



Association Blé Dur Développement

Références & Conseils Grandes Cultures

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



Campagne 2014 – 2015
N° 5 Août 2015

CONSERVEZ CES MESSAGES !

Les tableaux et conseils qui y figurent font référence.

CÉRÉALES

BILAN 2015

Le tableau ci-dessous résume l'année :

- **Excès d'eau en hiver** dans beaucoup de secteurs (cases colorées), surtout dans le Gard et en vallée du Rhône ;
- **Pluies variables en avril**, de faibles (cases colorées) à assez élevées puis chaud et sec en mai.

Les rendements des blés bien conduits vont :

- **d'inférieurs à la moyenne** (- 10%) dans les secteurs les plus secs au printemps ou noyés en hiver ;
- **à excellents** dans les secteurs où tout s'est bien enchaîné (Nîmes, Camargue...).

Partout les blés bien conduits (1^{ère} paille + semis précoce + maladies bien tenues) **sont très supérieurs (+ 10 à + 20 q/ha)** aux autres.

L'aléa imparable a été l'inondation (Narbonne, Camargue, nord et centre Gard, nord Vaucluse...).

Les teneurs en protéines sont plutôt faibles (12.5 - 13%).

Potentiels Blé dur 2015 selon le secteur et le sol

	Pluies (mm)		Potentiel* de Rendement 2015			
	Hiver déc à févr	Avril + Mai	Ecart à la normale (sol moyen)	en q/ha selon le type de sol		
				séchant	moyen	profond (+ nappe)
Carcassonne	300	80	- 5%	40 q	55 q	65 q
Narbonne - Béziers	300	45	- 15%	22 q	37 q	52 q
Montpellier - Lunel	320	85	+ 5%	35 q	47 q	65 q
Nîmes - Costière	420	120	+ 25%	40 q	60 q	75 q
Uzès - St Chaptes	470	90	- 15%	30 q	45 q	65 q
Alès - Barjac	500	115	- 10%	35 q	45 q	57 q
Avignon - Bollène	450	70	- 10%	35 q	45 q	60 q
Beaucaire - Tarascon	420	105	+ 30%	45 q	65 q	77 q
Arles - Crau	360	115 à 80	+ 40%	45 q	60 q	75 q

*Potentiel de rendement 2015

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^{er} blé, semé tôt, bien protégé ...).

Si vos rendements sont inférieurs

à ces valeurs, il y a eu d'autres facteurs limitants que la sécheresse :

- Semis tardif ;
- Excès d'eau l'hiver ;
- Rouille brune mal contrôlée...
- Piétin échaudage (blé sur blé).

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

Les Points clefs de l'année

• Date de Semis

Les semis tardifs (décembre à février) sont très pénalisés par la sécheresse et l'échaudage ; Perte de Rendement ~ 50%.

Ils représentent plus de la moitié des surfaces en Centre et Nord Gard.

• Ray-grass et Coquelicot

Mal contrôlés, souvent résistants, leur nuisibilité atteint facilement 20 à 50% du rendement ; jusqu'à 100% dans les pires cas.

• Rouille brune

Précoce et agressive, sa nuisibilité, sur le littoral et en vallée du Rhône, est de 35% en moyenne et de 55% pour Miradoux.

Il fallait au moins 2 fongicides, bons et bien placés, pour la contenir.

• Piétin échaudage

Le coup de chaleur de mai a fait blanchir les blés, camouflant les effets du piétin.

Mais ses dégâts sont élevés (le champignon aime les hivers doux) ; Perte de rendement = 20 à 40%.

• Mitadinage & Pluie

Les orages du 11-16 juin ont créé du mitadinage sur les blés durs quasi mûrs (grain à 15-20% d'eau). Cela concerne surtout les secteurs précoces, notamment la Camargue.

VARIETES de BLE DUR

Plus de conseils : **CHOISIR & DECIDER 2015 - ARVALIS**
à télécharger gratuitement sur www.arvalis-infos.fr

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.			Autres caractéristiques pour lesquelles la variété se distingue de la moyenne. En gras les écarts les plus marqués.			
Orange	Jaune			++	Claudio	PS, Mosaïques	Gel tardif, Verse, Mitadin			
Orange	Jaune			~	Clovis	Froid, PS, Mitadin, Mosaïques	Compensation, Tardive			
Orange	Jaune	Vert		~	Atoudur	Protéines, PS, PMG, Fusa, Froid	Compensation, Verse			
Orange	Jaune	Vert	Blue	--	Sculptur	Compensation, Précocité	PMG, Mitadin., Rouilles			
Orange	Jaune	Vert	Blue	-	Isildur	Compensation	Froid, Fusariose			
Orange	Jaune	Vert	Blue	+	Qualidou	PMG, Froid	Compensation			
Orange	Jaune	Vert	Blue	~	Anvergur	Compensation, Mitadin	PMG, Verse			
	Jaune	Vert	Blue	++	Nobilis	Compensation, Verse	Mitadin., Mouchet.			
	Jaune	Vert	Blue	--	Miradoux	Compens., PMG, PS, Mouchet.	Rouilles			
	Jaune	Vert	Blue	-	SY Banco	Froid, PMG, Fusa., Verse	Compensation			
	Jaune	Vert	Blue	~	Dakter	Verse, Protéines, PMG, Mouchet.	Froid, PS, Fusa.			
	Jaune	Vert	Blue	++	Pastadou	PMG, Rouilles	Compensation, Mouchet.			
	Jaune	Vert	Blue	+	Daurur	PS, PMG	Sécheresse, Mouchet.			
	Jaune	Vert	Blue	+	Fabionur	PMG	PS, Mouchet.			
	Jaune	Vert	Blue	~	Floridou	Compensation, Mosa.	PS, Mitadin, Fusa.			
	Jaune	Vert	Blue	~	Tablur	Moucheture, Verse, Froid	Sécheresse, Mitadin, Fusa.			
	Jaune	Vert	Blue	-	Relief	Compensation, Fusa, PS	Tardive, PMG			
	Jaune	Vert	Blue	+	Babylone	Fusa., PMG, Verse	Froid, Compens., Mitadin, Tardive			
	Jaune	Vert	Blue	-	Alexis	Froid, Verse	PMG, Tardive			
	Jaune	Vert	Blue	~	Karur	Compens., Fusa., Froid, Mouchet.	PS, Tardive			
	Jaune	Vert	Blue	~	Gibus	PMG, Protéines, Mitadin	Compensation, PS			
	Jaune	Vert	Blue	++	Surmesur	Rouille brune, Froid, PS, PMG	Compensation, Tardive			
Nouveautés (1 an d'essais : performances à vérifier en 2016)										
Orange	Jaune			++	Santur	PS	Gel tardif			
	Jaune	Vert		++	Casteldoux	Rouilles, PMG, Mouchet.	Compensation			

Variété bien adaptée à ce type de sol

Variété pouvant passer, en adaptant la conduite

VARIETES de BLE TENDRE

En l'absence d'accident de culture, le blé tendre produit 15% de plus que le blé dur, soit +6 à +9 q/ha qu'un blé dur de 30 à 70 q/ha.

Cela ne suffit pas à compenser un écart de prix nettement en faveur du blé dur : + 35 à 40 % en moyenne.

Nous vous conseillons donc de cultiver du blé dur.

Mais en cas d'excès d'eau, froid intense ou fortes densités d'adventices, le blé dur, plus sensible, chute.

Le blé tendre produit alors en moyenne **+ 20 q/ha !**

Dans ces cas, il est préférable au blé dur.

Le tableau qui suit rassemble des variétés adaptées à la région, de qualité boulangère (BPS) et **barbues**.

Sol	Variété	Points forts	Points faibles
Séchant à Moyen	NOGAL	Précocité, Maladies, Qualité	CTU*
	PR 22R58	Précocité, PS, CTU, Mosaïques	Fusarioses
Moyen à Profond	ALHAMBRA	Précocité, Qualité, CTU	
	SOLEHIO	CTU, PS	Fusarioses, Verse
	ACCROC	CTU, Mosaïques, Froid	PS, Fusarioses
	AREZZO	Qualité, CTU	Froid
	CELLULE	CTU, PS, Verse	Tardif

*CTU : indique la sensibilité (point faible) ou la tolérance (point fort) au chlortoluron.

PROTECTION des SEMENCES

Nous continuons de vous conseiller de :

- N'utiliser que des semences saines, triées et protégées.** Protection de base (Celest, Celest Gold) = **10 à 15 €/ha.**
- D'utiliser en plus Gaucho (+ 25 €/ha)** contre les insectes pour :
 - Les Semis précoces, avant le 25/10 (pucerons, cicadelles).
 - Les Semis directs (cicadelles)
 - Les Blés sur Blé (zabre).
 - Les environnements favorables aux insectes (bois, prés, friches, maïs).



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

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

ENGRAIS de FOND

Le Phosphore avant tout

Les sols de la région sont naturellement pauvres en phosphore.

Certaines parcelles ne reçoivent plus d'engrais de fond depuis 20 ans ou plus, voire n'en ont jamais reçu (vigne arrachée).

La carence en Phosphore sur céréales :

- Plantes chétives dès 3 feuilles ; pas ou peu de tallage ;
- Jaunissement et/ou rougissement des feuilles ; dessèchement des feuilles basses ;
- Sensibilité à la sécheresse (enracinement réduit).

ATTENTION à la Carence en Phosphore !

Une carence en phosphore marquée (pas de fertilisation depuis longtemps) entraîne une perte de rendement d'au moins 20 à 40% sur blé dur, orge, colza, pois, sorgho, luzerne...

Soit autour de – 10 q/ha !

40 unités de Phosphore coutent 40 à 50 €/ha.

La fertilisation phosphatée est donc directement rentable.

Ces symptômes sont plus marqués en cas d'implantation difficile : semis tardif, sol gorgé d'eau...

Conseils de fertilisation en Phosphore

	Apport moyen annuel de P				
	0 u depuis		40 u	80 u et +	
	20 ans ou +	10 ans			
Risque de Carence	Très Elevé	Elevé	Assez élevé si apports antérieurs < 40 u/an Faible sinon	Nul (teneur du sol stable)	Nul (enrichissement du sol)
Conseils	80 u / an pendant 4 ans* puis 40 u/an	80 u / an pendant 2 ans* puis 40 u/an	80 u en 2015* puis 40 u/an	Continuez ainsi	0 u sur céréale après une année à 80 u.

* **Juste avant de revenir à 40 u/an, faites une analyse de sol** en septembre – octobre pour connaître la teneur en phosphore atteinte.

Si vous cultivez des terres en location précaire, investissez quand même dans le phosphore !

Laissez une bande témoin non fertilisée pour vous convaincre de la rentabilité de votre investissement.

Potasse : pour les fourrages

Au contraire du phosphore, les sols régionaux sont riches en potasse.

Et les cultures à graines retournent au sol, à travers leurs pailles ou résidus, la potasse prélevée. Dans un système Grandes Cultures + Paille enfouie, tout apport de potasse est inutile.

Le risque de carence en potasse n'existe que pour les systèmes fourragers exportant du foin.

Apportez 60 u/an de potasse aux luzernes et graminées.

Azote en fond : dans certains cas

Un blé a besoin d'un peu d'azote dès 3 feuilles.

Dans les secteurs très pluvieux à l'automne (nord du Gard), et **après Riz** (Camargue), les reliquats sont faibles. Passer à 3 feuilles (fin novembre – début décembre). est souvent difficile.

Apporter de l'azote au semis est alors une solution conseillée.

Les besoins sont faibles et on risque d'en perdre s'il pleut fortement après semis (plus de 200 mm).

Apportez 20 à 25 u au semis ou juste après, sauf après un précédent laissant de l'azote.

DATE de SEMIS

Pour éviter de semer en janvier ou pire, il faut commencer tôt. Quitte à ne pas labourer, et à s'organiser avec ses voisins.

Le tableau ci-contre donne des repères.

La date de 1^{er} semis possible donne le « top départ ».

Évitez quand même de tout semer aussi tôt !

Précocité	1 ^{ers} semis possibles				Date idéale de Semis	Objectif 80% des semis faits	Perte de 10% ou plus en année sèche après le
	1/2 Tardive	1/2 Précoce	Précoce	Très Précoce			
	Blé dur	Miradoux Nobilis	Anvergur Qualidou	Sculptur			
Blé tendre	Arezzo	Solehio	PR 22R58	Nogal			
Orge	Toutes les Orges d'Hiver						
Barjac, Montélimar, Carpentras	07/10	13/10	16/10	20/10	17/10	26/10	15/11
Alès, Bollène, Aix en Provence	10/10	13/10	18/10	22/10	20/10	28/10	20/11
Uzès, Nîmes, Orange, Salon	12/10	16/10	21/10	23/10	22/10	31/10	25/11
Narbonne, Béziers, Montpellier, Costière, Camargue	14/10	17/10	21/10	23/10	25/10	02/11	01/12

Colza

Bilan de la CAMPAGNE

Dans le contexte de sécheresse et températures élevées, les semis précoces tirent une fois de plus leur épingle du jeu : implantation et enracinement-précoces donc résistance au stress hydrique.

Bordure littorale : 30 q/ha et plus pour les semis de septembre ; 15 à 18 q/ha pour les semis trop tardifs.

Ouest Audois : l'excès d'eau hivernal a limité enracinements et rendements : autour de 30 q/ha (- 5q/ha par rapport à 2014).

Reste du Languedoc et Camargue : rendements limités par l'excès d'eau hivernal sur des parcelles drainant mal.

Vallée du Rhône : Rendements très satisfaisants (> à 38 q/ha), bonne répartition de la pluviométrie.

Parasitisme : peu pénalisant, oïdium tardif et faible pression des ravageurs

Variétés : en tête dans les essais 2015 : **Gaelis, DK°Exception, Astronom, DK°Extorm, Medley, Christano KWS**. Les hybrides confirment leurs qualités : capacité de compensation grâce aux ramifications nombreuses et vitesse d'implantation du pivot.

CONSEILS DE SEMIS

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

Variétés

En sol profond 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

Pour mieux gérer l'enherbement, insérez le colza dans une rotation longue (4 ans) incluant une culture d'été.

Des homologations attendues pour notre région en post levée :

ATIC Aqua (1 à 2 l/ha) : solution anti dicots en particulier contre le coquelicot (pendiméthaline 455 g/l).

IELO (1,5 l/ha) : un Kerb avec une action anti dicots (propyzamide 500 g/l + aminopyralide 5,3 g/l)

Un programme pour le sud-est : NOVALL (2.5 l/ha) en Pré levée ou post précoce, puis IELO ou ATIC Aqua en post levée, avec du CALLISTO si besoin ;

Limaces

En cas de risque élevé (technique simplifiée, résidus de récolte abondants, etc....) : passer l'anti-limace en plein environ 15 jours avant le semis.

Sinon : anti-limace au semis, à base de métaldéhyde (type Métarex Ino), de methiocarbe (type Mesurol Pro) ou de phosphate ferrique (type Sluxx ou Ferramol).

Pois protéagineux

Pois chiche

Les fortes températures à la floraison ont fortement réduits les rendements surtout pour les semis tardifs.

Pois : 15 à 35 q/ha Pois chiche : 5 à 20q

Rappel : pour les semis tardifs, après le 10 décembre, utilisez du pois de printemps ;

Nb : Pirimor G n'est plus autorisé sur pois.

Tournesol

Sur l'ensemble de la zone (sauf Ouest audois), les parcelles à bonne réserve en eau ont des bons potentiels mais les coteaux sont déjà très affectés par le manque d'eau et les fortes chaleurs.

Soja

Pas d'irrigation - pas de soja !

Conditions idéales pour les sojas (soleil, chaleur et eau) = Très bons potentiels de rendement.

Araignées rouges : aucun traitement chimique autorisé ; seul l'irrigation par aspersion fait chuter les acariens et permet de les contrôler.

Surveillez les punaises vertes dès début aout
Arroser jusqu'à R6 : 2 semaine avant la récolte

Prochain message : septembre 2015

Prochaines Réunions Agriculteurs :

29/09/2015 - Montblanc (34)

2/10/2015 - Nîmes et Alés (30)

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 Nîmes Rodilhan