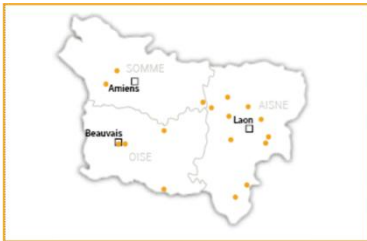


# DEPHY Herbicides

## Description du groupe

Localisation : Aisne - Oise - Somme



Porteur : Chambre d'Agriculture de l'Oise

Année de constitution: 2010

Cultures principales: Blé, Colza, Betteraves, (+ protéagineux, pomme de terre, maïs grain et fourrage, céréales secondaires ...)

Spécificités du groupe: prolongement du groupe 8 fermes (puis 9 fermes) mis en place en 2003. Systèmes de culture très diversifiés : labour systématique, labour 1 an sur 2, TCS ou SD.

Contextes pédoclimatiques très hétérogènes.



*Porte ouverte au champ pour observer les processus de régulation biologiques à l'oeuvre*

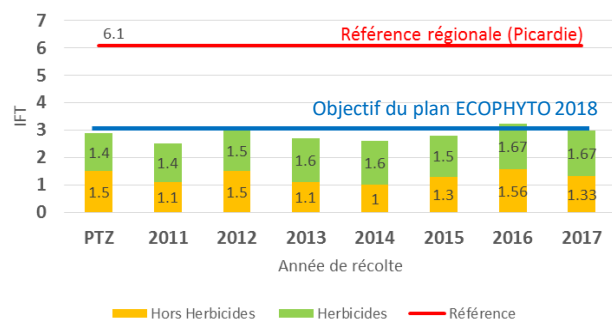
## Projet collectif du groupe

En prolongement du groupe « 9 fermes : des SdC avec encore moins d'herbicides », d'où le nom du groupe, les préoccupations communes des agriculteurs ont évolué vers l'observation et l'intensification des processus de régulation naturels qui permettent de réduire l'usage des produits phytosanitaires (qualité biologique de sols, auxiliaires ...). Ceci est permis par le long historique de mise en œuvre de la Protection Intégrée. L'objectif du plan Ecophyto 2018 a été atteint en moyenne.

## Actions menées

- Colloque et formations sur la découverte et la valorisation des auxiliaires de cultures
- 3 à 4 portes ouvertes par an dans le cadre de formations d'agriculteurs et de techniciens
- Articles, fiches SCEP et trajectoire, panneaux ...
- Vidéo sur le désherbage localisé sur betteraves
- Accueil de journalistes (reportage TV, presse écrite généraliste et agricole)
- Témoignage IR hors cadre DEPHY ( 9 interventions en 2017)

Evolution IFT GROUPE



# EARL du Péron (Hubert COMPERE)

## Description de l'exploitation

Localisation : Mesbreourt (02)

Productions : Grandes cultures

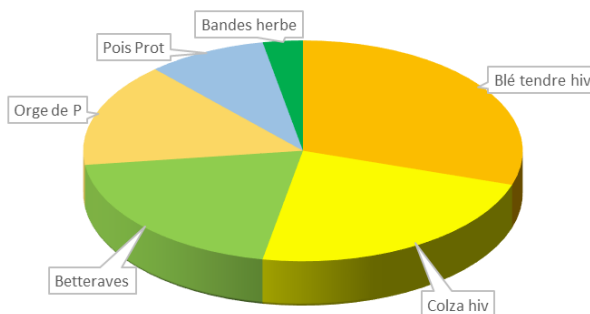
Main d'œuvre : 1 UTH + temp.

SAU : 170 Ha

Assolement 2018 :



ASSOLEMENT 2018 sur 170 ha



## Type de sol :

- Limons francs
- Limons calcaires en pente
- Limons argileux hydromorphes ou inondables

## Les leviers mis en place :

- TCS pour limiter la perturbation du sol
- Couverts pour favoriser la biologie des sols
- Aménagements paysagers pour favoriser les auxiliaires
- Itinéraires techniques inspirés de la PI
  - Variétés rustiques
  - Semis retardés sur céréales d'hiver
  - Semis précoce des colzas (associés)
  - Densité de semis réduites
  - Optimisation de la gestion de l'azote (RSH, dates, doses, fractionnement)
  - suivi des seuils maladies



Hubert Compère en pleine explication

## Objectif

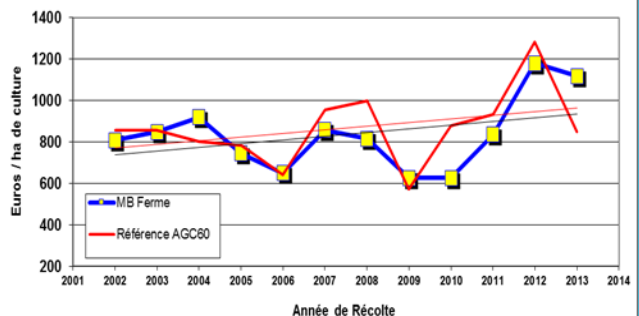
**Améliorer la durabilité et la compétitivité de mon exploitation grâce à l'intensification des processus de production agronomiques et de régulation naturels**

## Les motivations à intégrer un groupe et travailler sur la réduction de l'utilisation des PPP :

Expérimenter et échanger pour améliorer ma technicité vers des pratiques respectueuses de la fertilité du milieu, garantissant mon revenu pour subvenir aux besoins de ma famille.

Assurer la durabilité du système économe en énergie, peu dépendant des produits phytosanitaires dont on touche les limites avec une acceptabilité sociale en baisse, sans aller jusqu'au bio dont les faibles niveaux de productivité ne sont pas gage de durabilité à grande échelle.

MARGE BRUTE Globale (cultures)



# Zéro insecticides<sup>(1)</sup> avec les auxiliaires

(1) : Foliaire

## Principes du leviers

La répétition des insecticides foliaires, sélectionne les ravageurs les plus résistants, l'efficacité des produits diminue, tout en détruisant les populations d'auxiliaires.

L'effet ciseaux entraîne de violentes attaques de ravageurs plus du tout contrôlables.

L'approche de Hubert Compère a été de réduire le recours aux insecticides foliaires, de limiter les ENI par de bonnes pratiques, et de développer des pratiques et des aménagement favorisant les auxiliaires.

De fait, aucun insecticide foliaire n'a été appliqué depuis 15 ans sur l'ensemble des cultures (blé, colza, betteraves, féveroles ...).

Ce n'est pas un dogme, et un insecticide pourrait être mis en oeuvre en cas de nécessité forte, mais cela ne s'est simplement pas présenté depuis (protection de semence antipucerons sur betteraves)



Importants et peu connus, les hyménoptères parasitoïdes ex : *Braconidae* type *Aphidius* sp. (piégés chez H.Compère)

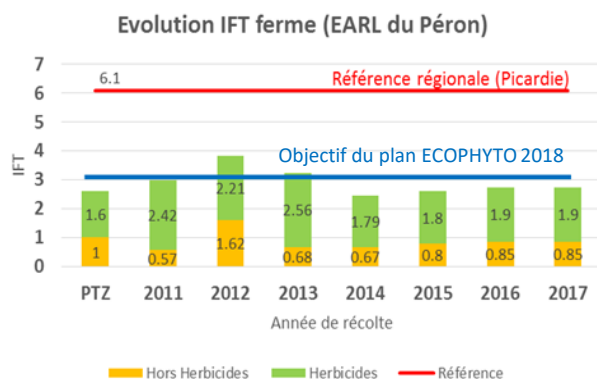
Essais et démonstrations

- Sélectivité pyrèthre vs indoxacarbe (R.Rouzès et Sté Dupont)
- Comparaison de féveroles avec/sans traitement antibruce (*anisopteromalus*)
- Colza associé sans insecticide (hyménoptères ...)
- Binage betteraves (herbicide localisé / semoir)
- Suivis auxiliaires (filet fauchoir, barber ...)

## Résultats

Le système en TCS présente malgré tout un IFT herbicides restant proche de la référence régionale ce qui est déjà un résultat positif.

Dans le même temps la réduction de l'IFT hors herbicides de près de 80% s'explique par l'efficacité des auxiliaires mais aussi par la qualité biologique des sols qui limite la pression maladie et le risque verse.



## Conclusions et perspectives

Les populations d'auxiliaires observées, nombreuses et variées sécurisent fortement le système avec des processus de régulation jugés efficaces, durables, et fiables. Le retrait de l'imidaclopride sur céréales d'hiver et surtout betteraves est néanmoins très préoccupant pour la pérennité de ce système économe et performant. En effet, la solution traitement de semence était très sélective des auxiliaires ce qui n'est pas le cas des alternatives foliaires. On peut donc craindre un impact plus fort sur les auxiliaires, une pression ravageurs accrue et l'amorce d'un nouveau cercle vicieux.