

LIVRABLE C : Critère de Conception

Membres de l'équipe :

Maxence Derouin

Caleb Nsa

Lisette Kasongo Kayumba

Ismail Sibari

Professeur : Emmanuel Bouendeu

TABLES DES MATIÈRES :

Critères de conception.....	3
Spécifications cibles.....	4
Etalonnage.....	5
Changements apportés suite à la rencontre avec le client.....	6
Diagramme de Gantt	7
Bibliographie.....	8

Critères de conception

Priorisé	Critère de conception	Exigences
1.	Écoresponsabilité	Fonctionnel : L'hôtel va être créer de manière écoresponsable
2.	Sécurité	Fonctionnel: Les abeilles sont toujours en sécurité
3.	Durée de vie (mois)	Contrainte : L'hôtel va être
4.	Solidité	Fonctionnel : L'hôtel est durable et n'a pas de problème structurellement
5.	Emplacement	Fonctionnel : L'hôtel est placé quelque part accessible aux abeilles
6.	Dimensions (cm ³)	Contrainte : Grandeur qui habite le nombre de d'abeille demander par la cliente
7.	Poids (kg)	Contrainte : Peut affecter l'emplacement de l'hôtel
8.	Hauteur (m)	Contrainte : L'hôtel est placé à une hauteur raisonnable pour les les abeilles
9.	Accessibilité	Fonctionnel : L'hôtel est accessible pour les réparements nécessaires et pour la vie usuelle de l'abeille
10.	Allergie	Fonctionnel: Les espèces d'abeilles attirées sont liées le moins au allergie
11.	Risque pour les gens	Contrainte : La santé des abeilles et des gens ne sont jamais à risque
12.	Couleur	Non Fonctionnel : La couleur attrait les abeilles
13.	Décoration	Non Fonctionnel : L'hôtel est décoré de manière rend le campus plus beau

Spécifications :

	Critère de conception	Relation (<,=,>)	Valeurs	Unités	Méthode de vérification
Fonctionnel					
	Solidité	=	Oui	S/O	Essai
	Écoresponsabilité	=	Oui	S/O	Essai
	Sécurité	=	Oui	S/O	Essai
	Emplacement	=	Stratégique	S/O	Essai
	Accessibilité	=	Oui	S/O	Essai
	Risque pour les gens	=	Non	S/O	Essai
	Allergie	=	Non	S/O	Essai
Contraintes					
	Dimensions (cm ³)	< >	15000cm ³ 1000cm ³	cm ³	Essai Mesure
	Durée de vie (mois)	>	12	Mois	Essai
	Hauteur (m)	<	2	m	Mesure
	Poids (kg)	<	7	Kg	Pesée
Non-fonctionnel					
	Décoration	=	Oui	S/O	Essai
	Couleur	=	Naturelles	S/O	Essai

Étalonnage :

	Importance	Maison de luxe	Boîte avec queue d'aronde	Palazzo
Entreprise		Atelier zambie	Apikol Québec	Fop en bij
Durabilité	3	oui	peu durable	oui
Écologique	5	oui	oui	oui
Design	2	Maisonnette fait à base du cèdre lisse avec petits trous	fait en bois lisse avec une petite ouverture ovale	fait en bambou avec des petits trous
Dimension	3	19.05 cm	21.2*18.1*6.8	0*9.5 cm
Hauteur	3	12.75~32.28 cm	17*21*7 po	50.5 cm
Accessibilité	3	par les petits trous de bambou	par l'ouverture ovale sur les côtés	par une porte ovale de bambou
Poids	2	4 lbs	11.7 lbs	1.8 lbs
sécurité et santé	5	Résistant	Résistant	Résistant
Coût	5	79,99\$	62\$	116 \$
Total		80	69	81

Selon l'analyse du tableau, on remarque que le produit du "For en bij" reçoit le meilleur score. Cela est dû à la qualité du matériel et la fonctionnalité du produit qu'ils ont conçue. Cependant, afin d'avoir cette qualité de produit, il faut payer le prix. Ce produit est le plus cher des options comparées plus haut mais notre projet à un budget strict. Pour cette raison, un concept comme celui de "Atelier zambie" est plus convenable selon les objectifs de notre projet.

Légende :

Rouge(faible) : indésirable ou pas important
Jaune(moyen) : bien mais pas nécessaire
Vert(fort) : très important ou critique

Changements apportés après la rencontre client :

Il faudrait reconnaître que dès le départ nos idées et notre vision des choses ne s'accordaient pas à celle de la cliente. La rencontre avec cette dernière nous a permis de nous recentrer et de mettre l'emphase sur ce qui était vraiment important pour elle. En effet, nous nous focalisons plus sur l'aspect superficiel et visuel; nous pensions que le but était de concevoir la structure adéquate pour les hôtels d'abeilles, et ce, au coût le plus bas.

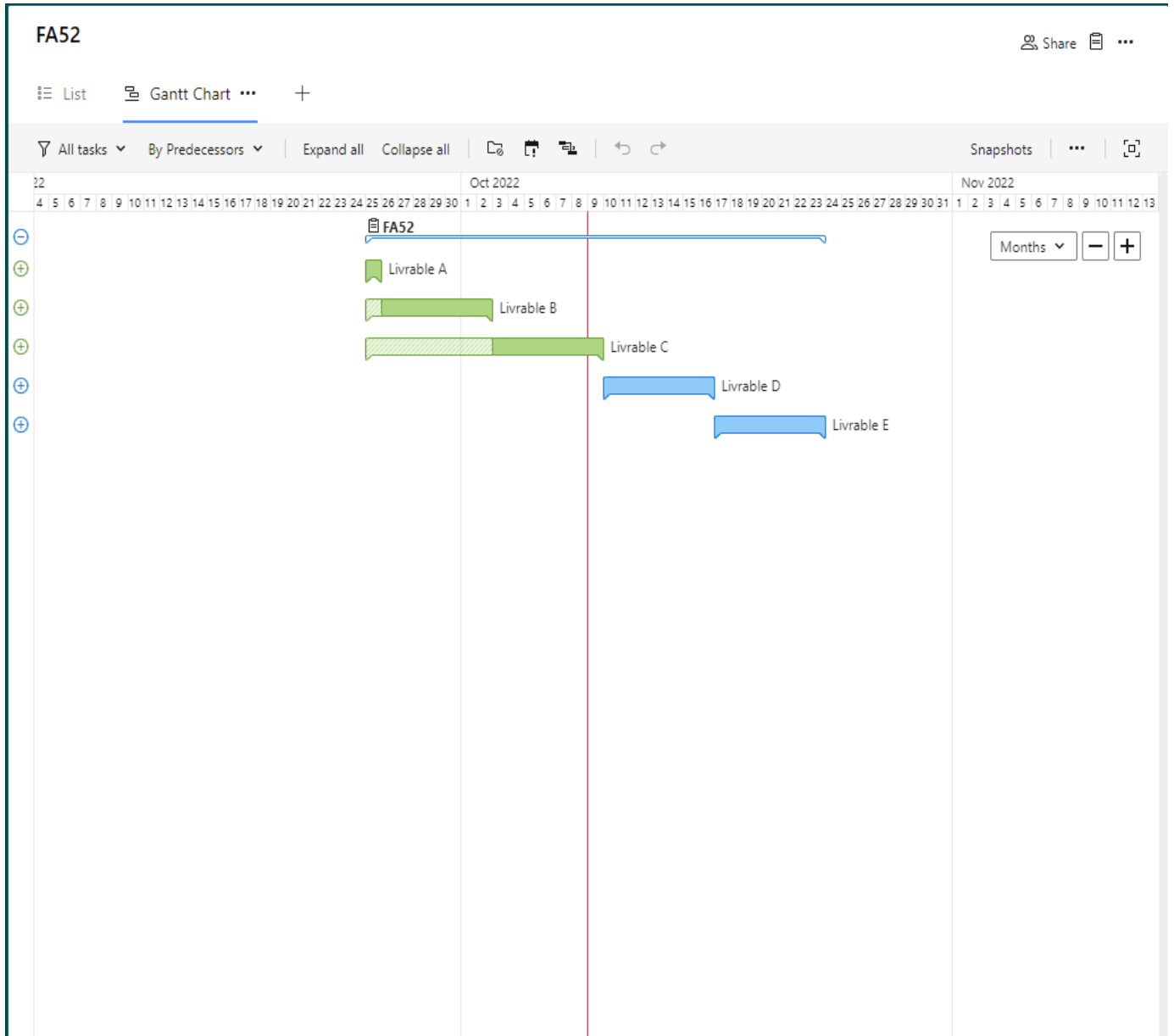
Ce ne sera qu'après la rencontre, que nous nous rendrons compte que ce qui avait le plus d'importance pour la cliente était : que les membres du campus deviennent plus responsables de la nature afin de favoriser la biodiversité sur le campus, mais aussi que l'implantation de cette idée reste sécuritaire pour les membres du campus et pour les abeilles.

En fonction de ce qui précède, nous avons mis à jour l'échelle d'importance. Le projet que nous concevons sera fabriqué avec des matériaux qui respectent l'environnement, tout en s'assurant qu'il reste sécuritaire pour les membres du campus et pour les abeilles. Ensuite viennent les critères moins importants tel que l'aspect esthétique (taille, poids...) où l'on se doit également de satisfaire aux exigences mentionnées par la cliente.

Diagramme de Gantt :

Permalink :

<https://www.wrike.com/workspace.htm?acc=4975842&wr=20#/folder/965963792/timeline3?viewId=108830019>



Bibliographie :

- <https://apikol.ca/>(apikol quebec)
- <https://g.co/kgs/NNw9w> (palazzo fop en jib)
- <https://www.atelierzabie.ca/> (atelier zabie)