

## Document du projet informatique CY-Meteo

### Répartition des tâches :

- Jordan : Script bash, Programme C, Documentation (Assistance)
- Nouha : Documentation : page --help, README.md, document PDF

### Planning de réalisation :

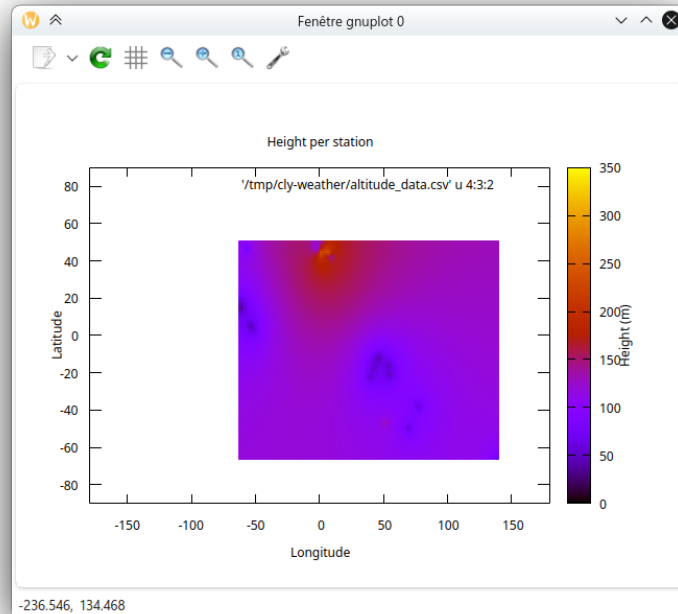
Dates	Ce qui était prévu
20/12/2022 - 28/12/2022	Création du système d'arguments dans le shell
01/01/2023 - 12/01/2023	Avancement du script shell
13/01/2023 - 15/01/2023	Création des bibliothèques de gestion d'ABR et d'AVL, destinées au programme C.
16/01/2023 - 24/01/2023	Pause due aux DS
25/01/2023 - 03/02/2023	Avancements divers dans le programme C (système d'argument, système de tri), ajout de fonctionnalités manquantes dans le script bash.

### Les limitations fonctionnelles :

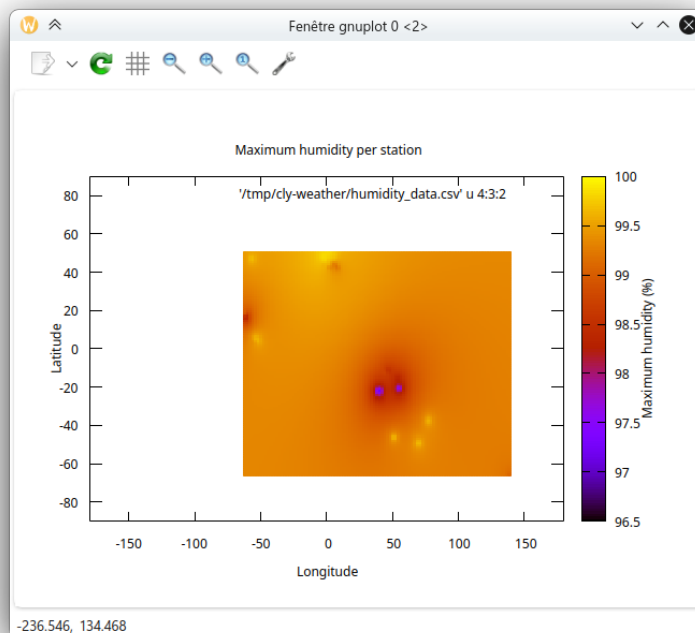
- Le programme C est lent lors de l'utilisation des modes -t3 et -p3, cela semble néanmoins normal : la commande sort également du mal à trier les données. De plus, l'utilisation mémoire n'est pas optimale : le programme stocke chaque ligne dans la mémoire **pendant** le traitement.
- Lisibilité du script Bash difficile sur certaines lignes, utilisation excessive de variables.
- Le programme C a du mal à gérer les lignes longues.

## Exemples d'exécution :

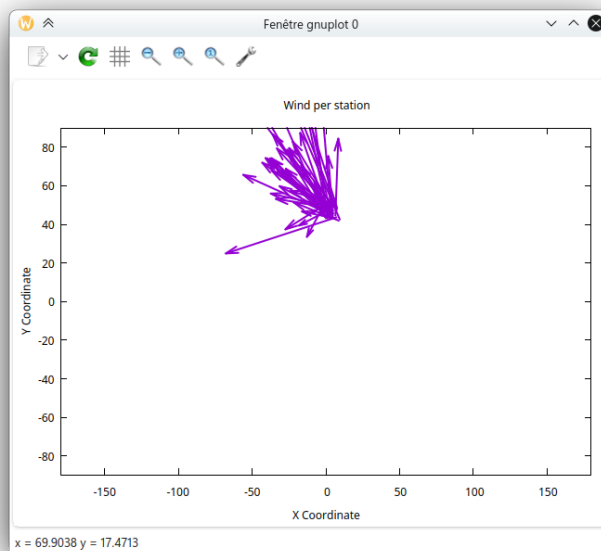
Altitude (toutes les données) :



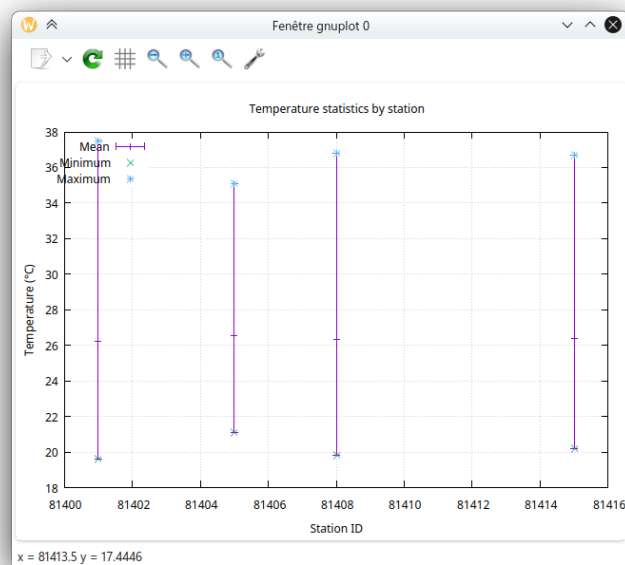
Humidité (toutes les stations, en 2020) :



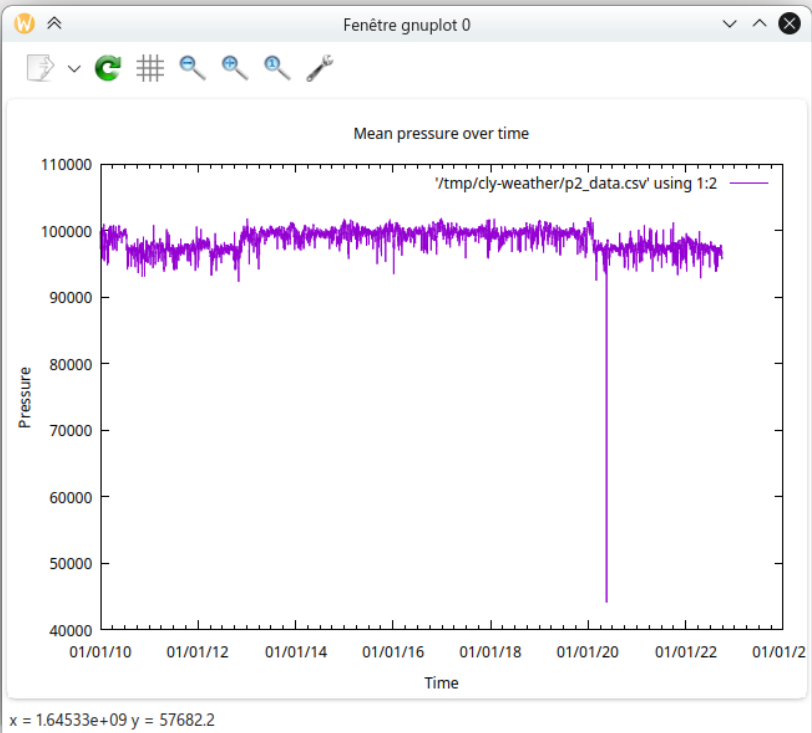
Vent (France uniquement) :



Mode t1 (Guyane, du 01-01-2015 au 01-01-2020) :



Mode p2 (France) :



Mode t3 (Décembre 2018) :

