



Association Blé Dur Développement

Références & Conseils Grandes Cultures

Campagne 2014 – 2015

N° 4 Avril 2015

CONSERVEZ CES MESSAGES !

Les tableaux et conseils qui y figurent font référence.

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

Blé dur & Céréales

ETAT des CULTURES

Une précocité normale grâce au refroidissement de janvier-février :

- Les semis d'octobre sont dans la normale ;
- Les semis tardifs (mi-décembre à février) ont un retard de 10 à 16 jours par rapport aux précédents ; Les semis de décembre sont souvent comme ceux de janvier tant ils ont tardé à s'implanter.

Le tableau ci-contre donne la suite du parcours pour une variété ½ Précoce (Dakter, Anvergur, Atoudur).

Pour les semis d'octobre :

- Variété Très Précoce (Claudio) : avancez ces dates de 8 à 10 jours ;
- Variété Précoce (Sculptur) : avancez les de 3 jours ;
- Variétés ½ Tardive (Miradoux, Baby-lone...) : retardez-les de 2 jours.

⚠ Conséquences :

Un cycle long (60 jours de montaison) + 42-45 jours d'Épiaison à Grain pâteux et donc très exposée aux maladies foliaires (Rouilles, Septoriose...).

La moisson sera normale pour les semis d'octobre, 12 jours plus tardive pour les semis de janvier. Pas simple à gérer !

Date de maturité des blés durs selon la précocité variétale et la date de semis.

Semis	Littoral			Intérieur		
	TP	P	½ T	TP	P	½ T
15/10	14/06	18/06	21/06	21/06	24/06	26/06
25/10	17/06	19/06	22/06	23/06	26/06	28/06
15/12	26 - 28/06			01 - 04/07		
15/01	02 - 05/07			07 - 10/07		

Selon le climat à venir, ces dates se décaleront de + ou - 3 jours.

Calendrier prévisionnel (variété ½ précoce)

	Semis	F1 pointe	F1 étalée	Épiaison	Flora- ison	Grain laiteux	Grain pâteux	Récolte
Littoral Narbonne à Arles, Nîmes, Beaucaire - Tarascon	15/10	03/04	16/04	25/04	01/05	21/05	07/06	21/06
	25/10	05/04	18/04	26/04	02/05	22/05	08/06	21/06
	15/12	17/04	26/04	02/05	08/05	27/05	13/06	25/06
	15/01	28/04	05/05	10/05	16/05	03/06	18/06	01/07
Intérieur doux Corbières, Uzès à Alès, Avignon, Bollène	15/10	06/04	19/04	28/04	05/05	25/05	12/06	25/06
	25/10	08/04	21/04	29/04	06/05	26/05	13/06	26/06
	15/12	21/04	30/04	06/05	12/05	31/05	17/06	01/07
	15/01	01/05	08/05	13/05	19/05	06/06	23/06	06/07
Intérieur froid Alès à Barjac	15/10	05/04	19/04	28/04	05/05	25/05	12/06	25/06
	31/10	11/04	23/04	01/05	08/05	27/05	13/06	27/06
	15/12	21/04	30/04	06/05	12/05	31/05	17/06	30/06
	15/01	03/05	10/05	15/05	21/05	07/06	24/06	07/07

Une Croissance bonne à excellente (sauf excès d'eau) mais déjà en stress hydrique sur les sols séchant en secteurs plus secs (Hérault, nord Gard).

Le Potentiel de rendement 2015 va fortement dépendre :

- **de la Réserve en eau des sols.**
Grand écart entre les sols séchant, superficiels qui souffrent depuis début avril et les sols les plus profonds qui ont un bon potentiel assuré.
Adaptez le dernier apport à vos sols.
- **des Pluies de fin avril-début mai.**
Plus elles seront importantes, plus le rendement montera...et plus le risque de faible teneur en protéines augmentera aussi.
Comptez les pluies à partir du 17 avril et surveillez les prévisions pour ajuster l'azote à l'année.

Attention aux maladies :

La rouille brune est déjà insuffisamment contrôlée sur le littoral.

Le mois de mai est annoncé orageux ; cela va aggraver la rouille et relancer la septoriose.

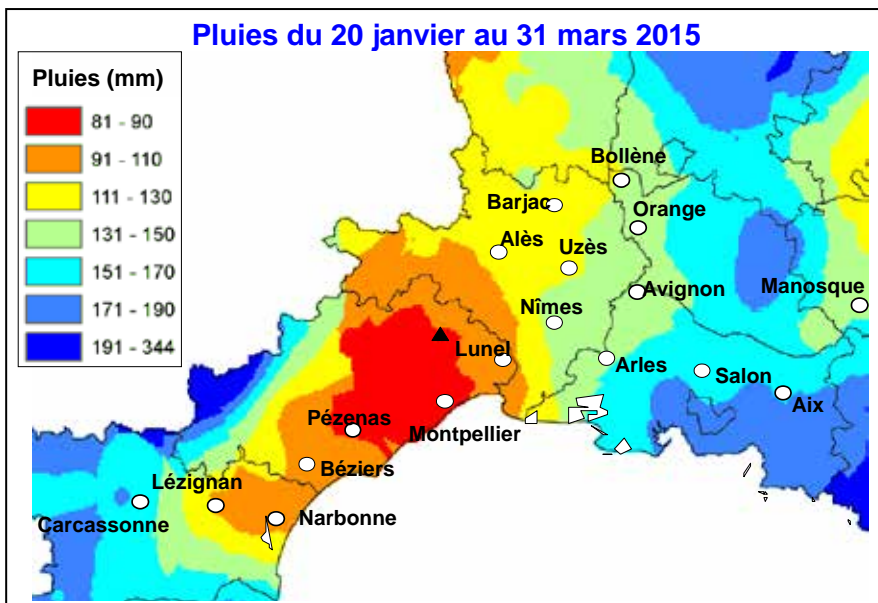
QUEL RENDEMENT VISER ?

Depuis le 25 mars, il fait sec et les réserves en eau des sols fondent vite. Les secteurs qui tiennent le mieux sont ceux les plus arrosés en février-mars (carte ci-contre).

Les rendements vont fortement dépendre du retour de pluies de fin avril (quantité et précocité des pluies).

Le tableau ci-dessous estime les rendements atteignables pour 3 hypothèses de pluies : faibles (20 mm), normales (40 mm), élevées (65 mm).

Selon les pluies reçues et prévues, choisissez un des trois cas.



Rendement potentiel du blé dur (semis d'octobre) en 2015.

Secteurs	Type de sol	Rendement potentiel (q/ha)			Etat des cultures
		Pluies fin avril - début mai (15/04 au 5/05)			
		20 mm	40 mm	65 mm	
Corbières, Narbonne, Béziers, Montpellier	Séchant Moyen Profond Très Profond	25 35 45 - 50 55 - 60	30-35 40 50 65 - 75	40-45 45 - 50 55 - 60 75-85	Jolis blés, bien enracinés. Réserves en eau faibles; sécheresse marquée depuis le 5-10/04.
Lunel, Nîmes, Beaucaire, Tarascon	Séchant Moyen Profond Très Profond	35 40 - 45 50 60 - 70	35 - 40 50 55 - 60 65 - 75	40 - 45 50 - 55 60 - 65 70 - 80	Beaux potentiels, bien enracinés. Bonnes réserves en eau. Rouilles et Septoriose très agressives
basse Camargue	Séchant Moyen Profond Très Profond	35 - 40 45 50 - 55 60 - 65	45 50 60 75 - 85	45 - 50 55 65 - 70 75 - 85	Très beaux potentiels, sauf excès d'eau. Très bonnes réserves en eau. Rouilles et Oïdium très agressifs.
Pic St Loup, Sommières, St Chaptes, Uzès, Salon	Séchant Moyen Profond Très Profond	25 - 30 35 - 40 50 60	30 - 35 45 55 - 60 65 - 70	35 - 40 45 - 50 60 - 65 70 - 80	Jolis blés sauf excès d'eau. Semis tardifs médiocres. Sécheresse marquée depuis le 10-15/04. Septo agressive.
Alès, Barjac	Séchant Moyen Profond Très Profond	30 - 35 40 50 60	40 - 45 50 60 65 - 70	45 - 50 55 65 75	Beaucoup de cultures abimées (eau, virus...). Semis tardifs médiocres. Réserves en eau normales.
Avignon, Orange, Bollène	Séchant Moyen Profond Très Profond	40 45 - 50 55 65 - 70	45 50 - 55 60 - 65 75	50 55 - 60 70 80 - 90	Très beaux potentiels. Bonnes réserves en eau. Rouilles et Septoriose très agressives.

Rendement Potentiel

C'est le rendement d'un blé dur en 1^{ère} paille, bien fertilisé et bien protégé.

Ces valeurs indiquent ce que vous pouvez espérer de vos terres. C'est une base pour calculer les besoins en azote.

Accidents et Ecartes techniques viennent le réduire :

- **Blé sur blé : - 15 % ; - 25 à - 50% si ray-grass et piétin agressifs.**
- **Semis tardif :**
 - Décembre : - 10 à - 25%
 - Janvier et décembre inondé : - 30 à - 40%
 - Février : - 50 %

Type de Sol (réserve en eau)

Séchant : peu profond (60 cm) ou assez profond (90 cm) mais caillouteux (20%).

Moyen : assez profond (90 cm) ou profond (110 cm) mais caillouteux (20%).

Profond : 110 à 120 cm sans cailloux.

Très Profond : > 120 cm, sans cailloux, restant frais.

Irrigation

Les cultures sont globalement prometteuses mais la sécheresse réduit déjà leurs potentiels. A partir des dates indiquées dans le tableau ci-contre, **chaque irrigation de 35 mm fait gagner 7 q/ha de blé.**

Ces quintaux s'ajoutent aux potentiels ci-dessus.

Conduite idéale :

- 35 mm tous les 10 jours
- 5 mm de pluie allonge le tour d'eau d'1 jour
- Arrêt à Grain laiteux.
- Fongicides Obligatoires

Entrée en déficit hydrique

	Type de sol		
	Séchant	Moyen	Profond
Aude, Hérault	01/04	05/04	10/04
Gard, Bouches du Rhône, Vaucluse	05/04	10/04	20/04

AZOTE

Le tableau qui suit donne la quantité d'azote qui reste à apporter en fonction :

- du Rendement visé ;
- de l'Azote utilisable* (depuis le semis).

A partir du 15 avril, si des pluies sont annoncées, apportez l'engrais.

Sinon, apportez-le au 25 avril.

Apport foliaire : possible jusqu'à 20 u sur un petit blé, 40 u sur un gros blé. Le blé doit être poussant pour absorber. L'engrais doit contenir les unités d'azote nécessaires (quelques unités ne servent à rien)

Au dernier apport :

- Un manque de 20 unités coûte 45 à 90 €/ha de réfections à 50 q/ha de rendement ;
- Un excès de 20 unités coûte 20 € d'engrais + souvent 25 à 50 € de PS et rendement réduits.

		Azote restant à apporter (en unités)						
		Azote utilisable* (depuis le Semis) = Azote apporté depuis le semis + Reliquat						
1		100 u	120 u	140 u	160 u	180 u	200 u	220 u
2	Rendement (q/ha)							
	10							0
	20							
	30	60	40	20				
	40	100	80	60	40	20		
	50	130	110	90	70	50	30	
	60	160	140	120	100	80	60	40
	70	180	160	140	120	100	80	60
80	210	190	170	150	130	110	90	

Reliquat : utilisez vos résultats. Si vous ne savez pas, comptez 25 u.

Dose restante faible. Apport foliaire possible à apporter sur plantes poussantes.

Dose restante élevée = Peu réaliste. Revoyez l'objectif de rendement, ou le niveau du Reliquat.

Dose restante = 1 à 1,3 unité/q. à apporter au sol avant des pluies.

MALADIES

⚠ La gravité de l'épidémie de rouille brune est largement confirmée.

La septoriose est présente partout et le mois de mai est annoncé orageux.

- ∅ Le traitement final doit être placé entre F1 étalée et épiaison. Lorsque les 1^{ères} étamines apparaissent, il doit être fait.
- ∅ Les fongicides sont tous meilleurs en préventif. **A ce stade, n'attendez jamais de voir la maladie pour traiter :**
 - **Rouille brune** : pustules visibles = pertes déjà engagées ;
 - **Septoriose** : on ne voit les taches que 20 jours après contamination ; il est alors impossible d'arrêter la maladie.
 - **Fusariose** : efficacité très faible après contamination.
- ∅ La persistance doit atteindre 40-45 jours. Pour ce faire, il faut une dose suffisante.
- ∅ Si la Rouille est déjà là, forcez la dose.
- ∅ Traitez **TOUS LES BLÉS** :
 - **Même les variétés tolérantes à la rouille brune ;**
 - **Même les petits rendements.**

Nuisibilité de la Rouille brune prévue en 2015 (% du rendement perdu)

Sensibilité variétale	Littoral Vallée du Rhône	Intérieur
	Elevée	-60%
Moyenne	-40%	-30%
Faible	-30%	-20%

+ 2 points de PS pour 10% de rendement perdu.

Pourquoi les variétés tolérantes perdent-elles autant ?

Chaque spore de rouille germant sur une feuille y pénètre. Même si le champignon est bloqué par la résistance variétale et ne produit pas de pustules, il détruit des cellules. Cette multitude de petits dégâts finit par détruire la feuille.

Pourquoi les petits rendements perdent aussi ?

Un blé souffrant de la sécheresse a des défenses naturelles réduites. Les maladies lui infligent plus de pertes. Un semis tardif est contaminé plus tard qu'un semis d'octobre et paraît un moment préservé. Mais il remplit son grain plus tard, par climat plus chaud, plus favorable à la rouille.

COLZA

ETAT DES CULTURES

Sur l'ensemble de la zone, les colzas sont entre le stade E et début floraison (F1).

L'hiver est resté très doux et fortement arrosé sur l'ensemble du L.R. La zone de Narbonne à Est de Montpellier reste la plus « sèche »

Les R.U sont bien remplies et vont permettre une floraison des colzas dans de bonnes conditions par une bonne absorption des éléments minéraux et la production de siliques.

RAVAGEURS

Les charançons de la tige ont été contrôlés dès les premiers vols en début mars ainsi que les méligèthes

Surveillez vos cuvettes jaunes, pour détecter l'arrivée des charançons des siliques en floraison

MALADIES

A ce jour, oïdium est absent ; soyez vigilant dès l'apparition des taches « étoiles » sur feuille.

Situation sans risque sclérotinia : 1 passage à G1.

Viser un positionnement optimal pour une bonne persistance avec un produit homologué oïdium.

Traiter systématiquement à G1 (attention au DAR** du produit utilisé).

En situation de risque taupin (attaque récente, précédent prairie, culture fourragère ou jachère), favorisez une levée rapide en semant à date optimale, pas trop profond (2-3 cm) et dans un sol suffisamment réchauffé. Pour les cas les plus exposés, il existe un insecticide à utiliser au semis (BELEM 0,8MG à 12 kg/ha) : ce microgranulé doit être appliqué dans la raie de semis à l'aide d'un diffuseur spécifique fourni en kit avec l'insecticide.

POIS CHICHE

MALADIES

Pression Anthracnose	Début. Floraison	Début Floraison + 15 jours	Fin Floraison
faible à moyenne	Chloro 1000g ou Cicero 2L ou Walabi 2L	Amistar 0.8L ou Chloro 1000g + Amistar 0.3L ou Opera 0.6L ou Priori Xtra 1L ou Walabi 2L	
Forte			Amistar opti 2.5L Opera 0.75L Prosaro 1L

TOURNESOL

SEMIS

Préparation du lit de semence :

Attention les sols sont très humides, réduire les passages d'outils pour éviter la compaction

- Fissuration profonde du sol (chisel)
- Semis : semoir pneumatique à 3cm, ne pas rouler trop vite (maxi 6km/h)
- Protéger la levée des limaces, surtout si vous faites un travail du sol simplifié (la présence de résidus végétaux en surface augmente le risque limaces) : épandre un anti-limaces avant et/ou au moment du semis

RAVAGEURS

Mise en place de piège à phéromone pour détecter l'arrivée des insectes des noctuelles (héliotis)
Lutte contre la noctuelle : 100 g/l lambda-cyhalothrine (Karaté zeon) Avant et après floraison du pois chiche.

Prochain message :
juillet 2015



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, CAPL, Comptoir Agricole du Languedoc, Ets Magne, Arterris, Coop. d'Alès, Coop. de St Etienne du Grès, Coop de Bollène - Barjac
- Ets Perret, Ets Touchat, Helioseme, Semences de Provence, Actisem, Ets Estève, Ets Maurin, Ets Péris, SCAD
- Chambres d'Agriculture 11, 13, 30, 34
- BRL, SCP
- Lycées agricoles d'Aix Valabre et Nîmes Rodilhan



Association Blé Dur Développement

ERRATUM

Dans le message d'avril 2015 de l'ABDD, une erreur s'est glissée sur le volet pois d'hiver et pois chiche, il s'agit de lire :

POIS D'HIVER

Etat des cultures

Les semis de début décembre sont en fleurs

Conseils de saisons : Lutte contre Anthracnose

Propositions de programme fongicides

	Déb. Flo	Déb. Flo + 15 jrs	Fin Flo
Pression Anthracnose faible à moyenne	Chloro 1000g Ou Cicero 2L Ou Walabi 2L	Amistar 0.8L Ou Chloro 1000g + Amistar 0.3L Ou Opera 0.6L Ou Priori Xtra 1L Ou Walabi 2L	
Pression Anthracnose forte			Amistar opti 2.5L Opera 0.75L Prosaro 1L

POIS CHICHE

Conseils de saisons

Maladies :

Surtout l'anthracnose, le botrytis et la fusariose. Traiter avec 250 g/l azoxystrobine (Ortiva Amistar)

Ravageurs :

Mise en place de piège à phéromone pour détecter l'arrivée des insectes des noctuelles (héliotis)

Lutte contre la noctuelle : 100g/l lambda-cyhalothrine (Karaté zeon) Avant et après floraison du pois chiche