



Association Blé Dur Développement

Références & Conseils Grandes Cultures

Campagne 2015 - 2016

N° 4 Avril 2016

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

PRÉCOCITÉ

L'année est précoce en particulier sur le littoral et pour les semis jusqu'au 10 novembre.

- **Semis d'octobre** : avance de **10 jours** sur le littoral, de 5 à 8 jours dans l'intérieur ;
- **Semis après le 20 novembre** : avance de 0 à 3 jours.
- **Les variétés très précoces** (Claudio, Santur) semée tôt ont **épié début avril** sur le littoral. De graves dégâts de gel sont bien visibles.

Calendrier prévisionnel (variété ½ précoce, type Anvergur)

	Semis	F1 pointe	F1 étalée	Epiaison	Flora ison	Grain laiteux	Grain pâteux	Récolte
Littoral des Corbières à Montpellier, Camargue et Berre	15-25/10	27/03	02/04	12/04	20/04	11/05	30/05	16/06
	10/11	04/04	09/04	18/04	25/04	15/05	03/06	19/06
	21/11	09/04	14/04	22/04	28/04	19/05	06/06	22/06
	11/12	14/04	18/04	25/04	02/05	21/05	07/06	24/06
Intérieur doux Carcassonne, St Loup, Nîmes à Alès, Avignon à Orange, Salon-Aix	15-25/10	04/04	11/04	21/04	28/04	18/05	06/06	22/06
	10/11	13/04	18/04	26/04	03/05	22/05	09/06	25/06
	21/11	17/04	22/04	29/04	06/05	25/05	11/06	27/06
	11/12	20/04	25/04	01/05	07/05	26/05	13/06	28/06
Intérieur frais Alès à Barjac, Bollène à Montélimar	15-25/10	10/04	16/04	25/04	02/05	22/05	10/06	25/06
	10/11	16/04	21/04	29/04	06/05	26/05	12/06	28/06
	21/11	20/04	25/04	02/05	08/05	28/05	14/06	30/06
	11/12	24/04	27/04	04/05	10/05	29/05	15/06	01/07

à la récolte !

Date de maturité du blé dur (grain à 14% d'eau) selon la précocité variétale et la date de semis.

Semis	Littoral			Intérieur		
	TP	P	½ T	TP	P	½ T
15-25/10	05/06	18/06	22/06	16/06	23/06	27/06
10/11	16/06	21/06	25/06	23/06	26/06	30/06
20/11	21/06	24/06	28/06	25/06	28/06	03/07
10/12	24/06	26/06	30/06	27/06	30/06	05/07

TP = Très Précoce (Claudio) P = Précoce (Sculptur)
½ T = ½ Tardive (Miradou). Selon le climat à venir, ces dates se décaleront de + ou - 3 jours.

La moisson sera précoce pour les semis d'octobre (dès le 15 juin). Des Claudio seront même moissonables au 5 juin.

Les blés en fort stress hydrique (Narbonne, Béziers notamment) sont encore plus précoces ; ils peuvent avancer encore de 7 jours par rapport à ces prévisions.

S'il pleut sur le grain mûr, il reprend de l'eau d'où :

- Mitadinage (+ 1% par mm de pluie) ;
- Baisse du PS.

SÉCHERESSE & IRRIGATION

Les faibles Réserves en eau des sols (à l'exception des secteurs d'Alès-Barjac et Bollène) font de 2016 une année au rendement fragile.

De jolis blés en sol profond mais sans réserves profondes (sol sec à 60 cm voire moins) risquent de décevoir.

En suivant le calendrier ci-contre, 5 mm d'irrigation rapportent 1 q/ha de blé.

Calendrier d'irrigation de sauvegarde du blé

Secteur	1ère	rythme	dernière
Corbières, Narbonne, Béziers, Pézenas	avant le 10/04	35 mm tous les 10 jours.	15/05
Montpellier-Aimargues, Avignon-Orange, Salon-Aix	10-15/04	Chaque tranche de 5 mm de pluie retarde l'irrigation d'1 jour.	15/05
Nîmes-Uzès, Beaucaire-Tarascon, Camargue (hors nappe)	20/04		20/05
Alès-Barjac, Bollène	01/05		25/05

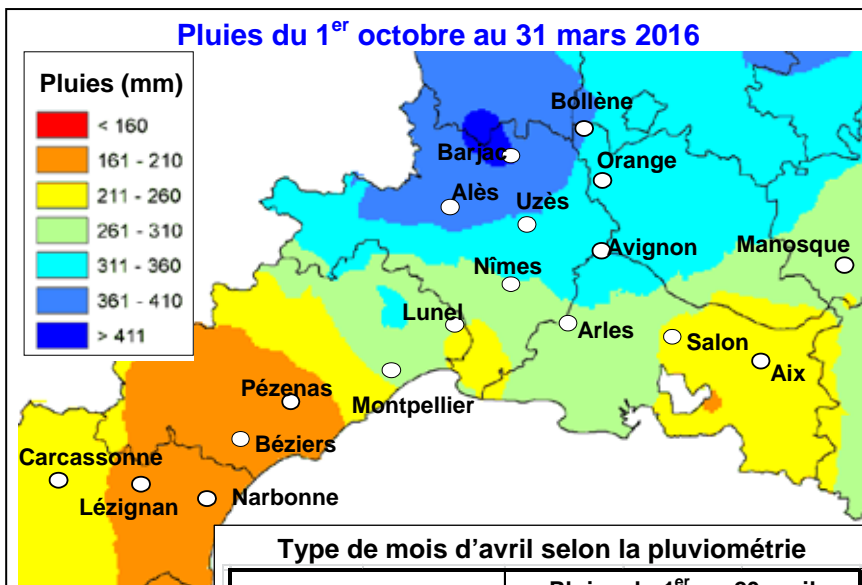
QUEL RENDEMENT VISER ?

Automne et hiver ont été secs.

Dans les zones à moins de 210 mm, les Réserves en eau sont très faibles même en profondeur. Les blés ont tenu grâce aux pluies régulières de février à début avril. S'il fait sec fin avril, ils vont lâcher très vite.

Les zones à plus de 260 mm ont de bonnes réserves. En Camargue et dans le nord Gard, l'absence d'excès d'eau en hiver aboutit à des blés homogènes à très bon potentiel.

Plus que d'habitude
ce sont les pluies d'avril qui vont faire le rendement.



Le tableau ci-contre indique le **type de mois d'avril selon les pluies** reçues au 20 avril et celles annoncées.

Le tableau ci-dessous estime les **rendements atteignables** selon le type de mois d'avril.

Type de mois d'avril selon la pluviométrie

au 20 avril		Pluies du 1 ^{er} au 20 avril		
		< 25 mm	~ 40 mm	> 60 mm
Pluies annoncées dans les 10 jours	< 10 mm	Très Sec	Sec	Normal
	20 à 30 mm	Sec	Normal	Pluvieux
	> 30 mm	Normal	Pluvieux	Très Pluvieux

Rendement potentiel du blé dur (semis jusqu'au 10/11) en 2016.

Secteurs	Type de sol	Type de mois d'avril			Réserves en eau et Stress hydrique
		Sec	Normal	Pluvieux	
Corbières, Narbonne, Béziers, Pézenas	Tendance 2016	- 50 %	- 40 %	- 20 %	Blés en stress depuis novembre. Réserves en eau très faibles, même en profondeur.
	en Séchant	25-30	30	35-40	
	q/ha Moyen Profond				
Montpellier, Salon de Prov.	Tendance 2016	- 20 %	- 10 %	Normal	Réserves en eau faibles. Blés en limite de stress hydrique; reprise du stress hydrique vers le 10/04.
	en Séchant	30-35	35-40	40-45	
	q/ha Moyen Profond	35-40	40-45	45-50	
Lunel-Aimargues, Avignon	Tendance 2016	- 20 %	- 10 %	Normal	Blés bien implantés. Réserves en eau faibles, de quoi tenir jusqu'au 15/04.
	en Séchant	30-35	40	45-50	
	q/ha Moyen Profond	40-45	45-50	55	
Orange, Aix en Prov.	Tendance 2016	- 15 %	Normal	+ 10 %	Idem
	en Séchant	35	45	50	
	q/ha Moyen Profond	40-45	50	55	
Nîmes-Costièrre, Uzès, Beauc., Tarascon	Tendance 2016	+ 5 %	+ 15 %	+ 20 %	Blés bien implantés. Réserves en eau bonnes; de quoi tenir jusqu'au 25/04.
	en Séchant	45-50	50	50-55	
	q/ha Moyen Profond	50-55	55-60	60-65	
Camargue, St Gilles, Arles	Tendance 2016	+ 10 %	+ 25 %	+ 30 %	Blés bien implantés et homogènes. Réserves en eau moy.; de quoi tenir jusqu'au 20/04 hors nappe.
	en Séchant	45	50-55	55	
	q/ha Moyen Profond	50	55-60	60	
Carcassonne, St Loup, Alès, Barjac, Bollène	Tendance 2016	+ 10 %	+ 15 %	+ 20 %	Blés bien implantés et homogènes. Réserves en eau élevées. De quoi tenir jusqu'au 10/05.
	en Séchant	45-50	50-55	55-60	
	q/ha Moyen Profond	60	65	70	

Rendement Potentiel

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

Accidents et écarts techniques le réduisent :

- **Blé sur blé** : -15 à -30% jusqu'à -50%.
- **Semis tardif** (20/11 au 15/12) : -10% cette année.

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.

Sols sur nappe : les années sèches révèlent ces parcelles restant fraîches grâce à des remontées d'eau.

Elles auront des rendements très élevés (jusqu'à 95 q/ha).

Basez-vous sur leur potentiel visuel.

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)

Rendement (q/ha)	Azote utilisable* (depuis le Semis) = Azote apporté depuis le semis + Reliquat							
	100 u	120 u	140 u	160 u	180 u	200 u	220 u	240 u
20	0							
30	30	10	0					
40	70	50	30	10	0			
50	110	90	70	50	30	10	0	
60	150	130	110	90	70	50	30	10
70	190	170	150	130	110	90	70	50
80	225	205	185	165	145	125	105	85
90	260	240	220	200	180	160	140	120

Reliquat : utilisez vos résultats. Si vous ne savez pas, comptez 55 u.

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

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

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

MALADIES

Toutes les maladies (rouille brune et jaune, septoriose, oïdium) sont largement présentes et partout. La rouille brune sera très nuisible jusque dans le nord du Gard.

Le traitement de fin montaison – épiaison doit donc être soigné.

Les règles :

1. Priorité aux feuilles

Traitez dès F1 étalée s'il y a de la rouille, même peu et même qu'en bas ou si des pluies sont annoncées.

2. Bon potentiel = Bon fongicide

3. Dose élevée = + de persistance et + de curativité

Ne réduisez la dose que si le feuillage est sain et le sol séchant (besoin de persistance réduit).

Les produits classés +++ ont une persistance de 35-40 jours si appliqués sur feuillage sain.

Celle des produits classés ++ est de 25-30 jours.

4. Risque de fusarioses = prothioconazole (Prosaro ou Aviator)

Dans les parcelles humides en mai (nord Gard, nord vallée du Rhône), les deux fusarioses peuvent frapper.

Traitez à pleine épiaison, sans attendre la floraison.

Efficacité des principaux fongicides

Produit	Dose l/ha	Prix €/ha	Feuilles			Epis	
			Rouille brune	Rouille jaune	Septoriose	Fusarium	Microdochium
Abacus	1.25	41	++	++	+		
	1.5	50	+++	+++	++		
Aviator Xpro	0.75	51	++	+	+++	++	++
Aviator Xpro + Acanto	0.6 + 0.3	53	+++	+++	++	+	++
Azoxystar + Mayandra	0.8 + 0.8	34	+++	+++	+	+	+
Ceriax	1	50	++	++	+++		
	1.25	62	+++	+++	+++		
Korema-Osiris	1.5	36	++	++	++	+	
Priori Xtra	1	46	+++	+++	+		+
Prosaro	1	49	++	++	++	++	++
Prosaro + Acanto	0.8 + 0.3	51	+++	+++	++	++	++
Rubis-Viverda	1.25	51	+++	+++	++		
	1.5	61	+++	+++	+++		
Swing gold	1.5	44	++	++	+	+	+
tébuconazole	250 g	16	++	++	+	+	

Efficacité

+++	Très Bonne	++	Bonne
+	Moyenne		Pas autorisé

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).

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

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

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 abdd@languedocroussillon.chambagri.fr
Ch. Régionale d'Agriculture du LR, Mas de Saporta – CS 30012 -34875 LATTES
Tél : 04.67.20.88.74 Fax : 04.37.30.88.73

Avec le concours de :

Sud Céréales, Comptoir Agricole du Languedoc, Ets Magne, Arterris, Coop. d'Alès, Terroirs du sud, Coop. de St Etienne du Grès. CAPL, Ets Perret, Ets Touchat, Ets Peris, Semences de Provence, Actisem, Semences de France, JEEM, SCAD
Chambres d'Agriculture 11, 13, 30, 34
BRL, SCP, Lycées agricoles d'Aix Valabre et Nimes Rodilhan