



Association Blé Dur Développement

Références & Conseils  
Grandes Cultures

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



Campagne 2013 – 2014

N° 5 Août 2014

CONSERVEZ CES MESSAGES !

Les tableaux et conseils qui y figurent font référence.

# CÉRÉALES

2014 – **Dure sécheresse !**

La sécheresse du printemps 2014 rejoint voire dépasse celles de 2006 et 1997.

Fréquence d'une telle sécheresse : moins d'1 an / 10 pour la majorité de la région (record sur 30 ans à Alès) mais 2 ans / 10 à Béziers.

**Rendement : – 25% par rapport à la normale.**

2013 était à + 30%. Dur contraste !

**Qualité : Grain assez gros, Protéine limite.**

- PS : 77 à 80 pour le Blé dur, 70 pour l'Orge.
- Protéines : Blé dur = 12,5 à 13 % en moy.
- Mitadinage très marqué par les pluies : 30 à 60% après les orages (10 à 30 % avant).
- Qualité sanitaire : excellente. Moucheture < 2%

## Potentiels Blé dur 2014 selon le secteur et le sol

	Pluies (mm)		Potentiel* de Rendement 2014			
	Hiver déc à févr	Printemps mars à mai	Ecart à la normale (sol moyen)	en q/ha selon le type de sol		
			séchant	moyen	profond (+ nappe)	
Carcassonne	140	190	+15%	60 q	70 q	80 q
Narbonne - Béziers	50	70	- 65%	10 q	15 q	20 q
Montpellier - Lunel	100	50	- 35%	15 q	30 q	42 q
Nîmes - Costière	260	50	- 25%	22 q	37 q	50 q
Uzès - St Chaptes	300	60	- 40%	20 q	32 q	45 q
Alès - Barjac	450	60	- 35%	22 q	37 q	50 q
Avignon - Bollène	380	80	- 25%	30 q	42 q	55 q
Beaucaire - Tarascon	300	70	- 15%	27 q	40 q	52 q (85 q)
Arles - Crau	230	70	- 15%	22 q	37 q	47 q (80 q)

\*Potentiel de rendement 2014

Pour un lieu et un sol, c'est le rendement que la pluie de l'année permettrait d'atteindre avec un blé bien conduit (1<sup>er</sup> blé, semé tôt, bien protégé ...).

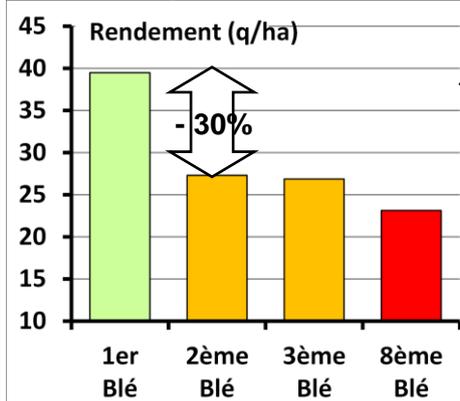
Si vos rendements sont inférieurs

- à ces valeurs, il y a eu d'autres facteurs limitants que la sécheresse :
- Piétin échaudage (blé sur blé) ;
  - Excès d'eau l'hiver ;
  - Rouille brune mal contrôlée...

Les parcelles supérieures à ces valeurs ont de l'eau dessous (nappe, effet collecteur, irriguées en 2013...) ou ont été irriguées.

### Piétin échaudage (Blé sur Blé)

En 2014, favorisé par l'hiver doux et humide, il est pénalisant dès le 2<sup>ème</sup> blé.



Essai Arvalis – Mauguio (34)

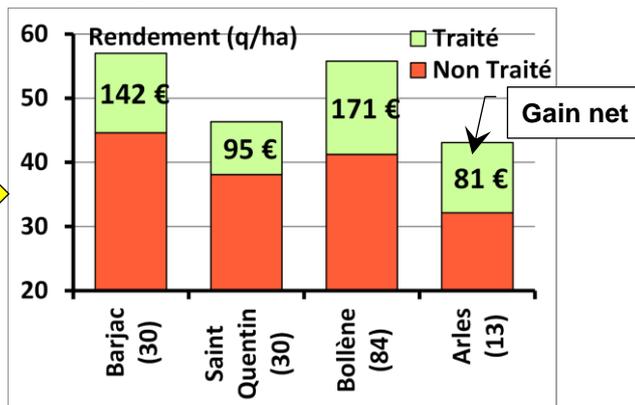
Mais aussi  
2 défauts  
régionaux  
chroniques

Trop de Blé  
sur Blé !

Pas assez de  
Fongicides !

### Rouille brune

Elle ne craint pas la sécheresse et a été nuisible partout, même en rendement faible.



Essais Arvalis, Sud Céréales, Terroirs du Sud

**VARIETES de BLE DUR : 3 points clefs pour bien choisir**

**1** A chaque **type de sol** ses variétés

**2** Peu ou pas de **fongicides** = variété + ou ++

**3** Evitez les **points faibles** qui vous posent problème

Type de sol				Tolérance aux Maladies	Variété	Points Forts	Points Faibles
Séchant	Moyen	Profond	Profond + Eau			Autres caractéristiques pour lesquelles la variété se distingue de la moyenne. En gras les écarts les plus marqués.	
				++	<b>Claudio</b>	<b>PS, Mosaïques</b>	<b>Gel tardif, Mitadin</b>
				-	Clovis	Froid, <b>PS, Mitadin</b> , Mosaïques	Compensation, Tardive
				+	<b>Atoudur</b>	<b>Fusa.</b> , <b>PS, PMG</b> , Froid	<b>Compensation</b>
				--	Sculptur	<b>Compensation, Précocité</b>	<b>PMG, Mitadin.</b>
				-	Isildur	<b>Compensation</b>	<b>Froid, Fusariose</b>
				+	<b>Qualidou</b>	<b>PMG, Froid</b>	Compensation
				+	<b>Anvergur</b>	<b>Compensation, Mitadin</b>	PMG, Verse
				--	Miradoux	<b>Compens., PMG, PS, Mouchet.</b>	
				-	SY Banco	Froid, PMG, <b>Fusa.</b> , <b>Verse</b>	Compensation, Mitadin.
				+	<b>Gibus</b>	PMG, <b>Protéines</b> , Mitadin	<b>Compensation, PS</b>
				-	Fabulis	PS, <b>PMG</b> , Mitadinage	Sécheresse
				+	<b>Daurur</b>	<b>Maladies, PS</b>	Sécheresse
				~	Floridou	<b>Compensation, Mosa.</b>	<b>PS, Mitadin, Fusa.</b>
				~	Tablur	<b>Moucheture, Verse, Froid</b>	Sécheresse, <b>Mitadin, Fusa.</b>
				+	<b>Babylone</b>	<b>Fusa., PMG, Verse</b>	Froid, <b>Compens., Mitadin</b> , Tardive
				-	Alexis	<b>Froid, Verse</b>	PMG, Tardive
				+	<b>Dakter</b>	Verse, <b>Protéines</b> , Mouchet.	Froid, <b>PS, Fusa.</b>
				-	Karur	Compens., <b>Fusa.</b> , Froid, <b>Mouchet.</b>	<b>PS, Tardive</b>
				++	<b>Surmesur</b>	<b>Froid, PS, PMG</b>	<b>Compensation, Tardive</b>
<b>Nouveautés</b> (1 an d'essais : performances à vérifier en 2015)							
				+	<b>Fabionur</b>	PMG	<b>PS</b>
				++	<b>Nobilis</b>	<b>Compensation, Verse</b>	Protéines, Mitadin., Moucheture
				++	<b>Pastadou</b>	<b>PMG</b>	Compensation
				-	Relief	Compensation, <b>Fusa, PS</b>	<b>Tardive, PMG</b>

Variété bien adaptée à ce type de sol

Variété pouvant passer, en adaptant la conduite

**PROTECTION des SEMENCES**

Les traitements de base, toujours rentables :

- **Celest, Celest Gold**, fongicides de base, coûtent 10 à 15 €/ha et sont indispensables.



Des maladies rares et graves, **Carie, Ergot**, réapparaissent faute de protection  
**N'utilisez que des semences saines, triées et protégées.**

- **Gaicho**, insecticide polyvalent. Il coûte 25 €/ha de plus, et contrôle zabre, taupin, pucerons, cicadelles. **Indispensable en Blé sur Blé (zabre), en semis précoce (avant le 25/10).**

Les hivers se radoucissant, les risques d'attaques d'insectes augmentent.

**Seuls les 1<sup>ers</sup> blés, en milieu bien aéré, sans réservoirs à pucerons à proximité (maïs, prés, friches) et sans résidus de culture en surface (abris à pucerons et cicadelles) peuvent s'en passer.**

**Si le surcoût vous rebute, diminuez votre dose de semis de 15% pour parvenir à un coût de semences identique.**

Les autres traitements de semences :

- **Latitude** : efficacité d'environ 50% contre le piétin échaudage pour 45 €/ha de plus. **Rentable si vos Blés de Blé ont régulièrement un rendement inférieur à vos Blés assolés.**  
 L'agressivité du piétin dépend du climat de l'hiver (doux et humide = piétin grave). Comme c'est imprévisible, **il faut investir dans Latitude tous les ans.**
- **Vibrance**, nouveau fongicide, d'efficacité aussi bonne que Celest, pour 5 €/ha de plus.  
 C'est peu, mais avec des semences de bonne qualité, le gain économique au champ n'est pas prouvé pour l'instant.

## DESHERBAGE

### Catalogue des usages phytosanitaires.

Depuis le 1<sup>er</sup> avril 2014, le catalogue est simplifié. Il regroupe les cultures en groupes rattachés à une culture de référence.

Quelques groupes qui nous concernent

Usages phytosanitaires : exemples de groupes	
Référence	Culture rattachées
Blé	Blé tendre, Blé dur, Triticale, Epeautre
Céréales à paille	La précédente + Orge, Avoine, Seigle, Sarrasin
Maïs	Maïs, Sorgho, Millet, Moha, Miscanthus, Panic
Céréales	= les 2 précédentes + Riz
Légumineuses potagères sèches	Pois sec, Haricot sec, Lentille sèche, Fève sèche, Pois chiche
Légumineuses fourragères	Luzerne, Sainfoin, Trèfle, Vesce, Lotier
Graminées fourragères	Toute espèce de graminées destinée à l'alimentation du bétail

### Conséquences pratiques :

- Tout produit autorisé pour un usage (par ex : ray-grass, rouille, puceron...) sur la culture de référence l'est aussi sur les cultures rattachées.
- Exemples :
  - Le **chlortoluron** seul, autorisé sur blé tendre (1.800 g/ha) l'est donc désormais sur **blé dur** ;
  - **Kerb** et **Légurame**, autorisés sur lentille sèche, le sont donc aussi sur **Pois chiche**

**NB** : C'est une autorisation réglementaire.

**Si la firme déconseille l'usage, c'est à vous d'assumer l'éventuel manque de sélectivité.**

### Efficacité des herbicides à base de chlortoluron

Herbicide	Graminées	Dicotylédones	
		Sensibles	Moy. Sensibles
chlortoluron seul	ray-grass, paturin, vulpin, vulpie	matricaire, stellaire	coquelicot, crucifères, lamier
ATHLET		coquelicot, lamier, matricaire, stellaire, véroniques	fumeterre, crucifères
AUBAINE			fumeterre, renouées

**Athlet et Aubaine sont très supérieurs au chlortoluron seul sur coquelicot, crucifères, véroniques.**

### Adventices difficiles : programmez vos désherbages.

Pour nettoyer les parcelles à problème aigu d'adventices, il faut enchaîner des désherbages précoces. Prévoyez ces programmes dès maintenant.

### Programmes de désherbage pour parcelles sales

Adventice	Travail du sol	Interculture	Semis	Céréale	Herbicides		
					Prélevée	1 à 3 feuilles	dès la relevée
Ray-grass	Si forte grenaison en 2014 après blé, labourez. Sinon, évitez de remonter des graines. Ne préparez pas trop fin.	Glyphosate, proche du semis. Moins on retouche le sol ensuite, moins le ray-grass relève.	Précoce (octobre) pour placer les herbicides en bonnes conditions.	Blé dur	chlortoluron (1800 g)		si besoin, Archipel, Traxos
				Blé tendre* Orge	Défi (3 l) puis chlortoluron (1500 g)	puis	
					chlorto (1500 g) + Défi (2 l)		
					chlorto (1500 g) + Fosburi (0.4 l)		
Coquelicot	Indifférent	pas de levée	Précoce, pour une céréale concurrente	Blé dur & tendre*	Aubaine (3.6), Athlet (3.6)		si besoin : Mextra, Sunny, Dublett
				Blé tendre* Orge	chlorto (1800 g) + dff (112 g) par ex. Constel (4.5)	puis	
Folle avoine	Éviter le Labour	pas de levée	Précoce, pour une céréale concurrente	Blé dur & tendre	NB : le chlorto. ne contrôle que les 1 <sup>ères</sup> levées		
				Orge	levées d'automne fin mars		
					Agdis (0.3)	puis	Traxos (0.8)
					Illoxan (0.75)		Axial (0.9)

\*Variété de blé tendre tolérante au chlortoluron

### Interculture : nettoyez vos parcelles

Les pluies de juillet resalissent les terres.

Détruisez en particulier :

- Les **vivaces**, Liseron et Chardon,
- Les **graminées**, porteuses de piétin échouage, pucerons.
- Les **repousses de blé**, sur lesquelles se conserve la rouille brune, certains nématodes.
- Les **renouées** et **chénopodes** qui vont grainer abondamment.
- Le **chardon Marie** qui lève dès la fin d'été

	Dose de matières actives (g/ha)	
	Adventice	glyphosate / glypho + 2,4 D
Blé repousses (début montaison)	720	-
Ray-grass, brôme, vulpin (fin tallage)	900	-
Chiendent (floraison)	1080	-
Colza repousses (début élongation)	900	720 + 600
Moutarde, Radis, Phacélie (développés)	1080	720 + 600
Pomme de terre (repousses)	1440	1260 + 600
Chénopode (15 cm)	900	540 + 600
Chardon (15 cm)	1080	720 + 840
Liseron (floraison)	2160	1440 + 840

# COLZA

## Bilan de la CAMPAGNE

**Des Rendements marqués par la sécheresse, et l'excès d'eau hivernal.**

**Bordure littorale : 13 à 18 q/ha** à cause de la sécheresse continue.

**Vallée du Rhône : 25 à 28 q/ha** grâce à des pluies moins rares.

**Reste de la région :** des rendements souvent limités par l'excès d'eau à 12-15 q/ha (Camargue, nord Gard), atteignant 20-25 q/ha dans les parcelles ressuyant bien.

**Les semis précoces sont encore une fois bien supérieurs aux autres !**

## CONSEILS DE SEMIS

Insérez de préférence le colza dans des rotations longues (4 ans) incluant une culture d'été pour mieux gérer l'enherbement.

### Implantation

1. Broyer les pailles du précédent.
2. Déchaumer le plus vite possible après la moisson du précédent sans faire de grosses mottes.
3. Effectuer un travail avec un outil à dents pour fissurer le sol (entre 20 et 25 cm) et préparer la structure.

Vu l'humidité des sols fin juillet, un « petit » labour (20 cm) repris immédiatement est possible. Intérêt uniquement dans les parcelles à forte pression de graminées (ray-grass, ...) à condition que cela ne compromette pas le semis précoce.

4. Semer à partir du 25 août même dans le sec et avant le 10 septembre.

### Variétés

Dans les sols profonds et/ou à forte disponibilité en azote, éviter les variétés sensibles à l'élongation et à la verse. De manière générale, choisissez des variétés PS ou TPS au phoma.

### Densité de semis

**25 août – 10 septembre : 300 000 graines/ha.**

**Semis tardifs ou conditions difficiles** (lit de semence grossier) : **350 à 400 000** graines/ha.

Le contrôle de la densité de semis est très important, en particulier pour les variétés sensibles à l'élongation.

## Désherbage

**Stratégie à suivre selon la flore dominante.**

**Application de l'herbicide de prélevée :** En cas de temps chaud et sec annoncé dans les jours suivant le semis, l'application peut être décalée de quelques jours afin de réduire la dégradation par la lumière et la volatilisation du produit.

**Dominante ombellifères :** Novall (2,5 l/ha) sitôt semé ou Novall (1,5 l/ha) sitôt semé puis Novall 1 l/ha au stade rayonnant (90% des colzas levés).

**Dominante crucifères :** programme à base de clomazone et métazachlore (type Nimbus).

**Attention aux applications tardives** avec les produits à base de clomazone (Colzor Trio, Axter Rueda). Après le 20 septembre, elles sont à éviter (problème de sélectivité).

**Dominante crucifères avec gaillet** attendu : Axter (1.5 l/ha à 1.2 l/ha sur sol filtrant + métazachlore (0.75 à 1 l/ha) en prélevée.

**Dominante géraniums :** en prélevée, le Springbok (2,5 l/ha) ou, dans une moindre mesure, Colzor Trio (3,5 à 4 l/ha) sont les produits les plus adaptés contre géraniums. En cas de forte pression, l'application préalable en pré semis incorporé de napropamide (type Colzamid 1,5 l/ha) est indispensable.

**Flore mixte = géranium plus ombellifères ou gaillet :** Alabama (2,5 l/ha) en post semis prélevée ou Successor 600 (2 l/ha) ou Springbok (2 à 2,5 l/ha) complété avec Novall (1 l/ha).

**Graminées** (ray-grass, vulpie, repousses de céréales et folle-avoine) :

- pression faible : le métazachlore peut être suffisant (Nimbus, Novall ou Butisan).

- pression forte ou graminées résistantes aux sulfonylurées (type Archipel) : prévoir Légurame PM (3 kg/ha) ou Kerb Flo (1,8 l/ha) ou Rapsol WG (0,95 kg/ha) en post-levée à partir de la fin d'automne.

**Faible enherbement, sans crucifère, géranium ni gaillet,** et en rotation longue avec des cultures d'été : un programme avec métazachlore (type Butisan à 2 l/ha) en prélevée seul reste possible.

**Prochain message :  
septembre 2014**

**A venir Réunions Agriculteurs :  
01/10/2014 Montblanc (34)  
02/10/2014 Nîmes/Alés (30)**



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, Comptoir Agricole du Languedoc, Ets Magne, Arterris, Coop. d'Alès, Coop. de St Etienne du Grès, Terroirs du sud
- 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