;-49.352333,70.243333;-2.799999999999954;29

51 61998;2018-08-21T05:00:00;02:00;320;6.2;80;99870.0;-49.352333,70.243333;2.600000000000022;29

52 61998;2018-08-21T23:00:00;02:00;300;6.2;66;97870.0;-49.352333,70.243333;2.200000000000045;29

53 61976;2018-08-22T14:00:00;02:00;130;8.8;101650.0;-15.887667,54.520667;26.5;7

54 61976;2019-06-29T17:00:00;02:00;130;10.9;101710.0;-15.887667,54.520667;25.200000000000004;5;7

55 61998;2019-06-29T17:00:00;02:00;310;19.0;81;100090.0;-49.352333,70.243333;6.5;29

56 61972;2019-06-30T08:00:00;02:00;140;5.6;83;102080.0;-22.344167,40.340667;25.300000000000001;6

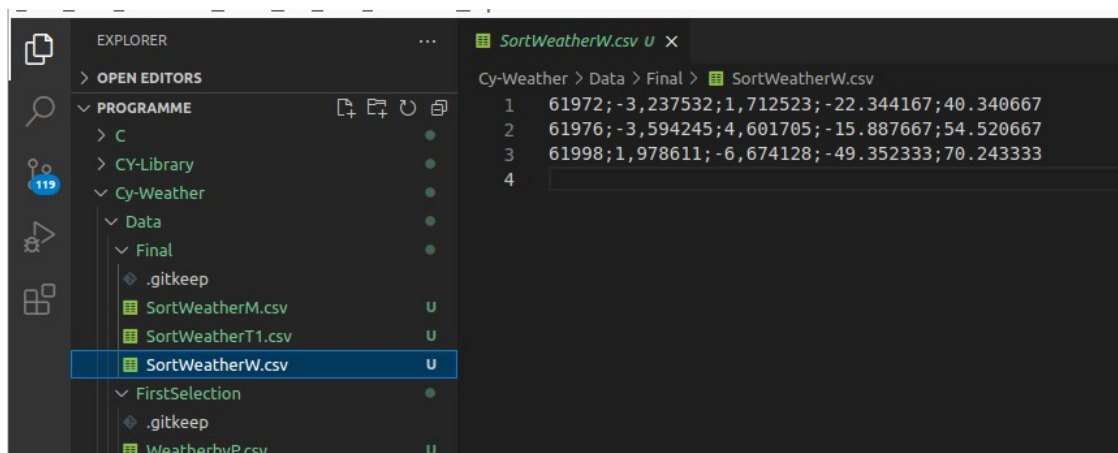
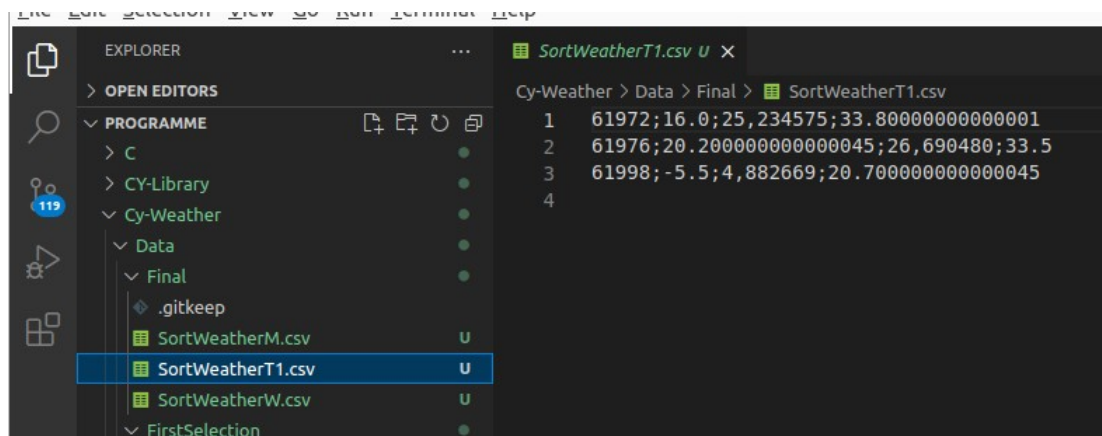
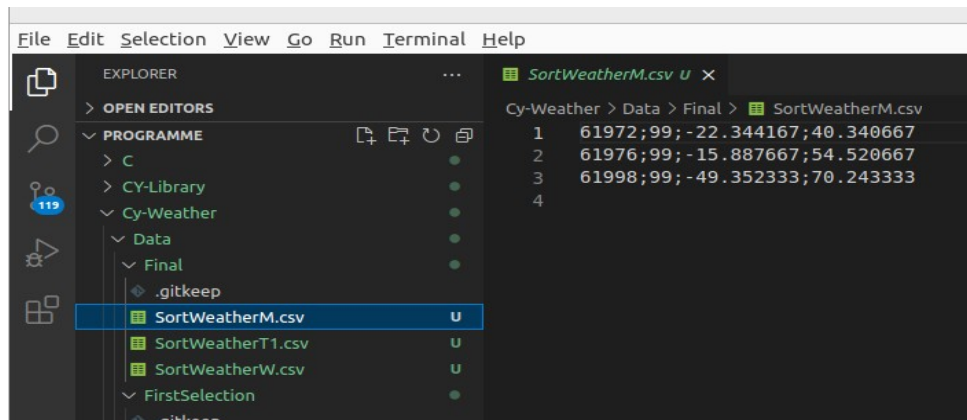
57 61972;2019-06-30T20:00:00;02:00;150;4.8;89;101920.0;-22.344167,40.340667;24.200000000000004;5;6

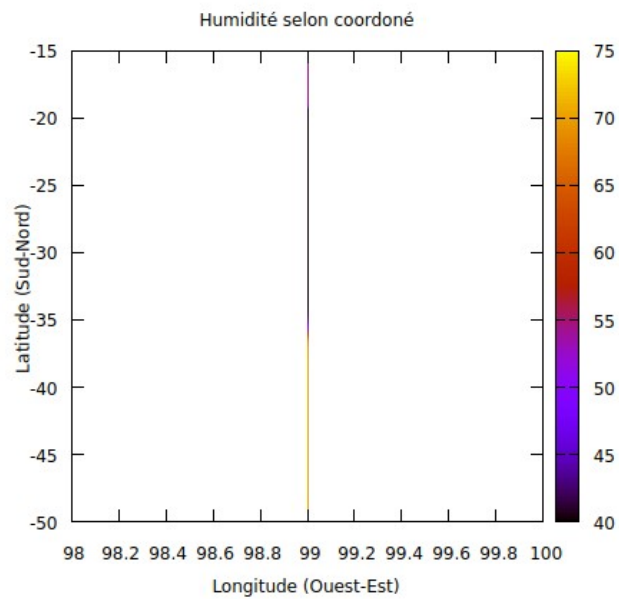
58 61972;2019-07-03T11:00:00;02:00;170;5.9;61;102030.0;-22.344167,40.340667;25.400000000000034;6

59 61976;2019-07-03T17:00:00;02:00;140;6.3;101530.0;-15.887667,54.520667;24.700000000000004;5;7

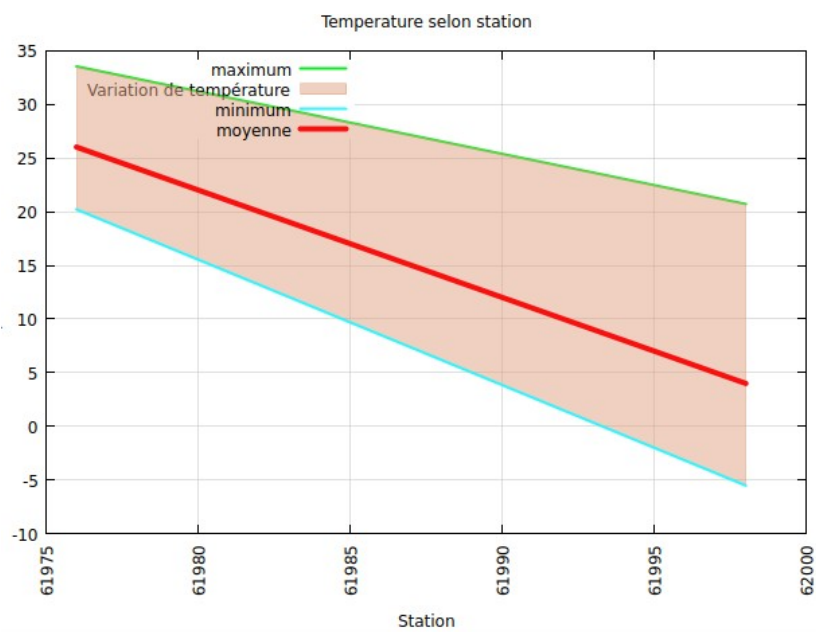
60 61976;2019-07-04T08:00:00;02:00;150;8.9;101710.0;-15.887667,54.520667;25.600000000000023;6

61 6197





-7.00394



wind\_vectors.png

