

Modifier sa rotation pour diminuer les phytos et maintenir une marge/ha économiquement viable

Éleveur de vaches allaitantes et producteur de la lentille verte du puy en Velay AOP, Jean-Pierre Beaune a allongé sa rotation en introduisant des prairies temporaires.

Il a pu diminuer sa consommation de pesticides tout en conservant un système cultural économiquement viable



Jean-Pierre Beaune

Description de l'exploitation et de son contexte

Localisation

Cerzat, Haute-loire (43)

Ateliers / Productions

20 Vaches allaitantes + élevage des génisses pour production de brouards
 Pension d'animaux
 Cultures de céréales et lentille verte du Puy en Velay

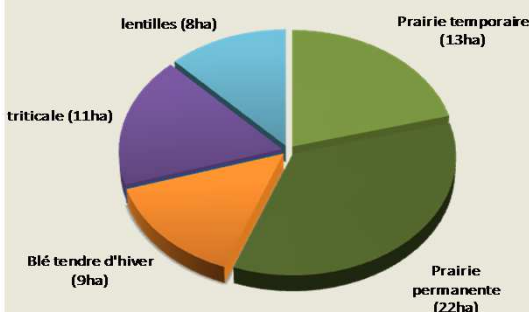
Main d'œuvre

1 UTH

SAU

62 HA

Assolement 2014 (tous systèmes de culture)



Type de sol

Sol volcanique
 Bon potentiel

Spécificités exploitation / Enjeux locaux

Exploitation située dans la zone de production AOP de la lentille verte du Puy en Velay

Le système initial

Le système initial était constitué d'une rotation blé-orge-triticale-lentille destinés à la vente.

Sa rotation est fragilisée par des problématiques d'adventices et ravageurs (persistance)

Objectifs et motivations des évolutions

- Tendre vers une moindre dépendance aux produits phytosanitaires (dont herbicide)
- Améliorer l'efficacité économique par la réduction de charges
- Motivation environnementale

Les changements opérés

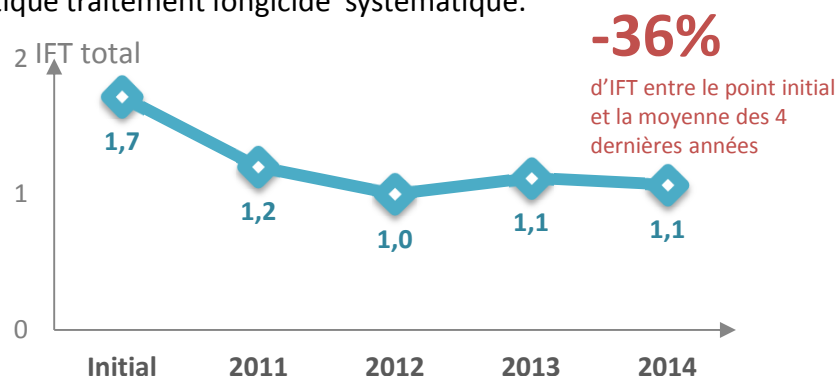
Allongement de la rotation en augmentant la sole prairie temporaire (mélange graminée-légumineuse)

Implantation d'un couvert végétal entre le triticale et la lentille
Retard de la date de semis des céréales à paille de 10-15 jours par rapport à la date optimale préconisée sur le secteur

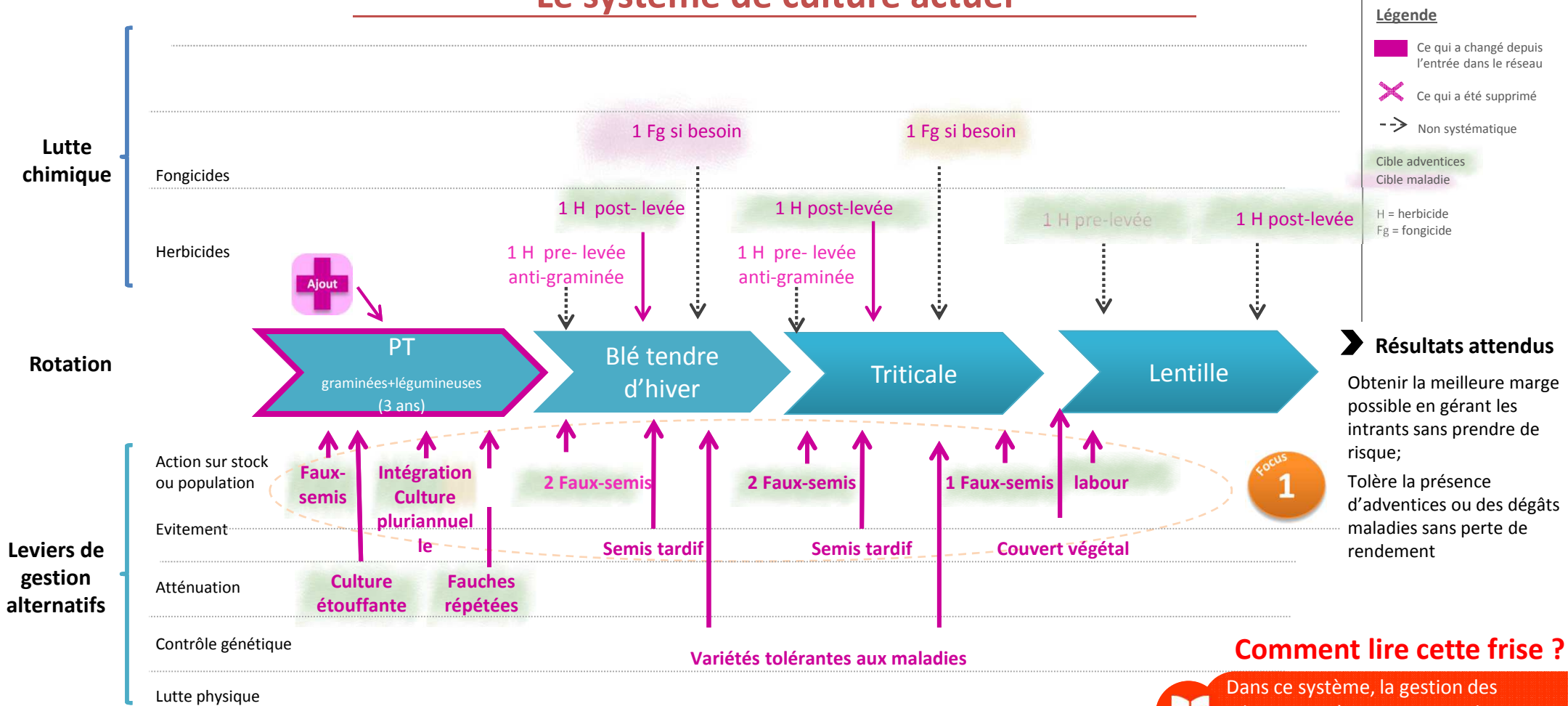
Moins de labour et **introduction** de faux-semis

Ces pratiques culturales mises en place constituent le socle de la gestion des adventices

Enfin, le **choix variétal** sur blé et triticale et l'abandon de l'orge permettent de contrôler la pression maladie et de sortir de la pratique traitement fongicide systématique.



Le système de culture actuel



Focus 1

Décaler ses dates de semis en céréales pour diminuer les herbicides



© Jean Dupont, CRA Pays de la Loire

Jean-Pierre retarde quasi-systématiquement ses **semis de céréales fin octobre** (10-15 jours après la date optimale) en veillant à rester dans de bonnes conditions d'implantation de la culture (pour éviter une baisse de rendement). Ce semis tardif des blés et triticales, vise à implanter la culture après le pic de levée des adventices (problématique ray grass) et **permet aussi de réaliser des faux semis avant implantation.**

Comment lire cette frise ?

Dans ce système, la gestion des adventices s'appuie sur une lutte chimique modulée selon les observations, en complément de:

- un déstockage de graines via des faux-semis systématiques,
- le décalage des dates de semis en céréales
- le semis d'un couvert végétal entre le triticale et la lentille permettant l'étouffement des mauvaises herbes durant l'inter-culture
- l'introduction de PT sur 3 ans, qui étouffe les adventices et permet des fauches avant montée à graine.

Introduction de prairie temporaire dans le système

Intégrer une PT dans la rotation a permis d'éviter de retrouver une 3ème céréale dans le système de culture et d'avoir un fourrage qualitatif et quantitatif pour l'alimentation du troupeau.

L'allongement de la rotation permet de réduire la pression parasitaire en créant un effet d'épuisement du stock semencier d'adventices et de coupure sur la pression maladie.

Les effets bénéfiques supplémentaires (amélioration de l'aération de la vie du sol et de la structure par la prospection des racines, restitution d'éléments nutritifs...) ne sont pas à négliger.



Prairie temporaire: exploitation de J.P. Beaune

Témoignage du producteur

Pourquoi avoir modifié vos pratiques ?

Mon objectif est de réduire l'usage des produits phytosanitaires afin de ne pas être dépendant d'une seule et unique pratique et conduire un système économique viable.

Quelles sont les conséquences sur votre travail ?

La gestion de l'enherbement passe par l'observation au printemps qui me permet d'affiner la nécessité de l'intervention ainsi que mes doses

L'évolution des PT, malgré les opérations de récolte et de pâture n'a pas fait augmenter significativement le temps de travail à l'échelle du système mais cette gestion de l'herbe engendre une période de pointe au printemps. Aussi, la conduite sur céréales demande d'utiliser des produits si besoin ayant un large spectre d'action sur les bio-agresseurs.

Quels sont principaux atouts et contraintes sur le travail effectué en terme de phytos ?

Le contexte allant vers « moins de phyto » m'a poussé à chercher et mettre en place des méthodes alternatives et qui en finalité ont fait baisser mon coût de revient sur les cultures de vente.

Le regard de l'ingénieur réseau DEPHY

Le système a été reconstruit pour faire face à l'envahissement des adventices et maladies où le traitement chimique connaissait ses limites en terme d'efficacité et de rentabilité.

En raisonnant sur la rotation, J-P Beaune, éleveur a pu intégrer une prairie temporaire qui est valorisée par le troupeau allaitant.

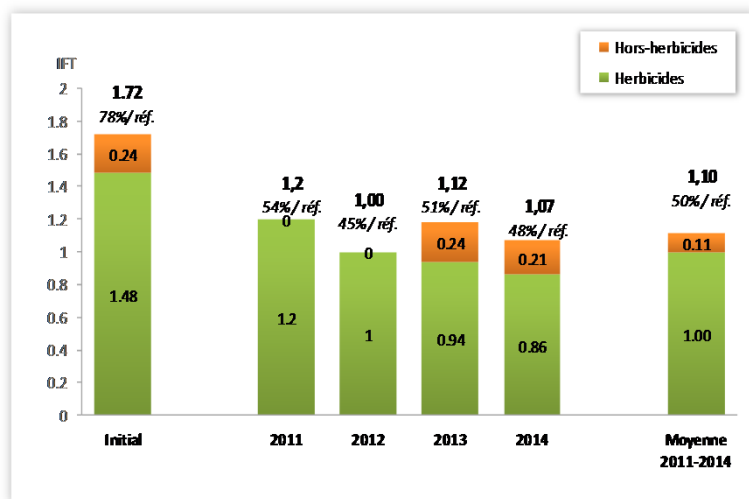
Ceci permet de contrôler significativement les mauvaises herbes par l'étouffement et la fauche.

D'autres leviers comme le retard de la date de semis sur céréales, l'implantation de couvert végétal sont activés

Au niveau des maladies des céréales, le choix variétal, l'observation, l'utilisation des seuils d'intervention et la consultation des BSV permet à Jean-Pierre de continuer sa stratégie de réduction des phytos sans baisser sa marge

Les performances du système de culture

Evolution des IFT



Depuis le début , l'IFT herbicide baisse chaque année.

Une irrégularité est notée pour l'IFT HH (fongicides) qui s'expliquent par les conditions climatiques de ces 2 dernières années défavorables au printemps (humidité).

Autres indicateurs	Evolution	Remarques	
Economiques	Produit brut	→	
	Charges phytosanitaires	↘	
	Charges totales	↘	
	Marge brute	↗	
	Charges de mécanisation	↘	Moins de labour et de traitements
Temps de travail	↘	Gain de temps (passage déchaumeur + rapide que labour)	
Rendement	→	Les rendements se maintiennent	
Niveau de maîtrise	Adventices	↘	
	Maladies	↗	Le choix variétal , la rotation et l'abandon de l'orge limitent la pression maladie
	Ravageurs	→	

Quelles perspectives pour demain ?

« Pour avoir mis en place des prairies pour allonger ma rotation , je pense qu'il y a des pistes à explorer... Et L'intégration de la culture de chanvre sur un de mes systèmes de culture où se pratique une rotation courte (blé-triticales-lentille) en fait partie.

Je réfléchis également sur le choix du couvert végétal adéquat pour couvrir le sol, décompacter (labour tous les 3 ans) et qui ne restitue pas trop d'azote pour la culture suivante qui sera une lentille

Document réalisé par **Patricia Tyssandier**
Ingénieur réseau DEPHY,
Chambre d'agriculture de Haute-Loire

