

Groupe DEPHY du Haut-Pays

Localisation : Haut-Pays d'Artois et Montreuillois

11 exploitations polyculture-élevage ou grandes cultures

Structure porteuse : Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais

Année de constitution :
2012 puis 2016

Cultures principales :
Céréales, Maïs, Colza, Betterave

Spécificités du groupe : Grande diversité d'exploitations

ÉCOPHYTO
DEPHY RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS



Projet collectif du groupe

La principale problématique du groupe est la **gestion des adventices**, dans des contextes très variés :

- Semis direct / TCS / Labour
- Types de sols entre limons et argiles à silex
- Rotations courtes ou rotations diversifiées

Actions menées

- Démonstration d'outils de désherbage mécanique
- Visite d'exploitation Bio
- Essais désherbage mixte blé, colza puis blé associé, semis de blé très précoce
- 2 formations sur la biologie des adventices et les leviers agronomiques
- Tours de plaine, analyse technico-économique...



Des essais de conduites innovantes pour gérer les adventices en semis direct

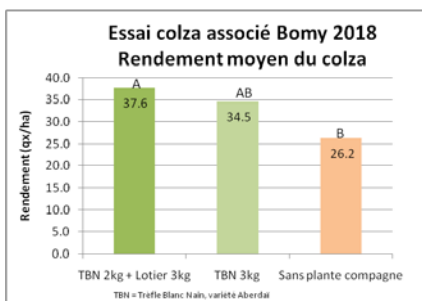
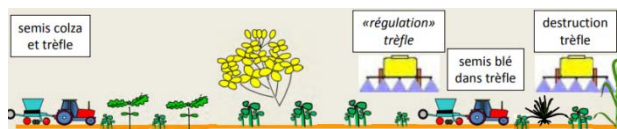
Agriculteur :
Julien FASQUELLE

Colza puis blé associé

Principe : Semer simultanément au colza une légumineuse pérenne peu compétitive et semer le blé dans un couvert vivant.

Espèces : Trèfle Blanc Nain, Lotier + bandes avec légumineuses gélives féveroles, pois de printemps, lentille

Résultats colza : pas de baisse de rendement, voire gain avec ces espèces (surtout les gélives). Désherbage dicots réduit.



Résultats blé : en cours.
Essai précédent dans la région.



Agriculteur :
Guillaume ROLIN

Semis de blé très précoce

Principe : Semer le blé précocement, à densité adaptée, pour le rendre plus compétitif vis-à-vis des adventices d'automne.

Essai mis en place :

3 dates de semis et densités testées →
Variété KWS Dakotana.

Date semis	21/08/2018	17/09/2018	12/10/2018
Densité	101 gr/m ²	210 gr/m ²	371 gr/m ²

Contexte : Précédent colza associé
Semis Direct

Avantages et inconvénients attendus de la technique :

-Semis en bonnes conditions hors période de levées de vulpin
-Développement rapide
→compétitivité adventices
→moins sensible limaces
-Diminution coûts de semences



-Risque de contamination accrue par la JNO
-Risque gel d'épis
-Biomasse importante favorisant les maladies



Blé semé en Août
Photo du 22/10/18

Des pistes à explorer avec le désherbage mécanique

Principe : Expérimenter et développer l'utilisation de désherbage mécanique en stratégies mixtes mécanique et chimique.

Pratiqué par certains agriculteurs du groupe :

- Binage avant fermeture du rang.



- Désherbage mécanique à l'aveugle avant levée.
- Binage à partir de 3-4 feuilles.



Agriculteur : Bertrand VAAST

Essai 2018 en blé :

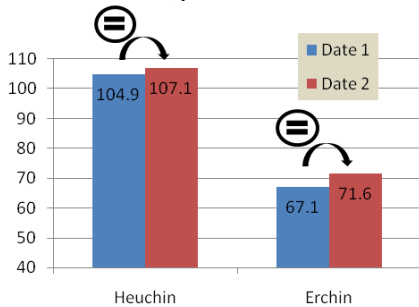


Sur deux sites en 2017-18 (Heuchin (62) et Erchin (59)), différentes conduites ont été testées combinant :

Date de semis **×** Désherbage mécanique **×** Herbicide

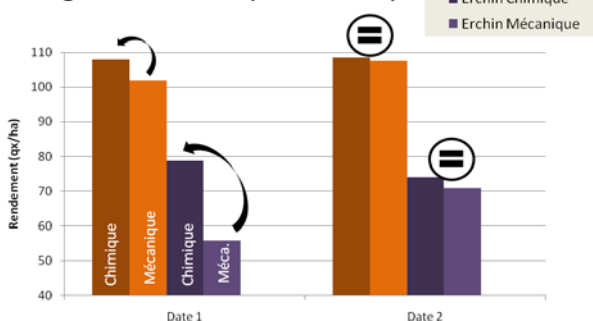


Rendement moyen, toutes conduites, par date de semis



Rendement non pénalisé par le décalage de la date de semis, voir amélioré par une compétition moins forte des adventices.

Rendements et salissement stratégies 100% Mécanique OU Chimique



En 1^{ère} date de semis, les interventions mécaniques ne sont pas suffisantes pour gérer des adventices plus développées. En semis décalé les adventices sont mieux gérées et le rendement est équivalent aux modalités chimiques.

Et les stratégies mixtes ?

En 2018, les stratégies testées n'ont pas permis de dégager de tendances significatives entre les deux sites.

	Date 1			Date 2				
	Mécanique	Chimique	Mixte	Mécanique	Chimique	Mixte		
HEUCHIN (62)								
Intervention MÉCANIQUE	Automne + Printemps		Automne + Printemps	Printemps		Printemps		
Intervention CHIMIQUE		Automne	Automne		Automne	Automne		
ERCHIN (59)								
	Mécanique	Chimique	Mixte 1	Mixte 2	Mécanique	Chimique	Mixte 1	Mixte 2
Intervention MÉCANIQUE	Automne + Printemps		Automne	Automne + Printemps	Printemps		Printemps	Printemps
Intervention CHIMIQUE		Automne + Printemps	Automne	Printemps		Printemps	Printemps	1/2 Printemps

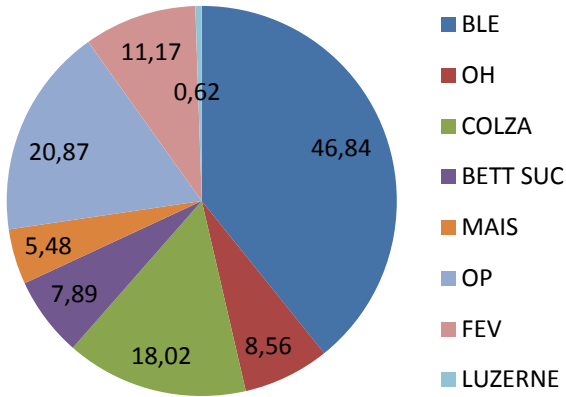
Conclusions et perspectives :

Levier à développer en céréales, notamment en années sèches .

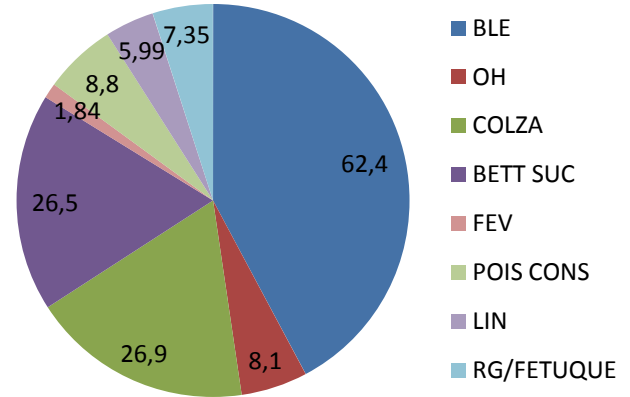
Essais reconduits en 2019 pour davantage de tendances notamment en désherbage mixte.

Introduire ou maintenir la diversité des cultures

EARL des Boulans - Assolement 2017



GAEC DEBUIRE - Assolement 2017



Automne 62% / 38% Printemps

IFT Herbicide	1.31	-21%	Total 3.31
IFT Hors Herbicide dont T.Semences	2.00	-57%	
			- 48%

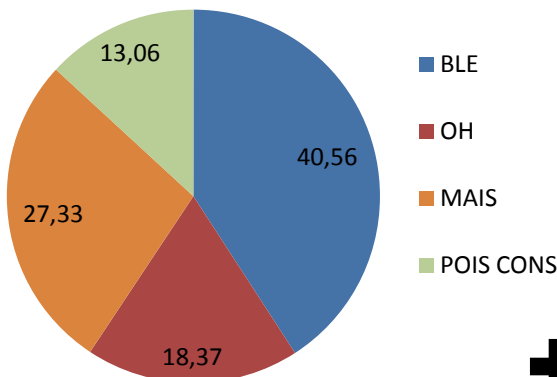
Souscription MAEC Grandes Cultures en 2015.
→ Diversification cultures, réduction d'IFT, absence de régulateurs.
Utilisation du désherbage mécanique.

Automne 69% / 31% Printemps

IFT Herbicide	2.00	+13%	Total 4.25
IFT Hors Herbicide dont T.Semences	2.54	-48%	
			- 32%

Introduction Pois de Conserve (2015) et Lin (2017).
Orge d'Hiver semences jusqu'en 2017.
Souscription MAEC Polyculture-Elevage en 2017.
→ En cours : réduction IFT, augmentation herbe, suppression régulateurs

EARL PERIN - Assolement 2017



Automne 59% / 41% Printemps

IFT Herbicide	1.94	+12%	Total 5.85
IFT Hors Herbicide dont T.Semences	2.48	-40%	
			- 24%

Problématique Graminées en céréales d'automne.
→ Réflexion sur la rotation et le désherbage mécanique en maïs.

Introductions prévues en 2018-19 :



COLZA Associé

ORGE de Print.