

RAPPORT DE PROJET METEO

Nicolao Hyacinthe Gr5

Vela Esteban Gr5

PréIng-2



1.REPARTITION DES TACHES:

Hyacinthe Nicolao: Shell, Awk, Tri Avl/Abr, Makefile

Esteban Vela: Structure C, Gnuplot, PDF/Readme

2.DEROULE/PLANNING:

À la découverte du projet, les options Shell ont tout de suite été faites, ainsi que la création du GitHub. Les semaines suivantes ont été consacrées à la compréhension du fichier et l'avancement du Shell, et en parallèle à la conception du programme c.

Pour le c, le fait qu'il soit appelé par le Shell sans que la logique du Shell ne soit encore prête, rendit la tâche plus abstraite, et plus difficile. Pendant ce temps, lors du filtrage des données par le Shell, une des principales difficultés a été la catégorisation des régions. Plutôt que d'utiliser chaque postal, nous avons remarqué que les différentes régions étaient relativement éloignées les unes des autres, et ne présentaient pas de bord commun. Ainsi nous avons utilisé les coordonnées pour délimiter les régions. Cela a également permis de rapidement mettre en place les options -a et -g.

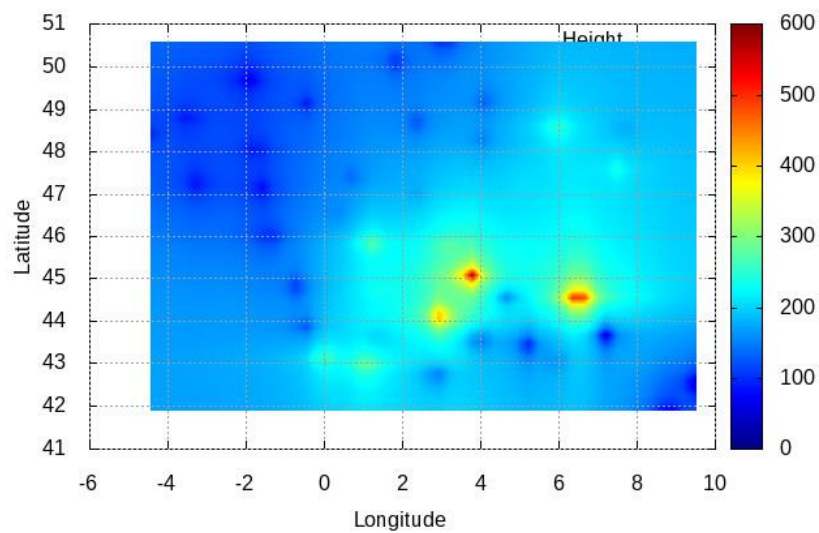
Par la suite, les tris en c ont été compliqués à mettre en place, tandis que le Shell devenait prêt pour envoyer les données de chaque option.

Enfin, nous avons commencé les graphiques Gnuplot, et pour finir, le Makefile, le PDF et le Readme.

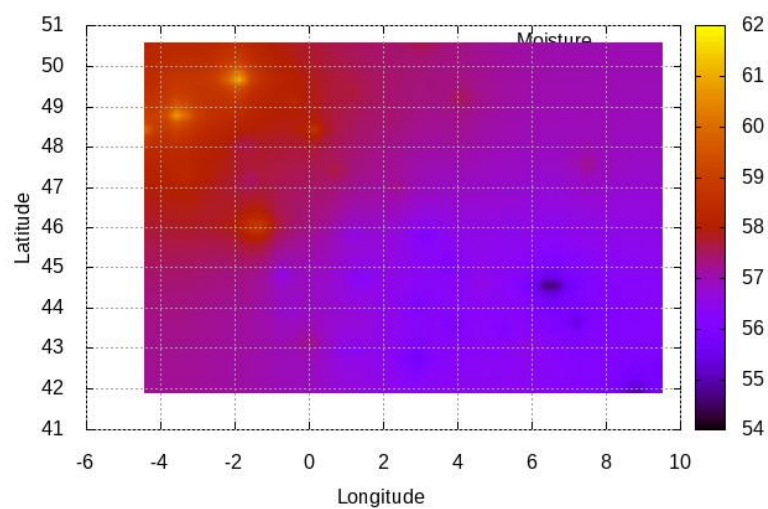
Pour finir, avec du recul, l'organisation du projet aurait pu être meilleure. En effet, la charge de travail de chaque partie était difficile à estimer, ce qui résultait en une répartition des tâches "dynamique" pas très efficace, où l'on travaillait souvent à deux sur la même chose. De plus, la proximité avec la semaine de partiels entraîna un manque de temps pour finaliser le projet.

3. EXEMPLES:

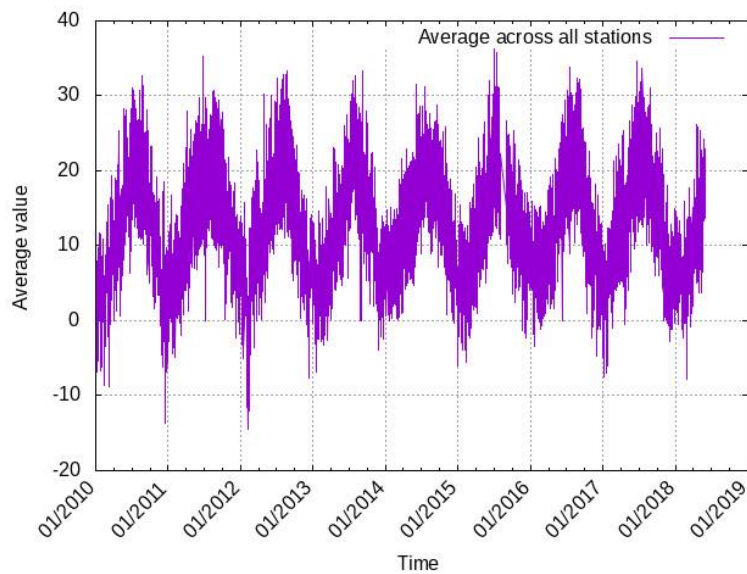
Affichage de l'altitude des stations en France métropolitaine à l'aide de l'option h:



Affichage humidité des stations en France métropolitaine à l'aide de l'option m :



Affichage de la température moyenne de toutes les stations au fil du temps, pour une partie des données, à l'aide de l'option t2:



4. PISTES D'AMELIORATION:

- Le tri par tableau n'est pas implémenté.
- L'option t3/p3 ne donnait pas de graphique lisible, et n'a pas pu être implémenté.
- Amélioration de l'interface, et de la clarté dans l'affichage
- Des améliorations du rendu Gnuplot (comme la visibilité des titres)
- L'option -d pour les Dates ne fonctionne pas correctement
- L'implémentation du Makefile a introduit certains problèmes, pas tous résolus.