



# Innov'Actu

## Céréales immatures, choix des espèces et optimisation date de récolte

Dans le cadre du Projet réseau de site IAR porté par Agro transfert, les chambres d'agriculture des Hauts-de-France mettent en place des essais annuels en micro-parcelles sur la période 2015-2020. L'objectif global de ces essais est d'acquérir des données et références sur la conduite, les performances et les impacts de différentes cultures, en dérobées à vocation énergétique ainsi que sur des cultures principales biomasses.

Sur la plateforme expérimentale de Catenoy (60) des travaux sont menés depuis 2017 avec pour objectif de réaliser un screening de différentes espèces et variétés et d'évaluation de la date optimum de récolte. A partir de la campagne 2018-2019, un second essai micro parcelles a été mis en place dans l'Aisne (02) afin de comparer les résultats issus de différents contextes pédoclimatiques.

### Les enseignements de 2018

En 2018, l'essai a été implanté le 20 septembre 2017, sur un précédent colza. Dès le 30 octobre 2017, la pression Ray-grass est trop élevée. Sur la photo ci-dessous nous constatons que la densité de ray-grass est bien trop importante et ainsi de nombreuses modalités ont été abandonnées. Seuls les seigles ont été conduits jusqu'au bout, en effet, grâce à leur vigueur au démarrage et à leur bonne couverture de sol à la levée, l'infestation en ray-grass a pu être maîtrisée dans ces modalités.



Mais cet essai nous a permis de tirer quelques enseignements

- L'implantation de céréales immatures est un des leviers agronomiques permettant de réduire la pression liée aux fortes infestations de graminées de par la possibilité de récolte avant la grenaison.
- Le seigle est une espèce très concurrentielle vis-à-vis des graminées adventices et permet une bonne régulation des populations de graminées résistantes
- Une réflexion doit être menée sur le type d'implantation en fonction de l'historique de la parcelle pour mettre en place des leviers agronomiques adaptés car aucun désherbage chimique n'est possible en cas de mélange

Ainsi pour ne pas réitérer cette situation, plusieurs leviers agronomiques ont été mis en place :

- Choix du précédent : pois de conserve pour une libération précoce de la parcelle et bon reliquat (72uN)
- Faux semis début juillet pour contrôler les repousses de pois
- Implantation d'un couvert multi-espèce en août avec différents pouvoirs couvrants et systèmes racinaires pour travailler la structure sans toucher au sol et étouffer les adventices
- Implantation sans labour après broyage et passage d'un outil combiné à dents et disque
- Faux semis et décalage de la date de semis de 15 jours

Essai 2019 – Plateforme de Catenoy

Implantation 04/10/18



© REMONT WARIN Audrey – CA60

2 feuilles 23/10/18



© REMONT WARIN Audrey – CA60

Sortie d'hiver 11/02



© REMONT WARIN Audrey – CA60

Visite essai en juin



© REMONT WARIN Audrey – CA60

3 dates  
de  
récoltes

1<sup>ère</sup> récolte 02/05



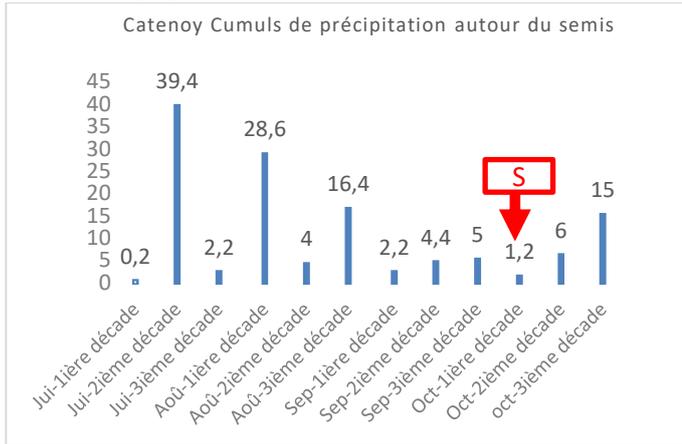
140uN

© REMONT WARIN Audrey – CA60

Modalités	Variété	Densité gr/m <sup>2</sup>	date 1 : 02/05		date 2 : 13/05		Date 3 : 27/05	
			MS %	RDT tMS/Ha	MS %	RDT tMS/Ha	MS %	RDT tMS/Ha
1- Seigle Hiver	TURBOGREEN	300	18	6,63	24	9,74	31	13,06
2- Seigle hiver	SU PERFORMER	225	21	7,23	20	8,35	34	12,59
3- Seigle hiver	SU NASRI	225	18	6,68	22	9,13	35	13,19
4- Blé tendre	COMPLICE	80						
	GHAYTA	80	24	4,41	25	6,01	36	10,45
	RUBISKO	80						
5- Escourgeon	MARGAUX	230	20	5,17	24	7,18	35	12,39
6- Triticale	TRIBECA	240	22	5,58	25	8,35	37	12,05
7- Triticale	TRIBECA	210	21	5,29	23	7,32	35	10,29
Pois fourrager	ASSAS	20	13	0,3	16	0,45	21	1,22
10- Triticale	TRIBECA	200	20	4,89	23	6,73	34	10,21
Pois fourrager	ASSAS	15	13	0,3	14	0,53	23	0,72
Vesce	LATIGO	30	14	0,52	16	0,73	22	1,11
11- Seigle hiver	SU PERFORMER	180	17	4,92	21	5,69	32	10,48
Pois fourrager	ASSAS	15	11	0,32	12	0,78	20	0,68
Vesce	LATIGO	30	13	0,49	18	0,74	22	1,96
12- Triticale	TRIBECA	180	19	5,28	22	7,47	36	8,1
Pois fourrager	ASSAS	15	17	0,57	15	0,38	24	2,58
Vesce	LATIGO	15	8	0,13	17	0,29	23	1,18
Avoine	BLACK BEAUTY	60					24	0,62
13- Triticale	TRIBECA	180	21	5,57	23	6,12	35	10,14
Pois fourrager	ASSAS	30	13	0,7	16	1,01	21	1,94
14- Mélange	SEIGLE	84%	18	3,1	20	3,54	37	7,33
SILVESCIA	VESCE	16%	13	1,04	14	1,87	21	3,33

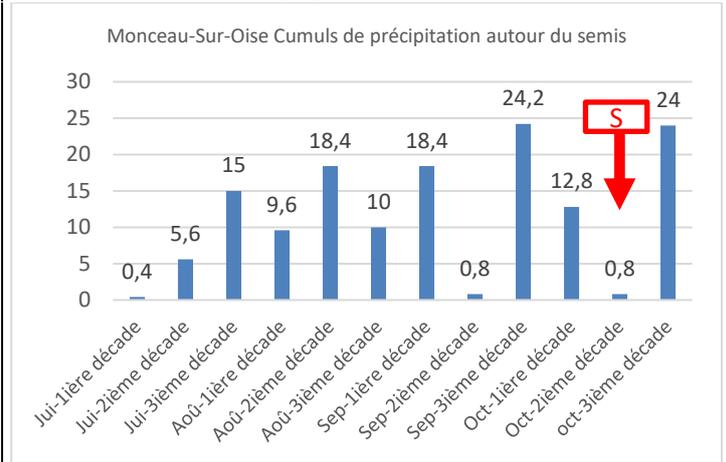
## Essai 2019 – Comparaison avec l'essai de Monceau sur Oise (02)

### CATENYOY (60)

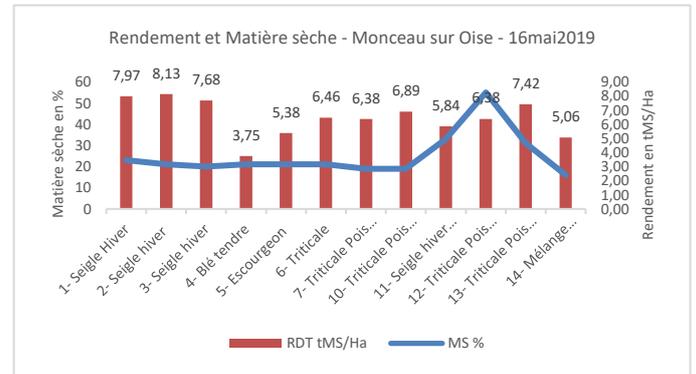
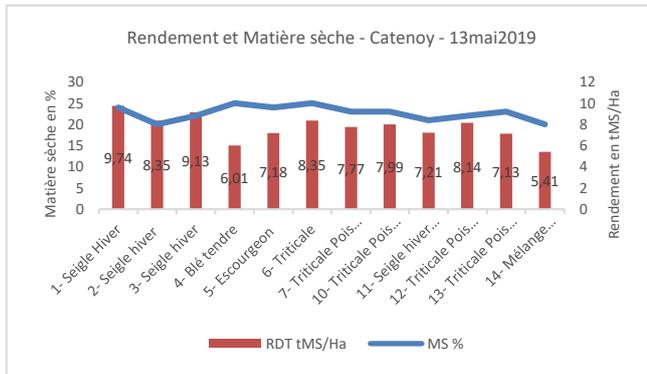


- ➔ Semis le 04/10/18 (1<sup>ère</sup> décennie)
- ➔ Temps sec depuis début juillet hors quelques orages estivales
- ➔ Petite pluie après le semis, puis 15 jours avec quasi absence de précipitations

### MONCEAU-SUR-OISE (02)



- ➔ Semis le 12/10/18 (2<sup>ème</sup> décennie)
- ➔ Des précipitations globalement faibles mais plutôt régulières
- ➔ Pas de pluies significatives dans les 15 jours après le semis



- ⇒ Globalement les rendements sont un peu plus élevés à Catenoy ceci s'explique par les 8 jours d'écart au semis avec une date plus précoce pour Catenoy.
- ⇒ Dans les deux essais les seigles présentent les meilleurs résultats sur la date du 15 mai.
- ⇒ Dans l'essai de Monceau sur Oise les matières sèches sont globalement plus élevée ceci s'explique par les taux de matières sèches très élevés pour les légumineuses sur ce site (parfois proche de 100%)

### Conclusion :

Après plusieurs années d'essai il apparaît que le Seigle est la culture qui permet d'avoir les meilleurs rendements en tonnage. L'ajout de légumineuses permet d'avoir un reliquat plus intéressant à l'issue de l'exportation mais apporte très peu en termes de rendement. En revanche pour une utilisation en alimentation animale il nous faudrait augmenter la proportion de légumineuse sans toucher la proportion de céréales pour avoir des valeurs de MAT intéressantes. Dans nos futurs essais nous allons réaliser des analyses de valeurs alimentaires pour connaître la qualité de nos mélanges et voir de quelles manières ils pourraient être intégrés dans des rations.