



# **BILAN AZOTE DES CEREALES A PAILLE D'HIVER**

## **METHODE ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL - INRA**

### **MODIFIE CHAMBRE D'AGRICULTURE DU TARN**

## **QUELQUES CONSEILS D'UTILISATION**

### **Un calcul par parcelle culturale**

Le calcul de la dose totale d'engrais azoté à amener à la culture est à réaliser pour chaque parcelle culturale. Une parcelle culturale peut être composée d'un ensemble de parcelles :

- ayant le même précédent (même culture, même rendement, même fertilisation)
- ayant la même nature de sol
- ayant le même objectif de rendement.

### **Fixation de l'objectif de rendement**

Le potentiel de vos parcelles est un élément clé. Le déterminer n'est pas toujours simple. Il est possible de se donner comme repère la moyenne des 2 meilleurs rendements obtenus, à moduler ensuite en fonction de l'hétérogénéité dans la parcelle, des effets bordure, de l'évolution de vos conduites culturales, etc...

### **Reliquats au stade 3 - 4 feuilles et apport tallage**

Le calcul des reliquats azotés au stade 3 - 4 feuilles permet de déterminer l'utilité d'un « apport tallage ». On considère qu'avec un reliquat de 60 unités à ce stade, l'apport d'azote est inutile pour le tallage. La méthode développée ici ne tient pas compte de l'azote libérée par un apport à l'automne d'effluent d'élevage. Dans la grande majorité des cas, une parcelle ayant reçu du fumier ou du lisier à l'automne ne nécessite pas d'apport tallage (sauf très fort lessivage durant l'hiver ou culture très mal implantée).

Il peut être judicieux de compléter le calcul du reliquat à ce stade par l'observation d'une bande « double densité ». Le principe consiste à réaliser au semis une zone semée à double densité. Il suffit pour cela en fin de travaux de repasser semer en travers de la parcelle (en prenant soin de ne pas retravailler le sol avec la herse rotative par exemple). Au stade 3 - 4 feuilles, tant que la bande double densité ne jaunit pas, l'apport tallage est inutile.

### **Blés de qualité et apport qualité**

La méthode tient compte de l'apport qualité à réaliser à la dernière feuille. Pour ces types de blés, il n'y a pas lieu d'amener plus que la dose calculée. Les apports seront répartis de sorte à conserver 60 unités à amener au stade dernière feuille étalée.