

Effets positifs sur :

- Ressource alimentaire des pollinisateurs ●
- Diminution de l'exposition des pollinisateurs aux produits phytosanitaires ●
- Assurer un service de pollinisation stable et suffisant ●

- Effets positifs attendus
- Effets positifs indirects

Fiche d'identité

Structure porteuse :

Chambre d'Agriculture de Haute-Saône

Périmètre de mise en oeuvre :

Régions : Bourgogne-Franche-Comté

Départements : Haute-Saône

Echelle : locale

Echelle paysagère cible : Parcelle cultivée

Autres informations : culture du Colza

Superficie : 6 ha

Nombre d'agriculteurs/apiculteurs impliqués : 1 et 1 impliqués

Début :

2021 - 2022

Objectifs

- Étudier un itinéraire technique adapté afin de limiter les traitements phytopharmaceutiques
- Réduire l'exposition des pollinisateurs aux produits phytopharmaceutiques

L'Initiative

PRESENTATION DE L'INITIATIVE

Cette expérimentation travaille sur la recherche d'un itinéraire technique qui permettrait de réduire l'exposition des pollinisateurs aux produits phytopharmaceutiques afin in fine de le promouvoir et de la déployer sur les territoires. La présence et le suivi d'un rucher adjacent à des parcelles de colza a été effectué afin d'estimer l'impact, sur l'exposition des pollinisateurs, de la mise en place d'itinéraire technique supposés à bas intrants. L'étude ici s'est intéressée au déploiement d'une solution alternative variétale qui permettrait de réduire l'utilisation des produits phytosanitaires tout en ayant conscience que la conduite du colza ne fait pas tout. Les habitats semi-naturels présents dans les paysages agricoles améliorent la richesse en espèces des pollinisateurs ainsi que leur état de santé.

La Chambre d'agriculture de Haute-Saône, dans une démarche multipartenaire avec l'Association de développement apicole (ADA) régionale, a amené et accompagné les agriculteurs à reconcevoir leur système avec une entrée réduction de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques.

Méthode

L'expérimentation terrain a eu lieu sur la ferme d'un lycée agricole de Vesoul Agro-campus. Son objectif était de comparer deux itinéraires techniques mis en place pour le colza :

- Un itinéraire technique conventionnel pas de pratiques agricoles spécifiques.
- Un itinéraire technique supposé bas intrants: implantation de la variété de colza tolérante au sclérotinia (si la pression du champignon est de faible à

moyenne sur le colza, permet de faire l'impasse sur le traitement fongicide en période de floraison), utilisation de produits biostimulants et de biocontrôle et implantation de plantes compagnes.

Les mesures ont comparé d'un point de vue agronomique et environnemental :

- L'attractivité pour les abeilles domestiques des différentes variétés.
- L'état de santé des colonies, notamment afin de mesurer l'exposition aux produits phytopharmaceutiques pendant la floraison du colza.

Suivi de l'impact des pratiques sur les pollinisateurs :

- Attractivité pour les pollinisateurs, principalement domestiques : les mesures ont été effectuées lors de la campagne culturale 2021/2022 et n'ont pas permis d'identifier de différences significatives entre les deux variétés de colza.
- Il semble que la santé des colonies du rucher proche du colza conduit avec un itinéraire technique à bas intrants soit meilleure que celui proche des colzas en conventionnel (plus d'abeilles et de réserves en miel, et moins de mortalité).
- Les mesures pour l'itinéraire technique à bas intrant permettent de faire l'impasse sur un traitement et donc de réduire l'IFT et ainsi l'exposition des pollinisateurs aux produits phytopharmaceutiques.

Pour l'instant, ces mesures n'ont été faites que sur une année de campagne culturale ce qui n'est pas suffisant pour s'assurer de la véracité des résultats observés.

FORMATION ET ACCOMPAGNEMENT

- Accompagnement individuel et collectif des groupes d'agriculteurs en transition agroécologique par la Chambre d'agriculture.
- Initiative mise en avant lors des formations Certiphyto.

DIFFUSION ET COMMUNICATION

- Lors de réunions techniques, formations et dans le guide cultural des Chambres d'Agriculture
- Mesures dans les Conseils Stratégiques Phytos
- Bulletin apicole de l'Association de Développement Apicole
- [Site internet sur la biodiversité avec partie pour limiter l'impact des produits phytosanitaires en faveur des pollinisateurs](#)
- [Une vidéo sur la conduite du colza de l'exploitation](#)

Analyse 360°

Déploiement

L'itinéraire technique proposé est facile à mettre en place et à démultiplier sur les territoires (absence de surcoût économique).

L'exploitation agricole de Vesoul Agro-campus mène désormais toutes ses parcelles de colza avec ce nouvel itinéraire technique en semant une variété tolérante au sclérotinia. De nouveaux agriculteurs du département sensibilisés à ces résultats ont mis en œuvre cette technique.

Force

Cette démarche multi partenariale, qui implique aussi bien des acteurs de la filière agricole et apicole, a permis de mettre en place une synergie entre ces acteurs sur le territoire notamment en ce qui concerne la reconception du système. Elle recherche et expérimente sur la mise en place d'itinéraire technique en colza qui permettraient de réduire l'exposition des pollinisateurs aux produits phytopharmaceutiques, notamment en évitant, par la mise en place d'une variété tolérante, un traitement fongicide contre sclérotinia connu pour être nocif aux pollinisateurs. Au-delà de la recherche d'un itinéraire technique à bas intrant, cette initiative est intéressante pour l'organisation en collectif des structures techniques agricoles et apicoles. Les échanges menés avec les agriculteurs ont permis de réfléchir individuellement à la reconception de leurs pratiques afin que celles-ci prennent mieux en compte les pollinisateurs.

Conseil / Point de vigilance

Les résultats pour la partie pollinisateurs sont incomplets et pas suffisamment robuste pour conclure, particulièrement au sujet des pollinisateurs sauvages qui ne sont pas étudiés ici. Le Comité d'experts scientifiques et technique qui a caractérisé cette initiative n'est pas garant de l'effet sur les pollinisateurs. Il est donc conseillé de poursuivre les essais.

Données économiques

Outils d'appui financier sur fonds Ecophyto, CASDAR et privés.

En savoir plus

<https://agrimonnaissances.fr/auxiliaires-et-pollinisateurs/>

[Une vidéo sur la conduite du colza de l'exploitation](#)

Partenaires



Réseau Biodiversité
pour les Abeilles

Réseau Biodiversité pour les Abeilles (RBA)

Technique : suivi des populations de pollinisateurs au champ



Association pour le
développement de
l'agriculture en
Bourgogne-Franche-Comté

Association de Développement Apicole en Bourgogne Franche-Comté

Technique : le suivi des ruchers



Vesoul Agro-Campus

Technique : mise à disposition des parcelles de colza et des ruchers



Corteva Agriscience

Financier : suivis pollinisateurs et ruchers et partenaire financier et technique pour la mise à disposition des semences de colza et produit de biocontrôle



Office français de la biodiversité

Partenaire financier dans le cadre du réseau DEPHY-Ecophyto

Contact

Céline BELUCHE
celine.beluche@haute-saone.chambagri.fr