

pourquoi comment

Réduire sa consommation de pesticides à la ferme

VARIETES RUSTIQUES, SEMIS CLAIR ET ROTATIONS ALLONGEES



Jocelyn et Xavier Uzu

L'exploitation

- . 2 UTH
- . Nord Sarthe
- . Sols argilo-calcaires
- . Pluviométrie : 600 mm
- . 100 brebis, 4 bâtiments volailles de Loué
- . 118 ha SAU dont
91 ha en céréales...
40 ha blé
32 ha colza et tournesol
16 ha pois et féverole
16 ha prairie permanente
3 ha triticale
4 ha jachère
7 ha parcs à volailles
interculture d'avoine
- . Rotation : blé / colza /
blé / pois / blé / tournesol
- . EBE : 69 341 € (2005-06)
- . EBE/produit : 26%
- . 77% de la SAU traitée/an
- . Indice de fréquence de
traitement : 0,97

Xavier et Jocelyn Uzu sont installés en GAEC dans le Nord Sarthe. Ils élèvent des ovins et des volailles de Loué. Depuis 2001, ils mettent l'accent sur les économies d'intrants dans les cultures avec des résultats déjà perceptibles ...

Objectifs

- Diminuer le recours aux pesticides dans la perspective d'une suppression.
- Limiter l'impact des pesticides sur la santé et l'environnement.
- Maintenir le revenu.
- Garder une autonomie décisionnelle.

Stratégie / pesticides

Appliquer les principes de l'agriculture intégrée et des techniques issues de l'agriculture biologique :

- Rotations allongées et assolement diversifié,
- Désherbage mécanique, faux-semis,
- Utilisation de variétés rustiques, cultures en mélange.

Intérêts

- Moins de pesticides, d'énergie, d'azote chimique.
- Augmentation de l'activité biologique du sol.
- Nouvel équilibre économique : réduire les intrants (semences/engrais/pesticides) diminue le rendement et le produit... mais abaisse plus encore les charges opérationnelles.

Zoom

Se passer des fongicides et des raccourcisseurs sur le blé ?

Les fongicides sont reconnus cancérigènes et représentent le poste de charges le plus élevé. Comment s'en passer ? Voici des pistes qui limitent la baisse de rendement (-8 q), respectent l'environnement et abaissent les charges...

- . assolement complexe et rotations longues pour diminuer les risques sanitaires et les adventices ;
- . objectif de rendement de 10 à 20 q en dessous du potentiel (pour atteindre le potentiel, il faudrait un maximum d'intrants) ;
- . variétés rustiques cultivées en mélange avec des variétés productives : Isengrain/Oratorio ; Virtuouse/Apache/Oratorio... La nouvelle variété Toison d'Or semble prometteuse en conduite économe ;
- . semis clair (250 grains/m² pour un objectif de 200 pieds/m² en blé) et pas trop précoce (fin octobre) : limite les risques sanitaires, les attaques automnales de ravageurs, les besoins en azote... et la verse ;
- . fertilisation azotée fractionnée (méthode Limaux = double semis sur une bande test) pour un apport total maximum de 120 u d'N ;
- . travail mécanique à la herse étrille aux stades 3 feuilles / tallage / montaison pour limiter le recours aux herbicides, favoriser le tallage et aérer le sol.



La démarche

Réapprendre à observer

Pourquoi cette démarche de réduction des pesticides et des intrants en général ?

Xavier : Plus j'avance et moins je supporte d'atteler mon pulvérisateur. J'ai quelquefois eu des maux de tête, suite à des traitements. Jocelyn, lui, me dit : « *Tant que je n'ai pas d'enfant, je ne touche pas à cet engin-là* ».

Alors nous essayons de donner toutes les chances à nos cultures de ne pas être malades. Et puis, nous cherchons à être plus autonomes. Nous ne le sommes pas quand nos pratiques dépendent des conseils technico-commerciaux de l'approvisionnement.

Notre réflexion sur la diminution de charges a commencé suite à une rencontre avec Patrick Saulas de l'Inra-InaPG au cours d'une formation Civam. La démarche montrait une baisse de rendement de 10 q maïs avec des charges opérationnelles fortement amoindries.

Jocelyn : Depuis 2001, nous ne mettons plus de fongicide sur le blé.

Par contre, nous n'avons pas supprimé le désherbage : nos rotations restent trop courtes. Mais nous travaillons à doses réduites.

Quels sont pour vous les avantages et les inconvénients de cette pratique ?

Xavier : La conduite économe en intrants réduit le temps de travail. Et moins de

passages... c'est aussi moins de fioul. L'impact sur l'environnement est moindre.

Économiquement, cela permet de limiter les avances financières aux cultures, et d'obtenir des résultats stables sur l'année grâce à la diversité des cultures.

La difficulté réside dans l'approvisionnement de ces variétés en petites quantités. Il est intéressant de faire sa semence.

Jocelyn : La technicité que cela demande peut aussi être un frein au départ.

Pourquoi avoir choisi cette rotation avec du colza, du tournesol et du pois ?

Xavier : Le colza valorise très bien notre fumier de volailles et c'est un bon précédent au blé.

Le tournesol remplace le maïs, avec les risques de fusariose et de mycotoxine en moins.

Le pois permet d'intégrer une légumineuse à la rotation. Il est vendu à des agriculteurs.

Des pistes d'amélioration pour l'avenir ?

Xavier : Penser à alterner des cultures d'hiver et de printemps contre les mauvaises herbes. Et en année sèche, privilégier les cultures d'hiver.

Jocelyn : Rien n'est figé. Il faut continuellement faire évoluer l'ensemble du système et pas seulement un itinéraire. C'est un ensemble interactif. Il faut (ré)apprendre à observer... et ne pas chercher à copier le voisin.

Les résultats

Moins d'intrants pour une marge équivalente : comparaison économique de deux conduites sur blé tendre

Années	1999		2005	
	Xavier et Jocelyn Uzu	Moyenne régionale (1)	Xavier et Jocelyn Uzu	Moyenne régionale
Rendement	81,60 q	76,20 q	67 q	67 q
Produits « blé » (2)	1 202 €	1154 €	1040 €	1017 €
Engrais	109 €	138 €	66 €	110 €
Semences	27 €	58 €	12 €	50 €
Traitements	113 €	162 €	51 €	131 €
Divers	-	-	15 €	10 €
Total charges (3)	249 €/ha	358 €/ha	144 €/ha	301 €/ha
Travaux par tiers	90 €	108 €	71 €	113 €
Marge Brute	863 €/ha	688 €/ha	825 €/ha	603 €/ha

1 : source : moyennes régionales Pays de Loire issues des résultats des adhérents Cogedis

2 : Produits = ventes + primes PAC + autres produits - paille

3 : ne sont pas pris en compte dans ce tableau les charges de mécanisation

En savoir +

Adeas-Civam
31 rue d'Arcole
72 000 Le Mans
Tel 02 43 14 23 07

Rédaction et photos par Marie-Line Leroux, Adeas-Civam
Mise en forme : Jean-Marie Lussion, Rad, avec Open Office,
logiciel libre
Impression : Imprimerie Le Galliard, 35510 Cesson-Sévigné

Réseau Agriculture Durable
CS 37725 - 35577 Cesson-Sévigné cedex
tel 02 99 77 39 25 - fax 02 23 30 15 75
agriculture-durable@wanadoo.fr
www.agriculture-durable.org



www.agriculture-durable.org
www.cedapa.com
www.civam.org

Edition réalisée avec le soutien financier de :

