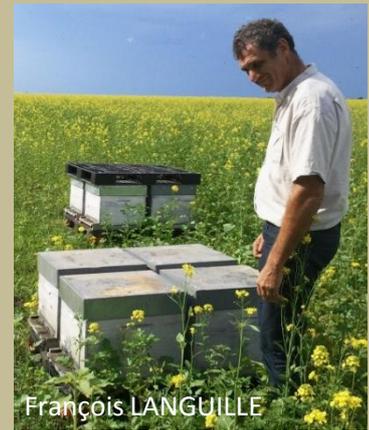


## Raisonner à la parcelle et personnaliser ses choix de produits pour être moins dépendant de l'ordonnance phyto

Céréaliier et betteravier, François LANGUILLE possède une rotation à base de tournesol et d'orge de printemps qui, combinée à d'autres leviers, présente des niveaux d'IFT Herbicides et Hors Herbicides faibles et stables dans le temps.



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

#### Localisation

Pithiviers le Vieil, Loiret (45)

#### Ateliers / Productions

Grandes Cultures avec betteraves sucrières

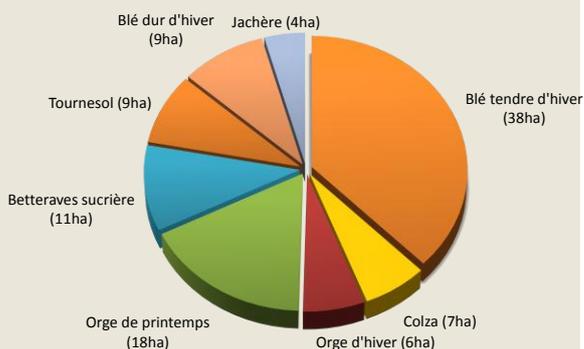
#### Main d'œuvre

1 UTH (+ aide familiale occasionnelle)

#### SAU

102 ha dont 30 ha (100% engagé dans DEPHY)

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



#### Type de sol

Argilo-calcaire moyennement profond à superficiel  
 Limons argileux.  
 Potentiel de 60 à 85Q en BTH

#### Spécificités exploitation / Enjeux locaux

Présence de ruches sur l'exploitation  
 Engagement dans une MAE rotationnelle sur 75 ha

### Le système décisionnel

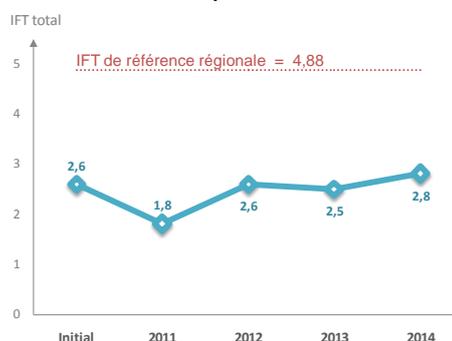
Le système décisionnel est constitué d'une rotation : Colza (1/6) / Tournesol (1/3) - Blé d'hiver (tendre ou dur) - Orge de printemps / Blé améliorant avec une diversification de la préparation des sols (labour, non labour, faux semis, binage) pour une adaptation aux conditions pédoclimatiques et la gestion des adventices.

### Objectifs et motivations des évolutions

- Maintenir le système à l'équilibre et des niveaux d'IFT performants tout en dégagant du revenu,
- Maintenir la diversification du système,
- Personnaliser ses choix de produits et de programmes,
- Apiculteur amateur : limiter si possible l'utilisation des insecticides sur l'exploitation.

### Les leviers activés

François raisonne majoritairement à la parcelle et pas seulement à la culture. L'optimisation de l'itinéraire cultural est recherchée à travers chacune de ses interventions (travail du sol, décalage de la date de semis...). Les interventions chimiques sont calées au plus près de ses seuils de tolérance grâce à l'observation et aux échanges avec les techniciens du GEETA. Le rendement maximal n'étant pas visé car il n'est pas irrigant, il déclenche ses interventions selon ses seuils de tolérance. Pour contre balancer ces prises de risques, le tournesol est utilisé comme réservoir à auxiliaires, et la diversification des variétés et le décalage des dates de semis sécurisent son Système de Culture.



Moyenne des IFT depuis 4 ans dans le réseau à

**50%**

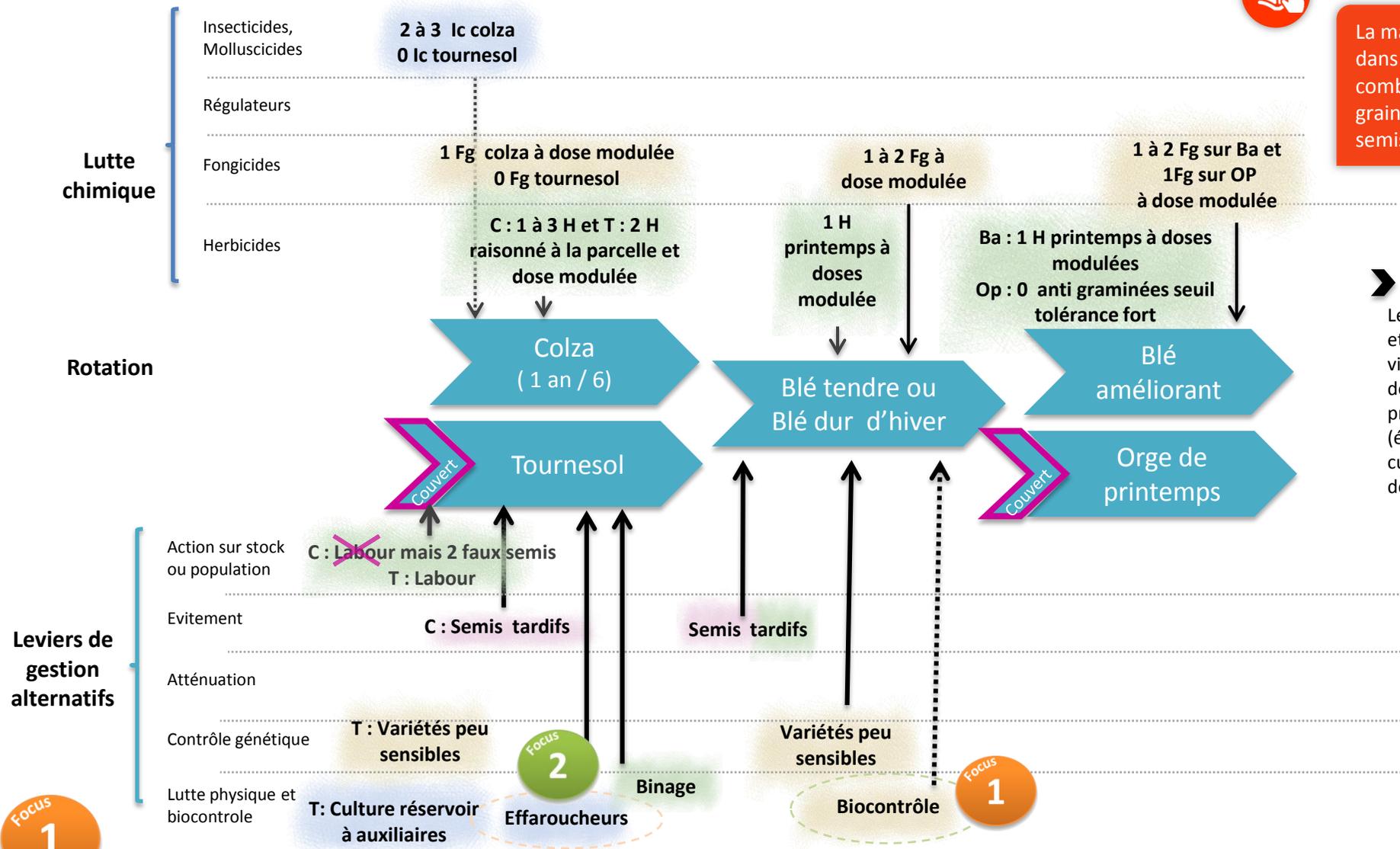
de moins que l'IFT de référence régional

# Le système de culture actuel



## Comment lire cette frise ?

La maîtrise des adventices dans le système de culture combine du déstockage de graines par le labour les faux-semis et le binage.



## Résultats attendus

Le revenu (entreprise familiale) et diversification de la rotation visant un équilibre des cultures, de l'assolement global et des prises de risques économiques (éviter l'effet monoculture) car cultures non irriguées entraînant des fluctuations de rendement.

### Légende

C : Colza;  
T : Tournesol

Ce qui a changé depuis l'entrée dans le réseau

Non systématique

Cible adventices  
Cible maladies  
Cible ravageurs  
Cible verse

H = herbicide  
Fg = fongicide  
Ic = insecticide  
Reg = régulateur

## Les substances naturelles : des produits de Biocontrôle.

En 2010, intéressé par les méthodes de luttés alternatives François a commencé à utiliser sur le blé tendre des substances naturelles dites de biocontrôle afin de limiter l'utilisation des fongicides. Même si pour lui la résistance des variétés aux maladies reste la valeur la plus sûre au vu d'une rentabilité peu visible depuis quelques années, il reste néanmoins convaincu de leur intérêt et envisage de se tourner vers l'utilisation des biocontrôles version micro-organismes pour protéger les cultures contre les maladies.



Focus 1

Focus 2

Focus 1

## Les effaroucheurs à oiseaux

Très peu gourmande en intrants et véritable réservoir à auxiliaires, la culture du tournesol est intéressante dans la rotation mais présente l'inconvénient d'être chronophage dans la gestion des corbeaux et pigeons. Dès le semis et jusqu'au stade cotylédons, François installe depuis plus de 10 ans : cerfs volants, canons à gaz, pistolets effaroucheurs et épouvantails «à sa façon». «C'est la combinaison de ces 4 techniques alternatives mais aussi les tournées régulières qui fait l'efficacité, évite l'accoutumance et permet de palier aux nuisances sonores envers le voisinage ».

« C'est la combinaison des techniques qui fait l'efficacité »



## Témoignage du producteur

### Quel est le lien entre les abeilles et votre exploitation ?

«Les abeilles sont le miroir de mes pratiques. Elles me permettent d'évaluer l'empreinte de mes interventions dans l'environnement proche de mon exploitation. »

### Depuis votre engagement, quel est votre ressenti par rapport à votre réseau DEPHY?

«Le groupe DEPHY dont je fais parti, est en recherche perpétuelle, avec des objectifs et sensibilités proches, de solutions alternatives et innovantes qui vont dans le sens de la prise en compte de l'environnement mais aussi une prise de conscience des risques que le métier engendre. L'échange et le fait d'être sur la même longueur d'onde, permet une meilleure analyse de ce vers quoi on veut tendre. Les animations et visites auxquelles j'ai participé: les rencontres sur le semis direct, les ateliers d'échange sur les Systèmes De Culture, les rencontres sur l'eau m'ont conforté dans la perspective d'économie et de raisonnement des intrants avec l'objectif de limiter l'impact de mes pratiques sur l'environnement. »

### Comment imaginez vous votre système dans quelques années?

«Au ce jour, je suis serein quant aux perspectives d'évolutions et de restrictions règlementaires. La thématique désherbage reste un poste sur lequel je peux encore faire évoluer mon système mais quelques freins économiques subsistent encore...»

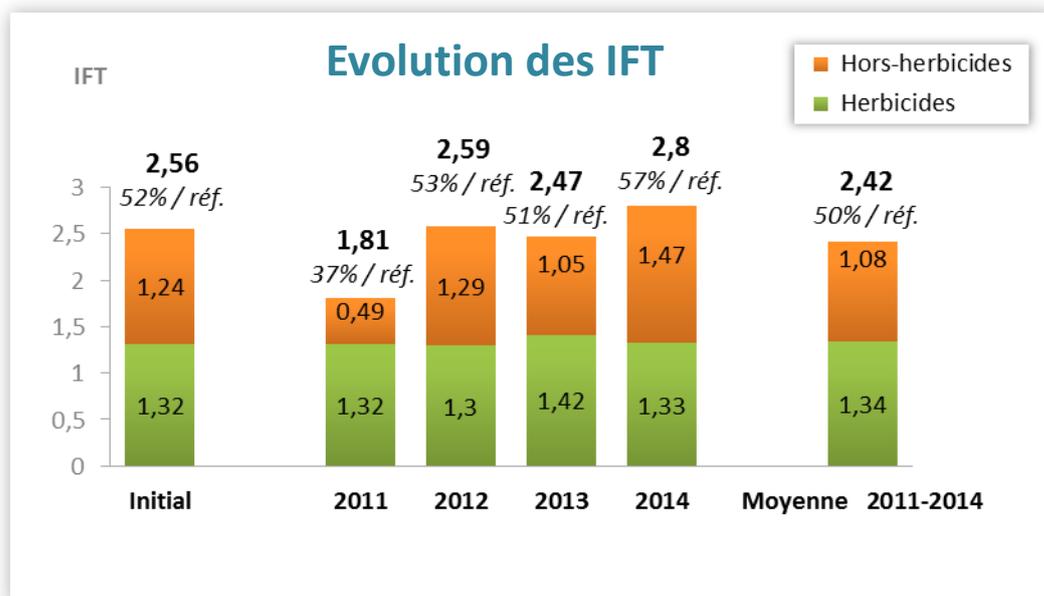
## Le regard de l'ingénieur réseau DEPHY



« Malgré l'alternance durant ces 5 dernières années de pressions ravageurs très variables, la performance de ce système de culture réside dans sa robustesse. Avec comme ligne directrice la réduction des intrants et le maintien de son système compétitif en harmonie avec son environnement, François a su adapter ses seuils de tolérance et ses prises de risques .

Les bases de l'agronomie mises en place sur son exploitation mais surtout l'observation fine et réfléchie à la fois de ses parcelles mais aussi de son environnement font la force de ses prises de décisions envers chacune des ses interventions. Le regard critique et constructif quant aux préconisations et messages d'avertissement qui lui sont délivrés caractérise son mode de réflexion autonome et opportuniste. »

## Les performances du système de culture



Depuis 2010, l'IFT Herbicides est relativement faible et évolue peu. On observe plus de variations sur l'IFT Hors Herbicides mais les valeurs restent très faibles.

Autres indicateurs		Evolution	Remarques
Economiques	Produit brut	↗	Depuis 2010, le produit brut est en légère hausse, seules les charges phytos ont légèrement augmenté mais sans incidence sur la marge brute et les charges de mécanisation.
	Charges phytos	↗	
	Charges totales	↗	
	Marge brute	→	
	Charges de mécanisation	→	
Temps de travail		→	Le SDC étant globalement à l'équilibre les charges de mécanisation et le temps de travail le sont tout autant.
Rendement		↗	A l'échelle du Système de Culture on note une légère hausse du rendement moyen depuis 2010.
Niveau de maîtrise	Adventices	→	Evolution plutôt stable des adventices et ravageurs avec une maîtrise adaptée au contexte climatique de chaque année tout en déclenchant les interventions au plus près des seuils de tolérance.
	Maladies	→	
	Ravageurs	→	

## Quelles perspectives pour demain ?

« L'objectif est de maintenir ce Système de Culture stable et à l'équilibre sur les mêmes niveaux d'IFT performants. Les marges de manœuvre pour progresser au-delà me semblent faibles, ma réflexion se portant à plus ou moins long terme sur l'utilisation du désherbage alternatif sur les céréales (herse étrille...), le désherbage localisé sur les cultures en ligne (betterave, tournesol...) voire le Bio... »

Document réalisé par **Elise VANNIER**,  
Ingénieur réseau DEPHY,  
Chambre d'agriculture de Loir-et-Cher

