
Farmstar fait peau neuve pour ses 20 ans

Dossier de presse – 22 septembre 2020



SOMMAIRE

Farmstar, pionnier et leader des outils de pilotage par télédétection.....	3
Un service unique au monde	3
Les chiffres clés pour la saison 2020	4
Du pixel au conseil.....	4
La nouvelle offre Farmstar 2021	6
Pourquoi un nouveau Farmstar ?.....	6
Deux offres en une : Farmstar Eco et Farmstar Neo.....	7
<i>Farmstar Eco, pour réajuster le dernier apport azoté en totale conformité réglementaire</i>	<i>7</i>
<i>Farmstar Neo, pour une gestion agronomique fine de l'azote, du semis à la récolte, en continu, grâce au modèle de culture CHN</i>	<i>7</i>
Pourquoi la modulation devient-elle optionnelle ?	8
L'histoire de Farmstar.....	9
Pour en savoir plus.....	9
Pour nous contacter	9

Farmstar, pionnier et leader des outils de pilotage par télédétection

Farmstar, service à la pointe de l'agronomie, de l'agriculture de précision et du pilotage des grandes cultures, soutient depuis près de 20 ans les agriculteurs français soucieux de conduire leurs cultures de manière raisonnée et dans le respect de l'environnement.

Développé par ARVALIS – Institut du végétal et Airbus, puis rejoints par Terres Inovia, le service Farmstar combine imagerie satellite et expertise agronomique pour établir un diagnostic précis sur l'état nutritif des plantes à l'échelle de la parcelle. Véritable outil d'aide à la décision, les conseils Farmstar permettent aujourd'hui à plus de 13 000 agriculteurs français de gérer au plus juste les besoins de leurs cultures en engrais et régulateur de croissance. Ils économisent ainsi du temps et de l'argent, tout en assurant une qualité et des rendements optimaux avec un impact environnemental moindre.

Un service unique au monde

Avec Farmstar, la France a été pionnière dans le développement de l'agriculture de précision. Depuis, le service est devenu une référence mondialement reconnue pour sa fiabilité et son innovation continue. Au-delà de la justesse de ses mesures et de la précision des modèles agronomiques utilisés, l'accompagnement des agriculteurs à chaque étape de la croissance assure la bonne utilisation des conseils Farmstar pour réaliser le plein potentiel de leurs parcelles, dans le respect de l'environnement et de la réglementation.

Le service Farmstar est totalement indépendant du marché des intrants agricoles, ce qui garantit son indépendance et l'objectivité de ses conseils.

Ces derniers sont accessibles par divers médias (papier ou portail web), et sont adaptés aux parcelles de petites tailles comme aux plus grandes.

Les chiffres clés pour la saison 2020

13 000 agriculteurs

600 000 hectares : 380 000 ha blé , 140 000 ha colza, 80 000 ha orge

47 distributeurs (39 coopératives, 5 négoce, 3 chambres d'agriculture)

Du pixel au conseil

Farmstar repose sur le tandem « modèles agronomiques – télédétection » par satellite et avion.



Les satellites tournent autour de la terre à une altitude de 800 km et acquièrent chaque jour des images qui sont transmises aux équipes Airbus. Ces données peuvent être complétées par des observations à plus basse altitude (7 500 m) réalisées à partir d'avions. Toutes ces images vont permettre de scruter et d'analyser la couverture végétale des parcelles agricoles. En effet, la végétation réfléchissant la lumière du soleil de façon différente en fonction de son développement (c'est la réflectance), il est possible d'en suivre l'évolution tout au long de la saison culturale.



Ces données d'observation ultra précises sont tout d'abord traitées pour être converties en valeurs liées à la biomasse ou la teneur en chlorophylle avant d'être combinées à des données météorologiques et des modèles agronomiques développés par Arvalis et Terres Inovia.

Ces algorithmes, fruits de plus de 15 ans de recherche, évaluent de manière très fine les besoins de la plante et les transforment en cartes de conseil azote directement exploitables par les agriculteurs. Elles indiquent les apports nécessaires pour chaque zone de la parcelle et sont lisibles par les consoles embarquées dans le tracteur. Ainsi, avec l'aide du GPS, la console contrôle précisément la répartition géographique du produit à épandre.

Les conseils Farmstar sont livrés tout au long du cycle. Chaque conseil apporte une information fiable, directement exploitable, pour une prise de décision pertinente et une action rapide et facile.

Un contrôle qualité ultra rigoureux est réalisé à chaque étape de la production des conseils, chez Airbus comme chez Arvalis et Terres Inovia. Les livrables finaux sont toujours validés localement par les instituts pour assurer une fiabilité maximale.

La nouvelle offre Farmstar 2021

Pourquoi un nouveau Farmstar ?

En 2019, Farmstar a mené une revue complète de son marché. Un large panel de personnes a été sondé, regroupant des agriculteurs abonnés à Farmstar, des agriculteurs clients d'autres solutions, des techniciens convaincus par Farmstar, des techniciens plus incertains, des coordinateurs de coopératives, des leaders d'opinion, des fonctionnaires du ministère, des employés de la filière agro-alimentaire... Nous nous sommes notamment appuyés sur le savoir-faire de l'institut IPSOS pour assurer la représentativité des résultats et collecter des chiffres précis sur des questions très pointues, comme la perception des agriculteurs sur Farmstar vis-à-vis de la concurrence.

Cet audit stratégique a renforcé notre volonté de fournir un service de gestion de l'azote utile et fiable, afin d'accompagner les pratiques agricoles vers une agriculture durable.

Cette étude a également mis en avant l'existence de deux types d'agriculteurs :

- ▶ Des agriculteurs prioritairement soucieux de leur marge, et de la conformité à la réglementation,
- ▶ Des agriculteurs intéressés par une agriculture plus « agronomique », qui prenne davantage en compte le sol, qui participe à restaurer / enrichir sa biologie, et qui soit plus respectueuse de son impact environnemental.

Ces résultats ont fait apparaître que Farmstar, dans son état actuel, ne répond pas complètement à ces deux groupes :

- ▶ Pour le premier groupe, il est trop détaillé et donc trop cher.
- ▶ Pour le second groupe, il ne va pas assez loin : le manque de flexibilité des dates de livraison (souvent incompatibles avec les plages de

pluies ou des contraintes opérationnelles de la ferme), la non-prise en compte de certains paramètres mais aussi, l'alignement de la concurrence sur le contenu de notre offre, ont quelque peu amoindri la spécificité de notre service.

Deux offres en une : Farmstar Eco et Farmstar Neo

La nouvelle offre Farmstar se décline désormais en deux versions afin de prendre pleinement en compte les préférences des agriculteurs et de répondre à tous leurs besoins.

Farmstar Eco, pour réajuster le dernier apport azoté en totale conformité réglementaire

Un conseil unique, un tarif entrée de gamme et un abonnement plus simple et plus souple :

- ▶ blé : pilotage du dernier apport
- ▶ colza : dose totale

Farmstar Neo, pour une gestion agronomique fine de l'azote, du semis à la récolte, en continu, grâce au modèle de culture CHN

Une mise à jour quotidienne du déficit azote et la prise en compte de davantage de facteurs :

- ▶ variabilité du sol et du potentiel de rendement
- ▶ actions préalablement menées par l'agriculteur

Une utilisation à la demande

- ▶ en anticipation : un tableau de bord dynamique pour planifier et prioriser les applications
- ▶ en réaction : des alertes pour réagir rapidement

Le modèle de culture CHN développé par ARVALIS, est un modèle dynamique qui permet de modéliser l'ensemble des flux de carbone (C), d'eau (H₂O) et d'azote (N) entre le sol, la plante et l'atmosphère. Il permet d'évaluer finement et à tout moment les besoins des cultures, notamment du blé. Il est ainsi possible de simuler la croissance des cultures en prenant en compte leurs facteurs limitants, en temps réel comme en anticipation grâce au calcul fréquentiel.

Le modèle CHN, intégré à l'offre Farmstar Neo, permettra ainsi pour la première fois un pilotage dynamique de la fertilisation tout au long du cycle : un virage à 180° vers un usage à la demande, plus souple et plus flexible vis-à-vis des travaux agricoles et des impératifs météorologiques.

Pourquoi la modulation devient-elle optionnelle ?

Seulement 20% des agriculteurs Farmstar pratiquent la modulation intraparcélaire automatique. Dans l'ADN de Farmstar, hérité de la mission d'Arvalis, se trouve la volonté de servir le plus grand nombre possible d'agriculteurs. Proposer cette fonctionnalité en option nous semble plus équitable : avec Farmstar, l'agriculteur ne paye que ce qu'il utilise vraiment. Cela permet ainsi de s'adapter à toutes les exploitations, quels que soient leur niveau d'équipement, leur taille ou leur agilité digitale.

Les 4 points forts de Farmstar

Performance : une intervention au bon moment et à la juste dose contribue à réaliser le potentiel de rendement et l'objectif de qualité,

Sérénité : Farmstar assure la conformité à la réglementation Directive Nitrates, grâce au calcul de la dose totale d'azote prévisionnelle et au réajustement de la dose d'azote en fin de cycle,

Economie : moins d'intrants épandus, entraînent une diminution des coûts pour les agriculteurs et un impact environnemental réduit

Accompagnement : Farmstar s'engage au côté de ses distributeurs pour une assistance technique de proximité à l'agriculteur

L'histoire de Farmstar

L'aventure Farmstar a commencé au milieu des années 1990, par des travaux de recherche menés par ARVALIS – Institut du Végétal et Airbus sur l'utilisation des données acquises par les satellites SPOT 2, 4 et 5.

Le service est devenu opérationnel sur blé en 2002, avant d'être étendu au colza en 2003 (avec l'arrivée de Terres Inovia) puis à l'orge d'hiver en 2005. En 2013, Farmstar devient Farmstar Expert. Le service évolue cette fois vers plus d'ergonomie et d'interactivité dans l'accès et la consultation des conseils, qui sont élaborés avec de nouvelles méthodes de calcul. En 2020, Farmstar change d'identité visuelle, arbore un nouveau logo, et refond entièrement le service qui se décline désormais en deux offres : Farmstar Eco et Farmstar Neo.

Pour en savoir plus

Rendez-vous sur notre site web : www.myfarmstar.com

Ou sur notre chaîne Youtube

Pour nous contacter

ARVALIS – Institut du végétal

Xavier Gautier 06 80 31 31 53 X.GAUTIER@arvalis.fr

Marion Wallez 06 76 02 76 11 M.WALLEZ@arvalis.fr

Airbus

Fabienne Grazzini 06 76 08 39 72 fabienne.grazzini@airbus.com