

## DES OUTILS UTILES POUR VOTRE ACTIVITÉ

L'apiculture numérique ne se réduit pas aux balances connectées, mais est une démarche globale ayant pour but d'identifier au mieux les actions à mener pour optimiser la conduite d'une exploitation. Les préconisations d'actions se concrétisent au travers d'Outils d'Aide à la Décision (OAD), souvent diffusés au travers d'applications (web ou smartphone). Ces OAD reposent sur des modèles de recherche fondamentaux et dépendent de l'existence de données de masse relatives aux contextes de production et aux pratiques de l'exploitant. En apiculture, ces OAD peinent à émerger car ces données sont encore trop fragmentaires.

Notre réseau ADA – ITSAP, pionnier de la recherche et du développement en apiculture, travaille à l'émergence de ces outils, et propose dès à présent différents services pratiques aux apiculteurs. Ces services valorisent des données et travaux de recherche existants et les traduisent en réponse adaptées aux problématiques des exploitants. Découvrez ci-dessous nos services !

### BEEGIS - BEE GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM



BeeGIS a pour vocation de permettre aux apiculteurs d'obtenir en quelques clics une cartographie précise de leurs emplacements, intégrant la superficie des espaces naturels et cultivés (champs, forêts, prairies permanentes, etc.) compris dans l'aire de butinage de leurs ruchers.



Le type de conduite des parcelles agricoles (conventionnel ou AB), est une information pratique directement utile pour les apiculteurs engagés en production biologique. Elle permet également de se faire une idée de la pression chimique à laquelle les colonies d'abeilles domestiques seront soumises sur un emplacement.

BeeGIS est plébiscité par les apiculteurs avec plus de 5 000 utilisateurs différents en 2022. Nous continuons à faire évoluer notre service en co-construction avec les apiculteurs, dans le but notamment d'accompagner l'organisation et l'enregistrement des actions au rucher afin de faciliter l'édition du registre d'élevage.

### DIATOXBEE – DIAGNOSTIC TOXICOLOGIQUE POUR LES ABEILLES



La recherche de résidus de pesticides peut être entreprise pour diverses raisons : abeilles mortes ou moribondes constatées au rucher, cires rejetées par les colonies, vérification de l'absence de dépassement de Limite Maximal de Résidus (LMR) d'une substance pour le miel et pollen, etc.



Les rapports d'analyses retournés par les laboratoires décrivent uniquement les molécules retrouvées et leur concentration dans les échantillons collectés. L'interprétation de ces résultats est complexe pour un néophyte.

DiaToxBEE est un outil clés en main pour permettre aux apiculteurs de répondre à leurs questions concernant la nature des substances retrouvées, leur toxicité, les cultures et contextes dans lesquelles elles sont utilisées, et le respect des LMR pour le miel et le pollen, et bien d'autres encore.

### VARROAPPLI – PARTAGE DES RELEVÉS DE VARROAS PHORÉTIQUES



L'impact délétère sur la santé d'une colonie d'abeille d'une infestation importante en varroas est largement documenté dans la littérature scientifique. Cependant, la connaissance de l'évolution, année après année, de ce parasite de l'abeille sur le territoire national reste insuffisamment connu.



VarroAppli a pour ambition d'organiser une science participative à ce sujet en permettant aux apiculteurs de saisir, partager et consulter les relevés de Varroa phorétiques entre eux. L'utilisateur de VarroAppli obtient en échange un outil d'enregistrement et de visualisation de ses données, ainsi que des moyennes localisées auxquelles il peut se comparer. VarroAppli a été identifié par les Groupements de Défense Sanitaire comme un outil prometteur pour la filière apicole. A terme, nous espérons faire évoluer notre service en intégrant des retours plus concrets pour les apiculteurs concernant leur stratégie de lutte contre varroa.



### GUIDE DES OUTILS NUMÉRIQUES

Pour mieux s'y retrouver,  
venez consulter notre guide  
des outils numériques en  
apiculture en scannant le QR  
code ci-contre.



Financiers



Partenaires  
techniques



VALCOM.FR