

## Reliquats d'azote dans le sol au 1<sup>er</sup> mars 2012

Ces valeurs de reliquats d'azote peuvent être utilisées dans les plans prévisionnels de fumure (PPF) des céréales d'hiver.

### Les reliquats, incontournables dans le calcul de la dose

Le calcul de la dose d'azote à apporter aux cultures doit **prendre en compte la «réserve»** du sol issue de la culture précédente. Les fiches de calcul sont disponibles sur ([www.gers-chambagri.fr](http://www.gers-chambagri.fr)).

Cette année, les reliquats sont généralement **élevés**. La forte minéralisation de la matière organique du sol en 2011 et un hiver très peu arrosé en sont les principales raisons. Il convient également de tenir compte de la **dose d'azote** apportée aux **précédents**.

Les valeurs présentées dans le tableau ci-dessous ont été calculés avec une **pluviométrie de 190 mm**, observée à **Auch** entre le 1<sup>er</sup> octobre 2011 et le 1<sup>er</sup> mars 2012. Les reliquats doivent être pris en compte au **stade «épi 1 cm»**.

### Tenir compte des effets du gel

L'épisode de gel qu'a connu le département a pu entraîner des dégâts sur certaines parcelles, en particulier les blés durs semés tôt et certains blés tendres améliorants. Après diagnostic et évaluation de ces dégâts (voir article ci-dessous), il est nécessaire de réajuster le potentiel de rendement des parcelles concernées et par conséquent la dose d'azote à apporter.

### Disparités pluviométriques et effet sol

- ✓ Le centre et l'est du Gers ont reçu autour de 190 mm de pluie depuis le 1<sup>er</sup> octobre ; l'ouest du département a été un peu plus arrosé. Dans les zones plus arrosées, on peut **minorer** les valeurs proposées dans ce tableau de **15 %** pour les sols profonds et **30 %** pour les sols superficiels.
  - ✓ Le niveau de reliquats varie selon le **type de sol** et la **profondeur**. Dans une parcelle hétérogène, il convient d'envisager autant de calculs que de natures de sols différentes.
- Pour les **sols sableux**, on peut retenir une valeur de reliquats de **10 à 20 unités** quel que soit le précédent.

### Comment utiliser ce tableau ?

- 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 ; le niveau d'**azote apporté** au précédent vous oriente vers la valeur basse ou haute de cette fourchette.
- 4- Reportez la valeur obtenue dans vos **plans prévisionnels de fumure**.

### Renseignements :

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



LES RELIQUATS AZOTES au 1er mars 2012 dans le Gers (Unités/ha)						
pour une pluviométrie de 190 mm (observée du 1er octobre 2011 au 1er mars 2012, station météo d'Auch)						
Caractéristiques du précédent			Type de sol			
			Sol argileux		Sol limoneux type 'boulbène'	
Précédents	Rendement du précédent en qx/ha	Azote apporté au précédent en U/ha	profonds	superficiels	profonds	superficiels
			> à 60 cm	< à 60 cm	> à 60 cm	< à 60 cm
Tournesol	18	0 - 40	65 - 105	35 - 60	60 - 95	30 - 50
	25	0 - 40	35 - 75	20 - 40	35 - 70	15 - 35
	30	0 - 60	15 - 70	10 - 40	15 - 65	5 - 35
Maïs	50	60 - 100	80 - 120	45 - 65	75 - 110	40 - 55
	80	80 - 160	30 - 105	15 - 60	25 - 95	15 - 50
	100	140 - 200	35 - 95	20 - 55	35 - 85	15 - 45
Sorgho	120	160 - 230	10 - 75	5 - 45	10 - 70	5 - 35
	50	50 - 100	35 - 85	20 - 50	35 - 80	15 - 40
	80	130 - 180	25 - 70	15 - 40	20 - 65	10 - 35
Colza	25	100 - 160	70 - 130	40 - 70	65 - 115	35 - 60
	32	140 - 200	60 - 120	35 - 65	55 - 110	30 - 55
	38	160 - 220	40 - 100	25 - 55	40 - 90	20 - 45
Soja - Féveroles - Lupin		0	65	40	65	30
Pois		0	100	55	90	50
Blé tendre	35	80 - 160	110 - 180	60 - 110	100 - 165	55 - 85
	50	100 - 180	85 - 160	50 - 90	80 - 150	40 - 75
	65	150 - 200	85 - 135	50 - 75	80 - 120	40 - 65
Blé dur	75	150 - 200	55 - 100	30 - 55	50 - 90	25 - 50
	40	120 - 180	120 - 175	65 - 100	110 - 160	55 - 85
	50	140 - 200	105 - 165	60 - 90	95 - 150	50 - 75
Orge	60	160 - 230	90 - 155	50 - 85	80 - 140	40 - 75
	40	60 - 120	100 - 160	60 - 90	95 - 145	50 - 75
	55	100 - 150	100 - 150	60 - 85	95 - 140	50 - 75
Prairies - Couvert végétal - Jachère	65	130 - 180	110 - 160	60 - 90	100 - 145	50 - 75
			Prendre en compte l'effet prairie - calcul spécifique			