

Plan Ecophyto 2018

A la suite du Grenelle de l'environnement de fin 2007, le plan écophyto 2018 constitue un engagement qui a pour but de **diminuer de 50% l'usage des pesticides** au niveau national dans un **délai de 10 ans**, « si possible », tout en préservant la **qualité** et la **quantité** de la production agricole française. Cela permettra également de retirer du marché certaines substances actives très préoccupantes.

Deux grands axes :

- Améliorer la connaissance phytosanitaire
- Développer des **techniques alternatives** (rotations alternatives, génétique...)

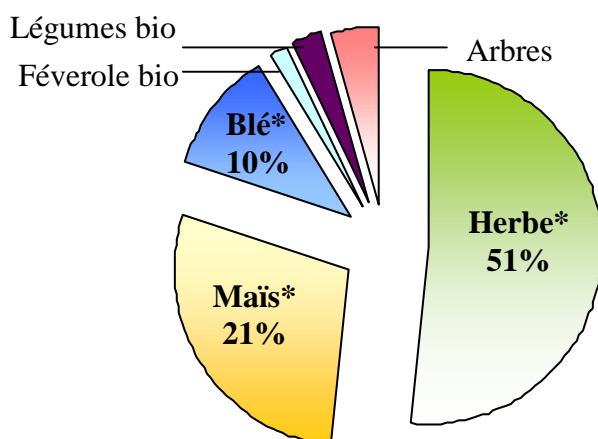
C'est dans un contexte de prise de conscience de la dégradation de l'environnement que le gouvernement a décidé de mettre en place ce plan.

Une action spécifique (n°16) destinée à apporter des informations sur le suivi et la conduite de systèmes de culture à bas intrants est développée dans des établissements publics « pilotes » (un par région) comme le lycée **Théodore Monod du Rheu**.



Photo de blé bas intrant 2009

Cela fait maintenant un an que la ferme est engagée dans le dispositif mais plus de quinze ans a commencé l'observation de ses cultures ainsi que la diminution des produits phytosanitaires. Les outils ont donc été adaptés pour développer au maximum les désherbages mécaniques et notamment le **hersage** et le **binage**.



Assolement 2009-2010

* : conduits en bas intrants

Dans une région de terres d'élevage, la ferme dispose d'une SAU de **69 ha** dont une vingtaine en maïs et **3 ha en blé**.

Itinéraire bas intrants : blé

Préparation du sol

Les objectifs sont de **faciliter l'implantation** du blé, **d'améliorer la structure** du sol et de **protéger la matière** minérale et organique du sol. Il est important de bien préparer le sol car ceci permet de **privilégier la rapidité d'implantation** de la culture qui limite la pousse des plantes adventices. Le labour est effectué **début novembre**.

Semis

Il faut viser **250 plants/m²** (sortie hiver)

Date	Outils	Variété utilisée	Dose par ha	Coût en € par ha
Du 25 octobre au 15 novembre	Semoir combiné	Blé ATTLAS	390 grains/m ² 145kg/ha	110 €

Fertilisation

Les objectifs de la fertilisation sont d'abord de **valoriser** au mieux **les effluents** d'élevage en pilotant les **dates d'apports** et les **doses** en fonction des conditions pédo-climatiques et des besoins, tout en préservant les **rendements** et la qualité du blé.

Date	Outils	Produit utilisé	Dose par ha	Coût en € par ha
Janvier-février	Tonne à lisier et semoir à engrais	Lisier de porc ammonitrate	45 m ³ de lisier/ha	1,40€/m ³

Désherbage

L'objectif du désherbage n'est pas l'élimination totale des adventices, mais d'éviter une repousse trop fréquente. C'est un désherbage mécanique qui est réalisé par herse étrille.

Protection de la culture

La protection de la culture se prévoit **dès le choix de la variété** sur les critères de sensibilité/tolérance aux maladies du feuillage et de la date de semis. Il est important de protéger la culture afin de pouvoir préserver les rendements, en diminuant les risques de maladies (rotations...). L'objectif était d'utiliser un seul fongicide mais au final les conditions ont permis de ne pas en utiliser.

Récolte

L'objectif est de récolter à maturité, lorsque les **conditions pour le stockage** sont satisfaisantes (<14% d'humidité) et avec une bonne **valorisation** (bon poids spécifique). Le rendement blé 2009 était de **65 qx/ha**.

Marge brute : 632€/ha

La marge brute est de 632 € , celle du groupe Cogeds de 395 €, et celle des 25 % meilleurs de 619 €. L'exploitation Théodore Monod est bien placée puisque qu'elle se situe au dessus de la moyenne du groupe et des 25% meilleurs.

Ceci s'explique par un montant de charges opérationnelles largement inférieures à la moyenne. Ces charges sont de 143 € contre 391 € pour les 25% meilleurs. Cela est dû à la moindre utilisation des engrais et de produits phytosanitaires qui coûtent relativement cher.

Suivre un itinéraire bas intrant permet une bonne rentabilité.

Itinéraire bas intrants : maïs

Préparation du sol

Précédent culturaux: prairies ou maïs sur maïs

L'objectif de cette étape est d'obtenir un sol réchauffé et aéré pour une levée rapide. Le labour se fait vers le 15 avril.

Semis

Objectifs:

- semis profond 5 cm pour éviter les risques de ravageur (pigeon et corneille)
- semence non traitée ayant pour caractéristique une bonne vigueur au démarrage

La densité de semis est de **112 000 grains/ha**, pour un coût de **150€/ ha** (138€/ha de semence et 12€/ha du travail de semis).

Fertilisation

L'objectif est de valoriser les effluents. En bas intrants, il est illusoire de toujours vouloir améliorer le rendement. Le lisier de porc a été épandu par une tonne autour du 20 mars.

Désherbage

Objectifs:

- protéger de la concurrence des adventices jusqu'au stade 8 feuilles.
- rigueur des passages (diminuer les pertes de plants)

Date/ Stade	Matériel utilisé	Débit de chantier
pré-levée	Herse étrille	5ha/h
2 feuilles	Houe rotative	5ha/h
4 feuilles	Houe rotative	5ha/h
8 feuilles	Bineuse	5ha/h
Plus de 50 cm	Bineuse	2ha/h

Protection de la culture

Objectifs:

- supprimer et éviter les ravageurs
- sécuriser le rendement

Les cultures ont surtout subi des attaques de corneilles : à la germination, des effaroucheurs ont tenté d'effrayer les oiseaux.

Récolte

Objectifs:

- qualité et quantité, sécuriser l'affouragement aux animaux
- avoir les meilleures conditions de récoltes

Le rendement 2009 a été de **13 T de MS/ha**, ce qui correspond aux objectifs fixés.

Coût de production

Charges opérationnelles maïs récolte comprise	312 €/ha
Charges opérationnelles maïs (sans matériel)	158 €/ha

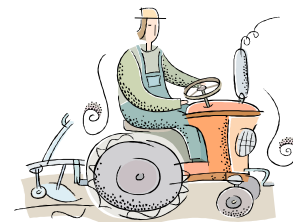
La culture conduite en bas intrants est en conformité avec le respect de l'environnement et **permet des coûts de production maîtrisés**. Cependant le temps de travail au désherbage et l'utilisation du matériel (usure et consommation) n'y est pas comptabilisée.

Plan Eco-phyto 2018 : l'avis de l'agriculteur

Gérald Huet, directeur de l'exploitation de l'EPL Théodore Monod, a expliqué aux ACSE 1 sa démarche dans le plan Ecophyto 2018 et les enseignements qu'il tire de ces années d'essai.

Pourquoi se lancer dans cette aventure ?

Il semble indispensable de diminuer l'utilisation des produits phytosanitaires mais aussi de changer les mentalités. Cependant pour réussir, il faut prouver que ce système peut être viable même s'il y a quelques difficultés.



Quelles sont les difficultés rencontrées pour conduire en bas intrants ?

- La principale difficulté a été de **trouver le système cultural** convenable pour conduire des itinéraires techniques en bas intrants.
- Une **technique performante** est indispensable : le choix des variétés, des rotations...
- Ce système nécessite une **bonne disponibilité** car ces cultures sont dominées par les conditions climatiques : il faut donc être présent quand la fenêtre météo se présente
- Les travaux de la terre et des désherbages mécaniques sont plus assidus
- Quelques malheureuses « surprises » : excès d'eau hivernal, faible disponibilité des variétés peu sensibles, sécheresse estivale, attaques de corneilles... qui ont diminué les rendements en empêchant par exemple les interventions mécaniques

Qui peut envisager les bas niveaux d'intrants ?

Les exploitations en polyculture élevage, de taille moyenne, correspondent au profil type des fermes capables de travailler avec le plan écophyto. Il faut acquérir de l'expérience pour maîtriser les techniques et il sera possible de d'utiliser les itinéraires techniques bas intrants.

Et à grande échelle ?

Pour le moment, on ne peut pas dire que le plan Ecophyto 2018 puisse être développé à grande échelle : il n'y a pas encore eu assez d'expérimentations pour faire face à toutes les difficultés, convaincre les agriculteurs et les conseiller. Mais cela sera probablement possible d'ici quelques années.