



Association Blé Dur Développement

Références & Conseils Grandes Cultures

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



Campagne 2009 – 2010

N° 5 Août 2010

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

Une ANNEE à GROS POTENTIEL

Bien valorisée par ceux qui ont investi assez et à temps.

Ratée par les autres !

Des résultats très disparates aussi bien en rendement qu'en qualité.

😊 Bravo à ceux qui ont désherbé tôt, apporté assez d'azote tardif, appliqué un fongicide !

☹️ Pour environ 40% des parcelles, il manque 10 q/ha et 2 points de PS, ou 2% de protéines.

Soit une perte nette de 100 €/ha.

Et d'environ 5 millions d'euros pour la filière blé dur : producteurs, collecteurs...

Il est urgent de se ressaisir !

LES POINTS CLEFS de 2010

Potentiel de rendement et de protéines en 2010 (Résultats obtenus en suivant les conseils ABDD) et conséquences des accidents ou défauts de conduite.

	Plaine Sol profond et sain	Plaine inondable en hiver	Vallée Bonne colline	Colline séchante
--	----------------------------------	---------------------------------	-------------------------	---------------------

Blé assolé, bien conduit et sans accident

	70 - 80 q/ha	60 - 70 q/ha	50 - 60 q/ha	40 - 50 q/ha
Rendement	70 - 80 q/ha	60 - 70 q/ha	50 - 60 q/ha	40 - 50 q/ha
Protéines	13 - 14 %	12 - 13 %	13 - 15 %	14 - 15 %

Conséquences des accidents et défauts de conduite

Sécheresse nov. à janvier	• Carcassonne, Narbonne, Béziers - 15 q/ha en moyenne par rapport aux potentiels ci-dessus + 1 % de protéines			
Excès d'eau hivernal	• Camargue, sols à mouillères - 10 q/ha à forts dégâts			
Parasites du Sol	• Piétin échaudage, nématodes - 20 % (piétin tardif) à - 60 % (piétin fort, nématodes)			
Azote précoce	• Carence azotée précoce - 5 à - 10 q/ha			
Azote tardif	• Apport tardif insuffisant - 1 à - 1.5 % de protéines			
Maladies	• Pas de fongicide ou trop tardif (fin mai)			
	- 10 à 25 q/ha PS - 4 à 7 pts	- 5 à 10 q/ha PS - 3 à 5 pts	- 2 à 5 q/ha PS - 1 à 3 pts	

Excès d'eau & Azote précoce

- L'excès d'eau ne s'évite pas.
- Par contre, apporter de l'azote en janvier était nécessaire pour toutes les parcelles avec peu de reliquats (message de décembre).
- Les agriculteurs qui ont suivi nos conseils l'ont fait début février sur sol gelé ou avec des roues fer en Camargue.

• Résultats

	Reliquat azoté	Rend sans apport	Gain avec apport
Arles	74 u.	73 q	0
Fourques	22 u	65 q	+ 7 q
Mauguio	43 u	49 q	+ 8 q

Azote total & apport tardif

- Pour atteindre la meilleure marge, un blé dur doit recevoir une dose totale d'azote de :

3 u/q + 80 u - Reliquats, soit :

Rende- ment	Azote total pour un reliquat de 30 à 80 u.
45 q.	185 à 135 u
60 q	230 à 180 u
75 q	275 à 225 u

Ce total inclut 1 u/q d'apport tardif.

• Résultats

En appliquant ces conseils, en 2010, nous obtenons :

- 52 q/ha à 15% de protéines à Mauguio avec 60 u d'apport tardif.
 - 72 q/ha à 12.3% de protéines à Fourques avec 75 u. d'apport tardif.
- En Camargue, avec de très gros grains, obtenir plus de 12 à 13% de protéines était difficile.

Maladies & Fongicides

- Les pluies autour de l'épiaison provoquent de la septoriose. Peu spectaculaire et lente à détruire les feuilles, cette maladie est la plus nuisible de la région.
- Attendre de voir beaucoup de symptômes pour la traiter fait perdre du rendement et du PS.
- Les agriculteurs qui nous ont suivis ont traité entre le 27 avril et le 17 mai.

• Résultats

	Sans fongicide	Gain fongicide
Béziers	37 q	+ 5 q
Aix	52 q	+ 6 q
Fourques	61 q	+ 17 q
Arles	63 u	+ 12 q

Coût : Fongicide = 25 €/ha + passage = 10 €/ha, soit 2.5 q de blé.

CONSEILS pour la NOUVELLE CAMPAGNE

INTERCULTURE

L'interculture est une période clef pour lutter de façon préventive contre les parasites du blé (adventices, insectes, maladies des racines...).

Cette lutte agronomique permet de limiter ensuite les interventions chimiques en culture.

En blé sur blé, succession à risques, elle est indispensable.

LUTTE CONTRE LES PARASITES

En Blé sur blé, les principaux parasites sont le piétin échaudage, les nématodes et le zabre.

Favorisez la décomposition des chaumes. Ne laissez pas reverdir longtemps. Rappuyez bien le sol au semis.

Un 1^{er} Blé après précédent sale en ray-grass peut se comporter comme un blé de blé; le ray-grass est un relais pour le piétin échaudage, les nématodes, le zabre.

LUTTE CONTRE LE RAY GRASS

Le ray-grass est l'adventice la plus pénalisante et la plus difficile à contrôler.

TRAVAIL du SOL

Labour, Travail superficiel ou Semis direct ?

Labour

Ses intérêts sont multiples :

- **Enfouir les graines d'adventices**

C'est surtout intéressant pour les graines de graminées à faible durée de vie (ray-grass, brômes, vulpins). Il faut alors les laisser enfouies 2 à 3 ans.

- **Enfouir les résidus de culture**

En blé sur blé, cela limite la contamination de la culture suivante :

- par le piétin échaudage qui survit sur les chaumes et racines;
- par la septoriose qui survit sur les feuilles au sol.

- **Ameublir le sol sur 25 cm**

Pour le système racinaire des céréales, assez fin et compétitif, ce n'est vraiment utile que sur un sol compacté ou repris en masse. Dans les sols argileux qui se restructurent seuls, c'est généralement inutile.

- **Faciliter l'écoulement de l'eau**

Utile les années pluvieuses.

Conseils : Labourez en monoculture ou en 2^{ème} blé pour les parcelles sensibles au piétin échaudage; ainsi qu'après une forte grenaison de ray-grass.

Le labour fabrique souvent des mottes; il faut les réduire immédiatement sous peine de lit de semences trop grossier.

Les herbicides ne suffisent pas dès que les densités sont élevées (> 200 plantes/m²) et les résistances ne cessent de progresser.

Pendant l'interculture, plusieurs techniques peuvent être utilisées.

LABOUR : 70 à 90 % d'efficacité

Conditions : doit être retourné pour bien enfouir les 1^{ers} centimètres du sol (20 cm suffisent).

NB : Il faut des rasettes.

Limites : En sol argileux, c'est difficile.

FAUX SEMIS : 50 à 70 % d'efficacité

Conditions : un déchaumage devient un faux semis s'il est bien rappuyé; le contact sol – graines est nécessaire à leur levée.

Un déchaumage superficiel (2 – 4 cm) est plus efficace que le déchaumage profond au cover – crop.

NB : Tout travail du sol après la levée des ray – grass en remonte d'autres. S'il y en a beaucoup, il vaut donc mieux les détruire chimiquement. Ensuite, il vaut mieux semer avec un semoir à Semis Direct qui ne bouge que très peu le sol.

Dès les 1^{ères} pluies de septembre, c'est le bon moment.

Travail superficiel

Moins coûteux que le labour, en temps comme en carburant, il n'en a pas les avantages en matière de lutte contre le ray-grass ou le piétin échaudage.

Conseils : Utilisez cette technique dans les successions sans problèmes de tassement, d'adventices ou de résidus : après tournesol, pois, pois chiche, colza.

Elle est aussi utilisable après maïs et sorgho où labourer est souvent difficile et où elle permet d'enfouir au moins partiellement les résidus porteurs de fusariose.

En blé sur blé, n'y recourez que s'il n'y a ni piétin échaudage, ni ray-grass.

Semis direct

Rapidité et économie.

Le semis direct est quasi indissociable de la rotation car il laisse en surface les résidus porteurs de parasites.

Par contre, il est plus efficace dans le contrôle du ray-grass que le travail superficiel.

Conseils : Utilisez cette technique dans les successions sans problèmes de dénivellement ou de résidus : après tournesol, pois, pois chiche, colza. Après maïs et sorgho, elle augmente fortement le risque fusarioses.

En blé sur blé, n'y recourez que s'il n'y a ni piétin échaudage, ni ray-grass.

Semez 10 à 15 jours plus tôt que d'habitude car la culture démarre lentement.

Utilisez des semences traitées Gaucho car les résidus abondants sont des abris pour les cicadelles et pucerons, vecteurs de virus.

VARIETES

Le tableau ci-contre donne nos préconisations.

Le document CHOISIR 2010 d'ARVALIS fournit tous les détails (maladies, qualité, précocité...).

Renvoyez le document joint à ce message pour pouvoir le télécharger ou pour le commander.

Cultivez 2 ou 3 variétés différentes pour répartir les risques.

Nos préférées pour 3 cas particuliers :

- **Piétin échaudage** : Orлу, Orobel, Provenzal, Janeiro, Isildur.
- **Nématodes** : Claudio, Orлу, Janeiro.
- **Mosaïques** : Claudio, Clovis, Cultur

TRAITEMENT de SEMENCES

Le tableau ci-contre donne nos préconisations.

Adaptation des variétés aux différents milieux					
Milieu	Camargue excès d'eau	Vallée sur nappe Blés irrigués	Sols profonds et sains	Sols moyens des coteaux et collines	Sols séchants
Potentiel	60 - 70 q	70 - 80 q	55 - 65 q	45 - 55 q	Maxi 45 q
	Dakter Miradoux Karur Isildur Liberdur Byblos Biensur	Miradoux Dakter Karur Isildur Liberdur Yelodur Yelodur Byblos Janeiro Sculptur	Miradoux Dakter Isildur Liberdur Orлу Yelodur Durobonus Clovis Byblos Janeiro Pharaon Sculptur	Orлу Isildur Claudio Clovis Liberdur Yelodur Durobonus Pharaon Sculptur Argelès	Claudio Orobel Isildur Yelodur Clovis Levante Argelès

Produit	efficace contre :	Conseillé pour :
Celest	Fusarioses, Septoriose des graines	protection de base
Gaicho	Pucerons et cicadelles Taupin et Zabre	Semis précoces (avant le 25/10) Semis direct Blé sur blé
Latitude	Piétin échaudage	Blé dur blé Blé après culture avec ray-grass
Gaicho + Latitude	addition des cas précédents	Blé sur blé

POIS

Bilan de la CAMPAGNE

Une bonne année...grâce aux pluies !

L'aide spécifique pour les protéagineux a entraîné une forte hausse des surfaces.

Les résultats sont bons en cultures maîtrisées mais avec des échecs lorsque les adventices ou les pucerons n'ont pas été contrôlés.

Excellente culture d'assolement pour le blé dur, le pois mérite de retrouver une place mais en restant conscient de ses limites.

CHOIX DES PARCELLES

- Le pois est à la fois sensible à l'excès d'eau en hiver et à la sécheresse au printemps.
 - Il donnera de bons rendements en sol profond : de 30 q/ha en année sèche à 50 q/ha en année pluvieuse en avril - mai.
- Par contre, en sol séchant, son rendement oscillera entre 15 et 35 q/ha.
- Eviter les parcelles à risque d'asphyxie.
 - Le désherbage du pois est plus facile grâce au NIRVANA mais il n'y a toujours aucune solution contre le chardon. Exclure absolument toute parcelle où le chardon est présent.

PREPARATION du SOL

- **La qualité d'implantation est fondamentale :**
 - Sol sans semelle, ni tassement, avec un travail profond pour faciliter l'enracinement.
- Le semis direct est déconseillé.

- Sol bien aplani en surface
 - Semis en conditions ressuyées.
- Renoncez en cas sol collant ou lissant sous le semoir; le pois déteste ça.

SEMIS

- **Semez assez profond (4 cm)** pour protéger la graine du froid et des herbicides.
- **Pois d'Hiver ou pois de printemps ?**

Le pois d'hiver a un potentiel identique à celui du pois de printemps. Il ne doit être positionné que dans les milieux sains ne risquant pas l'excès d'eau en décembre. Le grain plus petit donne une semence moins coûteuse.

Date de semis : du 10 novembre au 20 décembre.

Densité de semis : 70 à 80 grains/m².

Soit environ 150 kg/ha de semences.

Variété préférée : **ENDURO**, bonne tenue de tige et bonne tolérance au calcaire.

Le pois de printemps a une meilleure tenue de tige. Même semé un peu plus tard que le pois d'hiver, il finit par avoir un cycle très proche.

Date de semis : l'idéal est à mi-décembre.

A fin janvier, il faut avoir semé. Au delà mieux vaut s'abstenir.

Densité de semis : 80 à 90 grains/m².

Soit environ 240 kg/ha de semences.

Variétés préférées : **KAYANNE, ONYX, GREGOR**, bonnes tenues de tige et bonnes tolérances au calcaire.

PANACHE est un peu plus productive mais risque de se coucher un peu plus.

COLZA

Bilan de la CAMPAGNE

Les premières estimations de rendement pour cette campagne varient de 18 à 40q suivant les zones de culture et les types de sol (profonds ou superficiels) et les précipitations de fin de cycle. De nombreuses impasses au niveau de la lutte contre les insectes ont affecté le rendement (altises à la levée, charançons du bourgeon terminal, et des siliques).

Les pluies de janvier à mars 3 à 4 fois supérieures aux normales ont entraîné une limitation de l'enracinement par excès d'eau

Un égrenage parfois très important dû au mistral de fin juin début juillet a aussi pénalisé les rendements.

Implantation du colza

Réussir le colza c'est d'abord réussir la levée. Certes le climat méditerranéen est difficile. La solution est d'anticiper en préparant dès juillet.

■ Calendrier type pour la région méditerranéenne.

- 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 rappuyage 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.

- Attendre 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

Période optimale de semis :

- ⇒ Nord du Gard et Plateau de Valensole : 25 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.

Densité de semis

Sur un lit de semence bien affiné, semer la densité la plus faible de la fourchette conseillée.

Ne pas semer les hybrides restaurés trop dense : 30 gr/m² suffisent.

■ Désherbage

Le choix de l'herbicide est lié aux adventices présentes sur les parcelles (consulter le tableau complet sur notre site internet)

Principales adventices rencontrées dans le Sud Est

Graminées	Repousses de blé	Ray grass	Folles avoines
Dicoctylédones	coquelicot	Matricaires	véroniques
	fumeterre	Sanve et ravenelle	Anthémis
	Chardon Marie	Sanve, Moutarde Diplotaxis	Mouron

Utilisez des herbicides de pré levée ou post levée précoces (jusqu'à 2 f de colza) un large choix existe.

Attention à la Clomazone : risque de phytotoxicité sur les sols « légers » ou après de fortes précipitations.

Exemples :

-Présence de Ray Grass « résistant » : la lutte se raisonne au niveau de la rotation.

Deux herbicides de post levée : le Kerb flow et le Légume PM sont efficaces

- Fausse roquette: Axter 1l + Novall 1,5l en prélevée

- Coquelicot : Novall 1,5l (PL) puis Novall 1l en post levée précoce

- Ombellifères : Novall 2,5l ou Novall 1,5l puis 1l en post levée précoce

Prochain message : septembre 2010



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, Coop de Bollène - Barjac
- CAPL, Ets Perret, Ets Touchat, Heliose, Semences de Provence, Epi de Gascogne, Ets Estève, Ets Maurin, Ets Pérès
- Chambres d'Agriculture 11, 13, 30, 34
- BRL, SCPLycées agricoles d'Aix Valabre et Nîmes Rodilhan