

## Anticiper la réduction des produits phytosanitaires et garantir la qualité des productions

Agricultrice sur le canton de Cadour (31), l'EARL d'en BOUE a réussi, depuis son entrée dans le réseau ECOPHYTO, à concilier la productivité et la qualité des productions tout en réduisant l'usage des produits phytosanitaires.



©Val de Gascogne

EARL d'en BOUÉ

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

#### Localisation :

Canton de Cadours, Haute Garonne (31)

#### Ateliers :

Grandes cultures irrigables et en sec ainsi qu'un atelier de palmipèdes gras et de volailles

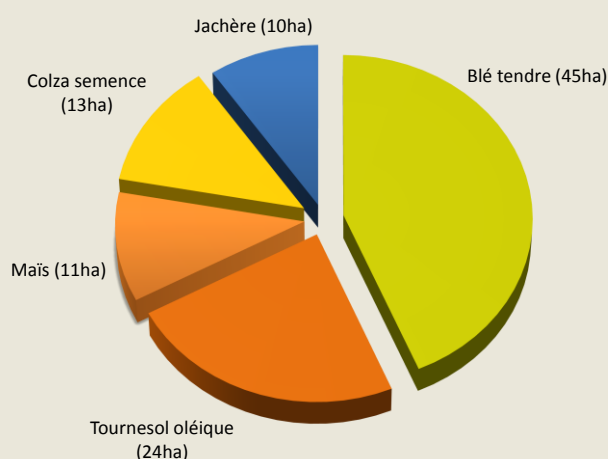
#### Main d'œuvre :

1 UTH

#### SAU :

104 ha (31.8 ha engagés dans DEPHY)

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



#### Type de sol :

Argilo calcaire

#### Enjeux locaux

Préserver la qualité de l'eau et MAE rotationnelle contractualisée en 2009

### Le système initial

Au départ, la **rotation longue: maïs irrigué, blé tendre, tournesol, colza** a été conçue pour répondre à une MAE rotationnelle. La pratique du labour est régulière, le parcellaire est morcelé, 41 ha sont irrigables.

L'EARL d'en BOUÉ produit des **blés tendres améliorants** et du **colza semence** sous contrat.

L'IFT de l'exploitation était déjà **en dessous de la moyenne régionale** (86%) à l'entrée dans le réseau DEPHY.

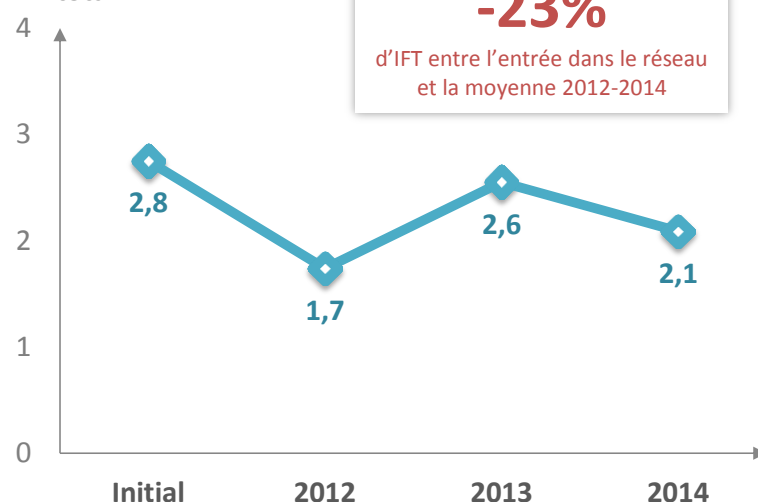
### Objectifs et motivations des évolutions

- Améliorer ses revenus en préservant la qualité de ses productions
- Protéger l'environnement et améliorer la qualité de l'eau.

### Les changements opérés

Décalage des dates de semis, développement du désherbage mécanique sur maïs et tournesol, pratique du faux semis pendant les inter cultures. Choix de variétés résistantes.

IFT total



# Le système de culture actuel

## Légende

■ Ce qui a changé depuis 2012

✗ Ce qui a été supprimé

-> Non systématique

H = herbicide  
Fg = fongicide  
Ic = insecticide  
Reg = régulateur  
AG = Anti-graminées  
AD = Anti-dicotylédones

Lutte chimique

Insecticides,  
Molluscicides

Régulateurs

Fongicides

Herbicides

1 Ic taupin semis +  
1 Ic limace

1Ic Anti limaces

4-5 Ic

1 Fg T1  
optimisé OAD

**Focus 2**

1 Fg T1  
optimisé OAD

1 Fg

1H en plein

1 H anticipé  
ajustement cas/cas

1 Fg T2

1 H post semis et essai  
de l'herbi-semis

1 H anticipé  
ajustement cas/cas

1 Fg T2

1 H post -semis  
AG / AD

Maïs grain

Blé tendre

Tournesol

Blé tendre

Colza semence

(rotation tous les 7 ans  
sur la même parcelle)

Action sur stock  
ou population

Faux-  
semis

Faux-semis

Semis début  
novembre

Faux-semis

Semis début  
novembre

Faux-semis

Semis début  
novembre

Faux-semis

Evitement

Atténuation

Contrôle génétique

**Focus 1**

Variétés tolérantes au  
phomopsis

Lutte physique

Binage

(Herse étrille)

Binage

(Herse étrille)

## Résultats attendus :

Préserver la qualité des productions et maintenir un niveau de production correct tout en diminuant l'usage des phytos et en étant plus tolérant vis-à-vis de la présence d'adventices.

**Focus 1**

## Optimiser les conditions d'applications des herbicides et développer le désherbage mécanique

L'EARL D'en BOUÉ **diminue ses doses d'herbicides en optimisant les conditions d'applications** (sur adventices peu développées et en conditions climatiques favorables).

De plus, **elle localise les traitements** sur les zones où la pression en adventices est la plus élevée (ce que lui permet **de réduire sa consommation d'herbicides**).

Elle réalise également **des faux semis pour réduire le stock semencier d'adventices** dans ses parcelles.

Enfin, elle utilise le désherbage mécanique de façon systématique en culture de printemps (bineuse) et peut (si les conditions le permettent) utiliser son herse étrille dans les céréales à pailles.



©Val de Gascogne

## Vers la pratique de l'herbi-semis

L'exploitation est équipée d'un système de pulvérisation monté sur le **semoir mono graine qui permet de réaliser le désherbage et le semis en un seul passage.**

A l'avenir l'exploitante souhaiterait **désherber uniquement la ligne de semis**, cela lui permettrait **d'économiser 60 % d'herbicide !**

Le **désherbage mécanique sur l'inter-rang** viendra en complément du désherbage chimique sur les cultures de maïs et tournesol.

*« La mise en place de l'herbi-semis sur mon exploitation va me permettre de réduire de 60 % l'utilisation des herbicides sur les cultures de printemps »*



©Val de Gascogne

## Témoignage du producteur

### Pourquoi avoir modifié vos pratiques ?

« De son côté, mon mari avait déjà contractualisé une MAE réduction des produits phytosanitaires, voyant que cela fonctionnait bien j'ai décidé de m'engager dans cette démarche sur mon exploitation.

Je me préoccupe également beaucoup de **l'image que reflète notre agriculture sur le grand public**, de **ma santé** et de **celle des consommateurs** qui attendent la **meilleure des qualités pour les matières premières** que nous produisons. »

### Quelles sont les conséquences sur votre travail ?

« J'ai du **adapter mes pratiques pour diminuer mon IFT**, par exemple **j'utilise des moyens mécaniques** à l'automne, avec des outils à dents (décompacteur) **pour lutter contre les vivaces** (chiendent, chardon).

Je choisis également des **variétés résistantes pour une meilleure maîtrise des maladies.**

J'essaie aussi de **diminuer l'usage du glyphosate** en le remplaçant par des faux semis et du désherbage mécanique pendant les inter cultures.

Cependant, **ces actions sont des prises de risques** pour moi, **pas toujours faciles à mettre en place surtout lorsque les conditions climatiques sont défavorables.**

Pour le colza semence je respecte le délai de 7 ans avant le retour de la culture dans la rotation. Je ne possède que très peu de marges de manœuvres pour réduire les phytos dans cette culture, car je dois respecter le cahier des charges du contrat de production du semencier. Mon IFT sera forcément impacté les années où il sera intégré dans la rotation du SDC DEPHY ».

### Si c'était à refaire ?

« Je le referais sans hésiter car la volonté de diminuer mon IFT est bien présente. »

## Le regard de l'ingénieur réseau DEPHY



Le système de culture mis en place par l'EARL d'en BOUÉ avant son engagement dans le réseau DEPHY a été construit pour **répondre aux exigences d'une MAE rotationnelle** sur la période 2009-2014.

Depuis 2014, l'agricultrice **maintient ce système de culture**, car **l'allongement de la rotation** associé à l'alternance des cultures d'hiver et de printemps, permet **un meilleur contrôle des bio-agresseurs.**

**Aucun traitement n'est systématique**, le raisonnement des interventions à partir de **l'observation régulière des parcelles** et des respects des seuils d'intervention, lui permettent de **réduire sa consommation de produits phytosanitaires.**

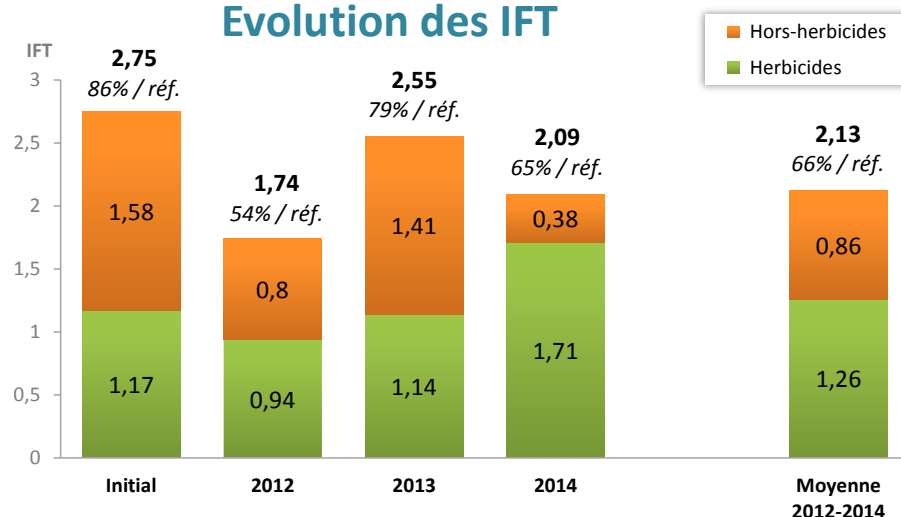
**Les herbicides sont appliqués à doses réduites** sur plantes jeunes (céréales) ou non levées (maïs, tournesol) en conditions optimales. **Le binage** des cultures d'été vient compléter l'action des herbicides.

La **réduction de l'usage des phytos** est donc **obtenue par la mobilisation de plusieurs leviers agronomiques** (travail du sol, désherbage mécanique, rotation...)

Pour améliorer ses revenus elle **cultive des productions tracées de qualité** avec sa coopérative. Son objectif est de **diminuer son IFT** tout en maintenant la qualité de ses productions, pour une **agriculture durable plus respectueuse de l'environnement.**

# Les performances du système de culture

## Evolution des IFT



Depuis 2012, les variations s'expliquent par un changement de pratiques lié aux conditions climatiques.

L'augmentation d'IFT observée en 2013 est la conséquence de la forte pluviométrie qui a engendré principalement une augmentation de la protection fongique.

Autres indicateurs		Evolution	Remarques
Economiques	Produit brut	→	
	Charges phytos	→	En dessous de la moyenne, diminution de l'utilisation des phytos mais augmentation des prix d'achats
	Charges totales	→	
	Marge brute	→	
	Charges de mécanisation	↗	La réduction des phytos a engendré une augmentation des passages dans les champs donc une hausse des charges de mécanisation
Temps de travail		↗	Ex : Contrôle des limaces par le travail du sol
Rendement		→	La diminution des phytos n'a pas eu d'impacts sur les rendements de l'exploitation
Niveau de maîtrise	Adventices	↗	Quelques salissement par les graminées tolérés par l'exploitante dans ses parcelles de céréales.
	Maladies	→	Ex : Variétés tournesol résistantes
	Ravageurs	→	Ex : augmentation du travail du sol pour lutter contre les limaces et les vivaces.

## Quelles perspectives pour demain ?

« Je cherche encore à diminuer mon IFT tout en préservant la qualité de mes productions. Pour cela je vais travailler sur le désherbage localisé (herbi semis), si le temps le permet utiliser la herse étrille dans mes blés et remplacer l'usage d'herbicides de pré levée sur maïs par un seul herbicide à vue en post levée »

Document réalisé par **Serge ESPIRAC**,  
Ingénieur réseau DEPHY,  
Coopérative Val de Gascogne

