

16 Avenue du Pont de France 11300 LIMOUX
Tél. 04 68 31 08 85 – Fax 04 68 31 47 72
Société coopérative agricole à capital variable
N° agrément préfectoral : 11190 - code NAF: 1101Z
RCS Carcassonne 775 803 117 SIRET 775 803 117 00016
N° TVA intracommunautaire FR93 775 803 117
N° agrément Dist. Phyto : LR00038 distributeur
professionnel

CEREALES A PAILLES

Semis de céréales retardés : adapter le choix variétal et la conduite de cultures

Les semis de céréales ont dû être ajournés en raison des pluies ininterrompues de cette première moitié de novembre. Le point sur la situation et les adaptations à mettre en œuvre pour les parcelles encore non implantées.

A ce jour, moins de 20 % des surfaces ont été semées dans l'Aude.

Ces chantiers de semis ont été réalisés la dernière semaine d'octobre dans la majorité des situations, et la semaine dernière. Les premiers semis sont actuellement au stade 1 à 2 feuilles.

Depuis début novembre, un temps pluvieux s'est installé sur le Sud-Ouest, avec des cumuls de pluie significatifs (plus de 100 mm du 30 octobre au 11 novembre) qui entraînent des décalages de dates de semis.

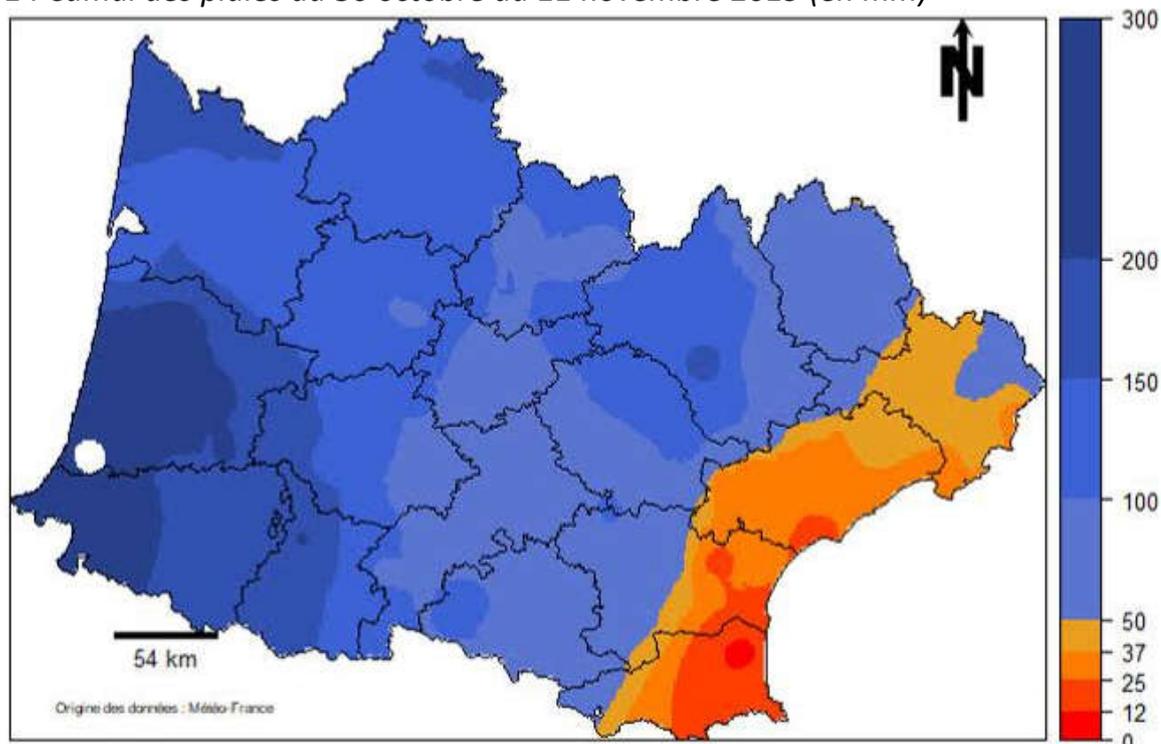
Jusqu'à fin décembre, il n'y a pas d'inquiétude à avoir sur la capacité à monter à épi pour la plupart des variétés (les besoins en vernalisation seront couverts pour les variétés cultivées dans la région). Il faut toutefois faire quelques ajustements de l'itinéraire technique, notamment concernant les densités de semis et les précocités variétales.

Retour de conditions humides et absence de créneaux de semis

La pluviométrie sur le Sud-Ouest du 30 octobre au 11 novembre se situe, en moyenne, autour de 100 mm (carte 1).

Les quantités d'eau cumulées sont telles que les sols atteignent désormais ou dépassent très fréquemment la capacité au champ (réserves en eau du sol reconstituées, éventuellement drainage en cours). Ainsi, les parcelles non semées ne seront pas praticables à court terme pour implanter dans de bonnes conditions. Les semis ne reprendront, au mieux, que fin novembre.

Carte 1 : Cumul des pluies du 30 octobre au 11 novembre 2019 (en mm)



Conséquences : adapter la précocité variétale à la date de semis

CAS DU BLÉ TENDRE

Dans le cas de semis de décembre, il n'est pas toujours nécessaire de modifier les variétés de blé tendre. En effet, les variétés de type ½ hiver ou ½ alternatives restent souvent les plus productives pour des semis jusqu'en janvier, même si elles présentent une tardiveté significative (+5 à 10 j à épiaison) par rapport aux variétés de printemps.

A partir de mi-décembre, il faut prendre en compte l'alternativité. En effet, ce critère traduit l'aptitude d'une variété à épier en l'absence de période fraîche pendant l'hiver. Ainsi, une variété hiver (note d'alternativité de 2) nécessite entre 6 et 8 semaines de vernalisation, contre 1 à 3 semaines pour les variétés demi-alternatives ou alternatives (notes supérieures ou égales à 6). Autrement dit, une variété hiver implantée en février présente une forte probabilité de ne pas voir ses besoins en vernalisation satisfaits, et donc de ne pas pouvoir épier correctement.

Tableau 1 : Quelques orientations pour l'adaptation de la précocité variétale en fonction du mois de semis (tableau indicatif, basé sur une estimation experte)

Mois de semis	Note alternativité minimum	Note précocité épiaison min
Novembre	2	6.5
Décembre	3	7
Janvier	4	7
Février	5-6	7

Il est nécessaire de combiner alternativité ET précocité épiaison.

Tableau 2 : Classement des variétés de blé tendre

	ALTERNATIVITE →						
	Hiver 2	Hiver à ½ hiver 3	1/2 Hiver 4	1/2 Hiver à ½ alt. 5	½ alternative 6	Alternatif 7	Alternatif à printemps 8
← PRECOCITE A. EPIAISON	Précoce 7	Arezzo		Montecarlo	Tenor		

CAS DU BLÉ DUR

Les blés durs sont de type printemps. Leur épiaison n'est pas impactée par des semis tardifs. La réussite principale pour l'implantation de cette espèce est de semer sur un sol suffisamment ressuyé afin de garantir un peuplement correct.

CAS DES ORGES

Dans le Sud-Ouest, à peine la moitié des orges d'hiver est implantée. Dans ces secteurs où le risque gel est limité, le maintien des orges d'hiver reste raisonnable. Cependant, un retard de semis va notamment avoir un impact sur la dynamique de tallage et donc le risque d'avoir une densité d'épis limitante.

Du point de vue de la phénologie, les variétés d'orges d'hiver (2 et 6 rangs) sont pour la majorité au moins ½ alternatives (note d'alternativité ≥ 5) ; il y a donc peu de risque de voir la précocité des cultures dérapier vers trop de tardivité.

L'orge d'hiver est plus exigeante en nombre de jours de vernalisation que le blé tendre, mais aussi et surtout plus sensible au froid. Elle est également très sensible à l'anoxie racinaire (manque d'oxygénation des racines liées à un excès hydrique ou une structure de sol dégradée).

Si les semis ne sont pas réalisés avant le 15 décembre, nous vous conseillons alors de remplacer l'orge d'hiver par de l'orge de printemps même si le potentiel de rendement de cette dernière est plus faible. Les variétés de type printemps sont beaucoup plus sensibles à la rhynchosporiose, il faudra surveiller cette maladie dès le stade 1-2 nœuds.

Semis retardés : quelles décisions quant à la densité de semis ?

Le décalage de la date de semis impacte directement la dose de semis, à la fois à cause du risque de perte à la levée (limaces, risque d'hydromorphie à des stades sensibles, lenteur de la levée), et du tallage fortement réduit. Il est donc nécessaire d'adapter à la hausse la quantité de grains semés au mètre-carré.

Les tableaux suivants résument les préconisations de densités de semis pour le Sud-Ouest selon le type de sol. Pour les semis tardifs, l'objectif est d'obtenir 210 à 250 plantes/m² en sortie d'hiver. Les préconisations sont données pour des pertes attendues à la levée de 20 % environ.

Tableau 3 : Densité de semis du blé tendre pour le Sud-Ouest selon le type de sol

Période de semis	Sol argilo-calcaire profond ou limoneux à bonne réserve hydrique.	Sols superficiels, séchants ou hydromorphes
Avant 15 Novembre	250 grains/m ²	280 grains/m ²
15 Novembre au 15 Décembre	280 grains/m ²	310 grains/m ²
Après 20 Décembre	330 grains/m ²	370 grains/m ²

Tableau 4 : Densité de semis du triticale pour le Sud-Ouest selon le type de sol

Période de semis	Sol argilo-calcaire profond ou limoneux à bonne réserve hydrique.	Sols superficiels, séchants ou hydromorphes
Avant 15 Novembre	210 grains/m ²	240 grains/m ²
15 Novembre au 15 Décembre	240 grains/m ²	260 grains/m ²
Après 20 Décembre	280 grains/m ²	310 grains/m ²

Tableau 5 : Densité de semis des orges pour le Sud-Ouest selon le type de sol

Période de semis	Sol argilo-calcaire profond ou limoneux à bonne réserve hydrique.	Sols superficiels, séchants ou hydromorphes
Avant 15 Novembre	200 grains/m ²	270 grains/m ²
15 Novembre au 15 Décembre	220 à 240 grains/m ²	300 à 330 grains/m ²

Tableau 6 : Densité de semis du blé dur pour le Sud-Ouest selon le type de sol

Période de semis	Sol argilo-calcaire profond ou limoneux à bonne réserve	Sols superficiels, séchants ou hydromorphes
Début Novembre / Mi-novembre	250 grains/m ²	300 grains/m ²
Mi-novembre / Fin Novembre	300 grains/m ²	330 grains/m ²
Décembre	350 grains/m ²	390 grains/m ²

Pour semer dans les meilleures conditions, il convient de rappeler quelques principes :

- Les semis restent possibles sans changer de variété jusqu'au 15 janvier pour le blé tendre et jusque fin janvier pour les blés durs mais des pertes de rendement sont possibles.
- Mieux vaut retarder la date de semis que de semer en force en mauvaises conditions.
- Semis peu profond : 2 à 3 cm maximum.

Quelles conséquences des excès d'eau ?

Les plantes à partir de 3 feuilles sont peu sensibles à l'engorgement et peuvent résister à l'excès d'eau pendant une période assez longue.

Toutefois, toutes les parcelles semées avant les pluies n'ont pas atteint ce stade. Les parcelles où les grains ont commencé à germer et qui sont en cours de levée sont sensibles à l'excès

d'eau et des pertes de pieds sont possibles dès 10 jours consécutifs sous l'eau. Ces graines peuvent entrer en hypoxie, déficit en oxygène qui réduit la croissance racinaire et la germination.

Par contre, les grains non encore germés (du semis à semis +30°C) sont peu sensibles à l'excès d'eau.

Des pertes à la levée peuvent être observées dans certaines parties de parcelles, notamment les bas-fonds.

D'autres conséquences du climat actuel ?

DÉSHÉRBAGE

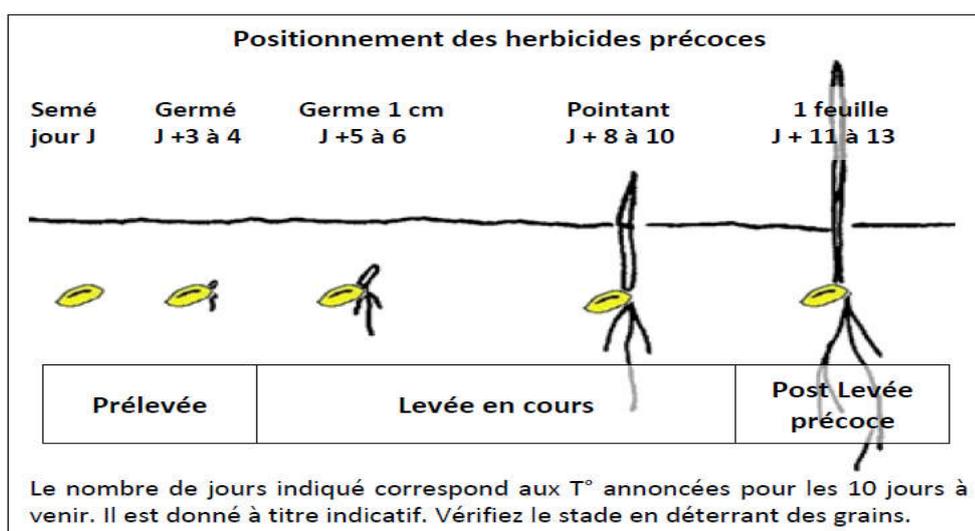
Les conditions de pluviométrie auront souvent trois conséquences :

- Une part des adventices aura levé en octobre, permettant un effet de faux-semis pour les graines de surface et les repousses.
- Les désherbages d'automne seront parfois compromis ou impossibles (peu de créneaux disponibles, levées lentes, parcelles non praticables), obligeant à un recours à des désherbages de sortie d'hiver.
- Ces mêmes désherbages d'automne, fait sur des semis d'octobre, auront probablement été lessivés et nécessiterons un passage supplémentaire.

Pour les désherbages d'hiver, nous vous proposons les solutions suivantes :

Compte tenu de l'évolution des problèmes de déshérbage des céréales, les interventions d'automne sont primordiales dans les situations infestées en graminées.

Ces applications doivent être positionnées avant les stades 2-3 feuilles des adventices, ces interventions permettent d'utiliser des matières actives moins exposées aux risques de résistances que les désherbants utilisés à la sortie d'hiver et permettent une maîtrise de la concurrence précoce.



Herbicides d'automne : positionnement recommandé

Produit	dose/ha	Prélevée	Levée en cours	Post-Levée précoce
Défi	3 l	Oui	Oui	Oui
Cent 7	0,8 l	Oui	Oui	Oui
Défi + Cent 7	3 l + 0,6 l	Oui	Oui	Oui
Défi + Compil	3 l + 0,15 l	Oui	Non	Oui
Aubaine	3 à 3,6 l	Oui	Non	Oui
chlortoluron	1500 à 1800 g	Oui	Non	Oui
chlortoluron + Compil	1500 g + 0,15 l	Oui	Non	Oui
chlorto + brennus xtra	1500 g + 1,5 l	Non	Non	Oui

FERTILISATION AZOTÉE

La fertilisation azotée devra être adaptée :

- Le potentiel de rendement des semis tardifs devra être revu à la baisse.
- L'enracinement des céréales sera plus limité, notamment en sortie d'hiver et au printemps.
- Les possibles reliquats d'azote fournis par le précédent risquent fort d'être lixivés si les conditions pluvieuses perdurent. Les reliquats seront peut-être plus faibles que les années passées.

MALADIES ET RAVAGEURS

Les semis tardifs auront permis l'évitement des insectes d'automne. Cependant, des implantations en novembre ou décembre conduisent le plus souvent à des levées très lentes, qui peuvent exposer les plantules aux limaces.

Au printemps, le moindre inoculum dans les parcelles et le rythme accéléré des sorties de feuilles devraient permettre de réduire les risques précoces de maladies foliaires.

Le service technique

AVERSENQ Gilles 06.30.54.88.26

RUFFIE Mathieu 06.89.56.56.51