

BLÉ TENDRE D'HIVER

Évaluation variétale en AB

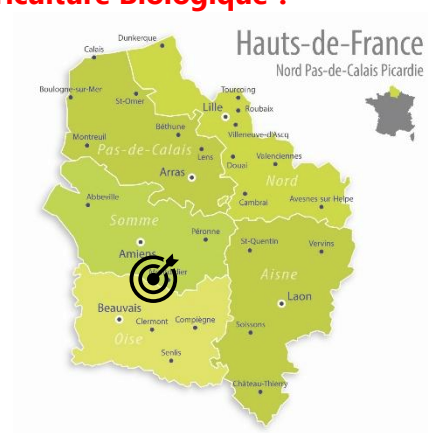
Thèmes	Adaptation climatique
Département	Somme
Responsable de l'essai :	Alain LECAT

Quelles variétés sont les plus adapter en Agriculture Biologique ?

Informations technique

Contexte et objectif(s) de l'expérimentation :

À l'heure actuelle, de nombreuses variétés sont proposées aux agriculteurs et des nouvelles variétés développées spécifiquement aux exigences de l'agriculture biologique sont mise sur le marché. Cependant, ces variétés doivent concilier résistances aux maladies (dont tolérance à la rouille jaune), productivité et conduite à l'agriculture biologique.



Cet essai a pour objectif de faire profiter le plus rapidement possible les agriculteurs du progrès génétique en blé sur le plan quantitatif et qualitatif :

- Rechercher **les variétés les mieux adaptées** à l'AB.
- Analyser **le potentiel** des variétés récemment inscrites ou en post inscription
- Confirmer ou non le potentiel des variétés moins récentes
- Suivre le **comportement des variétés face à la mutation rapide de certaines maladies : rouille jaune notamment.**
- Mesurer **les critères de qualité** : protéines, PS

Itinéraire technique de la parcelle

Commune	LUZIERES
Agriculteur	SCEA PECQUET
Type de sol	Cranettes sèches
Précédent	Féverole
Travail du sol	Labour + HR + Semoir
Date de semis	03/12/2024
Densité de semis	420 gr/m ²
Désherbage	1 passage de Herse Etrille
Rendement de la parcelle	30 qx/ha

Protocole

Suite à l'automne pluvieux, le semis n'a pu être effectué que le 3 décembre mais en très bonnes conditions. Les températures douces permettent à l'essai de lever normalement mais on remarque une levée de bleuet importante en même temps. Malgré le passage de la herse étrille en février, ces derniers resteront présents jusqu'à la moisson mais n'entament pas heureusement, la précision de l'essai. La sécheresse printanière précoce et durable (aucune précipitation significative sur la saison culturale) a pu limiter le rendement dans ce type de sol et le faible taux de protéine est le paramètre remarquable de l'année.



Semis le 3 décembre dans de très bonnes conditions

Variétés	Obtenteur	Qualité	Alternativité	Pieds levés/m²	% levée	Epi 1 cm 16/04	Epiaison 19/05	Epi/m²	Hauteur cm
TOGANO	Raoul Rolly	BAF	½ Alt-Print	329	78	0,8	Eclatement	204	64
GENY	AO	BPS	H à 1/2H	303	72	1,2	Eclatement	194	65
GWENN	Agri Obtention	BPS BAF	1/2 Alt	279	66	0,6	Gonflement	200	80
ASSANTUS	Saatbau	BPS	1/2 Alt	329	78	1,2	Eclatement	209	85
CAMILLUS	Saatbau	BPS	H à ½ H	285	68	1,2	Epiaison	218	58
RGT CAPEXO	RAGT	BPS	H à ½ H	295	70	1,7	Eclatement	186	64
PHILDOR	UNISIGMA	BPS	1/2 H	278	66	1,1	Eclatement	202	72
CAMINADA	Sem de France	BAF	1/2 H	237	56	1,0	Eclatement	186	75
BODELI	Agroscope	BAF		285	68	0,7	Eclatement	200	79
CIAN	Biosaat	BPS +	1/2 H	272	65	0,8	DF étalée	158	88
POP ORVILLIERS	agriculteur			353	84	1,2	DF étalée	201	97
SELVI	Biosaat	BPS?	1/2 H	224	53	0,9	Gonflement	175	86
SU CORRECTION	Saaten Union	BAF	1/2h à ½ alt	314	75	1,3	Eclatement	201	66
SU TARRAFAL	Saaten Union	BAF	Alt à Print	294	70	1,1	Eclatement	189	76
ABRACADABRA	Secobra	BPS	Print	363	86	1 Noeud	Floraison	192	96
KWS CONSTELLUM	Momont	BAF	H	288	69	2,1	Epiaison	171	69
SPINAS	Sem de France		Alt	317	75	1,9	Gonflement	235	84
ARAMEUS	Lemaire Deffontaines	BAF	H	167	40	1,2	Gonflement	150	70
LD GUSTE	Lemaire Deffontaines	Biscuitier		250	60	1,6	Gonflement	210	75
GERGOVIE	AO	BPS	H à 1/2H	352	84	1,1	Eclatement	226	67
LENNOX	Saaten Union	BAF	Print	319	76	1,2	Eclatement	194	75

La variété Araméus a connu un défaut de germination du lot de semence sur l'ensemble du réseau ExpéBio limitant ainsi son potentiel de rendement. Cette variété est donc à isoler de l'interprétation de cet essai variétal.

Résultats de l'essai

Écart type résiduel (Qx)	1.396
Coefficient de variation (%) :	4.631
Test statistique significatif	Oui

Variétés	RDT à 15 % (qx/ha)	Groupes homogènes	PS	Taux de Protéines (%)	PMG (g)
LD GUSTE	36,9	A	68,8	8,4	41
GERGOVIE	36,5	A	69,4	8,4	39
SPINAS	35,0	AB	77,3	10,4	44
LENNOX	35,0	AB	74,3	9,5	42
GWENN	33,3	BC	71,9	8,7	39
GENY	33,0	BC	71,8	8,9	49
SU CORRECTION	32,7	BCD	74,2	9,7	40
ASSANTUS	32,3	BCD	79,2	10,9	47
SU TARRAFAL	31,8	CD	74,7	10,1	37
PHILDOR	31,2	CDE	75,2	10,2	41
ABRACADABRA	31,0	CDE	74,0	9,8	38
RGT CAPEXO	29,9	DEF	71,2	9,4	43
CAMILLUS	29,8	DEF	74,8	10,5	42
TOGANO	28,4	EFG	74,6	10,8	42
BODELI	28,1	FG	76,2	11,4	48
CAMINADA	27,2	FGH	74,8	10,9	45
KWS CONSTELLUM	26,1	GH	72,9	10,5	36
POP ORVILLIERS	26,1	GH	78,4	12,3	44
CIAN	25,2	H	74,7	12,1	46
ARAMEUS	22,7	I	69,7	11,0	43
SELVI	20,6	J	74,6	12,5	38
Moyenne	30,1		73,9	10,3	42
ETR qx/ha	1,40				
CV en %	4,63				

Cette année marquée par la sécheresse printanière, limite les potentiels de rendement dans ce type de sol séchant puisque la moyenne de l'essai est à 30 qx/ha. Le taux de protéine n'échappe pas à la tendance de l'année défavorable à la protéine. La moyenne est à 10,3% ce qui décline une partie des variétés en blé en non panifiables.

Dans ce contexte, on ne retrouve plus que majoritairement deux types de blé dans notre classement annuel: les panifiables et les fourragers. Les blés dits « de compromis », pour la deuxième année consécutive, sont relayés à la portion congrue. C'est le cas pour ASSANTUS et le nouveau venu SPINAS.

RGT CAPEXO et SU TARRAFAL déçoivent dans le contexte de l'année. La nouveauté SU CORRECTION n'apporte rien de plus que ses concurrents.

On retrouve dans les blés productifs et des valeurs sûres comme GWENN et GENY suivi de GERGOVIE et une ancienne référence comme LENNOX en semis d'hiver. LD GUSTE en tant que nouveauté de l'année prend la tête du podium. A noter que ce blé est un type « biscuitier ».

Quant aux blés de qualité, on retrouve des valeurs sûres même dans la pire des situations. CAMILLUS, CAMINADA et BODELI font partie de celles-là. Ces trois variétés devraient supplanter très rapidement le témoin qualitatif TOGANO grâce à des rendements supérieurs sur deux années de références !

Les variétés CIAN et SELVI en tant que nouveautés demandent à être confirmées par une deuxième année d'essai. La variété Population POP ORVILLIERS fait l'objet d'essai dans le cadre du réseau ExpéBio pour tester ce matériel génétique sur quelques années. On retrouve ce type de génétique utilisée par les paysans boulangers.

Analyses

Conclusion & perspectives

Au vue de l'année de sécheresse qu'a subi cet essai, une année supplémentaire d'essai est nécessaire pour confirmer ou infirmer ce classement.

La sélection spécifique de blé tendre conduit en agriculture biologique génère un petit nombre de variétés nouvelles chaque année qu'il convient d'essayer. Aussi une veille variétale nécessite d'être maintenue sur plusieurs années car le levier variétal est primordial pour la conduite d'itinéraire technique en AB.