



Reliquats azotés dans le sol pour les cultures de printemps 2009



Ces valeurs de reliquats peuvent être utilisées pour le plan de fumure des cultures de printemps

Sans surprise, les reliquats d'azote dans le sol pour les cultures de printemps sont faibles cette année. La pluviométrie, très forte depuis début novembre, en est la principale explication ; jusqu'à 550 mm de pluie sont tombés sur le territoire gersois entre le 1^{er} octobre 2008 et le 15 avril 2009.

Comme en 2008, on observe un gradient de pluviométrie entre l'est et l'ouest du département. Les stations météo de l'Isle-Jourdain ou Auch ont enregistré 450 mm sur cette période, quand Le Houga ou Peyrusse Grande en comptaient 550 mm.

Toutefois, nous ne vous proposons qu'un seul tableau de reliquats azotés, car ce différentiel n'a que peu d'influence sur le coefficient de lessivage, déjà très faible à 450 mm de pluviométrie.

Comment utiliser les tableaux de reliquats ?

Vous lisez 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 correspondant 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.

Exemple : Quelle valeur de reliquat après un blé tendre à 65 qx ayant reçu 170 unités d'azote minéral, en sol argileux profond ?

- 1- je me place dans la colonne sol argileux profond
- 2- je croise avec la ligne «blé tendre – 65 qx»
- 3- la valeur de reliquat se situe entre 5 et 20 unités. Je prends une valeur haute de cette fourchette car la fertilisation du précédent était à un niveau élevé : 15 unités.

Renseignements complémentaires :

- Chambre d'Agriculture du Gers, Pôle Agronomie Environnement au 05 62 61 77 13
- Arvalis – Institut du Végétal, Aude Bouas au 05 62 61 77 36



RELIQUATS AZOTES au 15 avril 2009 (Unités/ha)							Pluviométrie 450	
							mm du 1 ^{er} octobre 2008 au 15 avril 2009	
Caractéristiques du précédent		Type de sol		Angle carboné		limoneux type boubéné		
		Rendement du précédent en qx/ha	Azote apporté au précédent en Unités	profonds > à 60 cm	superficiels < à 60 cm	profonds > à 60 cm	superficiels < à 60 cm	
Toumesol	18	0 - 40	10 - 20	5 - 10	5 - 10	5	5	
	23	0 - 40	5 - 15	5	5	5	5	
	28	0 - 60	5 - 15	5	5	5	5	
khä	45	60 - 100	10 - 25	5 - 10	5 - 10	5	5	
	70	80 - 160	5 - 20	5 - 10	5 - 10	5	5	
	90	140 - 200	10 - 20	5 - 10	5 - 10	5	5	
	110	160 - 220	5 - 15	5	5	5	5	
Sorgho	50	50 - 100	5 - 15	5	5	5	5	
	80	80 - 180	5 - 10	5	5	5	5	
Colza	25	20 - 160	15 - 30	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10	
	30	140 - 200	15 - 30	5 - 10	5 - 15	5 - 10	5 - 10	
	35	160 - 220	10 - 30	5 - 10	5 - 15	5 - 10	5 - 10	
Soja - Féveroles - Lupin		0	5	5	5	5	5	
Pois		0	10	5	5	5	5	
Blé tendre	50	80 - 160	5 - 25	5 - 10	5 - 10	5	5	
	65	120 - 180	5 - 20	5 - 10	5 - 10	5	5	
	80	150 - 200	5 - 15	5	5	5	5	
Blé dur	40	120 - 180	15 - 30	5 - 15	5 - 15	5 - 10	5 - 10	
	50	140 - 200	15 - 30	5 - 10	5 - 15	5 - 10	5 - 10	
	60	160 - 220	10 - 30	5 - 10	5 - 15	5 - 10	5 - 10	
Orge	50	80 - 130	15 - 30	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10	
	60	110 - 150	15 - 25	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10	
	70	140 - 180	15 - 30	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10	
Foin - Couvert végétal - Jachères							0 *	

* Déjà pris en compte dans l'effet prairie

Source : Arvalis Institut du Végétal - Chambre d'Agriculture du Gers