

Blé tendre d'hiver : dates et densités de semis préconisées en Centre – Ile de France - Limousin

➤ Dates de semis

Précocités à montaison et à épiaison : les clés pour déterminer la date de semis

A chaque variété sa date de semis

La meilleure assurance pour limiter l'impact d'un accident climatique est de diversifier les variétés de son assolement. Une période de semis optimale est définie en fonction de la précocité de chaque variété. Pour une variété donnée, on regarde deux types de précocité :

- la précocité à montaison caractérisée par la date du stade épi à 1 cm,
- la précocité à épiaison caractérisée par la date d'épiaison.

Un semis trop précoce expose la culture à un risque de gel d'épis à montaison. Attention, un semis tardif expose à un risque d'échaudage. Chaque variété doit être semée à la période qui lui convient.

A partir des données climatiques régionales, il est possible de définir des périodes de semis optimales pour chaque variété. L'époque idéale pour semer un blé se situe, dans la région, entre le 15 et le 25 octobre, pour une variété de type demi-précoce. Les types hiver à très hiver ou tardif à très tardif peuvent être semés entre le 1^{er} et le 15 octobre. A partir du 25 octobre, tous les types de blé d'hiver peuvent être semés. Les semis peuvent se prolonger si nécessaire jusqu'en novembre ou décembre sans difficulté. Toutefois on évitera les variétés tardives à épiaison dans ces conditions pour éviter au maximum un échaudage de fin de cycle.

PERIODES DE SEMIS OPTIMALES DES PRINCIPALES VARIETES POUR LA REGION

Variétés	période de semis optimum								
	1/10	5/10	10/10	15/10	20/10	25/10	1/11	5/11	10/11
Ambition, Hymack, (Lear), (Oakley), (Viscount)									
Samurai, (Razzano)									
Barok, Boregar, Renan, Trapez, (Allez-y), (Sy Epsom), Hyteck									
Bermude, (Bergamo), (Brentano), (Fairplay), (JB Diego), Koreli, Oxebo, Perfector, Rosario, Sankara, Sponsor, (Timing), (Tobak)									
Chevalier, Toisondor, Aristote, As de coeur, (Alizéo), Odyssee, Sy Bascule									
Mercato, (Ambello), (Sokal), (Arkeos), (Laurier)									
Expert, Pepidor, Scor, Sogood, (Flaubert), Kalystar, (Carre)									
Attitude, Dialog, Chevron, Dinosor, Instinct, Phare, Azzerti, Interet, (Contrefort)									
Alixan, Caphorn, Compil, (Karillon), Marcelin, Mendel, (Moskito), Nucleo, Orvantis, (Pakito), (Prévert), Plainedor, Premio, Rustic, Sorrial, Swinggy, (Sweet), (SY Mattis), Rubisko, (Waximum)									
Acoustic, Apache, Aramis, Arlequin, Aligator, Aerobic, Athlon, Croisade, (Calabro), Euclide, (Flamenko), Hysun, Illico, (Inox), Isengrain, Saint Ex, Scenario									
Aldric, Bagou, Campero, (Cellule), Fluor, (Biancor) Galactic, Richepain									
Adagio, Aligator, Altigo, Arezzo, (Ascott), (Bonifacio), Goncourt, Soissons, Trémie, Graindor, Hystar, (Hyxpress), (Tulip), Musik, (Sy Moisson)									
Cob Ingenio, Roysac, Accroc, Adhoc, (Miroir), (Somca)									
Altamira, Exelcior, Paledor, (Aprilio), Aubusson, (SY Alteo)									
Accor, Andalou, Cézanne, Courtot, (Espéria), Galibier, Galopain, Garcia, (Hyxtra), (Nogal), PR22R58, (Rimbaud), Solario									

➤ Densité de semis

La densité optimale ne dépend pas de la variété.

Les densités de semis doivent être adaptées à la date de semis, au type de sol et à l'état du lit de semences. Une trop forte densité engendre des dépenses supplémentaires en semences mais également en protection contre la verse et les maladies.

La maîtrise des intrants commence par la dose de semis.

Contrairement à certaines idées reçues, **les peuplements objectifs de sortie hiver sont identiques quelle que soit la variété**. Une variété à faible tallage épis n'a pas à être semée plus drue. Par contre, les types de sol et l'état du lit de semences induisent des taux de perte et des coefficients de tallage différents dont il faudra tenir compte pour le calcul de la dose de semis.

Il est nécessaire de prendre en compte ces pertes à deux époques :

1/ Les pertes entre le semis et la levée

Le taux de perte moyen est de 15 %.

- il est faible en limons et en cas de levée rapide (sol encore réchauffé) = moins de 10%
- il est plus élevé :
 - en conditions sèches surtout sur des terrains argileux et des sols motteux ou caillouteux,
 - en conditions « plastiques » surtout en limons battants et risque d'excès d'eau à la levée,
 - sur les sables,
 - en cas de semis direct sur sol non labouré,
 - de façon générale, en semis tardif, après le 20 novembre (taux moyen de 30 %),
 - en cas de semis dense : auto-concurrence entre plantes.

2/ Les pertes levées – sortie hiver

Le taux de pertes moyen est de 10 %.

- il est plus élevé (de l'ordre de 20 %) :
 - en sables ou terres argileuses,
 - en cas de semis profond (> 3.5 cm).

Les doses de semis préconisées ci-après intègrent déjà une certaine marge de sécurité.

Rappelons qu'il est souvent préférable de différer un semis, en attendant des conditions d'implantation plus favorables, que d'insister pour maintenir la date de semis prévue et de mal planter la culture.

Densités de semis pour quelques types de sols (en grain/m²)

Types de sols	Conditions de travail	Période de semis	
		1/10-20/10	20/10-5/11
Limons sains, limons argileux, argilo-calcaires profonds	Bonnes conditions, sol ressuyé, préparation fine	180-220	220-250
	Mauvaises conditions, sol humide, motteux, caillouteux	200-240	240-280
Limons battants, limons argilo sableux	Bonne préparation, sol sain	220-250	250-280
	Préparation difficile, sol sain	240-280	280-300
	Bonne préparation, sol humide en hiver	250-300	300-330
	Préparation difficile, sol humide en hiver	250-300	330-350
Argilo-calcaires superficiels, autres sols séchants	Pierrosité faible, bonnes conditions, préparation fine	240-280	280-300
	Pierrosité forte, mauvaises conditions, préparation motteuse	280-330	330-400
Terres fortes	Bonnes conditions	250-300	240-280
	Mauvaises conditions	240-280	280-330

3/ LA DOSE EN KG/HA

Une fois que l'objectif de nombre de grains/m² est déterminé, il est à corriger en fonction de la faculté germinative.

Celle-ci est en général de plus de 95 % en semences certifiées (norme commerciale 85 %) mais peut chuter en semences de ferme.

Il reste alors à convertir les grains/m² en kg/ha en tenant compte du poids de 1 000 grains variable entre variétés mais aussi, d'une année à l'autre. Attention, une différence de 3 g dans la détermination du PMG se traduit par une différence moyenne de 10 kg de semences/hectare.

En semences de ferme, pour les poids de 1 000 grains, nous vous recommandons d'être particulièrement vigilants puisque nous avons beaucoup de petits grains mélangés à de gros grains.

La dose en kg/ha = PMG x nombre grains/m²/100.