

PestiRed: approche systémique des meilleures pratiques pour réduire l'utilisation des pesticides dans les grandes cultures

P. Jeanneret¹, B. Jeangros², J. Wirth², S. Vogelgsang³, T. Steinger³, F. Herzog¹, M. Lüthi⁴, J. Demierre⁴

(1) Agroscope, Agroécologie et environnement, CH-8046 Zürich, Suisse; (2) Agroscope, Systèmes de Production Plantes, CH-1260 Nyon, Suisse; (3) Agroscope, Protection des végétaux, CH-1260 Nyon and CH-8046 Zürich, Suisse; (4) IP-Suisse, CH-3052 Zollikofen and CH-1001 Lausanne, Suisse

Approche systémique

L'agriculture de conservation et les principes agro-écologiques ont donné des résultats prometteurs en ce qui concerne les pratiques qui favorisent la prévention et le contrôle naturel des mauvaises herbes, des ravageurs et des maladies, et réduisent l'utilisation des pesticides. Toutefois, à ce jour, des études détaillées sur le rendement et les compromis des pratiques combinées sur des rotations de cultures entières manquent.

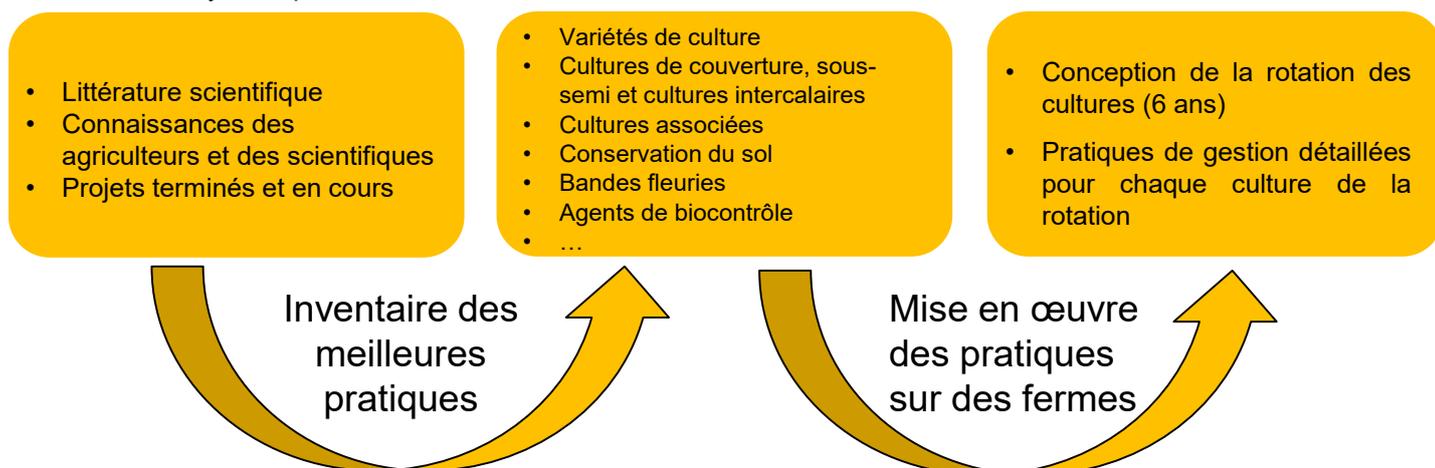
Processus de co-innovation

Le projet PestiRed débutera par un processus de co-innovation impliquant des scientifiques, des agriculteurs et des services de vulgarisation. Un premier inventaire des pratiques agricoles susceptibles d'appuyer la prévention et la lutte naturelle contre les mauvaises herbes, les ravageurs et les maladies sera mis en œuvre en ce qui concerne la faisabilité et la fourniture potentielle de services écosystémiques.



Mise en œuvre de pratiques détaillées

Dans quatre régions du plateau suisse, des rotations de cultures entières seront étudiées. Un inventaire des options de gestion détaillées sera discuté avec les agriculteurs participants et mis en œuvre (130 à 140 fermes dans quatre régions).



Processus de co-innovation

Suivi et résultats

L'efficacité des pratiques innovantes fera l'objet d'un suivi pendant la rotation des cultures : populations de mauvaises herbes, de ravageurs et de maladies, rendement, qualité et sécurité des cultures, rentabilité.



Résumé

Les pratiques de prévention et de contrôle naturel des mauvaises herbes, des ravageurs et des maladies, telles que la rotation diversifiée des cultures, les cultures de couverture, les cultures intercalaires, les bandes fleuries, le travail réduit du sol et la lutte biologique, seront mises en œuvre et étudiées dans la rotation des cultures d'un réseau de fermes. Toutes les mesures de gestion seront établies dans le cadre d'un processus de co-innovation avec les agriculteurs. L'efficacité des pratiques fera l'objet d'un suivi tout au long de la rotation des cultures.