



Association Blé Dur Développement

Références & Conseils  
Grandes Cultures

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



**Campagne 2012 – 2013**

**N° 1 Octobre 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 & Céréales



## Climat

L'automne 2012 rejoue le scénario de 2011, en moins sec.

Prévisions à moyen terme :

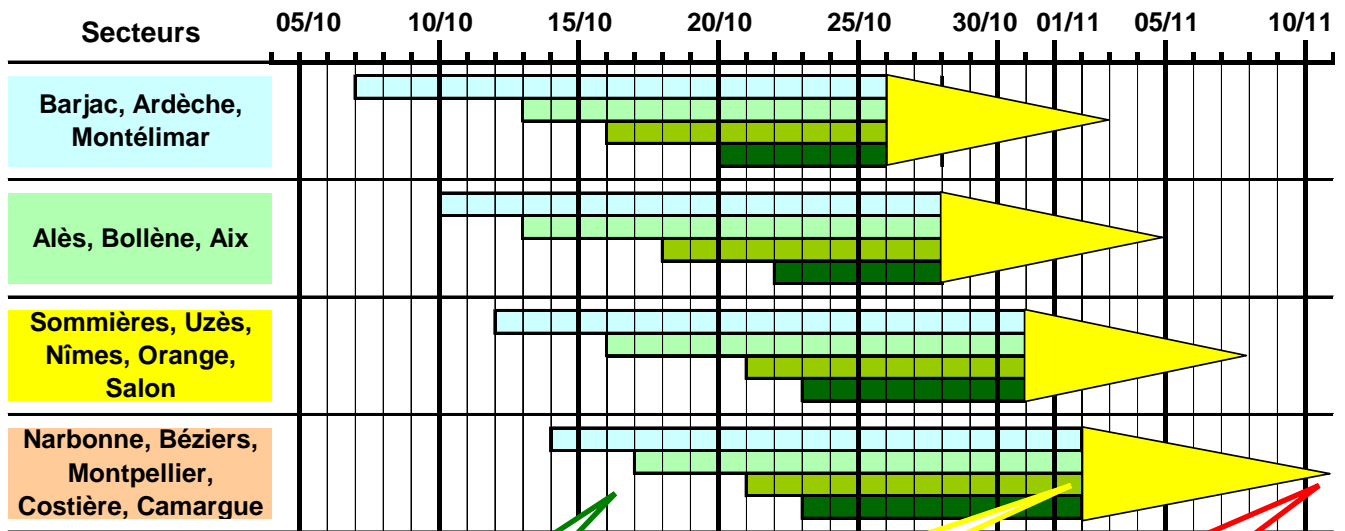
- Très doux jusqu'au 11 octobre et même très probablement jusqu'au 20 (pluies vers le 13/10, incertaines, et pas fortes).
- Fortes pluies (épisodes cévenols) plutôt fin octobre, ou même repoussées en novembre.
- Possibilité de 1<sup>ers</sup> froids fin novembre.

## SEMIS

Il est trop risqué d'attendre fin octobre pour semer mais il est inutile de se précipiter pour autant :

- **Secteurs tardifs (nord Gard) :**  
1<sup>ers</sup> semis le 8 – 10 octobre : d'abord les variétés de blé tardives, les orges.
- **intermédiaires (centre Gard) :**  
Avant les pluies du 13, pas de précipitation : seulement une partie des surfaces et si ça se fait très bien.
- **Secteurs précoces (littoral) :**  
1<sup>ers</sup> semis le 14 – 15 octobre. Laissez passer l'éventuel passage de pluies du 13.

Dates de semis selon le secteur et la variété



Périodes idéales de semis pour des variétés :

- Light Green: Tardives à ½ Tardives
- Light Green: ½ Précoces
- Light Green: Précoces
- Dark Green: Très Précoces

A la fin de ces périodes idéales, le potentiel de rendement diminue. L'essentiel doit être semé.

Les semis après ces dates donnent des petits blés en début d'hiver. Ils seront plus fragiles.

Précocité des variétés	Tardives à ½ Tardives	½ Précoces	Précoces	Très Précoces
Blé dur	Babylone, Clovis, Isildur, Miradoux	Atoudur, Dakter, Fabulis, Sy Banco	Sculptur	Claudio, Pharaon
Blé tendre	Arezzo, Premio, Soissons	Bologna, Soleiho, PR 22 R 58	Esperia, Nogal	Stendal

**Objectif 2012**  
80 % des céréales semées en octobre !

Toutes les variétés sur  
[www.ARVALIS-infos.fr](http://www.ARVALIS-infos.fr)

## DESHERBAGE

**Il y a de plus en plus de parcelles sales.**

Le plus souvent à cause d'une application trop tardive, sur adventices développées et climat peu favorable (mars est un mois sec).

### Désherbez tôt !

**L'efficacité est supérieure** (adventices jeunes) et **le gain de marge aussi** (suppression de la concurrence pour l'eau et l'azote).

**D'accord, mais si tout n'est pas levé ?**

**Alors c'est qu'il y a beaucoup d'adventices, fortes densités d'adventices d'automne** ou présence **d'adventices de printemps** (folle avoine, chardon).

**Leur nuisibilité dépasse 20%, de quoi se payer 4 désherbages !**

**Désherber 2 fois est la solution la plus rentable, et la seule qui nettoie la parcelle**

### Ray-grass : les Herbicides racinaires

Ils permettent d'intervenir tôt et de lutter contre les résistances.

#### • chlortoluron seul

Autorisé à 1800 g/ha (dose contenue dans 3.6 l d'Athlet ou Aubaine) sur **Orge** et **Blé tendre** (mais à réserver strictement aux variétés tolérantes).

Les combinaisons **Blé tendre – chlortoluron – Traxos** ou **Orge – chlortoluron – Axial** permettent de lutter contre le ray-grass à moindre coût.

#### • Défi

Autorisé à 3 l/ha sur blé dur, à 5 l/ha sur blé tendre et orge, il est surtout intéressant pour les cas difficiles : ray-grass très dense (> 200/m<sup>2</sup>) ou intervention difficile en hiver et au printemps :

<b>Prélevée</b>	<b>puis</b>	<b>Ray-grass = 1 à 3 feuilles</b>
<b>chlortoluron</b>		<b>Défi 2.5 l (blé dur) à</b>
1500 g		<b>3 l (blé tendre, orge)</b>

### Adjuvants : pour augmenter l'efficacité.

• **Les huiles (H)** dans le tableau page de droite). A utiliser systématiquement, à 1 l/ha avec tous les **anti-graminées foliaires** (ex : Illoxan, Archipel, Traxos...).

**+ 30 % d'efficacité** en moyenne, par rapport à l'herbicide seul.

Recommandées : huiles minérales, Actirob, Heliosol.

• **Une association (Adj)** dans le tableau).

La même **Huile** que ci-dessus + **480 g/ha de Sulfate d'Ammonium (Actimum 1 l/ha)** en produit formulé).

**+ 15 % d'efficacité supplémentaire**, par rapport à l'herbicide + huile, pour les **sulfonylurées** (ex : Archipel, Atlantis).

Résultat de 24 essais Arvalis en 2011 et 2012.

## Nos conseils pour les adventices les plus pénalisantes

### Ray-grass

L'adventice la plus difficile.

Quand les ray-grass les plus âgés atteignent 3 feuilles, il faut avoir traité, car ils sont ensuite de plus en plus difficiles à détruire.

S'il en reste après le 1<sup>er</sup> traitement, **retraiter est toujours rentable**.

### Folle avoine

Très nuisible (5 folles avoines/m<sup>2</sup> = - 2 q/ha), et très facile à détruire.

Le traitement spécifique au printemps (mi mars à début avril) est inévitable.

**Soyez impitoyables !** L'éradication complète est facile (la graine n'est viable que 2 ans) à condition de viser 100 % d'efficacité.

Sur folle avoine seule, 0.8 l/ha de Traxos suffit (+ Huile).

### Coquelicot

De plus en plus difficile. **La résistance aux sulfonylurées** (ex : Allié, Archipel) **se développe**.

Les herbicides contact + hormone (ex : Mextra – Sunny) permettent de lutter contre cette résistance.

Utilisez les tôt soit en rotation d'herbicides (ex : Mextra en 2012, Allié en 2013) soit en mélange.

### Gaillet

Très nuisible. La plus grande partie (parfois tout) lève à l'automne. Si on le laisse courir, il est ensuite difficile et coûteux à détruire.

Solution : Mextra (1) ou Sunny (0.75) + Primus (0.075) avant l'hiver.

### Chardon Marie

Nuisibilité énorme. Pourtant facile à détruire quand il est jeune (cotylédons à 6 feuilles).

Il lève tôt à l'automne et de façon groupée.

Herbicides efficaces : Allié, Archipel, Mextra...

### Un même produit = plusieurs noms.

De nombreux herbicides, **strictement identiques**, sont commercialisés sous plusieurs noms.

Voici les plus courants :

- **Allié = Deft = Nicanor = Racing**
- **Allié Max = Pointer Ultra**
- **Archipel = Aloès**
- **Atlantis = Absolu = Obédience**
- **Axial Pratic = Axéo**
- **Bofix = Boston**
- **Chardex = Effigo**
- **Mextra = Quattro II**
- **Primus = Nikos**
- **Traxos Pratic = Toundra = Trombe**

## Programmes de désherbage pour les flores les plus fréquentes

Légende : H = Huile (1 l/ha), Adj = Huile (1 l/ha) + Sulfate d'ammonium (480 g/ha)

	mi novembre	début décembre	janvier - février	fin mars
	Prélevée	2 à 3 feuilles	Tallage	début montaison
<b>Ray-grass</b>	Athlet, Aubaine (3 à 3.6)	Athlet, Aubaine (3 à 3.6) ou Illoxan (1 + H)	Traxos (1.2 + H) Archipel (250 + Adj) Atlantis (500 + Adj)	
<b>Ray-grass + Folle avoine</b>	Idem que ci-dessus N'attendez surtout pas la folle avoine, vous rateriez le ray-grass !		Archipel (250 + Adj) Atlantis (500 + Adj) S'il reste peu de ray-grass (< 5/m <sup>2</sup> ), vous pouvez attendre la folle avoine.	Traxos (0.8 à 1.2 + H) Traxos (1.2 + H) Archipel (250 + H)
<b>Ray-grass + Dicots</b>	Athlet, Aubaine (3 à 3.6)	Athlet, Aubaine (3 à 3.6) ou Archipel (250 + Adj) Atlantis (500 + Adj)	Archipel (250 + Adj) Atlantis (500 + Adj) Traxos (1.2 + H) + Mextra (1.5) ou Primus (0.15)	
<b>Dicots</b>		Mextra (1) ou Sunny (0.75) + Allié (15) ou Primus (0.075)	Mextra (1) ou Sunny (0.75) + Allié (15) ou Primus (0.075)	Chardex (2) Allié (30) Starane (1)

## BLE DUR, BLE TENDRE, ORGE

Le blé dur peut décevoir par sa fragilité.

Mais pour faire mieux avec du blé tendre ou de l'orge, il faut les placer au bon endroit et bien les cultiver.

### Place dans la rotation

- **1<sup>ère</sup> paille**
  - Blé dur, sauf parcelle à problème : mosaïque, nématodes (mais une rotation sans céréale pendant 3 ans est la seule solution nettoyante), ou très sale en ray-grass.
- **2<sup>ème</sup> paille**
  - Blé dur si le 1<sup>er</sup> blé dur s'est bien passé.
  - Sinon (piétin échaudage, ray-grass), le Blé tendre est moins fragile.
- **3<sup>ème</sup> paille**
  - Le Blé tendre est nettement moins sensible au piétin échaudage et à la concurrence des adventices.

### Conduite des céréales : principales différences

	Blé dur	Blé tendre	Orge
<b>Semis : date</b>	voir en page 1		comme un blé tardif
<b>densité</b>	250 à 300 gr/m <sup>2</sup>	220 à 250 gr/m <sup>2</sup>	180 à 200 gr/m <sup>2</sup> Très sensible à la JNO
<b>Désherbage</b>	voir ci-dessus	<b>Herbicides non utilisables :</b> chlortoluron sur variétés sensibles Archipel, Atlantis, Celio, Traxos	
<b>Azote</b>	80 u - Reliquats		
	+ 3 u/q	+ 2.6 u/q (Blé panifiable) + 3 u/q (Blé améliorant)	+ 2.2 u/q
	3 à 4 apports	2 à 3 apports	2 apports
<b>Maladies</b>	1 à 2 fongicides		1 fongicide
<b>Récolte</b>	<b>Risque après maturité :</b>		
	mitadinage (pluie)	égrenage	casse d'épis

### Et l'Orge alors ?

Moins sensible à la sécheresse en mai, grâce à sa précocité, elle est par contre plus sensible à la sécheresse en montaison (mars – avril). Elle est donc surtout intéressante dans deux situations :

- Secteurs tardifs, froids au printemps (nord Gard par exemple)
- Sols profonds mais finissant mal (alluvions sableuses)

# COLZA

Les premières pluies sont arrivées les derniers jours d'août (15mm à 40mm selon les secteurs). Les semis réalisés dans la foulée ont levé rapidement. Les semis réalisés après le 5 septembre lèvent avec les pluies de fin septembre ; ils n'ont pas perdu de potentiel.

## DESHERBAGE

**Rappel : l'efficacité des herbicides de prélevée est optimale si les produits sont appliqués sur sol humide.**

**Le choix du désherbant se fait en fonction des mauvaises herbes présentes dans vos parcelles.**

Après le 15 septembre, éviter les herbicides avec de la clomazone (Colzor trio, Axter, Nimbus et Centium ). Ces herbicides freinent le développement du colza ; un blanchiment des plantes est noté sur sols filtrants et/ou après de fortes précipitations.

### Conseils de saison

Dès les premières pluies, appliquer un herbicide à base de métazachlore (Butisan ou Novall) soit en prélevée soit un post levée précoce (stade rayonnant du colza). Ce sont des herbicides polyvalents sur de nombreuses dicotylédones mais peu efficaces sur graminées.

Traiter les graminées rapidement après la levée avec un anti-graminées foliaire (Fusilade, Stratos).

### Ray-Grass et Graminées « résistants »

Les herbicides de post semis prélevée ont peu d'action sur les repousses de céréales et les 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 et une baisse des températures

## Chardons (Causside & Chardon Marie)

La nouvelle législation interdit **l'application du LONTREL 100 à l'automne.**

Cet herbicide n'étant efficace que sur adventice « jeune » (chardon, bleuet, helminthie mariticaire), il perd son intérêt sur colza

Le Callisto est alors la seule solution à l'automne contre chardons et crucifères.

**Dose : Callisto 0,15 l/ha à 6 feuilles puis, si nécessaire, Callisto 0,15 l/ha 2 à 3 semaines plus tard. Callisto doit être appliqué seul, sans mélange. (2 applications maximum, soit 0,3 l/ha dose maximale annuelle)**

**Conditions d'applications : Callisto** s'emploie en post-levée, à partir du stade 6 feuilles sur un colza bien implanté, légèrement endurci (après les premiers froids) et jusqu'au stade rosette, repos végétatif. L'efficacité du Callisto contre l'ensemble des adventices est meilleure à de jeunes stades. Il faut également noter que le gel durant la fin de l'automne améliore les efficacités.

## Binage

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

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

## RAVAGEURS

**Ravageurs d'automne : surveillez les colzas dès la levée et utilisez la cuvette jaune.**

**Limaces :** surveillez de la levée jusqu'au stade 3-4 feuilles

**Dans toutes les situations : traitez ou renouvelez le traitement dès que vous observez les premiers dégâts**

**Altises :** détectez l'arrivée des grosses altises en plaçant la **cuvette en position enterrée.**



### Petites altises

- **Observez** la présence de morsures circulaires sur les cotylédons et les premières feuilles **depuis la levée jusqu'au stade 3 feuilles.**
- **Traitez** avec une pyréthrinéide si **8 pieds sur 10 portent des morsures.**

**Prochain message :  
novembre 2012**



**ARVALIS**  
Institut du végétal



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