

Un système polyculture-élevage en démarche d'économies

Installé depuis 2007, Romain chemine vers un système polyculture-élevage économe en pesticides, tout en cultivant son autonomie alimentaire comme décisionnelle et en répondant aux attentes environnementales et sociétales.



Romain ENEE

© Benoit Enouf

Description de l'exploitation et de son contexte

Localisation

Saint Hilaire de Briouze, Orne (61)

Ateliers / Productions

45 VL - 280 000 L de lait en AOP
 Camembert au lait cru
 30^{aine} d'ha en cultures de vente

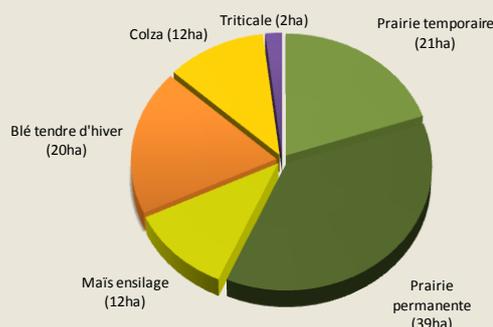
Main d'œuvre

1,5 UTH (salarié à ½ temps)

SAU

105,50 ha (33% engagé dans DEPHY)

Assolement 2014 (tous systèmes de culture)



Type de sol

Argilo-limoneux (75 %), Argilo-limonosableux (25 %)
 Rendement potentiel en blé tendre de 70 à 80 q/ha

Spécificités exploitation / Enjeux locaux

20 ha accessibles au pâturage des VL
 27 ha à 6 km dont 6 ha de PN
 Le reste est morcelé sur 2-3 km

Le système initial

A son installation en 2007, le système de culture étudié était constitué d'une **rotation Colza-Blé-Maïs Ensilage-Blé**.

Situé sur un bassin versant à enjeu eau, l'exploitant a contractualisé une MAE **Système Fourrager Econome** en Intrants et rejoint le groupe CIVAM local en 2010 avec l'envie de faire évoluer son système et ses pratiques.

Objectifs et motivations des évolutions

- Travailler l'autonomie alimentaire et décisionnelle
- Aller vers un système économe
- Combiner travail d'élevage et des cultures
- Vivre de son métier en répondant aux attentes environnementales et sociétales

Les changements opérés

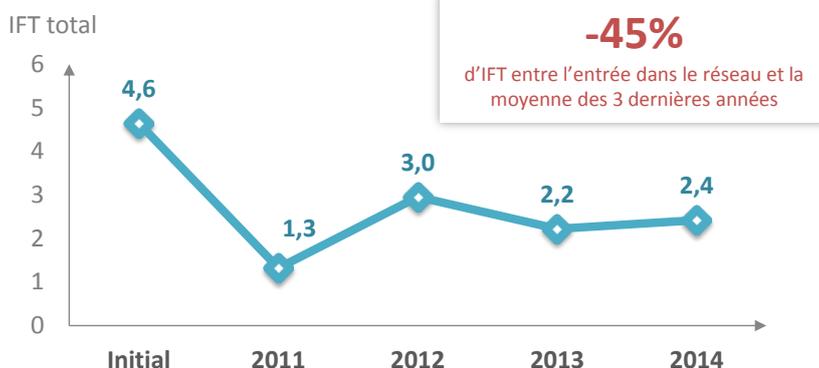
Temps accru consacré à **l'observation des cultures**

Intégration de **prairies temporaires pour allonger la rotation** et gagner en autonomie alimentaire.

Pratique de **faux-semis, destruction mécanique** des couverts végétaux et prairies, **décalage des dates de semis** contribuent à une meilleure gestion des adventices.

Mélange variétal, baisse de densité de semis en céréales et colza sont mobilisés pour réduire l'usage des fongicides.

Evolution des objectifs agronomiques et des résultats attendus du système de culture



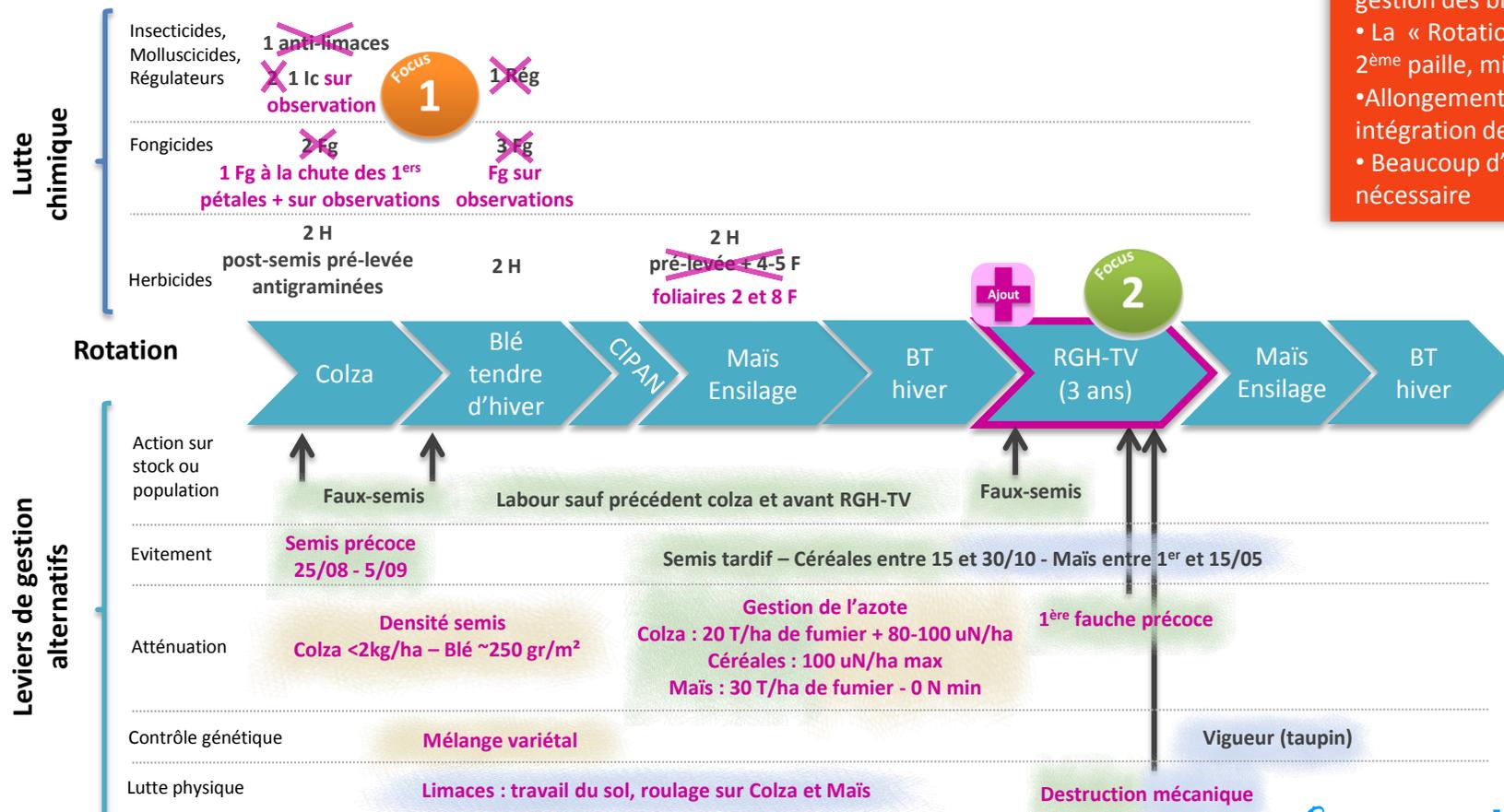
Le système de culture actuel



Comment lire cette frise ?

Cette frise illustre une combinaison de leviers pour la gestion des bioagresseurs :

- La « Rotation » : Jamais 2 maïs successifs, ni de 2^{ème} paille, minimum 6 ans entre 2 colzas
- Allongement et diversification de la rotation par intégration de PT (courte durée – 3 ans)
- Beaucoup d'observations pour ne traiter que si nécessaire



➤ Résultats attendus

- Gagner en autonomie
- Limiter le recours aux Ic et Fg

Colza :

- Bonne implantation, couverture et dynamisme

Céréales :

- Eviter les gros accidents (gaillet, folle-avoine) – paille propre
- Réduire la sensibilité aux maladies
- 200-220 pieds/m² en sortie hiver

Maïs Ens :

- Peu d'adventices (rdt non pénalisé)
- Optimiser UF/ha (grains)

PT :

- Réussir l'implantation
- Rupture de cycles
- Fourrage de qualité (PDI, fibres)

Focus 1

Observer pour moins traiter

Romain a recours aux insecticides sur colza 2 années sur 3. « Pour l'altise (à l'automne), j'observe les dégâts occasionnés sur les plantes, tant que la pousse va plus vite que la quantité de trous, je n'interviens pas »

Le charançon de la tige quant à lui, apparaît en sortie d'hiver. Romain utilise des bassines jaunes pour piéger et déclencher son éventuelle intervention. Son seuil d'intervention : 2-3 individus capturés/j.

Le charançon des siliques ne fait pas partie des insectes-ravageurs du colza pour Romain « La perte de rendement est compensée par les siliques saines ».

Pareil pour les mélégièthes, que Romain considère comme des pollinisateurs. « Elles sont présentes au printemps à la floraison : leur traitement nuirait aux auxiliaires et aux abeilles... Je n'aime pas traiter avec des insecticides au printemps »



Légende

Ce qui a changé depuis l'entrée dans le réseau

Ce qui a été supprimé

-> Non systématique

Cible adventices

Cible maladies

Cible ravageurs

Cible verse

H = herbicide

Fg = fongicide

Ic = insecticide

Reg = régulateur

Ts : traitement de semences

Ray Grass Hybride -Trèfle Violet dans la rotation

Le RGH-TV répond à une double problématique pour le système de culture de la ferme : des parcelles éloignées et non accessibles au pâturage, recherche de cohérence entre la surface en cultures et celle en prairie temporaire (de courte durée 3 ans) dans la rotation pour accroître l'autonomie alimentaire.

Son semis début septembre lui permet une bonne implantation automnale, « ce mélange est mieux adapté qu'une luzerne pour mon secteur froid et humide ».

« le RGH-TV répond à mes **objectifs agronomiques** (précédent prairial), me permet une **bonne valorisation agronomique de mon lisier** et assure un bon **rapport qualité fourragère/rendement** qui en fait un **fourrage très intéressant pour les VL** » (ensilage d'herbe et enrubannage équilibrés, foin fibreux et appétant en tête de repas hivernal).



© Benoit Ernouf

« Une prairie temporaire en mélange RGH-TV »

Témoignage du producteur

Pourquoi avoir modifié vos pratiques ?

« Dès mon installation, j'ai réfléchi sur mes pratiques. La majorité de mes terres sont situées sur le bassin versant de La Rouvre où des prises d'eau superficielles, régulièrement hors normes en pesticides, ont nécessité de gros investissements pour distribuer une eau potable.

La MAE SFEI signée en 2010 et ma participation au Civam de La Rouvre, ont largement contribué dans l'évolution actuelle de mes pratiques et de ma ferme, vers moins de phytos et d'intrants.

L'autonomie, tant fourragère que décisionnelle, fait partie de mon objectif principal. Retrouver le « sens paysan » en sachant observer et bâtir ses propres schémas décisionnels pour s'affranchir des recettes toutes faites.

Certiphyto a aussi confirmé mes craintes vis-à-vis des pesticides sur la santé. Sans oublier tout ce qu'on entend sur le sujet à la radio, à la télé... !! »

Quelles sont les conséquences sur votre travail ?

« Je recherche avant tout à améliorer mes conditions de travail. L'évolution de mon système d'exploitation et de culture me permet de mieux le répartir, de réduire les périodes de pointe.

J'observe avant d'agir. J'apprends à être patient, à ne pas sortir le pulvé dès que tous les voisins sont en action. Mon maître mot : l'adaptation pédoclimatique, c'est-à-dire le savoir attendre !! »

A titre personnel, que vous a apporté DEPHY?

« DEPHY permet de s'intéresser à l'échelle système de culture, en complément à l'approche système d'exploitation, fil conducteur dans la démarche initiée. »

Le regard de l'ingénieur réseau DEPHY



8 ans après son installation, hors cadre familial, Romain poursuit son évolution à la fois à l'échelle du Système de Culture et d'Exploitation, en toute sérénité.

Sa participation au Civam de La Rouvre et au groupe DEPHY, animés par la FRCivam, et la contractualisation de la MAE SFEI sont autant de facteurs importants dans la démarche entreprise par Romain, pour **moins d'intrants et plus d'autonomie**.

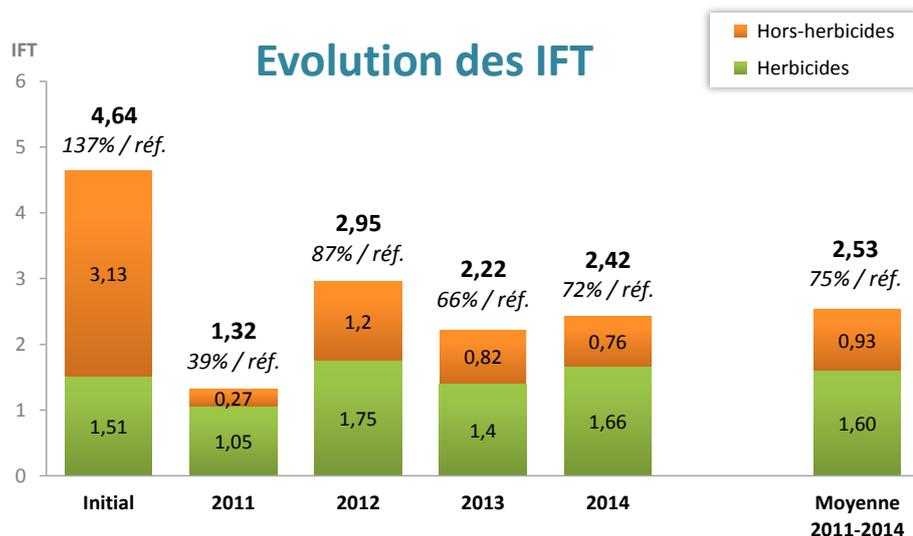
A travers ce système de culture, on peut observer que Romain a d'abord porté sa réflexion sur les **règles de décisions** en faveur de la diminution d'usage ou la suppression des **fongicides, insecticides et régulateurs**, avec en toile de fond la **gestion azotée** (IFT Hors Herbicides : 32,62%/réf).

Actuellement, il s'intéresse aux herbicides en sachant que leur réduction passe par une **combinaison de leviers pluriannuels** (ex : introduction de PT dans la rotation, diversité culturelle, observation...) et **annuels** (ex : désherbage mécanique en réflexion, décalage de date de semis...).

Cela illustre parfaitement l'importance d'une évolution progressive, basée avant tout sur la recherche de cohérence à l'échelle « **Système d'Exploitation** », et de bien en apprivoiser les changements...

de culture, en complément à l'approche système

Les performances du système de culture



La fluctuation annuelle des IFT s'explique en partie par la variabilité des cultures composant annuellement le système de culture.

Tout étant question de succession à l'échelle « Système d'exploitation », la PT courte durée (3 ans) intégrera la rotation du système étudié lors de la prochaine campagne. Il n'y a donc aucun effet prairie actuellement sur ce système.

Autres indicateurs	Evolution	Remarques	
Economiques	Produit brut	↘	
	Charges phytos	↘	
	Charges totales	↘	
	Marge brute	↗	
	Charges de mécanisation	→	
Temps de travail	→	Le rapport au travail évolue avec plus de temps d'observation, de réflexion, d'échanges. Le temps de travail reste stable, ce sont le métier et la satisfaction personnelle qui changent.	
Rendement	↘	Romain s'intéresse plus à la marge qu'au rendement. C'est l'efficacité globale de son système qui lui importe.	
Niveau de maîtrise	Adventices	→	
	Maladies	↗	La meilleure gestion de l'azote, les mélanges variétaux et la baisse de densité de semis limitent la pression maladie.
	Ravageurs	↗	Le décalage des dates de semis et un meilleur travail du sol contribuent à une meilleure maîtrise des ravageurs.

Quelles perspectives pour demain ?

« Le **désherbage mécanique** va m'aider à atteindre l'objectif d'utiliser le moins possible d'herbicides. Je réfléchis à la houe rotative ou bineuse avec semis en 45 cm pour le colza et le maïs.

Pour gagner en autonomie protéique, réduire mon coût alimentaire et diminuer l'utilisation d'intrants, le **lupin de printemps** et le **mélange céréalié** vont être introduits dans mon système de culture.

Sans oublier le **perfectionnement dans la conduite et la gestion du système herbager pâturant**, source d'autonomie et d'économies et qui s'inscrit dans la logique de production en AOP Camembert au lait cru.»

Document réalisé par **Benoît ENOUF**
Ingénieur réseau DEPHY, **FRCivam de Basse-Normandie**

