



Association Blé Dur Développement

Références & Conseils Grandes Cultures

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



Campagne 2013 – 2014

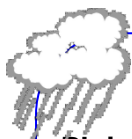
N° 3 Février 2014

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



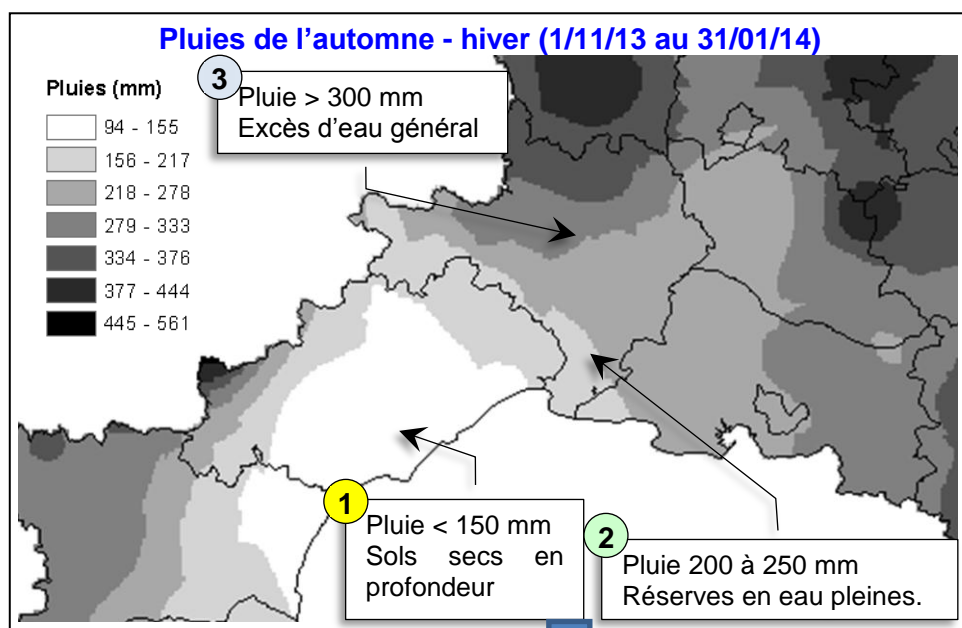
Climat

Pluies : La région est coupée en 3, depuis le littoral de l'Hérault, toujours sec, jusqu'au nord du Gard, qui patauge.

Températures : Depuis mi-décembre, il fait doux (Hiver 2014 : 1 des plus chauds depuis 20 ans ; fréquence = 1 an/10).

Prévisions : Pas d'hiver marqué.

- Février continuera à être perturbé et peu froid.
- Mars devrait être sec et toujours pas très froid.



ETAT des CULTURES

2 types de cultures

- **Semis d'octobre, levés vite et bien.**
Stade : fin tallage à début montaison, en avance de jours / normale.
Croissance forte à très forte.
Potentiel de rendement normal si les réserves en eau sont remplies.
Adventices très développées si pas désherbé.
- **Semis de mi-novembre à décembre.**
Levées retardées par le climat de novembre.
Stade : début tallage (3 à 5 feuilles), en retard de jours / semis du 25/10.
Croissance : cultures souvent irrégulières et claires, mais rattrapées par l'hiver doux.
Potentiel de rendement : – 10% (si printemps pluvieux) à – 30% (si printemps sec)
Adventices jeunes mais denses.

Conséquences du climat selon la zone

- Zone 1** Réserves en eau du sol incomplètes de Narbonne à Pézenas et Sète.
⚠ Risque de potentiels de rendement réduits.
Désherbages et apports d'azote faits ou en cours.
Désherbez très bien + Ne forcez pas en azote.
- Zone 2** : Réserves en eau juste refaites.
Potentiels de rendement excellents (blé précoce) à bons (blé tardif).
Interventions plus ou moins avancées selon les pluies.
Désherbez d'abord, dès que possible.
- Zone 3** : Asphyxie fréquente
+ Carence en azote associée.
Apportez d'abord de l'azote pour faire repartir la culture, si possible avec du soufre.
Pour désherber, attendez que les plantes poussent à nouveau.

DESHERBAGE

Beaucoup de désherbages seront tardifs.

Particularités de l'année :

- Dicotylédones denses
- En augmentation : gaillet, chardon Marie, fumeterre, liseron...

Le tableau donne des solutions pour contrôler le maximum d'adventices en 1 passage.

Quel que soit le potentiel de vos céréales, **désérbez-les avec soin.**

Les cultures claires, tardives ou abimées par l'hiver, sont très sensibles au salissement.

Un désherbage insuffisant ou raté se paye pendant pour plusieurs années.

Solutions de désherbage régionales			
Flore	Adventices jeunes	Adventices développées	Conseils
Dicots classiques (coquelicot, crucifères, matricaire, stellaire, véroniques)	Ø 2-3 cm Mextra (1 l) + Allié (15 g)	Ø 6-8 cm Mextra (1,5 l) + Allié (15 g)	Augmentez la dose de Mextra (+ 0.25 l/ha) si beaucoup de Véronique à feuille de lierre.
Coquelicot difficile (résistance possible, densité forte)	Mextra (1,5 l) + Allié (15 g)	Mextra (2 l) + Allié (20 g)	La résistance du coquelicot aux sulfonyles progresse. Désérbez avec un mélange.
Gaillet + Dicots classiques	2-3 verticilles Mextra (1 l) + Nikos (7 g)	4-5 verticilles Mextra (1,5 l) + Nikos (7 g) ou Bofix (3 l)	Le gaillet peut aussi se traiter en rattrapage en avril avec Starane (1 l)
Fumeterre + Dicots classiques	Ø 2-3 cm Mextra (1,5 l)	Ø 6-8 cm Mextra (2 l)	Le fumeterre est peu sensible aux sulfonyles (type Allié).
Chardon Marie + Dicots classiques	Ø 8-10 cm Mextra (1 l) + Allié (15 g)	Hauteur 20-30 cm Lonpar (2 l) ou Bofix (3 l)	Plus le chardon Marie est haut, plus il est difficile à détruire.
Chardon "causside" + Dicots classiques	pas tous sortis Mextra (1,5 l)	Hauteur 10-15 cm Lonpar (2 l) ou Allié (30 g) ou Bofix (3 l)	Le traitement tardif du chardon a une action plus profonde et plus durable.
	ou		
Liseron + Dicots classiques	pas tous sortis Mextra (1 l) + Allié (15 g)	Longueur 10-20 cm Starane (1 l) ou Bofix (3 l)	Le liseron, tardif, doit être traité spécifiquement. C'est dans les céréales qu'il est le plus facile à traiter.
	ou		
Ray-grass + Dicots classiques	1-2 talles Traxos (1,2 l) + Mextra (1 l) + Allié (15 g) ou Archipel (250 g)	Fin tallage Archipel (250 g)	Cas désespérés (ray-grass très dense) : enchaînez Traxos puis Archipel à environ 20 jours d'écart.
Folle avoine + Dicots classiques	1-2 talles Agdis (0,4 l) ou Traxos (0,8 l) + Mextra (1 à 1,5 l) + Allié (15 g)	Montaison Agdis (0,6 l) ou Traxos (1,2 l) + Bofix (3 l)	On peut aussi traiter d'abord les dicots puis la folle avoine, début avril.

Pour être lisible, le tableau ne cite que des **herbicides repères**. Des produits identiques ou proches donneront les mêmes résultats.

Par exemple :

- Magenti plus (0,75 l) équivalent à Mextra (1 l)
- Allié Duo (30 g) équivalent à Allié (15 g)

Le tableau ci-contre donne les équivalences.

Equivalences entre Herbicides				
Adventices contrôlées	Famille chimique	Herbicide repère	Herbicides (quasi) identiques	Herbicides proches
Dicotylédones	B	Allié SX (30 g)	Alligator, Nicanor, Racing (30 g)...	Allié Duo (60 g) Pointer Ultra (35 g)
		Nikos (15 g)	Primus (15 g)	
	O + C3	Mextra (2 l)	Quattro II (2 l)	Magenti plus, Sunny plus (1,5 l)
		Dublett (2 l)	Picotop (2 l)	
	O	Bofix (3 l)	Boston (3 l)	
		Lonpar (2 l)		CharDEX, Effigo (2 l)
		Duplosan (2,5 l)	Kino, Trihormone (2,5 l)	
		Starane (1 l)		
Graminées	A	Traxos (1,2 l)	Toundra, Trombe (1,2 l)	
		Axial pratic (0,9)	Axéo (0,9 l)	
		Agdis (0,6 l)	Celio (0,6 l) Brocar (0,25 l)	Vip (0,6 l) = Agdis (0,5 l)
Graminées + Dicots	B	Archipel (250 g)	Aloès (250 g)	
		Atlantis (500 g)	Absolu (500 g)	
	A + B	Hussar (1,25 l)		

AZOTE

Azote restant à apporter

- **Blé précoce**, bien développé.
 - A début montaison, il a absorbé environ 50 u. d'azote.
 - S'il est tallé et vert (hors zone d'excès d'eau), il a trouvé ce qu'il lui fallait.
 - Si le manque d'azote le fait jaunir, c'est sans conséquence sur le rendement à ce stade.
- **Blé tardif**, à début tallage.
 - Leur tallage sera court et fragile.
 - Il leur faudra moins d'azote, mais ils sont sensibles à la carence précoce.
 - A ce stade, la carence en azote empêche le tallage, surtout en cas d'asphyxie.

Coefficient d'apport d'azote			
espèce	blé dur	blé tendre	céréale fourragère
protéines visées	14%	12%	~ 10%
coefficient	3 u/q	2,6 u/q	2 u/q

Culture	Reliquats mesurés en	Azote restant à apporter pour le blé dur	
Précoce	décembre	$3 \times \text{Rend} + 80 - \text{Reliquats}$	- azote apporté depuis la mesure
	janvier-février	$3 \times \text{Rend} + 30 - \text{Reliquats}$	
Tardive	peu importe	$3 \times \text{Rend} + 60 - \text{Reliquats}$	

Calendrier

Les 2 types de blé auront des cycles très différents :

- **Blé précoce** : montaison longue (70 jours).
Culture haute, forte consommatrice d'eau.
Risque de sur-végétation.
- **Blé tardif** : montaison courte (40 jours).
Culture basse, sensible à la sécheresse en mars.

Calendrier des apports selon le type de culture

Type de culture	janv.	février	mars	avril	mai
Levée précoce, Fin tallage ou +		épi 1cm	2 nœuds	F1 étalée	Epiaison
		↑	↑	↑	
	Fractionnement idéal	1 u/q	1 u/q	1 u/q	
Levée tardive, 3 à 5 feuilles	3 feuilles		épi 1cm	2 nœuds	F1 étalée Epiaison
	↑		↑	↑	
	Fractionnement idéal	40 u	1 u/q + 20 u	2 u/q	1 u/q
Impossibilité avant fin février		1 u/q + 20 u	1 u/q + 20 u	1 u/q	

Conseils

➤ Zone 1

- ⚠ Attention à la sécheresse en mars – avril si les réserves en eau restent incomplètes.
- Visez 35 q/ha en sol séchant et 50 q/ha en sol profond. Ne visez plus haut que dans les terres qui ont de l'eau dessous et sur les parcelles irriguées.
S'il pleut en mars et que le potentiel de rendement remonte, il sera toujours temps d'ajuster l'apport suivant à la hausse.
- Apporter de l'azote en excès à une culture qui risque de manquer d'eau est négatif (sensibilisation à la sécheresse et aux maladies).
- Si votre culture n'a encore rien reçu, profitez de la fraîcheur des sols pour faire un apport, mais raisonnable.

➤ Zone 2

- Les potentiels de rendement ne sont pas limités par le manque de pluies et rarement par l'excès d'eau.
 - Semis précoce : rendement normal du type de sol (35 à 70 q/ha)

○ Semis ou levée tardif : rendement réduit de 20 %.

- Le risque est que le climat bascule au sec, limitant l'efficacité des apports en mars.
Il vaut donc mieux avoir un peu d'avance en culture. Si vous n'avez encore rien apporté ou juste une petite dose pour le tallage, dès que vous pourrez entrer dans vos parcelles, apportez 1 unité/quintal... et même un peu plus sur les semis tardifs avec reliquats faibles (< 50 unités).

➤ Zone 3

- Il n'y a plus d'azote en surface, et la carence est d'autant plus pénalisante qu'elle s'accompagne d'asphyxie.
Un apport d'azote est urgent partout. Il doit être assez important pour tenir jusqu'à début avril (60 unités va bien).
- La carence en soufre sera fréquente et précoce : un apport de 40 u. est conseillé.
- Parcelles pas noyées : potentiel comme la zone 2.
- Parcelles noyées : L'excès d'eau peut limiter le potentiel, mais il faut tenter de faire redémarrer les cultures. S'il y a besoin de réajuster, à la baisse, ce sera sur l'apport suivant.

COLZA

ETAT des CULTURES

Après un hiver doux, les colzas présentent dans l'ensemble une bonne vigueur. Les pesées de Matière vertes vont de 0,8 à 3 kg/m².

Le souci majeur est le faible remplissage en eau des sols de Narbonne à Montpellier. Sur le reste de la zone, les parcelles sont détrempées

Les parcelles désherbées après semis sont assez propres. Les anti-graminées racinaires (Kerb et Légurame) ont bien contrôlé le ray grass.

Bonne efficacité du Calisto sur sanves et ravenelles, plus limité sur Chardon Marie (fort développement au moment de l'application).

AZOTE

Adaptez les apports au poids de vos colza (poids moyen en 2014 = 1,2 kg/m²).

Azote à apporter (en unités) selon le rendement visé & la croissance

Matière verte(kg/m ²)		Rendement visé (q/ha)				
		Sol superficiel		Sol profond		
		25q	30q	25q	30q	40q
Petit colza	<0.4	150	180	120	150	NR
	0,6	140	170	110	140	NR
	0,8	120	160	90	130	200
Colza moyen	1	NR*	150	NR*	120	180
	1,4	NR	120	NR	90	160
Gros colza	1,7	NR	100	NR	70	140
	2,3	NR	60	NR	40	100
	3,2	NR	40	NR	20	80

NR* : Non réaliste

Fractionnez cette dose (mi-janvier et mi-février). Avec l'apport de février, apportez 75 u de soufre.

RAVAGEURS

L'hiver est peu marqué. Attention aux insectes !

DESHERBAGE

Peu de possibilités au printemps.

CHRONO : efficace sur Gaillet à 1,25 kg/ha jusqu'à D1.

LONTREL 100 à 1,25 l/ha + huile : efficace sur anthémis, matricaires. Action plus faible sur helminthie et chrysanthème des moissons.

Application à partir du 15 février seulement

TOURNESOL

DEGÂTS d'OISEAUX

Les pertes à la levée dues aux oiseaux (pigeons, corbeaux, palombes) sont de plus en plus graves.

Contactez votre collecteur pour agir :

- **Déclarez les dégâts aux cultures** : elles transmettront au préfet, préalable indispensable pour débiter toute action ;
- **Informez-les de vos surfaces en tournesol** pour que le préfet autorise **rapidement** des battues lors des levées.

SEMIS

Dès que le sol est durablement réchauffé (~8°C), n'attendez pas. Cela sera probablement précoce cette année. Visez le :

- 15 – 25 mars sur le littoral
- 10 avril dans l'intérieur doux
- 15 – 20 avril dans l'intérieur froid.

FERTILISATION

Azote

Prenez en compte les reliquats faibles sur les secteurs pluvieux.

	Azote à apporter (u.)	Rendement visé (q/ha)	
		18 - 25	25 - 35
Pluies depuis le 1/09	< 200 mm	0	30 à 40
	200 à 350 mm	30 à 40	40 à 60
	350 mm	50 à 60	60 à 80

Bore

Le tournesol craint la carence en bore : les symptômes sont souvent discrets, mais **les pertes peuvent atteindre 10 q/ha et 5 points d'huile**.

Les besoins en bore du tournesol sont élevés : 400 g/ha dès le stade 5 paires de feuilles.

Les sols régionaux sont pauvres et le climat accentue le risque : ETP élevé, pH >7, sols superficiels, T° élevées avant floraison (> 28°C).

Meilleure solution : 400 g de bore dans 200 l d'eau dès le stade 10 paires de feuilles.

Possible aussi : 1200 g/ha incorporés au semis.

Prochain message : mars 2014



ARVALIS
Institut du végétal



Association Blé Dur Développement
Chbre 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 Péris, SCAD
- Chambres d'Agriculture 11, 13, 30, 34
- BRL, SCP
- Lycées agricoles d'Aix Valabre et Nîmes Rodilhan