



Association Blé Dur Développement

Références & Conseils  
Grandes Cultures

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



Campagne 2013 - 2014

N° 4 Avril 2013

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

## POTENTIEL de RENDEMENT

Du pire au meilleur



L'état des céréales va de **sinistré** dans la zone extrêmement sèche de Narbonne à Agde à **bon** en Camargue et vallée du Rhône.



Les **semis tardifs** ou mal enracinés chuteront si la sécheresse dure.



La rouille brune est violente et la septoriose est très présente.

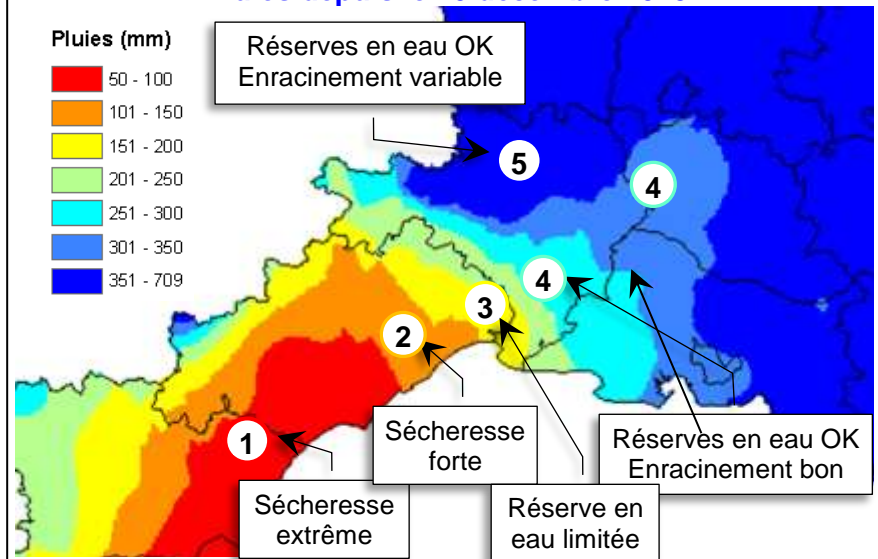
Tous les blés sont exposés !

### ? Rendement ?

Les graphes donnent le potentiel de rendement selon la zone (voir carte) pour un **climat à venir normal** (80 à 130 mm de pluie en avril + mai), **pluvieux** (+ 50%) ou **sec** (-50%).

Pour chaque zone sont distingués **Semis précoce P** (octobre, levé vite et homogène) et **tardif T** (novembre ou décembre).

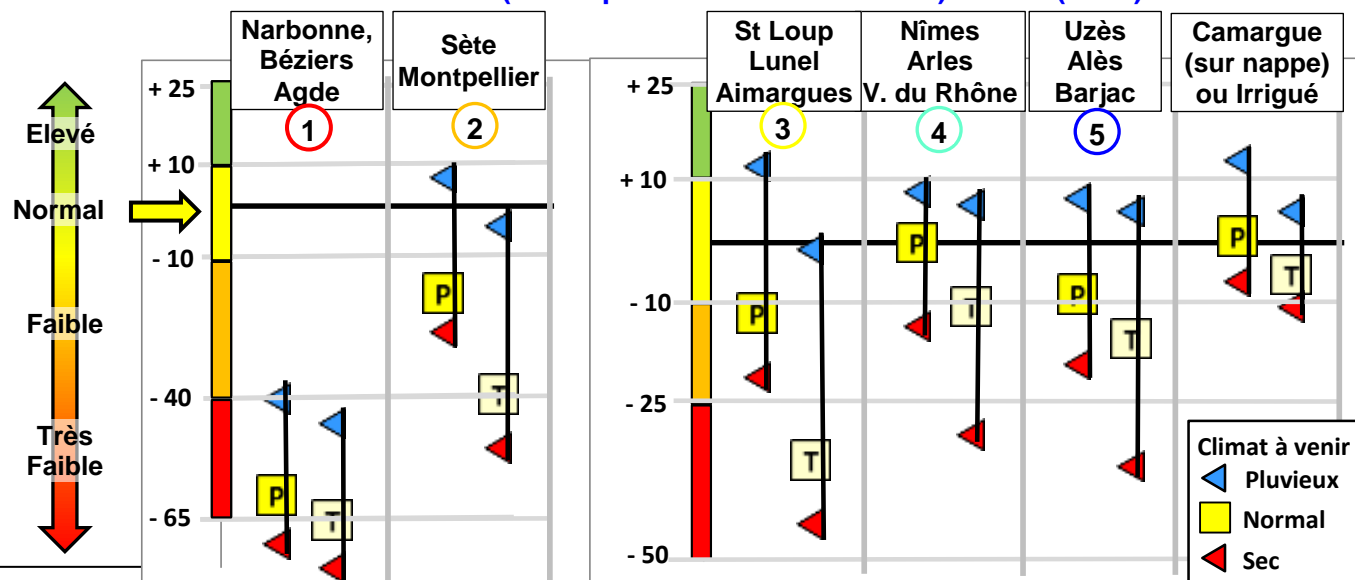
### Pluies depuis le 10 décembre 2013



Le potentiel est exprimé en % d'écart par rapport au rendement normal de vos parcelles.

**Rendement normal** = moyenne sur 10 ans d'un 1<sup>er</sup> blé, semé tôt et bien conduit.

### Potentiel de Rendement du blé dur (semis précoce **P** & tardif **T**) - Ecart (en %) à la normale



## QUEL RENDEMENT VISER ?

- Pour la zone très sèche, les dégâts sont peu récupérables : les terres profondes se dirigent vers 20 q/ha, et les collines vers 10 q/ha.
- Ailleurs, ce sont les pluies d'avril et mai qui feront le rendement. Encore plus que d'habitude car les sols sont secs en surface et les céréales pas toujours bien enracinées.
- **Faites le bilan des pluies** reçues au 25 avril et de celles annoncées dans les 10 jours. **Le tableau ci-contre vous indique vers quel type de climat le printemps s'oriente.**
- **Reportez-vous ensuite aux graphes page 1.**
- **Exemple, en vallée du Rhône :**
  - **En cas de pluviométrie normale**, un semis précoce aura un Rendement normal ; un semis tardif sera inférieur de 10% environ.
  - **En cas de climat sec**, le semis précoce perdra 15% mais le semis tardif perdra 30%.

**Type de Climat en fonction du Bilan des Pluies au 25 avril**

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

- **Si le climat est pluvieux, ou qu'on irrigue**, les 2 semis seront proches à + 5-10% au-dessus de la normale.

**⚠ Les parcelles sur nappe** (Camargue à proximité des rizières, bords de rivière) et les **parcelles irriguées** auront un rendement proche de la normale même s'il fait sec.

## AZOTE

Le dernier apport permet d'ajuster la fertilisation au potentiel de vos parcelles :

- économiser l'engrais si le rendement est réduit ;
- atteindre la qualité et le potentiel quand il est bon.

### \*Azote utilisable (depuis le Semis)

Tous vos apports d'azote, depuis le semis, plus le Reliquat dans le sol en début de cycle.

*Exemple* : Reliquat = 60 u, apports = 40 u. et = 60 u.

**Azote utilisable = 60 + 40 + 60 = 160 unités.**

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

- ① du Rendement visé ;      ② 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)

**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
10	0						
20	0						
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 ou le message précédent. Si vous ne savez pas, comptez 40 unités.**

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.

## IRRIGATION

Pour tous les secteurs, les réserves en eau de surface (30 à 40 cm) sont épuisées.

Sur l'Hérault, il n'y a pas de réserves profondes ; les blés sont en stress depuis début mars (Béziers) à début avril (Montpellier).

La période la plus sensible au stress hydrique pour le blé dur va de F1 pointante à Grain laiteux.

**Irriguer permet de gagner 7 q/ha par tour d'eau :**

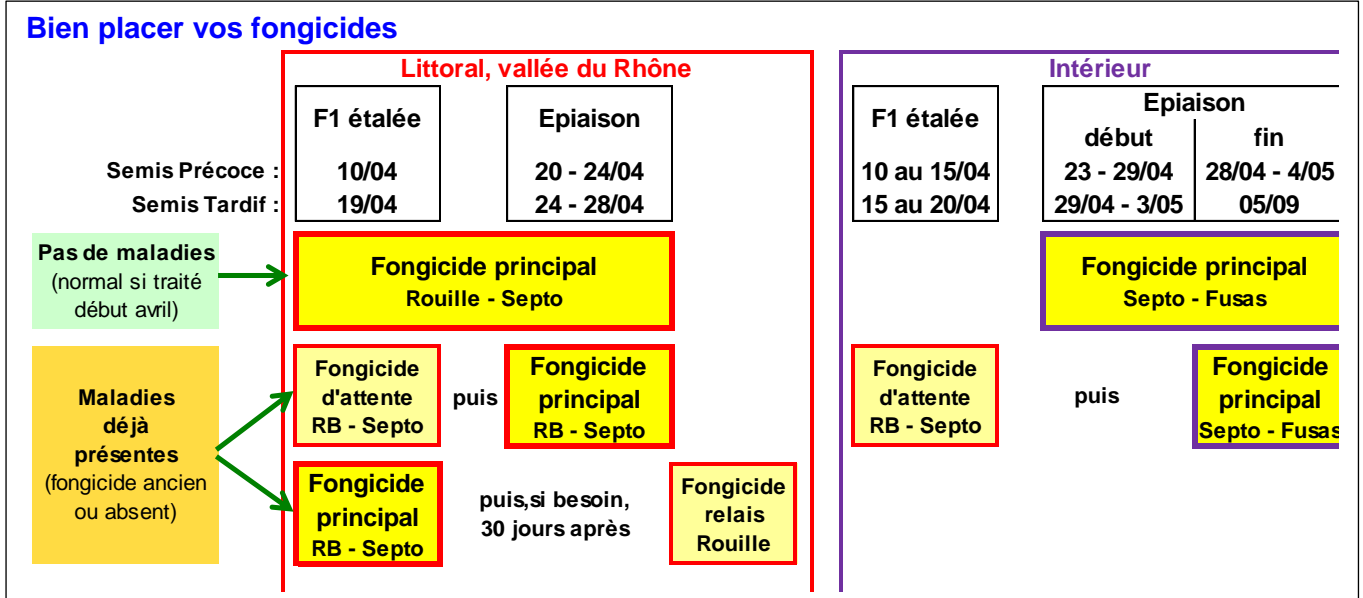
- **Tenez jusqu'à Grain laiteux** (20 - 30 mai selon les secteurs)
- **1 tour d'eau de 35-40 mm tous les 10 jours.** Chaque tranche de 5 mm de pluies permet de retarder d'1 jour l'irrigation suivante.
- **Ajustez l'azote** au potentiel ainsi préservé : **+ 15 à 20 unités par tour d'eau.**

# MALADIES

## ⚠ à la forte pression de maladies :

- **Rouille brune** : déjà traitée 1 à 2 fois en Camargue et vallée du Rhône ; atteindra l'intérieur fin avril – début mai.  
**Nuisibilité probable = 30 à 50 %.**

- **Septoriose** : forte sur les semis précoces ; passera sur F1 avec les pluies de fin avril.  
**Nuisibilité probable = 15 à 30 %**
- **Fusarioses** : fin avril et début mai sont annoncés orageux.



### Littoral, vallée du Rhône

La rouille brune est précoce et grave par endroit, absente ailleurs. **Elle explosera entre mi et fin avril.**

**Essentiel** : placer le fongicide principal sur des feuilles indemnes de rouille brune.

### Intérieur

La septoriose est forte sur les semis précoces.

La rouille brune arrivera fin avril – début mai avec les pluies de sud.

**Essentiel** : placer le fongicide principal sur des feuilles indemnes de septoriose & couvrir l'épi, surtout dans les parcelles à ambiance humide.

### Utilisation des Principaux fongicides régionaux

Fongicide d'attente RB - Septo	Fongicide principal RB - Septo	Fongicide principal Septo - Fusas	Fongicide relais Rouille
Osiris-Korema (1) Opus New (1) Yeti (0.8) Capalo (1) tébuco. (200 g)	Cerix (1) Viverda-Rubis (1.25) Amistar Xtra (1) Priori Xtra (1) Abacus (1.4)	Prosaro (1) Fandango (1.4)	Osiris-Korema (1) Opus New (1) tébuconazole (200 g)

**Fongicide d'attente** : peu coûteux ; persistance ~20 jours, pour attendre le suivant.

**Fongicide principal** : efficacité + persistance ~35 jours pour protéger jusqu'à la fin.

**Fongicide relais** : parfois nécessaire quand le principal est précoce, peu dosé ....

## RECOLTE

### ⚠ à la précocité de l'année !

2014 est une année Très Précoce et la fin de cycle est prévue chaude.

L'épiaison et les moissons seront donc très en avance.

**Moissonner en retard** c'est :

- **Perdre du rendement** (le grain sec pèse moins) ;
- **Risquer le mitadinage** et la perte de PS s'il pleut.

### Calendrier prévisionnel (variété ½ tardive type Miradoux)

	Semis	F1 ligulée	Epiaison	Floraison	Grain		Récolte
					laiteux	pâteux	
Littoral Narbonne à Camargue	Précoce	07/04	19/04	25/04	15/05	03/06	15/06
	Tardif	16/04	26/04	02/05	22/05	08/06	21/06
Intérieur doux Corbières, Uzès à Alès, V du Rhône	Précoce	17/04	27/04	03/05	22/05	09/06	20/06
	Tardif	25/04	03/05	09/05	26/05	13/06	27/06
Intérieur froid Alès à Barjac	Précoce	20/04	01/05	07/05	26/05	13/06	25/06
	Tardif	27/04	07/05	13/05	31/05	17/06	30/06

Autres variétés : écart par rapport aux dates du tableau :

**Claudio** : - 6 jours    **Sculptur** : - 3 j    **Atoudur** : - 2 j    **Babylone** : + 2 jours

# 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 sauf la zone de Narbonne à Est de Montpellier

Le remplissage des R.U va permettre une floraison des colzas dans de bonnes conditions par une bonne absorption des éléments minéraux et la production de siliques.

Par contre sur la zone littorale, les rendements sont fortement compromis ; la floraison est largement engagée avec des colzas très courts et peu ramifiés

## Ravageurs

Les charançons de la tige ont été présents dès la fin février, la période de sensibilité des colzas est dépassée

Les méligèthes sont signalés dans le nord du Gard, l'ouest Audois et le secteur de Montpellier  
Surveillez vos cuvettes jaunes, pour détecter l'arrivée des insectes en particulier les méligèthes puis les charançons des siliques à la floraison

## Maladies

A ce jour, l'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

## Désherbage

### Flores adventices envahissantes

En cas d'infestation avec des adventices difficiles à contrôler avec les solutions classiques (Ambrosies, Xanthium en particulier), le désherbage de post levée avec le Pulsar 40 ou l'Express SX associés à une variété de tournesol résistante à ces herbicides permet un très bon contrôle de ces adventices invasives.

**Utilisez un produit de post levée associé à une variété tolérante à l'herbicide choisi**

**Application à partir du Stade 4f du tournesol jusqu'à 6f**

Efficacité	Meilleures réf	PULSAR 40 1,25 l/ha	EXPRESS SX 45 g/ha + Trend90 0,1%
Composition	En prélevée	imazamox 40 g/L	tribenuron-méthyl 50%
Ambrosie	Moyenne ou irrégulière	Bonne et régulière	Bonne et régulière
Datura	Bonne et régulière	Très bonne et régulière	Très bonne et régulière
Liserons des haies	Moyenne ou irrégulière	bonne et régulière	Très bonne et régulière
Bidens	Moyenne ou irrégulière	Très bonne et régulière	Très bonne et régulière
Xanthium	insuffisante	Très bonne et régulière	bonne
Tournesol sauvage	insuffisante	Bonne et régulière	Bonne et régulière
chardon	insuffisante	Irrégulière	Bonne et régulière
Orobanche cumana	nulle	Bonne	Nulle

## Irrigation

**Les sols superficiels et intermédiaires valorisent le plus régulièrement l'irrigation**

Gains de rendements	Sols superficiels (argilo-calcaires)	Sols moyennement profonds
Nombre de tours d'eau	2 à 3	1 à 2
Apport total d'eau	60 à 90 mm	40 à 80 mm
Gain moyen de rendement pour ces apports	5 à 7 q/ha	3 à 6 q/ha

**Message suivant juillet 2014**



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, 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