

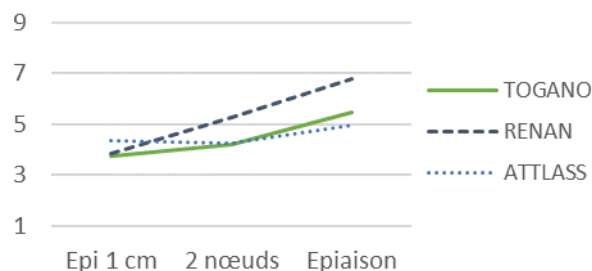
Caractéristiques agronomiques

Données GEVES-Arvalis et Réseau ExpéBio	
Aristation	barbu
Alternativité	9 - printemps
Précocité à épisaison	6 - demi tardif à demi précoce
Résistance au froid	-
Résistance à la verse	(6) - peu sensible

Concurrence face aux adventices

Données GEVES-Arvalis et Réseau ExpéBio		
Hauteur	4,5 - moyen à assez haut	+ 3 cm / Renan

Evolution des notes de pouvoir couvrant (PC) (Réseau ExpéBio)



Variété de hauteur moyenne, au port dressé, peu couvrante en début de cycle.

Sensibilité aux maladies

Données Geves-Arvalis et Réseau ExpéBio	
Septoriose (tritici)	-
Fusarioses	-
Risques mycotoxines (DON)	-
Rouille jaune*	5 - assez à peu sensible
Rouille brune	(5) - assez à peu sensible
Oïdium	-
Piétin-verse	-

En bref...

TOGANO est une variété de printemps qui peut être semée tardivement en hiver. Très régulière au niveau du taux de protéines, ses niveaux de rendements sont plus irréguliers, bien que plutôt faibles. Attention à la sensibilité à la rouille jaune, à la rouille brune et à la septoriose. PS moyen.

IDENTITE

Obtenteur : Delley Semences et Plants

Représentant : SARL Raoul Rolly

Année d'inscription : 2009 (Suisse)

Classes technologiques : VRM AB (ANMF)

Dernière année multi AB France : 2022

Testée dans le Réseau Bio depuis 2012 (Témoin protéine)



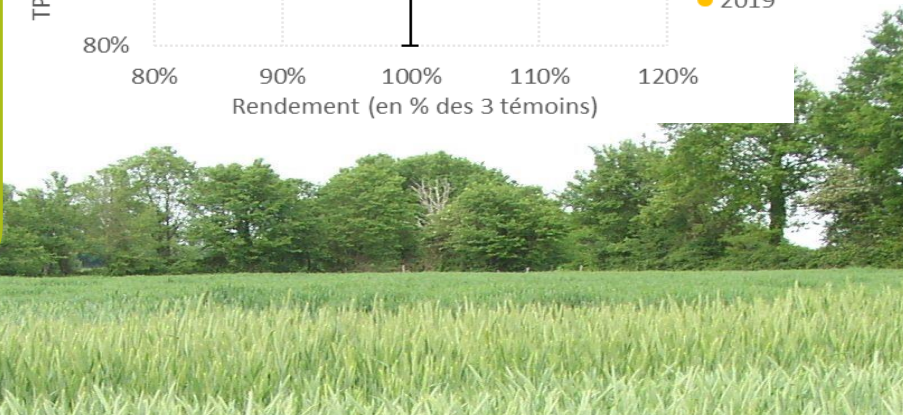
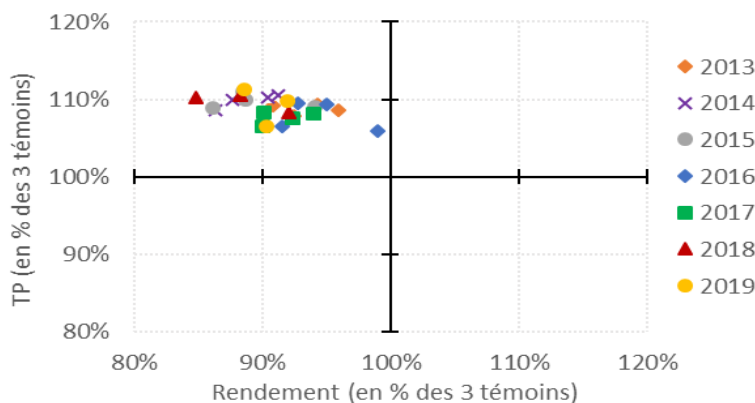
Potentiel de rendement

Rendements en pourcentage des trois témoins ATTLASS, RENAN, TOGANO (Réseau ExpéBio)

N'apparaissent que les regroupements constitués de 3 essais et plus. (Nombre d'essais)

	BP-CENTRE		NORD-EST		OUEST		SUD	
2013	91%	(9)	92%	(4)	96%	(4)	94%	(4)
2014	90%	(5)	86%	(4)	88%	(4)	91%	(5)
2015	88%	(9)	86%	(15)	89%	(5)	94%	(7)
2016	92%	(6)	99%	(9)	95%	(3)	93%	(9)
2017	92%	(9)	90%	(8)	90%	(5)	94%	(8)
2018	88%	(9)	85%	(6)		(2)	92%	(6)
2019	92%	(14)	90%	(8)		(2)	89%	(9)
Moyenne	90,7%		90,7%		91,9%		93,4%	

Teneur en protéines en fonction du rendement (Réseau ExpéBio)



Caractéristiques technologiques

Réseau ExpéBio	
Dureté	-
PS	7 - assez bon
	+ 0,2 kg/hl / Renan
Germination sur pied	-
Indice de Zélény	30 ml (10 % TP)
	37 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 ExpéBio)

	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %
W	125 - 190	165 - 230	205 - 270	240 - 310	280 - 350
P/L	2.3 - 3.0	2.0 - 2.7	1.7 - 2.4	1.4 - 2.1	1.1 - 1.7

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.

En Bref...

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.

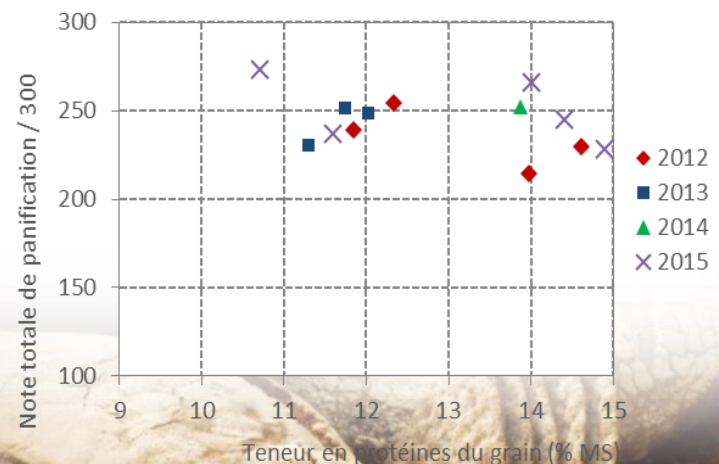
TOGANO a été classée VRM en AB par l'ANMF en 2015.

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

Les **résultats technologiques** sont issus d'analyses réalisées sur des échantillons de blé du réseau d'essais (appui financier des obtenteurs ou représentants des variétés, participation ITAB et ARVALIS, + analyses INRA). Nos remerciements aux expérimentateurs ayant fourni les échantillons.

Valeur boulangère (Réseau ExpéBio)

Méthode normalisée NF V03-716



Traitement et analyse des données : ITAB
Rédaction et mise en page : ITAB et ARVALIS
Relectures : Expérimentateurs du Réseau ExpéBio

Pour plus de détails, se référer à la notice

Légendes et définition : se référer à la notice

RETROUVEZ L'ENSEMBLE DES FICHES SUR :
www.itab.asso.fr/activites/varietes-bles.php