



Jean Daniel Rigaud

EARL de Beauvezet
Pont-Saint-Esprit (30)

Des ruches connectées pour protéger les abeilles

Enjeux

// Concilier agriculture et apiculture dans un même environnement, en sachant que :

- la production des fruits, notamment des pommes, dépend de l'activité de pollinisation des abeilles,
- certaines interventions au verger peuvent impacter les abeilles.

// Aider agriculteurs et apiculteurs à préserver ces pollinisateurs tout au long de la saison.

// Partager, avec les parties prenantes, les données sur le comportement des colonies d'abeilles situées au milieu de vergers.



Ruche posée sur une balance connectée avec une antenne.

Actions mises en place

// Un apiculteur partenaire a installé 2 ruches dans les vergers et assure leur suivi toute la saison pour produire du miel et développer ses colonies d'abeilles.

// Des balances électroniques sont positionnées sous ces 2 ruches. Elles mesurent le poids de la ruche et la température sous la ruche toutes les 12 mn.

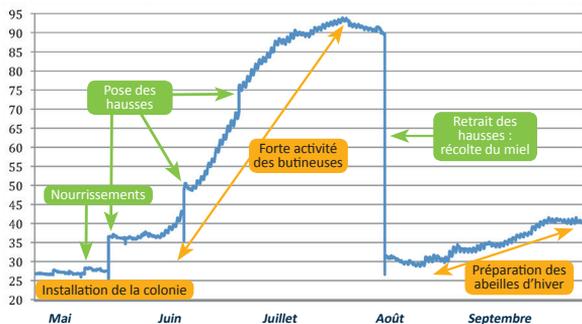
// Les données sont accessibles en direct sur un site web.

// Le suivi de l'évolution du poids d'une ruche durant toute la saison révèle le comportement de la colonie, sa production de miel et l'évolution de la population.

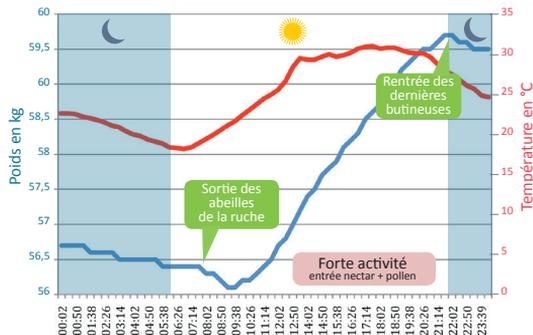
// Les éventuels incidents sont aussi détectables : perte de poids suite à une mauvaise météo, essaimage, problème d'alimentation, mauvaises pratiques...

// La précision des données permet de connaître les horaires de sortie et de rentrée des butineuses et, ainsi, de déduire la présence potentielle d'abeilles dans les vergers et leurs abords.

Évolution du poids de la ruche connectée sur la saison 2018 (en kg)



Évolution du poids sur 1 jour (29/06/2018)



Résultats obtenus

Un environnement favorable aux abeilles

// L'apiculteur a récolté 37 kg de miel et fait progresser ses colonies.

// L'arboriculteur a constaté la compatibilité de ses pratiques avec la production apicole et la préservation des abeilles.

// L'environnement de l'exploitation, vergers et aménagements, se révèle être un milieu plutôt favorable aux abeilles.

Une aide au raisonnement des interventions

// L'activité de butinage des abeilles est quantifiable toute la journée : le pic de sortie a lieu le matin, quand la température atteint les 10-13 °C, et la rentrée au coucher du soleil.

// L'arboriculteur sait ainsi quand intervenir, après le retour à la ruche des butineuses.

Bénéfices agriculteurs

// Connaissance fine de la vie des abeilles.

// Positionnement des traitements hors des périodes d'activité des butineuses.

// Dialogue avec les apiculteurs.

// Possibilité de communiquer sur la compatibilité des activités agricoles et apicoles.

Point de vue Bayer

// Sensibilisation des agriculteurs aux pollinisateurs domestiques.

// Acquisition de données sur le développement des colonies d'abeilles en vergers.

// Dialogue avec les apiculteurs.

// Accompagnement des agriculteurs sur les Bonnes Pratiques en faveur des pollinisateurs.

© Photos Bayer, DR - Imprimé sur papier 100% recyclé - Nov. 2018



Bayer S.A.S.

Division Crop Science / Crop Protection

16 rue Jean-Marie Leclair

CS 90106

69266 Lyon Cedex 09

France

www.bayer-agri.fr

Bayer Service Infos

0 800 25 35 45 Service & appel gratuits