



Association Blé Dur Développement

Références & Conseils Grandes Cultures

Campagne 2014 - 2015

N° 3 Mars 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

Les fortes pluies de l'hiver et la succession chaleur (jusqu'au 20 janvier) – relative fraîcheur (depuis) ont conduit à des cultures très différentes.

Ø Semis d'octobre.

Stade : fin tallage à 1 nœud ; leur calendrier devrait être normal à légèrement précoce.

Croissance : dégâts des excès d'eau surtout dans le nord du Gard et en Camargue.

Potentiel de rendement normal (en l'absence de dégâts d'eau).

Rouille brune, parfois inquiétante, sur tout le littoral, jusqu'à Nîmes, et en vallée du Rhône.

Ø Semis de décembre-janvier.

Stade : de 2-3 feuilles à levée, vraiment très tardifs. **Croissance** : faible, ralentie par les sols froids.

Potentiel : -30 % en moyenne mais très incertain. Ils seront vraiment médiocres si les pluies d'avril tardent à arriver.

Calendrier prévisionnel (variété ½ précoce)

	Semis	épi 1cm	2 nœuds	F2 pointe	F1 pointe	F1 ligulée	Epiaison
Littoral	15/10	13/02	11/03	17/03	28/03	09/04	21/04
	25/10	05/03	27/03	21/03	01/04	12/04	23/04
Narbonne à Arles, Nîmes, Beaucaire - Tarascon	15/12	27/03	14/04	10/04	18/04	25/04	10/05
	15/01	07/04	24/04	22/04	28/04	04/05	25/04
Intérieur doux	15/10	20/02	16/03	27/03	07/04	16/04	26/04
	25/10	07/03	30/03	30/03	09/04	17/04	01/05
Corbières, Uzès à Alès, Avignon, Bollène	15/12	03/04	20/04	13/04	20/04	26/04	04/05
	15/01	10/04	26/04	22/04	29/04	04/05	10/05
Intérieur froid	15/10	24/02	21/03	23/03	04/04	15/04	27/04
	25/10	13/03	03/04	28/03	09/04	19/04	30/04
Alès à Barjac	15/12	05/04	24/04	12/04	22/04	29/04	07/05
	15/01	13/04	30/04	26/04	03/05	09/05	15/05

QUEL RENDEMENT VISER ?

Le tableau ci-dessous donne une estimation du rendement moyen des différents types de culture de l'année.

Potentiel de Rendement moyen selon la date de Semis et l'Etat de la culture (en q/ha)

		Littoral Narbonne, Béziers, Montpellier, Camargue, Crau, Salon, Aix				Intérieur Pézenas, Pic St Loup, Nîmes, Uzès, Alès, Barjac, Avignon, Orange, Bollène			
Sol		Séchant	Moyen	Profond	Très Profond	Séchant	Moyen	Profond	Très Profond
Précoce	Homogène	35	50	65	75	45	60	70	80
	Irrégulière	30	45	55-60	65-70	40	55	60-65	70-75
	Abimée	25	35-40	45-50	55	30-35	45	50-55	60
Hiver	levée ~ 10/01	25	35-40	45-50	55	30-35	45	50-55	60
	levée ~ 20/02	15-20	25	30-35	35-40	20-25	30	35	40

Culture Irrégulière = Densité un peu faible (- 25%) sur 40% de la surface, ou faible (- 50%) sur 20%.

Culture Abimée = Densité faible (- 50%) sur 50% de la surface, ou très faible (- 75%) sur 30%.

AZOTE

- Les Reliquats d'azote sont partout très faibles : 25 unités en moyenne sur 60 cm (50 u en année normale).
Pour un même résultat (Rendement - Protéines), il faudra donc apporter 25 unités de plus que d'habitude.
- Les apports réalisés à début mars sont très variables en quantité.

Le tableau qui suit donne les quantités d'azote qui restent à apporter en mars puis fin avril.

En mars, elle dépend :

- du Rendement visé (voir ci-dessus) ;
- de l'Azote utilisable par la culture à ce jour = Azote déjà apporté + Reliquats.

Pour le dernier apport, mi à fin avril, nous vous conseillons comme d'habitude de conserver 1 unité par quintal, sauf pour les rendements très faibles.

- Semis tardifs : apportez 65 à 75 unités (de quoi faire 20 à 25 q/ha) dès que possible.

Selon leur croissance, vous complétez fin avril.

Azote restant à apporter (en unités)								
Rendement (q/ha)	Azote restant à apporter							fin montaison (mi à fin avril)
	début montaison (mars à début avril)							
	Azote apporté depuis le semis + Reliquat							
	60 u	75 u	90 u	105 u	120 u	135 u	150 u	
25-30	40	25	(10)	-5	-20	-35	-50	0
35-40	60	45	30	(15)	0	-15	-30	30
45-50	90	75	60	45	30	(15)	0	45
55-60	115	100	85	70	55	40	25	55
65-70	130	115	100	85	70	55	40	70
75-80	155	140	125	110	95	80	65	80
85-90	175	160	145	130	115	100	85	90

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

Dose conservée pour l'apport tardif.
Elle sera réajustée selon le niveau de rendement de l'année

Si la dose est faible (10 à 15 unités), groupez la avec le dernier apport.

Dose > 2 unités/q.
Carence en azote probable
Revoyez le Rendement visé
Apportez de l'azote dès que possible.

Dose = 1,5 à 2 unités/q.
Réserve d'azote faible
Apportez de l'azote dès que possible, en 2 fois si la dose dépasse 100 u.

Dose ~ 1 unité/q.
Pas de risque de carence avant 2 nœuds.
Apportez en 1 fois fin mars.

IRRIGATION

- Ø 2015 est pour l'instant une année normale pour l'alimentation en eau : réserves en eau refaites et sécheresse en mars.
- Ø Les blés sont entrés en déficit hydrique sur les sols séchant de l'Hérault, moins arrosés en janvier et février. Le tableau ci-dessous donne les dates d'entrée en déficit.

Date d'entrée probable en déficit hydrique (pluie normale en mars)

	Type de sol		
	Séchant	Moyen	Profond
Béziers	01/03	10/03	20/03
Montpellier	01/03	15/03	25/03
Nîmes	20/03	10/04	20/04
Camargue	20/03	01/04	15/04
Orange	01/04	10/04	25/04
Uzès	15/03	25/03	05/04
Barjac	05/04	20/04	05/05

Pour réussir l'irrigation du blé :

- **Démarrez assez tôt**, avant que le stress hydrique ait trop affecté la culture. Le blé dur est très sensible au manque d'eau à partir du stade F1 pointante (5 – 15 avril).
L'installation de tensiomètres est la meilleure solution. A défaut, utilisez le tableau ci-contre.
- **Tenez jusqu'à Grain laiteux (25 mai)**
- **1 tour d'eau de 35-40 mm tous les 10 jours.** Chaque tranche de 5 mm de pluies permet de retarder d'1 jour l'irrigation suivante.
- **Ajustez l'azote** au potentiel ainsi préservé : + 15 à 20 unités par tour d'eau.

Ainsi conduite, l'irrigation de sauvegarde ne compense pas entièrement la sécheresse, une irrigation de sauvegarde mais permet de sauver 7 q/ha par tour d'eau, soit en moyenne 15 à 20 q/ha par an.

Elle assure aussi l'efficacité des engrais azotés et améliore la qualité (PS, PMG, grains échaudés et cassés, teneur en protéines).

MALADIES

⚠ Grave épidémie de rouille brune en vue

- Ø La rouille brune est présente depuis décembre dans de nombreuses parcelles sur le littoral et la vallée du Rhône.
- Ø Dans ces secteurs, cet inoculum énorme va exploser dès que le climat apportera des températures douces (T° maxi > 18-20°C) avec de la rosée ou des pluies.
La maladie s'étendra ensuite à tous les secteurs poussée par le vent du sud.
- Ø Elle touchera même les petits blés tardifs ; nuisibilité probable = - 30 à - 40 % sur variété sensible.
- Ø Le blé tendre, jusqu'alors peu touché, paraît l'être davantage cette année.

Perte de Rendement due à la Rouille brune selon la sensibilité de la variété – Prévision 2015

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

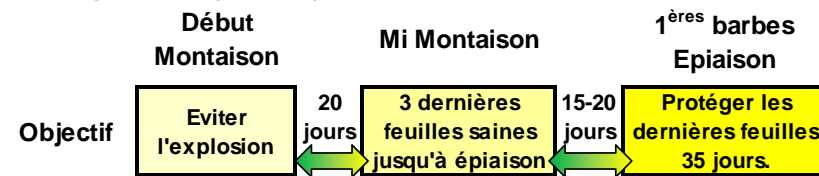
Sensibilité à la Rouille brune :

- **Elevée** : Clovis, Fabulis, Isildur, Joyau, Karur, Miradou, Pescadou, Sculptur, Sy Banco.
- **Moyenne** : Alexis, Anvergur, Atoudur, Claudio, Fabionur, Floridou, Gibus, Tablur.
- **Faible** : Babylone, Byblos, Dakter, Daurur, Nobilis, Pastadou, Qualidou, Surmesur.

Renforcez la protection de tous les blés

Programmes de Protection conseillés

Semis précoces (octobre)



Littoral, vallée du Rhône

15 - 20 mars

Variété sensible	Si Rouille évolutive sur une des 3 dern. feuilles.
autre variété	pas nécessaire

5 - 10 avril

Indispensable.
Même si le traitement précédent a été fait.

20 - 30 avril

Indispensable.
Dès les 1ères barbes visibles si la rouille repique.

Intérieur de la région

20 - 25 mars

Variété sensible	pas nécessaire
autre variété	pas nécessaire

10 - 15 avril

Indispensable.
Car la rouille peut arriver fin avril.
Conseillé.
Sinon, surveiller chaque semaine.

25 avril - 5 mai

Indispensable
Devrait pouvoir attendre l'Épiaison si le traitement précédent a été fait.

Semis tardifs (décembre - janvier)

Objectif

Début Montaison

3 dernières feuilles saines jusqu'à épiaison
--

20 jours

Fin Montaison 1ères barbes

Protéger les dernières feuilles 25-30 jours.
--

Littoral, vallée du Rhône

10 - 20 avril

Surveiller, notamment sur le Littoral
Probablement pas nécessaire

Intérieur de la région

15 - 25 avril

Variété sensible
autre variété

1 - 10 mai

Indispensable
La rouille leur sera très nuisible

2 fongicides minimum sur les variétés sensibles.

Fongicides conseillés

Ø Début et mi-montaison.

Triazole efficace sur rouilles :

- Epoxyconazole : **Korema-Osiris** (1 l/ha), **Opus New** (0.75), **Player** (0.8).
- Cyproconazole : **Cherokee** (1), **Citadelle** (1.2), **Yeti** (0.6).
- Tébuconazole : **Mayandra** (0.6), **Balmora-Mystic** (0.5).

Strobilurines et SDHI sont inutiles.

Ø 1ères barbes - épiaison

Triazole + Strobilurine (+SDHI)

- Rouilles et septoriose : **Abacus** (1,2-1,5), **Cerix-Voxan** (0,8-1,2), **Priori Xtra** (0.75-1), **Rubis-Viverda** (1-1,5), **Azoxystar + Mayandra** (0.65+0.8 à 0.8+1)
- Fusarioses et septoriose : **Prosaro** (0.8-1), **Fandango** (1,2-1,4).
- Fusarioses, rouilles et septoriose : **Prosaro+Acanto** (0.8+0.5).

NB : Les fongicides ne migrent pas vers les feuilles qui sortiront après le traitement.

Pour les applications courant montaison, forcer la dose augmente la curativité mais pas la persistance.

Pour la dernière application, cela augmente les deux.

COLZA

AZOTE

Les biomasses de l'année vont de 1 à 3 kg/m² avec une moyenne autour de 1,2 kg/m².

Pour calculer votre dose de printemps connectez-vous sur www.cetiom.fr : la nouvelle réglette azote.

Exemples de calculs pour 2 situations contrastées.

Sols superficiel

Rendement objectif 30q/ha pour 1.2 kg de biomasse verte : Apport de 100 u d'azote

Sols Profonds

Rendement objectif : 45 q/ha

Pesée entre hiver : 2.2 kg/m²

Pesée sortie hiver : 2.6 kg/m²

Apport de 100 u d'azote

RAVAGEURS

A vos cuvettes pour détecter les charançons de la tige dès les premiers réchauffements

DESHERBAGE

Les herbicides anti-graminées racinaires (Kerb et Légurame) ont été efficaces sur les graminées.

Bonne efficacité du Callisto sur sanves et ravenelles et plus limité sur Chardon Marie (fort développement au moment de l'application).

Peu de possibilités au printemps.

CHRONO : efficace sur Gaillet à 1,25 kg/ha jusqu'à D1.

LONTREL 100 à 1,25 l/ha + huile : efficace sur anthémis, matricaires. Action plus faible sur helminthie et chrysanthème des moissons.

Application à partir du 15 février seulement.

TOURNESOL

DEGÂTS d'OISEAUX

Les pertes à la levée dues aux oiseaux (pigeons, corbeaux, palombes) sont de plus en plus graves.

Contactez votre collecteur pour agir :

- **Déclarez les dégâts aux cultures** : elles transmettront au préfet, préalable indispensable pour débiter toute action ;
- **Informez-les de vos surfaces en tournesol** pour que le préfet autorise **rapidement** des battues lors des levées.

SEMIS

Dès que le sol est durablement réchauffé (~8°C), n'attendez pas. Cela sera probablement précoce cette année. Visez le :

- **15 – 25 mars** sur le littoral
- **10 avril** dans l'intérieur doux
- **15 – 20 avril** dans l'intérieur froid.

FERTILISATION

Azote

Prenez en compte les reliquats faibles sur les secteurs pluvieux.

	Azote à apporter (u.)	Rendement visé (q/ha)	
		18 - 25	25 - 35
Pluies depuis le 1/09	< 200 mm	0	30 à 40
	200 à 350 mm	30 à 40	40 à 60
	350 mm	50 à 60	60 à 80

Bore

Le tournesol craint la carence en bore : les symptômes sont souvent discrets, mais **les pertes peuvent atteindre 10 q/ha et 5 points d'huile.**

Les besoins en bore du tournesol sont élevés : 400 g/ha dès le stade 5 paires de feuilles.

Les sols régionaux sont pauvres et le climat accentue le risque : ETP élevé, pH >7, sols superficiel, T° élevées avant floraison (> 28°C).

Meilleure solution : 400 g de bore dans 200 l d'eau dès le stade 10 paires de feuilles.

Possible aussi : 1200 g/ha incorporés au semis.

Prochain message :
avril 2015



Association Blé Dur Développement
Chambre 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, Heliosem, 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