



DEPHY ECOPHYTO
Reconception durable de 2 systèmes grandes cultures et légumes pour une réduction d'au moins 50% de l'utilisation des produits phytosanitaires

D. Werbrouck

écophyto2018
Réduire et améliorer l'utilisation des phytos :
moins, c'est mieux

DEPHYécophyto
Réseau de Démonstration, Expérimentation et Production
de références sur les systèmes économes en PHYtosanitaires





objectifs

- 4 actions pour :
 - Evaluer l'efficacité de l'ensemble des réductions à l'échelle de la rotation pour reconstruire un système de production.
 - Evaluer les références techniques et conditions optimales de mise en application.
 - Etablir une analyse technico-économique et macro-économique de l'incidence de la réduction
 - Communiquer



Un réseau

- Deux sites en réseau
 - Légumes “marché de frais” au PLRN
 - Légumes “industrie” lycée de Tilloy (EPL d'ARRAS)
- Deux systèmes retenus
 - Grandes cultures / cultures légumières “marché de frais”
Chou-fleur -oignon-blé-chou-fleur-pomme de terre-blé
 - Grandes cultures / cultures légumières “industrie”
Betterave-pomme de terre-blé-pois de conserve-colza-blé
- Un dispositif commun
 - 12 micro-parcelles/site pour un assolement décliné en 2 itinéraires : ITK 100 et un ITK 50.



Une gouvernance

■ un comité technique

■ Les partenaires du projet

■ Chambre d'Agriculture de Région Nord Pas de Calais (Chef de file)

■ ISA de Lille (Chef de projet)

■ ITB

■ Fredon

■ EPL du Pas de Calais

■ Pôle Légumes Région Nord, CTIFL

■ **des organismes associés selon les besoins (Unilet, Ulco, CNPPT..)**

■ Un comité de pilotage

■ Les partenaires, les financeurs, DRAAF 59-62, GIS PicLeg, CETIOM, ARVALYS.



Un dispositif

SITE DU POLE LEGUMES

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
100	CHPRIN	OIGNON	BLE	CHAUT	PDT	BLE
50	CHPRIN	OIGNON	BLE	CHAUT	PDT	BLE
100	OIGNON	BLE	CHAUT	PDT	BLE	CHPRIN
50	OIGNON	BLE	CHAUT	PDT	BLE	CHPRIN
100	BLE	CHAUT	PDT	BLE	CHPRIN	OIGNON
50	BLE	CHAUT	PDT	BLE	CHPRIN	OIGNON
100	CHAUT	PDT	BLE	CHPRIN	OIGNON	BLE
50	CHAUT	PDT	BLE	CHPRIN	OIGNON	BLE
100	PDT	BLE	CHPRIN	OIGNON	BLE	CHAUT
50	PDT	BLE	CHPRIN	OIGNON	BLE	CHAUT
100	BLE	CHPRIN	OIGNON	BLE	CHAUT	PDT
50	BLE	CHPRIN	OIGNON	BLE	CHAUT	PDT

SITE DE TILLOY

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
100	BET	PDT	BLE	POIS	COLZA	BLE
50	BET	PDT	BLE	POIS	COLZA	BLE
100	PDT	BLE	POIS	COLZA	BLE	BET
50	PDT	BLE	POIS	COLZA	BLE	BET
100	BLE	POIS	COLZA	BLE	BET	PDT
50	BLE	POIS	COLZA	BLE	BET	PDT
100	POIS	COLZA	BLE	BET	PDT	BLE
50	POIS	COLZA	BLE	BET	PDT	BLE
100	COLZA	BLE	BET	PDT	BLE	POIS
50	COLZA	BLE	BET	PDT	BLE	POIS
100	BLE	BET	PDT	BLE	POIS	COLZA
50	BLE	BET	PDT	BLE	POIS	COLZA

Les IFT cibles des 2 sites

LES IFT DU SITE DE TILLOY

	IFT 100	IFT 50/ CULTURE	EX RAISONNE MENT GLOBAL
BET	+/- 4	2	2
PDT	17,74	9	11
BLE	6,6	3,3	2
POIS	+/- 6	3	4
COLZA	6,57	3,3	3
BLE	6,6	3,3	2
	48	24	24

LES IFT DU SITE DU POLE

	IFT 100	IFT 50/CULT	IFT 50 GLOBAL
2 CHOUX	17	8,5	7
OIGNON	16	8	11
BLE	6,6	3,3	2
2 CHOUX	17	8,5	7
PDT	17,74	8,5	11,5
BLE	6,6	3,3	2
	81	40,5	40,5



Les résultats attendus

- Pour les producteurs (en appui avec le réseau de fermes) :
 - montrer des itinéraires capables de rompre avec les habitudes et leurs limites (risques économiques)
 - Proposer une méthode d'appréciation et de mise en application
- Pour la R et D :
 - Mettre en évidence les problématiques émergentes
 - Proposer de nouvelles actions
 - Initier la synergie des structures de recherche régionale
- Pour l'enseignement :
 - Transférer les connaissances acquises



Situation 2012

- 2012 = T0, 100% blé sur les 2 sites
- Résultats agronomiques homogènes
- Mise en route fin août 2012 avec les semis de colza
- Organisation de fonctionnement
 - attribution des responsabilités
 - Utilisation de l'outil "Systeme"
 - Communication interne par un site dédié à accessibilité ciblée
- Un avis scientifique du Gis PicLeg (V Faloya, P Glerant, M Tchamitchian)



La complexité de cette expérimentation

- Un changement dans les pratiques d'expérimentation
 - Une approche système (définition des règles de décisions)
 - L'introduction de cultures que nous ne pratiquons pas.
 - La taille des parcelles.
- Changement important dans l'analyse et l'interprétation des données.
- Une approche globale dans les décisions, pas simplement par culture mais pour le système.
- Nécessité d'un dialogue permanent entre tous les partenaires et une compréhension mutuelle.
- Une planification des travaux plus délicate par le fait d'un besoin de réactivité quant aux règles de décision.



Nos attentes du GIS PICleg

- Un soutien scientifique et des échanges entre régions et structures
- Un outil d'aide à la mise en place de l'expérimentation système.
- Une méthodologie d'analyse