

Capitalisation d'expérience

Le projet :

Le projet consistait à créer un outil de visualisation des données sur le réchauffement climatique et les émissions de carbone dans les pays de l'entreprise CafésPierre. Elle consiste en une base de données remplie à l'aide de plusieurs documents au format csv. Nous devions ensuite utiliser cette base de données pour afficher des graphiques imposés sur le thème du réchauffement climatique. Ces graphiques étaient en relation avec les pays où est implanté l'entreprise fictive de monsieur Pierre mais aussi en relation avec des données mondiales tel que l'élévation du niveau de la mer, des températures ou encore de la pollution.

Organisation retenue :

L'organisation du projet nous a pris plus de temps que prévu étant donné que nous n'avions jamais fait ce style d'organisation auparavant. Néanmoins nous avons toujours réussi à réorganiser le travail pour rester dans les délais et rendre le travail avec les fonctionnalités nécessaires à temps.

Les dérives constatées :

Concernant les dérives, nous avons pu constater que le temps a été notre plus grand ennemi. En effet n'ayant jamais fait de projets de ce type, nous n'avons pas pu anticiper la quantité d'erreurs que nous avons dû résoudre.

Leurs causes et les actions correctives mises en place pour limiter les dérives :

Les principales causes de cette perte de temps ont été les heures de travail où l'entièreté du groupe n'a pas pu être présentes à cause du club robotique ou de rendez-vous importants.

Effectivement, le jeudi après-midi, généralement libre, a été assez décousu et nous a fait perdre beaucoup de temps.

De plus à cause d'un membre du groupe souvent absent, le nombre d'heures disponibles a drastiquement chuté.

Pour remédier à cela nous avons dû réaliser plusieurs ajustements :

- réajuster les tâches administrées à chacun
- augmenter nos heures de travail comme le fait de travailler entre 12h et 14h ou encore après 18h par exemple.
- réajuster les objectifs (nous avons dû rogner sur l'interface graphique initialement prévue)

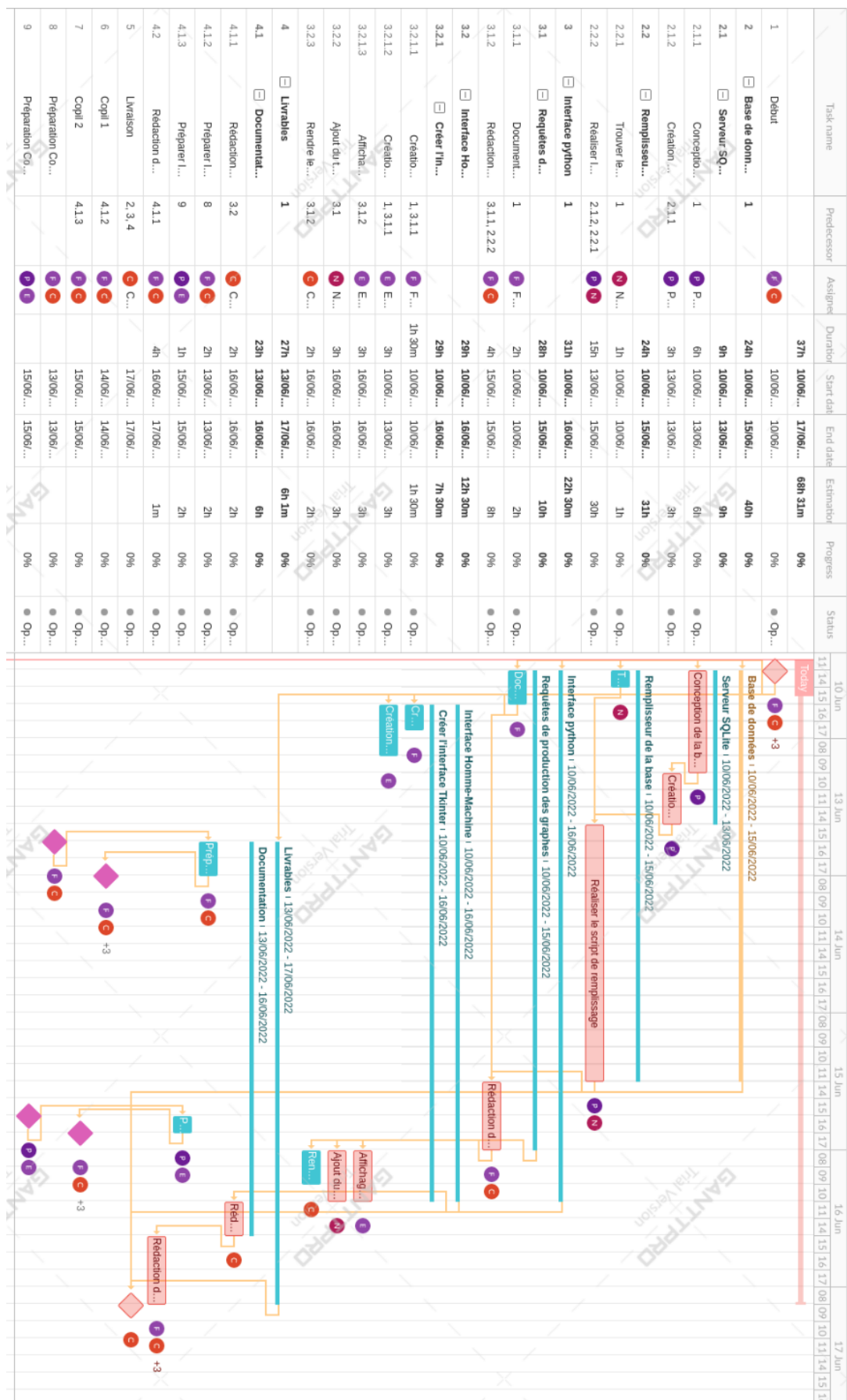
Une conclusion mettant l'accent sur les éléments importants à retenir :

Ce projet nous a permis de mieux comprendre la difficulté et l'organisation que nécessite la réalisation d'un projet. Nous n'avions par exemple pas conscience de l'existence des Copils ou encore des échanges de questions entre le client et l'équipe.

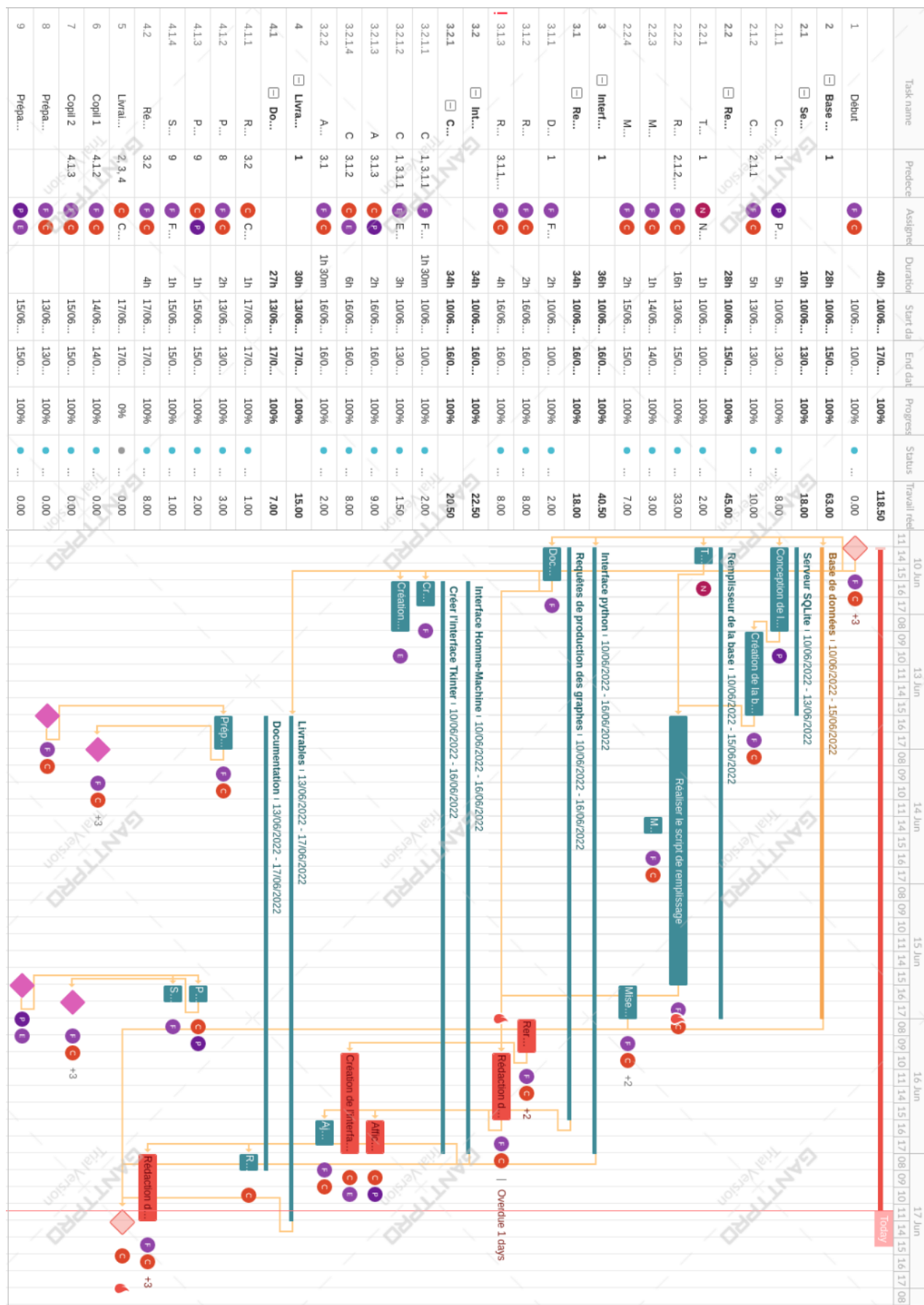
Aussi ce projet nous a permis de découvrir de nouveaux logiciels tel que GanttPro qui permettent entre autres de garder un œil sur le bon déroulé et l'avancement du projet.

Enfin, nous pensons qu'il est important de retenir qu'un projet met du temps à être réalisé et qu'il faut donc être bien préparé et organisé avant de commencer.

Annexe 1 - Gantt initial :



Annexe 2 - Gantt final :



Annexe 3 - tableau de mesure des dérives :

GANTTPRO

GanttPRO in a few clicks

V4

17/06/2022

#	WBS Number	Task name / Title	Assigné	Début	Planné	Pro	Estimat	Travail	Variation
1		Début	Florian Berg	10/06/2022	Fin export d	100	0	0	0
2		Base de données	Florian Berg	10/06/2022	15/06/2022	100	50	63	13
2.1		Serveur SOLITE		10/06/2022	13/06/2022	100	9	18	9
2.1.1		Conception de la base	Pauline Céré	10/06/2022	13/06/2022	100	6	8	2
2.1.2		Création de la base	Florian Berg	13/06/2022	13/06/2022	100	3	10	7
2.2		Remplisseur de la base		10/06/2022	15/06/2022	100	41	45	4
2.2.1		Trouver les données nécessaires	Noé Cless	10/06/2022	10/06/2022	100	1	2	1
2.2.2		Réaliser le script de remplissage	Florian Berg	13/06/2022	15/06/2022	100	30	33	3
2.2.3		Modification de la base	Florian Berg	14/06/2022	14/06/2022	100	2	3	1
2.2.4		Mise en commun du travail	Florian Berg	15/06/2022	15/06/2022	100	8	7	-1
3		Interface python		10/06/2022	16/06/2022	100	26,5	40,5	14
3.1		Requêtes de production des graphes		10/06/2022	10/06/2022	100	14	18	4
3.1.1		Documentation sur geopandas	Florian Berg	10/06/2022	10/06/2022	100	2	2	0
3.1.2		Répartition des tâches	Florian Berg	16/06/2022	16/06/2022	100	4	8	4
3.1.3		Rédaction des requêtes	Florian Berg	16/06/2022	16/06/2022	100	8	8	0
3.2		Interface Homme-Machine		10/06/2022	16/06/2022	100	14,5	22,5	8
3.2.1		Créer l'interface tkinter		10/06/2022	16/06/2022	100	11,5	20,5	9
3.2.1.1		Création des boutons de clic des on	Florian Berg	10/06/2022	10/06/2022	100	1,5	2	0,5
3.2.1.2		Création de la liste déroulante	Eloya Miqueu	10/06/2022	13/06/2022	100	3	1,5	-1,5
3.2.1.3		Affichage des graphiques	Clément Ton	16/06/2022	16/06/2022	100	3	9	6
3.2.1.4		Création de l'interface graphique	Clément Ton	16/06/2022	16/06/2022	100	4	8	4
3.2.2		Ajout du texte d'explication des graph	Florian Berg	16/06/2022	16/06/2022	100	3	2	-1
4		Livrables		13/06/2022	17/06/2022	100	15	15	0
4.1		Documentation		13/06/2022	17/06/2022	100	7	7	0
4.1.1		Rédaction du guide utilisateur	Clément Ton	17/06/2022	17/06/2022	100	2	1	-1
4.1.2		Préparer le Copil 1	Florian Berg	13/06/2022	13/06/2022	100	2	3	1
4.1.3		Préparer le Copil 2	Clément Ton	15/06/2022	15/06/2022	100	2	2	0
4.1.4		Soutien préparation Copil 2	Florian Berg	15/06/2022	15/06/2022	100	1	1	0
4.2		Rédaction du compte rendu de projet	Florian Berg	17/06/2022	17/06/2022	100	8	8	0
5		Livraison		17/06/2022	17/06/2022	0	0	0	0
6		Copil 1	Florian Berg	14/06/2022	14/06/2022	0	0	0	0
7		Copil 2	Florian Berg	15/06/2022	15/06/2022	0	0	0	0
8		Préparation Copil 1	Florian Berg	13/06/2022	13/06/2022	0	0	0	0
9		Préparation Copil 2	Pauline Céré	15/06/2022	15/06/2022	0	0	0	0
							91,5	118,5	27 total