



Reliquats azotés dans le sol pour les cultures d'hiver 2009



Ces valeurs de reliquats peuvent être utilisées pour le plan de fumure de vos cultures d'hiver

Le caractère exceptionnel de l'hiver que nous sommes en train de vivre nous amène à proposer deux tableaux de reliquats à prendre en compte pour l'établissement des plans de fumure des cultures d'hiver.

Semis de fin octobre et mi-novembre – Tableau 1

Dans le département du Gers, de 15 à 20 % des céréales ont été semées à la fin du mois d'octobre, et de 20 à 25 % à la mi novembre, avant les incessantes pluies hivernales. Ces blés sont aujourd'hui proches du «plein tallage», après avoir atteint le stade «3 feuilles» vers le 15 janvier. Les valeurs de reliquats azotés sont donc à prendre en compte à cette date (Tableau 1).

Pour ces cultures, on peut dire que

les conditions sont celles d'une année relativement pluvieuse (220 mm sur la station d'Auch entre le 1er octobre et le 15 janvier), mais normale pour la date de semis et pour le développement de la plante.

La pluviométrie légèrement supérieure aux normales saisonnières génère des niveaux de reliquats azotés hétérogènes, dépendant fortement du précédent et de la profondeur de sol.

Semis de fin décembre et début janvier – Tableau 2

Une majorité de parcelles ont été semées à cette période, parfois dans des conditions difficiles. A ce jour, ces blés sont au maximum à 1 feuille, certains n'ont pas levé. Pour ces cultures, qui atteindront le stade 3 feuilles vers la fin février, nous proposons le tableau 2, réalisé pour une pluviométrie de 300 mm entre le 1er octobre et le 1^{er} février.

Si nous subissons un mois de février pluvieux, un autre tableau sera proposé dans les prochaines «Volonté Paysanne du Gers».

Après les abats d'eau de fin janvier, 80 mm sont tombés en quelques jours, les reliquats azotés sont dans leur ensemble à des niveaux excessivement faibles, la plupart du temps inférieurs à 60 unités.

Conseils pour le prévisionnel de fumure en semis tardif

Une culture semée tardivement raccourcit son cycle végétatif, perdant ainsi une part de son potentiel de production. Les prévisions de rendement doivent par conséquent être revues à la baisse (entre 10 et 15 %).

D'autre part, les reliquats azotés seront très faibles, donc le premier apport doit impérativement être effectué à 3 feuilles. Et comme la

plante passera très vite au stade «épi 1 cm», atteint en 1 mois contre 3 mois habituellement, la dose à apporter au stade 3 feuilles devra être plus élevée qu'à l'accoutumée. Ceci permettra également de valoriser les quelques talles présents et de les aider à se développer. Pour plus de renseignements, vous pouvez contacter vos techniciens grandes cultures.

Comment utiliser ces tableaux ?

Vous trouverez dans les tableaux la valeur à reporter dans le plan de fumure :

- 1- Choisissez en colonne le type de sol de votre parcelle en fonction de sa nature et de sa profondeur ;
- 2- Croisez avec la ligne correspon-

dant à la culture précédente et au rendement de ce précédent ;

3- La case obtenue propose une fourchette de valeurs ; la fumure du précédent (faible ou forte) vous oriente vers la valeur basse ou haute de cette fourchette.

Pour déterminer la dose d'azote à apporter au stade 3 feuilles :
 - Reliquat supérieur à 60 unités au stade 3 feuilles : pas d'apport d'azote ;
 - Reliquat inférieur à 60 unités au stade 3 feuilles : envisager un apport de 60 unités moins le reliquat dans une situation normale. Pour les semis tardifs, consulter un technicien grandes cultures.

Renseignements : Arvalis – Institut du Végétal, A. Bouas au 05 62 61 77 36 ou la Chambre d'Agriculture du Gers, Pôle Agronomie Environnement au 05 62 61 77 13

Gers Amont : Un accompagnement technique pour réduire l'utilisation des produits phytosanitaires

Dans le cadre du PAT Gers Amont, vous bénéficiez d'un appui technique et économique : vous êtes accompagné individuellement pour déterminer des mesures préventives ou correctives appropriées pour diminuer les risques de pollutions phytosanitaires et établir un plan d'action en conséquence.

Evaluer dans votre exploitation les possibilités de réduction des risques de pollution concernant :

- Le siège d'exploitation
- Les pratiques phytosanitaires
- L'aménagement des parcelles

Supports utilisés :

- Cartographie du parcellaire, identification des zones à risque
- Diagnostic pollutions ponctuelles
- Travail sur l'IFT (Indice de Fréquence de Traitement) de l'exploitation

**Contacts : Chambre d'Agriculture du Gers
 Alexandre Sansonnette et Leslie Vives – 05.62.61.77.13**



Avec le concours financier du Cascar

Caractéristiques du précédent			Type de sol		Argilo calcaire		Limoneux type 'boulbène'	
Précédents	Rendement du précédent en qx/ha	Azote apporté au précédent en U/ha						
			profonds > à 60 cm	superficiels < à 60 cm	profonds > à 60 cm	superficiels < à 60 cm		
Tournesol	18	0 - 40	40 - 75	20 - 40	35 - 65	15 - 30		
	23	0 - 40	25 - 60	15 - 30	20 - 50	10 - 25		
	28	0 - 60	5 - 60	5 - 30	5 - 50	5 - 25		
Maïs	45	60 - 100	60 - 95	30 - 50	50 - 80	25 - 35		
	70	80 - 160	20 - 90	10 - 45	20 - 80	10 - 35		
	90	140 - 200	30 - 85	15 - 45	25 - 70	10 - 30		
	110	160 - 220	5 - 55	5 - 30	5 - 50	5 - 20		
Sorgho	50	50 - 100	10 - 55	5 - 25	10 - 50	5 - 20		
	80	130 - 180	5 - 40	5 - 20	5 - 35	5 - 15		
Colza	25	120 - 160	80 - 115	40 - 60	70 - 100	30 - 45		
	30	140 - 200	70 - 125	35 - 65	60 - 105	25 - 50		
	35	160 - 220	60 - 115	30 - 60	55 - 100	25 - 45		
Soja - Féveroles - Lupin		0	60	30	50	20		
Pois		0	80	40	70	30		
Blé tendre	50	80 - 160	35 - 105	20 - 55	30 - 90	15 - 40		
	65	120 - 180	30 - 80	15 - 40	25 - 70	10 - 30		
	80	150 - 200	10 - 55	5 - 30	10 - 50	5 - 20		
Blé dur	40	120 - 180	85 - 135	45 - 70	70 - 115	35 - 55		
	50	140 - 200	70 - 125	35 - 65	60 - 105	25 - 50		
	60	160 - 230	55 - 120	30 - 60	50 - 100	20 - 45		
Orge	50	80 - 130	65 - 110	35 - 55	55 - 95	25 - 45		
	60	110 - 150	70 - 105	35 - 55	60 - 90	25 - 40		
	70	130 - 180	65 - 110	35 - 55	55 - 95	25 - 45		
Prairies - Couvert végétal - Jachère			0*					

* Déjà pris en compte dans l'effet prairie (Source : Arvalis Institut du Végétal - Chambre d'Agriculture du Gers)

Caractéristiques du précédent			Type de sol		Argilo calcaire		Limoneux type 'boulbène'	
Précédents	Rendement du précédent en qx/ha	Azote apporté au précédent en U/ha						
			profonds > à 60 cm	superficiels < à 60 cm	profonds > à 60 cm	superficiels < à 60 cm		
Tournesol	18	0 - 40	30 - 55	10 - 20	20 - 40	5 - 10		
	23	0 - 40	20 - 45	5 - 15	10 - 30	5 - 10		
	28	0 - 60	5 - 45	5 - 15	5 - 30	5 - 10		
Maïs	45	60 - 100	45 - 70	15 - 25	30 - 45	10 - 15		
	70	80 - 160	15 - 65	5 - 25	10 - 45	5 - 15		
	90	140 - 200	20 - 60	10 - 20	15 - 40	5 - 10		
	110	160 - 220	5 - 40	5 - 15	5 - 30	5 - 10		
Sorgho	50	50 - 100	5 - 40	5 - 15	5 - 25	5 - 10		
	80	130 - 180	5 - 30	5 - 10	5 - 20	5 - 10		
Colza	25	120 - 160	60 - 85	20 - 30	40 - 55	10 - 20		
	30	140 - 200	50 - 90	20 - 30	35 - 60	10 - 20		
	35	160 - 220	45 - 85	15 - 30	30 - 55	10 - 20		
Soja - Féveroles - Lupin		0	45	15	30	10		
Pois		0	60	20	40	10		
Blé tendre	50	80 - 160	25 - 75	10 - 30	15 - 50	5 - 15		
	65	120 - 180	20 - 60	5 - 20	15 - 40	5 - 10		
	80	150 - 200	10 - 40	5 - 15	5 - 30	5 - 10		
Blé dur	40	120 - 180	60 - 100	20 - 35	40 - 65	10 - 20		
	50	140 - 200	50 - 90	20 - 30	35 - 60	10 - 20		
	60	160 - 230	40 - 86	15 - 30	30 - 60	10 - 20		
Orge	50	80 - 130	50 - 80	15 - 30	30 - 55	10 - 15		
	60	110 - 150	50 - 75	20 - 30	35 - 50	10 - 15		
	70	130 - 180	50 - 80	15 - 30	30 - 55	10 - 15		
Prairies - Couvert végétal - Jachère			0*					

* Déjà pris en compte dans l'effet prairie (Source : Arvalis Institut du Végétal - Chambre d'Agriculture du Gers)

Avec le concours financier du Cascar