



Association Blé Dur Développement

Références & Conseils Grandes Cultures

Avec le concours financier du
Contrat de Projet Etat Région Languedoc-Roussillon



Campagne 2011 – 2012

N° 1 Octobre 2011

CONSERVEZ CES MESSAGES !

Les tableaux et conseils qui y figurent font référence.

Ils vous seront utiles pour justifier vos interventions (Traçabilité, Contrat, CAD...)

CLIMAT

Septembre a été exceptionnellement chaud et sec.

Conséquences :

- Colza et couverts intermédiaires souffrent de la sécheresse ; ils y en a de mal levés voire pas du tout.
- Sols secs en surface ; travail profond difficile à impossible.
- Réserves en eau pas refaites en profondeur.
- Présence importante de pucerons dans les repousses.
- Pas de pertes d'azote par lessivage ; minéralisation d'été normale (cultures sèches) à élevée (cultures irriguées).

Prévisions à moyen terme :

- Forte descente des températures qui deviennent normales pour la saison.
- Sécheresse persistante jusqu'à fin octobre.
- Novembre perturbé avec un risque de fort épisode cévenol.
- Hiver normal à froid avec un risque de pluies insuffisantes pour refaire les réserves.

Conséquences :

- Pas de risque à semer tôt car la levée va être retardée par la sécheresse et l'hiver ne sera probablement pas doux.
- Le mois de Novembre risque d'être difficile à gérer quand les pluies vont arriver.

BLÉ DUR

Semis

Dans le sec ou attendre les pluies ?

Les pluies risquent de n'arriver qu'en novembre ou toute fin du mois d'octobre.

Les attendre conduira inévitablement à des rendements faibles : semis tardifs en conditions froides et collantes, ce que le blé dur déteste.

Semée en sol sec, une graine de blé (comme toute graine) attend qu'il pleuve.

En 2007, dans la région de Narbonne – Béziers, les semis du 5-10 novembre ont levé avec la pluie du 10 décembre, sans perte particulière.

Nous vous conseillons donc de semer dans le sec, aux dates conseillées (page suivante)

Tant qu'il fait sec, rien ne bougera, et un semis précoce donnera peut être une culture de précocité normale à un peu tardive. Aussi, la date des 1ers semis à moins d'importance que d'habitude.

Dans les secteurs où les fortes pluies entraînent de l'érosion, un semis direct évitera de sensibiliser le sol.

Désherbage

Avant le semis

Sur parcelles reverdies, lorsque les adventices sont poussantes, le glyphosate est conseillé.

Si elles sont bloquées par la sécheresse, renoncez.

Au semis

S'il fait toujours aussi sec, les herbicides racinaires ne fonctionneront pas. Attendez.

Azote

Organisez les mesures de Reliquats

Il y a toutes les chances qu'il reste de l'azote dans les sols, même s'il pleut fort car ces pluies ruissellent beaucoup et lessivent peu.

Les engrais sont chers et ces mesures seront une précieuse source d'économies.

Insectes

Climat favorable

Les piégeages montrent que les populations de pucerons sont plus importantes que d'habitude et virulifères.

Sans traitement de semences Gaucho, visitez vos parcelles à 1 feuilles.

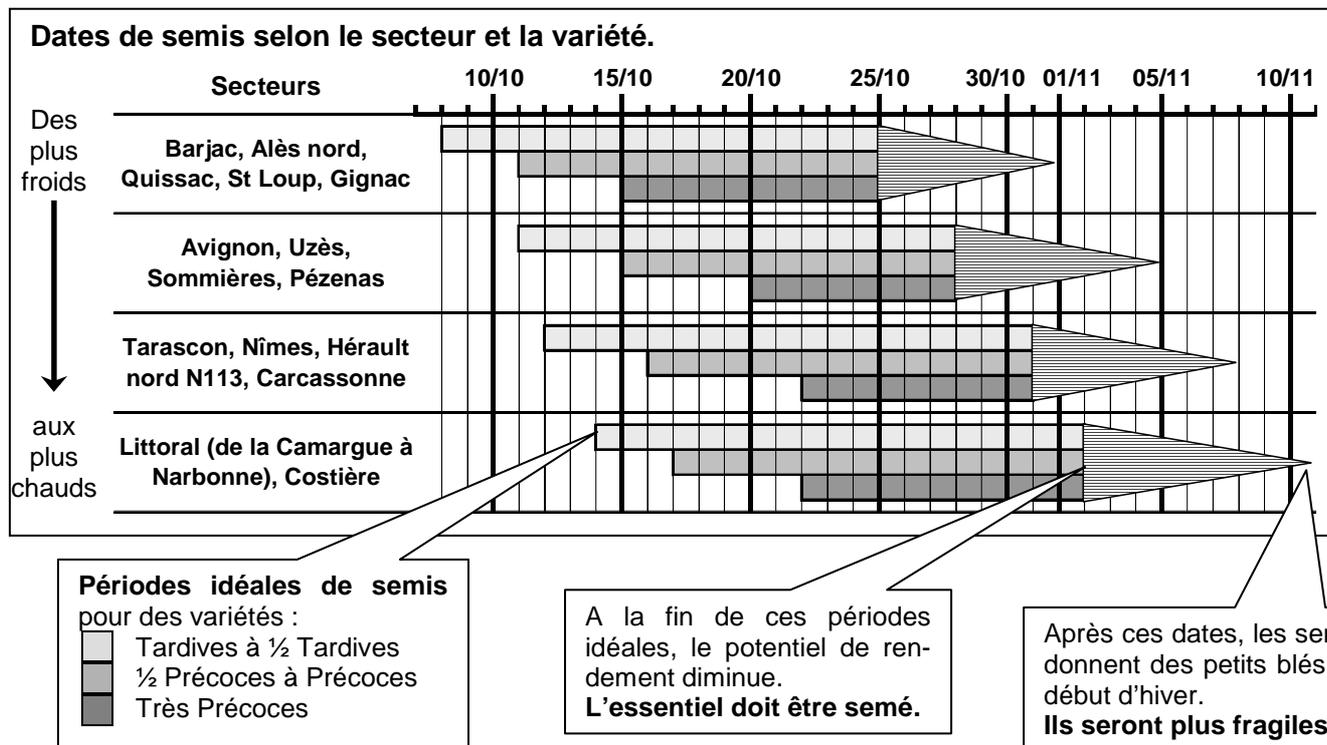
NB : la persistance de Gaucho est d'environ 45 jours.

DATE DE SEMIS

Semez tôt !

Les périodes idéales de semis sont réactualisées pour tenir compte du réchauffement du climat.

Celui-ci accentue encore l'intérêt de semer tôt pour limiter les dégâts de la sécheresse de printemps et de l'échaudage.



Précocité des Variétés

Tardives à 1/2 Tardives	1/2 Précoces à Précoces	Très Précoces
Alexis Babylone Biensur Byblos Clovis Isildur Joyau Karur Liberdur Miradoux Pescadou Surmesur	Argelès Atoudur Banco Dakter Durobonus Fabulis Nefer Orlu Provenzal Sculptur	Claudio Pharaon

⚠ Les variétés **Très Précoces** risquent plus le gel tardif au printemps, quelle que soit la date de semis. **Réservez les aux coteaux** moins gélifs que les vallées.

Pourquoi semer plus tôt ?

- **On doit semer plus tôt** car le réchauffement climatique ($T^{\text{moy}} = + 1,3^{\circ}\text{C}$ en 30 ans) a diminué le potentiel de rendement des céréales : + 80 mm de déficit hydrique de mars à mai ; premières chaleurs ($T^{\text{max}} > 25^{\circ}\text{C}$) 15 jours plus précoces. **Avancer le cycle des cultures permet de compenser ce durcissement du climat.**
- **On peut semer plus tôt** car le réchauffement diminue le risque de gel au printemps. Les dernières gelées (T^{min} sous abri $< 2^{\circ}\text{C}$, soit 0°C au champ) survenaient jus qu'au 5/05 dans les années 80. **Aujourd'hui, il ne gèle plus après le 5/04 (littoral), ou après le 15/04 (nord Gard).**

DENSITE DE SEMIS

Ces densités sont des optimums économiques (prix du blé & prix de la semence).

Pour les semis précoces, 180 à 200 plantes/m² levées est sans risque.

Une densité trop élevée sensibilise à la sécheresse, aux maladies, à la verse.

Si vous craignez un mauvais tallage (parcelle sensible à l'excès d'eau, pas d'azote précoce, pas de phosphore, sol tassé...), augmentez ces densités de 15 à 20%.

Densités préconisées (kg/ha pour un PMG de 52 g)

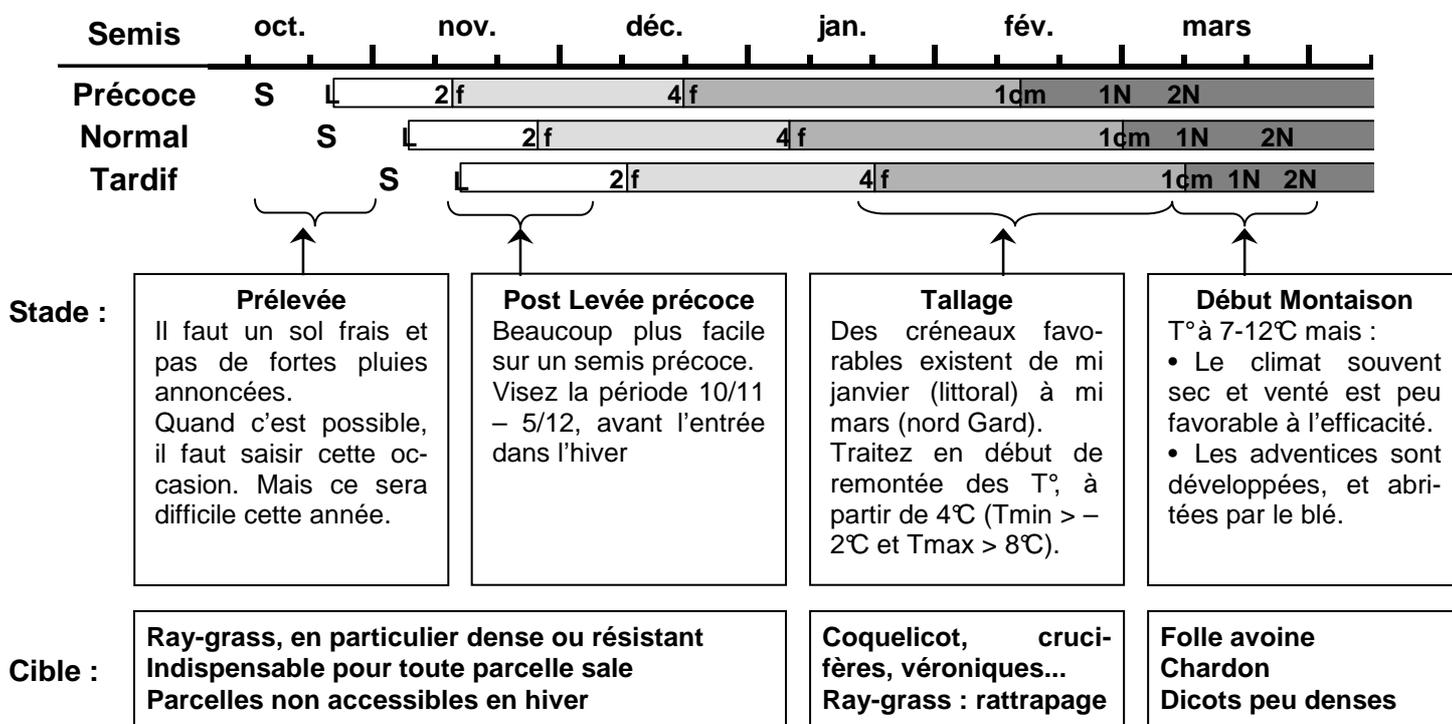
Date de Semis	Plantes levées objectif nb/m ²	Densité de Semis pour un taux de pertes			
		normal (20%)		élevé (30%)	
		grains/m ²	kg/ha	grains/m ²	kg/ha
8/10 au 18/10	160	200	105	230	120
18/10 au 28/10	180	230	120	260	135
28/10 au 5/11	200	250	130	290	150
5/11 au 25/11	240	300	155	340	175
après le 25/11	280	350	180	400	210

DESHERBAGE

Semer tôt favorise la levée des adventices d'automne (ray-grass, dicots courantes) mais facilite le désherbage soit en prélevée soit en post levée précoce.

Désherber avant l'hiver est particulièrement recommandé pour les secteurs froids et humides où il est difficile d'intervenir de décembre à février...et bien sur pour les parcelles sales où la concurrence des adventices fait mal tôt.

Stades du Blé & Périodes de désherbage



Pour une bonne utilisation des Herbicides

Athlet et Aubaine

Prélevée puis dès 2 feuilles du blé

Ce sont des herbicides racinaires de position. Ils doivent être adsorbés à la surface du sol (sol frais) et y rester (pas trop de pluies).

Sélectivité

- Adaptez la dose à la texture du sol :
 - Argilo – limoneux : **3.6 l/ha**
 - Limoneux + ou – battant : **3.3 l/ha**
 - Limono sableux, caillouteux : **3 l/ha**
 - Sable : déconseillé**, trop risqué.
- Plus il y a de ray-grass (500/m² et +), plus c'est lui qui absorbe l'herbicide et moins il y a de risque pour le blé.
- Les accidents sont surtout dus à de fortes pluies suivies de froid. Si la météo à 8 jours annonce des pluies marquées (> 30 mm) renoncez.

Efficacité

- Si le sol n'est pas frais à 2-3 cm (le dessus peut être sec) renoncez.
- Lorsque le ray-grass dépasse 3 à 4 feuilles, l'efficacité diminue. Le stade levée – 1 feuille est idéal.
- Le ray-grass doit pousser (T° mini > -3°C). Après une période de gel longue, attendre que les ray-grass redémarrent.

Aloès - Archipel , Atlantis

Dès 2 feuilles du blé

Ce sont des herbicides foliaires avec une part racinaire secondaire mais qui fait la différence. Ils peuvent être utilisés par temps froid (T° mini > -2°C et T° maxi > 5°C) ; il faut juste que le ray-grass et le blé poussent un peu.

Sélectivité

- Les accidents sont surtout dus à une chute de températures dans les jours suivant l'application. Traitez par températures remontantes.
- Ne traitez pas un blé bloqué par l'excès d'eau.

Efficacité

- Elle est bien meilleure sur ray-grass jeune (2-3 feuilles). De jeunes ray-grass résistants ne semblent pas capables de détoxiquer l'herbicide, alors qu'au stade tallage ils survivront.
- L'air doit être assez humide (Hygrométrie > 60%). Traitez le matin, sur la rosée et arrêtez si l'humidité tombe en dessous de ce seuil.
- Un sol frais améliore l'efficacité.
- Adjuvant (huile) indispensable.

POIS

TYPE de SOL

- Comme toutes les légumineuses, le pois est fortement pénalisé par l'excès d'eau hivernal. Réservez le aux parcelles saines, drainant bien, sans mouillères.

TRAVAIL du SOL

- Le pois a un système racinaire délicat; il a besoin d'un sol poreux, bien aéré. Le labour est préférable car il facilite le ressuyage des sols et donc un semis à bonne date. Sinon, un travail profond (chisel) peut donner de bons résultats. Un travail superficiel est possible (10 – 15 cm) en sol ressuyant bien. Attention à ne pas provoquer de tassement ou lissage (fréquent avec un cover-crop en sol frais).
- Pendant l'interculture, nettoyez la parcelle :
 - Détruisez les levées de ray-grass, céréale, dicots afin de semer sur sol parfaitement propre.
 - Chardon : renoncez s'il y en a sur toute la parcelle. Sinon, traitez au glyphosate.

SEMIS

- Le semis doit se faire à 4 cm de profondeur avec un bon contact sol - graine; vérifiez au semis que le recouvrement des graines est suffisant. Ne semez qu'en conditions ressuyées.

• Date de Semis

Type de culture	Période de Semis
Pois d'hiver	10 nov – 10 déc.
Pois de printemps - semis précoce	10 déc – 30 déc
Pois de printemps – semis tardif	1 ^{er} janv – 20 janv. Seulement si irrigué

CALENDRIER TYPE

- Réussir la culture du pois demande de la surveillance et de la réactivité en particulier :
 - **Désherbage** de post levée
Les adventices doivent être très jeunes.
 - Traitement contre les **sitones**
Absents quand il fait froid, ils s'activent quand la température dépasse 10°C.
 - Traitement contre les **pucerons**
Rares par temps frais et pluvieux, ils pullulent vite dès qu'il fait chaud.
 - **Récolte**
La durée Maturité – Récolte passe de 15 à 5 jours selon le climat.

Calendrier de culture : Interventions clés pour réussir le pois

	Semis	Levée	de 2 à 6 feuilles	8 feuilles	Floraison		Récolte	
					début	fin		
Pois d'hiver	10/11 - 10/12	20 à 30 jours après	1/01 - 1/03	15/03	15 - 25/04	8 - 10 jours après	20 - 30 jours après début Flo	
Pois de print. précoce	10/12 - 30/12		1/02 - 15/03	25/03	20 - 30/04			
Pois de print. tardif (irrigué)	1/01 - 10/02		20/02 - 10/04	15/04	25/04 - 5/05			
Interventions clés	Désherbage Prélevée en parcelle sale	Désherbage Post précoce adventices < 3 feuilles		Bruche Traiter		Maturité : surveillance		
	Oiseaux : surveillance (effarouchage)	Sitones : surveillance (traitement)		Puceron : surveillance (1 à 2 traitements)		Pigeons : surveillance (effarouchage)		
					Anthracnose : surveillance Traitement → Renouveler clef si pluies			
	Irrigation : 1 à 4 selon année & sol Tensiomètres pour déclencher							

Prochain message : décembre 2011



ARVALIS
Institut du végétal



Association Blé Dur Développement
Chbre Régionale d'Agriculture du LR
Mas de Saporta – CS 30012 -34875 LATTES
Tél : 04.67.20.88.74 Fax : 04.37.30.88.73
abdd@languedocroussillon.chambagri.fr

Avec le concours de :

- Sud Céréales, Comptoir Agricole du Languedoc, Ets Magne, Arterris, Coop. d'Alès, Coop. de St Etienne du Grès, Coop de Bollène - Barjac
- CAPL, Ets Perret, Ets Touchat, Heliosem, Semences de Provence, Epi de Gascogne, Ets Estève, Ets Maurin, Ets Pérès
- Chambres d'Agriculture 11, 13, 30, 34
- BRL, SCPLycées agricoles d'Aix Valabre et Nîmes Rodilhan

Avec la participation financière du Compte d'Affectation Spéciale pour le Développement Agricole et Rural (CASDAR), géré par le ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation, de la Pêche, de la Ruralité et de l'Aménagement du territoire
Avec la participation financière du FEADER.