



L'agriculture biologique en Pays de la Loire

Résultats
de recherche

Identifier les variétés les plus adaptées
à l'agriculture biologique



Les variétés de triticale

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



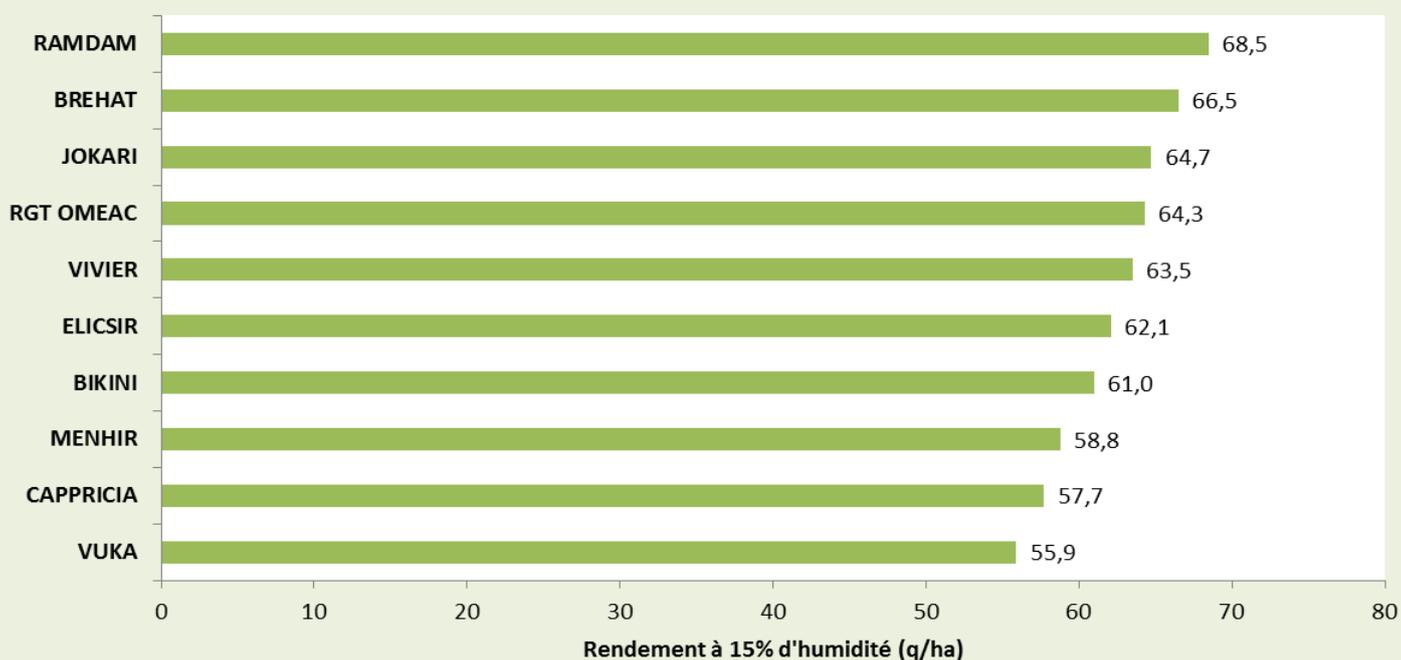
Essai variété triticale – Maine et Loire

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	350 grains/m ²
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 Triticale - Thorigné d'Anjou (49) - 2019



THORIGNE D'ANJOU (49) - Récolte 2019

Variété	Port	Facilité Binage		Pouvoir Couvrant			Septoriose	Rouille Jaune	Rouille Brune	Oïdium	Rhynchosporiose	Verse	Hauteur	Pieds levés/m ²	% pertes à la levée	Epis/m ²	Coeff. Tallage	RDT 15%H*	TP*	PS		
		Epi 1cm	2Noeuds	Epi 1cm	2Noeuds	Epiaison																
RAMDAM	5	2	1	8	8	7	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 1	1	123	250	29%	246	1,0	68,5	a..	7,3g	72
BREHAT	7	2	1	8	8	8	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 1	1	118	285	19%	279	1,0	66,5	ab.	7,6efg	75
JOKARI	7	2	1	9	8	9	✓ 0	✓ 0	✓ 1	✓ 0	✓ 1	1	113	299	15%	301	1,0	64,7	abc	7,6efg	75
RGT OMEAC	7	2	1	8	8	8	✓ 0	✓ 0	✓ 1	✓ 0	✓ 1	1	120	296	15%	281	0,9	64,3	abc	8,1	..cdef.	78
VIVIER	5	2	2	8	7	8	✓ 1	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 1	1	123	319	9%	310	1,0	63,5	abc	8,4	..bc...	76
ELICSIR	9	1	2	7	8	7	✓ 1	✓ 1	✓ 0	✓ 1	✓ 1	1	108	291	17%	313	1,1	62,1	abc	8,2	..cde..	76
BIKINI	5	2	2	9	8	8	✓ 0	✓ 0	✓ 1	✓ 0	✓ 0	1	110	306	13%	292	1,0	61,0	abc	7,7defg	75
MENHIR	9	1	1	8	8	8	✓ 0	✓ 1	✓ 0	✓ 0	✓ 0	1	118	274	22%	280	1,0	58,8	..bc	9,3	a.....	74
CAPPRICIA	9	1	1	6	8	7	✓ 1	✓ 2	✓ 0	✓ 0	✓ 1	1	93	292	16%	293	1,0	57,7	..bc	8,3	..cd...	74
VUKA	9	2	3	8	7	7	✓ 0	✓ 0	✓ 1	✓ 0	✓ 1	1	113	280	20%	249	0,9	55,9	..c	9,0	ab.....	78
Moyenne Essai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	289	17%	284	1,0	62,3	-	8,2	-	75

ETR = 2,7

ETR = 0,2

CV = 4%

CV = 2%

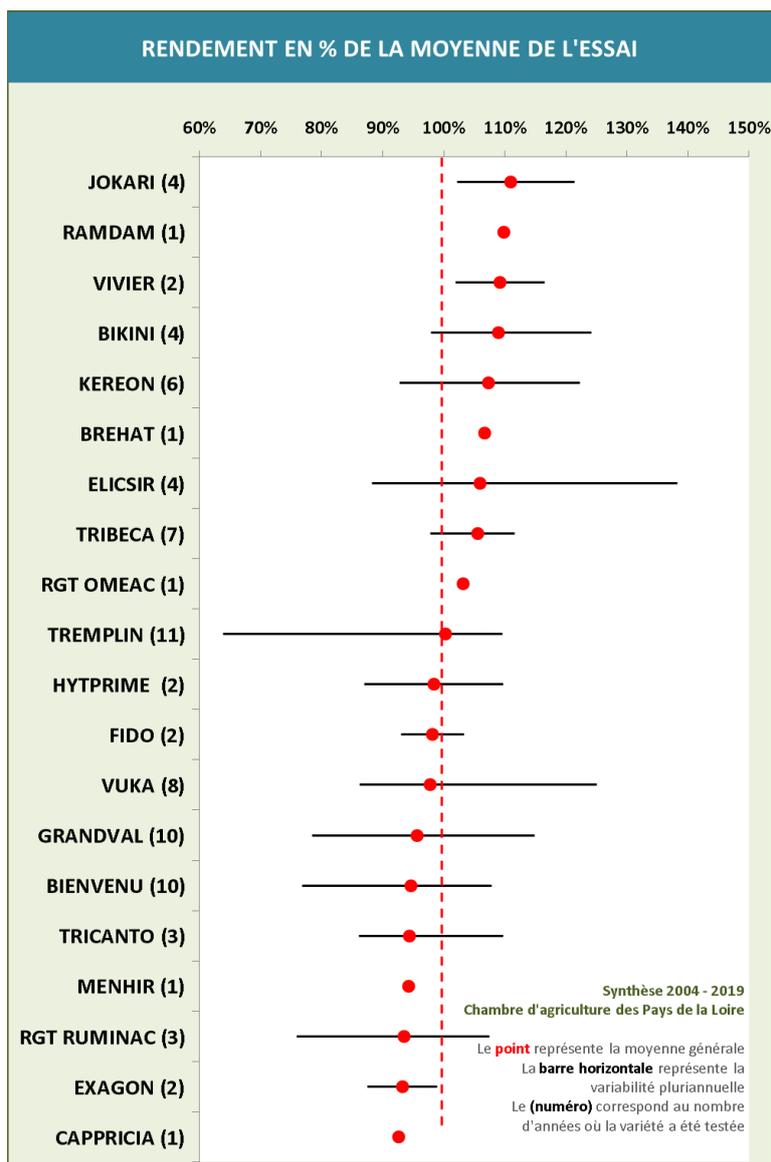
Densité de semis : 350 grains/m²

* 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	BIKINI JOKARI KEREON TRIBECA	ELICSIR FIDO HYTPRIME VUKA	BIENVENU EXAGON GRANDVAL RGT RUMINAC TREMLIN TRICANTO
À confirmer	BREHAT RAMDAM VIVIER	RGT OMEAC	CAPPRICIA MENHIR



❖ Hauteur de paille

HAUTEUR DE PAILLE		
<i>à floraison</i>		
		
Moyenne	Haute	Très haute
CAPPRICIA	BIENVENU	RAMDAM
HYTPRIME	BIKINI	RGT OMEAC
	BREHAT	RGT RUMINAC
	ELICSIR	TRIBECA
	EXAGON	TRICANTO
	FIDO	VIVIER
	GRANDVAL	
	JOKARI	
	KEREON	
	MENHIR	
	TREMLIN	
	VUKA	

❖ Pouvoir couvrant

POUVOIR COUVRANT			
VARIETE	STADE EPI 1 CM	STADE 2 NŒUDS	STADE EPIAISON
BIENVENU	assez couvrant	assez couvrant	-
BIKINI	très couvrant	très couvrant	couvrant
BREHAT	très couvrant	très couvrant	très couvrant
CAPPRICIA	couvrant	très couvrant	couvrant
ELICSIR	couvrant	couvrant	couvrant
EXAGON	couvrant	couvrant	-
FIDO	assez couvrant	assez couvrant	-
GRANDVAL	assez couvrant	assez couvrant	-
HYTPRIME	assez couvrant	couvrant	-
JOKARI	très couvrant	couvrant	couvrant
KEREON	très couvrant	couvrant	couvrant
MENHIR	très couvrant	très couvrant	très couvrant
RAMDAM	très couvrant	très couvrant	couvrant
RGT OMEAC	très couvrant	très couvrant	très couvrant
RGT RUMINAC	couvrant	assez couvrant	assez couvrant
TREMLIN	couvrant	assez couvrant	-
TRIBECA	couvrant	assez couvrant	-
TRICANTO	couvrant	assez couvrant	couvrant
VIVIER	très couvrant	couvrant	couvrant
VUKA	couvrant	couvrant	couvrant

❖ Résistance aux maladies du feuillage

RESISTANCE AUX MALADIES DU FEUILLAGE					
VARIETE	SEPTORIOSE	ROUILLE JAUNE	ROUILLE BRUNE	OÏDIUM	RHYNOSPORIOSE
BIENVENU	assez sensible	très sensible	-	assez sensible	résistante
BIKINI	assez sensible	assez résistante	assez résistante	assez sensible	assez résistante
BREHAT	résistante	résistante	résistante	résistante	assez résistante
CAPPRICIA	assez résistante	assez résistante	résistante	résistante	assez résistante
ELICSIR	assez sensible	assez sensible	résistante	assez résistante	assez résistante
EXAGON	assez résistante	assez résistante	résistante	résistante	résistante
FIDO	-	-	-	-	-
GRANDVAL	assez sensible	assez sensible	résistante	assez sensible	assez résistante
HYTPRIME	assez sensible	assez sensible	résistante	résistante	résistante
JOKARI	assez sensible	résistante	assez résistante	assez sensible	assez résistante
KEREON	assez sensible	assez sensible	assez sensible	résistante	assez sensible
MENHIR	résistante	assez résistante	résistante	résistante	résistante
RAMDAM	résistante	résistante	résistante	résistante	assez résistante
RGT OMEAC	résistante	résistante	assez résistante	résistante	assez résistante
RGT RUMINAC	assez sensible	assez résistante	résistante	résistante	assez sensible
TREMLIN	assez sensible	très sensible	résistante	résistante	assez sensible
TRIBECA	assez résistante	résistante	assez résistante	assez sensible	assez résistante
TRICANTO	assez sensible	assez résistante	résistante	résistante	assez résistante
VIVIER	assez résistante	résistante	résistante	résistante	assez résistante
VUKA	assez sensible	résistante	très sensible	assez sensible	assez résistante

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	Qualité	Maladies	Autres commentaires
BIENVENU (10 ans)	2002	Lemaire - Deffontaines	½ alternatif	Très précoce	Productivité moyenne à faible	PS moyen	Très sensible RJ, assez sensible septoriose et oïdium	Haute, assez couvrante
BIKINI (4 ans)	2016	Lemaire - Deffontaines	Alternatif à printemps	Très Précoce	Productivité élevée	Bon PS	Assez sensible septoriose et oïdium	Haute, très couvrante
BREHAT (nouveau)	2018	Florimond- Desprez	alternatif	1/2 précoce	Productivité élevée	Bon PS	bon profil maladies	Haute, très couvrante
CAPPRICIA (nouveau)	2015	Agri-Obtentions	Hiver	1/2 précoce	Productivité faible	PS moyen	bon profil maladies	Hauteur moyenne, couvrante
ELICSIR (4 ans)	2015	Caussade- Semences	Hiver à ½ hiver	½ tardif à ½ précoce	Productivité moyenne à élevée (irrégulière)	bon PS	Assez sensible RJ et septoriose	Très haute, très couvrante
EXAGON (2 ans)	2013	Lemaire- Deffontaines	½ alternatif	½ précoce à précoce	Productivité moyenne à faible	Bon PS	bon profil maladies	Haute, couvrante
FIDO (2 ans)	2013	KWS Momont	½ alternatif	Précoce	Productivité moyenne	PS moyen	-	Haute, assez couvrante
GRANDVAL (10 ans)	2005	Agri-Obtentions	½ alternatif	½ précoce	Productivité faible	PS moyen	Assez sensible septoriose, RJ et oïdium	Haute, assez couvrante
HYTPRIME (2 ans)	2010	Unisigma	Alternatif	Précoce	Productivité moyenne	PS moyen	Assez sensible septoriose et RJ	Hauteur moyenne, couvrante Hybride
JOKARI (4 ans)	2014	Lemaire - Deffontaines	Alternatif	Très précoce	Productivité élevée	Bon PS	Assez sensible septoriose et oïdium	Haute, très couvrante
KEREON (6 ans)	2010	Florimond- Desprez	½ hiver à ½ alternatif	½ précoce à précoce	Productivité élevée, irrégulière	PS moyen	Assez sensible aux maladies du feuillage, excepté oïdium	Haute, très couvrante
MENHIR (nouveau)	2017	Lemaire- Deffontaines	Hiver	1/2 précoce	Productivité assez faible	PS moyen	bon profil maladies	Haute, très couvrante
RAMDAM (nouveau)	2018	Agri-Obtentions	1/2 alternatif	1/2 précoce	Productivité élevée	PS moyen	bon profil maladies	Très haute, très couvrante
RGT OMEAC (nouveau)	2017	RAGT	1/2 hiver à 1/2 alternatif	Précoce	Productivité moyenne	Bon PS	bon profil maladies	Très haute, très couvrante

Variété	Inscription	Représentant	Alternativité	Précocité épiaison	Productivité	Qualité	Maladies	Autres commentaires
RGT RUMINAC (3 ans)	2016	RAGT	½ alternatif	1/2 tardif	Productivité assez faible, irrégulière	PS moyen	Assez sensible septoriose et rhynco.	Haute, couvrante
TREMLIN (11 ans)	2002	Serasem	½ hiver à ½ alternatif	½ précoce	Productivité moyenne, très faible en 2016	Bon PS	Très sensible RJ, assez sensible Rhynco et septoriose	Haute, couvrante
TRIBECA (7 ans)	2008	Florimond-Desprez	½ alternatif	Précoce	Productivité élevée	Bon PS	Assez sensible oïdium	Très haute, couvrante
TRICANTO (3 ans)	2012	Lemaire-Deffontaines	Hiver	½ précoce	Productivité assez faible	Bon PS	Assez sensible septoriose	Très haute, couvrante
VIVIER (2 ans)	2018	Florimond-Desprez	1/2 alternatif	Très précoce	Productivité élevée	Bon PS	bon profil maladies	Très haute, couvrante
VUKA (8 ans)	2009	Sem-Partners	½ alternatif	Précoce à ½ précoce	Productivité moyenne à faible	Bon PS	Très sensible RB, assez sensible oïdium et septoriose	Haute, couvrante



➤ 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 :

