

## La rotation : véritable levier pour la réduction d'usage des produits phytos

Henri THIRIET a repris l'exploitation familiale en polyculture-élevage depuis 2006. Il a su, depuis, réorienter les systèmes de cultures en allongeant la rotation. L'introduction d'orge de printemps et de tournesol, combinée à de nouvelles techniques culturales permettent de réduire son recours aux pesticides.



© D. Bonneto, Groupe CAL

Henri THIRIET

### Description de l'exploitation et de son contexte

#### Localisation

Vahley, Meurthe-et-Moselle (54)

#### Ateliers / Productions

Cultures : Colza / Blé / Orge hiver et printemps / maïs / tournesol  
 Atelier vaches allaitantes Blonde d'Aquitaine

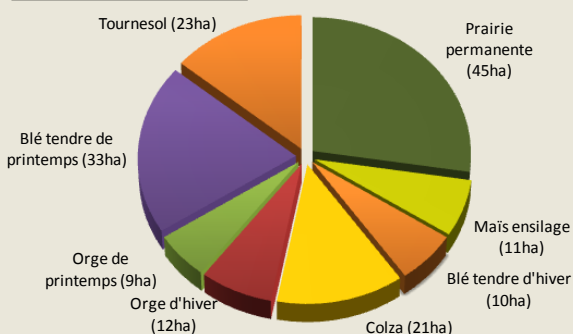
#### Main d'œuvre

1 UTH et aide familiale lors des gros chantiers

#### SAU

160,97 ha (100% engagé dans DEPHY)

#### Assolement 2014 (tous systèmes de culture)



#### Type de sol

79% argilo calcaire (40-80cms profondeur)  
 21% argilo-limoneux

#### Spécificités exploitation / Enjeux locaux

Non labour derrière colza et tournesol  
 voire semis direct derrière tournesol  
 L'ensemble du parcellaire est drainé

### Le système initial

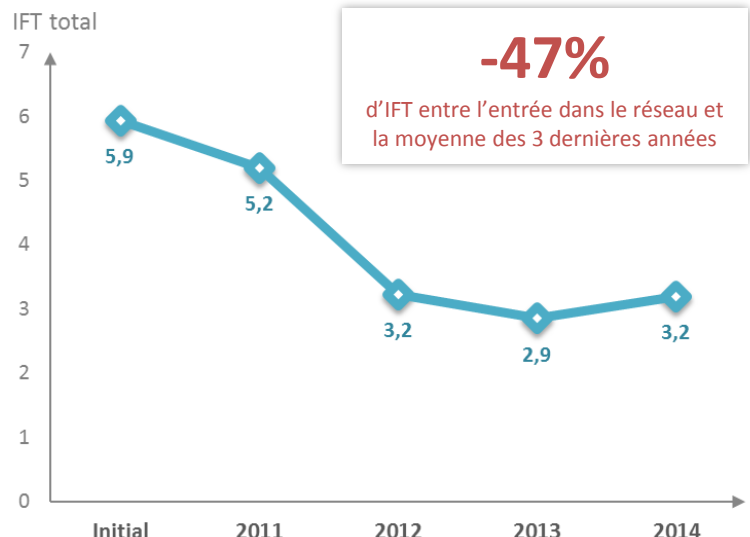
Exploitation classique en Lorraine avec une rotation Colza/Blé/Orge et maïs ensilage sur 15% de de l'assolement. Labour systématique avant 2003. Depuis, le travail du sol est raisonné.

### Objectifs et motivations des évolutions

- ✓ Etre acteur d'un réseau national
- ✓ Réduire les coûts de désherbage tout en produisant « plus propre »
- ✓ Garder un système viable
- ✓ Raisonner pour gagner du temps et créer un nouvel atelier

### Les changements opérés

- ✓ Allongement de la rotation avec implantation de cultures de printemps telles que le tournesol, le maïs et l'orge de printemps.
- ✓ Choix de variétés résistantes contre les maladies.
- ✓ Alternance labour / non labour

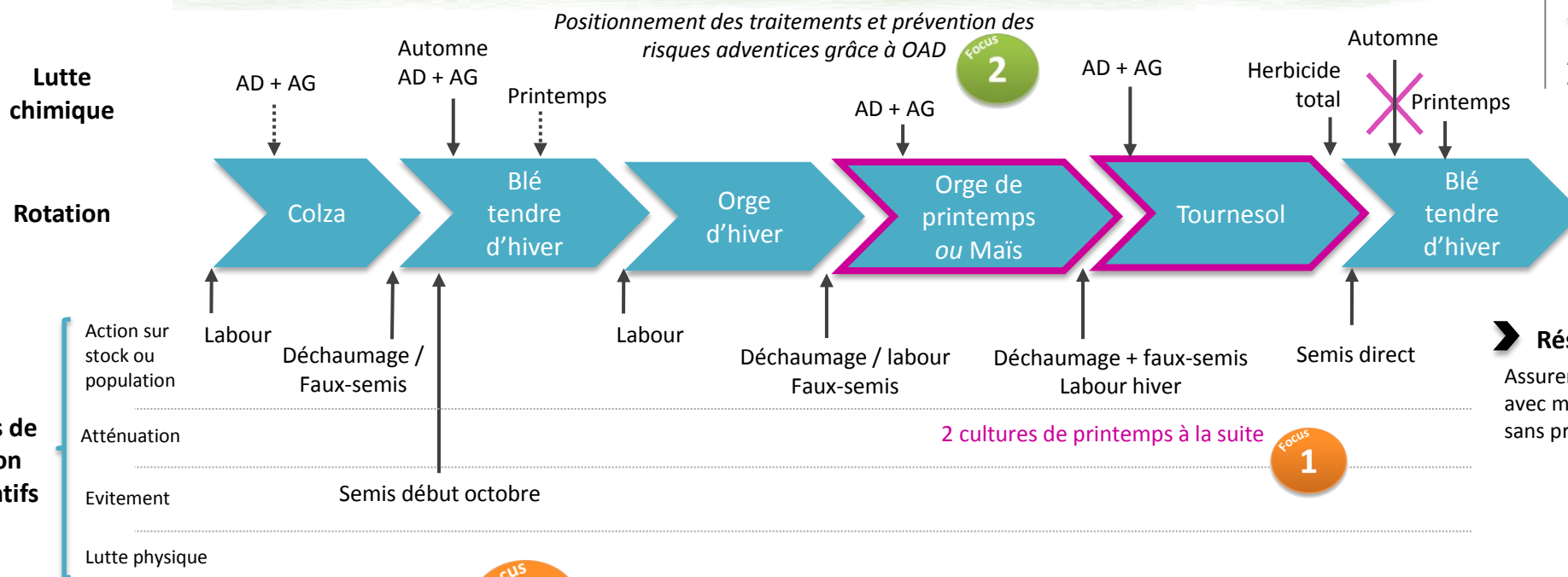


# Le système de culture actuel

## Quelle combinaison de leviers pour la gestion des adventices?

### Légende

- Ce qui a changé depuis l'entrée dans le réseau
- Ce qui a été supprimé
- > Non systématique
- AG : anti-graminées
- AD : anti-dicotylédones



### Comment lire cette frise ?

Dans ce système, la gestion des adventices repose sur plusieurs leviers préventifs :

- Une rotation allongée avec deux cultures de printemps successives,
- Un déstockage des graines via des faux-semis en interculture
- Des dates de semis de blé décalées pour éviter les périodes de levées des adventices.

En culture, les désherbages sont bien souvent précédés d'un tour de plaine pour ajuster les programmes à la flore présente et pour éviter tout passage inutile.



### Introduction de deux cultures de printemps

L'allongement de la rotation et notamment l'introduction de deux cultures de printemps à la suite a permis de varier les pratiques culturales. Les impacts sont nombreux : perturbation du cycle des adventices, empêchant la sélection d'un certain type de flore.

Les cycles de nombreux autres ennemis des cultures (pathogènes et maladies) sont aussi impactés et grâce à l'enracinement varié des cultures, la structure du sol en est améliorée, composante essentielle de sa fertilité.

Sur la rotation, la pression vulpin a diminué mais depuis l'introduction de tournesol on a vu apparaître des populations de chardons, toutefois gérables sur la rotation.

Cette nouvelle rotation a permis également d'étaler les chantiers de moisson et de réduire le temps passé pour le travail du sol. Des points non négligeables pour l'agriculteur.



© Groupe CAL



## Atlas Désherbage, un outil d'Avenir...

Outil d'aide à la décision, Atlas désherbage grandes cultures est un véritable soutien pour les techniciens dans l'accompagnement de leurs adhérents sur les orientations et changements à mener sur chacune des parcelles. A l'issue de 4 années d'historique sur les techniques agronomiques, le choix des herbicides, la pression adventice et les phénomènes de résistances s'il y en a, nous avons la possibilité d'aider l'agriculteur dans ses choix en termes de cultures, molécules, travail du sol. Le but étant de conserver des sols propres ou d'améliorer une situation.

ATLAS permet d'anticiper des problèmes de désherbage, de maîtriser le salissement des parcelles, de gérer la résistance. Mais c'est aussi un choix de rentabilité car, grâce aux conseils précis, rendement et qualité de la récolte seront assurés ainsi que la préservation du patrimoine de la parcelle année après année.

**UNE ACTION CONCRETE DANS LA DEMARCHE ECOPHYTO!**



## Témoignage du producteur

### *Aujourd'hui pensez-vous que les changements engagés ont eu un réel impact sur vos pratiques?*

Aujourd'hui chaque intervention est réfléchie. Plus aucun traitement n'est systématique. L'utilisation d'Atlas Désherbage est un vrai « Plus » dans les orientations à envisager sur chacune de mes parcelles. Nous prenons le temps de parler Assolement, matières actives, travail du sol avec mon technicien.

### *Pensez-vous avoir encore des marges de manœuvre sur la réduction phytosanitaire sur votre exploitation?*

Il y a un énorme fossé entre la culture intensive et le bio. Je pense que certaines pratiques de l'agriculture biologique sont adaptables comme le binage ou l'utilisation du biocontrôle. Je pense que si je veux diminuer encore mes IFT, je vais devoir changer des choses radicalement et investir. Je ne suis pas encore tout à fait prêt à aller plus loin...

### *Quels conseils pourriez-vous donner à des agriculteurs septiques vis-à-vis de cette démarche ou pour ceux qui souhaitent s'y investir?*

Je n'ai pas révolutionné ma façon de travailler. Je pense qu'on peut réduire de 20 à 30% son IFT sans trop de contraintes. Alors engagez-vous pour une agriculture productive, viable et respectueuse de l'environnement et protégeons les ressources naturelles pour les générations de demain.

## Le regard de l'ingénieur réseau DEPHY



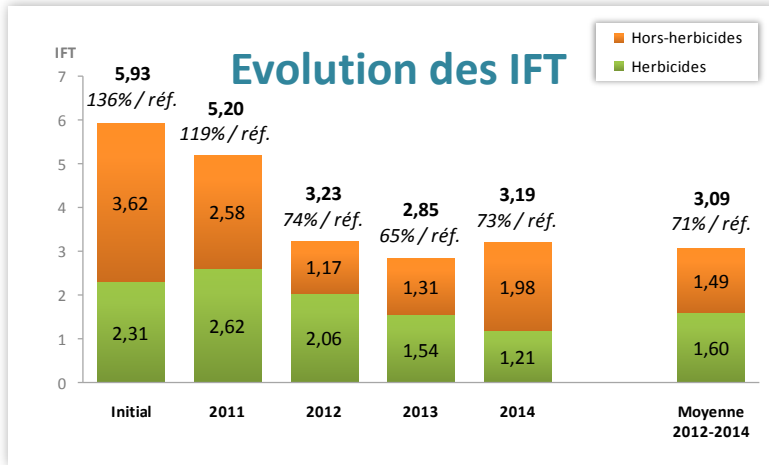
Henri THIRIET souhaitait s'impliquer dans une démarche sociétale et démontrer que, contrairement aux idées reçues, être agriculteur n'est pas synonyme de pollueur. Mais c'était aussi une démarche personnelle de réduire ses coûts tout en travaillant mieux.

Aujourd'hui complètement impliqué dans la démarche, Henri a su allier leviers agronomiques et chimiques afin de palier aux soucis de désherbage qu'il pouvait rencontrer et envisager de nouvelles techniques culturales comme le semis de précision de colza et tournesol, le binage ou encore le désherbage sur le rang. A suivre donc...

Parallèlement au souhait de réduire son usage en produits phytos, Henri a souhaité participer à un programme de suivi de populations de papillons et d'abeilles sauvages. Ainsi ces observations permettent d'agrémenter des références nationales et de pouvoir mettre en parallèle l'évolution des populations avec celle des pratiques agricoles. Un autre visage du monde agricole qui passe par des agriculteurs motivés par les enjeux environnementaux!

# Les performances du système de culture

L'intégration de cultures de printemps dès 2010 avait déjà permis à l'exploitation de réduire légèrement son IFT. Les efforts se poursuivent et en 2012 déjà 30% de la SAU sont consacrés à ces cultures.



Une succession d'années atypiques ont permis d'atteindre 45% de cultures de printemps suite à des accidents climatiques où l'exploitation a atteint des niveaux d'IFT très encourageants, mis à mal par des resemis, augmentant de façon significative l'usage des produits hors-herbicides notamment.

L'exploitation arrive en 2015 sur un niveau d'IFT qu'elle peut tenir aisément. L'objectif des -30% a été atteint. En revanche si la demande sociétale est encore plus forte, il faudra davantage « révolutionner » les systèmes de culture et envisager de lourds investissements notamment en matériel d'agriculture de précision.

Autres indicateurs		Evolution	Remarques
Economiques	Produit brut	→	En suivi de gestion depuis son installation en 2006, Henri est conscient que les charges de l'exploitation et notamment en produits phytosanitaires sont trop importantes. L'intégration au réseau Dephy lui a permis de trouver des pistes d'amélioration concernant ces charges.
	Charges phytos	↘	
	Charges totales	↘	
	Marge brute	↗	
	Charges de mécanisation	↗	
Temps de travail		→	Malgré davantage de passage d'outils en interculture, le temps de travail reste stable : 2 passages de lemken équivalent à 1 passage de charrue. L'intégration de cultures de printemps a étalé les chantiers, seule la récolte de tournesol peut empiéter sur les premiers vêlages...
Rendement		→	
Niveau de maîtrise	Adventices	↗	L'allongement de la rotation a permis de mieux maîtriser la pression adventices, de réduire les stocks semenciers.
	Maladies	↗	Le niveau de maîtrise des maladies augmente grâce au choix de variétés plus résistantes.
	Ravageurs	↗	L'allongement de la rotation a permis de réduire la pression des ravageurs et une observation plus poussée des parcelles une meilleure maîtrise des interventions.

## Quelles perspectives pour demain ?

- Poursuivre l'effort pour maintenir le niveau de l'IFT actuel
- Développer le binage sur tournesol et maïs voire sur colza si semis de précision (prestation actuelle et investissement futur)
- Intégrer le groupe METHASANON (projet de digesteur biomasse) pour gérer les effluents d'élevage et les apports azotés.

Document réalisé par Déborah BONETTO,  
Ingénieur réseau DEPHY,  
Coopérative Agricole Lorraine

