

# LE PLAN BEE:

## UN PROJET EN FAVEUR DE L'AGROBIODIVERSITÉ

La protection de l'eau constitue une thématique environnementale de plus en plus prégnante. La FWA est directement partie prenante dans la démarche à travers le projet Res'eau qui vise à mettre en avant les initiatives agricoles à la protection de l'eau. Parmi celles-ci, le projet Plan Bee mené par Nature & Progrès et soutenu par la Société Publique de Gestion de l'Eau (SPGE). Plan Bee a fait sillonner des abeilles mellifères et solitaires (osmies) pendant 3 années sur 5 sites d'étude (sites de captage d'eau de la SWDE) situés à Orp-Jauche, Thiméon, Viesville, Gerpennes et Ciney. En voici les enseignements... En voici les enseignements...

Catherine Buysens,  
chargée de projet du Plan Bee



L'objectif de Plan Bee était d'évaluer l'état de l'environnement en ciblant la présence de résidus de produits phyto, mais également la diversité des ressources florales. De plus, l'intégration de cultures mellifères/entomophiles dans les assolements agricoles (sarrasin, phacélie, bourrache, bleuet, trèfles...) testées sur le terrain Plan Bee à Ciney a permis de diversifier les produits agricoles (miel, farines, huiles, semences...) tout en nourrissant les pollinisateurs et auxiliaires des cultures qui participent à la protection intégrée des cultures.

### Ce que les abeilles ont indiqué

Une diversité de plantes cultivées (trèfles, fruitiers, colza...) ou sauvages (renoncules, centaurées, bleuets...) a été butinée par les abeilles mellifères (rayon de butinage de l'ordre de 3km) et soli-

taires (rayon de butinage de l'ordre de 300m). Certaines familles de plantes ont particulièrement été visitées (exemple : les Rosaceae). En termes de résidus dans les substrats d'abeilles (pollen et pain d'abeille), Plan Bee pointe principalement des herbicides et fongicides utilisés en grandes cultures et qui ont été retrouvés en concentration et nombre élevés. Des insecticides ont également été dosés. Les concentrations retrouvées étaient parfois supérieures à la Limite Maximale de Résidus (LMR) autorisées dans le pollen destiné à la consommation humaine. Certaines substances retrouvées dans les substrats d'abeilles ont également été retrouvées dans les nappes d'eau souterraines. À Ciney, le nombre de substances retrouvées par rapport aux autres sites était faible et les concentrations à l'état de traces. Plan Bee l'explique par la présence d'un système agricole à faible intrant sur cette zone. Cette zone d'étude est située dans des terres d'élevage où les prairies entourées de zones forestières dominent. De plus, les abeilles se situent sur une parcelle de 12 ha appartenant à la SWDE où aucun produit phyto n'a été appliqué depuis plus de 20 ans, et qui a récemment été convertie en bio.

### Diversification des produits agricoles par les cultures mellifères

Un autre objectif du projet Plan Bee était d'évaluer la faisabilité d'implanter une diversité de cultures mellifères sans utilisation de produits phyto pour produire du miel et des produits dérivés des cultures mellifères, tout en favorisant la biodiversité. Nature & Progrès, en collaboration avec des apiculteurs, a pu produire une diversité de pro-

duits agricoles (miel, farine de sarrasin, huiles, graines, semences, fourrages...). La demande en miel est forte et pour le moment inassouvie. En effet, trois quarts des pots de miel consommés en Belgique ne sont pas belges. Dans cette optique, il est intéressant

de vouloir augmenter la production de miel. Il faut pour cela augmenter les ressources florales pour que les abeilles puissent se nourrir et produire leur nectar. Une collaboration bénéfique est possible entre agriculteurs et apiculteurs par l'intégration de cultures mellifères à haute valeur ajoutée chez des agriculteurs où les apiculteurs peuvent implanter leurs ruchers. Les difficultés pour l'agriculteur sont d'entreprendre ces cultures (parfois particulières), de trouver un acheteur ou un marché et d'être équipé pour les travaux agricoles. Différentes cultures ont été testées en quatre ans (sarrasin, bourrache, vipérine, phacélie...) et des initiatives chez des agriculteurs wallons ont été recensées (lavandin, courge oléique, tournesol...). La production de semences en Wallonie manque. C'est pourtant une façon prometteuse de rentabiliser ses cultures et d'apporter des ressources florales dans l'environnement. Un contrat avec un semencier de cultures mellifères ou fleurs sauvages est intéressant. Des farines, huiles, condiments... ont été produits et les débouchés doivent encore davantage être explorés, que ce soit pour l'alimentation humaine (farine de sarrasin, huile de tournesol, huile de courge...) ou le cosmétique (huile de bourrache, huile de lavandin...). De nombreuses cultures fourragères sont également mellifères, comme les trèfles, sainfoin... même si, après floraison, la valeur fourragère diminue. De plus, toute une série d'engrais verts sont mellifères



et ont des co-bénéfices (le sarrasin par exemple inhibe la germination de semences de rumex). Au prix des engrais chimiques, les légumineuses pour la plupart mellifères peuvent également constituer un apport naturel d'azote. Enfin, les résultats de l'étude Plan Bee montrent que les arbres et haies sont également de bonnes ressources pour la production de miel.

Consulter la brochure en ligne pour découvrir le bilan de 3 années d'étude Plan Bee : <https://www.natpro.be/planbee/>

### Res'eau, c'est...

Un projet mené par la FWA et financé par la SPGE, qui vise à soutenir et mettre en avant les initiatives agricoles favorables à la protection quantitative et qualitative de l'eau, en favorisant les échanges d'expériences entre agriculteurs sur certaines pratiques agricoles. Plus d'infos sur les actions du projet :

<https://www.fwa.be/reseau>  
Vous souhaitez être tenu informé des événements à venir ou communiquer sur certaines pratiques ? Contactez Alice Cousin : [alice.cousin@fwa.be](mailto:alice.cousin@fwa.be) ou 081 627 422



## Séances d'info PHYTOLICENCE

### BiEauLogique : Grandes cultures en Bio et qualité de l'eau

L'agriculture biologique est un des outils pour améliorer la qualité des eaux souterraines. Avec BiEauLogique, nous vous proposons :

- ✓ Un bilan des masses d'eau de votre région
- ✓ Des échanges sur l'agriculture biologique avec des conseillers et collègues
- ✓ Un accompagnement personnalisé et gratuit
- ✓ Un réseau d'experts à votre service



Inscription

- 28/03 | 13h30-16h | Genappe - Ferme de Bousval/Vermeiren
  - 30/03 | Faimés | Bel Go Bio
  - 13/04 | Chastre - Ferme du champ des Noces
  - 25/04 | Ramillies - Ferme de l'Abbaye de Boneffe
  - 23/05 | Thisnes (Hannut) | Ferme de la Fontaine
  - 06/06 | Beauvechain | Ferme de l'Espinette
- Et d'autres dates !  
sur [www.bieaulogique.be](http://www.bieaulogique.be)  
Infos : 0494/39.41.13