



Association Blé Dur Développement

## Références & Conseils Grandes Cultures

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



Campagne 2015 – 2016

N° 5 Juillet 2016

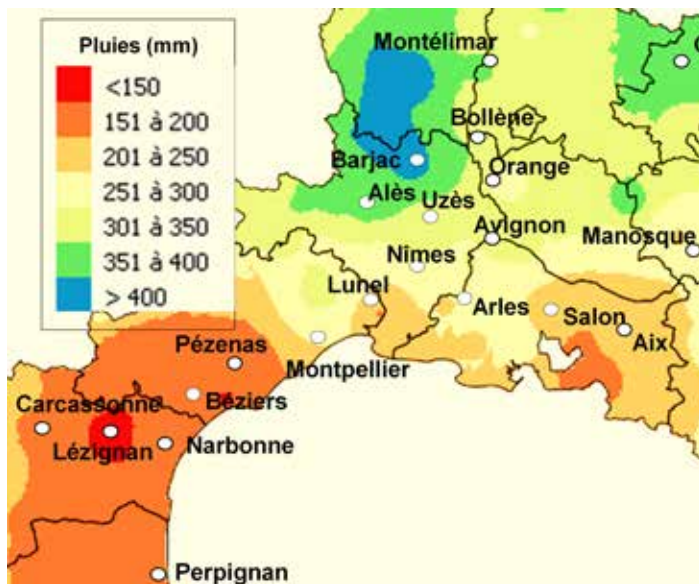
CONSERVEZ CES MESSAGES !

Les tableaux et conseils qui y figurent font référence.

# CÉRÉALES

BILAN 2016

## Pluies du 15 septembre au 29 février



**Automne et Hiver** : - 30 % de pluies par rapport à la normale (carte ci-contre).

- **Narbonne, Béziers** : les blés sont en stress hydrique dès la levée et jusqu'en janvier ; les pertes sont déjà très élevées.
- **Ailleurs** : pas d'excès d'eau et Très bon enracinement.

**Printemps (mars à mai)** : pluies normales à un peu faibles (+ 10 à - 20% par rapport à la normale), mais bien réparties et un climat frais jusqu'au 20 juin.

### Bilan :

- **Narbonne, Béziers** : 10 à 30 q/ha, et des parcelles non moissonnées.
- **Sud Camargue** : 50-55 q/ha, un peu décevant ; le littoral a été moins arrosé, et il y a moins de rizières qui alimentent aussi les blés par dessous
- **Partout ailleurs** : 45 – 60 – 80 q/ha des sols séchant aux sols profonds, soit + 10 à 20% par rapport à la normale

**Très bonne Qualité** : PS élevés (81-85), mitadinage faible et bonnes teneurs en protéines (12,5 à 14,5). Peu ou pas de Moucheture et grains fusariés.

**Si vos résultats sont inférieurs à ces valeurs, il y a eu d'autres facteurs limitants que l'eau.**

## Les Points clefs de l'année

### Enracinement

L'absence d'excès d'eau en hiver, et les températures élevées, ont permis un enracinement rapide et profond. En haute Camargue, on a trouvé des racines à plus de 2 m ! Les blés ont ainsi tenu jusqu'aux pluies de mai.

Il est très probable que les autres années, l'excès pénalise systématiquement les céréales en sols profonds.

### Maladies

Toutes les maladies ont été là, tôt, et partout. Nuisibilité moyenne = 33%, 50% voire plus sur Miradoux.

Pour les tenir, il fallait 2 à 3 fongicides (parfois 4), bien placés et enchaînés.

8 jours de retard en avril ont coûté 10 q/ha !

### Désherbage précoce

Les programmes avec 1 ou 2 herbicides avant Noël ont été très efficaces.

Par rapport à un désherbage au printemps : + 20 à 70% d'efficacité et + 10 à 20 q/ha de rendement (3 essais Arvalis et Sud Céréales 2016).

Par contre, les levées printanières de folle-avoine ont surpris par leur ampleur et leur tardiveté.

### Mosaïques

Ces virus, transmis par un champignon du sol, se sont révélés tard (fin février). Dans le centre et nord Gard, et la vallée du Rhône, le nombre de parcelles infectées augmente encore en 2016.

Seules solutions : identifier le virus (analyse) et choisir des variétés moins sensibles.

### Azote, Verse et Fusariose du plateau

Reliquats d'azote élevés, hiver très poussant et sec : la fusariose du plateau était attendue.

Elle a pourtant été globalement peu pénalisante (grâce au bon enracinement ?). Sauf pour des blés trop alimentés en azote, notamment en Camargue et en vallée du Rhône.

L'échaudage d'épis entiers a coûté jusqu'à 50% du rendement.

## VARIETES de BLE DUR

Plus de conseils : **CHOISIR & DECIDER 2016 - ARVALIS**  
à télécharger gratuitement sur [www.arvalis-infos.fr](http://www.arvalis-infos.fr)

**1** A chaque **type de sol** ses variétés

**2** Peu ou pas de **fongicides**  
= variété + ou + +


**3** Evitez les **points faibles** qui vous posent problème

| Séchant | Type de sol      |                         |                            | Tolérance aux Maladies | Variété             | Points Forts  | Points Faibles                        |
|---------|------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|---|---------------------------------------|
|         | Moyen            | Profond                 | Profond + Eau              |                        |                     | Caractéristiques pour lesquelles la variété se distingue de la moyenne.<br>En gras les écarts les plus marqués. |                                       |
| Séchant | Moyen            | Profond                 | Profond + Eau              | ++                     | <b>Claudio</b>      | PS, Sécheresse, Mosa., Nématodes  | Gel tardif, Mitadin, Verse            |
|         |                  |                         |                            | (++)                   | <b>Santur</b>       | Sécheresse, PS  | Gel tardif                            |
|         |                  |                         |                            | ~                      | <b>Clovis</b>       | Froid, PS, Mitadin, Protéines, Mosa.  | Compensation, Rouille, Verse, Tardive |
|         |                  |                         |                            | ~                      | <b>Atoudur</b>      | Fusa., PS, PMG, Protéines, Froid  | Verse, Compensation, Septo            |
|         |                  |                         |                            | +                      | <b>Casteldoux</b>   | Rouilles, Moucheture  | Septoriose                            |
|         |                  |                         |                            | --                     | <b>Sculptur</b>     | Compensation, Précocité   | PMG, Mitadin., Maladies, Fusa         |
|         |                  |                         |                            | -                      | <b>Qualidou</b>     | PMG, Froid, Précocité   | Septoriose                            |
|         |                  |                         |                            | ~                      | <b>Gibus</b>        | Septoriose, PMG, Protéines, Mitadin   | Compensation, PS                      |
|         |                  |                         |                            | -                      | <b>Anvergur</b>     | Compens., Septo, Mitadin, Mosa.   | PMG, Verse                            |
|         |                  |                         |                            | +                      | <b>Nobilis</b>      | Compensation, Maladies, Verse   | Oïdium, Protéines, Mitadinage         |
|         |                  |                         |                            | --                     | <b>Miradoux</b>     | Compensation, PMG, PS, Mouchet.   | Maladies                              |
|         |                  |                         |                            | -                      | <b>SY Banco</b>     | Froid, PMG, Protéines, Fusa., Verse   | Rouille, Compensation, Mitadin.       |
|         |                  |                         |                            | ~                      | <b>RGT Fabionur</b> | Septoriose, PMG, Mosaïques  | PS, Sécheresse                        |
|         |                  |                         |                            | -                      | <b>Relief</b>       | Compensation, Fusa, Mosa.   | Tardive, PMG                          |
|         |                  |                         |                            | ~                      | <b>Babylone</b>     | Septoriose, Fusa., PMG, Verse   | Froid, Compensation, Mitadin, Tardive |
|         |                  |                         |                            | ~                      | <b>Dakter</b>       | Verse, Protéines, Mouchet.  | Piétin, Froid, PS, Fusa.              |
|         |                  |                         |                            | ~                      | <b>Karur</b>        | Compens., Fusa., Froid, Mouchet.  | Piétin, Maladies, PS, Tardive         |
| -       | <b>Haristide</b> | Fusariose               | Tardive, Rouille brune, PS |                        |                     |   |                                       |
| +       | <b>Surmesur</b>  | Rouille, Froid, PS, PMG | Compensation, Tardive      |                        |                     |   |                                       |

**Nouveautés** (1 an d'essais : performances à vérifier en 2017)

|         |       |         |               |     |                   |                                 |                         |
|---------|-------|---------|---------------|-----|-------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Séchant | Moyen | Profond | Profond + Eau | ++  | <b>Byzance</b>    | R. brune, Oïdium, Fusa, Tallage | Protéines, Mitadin, PMG |
|         |       |         |               | ++  | <b>LG Boris</b>   | Maladies                        | Protéines, Mitadin, PS  |
|         |       |         |               | ++  | <b>RGT Voilur</b> | Maladies, Protéines, Mouchet.   | PS                      |
|         |       |         |               | ~   | <b>Toscadou</b>   | PS, PMG, Septo                  | Mitadin                 |
|         |       |         |               | (~) | <b>Cesare</b>     | PMG                             | Rouille brune           |

 Variété bien adaptée à ce type de sol

 Variété pouvant passer, en adaptant la conduite

## VARIETES de BLE TENDRE

En l'absence d'accident de culture, le blé tendre produit 15% de plus que le blé dur, soit +6 à +9 q/ha qu'un blé dur de 30 à 70 q/ha.

L'écart de prix en faveur du blé dur (+ 35 à 40 % en moyenne) rend celui-ci nettement plus rentable.

Mais en cas d'excès d'eau, froid intense ou fortes densités d'adventices, le blé dur, plus sensible, chute.

Le blé tendre produit alors en moyenne + 20 q/ha !

Dans ces cas, il est préférable au blé dur.

Le tableau qui suit rassemble des variétés adaptées à la région, de qualité boulangère (BPS) et **barbues**.

| Sol             | Variété          | Points forts                  | Points faibles    |
|-----------------|------------------|-------------------------------|-------------------|
| Séchant         | <b>NOGAL</b>     | Précocité, R brune, Qualité   | R jaune, CTU*     |
|                 | <b>PR 22R58</b>  | Précocité, PS, CTU, Mosaïques | Fusarioses        |
| à Moyen         | <b>ALHAMBRA</b>  | Précocité, Qualité, CTU       |                   |
|                 | <b>SOLEHIO</b>   | CTU, PS                       | Fusarioses, Verse |
| Moyen à Profond | <b>ACCROC</b>    | CTU, Mosaïques, Froid         | PS, Fusarioses    |
|                 | <b>AREZZO</b>    | Qualité, CTU                  | Froid             |
|                 | <b>CELLULE</b>   | CTU, PS, Verse, Protéines     | Tardif            |
|                 | <b>SOFOLK CS</b> | CTU, PS, Maladies             |                   |
|                 | <b>SOTHYS CS</b> | PS, Maladies                  | CTU               |

\*CTU : indique la sensibilité (point faible) ou la tolérance (point fort) au chlortoluron.

## PROTECTION des SEMENCES

2016 a connu de fortes attaques de virus transmis par insectes (JNO, Nanisme).

Logique avec le réchauffement des hivers.

**Nous continuons de vous conseiller de :**

- N'utiliser que des semences saines, triées et protégées.** Protection de base (Celest, Celest Gold) = 10 à 15 €/ha.
- D'utiliser en plus Gaucho (+ 25 €/ha)** contre les insectes pour :
  - Les Semis précoces, avant le 25/10 (pucerons, cicadelles).
  - Les Semis directs (cicadelles)
  - Les Blés sur Blé (zabre).
  - Les environnements favorables aux insectes (bois, prés, friches, maïs).

Si le surcoût vous rebute, diminuez votre dose de semis de 15% pour parvenir à un coût de semences identique.



**Aucun retour de semence traitée Gaucho ne sera acceptée cet automne.**

## DATE de SEMIS

Dans notre région, la date de semis est un compromis délicat entre le « Trop tôt » (gel, survégétation, maladies...) et le « Trop tard » (sensibilité à la sécheresse)

Le tableau ci-contre donne des repères.

**Avant la date de « 1<sup>er</sup> semis possible », semer est très risqué.**

**Tout semer à cette date est risqué en cas d'année sans hiver.**

| Précocité  | 1 <sup>ers</sup> semis possibles |                   |          |              | Date idéale de Semis | Objectif 80% des semis faits | Perte de 10% ou plus en année sèche après le |
|--|----------------------------------|-------------------|----------|--------------|----------------------|------------------------------|--|
|  | 1/2 Tardive                      | 1/2 Précoce       | Précoce  | Très Précoce |                      |                              |  |
| Blé dur  | Miradoux Nobilis                 | Anvergur Qualidou | Sculptur | Claudio      |                      |                              |  |
| Blé tendre   | Arezzo                           | Solehio           | PR 22R58 | Nogal        |                      |                              |  |
| Orge   | Toutes les Orges d'Hiver         |                   |          |              |                      |                              |  |
| Barjac, Montélimar, Carpentras                     | 07/10                            | 13/10             | 16/10    | 20/10        | 17/10                | 26/10                        | 15/11  |
| Alès, Bollène, Aix en Provence                     | 10/10                            | 13/10             | 18/10    | 22/10        | 20/10                | 28/10                        | 20/11  |
| Uzès, Nîmes, Orange, Salon                         | 15/10                            | 18/10             | 21/10    | 23/10        | 22/10                | 31/10                        | 25/11  |
| Narbonne, Béziers, Montpellier, Costière, Camargue | 18/10                            | 20/10             | 23/10    | 25/10        | 25/10                | 02/11                        | 01/12  |

## DESHERBAGE PRECOCE

### Excellents résultats en 2016

Les nombreux agriculteurs qui ont désherbé à l'automne, en prélevée ou en post-levée précoce, voire les deux, ont obtenu des champs très propres avec peu de phytotoxicités.

Maîtriser ce type de désherbage est essentiel pour tenir le ray-grass, résistant ou pas.

Mais le climat ne sera pas toujours aussi favorable.

Le tableau ci-dessous propose une démarche pour avoir le maximum de chances de réaliser un désherbage précoce efficace. Au semis, vos herbicides doivent être livrés.

| 4 bons plans pour les parcelles à ray-grass dense ou supposé résistant |   |  |   |   |       |   |                    |
|--|---|--|---|---|-------|---|--------------------|
| Stade du Blé<br>Date   | Prélevée<br>20-25/10                              | 1 feuille<br>5-10/11                         | 2-3 feuilles<br>25-30/11                                | 3-4 feuilles<br>15-20/12                                |       | 1 <sup>er</sup> climat favorable<br>janvier-février | Prix<br>(€/ha)     |
| <b>Blé dur</b>   |   |  |   |   |       |   |                    |
| Plan A Climat idéal  | Défi (3) + Compil (0,15)                          | puis ~ 5 semaines                            | chlorto (1500 g)<br>ou Athlet (3 l)<br>ou Aubaine (3 l) |   | Hiver |   | 69<br>90<br>90     |
| Plan B Prélevée pas possible   |   | Ray-grass < 2 f.<br>Défi (3) + Compil (0,15) | puis ~ 5 semaines                                       | chlorto (1500 g)<br>ou Athlet (3 l)<br>ou Aubaine (3 l) |       |   | 69<br>90<br>90     |
| Plan C Prélevée et 1 f. pas possibles                                  |   |  | Ray-grass > 2 f.<br>chlorto (1500 g) + Compil (0,15)    | puis  |       |   | 77<br>~ 110<br>106 |
| <b>Blé tendre, Orge* : Programme très performant</b>                   |   |  |   |   |       |   |                    |
| Plan D Climat idéal  | Défi (4)<br>ou Défi (3) + Compil (0,2)<br>ou 0,1* | puis ~ 5 semaines                            | Fosburi (0,5)<br>ou chlorto (1500 g) + Fosburi (0,4 l)  |   |       |   | 84<br>102          |

**Plan A :** Si le sol est frais au semis (au moins à 3 cm de profondeur), placez un 1<sup>er</sup> herbicide en prélevée. Le 2<sup>ème</sup>, à base de chlortoluron, sera bien plus efficace sur des ray-grass < 3 feuilles. Si le climat est défavorable, on peut l'appliquer jusqu'à 2 talles. Sur parcelle sale en 2016, appliquez le 2<sup>ème</sup> herbicide même si vous ne voyez pas encore de ray-grass.

**Plan B :** Mêmes produits décalés dans le temps. Défi est encore efficace jusqu'à 2 feuilles du ray-grass. Dès que le blé dur a 1 feuille bien sortie (blé qui marque la ligne) et qu'il pousse bien, allez-y !

**Plan C :** Si le ray-grass dépasse 2 feuilles (plantes les plus avancées), passez au chlortoluron. Le rattrapage se fera probablement au printemps. Au 1<sup>er</sup> créneau de climat favorable, n'hésitez pas !

**Plan D :** Blé tendre et Orge supportent une dose plus élevée de Défi, ainsi que Fosburi, bon anti-ray-grass d'une famille chimique différente. Le mélange chlortoluron + Fosburi est à réserver aux pelouses de ray-grass.

### Et sur ray-grass non résistant en densité normale ?

Placez quand même 1 intervention précoce, la 1<sup>ère</sup> des plans A, B ou C, avec Aubaine (3 à 3,6), Athlet (3 à 3,6), chlortoluron (1500 à 1800 g) ou Défi (3 l). Souvent, il n'y a plus de ray-grass à rattraper ensuite.

# Colza

## Bilan de la CAMPAGNE

### Ouest audois

Globalement un climat favorable au colza sauf dans les zones hydromorphes qui ont souffert d'un excès d'eau hivernal et printanier. Les rendements sont au-dessus des moyennes. Nombreuses sont les parcelles autour de 40q/ha

### Narbonne –zone littorale jusqu' Sète.

Une zone marquée par une sécheresse importante du semis au mois de mai. Les rendements « céréales sont faibles, les colzas ont mieux résistés aux stress hydriques que les blés, dans les sols à réserve en eau de l'ordre de 80mm, les rendements dépassent les 25q/ha

**Sur le reste de la zone**, les précipitations ont été plus abondantes, les rendements sont inférieurs à 2015 mais restent autour de 38q /ha pour des semis avant le 5 septembre et correctement suivis.

En général les parcelles présentent un bon état sanitaire, et sont en général propres.

Il est à noter des PMG faibles.

## CONSEILS DE SEMIS

Insérez de préférence le colza dans des rotations longues (4 ans) incluant une culture d'été comme le tournesol afin de mieux gérer l'enherbement (meilleure efficacité, maîtrise du coût du poste désherbage).

Les conseils restent identiques à ceux de 2015 :

- Les semis précoces assurent un bon potentiel
- les programmes de désherbage prélevée (type Novall) suivi d'une (pendiméthaline 455 g/l) en post levée permet de gérer les dicotylédones sur des parcelles avec ray Grass résistant et dicots, le lelo est une solution efficace

**Un programme pour le S.E : Pré levée ou post précoce Novall 2,5 l/ha puis lelo, ou Atic Aqua en post levée avec du Callisto si besoin**

**Attention aux limaces** : anti-limace au semis (produit à base de métaldéhyde de type Métares Ino ou produit à base de methiocarbe type Mesurol Pro ou produit à base de phosphate ferrique type Sluxx ou Ferramol).

Situation à risque élevé (technique simplifiée, présence abondante de résidus de récolte, etc....) : passer l'anti-limace en plein environ 15 jours avant le semis.

## Pois protéagineux

Les rendements s'étalent entre 15 à 50q/ha.

Bons rendements dans l'ouest audois grâce au climat doux et humide sur tout le cycle (40 à 50q/ha)

Zone littorale Narbonne-Sète : mauvais rendements autour de 18q/ha, il a fait « sec » aussi pour les pois

Gard - vallée du Rhône : des rendements décevants en regard du bel état végétatif des cultures : Il manque des étages de gousses : gels en début floraison.

Les principaux évènements phytosanitaire observés sont : une attaque tardive d'oïdium, mais forte ayant réduit les PMG.

Une pression forte et précoce d'antracnose.

Une pression faible à modérée des pucerons

En général, les parcelles sont propres

## Pois chiche

Les récoltes sont juste entamées.

En général, les semis ont été avancées d'un mois voire deux suivant les zones et ont débutés vers le 15 décembre sauf sur la zone Narbonne Béziers le développement végétatif des parcelles est favorable à des rendements de l'ordre de 25q/ha

La floraison a débutée en avril un mois d'avance sans avoir détecté l'arrivée des Héliothis dans les parcelles.

La dérogation d'utilisation du Stewart est arrivée en temps et en heure permettant une protection avant le début floraison, les pics de vols se situent cette année en fin mai début juin.

Les parcelles sont restés en général propre jusqu'en avril, les matricaires et carottes sauvages ont envahies la parcelle en mai.

## Tournesol

Sur l'ensemble de la zone, les tournesols, présentent à ce jour de bons potentiels si la sécheresse ne persiste pas. En effet les tournesols ont bénéficiés en début de cycle de conditions favorables à un développement végétatif important de la culture qui n'est plus en accord avec des réserves en eau des sols qui s'épuisent rapidement. Sur les coteaux le potentiel est déjà très affecté par le manque d'eau et les fortes chaleurs de juin à ce jour.

## Soja

**Pas d'irrigation pas de soja**

Les températures froides du début de cycle ont ralenti la mise en place de la culture, la nodulation n'est pas à l'optimum dans les sols battant après les fortes pluies après les semis

Les nuits froides ne sont pas favorables à la floraison qui a débutée vers le 20 juin, heureusement depuis 15 jours les températures nocturnes sont au-dessus des 13-15°C

**Araignées rouges** : pour le moment pas d'attaque signalée :

**RAPPEL** aucun traitement chimique autorisé ; seul l'irrigation par aspersion « lave » les acariens et permet de contrôler ce ravageur

**Surveillez les punaises vertes dès le début aout**

**Arroser jusqu'à R6 : 2 semaine avt la récolte**

Prochain message : septembre 2016

Association Blé Dur Développement

abdd@languedocroussillon.chambagri.fr



Ch. Régionale d'Agriculture du LR, Mas de Saporta – CS 30012 -34875 LATTES  
Tél : 04.67.20.88.74 Fax : 04.37.30.88.73

Avec le concours de :

- Sud Céréales, Comptoir Agricole du Languedoc, Ets Magne, Arterris, Coop. d'Alès, Terroirs du sud, Coop. de St Etienne du Grès.
- CAPL, Ets Perret, Ets Touchat, Ets Peris, Semences de Provence, Actisem, Semences de France, JEEM, SCAD
- Chambres d'Agriculture 11, 13, 30, 34
- BRL, SCP, Lycées agricoles d'Aix Valabre et Nîmes Rodilhan