



Association Blé Dur Développement

Références & Conseils Grandes Cultures

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



Campagne 2011 – 2012

N° 5 Août 2012

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

Le climat de la campagne a été très dur pour les céréales : excès d'eau, gel intense et enfin sécheresse record.

Ceux qui y croient...

ont semé dans le sec, désherbé, protégé. Ils ont été heureusement surpris par la capacité de récupération du blé. Leurs rendements sont inférieurs de 30% à la normale mais ils ont évité la catastrophe.

Ceux qui n'y croient pas...

sont à moins de 20 q/ha : semis tardifs, cultures ratées (désherbage, fongicides) voire abandonnées.

Le rendement régional moyen est faible, probablement autour de 22 q/ha, bien loin du potentiel de l'année, environ 35 q/ha.

Les Rendements en 2012 Potentiel des Blés bien conduits & Conséquences des principaux accidents

Type de sol (Réserve en eau)

Séchant	Moyen	Profond	Profond + eau
---------	-------	---------	---------------

Blé assolé, semé tôt.

Potentiel normal	45 q/ha	55 q/ha	65 q/ha	65 à 85 q/ha
Potentiel 2012	30 - 35	40 - 45	50	< 45 (noyé)

Accidents & Conséquences

Semis tardif	<ul style="list-style-type: none"> • fin novembre : - 20 % • fin décembre : - 40 %
Désherbage insuffisant	<ul style="list-style-type: none"> • de 1 à 20 folles avoines, gaillet /m² : - 5 % à - 20 % • jusqu'à - 50 % pour les plus sales
Fongicides insuffisants	<ul style="list-style-type: none"> • Non Traité : - 25 % (rouille fin mai) à - 60 % (rouille fin avril) • Traitement en retard (rouille visible) : - 10 à - 20 %

LES POINTS CLEFS de 2012

Date de Semis

Il fallait semer tôt, dans le sec !

➤ Exemple à Lansargues (34).

Semis	Rendement
17/10	58 q
25/11	41 q

Des semis plus tardifs (fin décembre) font à peine 10 q/ha. Sans les pluies de mai, les aurait on récoltés ?

➤ Et le gel ?

Des semis précoces, à 1 nœud lors du gel de février, ont gelé à 80%. Rendement = 55 à 70 q/ha. Miradoux et Sculptur ont particulièrement bien rattrapé ces dégâts.

➤ Et l'excès d'eau ?

Les inondations ont détruit des semis en Camargue. Les semis du 31/10, juste avant les pluies, ont plus souffert que ceux du 20/10, germés plus tôt.

Conclusion

Malgré un gel rarissime et une sécheresse record, les semis précoces sont encore les meilleurs.

Maladies

20 à 60 % de nuisibilité : il fallait 1 à 2 fongicides !

➤ Exemples régionaux.

Lieu	Rendement		
	Traité	Non Traité	Perte
Prades (34)	52 q	39 q	25%
Fourques (30)	59 q	22 q	63%
Valensole (04)	35 q	27 q	23%

Toutes les cultures sont touchées, même les petits blés. Et toutes les variétés, mêmes les tolérantes à la rouille.

Conclusion

La base : 2 fongicides sur le littoral, 1 dans l'intérieur
30 à 65 € pour sauver 8 à 30 q/ha.

Moissons

Trop tard !

➤ Les 1^{ers} blés étaient mûrs le 18 juin.
Les moissons ont commencé le 25 !

Conséquences : grains cassés (trop secs) puis mitadinés et perdant du PS (pluies de juillet).

Conclusion

Les blés sont mûrs plus tôt, il faut suivre !

Choisissez vos variétés en fonction de vos sols (Réserve en eau)

Type de sol				Variété	Points Forts Caractéristiques pour lesquelles la variété se distingue de la moyenne. En gras les écarts les plus marqués.	Points Faibles
Séchant	Moyen	Profond	Profond + Eau			
				Claudio	PS, Sécheresse, Mosaïque , Nématodes	Mitadin, Verse
				Clovis	Froid, PS, Mitadin , Protéines, Mosaïque	Verse , Tardive
				Atoudur	PS, PMG , Protéines, Froid	Verse, Fertilité Epi , Septo
				Orlu	Maladies, Piétin, Nématodes	Moucheture, PS
				Sculptur	Fertilité Epi	PMG, Mitadin. , Maladies , Fusa
				Isildur	Fertilité Epi, Piétin échaudage	Froid, Fusariose
				Liberdur	Fertilité Epi	Froid, Fusariose
				Miradoux	Fertilité épi, PMG, PS	Rouille
				Fabulis	PS, PMG, Proteines , Mitadinage	Maladies
				Durobonus	Froid, PS	Piétin, Verse , Rouille
				SY Banco	Froid, PMG , Protéines, Verse	Rouille , Fusa, Mitadin.
				Babylone	Maladies , Fusa., PMG, Verse	Froid, Mitadin , Tardive
				Tablur	Moucheture	Mitadinage, Echaudage
				Alexis	Froid, Fertilité Epi	Septo. , PMG
				Dakter	Maladies , Protéines, Moucheture	Piétin, Froid, PS , Fusa.
				Surmesur	Maladies, Froid	Tardive
				Byblos	Maladies , Piétin, Nématodes, Mitadin	Fusa. , Moucheture, Tardive
				Karur	Fertilité Epi, Fusa. , Froid, Moucheture	Piétin, Maladies, PS , Tardive

Nouveautés à essayer

	?	?		Floridou	Mosaïque , Rouille	PS , Proteines, Mitadin, Fusa.
?	?			Qualidou	PMG , Froid, Rouille	Septoriose
	?	?		Luminur	Moucheture , Mosaïque	Maladies

Légende :

- Variété bien adaptée à ce type de sol
- Variété pouvant passer, en adaptant la conduite
- ? Nouveauté : à confirmer

Cultivez 2 ou 3 variétés pour répartir les risques.

TRAITEMENT de SEMENCES

Pas de changement dans nos préconisations :

➤ **Semis précoce (avant le 25 octobre) :**
Gaucho blé est très fortement conseillé. En 2012, les semis précoces non protégés ont encore une fois été contaminés par la JNO à cause du climat chaud de novembre.

Sur 6 essais Arvalis, avec peu ou pas de dégâts visibles, **Gaucho** fait gagner 3.4 q/ha (5 % de rendement).

➤ **Blé sur blé :**

Gaucho et Latitude sont fortement conseillés.

Bien que très variable, la nuisibilité du **piétin échaudage** dépasse 10 q/ha une fois sur deux.

Latitude en récupère 50%.

Gaucho est la solution contre le **zabre**.

BLE DUR, BLE TENDRE ou ORGE ?

Les mauvais blés durs de 2012 et le découplage quasi-total conduisent à se poser la question.

➤ **Écarts de Rendement avec le Blé dur**

Blé tendre améliorant = même rendement
 Blé tendre panifiable et Orge à 2 rangs :

- Quand le **Blé dur pousse bien** : + 15 %
- Quand le **Blé dur pousse mal** : + 30 à 40%

➤ **Conditions de rentabilité :**

- **Blé tendre améliorant** : prix supérieur au blé dur
- Blé tendre panifiable :
 - écart de prix avec le blé dur inférieur à 40 €/t
 - Conditions agronomiques défavorables au blé dur : excès d'eau hivernal, gel, sécheresse en mars-avril, blé sur blé, nématodes...
- **Orge à 2 rangs** : sol séchant en fin de cycle.

NB : l'orge craint la sécheresse en mars – avril et la casse d'épis à la récolte

DESHERBAGE

- Le **ray-grass** est toujours très présent... et souvent résistant aux fops et sulfos.
- Le **coquelicot** est plus difficile à contrôler ; la résistance aux sulfos s'étend.
- Chardon Marie, Folle avoine, Gaillet, Chardon, Liseron** sont en augmentation.

Il faut désherber plus fort et plus tôt !

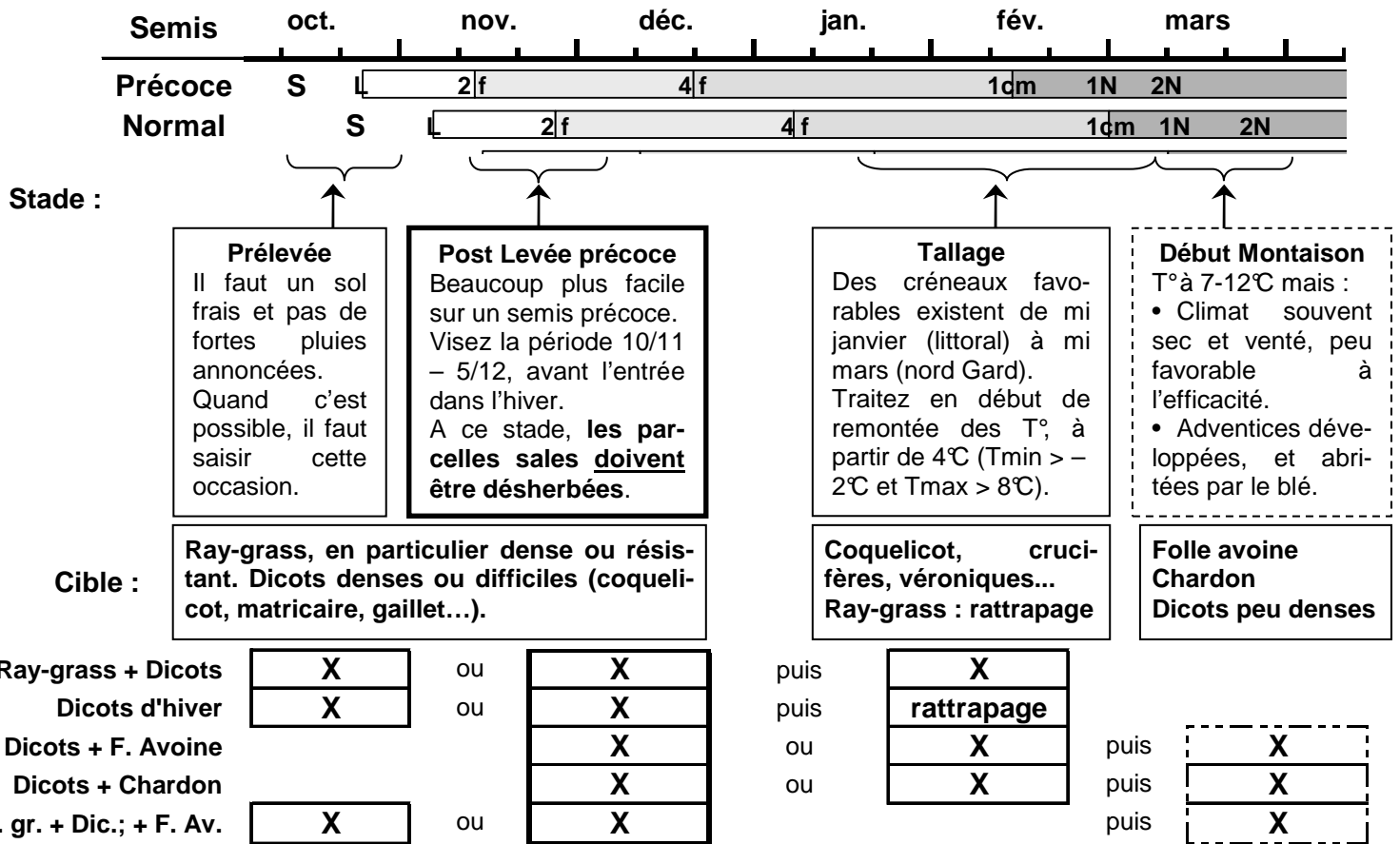
Passez vos parcelles en revue et prévoyez un calendrier de désherbage adapté à leur flore.

➤ Les parcelles de blé dur de notre région portent souvent 100 à 200 ray-grass/m² et autant de dicots (coquelicot, véronique...).

Soit une nuisibilité de 10 à 20 q/ha = 200 à 400 €/ha
Investir dans le désherbage est toujours payant.

nuisibilité	espèce	Plantes/m ² pour une Perte de :	
		5% 2 - 3 q/ha 40 - 60 €	20% 10 q/ha 200 €
très forte	Folle avoine	1 - 5	15 - 20
	Gaillet	1 - 5	15 - 20
	Chardon	1 - 5	10
	Chardon Marie	0.1 - 0.2	1
forte	Moutarde	5 - 10	25 - 30
	Ray - grass Vulpin	20 - 30	100 - 120
	Coquelicot	20 - 30	100 - 120
moyenne	Véroniques	50 - 60	200
	Stellaire	50 - 60	200

Stades du Blé & Périodes de désherbage



Pendant l'interculture : nettoyez vos parcelles

Détruisez :

- Les **vivaces**, Liseron et Chardon, abondantes cette année.
- Les **graminées**, porteuses de piétin échaudage, pucerons.
- Les **repousses de blé**, sur lesquelles se conserve la rouille brune, certains nématodes.
- Les **renouées** et **chénopodes** qui vont grainer abondamment.

Adventice	Doses de matières actives (g/ha)	
	Glyphosate + adjuvant	Glypho + 2,4 D + adjuvant
Repousses blé (début montaison)	720	-
Ray-Grass, Brome, Vulpin (fin tallage)	900	-
Chiendent (floraison)	1080	-
Repousses colza (début élongation)	900	720 + 600
Moutarde, radis, phacélie (développé)	1080	720 + 600
Repousses pois (8-10 feuilles)	1080	720 + 600
Repousses pomme de terre (tubérisation < 10 cm)	1440 (2160 sinon)	1260 + 600
Chénopode (15 cm)	900	540 + 600
Chardon (15 cm)	1080	720 + 840
Liseron (floraison)	2160	1440 + 840

Bilan de la CAMPAGNE

Une campagne marquée du semis à la floraison, par des stress climatiques

Après des pluies début septembre qui ont permis aux semis de fin août de lever rapidement, l'absence de pluie de la mi-septembre à fin octobre a fortement pénalisé les semis effectués à cette date.

Les premiers semis se sont bien enracinés, bien développés avant l'hiver, les autres ont eu un développement végétatif limité, pénalisant les rendements avant l'hiver. Les fortes précipitations d'octobre et novembre ont ennoyé certaines parcelles qui ont été retournées durant l'hiver.

L'absence de précipitations de décembre à fin mars, conjuguée avec une période longue de forte de gelées en février a limité l'absorption de l'azote au printemps et le gel a détruit les colzas chétifs.

Sur les parcelles bien implantées et développées à la sortie de l'hiver, les pluies d'avril et mai lié à une floraison longue ont permis au colza d'émettre de nombreuses fleurs et ramifications, les rendements ont été au rendez-vous.

Les rendements sont finalement bons sur les sols profonds à moyennement profonds, mais limités sur les sols superficiels.

Sur les 4 essais variétés, les meilleurs résultats sont obtenus avec les hybrides restaurés, les lignées cette année « décrochent », ayant plus souffert des stress du printemps, leur pouvoir de compensation étant plus limité.

Implantation du colza

Réussir le colza c'est d'abord réussir une levée précoce.

La campagne 2011, confirme tout l'intérêt des semis précoces, pour une levée avant fin septembre : meilleur enracinement qui permet de mieux résister aux stress hydrique.

Période optimale de semis :

- Nord du Gard et Plateau de Valensole :
5 août au 15 septembre
- Bordure méditerranéenne :
25 août au 25 septembre

Quel que soit le scénario (année sèche ou humide), un semis dans le sec permet une levée à une date optimale : sur un sol bien préparé une faible pluie d'environ 10 mm est suffisante pour faire lever correctement un colza.

Calendrier type

- Déchaumage croisé du blé dès la récolte
- Ne pas labourer
- Sur sol peu fissuré : travaillez le sol avec un outil à dents (10 à 15cm de profondeur) puis rouler
- Avant de semer, reprenez le sol avec un travail superficiel (outil à dent) : il faut obtenir de la terre fine, roulez si le rattachage est insuffisant.
- Semez dans le sec fin août début septembre

Même en conditions sèches, la graine de colza positionnée entre 1 et 2 cm de profondeur se conserve parfaitement dans le sol pendant plusieurs semaines.

- Attendez les pluies (10mm) qui vont déclencher la levée et appliquer l'herbicide de prélevée sur sol humide pour obtenir la meilleure efficacité.
- Lutte contre les limaces au semis
- Dès la levée soyez attentif, surveillez les altises

TOURNESOL

Sur l'ensemble de la zone, les tournesols, présentent à ce jour de bons potentiels.

La floraison s'est effectuée début juillet, et a bénéficié des pluies du début du mois.

Sur les sols profonds, les rendements sont prometteurs. Sur les sols plus superficiels, les pluies éventuelles de mi-juillet à la récolte, feront le rendement.

Récolte

Ne pas attendre que la parcelle soit « carbonisée » Récoltez au bon stade

Stade optimal :

Le dos du capitule vire du jaune au brun, les feuilles de la base et du milieu de la tige sont sèches, quelques feuilles du haut de tige sont vertes.

La tige est passée du vert au beige clair : L'humidité des graines est entre 9 et 11% d'eau.

**Prochain message :
septembre 2012**



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, Epi de Gascogne, Ets Estève, Ets Maurin, Ets Pérès, SCAD
- Chambres d'Agriculture 11, 13, 30, 34
- BRL, SCP, Lycées agricoles d'Aix Valabre et Nîmes Rodilhan