

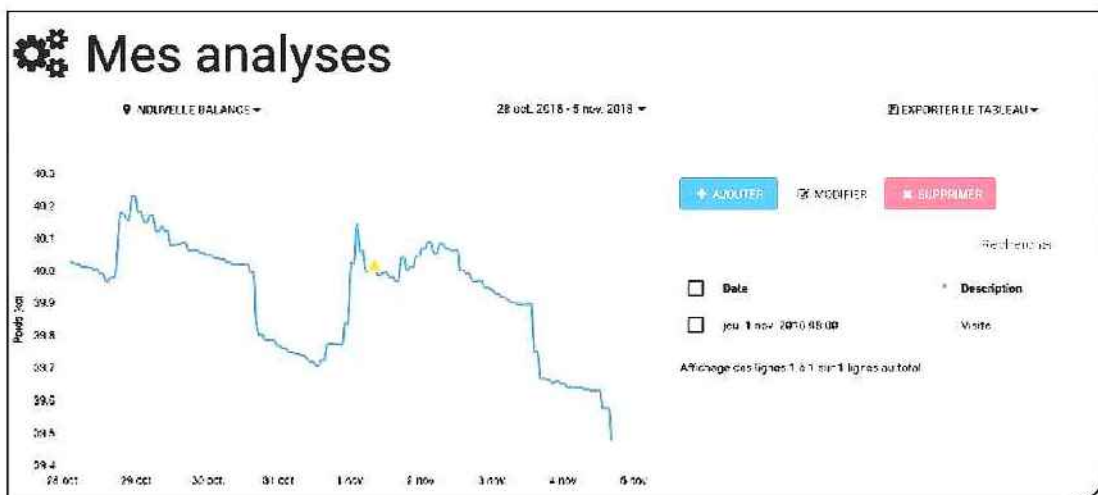


Le jeune Deux-Sévrien Jérôme Clerjeau (à droite) et son associé Frédéric Timbert ont présenté leur balance connectée pour ruche Bee2Bee, au salon des produits Made in France, à Paris, le week-end des 10 et 11 novembre 2018.



**Apiculture** En janvier 2019, on prend le pari qu'une nouvelle balance connectée pour ruche pèsera sur le marché. Bee2Beep, certifiée « origine France garantie », est fabriquée par Timber Connect, d'après le projet original d'un jeune Deux-Sévrien de... 21 ans !

# La balance connectée fera-t-elle le buzz ?



Grâce à la balance connectée Bee2Beep, il est possible de suivre en temps réel les variations de poids d'une ruche.



**Bee2Beep**, ce sera une balance connectée pour les ruches de plus, sur le marché, dès janvier... Mais pas n'importe laquelle ! Celle-ci est garantie 100 % « made in France ». Elle est le fruit de l'association de Jérôme Clerjeau, jeune étudiant et entrepreneur de Niort (79), multi-primé pour son concept qu'il avait baptisé HappyCulture, et Frédéric Timbert, poids lourd du pesage français (entreprise Timber, connue notamment pour sa balance Rubis ; 28 ans de savoir-faire). Bee2Beep, c'est l'alliance de l'ingéniosité d'une graine d'ingénieur et de la virtuosité technique d'un fabricant, d'une industrie, qui a fait ses preuves.

### **Plateforme en ligne**

La grande innovation de Bee2Beep réside dans sa plateforme en ligne sur laquelle l'apiculteur pourra, en un coup d'œil, comparer le poids de toutes ses ruches connectées, sur un même graphique, et, bien sûr, les localiser... ainsi que visualiser les cultures autour de ses ruches (grâce à un accord passé avec l'IGN). Aussi, l'apiculteur pourra savoir quel gain a été enregistré sur sa ou ses ruches connectées, sur 24 heures, et sur sept jours, en temps réel. Et la balance mesure uniquement l'activité des abeilles, elle dé-

tecte d'elle-même les charges "suspectes" - un enfumoir posé sur la ruche, par exemple.

### **Informé à distance**

La balance connectée Bee2Beep informe donc à distance sur le poids de la ruche équipée, la température et l'humidité extérieures, le gain de poids sur 24 heures et sur sept jours de la ruche, la charge de la pile de la balance, les prévisions météorologiques de la semaine et la localisation géographique. L'apiculteur peut poser des marqueurs sur les courbes présentées sur la plateforme en ligne, correspondant à ses interventions. Cela lui permet de voir rapidement quelle action a entraîné un gain ou une perte. Il peut d'ailleurs tenir ses carnets de suivi sur la plateforme. Il suffit de posséder une balance par rucher pour y accéder et, y mémoriser les observations et actions effectuées sur les ruches du rucher, même sur celles qui ne sont pas connectées, donc. La plateforme web peut servir ainsi d'outil de gestion globale du rucher.

« *C'est intéressant quand on est loin de ses ruches* ». Michel Bonneau, animateur de ruchers-écoles à l'Abeille des Deux-Sèvres, l'un des syndicats départementaux d'apiculture, a testé un prototype de balance



connectée en 2017, lorsque Jérôme Clerjeau, seul, cherchait encore via quelle source d'énergie alimenter ses balances. « Le principe n'est pas mal, estime l'apiculteur. C'est intéressant quand on est loin de ses ruches, qu'on pratique la transhumance, pour comprendre l'évolution de la production de miel. La température extérieure donne un indice sur le rendement, notamment ». Bee2Beep est le fruit des multiples ajustements que Jérôme Clerjeau a effectué sur son prototype au fur et à mesure des années (quatre ans de recherche) et de ses échanges avec une dizaine d'apiculteurs testeurs en Deux-Sèvres.

Aujourd'hui, le jeune homme est associé et fondateur de la SARL Timber connect - filiale de Timber, qui produit la balance Bee2Beep -, avec Frédéric Timbert, gérant. C'est ce dernier qui a contacté Jérôme suite à son très bon classement au concours national Pépite Tremplin 2017, de l'entrepreneuriat étudiant. « On propose aux apiculteurs de louer la

*balance connectée Bee2Beep sur 36 mois, ainsi que les services associés. Après cette période, une option d'achat leur permet de devenir propriétaire du matériel »,* précise Jérôme Clerjeau. C'est le partenaire de Timber connect, Locam, filiale du Crédit agricole, spécialisée dans la location pour les professionnels, qui valide la demande de bail. Des hôtels, des blanchisseries et même des fournisseurs d'énergie s'intéressent déjà à Bee2Beep... plus précisément, au concept de balance connectée.

ANNE FRINTZ

## La balance

- Capacité : 200 kg
- Précision : 50 g
- Dimension : 500 x 450 mm
- Alimentation pile (AA)
- Autonomie : 1 an
- 4 pieds réglables
- Structure en acier
- Peinture époxy
- Plateau recouvrant en inox
- Prix : 20,84 € HT/mois (soit 25 € TTC)
- Fabriquée en Seine-et-Marne, près de Fontainebleau.



## **Avec une caméra** pour le grand public

Bee2Beep propose aux entreprises et collectivités d'installer des ruches sur leurs sites, équipées de balances connectées et d'une caméra, pour que leurs collaborateurs puissent suivre en direct le travail des abeilles. Ces derniers ont aussi accès à toutes les mesures des ruches sur la plateforme web. Des apiculteurs partenaires de Bee2Beep s'occupent des ruches et animent des ateliers pédagogiques pour les employés volontaires. Ce service complet peut être ajusté selon les envies, besoins et équipements dont disposeraient déjà les clients.

C'est le réseau Sigfox, basé à Toulouse (31), qui permet la communication des données de la balance à la plateforme web. Seul impératif pour connecter les balances Bee2Beep : être couvert.

Pour plus de renseignements, contacter Timber Connect, Bee2Beep, 01 64 70 25 98, ou consulter le site Internet [www.bee2beep.com](http://www.bee2beep.com).