

# Groupe DEPHY POLY CULTURE DU Nord-Pas de Calais

Grandes cultures/Légumes d'industries

## CARTE D'IDENTITE DU GROUPE

Localisation: Artois/Béthune/Plaine de la lys

Groupe : 14 exploitations dont 1 en agriculture biologique

Structure : Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais

Année de constitution : 2011

Cultures principales : Blé, Betteraves, Pommes de terre, Pois de conserve

Spécificités du groupe : Production intégrée, OAD, TCS

Lycée partenaire : Lycée Agro-environnemental de Tilloy-lès-Mofflaines

Partenariat : **DEPHY EXPE**



## PROJET COLLECTIF DU GROUPE

### Démarche collective de diminution de l'utilisation des herbicides à l'échelle du système de culture.

-Formation de la gestion de la flore adventices à l'échelle du système de culture .

-Réunion de co-conception de système économe en herbicide avec l'utilisation de l'outil d'aide à la décision ODERA systèmes et le jeu mission écopyto.

-Essai désherbage mécanique sur betteraves et pommes de terre avec l'utilisation de la herse treffler.

- Visite DEPHY EXPE

- Tour de plaine spécial désherbage mécanique.

-Rencontre inter-réseau dephy.

-Tech'Innov.

- Réunion bilan de campagne

Principales thématiques du projet collectif:

1. Maîtrise des adventices : connaissance de la flore et réflexion sur le système de culture (rotation, travail du sol), travail sur le désherbage mécanique.
2. Choix des cultures pour diminuer la pression adventices : plantes compagnes/culture associée, cultures intermédiaires.

Autres thématiques travaillées par le groupe et pistes innovantes explorées:

1. Tester et obtenir des références sur les produits de biocontrôles
2. L'utilisation de l'OAD mileos afin de réduire le poste fongicide en pommes de terre
3. Le TCS

## ACTIONS MENEES



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses, attribués au financement du plan EcoPhyto.

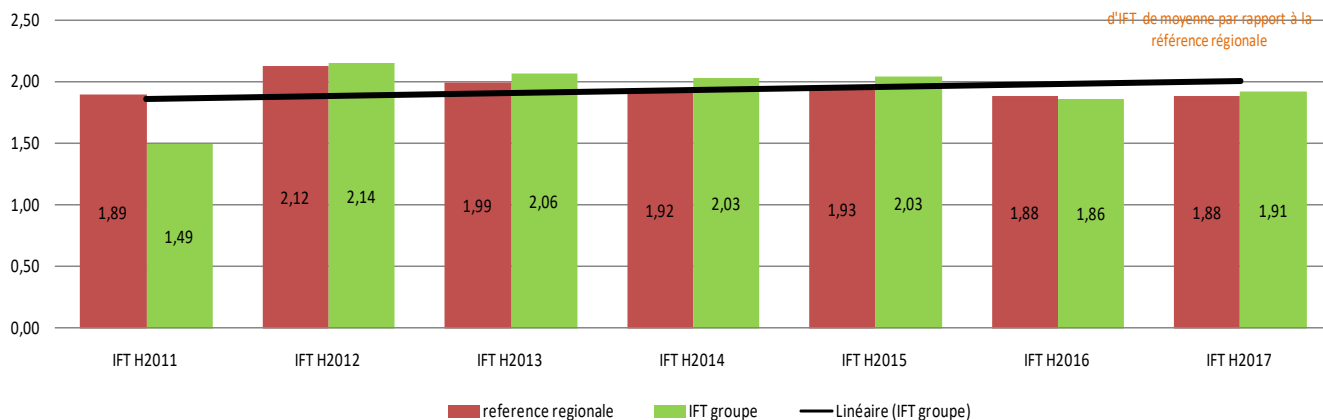


## RESULTATS DU GROUPE

### Evolution de l'IFT Herbicide du groupe 2011-2017

- 1 %

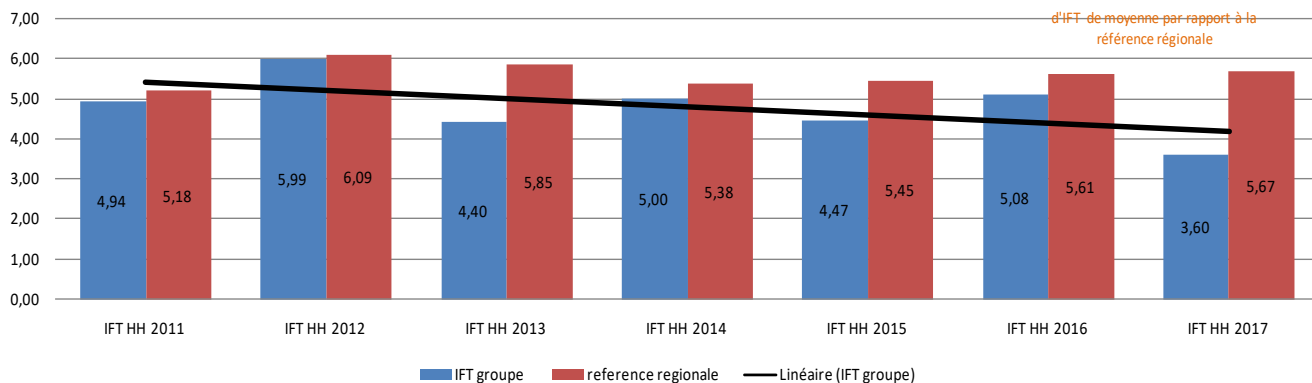
d'IFT de moyenne par rapport à la référence régionale



### Evolution de l'IFT Hors Herbicide du groupe 2011-2017

- 15 %

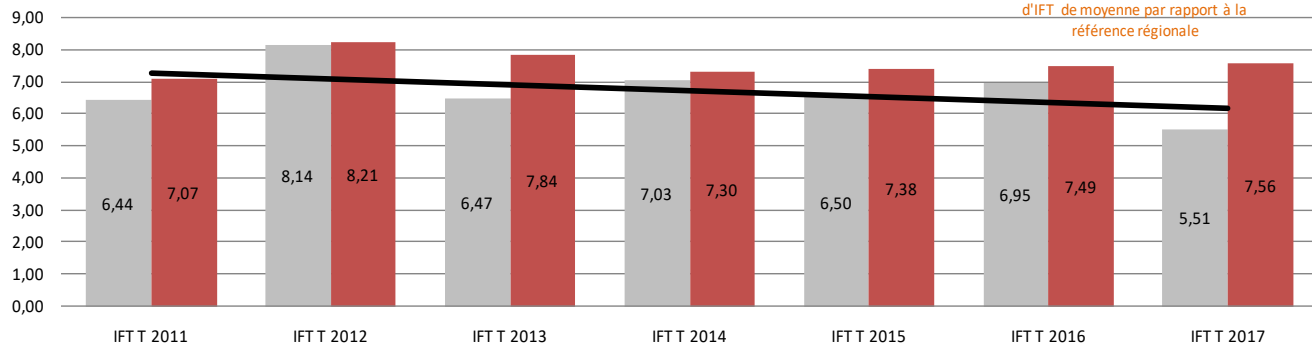
d'IFT de moyenne par rapport à la référence régionale



### Evolution de l'IFT Total du groupe 2011-2017

- 11 %

d'IFT de moyenne par rapport à la référence régionale



**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses, attribués au financement du plan Ecophyto.

# EARL DE L'ECLÈME

## DESCRIPTION DE L'EXPLOITATION

Localisation : Busnes

Ateliers/Productions : Polyculture/légumes d'industries

Main d'œuvre : 1 UTH

SAU: 42 ha

Assolement 2019 :



Type de sol: Argilo-limoneux

## ILLUSTRATION



## OBJECTIFS

mettre en place différentes techniques alternatives possibles sur mon exploitation dans le but de réduire l'utilisation des produits phytopharmaceutiques et de répondre au objectifs du plan écophyto.

## LES MOTIVATIONS DE L'AGRICULTEUR A INTEGRER LE RESEAU DEPHY

- Pionnier du groupe dephy
- Être accompagné vers la transition agro-écologique
- Culture à forte valeur ajoutée et très consommatrice de produits phytopharmaceutiques dans la rotation (pommes de terre).
- Diminuer le recours à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques tout en restant techniquement et économiquement compétitif.
- Pouvoir échanger avec le groupe et profiter des expériences de chacun.
- profiter des tours de plaines, des démonstrations, des formations et réunions organisé par l'IR sur la thématique.

## LEVIERS MIS EN PLACE

- Alternance culture d'hiver/cultures du printemps
- Labour 1 an sur 2
- Faux semis après la récolte du blé
- Désherbage mécanique sur pommes de terre et betteraves
- Utilisation de variétés tolérantes contre les maladies en blé et betteraves
- OAD mileos sur pommes de terre
- Suivi du BSV
- Observations en parcelles (intervention si le seuil de nuisibilité est atteint)
- réduction des doses de fongicides en blé
- Retard de la date de semis en blé pour:
  - limiter le risque vulpins et gagner un passage de désherbage à l'automne
  - Limiter le risque pucerons d'automne



# Le désherbage mécanique en pommes de terre

## PRINCIPE DES LEVIERS

- Technique qui a pour objectifs de limiter voire de supprimer le recours aux herbicides
- Outils utilisés: herse treffler + buttoir
- Principe: intervenir 2 à 3 fois au stade point verts des adventices avec la herse treffler du stade prélevée jusqu'à ce que la culture fasse 20-25 cm de haut. Re-buttage 2 jours après chaque passage de herse pour reformer la butte.

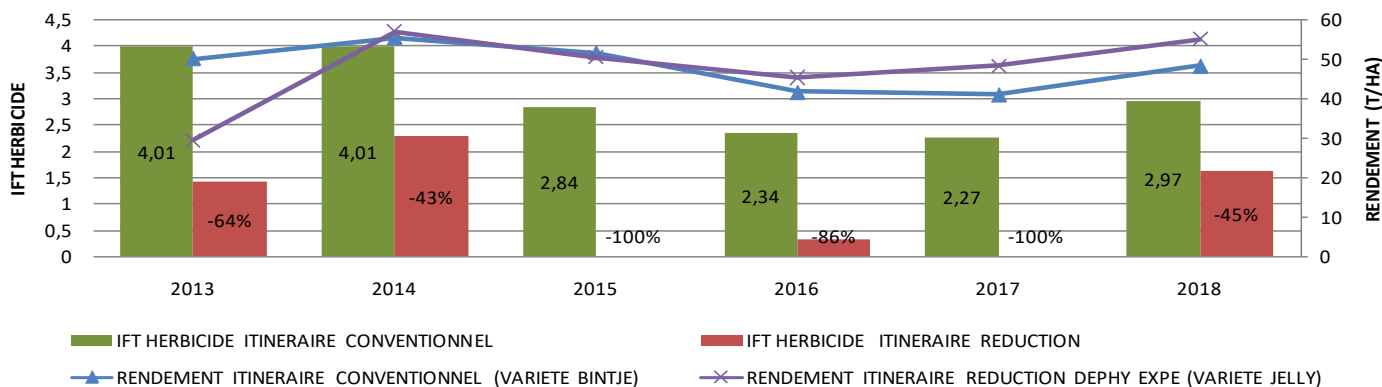


## ESSAI, DEMONSTRATION, FORMATION

- Tour de plaine Pommes de terre
- Démonstration de la herse treffler sur pommes de terre
- Bilan fin de campagne
- Accompagnement individuel

## RESULTATS

Comparaison IFT herbicide/ rendement 2013-2018 (résultats issus du projet DEPHY EXPE)



## CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES

Le désherbage mécanique et le broyage de fanes ont permis de réduire en moyenne de 73% l'IFT herbicide avec des rendements identiques voire supérieur par rapport à l'itinéraire conventionnel (rendement identique sur la moyenne 2013-2018). Cependant, les interventions mécaniques ont été difficile à mettre en place à cause de printemps pluvieux certaines années. L'utilisation d'un produit bio-contrôle après le broyage de fanes pour remplacer le spotlight a été abandonné à cause de son coût (300 €/ha). En 2018, un essai désherbage mécanique avec la herse treffler a été mis en place chez l'agriculteur. La pluie ne nous a pas permis d'intervenir au bon stade et un rattrapage chimique a donc été effectué. L'essai sera remis en place en 2019.



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses, attribués au financement du plan Ecophyto.

# Outil d'Aide à la Décision Mileos

## PRINCIPE DU LEVIER

- Outil de gestion du risque mildiou sur la pomme de terre
- Modélisation du risque mildiou à partir des données météo (pluviométrie, hygrométrie, température) et prise en compte de l'irrigation.
- Permet à l'agriculteur d'optimiser ses passages de traitements (gain de 2 à 3 traitements en moyenne)

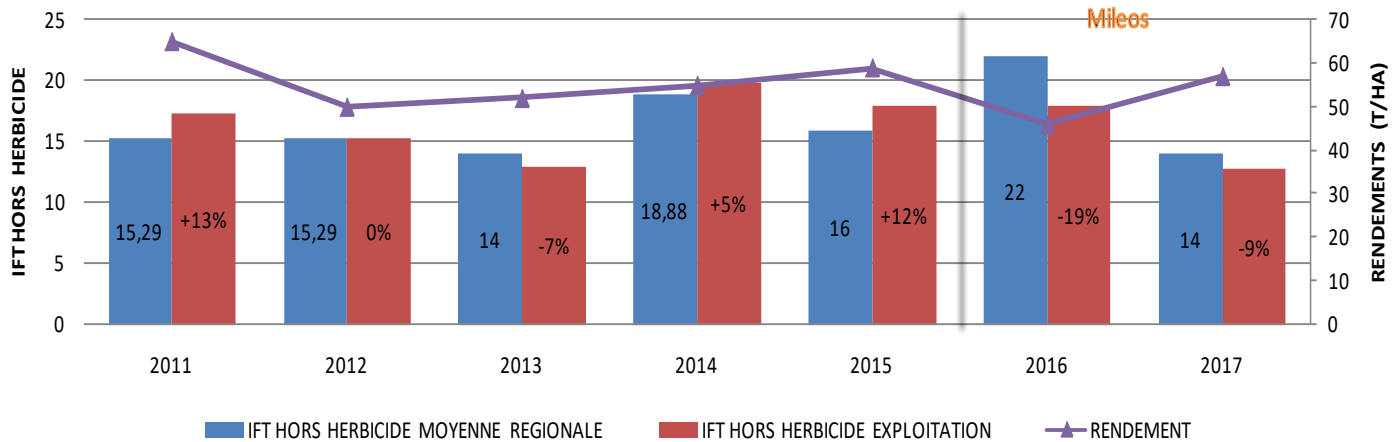


## ESSAI, DEMONSTRATION, FORMATION

- Tour de plaine Pommes de terre
- Formation à l'OAD mileos
- Bilan fin de campagne
- Accompagnement individuel

## RESULTATS

### Comparaison IFT Hors herbicide/rendement 2011-2017 de l'exploitation



## CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES

La gestion du mildiou est primordial sur la culture sous peine de voir chuter le rendement très fortement. L'outil d'aide à la décision mileos a été mis en place sur l'exploitation en 2016. Celui-ci a permis à l'agriculteur d'optimiser ses passages de traitement et de réduire de 19% en 2016 et de 9% en 2017 son IFT fongicide par rapport à un itinéraire classique tout en gardant un bon niveau de productivité. Mileos est un outils fiable qui a permis à l'agriculteur des faire des économies même sur des années à très forte pression mildiou (2016 par exemple). Il sera pérennisé sur l'exploitation.



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses, attribués au financement du plan Ecophyto.