

Blé tendre d'hiver : dates et densités de semis préconisées en Bretagne / Pays de la Loire

Date de semis

Il n'est pas possible prévoir les accidents climatiques en cours de saison, mais pour éviter de trop les subir, il faut répartir les risques en choisissant dans son assolement des variétés de précocité différentes qui pourront selon le cas échapper au gel d'épis courant montaison et/ou l'échaudage en fin de cycle. Une fois sa variété choisie, il convient de déterminer sa date de semis en fonction de deux critères propres à la variété :

La précocité au stade épi 1 cm

Ce critère nous aide à déterminer la date de semis la plus précoce qui permettra à la plante d'arriver au stade « épi 1 cm » quand le risque gel d'épis est moins important (seulement une année sur cinq). Des dégâts peuvent apparaître à partir d'une température de -4°C sous abri.

La précocité à maturité

Cette caractéristique variétale va permettre de déterminer la date de semis à ne pas dépasser pour que la variété arrive à maturité avant la période où le nombre de jours avec des températures maxi dépassant 25°C sous abri devienne trop important (valeur supérieure à celle observée une année sur cinq).

En appliquant ces quelques règles, il est possible, pour chaque variété, déterminer une période optimale de semis qui évitera de subir le gel d'épi et l'épisode chaud de fin de cycle. Les tableaux, établis avec ce principe proposent pour chaque variété une plage optimale de semis.

Semer tôt mais pas trop

Dans nos régions, il est souvent avantageux de semer tôt.

Les avantages d'un semis précoces sont nombreux ; la plante peut s'installer avant les périodes pluvieuses de la fin de l'automne et boucler son cycle avant les fortes chaleurs de fin juin souvent présentes en Pays de la Loire et en Bretagne sud. Il est cependant risqué de semer avant le 10 octobre. Les semis précoces ne doivent concerner que des variétés tardives de type Sankara ou Toison dor.

Pour les semis tardifs, les variétés précoces à montaison et surtout à maturité éviteront plus facilement les périodes chaudes et sèches de fin de cycle.

Les semis précoces favorisent des levées rapides qui limitent les pertes en semences.

Par exemple si vous avez trois variétés à implanter dans la région d'Angers : Paledor, Apache et Barok le calendrier d'implantation sera :

- Barok entre le 10 et le 20 octobre,
- Apache entre le 15 et le 30 octobre,
- Paledor entre le 20 et le 30 octobre.

Pour la région de Rennes avec par exemple Bermude, Premio et Paledor on aura :

- Bermude du 10 au 30 octobre
- Premio du 20 octobre au 5 novembre,
- Paledor du 1^{er} au 15 novembre.

Pour les semis très tardifs (décembre) il faut se tourner vers des variétés très précoces à montaison et épiaison mais surtout alternatives (notamment à partir du mois de janvier).

Une variété alternative a la faculté de monter à épi sans avoir subi les températures froides de l'hiver

Périodes de semis optimales de quelques variétés

Pour les régions proches d'Angers

Groupe	Type variétal	Octobre		Novembre	
		10	20	10	20
1 - 6 / 2 - 5.5	Dialog Sankara Toisonдор Boregar		■		
3-7 / 3 – 6.5	Isengrain Apache Premio Caphorn Alixan Mercato Mendel Hysun Premio Rustic Euclide Hystar		■	■	
4 - 7 / 5 - 7	Soissons Trémie Goncourt Aldric Altigo Soléhio Arezzo		■	■	
4-7.5	Autan Royssac		■	■	
5-7.5	Aubusson Andalou Cezanne Paledor		■	■	
5-7.5	PR22R58 Nogal		■	■	

Pour les régions proches de Rennes

Groupe	Type variétal	Octobre		Novembre	
		10	20	10	20
1-4.5	Mercury Hymack		■		
1 - 6 / 2 - 5.5	PR22R28 Charger Rosario Toisonдор Sponsor Sankara Bermude Boregar Expert		■	■	
3-6	Dinosor Timber		■		
3-7 / 3 – 6.5	Apache Orvantis Caphorn Mendel Premio Rustic Euclide		■	■	
4 - 7 / 5 - 7	Soissons Trémie Arezzo		■	■	
4-7.5	Autan Royssac		■	■	
5-7.5	Paledor Andalou PR22R58		■	■	

Pour les autres variétés, se reporter au tableau de rythme de développement des variétés présenté 4 pages avant.

Densités de semis

La densité de semis se détermine en tenant compte avant tout du sol, puis de la date de semis et enfin de la variété.

D'abord le sol ...

La densité de semis optimale peut varier de façon importante dans notre région en fonction du type de sol et ce pour une même variété semée à la même date.

Dans les limons sains de l'Ouest, les pertes moyennes entre le semis et la sortie hiver sont assez faibles et proches de 15%. La profondeur de semis optimale est de 2 à 3 cm. Dans des sols plus hydromorphes les pertes seront plus importantes, il faudra donc augmenter la dose. Dans les sols argilo calcaire, viser 250 plantes/m² semées (voir tableau page suivante).

Puis la date de semis ...

Un semis précoce donne à la plante le temps d'émettre suffisamment de talles-épis. Il est donc préférable dans ce cas de semer plus clair pour éviter la verse. En semis tardif c'est l'inverse : la plante a moins le temps de taller et de plus, les pertes à la levée sont plus nombreuses, il faut donc semer plus épais.

Pour un semis du 20-25 octobre en sol de limons, on visera un objectif de 180 à 200 plantes /m².

Et la variété ?

Tous nos essais ont démontré que la densité optimale est indépendante de la variété. En effet, chaque variété possède un parcours d'élaboration du rendement qui lui est propre. Ainsi SOISSONS a besoin de 650 épis/m² pour atteindre son rendement maximum alors que TREMIE n'en demande que 500. Cependant, pour atteindre ces rendements maxi, le nombre de plantes / m² nécessaire est le même pour toutes les variétés. En revanche, toutes les variétés n'ont pas la même faculté d'adaptation à un excès ou un défaut de densité.

Semer clair pour éviter la verse

D'une manière générale, les excès de densité sont néfastes, surtout pour les semis précoces, car ils augmentent le risque de verse et favorisent l'apparition de maladies. De plus, les semis clairs supportent mieux les gels printaniers. En effet un blé semé clair émet plus de talles à des stades différents. En cas de gel, seules les plus avancées sont détruites et les plus jeunes compensent la perte.

En semis direct, il est conseillé d'augmenter la dose de 5 à 10%. En effet l'importance des résidus végétaux, la profondeur de semis et la qualité de l'émiettement du sol ont un impact direct sur la qualité du contact entre le sol et la graine, indispensable pour une bonne levée. Toutefois, en bonnes conditions, le travail superficiel sans labour n'exige pas plus de densité qu'un semis classique sur labour.

Objectifs en grains/m² semés en conditions normales

Pays de la Loire – Bretagne

▪ Sols de limons sains

Date de semis	10-20 octobre	21-31 octobre	1-10 nov.	11-20 nov.
Densité de semis en grains/m ²	180	220	240	260
soit en kg/ha en fonction du PMG :				
PMG en g	36	65	79	86
	40	72	88	96
	44	79	97	106
	48	86	106	115
	52	94	114	125
	56	101	123	134

▪ Sols de limons hydromorphes ou sols peu profonds (< 50 cm)

Date de semis	10-20 octobre	21-31 octobre	1-10 nov.	11-20 nov.
Densité de semis en grains/m ²	260	290	320	350
soit en kg/ha en fonction du PMG :				
PMG en g	36	94	104	115
	40	104	116	128
	44	114	128	141
	48	125	139	154
	52	135	151	166
	56	146	162	179

▪ Sols argileux ou argilo-calcaires (Pays de la Loire)

Date de semis	10-20 octobre	21-31 octobre	1-10 nov.	11-20 nov.
Densité de semis en grains/m ²	250	300	330	380
soit en kg/ha en fonction du PMG :				
PMG en g	36	90	108	119
	40	100	120	132
	44	110	132	145
	48	120	144	158
	52	130	156	172
	56	140	168	185

- | | | |
|---|---|---------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si sols pierreux ▪ Si sols battants ou terre trop fine ▪ Si semis direct ▪ Si semis en conditions difficiles | } | → Augmenter la densité de +10% |
|---|---|---------------------------------------|

Augmenter la densité de **+ 1%** par jour de retard à partir du 10 novembre