

Depuis 2020, les suivis sur la qualité des services de pollinisation dans les vergers de Bourgogne-Franche-Comté ce sont multipliés.

Premiers constats

► Perte des pollinisateurs

Entre 1981 et 2018, **plus de 99% des pollinisateurs ont disparus des vergers de cassis (étude réalisée en 2018)**. C'est 100 pollinisateurs observés sur 100m de vergers contre 0,33 aujourd'hui.



Et le cassis a besoin des pollinisateurs pour une bonne production !

► Impact du manque de pollinisation

En multisite, des filets avec des ruches à bourdons sont installés sur 1 mètre linéaire de cassis afin de simuler un **contexte de pollinisation non limitante**. Les rendements sont multipliés par 3,56 en moyenne !

→ En Noir de Bourgogne, cela représente un rendement de 3,2 t/ha contre 11,3 t/ha !

Les hôtels à osmies – La solution à court terme

L'ajout de ruches d'osmies cornues (abeilles sauvages) dans les vergers a permis de restaurer en partie les services de pollinisation par une amélioration des rendements de 140%.



Pollinisation 2021	Naturelle	O. bicornis	Différence
Rendement optimal	1,7 t/ha	2,4 t/ha	
Prix de vente	3 060 €/ha	4 320 €/ha	1 260 €/ha

*Un élevage d'osmies à la ferme ? S'en suit un développement des protocoles d'élevage des osmies en vergers de cassis avec une **appropriation des techniques par les agriculteurs**.*

→ En 2024, c'est 1/3 des producteurs de fruit de la région Bourgogne-Franche-Comté qui sont impliqués dans cette démarche.

Pourquoi travailler avec des abeilles sauvages ?

Les fleurs de cassis étant assez petites, elles sont peu appétentes pour les abeilles domestiques qui s'en détournent pour aller trouver d'autres ressources. Les osmies cornues, pour leur part, sont mieux adaptées à la physiologie des fleurs de cassis.

Plus d'information sur leur élevage ?

Consultez la fiche « Osmies » du Guide Cassis



Les bandes fleuries – La solution à moyen terme

► Pérenniser les osmies dans les vergers

Le cycle des osmies étant plus long que la floraison des cassissiers, il est important de compléter leur alimentation jusqu'au début de l'été. Des bandes fleuries ont été installées avec une floraison s'étalant de mai à juillet.

► Assurer la recolonisation des vergers par les abeilles sauvages

En 2018, seules **3 espèces étaient observées** dans les vergers : *Bombus Terrestris* – le bourdon terrestre, *Apis mellifera* – l'abeille domestique et *Andrena Fulva*, Andrène rousse ou du cassis.

Après 2 à 3 ans d'implantation des bandes fleuries, **81 espèces étaient visibles** sur l'ensemble des parcelles suivies (2023 et 2024) dont 22 en interaction directe ou probable avec les fleurs de cassis.

Six espèces de plantes attirent les ¾ des communautés de pollinisateurs (suivi 2024) : Renoncule bulbeuse, Luzerne lupuline, pâquerette, bourrache officinale, marguerite commune et pissenlit.

► Lutter contre les ravageurs et maladies du cassis

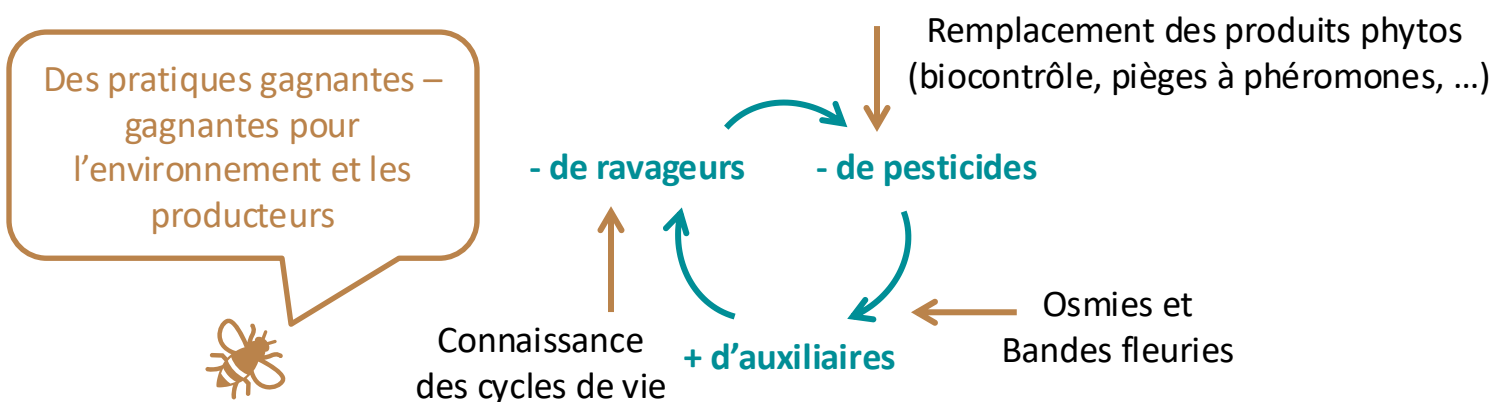
En 2024 et 2025, des suivis de dégâts de ravageurs ont montrés que :

- **Intensité des dégâts de chenille** croissant entre les bandes fleuries (7,5% de fleurs prédatés), la végétation spontanée (10%) et le sol nu (11,25%) ;
- **Fréquence de présence de pucerons** croissante entre les bandes fleuries (0,5 feuille touchée sur cadre de 30*30 cm), végétation spontanée (0,75 feuilles touchées) et sol nu (2 feuilles).

Plus d'information ? Consultez la fiche « Bandes fleuries » du Guide Cassis.

Utilisation de leviers alternatifs – La solution à long terme

Changement de paradigme de l'agriculture conventionnelle à l'agroécologie : Afin d'assurer la pérennité des services écosystémiques, dont celui de la pollinisation, l'évolution des pratiques et l'intégration de leviers agroécologique est nécessaire.



En savoir plus

- Travaux de [Marie-Charlotte ANSTETT](#), porteuse de projet CNRS Dijon
- Travaux de Rébecca PERRAUD, Chambre d'Agriculture de Côte-d'Or

Rédaction par Rébecca PERRAUD et Adrien LAPROVOTE

