



BIOSURVEILLANCE de L'ENVIRONNEMENT

PAR LES ABEILLES



Facile à installer



Différencier, Valoriser vos actions



En appui aux labels



PRINCIPE de la BIOSURVEILLANCE

La biosurveillance, c'est mesurer la qualité environnementale en surveillant l'activité d'espèces vivantes

L'idée c'est d'utiliser des drones qui récupèrent des prélèvements en continue dans l'environnement.

Ce drone existe depuis 80 millions d'année! C'est l'ABEILLE

On récupère une mesure factuelle qui va permettre de :

- Cibler les actions à mettre en place pour rééquilibrer l'environnement
- Prouver l'impact favorable des actions pour la biodiversité



BENEFICES

Les agriculteurs, les entreprises, les pouvoirs publics engagés dans des démarches d'amélioration de la biodiversité, ont besoin de mesures, de données pour alimenter leur démarche d'amélioration continue et prouver les résultats obtenus



Quantifier le bol alimentaire disponible pour les pollinisateurs



Evaluer l'impact des pratiques environnementales



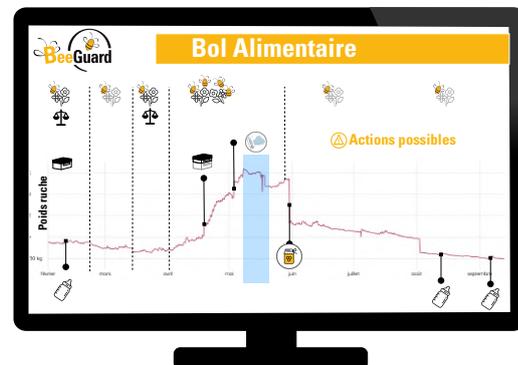
Valoriser & Partager ses efforts



Mesurer pour engager une démarche d'amélioration continue

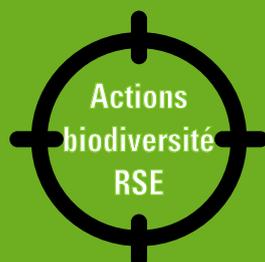
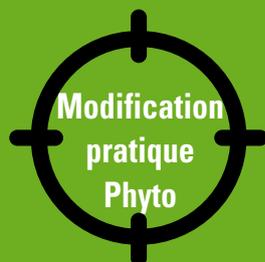


Aider votre apiculteur



Vos données sont votre propriété

- Accès personnel sécurisé
- Sans limitation de temps
- Vous gérez vos partages



ABEILLE SENTINELLE de l'ENVIRONNEMENT

35% de mortalité par an pour les colonies des apiculteurs. Cela démontre que la biodiversité est un enjeu majeur et que l'abeille est un capteur vivant de notre environnement.



- 1** Les butineuses effectuent des prélèvements en continue : eau, nectar, pollen
- 2** Insecte social qui est élevé dans une ruche
- 3** Réalise le service de pollinisation

INNOVATION pour la BIOSURVEILLANCE

Installation de capteurs sur des ruches témoins, les données sont transmises et traitées sur les serveurs BeeGuard, accessibles par les différents utilisateurs

- 1** Disposer de ruches témoins
- 2** Installer les capteurs sans les modifier
- 3** L'apiculteur utilise l'application de gestion de rucher
- 4** L'utilisateur final analyse
 - ▶ Le statut des ruches en temps réel
 - ▶ Le bol alimentaire disponible
 - ▶ Le rapprochement avec ses actions
- 5** Le propriétaire valorise ses actions biodiversités

Données enregistrées :

- Conditions ponte reine
- Rendement de butinage
- Etat des stocks
- Dynamique butinage
- Conditions météo
- Conditions d'élevage

Evolutions :

- Force butinage (comptage)
- Mortalité journalière
- Détection dépopulation
- Détection changement
- Analyses complémentaires



100% sans fil



Fonctionnement International



Autonomie 1 à 2 ANS



Facile à installer



Sécurisé



Evolutif



Support Assuré



**CONCEPTEUR
FABRICANT**

**OAD APICOLE
&
BIOSURVEILLANCE**

Déjà plus de 4000
ruches connectées
en Europe



2019



2021

CONTACTEZ-NOUS !



beeguard.fr



contact@beeguard.fr



05.62.88.39.55



414 rue découverte INNOPOLIS Hall B

31670 LABEGE - France