



Association Blé Dur Développement

## Références & Conseils Grandes Cultures

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



**Campagne 2009 – 2010**

**N° 1 Septembre 2009**

### CONSERVEZ CES MESSAGES !

Les tableaux et conseils qui y figurent font référence.

Ils vous seront utiles pour justifier vos interventions (Traçabilité, Contrat, CAD...)

### PROFESSIONNALISME

- Le découplage des Aides est désormais quasi-total, y compris pour le blé dur.
- Conséquence fondamentale : les cultures ratées (produit < intrants) ne seront plus rattrapées par une Aide couplée. Elles ne doivent donc plus être qu'exceptionnelles !
- Dans ce contexte :
  - Le climat est un handicap.
  - Le blé dur est une chance.
  - Le professionnalisme est une nécessité.

# BLÉ DUR

### PAC 2010 : Calculez vos seuils de rendement minimal

Exemple : Blé dur en sol séchant (35 q/ha)

	Coût (€/ha)
Semences (135 kg)	101
Aide Semences	-30
Ammonitrate (400 kg)	92
Herbicide complet	57
Fongicide (1/2 dose)	28
Moisson + transport	120
<b>Total</b>	<b>368</b>

équivalent blé dur payé 180 €/t 20.5 q

Si une parcelle n'atteint pas ce rendement, il est économiquement pénalisant de la semer.

Diagnostiquer la raison principale d'un tel échec est nécessaire :

- Une étape de la conduite est elle responsable ? Semis tardif, désherbage raté, azote insuffisant ou mal réparti...

**Si oui, vous devez gagner en professionnalisme...ou confier vos parcelles à un céréalier professionnel.**

- Le parasitisme lié à la monoculture de blé est il responsable ? Ray-grass, Piétin échaudage...

**Si oui, vous devez casser le cycle du parasite : rotation, changement de travail du sol, de technique de désherbage...**

### DATE DE SEMIS

La chute de production de notre région en 2009 est d'abord due à la forte proportion de semis tardifs. Nous réaffirmons donc nos conseils : **Semez tôt !**

**Date de 1ers semis sans risque accru de gel de printemps**

	Tardives	1/2 Tardives	1/2 Précoces	Précoces	Très Précoces	Ultra Précoces
	Biensur Karur	Miradoux Orlu	Argelès Dakter	Sculptur	Claudio Pharaon	Saragolla
Littoral Aude, Hérault, Camargue	18/10	21/10	23/10	26/10	29/10	31/10
1ères collines Nîmes, nord Montpellier	16/10	19/10	22/10	25/10	28/10	30/10
Intérieur doux Carcassonne, centre Gard	12/10	15/10	18/10	21/10	24/10	27/10
Intérieur froid nord Gard, Pic St Loup	07/10	10/10	13/10	17/10	20/10	24/10

**Avant cette date de 1<sup>ers</sup> semis**, le risque de gel au printemps augmente; ne vous y risquez que sur peu de surfaces.

**Les semis réalisés avant le 25 octobre** sont plus exposés au parasitisme (ray-grass, piétin échaudage, pucerons...). Evitez les sur les parcelles très infestées et utilisez des semences traitées GAU-CHO.

### DENSITE DE SEMIS

Pas de changement dans nos conseils. Inutile de semer trop dense lorsque la levée est normale : 20% de pertes à la levée en sol bien préparé

**Densités conseillées (lit de semences normal)**

Date de Semis	Conditions de tallage *	Plantes levées nb/m <sup>2</sup>	Densité de semis grains/m <sup>2</sup>	QUANTITE A SEMER (kgs/ha) pour un Poids de 1000 grains de :				
				40	45	50	55	60
avant le 25/10	Bonnes	160	200	80	90	100	110	120
	Médiocres	200	250	100	113	125	138	150
au 15/11	Bonnes	240	300	120	135	150	165	180
	Médiocres	280	350	140	158	175	193	210
après le 15/12	Bonnes	320	400	160	180	200	220	240
	Médiocres							

\* Conditions de tallage :

- Bonnes = parcelle ressayant bien + profondeur de semis normale (2 – 3 cm).
- Médiocres = risque d'excès d'eau à 3 feuilles ou semis profond (4 – 5 cm).

## Traitement de Semences

• L'antraquinone, répulsif oiseaux, est retirée du marché : la commercialisation des produits en contenant est autorisée jusqu'au 30 novembre 2009 et leur utilisation est possible jusqu'au 15 juin 2010. Pas de problème donc pour cet automne, mais ces produits ne pourront être repris.

• Des produits sans anthraquinone sont mis sur le marché cette campagne :

- **Celest Net** (fludioxonil 5 g/q) remplace Celest et Celest Gold
- **Attack** (téfluthrine 20 g/q). Associé à Celest Net ou Redigo, remplace Austral Plus.
- **Gaicho 350** (imidaclopride 70 g/q). Associé à Celest Net ou Redigo remplace Gaicho Blé.

Produis retirés au 15 juin 2010	Produits non concernés par le retrait	MALADIES			INSECTES			
		semence	racines		du sol	aériens		
		Septoriose	Fusarioses	Piétin échaudage	Zabre	Taupin	Pucerons	Cicadelles
Celest	Celest Net	TB	TB					
Celest Gold	Redigo	TB	TB					
Austral Plus	Attack + Celest Net	TB	TB		TB	TB		
Gaicho Blé		B	B		*	TB	B	B
	Gaicho 350 + Celest Net	TB	TB		*	TB	B	B
Latitude + Celest	Latitude + Celest Net	TB	TB	B				

Légende : TB = Très Bonne

B = Bonne

\* = Très Bonne Efficacité constatée en essais

### Nos conseils :

**Gaicho** : pour les semis avant le 25/10 (protection de 45 – 60 jours) et les blés de blé (zabre).

**Latitude** : conseillé si vous avez du piétin échaudage. La réglementation interdit son utilisation 2 ans de suite sur la même parcelle.

## VARIÉTÉS

**Répartissez les risques** : dès que vos surfaces atteignent 20 à 30 ha, cultivez 2 ou 3 variétés.

**Adaptez les variétés au type de sol** : ce ne sont pas les mêmes qui réussissent en sol séchant ou profond.

**Tolérances aux accidents climatiques et aux maladies** : évitez les variétés dont la fragilité peut vous poser problème.

Légende :

Rendement ou Tolérance ★★★ Très bon

★★ Bon

★ Moyen

○ Faible

○○ Très Faible

Variétés par groupe de précocité	RENDEMENT			CLIMAT - MALADIES				QUALITE				FORCES et FAIBLESSES		PMG des semences 2009	
	Séchant 30-45 q/ha	Moyen 45-60 q/ha	Profond 60-80 q/ha	Tolérance à :		Tolérance aux défauts de Qualité		Comportement aux accidents (par rapport aux autres variétés)		Moins sensible à :	Plus sensible à :				
				Implantation difficile	Fin de cycle difficile	Oidium	Rouille brune	PS	Protéines	Mitadinage	Moucheture				
Tardives	BABYLONE (N)	★	★★(★)	★★★	★★	○	★	★★★	★★	○	○	★	Froid - Excès d'eau	Mosaïques	43-49
	BIENSUR	○	★	★★	★★★	○	★	★★	★★	★★	★★★	★	Verse	Fusarioses épi	51
	BYBLOS	○	★	★★	○	★★	★★	★★★	★★	★	★★	★			53
	DURANGO	○	○	○○				★★★	★	★	★	○	Fusas épi - Piétin éch. - Froid	Mosaïques	48
	JANEIRO	★	★★	★★★	★★★	○	★	○	○	★	★★	★★	Fusarioses épi	Mosaïques	51
	JOYAU	★	★	★	★★	★	○	○○	★	★	★★	★★	Froid	Mosaïques	46
KARUR	○	★★	★★★	★★	○	★	★	○○	★	★★	★★★				
1/2 Tardives	CLOVIS (N)	★★(★)	★★(★)	★★	★	★★★	★★	○	★★★	★	★★	★			50
	DUROBONUS	★	★★(★)	★★★	★★	★	★★	○○	★★★	○	★	★	Verse		46
	ISILDUR	★★(★)	★★★	★★	★	★★	★★	★★	★★	★	★	★			46-50
	LEVANTE	★★	★	○	○	★★	○○	★	★★	★★	○	★			44
	LIBERDUR	★★	★★(★)	★★★	★★	★	★★	★★	★★	★	★	★	(Mosaïques)	(Froid)	50
	MIRADOUX	★★	★★(★)	★★★	★★	★★	★★	○	★★	★	★★	★★	(Mosaïques)	Nématodes	50-52
	ORLU	★★	★★★	★★(★)	★	★★	★★	★★	★	★	★	○			51
	OROBEL	★	★	★	○	★★★	★	○○	★★	★	★★	○○			
	PROVENZAL	★★	★★	★★★	★★	★★	○	○○	★★	○	★	★★	Verse - Piétin éch.	Nématodes	43
YELODUR	★★(★)	★★(★)	★★(★)	★	★	★★	○	★★	○	★	○		(Nématodes) - (Froid)		
NEFER	★	★	★★	★★★	★★	★★	○○	★	★	★	★★★		Verse - Fusarioses épi		47
1/2 Précoces	ARGELES	★	○	○	○	★★★	○○	○○	★★	★	★	★	Verse - Némat. - Mosaïques		53
	DAKTER	★	★★	★★	★★	★	★★	★★	○	★★	★★	★★	Froid - Fusarioses épi		45-52
	SCULPTUR	★★(★)	★★★	★★(★)	★★	★	★	★	★★	○	○	★★			45
Précoces	GRAZIA	○	○	○○	★	★★★	★★	○	★★★	★★	★★	★			50
	PHARAON	★★	★★(★)	★★	★	★★	★★	★	★	★★	○	★		(Froid)	48-50
Très Préc.	CLAUDIO	★★★	★★	○	★	★★★	★	★	★★★	★	○	★★	Nématodes - Mosaïques	Verse	49
Ultra Préc.	SARAGOLLA	★★	★	○		★★★	★	★★	★★	○	○	★	(Mosaïques)	Verse - Fusarioses épi	46

## DESHERBAGE

### Pour un désherbage durable.

La répétition d'une même famille herbicide conduit tôt ou tard à une impasse.

Programmez vos désherbages sur plusieurs années en combinant les solutions suivantes :

- **Rotation avec des cultures de printemps** (tournesol, pois chiche, maïs, sorgho, riz)

C'est la meilleure arme.

- **Lutte agronomique + Lutte chimique**

Cette combinaison est indispensable en rotation de cultures d'hiver (blé, colza, pois...).

Labour, Faux semis doivent précéder l'utilisation d'herbicide.

- **Rotation des herbicides.** Elle doit devenir un réflexe en particulier pour les adventices les plus denses : ray-grass, coquelicot...

### Lutte contre le ray-grass.

- **Résistance aux Herbicides**

Elles progressent toujours

- **Groupe A** (fops) : Celio, Illoxan, Stratos...

**Risque : à partir de 10 ans d'utilisation**

- **Groupe B** (sulfos) : Hussar, Archipel, Atlantis

**Risque : à partir de 4 ans d'utilisation**

- **Densité de ray-grass : trop c'est trop !**

Au-delà de 200 ray-grass/m<sup>2</sup> (2 plantes sur un carreau de 10 x 10 cm), aucun herbicide n'a une efficacité suffisante.

Le travail du sol doit donc faire tomber la densité au dessous de ce seuil pour permettre un contrôle chimique du ray-grass.

### Conseils pour les parcelles à ray-grass

1. Considérez ces parcelles comme des malades qu'il faut soigner, quitte à y mettre le prix.
2. Envisagez toutes les possibilités de rotation avec une culture de semis plus tardif que le blé : tournesol, pois, pois chiche... même si elle est de rentabilité limite.
3. En blé dur, enchaînez :
  - soit Labour – Athlet ou Aubaine
  - soit Faux semis – Athlet ou Aubaine
4. Faites vous accompagner par votre distributeur pour utiliser Athlet ou Aubaine avec les meilleures chances d'efficacité

### Herbicides régionaux d'utilisation précoce

PRODUIT	famille chimique de l'anti-graminées	résistance	Dose autorisée l ou g/ha	ZNT m	dose conseillée sur ray-grass (l ou g/ha)			autres adventices contrôlées à ces stades		Coût indicatif selon la dose €/ha
					pré levée	2-3 feuilles	5-6 feuilles	graminées	dicotylédones	
<b>PRELEVÉE ou 2-3 feuilles</b>										
ATHLET	C2		3.6	5	3 à 3.6	3 à 3.6		vulpin, paturin	nombreuses dicots d'automne	41 à 49
AUBAINE	C2		3.6	5	3 à 3.6	3 à 3.6			dicots d'automne avant leur levée	41 à 49
<b>3 feuilles - début tallage</b>										
ATLANTIS - ABSOLU	B	ray grass résistants dans la région	500	5	500	500		vulpin, phalaris, polygone, folle av. d'automne	crucifères, matricaire, stellaire	55
ARCHIPEL - ALOES	B		250	5	250	250			nombreuses dicots d'automne (si levées)	55
HUSSAR OF	A+B		1.25	5	1	1			54	
ILLOXAN CE	A	ray grass résistants dans la région	2.5	5	1	1.5		folle av. d'automne		23 à 34
CELIO	A		0.6	5	0.4	0.6		vulpin, phalaris, polygone, folle av. d'automne		33 à 50
BAGHERA - ZEUS	A		2	5	1.25	1.75				26 à 43

Légende : OK = utilisable sur la culture (OK) = pas sur variétés sensibles ☐ = Non

## POIS

### INTERET de la CULTURE

- L'Aide Supplémentaire aux protéagineux renforce l'intérêt économique du pois.

A tel point qu'il sera difficile de trouver de la semence cet automne.

C'est un excellent précédent du blé qui par son semis décalé par rapport au blé facilite la lutte contre le ray-grass.

- Mais il est sensible à l'excès d'eau hivernal et à la sécheresse de printemps. Il est donc adapté aux terres drainant bien et assez profondes.

### SEMIS

- La qualité d'implantation est fondamentale :
  - Sol sans semelle bien aplani en surface
  - Semis en conditions ressuyées à 2-3 cm.
- **Date de Semis**
  - **Pois d'Hiver** (Enduro, Cheyenne, Cartouche...) : à partir du 20 novembre.
  - **Pois de Printemps** (Arthur, Kayanne, Livia, Panache...) : à partir du 10 janvier.
- **Densité de Semis**
  - **Pois d'Hiver** : 70 à 80 grains/m<sup>2</sup>.
  - **Pois de Printemps** : 80 à 90 grains/m<sup>2</sup>

# COLZA

## CAMPAGNE 2009 - 2010

Les premières pluies sont arrivées sur l'Est de la région. Les levées vont être tardives :

- Eviter les désherbants (à base de Clomazone) qui risquent de freiner les plantes.

## DESHERBAGE

### Les désherbants à éviter :

Colzor trio, Axter, Nimbus et Centium.

Il reste les herbicides à base de métazachlore (Butisan) et métazachlore + quinmécac (Novall) à appliquer en prélevée ou post-levée précoce

### Ray – grass et Graminées

Les herbicides de prélevée ont peu d'action sur les repousses de céréales et folles avoines  
Densités fortes avant 3 feuilles : il est risqué d'attendre.

- Les antigraminées foliaires (type STRATOS) sont utilisables dès la levée mais attention aux résistances ! Si un échec de désherbage a déjà été enregistré sur la parcelle avec un herbicide de cette famille (Fops), il risque fort de se reproduire.
- **Résistance aux Fops** : LEGURAME PM (3 kg/ha) et KERB Flo (1,8 l/ha) appartiennent à des familles d'antigraminées différentes de celles utilisées sur blé dur. Ce sont de bons outils pour freiner la résistance. A partir de 3 – 4 feuilles du colza. Action lente. Nécessitent un sol humide et de la pluie.

### Chardons (Causside & Chardon Marie)

Désherbez dès que les chardons ont 3 feuilles avec LONTREL (1 l/ha) + 1 l d'huile

# LEGISLATION

## PAC 2010 : les changements

- L'éligibilité des terres n'existe plus.
- Il n'y a plus de réglementation spécifique aux Petits Producteurs. En particulier, les obligations environnementales s'appliquent à tous les déclarants PAC.
- La Jachère n'est plus obligatoire. Elle reste possible en volontariat avec des obligations.
- Le découplage des aides est quasi – total. Subsistent comme Aides Couplées, spécifiques à une production :

## Antidicotylédones de rattrapage

Produit commercial	Stades d'application sur colza	Stades sensibilité des adventices	Dose /ha	Adventices sensibles
CENT 7	4 f à 8 f	Cotylédons à 4 f	0,4	Crucifères : Sanves, Rapistres, Ravenelles
CHRONO	6f à Boutons accolés	Jeunes adventices	1,25kg	Gailllets, Géraniums dissequés, laiterons
LONTREL 100	Levée à boutons accolés	Cotylédons à 4 f	0,75 à 1 l + 1 l d'huile	Anthémis, Helminthie, Matricaire, Chardon marie, bleuet, laiterons

## Binage

A partir de 4 feuilles bien développées, le binage est un complément du désherbage chimique; il est intéressant contre les crucifères ou les géraniums.

**Rappel législation:** La dose de métazachlore ne peut dépasser 1000g sur trois ans  
Le CENT 7 ne peut s'utiliser qu'à 0,4 l/ha/an. Le fractionnement n'a plus de raison d'être

## RAVAGEURS

Mettez en place les cuvettes jaunes pour surveiller l'arrivée des ravageurs.

A surveiller en octobre : chenilles de piérides, larves de tenthrèdes. altises, pucerons verts

**Ne pas oublier l'antilimaces**

## AZOTE

Prévoyez vos pesées de colza en vert pour mi-décembre (s'ils sont gros) à mi janvier : indispensable pour apporter la juste dose au printemps

- **Aide Semences Certifiées** pour le **Blé dur**  
~ 30 €/ha pour l'utilisation de 110 kg/ha mini de semences. Toujours conserver les étiquettes des sacs.
- **Aide Protéagineux** : ~ 55 €/ha, inchangée.
- **Aide Supplémentaire Protéagineux** (Pois, Féverole, nouvelles surfaces en Luzerne)  
~ 150 €/ha s'ajoutant à la précédente pour Pois et Féverole.

**Pour tous ces points, renseignez vous auprès de votre Chambre d'Agriculture.**

**Prochain message : décembre 2009**



Association Blé Dur Développement  
Chambre 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
- CAPL, Ets Perret, Ets Touchat, Heliose, Semences de Provence, Epi de Gascogne
- Chambres d'Agriculture 11, 13, 30, 34
- BRL, SCP
- Lycées agricoles d'Aix Valabre et Nîmes Rodilhan