

BALANCE CONNECTEE POUR SUIVI RUCHES

CAHIER DES CHARGES

Objectif : développer une balance connectée low-tech permettant de suivre en direct la prise de poids de la ruche à distance sur une application directement consultable sur téléphone.

Caractéristiques techniques :

- La balance doit être étanche (IP67), facile à installer et déplacer - notamment lors des transhumances (légèreté)
- La précision de la pesée doit être de +/- 100gr minimum et le calibrage assuré
- Le poids maximum pour 1 ruche est de 100kg (ou 400kg si 4 ruches pesées en simultané)
- La batterie idéalement pourrait être rechargeable mais sinon, les piles utilisées doivent pouvoir fonctionner a minima 12 mois
- Les composants doivent facilement pouvoir être remplaçables en cas de panne (disponibilité stocks pièces) – fabrication française.
- Transmission des données : réseau à préciser ? Sigfox, 3G/4G, NB-iot
- Une donnée toutes les heures est suffisante
- Développement de l'application permettant d'accéder aux données

- Option 1 : puce GPS intégrée pour localiser la balance
- Option2 : voir pour une balance permettant de connecter les données de 4 ruches simultanément (disposées sur une même palette), pour en ressortir un poids moyen.

2 tarifs à établir

- Le prix de la balance
- Le prix de l'abonnement mensuel de la transmission des données