



Association Blé Dur Développement

Références & Conseils Grandes Cultures

Campagne 2015 - 2016

N° 2 Février 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

Températures d'hiver records et pluies faibles (70% de la normale) font de 2015-2016 une année encore jamais vue.

D'où beaucoup de questions sur la conduite des céréales.

Précocité exceptionnelle

En précocité, 2016 bat 2007, précédent record.

Comparés à un semis du 25/10 en année normale :

Ø Semis du 15 au 25/10

Avance : 25 j. à épi 1 cm, 10 jours à épiaison-récolte. Il y aura des **Claudio moissonnables vers le 10 juin** sur le littoral !

Conséquences : Montaison longue (70 jours), Paille (très) haute (sauf sécheresse), Risque de verse.

Ø Semis du 2 au 15/11

Avance : 15 jours à épi 1 cm, 8 jours à épiaison-récolte. Comme un semis du 15/10 une année normale.

Ø Semis du 20/11 au 10/12

Avance : 12 jours à épi 1 cm, 5 jours à épiaison-récolte. Comme un semis de fin 10 une année normale.

Conséquences : Ces semis un peu tardifs à tardifs ont la précocité et le potentiel d'un semis précoce.

Réserves en eau des sols

① **Quasi nulles** des Corbières à Pézenas : les blés ne tiennent que grâce aux petites pluies fréquentes.

② **Faibles (50-60%)** sur le reste du littoral et en Durance ; stress hydrique engagé ou imminent.

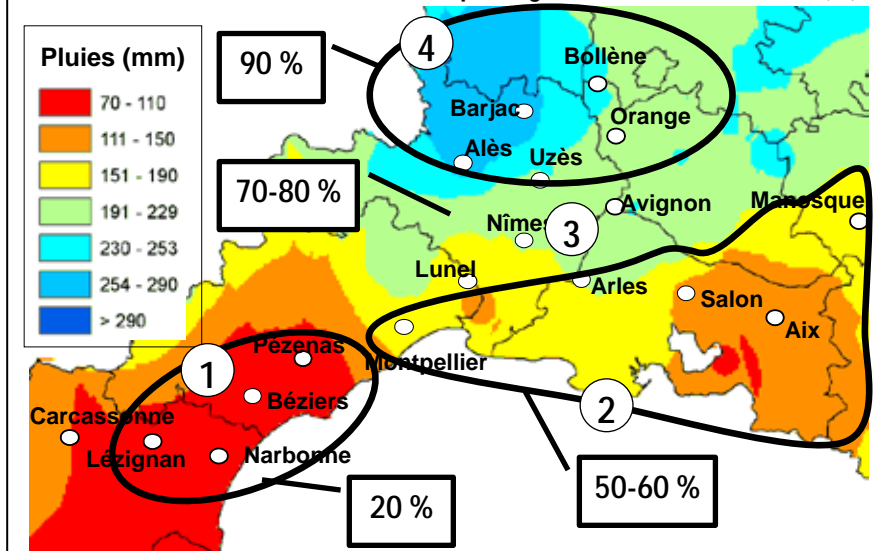
④ **Bonnes** en vallée du Rhône et nord Gard ; de quoi tenir jusqu'au 15/04.

③ **Un peu réduites (70-80%)** ailleurs (Lauragais, Nîmes, Avignon...) de quoi tenir jusqu'au 20/03.

NB : Les conseils qui suivent sont soigneusement pesés, mais le caractère inédit de l'année nous amène parfois à utiliser le conditionnel.

	Semis	épi 1cm	2 nœuds	F2 pointe	F1 pointe	F1 étalée	Epiaison	Récolte
Littoral Narbonne, Hérault, Nîmes, Camargue	15-25/10	27/01	01/03	07/03	21/03	03/04	13/04	13/06
	10/11	15/02	11/03	19/03	29/03	10/04	19/04	17/06
	21/11	02/03	23/03	23/03	03/04	14/04	22/04	18/06
	11/12	09/03	30/03	31/03	10/04	20/04	26/04	21/06
Intérieur doux St Loup, Sommières, Uzès, Avignon à Bollène	15-25/10	05/02	09/03	17/03	30/03	12/04	22/04	19/06
	10/11	29/02	23/03	26/03	07/04	19/04	26/04	21/06
	21/11	11/03	01/04	02/04	13/04	23/04	30/04	24/06
	11/12	19/03	08/04	08/04	17/04	26/04	02/05	26/06
Aude intérieure Lauragais, Razès, Carcassonne, Corbières	15-25/10	24/01	03/03	13/03	27/03	11/04	21/04	23/06
	10/11	27/02	24/03	24/03	06/04	18/04	27/04	27/06
	21/11	08/03	31/03	31/03	12/04	23/04	01/05	30/06
	11/12	15/03	06/04	06/04	16/04	26/04	03/05	01/07
Intérieur frais Alès à Barjac, Montélimar	15-25/10	06/02	10/03	20/03	01/04	15/04	24/04	23/06
	10/11	05/03	29/03	28/03	09/04	20/04	28/04	25/06
	21/11	14/03	04/04	04/04	15/04	25/04	02/05	28/06
	11/12	19/03	08/04	09/04	19/04	27/04	04/05	29/06

Pluies 1/10/15 au 31/01/16 & Remplissage de la Réserve en Eau (%)



Potentiels de Rendement

A l'exception du secteur ④, c'est la Réserve en eau du sol qui est le facteur limitant :

- Ne vous emballez pas même si un blé est beau ;
- Visez un rendement cohérent avec l'eau disponible (tableau ci-contre).

Plus le secteur est sec à ce jour (① et ② surtout), plus le rendement va dépendre des pluies de mars-avril.

- Nous réévaluerons ces potentiels au 10/03 et au 10/04.

Azote

Les Reliquats sont plus élevés que la normale, d'environ 30 u, mais très variables.

Le tableau qui suit donne l'azote qui reste à apporter en février-mars puis en avril en fonction du rendement probable ① et de l'azote disponible ②.

Quel rendement viser au 10/02 ? (Pluies normales de mars à mai)

Secteur	Etat des blés	Notre conseil au 10/02
①	⚠ Les sols profonds ont à peine plus de Réserve en eau que les sols séchants	<ul style="list-style-type: none"> • Viser 30 à 40 q/ha des sols séchants à profonds. • Irriguer dès maintenant si possible. Besoin d'irrigation 120 à 180 mm
②	⚠ Les sols profonds ont à peine plus de Réserve en eau que les sols moyens	<ul style="list-style-type: none"> • Viser 40 q/ha en sol séchant, 55 q/ha pour les autres. • Irriguer dès maintenant si possible. Besoin d'irrigation 100 à 140 mm
③	Réserves en eau un peu justes. Ne visez pas trop haut maintenant. Parfois risque de verse.	<ul style="list-style-type: none"> • Viser 45-55-65 q/ha en sol séchant-moyen-profond. • Irriguer dès le 15/03 si possible. Besoin d'irrigation 40 à 100 mm
④	Bien enracinés, bien tallés, sans excès d'eau. Visez normal à haut. Risque de verse en sol profond.	<ul style="list-style-type: none"> • Viser 45-60-75 q/ha en sol séchant-moyen-profond. • Blés très (trop) beaux : ne forcez pas en azote tôt, appliquez un régulateur.

Dans tous les secteurs, il y a des parcelles avec de meilleures réserves en eau :

- **Nappe phréatique peu profonde** (bord de rivière, Camargue...) : viser les meilleurs rendements de la parcelle (80 q/ha voire plus).
- **Précédent irrigué en 2015** (semences, maraîchage...) ayant laissé des reliquats d'eau : viser un rendement normal.

Reliquats d'azote : synthèse des mesures (en unités)

Secteur	Pluie de septembre à décembre	Blé dur - paille enf. N / Rendt				Tournesol N / Rendt			Colza N / Rendt			Pois chiche Rendement					
		2	3	4	5	1	1.5	2	3	5	7	10	20	30			
Aude - Hérault : de Carcassonne à Sète	< 120	40	60	80	100	40	50	60	> 70			> 60 u jusqu'à 100 à 140 u					
Montpellier, Nîmes, Camargue	180 à 230	30	50	70	90	30	40	50	> 70								
Uzès, Avignon	240 à 260	20	40	60	80	25	35	45	60	70	80						
Alès, Orange, Bollène	320 à 340	15	25	35	45	< 30			pas de mesure						pas de mesure		
Barjac, Montélimar	400 à 600																

Blé paille exportée : ajouter 15 u. Riz : compter 30 u.

Azote restant à apporter (en unités) – Blé dur à 14% de protéines

Rendement (q/ha)	Azote restant à apporter : montaison (février - mars)							fin montaison (mi avril)
	Azote apporté depuis le semis + Reliquat							
①	60 u	80 u	100 u	120 u	140 u	160 u	180 u	②
25-30	40	25	(10)	-5	-20	-35	-50	0
35-40	50	35	20	5	-10	-25	-40	30
45-50	80	65	50	35	(20)	5	-10	45
55-60	110	95	80	65	50	35	(20)	60
65-70	150	135	120	105	90	75	60	75
75-80	180	165	150	135	120	105	90	90
85-90	215	200	185	170	155	140	125	100

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 en mars.

Reliquat : utilisez vos résultats ou la grille ci-dessus. Par défaut : 55 u.

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

Si la dose est faible (10 à 20 unités), groupez la avec le dernier apport.

Verse et Régulateur

- ∅ 2016 est une année à risque de verse élevé pour les blés semés en octobre.
- ∅ Un **régulateur** de croissance est **conseillé** pour la combinaison :
 - **Culture à forte croissance** (hauteur > 25 cm début février) ;
 - **Variété sensible à la verse** : Claudio, Atoudur, Anvergur, Qualidou, Miradoux, Sculptur ;
 - **Sol profond bien pourvu en eau** ou irrigué.
- ∅ Les fongicides à base de cyproconazole (Cherokee, Yéti) ont un effet raccourcisseur mais inférieur à celui d'un régulateur.

Maladies

⚠ Encore une année à maladies

- ∅ **La rouille brune est présente depuis décembre** sur le littoral, la vallée du Rhône et le Lauragais.
- ∅ **Tant que le climat sera frais et sec**, la rouille restera calme. Elle explosera après une semaine de **températures douces** (T° maxi > 18°C) avec **de la rosée ou des pluies**, généralement fin mars

Positionner les fongicides

1. Février à mi-mars

- Même si la maladie est là, un traitement ne sauvera que des feuilles basses, et ne l'empêchera pas de revenir dans 20 jours.
- Ne traitez **qu'en cas de forte urgence** : rouille jaune, oïdium violent.

2. Mi-mars, T1

- Traitez si la rouille est **sur les 3 dernières feuilles et que le climat lui est favorable**. Sinon surveillez...jusqu'au T2.
- **Produits** : Triazole pour 20-24 €/ha : Cherokee (1), Yeti (0.7), Opus New (0.7), Osiris (0.8) ou tébuconazole (180 g).

3. Début avril, T2

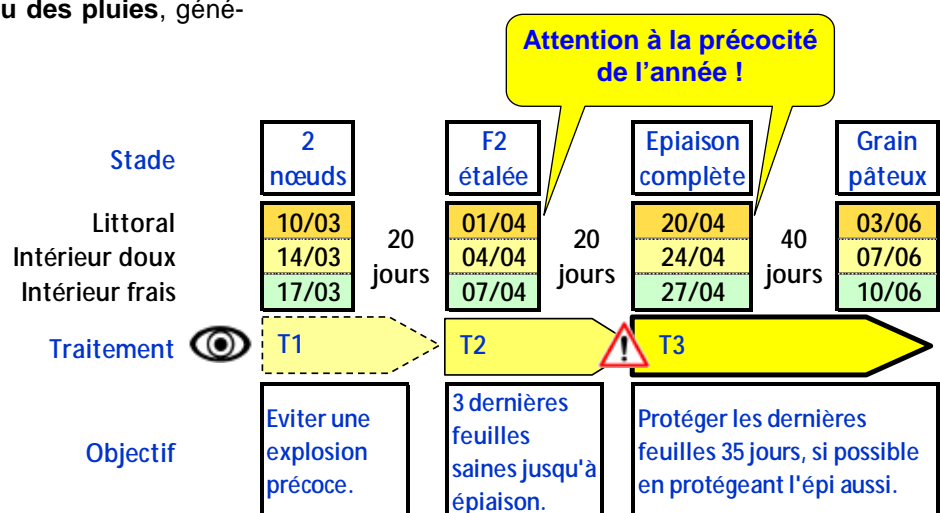
- **Littoral, vallée du Rhône** : Traitez toutes les variétés, même peu sensibles.
- **Intérieur** : Traitez si une des 3 dernières feuilles porte de la septoriose ou de la rouille ainsi que les variétés très sensibles à la rouille (Miradoux).
- Après 15 jours, **si le T2 ne tient plus, avancez le T3**.
- **Produits** : Triazole persistante pour 30-32 €/ha : Cherokee (1,3), Yeti (1), Opus New (1), Osiris (1,2).

Régulateurs utilisables sur Blé dur			
Fin tal-lage	Epi 1 cm	1 nœud	2 nœuds
Cycocel C5 (2,5 l)			
Medax top (0,6 l)			
		Arvest ou Terpal (2,5 l)	

∅ Conditions d'application :

- Culture en bon état et poussante ; renoncez si le blé est en état de stress hydrique ;
- Climat (3 jours à venir) lumineux avec une T° mini > 5°C et une T° maxi < 20°C.

- ∅ Une fois installée dans ces secteurs primaires, la maladie s'étendra aux secteurs voisins poussée par le vent du sud.
- ∅ Cette pression élevée de rouille est comparable à celle subie en 2015. Sur le littoral, 3 traitements fongicides furent nécessaires sur les variétés sensibles.



4. Fin avril, T3

- Il doit arriver **sur une F1 saine** et tenir **tant qu'il y a des feuilles vertes** (40 jours en sol profond ou irrigué).
Persistance = strobilurine à dose suffisante.
- Attendre la sortie des épis permet de les protéger aussi. Mais si les feuilles sont touchées, ou qu'une période de pluies est annoncée, n'attendez pas !
- **Produits** (40 à 60 €/ha) :
 - **Rouilles et Septoriose** : Abacus (1,2-1,5), Ceriax-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).

Colza

Etat des Cultures

De nouveau, la fin de l'automne et le début de l'hiver ont connu des températures exceptionnellement élevées.

Les premiers colzas semés ont un développement important entre 2 et 5kg de biomasse à la mi-janvier. Pour les semis plus tardifs, la biomasse va de 0.5 à 2 kg

La pression des ravageurs reste élevée.

Aucune élévation > à 1cm n'est signalée.

Désherbage

Les antigaminées racinaires malgré des conditions sèches et douces agissent depuis une dizaine de jours sur les graminées, Il est à noter la bonne efficacité du IELO sur le chardon marie.

Ravageurs

Surveillez l'arrivée du Charançon de la tige (voir BSV) : traitez si nécessaire.

Azote

Pesez vos colzas pour apporter la bonne dose au printemps ; pour les gros colzas la double pesée (décembre puis janvier) est plus précise.

La nouvelle réglette azote est disponible sur le web ou sur ipad en utilisation libre après téléchargement de l'application sur notre site

Pois protéagineux

Désherbage

En post-levée, un rattrapage est souvent nécessaire. Il peut suffire sur une parcelle peu sale.

Dans tous les cas, il faut l'appliquer en conditions poussantes, sur adventices jeunes.

Herbicides utilisables en post-levée

Flore	Produit(s)
crucifères, renouées, matricaire, pensée	BASAGRAN SG + PROWL 400 0,6kg + 1l BASAGRAN SG + PROWL 400 0,3kg + 0,5l en 2 passages (distants de 10-15 jours)
idem + gaillet	BASAGRAN SG 0,5l + 0,3kg BASAGRAN SG 0,25l + 0,15kg en 2 passages (distants de 10-15 jours)
éthuse, fumeterre, renouées	CORUM + adjuvant* 1l CORUM + adjuvant* 0,6l en 2 passages

NB : Challenge 600 n'est plus autorisé en post levée.

Lutte contre l'ascochytose (anthracnose)

En sortie hiver, traitez en présence de symptômes d'ascochytose, sinon déclenchez à début floraison en l'absence de symptômes.

Renouvellement à DF+15 jours très fréquent.

Sur le terrain, l'impasse paraît difficilement acceptable.

Pois chiche

Désherbage

Le Pois chiche fait partie du groupe d'usage Légumes secs. La réglementation permet d'utiliser sur pois chiche tout herbicide de ce groupe.

Mais son usage peut ne pas être reconnu par les firmes faute d'essais validant sa sélectivité.

Anti dicotylédones

Herbicide	Dose /ha	Groupe HRAC	Usage reconnu par la firme
CHALLENGE600	4l	F3	Oui
PROWL 400	3L	K1	Oui
NIRVANA S	2,2L	B + K1	Uniquement sur pois chiche porte graine 3 l/ha (toxique à 4 l/ha), 1 fois tous les 2 ans.
CENTIUM 36CS	0,25l	F3	Non (Sélectif et efficace)
LENTAGRAN	1 à 2 kg	C3	Non (Sélectif)

Anti graminées

Action	Produit	Groupe HRAC	dose l/ha	Usage reconnu par la firme
Foliaire	CENTURION 240EC ou OGIVE + huile	A	0,5	Oui
	PILOT	A	1 à 1,2	Non. Possible / extension d'usage
	FOLY R	A	1	Oui
	NOROIT	A	1	Oui
	TARGA MAX	A	0,5 à 0,6	Non. Possible / extension d'usage
Racinaire	LEGURAME PM	K2	3	Non. Possible / extension d'usage
	KERB FLO	K1	1.875	Non. Possible / extension d'usage

Noctuelle *Helicoverpa*

Terres Inovia fournit des pièges mais recherche des volontaires pour les relever.

Merci de vous signaler à votre conseiller.

Prochain message :
avril 2016

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 les 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 Nîmes Rodilhan

