

## Fertilisation azotée des blés - Directive Nitrates

### Le raisonnement s'impose pour cette campagne

#### PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DE L'AUTOMNE 2009.

La campagne de semis céréales 2009 s'est déroulée dans de bonnes conditions. La réalisation est marquée par 2 périodes entrecoupées d'une période pluvieuse qui a assuré une excellente levée (avant le 25 octobre et autour du 10 novembre).

Depuis, les conditions clima-

tiques (pas de températures négatives en novembre) sont très favorables à la croissance et au développement des céréales.

A ce jour, certaines parcelles, notamment les semis du 25 octobre, ont dépassé le stade 3 feuilles et sont plein tallage.

Mais attention, un apport d'azote peut accélérer la croissance et initier un grand nombre de talles défavo-

rables au rendement et un risque de gel d'épis

Le 4<sup>ème</sup> programme de la Directive Nitrate réglemente les apports d'azotes organique et minéral (Type III) dans les zones vulnérables.

Il se traduit par l'interdiction d'apport d'azote minéral sur les cultures d'hiver avant le 15 janvier 2010.

En raison des conditions évoquées ci-dessus, la Chambre d'Agriculture du Gers et Arvalis Institut du Végétal,

ont déposé une demande de dérogation pour épandre de l'azote avant le 15 janvier 2010 sur LES PARCELLES QUI LE JUSTIFIENT.

La décision sera connue le 18 décembre, date postérieure au bouclage du journal. Vous trouverez l'information par voie de presse auprès de votre technicien habituel d'organisme stockeur et sur le site

de la Chambre d'Agriculture : [www.gers-chambagri.com](http://www.gers-chambagri.com)

Cette dérogation, si elle est accordée, est conditionnée par 3 critères à respecter impérativement :  
 1- le stade de la culture  
 2- le niveau de reliquat azoté  
 3- remplir et faire valider et viser le document d'enregistrement fertilisation par votre technicien habituel.

#### Le stade 3 feuilles du blé se situera cette campagne 2009-2010 dans les créneaux de dates suivantes

(Source : Arvalis - Institut du Végétal)

Station météo locale	AUCH (32)	MONTREAL (32)	CAUSSENS (32)
Date fin de données	4/11/09	4/11/09	4/11/09
Station météo historique	AUCH (32)	CONDOM (32)	CONDOM (32)
Analyse fréquentielle de	1988 à 2008	1988 à 2008	1988 à 2008
25/10/09	29/11 - 12/12	27/11 - 10/12	27/11 - 10/12
15/11/09	07/01 - 03/02	02/01 - 29/01	02/01 - 29/01

Les sites de Montréal et Causse ont été retenus en plus d'Auch pour leur différence en terme de pluviométrie. Ils représentent aussi la diversité des types de sol et d'assolement.

L'état d'avancement des semis dans le temps se décompose de la façon

suitant en cumul :

- au 25/10 80 %
- au 15/11 98 %

Nous constatons dans ce tableau que les semis qui ont été effectués avant le début novembre ont atteint le stade 3 feuilles.

De nombreuses parcelles ont un reliquat d'azote supérieur à 60 U. Ce seuil est suffisant pour assurer une mise en place de talles dans de bonnes conditions.

L'arrivée du stade épis 1 cm représente l'autre stade critique pour l'apport d'azote.



#### Reliquat d'azote au stade 3 feuilles du blé - Campagne 2009-2010

Pour une pluviométrie de 150 mm du 01/10 au stade 3 feuilles

Pluie :	150	mm	Argileux			Limoneux		
			60cm	45cm	30cm	60cm	45cm	30cm
Précédent	Rdt	N apporté	Reliquats N	Reliquats N	Reliquats N	Reliquats N	Reliquats N	Reliquats N
Tournesol	15	0	90	55	25	85	50	15
	25	0	50	50	15	50	30	10
	25	50	100	65	25	95	55	15
	30	0	30	20	10	30	15	5
	30	50	80	60	20	75	45	15
Blé dur	35	50	70	45	20	65	40	10
	35	100	125	60	35	120	70	20
	45	200	145	50	40	140	80	25
	55	200	125	50	30	120	70	20
Blé tendre	55	200	85	65	20	80	45	15
	45	170	145	50	40	140	80	25
	55	180	140	55	35	135	75	20
	75	210	135	65	35	125	75	20
Blé améliorant	75	210	100	60	25	95	55	15
	45	180	140	50	35	135	80	20
	55	200	140	50	35	135	80	20
	55	220	125	75	30	115	70	20
Colza	75	220	85	55	20	80	45	15
	20	180	210	130	55	200	115	35
	30	200	170	105	45	160	95	25
Sorgho grain	40	200	110	70	30	105	60	20
	50	100	80	50	20	80	45	15
	00	120	45	30	10	45	25	5
Pois	90	120	20	10	5	15	10	5
	0	105	65	25	10	60	35	10
Soja (irrigué)			65	40	15	60	35	10
Mais grain	50	180	180	115	15	170	100	30
	30	200	150	65	40	145	85	25
	120	200	80	50	20	75	45	15
annuelle de graminées			70	45	20	65	40	10

60 cm correspond à un sol de profondeur égale ou supérieure à 60 cm  
 45 cm correspond à un sol de profondeur égale à 45 cm  
 30 cm correspond à un sol de profondeur égale à 30 cm.

NB : Sur sol profond à 3 F, les racines ne dépassent pas 60 cm.  
 Si les reliquats sont supérieurs à 60 U : pas d'apports. Si inférieurs à 60 U : apporter 60 U - Reliquat.

**NB : Un tableau de reliquats actualisé paraîtra dans le numéro du mois de janvier 2010**

### Marche à suivre pour déterminer le niveau d'apport d'azote Type III avant le 15/01/10

Deux exemples d'utilisation du tableau (ci-contre)

#### SITUATION NE NECESSITANT PAS D'APPORT D'AZOTE

Semis du 30/10/09 → stade 3 feuilles entre le 29/11/09 et le 12/12/09.

- Précédent tournesol avec un rendement de 25 qx/ha et une fertilisation d'azote de 0 U/ha.

- Type de sol argileux moyen entre 45 et 60 cm.  
 - Pluviométrie de l'ordre de 150 mm.

- Reliquat : 90 UN/h → supérieur à 60 UN/ha donc pas d'apport.

#### SITUATION NECESSITANT UN APPORT D'AZOTE AVANT JANVIER 2010

- Semis du 30/10/09 → stade 3 feuilles entre le 29/11/09 et le 12/12/09.

- Précédent tournesol avec un rendement de 25 qx/ha et une fertilisation d'azote de 0 U/ha.

- Type de sol : argileux moyen entre 45 et 60 cm.  
 - Pluviométrie : de l'ordre de 150 mm.

- Reliquat : 40 UN/ha → inférieur à 60 UN/ha donc apport de 60 - 40 = 20 unités/ha.  
 En tout état de cause, l'apport ne pourra être supérieur à 40 U/ha.

Renseignements : Chambre d'Agriculture du Gers  
 Services Techniques au 05.62.61.77.13  
 Arvalis, Institut du Végétal, A. Bouas au 05.62.61.77.36

