

L'appropriation sur le terrain d'un nouvel outil d'aide à la décision, l'exemple du logiciel AzoFert® en Champagne-Ardenne et Picardie

Résumé

A l'échelle de la parcelle, le raisonnement et la gestion rigoureuse de la fertilisation des cultures contribuent à assurer des niveaux de productions satisfaisants en terme de qualité et de quantité. Ils peuvent également permettre de minimiser les risques environnementaux.

AzoFert®, basé sur un bilan d'azote minéral complet, intègre la dynamique temporelle des fournitures d'azote avec une modélisation nouvelle de la minéralisation nette de l'azote humifié du sol, des différentes sources organiques (résidus du précédent et des cultures intermédiaires, produits organiques exogènes divers). Le logiciel tient compte du lessivage des nitrates, estime la volatilisation d'ammoniac et l'organisation microbienne aux dépens de l'engrais. Le modèle utilisé tient compte des données climatiques de la parcelle.

Largement utilisée par plusieurs laboratoires adhérents du GEMAS, principalement dans le nord de la France sur des cultures telles que les céréales et les betteraves cette méthode pertinente pourrait être plus largement utilisée, sur de nouvelles zones géographiques et sur des cultures plus nombreuses. Les conseils produits par AzoFert® sont plus précis, mais également plus variables que ceux obtenus par des outils statiques. Les écarts observés avec les préconisations obtenues par d'autres outils peuvent conduire à quelques inquiétudes et incompréhensions de la part des utilisateurs. La mise en place de ce nouvel outil d'aide à la décision a donc nécessité des dispositifs d'accompagnement particuliers et appropriés.

Nous traiterons dans notre exposé de l'exemple de la mise en place des interprétations des reliquats azotés par le logiciel AzoFert® sur les régions Champagne Ardenne et Picardie. L'intervention prendra la forme d'un retour sur expérience de deux laboratoires. Elle se déroulera en 2 phases. La première retracera la démarche utilisée pour développer le paramétrage, promouvoir l'outil sur le terrain et le valider. La deuxième consistera en un témoignage d'un agriculteur utilisateur.

La première phase nous permettra tout d'abord:

- de mettre en évidence l'importance de la qualité du paramétrage local, seul garant d'une interprétation pertinente,
- de montrer que des tests approfondis sont nécessaires avant une mise en œuvre à large échelle,
- d'expliquer l'importance de la communication sur l'outil, auprès des agriculteurs et de leurs conseillers,
- de pointer le fait qu'il faut se donner les moyens de prouver la pertinence des conseils, en relation avec les utilisateurs,

Ensuite nous décrirons rapidement un exemple de mise en œuvre au niveau d'un laboratoire d'analyses.

La seconde phase, plus courte, sera l'occasion de faire profiter l'assistance du ressenti d'un utilisateur. Elle pourra, nous l'espérons, donner lieu ensuite à des échanges constructifs.

Les auteurs



Jean Collard

Agriculteur en GAEC familial de 3 personnes sur une exploitation de 300 ha dans la Marne
Vice Président de la Chambre d'Agriculture de la Marne
Vice Président de Cristal Union
Président de la CAMA

Nathalie Damay



Ingénieur Agronome
Responsable du département Innovation et Transfert, LDAR
Responsable Agronomie
Chargée de relations clientèle en agronomie.
Co-animation du groupe Produits Résiduaire Organiques (PRO) du Comifer