

pourquoi comment

Réduire sa consommation de pesticides à la ferme

UN SYSTEME DE CULTURES ECONOMES EN ELEVAGE ALLAITANT

Guillaume Vallée

Installé en élevage allaitant à Pontchâteau, Guillaume a recherché l'autonomie de son système en tirant parti des ressources présentes sur sa ferme. Au delà d'alimenter son troupeau et de créer ses semences, son objectif est de réduire ses charges tout en maintenant son revenu. Diminuer les intrants dans la perspective de les supprimer fait parti de ses priorités.

L'exploitation

Pontchateau (44)

2 UTH
SAU : 120 ha

Ateliers :

85 charolaises
Cultures : vente et auto-consommation

Assolement :

Prairie temporaire : 100 ha
Chanvre : 2 ha
Maïs 5 ha
Blé : 1 ha
Triticale 5 ha
Mélanges céréaliers : 7 ha

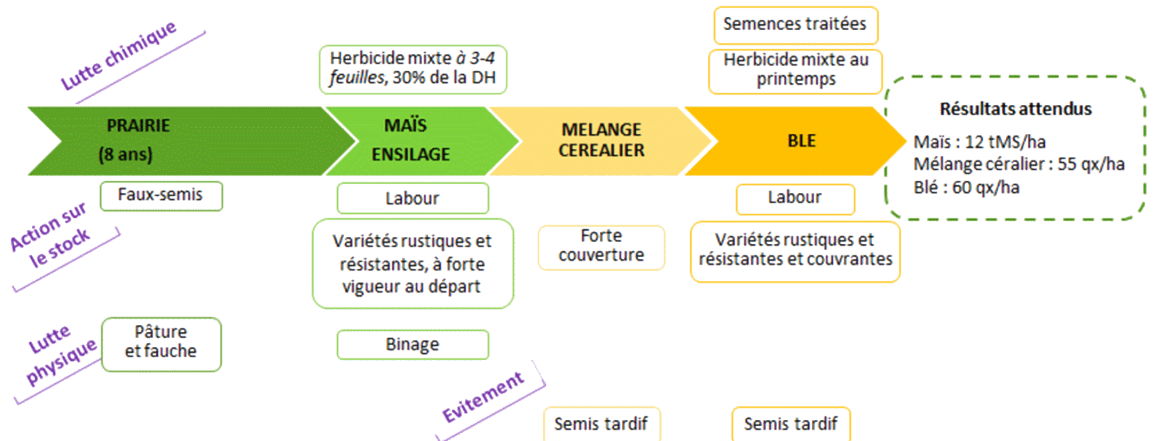
Caractéristiques :

1,4 UGB/ha de SFP
VA/produits = 38,85 %

Objectifs

- Système de culture très économe en intrants basé sur une prairie longue durée suivie d'une culture de printemps (maïs ou chanvre), suivie de deux céréales (mélange céréaliier puis en pur). Raisonnement de la rotation et des pratiques culturales pour limiter les intrants
- Être autonome en fourrage, paille et céréale
- Diversifier les productions tout en restant simple, vendre les surplus

Stratégies de diminution des pesticides



Zoom La Culture du Chanvre

Le chanvre est une plante robuste qui ne nécessite pas d'irrigation et aucun pesticide. Par conséquent, elle est particulièrement bien adaptée à des systèmes de cultures économes en intrants.

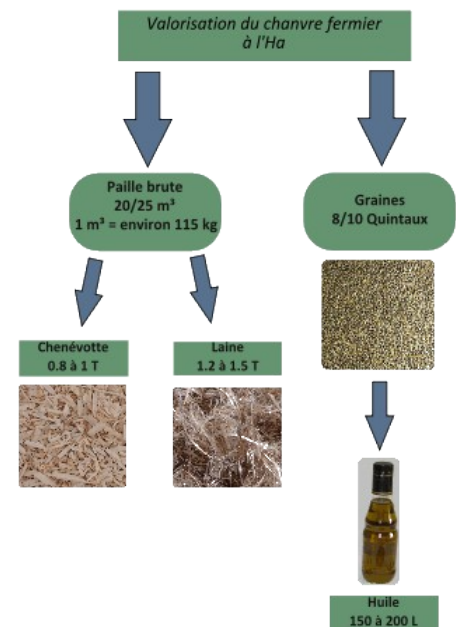
Le chanvre se développe dans quasiment tous les types de sols. Sa racine pivotante colonise le sol en profondeur, l'ameublisse et l'aère tout en permettant à la plante de résister au manque d'eau et de recycler l'azote enfoui. Ce système racinaire puissant permet d'améliorer la structure du sol. Ceci aura un effet bénéfique sur l'ensemble de la rotation.

Excellent précédent pour les céréales, le chanvre est une plante nettoyante : sa croissance rapide et son fort pouvoir couvrant permettent un meilleur contrôle des adventives. Son introduction en tête d'assolement permet de casser le cycle des adventives.

Et chez Guillaume ?

Introduit dans les rotations de Guillaume Vallée d'abord pour l'auto-construction de sa maison, le chanvre a trouvé toute sa place dans son système de culture à bas niveaux d'intrants :

- itinéraire technique de la culture très simple (travail du sol, semis et récolte)
- amélioration de la structure du sol et nettoyage de la parcelle
- deuxième tête de rotation possible pour compenser la réduction de maïs dans l'assolement
- vente en circuit court, relationnel très enrichissant avec les clients



La démarche

« Nous avons eu très peu d'échecs ce qui nous a conforté dans nos choix »

"La baisse de rendements éventuelle est toujours compensée par la baisse de charges "

Qu'est ce qui t'a amené à réduire l'usage des pesticides sur ta ferme?

Guillaume : « Cela fait longtemps que nous avons amorcé une démarche de réduction des intrants, tout simplement car nous n'aimions pas passer le pulvé : à cause de la dangerosité des produits (pour nous et l'environnement), et de l'image que l'on donne à la société. A chaque fois que l'on traitait, on se demandait si ça valait le coup. Petit à petit nous avons donc réduit les doses, puis la fréquence, jusqu'à l'impasse dans certains cas. Nous avons eu très peu d'échecs, ce qui nous a conforté dans nos choix ! La baisse de rendement éventuelle est toujours compensée par la baisse de charges. De plus, le temps passé sur les cultures, notamment les céréales s'est réduit. En fait nous n'avons pas eu de grosses difficultés à baisser les phytos à partir du moment où l'on a accepté d'avoir une parcelle « moins propre » et des rendements « limités ».

Le passage en bio serait une évolution logique mais l'arrivée dans les prochaines années d'un nouvel associé suite au départ à la retraite de ma mère m'amène à attendre celui-ci pour porter ce changement à deux. »

Comment as-tu procédé?

Guillaume : « Mon système de culture est basé sur des rotations longues (11 ans) avec une prairie temporaire multi-espèces entretenue

par beaucoup de pâturage et de nombreuses fauches, suivie d'un maïs, de mélanges céréaliers et de blé. J'utilise des variétés couvrantes (mélanges céréaliers), nettoyantes (chanvre) et résistantes (maïs et blé « population »). L'intégration de légumineuses (prairies et mélanges) dans mes rotations me permet d'ajuster mes apports d'azote aux besoins de la culture de blé. Sur maïs j'essaie de maîtriser le désherbage mécanique : pour l'instant je mixe avec un désherbinage au stade 3-4 feuilles. Enfin, sur le blé les traitements se limitent aujourd'hui au passage d'un herbicide au printemps. Cela fait 4 ans que nous faisons l'impasse sur le fongicide sans conséquences marquantes.

Depuis quelques années je participe au groupe de FERMES DEPHY : échanger, se rassurer est moteur pour réduire les pesticides! »

Quelles marges de progrès as-tu?

Guillaume : « Mes marges de progrès sont au niveau du désherbage mécanique aussi bien sur le maïs que sur le blé. Supprimer le désherbage chimique sur le blé implique l'utilisation de la herse étrille, et la période de passage est très courte. Or actuellement la herse est en CUMA et donc sa disponibilité est assez réduite ! Enfin, pour la première année, je n'ai pas traité mes semences fermières, j'attends donc les résultats... »

En savoir +

CIVAM Défis 44

4, bis rue de la Résistance
44390 Saffré

02 40 14 59 00

FDCIVAM Loire Atlantique

info@fdcivam44.org

Les résultats	2012	
	Système de culture	Référence régionale
Rendements :		
- Prairie temporaires	5,5 tMS	/
- Maïs ensilage	12 tMS	13 tMS *
- Mélange céréaliers	de 50 à 55 qx	/
- Blé	de 50 à 60 qx	74 qx **
- Chanvre	4 T MS	/
Produit Brut Standardisé	602 €/ha	
Marge semi-nette standardisée	405 €/ha	
IFT Herbicide	0,09	
IFT Hors Herbicide	0,03	
IFT Total	5%	
en % de la référence régionale ***		

* Chambre Agriculture Pays de la Loire ** Agreeste

*** Les IFT de référence (année 2008) en Pays de Loire en polyculture-élevage : 1.1 pour les herbicides et 1.2 hors herbicides

Rédaction : Domitille Cribier (Civam Défis)
d'après des données recueillies dans le cadre de
DEPHY par Sixtine Prioux
Maquette : Jean Marie Lusson (RAD)
Mise en forme : FRCivam Pays de la Loire
Coordination : FRCivam Pays de la Loire
Réalisé avec OpenOffice, logiciel libre
(<http://fr.openoffice.org>)
Impression sur papier recyclé



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan ECOPHYTO

www.civam-paysdelaloire.org
www.agriculture-durable.org