



Association Blé Dur Développement

Références & Conseils Grandes Cultures

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



Campagne 2009 – 2010

N° 2 Décembre 2009

CONSERVEZ CES MESSAGES !

Les tableaux et conseils qui y figurent font référence.

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

NE PAS GÂCHER UN BON DÉPART !

- Les conditions de semis ont été très favorables. Les cultures sont bien levées et bien implantées

- Par contre, le faible prix du blé dur tend à décourager les investissements en culture.

Dans cette ambiance, le risque est fort de perdre beaucoup en voulant économiser un peu.

Garder un raisonnement économique sain est indispensable :

Combien ça coûte ? Combien ça rapporte ?

Les cultures ont du potentiel.

C'est une chance qu'il ne faut pas gâcher !

CLIMAT

Au 15 décembre

Températures : L'automne a été chaud, surtout la 2^{ème} moitié de novembre. Les blés ont reçu 50 à 80°C de plus qu'à la normale.

Mais en 2007, cet écart atteignait + 150°C !

2010 est donc partie pour être précoce mais pas au niveau exceptionnel de 2007 pour l'instant.

Pluies : 175 mm de pluies en moyenne depuis Septembre; et plutôt 100 mm sur le littoral.

La sécheresse est forte (fréquence 1 an/10).

Il manque 100 à 200 mm de pluies.

Les sols sont secs au dessous de 50 cm.

BLÉ DUR

ETAT DES CULTURES

- **90% des blés ont été semés avant le 15/11**
Avec une majorité du 10 au 31 octobre.

Les semis les plus tardifs sont dans les secteurs à excès d'eau (Camargue, littoral...).

- Les levées sont bonnes sauf sur le secteur Narbonne – Béziers, très sec.

Les semis d'octobre ont ½ feuilles d'avance par rapport à une année au climat normal.

**Les cultures sont un peu en avance...
...mais sans excès.**

Date de Semis	Stade moyen
10 au 15/10	5 feuilles - 2 talles
25 au 31/10	4 feuilles - 1 talle
10 au 20/11	2 à 2.5 feuilles

- **Potentiels :** pour tous les semis d'octobre, ils sont à leur maximum; à peine réduits pour ceux de novembre. En outre les enracinements sont bons.

- **Adventices :**

Les semis précoces (< 20/10) sont très sales : ray-grass; folle avoine; dicots d'hiver, chardon, gaillet... Le ray-grass sera le problème de l'année, avec une nuisibilité très élevée du fait des densités fortes.

- **Azote :**

Les reliquats sont plus élevés qu'en 2008-2009, et à nouveau très variables (jusqu'à 150 – 200 u.).

Les semis de début octobre commencent à marquer la faim d'azote dans les milieux avec peu de reliquats.

Conseils :

► **Désherbage : c'est la difficulté de l'année.**

Les mauvaises herbes sont développées, souvent denses, très concurrentielles.

N'attendez pas le mois de mars, car il est peu propice au désherbage.

A la première occasion, période de climat favorable, il faudra désherber...

Si vous avez déjà désherbé et qu'il reste des adventices, n'hésitez pas à re-traiter.

► **Azote : mesurez les reliquats.**

Peu d'urgences d'apport avant le 15 janvier.

Ne poussez pas trop les cultures précoces bien développées. Attendez plutôt une légère faim d'azote pour en apporter.

Calendrier prévisionnel

Littoral aux 1ères collines :

de Narbonne à Nîmes, Camargue, Berre

Semis	3 feuilles	mi tallage	épi 1 cm	2 nœuds
10 - 15/10	20/11	20/12	01/02	05/03
25 - 31/10	01/12	01/01	10/02	15/03
10 - 20/11	01/01	01/02	05/03	01/04

Intérieur doux :

nord Béziers & Montpellier, Uzès - Alès,

Semis	3 feuilles	mi tallage	épi 1 cm	2 nœuds
10 - 15/10	25/11	01/01	05/02	15/03
25 - 31/10	05/12	10/01	20/02	25/03
10 - 20/11	05/01	05/02	15/03	05/04

Intérieur froid :

Saint Loup, nord Alès, Barjac

Semis	3 feuilles	mi tallage	épi 1 cm	2 nœuds
10 - 15/10	25/11	10/01	20/02	25/03
25 - 31/10	10/12	20/01	05/03	05/04
10 - 20/11	15/01	25/02	25/03	15/04

DESHERBAGE

En 2010, les échecs seront souvent des échecs de désherbage.

Les densités d'adventices sont élevées, en particulier en ray-grass mais aussi en folle-avoine, en chardon...

Comme les blés, les mauvaises herbes sont en avance. En fin d'hiver, elles seront très développées et difficiles à détruire.

2010 est donc une année où il faut être prêt à désherber dès que le climat offre un créneau, et aussi à désherber plusieurs fois les adventices les plus nuisibles.

Nuisibilité des adventices

Ce carré mesure 10 x 10 cm.

1 plante à l'intérieur représente donc 100 plantes/m².

Seuils de nuisibilité des principales adventices régionales sur blé dur.

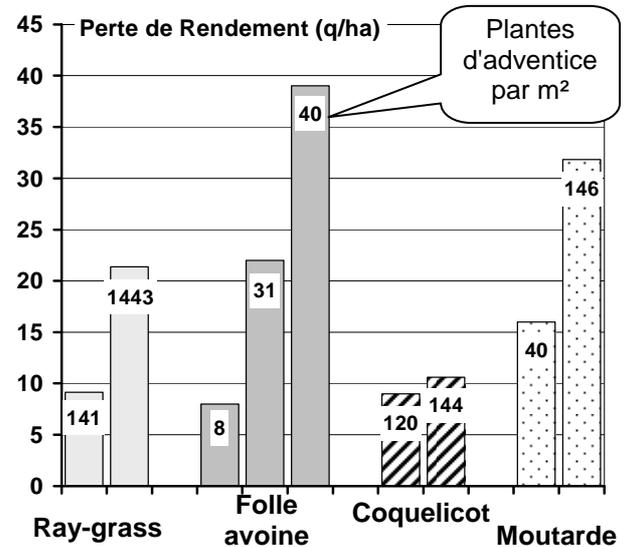
nuisibilité	espèce	Plantes/m ² pour une Perte de :	
		5% 2 - 3 q/ha 30 - 45 €	20% 10 q/ha 150 €
très forte	Folle avoine	1 - 5	15 - 20
	Gaillet	1 - 5	15 - 20
	Chardon	1 - 5	10
	Chardon Marie	0.1 - 0.2	1
forte	Moutarde	5 - 10	25 - 30
	Ray - grass Vulpin	20 - 30	100 - 120
	Coquelicot	20 - 30	100 - 120
moyenne	Véroniques	50 - 60	200
	Stellaire	50 - 60	200

A partir de cette densité on rentabilise 1 traitement l'année même.

A partir de cette densité on rentabilise 2 à 3 herbicides.

La nuisibilité des adventices a été mesurée par l'ABDD dans des parcelles de la région (de Béziers à Arles) infestées par une mauvaise herbe unique ou très dominante.

Les résultats sont illustrés par le graphe ci-dessous.



Programmes de désherbage pour cas difficiles

Adventice

Notre préconisation

Voir plus loin

Ray - grass
déjà désherbé avec Athlet ou Aubaine

dès que possible
ATLANTIS (500 g) + H
ou ARCHIPEL (250 g) + H

Si le ray-grass est mal contrôlé :
- En 2010 - 2011, faites une culture d'été si possible.
- Labourez l'automne prochain.

Ray - grass
pas encore désherbé

dès que possible
ATHLET (3.6 l)
ou AUBAINE (3.6 l)

puis

3-4 semaines après
ATLANTIS (500 g) + H
ou ARCHIPEL (250 g) + H

Idem que le cas précédent, et :
- A l'automne 2010, utilisez ATHLET ou AUBAINE avant l'hiver

Folle avoine

si forte levée d'automne
(+ de 50/m²)

1er traitement contre le ray-grass, les dicots d'hiver

dès que possible
CELIO (0.3 l) + H

puis

début montaison du blé (début mars à début avril)
CELIO (0.4) + H
ou ATLANTIS - ARCHIPEL

réintervenez s'il en lève d'autres

Si la folle avoine est mal contrôlée :
- En 2010 - 2011, faites une culture d'été si possible.
- Si vous revenez en blé, évitez de labourer.

Chardon des champs

1er traitement contre le ray-grass, les dicots d'hiver

puis

sur chardon de 10-20 cm de haut
CHARDEX-EFFIGO (2 l)
ou LONPAR (2 l)

Pour éradiquer le chardon :
- En 2010 - 2011, revenez en céréales.
- Labourez l'automne prochain.

Chardon Marie

sur chardon de 5-10 cm de diamètre
MEXTRA (1.5 l)
ou SUNNY plus (1.25 l)

Pour éradiquer le chardon Marie :
- A l'automne 2010, faites un faux semis.

Climat & Herbicides

Nous attendons souvent mars pour désherber.

Pour le ray-grass, c'est bien trop tard !

Plus il est développé, moins les herbicides sont efficaces; et c'est encore plus vrai lorsque la résistance commence à se développer.

En outre, février et mars sont des mois secs ce qui limite l'efficacité des herbicides.

Pour être efficaces, les herbicides utilisables contre le ray-grass ont surtout besoin d'humidité (sol ou air) et peu de températures.

• **Athlet, Aubaine**

- Herbicides racinaires
- Bons sur ray-grass jusqu'à début tallage. Utiles jusqu'à mi-tallage et conseillés en cas de forte densité (comme 1^{er} traitement) ou en cas de résistance multiple.
- Le sol doit être frais, ou de la pluie annoncée dans les 5 jours.
- Conseillés dès que T° mini > - 3°C. Après une période de gel longue, attendre que les ray-grass redémarrent.

**Le ray-grass se désherbe en janvier !
(et en décembre).
N'ayez pas peur de sortir vos pulvérisateurs !**

• **Archipel, Atlantis**

- Herbicides foliaires et racinaires
- Bons sur ray-grass jusqu'à fin tallage, mais meilleurs sur ray-grass jeunes (jusqu'à ~2 talles). Hussar OF leur est inférieur.
- L'air doit être assez humide (Hygrométrie > 60%); il faut traiter le matin, sur la rosée et s'arrêter si l'humidité tombe en dessous de ce seuil. Un sol frais améliore l'efficacité.
- Conseillés dès que T° mini > - 3°C et que T° maxi > 5°C; il faut juste que le ray-grass et le blé poussent un peu.

• **Celio, Vip, Illoxan**

- Herbicides foliaires.
- Bons sur ray-grass jusqu'à plein tallage, mais meilleurs sur ray-grass ≤ 2 talles.
- L'air doit être assez humide (Hygrométrie > 60%); comme pour les précédents, traitez le matin et sachez vous arrêter.
- Conseillés dès que T° mini > - 2°C et que T° maxi > 6-7°C.

AZOTE

Les reliquats d'azote sont en hausse par rapport à l'année précédente.

Moyenne ≈ 75 u.

- L'apport pour le tallage est donc souvent inutile.

- Mais les reliquats sont très variables : de 20 à 200 u.

⊕ Ils sont plus élevés dans les secteurs peu pluvieux l'hiver dernier (Aude est, Hérault ouest, Camargue et vallée du Rhône jusqu'à Orange).

La faiblesse des pluies y a conservé en partie les reliquats accumulés les années précédentes.

On trouve des valeurs très élevées (120 à 200 u.) dans les terres de marais, riches en matière organique et les parcelles recevant des fertilisations élevées. Par contre, les parcelles ennoyées l'hiver dernier ont des reliquats assez faibles (moins de 80 u.).

~ Ils sont moyens dans les secteurs moyennement pluvieux l'hiver dernier (Littoral est Hérault, Costière, Nîmes...).

Mais ils sont très variables et très liés au passé de fertilisation. Les précédents pois, pois chiche ou blé surfertilisé (plus de 4 u / quintal) ont souvent plus de 100 u. de reliquats.

— Ils sont faibles dans les secteurs pluvieux l'hiver dernier (Nord et centre Gard, Pic St Loup). Mais là aussi, après pois chiche, blé dur à faible rendement, on peut atteindre 80 u.

Centre et nord Gard, Pic St Loup :

- 35 à 60 u.
- Jusqu'à 80 u. sur parcelles surfertilisées ou en précédent riche (pois chiche).

Sud Montpellier, Nîmes :

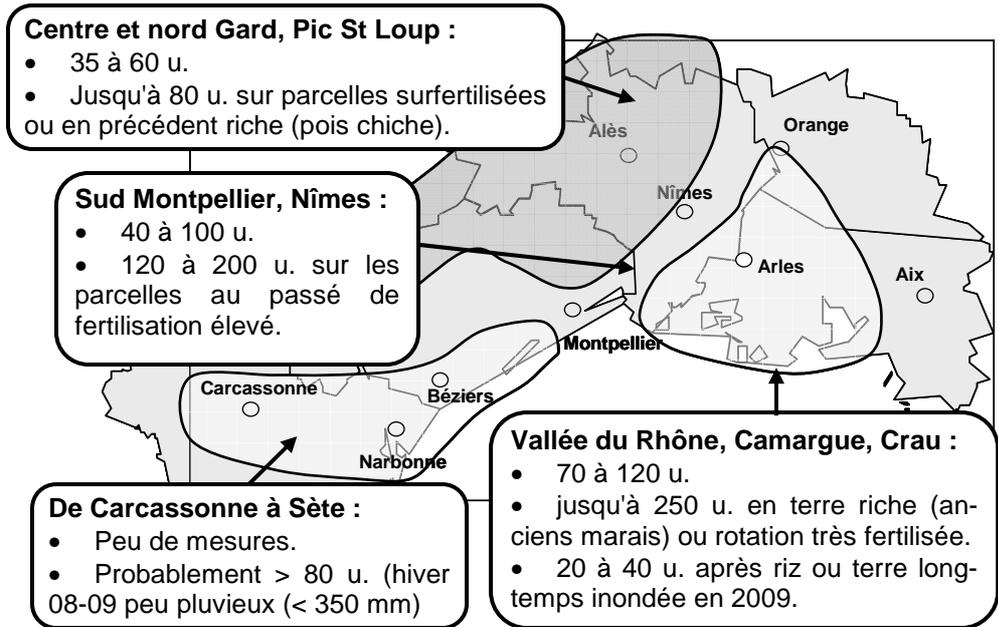
- 40 à 100 u.
- 120 à 200 u. sur les parcelles au passé de fertilisation élevé.

De Carcassonne à Sète :

- Peu de mesures.
- Probablement > 80 u. (hiver 08-09 peu pluvieux (< 350 mm))

Vallée du Rhône, Camargue, Crau :

- 70 à 120 u.
- jusqu'à 250 u. en terre riche (anciens marais) ou rotation très fertilisée.
- 20 à 40 u. après riz ou terre longtemps inondée en 2009.



Mesurez vos reliquats !

Le fractionnement type est donné ci-dessous.

date	1 - 15/01	10 - 20/02	15 - 25/03	15 - 25/04
Reliquat d'azote inférieur à 50 u ou carence visuelle	30 - 40 u.	1 u./q	1 u./q	1 u./q
60 à 80 u.		1 u./q avancé à fin janvier	1 u./q	1 u./q
supérieur à 80 u.		1 u./q - reliquat dépassant 80	1 u./q	1 u./q

Seules les parcelles à reliquat faible doivent recevoir de l'azote début janvier.

POIS

SITONES

Traitez impérativement cet insecte très nuisible !

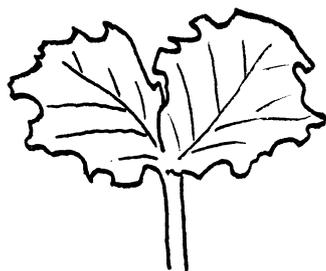
Seuil de traitement = 5 morsures par plante sur les 2 premières feuilles.

Surveillez vos parcelles de la levée à 7-8 feuilles.

• C'est l'adulte qui fait les morsures sur les premières feuilles. Il est actif quand la température dépasse 10 – 12 °C.

• Les pertes de rendement sont dues aux larves qui mangent les nodosités sur les racines. Leurs dégâts passent facilement inaperçus mais sont très élevés.

Seuls les adultes sont accessibles au traitement.



DESHERBAGE

Ray – grass

Rotation des Herbicides

Le désherbage de rattrapage peut se faire soit avec les antigraminées foliaires (type Fusilade, Stratos) ou avec des produits racinaires (Kerb flo, Légurame PM).

Nous vous conseillons d'utiliser ces derniers qui appartiennent à des familles chimiques auxquelles le ray-grass n'est pas résistant.

- LEGURAME PM (3 kg/ha) s'utilise de 2 à 6 feuilles du pois; KERB Flo (1,8 l/ha) à partir de 4 feuilles. Leur efficacité est bonne sur ray-grass jeune (1 à 3 feuilles). Lorsqu'il commence à taller, elle diminue; KERB Flo est alors le plus efficace. Ces produits nécessitent un sol humide et de la pluie. Leur action est lente.
- 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.

COLZA

DESHERBAGE

Ray – grass

Rotation des Herbicides

Comme le pois, le colza permet l'utilisation des antigraminées LEGURAME et KERB Flo.

Nous vous conseillons là aussi de les utiliser pour pratiquer une Rotation des modes d'actions des herbicides contre le ray-grass

AZOTE

Cette année plus que jamais, il faut moduler la dose d'azote en fonction de l'état de développement des colzas; Des économies d'azote peuvent être réalisées pour les colzas levés tôt qui ont absorbé beaucoup d'azote. Afin d'ajuster au mieux l'azote, utilisez la Réglette Azote Colza qui vous permet d'estimer la dose totale d'azote à apporter.

Bulletin de Santé du Végétal

Le Bulletin de Santé du Végétal (couramment nommé **B.S.V.**) est le système de surveillance des adventices, maladies et ravageurs voulu par l'état.

Sa fonction est de surveiller les principaux risques phytosanitaires qui pèsent sur les cultures afin d'avertir rapidement les agriculteurs et leurs conseillers.

En Languedoc, la surveillance des grandes cultures est assurée par l'ensemble des techniciens des adhérents à l'A.B.D.D., dont la liste figure au bas de cette page.

Cette surveillance se fait sur des réseaux de parcelles suivies régulièrement. Leur animation et synthèse sont réalisées par ARVALIS (céréales, protéagineux) et le CETIOM (oléagineux).

Le Bulletin de Santé du Végétal est publié par la Chambre Régionale d'Agriculture Languedoc-Roussillon.

Vous le trouverez sur le site de la DRAF Languedoc à l'adresse suivante :

<http://draf.languedoc-roussillon.agriculture.gouv.fr>

Prochain message : février 2010



ARVALIS
Institut du végétal



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, SCP
- Lycées agricoles d'Aix Valabre et Nîmes Rodilhan

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