



L'agriculture biologique

en Pays de la Loire

Résultats
de recherche

Identifier les variétés les plus adaptées
à l'agriculture biologique



Les variétés d'épeautre

Objectif En agriculture biologique, le choix de la variété est un levier technique primordial dans un objectif de performance (rendement et qualité), de gestion des bio-agresseurs (adventices, maladies, ravageurs) et de gestion de la fertilité des sols (efficacité d'utilisation de l'N du sol). L'objectif des plateformes variétales est d'identifier les variétés les plus adaptées à l'agriculture biologique, dans le contexte pédoclimatique des Pays de la Loire.

Pour les céréales à paille, notre travail est intégré depuis plus de 15 ans dans un réseau de criblage variétal national. Piloté par l'ITAB (Institut Technique de l'Agriculture Biologique), ce réseau a pour objectif d'identifier les variétés de céréales à paille les plus adaptées à l'agriculture biologique.

En relation avec les obtenteurs, les organismes de multiplication et les coopératives, le choix des variétés testées se fait selon les critères importants de la bio : pouvoir couvrant, résistance aux maladies, qualité et performances... Sur chaque essai, vous retrouverez :

- des variétés déjà multipliées en bio,
- des variétés qui ne sont pas encore disponibles en semences biologiques (en évaluation).

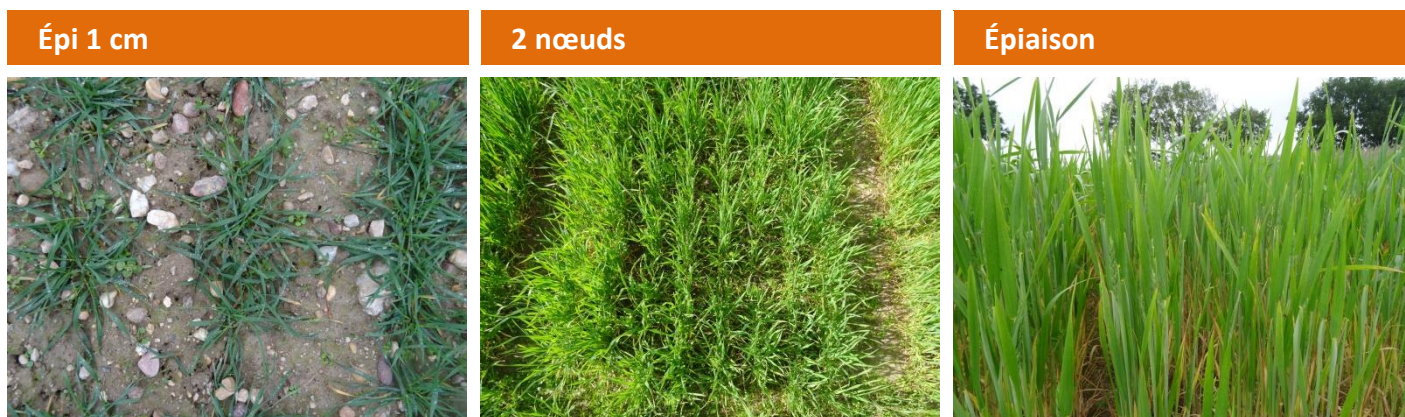
Vous pouvez retrouver la synthèse de tout ce travail à travers des fiches variétales, disponibles gratuitement sur le site internet de l'ITAB :
www.itab.asso.fr/activites/gc-varietes-gc.php



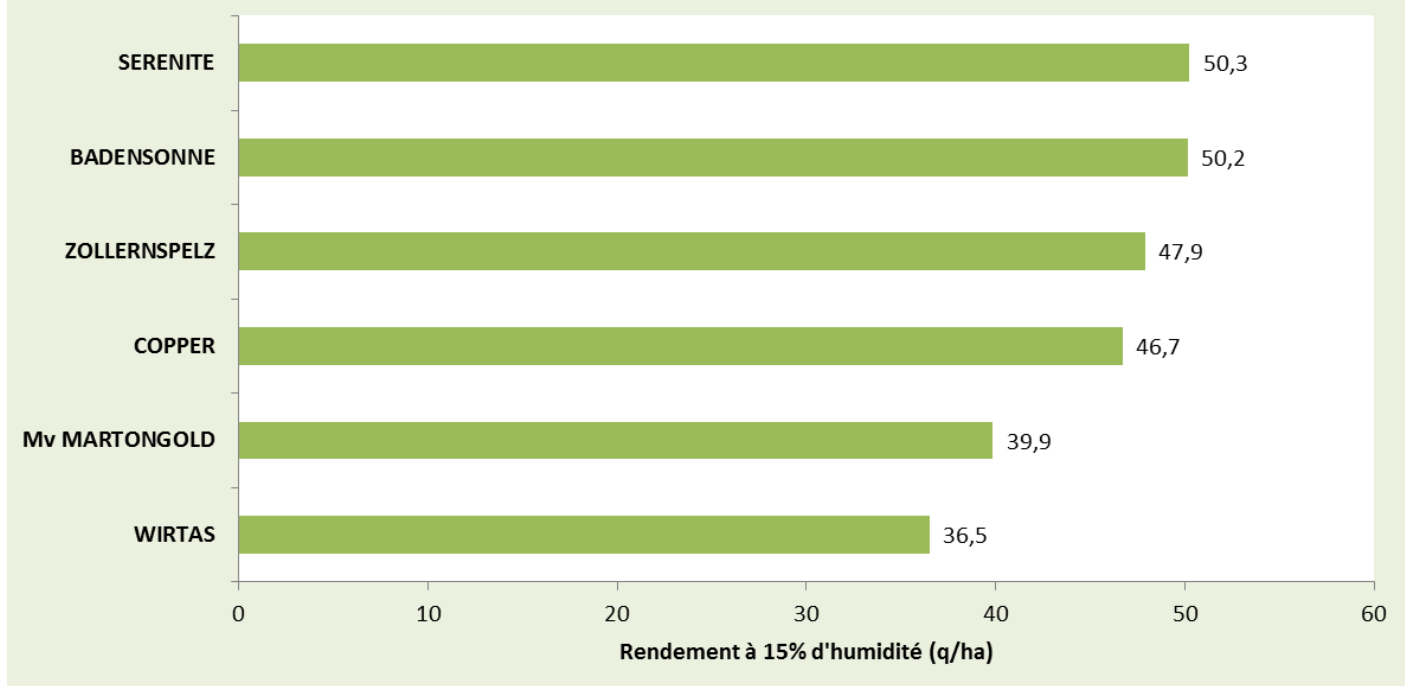
Essai variété épeautre – Maine et Loire

Commune	THORIGNE D'ANJOU (49)
Agriculteur	Ferme expérimentale
Type de sol	Limon moyen sableux
Précédent cultural	Luzerne
Travail du sol	Labour 15-20 cm + Herse rotative
Date de semis	09-nov-18
Densité de semis	180 kg/ha
Fertilisation	Aucune
Désherbage mécanique	aucun
Reliquat sortie hiver	51 kg N/ha sur 0-90 cm
Date de récolte	17-juil-19
Dispositif	Microparcelles x 4 blocs

- Très bonnes conditions de semis et de levée (très sec)
- Facteurs limitants : faible potentiel de sol (30cm) et déficit de pluviométrie
- Salissement bien maîtrisé grâce au précédent luzerne



Variété Epeautre- Thorigné d'Anjou (49) - 2019



THORIGNE D'ANJOU (49) - Récolte 2019

Variété	Port	Facilité Binage		Pouvoir Couvrant			Septoriose	Rouille Jaune	Rouille Brune	Piétin verse	Verse	Hauteur	Pieds levés/m²	Epis/m²	Coeff. Tallage	RDT 15%H*	
		Epi 1cm	2Noeuds	Epi 1cm	2Noeuds	Epiaison											
SERENITE	5	3	3	7	7	7	✓ 0	✓ 3	✓ 0	présence	2	98	249	274	1,1	50,3	a..
BADENSONNE	7	2	1	8	9	8	✓ 0	⚠ 4	✓ 2	présence	2	105	217	214	1,0	50,2	a..
ZOLLERNSELZ	7	2	2	8	8	7	✓ 1	✓ 1	✓ 2	absence	1	88	250	272	1,1	47,9	ab.
COPPER	7	2	2	7	8	8	✓ 0	✓ 1	✓ 0	absence	2	108	257	286	1,1	46,7	ab.
Mv MARTONGOLD	5	3	2	8	7	7	✓ 0	✗ 6	✓ 0	absence	2	123	289	268	0,9	39,9	.bc
WIRTAS	3	4	2	7	8	8	✓ 0	✓ 3	✓ 0	suspicion	5	120	315	335	1,1	36,5	..c
Moyenne Essai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	263	275	1,0	45,2	-

ETR = 4,1

CV = 9%

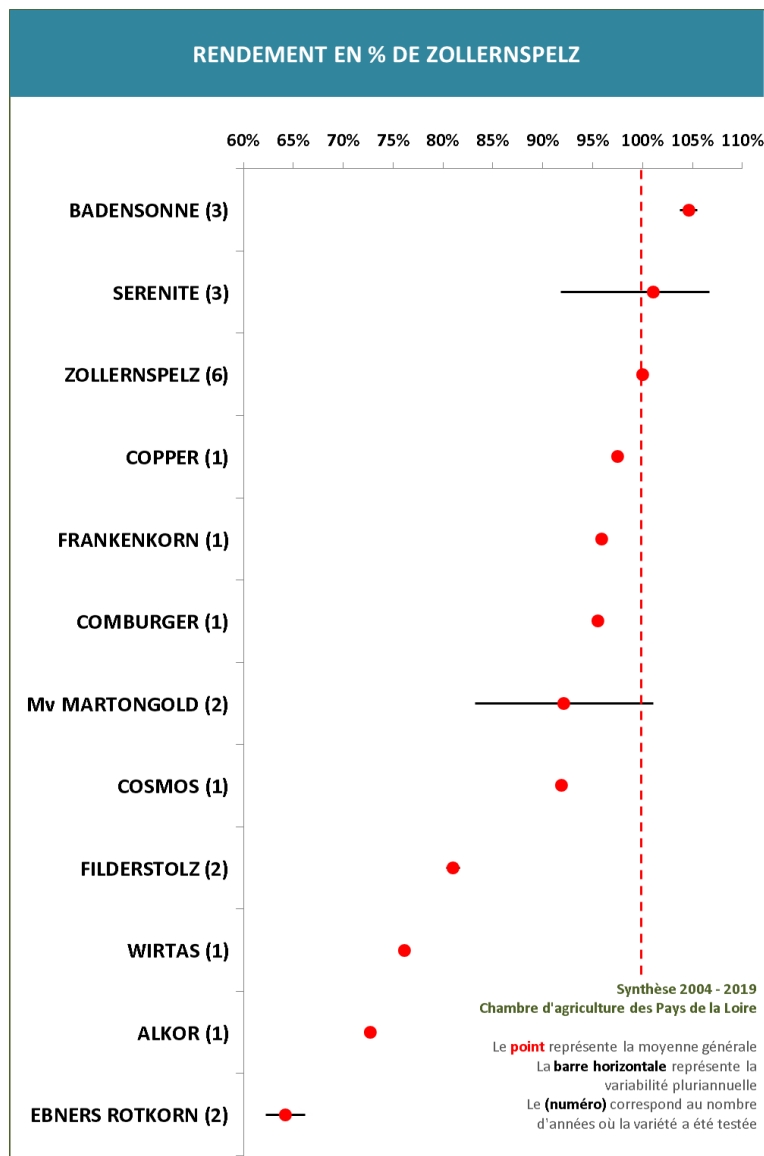
Densité de semis : 180 kg/ha

* Test de Tukey au seuil de 5%

Port des feuilles : 1 (dressé) à 9 (étalé) ; **Facilité de binage** : 1 (pas de binage) à 5 (binage facile) ;
Maladies : 0 (absence de symptômes) à 10 (très forte attaque) ; **Verse** : 1 (aucune verse) à 5 (très forte verse)

❖ Profil Rendement

	TRES PRODUCTIVE	PRODUCTIVITE MOYENNE	PRODUCTIVITE FAIBLE
Variétés confirmées	BADENSONNE SERENITE ZOLLERNSPELZ	COMBURGER COSMOS COPPER FRANKENKORN	ALKOR EBNERS ROTKORN FILDERSTOLZ
À confirmer	Mv MARTONGOLD		WIRTAS



❖ Résistance aux maladies du feuillage

RESISTANCE AUX MALADIES DU FEUILLAGE			
VARIETE	SEPTORIOSE	ROUILLE JAUNE	ROUILLE BRUNE
ALKOR	assez résistante	très sensible	assez sensible
BADENSONNE	assez résistante	assez sensible	assez sensible
COMBURGER	assez résistante	résistante	assez résistante
COSMOS	assez résistante	très sensible	assez résistante
COPPER	résistante	assez résistante	résistante
EBNERS ROTKORN	très sensible	très sensible	résistante
FILDERSTOLZ	assez sensible	très sensible	résistante
FRANKENKORN	assez sensible	résistante	assez résistante
Mv MARTONGOLD	assez résistante	assez sensible	assez résistante
SERENITE	assez résistante	assez résistante	assez résistante
WIRTAS	résistante	assez résistante	résistante
ZOLLERNPELZ	assez sensible	assez résistante	assez sensible

Quelles variétés choisir ?

TP : taux de protéines, PS : poids spécifique, RJ : rouille jaune, RB : rouille brune, Rhynco. : rhynchosporiose

Variété	Inscription	Représentant	Alternativité	Précocité épiaison	Productivité	Maladies	Autres commentaires
ALKOR (1 an)	2002	Lemaires-Deffontaines	Hiver	1/2 tardif	Productivité très faible	Très sensible RJ et RB, assez résistante septoriose	Courte, sélection biodynamique
BADENSONNE (3 ans)	'	Saatbau	Hiver	1/2 tardif	Productivité très élevée	Assez sensible RJ et RB, assez résistante septoriose	Assez haute, résistante à la verse
COMBURGER (1 an)	'	Sem-Partners	Hiver	1/2 précoce	Productivité moyenne	Bon profil maladies	Très haute
COSMOS (1 an)	'	Sem-Partners	Hiver	1/2 précoce	Productivité moyenne à faible	Très sensible RJ, assez résistante RB et septoriose	Assez haute
COPPER (nouveau)	'	GZPK	Hiver	1/2 précoce	Productivité moyenne	Bon profil maladies	Assez haute, résistante à la verse
EBNERS ROTKORN (2 ans)	'	Sem-Partners	Hiver	-	Productivité très faible	Très sensible RJ et septoriose, résistante RB	Très haute, sensible à la verse
FILDERSTOLZ (2 ans)	'	KWS Momont	Très hiver	1/2 tardif à 1/2 précoce	Productivité très faible	Très sensible RJ et septoriose, résistante RB	Assez haute
FRANKENKORN (1 an)	'	-	-	-	Productivité moyenne	Assez sensible septoriose, bon profil RJ et RB	Assez haute
Mv MARTONGOLD (2 ans)	'	Rolly	Hiver	-	Productivité irrégulière, faible à élevée	Assez sensible RJ, bon profil septoriose et RB	Très haute, résistante à la verse
SERENITE (3 ans)	2015	Lemaires-Deffontaines	Hiver	1/2 tardif	Productivité élevée	Bon profil maladies	Assez haute, résistante à la verse
WIRTAS (nouveau)	'	Sem-Partners	Printemps	tardif	Productivité faible	Bon profil maladies	Très haute, sensible à la verse
ZOLLERSPELZ (6 ans)	'	Sem-Partners	Hiver	1/2 précoce	Productivité élevée	Assez sensible septoriose et RB, assez résistante RJ	Courte, résistante à la verse

➡ Contact : François Boissinot - 02 41 18 60 34 - 06 08 87 96 09 - francois.boissinot@pl.chambagri.fr

Programme piloté par :



En partenariat avec :



Financé par :

