

BLE d'HIVER VARIETES 2022

Août 2022

Présentation des essais variétés blé d'hiver 2022

Comme chaque année depuis 2010, des essais variétés blé d'hiver en micro-parcelles ont été implantés par les Chambres d'agriculture de Lorraine. Cette année, 2 sites ont été mis en place :

Site	Type de sol	2020	2021	Travail du sol	Semis	Rdt (q/ha)	Protéines
Rollainville 88 (Neufchâteau)	Argilo calcaire superficiel	Luzerne	Avoine P	Dents + vibro x2	25 Nov - 550 gr/m ²	47.5	11.6
Rezonville 57 (Gorze)	Argilo-limoneux	Orge P	Tournesol	Labour	26 Nov - 485 gr/m ²	31.6	9.9

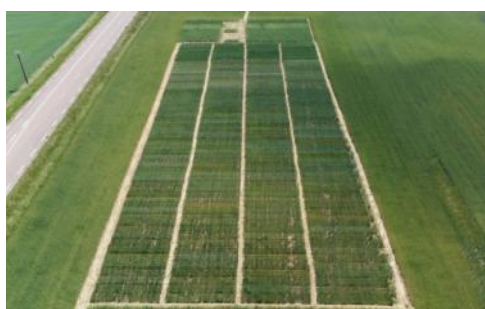
L'objectif est d'évaluer le potentiel de rendement et les critères de qualité des variétés de blé tendre d'hiver en conduite bio dans un réseau de références nationales.

Présentation du protocole et contexte de l'année

Dans les 2 essais, 24 variétés ont été suivies en micro-parcelles avec 4 répétitions. Parmi ces variétés, on retrouvait à la fois des variétés nouvelles et des références locales comparées aux témoins TOGANO, GENY et GWEN. Ce type de dispositif est en place depuis 2010 ce qui nous permet d'évaluer les différentes variétés sur l'année mais également en pluriannuel.

Les 2 sites ont été semés fin novembre en **conditions humides très défavorables**. Les levées lentes se sont étalées jusque fin janvier, avec des **pertes moyennes levée + hiver de 55%**. Les variétés très hiver et tardives seront limitées dans leurs potentiels. Au printemps, la montaison s'effectue avec un climat sec qui a empêché le développement des talles, et a favorisé la rouille jaune (quelques variétés touchées). La **fin de cycle échaudante**, si elle a limité la pression maladie, a aussi fortement impacté le remplissage. Les sols filtrants de Rollainville semblent avoir compensé les conditions de semis, avec un rendement en lien avec le potentiel de la parcelle. En revanche le site de Rezonville déçoit: le précédent tournesol et la date de semis tardive sur une texture fragile ont fortement limité le rendement.

Au final, l'essai de **Rollainville** ne sera pas retenu dans nos différentes synthèses : les levées trop hétérogènes n'auront **pas permis d'avoir des résultats statistiquement significatifs**.



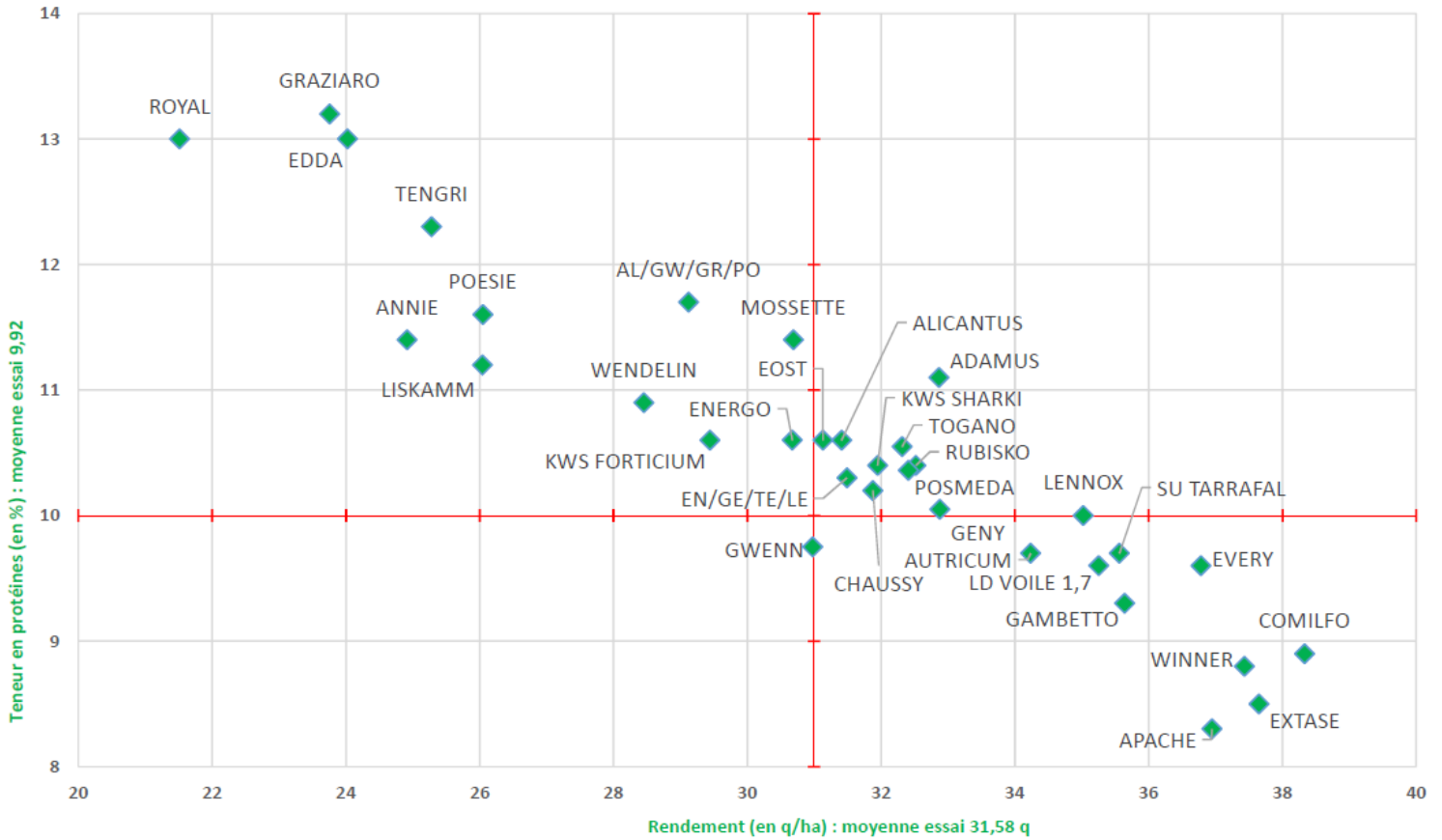
Ces deux essais sont intégrés dans le réseau national en partenariat Chambre d'agriculture, ITAB, Arvalis et l'ensemble des partenaires expérimentateurs (Coops, Négoces Organismes de Développement, Recherches, Semenciers, etc...)

Evolution du site de Rollainville 88

LES RESULTATS 2022

Vous trouverez ci-dessous les résultats de la plateforme de Rezonville (57) de cette année; les résultats de la seconde plateforme de Rollainville (88) n'étaient pas statistiquement exploitables. Ces données ne sont qu'une indication et doivent être interprétées au regard des résultats moyennés sur 5 ans présentés sur la page suivante. (Coefficient de variation = 7)

Variétés de Blé tendre - Récolte 2022 Essai de Rezonville (57)



Visite de la plate forme le 21 juin 2022

Plate forme le 21 juin 2022

CARACTERISTIQUES GENERALES DES VARIETES 2022

	Aristation	Précocité montaison	Précocité épiaison	Alternativité	Hauteur en paille	Rouille brune	Rouille jaune	PS	ANMF AB
ADAMUS	barbu		6			6	6		VRM
ALESSIO		2	5,5	2	5,5	7	7	9	
ALICANTUS	barbu		6,5	6,5	6	8	4	9	VO
ANNIE	barbu		6	5	4,5	6	5		VO
ATTLASS			6	4	3,5	6	7		
CHAUSSY			5,5	2	6	6	6		
CHEVIGNON		2	6	3	4	6	7	5	
COMILFO	barbu	4	7	3	3,5	6	4	6	
ENERGO	barbu		6,5	(3)	6,5	7	5	9	
EOST	barbu			4	5	7	7		
EVERY	barbu		6	3	6	6	6		
FILON		6	7	5	3,5	5	6	6	
GAMBETO	barbu	(3)	5,5	3	4,5	7	5	7	
GENY	barbu	(4)	7	3	4,5	5	7	6	VRM
GRAZIARO			5,5	4,5	8	(7)	7	7	VO
GWENN		(3)	6	6	4,5	6	7	6	
KWS EXTASE			6	2	3,5	6	6		VRM
KWS FORTICIUM	barbu		6,5	5	4,5	6	6		
KWS SHARKY			6,5	9	5	5	4		
LD VOILE 1.7	barbu		6,5		5	5	4	9	VO
LENNOX		(2)	5,5	9	3,5	(8)	7	7	VRM
LISKAMM			6,5	8	7	6	5		VO
MELANGE 1 <small>(Energo, Geny, Tengri, Lennox)</small>			5,5	4,5		6	6		
MELANGE 2 <small>(Alicantus, Gwenn, Graziaro, Poesie)</small>			5,5	4		6	6		
MOSSETTE			6,5	8	5,5	7	7		VRM
POESIE	barbu		5,5		6,5		5	9	
POSMEDA		3	6		5,5	6	6	8	VRM
ROYAL			5,5	3	6	6	5		VO
RUBISKO	barbu	3	6,5	3	3	7	7	5	VRM
SU TARRAFAL			6,5	9	5	7	6		
TENGRI			5,5		7		8	9	VRM
TOGANO	barbu	(2)	6	9	4,5	5	5	7	VRM
WENDELIN			5		6,5	(5)	7	9	VO
WINNER	barbu		6,5	3	4	6	6		

 Nouveautés
 Confirmées

Précocité montaison : de 0 très tardif à 6 ultra précoce **Précocité épiaison** : de <5 très tardif à 8 très précoce **Alternativité** : de 1 très hiver à 9 printemps **Hauteur** : de 1 très court à >7 très haut **Maladies** : de 1 très sensible à 9 résistant **PS** : de 1 très faible à 9 très bon **ANMF AB** : VRM Variété Recommandé par la Meunerie VO Variété en Observation



Plate forme de 25 Mai 2022

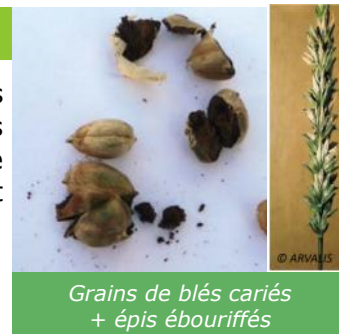


Plate forme de 16 juin 2022

VIGILANCE Carie du Blé

Nous souhaitons attirer votre attention sur la présence importante de blés cariés récoltés cet été. Sur les parcelles avec des fortes contaminations, pas de doutes possibles, la présence importante de grains boutés et une forte odeur de poisson ne trompe pas. Dans les parcelles à priori non infestées, soyez très vigilant, notamment dans les lots prévus pour vos futures semences de ferme.

Des **analyses laboratoires** pour détecter et dénombrer les spores de carie sont **IMPERATIVES !!!!**



Grains de blés cariés + épis ébouriffés

Pour rappel, la carie est un champignon qui se transmet principalement par les semences. Elle peut également être transmise par le sol où les spores peuvent se conserver plusieurs années. Elle pénètre dans la plante entre 0 et 2 feuilles notamment en cas de levées irrégulières et poussives.

Elle touche principalement les céréales du genre Triticum :
=> blé tendre, blé dur, grand et petit épeautre.
Les autres céréales sont moins sensibles.

Résistantes	Peu sensible	Sensible	Très sensibles
Avoine, orge	Seigle	Triticale (forte variabilité selon les variétés)	Blés (tendre et dur), grand épeautre, petit épeautre (engrain)

Source F.BERHAUT CA 52

Marche à suivre pour les semis 2023

Pas de semis de semences de ferme sans analyses au préalable. L'analyse permettra de déterminer ou non la présence du champignon et d'en dénombrer les spores.

Si non détectée, utilisation possible sans traitement de semences
Si présence de 5 à 30 spores/grain ou 100 à 600 spores/gramme
=> utilisation possible avec traitement de semence
Si > 30 spores/grain ou > 600 spores/gramme
=> ne pas utiliser la semence



Source ARVALIS

Repartir avec des semences certifiées qui doivent être indemnes de carie pour être commercialisées.

Traitements de semences carie

Produit	Composition	Efficacité	Modalités d'apport	Prix
Cerall®	<i>Pseudomonas chlororaphis</i>	+	1 l/q en enrobage des semences pour lutter contre la carie	12 €/q
Copseed®	Sulfate de cuivre tribasique	+++	0,1 l/q en enrobage des semences pour lutter contre la carie	5 €/q
Farine de moutarde	Farine de moutarde et amidon	++	1,5 kg/q + 4,5 l/q eau en enrobage des semences pour la fortification des plantes 1 l/q + 1 l/q eau	20 €/q
Vinaigre blanc	Acide acétique 5 à 10%	++	en enrobage des semences pour son effet contre la carie	1 €/q

Source F.BERHAUT CA 52

Cerall® et Copseed® sont des produits phytosanitaires dont l'usage nécessite un Certiphyto. La farine de moutarde et le vinaigre blanc sont des substances de base dont l'usage ne nécessite pas de Certiphyto.

Avant le traitement de semence, le passage au nettoyeur-séparateur permettra déjà d'éliminer une partie des spores (30 à 60 % d'efficacité selon la bibliographie). Nettoyage impératif des installations ensuite (vinaigre). L'utilisation d'une brosse à blé est également très efficace (95 % d'efficacité selon la bibliographie).

Comment gérer les parcelles infectées ???

Si présence avérée: récolter la parcelle en dernier, nettoyer soigneusement le matériel, éliminer la récolte. Enfouir les pailles avec labour profond puis TCS les années suivantes. Jouer sur la rotation et attendre 5 ans avant de revenir avec une céréale sensible (blé, épeautre).

BULLETIN REALISE PAR VOS CONSEILLERS BIO des Chambres d'Agriculture :



MEURTHE-ET-MOSELLE

Arnaud BOURROT - 06 21 01 68 87
Frédéric ARNAUD (Pays Haut) - 06 82 69 83 34
Amélie BOULANGER - 06 82 82 84 92



MEUSE

Ludovic REMY - 06 73 48 00 17
Pierre BASSUEL - 07 71 35 60 21



MOSELLE

Pierre DOLLE - 06 80 45 83 96
Denis GIESSINGER - 06 78 08 36 56



VOSGES

Thomas LACROIX - 06 75 87 28 06
Elodie ROGER ZDUN - 06 83 80 68 73



GRAND-EST

Sophie RATTIER - 06 72 86 97 76



AVEC LE SOUTIEN DE :

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE
Laboratoire National

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

AGENCE DE L'EAU RHIN-MEUSE