

Du diagnostic au plan d'action

Dans de nombreuses parcelles de la région, la maîtrise des mauvaises herbes devient de plus en plus délicate. Celle-ci passe par une combinaison de leviers agronomiques à actionner au cas par cas, en fonction de la flore dominante présente sur les parcelles et de leur possibilité de mise en œuvre dans les exploitations agricoles.

15 agriculteurs de la région, confrontés à une problématique de désherbage sur certaines de leurs parcelles, ont élaboré et mis en œuvre un plan d'action de désherbage avec leur conseiller.

Les parcelles concernées ont été suivies pendant les 4 années du projet PEI – Santé du végétal dans l'objectif d'en évaluer les performances et la faisabilité.

UN RÉSEAU DIVERSIFIÉ, REPRÉSENTATIF DES PROBLÉMATIQUES RÉGIONALES

Dans le cadre du Projet de recherche Européen pour l'Innovation (PEI) – Santé du végétal déployé en Pays de la Loire, le Groupe Opérationnel Grandes Cultures a réuni 6 techniciens agricoles et 15 agriculteurs ligériens. Il a travaillé à la maîtrise du désherbage dans 15 parcelles agricoles de la région en agriculture bio ou en conventionnel.

PROBLÉMATIQUE DE DÉSHERBAGE RENCONTRÉE	NOMBRE DE PARCELLES DU RÉSEAU CONCERNÉES
Graminées	9
Dicotylédones	4
Vivaces	6



Localisation des 15 exploitations engagées dans l'action

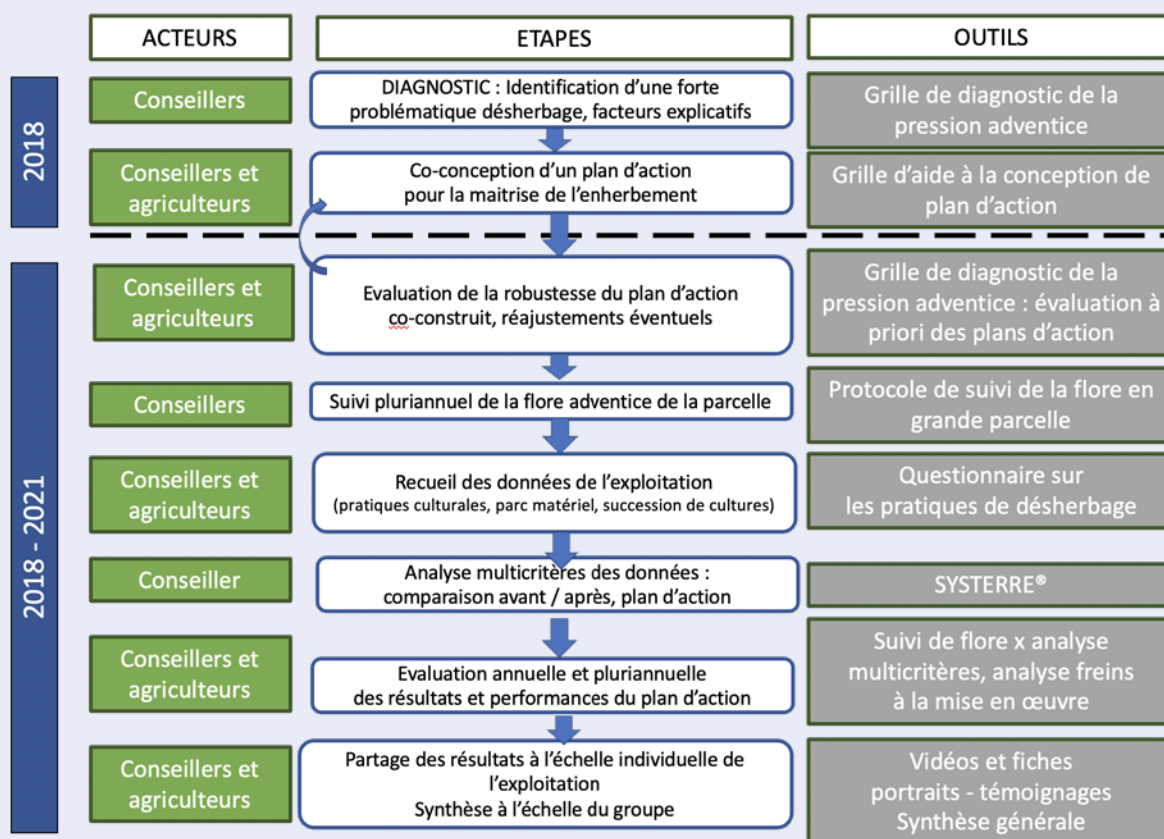
Chacune des parcelles suivies est caractérisée par une problématique de désherbage propre. Lors de la construction du réseau, l'objectif a été de sélectionner des problématiques de désherbage diversifiées et représentatives de la région : graminées, dicotylédones, vivaces.

Certaines parcelles sont concernées par la présence de populations de graminées ou de dicotylédones résistantes à certains herbicides.

DÉMARCHE MISE EN ŒUVRE

Le protocole d'étude s'est déroulé en 3 étapes :

1. Un **diagnostic initial** (point zéro) a été établi au démarrage du projet en 2018 afin de caractériser finement chaque situation : flore dominante et pratiques culturales historiques susceptibles d'expliquer l'enherbement. Le niveau de pression adventice initial a été quantifié à l'aide d'une grille de diagnostic du risque de salissement de la parcelle (voir rubrique « outils et méthode » ci-après).
2. Chacun des agriculteurs, accompagné de son conseiller, a établi un **plan d'action pour reconquérir le capital propreté de la parcelle**. Le plan d'action actionne l'ensemble des leviers jugés pertinents sur la flore ciblée et pouvant être mis en œuvre compte-tenu du fonctionnement de l'exploitation agricole.
3. Au cours des 4 années du projet (2018 – 2021), chaque agriculteur s'est efforcé de mettre en œuvre le plan d'action co-construit, chaque conseiller a suivi sa mise en œuvre et relevé la flore adventice des parcelles à des dates clés selon les cultures de la rotation en place.
4. En fin de projet, l'analyse de l'évolution de la flore au cours du temps ainsi que l'étude des freins ou des facteurs de succès à la mise en œuvre des leviers agronomiques envisagés procurent une vision globale de la capacité à maîtriser l'enherbement des parcelles. Les plans d'actions les plus robustes commencent à porter leurs fruits avec une évolution favorable de la flore au sein des parcelles.



Les différentes étapes de la démarche mise en œuvre et les outils associés

LES OUTILS ET MÉTHODES UTILISÉS

5 outils méthodologiques proposés par Arvalis-Institut du végétal ont été adaptés et valorisés dans le projet.

1. Une grille de diagnostic de la pression adventice

La grille de pression adventice permet de diagnostiquer le risque de voir se développer fortement une flore adventice donnée - graminée, dicotylédone annuelles, vivaces – dans une parcelle en lien avec les pratiques culturales mises en œuvre.

Cette grille a été utilisée lors du diagnostic initial puis pour évaluer l'efficacité a priori du plan d'action établi par les agriculteurs et leurs conseillers.

2. Une grille d'aide à l'élaboration du plan d'action

Cette grille d'aide à l'élaboration du plan d'action répertorie les leviers agronomiques connus du désherbage. Ce tableau de bord a facilité les échanges entre agriculteur et conseiller et a permis de tracer la réflexion conduite lors de la co-construction du plan d'action.

3. Un protocole de notation de la flore adventice annuelle et vivace à l'échelle d'une parcelle agricole

Le protocole de suivi de la flore adventice a été rédigé par un groupe d'experts interne à ARVALIS, en s'appuyant notamment sur les méthodologies déployées dans d'autres projets de recherche sur le désherbage (SYPPRE, RMT Florad, RotAB...).

Il décrit le mode opératoire des observations au champ, basé sur la méthode Barralis et le calendrier prévisionnel de relevés de flore en fonction de la culture en place.

4. Un questionnaire « pratiques de désherbage »

Le parc matériel et les pratiques culturales mises en œuvre en lien avec le désherbage des cultures (travail du sol, actions de désherbage, succession des cultures, couverts végétaux...) ont été finement décrits afin de pouvoir calculer les indicateurs utilisés dans l'analyse multicritères et également d'évaluer la mise en œuvre du plan d'action au cours du temps.

5. Le logiciel SYSTERRE®

Systemre® est un outil d'enregistrement et de calcul d'un ensemble d'indicateurs, permettant d'évaluer les performances techniques, économiques et environnementales des productions végétales sur une exploitation de grandes cultures ou de polyculture-élevage.

Dans notre étude, l'outil a été utilisé dans l'objectif de comparer la situation initiale de la parcelle à la situation avec mise en œuvre du plan d'action. L'objectif est d'évaluer l'impact du plan d'action sur la performance globale de l'atelier productions végétales de chaque exploitation.



PARTENAIRES

15 AGRICULTEURS CÉRÉALIERS OU POLY-CULTEURS ÉLEVEURS LIGÉRIENS	
Arvalis-Institut du végétal	Animation du réseau, appui méthodologique, analyse et synthèse des données
Les Chambres d'agriculture des Pays de la Loire	Accompagnement de 6 agriculteurs
Le CIVAM Bio de la Mayenne (centres d'initiatives pour valoriser l'agriculture et le milieu rural)	Accompagnement de 3 agriculteurs
L'APAD (association pour la promotion d'un agriculture durable)	Accompagnement de 6 agriculteurs



Pour retrouver les témoignages des agriculteurs, rendez-vous sur les différentes fiches dédiées.



Le PEI Pays de la Loire : un projet innovant, tourné vers le collectif, associant agriculteurs et techniciens

Présentation des travaux du Groupe Opérationnel "Gérer le salissement par la couverture des sols en Grandes Cultures Polyculture-élevage", regroupant quatre partenaires : ARVALIS, l'APAD, la Chambre d'agriculture des Pays de la Loire et le CIVAM Bio53. La recherche de solutions pour limiter le salissement des parcelles, la mise en place des leviers identifiés et les suivis pluriannuels ont été menés, de façon personnalisée, avec 15 agriculteurs des Pays de la Loire.

CONTACT

Anne-Monique BODILIS - ARVALIS-INSTITUT DU VÉGÉTAL - am.bodilis@arvalis.fr

Retrouvez tous les résultats du projet sur www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/pei-sante-du-vegetal