

DATES ET DENSITÉS DE SEMIS DES CÉRÉALES À PAILLE

# NE PAS SE LAISSER ALLER aux phénomènes de mode

Le type variétal reste la première clé  
du raisonnement de la date de semis.



**Les singularités climatiques des campagnes précédentes ne doivent pas être à l'origine de décalages intempestifs des dates et des densités de semis en 2013. Rappels des fondamentaux.**

Le raisonnement d'une date et d'une densité de semis doit se faire sur la base d'éléments objectifs. Cependant, les enquêtes sur les dernières campagnes ont montré les phénomènes de « balancier » auxquels les pratiques des agriculteurs sont soumises : à l'automne 2011, les semis ont été avancés au souvenir du printemps sec précédent ; en octobre 2012, les semis ont au contraire été reculés en réponse au gel de février 2012, mais les pluies d'octobre ont encore plus retardé les implantations. Dans un contexte climatique chaotique, il est au contraire important de revenir aux fondamentaux.

## Le type variétal et la région dictent la date

Passé l'enjeu de la récolte du précédent et de la préparation du sol, la date de semis doit être décidée en fonction du type variétal et d'un climat « probable ». Ce dernier prend en compte à la fois une moyenne, mais aussi une variabilité observée sur une série climatique de 20 ans. Cela évite de se laisser influencer par les accidents climatiques de l'année précédente. Le raisonnement va donc s'appuyer sur un ensemble de contraintes climatiques à éviter ou à minimiser.

- Le gel précoce (levée et avant tallage) : il faut, pour les espèces sensibles, s'assurer que la culture ait dépassé la phase de forte sensibilité avant l'arrivée du froid (ce qui explique pourquoi il est déconseillé de semer des orges d'hiver après le 1<sup>er</sup> novembre sur une grande partie du Centre et de l'Est).

- Le gel tardif (redressement et début montaison) : en intégrant la précocité variétale, l'objectif est de veiller à ce que la culture ne démarre pas son redressement et sa montaison à une période où des gels tardifs sont encore possibles (cas de l'hiver 2011-2012).

## En savoir plus

Retrouvez sur [www.arvalis-infos.fr](http://www.arvalis-infos.fr) les recommandations de date et de densité de semis de votre région dans l'édition 2013/2014 de « Choisir et décider : variétés et traitements d'automne des céréales ».

### Aller vers des variétés plus précoces

Le changement climatique fait progressivement augmenter le risque d'échaudage, malgré de fortes fluctuations annuelles. Dans ce contexte, il est préférable de précocifier progressivement le développement des céréales à paille dans les milieux exposés. Le meilleur levier pour cela n'est pas d'avancer la date de semis, mais plutôt de faire évoluer les choix variétaux vers des gammes plus précoces d'un demi-point à l'épiaison par rapport à des habitudes historiques.

#### LORRAINE : recommandations liées à un hiver froid\*

Époque de semis	20/09 au 5/10	5/10 au 20/10	20/10 au 5/11
Limons argileux sains	200-240	240-290	320-400
Argilo-calcaires superficiels et caillouteux	270-320	320-400	440-530
Limons argileux ou argile limoneuse humide	320-390	390-490	Semis déconseillé

#### SUD-OUEST : prendre en compte les risques d'échaudage\*

Époque de semis	Avant le 15/11	15/11 au 15/12	Après le 20/12
Argilo-calcaire profond limoneux à bonne réserve en eau	180-230	230-300	260-280
Sols superficiels, séchants ou hydromorphes	230-250	260-280	280-300

#### NORMANDIE : profiter de la douceur du semis\*

Époque de semis	01/10 au 20/10	20/10 au 10/11	Après le 10/11
Limons	150-200	180-220	220-250
Argilo-calcaires	200-240	220-270	270-300

\*Densités exprimées en grains/m<sup>2</sup> à semer



La densité de semis se raisonne avant tout selon la date d'implantation.

• L'échaudage (courant remplissage): dans les zones chaudes du Sud et du Centre, l'apparition de températures élevées pendant le remplissage du grain peut perturber cette étape. Il faut donc rechercher des couples variétés x date de semis qui permettent une date de floraison précoce (en respectant dans la mesure du possible la condition précédente!).

Les préconisations régionales d'ARVALIS - Institut du végétal intègrent ces différents critères climatiques et proposent des combinaisons date de semis x précocité variétale qui limitent les risques dans chaque région.

### La densité de semis fonction de la date et du sol

La densité de semis doit être raisonnée par rapport à la date d'implantation. Elle doit être plus faible en semis précoce, pour éviter des excès de tallage en sortie d'hiver. Et, au contraire, elle doit être significativement plus forte pour les semis tardifs, où des pertes de plantes et des tallages réduits sont à craindre. Là encore, les enquêtes démontrent que les producteurs ne modulent pas assez leur densité de semis selon la période d'implantation!

De plus, la densité de semis doit être raisonnée en fonction du type de sol: dans des milieux caillouteux, les pertes à la levée ou pendant l'hiver sont plus importantes et le tallage ou la montée à épi affectées. Nos recommandations tiennent compte de ces particularités.

Par contre, à date de semis identique, il n'y a pas de justification à moduler la densité de semis selon la variété. Nos synthèses d'essais en blé tendre (15 années, 35 essais, 53 variétés) le démontrent : sur une gamme de densité de semis réaliste (préconisation régionale  $\pm 50\%$ ), les variétés se comportent de la même manière, qu'il s'agisse de lignées ou d'hybrides (figure 1). Seul le coût de la semence justifie une adaptation de la densité de semis pour ces derniers. Toutes les variétés testées atteignent

« Sur une gamme de densité de semis réaliste, les variétés se comportent de la même manière, qu'il s'agisse de lignées ou d'hybrides. »

leur meilleur rendement à des densités proches de nos recommandations régionales. Cependant, l'excès de densité est particulièrement pénalisant en

### DENSITÉ DE SEMIS : à date de semis identique, pas de modulations entre variétés

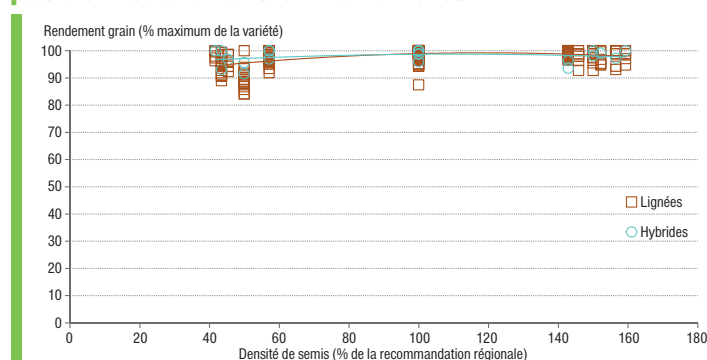


Figure 1 : Réponse du rendement du blé tendre à la densité de semis : distinction entre hybrides (2 variétés) et lignées (28 variétés), hors situations versées. Synthèse de 10 essais dans 3 régions.

cas de verse pour les variétés très sensibles. Ces conclusions sont également valables en escourgeon (hybrides ou lignées).

Jean-Charles Deswarte - jc.deswarte@arvalisinstitutduvegetal.fr  
ARVALIS-Institut du végétal

### CENTRE : des densités plus fortes pour des semis tardifs\*

Époque de semis	Avant le 10/10	10/10 au 20/10	20/10 au 30/10	Après le 01/11
Limons argileux	200	240	280	330
Limons battants, limons sableux	260	310	360	430
Argilo-calcaires	250	250	300	350

\*Densités exprimées en grains/m<sup>2</sup> à semer



Ne pas semer trop tard pour éviter que les jeunes plantules subissent un gel précoce.