

# Stade début tallage : apport ou pas apport ?

Cette année, dans le département du Gers, 50 à 60 % des blés tendres et des blés durs ont été semés entre le 29 octobre et le 2 novembre. Les autres semis ont été réalisés autour du 20 octobre (10 %), et sur une dizaine de jours après le 5 novembre (30 à 40 %). Les blés implantés fin octobre ont atteint le stade 3 feuilles ; pour les autres, ce stade ne sera pas observé avant mi-janvier. Se posent désormais les questions traditionnelles sur l'intérêt d'effectuer ou non un apport d'azote minéral au début du tallage.

### Le blé a-t-il besoin d'azote au début du tallage ?

Oui. Au stade 3 feuilles, le sol doit comporter 60 unités d'azote minéral pour satisfaire les besoins du blé.

Ce niveau d'azote est une condition nécessaire à l'obtention d'un peuplement d'épis optimal à la ré-

colte. Il confère également aux épis une productivité accrue en augmentant leur fertilité et la masse moyenne des grains. Rappelons enfin que ce besoin est indépendant de l'espèce de céréale et du rendement visé.

### Doit-on apporter de l'azote en systématique au début du tallage ?

Non. Un apport d'azote systématique au stade «début tallage» ne se justifie pas. Il convient par contre de tenir compte du niveau des reliquats

d'azote laissé par la culture précédente. Dans certains cas, ces reliquats sont suffisants pour couvrir les besoins en azote du blé jusqu'à épis 1 cm.



L'apport d'azote au début du tallage est indépendant de l'espèce de céréale et du rendement visé. Il découle du niveau de reliquats laissés par la culture précédente.

### Quels risques en cas de sur-fertilisation au stade début tallage ?

Les risques encourus sont très importants.

Un apport excessif risque de favoriser le développement de talles en surnombre, sans intérêt pour l'obtention d'un rendement élevé.

Cela favorise également la verse et les maladies. Il est primordial de n'effectuer l'apport au début du tal-

lage que si celui-ci est nécessaire.

Autrement dit, il convient de connaître le niveau des reliquats d'azote dans le sol quand la plante atteint le stade 3 feuilles.

Cette information peut être obtenue par calcul (voir tableau ci-contre) ou en réalisant une analyse de terre.

### Combien apporter et dans quelles conditions effectuer l'apport ?

Si le niveau de reliquats est supérieur à 60 unités, il ne doit pas y avoir d'apport.

Dans les autres cas, la dose à apporter est égale à «60 unités – valeur du reliquat d'azote au stade 3 feuilles». L'apport est d'autant plus efficace qu'il est réalisé tôt à partir du stade 3 feuilles. Attention, toutefois, en zone vulnérable aucun apport d'azote minéral ne peut être effectué avant le 15 janvier.

Si le stade 3 feuilles survient dé-

but décembre et que le sol ne comporte qu'un faible niveau de reliquats, le blé peut pâtir d'une carence en azote. Si cette carence est temporaire, elle ne provoque pas d'effet irréversible le blé a une capacité de rattrapage non négligeable après le tallage. Afin de limiter ces situations de carence, il convient de respecter des dates de semis adaptées aux indices de précocité, évitant l'apparition du stade 3 feuilles trop tôt dans la saison.

### Au final : quelles règles de décision d'un apport début tallage ?

1- Evaluer le niveau de reliquats au stade 3F. Si ce niveau est supérieur à 60 unités, pas d'apport.

2- La dose à apporter, en unités, est égale à «60-valeur des reliquats».

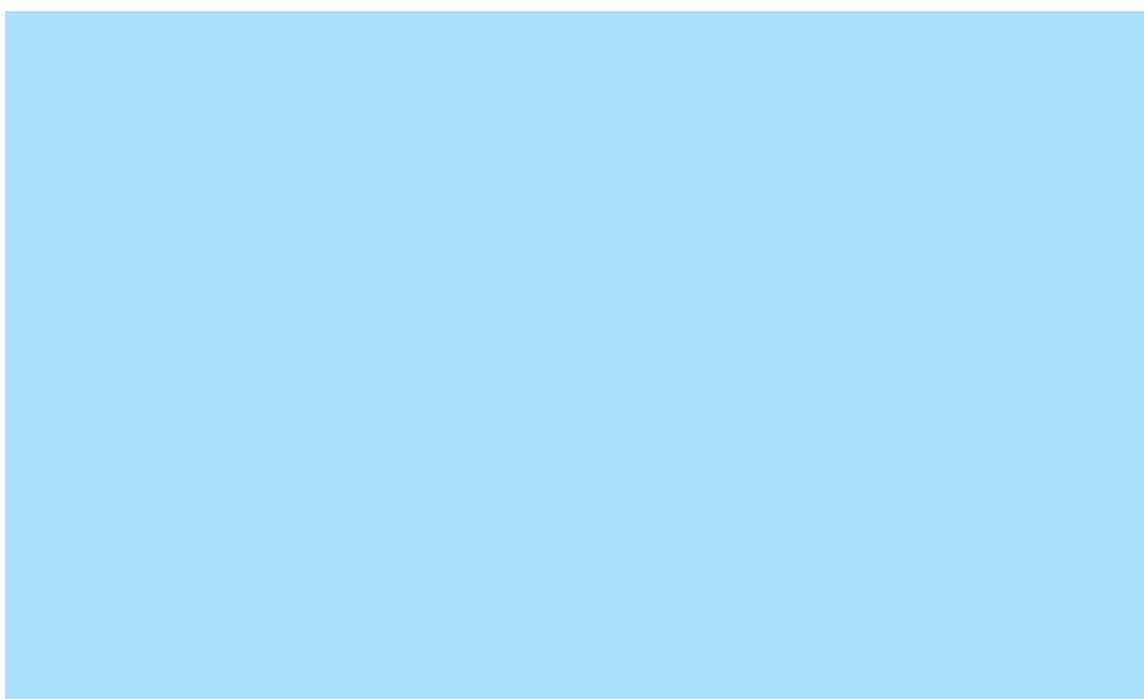
Pour des doses inférieures à 30 unités, l'impasse est possible. Il est important, dans ce cas, d'observer par la suite le comportement des cé-

réales, et de surtout repérer la reprise de végétation afin de positionner l'épandage au meilleur moment, en l'occurrence 2 semaines avant l'atteinte du stade épi 1 cm.

3- Effectuer l'apport le plus tôt possible au début du tallage ; **toutefois, en zone vulnérable, aucun apport ne peut être effectué avant le 15 janvier.**

## Reliquats d'azote au stade 3 feuilles des céréales Pour une pluviométrie de 200 mm au 1<sup>er</sup> octobre au stade 3F

Caractéristiques du précédent			Type de sol					
			Argileux			Limoneux		
Précédent	Rdt	N apporté	60cm	45cm	30cm	60cm	45cm	30cm
Tournesol	15	0	80	45	10	70	40	5
	25	0	45	25	5	40	20	5
	25	50	90	50	10	80	45	5
	30	0	25	15	5	25	15	0
	30	50	75	40	10	65	35	5
35	60	65	35	10	55	30	5	
Blé dur	45	200	130	75	15	115	60	10
	55	200	115	65	15	100	55	10
	65	200	75	45	10	65	35	5
Blé tendre	55	180	125	70	15	110	60	10
	65	210	120	70	15	105	55	10
	75	210	90	50	10	75	40	5
Blé améliorant	55	200	130	70	15	110	60	10
	65	220	110	65	15	95	55	10
	75	220	75	45	10	65	35	5
Colza	20	180	190	105	25	165	90	15
	30	200	155	85	20	135	75	10
	40	200	100	55	10	85	45	10
Sorgho grain	60	100	75	40	10	65	35	5
	80	120	40	25	5	35	20	5
	90	120	15	10	0	15	10	0
Pois			95	55	10	85	45	5
Soja(irrigué)			60	35	5	50	30	5
Maïs grain	60	180	165	90	20	140	75	15
	100	180	75	40	10	65	35	5
	120	200	45	25	5	40	20	5
Jachère annuelle de graminés			65	35	10	55	30	5



#### Un point sur les stades du blé

Le stade 3 feuilles est un cap important pour la plante. Il marque la transition entre l'utilisation des réserves de la graine et le démarrage du fonctionnement des racines. En outre, l'étalement de la 3<sup>ème</sup> feuille marque le démarrage du tallage du blé.

#### Pour tout renseignement :

- Chambre d'Agriculture du Gers, Services Techniques, Tél. 05.62.61.77.13

- Arvalis - Institut du Végétal, Aude Bouas, Tél. 05.62.61.77.36

