Spécification fonctionnelle: Axe Data

FP1: Informer l'apiculteur de l'état de la ruche (et son activité)

Transmettre des messages

Sources	Data	Valeurs	Unité
Bee_Monitor	Température dans la ruche	[-40°;100°]	degré °C
Bee_Monitor	Température extérieure	[-40°;100°]	degré °C
Bee_Monitor	Pluviométrie		mm
Bee_Monitor	Humidité	[20%;95%]	exp en %
Bee_Monitor	Son		dB
Bee_Monitor	Nombre d'abeilles		abeilles
Bee_Monitor	Poids de la ruche	environ 30/40kg	Kg
Sources	Requete	Type info	Valeur
	Accéder aux données		Les données figurant dans la
Serveur	décrivant l'état de sa ruche		colonne Data
		Données enregistrées par les	
		capteurs(graphiques ou tableaux)/historique/	La période de visualisation
Serveur	Configurer/Personnaliser	Alertes/Niveau de confidentialité	Les données à faire apparaitre

Alerter l'apiculteur

Sources	Evènement	Remarques
Capteur microphone	Agitation dans la ruche	On peut utiliser l'information de plusieurs capteurs pour éviter les "fausses alertes".
Balance Bee_monitor	Chute importante du poids Alerte Essaimage	On peut aussi avoir 2 niveaux: Risque d'essaimage/Essaimage en cours
Capteur Temp ext	Relevé des conditions	

Forte pluie, température

inhabituelle (vent ?) qui affectent l'activité/la

Bee_Monitor Alerte Météorologique production

FC2: Résister à l'environement de la ruche

Transmettre des messages

Sources Requete Type info Valeur

Accéder aux données

Serveur décrivant l'état de sa ruche Données/Alertes

Alerter l'apiculteur

Sources Evènement Element(s) concernés Remarques

Alerte Capteurs endomagés ou Pour repérer: fortes variations

Bee monitor mauvaises saisies des données Ensemble des capteurs ou valeurs hors intervalles prévus

FS3: Résister à l'environnement extérieur

Transmettre des messages

Sources Requete Type info Valeurs

Accéder aux données

Serveur décrivant l'état de sa ruche Données/Alertes Serveur Configurer Données/Alertes

Alerter l'apiculteur

Sources Evènement

Capteur

d'inclinaison Renversement de la ruche Bee monitor Alerte Ruche renversée

Capteur

d'ouverture Couvercle mal placé ou tombé

Bee monitor Alerte Ruche ouverte

Capteur

d'inclinaison Renversement de la ruche Alerte La ruche a subit un choc Bee_monitor

Infiltration/problèmes

Capteur d'humidité d'étanchéité

Bee_monitor Alerte Ruche exposée à l'humidité Balance Déplacement de la ruche non prévu

Alerte Ruche déplacée Bee_monitor

FS4: Etre autonome en énergie

Transmettre des messages

Sources	Data	Valeurs	Unité
Panneaux solaires/Eoliennes Batteries du	Luminosité reçue/vitesse du vent		Lux-m/s
bee monitor	Energie disponible et consommation		J

Sources	Requete	Type info
	Accéder aux données	
Serveur	décrivant l'état de sa ruche	Données des batteries/Autonomie/Alertes
Serveur	Configurer	Données des batteries/Alertes

Alerter l'apiculteur

Sources Evènement

Alerte Etat des batteries faible Bee_monitor