

AVOINE DE PRINTEMPS

Variétés en AB

Thèmes	Variétés
Département	Oise
Responsable de l'essai :	Gilles SALITOT – Corentin CNUUDE

Comment apprécier le comportement et le potentiel de 11 variétés d'avoine de printemps ?

Informations technique

Contexte et objectif(s) de l'expérimentation :

Cet essai s'inscrit dans une démarche de filière. Elle a pour ambition de relocaliser l'approvisionnement en avoine pour la floconnerie avec un opérateur dans l'Oise (société ADICER à Pont Sainte-Maxence). Le choix s'est porté sur l'avoine de printemps, dans un marché tourné vers l'alimentation humaine et pour lequel nous sommes largement dépendants d'importations.

L'objectif pour le transformateur est de flécher des variétés à grosses amandes, homogènes et facilement décorticables. Pour les agriculteurs, l'objectif est de faire un point sur les potentiels et aptitudes agronomiques des variétés actuellement proposées en culture.



Itinéraire technique de la parcelle

Commune	Estrées Saint-Denis
Agriculteur	Florian STRUBE
Type de sol	Limon
Précédent	Carottes
Travail du sol	Labour puis reprise avec herse rotative
Date de semis	21/02/2025
Densité de semis	325 g/m ²
Fongicide	-
Désherbage	Passage de herse étrille le 18 avril
Rendement de la parcelle	15

Protocole :

Dispositif en bloc, 4 répétitions, micro-parcelles de 15 m² à la récolte.

Densité semis : avoine et orge de printemps 325 grains/m² – blé de printemps 350 grains/m².

Observations en végétation

Une implantation suivie d'un temps sec

Le semis intervient tôt, le 21 février à la faveur d'un temps sec et doux. Le précédent cultural, la carotte a laissé un état structural dégradé suite à une récolte tardive en condition humide. Le labour est réalisé peu de temps avant le semis. Il laisse apparaître des zones d'asphyxie (traces de pseudo gley).

Au semis, la préparation de sol est assez motteuse. Contrairement à la parcelle agriculteur (KWS Titant) qui a levé de manière plus homogène, l'essai n'a pas fait l'objet d'un roulage en raison des levées échelonnées des différentes espèces.

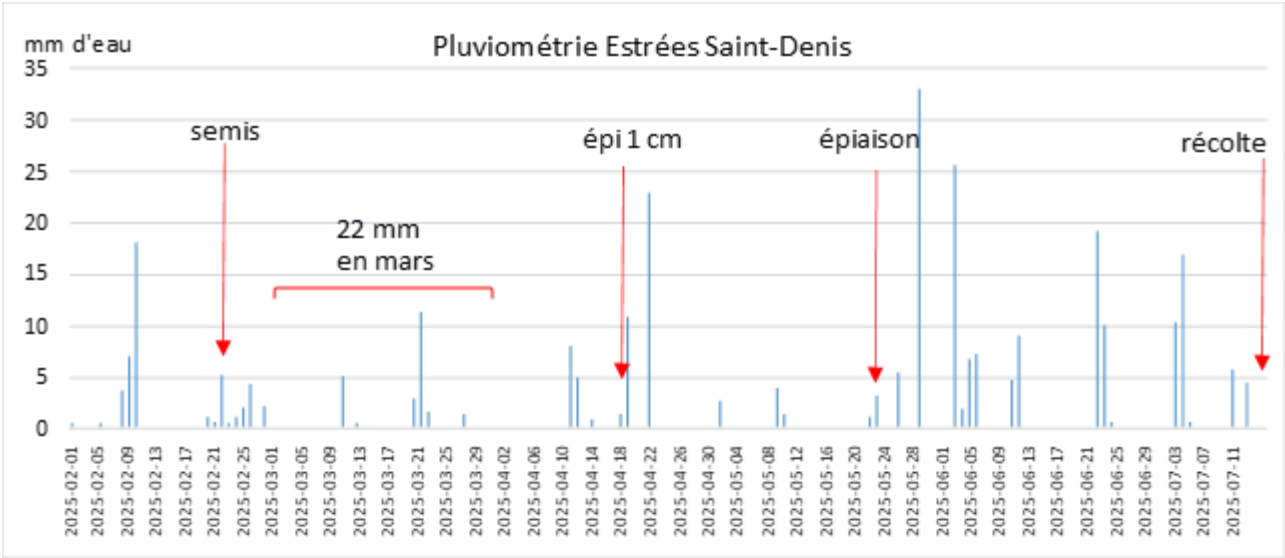
Le 20 mars, l'avoine et l'orge sont au stade 1 feuille. Le blé est en cours de levée. Les premiers comptages réalisés montrent des pertes conséquentes sur les différentes espèces (49 % de pertes pour les avoines, soit 167 pieds levés / m² en moyenne). Pour l'orge, les pertes sont également conséquentes (60%) et en blé (80%). Ce sont donc des populations limitantes qui vont évoluer jusqu'à la récolte



20 mars – levée lente et hétérogène des céréales.

*24 avril – avoine début montaison 167 pieds/ m²
(au-dessus et à gauche parcelle de blé à < 70
pieds/m²)*

Un déficit pluviométrique au printemps



Pluviométrie enregistrée à Estrées Saint-Denis

De début mars jusqu’au 20 avril, le temps est particulièrement sec (22 mm de pluie en mars). Cela correspond pour la parcelle d’avoine, à la période qui s’échelonne du semis au stade épi 1 cm. C’est logiquement le peuplement à la levée puis la période de tallage qui sont affectés tel que nous le constatons dans les comptages.

Le retour de pluies significatives en juin va permettre le bon remplissage des grains sans pouvoir compenser totalement le démarrage difficile des parcelles de l’essai.

Notations en végétation

Variétés	obtent eur	année ins cription	coul eur	densité semis	pieds /m²	per tes	stade épi ... cm 24/04	date ép iaison	épiaison/ Titant	épis /m²	coeff t allage	Haute ur cm
RGT PL ANET	RAGT	2014		325	131	60 %				345	2,6	64
LENNO X	Saaten Union	2012		350	61	83 %				152	2,5	71
SU TAR RAFAL	Saaten Union	2019			75	79 %				157	2,1	77
AO1601 1	CTPS 2	2026 ?	blan che		125	62 %	1,7	20-mai	-4,00	179	1,4	100
KWS TIT ANT	KWS	2023	blan che		148	54 %	1,5	24-mai	0,00	152	1,0	95
KWS OP ALINE	KWS	2019	blan che		171	47 %	1,7	27-mai	3,00	203	1,2	92
KWS OC RE	KWS	2020	jaun e		177	46 %	2,3	24-mai	0,00	172	1,0	88

HUSKY	Saaten Union	2008	blanche	325	159	51 %	1,7	25-mai	1,00	182	1,1	97
SCOTTY	Saaten Union	2021	blanche		158	52 %	1,5	27-mai	3,00	151	1,0	105
PLATIN	Saaten Union	2020	jaune		171	47 %	1,5	24-mai	0,00	164	1,0	104
PERUN	Saaten Union	2018	jaune		167	49 %	1,5	27-mai	3,00	152	0,9	101
KARL	Lemaire Deff.	2022	jaune		157	52 %	1	27-mai	3,00	189	1,2	103
DUFFY	Lemaire Deff.	2007	blanche		195	40 %	1,2	23-mai	-1,00	172	0,9	95
JOUVENCE	Lemaire Deff.	2021	blanche		209	36 %	1,3	29-mai	5,00	177	0,9	98
moyenne					167	49 %	1,5			172	1,05	98 cm

Dans un contexte de climat sec au printemps, le coefficient de tallage est voisin de 1. L'efficacité de l'azote apporté en mars est vraisemblablement limitée et ne permet pas de compensation.

Les épiaisons de l'avoine s'échelonnent sur 9 jours, la plus précoce étant la variété sous numéro d'Agri-Obtentions (AO 16011) et la plus tardive JOUVENCE. Les observations en végétation n'ont pas permis de déceler des maladies en végétation en raison du temps sec.

Résultats de l'essai

Variétés	Rdt à 15%	Groupes homogènes	PS kg/hl	Groupes homogènes	Protéines %
PLATIN	44,5	A	51,9	BC	8.4
SCOTTY	41,4	A B	52,1	BC	8.2
KWS OCRE	40	A B C	53,7	AB	9.2
AO16011	39,7	A B C	51,7	BC	9.2
DUFFY	38,5	B C D	55	A	9.0
KWS TITANT	38	B C D	53	BC	8.8
KARL	37,1	B C D	51,2	C	8.5
KWS OPALINE	37,1	B C D	52,5	BC	9.7
PERUN	35,8	B C D	52,6	BC	8.7
HUSKY	34,5	C D	52	BC	9.3
JOUVENCE	32,5	D	49,3	D	9.3
Moyenne	38.1 q		52.3 kg		
E.T.R	2.9 q		0.98		
CV	7.6 %		1.9 %		

Les teneurs en protéines faibles confirment le régime azoté limitant. Le rendement moyen de l'essai est proche de celui de la parcelle agriculteur (autour de 35 q/ha).

En termes de rendement, la variété PLATIN présente le potentiel le plus élevé. SCOTTY et KWS OCRE suivent de près. Ce sont des variétés déjà remarquées pour leur productivité dans les synthèses d'essais en conventionnel (réseau Arvalis). En termes de poids spécifique, c'est la variété DUFFY qui se distingue avec un PS de 55 kg/hl. KWS OCRE présente également un poids spécifique intéressant.

La variété JOUVENCE, notée la plus tardive est en retrait significatif, tant en rendement qu'en poids spécifique. Chaque variété d'avoine fera l'objet d'un test en floconnerie pour apprécier les aptitudes de chacune d'entre elles. Le poids spécifique de 54 kg/hl fréquemment requis par les OS, n'est pas une priorité pour la société ADICER.

Rendement de l'orge de printemps et du blé

Espèce	Rdt à 15%
AVOINE PTPS	38,1
ORGE (RGT PLANET)	37,3
BLE (SU TARRAFAL)	31,2
BLE (LENNOX)	27,3

L'orge de printemps réalise sur cette parcelle un rendement proche de l'avoine. Pour le blé, le nombre de pieds très faible ne permet pas de juger du potentiel de l'espèce.



Récolte de l'avoine le 18 juillet – un grain mûr, des pailles encore vertes !

Analyses

Conclusion & perspectives

Les essais menés sur les parcelles montrent que la fertilisation azotée limitée a restreint l'expression du potentiel des cultures. Parmi les avoines, PLATIN, SCOTTY et KWS OCRE confirment de bonnes aptitudes, tandis que DUFFY se distingue par une meilleure qualité de grain. JOUVENCE, plus tardive, se révèle nettement moins performante. Des tests de floconnerie permettront de préciser les débouchés possibles pour chaque variété. L'orge de printemps atteint un niveau de production comparable à celui de l'avoine, alors que le blé, trop peu implanté, ne peut être évalué correctement. Ces résultats apportent des repères utiles pour orienter les choix variétaux dans un contexte de fertilisation contrainte.