



ARVALIS
Institut du végétal

ITAB
Institut Technique de
l'Agriculture Biologique

" RÉFÉRENTIEL BLÉ AB "
LES RÉSULTATS DU RÉSEAU ITAB



**LES FICHES
VARIÉTÉS**

EDITION 2014

MISE À JOUR JUIN

Coordination : L. Fontaine (ITAB)

Réalisation : H. Sicard et R. Vidal (ITAB), P. du Cheyron et B. Méléard (ARVALIS - Institut du végétal), à partir des résultats des essais du réseau de criblage variétal en AB menés par de nombreux partenaires.

Relectures et commentaires : F. Boissinot (CA Pays de Loire), A. Dupont (CA Bretagne), A. Guimas (CA 61), M. Mangin (Arvalis), P. Marion (CA 51), P. Ménétrier (CA 37), L. Prieur (CREAB Midi-Pyrénées), T. Quirin (CA 86), B. Rolland (INRA)

Toute reproduction est autorisée sous réserve de la mention des sources.

" Référentiel blé AB " →→→ les résultats du réseau ITAB

Le Référentiel Blé AB consiste à rassembler et diffuser l'information disponible sur le comportement des variétés de blé tendre panifiable en AB. Via la création des fiches variétés et leur mise en ligne, l'objectif est de rassembler l'information et de la mettre à disposition des agriculteurs, des conseillers qui les accompagnent, des coopératives et de la collecte, des meuniers. L'enjeu à plus large échelle est de fournir les leviers pour améliorer l'offre variétale en blé tendre en AB.

La force d'un réseau multi-local, multipartenaire...

L'ITAB anime depuis une dizaine d'années le réseau de criblage variétal en céréales biologiques au niveau national. Les essais de comparaison de variétés de céréales, blé tendre en tête, sont menés en conditions AB, dans la très grande majorité des cas chez des agriculteurs certifiés en AB. Les expérimentations sont menées par des Chambres d'Agriculture, des structures professionnelles biologiques, ARVALIS, l'INRA, des coopératives, des représentants et semenciers... Des tronc communs sont définis annuellement, ce qui permet le regroupement des résultats et leur analyse par grandes zones géographiques : zone « nord-est » ; zone « ouest » ; zone « BP-Centre » (BP = bassin parisien) et zone « sud ».

... et en place depuis 2004.

Les connaissances acquises depuis 2004 sur le comportement agronomique des variétés de blé tendre en AB par les expérimentateurs sont très riches. Leurs regroupements et synthèses sont réalisés en collaboration par l'ITAB et ARVALIS – Institut du végétal.

Ces données agronomiques sont complétées, pour une partie des variétés, par les résultats d'analyses technologiques réalisées par l'ITAB et l'INRA. Le traitement des données et la synthèse des résultats sont là aussi effectués par l'ITAB et ARVALIS – Institut du végétal.

Les synthèses annuelles et pluriannuelles sont présentées aux experts du réseau, qui les complètent si nécessaire et les valident. Les résultats regroupés par grandes zones géographiques sont mis en ligne chaque année. Une entrée variétale manquait néanmoins pour mieux accéder aux résultats acquis.

La mise en œuvre du Référentiel Blé AB

Désormais, les principales variétés testées dans le Réseau ITAB sont décrites via des fiches de deux pages : un recto sur le comportement agronomique, un verso sur le comportement technologique. Les caractéristiques agronomiques seront diffusées *a minima*, en cas de manque d'informations suffisantes sur la valeur boulangère.

Le jeu de fiches sera implémenté annuellement, en fonction des résultats disponibles issus de la récolte précédente. De même, les fiches existantes sont susceptibles d'être révisées si de nouvelles données ont été acquises. Les mises à jour annuelles sont programmées en mars.

Un lien est prévu depuis le site:

www.semences-biologiques.org

Remerciements

L'ITAB et ARVALIS – Institut du végétal remercient les organismes du réseau pour la fourniture de leurs résultats et d'échantillons à panifier. Un grand merci également aux agriculteurs mettant leurs parcelles et leurs savoirs à disposition pour la conduite des expérimentations.

Merci par ailleurs aux partenaires: l'INRA IGEPP, la CRA Bretagne et Agri-Obtentions, pour la mise à disposition des résultats d'analyses technologiques réalisées en parallèle de celles effectuées par l'ITAB.

Cette action a bénéficié d'un appui financier de FranceAgriMer jusqu'en 2011. ITAB et ARVALIS – Institut du végétal sont par ailleurs bénéficiaires de fonds CAS DAR et sont membres du réseau ACTA.

" Référentiel blé AB " →→→ les résultats du réseau ITAB

IDENTITE

Classes technologiques

Les avis de 3 acteurs de la filière sont indiqués, si connus :

- ◆ L'avis du Comité Technique Permanent de la Sélection (CTPS). Les variétés sont testées sur leur valeur technologique en 2e année d'inscription.
- ◆ L'avis d'ARVALIS—Institut du végétal, basé sur deux années de caractérisation post-inscription. Par convention, la classe technologique attribuée à l'inscription n'est pas modifiée à l'issue de la première année d'étude. Les classes utilisées, par ARVALIS ainsi que par le CTPS sont les suivantes :

BAF : Blé Améliorant ou de Force

BPS : Blé Panifiable Supérieur

BP : Blé Panifiable

BB : Blé Biscuitier

BAU : Blé pour Autres Usages

- ◆ Les recommandations de l'Association Nationale de la Meunerie Française (ANMF). L'ANMF publie chaque année une liste des « Blés Panifiables pour la Meunerie Française » (BPMF) et une liste des « Variétés Recommandées par la Meunerie » (VRM). Dans ces listes figurent par ailleurs des « Variétés en Observation » (VO). Dans chaque liste, une catégorie est réservée aux blés biologiques (AB).

Coordonnées internet des principaux représentants et/ou obtenteurs

Lemaire Deffontaines :

www.lemaire-deffontaines.com

Sem Partners : www.sem-partners.com

Semences de l'Est : www.semest.com

Agri Obtentions : www.agriobtentions.fr

RAGT : www.ragt.fr

Florimond Desprez : www.florimond-desprez.fr

COMPORTEMENT AGRONOMIQUE

Caractéristiques agronomiques, capacité à concurrencer les adventices et sensibilité aux maladies

La description agronomique des variétés provient des données CTPS et ARVALIS (données dites « catalogue ») ou des essais du réseau ITAB.

Les échelles utilisées pour décrire les caractéristiques agronomiques des variétés sont indiquées ci-contre. Lorsqu'un chiffre est noté entre parenthèses (), cela signifie que le résultat doit être confirmé par de nouveaux essais.

Les notes de sensibilité/résistance aux **maladies** sont issues d'essais menés en conventionnel, sans traitement fongicide. Elles sont toutefois données en référence car en conditions AB le classement relatif reste le même, même si globalement l'expression des maladies est moindre en AB. Les notations rouilles sont issues en général des résultats des essais du réseau ITAB.

Les **hauteurs** sont données via une note relative, mais aussi exprimées en écart par rapport à la variété de référence qu'est Renan.

Pour indiquer le niveau de sensibilité à la **carie**, chaque variété est positionnée sur une échelle à 4 niveaux de sensibilité : variétés résistantes (type Quebon), variétés moyennement sensibles (type Apache et Pireneo), variétés sensibles (type Renan) et variétés très sensibles. Attention, ce niveau de sensibilité n'est valable que pour les souches de carie rencontrées dans les essais référencés (ARVALIS – Institut du végétal pour toutes les variétés, CA 89 et CA 26 en supplément pour quelques-unes). Les variétés résistantes ne le sont donc qu'à condition d'être exposées aux mêmes souches que dans les essais de référence. Le nombre d'essais permettant d'indiquer le niveau de sensibilité est noté en dessous de la flèche. Les données calculées sur moins de trois essais sont tout spécialement à confirmer.

Alternativité

- 1 - très hiver
- 2 - hiver
- 3 - hiver à ½ hiver
- 4 - ½ hiver
- 5 - ½ hiver à ½ alternatif
- 6 - ½ alternatif
- 7 - alternatif
- 8 - alternatif à printemps
- 9 - printemps

Précocité à épiaison

- < à 5 - très tardif
- 5 - tardif
- 5,5 - demi tardif
- 6 - demi tardif à demi précoce
- 6,5 - demi précoce
- 7 - précoce
- 7,5 et 8 - très précoce

Hauteur

- 1 - très court
- 2 - court
- 3—assez court
- 4 - moyen
- 5 - assez haut
- 6 - haut
- > à 7 - très haut

" Référentiel blé AB " →→→ les résultats du réseau ITAB

COMPORTEMENT AGRONOMIQUE (suite)

Rendements et TP

Les rendements et les Taux de Protéines du grain (TP) de chaque variété sont exprimés en % de la moyenne des rendements de 3 variétés témoins : Atlass, Renan, Saturnus.

Dans le tableau, comme dans le graphique, n'apparaissent que les regroupements constitués des résultats de 3 essais et plus. Les moyennes par zone sont pondérées, prenant en compte le nombre d'essais par année.

Le chiffre entre parenthèses () indique le nombre de données disponibles, par zone et par année.

Le territoire français a été divisé en 4 zones géographiques :

- ◆ Zone « nord-est » : quart nord-est de la France, depuis la Haute-Normandie et le nord du bassin parisien, jusqu'à l'Alsace, en y ajoutant les essais wallons de nos voisins belges.
- ◆ Zone « ouest » : zone du quart nord-ouest de la France sous influence océanique, soit en gros les haute et basse Normandie, la Bretagne, les Pays de la Loire, le Poitou.
- ◆ Zone « BP-Centre » (BP = bassin parisien) : une large bande horizontale comprise entre l'est du Poitou et des Pays de la Loire d'une part, la Franche-Comté d'autre part, en passant par le sud du bassin parisien et la Bourgogne.
- ◆ Zone « sud » : moitié sud de la France. Les essais sont principalement situés en Midi-Pyrénées et Aquitaine dans le sud-ouest, dans la Drôme dans le sud-est.

Les essais limitrophes entre deux zones peuvent être pris en compte dans l'une et l'autre pour les synthèses.

COMPORTEMENT TECHNOLOGIQUE

Profil technologique

Les données sont issues d'essais d'ARVALIS – Institut du végétal ou du CTPS (données dites « catalogue ») ou du réseau ITAB.

La **dureté** est une caractéristique physique du grain, essentiellement variétale, qui exprime l'état de cohésion de l'amande et qui se traduit par sa résistance mécanique à l'écrasement. Elle est mesurée par infrarouge selon la méthode AACC 39-70A. La dureté moyenne d'une variété est évaluée à partir de résultats obtenus sur des échantillons se situant sur une gamme d'environ 10 à 13 % de protéines (13 à 16 % dans le cas des BAF). Les blés sont classés suivant une échelle croissante allant d'extra-soft à extra-hard.

Le **Poids Spécifique** (PS) est indiqué par une note (échelle ci-contre) et aussi en écart par rapport à la variété de référence : Renan. Nous ne donnons pas de valeurs absolues car le PS est plus déterminé par les conditions climatiques que par le patrimoine génétique.

L'**échelle de la germination** sur pied est la même que l'échelle des maladies.

L'**indice de Zélény** (ou indice de sédimentation) est établi grâce à la méthode NF ISO 5529. Le principe de la mesure repose sur l'aptitude des protéines de la farine à gonfler en milieu acide. La fourchette donnée pour chaque variété correspond aux valeurs rencontrées les plus probables dans une gamme de 10 à 13 % de protéines. En effet, cette caractéristique essentiellement variétale dépend également de la teneur en protéines. En cas de différence importante, les données catalogue sont indiquées en complément des données mesurées sur les échantillons issus du Réseau ITAB.

Résistance au froid, à la verse et aux ma- ladies

- 1 - très sensible
- 2 - sensible
- 3 - sensible à assez sensible
- 4 - assez sensible
- 5 - assez sensible à peu sensible
- 6 - peu sensible
- 7 - assez résistant
- 8 - assez résistant à résistant
- 9 - résistant

PS

- 1 - très faible
- 2 - faible
- 3 - faible à moyen
- 4 - faible à moyen
- 5 - moyen
- 6 - moyen à bon
- 7 - assez bon
- 8 - bon
- 9 - très bon

" Référentiel blé AB " →→→ les résultats du réseau ITAB

COMPORTEMENT TECHNOLOGIQUE

(suite)

Critères alvéographiques

Les critères alvéographiques W et P/L sont obtenus par la méthode normée NF ISO 5530-4 et XP V03-170. Ils permettent de prédire l'aptitude d'une farine à être utilisée dans la fabrication de produits de cuisson. W correspond à la surface de l'alvéogramme et exprime la force de la farine. La pression P est en relation avec la ténacité de la pâte et la longueur L avec l'extensibilité de la pâte. Le gonflement G se déduit par calcul à partir de L. Pour chaque variété, un tableau indique la plage dans laquelle se situent le W et le ratio P/L pour 4 niveaux de teneur en protéines. L'étendue de la plage est égale à 2 fois l'intervalle de confiance autour de la régression linéaire et dépend donc de la variabilité des résultats.

Qualité des protéines

La qualité des protéines n'est indiquée que pour la variété Renan, par manque de données. Elle est mesurée à l'aide d'une méthode interne au laboratoire Qualité des Céréales d'ARVALIS – Institut du végétal : la méthode Profilblé®. Elle permet d'analyser de façon automatisée 100 % des protéines présentes dans la farine et de les séparer par chromatographie de tamisage moléculaire en 5 fractions F1 à F5.

Comportement en panification

Le test de panification est réalisé selon la méthode normalisée NF V03-716 appelé aussi test BIPEA dans le laboratoire Livrac (44). La note sur 300 correspond à l'agrégation d'une note de pâte, une note de pain et une note de mie, chacune sur 100 points. Pour l'évaluation de la valeur technologique à l'inscription, les seuils considérés sont : BPS à 250 – 260 points (/300) ; BP entre 200 et 250 points (/300).



Institut Technique de l'Agriculture Biologique



ITAB et ARVALIS sont membres du réseau 



LISTE VARIÉTÉS

" Référentiel blé AB " ▶▶▶ les résultats du réseau ITAB

Variétés	Dernière mises à jour	Page
<i>ACOUSTIC</i>	2014	13-14
<i>AEROBIC</i>	2013	15-16
<i>AREZZO</i>	2014	17-18
<i>ATARO</i>	2014	19-20
<i>ATHLON</i>	2013	21-22
<i>ATTLASS</i>	2014	23-24
<i>BLASIUS</i>	2013	25-26
<i>CHEVALIER</i>	2013	27-28
<i>ELEMENT</i>	2013	29-30
<i>ENERGO</i>	2013	31-32
<i>FLAMENKO</i>	2014	33-34
<i>HENDRIX</i>	2014	35-36
<i>LUDWIG</i>	2014	37-38
<i>LUKULLUS</i>	2014	39-40
<i>MIDAS</i>	2013	41-42

Variétés	Dernière mises à jour	Page
Nouveau <i>MOLINERA</i>	2014	43-44
<i>NOGAL</i>	2014	45-46
<i>OXEBO</i>	2014	47-48
<i>PANNONIKUS</i>	2014	49-50
<i>PIRENEO</i>	2014	51-52
<i>PREMIO</i>	2014	53-54
<i>RENAN</i>	2014	55-56
Nouveau <i>RUBISKO</i>	2014	57-58
<i>SATURNUS</i>	2014	59-60
<i>SKERZZO</i>	2014	61-62
<i>SOLEHIO</i>	2014	63-64
<i>SULTAN</i>	2013	65-66
Nouveau <i>TOGANO</i>	2014	67-68
<i>VULCANUS</i>	2013	69-70

MEMENTO

" Référentiel blé AB " →→→ les résultats du réseau ITAB

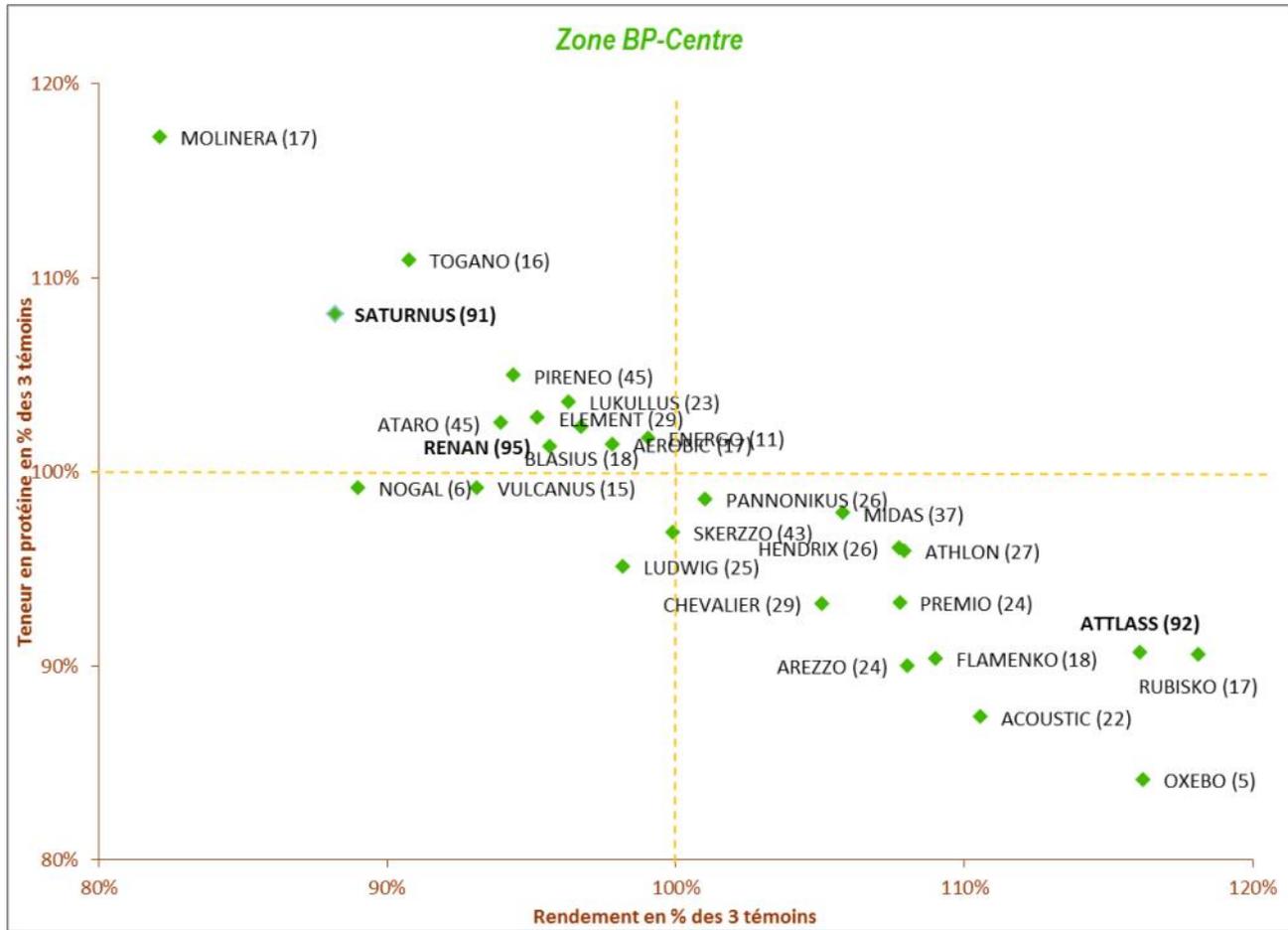
Nom Variétés	Type	Représentant	Année inscription (pays hors France)	Aristation	PMG	PS	PS - écart à Renan kg/ha	Protéines	Précocité montaison	Alternativité	Précocité épilaison	Hauteur	Hauteur - écart à Renan cm	Froid	Verse	Fusarioses	Accumulation DON	Rouille brune	Rouille jaune	Oïdium	Piétin verse	Septoriose tritici	Mosaïques	Cécidomyie orange	Indice de Zélaény de 10 à 13 % de protéines	Dureté	W à 11% de protéines	Classe ARVALIS - Institut du végétal	Classe CTPS	ANMF 2013
ACOUSTIC	Hiver	Lemaire Deffontaines	2011	non barbu	(3)	3	-6,1	-	3	5	7	2,5	-18	4	7	3,5	(4,5)	4	8	5	3	7	S	-	20 - 35	soft	105 - 145	BPS	BPS	-
AEROBIC	Hiver	Lemaire Deffontaines	2009	barbu	5	6	-1,1	6	3	5	7	3	-10	5	8	4	3,5	4	8	8	2	7	S	-	25 - 35	m-hard	140 - 170	BPS	BPS	VRM AB
AREZZO	Hiver	R.A.G.T.	2008	barbu	5	8	0,5	7	4	3	7	3,5	-7	7	5,5	(5,5)	4,5	4	6	6	1	6	S	-	30 - 45	m-hard	130 - 175	BPS	BP	BPMF AB
ATARO	Hiver	Lemaire Deffontaines	2004 (Suisse)	non barbu	-	9	2,8	-	-	-	5	5,5	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	-	-	-	155 - 225	-	-	-
ATHLON	Hiver	Saaten union	2010	non barbu	(7)	6	-1,2	-	3	3	7	3,5	-4	8	(7,5)	5,5	5,5	4	7	7	3	7	S	-	(25 - 40)	hard	160 - 200	(BP)	-	VO AB
ATTLASS	Hiver	Sem Partners	2004	non barbu	4	6	-1,0	6	4	(4)	6	3,5	-3	8	6	-	4,5	6	9	(6)	5	7	S	-	25 - 40	hard	110 - 155	BP	BPS	-
BLASIUS	Hiver	Sem Partners	2007 (Autriche)	non barbu	-	8	2,1	-	-	-	6	5	9	-	-	-	-	-	(9)	-	-	-	S	-	-	-	160 - 220	-	-	BPMF AB
CHEVALIER	Hiver	Sem Partners	2006 (Autriche)	non barbu	4	7	0,7	5	2	(2)	5,5	4	-1	-	7,5	-	6	5	(9)	8	(2)	6	S	-	30 - 45	hard	155 - 190	BPS	-	BPMF AB
ELEMENT	Hiver	Caussade	2006 (Autriche)	barbu	-	8	2,4	-	-	-	6,5	6	17	-	-	-	-	-	(8)	-	-	-	-	-	-	-	140 - 220	-	-	VO AB
ENERGO	Hiver	Caussade	2009 (Autriche)	barbu	(6)	9	2,9	-	-	-	(6,5)	6,5	20	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	170 - 250	-	-	VO AB
FLAMENKO	Hiver	Agri Obtentions	2011	barbu	(5)	4	-4,3	-	(3)	4	7	4	-5	5,5	6,5	4	(4)	6	7	5	5	6,5	S	-	(25 - 45)	m-hard	150 - 210	(BP)	BP	BPMF AB
HENDRIX	Hiver	Agri Obtentions	2012	barbu	-	8	1,2	-	-	2	6	4	-3	8	6	5	-	7	8	7	5	7	-	-	-	m-hard	167 - 223	-	BPS	BPMF AB
LUDWIG	Hiver	Sem Partners	1998 (Allemagne)	non barbu	-	7	0,0	-	-	-	5,5	6,5	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BPMF AB
LUKULLUS	Hiver	Sem Partners	2008 (Autriche)	barbu	(6)	8	2,4	-	-	-	6	5	10	-	(4)	-	-	(6)	(5)	-	-	-	-	-	-	-	150 - 205	-	-	VRM AB
MIDAS	Hiver	Lemaire Deffontaines	2008 (Autriche)	barbu	-	8	2,2	-	-	-	5,5	6	14	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	150 - 220	-	-	VRM AB
MOLINERA	Hiver	B&B	2006 (Suisse)	barbu	-	7	0,2	-	-	-	6	4	-2	-	-	-	-	-	(7)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	VO AB

Nom Variétés	Type	Représentant	Année Inscription (pays hors France)	Aristation	PMG	PS	PS - écart à Renan kg/ha	Protéines	Précocité montaison	Alternativité	Précocité épiaison	Hauteur	Hauteur - écart à Renan cm	Froid	Verse	Fusarioses	Accumulation DON	Rouille brune	Rouille jaune	Oïdium	Pléfin verse	Septoriose tritici	Mosaïques	Cécidomyie orange	Indice de Zéleny de 10 à 13 % de protéines	Dureté	W à 11% de protéines	Classe ARVALIS - Institut du végétal	Classe CTPS	ANMF 2013
NOGAL	Hiver	Florimond Desprez	2006 (Espagne)	barbu	4	7	-0,6	7	(5)	(8)	8	3,5	-6	-	(6)	-	6	9	(5)	7	-	(7)	-	-	(35 -45)	(hard)	105 - 225	-	-	VRM AB
OXEBO	Hiver	Lemaire Deffontaines	2010	non barbu	3	5	-1,7	-	2	3	5	3,5	-4	8	7,5	5,5	6	7	8	7	3	6,5	S	-	25 - 40	m-hard	95 - 165	BPS	BPS	-
PANNONIKUS	Hiver	Semences de l'Est	2008 (Autriche)	barbu	-	8	1,4	-	-	-	5,5	4,5	5	-	-	-	-	-	4	-	-	-	S	-	-	-	160 - 230	-	-	VRM AB
PIRENEO	Hiver	Lemaire Deffontaines	2004 (Autriche)	barbu	(7)	8	2,6	(6)	-	-	5,5	6	16	-	(7)	-	-	(8)	3	-	-	-	S	-	-	-	175 - 230	BAF	-	VRM AB
PREMIO	Hiver	R.A.G.T.	2007	barbu	6	5	-3,4	7	3	2	6,5	3	-9	6,5	7	(5)	3,5	6	9	6	3	5,5	S	S	25 - 40	m-hard	115 - 135	BPS	BPS	VRM
RENAN	Hiver	Agri Obtentions	1989	barbu	7	7	0,0	-	1	1	6	4	0	9	7		6	8	8	6	5	-	S	R	45 - 55	m-hard	170 - 240	BAF	B1	VRM AB
RUBISKO		RAGT	2011	barbu	6	5	-2,6	7	3	3	6,5	3,5	-11	6	6	5,5	5,5	8	7	6	2	6,5	S	R	25 - 40	m-hard		BP		-
SATURNUS	Hiver	Semences de l'Est	2001 (Autriche)	barbu	6	9	3,5	(6)	-	-	5,5	5,5	11	-	5	-	7	-	2	-	-	-	S	S	-	-	155 - 260	-	-	VRM AB
SKERZZO	Hiver	Agri Obtentions	2012	barbu	-	8	1,1	-	-	4	6	4	-1	5,5	7	6	-	7	8	7	5	7		-		m-hard	153 - 221	-	BPS	VRM AB
SOLEHIO	Hiver	Momont et Fils	2009	barbu	7	7	0,3	-	4	4	7,5	4	1	5	4	5	5	5	8	6	2	7	S	-	30 - 40	m-hard	100 - 160	BPS	BPS	-
SULTAN	Hiver	Semences de l'Est	2008 (Rep. Tch.)	non barbu	-	7	0,3	-	-	-	(5,5)	(5)	8	-	-	-	-	-	(8)	-	-	-	-	-	-	-	130 - 210	-	-	VO AB
TOGANO	Printemps	Rolly	2009 (Suisse)	barbu		7	0,5			9	6	4,5	4	-	(6)	-	-	(5)	(5)			-			-	-		-	-	VO AB
VULCANUS	Hiver	Semences de l'Est	2008 (Hongrie)	barbu	-	8	2,7	-	-	-	5,5	5,5	11	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-		-	105 - 205	-	-	-

LES VARIÉTÉS

" Référentiel blé AB " →→→ les résultats du réseau ITAB

Comparatif des variétés de blé en AB selon leur rendement et leur teneur en protéine par grande région



Les témoins (ATLASS, REMAN et SATURNUS) sont en gras. Les rendements et teneurs en protéines sont donnés en % des témoins. Le nombre d'essai est noté entre (). Seuls les variétés ayant fait l'objet de 5 essais ou plus apparaissent dans les graphiques.

LES VARIÉTÉS

" Référentiel blé AB " →→→ les résultats du réseau ITAB

Comparatif des variétés de blé en AB selon leur rendement et leur teneur en protéine par grande région



Les témoins (ATLASS, REMAN et SATURNUS) sont en gras. Les rendements et teneurs en protéines sont donnés en % des témoins. Le nombre d'essai est noté entre (). Seuls les variétés ayant fait l'objet de 5 essais ou plus apparaissent dans les graphiques.

" Référentiel blé AB " →→→ les résultats du réseau ITAB

COMPORTEMENT AGRONOMIQUE

Caractéristiques agronomiques

Données catalogue

Aristation	non barbu
Alternativité	5 - demi hiver à demi alternatif
Précocité à épiaison	7 - précoce
Résistance au froid	4 - assez sensible
Résistance à la verse	7 - assez résistant

IDENTITÉ

- Obtenteur : Lemaire Deffontaines
- Représentant : Lemaire Deffontaines
- Issu du croisement : *Hamac x Apache*
- Année d'inscription : 2011 (France)
- Classes technologiques : BPS (ARVALIS), BPS (CTPS)

Testée dans le réseau ITAB depuis 2011

Capacité à concurrencer les adventices

Variété très courte, avec une fermeture du rang assez faible, elle est de ce fait peu concurrente aux adventices.

Réseau ITAB

Hauteur	2,5 - court	- 18 cm / Renan
---------	-------------	-----------------

Sensibilité aux maladies

Données catalogue sauf * réseau ITAB

Septoriose (tritici)	7 - assez résistant
Fusarioses	3,5 - assez sensible
Risques mycotoxines (DON)	(4,5) - assez à peu sensible
Rouille jaune*	8 - assez résistant à résistant
Rouille brune	4 - assez sensible
Oïdium	5 - assez à peu sensible
Piétin-verse	3 - assez sensible

Acoustic

Sensibilité à la carie

Quebon (indemne) Apache Pireneo Renan

Attention, le niveau de résistance indiqué n'est valable que pour les souches de carie (T. caries) présentes sur les sites d'expérimentations du réseau. Données à confirmer, car issues de 1 essais seulement.

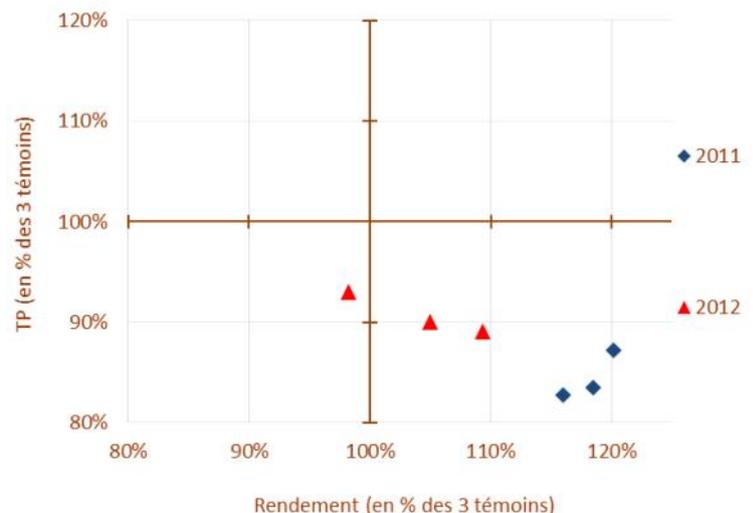
Potentiel de rendement

Rendements en pourcentage des trois témoins *Atlass, Renan, Saturnus* (réseau ITAB)

N'apparaissent que les regroupements constitués de 3 essais et plus. Entre parenthèses : nombre d'essais

	BP-CENTRE	NORD-EST	OUEST	SUD
2011	119% (9)	(1)	120% (6)	116% (5)
2012	105% (13)		98% (4)	109% (5)
Moyenne	110,6%		111,4%	112,7%

Teneur en protéines en fonction du rendement (réseau ITAB)



ACOUSTIC

Précoce à épiaison, ses résultats sont variables au niveau du rendement, ses teneurs en protéines sont faibles. Variété courte.

Bonne tolérance à la rouille brune. Quelques attaques de rouille jaune signalées malgré une bonne note de résistance. Par ailleurs, elle présente une sensibilité à *Fusarium roseum*.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur : <http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus des essais variétaux menés en AB par de multiples partenaires, Chambres d'Agriculture, ARVALIS – Institut du végétal, INRA, Groupements professionnels biologiques, structures privées... Tous nos remerciements pour la transmission de leurs données.

Mise à jour : mars 2014

COMPORTEMENT TECHNOLOGIQUE

Profil technologique

Caractéristiques technologiques

	Réseau ITAB	Données catalogue
Dureté	-	soft
PS	3 - assez faible - 6,1 kg/hl / Renan	3 - assez faible
Germination sur pied	-	6 - peu sensible
Indice de Zélény	4 ml (10 % TP)	20 ml (10 % TP)
	14 ml (12 % TP)	35 ml (13 % TP)



Critères alvéographiques

ACOUSTIC présente une force boulangère W plutôt faible (en moyenne 125 à 111% de protéines). Les pâtes sont assez courtes (Gmoyen = 15) ce qui conduit à des P/L pouvant dépasser 1,0 à basse teneur en protéines. L'indice d'élasticité de 42 en moyenne présume de pâte plutôt extensible et manquant d'élasticité en panification.

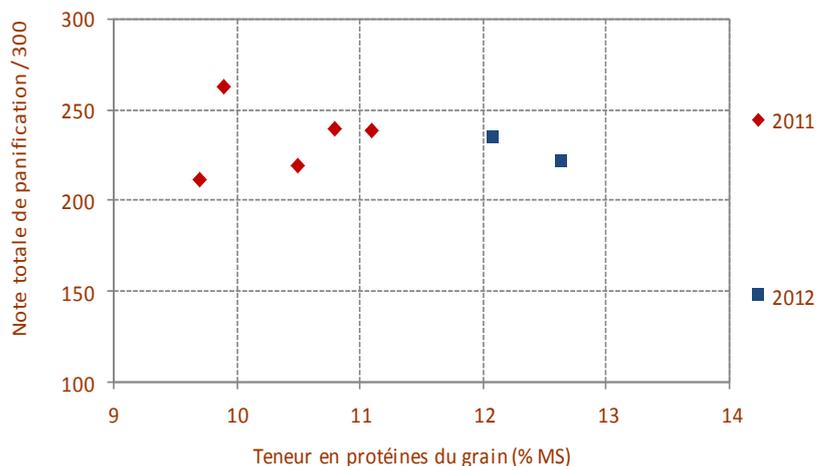
Classes de W et P/L en fonction du taux de protéines (réseau ITAB)

Taux de protéines	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %
W	45 - 85	75 - 115	105 - 145	135 - 175	165 - 205
P/L	1,0 - 2,0	1,0 - 1,8	0,5 - 1,4	0,2 - 1,0	0,2 - 0,7

Comportement en panification

Au pétrissage la capacité d'hydratation est très faible. Le lissage est parfois un peu lent. La pâte ne présente pas de problème de collant à cette étape. Au façonnage elle manque assez fortement d'élasticité. La tenue à la mise au four est insuffisante mais les pains ont toutefois une belle section. On note un manque de développement du coup de lame, léger mais systématique. Les volumes sont dans la moyenne.

Valeur boulangère - Méthode normalisée NF V03-716



Légendes et définitions : référez-vous à la notice
Coordination et mise en page : ITAB
Synthèses : ITAB et ARVALUS - Institut du végétal, avec le concours financier du Casdar, l'appui technique de Chambres d'Agriculture 37, 51, 59, 60, 61, 77, 86, CRA Bretagne, CREAB MP, GRABHN, FDGEDA 18

ACOUSTIC

PS et taux de protéines faibles. Acoustic présente une valeur boulangère moyenne aussi bien à l'alvéographe qu'à l'essai de panification. La pâte hydrate faiblement, les volumes sont justes moyens. Comportement moyen sans gros défaut.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus d'analyses technologiques réalisées sur des échantillons de blé du réseau d'essais variétaux en AB (Concours financier du CAS DAR + analyses INRA). Nos remerciements aux expérimentateurs ayant fourni les échantillons.

Mise à jour : mai 2013

" Référentiel blé AB " →→→ les résultats du réseau ITAB

COMPORTEMENT AGRONOMIQUE

Caractéristiques agronomiques

Données catalogue

Aristation	barbu
Alternativité	5 - demi hiver à demi alternatif
Précocité à épiaison	7 - précoce
Résistance au froid	5 - assez à peu sensible
Résistance à la verse	8 - assez résistant à résistant

Capacité à concurrencer les adventices

Variété au port dressé, peu couvrante et assez courte, Aerobic est peu compétitive face aux adventices. A réserver aux parcelles propres ou binées, ou bien à associer à une variété plus couvrante.

Réseau ITAB

Hauteur	3 - assez court	- 10 cm / Renan
---------	-----------------	-----------------

Sensibilité aux maladies

Données catalogue sauf * réseau ITAB

Septoriose (tritici)	7 - assez résistant
Fusarioses	4 - assez sensible
Risques mycotoxines (DON)	3,5 - assez sensible
Rouille jaune*	8 - assez résistant à résistant
Rouille brune	4 - assez sensible
Oïdium	8 - assez résistant à résistant
Piétin-verse	2 - sensible

Aerobic

Sensibilité à la carie

Quebon (indemne) Apache Pireneo Renan

Attention, le niveau de résistance indiqué n'est valable que pour les souches de carie (T. caries) présentes sur les sites d'expérimentations du réseau. Données à confirmer, car issues de 3 essais seulement.

IDENTITÉ

- Obtenteur : Lemaire Deffontaines
- Représentant : Lemaire Deffontaines
- Issu du croisement : *Petit Abunda x Soissons*
- Année d'inscription : 2009
- Classes technologiques : BPS (CTPS), BPS (ARVALIS), VRM AB (ANMF)

Testée dans le réseau ITAB

de 2009 à 2011

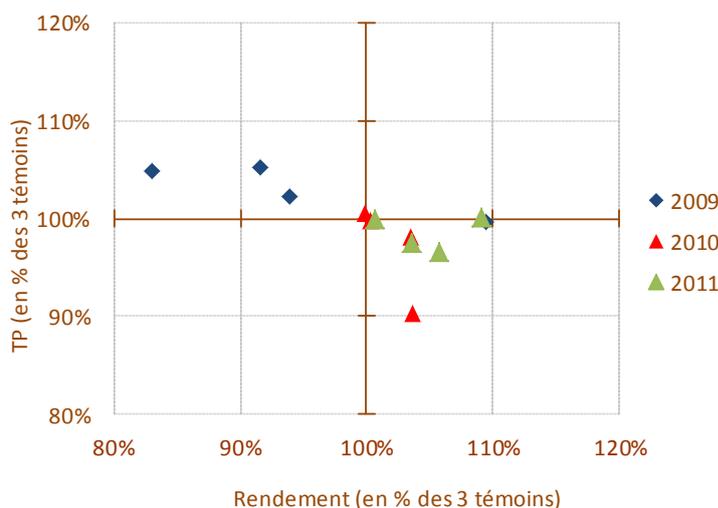
Potentiel de rendement

Rendements en pourcentage des trois témoins *Atllass, Renan, Saturnus* (réseau ITAB)

N'apparaissent que les regroupements constitués de 3 essais et plus.
Entre parenthèses : nombre d'essais

	BP-CENTRE	NORD-EST	OUEST	SUD
2009	92% (5)	83% (3)	94% (6)	110% (4)
2010	100% (9)	104% (5)	100% (4)	104% (5)
2011	101% (3)	104% (4)	109% (4)	106% (5)
Moyenne	97,8%	98,5%	100,0%	106,0%

Teneur en protéines en fonction du rendement (réseau ITAB)



AEROBIC

Variété présentant un assez bon compromis entre la productivité et la qualité. Aerobic se distingue pour sa précocité et est particulièrement adaptée à la zone Sud. Aerobic se montre tolérante aux maladies du feuillage en particulier à la rouille brune - cependant des contournements de la résistance ont été observés en 2012- mais sensible à la carie et à la fusariose. Pour cette dernière, éviter les précédents maïs et sorgho mal enfouis. Des attaques de rouille jaune signalées malgré une bonne note de résistance.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus des essais variétaux menés en AB par de multiples partenaires, Chambres d'Agriculture, ARVALIS - Institut du végétal, INRA, Groupements professionnels biologiques, structures privées... Tous nos remerciements pour la transmission de leurs données.

Mise à jour : mars 2012

COMPORTEMENT TECHNOLOGIQUE

Profil technologique

Caractéristiques technologiques

	Réseau ITAB	Données catalogue
Dureté	-	medium - hard
PS	6 - moyen à bon - 1,1 kg/hl / Renan	6 - moyen à bon -
Germination sur pied	-	5 - assez à peu sensible
Indice de Zélény	27 ml (10 % TP)	25 ml (10 % TP)
	36 ml (12 % TP)	35 ml (13 % TP)



Critères alvéographiques

Dans les essais 2009 et 2010 la force boulangère est moyenne. Il faut atteindre 12 % de protéines pour avoir des niveaux satisfaisants. Les pâtes sont très équilibrées avec des valeurs de G régulièrement supérieures à 20 et des P/L autour de 0,7 en moyenne.

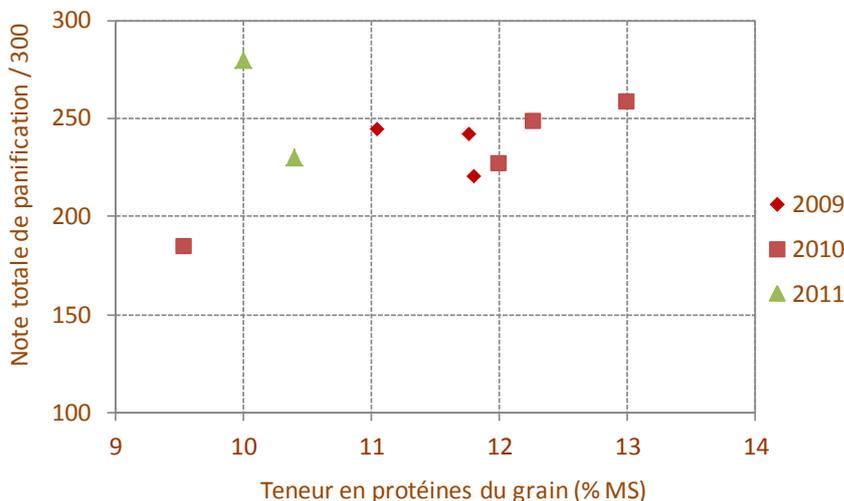
Classes de W et P/L en fonction du taux de protéines (réseau ITAB)

Taux de protéines	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %
W	70 - 100	105 - 135	140 - 170	175 - 205	215 - 245
P/L	0,5 - 1,2	0,5 - 1,2	0,4 - 1,1	0,4 - 1,1	0,4 - 1,1

Comportement en panification

La pâte se lisse assez difficilement, elle présente une capacité d'hydratation relativement moyenne au pétrissage. Elle ne colle pas. Au façonnage on observe parfois un léger manque d'élasticité. Au niveau des pains, les volumes sont corrects dans la moyenne des essais 2009 et 2010.

Valeur boulangère - Méthode normalisée NF V03-716



Légendes et définitions : référez-vous à la notice
Coordination et mise en page : ITAB
Synthèses : ITAB et ARVALIS - Institut du végétal, avec le concours financier du Casdar, l'appui technique de Chambres d'Agriculture 37, 51, 59, 60, 61, 77, 86, CRA Bretagne, CREAB MP, GRABHN, FDGEDA 18

AEROBIC

Résultat global à la fois régulier et d'un assez bon niveau en panification. La force boulangère n'est pas très élevée mais les P/L sont très bien équilibrés. Variété recommandée AB pour la meunerie par l'ANMF en 2013.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus d'analyses technologiques réalisées sur des échantillons de blé du réseau d'essais variétaux en AB (Concours financier du CAS DAR + analyses INRA). Nos remerciements aux expérimentateurs ayant fourni les échantillons.

Mise à jour : mai 2013

" Référentiel blé AB " →→→ les résultats du réseau ITAB

COMPORTEMENT AGRONOMIQUE

Caractéristiques agronomiques

Données catalogue

Aristation	barbu
Alternativité	3 - hiver à demi hiver
Précocité à épiaison	7 - précoce
Résistance au froid	7 - assez résistant
Résistance à la verse	5,5 - assez à peu sensible

Capacité à concurrencer les adventices

Arezzo est peu compétitive face aux adventices, bien que son port compense en partie sa petite taille.

Réseau ITAB

Hauteur	3,5 - assez court	- 7 cm / Renan
---------	-------------------	----------------

Sensibilité aux maladies

Données catalogue sauf * données ITAB

Septoriose (tritici)	6 - peu sensible
Fusarioses	(5,5) - peu sensible
Risques mycotoxines (DON)	4,5 - assez sensible
Rouille jaune*	6 - peu sensible
Rouille brune	4 - assez sensible
Oïdium	6 - peu sensible
Piétin-verse	1 - très sensible

Arezzo

Sensibilité à la carie

Quebon Apache Renan
(indemne) Pireneo

Attention, le niveau de résistance indiqué n'est valable que pour les souches de carie (T. caries) présentes sur les sites d'expérimentations du réseau. Données à confirmer, car issues de 3 essais seulement.

IDENTITÉ

- Obtenteur : R2n
- Représentant : RAGT
- Année d'inscription : 2008
- Classes technologiques : BP (CTPS), BPS (ARVALIS), BPMF AB (ANMF)

Testée dans le réseau ITAB de 2009 à 2012

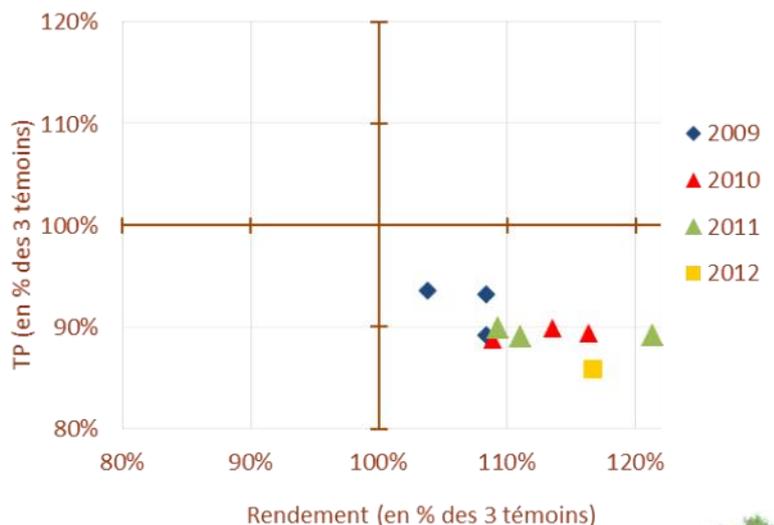
Potentiel de rendement

Rendements en pourcentage des trois témoins *Atllass, Renan, Saturnus* (réseau ITAB)

N'apparaissent que les regroupements constitués de 3 essais et plus. Entre parenthèses : nombre d'essais

	BP-CENTRE	NORD-EST	OUEST	SUD
2009	104% (5)	(2)	108% (3)	108% (3)
2010	109% (9)		114% (5)	116% (5)
2011	109% (9)		121% (6)	111% (5)
2012	(1)		(2)	117% (5)
Moyenne	108,0%		115,8%	112,5%

Teneur en protéines en fonction du rendement (réseau ITAB)



AREZZO

Variété à orientation rendement, d'autant plus qu'on est en zone précoce. Elle est donc particulièrement adaptée à la zone Sud, mais peut tout de même être cultivée en Pays de Loire et zone Centre. Sa teneur en protéines généralement faible la rend plus intéressante sur des terres à bon potentiel de nutrition azotée. Arezzo présente un bon comportement face à la carie, mais des défauts vis-à-vis de la rouille brune, du piétin-verse et des adventices. Des attaques de fusariose des épis ont été signalées. On peut noter par ailleurs son très bon PS.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur : <http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus des essais variétaux menés en AB par de multiples partenaires, Chambres d'Agriculture, ARVALIS - Institut du végétal, INRA, Groupements professionnels biologiques, structures privées... Tous nos remerciements pour la transmission de leurs données.

Mise à jour : mars 2014

COMPORTEMENT TECHNOLOGIQUE

Profil technologique

Caractéristiques technologiques

	Réseau ITAB	Données catalogue
Dureté	-	medium - hard
PS	8 - bon à très bon + 0,5 kg/hl / Renan	8 - bon à très bon
Germination sur pied	-	7 - assez résistant
Indice de Zélény	25 ml (10 % TP)	30 ml (10 % TP)
	36 ml (12 % TP)	45 ml (13 % TP)



Critères alvéographiques

La force boulangère est faible à moyenne jusqu'à 11% de protéines, mais elle augmente fortement avec la teneur en protéines. Les pâtes sont assez courtes à l'alvéographe avec des G moyens autour de 16.

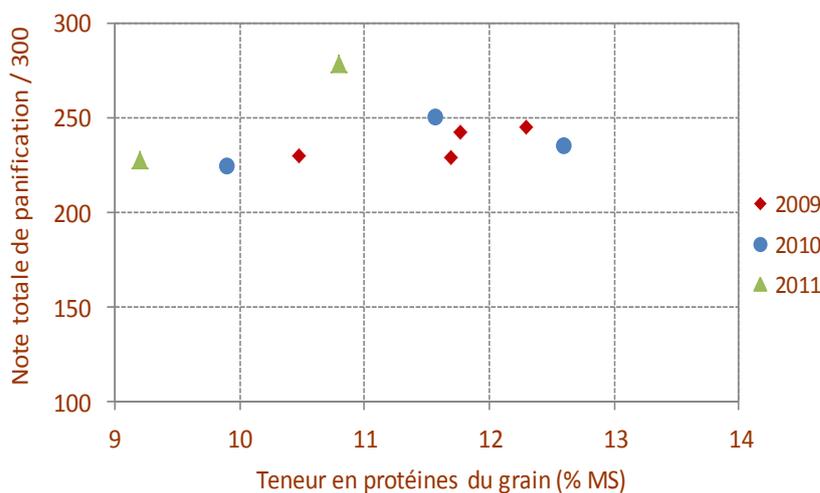
Classes de W et P/L en fonction du taux de protéines (réseau ITAB)

Taux de protéines	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %
W	50 - 95	90 - 135	130 - 175	170 - 215	210 - 255
P/L	2,0 - 4,0	1,5 - 3,0	0,8 - 2,5	0,8 - 2,0	0,8 - 2,0

Comportement en panification

AREZZO présente une capacité d'hydratation moyenne au pétrissage. Le lissage est assez lent. La pâte ne colle pas. Au façonnage, elle manque d'élasticité et présente un excès d'allongement parfois très marqué. La tenue à la mise au four est bonne. Sortie cuisson, les pains manquent de développement du coup de lame mais les volumes sont satisfaisants.

Valeur boulangère - Méthode normalisée NF V03-716



Légendes et définitions : référez-vous à la notice
Coordination et mise en page : ITAB
Synthèses : ITAB et ARVALIS - Institut du végétal, avec le concours financier du Casdar, l'appui technique de Chambres d'Agriculture 37, 51, 59, 60, 61, 77, 86, CRA Bretagne, CREAB MP, GRABHN, FDGEDA 18

AREZZO

Résultat global très satisfaisant en panification, avec une bonne régularité.
Variété classée BPF AB par l'ANMF.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus d'analyses technologiques réalisées sur des échantillons de blé du réseau d'essais variétaux en AB (Concours financier du CAS DAR + analyses INRA). Nos remerciements aux expérimentateurs ayant fourni les échantillons.

Mise à jour : mai 2013

" Référentiel blé AB " →→→ les résultats du réseau ITAB

COMPORTEMENT AGRONOMIQUE

Caractéristiques agronomiques

	Réseau ITAB
Aristation	non barbu
Alternativité	-
Précocité à épiaison	5 - tardif
Résistance au froid	-
Résistance à la verse	-

Capacité à concurrencer les adventices

Blé haut, concurrent vis-à-vis des adventices, en particulier en fin de cycle.

Réseau ITAB

Hauteur	5,5 - assez haut	+ 13 cm / Renan
---------	------------------	-----------------

Sensibilité aux maladies

Données catalogue sauf * données ITAB

Septoriose (triticum)	-
Fusarioses	-
Risques mycotoxines (DON)	-
Rouille jaune	-
Rouille brune	-
Oïdium	-
Piétin-verse	-

Ataro

Sensibilité à la carie

Quebon Apache Renan
(indemne) Pireneo

Attention, le niveau de résistance indiqué n'est valable que pour les souches de carie (T. caries) présentes sur les sites d'expérimentations du réseau. Données à confirmer, car issues de 3 essais seulement.

IDENTITÉ

- Obtenteur : Peter Kunz
- Représentant : Lemaire Deffontaines
- Année d'inscription : 2004 (Suisse)
- Classe technologique : VRM AB de 2007 à 2011 (ANMF)

Testée dans le réseau ITAB
de 2004 à 2010

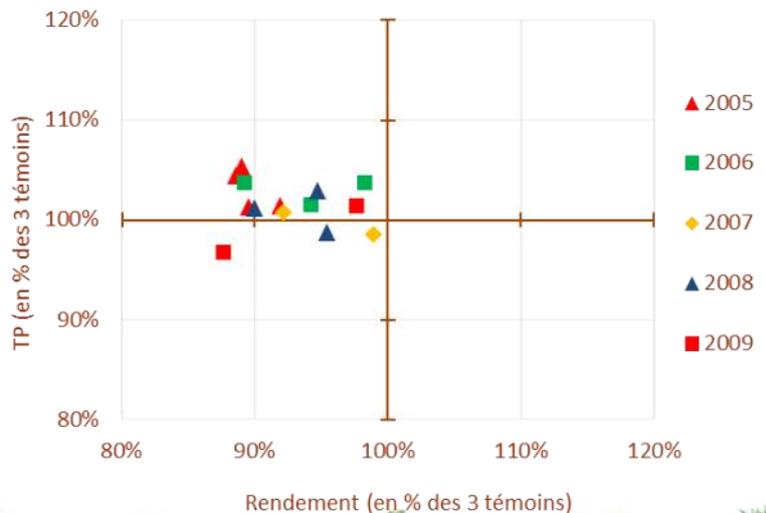
Potentiel de rendement

Rendements en pourcentage des trois témoins *Atlass*, *Renan*, *Saturnus* (réseau ITAB)

N'apparaissent que les regroupements constitués de 3 essais et plus.
Entre parenthèses : nombre d'essais

	BP-CENTRE	NORD-EST	OUEST	SUD
2004	(1)	(2)		(1)
2005	89% (9)	92% (9)	90% (4)	89% (6)
2006	98% (7)	89% (5)	94% (4)	(1)
2007	92% (11)	(2)	99% (5)	(1)
2008	95% (9)	90% (3)	96% (5)	
2009	98% (6)	88% (5)	104% (2)	
2010	(2)		(1)	
Moyenne	94,0%	90,9%	96,3%	89,0%

Teneur en protéines en fonction du rendement (réseau ITAB)



ATARO

Ataro est une variété tardive, plutôt alternative, orientée vers la production de protéines qui se distingue par sa bonne qualité boulangère. Pour limiter les décrochages de rendement, il est conseillé de l'implanter en sols profonds. Son comportement face aux maladies est satisfaisant, sur feuilles comme sur épis. On a noté cependant des attaques de rouille brune (2007 en Pays de Loire et 2008 dans la Marne). Variété haute, elle est compétitive face aux adventices, Ataro est une variété qui a fait ses preuves en AB.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus des essais variétaux menés en AB par de multiples partenaires, Chambres d'Agriculture, ARVALIS – Institut du végétal, INRA, Groupements professionnels biologiques, structures privées... Tous nos remerciements pour la transmission de leurs données.

Mise à jour : mars 2014

COMPORTEMENT TECHNOLOGIQUE

Profil technologique

Caractéristiques technologiques

Réseau ITAB

Dureté	-
PS	9 - très bon 2,8 kg/hl / Renan
Germination sur pied	-
Indice de Zélény	28 ml (10 % TP) 36 ml (12 % TP)



Critères alvéographiques

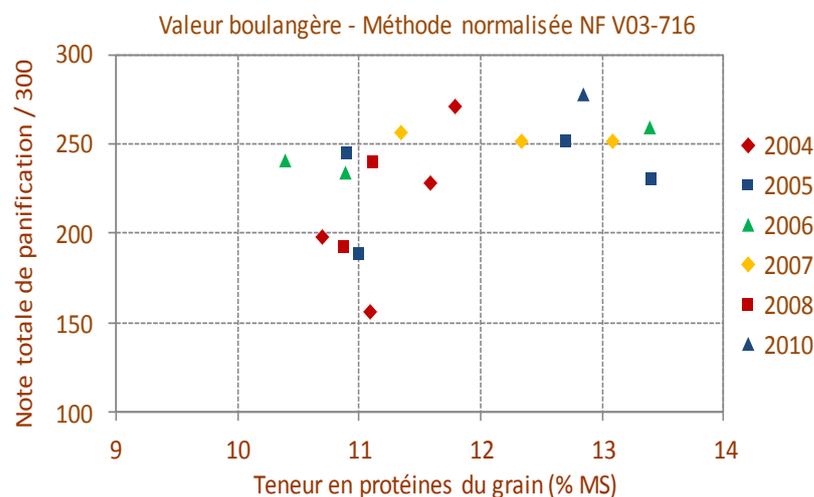
ATARO présente une bonne force boulangère dès 11% de protéines. Elle est toutefois variable. La pâte est relativement courte (G moyen autour de 17,5) ce qui conduit à des valeurs de P/L régulièrement élevées voire très élevées.

Classes de W et P/L en fonction du taux de protéines (réseau ITAB)

Taux de protéines	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %
W	95 - 165	125 - 195	155 - 225	185 - 255	215 - 285
P/L	1,6 - 4,0	1,3 - 3,7	1,0 - 3,4	0,7 - 3,1	0,4 - 2,8

Comportement en panification

La capacité d'hydratation est dans la moyenne. Le lissage de la pâte est un peu lent, celle-ci ne colle pas au pétrissage. La pâte est globalement équilibrée en allongement mais manque d'élasticité. On note quelques problèmes de tenue à la mise au four. Le développement du coup de lame est souvent insuffisant et les volumes plutôt moyens.



Légendes et définitions : référez-vous à la notice
Coordination et mise en page : ITAB
Synthèses : ITAB et ARVALIS - Institut du végétal, avec le concours financier du Casdar, l'appui technique de Chambres d'Agriculture 37, 51, 59, 60, 61, 77, 86, CRA Bretagne, CREAB MP, GRABHN, FDGEDA 18

ATARO

Résultats en panification variables. Ils sont généralement bons mais on observe quelques accidents quand la teneur en protéines est inférieure à 11%.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus d'analyses technologiques réalisées sur des échantillons de blé du réseau d'essais variétaux en AB (Concours financier du CAS DAR + analyses INRA). Nos remerciements aux expérimentateurs ayant fourni les échantillons.

Mise à jour : mai 2013

" Référentiel blé AB " →→→ les résultats du réseau ITAB

COMPORTEMENT AGRONOMIQUE

Caractéristiques agronomiques

Données catalogue

Aristation	non barbu
Alternativité	3 - hiver à demi-hiver
Précocité à épiaison	7 - précoce
Résistance au froid	8 - assez résistant à résistant
Résistance à la verse	(7,5) - assez résistant

IDENTITÉ

- Obtenteur : Saaten union
- Représentant : Saaten union
- Année d'inscription : 2010
- Classe technologique : BP (ARVALIS), VO AB (ANMF)

Testée dans le réseau ITAB depuis 2010

Capacité à concurrencer les adventices

Variété courte avec une couverture moyenne, insuffisante pour concurrencer les adventices.

Réseau ITAB

Hauteur 3,5 - assez court - 4 cm / Renan

Sensibilité aux maladies

Données catalogue sauf * réseau ITAB

Septoriose (tritici)	7 - assez résistant
Fusarioses	5,5 - peu sensible
Risques mycotoxines (DON)	5,5 - peu sensible
Rouille jaune*	7 - assez résistant
Rouille brune	4 - assez sensible
Oïdium	7 - assez résistant
Piétin-verse	3 - sensible à assez sensible

Athlon

Sensibilité à la carie

Quebon (indemne) Apache Pireneo Renan

Attention, le niveau de résistance indiqué n'est valable que pour les souches de carie (T. caries) présentes sur les sites d'expérimentations du réseau. Données à confirmer, car issues de 1 essai seulement.

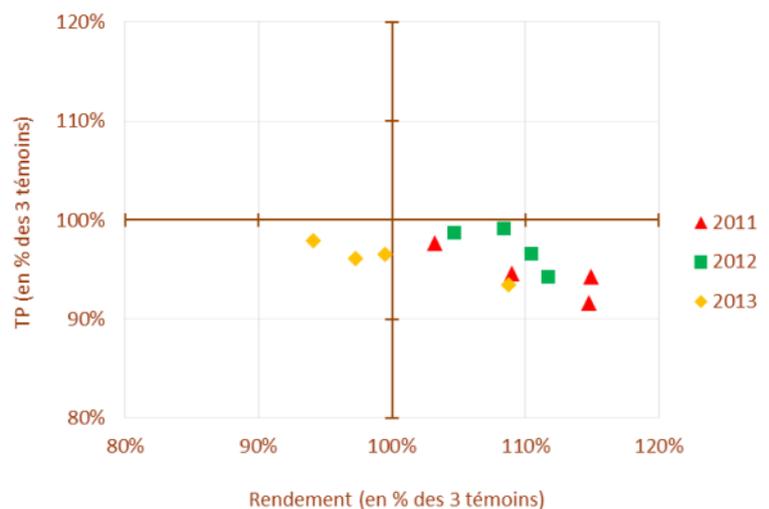
Potentiel de rendement

Rendements en pourcentage des trois témoins Atllass, Renan, Saturnus (réseau ITAB)

N'apparaissent que les regroupements constitués de 3 essais et plus. Entre parenthèses : nombre d'essais

	BP-CENTRE	NORD-EST	OUEST	SUD
2010			(1)	
2011	109% (9)	103,3% (5)	114,9% (6)	114,8% (4)
2012	110% (13)	108,4% (8)	104,7% (5)	111,7% (5)
2013	100% (5)	97% (6)	94% (4)	109% (3)
Moyenne	108,0%	103,5%	106,1%	112,0%

Teneur en protéines en fonction du rendement (réseau ITAB)



ATHLON

Il s'agit d'une variété intermédiaire entre rendement et protéine mais qui reste utilisable en panification. Athlon présente une bonne vigueur au démarrage, un rendement satisfaisant avec un taux de protéines légèrement inférieur aux témoins et un bon comportement face aux maladies (sauf pour le piétin-verse).

Retrouvez l'ensemble des fiches sur : <http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus des essais variétaux menés en AB par de multiples partenaires, Chambres d'Agriculture, ARVALIS – Institut du végétal, INRA, Groupements professionnels biologiques, structures privées... Tous nos remerciements pour la transmission de leurs données.

Mise à jour : mars 2014

COMPORTEMENT TECHNOLOGIQUE

Profil technologique

Caractéristiques technologiques

	Réseau ITAB	Données catalogue
Dureté	-	hard
PS	6 - moyen à bon - 1,2 kg/hl / Renan	-
Germination sur pied	-	3 - sensible à assez sensible
Indice de Zélény	26 ml (10 % TP)	(25) ml (10 % TP)
	38 ml (12 % TP)	(40) ml (13 % TP)



Critères alvéographiques

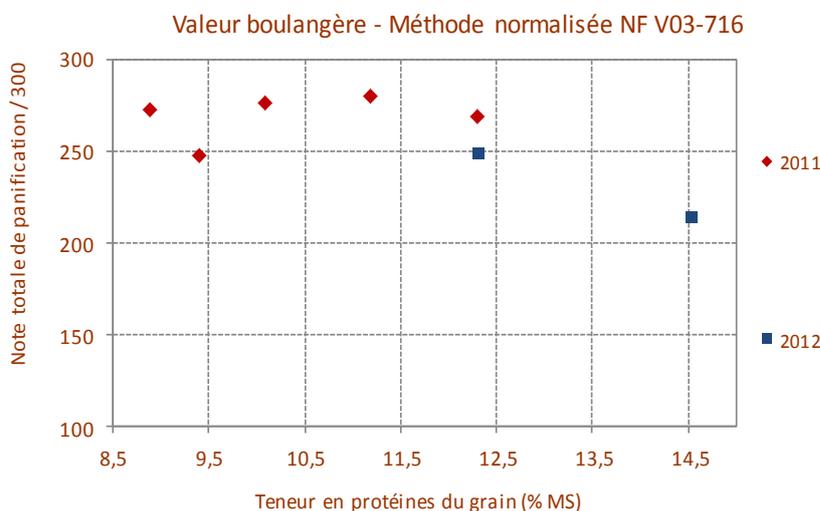
ATHLON présente une bonne force boulangère, le W est en moyenne de 180 à 11% de protéines. Les pâtes sont relativement courtes (Gmoyen = 18) ce qui peut conduire à des niveaux de P/L parfois très élevés. Avec un indice d'élasticité proche de 50, on attend une pâte à profil assez équilibré au façonnage en panification.

Classes de W et P/L en fonction du taux de protéines (réseau ITAB)

Taux de protéines	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %
W	110 - 150	135 - 175	160 - 200	185 - 225	210 - 250
P/L	1,3 - 3,0	1 - 2,7	0,7 - 2,1	0,7 - 2,1	0,7 - 1,7

Comportement en panification

En panification, ATHLON présente une capacité d'hydratation au pétrissage dans la moyenne. La pâte se lisse bien sans problème de collant. Au façonnage, l'allongement est correct mais l'élasticité souvent insuffisante. La tenue à la mise au four est bonne. L'aspect de pain est bon, avec une bonne section, des coups de lame généralement bien développés et de très bons volumes.



ATHLON

ATHLON présente sur deux années d'études un bon comportement général, avec une force boulangère élevée à l'alvéographe et de très bons résultats en panification. On notera en particulier le bel aspect de pain et les bons volumes. ATHLON est en observation pour l'AB par l'ANMF.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur : <http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus d'analyses technologiques réalisées sur des échantillons de blé du réseau d'essais variétaux en AB (Concours financier du CAS DAR + analyses INRA). Nos remerciements aux expérimentateurs ayant fourni les échantillons.

Mise à jour : mai 2013

" Référentiel blé AB " →→→ les résultats du réseau ITAB

COMPORTEMENT AGRONOMIQUE

Caractéristiques agronomiques

Données catalogue

Aristation	non barbu
Alternativité	(4) - demi hiver
Précocité à épiaison	6 - demi tardif à demi précoce
Résistance au froid	8 - assez résistant à résistant
Résistance à la verse	6 - peu sensible

Capacité à concurrencer les adventices

Variété plutôt courte, au port dressé et peu couvrante, Atlass est peu compétitive face aux adventices.

Réseau ITAB

Hauteur	3,5 - assez court	- 3 cm / Renan
---------	-------------------	----------------

Sensibilité aux maladies

Données catalogue sauf * données ITAB

Septoriose (tritici)	7 - assez résistant
Fusarioses	-
Risques mycotoxines (DON)	4,5 - assez sensible
Rouille jaune	9 - résistant
Rouille brune	6 - peu sensible
Oïdium	(6) - peu sensible
Piétin-verse	5 - assez à peu sensible

Atlass

Sensibilité à la carie

Quebon Apache Renan
(indemne) Pireneo

Attention, le niveau de résistance indiqué n'est valable que pour les souches de carie (T. caries) présentes sur les sites d'expérimentations du réseau. Données à confirmer, car issues de 3 essais seulement.

ATTLASS

Atlass est une variété de référence en matière de productivité en agriculture biologique, ses teneurs en protéines sont faibles. Sa valorisation en panification est souvent remise en cause. A privilégier si le rendement est recherché et pour la filière aliment du bétail. Atlass présente un bon comportement vis-à-vis des maladies du feuillage, mais est très sensible à la carie.

IDENTITÉ

- Obtenteur : Svalöf Weibull B.V
- Représentant : Sem Partners
- Année d'inscription : 2004
- Classes technologiques : BP (ARVALIS), BPS (CTPS)

Testée dans le réseau ITAB depuis 2004

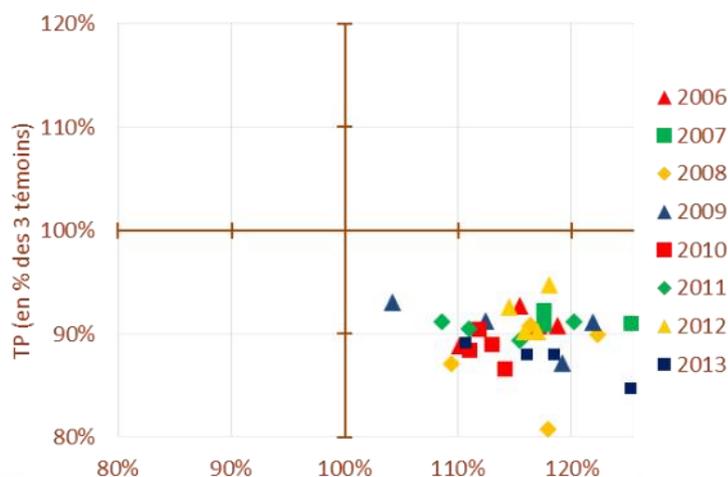
Potentiel de rendement

Rendements en pourcentage des trois témoins Atlass, Renan, Saturnus (réseau ITAB)

N'apparaissent que les regroupements constitués de 3 essais et plus.
Entre parenthèses : nombre d'essais

	BP-CENTRE		NORD-EST		OUEST		SUD	
2006	115%	(8)	117%	(5)	119%	(6)	110%	(6)
2007	118%	(11)		(2)	125%	(5)	118%	(6)
2008	122%	(10)	118%	(4)	116%	(9)	110%	(4)
2009	122%	(6)	119%	(5)	112%	(6)	104%	(4)
2010	113%	(11)	114%	(7)	112%	(5)	111%	(5)
2011	116%	(9)	111%	(8)	120%	(6)	109%	(5)
2012	114%	(13)	118%	(8)	117%	(5)	116%	(5)
2013	118%	(10)	116%	(11)	125%	(6)	111%	(4)
Moyenne	117,0%		116,1%		118,3%		111,3%	

Teneur en protéines en fonction du rendement (réseau ITAB)



Rendement (en % des 3 témoins)
Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus des essais variétaux menés en AB par de multiples partenaires, Chambres d'Agriculture, ARVALIS - Institut du végétal, INRA, Groupements professionnels biologiques, structures privées... Tous nos remerciements pour la transmission de leurs données.

Mise à jour : mars 2014

COMPORTEMENT TECHNOLOGIQUE

Profil technologique

Caractéristiques technologiques

	Réseau ITAB	Données catalogue
Dureté	-	hard
PS	6 - moyen à bon - 1 kg/hl / Renan	5 - moyen
Germination sur pied	-	6 - peu sensible
Indice de Zélény	24 ml (10 % TP)	25 ml (10 % TP)
	32 ml (12 % TP)	40 ml (13 % TP)



Critères alvéographiques

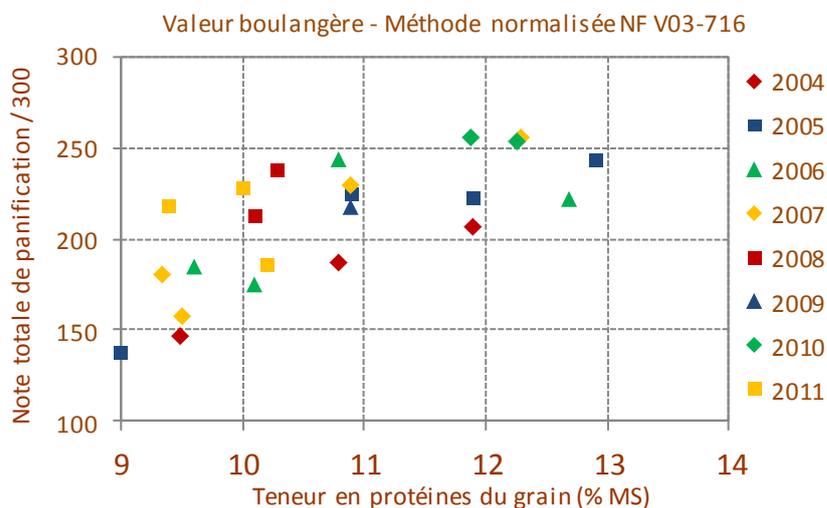
ATTLASS présente une force boulangère faible à 130 en moyenne à 11% de protéines. Les pâtes étant très courtes (Gmoyen = 13), les niveaux de P/L sont toujours très élevés.

Classes de W et P/L en fonction du taux de protéines (réseau ITAB)

Taux de protéines	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %
W	60 - 105	85 - 130	110 - 155	135 - 190	160 - 205
P/L	1,3 - 3,4	1,3 - 3,4	1,3 - 3,4	1,3 - 3,4	1,3 - 3,4

Comportement en panification

A l'essai de panification, ATTLASS présente une très faible capacité d'hydratation au pétrissage. La pâte se lisse difficilement à très difficilement. On relève fréquemment des problèmes de collant. Au façonnage la pâte manque d'élasticité et on retrouve du collant. Elle manque de tenue à la mise au four. L'aspect de pain est globalement mauvais avec de gros problème de développement des coups de lame et des volumes très faibles.



ATTLASS

Attlas étudiée sur 8 années est inadaptée à la panification en dessous de 12% de protéines.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur : <http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus d'analyses technologiques réalisées sur des échantillons de blé du réseau d'essais variétaux en AB (Concours financier du CAS DAR + analyses INRA). Nos remerciements aux expérimentateurs ayant fourni les échantillons.

Mise à jour : mai 2013

" Référentiel blé AB " →→→ les résultats du réseau ITAB

COMPORTEMENT AGRONOMIQUE

Caractéristiques agronomiques

	Réseau ITAB
Aristation	non barbu
Alternativité	-
Précocité à épiaison	6 - demi tardif à demi précoce
Résistance au froid	-
Résistance à la verse	-

IDENTITÉ

- Obtenteur : Saatzucht Donau
- Représentant : Sem Partners
- Année d'inscription : 2007 (Autriche - AB)
- Classe technologique : BPMF AB (ANMF)

Testée dans le réseau ITAB
de 2009 à 2011

Capacité à concurrencer les adventices

Variété à couverture et compétitivité moyenne vis-à-vis des mauvaises herbes, malgré sa hauteur.

Réseau ITAB

Hauteur	5 - assez haut	+ 9 cm / Renan
---------	----------------	----------------

Sensibilité aux maladies

Données catalogue sauf * réseau ITAB

Septoriose (tritici)	-
Fusarioses	-
Risques mycotoxines (DON)	-
Rouille jaune*	9 - résistant
Rouille brune	-
Oïdium	-
Piétin-verse	-

Peu de références en France

Blasius

Sensibilité à la carie

Quebon (indemne) Apache Pireneo Renan

Attention, le niveau de résistance indiqué n'est valable que pour les souches de carie (T. caries) présentes sur les sites d'expérimentations du réseau. Données à confirmer, car issues de 2 essais seulement.

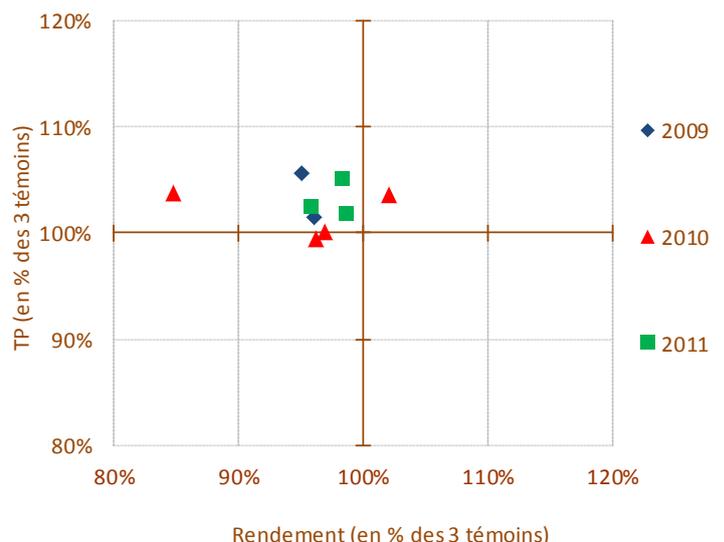
Potentiel de rendement

Rendements en pourcentage des trois témoins Atlass, Renan, Saturnus (réseau ITAB)

N'apparaissent que les regroupements constitués de 3 essais et plus.
Entre parenthèses : nombre d'essais

	BP-CENTRE	NORD-EST	OUEST	SUD
2009	95% (6)	96% (5)	(2)	
2010	97% (8)	96% (5)	102% (4)	85% (5)
2011	99% (4)	96% (5)	98% (4)	
Moyenne	96,7%	96,1%	97,7%	84,8%

Teneur en protéines en fonction du rendement (réseau ITAB)



BLASIUS

Blasius est une variété de compromis, avec une productivité moyenne (parfois irrégulière) mais avec des teneurs en protéines satisfaisantes.

Blasius est plutôt destinée aux zones Nord et Centre de la France, à réserver aux sols profonds.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus des essais variétaux menés en AB par de multiples partenaires, Chambres d'Agriculture, ARVALIS – Institut du végétal, INRA, Groupements professionnels biologiques, structures privées... Tous nos remerciements pour la transmission de leurs données.

Mise à jour : mai 2013

COMPORTEMENT TECHNOLOGIQUE

Profil technologique

Caractéristiques technologiques

	Réseau ITAB
Dureté	-
PS	8 - très bon 2,1 kg/hl / Renan
Germination sur pied	-
Indice de Zélény	27 ml (10 % TP) 38 ml (12 % TP)



Critères alvéographiques

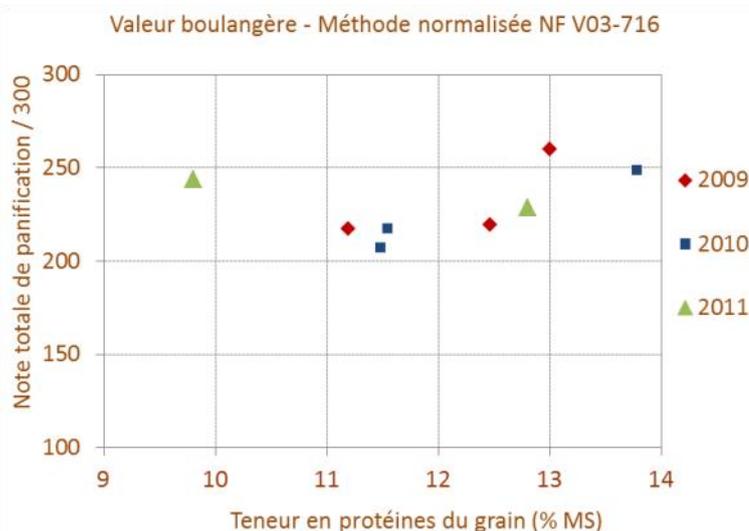
BLASIOUS se caractérise par une très bonne force boulangère (W moyen de 210 à 11% de protéines). Les pâtes sont courtes à l'alvéographe (G moyen autour de 17) ce qui conduit à des niveaux de P/L toujours très élevés.

Classes de W et P/L en fonction du taux de protéines (réseau ITAB)

Taux de protéines	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %
W	80 - 140	120 - 180	160 - 220	200 - 260	245 - 305
P/L	3,7 - 6,8	3,0 - 6,1	2,3 - 5,4	1,6 - 4,7	0,9 - 4,0

Comportement en panification

La capacité d'hydratation de la pâte est très bonne. Le lissage est lent, la pâte ne présente pas de problème de collant au pétrissage. Elle manque d'allongement au façonnage. A la mise au four la tenue est bonne. Après cuisson les pains manquent de développement du coup de lame mais les volumes sont dans la moyenne.



BLASIOUS

Les résultats de Blasious sont moyens à satisfaisants en panification. On note la bonne capacité d'hydratation. A l'alvéographe le niveau de W est élevé.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus d'analyses technologiques réalisées sur des échantillons de blé du réseau d'essais variétaux en AB (Concours financier du CAS DAR + analyses INRA). Nos remerciements aux expérimentateurs ayant fourni les échantillons.

Mise à jour : mai 2013

CHEVALIER

" Référentiel blé AB " →→→ les résultats du réseau ITAB

COMPORTEMENT AGRONOMIQUE

Caractéristiques agronomiques

Données catalogue

Aristation	non barbu
Alternativité	(2) - hiver
Précocité à épiaison	5,5 - demi tardif à demi précoce
Résistance au froid	-
Résistance à la verse	7,5 - assez résistant

IDENTITÉ

- Obtenteur : Deutsche Saatveredelung
- Représentant : Sem Partners
- Année d'inscription : 2006 (Autriche)
- Classes technologiques : BPS (ARVALIS), BPMF AB (ANMF)

Testée dans le réseau ITAB
de 2007 à 2012

Capacité à concurrencer les adventices

Blé dressé, assez court et peu couvrant, Chevalier ne présente pas de compétitivité particulière face aux adventices.

Réseau ITAB

Hauteur	4 - moyen	-1 cm / Renan
---------	-----------	---------------

Sensibilité aux maladies

Données catalogue sauf * réseau ITAB

Septoriose (tritici)	6 - peu sensible
Fusarioses	-
Risques mycotoxines (DON)	6 - peu sensible
Rouille jaune*	(9) - résistant
Rouille brune	5 - assez à peu sensible
Oïdium	8 - assez résistant à résistant
Piétin-verse	(2) - sensible

Chevalier

Sensibilité à la carie

Quebon Apache Renan
(indemne) Pireneo

Attention, le niveau de résistance indiqué n'est valable que pour les souches de carie (T. caries) présentes sur les sites d'expérimentations du réseau. Données issues de 8 essais.

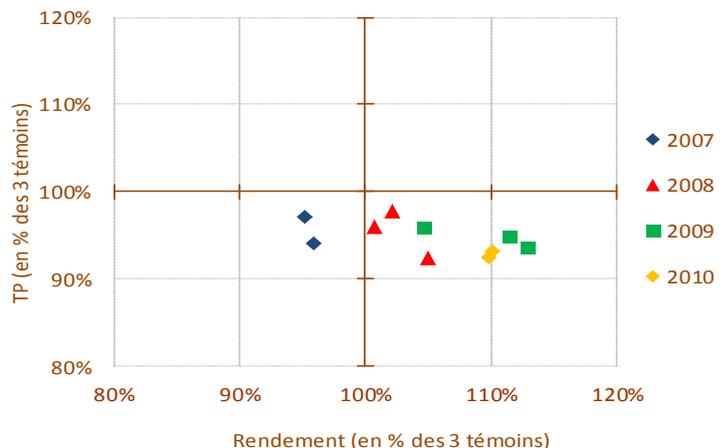
Potentiel de rendement

Rendements en pourcentage des trois témoins *Atlas*, *Renan*, *Saturnus* (réseau ITAB)

N'apparaissent que les regroupements constitués de 3 essais et plus.
Entre parenthèses : nombre d'essais

	BP-CENTRE	NORD-EST	OUEST	SUD
2007	96% (7)	(2)	95% (5)	(1)
2008	105% (10)	101% (4)	102% (8)	
2009	112% (6)	113% (5)	105% (4)	(1)
2010	110% (5)	110% (4)	(1)	(1)
2011	(1)			(1)
2012		(2)		(1)
Moyenne	105,1%	109,2%	101,3%	105,2%

Teneur en protéines en fonction du rendement (réseau ITAB)



CHEVALIER

Variété plutôt productive, à réserver aux situations favorables (parcelles propres avec de bonnes fournitures en azote, sols profonds). Le manque de tallage est compensé par une bonne fertilité des épis. Chevalier se distingue par son bon comportement face à bon nombre de maladies dont la fusariose. Variété peu testée en zone sud car tardive.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus des essais variétaux menés en AB par de multiples partenaires, Chambres d'Agriculture, ARVALIS - Institut du végétal, INRA, Groupements professionnels biologiques, structures privées... Tous nos remerciements pour la transmission de leurs données.

Mise à jour : mai 2013

COMPORTEMENT TECHNOLOGIQUE

Profil technologique

Caractéristiques technologiques

	Réseau ITAB	Données catalogue
Dureté	-	hard
PS	7 - bon 0,7 kg/hl / Renan	7 - bon
Germination sur pied	-	-
Indice de Zélény	10 ml (10 % TP)	30 ml (10 % TP)
	25 ml (12 % TP)	45 ml (13 % TP)



Critères alvéographiques

La force boulangère W est faible à moyenne jusqu'à 11% de protéines, mais elle augmente fortement avec la teneur en protéines. Les pâtes sont courtes à équilibrées à l'alvéographe avec des G moyens autour de 18. Le ratio P/L est en conséquence équilibré à légèrement trop élevé.

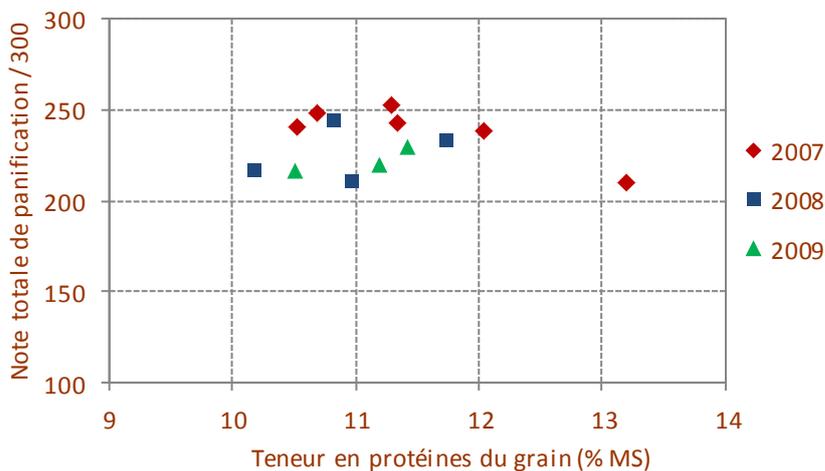
Classes de W et P/L en fonction du taux de protéines (réseau ITAB)

Taux de protéines	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %
W	55 - 90	105 - 140	155 - 190	205 - 240	255 - 285
P/L	1,1 - 2,1	0,9 - 1,9	0,8 - 1,8	0,7 - 1,7	0,6 - 1,6

Comportement en panification

L'hydratation au pétrissage de CHEVALIER est assez faible. Le lissage est un peu lent, la pâte ne présente pas de problème de collant. L'allongement de la pâte est en léger excès au façonnage et l'élasticité insuffisante. La tenue à la mise au four est bonne. Après cuisson, les pains présentent des coups de lame généralement insuffisants et des volumes moyens.

Valeur boulangère - Méthode normalisée NF V03-716



Légendes et définitions : référez-vous à la notice
Coordination et mise en page : ITAB
Synthèses : ITAB et ARVALIS - Institut du végétal, avec le concours financier du Casdar, l'appui technique de Chambres d'Agriculture 37, 51, 59, 60, 61, 77, 86, CRA Bretagne, CREAB MP, GRABHN, FDGEDA 18

CHEVALIER

La valeur technologique de Chevalier est globalement moyenne mais on ne note pas de défauts majeurs.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus d'analyses technologiques réalisées sur des échantillons de blé du réseau d'essais variétaux en AB (Concours financier du CAS DAR + analyses INRA). Nos remerciements aux expérimentateurs ayant fourni les échantillons.

Mise à jour : mai 2013

" Référentiel blé AB " →→→ les résultats du réseau ITAB

COMPORTEMENT AGRONOMIQUE

Caractéristiques agronomiques

	Réseau ITAB
Aristation	barbu
Alternativité	-
Précocité à épiaison	6,5 - demi précoce
Résistance au froid	-
Résistance à la verse	-

IDENTITÉ

- Obtenteur : Saatucht Edelfhof
- Issu du croisement: *Kontrast x Capo*
- Représentant : Caussade
- Année d'inscription : 2006 (Autriche)
- Classes technologiques : BAF (ARVALIS), VO AB (ANMF)

Testée dans le réseau ITAB depuis 2011

Capacité à concurrencer les adventices

Variété haute avec un bon pouvoir couvrant.

Réseau ITAB

Hauteur	6 - haut	+ 17 cm / Renan
---------	----------	-----------------

Sensibilité aux maladies

Données catalogue sauf * réseau ITAB

Septoriose (tritici)	-
Fusarioses	-
Risques mycotoxines (DON)	-
Rouille jaune*	(8) - assez résistant à résistant
Rouille brune	-
Oïdium	-
Piétin-verse	-

Element

Sensibilité à la carie

Quebon (indemne) Apache Pireneo Renan

Attention, le niveau de résistance indiqué n'est valable que pour les souches de carie (T. caries) présentes sur les sites d'expérimentations du réseau. Données issues de 1 essai.

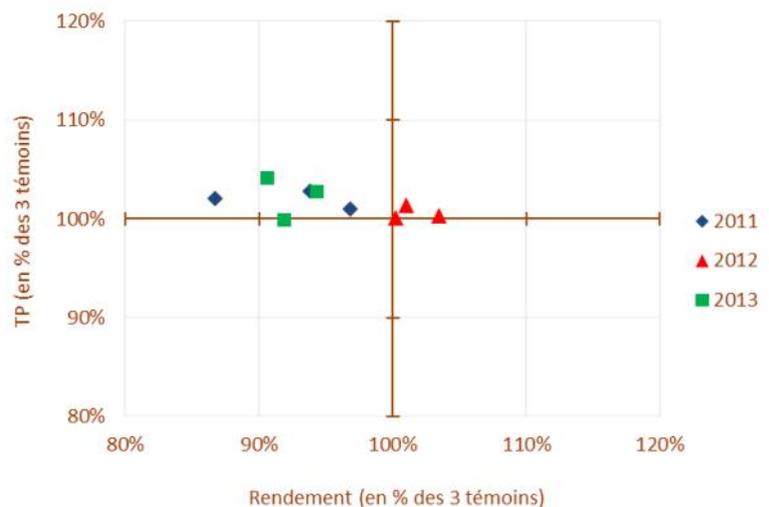
Potentiel de rendement

Rendements en pourcentage des trois témoins *Atlass, Renan, Saturnus* (réseau ITAB)

N'apparaissent que les regroupements constitués de 3 essais et plus.
Entre parenthèses : nombre d'essais

	BP-CENTRE	NORD-EST	OUEST	SUD
2011	94% (9)	96,8% (8)	86,7% (4)	
2012	101% (10)	100,2% (8)	103,5% (5)	
2013	91% (10)	94% (10)	92% (6)	
Moyenne	95,2%	96,9%	94,4%	

Teneur en protéines en fonction du rendement (réseau ITAB)



ELEMENT

Element est une variété barbuée, qui talle correctement, avec un rendement proche de Renan et un taux de protéine équivalent à légèrement inférieur. Ses pailles hautes et sa bonne couverture du rang en font un blé qui convient bien aux systèmes biologiques ; cependant l'état sanitaire du feuillage est moyen en fin de cycle. Element n'est pas adaptée à la zone sud de la France.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus des essais variétaux menés en AB par de multiples partenaires, Chambres d'Agriculture, ARVALIS – Institut du végétal, INRA, Groupements professionnels biologiques, structures privées... Tous nos remerciements pour la transmission de leurs données.

Mise à jour : mars 2014

COMPORTEMENT TECHNOLOGIQUE

Profil technologique

Caractéristiques technologiques

Réseau ITAB

Dureté	-
PS	8 - bon + 2,4 kg/hl / Renan
Germination sur pied	-
Indice de Zélény	32 ml (10 % TP)
	35 ml (12 % TP)



Critères alvéographiques

ELEMENT a un profil rhéologique assez tenace avec des pâtes plutôt courtes (Gmoyen = 17) et des pressions très élevées (Pmoyen = 105). En conséquence la force boulangère W est plutôt élevée (Wmoyen = 180 à 11% de protéines) avec une grande variabilité, et des valeurs de P/L très élevées. L'indice d'élasticité moyen est bien équilibré à 54.

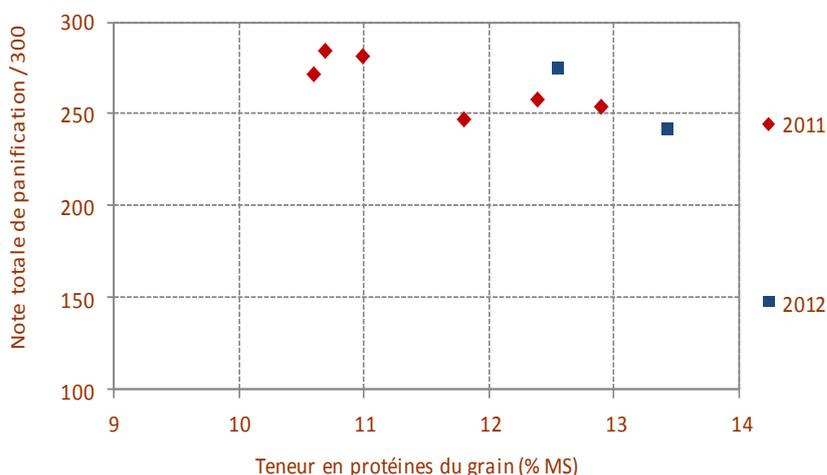
Classes de W et P/L en fonction du taux de protéines (réseau ITAB)

Taux de protéines	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %
W	40 - 120	90 - 170	140 - 220	190 - 270	240 - 320
P/L	3,1 - 5,0	2,4 - 4,4	1,8 - 3,7	1,1 - 3,0	0,4 - 2,3

Comportement en panification

A l'essai de panification, ELEMENT présente une capacité d'hydratation au pétrissage moyenne. Le lissage se fait bien sans problème de collant. Au façonnage la pâte est globalement assez équilibrée même si elle peut parfois manquer légèrement d'allongement. La tenue à la mise au four est bonne. Les pains présentent un bel aspect avec des volumes très élevés.

Valeur boulangère - Méthode normalisée NF V03-716



ELEMENT

Element est globalement d'un bon niveau technologique. Ses W sont élevés mais irréguliers, attention aux P/L. On remarque ses très bons volumes en panification. Element est en observation à l'ANMF.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur : <http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus d'analyses technologiques réalisées sur des échantillons de blé du réseau d'essais variétaux en AB (Concours financier du CAS DAR + analyses INRA). Nos remerciements aux expérimentateurs ayant fourni les échantillons.

Mise à jour : mai 2013

" Référentiel blé AB " →→→ les résultats du réseau ITAB

COMPORTEMENT AGRONOMIQUE

Caractéristiques agronomiques

	Réseau ITAB
Aristation	barbu
Alternativité	-
Précocité à épiaison	6,5 - demi précoce
Résistance au froid	-
Résistance à la verse	-

IDENTITÉ

- Obtenteur : Saatzucht Edelhof
- Issu du croisement : *Romanus x SE308/98*
- Représentant : Caussade
- Année d'inscription : 2009 (Autriche)
- Classes technologiques : BAF (ARVALIS), VO AB (ANMF)

Testée dans le réseau ITAB depuis 2011

Capacité à concurrencer les adventices

Blé moyennement couvrant en début de cycle qui devient très haut.

	Réseau ITAB
Hauteur	6,5 - haut + 20 cm / Renan

Sensibilité aux maladies

Données catalogue sauf * réseau ITAB

Septoriose (tritici)	-
Fusarioses	-
Risques mycotoxines (DON)	-
Rouille jaune*	7 - assez résistant
Rouille brune	-
Oïdium	-
Piétin-verse	-

Energ

Sensibilité à la carie

Quebon (indemne) Apache Pireneo Renan

Attention, le niveau de résistance indiqué n'est valable que pour les souches de carie (T. caries) présentes sur les sites d'expérimentations du réseau. Données issues de 1 essai.

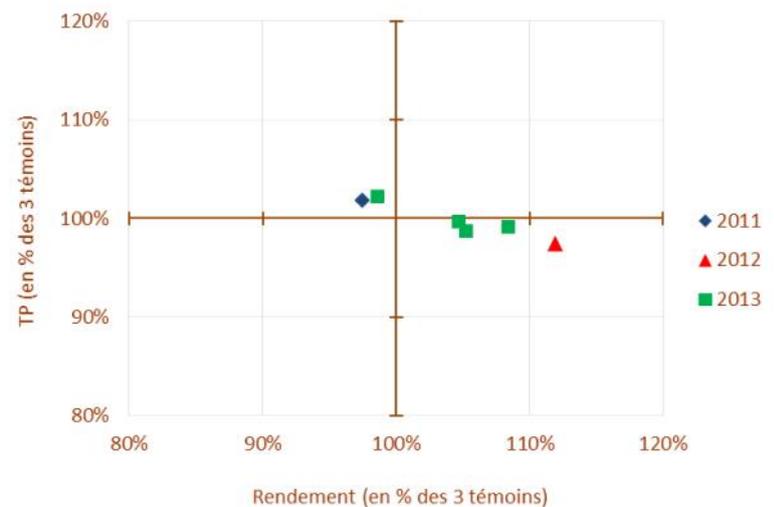
Potentiel de rendement

Rendements en pourcentage des trois témoins *Atlass, Renan, Saturnus* (réseau ITAB)

N'apparaissent que les regroupements constitués de 3 essais et plus. Entre parenthèses : nombre d'essais

	BP-CENTRE	NORD-EST	OUEST	SUD
2011				97% (4)
2012	(1)		(2)	112% (5)
2013	99% (10)	105% (10)	105% (6)	108% (4)
Moyenne	99,0%	104,7%	106,6%	106,4%

Teneur en protéines en fonction du rendement (réseau ITAB)



ENERGO

Energ présente un bon compromis entre rendement et teneurs en protéines. Energ se distingue par sa hauteur. Bon comportement face à la rouille brune mais un peu sensible à la septoriose. Très bon PS.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur : <http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus des essais variétaux menés en AB par de multiples partenaires, Chambres d'Agriculture, ARVALIS - Institut du végétal, INRA, Groupements professionnels biologiques, structures privées... Tous nos remerciements pour la transmission de leurs données.

Mise à jour : mars 2014

COMPORTEMENT TECHNOLOGIQUE

Profil technologique

Caractéristiques technologiques

Réseau ITAB

Dureté	-
PS	9 - très bon +2,9 kg/hl / Renan
Germination sur pied	-
Indice de Zélény	22ml (10 % TP) 36 ml (12 % TP)



Critères alvéographiques

ENERGO a un profil rhéologique assez tenace avec des pâtes courtes (Gmoyen = 17) et des pressions très élevées (Pmoyen = 120). En conséquence la force boulangère W est élevée et les valeurs de P/L toujours supérieures à 1,0. L'indice d'élasticité est assez élevé à 58 en moyenne.

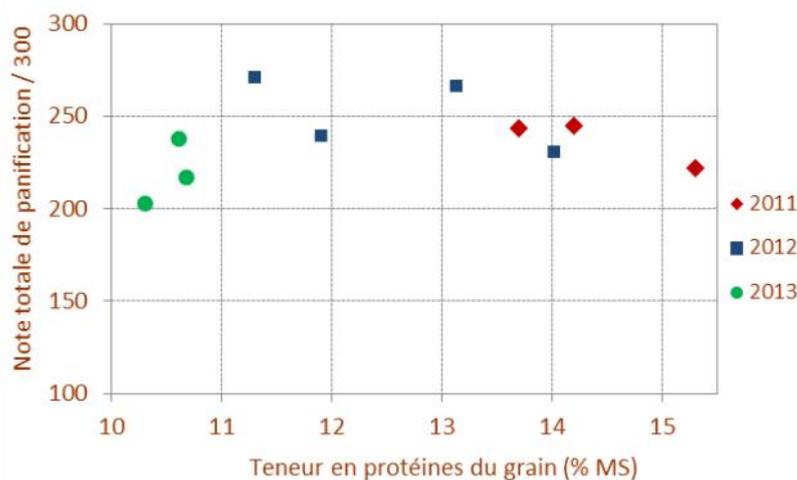
Classes de W et P/L en fonction du taux de protéines (réseau ITAB)

Taux de protéines	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %
W	75 - 145	115 - 185	155 - 225	195 - 265	235 - 300
P/L	2,2 - 3,9	2,0 - 3,7	1,8 - 3,5	1,6 - 3,3	1,4 - 3,1

Comportement en panification

La pâte présente une bonne capacité d'hydratation, supérieure à la moyenne de l'essai. Le lissage est assez lent, la pâte ne colle pas. Au façonnage elle est courte à très courte avec un excès d'élasticité systématique. La tenue à la mise au four est bonne, sans collant. Les pains ont un bel aspect, avec une belle section. Bien que l'ouverture des coups de lame soit souvent limitée, les volumes des pains sont bons voire très bons. Mie : crème.

Valeur boulangère - Méthode normalisée NF V03-716



ENERGO

ENERGO présente un bon profil technologique qui associe un haut niveau de W et de bons résultats de panification avec en particulier de bons volumes. Attention toutefois aux P/L. Profil de pâte court. ENERGO est en observation à l'ANMF.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur : <http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus d'analyses technologiques réalisées sur des échantillons de blé du réseau d'essais variétaux en AB (Concours financier du CAS DAR + analyses INRA). Nos remerciements aux expérimentateurs ayant fourni les échantillons.

Mise à jour : mai 2014

" Référentiel blé AB " →→→ les résultats du réseau ITAB

COMPORTEMENT AGRONOMIQUE

Caractéristiques agronomiques

Données catalogue

Aristation	barbu
Alternativité	4 - demi hiver
Précocité à épiaison	7 - précoce
Résistance au froid	5,5 - assez à peu sensible
Résistance à la verse	7,5 - assez résistant

IDENTITÉ

- Obtenteur : INRA - Agri Obtentions
- Code obtenteur et croisement: CF04 119
(Ralf x Charger) x CF9845
- Représentant : Agri Obtentions
- Année d'inscription : 2010 (France)
- Classes technologiques : BP (CTPS),
BPMF AB (ANMF)

Testée dans le réseau ITAB
depuis 2011

Capacité à concurrencer les adventices

Son port étalé lui confère un pouvoir couvrant satisfaisant à 2 nœuds mais moindre pendant le tallage.

Réseau ITAB

Hauteur	4 - moyen	- 5 cm / Renan
---------	-----------	----------------

Sensibilité aux maladies

Données catalogue sauf * réseau ITAB

Septoriose (tritici)	6,5 - peu sensible
Fusarioses	4 - assez sensible
Risques mycotoxines (DON)	(4) - assez sensible
Rouille jaune*	7 - assez résistant
Rouille brune	6 - peu sensible
Oïdium	5 - assez à peu sensible
Piétin-verse	5 - assez à peu sensible

Flamenko

Sensibilité à la carie

Quebon (indemne) Apache Pireneo Renan

Attention, le niveau de résistance indiqué n'est valable que pour les souches de carie (T. caries) présentes sur les sites d'expérimentations du réseau. Données issues de 8 essais.

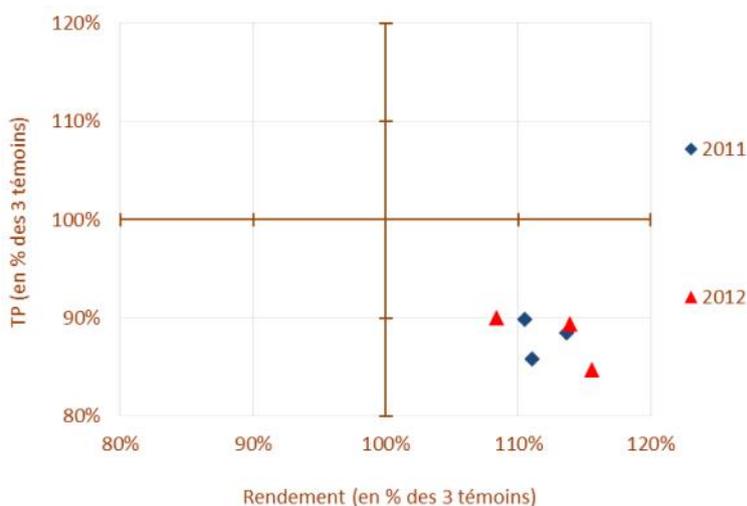
Potentiel de rendement

Rendements en pourcentage des trois témoins *Atlas*, *Renan*, *Saturnus* (réseau ITAB)

N'apparaissent que les regroupements constitués de 3 essais et plus.
Entre parenthèses : nombre d'essais

	BP-CENTRE	NORD-EST	OUEST	SUD
2011	111% (4)		114% (3)	111% (4)
2012	108% (13)		114% (4)	116% (4)
Moyenne	108,9%		113,8%	113,3%

Teneur en protéines en fonction du rendement (réseau ITAB)



FLAMENKO

Flamenko est une variété précoce et productive pouvant présenter un intéressant compromis rendement-qualité boulangère pour des régions où l'offre variétale est très limitée. Elle est assez résistante aux maladies du feuillage, rouilles jaune et brune et septoriose. Son PS est faible.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus des essais variétaux menés en AB par de multiples partenaires, Chambres d'Agriculture, ARVALIS – Institut du végétal, INRA, Groupements professionnels biologiques, structures privées... Tous nos remerciements pour la transmission de leurs données.

Mise à jour : nov 2013

COMPORTEMENT TECHNOLOGIQUE

Profil technologique

Caractéristiques technologiques

	Réseau ITAB	Données catalogue
Dureté	-	medium-hard
PS	4 - faible à moyen - 4,3 kg/hl / Renan	4 - faible à moyen
Germination sur pied	-	5 - assez à peu sensible
Indice de Zélény	25 ml (10 % TP)	(25) ml (10 % TP)
	31 ml (12 % TP)	(45) ml (13 % TP)



Critères alvéographiques

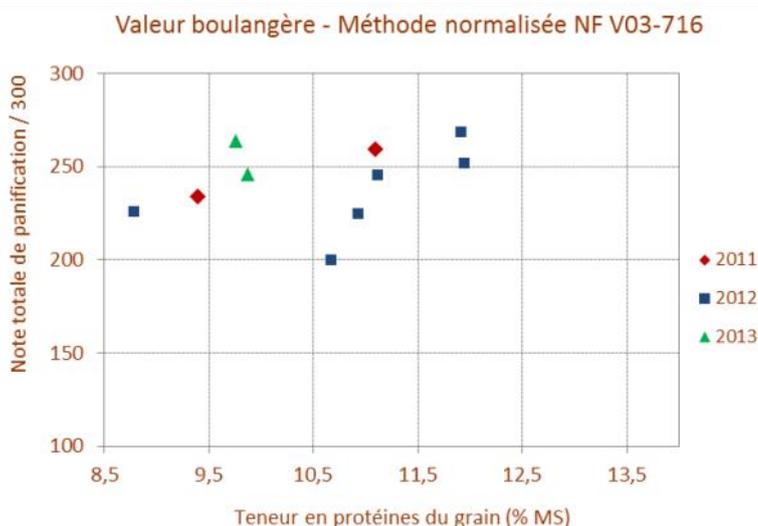
La force boulangère W de FLAMENKO est d'un bon niveau, mais avec une certaine variabilité pour une teneur en protéines donnée. Elle est le résultat de pâtes assez courtes (Gmoyen = 18) et plutôt tenaces (Pmoyen = 90), ce qui conduit par ailleurs à des niveaux de P/L relativement élevés. L'indice d'élasticité est révélateur de pâtes pouvant manquer d'élasticité en panification.

Classes de W et P/L en fonction du taux de protéines (réseau ITAB)

Taux de protéines	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %
W	85 - 145	125 - 185	160 - 220	200 - 260	235 - 295
P/L	0,4 - 2,2	0,6 - 2,4	0,7 - 2,6	0,9 - 2,8	1,1 - 2,9

Comportement en panification

Au pétrissage, la capacité d'hydratation de FLAMENKO est dans la moyenne de l'essai. Le lissage est globalement correct parfois un peu lent. On note l'absence de collant. Au façonnage, la pâte peut être extensible mais elle manque surtout beaucoup et régulièrement d'élasticité. La tenue à la mise au four est bonne. La section des pains est équilibrée mais ils présentent des défauts importants de développement de la grigne. Le volume est assez faible. Mie : crème.



FLAMENKO

FLAMENKO montre une valeur technologique moyenne et assez hétérogène. Le W est bon mais les P/L élevés. En panification on relève des défauts de manque d'élasticité pour les pâtes et de manque de développement du coup de lame avec des volumes faibles pour les pains.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur : <http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus d'analyses technologiques réalisées sur des échantillons de blé du réseau d'essais variétaux en AB (Concours financier de FranceAgriMer et du CAS DAR + analyses INRA). Nos remerciements aux expérimentateurs ayant fourni les échantillons.

Mise à jour : mai 2014

" Référentiel blé AB " →→→ les résultats du réseau ITAB

COMPORTEMENT AGRONOMIQUE

Caractéristiques agronomiques

Données catalogue

Aristation	barbu
Alternativité	2 - hiver
Précocité à épiaison	6 - demi tardif à demi précoce
Résistance au froid	8 - assez résistant à résistant
Résistance à la verse	6 - peu sensible

Capacité à concurrencer les adventices

Variété de hauteur moyenne, comparable à Renan, moyennement couvrante et peu compétitive.

Réseau ITAB

Hauteur	4 - moyen	- 3 cm / Renan
---------	-----------	----------------

Sensibilité aux maladies

Données catalogue

Septoriose (triticum)	7 - assez résistant
Fusarioses	5 - assez peu sensible
Risques mycotoxines (DON)	-
Rouille jaune	8 - assez résistant à résistant
Rouille brune	7 - assez résistant
Oïdium	7 - assez résistant
Piétin-verse	5 - assez peu sensible

Hendrix

Sensibilité à la carie

Quebon (indemne) Apache Pireneo Renan

Attention, le niveau de résistance indiqué n'est valable que pour les souches de carie (T. caries) présentes sur les sites d'expérimentations du réseau. Données à confirmer, car issues de 3 essais seulement.

IDENTITÉ

- Obtenteur : INRA - Agri Obtentions
- Code obtenteur et croisement : RE04073
Pegassos x Virtuose
- Représentant : Agri Obtentions
- Année d'inscription : 2012 (**mention AB**)
- Classe technologique : BPS (CTPS), BPMF AB (ANMF)

Testée dans le réseau ITAB depuis 2006

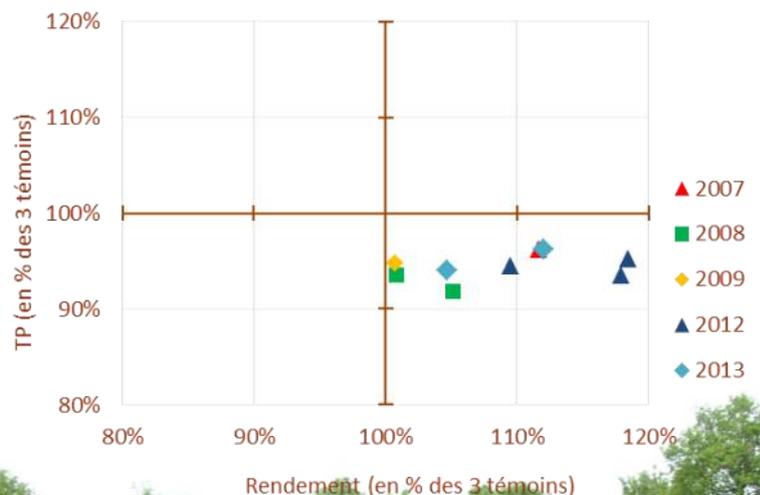
Potentiel de rendement

Rendements en pourcentage des trois témoins *Atlass*, *Renan*, *Saturnus* (réseau ITAB)

N'apparaissent que les regroupements constitués de 3 essais et plus.
Entre parenthèses : nombre d'essais

	BP-CENTRE	NORD-EST	OUEST	SUD
2007	112% (4)	(1)	(2)	(1)
2008	101% (3)	(1)	105% (3)	(2)
2009	(2)	101% (3)	(2)	(1)
2010	(1)	(1)	(1)	
2011	(1)			
2012	110% (12)	118% (8)	118% (5)	
2013	(2)	105% (3)	(1)	112% (4)
Moyenne	107,7%	111,1%	108,4%	103,7%

Teneur en protéines en fonction du rendement (réseau ITAB)



HENDRIX

Variété assez productive, un peu faible en protéines mais avec un bon comportement en panification. Son comportement face aux maladies est satisfaisant (Attention néanmoins à sa sensibilité à la carie).

Hendrix est une des premières variétés inscrites au catalogue spécifiquement pour l'agriculture biologique.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus des essais variétaux menés en AB par de multiples partenaires, Chambres d'Agriculture, ARVALIS - Institut du végétal, INRA, Groupements professionnels biologiques, structures privées... Tous nos remerciements pour la transmission de leurs données.

Mise à jour : mars 2014

COMPORTEMENT TECHNOLOGIQUE

Profil technologique

Caractéristiques technologiques

	Réseau ITAB	Données catalogue
Dureté	-	medium - hard
PS	8 - bon + 1,2 kg/hl / Renan	8 - bon
Germination sur pied	-	4 - assez sensible
Indice de Zélény	21 ml (10 % TP)	
	29 ml (12 % TP)	



Critères alvéographiques

HENDRIX présente une force boulangère élevée. La pâte est tenace à l'alvéographe et assez courte (G=18 en moyenne) ce qui conduit dans la majorité des cas à des valeurs de P/L élevées à très élevées. L'indice d'élasticité *le* toujours inférieur à 50 témoigne d'une pâte à tendance extensible en panification.

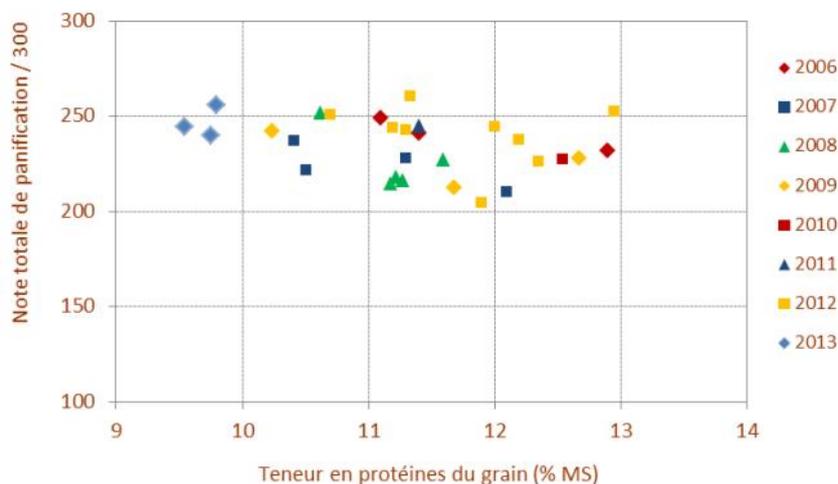
Classes de W et P/L en fonction du taux de protéines (réseau ITAB)

Taux de protéines	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %
W	70 - 135	90 - 155	115 - 175	135 - 195	155 - 215
P/L	1,0 - 2,4	1,0 - 2,3	0,9 - 2,3	0,9 - 2,3	0,9 - 2,2

Comportement en panification

La capacité d'hydratation de la pâte au pétrissage est assez bonne. La pâte manque de lissage mais ne présente pas de problème de collant. Elle se caractérise par un manque d'élasticité et d'extensibilité au pétrissage. Au façonnage, elle est à tendance extensible et peu élastique. La tenue à la mise au four est bonne. L'aspect des pains est pénalisé par un manque de développement des coups de lame et des volumes très moyens.

Valeur boulangère - Méthode normalisée NF V03-716



Légendes et définitions : référez-vous à la notice
Coordination et mise en page : ITAB
Synthèses : ITAB et ARVALIS - Institut du végétal, avec le concours financier du Casdar, l'appui technique de Chambres d'Agriculture 37, 51, 59, 60, 61, 77, 86, CRA Bretagne, CREAB MP, GRABHN, FDGEDA 18

HENDRIX

Bon W, des valeurs de P/L parfois élevées. La valeur boulangère est correcte, sans gros défauts : elle se caractérise par une assez bonne hydratation au pétrissage, des pâtes à tendance extensible au façonnage et des volumes plutôt moyens.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus d'analyses technologiques réalisées sur des échantillons de blé du réseau d'essais variétaux en AB (Concours financier du CAS DAR + analyses INRA). Nos remerciements aux expérimentateurs ayant fourni les échantillons.

Mise à jour : mai 2013

" Référentiel blé AB " →→→ les résultats du réseau ITAB

COMPORTEMENT AGRONOMIQUE

Caractéristiques agronomiques

	Réseau ITAB
Aristation	non barbu
Alternativité	-
Précocité à épiaison	5,5 – demi tardif
Résistance au froid	-
Résistance à la verse	-

IDENTITÉ

- Obtenteur : Pflanzenzucht Oberlimpurg
- Représentant : Sem Partners
- Année d'inscription : 1998 (Allemagne)
- Classe technologique : non référencé en France

Testée dans le réseau ITAB depuis 2006

Capacité à concurrencer les adventices

	Réseau ITAB
Hauteur	6,5 - haut + 21 cm / Renan

Sensibilité aux maladies

Données catalogue sauf * réseau ITAB

Septoriose (tritici)	-
Fusarioses	-
Risques mycotoxines (DON)	-
Rouille jaune	-
Rouille brune	-
Oïdium	-
Piétin-verse	-

Peu de références en France

Ludwig

Sensibilité à la carie

Quebon (indemne) Apache Pireneo Renan

Attention, le niveau de résistance indiqué n'est valable que pour les souches de carie (T. caries) présentes sur les sites d'expérimentations du réseau. Données à confirmer, car issues de 3 essais seulement.

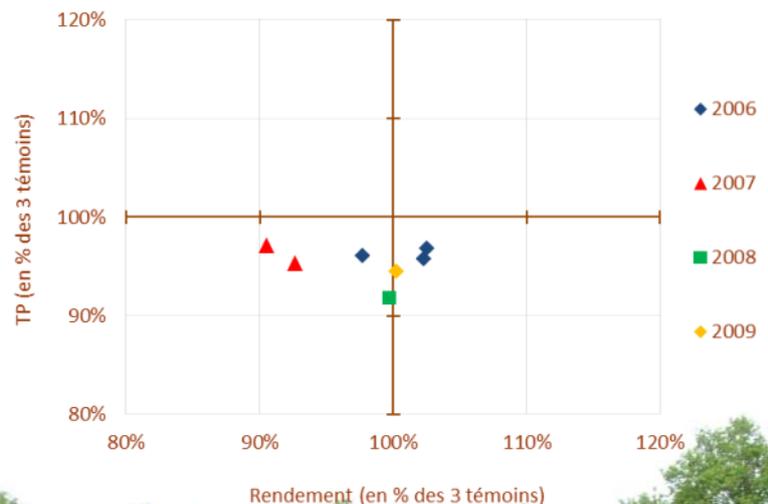
Potentiel de rendement

Rendements en pourcentage des trois témoins Atlass, Renan, Saturnus (réseau ITAB)

N'apparaissent que les regroupements constitués de 3 essais et plus.
Entre parenthèses : nombre d'essais

	BP-CENTRE	NORD-EST	OUEST	SUD
2006	103% (8)	102,3% (5)	97,7% (4)	
2007	93% (9)	(1)	90,6% (4)	(1)
2008	100% (4)	(1)	(2)	(1)
2009	100% (4)	(2)		
2012		(1)		
Moyenne	98,2%	104,0%	94,6%	

Teneur en protéines en fonction du rendement (réseau ITAB)



LUDWIG

Blé de grande taille. Très bon comportement vis-à-vis des maladies. Le rendement est un peu faible par rapport aux taux de protéines obtenus.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur : <http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus des essais variétaux menés en AB par de multiples partenaires, Chambres d'Agriculture, ARVALIS – Institut du végétal, INRA, Groupements professionnels biologiques, structures privées... Tous nos remerciements pour la transmission de leurs données.

Mise à jour : mars 2013

" Référentiel blé AB " →→→ les résultats du réseau ITAB

COMPORTEMENT AGRONOMIQUE

Caractéristiques agronomiques

Données catalogue

Aristation	barbu
Alternativité	-
Précocité à épiaison	6 - demi tardif à demi précoce
Résistance au froid	-
Résistance à la verse	4 - assez sensible

IDENTITÉ

- Obtenteur : Saatzucht Donau
- Représentant : Sem Partners
- Année d'inscription : 2008 (Autriche - AB)
- Classe technologique : VRM AB (ANMF)

Testée dans le réseau ITAB depuis 2008

Capacité à concurrencer les adventices

Variété barbue, assez haute et au bon pouvoir couvrant, Lukullus est plutôt compétitive face aux adventices.

Réseau ITAB

Hauteur	5 - assez haut	+ 10 cm / Renan
---------	----------------	-----------------

Sensibilité aux maladies

Données catalogue sauf * réseau ITAB

Septoriose (tritici)	-
Fusarioses	-
Risques mycotoxines (DON)	-
Rouille jaune*	(5) - assez à peu sensible
Rouille brune*	(6) - peu sensible
Oïdium	-
Piétin-verse	-

Lukullus

Sensibilité à la carie

Quebon (indemne)	Apache Pireneo	Renan
---------------------	-------------------	-------

Attention, le niveau de résistance indiqué n'est valable que pour les souches de carie (T. caries) présentes sur les sites d'expérimentations du réseau. Données à confirmer, car issues de 3 essais seulement.

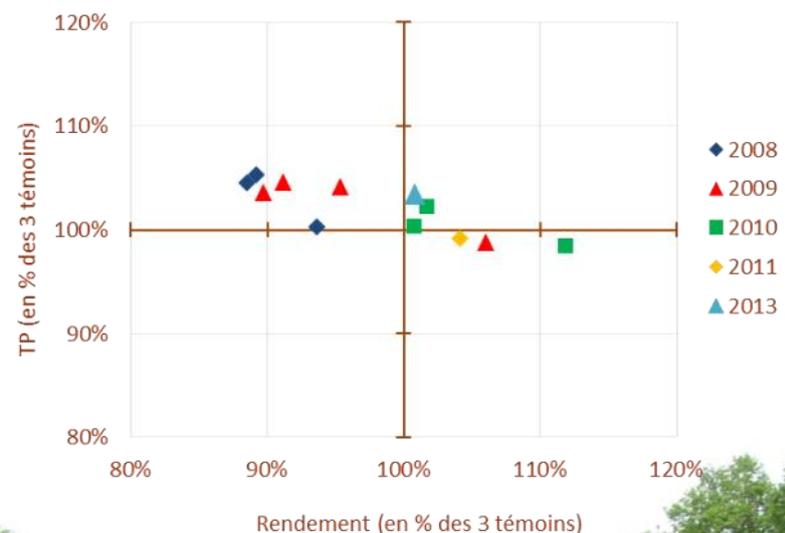
Potentiel de rendement

Rendements en pourcentage des trois témoins Atllass, Renan, Saturnus (réseau ITAB)

N'apparaissent que les regroupements constitués de 3 essais et plus. Entre parenthèses : nombre d'essais

	BP-CENTRE		NORD-EST		OUEST		SUD	
2008	89%	(7)	89%	(3)	94%	(5)		
2009	95%	(6)	90%	(5)	91%	(4)	106%	(4)
2010	102%	(9)	112%	(4)	101%	(4)		
2011		(1)	104%	(4)				
2013			101%	(3)		(1)		
Moyenne	96,3%		99,0%		95,7%		106,1%	

Teneur en protéines en fonction du rendement (réseau ITAB)



LUKULLUS

Variété tardive, Lukullus présente un certain compromis entre le rendement et la teneur en protéines. Ses rendements sont cependant parfois assez irréguliers (en zone Nord-Est notamment). Lukullus se comporte bien face aux maladies du feuillage. Attention à sa sensibilité à la carie. Bon PS.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur : <http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus des essais variétaux menés en AB par de multiples partenaires, Chambres d'Agriculture, ARVALIS – Institut du végétal, INRA, Groupements professionnels biologiques, structures privées... Tous nos remerciements pour la transmission de leurs données.

Mise à jour : mars 2014

COMPORTEMENT TECHNOLOGIQUE

Profil technologique

Caractéristiques technologiques

	Réseau ITAB
Dureté	-
PS	8 - bon + 2,4 kg/hl / Renan
Germination sur pied	-
Indice de Zélény	19 ml (10 % TP) 34 ml (12 % TP)



Critères alvéographiques

La force boulangère W est d'un bon niveau à partir de 11 % de protéines, elle augmente très fortement avec l'accroissement de la teneur en protéines. Les pâtes sont bien équilibrées, avec des valeurs de G régulièrement supérieures à 20. Les P/L sont quant à eux d'un assez bon niveau, ne dépassant que rarement 1,0.

Classes de W et P/L en fonction du taux de protéines (réseau ITAB)

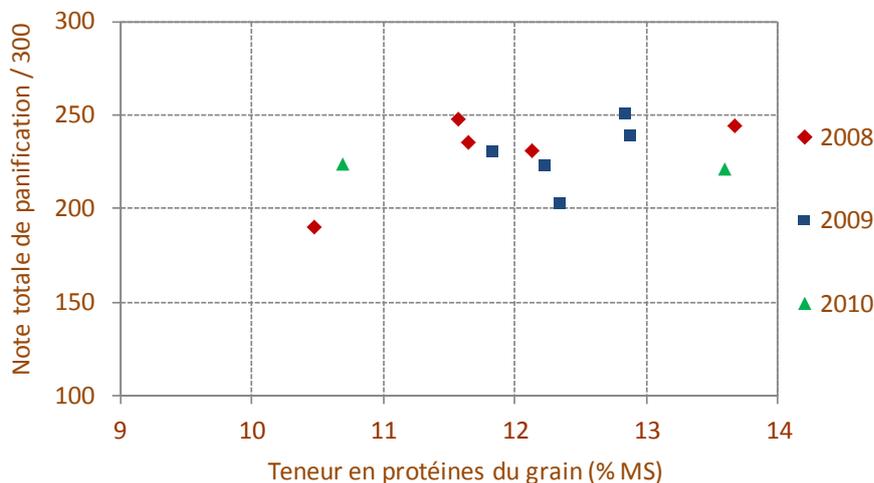
Taux de protéines	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %
W	30 - 85	90 - 145	150 - 205	210 - 265	270 - 325
P/L	1,6 - 2,6	1,3 - 2,0	1,0 - 1,5	0,7 - 1,3	0,5 - 1,3



Comportement en panification

La capacité d'hydratation de la pâte au pétrissage est très moyenne. La pâte se lisse difficilement. Elle manque d'élasticité au façonnage. Le résultat final peut être pénalisé par un manque de développement du coup de lame et des volumes assez faibles.

Valeur boulangère - Méthode normalisée NF V03-716



Légendes et définitions : référez-vous à la notice
Coordination et mise en page : ITAB
Synthèses : ITAB et ARVALIS - Institut du végétal, avec le concours financier du Casdar, l'appui technique de Chambres d'Agriculture 37, 51, 59, 60, 61, 77, 86, CRA Bretagne, CREAB MP, GRABHN, FDGEDA 18

LUKULLUS

Quelques défauts peu marqués en panification pour cette variété recommandée par la Meunerie. La force boulangère est d'un bon niveau, les P/L étant équilibrés à partir de 11 % de protéines.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus d'analyses technologiques réalisées sur des échantillons de blé du réseau d'essais variétaux en AB (Concours financier de FranceAgriMer et du CAS DAR + analyses INRA). Nos remerciements aux expérimentateurs ayant fourni les échantillons.

Mise à jour : mars 2012

" Référentiel blé AB " →→→ les résultats du réseau ITAB

COMPORTEMENT AGRONOMIQUE

Caractéristiques agronomiques

	Réseau ITAB
Aristation	barbu
Alternativité	-
Précocité à épiaison	5,5 - demi tardif
Résistance au froid	-
Résistance à la verse	-

Capacité à concurrencer les adventices

Blé assez haut mais cependant peu couvrant, présentant une compétitivité moyenne face aux adventices.

Réseau ITAB

Hauteur	6 - haut	+ 14 cm / Renan
---------	----------	-----------------

Sensibilité aux maladies

Données catalogue sauf * réseau ITAB

Septoriose (triticum)	-
Fusarioses	-
Risques mycotoxines (DON)	-
Rouille jaune*	5 - assez à peu sensible
Rouille brune	-
Oïdium	-
Piétin-verse	-

Midas

Sensibilité à la carie

Quebon Apache Renan
(indemne) Pireneo

Attention, le niveau de résistance indiqué n'est valable que pour les souches de carie (T. caries) présentes sur les sites d'expérimentations du réseau. Données à confirmer, car issues de 2 essais seulement.

IDENTITÉ

- Obtenteur : Saatzucht Donau
- Représentant : Lemaire Deffontaines
- Année d'inscription : 2008 (Autriche)
- Classe technologique : VRM AB (ANMF)

Testée dans le réseau ITAB depuis 2009

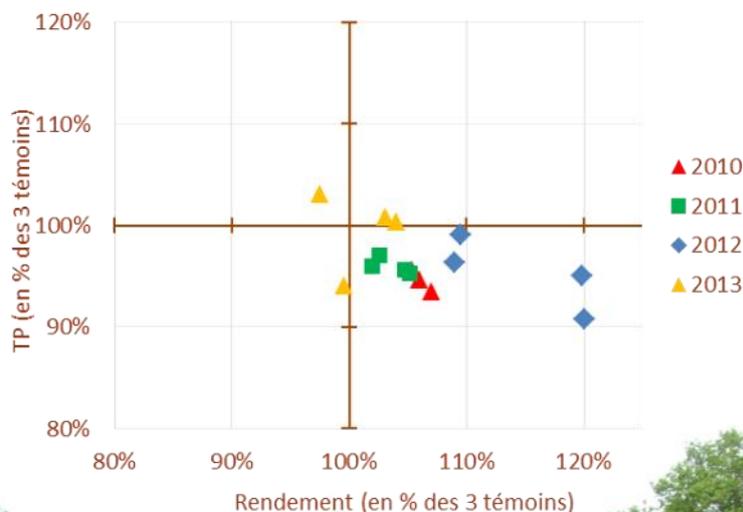
Potentiel de rendement

Rendements en pourcentage des trois témoins *Atlass, Renan, Saturnus* (réseau ITAB)

N'apparaissent que les regroupements constitués de 3 essais et plus.
Entre parenthèses : nombre d'essais

	BP-CENTRE	NORD-EST	OUEST	SUD
2009		(1)		
2010	105% (10)	107% (5)	106% (5)	
2011	103% (9)	105% (8)	102% (6)	105% (5)
2012	110% (13)	109% (8)	120% (4)	120% (5)
2013	103% (5)	104% (10)	98% (3)	100% (3)
Moyenne	105,8%	106,1%	106,3%	109,6%

Teneur en protéines en fonction du rendement (réseau ITAB)



MIDAS

Variété plutôt tardive, Midas est assez productive mais présente tout de même un compromis intéressant entre productivité et teneurs en protéines (plus faible et plus irrégulière que pour Renan).

Midas se comporte bien face aux maladies du feuillage. Elle a cependant été touchée ponctuellement par la rouille jaune en 2012.

Variété à gros grain et bon PS.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus des essais variétaux menés en AB par de multiples partenaires, Chambres d'Agriculture, ARVALIS - Institut du végétal, INRA, Groupements professionnels biologiques, structures privées... Tous nos remerciements pour la transmission de leurs données.

Mise à jour : mars 2014

COMPORTEMENT TECHNOLOGIQUE

Profil technologique

Caractéristiques technologiques

	Réseau ITAB
Dureté	-
PS	8 - bon à très bon +2,7 kg/hl / Renan
Germination sur pied	-
Indice de Zélény	35 ml (10 % TP)
	40 ml (12 % TP)



Critères alvéographiques

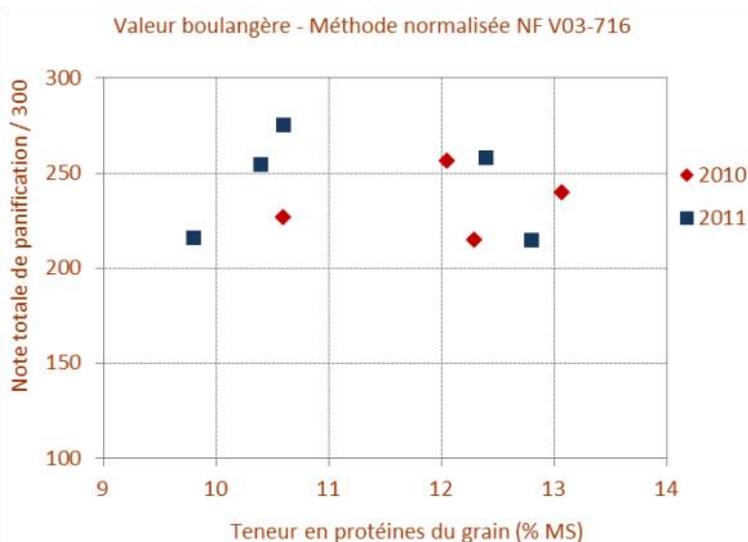
MIDAS présente une bonne force boulangère dès 11% de protéines (W moyen autour de 185). Elle est toutefois variable. La pâte est relativement courte (G moyen autour de 17,5) ce qui conduit à des valeurs de P/L élevées à très élevées.

Classes de W et P/L en fonction du taux de protéines (réseau ITAB)

Taux de protéines	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %
W	65 - 135	105 - 175	150 - 220	190 - 260	235 - 305
P/L	2,0 - 4,0	2,0 - 4,0	1,0 - 3,0	1,0 - 3,0	1,0 - 3,0

Comportement en panification

En panification, la capacité d'hydratation au pétrissage de MIDAS est assez faible. Le lissage de la pâte est lent, celle-ci ne colle pas. Au façonnage, la pâte manque d'allongement, et elle est assez équilibrée en élasticité. Elle présente par ailleurs une bonne tenue à la mise au four. Les pains après cuisson peuvent manquer de coup de lame mais les volumes sont assez bons.



Légendes et définitions : référez-vous à la notice
Coordination et mise en page : ITAB
Synthèses : ITAB et ARVALIS - Institut du végétal, avec le concours financier du Casdar, l'appui technique de Chambres d'Agriculture 37, 51, 59, 60, 61, 77, 86, CRA Bretagne, CREAB MP, GRABHN, FDGEDA 18

MIDAS

La valeur technologique de Midas est d'un niveau très satisfaisant avec une bonne force boulangère et, en panification, peu de défauts et d'assez bons volumes.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus d'analyses technologiques réalisées sur des échantillons de blé du réseau d'essais variétaux en AB (Concours financier de FranceAgriMer et du CAS DAR + analyses INRA). Nos remerciements aux expérimentateurs ayant fourni les échantillons.

Mise à jour : mai 2013

" Référentiel blé AB " ▶▶▶ les résultats du réseau ITAB

COMPORTEMENT AGRONOMIQUE

Caractéristiques agronomiques

Réseau ITAB

Aristation	barbu
Alternativité	-
Précocité à épiaison	6 - demi tardif à demi précoce
Résistance au froid	-
Résistance à la verse	-

IDENTITÉ

- Obtenteur : ACW - DSP
- Représentant : B&B
- Année d'inscription : 2010 (Suisse)
- Classe technologique : BAF, VO AB (ANMF)

Testée dans le réseau ITAB depuis 2012

Capacité à concurrencer les adventices

Pouvoir couvrant plutôt satisfaisant, en particulier pendant la montaison

Réseau ITAB

Hauteur	4 - moyen	- 2 cm / Renan
---------	-----------	----------------

Sensibilité aux maladies

Données catalogue sauf * réseau ITAB

Septoriose (tritici)	-
Fusarioses	-
Risques mycotoxines (DON)	-
Rouille jaune*	(7) - assez résistant
Rouille brune	-
Oïdium	-
Piétin-verse	-

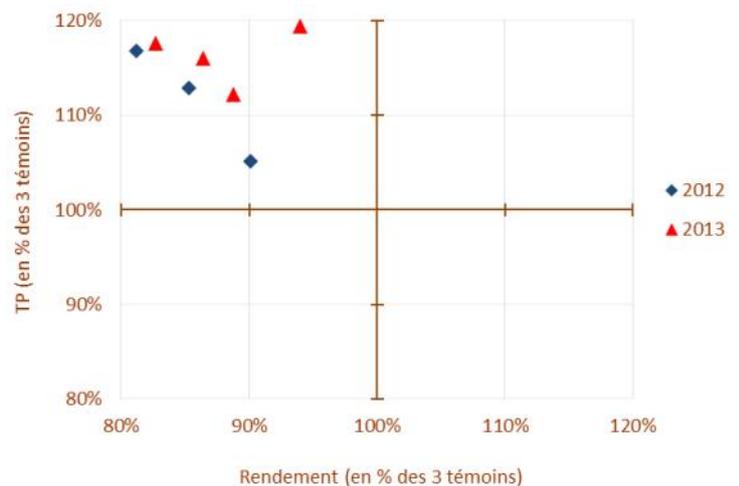
Potentiel de rendement

Rendements en pourcentage des trois témoins *Atlas*, *Renan*, *Saturnus* (réseau ITAB)

N'apparaissent que les regroupements constitués de 3 essais et plus.
Entre parenthèses : nombre d'essais

	BP-CENTRE	NORD-EST	OUEST	SUD
2012	81% (7)	90% (6)	(2)	85% (4)
2013	83% (10)	86% (10)	94% (6)	89% (4)
Moyenne	82,1%	87,9%	93,7%	87,1%

Teneur en protéines en fonction du rendement (réseau ITAB)



MOLINERA

Variété très orientée vers la production de protéine, en conservant un niveau de rendement proche de Saturnus. Variété intéressante dans un mélange variétal. Molinera présente partout un bon comportement face aux maladies, lors des deux années d'essai.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus des essais variétaux menés en AB par de multiples partenaires, Chambres d'Agriculture, ARVALIS – Institut du végétal, INRA, Groupements professionnels biologiques, structures privées... Tous nos remerciements pour la transmission de leurs données.

Création : mars 2014

COMPORTEMENT TECHNOLOGIQUE

Profil technologique

Caractéristiques technologiques

Réseau ITAB

Dureté	-
PS	7 - assez bon + 0,2 kg/hl / Renan
Germination sur pied	-
Indice de Zélény	39 ml (10 % TP)
	46 ml (12 % TP)



Critères alvéographiques

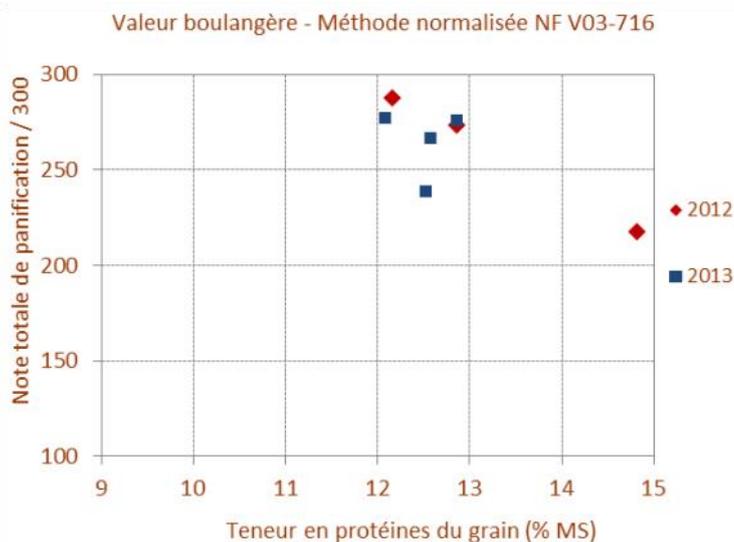
MOLINERA présente un très haut niveau de W (240 à 11% de protéines). Les pâtes sont très tenaces ($P > 120$) et relativement courtes (G moyen autour de 19), ce qui conduit à des valeurs de P/L globalement élevées. Les indices d'élasticité élevés reflètent une pâte plutôt élastique en panification.

Classes de W et P/L en fonction du taux de protéines (réseau ITAB)

Taux de protéines	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %
W	100 - 195	145 - 240	190 - 285	230 - 325	275 - 370
P/L	3,4 - 4,3	2,9 - 3,8	2,4 - 3,4	1,9 - 2,9	1,5 - 2,4

Comportement en panification

MOLINERA se démarque par sa très forte capacité d'hydratation au pétrissage. La pâte se lisse bien sans problème de collant. Au façonnage elle est relativement équilibrée en terme d'allongement, parfois un peu courte. Elle a tendance à être élastique. La tenue à la mise au four est bonne, sans collant. Les pains présentent une belle section et des volumes particulièrement élevés malgré des problèmes ponctuels d'ouverture des coups de lame. Mie : crème.



Légendes et définitions : référez-vous à la notice
Coordination et mise en page : ITAB
Synthèses : ITAB et ARVALIS - Institut du végétal, avec le concours financier du Casdar, l'appui technique de Chambres d'Agriculture 37, 51, 59, 60, 61, 77, 86, CRA Bretagne, CREAB MP, GRABHN, FDGEDA 18

MOLINERA

MOLINERA se caractérise par une très bonne valeur boulangère en 2012 et 2013. On retient en particulier une capacité d'hydratation remarquable ainsi que de très bons volumes. Les W sont d'un très bon niveau également. Les P/L sont quant à eux élevés. MOLINERA est en observation à l'ANMF.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus d'analyses technologiques réalisées sur des échantillons de blé du réseau d'essais variétaux en AB (Concours financier de l'ITAB - soutien du CAS DAR, d'Arvalis, de l'INRA et du représentant ou de l'obteneur). Nos remerciements aux expérimentateurs ayant fourni les échantillons.

" Référentiel blé AB " →→→ les résultats du réseau ITAB

COMPORTEMENT AGRONOMIQUE

Caractéristiques agronomiques

Données catalogue

Aristation	barbu
Alternativité	(8) - alternatif à printemps
Précocité à épiaison	8 - très précoce
Résistance au froid	-
Résistance à la verse	(6) - peu sensible

IDENTITÉ

- Obtenteur : Florimond Desprez
- Représentant : Florimond Desprez
- Issu du croisement : *lignée FD x Frelon*
- Année d'inscription : 2006 (Espagne)
- Classe technologique : VRM AB (ANMF)

Testée dans le réseau ITAB depuis 2009

Capacité à concurrencer les adventices

Variété assez courte et peu couvrante, peu compétitive vis à vis des adventices.

Réseau ITAB

Hauteur	3,5 - assez court	- 6 cm / Renan
---------	-------------------	----------------

Sensibilité aux maladies

Données catalogue sauf * réseau ITAB

Septoriose (tritici)	(7) - assez résistant
Fusarioses	-
Risques mycotoxines (DON)	6 - peu sensible
Rouille jaune*	(5) - assez à peu sensible
Rouille brune	9 - résistant
Oïdium	7 - assez résistant
Piétin-verse	-

Nogal

Sensibilité à la carie

Quebon (indemne) Apache Pireneo Renan

Attention, le niveau de résistance indiqué n'est valable que pour les souches de carie (T. caries) présentes sur les sites d'expérimentations du réseau. Données issues de 4 essais.

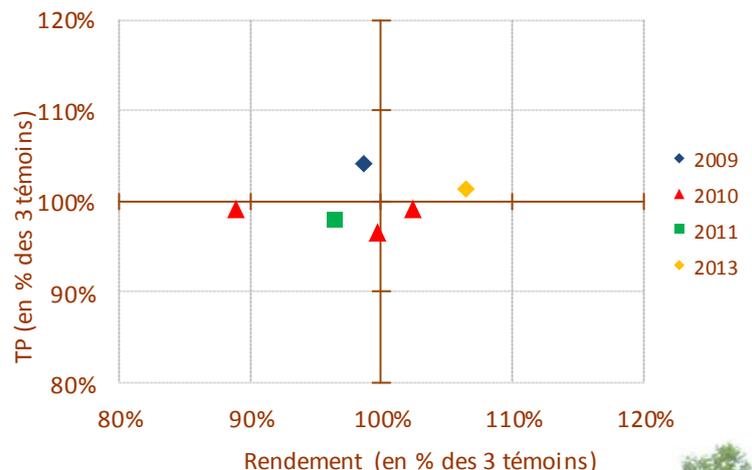
Potentiel de rendement

Rendements en pourcentage des trois témoins *Atlas*, *Renan*, *Saturnus* (réseau ITAB)

N'apparaissent que les regroupements constitués de 3 essais et plus. Entre parenthèses : nombre d'essais

	BP-CENTRE	NORD-EST	OUEST	SUD
2009			(2)	99% (3)
2010	89% (6)		100% (3)	103% (4)
2011			(1)	97% (4)
2012				(2)
2013		(1)		107% (3)
Moyenne	89,0%		90,3%	102,0%

Teneur en protéines en fonction du rendement (réseau ITAB)



NOGAL

Variété très précoce, alternative, bien adaptée aux semis tardifs et déconseillée en zone Ouest. Nogal présente un compromis intéressant entre quantité et qualité, mais les rendements sont un peu irréguliers. Le taux de protéines peut être très élevé dans des conditions d'alimentation azotée favorables. Son comportement face aux maladies est bon, y compris sur fusariose-DON. On note parfois des macules sur feuilles et épis (Blackshaf) sans conséquence sur le rendement.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur : <http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus des essais variétaux menés en AB par de multiples partenaires, Chambres d'Agriculture, ARVALIS - Institut du végétal, INRA, Groupements professionnels biologiques, structures privées... Tous nos remerciements pour la transmission de leurs données.

Mise à jour : mars 2014

COMPORTEMENT TECHNOLOGIQUE

Profil technologique

Caractéristiques technologiques

	Réseau ITAB	Données catalogue
Dureté		(hard)
PS	7 - bon - 0,6 kg/hl / Renan	7 - bon
Germination sur pied		
Indice de Zélény	20 ml (10 % TP)	(35 ml) (10 % TP)
	35 ml (12 % TP)	(45 ml) (13 % TP)



Critères alvéographiques

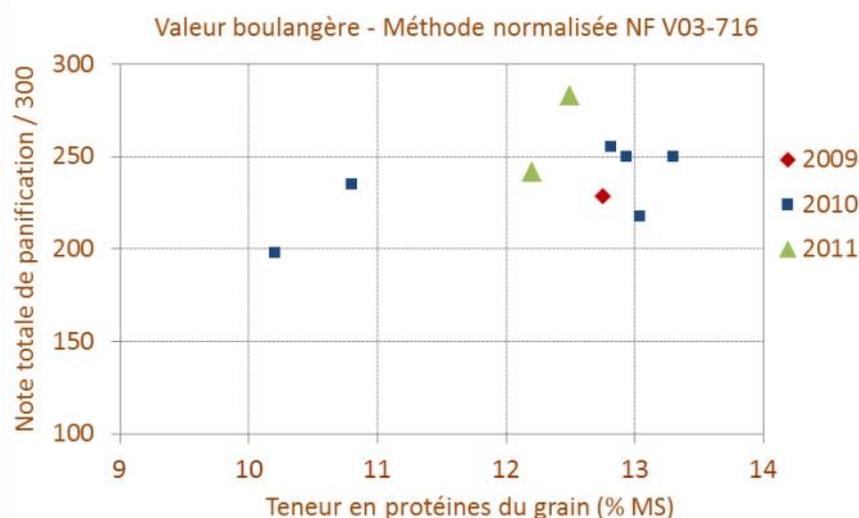
La force boulangère W est d'un bon niveau, en moyenne 165 à 11% de protéines mais elle est très variable. Les pâtes sont bien extensibles avec des G moyens autour de 20 ce qui amène à des valeurs de P/L régulièrement contenues en dessous de 1,0.

Classes de W et P/L en fonction du taux de protéines (réseau ITAB)

Taux de protéines	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %
W	45 - 165	75 - 195	105 - 225	135 - 255	165 - 285
P/L	0,5 - 1,2	0,5 - 1,2	0,5 - 1,2	0,5 - 1,2	0,5 - 1,2

Comportement en panification

A l'essai de panification, NOGAL se caractérise par une assez bonne capacité d'hydratation. Le lissage est rapide et la pâte ne colle pas au pétrissage. Celle-ci est légèrement trop extensible et manque un peu d'élasticité. Elle présente une bonne tenue à la mise au four. Les pains après cuisson montrent parfois un manque de développement du coup de lame mais les volumes sont d'un très bon niveau.



NOGAL

Nogal présente un assez bonne valeur d'utilisation avec un profil alvéographique relativement équilibré et de bons résultats en panification. On note en particulier l'hydratation d'un assez bon niveau et les bons volumes des pains.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur : <http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus d'analyses technologiques réalisées sur des échantillons de blé du réseau d'essais variétaux en AB (Concours financier du CAS DAR + analyses INRA). Nos remerciements aux expérimentateurs ayant fourni les échantillons.

Mise à jour : mai 2013

" Référentiel blé AB " →→→ les résultats du réseau ITAB

COMPORTEMENT AGRONOMIQUE

Caractéristiques agronomiques

Données catalogue

Aristation	non barbu
Alternativité	3 - hiver à demi-hiver
Précocité à épiaison	5 - tardif
Résistance au froid	8 - assez résistant à résistant
Résistance à la verse	7,5 - assez résistant

IDENTITÉ

- Obtenteur : Saatzucht
- Représentant : Lemaire Deffontaines
- Issu du croisement :
(Club x Chul) x Greif) x Flair
- Année d'inscription : 2010
- Classe technologique : BPS (CTPS, ARVALIS)

Testée dans le réseau ITAB
depuis 2010

Capacité à concurrencer les adventices

Couverture mauvaise et donc faible capacité à concurrencer les adventices.

Réseau ITAB

Hauteur 3,5 - assez court - 4 cm / Renan

Sensibilité aux maladies

Données catalogue sauf * réseau ITAB

Septoriose (tritici)	6,5 - peu sensible
Fusarioses	5,5 - assez à peu sensible
Risques mycotoxines (DON)	6 - peu sensible
Rouille jaune*	8 - assez résistant à résistant
Rouille brune	7 - assez résistant
Oïdium	7 - assez résistant
Piétin-verse	3 - sensible à assez sensible

Oxebo

Sensibilité à la carie

Quebon (indemne) Apache Pireneo Renan

Attention, le niveau de résistance indiqué n'est valable que pour les souches de carie (T. caries) présentes sur les sites d'expérimentations du réseau. Données issues de 4 essais.

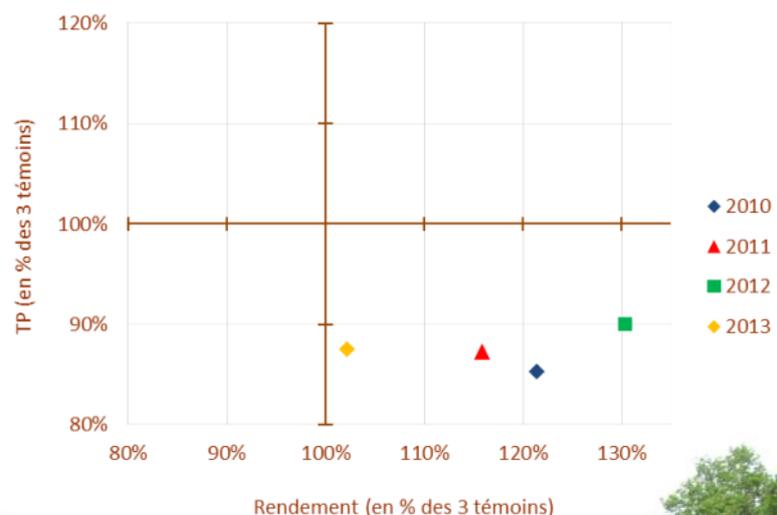
Potentiel de rendement

Rendements en pourcentage des trois témoins Atllass, Renan, Saturnus (réseau ITAB)

N'apparaissent que les regroupements constitués de 3 essais et plus.
Entre parenthèses : nombre d'essais

	BP-CENTRE	NORD-EST	OUEST	SUD
2010	(2)	121,5% (5)	(1)	(1)
2011		115,9% (8)	(1)	(1)
2012	(2)	130,4% (8)	(1)	(1)
2013	(1)	102% (4)	(2)	(2)
Moyenne	116,2%	119,5%	136,3%	

Teneur en protéines en fonction du rendement (réseau ITAB)



OXEBO

Oxebo présente un bon potentiel de rendement et de très faibles teneurs en protéines. Oxebo épie tardivement. Oxebo est un blé court avec une mauvaise note de couverture. Son comportement face aux maladies est satisfaisant.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus des essais variétaux menés en AB par de multiples partenaires, Chambres d'Agriculture, ARVALIS - Institut du végétal, INRA, Groupements professionnels biologiques, structures privées... Tous nos remerciements pour la transmission de leurs données.

Mise à jour : mars 2014

COMPORTEMENT TECHNOLOGIQUE

Profil technologique

Caractéristiques technologiques

	Réseau ITAB	Données catalogue
Dureté	-	medium-hard
PS	5 - moyen - 1,7 kg/hl / Renan	5 - moyen
Germination sur pied		4 - assez sensible
Indice de Zélény	25 ml (10 % TP)	25 ml (10 % TP)
	30 ml (12 % TP)	40 ml (13 % TP)



Critères alvéographiques

OXEBO présente une force boulangère moyenne et variable ($W_{moyen} = 130$ à 11% de protéines). Les pâtes sont équilibrées en G ($G_{moyen} = 21$) et en P ($P_{moyen} = 54$) donnant des valeurs de P/L très équilibrées sur l'ensemble de la plage de protéines étudiée. L'indice d'élasticité est également assez équilibré avec une tendance extensible, autour de 50 en moyenne.

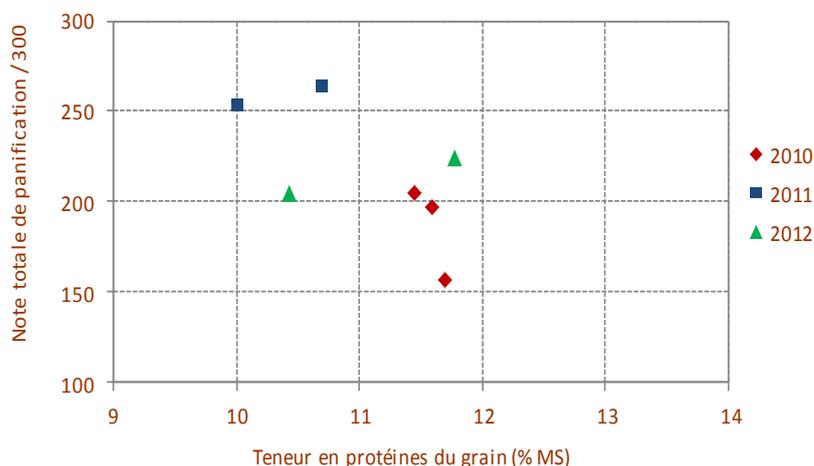
Classes de W et P/L en fonction du taux de protéines (réseau ITAB)

Taux de protéines	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %
W	65 - 135	80 - 150	95 - 165	110 - 180	125 - 195
P/L	0,5 - 1,3	0,4 - 1,2	0,2 - 1,0	0,2 - 0,8	0,2 - 0,6

Comportement en panification

L'hydratation au pétrissage est faible. Le lissage est difficile avec des problèmes de collant quasi systématique par ailleurs. Au façonnage les pâtes sont en excès d'allongement parfois très marqué avec un manque d'élasticité moyen à important. On relève des problèmes de tenue à la mise au four dans 1 cas sur 2. Les pains ont une section assez plate avec un manque de développement des coups de lame fréquent. Les volumes sont dans la moyenne.

Valeur boulangère - Méthode normalisée NF V03-716



Légendes et définitions : référez-vous à la notice
Coordination et mise en page : ITAB
Synthèses : ITAB et ARVALIS - Institut du végétal, avec le concours financier du Casdar, l'appui technique de Chambres d'Agriculture 37, 51, 59, 60, 61, 77, 86, CRA Bretagne, CREAB MP, GRABHN, FDGEDA 18

OXEBO

Les résultats d'Oxebo sont très moyens et variables sur les 3 années d'essais aussi bien en terme de force boulangère W que de comportement en panification.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus d'analyses technologiques réalisées sur des échantillons de blé du réseau d'essais variétaux en AB (Concours financier du CAS DAR + analyses INRA). Nos remerciements aux expérimentateurs ayant fourni les échantillons.

Mise à jour : mai 2013

PANNONIKUS

" Référentiel blé AB " →→→ les résultats du réseau ITAB

COMPORTEMENT AGRONOMIQUE

Caractéristiques agronomiques

	Réseau ITAB
Aristation	barbu
Alternativité	-
Précocité à épiaison	5,5 - demi tardif
Résistance au froid	-
Résistance à la verse	-

Capacité à concurrencer les adventices

De taille moyenne, Pannonikus est une variété au pouvoir couvrant plutôt faible malgré un port assez étalé en début de cycle.

	Réseau ITAB
Hauteur	4,5 - moyen + 5 cm / Renan

Sensibilité aux maladies

Données catalogue sauf * réseau ITAB

Septoriose (tritici)	-
Fusarioses	-
Risques mycotoxines (DON)	-
Rouille jaune*	4 - assez sensible
Rouille brune	-
Oïdium	-
Piétin-verse	-

Pannonikus

Sensibilité à la carie

Quebon (indemne) Apache Pireneo Renan

Attention, le niveau de résistance indiqué n'est valable que pour les souches de carie (T. caries) présentes sur les sites d'expérimentations du réseau. Données à confirmer, car issues de 2 essais seulement.

IDENTITÉ

- Obtenteur : Saatzucht Donau
- Représentant : Semences de l'Est
- Année d'inscription : 2008 (Autriche - AB)
- Classe technologique : VRM AB (ANMF)

Testée dans le réseau ITAB depuis 2008

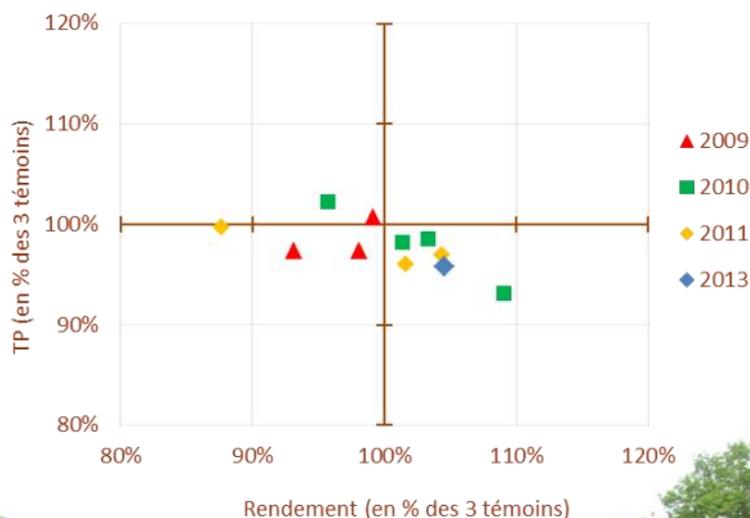
Potentiel de rendement

Rendements en pourcentage des trois témoins *Atlass, Renan, Saturnus* (réseau ITAB)

N'apparaissent que les regroupements constitués de 3 essais et plus. Entre parenthèses : nombre d'essais

	BP-CENTRE	NORD-EST	OUEST	SUD
2008		(1)		
2009	99% (6)	93% (5)	(1)	98% (3)
2010	101% (10)	109% (5)	103% (5)	96% (4)
2011	104% (9)	102% (8)	88% (6)	
2012	(1)	(2)		
2013		105% (3)		
Moyenne	101,0%	101,4%	94,0%	96,7%

Teneur en protéines en fonction du rendement (réseau ITAB)



PANNONIKUS

Variété assez tardive, Pannonikus donne des résultats équivalents à Renan en zone Centre (bon compromis rendement/teneur en protéines), mais plutôt décevants en zone Nord. Son comportement général face aux maladies est moyen à l'exception de la fusariose. De par sa sensibilité à la rouille jaune observée partout en 2011, elle est déconseillée en zones sous influences océaniques.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur : <http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus des essais variétaux menés en AB par de multiples partenaires, Chambres d'Agriculture, ARVALIS – Institut du végétal, INRA, Groupements professionnels biologiques, structures privées... Tous nos remerciements pour la transmission de leurs données.

Mise à jour : mas 2014

COMPORTEMENT TECHNOLOGIQUE

Profil technologique

Caractéristiques technologiques

	Réseau ITAB
Dureté	-
PS	8 - bon + 1,4 kg/hl / Renan
Germination sur pied	-
Indice de Zélény	26 ml (10 % TP)
	32 ml (12 % TP)



Critères alvéographiques

La force boulangère est d'un bon niveau avec une certaine variabilité toutefois. Les pâtes étant très courtes (G moyen autour de 16), les valeurs de P/L sont systématiquement élevées à très élevées.

Classes de W et P/L en fonction du taux de protéines (réseau ITAB)

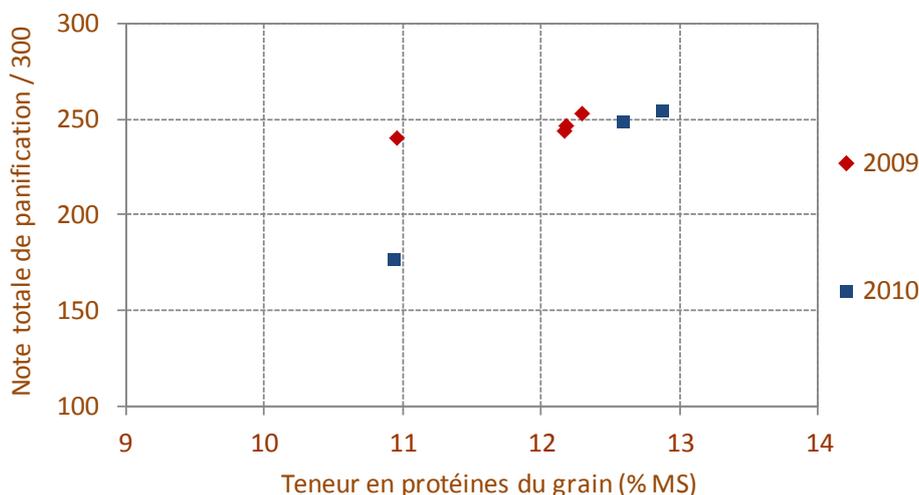
Taux de protéines	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %
W	110 - 180	135 - 205	160 - 230	185 - 255	210 - 280
P/L	2,2 - 5,3	1,7 - 4,7	1,2 - 4,2	0,6 - 3,7	0,1 - 3,1



Comportement en panification

Le lissage de la pâte est assez lent. Les pâtes présentent une capacité d'hydratation au pétrissage dans la moyenne et sont courtes. Au façonnage elles manquent en revanche d'élasticité. La tenue à la mise au four est bonne. Le développement du coup de lame est parfois insuffisant mais les volumes sont généralement d'un bon niveau.

Valeur boulangère - Méthode normalisée NF V03-716



Légendes et définitions : référez-vous à la notice
Coordination et mise en page : ITAB
Synthèses : ITAB et ARVALIS - Institut du végétal, avec le concours financier du Casdar, l'appui technique de Chambres d'Agriculture 37, 51, 59, 60, 61, 77, 86, CRA Bretagne, CREAB MP, GRABHN, FDGEDA 18

PANNONIKUS

Sur 2 années d'essais, Pannonikus a montré un bon profil technologique avec de bonnes valeurs de W et un niveau de panification globalement élevé quelle que soit la teneur en protéines.

Variété Recommandée par la Meunerie depuis 2011.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus d'analyses technologiques réalisées sur des échantillons de blé du réseau d'essais variétaux en AB (Concours financier de FranceAgriMer et du CAS DAR + analyses INRA). Nos remerciements aux expérimentateurs ayant fourni les échantillons.

Mise à jour : mars 2012

" Référentiel blé AB " →→→ les résultats du réseau ITAB

COMPORTEMENT AGRONOMIQUE

Caractéristiques agronomiques

	Données catalogue
Aristation	barbu
Alternativité	-
Précocité à épiaison	5,5 - demi tardif
Résistance au froid	-
Résistance à la verse	(7) - assez résistant

IDENTITÉ

- Obtenteur : Saatzucht Donau
- Représentant : Lemaire Deffontaines
- Issu du croisement : P9130 x Georg
- Année d'inscription : 2004 (Autriche - AB)
- Classes technologiques : BAF (ARVALIS), VRM AB (ANMF)

Testée dans le réseau ITAB depuis 2005

Capacité à concurrencer les adventices

Variété parmi les plus hautes du catalogue, Pireneo concurrence correctement les adventices. Le couvert est bien fermé à épiaison.

Réseau ITAB

Hauteur	6 - haut	+ 16 cm / Renan
---------	----------	-----------------

Sensibilité aux maladies

Données catalogue sauf * réseau ITAB

Septoriose (tritici)	-
Fusarioses	-
Risques mycotoxines (DON)	-
Rouille jaune*	3 - sensible à assez sensible
Rouille brune*	(8) - assez résistant à résistant
Oïdium	-
Piétin-verse	-

Pireneo

Sensibilité à la carie

Quebon (indemne) Apache Pireneo Renan

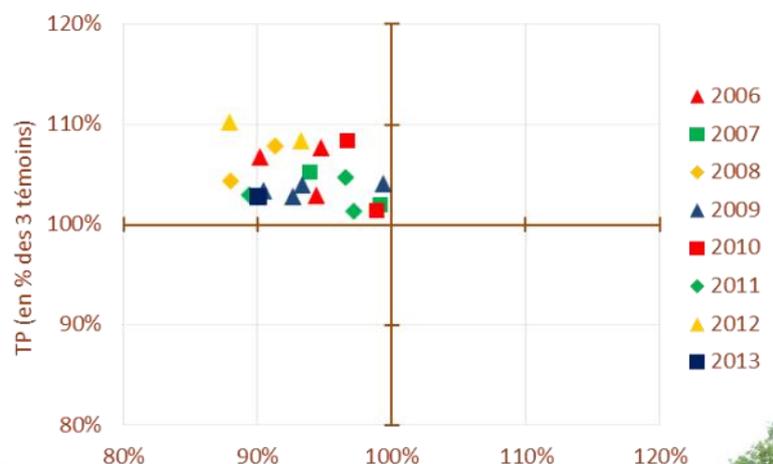
Attention, le niveau de résistance indiqué n'est valable que pour les souches de carie (T. caries) présentes sur les sites d'expérimentations du réseau. Données issues de 6 essais.

Potentiel de rendement

Rendements en pourcentage des trois témoins Atllass, Renan, Saturnus (réseau ITAB)

	BP-CENTRE	NORD-EST	OUEST	SUD
2006	95% (8)	94% (4)	90% (4)	
2007	99% (11)	(2)	94% (5)	(1)
2008	91% (10)	80% (4)	88% (8)	(1)
2009	93% (6)	93% (5)	91% (5)	100% (4)
2010	99% (3)		(2)	97% (5)
2011	97% (3)	(2)	89% (3)	97% (5)
2012	(2)	(1)	88% (3)	93% (5)
2013		90% (6)	(2)	
Moyenne	94,4%	93,3%	91,0%	96,0%

Teneur en protéines en fonction du rendement (réseau ITAB)



PIRENEO

Pireneo est une variété orientée protéines, tout en assurant un rendement correct. Elle semble plutôt bien se comporter face aux maladies foliaires; néanmoins la rouille jaune observée en 2011 s'est fortement confirmée en 2012. Variété tardive, elle doit être semée dans les premières, de préférence sur des sols profonds. Pireneo se distingue aussi par un très bon PS et une forte capacité à concurrencer les adventices.

Rendement (en % des 3 témoins)

Retrouvez l'ensemble des fiches sur : <http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus des essais variétaux menés en AB par de multiples partenaires, Chambres d'Agriculture, ARVALIS – Institut du végétal, INRA, Groupements professionnels biologiques, structures privées... Tous nos remerciements pour la transmission de leurs données.

Mise à jour : mars 2014

COMPORTEMENT TECHNOLOGIQUE

Profil technologique

Caractéristiques technologiques

	Réseau ITAB
Dureté	-
PS	8 - bon + 2,6 kg/hl / Renan
Germination sur pied	-
Indice de Zélény	15 ml (10 % TP)
	30 ml (12 % TP)



Critères alvéographiques

Variété dont la force boulangère est d'un très bon niveau, elle est proche de 200 à 11 % de protéines et augmente fortement avec l'accroissement de la teneur en protéines. La pâte est extensible (G moyen autour de 22) ce qui conduit à des niveaux de P/L globalement équilibrés.

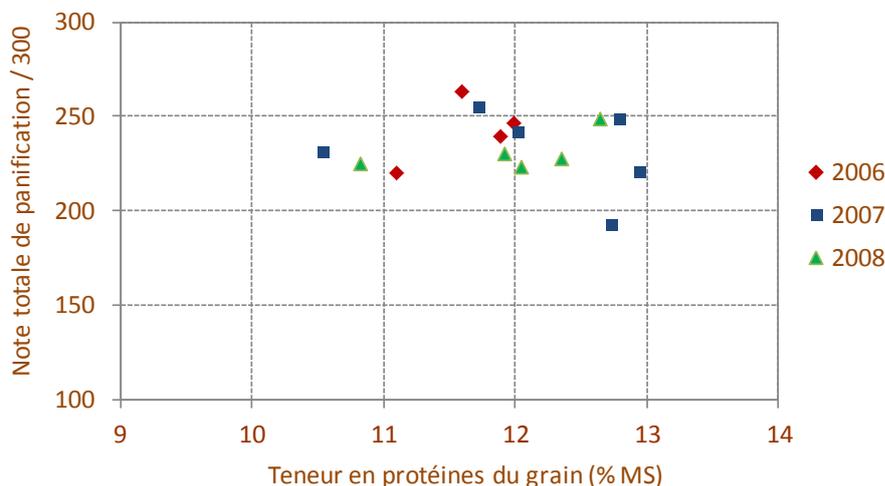
Classes de W et P/L en fonction du taux de protéines (réseau ITAB)

Taux de protéines	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %
W	45 - 100	110 - 165	175 - 230	240 - 295	305 - 360
P/L	1,2 - 2	1,0 - 1,8	0,8 - 1,6	0,6 - 1,4	0,4 - 1,2

Comportement en panification

En panification, la pâte se lisse assez lentement, sans problème de collant. La capacité d'hydratation au pétrissage est dans la moyenne. Au façonnage, on observe une tendance au manque d'allongement. Le développement du coup de lame souvent insuffisant pénalise le résultat final.

Valeur boulangère - Méthode normalisée NF V03-716



Légendes et définitions : référez-vous à la notice
Coordination et mise en page : ITAB
Synthèses : ITAB et ARVALIS - Institut du végétal, avec le concours financier du Casdar, l'appui technique de Chambres d'Agriculture 37, 51, 59, 60, 61, 77, 86, CRA Bretagne, CREAB MP, GRABHN, FDGEDA 18

PIRENEO

Globalement un assez bon profil technologique avec un niveau de force boulangère élevé et une valeur boulangère satisfaisante.

Variété Recommandée par la Meunerie depuis 2009.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus d'analyses technologiques réalisées sur des échantillons de blé du réseau d'essais variétaux en AB (Concours financier de FranceAgriMer et du CAS DAR + analyses INRA). Nos remerciements aux expérimentateurs ayant fourni les échantillons.

Mise à jour : mars 2012

" Référentiel blé AB " →→→ les résultats du réseau ITAB

COMPORTEMENT AGRONOMIQUE

Caractéristiques agronomiques

Données catalogue

Aristation	barbu
Alternativité	2 - hiver
Précocité à épiaison	6,5 - demi précoce
Résistance au froid	6,5 - peu sensible à assez résistant
Résistance à la verse	7 - assez résistant

IDENTITÉ

- Obtenteur : R2n
- Représentant : RAGT
- Année d'inscription : 2007
- Classes technologiques : BPS (ARVALIS), BPS (CTPS)

Testée dans le réseau ITAB de 2008 à 2012

Capacité à concurrencer les adventices

Variété assez courte, au port dressé et peu concurrente face aux adventices, Premio couvre difficilement le rang à épiaison.

Réseau ITAB

Hauteur 3 - assez court - 9 cm / Renan

Sensibilité aux maladies

Données catalogue sauf * réseau ITAB

Septoriose (tritici)	5,5 - assez à peu sensible
Fusarioses	(5) - assez à peu sensible
Risques mycotoxines (DON)	3,5 - sensible à assez sensible
Rouille jaune	9 - résistant
Rouille brune	6 - peu sensible
Oïdium	6 - peu sensible
Piétin-verse	3 - sensible à assez sensible

Premio

Sensibilité à la carie

Quebon Apache Renan
(indemne) Pireneo

Attention, le niveau de résistance indiqué n'est valable que pour les souches de carie (T. caries) présentes sur les sites d'expérimentations du réseau. Données à confirmer, car issues de 2 essais seulement.

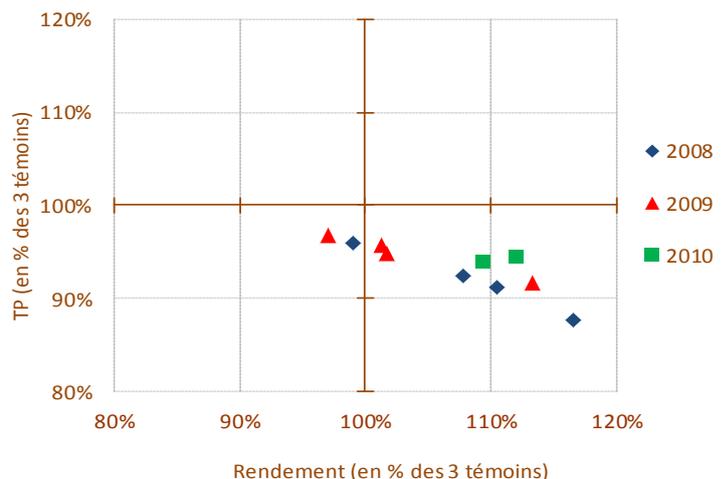
Potentiel de rendement

Rendements en pourcentage des trois témoins *Atlass, Renan, Saturnus* (réseau ITAB)

N'apparaissent que les regroupements constitués de 3 essais et plus. Entre parenthèses : nombre d'essais

	BP-CENTRE	NORD-EST	OUEST	SUD
2008	111% (11)	117% (3)	99% (6)	108% (4)
2009	97% (5)	102% (4)	101% (4)	113% (3)
2010	112% (7)		(1)	109% (5)
2011	(1)			
2012		(1)		
Moyenne	107,8%	105,2%	102,5%	109,9%

Teneur en protéines en fonction du rendement (réseau ITAB)



PREMIO

Variété productive à bon potentiel de rendement, mais faible potentiel en protéines. Premio se comporte globalement bien face aux maladies du feuillage, mais attention toutefois à sa sensibilité à la septoriose (observée en 2008 dans la zone Nord et 2010 dans la zone Sud). Variété sensible à l'enherbement. Le PS est moyen.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur : <http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus des essais variétaux menés en AB par de multiples partenaires, Chambres d'Agriculture, ARVALIS - Institut du végétal, INRA, Groupements professionnels biologiques, structures privées... Tous nos remerciements pour la transmission de leurs données.

Mise à jour : mars 2014

COMPORTEMENT TECHNOLOGIQUE

Profil technologique

Caractéristiques technologiques

	Réseau ITAB	Données catalogue
Dureté	-	medium - hard
PS	5 - moyen - 3,4 kg/hl / Renan	5 - moyen
Germination sur pied	-	7 - assez résistant
Indice de Zélény	10 ml (10 % TP)	20 ml (10 % TP)
	35 ml (12 % TP)	35 ml (13 % TP)



Critères alvéographiques

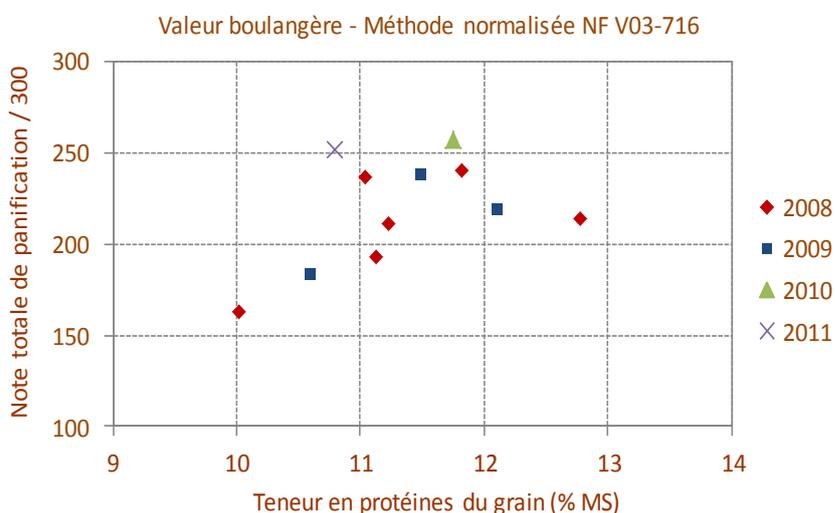
PREMIO présente à l'alvéographe une force boulangère W faible. La pâte est très courte avec des G moyens autour de 13,5. Les niveaux de P/L sont par conséquent particulièrement élevés.

Classes de W et P/L en fonction du taux de protéines (réseau ITAB)

Taux de protéines	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %
W	25 - 45	70 - 90	115 - 135	160 - 180	205 - 225
P/L	2,0 - 5,0	2,0 - 5,0	2,0 - 5,0	1,0 - 3,0	1,0 - 3,0

Comportement en panification

En panification, la capacité d'hydratation est assez faible et le lissage est lent. On ne note pas de problème de collant au pétrissage. La pâte est extensible au façonnage et manque d'élasticité. Elle manque par ailleurs de tenue à la mise au four dans un cas sur deux. Le développement du coup de lame est insuffisant et les volumes faibles.



Légendes et définitions : référez-vous à la notice
Coordination et mise en page : ITAB
Synthèses : ITAB et ARVALIS - Institut du végétal, avec le concours financier du Casdar, l'appui technique de Chambres d'Agriculture 37, 51, 59, 60, 61, 77, 86, CRA Bretagne, CREAB MP, GRABHN, FDGEDA 18

PREMIO

Les résultats de Premio sont globalement assez moyens aussi bien à l'alvéographe qu'à l'essai de panification.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus d'analyses technologiques réalisées sur des échantillons de blé du réseau d'essais variétaux en AB (Concours financier du CAS DAR + analyses INRA). Nos remerciements aux expérimentateurs ayant fourni les échantillons.

Mise à jour : mai 2013

" Référentiel blé AB " ▶▶▶ les résultats du réseau ITAB

COMPORTEMENT AGRONOMIQUE

Caractéristiques agronomiques

Données catalogue

Aristation	barbu
Alternativité	1 - très hiver
Précocité à épiaison	6 - demi tardif à demi précoce
Résistance au froid	9 - résistant
Résistance à la verse	7 - assez résistant

Capacité à concurrencer les adventices

Variété au port étalé et au tallage correct, Renan présente une compétitivité correcte face aux adventices, plutôt en fin de cycle. Malgré cela, éviter les situations d'enherbement important.

Réseau ITAB

Hauteur	4 - moyen
---------	-----------

Sensibilité aux maladies

Données catalogue sauf * réseau ITAB

Septoriose (tritici)	-
Fusarioses	-
Risques mycotoxines (DON)	6,5 - peu sensible
Rouille jaune	8 - résistant
Rouille brune	8 - résistant
Oïdium	6 - peu sensible
Piétin-verse	5 - assez à peu sensible

Renan

Sensibilité à la carie

Quebon (indemne) Apache Pireneo Renan

Attention, le niveau de résistance indiqué n'est valable que pour les souches de carie (T. caries) présentes sur les sites d'expérimentations du réseau. Données issues de 15 essais.

IDENTITÉ

- Obtenteur : INRA - Agri Obtentions
- Représentant : Agri Obtentions
- Issu du croisement: (Mironovskia x Maris Huntsmann) x (VPM Moisson4 x Courtot)
- Année d'inscription : 1989
- Classes technologiques : BAF (ARVALIS), VRM AB (ANMF), B1 (CTPS)

Testée dans le réseau ITAB depuis 2004

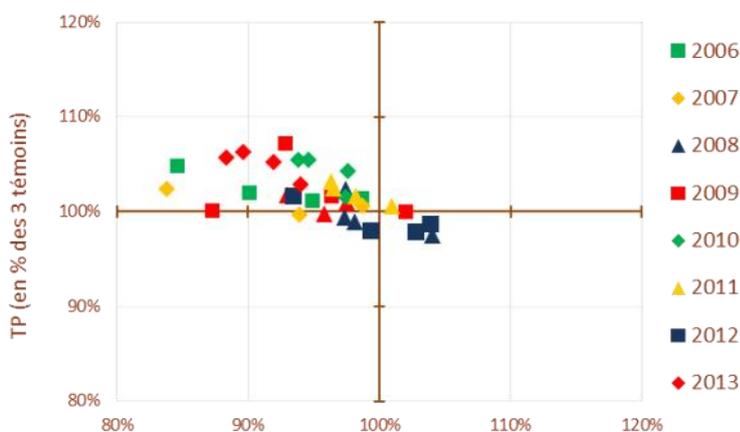
Potentiel de rendement

Rendements en pourcentage des trois témoins *Atlass*, *Renan*, *Saturnus* (réseau ITAB)

N'apparaissent que les regroupements constitués de 3 essais et plus. Entre parenthèses : nombre d'essais

	BP-CENTRE		NORD-EST		OUEST		SUD	
2006	95%	(8)	85%	(5)	90%	(6)	99%	(6)
2007	94%	(11)		(2)	84%	(5)	99%	(6)
2008	98%	(10)	97%	(4)	97%	(9)	104%	(4)
2009	87%	(6)	93%	(5)	96%	(6)	102%	(4)
2010	95%	(11)	94%	(5)	98%	(5)	97%	(5)
2011	96%	(11)	96%	(9)	101%	(6)	98%	(5)
2012	103%	(13)	93%	(8)	104%	(5)	99%	(5)
2013	88%	(10)	92%	(11)	90%	(6)	94%	(4)
Moyenne	95,6%		93,0%		95,2%		98,8%	

Teneur en protéines en fonction du rendement (réseau ITAB)



Rendement (en % des 3 témoins)

Retrouvez l'ensemble des fiches sur : <http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus des essais variétaux menés en AB par de multiples partenaires, Chambres d'Agriculture, ARVALIS - Institut du végétal, INRA, Groupements professionnels biologiques, structures privées... Tous nos remerciements pour la transmission de leurs données.

Mise à jour : mars 2014

RENAN

Très hiver, la variété Renan doit être semée dans les premières pour exprimer son potentiel de rendement. Elle apporte un très bon compromis qualité/productivité et se fait remarquer par sa régularité. Elle possède une compétitivité convenable face aux adventices (sauf en début de cycle, avant deux nœuds), une bonne tolérance aux maladies du feuillage et une faible sensibilité à la production de DON. Bien adaptée à la moitié Nord de la France, elle reste intéressante pour le Sud de la France, malgré son caractère tardif.

COMPORTEMENT TECHNOLOGIQUE

Profil technologique

Caractéristiques technologiques

	Réseau ITAB	Données catalogue
Dureté	-	Medium - hard
PS	7 -assez bon	
Germination sur pied	-	6 - peu sensible
Indice de Zéliny	25 ml (10 % TP)	45 ml (13 % TP)
	36 ml (12 % TP)	55 ml (16 % TP)



Critères alvéographiques

La force boulangère (W) est très élevée avec une certaine variabilité à même teneur en protéines. Les P/L sont dans la plupart des cas équilibrés mais peuvent parfois être élevés.

Classes de W et P/L en fonction du taux de protéines (réseau ITAB)

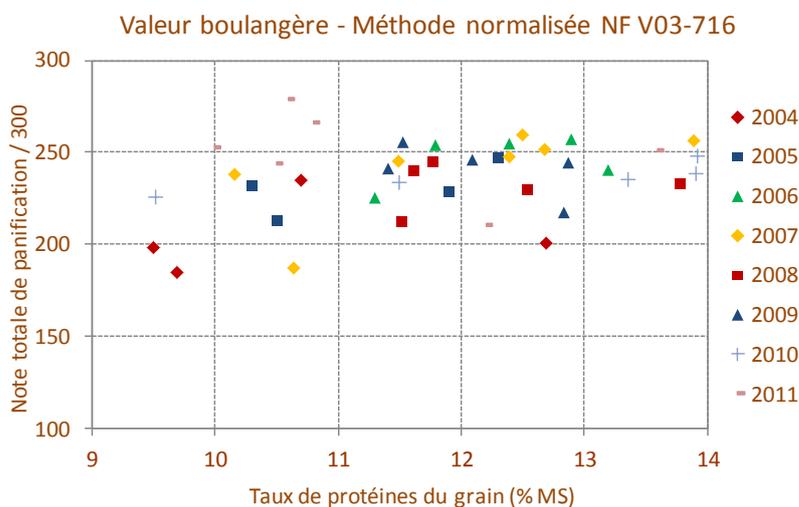
Taux de protéines	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %
W	100 - 170	135 - 205	170 - 240	200 - 275	235 - 310
P/L	0,9 - 2,1	0,8 - 2,0	0,7 - 1,9	0,6 - 1,8	0,5 - 1,7

Qualité des protéines

La teneur en gluténines de haut poids moléculaire est moyenne (F1 moyen autour de 13,3%) mais avec un bon équilibre entre les fractions de haut et faible poids moléculaire (F1/F2=0,59) qui suppose des pâtes équilibrées au façonnage.

Comportement en panification

En panification normalisée, la pâte présente une bonne capacité d'hydratation dans la moyenne et montre un léger défaut de lissage au pétrissage. Au façonnage, l'allongement est facilité avec une résistance élastique moyenne à bonne. A la mise au four, la tenue des pâtons est correcte. Le manque de développement des coups de lame pénalise l'aspect des pains ; en revanche, les volumes des pains sont bons pour des teneurs en protéines comprises entre 11 et 12 %.



Légendes et définitions : référez-vous à la notice
Coordination et mise en page : ITAB
Synthèses : ITAB et ARVALIS - Institut du végétal, avec le concours financier du Casdar, l'appui technique de Chambres d'Agriculture 37, 51, 59, 60, 61, 77, 86, CRA Bretagne, CREAB MP, GRABHN, FDGEDA 18

RENAN

Bon comportement en panification sur une large plage de teneur en protéines. Renan est une variété appréciée des meuniers et constitue une base panifiable à retenir pour les mélanges de farines. Variété Recommandée par la Meunerie.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus d'analyses technologiques réalisées sur des échantillons de blé du réseau d'essais variétaux en AB (Concours financier de FranceAgriMer et du CAS DAR + analyses INRA). Nos remerciements aux expérimentateurs ayant fourni les échantillons.

Mise à jour : mars 2012

" Référentiel blé AB " →→→ les résultats du réseau ITAB

COMPORTEMENT AGRONOMIQUE

Caractéristiques agronomiques

Données catalogue

Aristation	barbu
Alternativité	3 - hiver à demi hiver
Précocité à épiaison	6,5 - demi-précoce
Résistance au froid	6 - peu sensible
Résistance à la verse	6 - peu sensible

IDENTITÉ

- Obtenteur : R2n
- Représentant : RAGT
- Année d'inscription : 2011
- Classes technologiques : BP

Testée dans le réseau ITAB depuis 2012

Capacité à concurrencer les adventices

Malgré des pailles courtes, Molinera présente un pouvoir couvrant correct, en particulier pendant la montaison.

Réseau ITAB

Hauteur 3,5 - court à assez court - 11 cm / Renan

Sensibilité aux maladies

Données catalogue sauf * réseau ITAB

Septoriose (tritici)	6,5 - peu sensible
Fusarioses	5,5 - assez à peu sensible
Risques mycotoxines (DON)	5,5 - assez à peu sensible
Rouille jaune*	7 - assez résistant
Rouille brune	8 - assez résistant à résistant
Oïdium	6 - peu sensible
Piétin-verse	2 - sensible

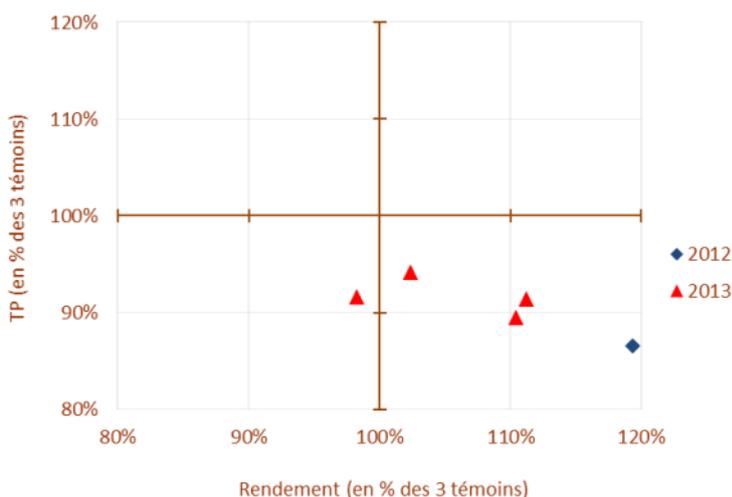
Potentiel de rendement

Rendements en pourcentage des trois témoins *Atlass, Renan, Saturnus* (réseau ITAB)

N'apparaissent que les regroupements constitués de 3 essais et plus. Entre parenthèses : nombre d'essais

	BP-CENTRE	NORD-EST	OUEST	SUD
2012	124% (10)	119% (5)	129% (5)	122% (5)
2013	111% (10)	110% (8)	102% (6)	98% (3)
Moyenne	117,7%	113,9%	114,4%	113,4%

Teneur en protéines en fonction du rendement (réseau ITAB)



RUBISKO

Rubisko est une variété orientée rendement. Sur les deux années d'essai, Rubisko présente un bon comportement face aux maladies. Son port couvrant et ses feuilles larges peuvent rendre le binage difficile. C'est une variété vigoureuse, qui talle bien. Ses PS sont faibles.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur : <http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus des essais variétaux menés en AB par de multiples partenaires, Chambres d'Agriculture, ARVALIS – Institut du végétal, INRA, Groupements professionnels biologiques, structures privées... Tous nos remerciements pour la transmission de leurs données.

Création : mars 2014

SATURNUS

" Référentiel blé AB " →→→ les résultats du réseau ITAB

COMPORTEMENT AGRONOMIQUE

Caractéristiques agronomiques

Données catalogue

Aristation	barbu
Alternativité	-
Précocité à épiaison	5,5 - demi tardif
Résistance au froid	-
Résistance à la verse	5 - assez à peu sensible

Capacité à concurrencer les adventices

Variété haute, au port étalé et assez couvrante, Saturnus concurrence convenablement les adventices.

Réseau ITAB

Hauteur	5,5 - assez haut	+ 11 cm / Renan
---------	------------------	-----------------

Sensibilité aux maladies

Données catalogue sauf * réseau ITAB

Septoriose (tritici)	-
Fusarioses	-
Risques mycotoxines (DON)*	7 - assez résistant
Rouille jaune*	2 - sensible
Rouille brune	-
Oïdium	-
Piétin-verse	-

Saturnus

Sensibilité à la carie

Quebon Apache Renan
(indemne) Pireneo

Attention, le niveau de résistance indiqué n'est valable que pour les souches de carie (T. caries) présentes sur les sites d'expérimentations du réseau. Données à confirmer, car issues de 3 essais seulement.

SATURNUS

Variété tardive orientée vers la production de protéines. Ses bonnes performances en matière de teneur en protéines induisent régulièrement des décrochages en terme de rendement.

Saturnus présente un intérêt en matière de concurrence aux adventices et aussi un PS élevé. Les attaques de rouille jaune la pénalisent fortement en zones ou en années à risque.

IDENTITÉ

- Obtenteur : Saatbau Linz
- Représentant : Semences de l'Est
- Année d'inscription : 2001 (Autriche - AB)
- Classe technologique : VRM AB (ANMF)

Testée dans le réseau ITAB depuis 2004

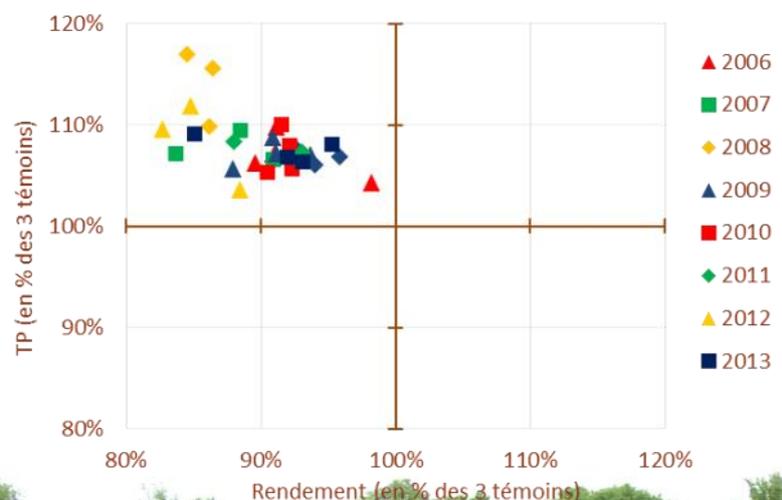
Potentiel de rendement

Rendements en pourcentage des trois témoins *Atlass*, *Renan*, *Saturnus* (réseau ITAB)

N'apparaissent que les regroupements constitués de 3 essais et plus.
Entre parenthèses : nombre d'essais

	BP-CENTRE		NORD-EST		OUEST		SUD	
2006	90%	(8)	98%	(5)	91%	(5)	91%	(6)
2007	89%	(11)		(2)	91%	(5)	84%	(6)
2008	80%	(10)	85%	(4)	86%	(9)	86%	(4)
2009	91%	(6)	88%	(5)	91%	(6)	94%	(4)
2010	92%	(10)	92%	(5)	91%	(5)	92%	(5)
2011	88%	(9)	93%	(8)	79%	(6)	93%	(5)
2012	83%	(13)	89%	(8)	79%	(5)	85%	(5)
2013	93%	(10)	92%	(11)	85%	(6)	95%	(4)
Moyenne	88,1%		91,8%		87,2%		90,1%	

Teneur en protéines en fonction du rendement (réseau ITAB)



Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus des essais variétaux menés en AB par de multiples partenaires, Chambres d'Agriculture, ARVALIS - Institut du végétal, INRA, Groupements professionnels biologiques, structures privées... Tous nos remerciements pour la transmission de leurs données.

Mise à jour : mars 2014

COMPORTEMENT TECHNOLOGIQUE

Profil technologique

Caractéristiques technologiques

	Réseau ITAB
Dureté	-
PS	9 - très bon + 3,6 kg/hl / Renan
Germination sur pied	-
Indice de Zélény	25 ml (10 % TP)
	39 ml (12 % TP)



Critères alvéographiques

A l'alvéographe, les pâtes sont très courtes, avec des valeurs de G inférieures à 15 en dessous de 12 % de protéines. La force boulangère est globalement d'un bon niveau avec toutefois une certaine variabilité. Les P/L sont dans tous les cas très élevés.

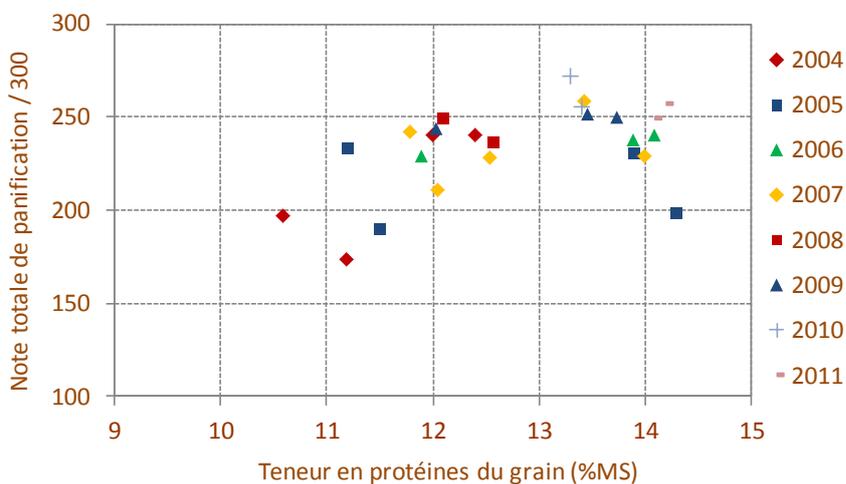
Classes de W et P/L en fonction du taux de protéines (réseau ITAB)

Taux de protéines	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %
W	75 - 180	115 - 220	155 - 260	190 - 300	230 - 340
P/L	3,1 - 5,5	2,6 - 5,0	2,2 - 4,5	1,7 - 4,1	1,2 - 3,6

Comportement en panification

En panification normalisée, la majorité des pâtes hydrate fortement au pétrissage (plus de 65 %) mais se lissent très mal et manquent d'extensibilité et souvent d'élasticité. Au façonnage, l'allongement est difficile avec des déchirements sur les pâtons, car la pâte n'est pas texturée au pétrissage. Le développement des coups de lame est souvent insuffisant et les volumes des pains sont moyens. Ces défauts s'atténuent à partir de 13,5 % de protéines.

Valeur boulangère - Méthode normalisée NF V03-716



SATURNUS

Pour des teneurs en protéines élevées, la variété Saturnus est un très bon correcteur de l'hydratation au pétrissage. Le manque de lissage et de souplesse de la pâte est à surveiller. Cette variété est appréciée par les meuniers et peut constituer une base panifiable intéressante en mélange avec des variétés plus extensibles. Variété Recommandée par la Meunerie.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur : <http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus d'analyses technologiques réalisées sur des échantillons de blé du réseau d'essais variétaux en AB (Concours financier de FranceAgriMer et du CAS DAR + analyses INRA). Nos remerciements aux expérimentateurs ayant fourni les échantillons.

Mise à jour : mars 2012

" Référentiel blé AB " →→→ les résultats du réseau ITAB

COMPORTEMENT AGRONOMIQUE

Caractéristiques agronomiques

Données catalogue

Aristation	barbu
Alternativité	4 - demi hiver
Précocité à épiaison	6 - demi-tardif à demi-précoce
Résistance au froid	5,5 - peu sensible
Résistance à la verse	7 - assez résistant

Capacité à concurrencer les adventices

Variété comparable à Renan, présentant une compétitivité moyenne face aux adventices.

Réseau ITAB

Hauteur	4 - moyen	- 1 cm / Renan
---------	-----------	----------------

Sensibilité aux maladies

Données catalogue sauf * réseau ITAB

Septoriose (tritici)	7 - assez résistant
Fusarioses	6 - peu sensible
Risques mycotoxines (DON)	-
Rouille jaune*	8 - assez résistant à résistant
Rouille brune	7 - assez résistant
Oïdium	7 - assez résistant
Piétin-verse	5 - assez à peu sensible

Skерzзо

Sensibilité à la carie

Quebon (indemne) Apache Pireneo Renan

Attention, le niveau de résistance indiqué n'est valable que pour les souches de carie (T. caries) présentes sur les sites d'expérimentations du réseau. Données à confirmer, car issues de 2 essais seulement.

IDENTITÉ

- Obtenteur : INRA - Agri Obtentions
- Code obtenteur et croisement : CF99102 (VM1882 x VM2024) x (VM2024 x VM2418)
- Représentant : Agri Obtentions
- Année d'inscription : 2012 (mention AB)
- Classe technologique : BPS (CTPS), VRM AB (ANMF)

Testée dans le réseau ITAB depuis 2005

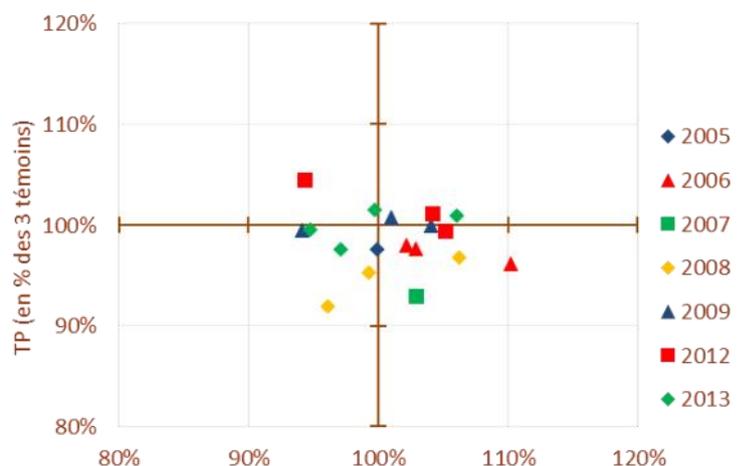
Potentiel de rendement

Rendements en pourcentage des trois témoins *Atlass*, *Renan*, *Saturnus* (réseau ITAB)

N'apparaissent que les regroupements constitués de 3 essais et plus. Entre parenthèses : nombre d'essais

	BP-CENTRE	NORD-EST	OUEST	SUD
2005	100% (5)	(2)	(2)	(1)
2006	103% (6)	110% (4)	103% (3)	
2007	103% (4)	(1)	(2)	(1)
2008	106% (6)	(2)	99% (4)	96% (3)
2009	104% (4)	101% (4)	94% (3)	(2)
2010	(1)	(1)		
2012	94% (11)	104% (7)	105% (4)	
2013	95% (5)	100% (8)	106% (4)	97% (4)
Moyenne	99,9%	102,9%	102,6%	95,9%

Teneur en protéines en fonction du rendement (réseau ITAB)



SKERZZO

Variété proche de Renan, un peu plus productive, avec des niveaux de teneurs en protéines corrects, avec toutefois des irrégularités selon les années et les lieux. Cette variété est l'une des premières inscrites au catalogue pour l'agriculture biologique, avec un rendement équivalent à Renan en zone nord; Skerzзо est moins productive au sud.

Rendement (en % des 3 témoins)

Retrouvez l'ensemble des fiches sur : <http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus des essais variétaux menés en AB par de multiples partenaires, Chambres d'Agriculture, ARVALIS - Institut du végétal, INRA, Groupements professionnels biologiques, structures privées... Tous nos remerciements pour la transmission de leurs données.

Mise à jour : mars 2014

COMPORTEMENT TECHNOLOGIQUE

Profil technologique

Caractéristiques technologiques

	Réseau ITAB	Données catalogue
Dureté	-	Médium - hard
PS	8 - bon à très bon + 1,1 kg/hl / Renan	8 - bon à très bon
Germination sur pied	-	4 - assez sensible
Indice de Zélény	20 ml (10 % TP)	
	27 ml (12 % TP)	



Critères alvéographiques

La force boulangère est d'un bon niveau autour de 175 à 11% de protéines, augmentant assez fortement avec la teneur en protéines. Les pâtes sont bien équilibrées avec un G relativement long (22 en moyenne). L'indice d'élasticité témoigne de pâte à tendance plutôt extensible en panification.

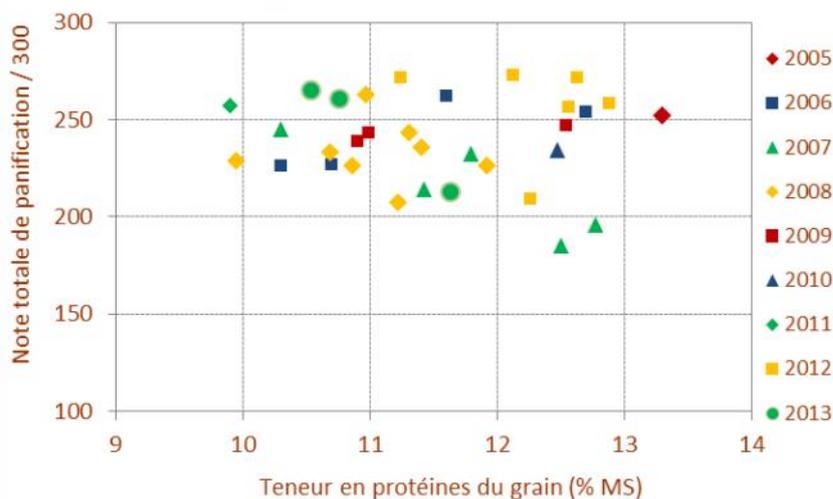
Classes de W et P/L en fonction du taux de protéines (réseau ITAB)

Taux de protéines	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %
W	95 - 160	125 - 190	155 - 225	190 - 260	220 - 290
P/L	1,1 - 1,7	0,9 - 1,5	0,7 - 1,3	0,5 - 1,2	0,3 - 1,0

Comportement en panification

L'hydratation au pétrissage est moyenne. La pâte se lisse assez difficilement mais elle ne colle pas. Elle se caractérise par un manque d'élasticité et un excès d'extensibilité au pétrissage. Au façonnage, elle est à tendance extensible et peu élastique. La tenue à la mise au four est généralement bonne. L'aspect des pains est globalement assez moyen, pénalisé par un manque de développement des coups de lame et des volumes dans la moyenne.

Valeur boulangère - Méthode normalisée NF V03-716



Légendes et définitions : référez-vous à la notice
Coordination et mise en page : ITAB
Synthèses : ITAB et ARVALIS - Institut du végétal, avec le concours financier du Casdar, l'appui technique de Chambres d'Agriculture 37, 51, 59, 60, 61, 77, 86, CRA Bretagne, CREAB MP, GRABHN, FDGEDA 18

SKERZZO

Résultats présentant une certaine variabilité inter-annuelle de moyens à bons mais sans gros défauts. La valeur technologique globale est satisfaisante avec des caractéristiques alvéographiques équilibrées et des résultats à l'essai de panification généralement d'un assez bon niveau.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus d'analyses technologiques réalisées sur des échantillons de blé du réseau d'essais variétaux en AB (Concours financier du CAS DAR + analyses INRA). Nos remerciements aux expérimentateurs ayant fourni les échantillons.

Mise à jour : mars 2014

" Référentiel blé AB " →→→ les résultats du réseau ITAB

COMPORTEMENT AGRONOMIQUE

Caractéristiques agronomiques

Données catalogue

Aristation	barbu
Alternativité	4 - demi hiver
Précocité à épiaison	7 - précoce
Résistance au froid	5 - assez à peu sensible
Résistance à la verse	4 - assez sensible

Capacité à concurrencer les adventices

Réseau ITAB

Hauteur	4 - moyen	+ 1 cm / Renan
---------	-----------	----------------

Sensibilité aux maladies

Données catalogue sauf * réseau ITAB

Septoriose (tritici)	6 - peu sensible
Fusarioses	6 - peu sensible
Risques mycotoxines (DON)	-
Rouille jaune*	8 - assez résistant à résistant
Rouille brune	5 - assez à peu sensible
Oïdium	6 - peu sensible
Piétin-verse	2 - sensible

Solehio

Sensibilité à la carie

Quebon (indemne) Apache Pireneo Renan

Attention, le niveau de résistance indiqué n'est valable que pour les souches de carie (T. caries) présentes sur les sites d'expérimentations du réseau. Données à confirmer, car issues de 2 essais seulement.

IDENTITÉ

- Obtenteur : Momont et fils
- Code obtenteur : MH 06-33
- Représentant : Momont et fils
- Année d'inscription : 2009
- Classe technologique : BPS (CTPS)

Testée dans le réseau ITAB depuis 2010

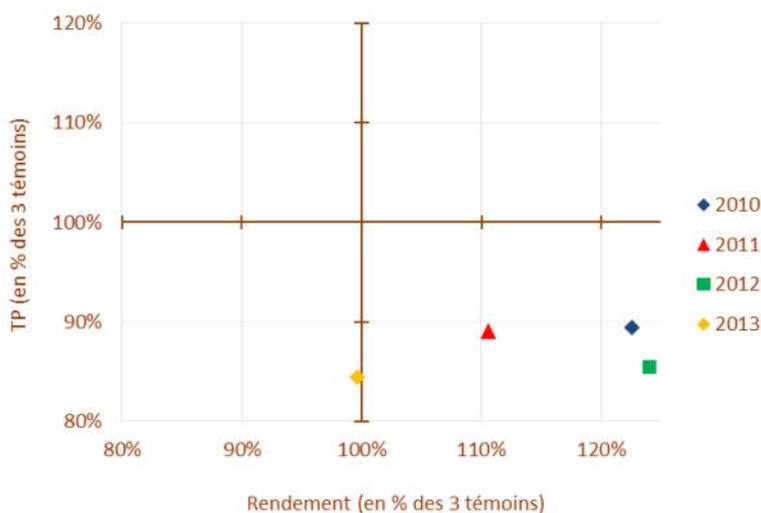
Potentiel de rendement

Rendements en pourcentage des trois témoins Atlass, Renan, Saturnus (réseau ITAB)

N'apparaissent que les regroupements constitués de 3 essais et plus.
Entre parenthèses : nombre d'essais

	BP-CENTRE	NORD-EST	OUEST	SUD
2010	(1)			123% (5)
2011	(1)			111% (5)
2012				124% (5)
2013				100% (3)
Moyenne				115,9%

Teneur en protéines en fonction du rendement (réseau ITAB)



SOLEHIO

Solehio est très précoce et est fortement orientée rendement, a faible teneur en protéines. A positionner sur des précédents riches ou pour un débouché fourrager. Assez sensible à la rouille brune, elle présente cependant un bon niveau de tolérance à la rouille jaune. Attention à la septoriose. Variété à gros grain avec un bon PS.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus des essais variétaux menés en AB par de multiples partenaires, Chambres d'Agriculture, ARVALIS - Institut du végétal, INRA, Groupements professionnels biologiques, structures privées... Tous nos remerciements pour la transmission de leurs données.

Mise à jour : mars 2014

COMPORTEMENT TECHNOLOGIQUE

Profil technologique

Caractéristiques technologiques

	Réseau ITAB	Données catalogue
Dureté	-	Médium - hard
PS	7 - bon + 0,3 kg/hl / Renan	-
Germination sur pied	-	5 - assez à peu sensible
Indice de Zélény	22 ml (10 % TP)	-
	40 ml (12 % TP)	-



Critères alvéographiques

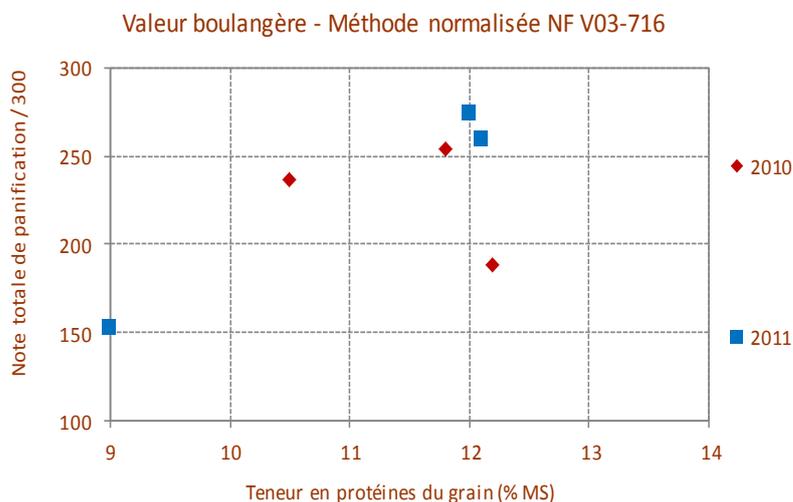
Dans nos essais 2010 et 2011, SOLEHIO présente une force boulangère faible à moyenne ($W_{moyen} = 130$ à 11% de protéines). Les pâtes sont assez courtes ($G_{moyen} = 19$) avec une pression moyenne ($P_{moyen} = 55$). En conséquence, les niveaux de P/L restent bien contenus, toujours inférieurs à 1,0. L'indice d'élasticité est assez équilibré autour de 50.

Classes de W et P/L en fonction du taux de protéines (réseau ITAB)

Taux de protéines	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %
W	50 - 110	75 - 135	100 - 160	125 - 185	150 - 210
P/L	0,6 - 1,1	0,6 - 1,1	0,6 - 1,1	0,6 - 1,1	0,5 - 1,1

Comportement en panification

Au pétrissage, la capacité d'hydratation de la pâte est inférieure à la moyenne de l'essai. Le lissage se fait correctement sans problème de collant. Au façonnage la pâte est très extensible et présente un manque d'élasticité assez marqué. La tenue à la mise au four est bonne. Les pains ont une belle section mais peuvent manquer d'ouverture du coup de lame, parfois de façon importante. Les volumes sont dans la moyenne.



Légendes et définitions : référez-vous à la notice
Coordination et mise en page : ITAB
Synthèses : ITAB et ARVALIS - Institut du végétal, avec le concours financier du Casdar, l'appui technique de Chambres d'Agriculture 37, 51, 59, 60, 61, 77, 86, CRA Bretagne, CREAB MP, GRABHN, FDGEDA 18

SOLEHIO

Les résultats de Solehio sont hétérogènes avec du bon comme du moins bon tant à l'alvéographe où la force boulangère est assez faible qu'en panification.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus d'analyses technologiques réalisées sur des échantillons de blé du réseau d'essais variétaux en AB (Concours financier du CAS DAR + analyses INRA). Nos remerciements aux expérimentateurs ayant fourni les échantillons.

Mise à jour : mai 2013

" Référentiel blé AB " →→→ les résultats du réseau ITAB

COMPORTEMENT AGRONOMIQUE

Caractéristiques agronomiques

	Réseau ITAB
Aristation	non barbu
Alternativité	-
Précocité à épiaison	(5,5) - demi tardif
Résistance au froid	-
Résistance à la verse	-

IDENTITÉ

- Obtenteur : Selgen
- Issu du croisement : EBI x CWW95/26
- Représentant : Semences de l'Est
- Année d'inscription : 2008 (Rep. Tchèq.)
- Classe technologique : VO AB (ANMF)

Testée dans le réseau ITAB depuis 2011

Capacité à concurrencer les adventices

Variété couvrante à peu couvrante de taille haute.

Réseau ITAB

Hauteur	(5) - assez haut	+ 8 cm / Renan
---------	------------------	----------------

Potentiel de rendement

Rendements en pourcentage des trois témoins *Atlass*, *Renan*, *Saturnus* (réseau ITAB)

N'apparaissent que les regroupements constitués de 3 essais et plus.
Entre parenthèses : nombre d'essais

	BP-CENTRE	NORD-EST	OUEST	SUD
2011		105,0% (8)		
2012	(2)	104,6% (8)	(2)	
2013		102% (4)		
Moyenne		104,3%		

Sensibilité aux maladies

Données catalogue sauf * réseau ITAB

Septoriose (tritici)	-
Fusarioses	-
Risques mycotoxines (DON)	-
Rouille jaune*	(8) - assez résistant à résistant
Rouille brune	-
Oïdium	-
Piétin-verse	-

Peu de références en France

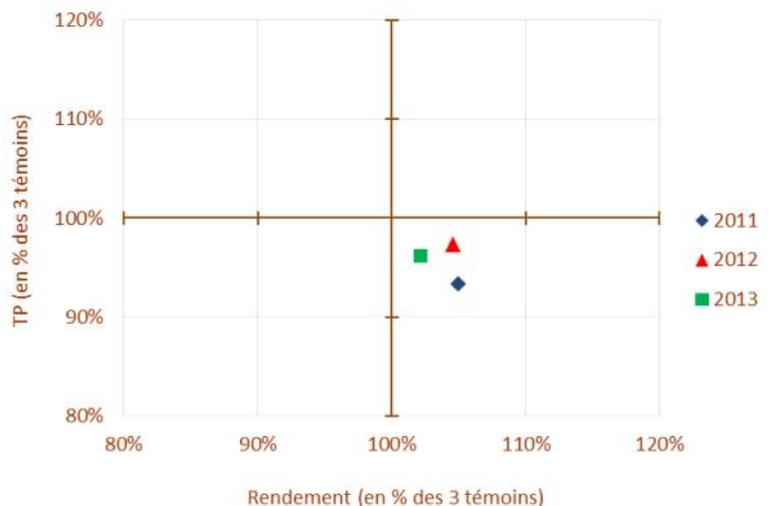
Sultan

Sensibilité à la carie

Quebon (indemne) Apache Pireneo Renan

Attention, le niveau de résistance indiqué n'est valable que pour les souches de carie (T. caries) présentes sur les sites d'expérimentations du réseau.
Données à confirmer, car issues de 1 essais seulement.

Teneur en protéines en fonction du rendement (réseau ITAB)



SULTAN

Variété a potentiel de rendement moyen avec une qualité assez bonne. Sultan a une épiaison tardive. Sa haute taille le rend sensible à la verse.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus des essais variétaux menés en AB par de multiples partenaires, Chambres d'Agriculture, ARVALIS – Institut du végétal, INRA, Groupements professionnels biologiques, structures privées... Tous nos remerciements pour la transmission de leurs données.

Mise à jour : mars 2014

COMPORTEMENT TECHNOLOGIQUE

Profil technologique

Caractéristiques technologiques

	Réseau ITAB
Dureté	-
PS	7 - bon - 0,3 kg/hl / Renan
Germination sur pied	-
Indice de Zélény	24 ml (10 % TP) 33 ml (12 % TP)



Critères alvéographiques

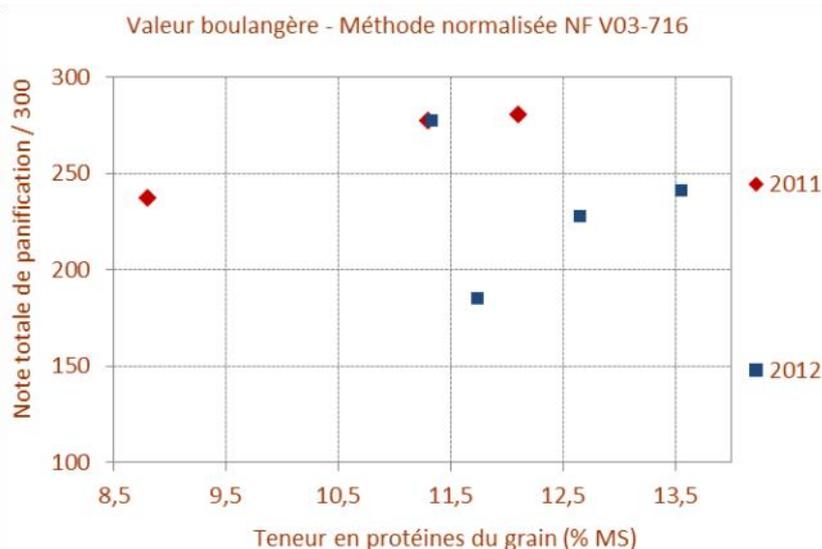
Malgré une certaine variabilité, la force boulangère de SULTAN est d'un bon niveau, à 170 à 11% de protéines en moyenne. Le P est équilibré, autour de 90 en moyenne mais le G assez court à 19 de moyenne ce qui conduit à des ratios P/L élevés à très élevés. L'indice d'élasticité le de 48 reflète toute fois une pâte à tendance extensible en panification.

Classes de W et P/L en fonction du taux de protéines (réseau ITAB)

Taux de protéines	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %
W	70 - 150	100 - 180	130 - 210	160 - 240	190 - 270
P/L	2,0 - 3,0	1,8 - 2,7	1,2 - 2,2	0,6 - 1,6	0,4 - 1,1

Comportement en panification

SULTAN présente une faible capacité d'hydratation au pétrissage. La pâte se lisse bien et ne colle pas. Au façonnage, la pâte est en léger excès d'allongement et manque d'élasticité ; elle présente des problèmes de tenue à la mise au four dans quelques situations. Dans ce cas la section des pains est plate. L'ouverture de la grigne peut parfois être limitée mais les volumes des pains restent néanmoins bons.



Légendes et définitions : référez-vous à la notice
Coordination et mise en page : ITAB
Synthèses : ITAB et ARVALIS - Institut du végétal, avec le concours financier du Casdar, l'appui technique de Chambres d'Agriculture 37, 51, 59, 60, 61, 77, 86, CRA Bretagne, CREAB MP, GRABHN, FDGEDA 18

SULTAN

Malgré une certaine variabilité, le comportement technologique de Sultan est satisfaisant avec un bon niveau de W et un comportement en panification sans gros défauts. Bons volumes.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus d'analyses technologiques réalisées sur des échantillons de blé du réseau d'essais variétaux en AB (Concours financier du CAS DAR + analyses INRA). Nos remerciements aux expérimentateurs ayant fourni les échantillons.

Mise à jour : mai 2013

" Référentiel blé AB " ▶▶▶ les résultats du réseau ITAB

COMPORTEMENT AGRONOMIQUE

Caractéristiques agronomiques

Réseau ITAB

Aristation	barbu
Alternativité	9 - printemps
Précocité à épiaison	6 - demi tardif à demi précoce
Résistance au froid	-
Résistance à la verse	6 - peu sensible

IDENTITÉ

- Obtenteur : Agroscope Changins Wädenswil
- Représentant : SARL Raoul Rolly
- Année d'inscription : 2009 (Suisse)
- Classe technologique : VO AB (ANMF)

Testée dans le réseau ITAB
depuis 2010

Capacité à concurrencer les adventices

Le pouvoir couvrant est moyen début de cycle puis faible. Le port est dressé et les pailles courtes à moyennes.

Réseau ITAB

Hauteur 4,5 - court à moyen + 4 cm / Renan

Sensibilité aux maladies

Données catalogue sauf * réseau ITAB

Septoriose (tritici)	-
Fusarioses	-
Risques mycotoxines (DON)	-
Rouille jaune*	(5) - assez à peu sensible
Rouille brune	(5) - assez à peu sensible
Oïdium	-
Piétin-verse	-

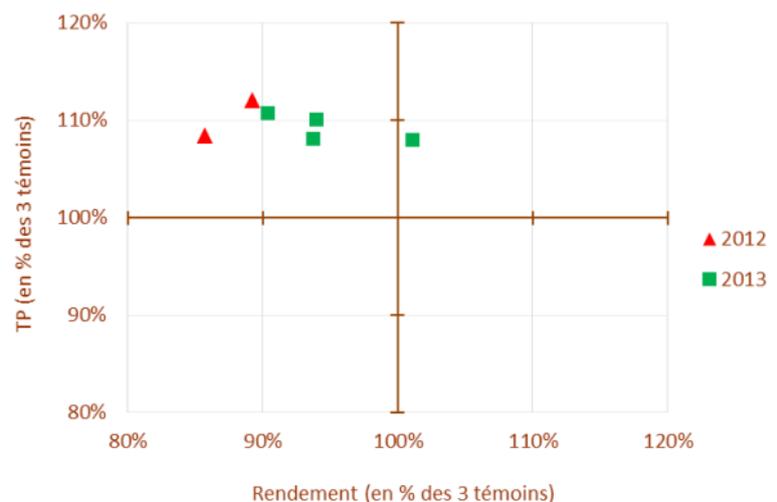
Potentiel de rendement

Rendements en pourcentage des trois témoins *Atlas*, *Renan*, *Saturnus* (réseau ITAB)

N'apparaissent que les regroupements constitués de 3 essais et plus.
Entre parenthèses : nombre d'essais

	BP-CENTRE	NORD-EST	OUEST	SUD
2010			(2)	
2012	89% (8)	85,7% (5)	(2)	(2)
2013	90% (9)	93,7% (4)	101,1% (4)	94,0% (4)
Moyenne	89,9%	89,3%	99,3%	94,3%

Teneur en protéines en fonction du rendement (réseau ITAB)



TOGANO

Togano est une variété orientée vers la production de protéine, mais qui présente des niveaux de rendements corrects, même en petites terres.

Son comportement est globalement bon face aux maladies, avec tout de même une sensibilité observée à la rouille jaune et à la septoriose.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus des essais variétaux menés en AB par de multiples partenaires, Chambres d'Agriculture, ARVALIS – Institut du végétal, INRA, Groupements professionnels biologiques, structures privées... Tous nos remerciements pour la transmission de leurs données.

Création : mars 2014

COMPORTEMENT TECHNOLOGIQUE

Profil technologique

Caractéristiques technologiques

	Réseau ITAB
Dureté	-
PS	7 - assez bon + 0,5 kg/hl / Renan
Germination sur pied	-
Indice de Zélény	31 ml (10 % TP)
	38 ml (12 % TP)



Critères alvéographiques

TOGANO présente un très haut niveau de W (260 à 11% de protéines). Les pâtes sont tenaces (P>100) mais avec des G assez équilibrés (G moyen autour de 20). En conséquence, les P/L sont élevés.

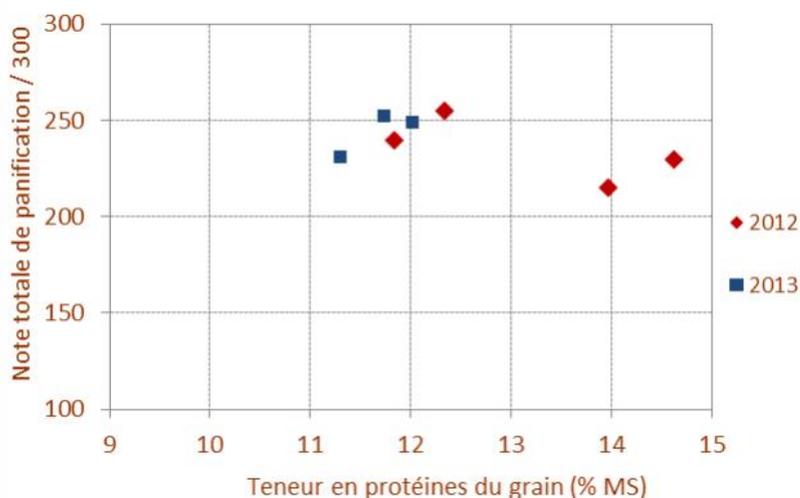
Classes de W et P/L en fonction du taux de protéines (réseau ITAB)

Taux de protéines	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %
W	125 - 190	160 - 225	200 - 265	240 - 305	275 - 340
P/L	2,5 - 3,1	2,1 - 2,7	1,7 - 2,3	1,4 - 1,9	1,0 - 1,6

Comportement en panification

Au pétrissage, la capacité d'hydratation de TOGANO est dans la moyenne de l'essai. La pâte se lisse bien en 2012, plus difficilement en 2013. On note l'absence de collant au pétrissage. Au façonnage, les pâtes sont courtes à très courtes et plutôt équilibrées en terme d'élasticité. La tenue à la mise au four est bonne, sans collant. Les pains présentent une belle section et les volumes sont d'un bon niveau (supérieurs à Renan) mais l'aspect du produit est pénalisé par un manque d'ouverture des coups de lame systématique. Mie : crème.

Valeur boulangère - Méthode normalisée NF V03-716



Légendes et définitions : référez-vous à la notice
Coordination et mise en page : ITAB
Synthèses : ITAB et ARVALIS - Institut du végétal, avec le concours financier du Casdar, l'appui technique de Chambres d'Agriculture 37, 51, 59, 60, 61, 77, 86, CRA Bretagne, CREAB MP, GRABHN, FDGEDA 18

TOGANO

TOGANO présente une bonne valeur technologique à l'issue des 2 années d'expérimentation. La force boulangère W est d'un bon niveau, en panification la pâte est à tendance courte, les volumes sont bons. TOGANO est en observation à l'ANMF.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus d'analyses technologiques réalisées sur des échantillons de blé du réseau d'essais variétaux en AB (Concours financier de l'ITAB - soutien du CAS DAR, d'Arvalis, de l'INRA et du représentant ou de l'obteneur). Nos remerciements aux expérimentateurs ayant fourni les échantillons.

" Référentiel blé AB " →→→ les résultats du réseau ITAB

COMPORTEMENT AGRONOMIQUE

Caractéristiques agronomiques

	Réseau ITAB
Aristation	barbu
Alternativité	-
Précocité à épiaison	5,5 – demi tardif
Résistance au froid	-
Résistance à la verse	-

IDENTITÉ

- Obtenteur : Saatzucht Donau
- Représentant : Semences de l'Est
- Année d'inscription : 2008 (Hongrie)

Testée dans le réseau ITAB depuis 2011

Capacité à concurrencer les adventices

Vulcanus a fait preuve d'un bon pouvoir couvrant lors du tallage et jusqu'au stade 2 nœuds. Ce qui lui confère un avantage sur le développement des adventices.

Réseau ITAB

Hauteur 5,5 - assez haut + 11 cm / Renan

Sensibilité aux maladies

Données catalogue sauf * réseau ITAB

Septoriose (tritici)	-
Fusarioses	-
Risques mycotoxines (DON)	-
Rouille jaune	7 - assez résistant
Rouille brune	-
Oïdium	-
Piétin-verse	-

Vulcanus

Sensibilité à la carie

Quebon (indemne) Apache Pireneo Renan

Attention, le niveau de résistance indiqué n'est valable que pour les souches de carie (T. caries) présentes sur les sites d'expérimentations du réseau. Données issues d'un essai.

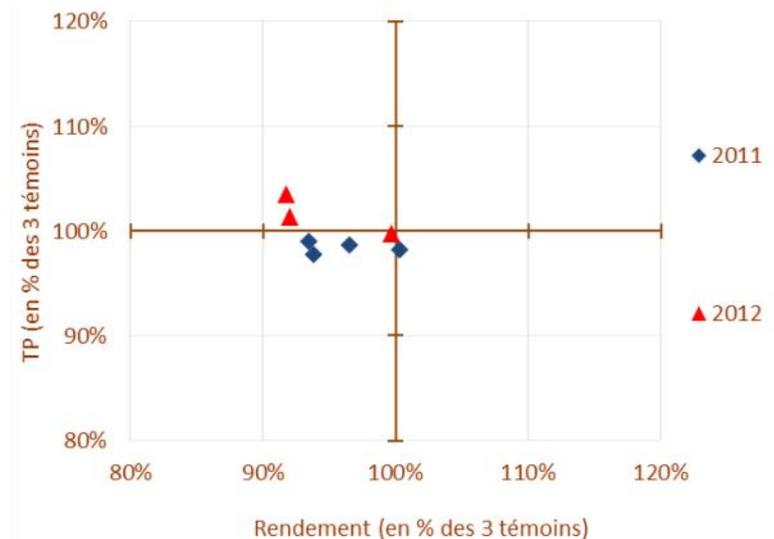
Potentiel de rendement

Rendements en pourcentage des trois témoins Atlass, Renan, Saturnus (réseau ITAB)

N'apparaissent que les regroupements constitués de 3 essais et plus. Entre parenthèses : nombre d'essais

	BP-CENTRE	NORD-EST	OUEST	SUD
2011	94% (9)	100% (8)	94% (5)	97% (5)
2012	92% (6)	100% (8)	(2)	92% (4)
Moyenne	93,1%	100,0%	93,2%	94,4%

Teneur en protéines en fonction du rendement (réseau ITAB)



VULCANUS

Vulcanus est une variété à paille haute avec un rendement légèrement supérieur à Renan et un taux de protéines correct, pour la zone Nord. Plus au Sud, elle décroche en rendement. Elle est assez sensible à la septoriose. Variété à petit grain, elle possède un bon PS.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur : <http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus des essais variétaux menés en AB par de multiples partenaires, Chambres d'Agriculture, ARVALIS – Institut du végétal, INRA, Groupements professionnels biologiques, structures privées... Tous nos remerciements pour la transmission de leurs données.

Mise à jour : mars 2013

COMPORTEMENT TECHNOLOGIQUE

Profil technologique

Caractéristiques technologiques

	Réseau ITAB
Dureté	-
PS	8 - bon à très bon + 2,7 kg/hl / Renan
Germination sur pied	-
Indice de Zélény	19 ml (10 % TP) 34 ml (12 % TP)



Critères alvéographiques

VULCANUS se caractérise par un haut niveau de W, en moyenne à 185 à 11% de protéines. Les pâtes sont assez tenaces avec des P autour de 105 en moyenne et plutôt courtes avec des G de 17 en moyenne. De ce fait les valeurs de P/L sont toujours très élevées. L'indice d'élasticité le de 59 reflète une pâte plutôt élastique.

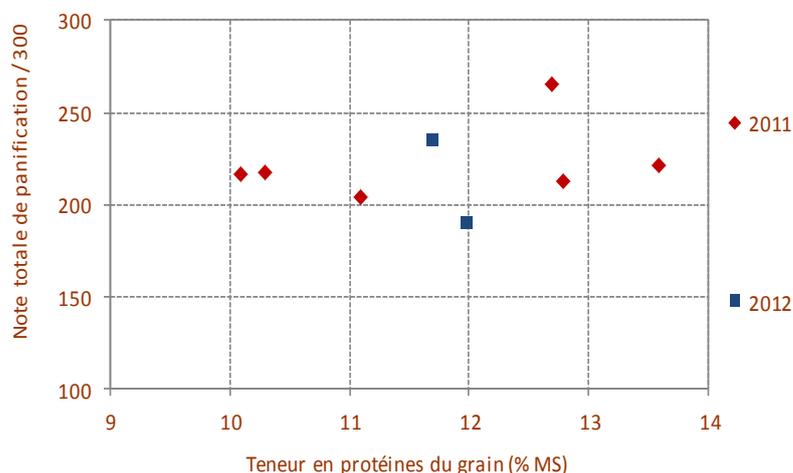
Classes de W et P/L en fonction du taux de protéines (réseau ITAB)

Taux de protéines	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %
W	55 - 95	110 - 150	165 - 205	220 - 260	275 - 315
P/L	3,5 - 5,1	2,7 - 4,4	2 - 3,6	1,3 - 2,9	0,5 - 2,2

Comportement en panification

Au pétrissage VULCANUS présente une capacité d'hydratation juste dans la moyenne. Le lissage de la pâte est difficile voir très difficile. La pâte ne colle pas. Au façonnage elle est très courte et en excès d'élasticité. La tenue à la mise au four est bonne. Les pains ont une belle section mais ne se développent pas (absence de grigne), les volumes sont très faibles.

Valeur boulangère - Méthode normalisée NF V03-716



Légendes et définitions : référez-vous à la notice
Coordination et mise en page : ITAB
Synthèses : ITAB et ARVALIS - Institut du végétal, avec le concours financier du Casdar, l'appui technique de Chambres d'Agriculture 37, 51, 59, 60, 61, 77, 86, CRA Bretagne, CREAB MP, GRABHN, FDGEDA 18

VULCANUS

Variété tenace qui présente de bons niveaux de W mais des P/L très élevés et des résultats insuffisants en panification en pure.

Retrouvez l'ensemble des fiches sur :
<http://www.itab.asso.fr/itab/varietes-bles.php>

Ces résultats sont issus d'analyses technologiques réalisées sur des échantillons de blé du réseau d'essais variétaux en AB (Concours financier du CAS DAR + analyses INRA). Nos remerciements aux expérimentateurs ayant fourni les échantillons.

Mise à jour : mai 2013