



Optimiser le désherbage des RAY-GRASS en exploitation de polyculture - élevage bovin allaitant

Témoignage d'Olivier Minguet et Olivier Chevrier, GAEC de l'envol, polyculteurs-éleveurs de bovins allaitants en Vendée

STRATÉGIE DE L'EXPLOITATION

En semis direct depuis 2017. L'objectif est d'atteindre l'autonomie alimentaire en fourrage pour le troupeau viande et de limiter le temps de travail et les charges de mécanisation en réduisant le travail du sol.

ASSOLEMENT

- Prairie Permanente : 160 ha
- Prairie Temporaire : 75 ha
- Maïs fourrage : 30 ha
- Blé tendre d'hiver : 35 ha
- Féverole d'hiver : 15 ha
- Colza d'hiver : 13 ha



MATÉRIEL

- Achat d'un semoir pour semis direct avec rouleau FACA à l'avant
- Implantations au strip-till par l'ETA

L'EXPLOITATION	PROBLÉMATIQUE DE DÉSHÉRBAGE	SYSTÈME DE CULTURE
<p>350 ha de sols limono-sableux (Sol superficiel caillouteux, séchant l'été, hydromorphe l'hiver).</p> <p>2 ateliers : cultures et vaches allaitantes (XX mères et la suite)</p>	<p>Difficulté de maîtrise des Ray-Grass depuis 2014, suite à une mauvaise gestion de l'adventice dans la prairie (ray grass monté à graine)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • SITUATION INITIALE DANS LES PARCELLES INFESTÉES Succession de cultures d'hiver, avec une culture fauchée (trèfle) : ⇒ Triticale – Blé tendre – Trèfle annuel – Blé tendre • APRÈS PLAN D'ACTION DÉSHÉRBAGE Opter pour une succession de cultures moins favorable au ray grass en maintenant le non labour – passage au semis direct pour limiter la perturbation du sol et gagner du temps. ⇒ 2 Blés tendres d'hiver - 2 couverts en relais récoltés – Maïs ensilage – couvert d'automne – Orge de printemps

Témoignage

La principale problématique de désherbage de notre exploitation est le Ray-Grass.

Olivier Minguet



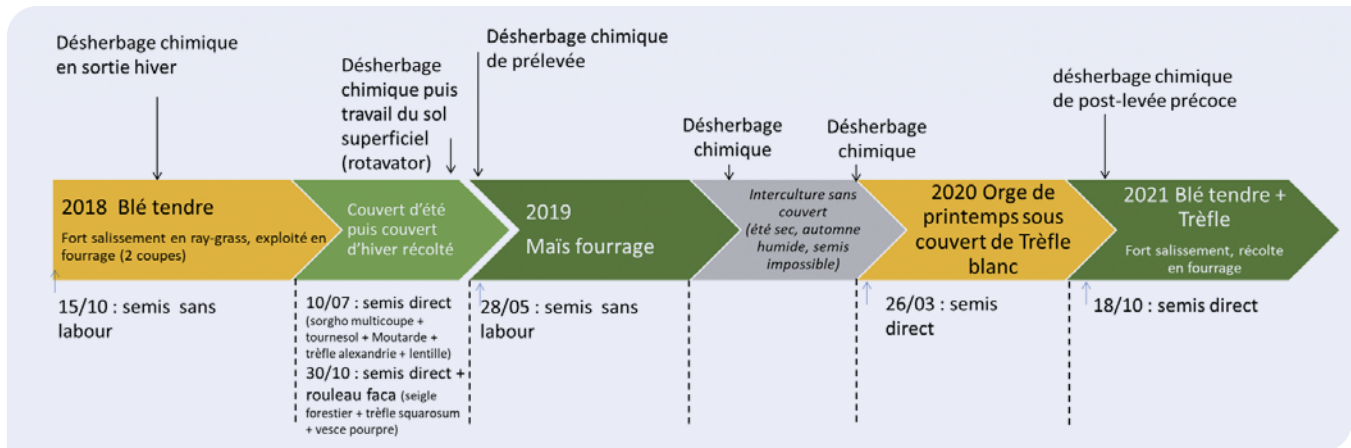
“ Selon nous, cette problématique, s'explique par une mauvaise gestion du ray-grass dans une prairie temporaire en 2014. Ils ont produit des graines et suite de cet accident, la parcelle a été cultivée exclusivement en cultures d'automne avec un mauvais contrôle du ray-grass. Lorsque la parcelle est trop fortement infestée, nous avons la possibilité de l'ensiler en fin de printemps avant la grenaison du ray-grass pour une valorisation en fourrage.

Avec mon conseiller de la Chambre d'agriculture, nous avons construit un plan d'action afin de reconquérir la propreté des parcelles :

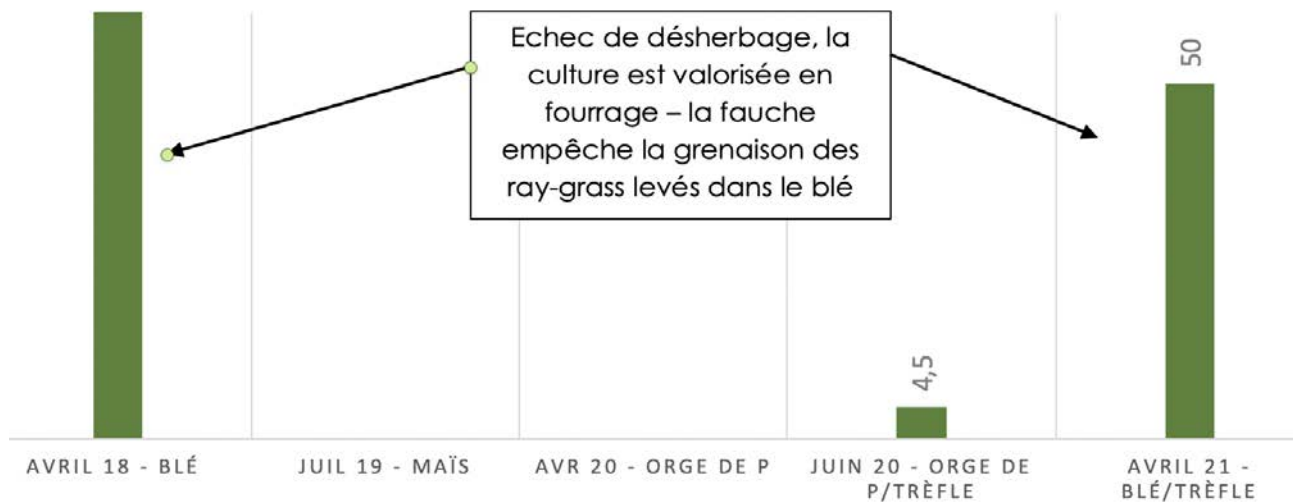
1. Perturber le moins possible le sol lors des préparations et des semis en pratiquant le semis direct ou le strip-till et semer sur un sol indemne d'adventices.
2. Atteindre une **couverture permanente du sol avec deux couverts en relais ou un couvert pluriannuel** (trèfle blanc) pour limiter le salissement à l'interculture. Un couvert d'été semé juste après la moisson des céréales est suivi d'un sur-semis de couvert d'automne ensilé au printemps pour affourager le troupeau.
3. Augmenter la part des cultures de printemps dans la rotation, et atteindre **une rotation équilibrée avec l'enchaînement de 2 cultures de printemps suivies de 2 cultures d'automne**. Cette succession permet de ne pas spécialiser la flore adventice par l'alternance des dates d'implantation.
4. **Choisir des herbicides adaptés à la flore** et alterner les modes d'action biochimiques avec une base d'herbicides racinaires, plus robustes sur graminées.

Optimiser le désherbage des RAY-GRASS en exploitation de polyculture - élevage bovin allaitant

ITINÉRAIRE TECHNIQUE MIS EN ŒUVRE SUR LES PARCELLES DE L'EXPLOITATION INFESTÉES DE RAY-GRASS



Évolution des ray grass dans la parcelle suivie au cours du temps (plantes/m²)



Témoignage

Le Ray Grass a été bien contrôlé dans les cultures de printemps, il reste beaucoup plus difficile à maîtriser dans les céréales à paille.

Olivier Chevrier



“Aujourd'hui, je commence à noter une amélioration suite à la mise en place du plan d'action de désherbage mais il ne faut pas baisser la garde. En 2021, nous avons connu un nouvel échec du désherbage du blé semé en direct dans le trèfle blanc, nous n'avons pas réussi à réguler correctement le couvert qui est devenu trop concurrentiel et infesté de Ray grass. Le désherbage racinaire d'automne n'a pas été suffisant. Nous avons décidé de faucher la parcelle et l'exploiter en fourrage pour éviter l'augmentation du stock grainier.

Optimiser le désherbage des RAY-GRASS en exploitation de polyculture - élevage bovin allaitant

SUITE AU PLAN D'ACTION, LA MARGE EST MAINTENUE MALGRÉ DES CHARGES EN HAUSSE

L'impact de ces changements de pratiques a été évalué par une analyse multicritères sur la base d'indicateurs économiques, sociaux et environnementaux avec l'outil SYSTERRE d'Arvalis.

Deux situations ont été comparées : **la situation initiale** avec les pratiques historiques de l'exploitation et **l'effet du plan d'action désherbage**

EFFETS DU PLAN D'ACTION, SYNTHÈSE À L'ÉCHELLE DE LA ROTATION	PLAN D'ACTION / RÉFÉRENCE
Efficacité du désherbage : bonne maîtrise des ray-grass dans les cultures	+
Temps de travail augmenté : récoltes des couverts	+ 0.81 h/ha
Produit brut augmenté : le plan d'action renforce nettement la part des cultures fourragères au détriment des cultures de vente ce qui améliore l'indicateur produit brut par rapport à la situation initiale. En effet les cultures de vente d'automne, génèrent peu de valeur ajoutée du fait de leur faible rendement dans ces sols hydromorphes. La valeur des cultures fourragères, valorisées sur l'atelier d'élevage, est estimée à leur coût de production.	+ 378 €/ha
Charges opérationnelles en hausse : progression des coûts de semences (couverts)	+ 130 €/ha
Charges de mécanisation en hausse : s'explique par l'évolution de la rotation avec des récoltes d'ensilage de couverts et de maïs	+ 150 €/ha
Marge nette : maintenue malgré les hausses de charge	+ 95 €/ha
IFT herbicide légèrement augmenté : doses des produits racinaires non modulables et rotation avant plan d'action avec un trèfle conduit sans herbicides	+ 0,25
Consommation carburant en hausse : récoltes en ensilage	+ 32 l/ha
Meilleure efficacité énergétique : énergie produite / énergie consommée	+ 0.1

Cette augmentation est aujourd'hui surévaluée puisque dorénavant tous nos couverts sont semés avec une semence fermière

Nous passons d'une rotation 100 % automnale sans couverts à une rotation en 2x2 avec des couverts fauchés avant maïs

Synthèse, à l'échelle de la rotation, de l'effet de la mise en place des leviers agronomiques du désherbage par rapport au système initiale, réalisée à partir des résultats de l'analyse multicritères SYSTERRE.

Optimiser le désherbage des RAY-GRASS en exploitation de polyculture - élevage bovin allaitant

Témoignage

Un plan d'action qui commence à porter ses fruits



“

Après trois années de mise en œuvre, nous constatons un début d'amélioration, cependant rien n'est gagné et une attention constante est nécessaire pour éviter tout nouvel accident en culture. La possibilité de valoriser les cultures en fourrage et de faucher les parcelles est trop fortement infestées, est un levier de dernier recours très efficace sur les ray-grass.

A moyen terme, nous devrions venir à bout de cette adventice tout en conservant des techniques d'implantation avec un travail du sol réduit.

Mes perspectives d'avenir

Dans les années à venir, l'ambition est de baisser la part de céréales qui n'est pas rentable au profit d'une part plus importante de prairie temporaire de 3-4 ans.



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

Ce témoignage est issu 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. Pour comprendre la méthodologie déployée pour ce projet rendez-vous sur la fiche dédiée.

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