



Association Blé Dur Développement

Références & Conseils Grandes Cultures

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



Campagne 2016 – 2017

N° 4 Juillet 2017

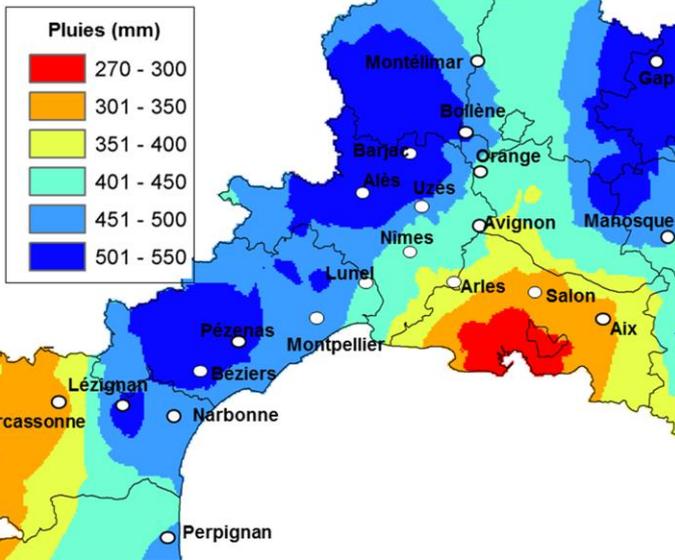
CONSERVEZ CES MESSAGES !

Les tableaux et conseils qui y figurent font référence.

CÉRÉALES

BILAN 2017

Pluies du 1^{er} octobre au 26 mars



Automne et Hiver : + 10 % de pluies par rapport à la normale (carte ci-contre).

Et sur tous les secteurs sauf vers le centre de l'Aude. Et peu dommageables pour les cultures : quelques excès d'eau fin novembre mais globalement de bons enracinements.

Printemps (mars à mai) : des pluies à chaque fin de mois, de janvier à avril.

De la chaleur en février – mars, de la fraîcheur autour de l'épiaison. Le coup de chaud du 10 juin est arrivé sur des blés quasi finis.

Bilan :

- **1^{ère} paille** : rendements bons à très bons quasi partout (hors accident ou erreur technique).
- **2^{ème} paille** : souvent – 20% et jusqu'à – 40%
- **Des records dans de nombreux secteurs** : il y a des moyennes d'exploitation à 50 q/ha en sols moyens et à 80 q/ha en sols très profonds. Et des parcelles dépassant 100 q/ha ici et là.

Très bonne Qualité (avant les pluies de fin juin) : PS élevés (81-85), teneurs en protéines à 13-13,5, peu de Mitadinage, pas de Moucheture, pas de grains fusariés.

Une très belle année pour quasi toute la région !

Les Points clefs de l'année

• Piétin échaudage

2017 est encore une année à forte pression de piétin échaudage. Le climat lui a été particulièrement favorable : Début d'hiver doux, Février – Mars humides favorables à une croissance rapide du champignon, Coup de chaleur précoce aggravant son effet sur l'alimentation en eau des plantes.

En 2017, le piétin est donc présent et grave dès la 2^{ème} paille.

• Gel de printemps

Ces 2 dernières années, les températures de fin avril sont très fraîches ; avec des minimales inférieures à 0°C dans les situations les plus froides (fonds de vallées).

Le réchauffement du climat n'empêche pas ce type de gel. Et en accentue peut être le risque : les hivers doux donnent des cultures plus précoces.

Nous n'avons que deux moyens de limiter ce risque :

- Respecter les dates de début de semis en particulier pour les variétés très précoces (Claudio, Santur) les plus exposées ; les dates que nous conseillons sont calculées au plus juste.
- Cultiver plusieurs variétés : leurs précocités et leurs sensibilités au gel différentes diluent le risque.

• Adventices

A nouveau, les désherbages précoces à l'automne ont fait preuve de très bonnes efficacités sur ray-grass ; en particulier l'association Défi + Compil en prélevée.

Attention toutefois à faire des semis bien enterrés ! Les ressalissements tardifs sont néanmoins fréquents, en particulier en dicotylédones (coquelicot notamment) et en folle avoine. C'est logique.

Il est possible que l'extension de la folle avoine soit aussi due au développement des semences de ferme mal ou pas du tout triées..

VARIETES de BLE DUR

Plus de conseils : **CHOISIR & DECIDER 2017 - ARVALIS**
à télécharger gratuitement sur www.arvalis-infos.fr

Les variétés récentes Anvergur et RGT Voilur font parler d'elles et seront très demandées et cultivées. Elles apportent du rendement et de la teneur en protéines. Mais :

- Elles ne sont pas les seules ;
- Il est toujours dangereux de simplifier sa gamme variétale. Si la variété se révèle sensible à un accident impossible à anticiper (gel, évolution des maladies...), ce sont toutes vos surfaces qui trinquent... et

une grande partie des surfaces régionales.

Aussi :

- Cultivez plusieurs variétés !
- Adaptez les variétés au type de sol (essentiellement sa réserve en eau) à l'aide du tableau ci-dessous.

Variétés conseillées par milieu

	Sol séchant 30 - 40 q/ha	Rend ^t (q/ha)	Sol moyen 45 - 55 q/ha	Rend ^t (q/ha)	Sol profond 60 - 70 q/ha	Rend ^t (q/ha)	Sol très profond 75 q/ha et +	Rend ^t (q/ha)
Meilleur compromis	Casteldoux Toscadou	référence	Anvergur Casteldoux Toscadou	référence	Anvergur Nobilis RGT Voilur Casteldoux	référence	RGT Voilur Nobilis Relief	référence
Moins productives	Atoudur Clovis	- 2 - 1	Atoudur Clovis	- 2 - 2	Miradoux RGT Fabionur	- 3 - 4	Miradoux	- 5
Si vous maîtrisez leur risque	Santur Claudio	+ 3 + 1	Santur LG Boris Miradoux	+ 1 + 0 - 2	LG Boris	- 1	Anvergur	+ 0
A essayer			SantoGraal	- 2				
Agriculture biologique	Casteldoux		Casteldoux Surmesur		RGT Voilur Surmesur		RGT Voilur	

Meilleur compromis = bon rendement dans nos essais et peu de risques d'accidents agronomique ou de qualité ; si vous n'en cultivez pas encore, essayez les !

Moins productives = un peu inférieures en rendement dans nos essais, si vous les réussissez bien, comparez les aux précédentes !

Si vous maîtrisez... = rendement dans les meilleurs mais un risque (gel, rouille brune, verse...) ; de bons choix si vous maîtrisez ce risque ; à éviter sinon !

A essayer = nouvelle, peu connue.

Agriculture biologique = peu sensible aux maladies et teneur en protéines dans les meilleures.

Les Variétés, par ordre d'entrée dans le tableau ci-dessus

Atoudur et Clovis : références, un peu anciennes, devenues sensibles aux maladies ; battues en rendement, un peu, par les plus récentes.

Casteldoux : précoce, bonne finition, très tolérante à la rouille brune ; grain moyen, sensible à la septoriose (normalement peu risquée dans les milieux séchants).

Toscadou : précoce, bonne finition, gros grain ; tolérance aux maladies seulement moyenne.

Claudio et Santur : très précoces, risquent le gel. Peu de risque dans l'intérieur froid (Alès, Barjac) mais risqué ailleurs en semis avant le 25/10.

Pour adapter les variétés à vos sols

	Description	Profil variétal idéal
Sols séchants	Sols peu profonds (70 cm), sensibles à la sécheresse parfois dès fin mars.	précoce, grain assez gros, finissant bien, peu sensible aux maladies.
Sols moyens	Sols d'environ 1 m de profondeur, sensibles à la sécheresse en mai, rendement très variable selon les pluies d'avril-mai.	½ précoce, grain moyen à gros, finissant bien, souple pour valoriser les bonnes années.
Sols profonds	Sols > 1,20 mètre mais sans eau en profondeur donc pouvant sécher vite en mai les années peu pluvieuses.	souple, précocité moyenne, épi fertile, bonne teneur en protéines.
Sols très profonds	Sols > 1,20 mètre avec de l'eau en profondeur, finissant bien même avec peu de pluies en mai.	souple, ½ tardive à tardive, épi fertile, bonne teneur en protéines, peu sensible à la verse.

Anvergur : très souple, tolérante à la septoriose, bonne en protéines ; grain et PS juste moyens, assez sensible à la verse.

LG Boris : très tolérante à la rouille brune, bonne finition, très tolérante à la rouille brune ; teneur en protéine faible (pour précédents riches ou bonne maîtrise du 3^{ème} apport).

Miradoux : finit bien, gros grain ; très sensible à la rouille brune.

SantoGraal : précoce, finit bien, gros grain ; paille haute.

Surmesur : - 6 q/ha par rapport aux meilleures, ce qui permet en bio de maintenir la teneur en protéines, bonne tolérance aux maladies.

Nobilis : très tolérante à la septoriose, à la rouille brune, à la verse ; sensible à l'oïdium, à la moucheture.

RGT Voilur : meilleure tolérance actuelle aux maladies, tolérante à la verse, à la moucheture, très bonne teneur en protéines ; grain assez petit.

Relief : tolérante à la fusariose, à la mosaïque VSFB ; petit grain, assez sensible aux maladies foliaires.

RGT Fabionur : assez tolérante à la mosaïque VSFB, à la verse ; PS assez faible.

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^{er} semis possible », semer est très risqué.

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

Précocité	1 ^{ers} 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

DENSITE de SEMIS

Pour donner son meilleur rendement, une céréale a besoin de 200 plantes/m², bien réparties.

Les densités trop faibles sont surtout pénalisantes au-dessous de 150 plantes/m² (le tallage compense en partie).

Les densités trop fortes sont plus sensibles à la sécheresse, aux maladies et à la verse.

Et la semence a un coût (même en semence de ferme).

Pour semer juste, il faut surtout estimer le niveau probable des pertes à la levée (tableau ci-contre).

Une densité normale de semis est donc généralement de 120 à 150 kg/ha en blé dur.

Au-dessus, vous perdez de l'argent !

⚠ Dernière année d'utilisation du Gaucho ; pas de retour de semences possible

Densités de semis en fonction de la qualité d'implantation

	Très Bonne Implantation avec : - Risque de survégétation ou - Sol séchant (potentiel faible)	Semis en bonnes conditions & levée rapide attendue	Risque de levée lente ou hétérogène : mottes, résidus abondants, semis tardif...	Semis en mauvaises conditions ou Risque d'enneigement hivernal ou Risque de carence précoce en azote
Plantes/m ² visées	180	200	210	220
Pertes à la levée	15%	15 à 20%	20 à 30%	30 à 35%
Blé dur				
Grains/m ² à semer	220	250	280	320
Semences en kg/ha				
Poids de 55	120	140	155	175
Poids de 50	110	125	140	160
Poids de 45	100	115	125	145
Blé tendre				
Grains/m ² à semer	210	240	270	310
Semences en kg/ha				
Poids de 55	115	130	150	170
Poids de 50	105	120	135	155
Poids de 45	95	110	120	140
Orge				
Grains/m ² à semer	170	200	230	270
Semences en kg/ha				
Poids de 50	85	100	115	135
Poids de 45	75	90	105	120
Poids de 40	70	80	90	110

Colza

Bilan de la CAMPAGNE

Globalement un climat favorable au colza sauf dans l'ouest Audois ou la sécheresse est marquée en hiver et au printemps. Les rendements sont au-dessus des moyennes en sols profonds pour les semis précoces (30 à 40q/ha). Les rendements chutent en sols superficiels avec des semis plus tardifs (autour de 20q/ha) La campagne est marquée par une faible pression des ravageurs, et une attaque d'oïdium tardive sur tous les bassins de production.

Conseils d'Implantation

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 2016 :

- Les semis précoces assurent un bon potentiel

- les programmes de désherbage prélevée (type Novall) suivi d'une (pendiméthaline 455 g/l) en post levée gèrent les dicotylédones sur des parcelles avec ray Grass résistant et dicots ; 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.

Les nouveaux herbicides de post levée efficaces permettent de mieux contrôler les adventices

Les bons rendements en Blé dur ont produit davantage de paille : en semis direct, une bonne répartition des pailles est nécessaire pour effectuer un semis à la bonne profondeur.

Et 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 Sluix 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.

Implantation

1. Broyer les pailles du précédent.
2. Déchaumer le plus rapidement possible après la moisson du précédent sans faire de grosses mottes.
3. Effectuer un travail avec un outil à dents pour fissurer le sol (entre 20 et 25 cm) et préparer la structure. Vu les conditions de l'année (humidité des sols fin juillet) un « petit » labour (20 cm) repris immédiatement est possible. Intérêt uniquement dans les parcelles à forte pression de graminées (ray-grass, ...) à condition que cela ne compromette pas le semis précoce.
4. Semer à partir du 25 août même dans le sec et avant le 10 septembre.

Variétés

Le choix de la variété doit se faire sur les critères de productivité, tolérance à l'élongation automnale, à la verse et au phoma.

Dans les sols profonds et/ou à forte disponibilité en azote, éviter les variétés sensibles à l'élongation et à la verse. Dans le cas général, choisissez des variétés PS ou TPS au phoma.

Densité de semis

Quel que soit le type de semoir, ne pas semer trop dense pour limiter les risques d'élongation automnale et de verse.

Semer à 300 000 graines/ha pour les semis à la date optimale (25 août – 10 septembre) et pour des variétés hybrides

Pour les semis en conditions difficiles (lit de semence grossier) et les semis tardifs semer de 350 000 à 400 000 graines/ha.

Pois protéagineux d'hiver

Les rendements s'étalent de 15 à 40 q/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 : les rendements sont autour de 25q/ha, il a fait « sec » aussi pour les pois en fin de cycle

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

Une pression forte et précoce d'antracnose.

Une pression faible à modérée des pucerons

En général, les parcelles sont propres

Pois chiche

En général, les semis ont été avancées d'un mois voire deux suivant les zones et ont débuté vers le 15 décembre. Le développement végétatif des parcelles est favorable à des rendements de l'ordre de 25q/ha

La floraison a débutée en avril en même temps que des gels de l'ordre de -2 à -4°C suivant la topographie Il est à noter que les premières gousses ont avorté, et l'insertion moyenne des gousses se situe autour de 25 à 30cm

De nombreuses parcelles sont envahies par des adventices comme les matricaires, les carottes sauvages et les chénopodes dès le mois mai.

Tournesol

Sur l'ensemble de la zone, les tournesols, présentent à ce jour de bons potentiels si la sécheresse ne persiste pas. Ils ont bénéficiés en début de cycle de conditions favorables à un développement végétatif important 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.

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