



Piloter le dernier apport d'azote pour faire du rendement et des protéines en 2018 !

La séquence estivale que l'on a connue la semaine dernière a donné un coup d'accélérateur au développement des céréales à paille. Comment gérer le pilotage du dernier apport d'azote dans ce contexte ?

Rendez-vous dès dernière feuille pointante

Afin d'assurer le meilleur compromis rendement x teneur en protéines, si on devait retenir un stade, ce serait le stade dernière feuille pointante.

A ce stade, un diagnostic de l'état d'alimentation en azote à l'aide d'un outil de pilotage est particulièrement important cette année. En effet, l'azote apporté en février-mars était nécessaire aux cultures mais n'a pas toujours bénéficié de conditions optimales pour sa pleine valorisation : on peut donc craindre une dégradation de l'efficacité de l'engrais déjà apporté. Soit sous l'effet des conditions asphyxiantes du sol, soit par l'épandage de solution azotée ou d'engrais uréique sur sol gelé. Seul le diagnostic des plantes en fin de montaison permettra de bien calibrer la dose d'azote complémentaire nécessaire. Les outils basés sur l'analyse d'image à l'échelle de la parcelle (Farmstar, Drones, N-Sensor...) couplés à un épandeur équipé pour la modulation de dose, permettront en outre d'ajuster cet apport complémentaire aux hétérogénéités intra-parcellaires très fréquentes cette année.

A quelle date est prévu le stade dernière feuille pointante ? Par exemple, sur la base de la variété RUBISKO semée le 01/10/2017 : le 22/04/18 en Plaine de Dijon et le 24/04/18 sur les plateaux du Châtillonnais.

Afin de trouver le bon compromis entre la théorie et la pratique, c'est à l'approche d'une période pluvieuse que ces derniers apports seront le mieux valorisés, idéalement 15 mm de pluie dans les 15 jours. Dans ces conditions, l'apport d'engrais peut être valorisé à hauteur de 80-90%, d'autant plus s'il est fait avec de l'ammonitrate. C'est la forme la plus efficace pour ce ou ces apports tardifs. Sous réserve d'être valorisée par la pluie, cette forme d'engrais n'est pas soumise au risque de volatilisation comme peut l'être la solution azotée.

A noter que l'efficacité des unités d'azote des engrais foliaires de finition est la même que celles des engrais minéraux sur le rendement mais légèrement inférieure sur la teneur en protéines.

Selon les prévisions de pluviométrie à venir, de la pluie est annoncée ce week-end et début de semaine prochaine donc l'apport d'azote fin montaison peut être déclenché :



Plaine de DIJON

Ven. 27 Avril	Sam. 28 Avril	Dim. 29 Avril	Lun. 30 Avril	Mar. 01 Mai
7/10	6/10	7/10	7/10	5/10
6,2 19,2°C 0%*	8,8 17,2°C 0%*	9,1 18,0°C 0%*	9,3 16,8°C 0%*	8,6 17,5°C 0%*
0,2mm 10%	1,5mm 60%	4,4mm 80%	3,6mm 80%	0,9mm 40%

Plateaux de Bourgogne

Ven. 27 Avril	Sam. 28 Avril	Dim. 29 Avril	Lun. 30 Avril	Mar. 01 Mai
7/10	7/10	6/10	6/10	6/10
6,4 17,4°C 0%*	9,2 15,4°C 0%*	8,4 16,0°C 0%*	9,1 15,0°C 0%*	8,3 16,0°C 0%*
0,4mm 10%	0,8mm 40%	2,6mm 70%	2,3mm 70%	0,8mm 40%

Source : tameo-arvalis.meteo.fr

Dernier apport : entre 40 et 80 unités en 1 ou 2 fois

Sur la base d'environ 40-60 unités réservées jusqu'à aujourd'hui sur la dose totale :

- En s'appuyant sur les recommandations d'un outil de pilotage** de la fertilisation azotée interrogé à partir du stade dernière feuille pointante (DFP) :
 - Le conseil est de « 0 » : appliquer la mise en réserve à l'approche du stade gonflement-épiaison
 - Le conseil est de « 20 à 40 » : appliquer l'engrais à DFP
 - Le conseil est de « 60 à 80 » : appliquer 30-40 unités à DFP puis 30-40 unités à l'approche du stade gonflement-épiaison. Cette pratique est recommandée pour les blés améliorants et le blé dur.
- Sans utiliser d'outil de pilotage de la fertilisation azotée**, appliquer la mise en réserve (40 à 60 uN en fonction du bc* de la variété) à DFP.

*quelques exemples de variétés avec une mise en réserve de 60 uN : Alixan, Ascott, Chevignon, Complice, Fructidor, Hydrock, Ionesco, Mutic, Nemo, RGT Sacramento, Sepia, SY Moisson.