

# Détails d'une stratégie holistique de protection intégrée à faible quantité de pesticides dans une exploitation agricole européenne

## L'Exploitation

### Ferme biologique certifiée

**Région :** Leven (Ecosse Royaume-Uni)

**Surface :** 340 ha

**Contexte pédo-climatique :** sols sablo-limoneux (Grade 2 + 3.1 terres arables - principalement des séries Darvel à drainage libre). Climat maritime, frais et humide (800 mm de précipitations annuelles en moyenne).

**Principaux bioagresseurs:** Graminées adventices - principalement brome et folle avoine. Rouille jaune/Septoria dans le blé et Rhynchosporium/Ramularia dans l'orge



## Comment limiter au maximum les apports de produits phytopharmaceutiques pour réduire le risque financier ?

- L'augmentation de la diversité des espèces dans la rotation améliore la lutte contre les adventices, les ravageurs et les maladies, y compris les couverts végétaux
- L'alternance des cultures de rupture est flexible pour assurer la résilience du système et permet d'allonger la rotation à 6 ans
- Les cultures intercalaires de céréales/légumineuses ajoutent de la diversité en suivant une approche régénératrice
- Le râteau à paille avant l'implantation d'un couvert stimule l'établissement des graines de graminées adventices dans le couvert
- La destruction du couvertur par le rouleau à crêper (crimper roller) tue également les graines d'adventices et les limaces et prépare le semis de la culture suivante

## Avantages du système

- Très bonne maîtrise de la rouille jaune, de l'oïdium et de la rhynchosporiose
- Très bonne évolution de l'utilisation des fongicides et des insecticides
- Faible risque lié aux produits phytopharmaceutiques

## Limites du système

- Nécessité d'améliorer la maîtrise des adventices
- Nécessité d'opérations pour que le semis direct et l'implantation des couverts soient couronnés de succès
- Il serait préférable d'améliorer la complexité du système

Le passage à un système régénératif est un changement d'état d'esprit, et une fois que j'ai commencé, je me suis rendu compte qu'il ne s'agissait pas seulement d'économiser de l'argent. Les sols deviennent beaucoup plus résistants, ce qui signifie qu'ils sont en mesure de procurer des avantages environnementaux plus larges, tels que la qualité de l'eau.

Ils deviennent plus tolérants à la sécheresse et aux inondations grâce à des taux d'infiltration de l'eau et à une capacité de rétention de l'eau plus élevée ; ils ont une meilleure capacité à retenir les nutriments, à réduire l'érosion grâce à une plus grande stabilité des agrégats, à emprisonner le carbone et à créer un milieu favorable à la biodiversité". Douglas Christie, agriculteur