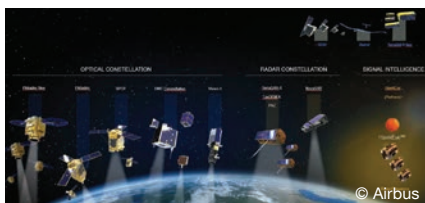


PRENDRE DE LA HAUTEUR SUR SA FERTILISATION AZOTÉE FACE AU CONTEXTE TENDU DES ENGRAIS

Le suivi des cultures à partir des images satellite est de plus en plus utilisé dans les outils d'aide à la décision, tels que **Farmstar**, dans le cadre du pilotage de la fertilisation azotée. Les satellites de télédétection effectuent des observations de la Terre, à environ 800 kilomètres d'altitude. La végétation réfléchit la lumière du soleil de façon différente en fonction de son développement. Ce signal est capté par le satellite, traité et converti en mesures de l'état végétal (biomasse, chlorophylle).

Farmstar : un savoir-faire unique !



Une maîtrise totale de l'approvisionnement en images, des **satellites privés** pour compléter les séries temporelles d'images gratuites



Une chaîne de traitement image, **unique et brevetée**, pour convertir l'intensité lumineuse en mesures agronomiques

La justesse de la mesure vient de l'acquisition d'une image au moment requis dans le stade de croissance. Airbus a sa propre constellation de satellites qui vient en renfort des satellites gratuits utilisés par la plupart des autres outils de pilotage, ce qui assure une disponibilité optimale en images aux stades clés de la croissance des plantes.

Mais l'image seule ne permet pas d'établir un diagnostic agronomique !

Airbus a développé un savoir-faire unique permettant de convertir l'intensité lumineuse du pixel en une mesure de la végétation, à partir d'un très grand nombre d'images satellite. Des paramètres biophysiques décrivent l'état végétal de manière absolue.

Par ailleurs, les instituts techniques Arvalis et Terres Inovia apportent la qualité des modèles agronomiques et la prévision

des stades. Leur plus grande valeur ajoutée est d'être présent dans tous les secteurs géographiques couverts par Farmstar ce qui facilite le calage des modèles, l'accompagnement des conseils, la validation des conseils et l'adaptation au contexte de l'année.

Arvalis rappelle que le raisonnement de la fertilisation azotée à travers le fractionnement de la dose totale prévisionnelle, le pilotage fin de cycle, les conditions d'application et la modulation intra parcellaire conduit à une **bonne efficacité des apports azotés**. Cette efficacité est particulièrement recherchée dans le contexte actuel : flambée des prix des engrais azotés, disponibilité limitée pour les apports de printemps, pressions environnementales...

Plus que jamais, chaque unité d'azote apportée va compter, et il conviendra d'être extrêmement vigilant à bien valoriser tous les apports !



Toute unité d'azote épandue doit être absorbée !

Dans le contexte particulier de la campagne 2022, Farmstar accompagnera ses distributeurs et les agriculteurs via une information en continu tout le long du cycle en prenant en compte l'évolution du contexte et les directives des instituts techniques pour délivrer des conseils adaptés à chaque région, chaque cas particulier.

Découvrez dès maintenant le service :

- Offre **Farmstar Eco** sur les cultures de blé, colza et colza associé. Pour réajuster le dernier apport azoté en totale conformité réglementaire.
- Offre **Farmstar Neo** sur les cultures de blé, orge, colza et colza associé. Pour une gestion agronomique fine de l'azote, en continu.

Retrouvez toutes les informations disponibles et votre distributeur le plus proche sur www.myfarmstar.com

Le Saviez-vous ?

Pour les céréales à paille, il est important de souligner que les besoins en azote sont relativement faibles durant toute la phase de tallage, période où s'établit le nombre de tiges. En revanche, à partir de la montaison, les besoins journaliers sont les plus élevés.

La flambée des prix de l'engrais ou encore les problématiques logistiques autour de l'approvisionnement vont amener certains d'entre vous à considérer davantage les critères économiques dans votre stratégie de fertilisation, ou bien à ne pas avoir la quantité nécessaire d'intrants à apporter.

Si votre situation vous amène à décider d'une réduction de la dose après le tallage, mieux vaut donc répartir la diminution de la dose sur plusieurs apports que de supprimer intégralement le dernier apport. En effet, cet apport tardif a un effet positif sur la teneur en protéines, critère de qualité essentiel pour assurer une bonne rémunération du blé. Farmstar est recommandé pour piloter le dernier apport d'azote. (source Arvalis)

AIRBUS

Justesse et ponctualité de la mesure de la teneur en azote



Qualité des modèles et de la prévision des stades

Fiabilité du conseil azote