

Combiner performance économique et performance environnementale dans le cadre d'un bassin de captage Grenelle

Alain SANCEY, sensibilisé à la réduction des produits phytosanitaires par une MAET, a bénéficié d'un accompagnement personnalisé d'un conseiller agronome pour réduire l'usage des produits phytosanitaires. Combiné à d'autres leviers, le désherbage mécanique a été développé.



© Pierre-Henri Guiral

Description de l'exploitation et de son contexte

Localisation

Cumont, Tarn & Garonne (82)

Ateliers / Productions

Grandes Cultures / Ail / ETA /
 Elevage volailles de chair

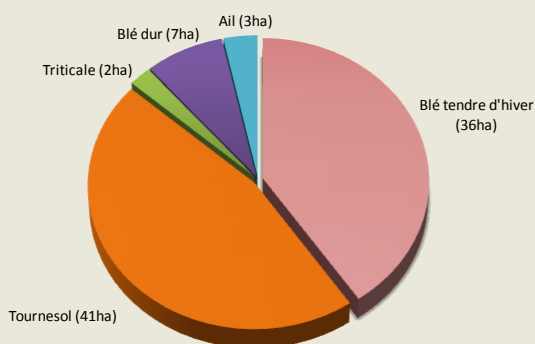
Main d'œuvre

2 UTH

SAU

89 ha (37 % engagé dans DEPHY)

Assolement 2014 (tous systèmes de culture)



Type de sol

Sol argilo-limoneux (95 %)
 Sol argilo-sableux (5 %)
 Potentiel faible à modéré

Spécificités exploitation / Enjeux locaux

Située dans un bassin de captage d'eau potable classé Grenelle.

Le système initial

Le système initial est constitué d'une rotation classique pour le secteur : blé tendre améliorant - tournesol oléique.

A l'entrée dans le réseau DEPHY en 2011, l'exploitation était engagée depuis 2 ans dans une MAET « réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires ».

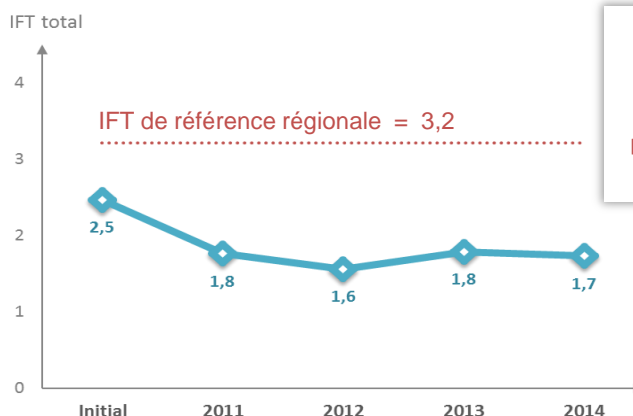
Objectifs et motivations des évolutions

- Cherche à réduire le budget approvisionnement, en limitant la dépendance aux intrants, tout en préservant le revenu.
- Utiliser des solutions mécaniques pour compléter le désherbage (déchaumage, binage).
- Contribuer à l'amélioration de la qualité des eaux du bassin versant de la GIMONE.

Les changements opérés

Le désherbage mécanique a été intégré (déchaumage l'été et binage du tournesol) pour limiter le recours aux herbicides totaux et compléter le désherbage du tournesol. La rotation n'a pas été modifiée pour cause de manque de débouchés et de marge intéressante.

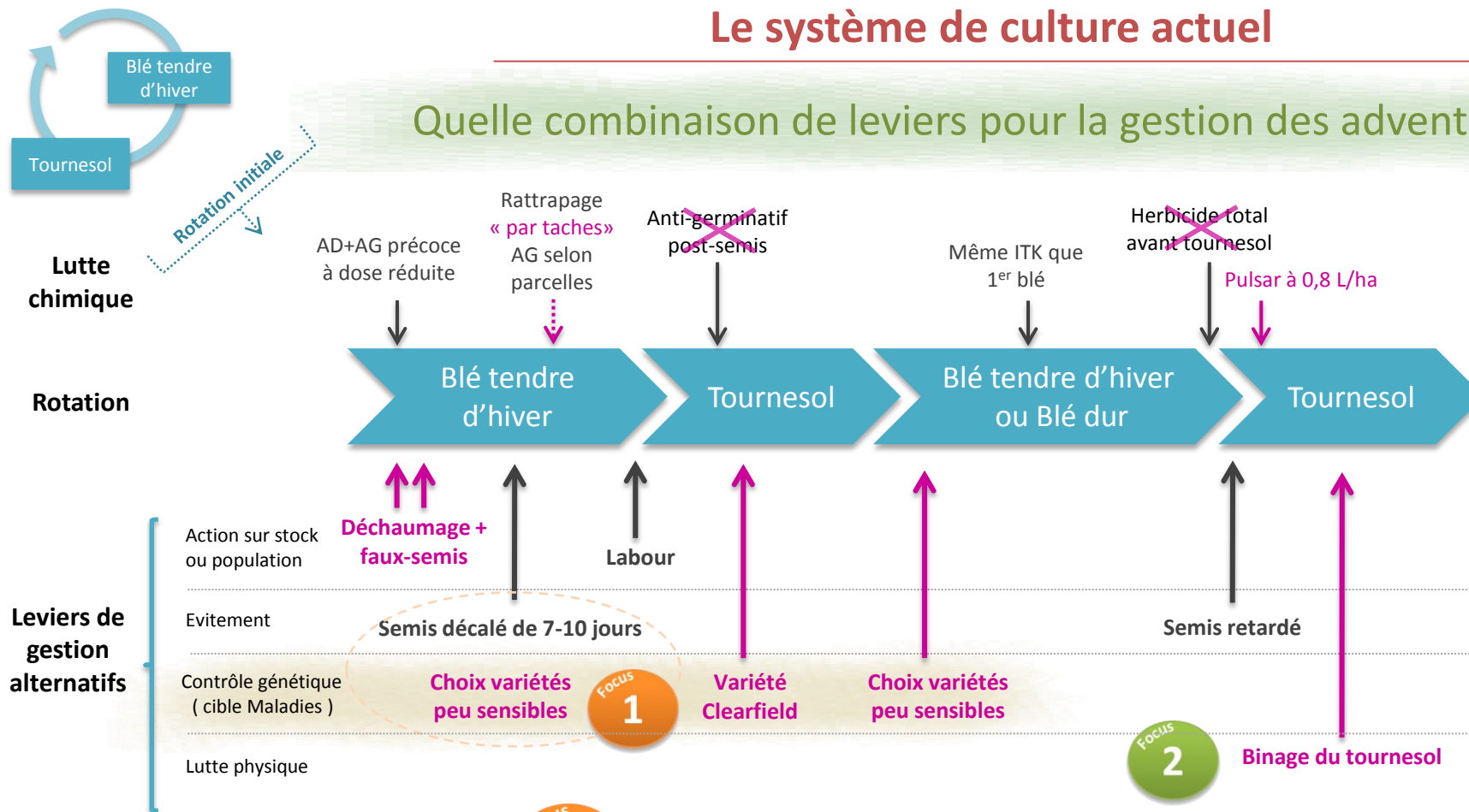
M. SANCEY a bénéficié d'un suivi technique personnalisé réalisé par un conseiller agronome de la coopérative pour l'accompagner dans la réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires.



IFT 2014:
-46%
 par rapport à l'IFT de référence régionale

Le système de culture actuel

Quelle combinaison de leviers pour la gestion des adventices ?



➤ Résultats attendus

Améliorer la marge de l'exploitation en sécurisant le rendement du tournesol et la protéine des blés améliorants tout en limitant le recours aux intrants.

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 :

- des déchaumes et des faux semis en interculture,
- un semis retardé d'au moins une semaine.
- un labour tous les 2 ans.

Les désherbages chimiques sont ensuite raisonnés suivant la flore présente.

Focus 1

Décaler la date de semis et adapter le choix variétal pour limiter la pression adventices et maladies

Un décalage de la date de semis permet de limiter le développement des adventices d'automne et a également un impact sur le développement des maladies fongiques. Combiné avec le choix de variétés peu sensibles, les traitements fongicides sont adaptés en fonction des conditions de l'année et de la pression. Le déclenchement des interventions est co-décidé avec le conseiller agronome de la coopérative.

Le décalage de la date de semis s'accompagne d'un faux semis. Le désherbage est réalisé assez tôt en sortie d'hiver ce qui permet de réduire les doses.



L'utilisation du binage sur Tournesol

L'agriculteur a fait l'acquisition d'une bineuse 7 rangs depuis deux campagnes ce qui lui a permis de modifier la stratégie de désherbage du tournesol.

Ancienne stratégie : antigerminatif systématique en post-semis / pré-levée à dose N (IFT herbi = 1).

Stratégie Ecophyto : semis retardé avec un faux semis réalisé avec la herse plate. Un passage de Pulsar 40 à 0,8 L/ha à 2-4 feuilles du tournesol complété par un passage de bineuse 8-10 jours après (IFT herbi = 0,6).

La nouvelle stratégie permet de ne pas utiliser d'antigerminatif contenant des matières actives facilement lessivables dans les eaux.

Le passage de la bineuse permet de stimuler la croissance du tournesol en cassant la croûte de battance et limite la volatilisation de l'urée en l'enfouissant légèrement.



© Pierre-Henri Guiral

« Le binage est complémentaire du désherbage chimique et permet un bon résultat »

Témoignage du producteur

Pourquoi avoir modifié vos pratiques ?

« La coopérative a proposé en 2008 une MAET "réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires" avec une compensation financière intéressante. Un suivi technique personnalisé était compris dans la MAET, ce qui a permis d'accompagner le changement de pratique et d'atteindre les objectifs de réduction. L'amélioration de la qualité de l'eau du captage de Beaumont de Lomagne était aussi un enjeu important. Des matières actives étaient dans le viseur (AMPA, S-métolachlore) et risquaient des restrictions localement. »

Quelles sont les conséquences sur votre travail ?

« L'accompagnement plus soutenu des parcelles par le conseiller m'a incité à améliorer la précision de mes traitements et à diminuer les doses. Je désherbe le blé plus tôt qu'avant en adaptant le produit et la dose en fonction des mauvaises herbes présentes. J'ai acheté une bineuse depuis l'année dernière pour compléter le désherbage du tournesol. »

Si c'était à refaire ?

« Je recommencerais avec plaisir une nouvelles MAET. Je ne suis pas déçu. L'aide nous a emmené vers ce système plus économe et plus rentable qui perdure après malgré l'arrêt de la subvention. Après, rien est bloqué, des améliorations dans le système sont encore possibles mais pas en terme de réduction phyto. Le niveau atteint est déjà très convenable. »

Le regard de l'ingénieur réseau DEPHY



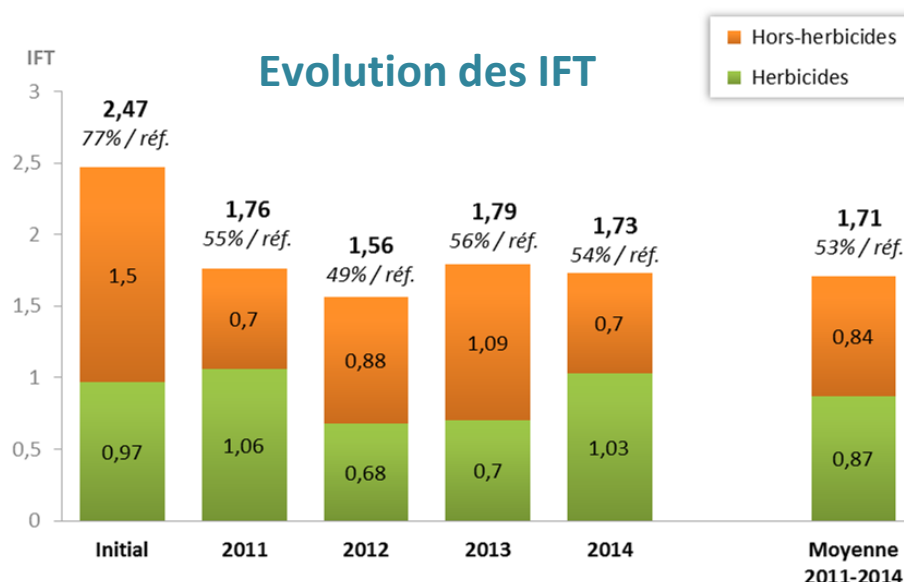
L'exploitation de M. SANCEY, déjà engagé dans la démarche de réduction, est entrée dans le réseau DEPHY Ecophyto comme moteur pour les autres agriculteurs du groupe. Les problématiques travaillées chez lui ont servi d'expériences dans le groupe :

- **développement important des lampourdes (xanthium) dans le tournesol avec l'ancienne stratégie de désherbage.** La stratégie de désherbage a été totalement changée avec l'utilisation de tournesol Clearfield et l'achat d'une bineuse. Les charges en désherbage ont été diminuées pour une meilleure maîtrise de de l'enherbement.

- le développement du travail du sol durant l'inter-culture permet de **limiter la pression des bioagresseurs du sol** (limaces, taupins). Combiné à un semis retardé, l'agriculteur n'utilise plus de traitement insecticide au moment du semis. L'anti-limace est raisonné en fonction de la pression.

- **d'autres leviers sont également actionnés** : le raisonnement des interventions par l'accompagnement technique permet de diminuer de 25 % environ l'IFT. La réduction supplémentaire nécessite la mise en place de leviers complémentaires : choix variétal, densité de semis, labour, gestion de l'azote.

Les performances du système de culture



Depuis 2011, l'IFT global est relativement faible et évolue peu. Les quelques variations sont du essentiellement à la climatologie de l'année. Depuis la fin de l'engagement dans la MAET en 2013, l'IFT est resté bas en 2014.

Autres indicateurs		Evolution	Remarques
Economiques	Produit brut	↗	Les charges opérationnelles ont diminué et se sont stabilisées. L'EBE (Excédent Brut d'Exploitation) a été amélioré en partie à cause de la variation des prix. Néanmoins, une meilleure maîtrise des charges limite le risque pour l'exploitation.
	Charges phytos	↘	
	Charges totales	↘	
	Marge brute	↗	
	Charges de mécanisation	↗	
Temps de travail		→	Le temps de travail n'est pas augmenté car les passages sont optimisés.
Rendement		→	Les rendements n'ont pas diminué. On observe même une meilleure régularité grâce au suivi technique.
Niveau de maîtrise	Adventices	↗	Gestion des adventices améliorée dans le tournesol.
	Maladies	↗	Le suivi technique personnalisé permet une meilleures gestion des maladies et des ravageurs.
	Ravageurs	↗	

Quelles perspectives pour demain ?

« L'objectif est maintenant de maintenir ce niveau d'IFT bas tout en conservant les bons résultats économiques de l'exploitation. La coopérative cherche à développer la culture des légumineuses sur le territoire. Cela permettrait d'allonger la rotation avec tous les bénéfices que ça engendre au niveau adventice et maladie. La légumineuse serait également un excellent précédent pour le blé tendre améliorant pour garantir des bons niveau de protéines. »

Document réalisé par **Pierre-Henri GUIRAL**,
Ingénieur réseau DEPHY,
Coopérative QUALISOL

