

Le témoignage  
d'agriculteurs  
innovants !

**INNOV'**  
**ACTION** 2015

## DÉSHERBER AUTREMENT

### ARNAUD IZABELLE



Arnaud IZABELLE est le directeur d'exploitation du Lycée agricole d'Yvetot depuis deux ans et demi.

Les systèmes de production raisonné, intégré et bio pratiqués sur l'exploitation nous donnent des références sur les solutions possibles de désherbage

L'exploitation du Lycée a pour finalité la production agricole, mais elle a aussi une mission pédagogique pour les élèves et une mission d'expérimentation pour faire évoluer nos pratiques.

Avant on faisait des essais analytiques sur tel ou tel aspect de la culture, mais il nous manquait une vue globale. Or ce qui nous pousse à évoluer, c'est bien la performance générale du système : le résultat économique global, mais dans un environnement préservé, et sans dégrader les conditions de travail.

Nous avons donc entrepris une expérimentation « système » : deux îlots de 15 ha chacun sont consacrés l'un au

raisonné, l'autre à l'intégré, avec dans les deux cas du blé, du lin et de la betterave. Nous avons également un îlot en bio de 10 ha, actuellement en conversion, avec de la féverole, du méteil et du trèfle violet.

Un comité technique par mode de production assure le suivi et les orientations de cette expérimentation. La Chambre d'agriculture en fait partie.

A partir de l'an prochain, nous aurons un îlot de 6-7 ha en agriculture de conservation, et nous envisageons également de nous orienter vers l'agriculture de précision et la modulation.

## L'EXPLOITATION

### Une exploitation de polyculture-élevage

- 104 ha de blé, lin, betteraves, maïs, méteil, prairies
- Production laitière
- Production de viande bovine et ovine
- Production de volailles de chair
- Maraîchage bio

### Produits et ventes

- 300 t de blé, 650 t de betteraves, 15 t de filasse lin
- 800 000 l de lait
- 20 taurillons et 120 agneaux
- 16 000 volailles en vente directe



# ZOOM SUR LES PRATIQUES INNOVANTES

## LEVIERS AGRONOMIQUES

Nous avons pu vérifier l'influence du labour sur la réduction des adventices : une partie de l'exploitation n'est plus labourée depuis une vingtaine d'années et nous avons constaté qu'il y avait plus de problèmes de ray-grass que sur les parcelles régulièrement labourées.

Dans les îlots intégré et bio, le labour est systématique. En raisonné, il est « opportuniste », c'est-à-dire pratiqué selon les conditions pédoclimatiques du moment.

En blé, le décalage de la date de semis permet d'éviter la période préférentielle de germination des graminées adventices début octobre et donc de réduire leur présence dans la parcelle. Sur l'exploitation, nous ne semons jamais de blé avant le 15-20 octobre. Ce semis tardif nous permet de faire l'économie du désherbage d'automne.



### PAS DE BLÉ SEMÉ AVANT LE 15-20 OCTOBRE

Le semis tardif permet de mieux contrôler la pousse des graminées adventices

## FAUX SEMIS

La technique du faux semis permet de réduire la population d'adventices capable de germer dans la culture. Elle consiste à travailler le sol en surface pour faire lever un maximum de mauvaises herbes détruites mécaniquement ensuite. Elle permet d'économiser le traitement de prélevée. Nous avons testé cette pratique avant les cultures de printemps, maïs et betteraves, le faux semis étant réalisé par un labour suivi d'un passage de herse rotative. La technique n'a pas très bien marché cette année, les adventices ayant peu levé à cause du sec pendant la période qui a suivi le faux semis. Nous avons prévu de biner ces cultures en début de végétation pour réduire les doses d'herbicides à appliquer.

Jérémy DURAND est en charge du désherbage mécanique



## DÉSHERBAGE ALTERNATIF

Vingt hectares de blé ont été décroûtés et désherbés, essentiellement du ray-grass, avec une houe rotative prêtée par le Syndicat de Bassin Versant Caux-Seine.

La houe ou la herse étrille marchent très bien, à condition d'intervenir au stade cotylédons, avant que les plantes ne soient trop développées. Il est intéressant de noter que sur le blé de fin novembre, le passage de la houe rotative le 10 mars a provoqué un pic de minéralisation de l'azote qui a favorisé le tallage. Le problème à cette époque, c'est de trouver la bonne fenêtre d'intervention !

Sur betterave, en intégré, nous utilisons la bineuse prêtée par un voisin, et sur maïs, nous allons nous équiper d'une désherbineuse qui bine et traite en même temps la culture. En bio, les techniques alternatives sont utilisées systématiquement : le méteil est désherbé à la houe rotative, si besoin à la herse étrille. Sur féverole, nous pratiquons le faux-semis.

Nous constatons que les techniques de désherbage alternatif n'ont jamais pénalisé le rendement d'une parcelle qui était sale.

Retrouvez les témoignages Innov'Action sur : [www.innovaction-agriculture.fr](http://www.innovaction-agriculture.fr)

## LES RESULTATS

### Economie

Notre objectif est de comparer les marges nettes des cultures entre les différents systèmes. Nous n'avons pas encore suffisamment de recul. Nous pensons néanmoins que les systèmes testés nous permettront de réduire les intrants, et en particulier les désherbants, de façon significative.

### Organisation du travail

Globalement pas de simplification, mais pas un alourdissement du travail, non plus. Le décalage des dates de semis du blé risque de compliquer l'organisation des chantiers d'ensilage maïs : cela oblige à anticiper !

### Environnement

Le système « Intégré » permet un abaissement significatif des IFT désherbage, par rapport aux pratiques antérieures de l'exploitation :

Blé : l'IFT moyen est passé de 1,5 à 1  
Betterave : l'IFT moyen est passé de 2-2,5 à 1,5  
Lin : absent de la sole en 2015, l'objectif est de faire passer son IFT moyen de 1,2-1,5 à 1.

Accompagnement : CETA de Croix-Mare