

Reliquats d'azote dans le sol au 25 février 2011

Ces valeurs de reliquats d'azote calculées à l'approche du stade «épi 1cm» peuvent être utilisées dans les plans prévisionnels de fumure (PPF) des céréales d'hiver.

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 est **utile de prendre en compte cette «réserve»** issue du précédent. Pour cela, les fiches de calcul sont disponibles sur le site Internet de la Chambre d'Agriculture (www.gers-chambagri.fr) ou sur demande auprès des Services Techniques.

Le niveau de reliquats diffère selon l'histoire cultural et les caractéristiques du sol. Cette année, les précédents tournesols et sorghos laissent un niveau moyen à faible de reliquats. A l'inverse, les blés de blé ou de colza, de même que les blés à précédent maïs pourront bénéficier de reliquats intéressants, surtout en sols profonds.

Les valeurs présentées dans le tableau ci-dessous ont été calculées avec une **pluviométrie de 285 mm**, observée à **Auch** entre le 1^{er} octobre 2010 et le 25 février 2011. Les reliquats doivent être pris en compte au stade «épi 1 cm», qui devrait intervenir cette année au début du mois de mars pour les semis de fin octobre.

Des disparités départementales

Si le centre et l'est du Gers ont reçu entre 270 et 290 mm de pluie entre le 1^{er} octobre et le 25 février, **le nord et l'ouest du département ont été plus arrosés**. Ainsi, on a observé 320 mm à Eauze, et un peu plus de 340 mm à Condom.

Pour prendre en compte ce gradient pluviométrique, on peut **minorer les valeurs proposées dans ce tableau** de :

- 20 % pour les sols argileux profonds et 30% pour les autres types de sol **entre 300 et 340 mm** ;
- 30 % pour les sols argileux profonds et 50 % pour les autres types de sol **au-delà de 340 mm**.

Dans le cas de **semis tardifs**, on peut également adapter la valeur des reliquats en fonction de la pluviométrie observée jusqu'au stade «épi 1 cm», qui devrait survenir entre fin mars et début avril.

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. On peut donc envisager plusieurs calculs de dose pour des parcelles hétérogènes.

Pour les **sols sableux** de l'Armagnac, on peut retenir une valeur de reliquats de **5 à 10 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.

| LES RELIQUATS AZOTES au 25 février 2011 dans le Gers (Unités/ha) pour une pluviométrie de 285 mm (observée du 1 ^{er} octobre 2010 au 25 février 2011 station météo d'Auch) | | | | | | |
|--|--------------------------------|------------------------------------|---|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Caractéristiques du précédent | | | Type de sol | | | |
| | | | Argilo calcaire | | Limoneux type 'boulbène' | |
| Précédents | Rendement du précédent en q/ha | Azote apporté au précédent en U/ha | profonds > à 60 cm | superficiels < à 30 cm | profonds > à 60 cm | superficiels < à 30 cm |
| Tournesol | 18 | 0 - 40 | 40 - 70 | 15 - 30 | 30 - 50 | 10 - 20 |
| | 20 | 0 - 40 | 25 - 50 | 10 - 20 | 20 - 40 | 5 - 15 |
| | 25 | 0 - 60 | 10 - 50 | 5 - 20 | 5 - 40 | 5 - 15 |
| Maïs | 45 | 60 - 100 | 70 - 100 | 30 - 40 | 50 - 75 | 20 - 25 |
| | 70 | 80 - 130 | 45 - 100 | 20 - 40 | 35 - 75 | 10 - 25 |
| | 90 | 140 - 200 | 55 - 100 | 25 - 40 | 40 - 75 | 15 - 25 |
| | 110 | 160 - 220 | 40 - 80 | 15 - 35 | 30 - 50 | 10 - 20 |
| Sorgho | 50 | 50 - 100 | 20 - 55 | 10 - 25 | 15 - 40 | 5 - 15 |
| | 30 | 130 - 150 | 10 - 45 | 5 - 20 | 5 - 30 | 5 - 10 |
| Colza | 25 | 120 - 150 | 50 - 85 | 25 - 35 | 45 - 55 | 15 - 20 |
| | 30 | 140 - 200 | 30 - 90 | 20 - 35 | 35 - 55 | 10 - 25 |
| | 35 | 160 - 220 | 40 - 80 | 15 - 35 | 30 - 50 | 10 - 20 |
| Soja - Féveroles - Lucin | | 0 | 50 | 20 | 35 | 15 |
| Pois | | 0 | 70 | 30 | 50 | 20 |
| Blé tendre | 50 | 80 - 150 | 40 - 95 | 15 - 40 | 30 - 70 | 10 - 25 |
| | 60 | 120 - 150 | 45 - 80 | 20 - 35 | 35 - 55 | 10 - 25 |
| | 70 | 150 - 200 | 45 - 80 | 20 - 35 | 35 - 50 | 10 - 20 |
| | 80 | 150 - 200 | 25 - 60 | 10 - 25 | 15 - 45 | 5 - 15 |
| Blé dur | 40 | 120 - 150 | 80 - 125 | 35 - 50 | 60 - 90 | 20 - 30 |
| | 50 | 140 - 200 | 70 - 110 | 30 - 45 | 50 - 55 | 20 - 30 |
| | 30 | 160 - 200 | 60 - 105 | 25 - 45 | 45 - 50 | 15 - 30 |
| Orge | 50 | 80 - 130 | 65 - 100 | 25 - 40 | 50 - 75 | 15 - 25 |
| | 60 | 110 - 150 | 70 - 85 | 30 - 40 | 50 - 70 | 20 - 25 |
| | 70 | 130 - 150 | 65 - 100 | 25 - 40 | 50 - 75 | 15 - 25 |
| Prairies - Couvert végétal - Jachère | | | Prendre en compte l'effet prairie - calcul spécifique | | | |

Pour tous renseignements :

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.