

► Blé tendre d'hiver ou printemps Alternativité des variétés

La vernalisation

Les cultures semées à l'automne ont généralement besoin de températures basses pour produire des épis. **Il s'agit d'un processus physiologique essentiel : la vernalisation.** Celui-ci requiert des températures optimales comprises entre 3 et 10°C (températures moyennes journalières). En dehors de ces températures, la vernalisation est ralentie, voire stoppée, si les températures descendent en-dessous de - 4°C ou dépassent 17°C.

La note d'alternativité

C'est la note d'alternativité qui donne les besoins en vernalisation d'une variété, c'est-à-dire un nombre de jours nécessaires avec des températures comprises entre 3 et 10°. Cela donne la date jusqu'à laquelle une variété de blé peut être semée pour assurer l'épiaison.

On a ainsi des variétés considérées comme « hiver » avec des notes de 1 à 3 qui correspondent à des besoins importants en vernalisation (45-60 jours vernalisants) et des variétés « alternatives » avec des notes de 7 à 9 et de faibles besoins (15 à 20 jours vernalisants). Une variété avec une note d'alternativité de 8 ou 9 est appelée blé de printemps.

Plus la note d'alternativité de la variété est élevée, plus il est possible de faire un semis tardif :

Semis d'automne	{	1 - Très hiver 2 - Hiver
Semis possible en janvier	{	3 - Hiver à ½ hiver 4 - ½ hiver
Semis possible en février	{	5 - ½ hiver à ½ alternatif 6 - ½ alternatif
Semis possible en mars	{	7 - Alternatif 8 - Alternatif à printemps 9 - Printemps

Variétés Blé de printemps

Compte tenu du climat à hivers doux, les conditions de vernalisation sont rapidement acquises en Bretagne. Les semis d'automne n'auront ainsi pas de problème de vernalisation.

Par contre, pour des parcelles encore non semées en janvier, il convient de sélectionner des variétés à notes d'alternativité élevée.



1-2	très sensible et sensible		
3-4	sensible à assez sensible		PMG: 1 très petit 9 très gros
5	assez sensible à peu sensible (5)		PS: 1 faible 9 élevé
6-7	peu sensible assez résistant		protéines: 1 faible 9 élevée
8-9	assez résistant à résistant		

Quelques variétés alternatives et/ou de printemps – non exhaustif :

Caractéristiques des variétés de blé alternatif ou de printemps (source Arvalis)																	
Représentant	Variété	Année d'inscription	Barbu	Note d'alternativité	montaison	épiaison	verse	piétin verse	oïdium	rouille jaune	septoriose	rouille brune	fusariose	PMG	PS	Protéines	Qualité
LG	ALTAMIRA	2009	oui	8	5	7.5	5	2	7	4	5	5	3	9	8	6	BP
Florimond Desprez	FILON	2017	non	5	6	7.5	5.5	3	7	6	5.5	5	5.5	6	6	8	BPS
Saaten Union	LENNOX*	2012	non	9	2	5.5			8	7		8		4	6	6	A
Secobra	OBIWAN	2019	oui	7	6	7.5	6	3	6	6	5.5	6	5	5	5	7	BPS
Secobra	PALEDOR	2005	non	6	5	7.5	7	3	6	4	6	6	4	5	6	6	BB
Rolly	TOGANO*	2009	oui	9	2	6	6			5		5		6	7	8	

* : variétés sélectionnées en agriculture biologique

Davantage de variétés disponibles sur : <http://www.fiches.arvalis-infos.fr>

Chambres d'agriculture de Bretagne – Fiche Blé tendre d'hiver ou de printemps _variété et alternativité - MAJ 06/12/2023

Rédacteurs des conseils : Anne-Thérèse Bilot, Stéphanie Montagne, Philippe Lannuzel, Claire Poyac

La Chambre d'agriculture de Bretagne est agréée par le Ministère de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762 dans le cadre de l'agrément multisites porté par l'APCA. Notre Conseil Cultures collectif est rédigé à partir des observations des conseillers de la Chambre d'Agriculture de Bretagne, en lien avec le Bulletin de Santé du Végétal, les références techniques produites par le Service Agronomie de la Chambre d'Agriculture de Bretagne et les Instituts Techniques Arvalis - Institut du Végétal et Terres Inovia.