

# RELATIONS culture

EMC2

## Suivre l'activité des abeilles avec Apitech

apitech  
fermes leader

EMC2

ENGAGÉE  
AVEC SES ADHÉRENTS  
POUR PRÉSERVER  
LES POLLINISATEURS !

SUIVRE SON ACTIVITÉ, FAITES RECONNAÎTRE  
CE QUE VOUS RÉALISEZ POUR LA PROTÉGER

MESURER S'INFORMER ÉCHANGER

et REJOIGNEZ LE RÉSEAU APITECH !

BUCHÉ CONNECTÉE

2 BALANCES 1 STATION MÉTÉO 1 GPS/CAPTEUR DE TEMPÉRATURE

ITSAP fermes leader



### VU AILLEURS

Pascal Pech, Charbonnier :  
« Il faut savoir être  
opportuniste »

### RÉGLEMENTATION

PSE : des outils à adapter  
aux enjeux de chaque  
territoire

### PRÉCO&CULTURES

Peuplement du maïs :  
l'architecture du semis  
à repenser

EMC2

# Suivre l'activité des abeilles avec Apitech

En 2021, EMC2 s'est engagée dans le projet Apitech by Fermes Leader, aux côtés de cinq autres coopératives. L'idée est de suivre l'activité des abeilles grâce à des balances connectées sous les ruches. Les données récoltées devront servir à faire dialoguer apiculteurs et agriculteurs, et émerger des synergies.

**A**u début de l'année, la coopérative du Grand Est EMC2 a rejoint cinq autres coopératives dans un projet mettant en lien agriculture et apiculture: Apitech by Fermes Leader. Pourtant, son activité en faveur de la biodiversité et des abeilles n'a pas commencé en 2021. « Il y a une dizaine d'années, nous avons tissé un partenariat avec le réseau biodiversité pour les abeilles. Grâce à lui, nous avons travaillé sur l'importance des ressources floristiques, sur la composition des jachères apicoles, mais aussi au développement de leurs surfaces. Aujourd'hui, il y en a 239 hectares sur le territoire de la coopérative », explique Mathias Sexe, responsable agronomie et



développement pour EMC2. La découverte du monde apicole est aussi passée par l'intermédiaire des groupes 30 000. « Chaque année, lors de la réunion de bilan de campagne, nous revenons sur les faits marquants, les leviers à mettre en place pour réduire les phytos, et le programme de l'année suivante. Nous organisons toujours une intervention extérieure, qui n'a pas forcément de lien avec la thématique phytosanitaire. Il y a trois ans, j'ai proposé une rencontre avec des apiculteurs professionnels et certains groupes ont adhéré », commente Lorraine Briard, chef de projet Apitech et de la coordination des groupes 30 000. « Cette rencontre a été une vraie découverte des deux côtés, agriculteurs comme apiculteurs. Ils se sont rendu compte qu'ils partageaient un même vocabulaire, surtout chez les éleveurs. Beaucoup d'échanges tournaient autour des notions de cheptel, d'insémination, de génétique, ou encore de gestion du parasitisme, qui est un problème majeur pour les apiculteurs », ajoute-t-elle. S'impliquer dans Apitech était, pour la coopérative, une manière de développer ce lien au monde apicole. En effet,

ce projet suit l'activité des abeilles, grâce à des balances connectées placées sous des ruches.

### Les traitements lorsque les abeilles sont à la ruche

Les variations de poids illustrent les déplacements des abeilles : « On voit bien les périodes où les abeilles sont sorties, et celles où elles rentrent. Il y a une variation d'environ un kilogramme », indique Léna Garino, chargée de projet pour Fermes Leader. Le poids des ruches augmente aussi régulièrement avec la production de miel. En revanche, des conditions climatiques défavorables, comme des périodes froides et pluvieuses, ou le manque de ressources floristiques, peuvent contraindre les abeilles à consommer leurs réserves, impactant négativement le poids de la ruche. Les ruches sont équipées d'une station météo ; la corrélation avec les conditions climatiques est d'autant plus facile à obtenir.

Une question se pose : quelle est l'utilité de ce suivi d'activité ? « Le sujet des abeilles cristallise des rancœurs entre agriculteurs et apiculteurs, professionnels ou amateurs. La suppression de solu-

## L'originalité du distributeur

**De quoi s'agit-il ?** Depuis début 2021, EMC2 est engagée dans le projet Apitech by Fermes Leader. Il s'agit de suivre l'activité des abeilles grâce à des balances connectées situées sous des ruches. Pour l'instant, un apiculteur en est équipé sur le territoire d'EMC2, et une quinzaine sur l'ensemble des coopératives participantes.

**Quelle utilisation ?** Avec les données des balances connectées, on peut identifier les périodes d'activité des abeilles, mais aussi les périodes de forte production de miel ou encore de disette. Cela pourra servir à positionner les traitements sur les cultures en dehors des périodes d'activité, mais aussi à proposer des ressources de substitution aux apiculteurs.

**Quels objectifs ?** Analyser les données collectées pour en tirer des tendances et faire émerger des bonnes pratiques. Créer du dialogue entre apiculteurs et agriculteurs. Sensibiliser les techniciens pour qu'ils puissent conseiller les adhérents.

### Un exemple facile à suivre ?

★★★★★ La coopérative a été bien préparée et bien encadrée lors de son intégration au projet. En revanche, il peut être difficile de trouver des apiculteurs qui ont envie de participer et qui ont du temps à y consacrer.



1. Une balance connectée noire est installée sous chacune de ces ruches. Une cale doit être positionnée de l'autre côté pour ne pas créer de déséquilibre.

2. Lorraine Briard et Mathias Sexe, de la coopérative EMC2, accompagnés de Léna Garino, chargée de mission pour Fermes Leader.

3. Une plateforme en ligne propose des outils et formations en lien avec le projet.

tions chimiques pour lutter contre les larves de grosses altises sur le colza, par exemple, a impacté les surfaces implantées. Or, cette tête de rotation incontournable pour les agriculteurs est également primordiale dans le bol alimentaire des abeilles au printemps. Les balances connectées nous apporteront des données objectives sur l'activité des abeilles, en lien avec les ressources floristiques disponibles et les cultures à proximité. Nous pourrions en faire émerger des bonnes pratiques pour les agriculteurs, et ouvrir un dialogue entre les parties », espère Mathias Sexe. « Il peut être intéressant de positionner les traitements lorsque les abeilles ne sortent pas, par exemple entre vingt heures et huit heures du matin », illustre Lorraine Briard.



**On peut voir l'activité des ruches en observant les variations de poids.**

« Ils nous apportent une vraie expertise technique, notamment pour la conception des outils

ainsi été organisé le 5 novembre, lors d'une journée sur les couverts intermédiaires: « L'Itsap et l'apiculteur seront là, avec des ruches et des balances connectées. Ce sera l'occasion pour les adhérents de poser toutes leurs questions », nous confie le responsable agronomie et développement juste avant cette journée. Ensuite, d'autres perspectives s'ouvriront: organiser des réunions spécifiques pour les techniciens, afin qu'ils puissent se saisir du sujet et conseiller les agriculteurs, des rencontres entre agriculteurs et apiculteurs, communiquer auprès du grand public. Plus largement, les données des ruches de toutes les coopératives seront analysées pour en ressortir des tendances. Le projet n'en

## Équiper les apiculteurs

Pour l'instant, seul un apiculteur de Commercy accueille deux balances connectées sur le territoire d'EMC2. « C'est un des apiculteurs avec lequel nous avons échangé avec les groupes 30 000. Nous espérons qu'un autre apiculteur, de Haute-Marne, nous rejoindra prochainement. Nous ciblons principalement des apiculteurs professionnels. Ceux-ci ont l'habitude des balances connectées: la prise en main est facilitée. Toutefois, il y a du travail à faire avec les apiculteurs amateurs, et pour cela, nous comp-

## Ce réseau pourrait prendre de l'ampleur, avec les agriculteurs et les apiculteurs.

« accessibles à nos adhérents sur la plateforme Fermes Leader », expose la chargée de projets.

### Une plateforme en ligne

Car si les adhérents ont accès aux données du rucher connecté de leur coopérative grâce à un site Internet, ils peuvent aussi y découvrir des formations, des webinaires, des quiz ou encore des tutoriels en lien avec la biodiversité et les abeilles. « Nous aimerions que nos adhérents se saisissent de ce site, car il regorge de données, sur le projet Apitech, mais aussi sur d'autres sujets. Ils pourraient y trouver des réponses à certains de leur questionnement », déplore Mathias Sexe. Un atelier spécifique au projet Apitech a

est encore qu'à ses débuts chez EMC2, mais Lorraine Briard y voit déjà un point positif essentiel: la mise en réseau, des coopératives participantes d'abord – car elle échange dorénavant beaucoup plus avec ses homologues, à la CAC par exemple. Elle estime aussi que ce réseau pourrait prendre de l'ampleur, avec les agriculteurs et les apiculteurs: « On pourrait envisager, à l'avenir, d'identifier les périodes de disette grâce aux balances connectées, et de proposer aux apiculteurs de positionner leurs ruches dans des parcelles où il y a de la ressource floristique », conclut-elle.

Agathe Legendre

(1) 110 Bourgogne, groupe CAC, Cavac, Oceaia et UAPL.

### Chiffres clés

#### Coopérative EMC2

- 2 000 adhérents
- 378 salariés
- 800 000 tonnes collectées sur 72 sites de collecte
- 405 M€ de chiffre d'affaires, dont 101 M€ d'appro