

Réduction de charges sur blé : Quels résultats dans les essais ?

Les GDA et le secteur Agronomie de la Chambre d'Agriculture ont mené ensemble cette année une 2^{ème} campagne d'essais de conduite intégrée sur blé chez 6 adhérents.

Ces essais en bandes agriculteurs ont permis de comparer une conduite intégrée mettant en œuvre des leviers agronomiques préventifs permettant ensuite de s'affranchir de certains traitements, à une conduite raisonnée, telle que l'exploitant la pratique.

Les principaux leviers mis en œuvre étaient les suivants :

- le choix d'une variété tolérante aux maladies (note GEVES globale de 6 minimum),
- la réalisation d'un faux semis associé à un décalage de date de semis pour réduire la pression adventices et notamment des graminées d'automne,
- une réduction de la densité de semis (comparé à la préconisation pour la même date de semis) pour réduire les risques maladie et verse
- une dose d'azote très ajustée

Les interventions sont ensuite réalisées en fonction des seuils de traitement et adaptées à la parcelle et au contexte de l'année.

Nous vous présentons ici, les itinéraires culturaux et les résultats de 2 essais : l'un en conditions agriculteur, l'autre en microparcelles, dans deux sols bien différents.

Parcelle de Briulles / Bar :

Limon argileux profond. Sans labour depuis 10 ans. Fumier tous les 6 ans. Blé de colza.

		Conduite Raisonnée	Conduite Intégrée
Variété		Timber	Timber
Date de semis		13-oct.	24-oct.
Densité de semis		290	290
Travail sol			faux semis déchaumeur à dents
Insecticide automne			
Desherbage	automne	Iso 1,8L +Prowl 2L 8 nov	Iso 1,8L +Prowl 2L 8 nov
	printemps	Bofix 1,5L 7 mai (pissenlit, rumex, gaillet)	Bofix 1,5L 7 mai (pissenlit, rumex, gaillet)
Azote	1er apport	44 u - 27 fév	
	2ème apport	80 u - 7 avril	80 u - 7 avril
	3ème apport	57 u - 15 mai	53 u - 28 avril
TOTAL		181	133
Régulateur			
Fongicide	T1	Opus 0,15 + Pyros 0,7 10 mai stade 2 n	
	T2	Joao 0,33L -2 juin stade épiaison	Joao 0,33L -2 juin stade épiaison
Nb épis /m ²		580	605
Rendement à 15%HR		87,7	81,2
Produit À 105€/t		921	853
Charges		368	301
Marge Brute		553	551
Nombre passages tracteur		7	6
IFT		3,2	2,3

L'ensemble des leviers cités précédemment ont été mis en œuvre.

Dans une année peu propice aux maladies, un seul fongicide de fin de cycle a suffi sur cette variété bien tolérante aux maladies du feuillage. Le 1^{er} passage d'azote au 7 avril sur la conduite intégrée a sûrement été un peu tardif et a pu pénaliser le rendement. Il nous paraît important de le positionner au stade épi 0,5cm, soit avant le 1er avril dans 9 cas sur 10.

Malgré cela, **les marges brutes sont équivalentes**, grâce à une réduction de 18% des charges opérationnelles. De plus, l'agriculteur a économisé un passage de tracteur et réduit les quantités de produits phytosanitaires utilisées, réduisant l'Indice de Fréquence de Traitement de 28% (l'IFT représente le

nombre de doses homologuées utilisées à la parcelle). Il est à noter que la conduite dite "Raisonnée" est déjà réduite ici en IFT puisque la référence régionale sur blé est de 6.

Parcelle de Bergnicourt

Sol de craie. Non labour. Pas d'apport organique depuis 3 ans. Blé de colza.

Il s'agit ici d'un essai en microparcelles avec 4 répétitions.

		Conduite Raisonnée	Conduite Intégrée
Variété		Koréli	Koréli
Date de semis		10-oct.	25-oct.
Densité de semis		300	266
Travail sol			Faux semis le 10 oct
Insecticide automne			
Désherbage	26-mars	Isoproturon 1L + Célio 0,25L + huile 0,45L Duplosan Super 1,5L/ha	
Azote	1er apport	40 u le 26/02 à tallage	100 u le 23/03 à tallage
	2ème apport	100 u le 08/04 à épi 1,5cm	60 u le 23/04 à 1 nœud
	3ème apport	60 u le 13/05 à dernière feuille	0
TOTAL		200	160
Régulateur	09-avr.	2L de bref C au stade épi 2cm	
Fongicides	T1	23/04 : Opus 0,3L/ha + Pyros 0,5	04/05 : Meltop 0,7L/ha + Pyros 0,5L/ha
	T2	13/05 : Opus 0,3L/ha + Meltop 0,5	25/05 : Opus 0,3L/ha + Meltop 0,5
	T3	02/06 : Opus 0,3L/ha	
Nb épis /m ²		611	563
Rendement à 15%HR		96,2	97,5
Produit	À 10€/t	1010	1024
Total Charges		409	337
Marge Brute		602	686
Nombre passages tracteur		8	6
IFT		4,5	3,6

La réussite de cet essai tient à ce que chacune des bandes a vraiment été conduite indépendamment l'une de l'autre et à l'ajustement des dates d'interventions, que ce soit pour l'azote ou pour les traitements phytosanitaires au stade de la culture et au développement des maladies.

On constate ici l'importance du choix variétal, car Koreli s'est révélé sensible à l'oïdium, maladie fréquente en craie, et il a fallu traiter de bonne heure.

Le suivi rigoureux de cet essai conduit à des résultats très intéressants :

- rendement statistiquement équivalent
- réduction des charges opérationnelles de 18%
- économie de 2 passages
- réduction de l'IFT de 20%
- amélioration de la marge brute de 84 €/ha !

Cette 2^{ème} année d'essais, avec 6 parcelles réparties sur le département, sur différents types de sols confirme les résultats de 2008. Quand les interventions sont réalisées au bon moment cela fonctionne avec une marge brute identique à la conduite courante de l'agriculteur. Tout cela est effectué avec des économies de charges (intrants, fuel) et de temps.

Ces essais nous montrent que des marges de manœuvre sont possibles, tant au niveau des densités de semis, que de l'azote et des phytos, sans oublier les consommations d'énergie. Mais cela ne se fait pas au hasard, cela demande d'observer et de suivre la culture.

Sur ces essais la mise en oeuvre de quelques leviers agronomiques simples, en cohérence entre eux, a permis de :

- sécuriser l'impasse insecticide d'automne
- sécuriser la gestion des graminées d'automne
- réduire la dose d'azote, du fait d'une plus faible densité de semis et avec un positionnement adapté
- de se passer de régulateur
- d'économiser des fongicides
- d'économiser des passages de pulvérisateur

Nous adressons un grand merci aux agriculteurs qui ont mené à bien ces essais.

Volontaires pour 2010 ?**Une conduite intégrée dans vos parcelles, pourquoi pas vous ?**

Vous êtes sceptique ? Curieux ? Intéressé ? Pour essayer avec un technicien, pour être accompagné, rejoignez le groupe et mettez en place une parcelle en test cette année.

Les semis ont démarré...contactez nous vite !

Pour tout renseignement :

Secteur Agronomie Environnement - Delphine COQUET - Tél. : 03.24.33.71.00 – Mail : d.coquet@ardennes.chambagri.fr