

Reliquats d'azote dans le sol au 1^{er} février 2012



Ces valeurs de reliquats d'azote peuvent être utilisées dans les plans prévisionnels de fumure (PPF), pour les céréales d'hiver atteignant le stade épi 1 cm dès début février. Depuis le 1^{er} février, nous observons des températures très froides sur le département. Leur incidence sur le calcul de la dose d'azote sera développée dans le prochain numéro.

Des valeurs à utiliser pour les blés durs semés fin octobre

Après un automne et un hiver très doux, les blés durs semés fin octobre devraient atteindre leur stade épi 1 cm sur la 1^{ère} moitié de février (voir VP n°1206). Le tableau présenté ci-dessous est réservé à ces cultures.

Un autre tableau de reliquats sera proposé début mars pour les blés durs semés en novembre et les blés tendres.

Déjà des disparités pluviométriques

Le centre et l'est du Gers ont reçu autour de 160 mm de pluie depuis le 1^{er} octobre ; l'ouest du département a été plus arrosé. On a observé 230 mm à Eauze, par exemple.

Pour tenir compte de ce gradient pluviométrique, 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.

Les reliquats, incontournables dans le calcul de la dose

Intégrer les reliquats dans le calcul de la dose d'azote à apporter aux cultures fait partie du **raisonnement de la fertilisation**. Il faut **prendre en compte cette «réserve»** du sol issue de la culture précédente.

Le niveau de reliquats diffère selon l'historique cultural et les caractéristiques du sol. Cette année, les reliquats sont généralement **très 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**, pouvant faire varier du simple au double le niveau de reliquats.

Les valeurs présentées dans le tableau ci-dessous ont été calculées avec une **pluviométrie de 160 mm**, observée à **Auch** entre le 1^{er} octobre 2011 et le 28 janvier 2012. Les reliquats doivent être pris en compte au **stade «épi 1 cm»**, qui devrait intervenir cette année dès le début du mois de février pour certains blés durs.

LES RELIQUATS AZOTES au 1er février 2012 dans le Gers (Unités/ha)
pour une pluviométrie de 160 mm observée du 1^{er} octobre 2011 au 28 janvier 2012, station météo d'Auch;

Caractéristiques du précédent			Type de sol			
			Sol argileux		Sol limoneux type 'boulbène'	
Précédents	Rendement du précédent en q/ha	Azote apporté au précédent en U/ha	profonde > à 60 cm	superficielle < à 60 cm	profonde > à 60 cm	superficielle < à 60 cm
Tourne-sol	15	0 - 40	65 - 105	40 - 65	65 - 100	35 - 60
	25	0 - 40	35 - 75	25 - 45	35 - 70	20 - 40
	30	0 - 80	15 - 75	10 - 45	15 - 70	10 - 40
Maïs	50	80 - 100	85 - 125	50 - 75	80 - 115	45 - 65
	80	80 - 100	30 - 110	20 - 85	30 - 100	15 - 60
	100	140 - 200	40 - 100	25 - 80	35 - 80	20 - 50
	120	160 - 230	10 - 80	5 - 50	10 - 70	5 - 40
Sorgho	50	80 - 100	40 - 90	25 - 55	35 - 85	20 - 45
	80	130 - 150	25 - 70	15 - 45	20 - 70	15 - 40
Colza	25	100 - 130	75 - 135	45 - 80	70 - 125	40 - 70
	32	140 - 200	65 - 125	40 - 75	60 - 115	35 - 65
	38	160 - 220	45 - 105	25 - 65	40 - 95	25 - 55
Soja Février-mars up 1		0	70	45	65	35
Foin		0	100	65	85	55
Blé tendre	35	80 - 100	110 - 105	70 - 120	100 - 185	80 - 100
	50	100 - 130	90 - 170	55 - 100	85 - 155	45 - 90
	65	150 - 200	80 - 140	55 - 85	85 - 130	45 - 75
	75	150 - 200	55 - 100	35 - 85	50 - 80	30 - 50
Blé dur	40	120 - 150	125 - 180	75 - 110	115 - 170	65 - 95
	50	140 - 200	105 - 185	85 - 100	100 - 155	55 - 90
	60	160 - 230	90 - 160	55 - 100	85 - 150	50 - 85
Orge	40	80 - 120	105 - 165	65 - 100	100 - 155	55 - 90
	55	100 - 150	105 - 165	65 - 95	100 - 155	55 - 85
	85	120 - 150	115 - 165	70 - 100	105 - 155	60 - 85
Prairies - Couverts végétaux - Jachères			Prendre en compte l'effet prairie - calcul spécifique			

Ne pas négliger l'effet sol

Le niveau de reliquats varie de façon conséquente d'un **type de sol** à l'autre. La **profondeur** est également un facteur prépondérant. Aussi, dans une parcelle hétérogène, on doit envisager autant de calculs que de natures de sols différentes.

Pour les **sols sableux** de l'Armagnac, 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 (faible ou fort) 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.
- Retrouvez les fiches pour réaliser les Plans Prévisionnels de Fumure sur www.gers-chambagri.com

