



ECO

UN REGARD ATTENTIF SUR LA TERRE





# UN SERVICE UNIQUE AU MONDE



## L'ASSOCIATION DES EXPERTISES LES PLUS POINTUES

PLUS DE 20 ANS DE PARTENARIAT ENTRE LES PLUS GRANDS INSTITUTS TECHNIQUES AGRICOLES FRANÇAIS (ARVALIS – INSTITUT DU VÉGÉTAL, TERRES INOVIA) ET AIRBUS, LEADER MONDIAL DE L'IMAGERIE SATELLITE.



### UN TANDEM

Un tandem entre les modèles agronomiques les plus fiables et la télédétection par satellite et avion.

### UN ACCOMPAGNEMENT

Un accompagnement à chaque étape de la culture, pour réaliser le plein potentiel de sa parcelle dans le respect de l'environnement et de la réglementation.

### UNE RÉUSSITE 100% MADE IN FRANCE

Avec Farmstar, la France a été pionnière dans le développement de l'agriculture de précision. Aujourd'hui, c'est une référence mondialement reconnue pour sa fiabilité et son innovation continue.

### UNE GARANTIE D'OBJECTIVITÉ

L'indépendance totale d'Arvalis, de Terres Inovia et d'Airbus vis-à-vis du marché des intrants agricoles garantit l'objectivité des recommandations fournies.

# UNE OFFRE SIMPLE ET ACCESSIBLE

## ► DROIT AU BUT

Farmstar Eco s'adresse aux agriculteurs en quête d'efficacité et de retour sur investissement. Ce concentré de Farmstar rassemble les conseils essentiels pour maximiser le rendement et minimiser les apports d'intrants.

## ► EN TOTALE CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE

Indexés sur les besoins réels de la plante, les conseils justifient les écarts éventuels au plan prévisionnel de fumure. Les conseils peuvent être archivés pour justifier facilement du respect de la réglementation sur la fertilisation azotée.

## ► SANS BOUGER LE PETIT DOIGT

Farmstar ne nécessite aucune action dans le champ. La mesure se fait par satellite et ne requiert pas d'étalonnage : le conseil est tout simplement disponible, en ligne ou par courrier postal.

## ► POUR TOUTES LES EXPLOITATIONS

Quels que soient leur taille, leur niveau d'équipement, ou la marque de leur matériel.

## ► SIGNÉ FARMSTAR

Le pionnier et leader des outils de pilotage par télédétection :



Deux technologies complémentaires, **le satellite et l'avion**, sont utilisées pour mesurer précisément l'état nutritionnel des plantes.



**L'excellence des modèles agronomiques**, assise sur des décennies de recherche et des milliers de tests annuels, garantit la conversion rigoureuse de ces mesures en recommandations.



Les avancées **numériques** sont constamment intégrées pour réduire les temps de livraison et faciliter l'accès à ces conseils.

# UN CONCENTRÉ DE L'EXIGENCE FARMSTAR

## ► L'OFFRE ECO, C'EST CHOISIR D'ALLER À L'ESSENTIEL SANS COMPROMIS DE QUALITÉ :

- Une mesure de **toute** la parcelle (satellite), pour un conseil naturellement représentatif de **toute** la variabilité intra-parcellaire.
- Une **mesure** de la chlorophylle **et** de la biomasse, pour le meilleur diagnostic.
- Un modèle azote complet, incluant **les fournitures du sol, une adaptation locale et un contrôle qualité ultra rigoureux**, pour une préconisation plus robuste, en particulier lors des années climatiques extrêmes.

## ► SATELLITES ET AGRONOMIE, COMMENT ÇA MARCHE ?

- Les satellites de télédétection effectuent des observations de la Terre.
- Leur orbite, à 800 kilomètres d'altitude, passe régulièrement au-dessus des champs pour suivre leur évolution dans le temps.
- 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). Les instituts en déduisent tous les conseils Farmstar.



# LES CHIFFRES DU SUCCÈS

• **13 000**  
AGRICULTEURS UTILISATEURS



• **630 000**  
HECTARES

**85 000**  
PARCELLES



• **47** DISTRIBUTEURS PRIVILÉGIÉS  
QUI ASSURENT UN ACCOMPAGNEMENT QUOTIDIEN ET PERSONNALISÉ.

## GAGNANT SUR TOUS LES PLANS

Farmstar Eco se résume en **4 points forts** :



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



**Sérénité**, car Farmstar est un outil certifié pour la PAC :

- dépassement de la dose autorisée si nécessaire,
- justificatif au contrôle.



**Economie**, car moins d'intrants épandus, c'est moins de coûts pour les agriculteurs et un impact environnemental réduit.



**Accompagnement**, car Farmstar s'engage au côté de ses distributeurs pour une assistance technique de proximité à l'agriculteur.

# LES CONSEILS PAR CULTURE

Maximiser le rendement et minimiser les apports  
d'intrants en totale conformité réglementaire

## BLÉ

GESTION DE  
LA NUTRITION



### FIN DE MONTAISON



#### Préconisation azote\*

##### Informations fournies :

- une carte représentant la dose d'azote à apporter à ce stade
- une préconisation médiane d'azote à apporter à ce stade

##### Les + : un réel pilotage de la quantité d'azote à apporter avec :

- des gains de rendement atteignant 48€/ha, dans des situations de sous-fertilisation, grâce à une réévaluation à la hausse du dernier apport
- dans certains cas, il permet aussi de faire des économies d'intrants (jusqu'à 40€/ha)
- en moyenne des gains en protéines de 0,4% pour le blé tendre et 1,6% pour le blé dur

JUSQU'À 40€/HA  
D'ÉCONOMIES

JUSQU'À 48€/HA  
DE GAINS DE RENDEMENT

Source des chiffres : Arvalis - Institut du Végétal. Pour plus d'informations, consulter [www.myfarmstar.com/fr/chiffres-cles](http://www.myfarmstar.com/fr/chiffres-cles)  
La liste des variétés de blé acceptées dans Farmstar est consultable sur [www.myfarmstar.com/varietes](http://www.myfarmstar.com/varietes)

# COLZA

GESTION DE  
LA NUTRITION



## SORTIE D'HIVER

### Dose totale

#### Informations fournies :

- une carte représentant la dose d'azote totale à apporter

**Le + :** respect de la réglementation, optimisation de la dose d'azote apporté (moins d'azote ou plus de rendement selon le contexte)

JUSQU'À 25 UNITÉS/HA  
D'AZOTE ÉCONOMISÉES

FACILITE LE RESPECT  
DE LA DIRECTIVE NITRATES  
ET DES NORMES EUROPÉENNES

Source des chiffres : Terres Inovia. Pour plus d'informations, consulter [www.myfarmstar.com/fr/chiffres-cles](http://www.myfarmstar.com/fr/chiffres-cles)  
La liste des variétés de colza acceptées dans Farmstar est consultable sur [www.myfarmstar.com/varietes](http://www.myfarmstar.com/varietes)

# COLZA ASSOCIÉ\*

GESTION DE  
LA NUTRITION



## SORTIE D'HIVER

### Dose totale

#### Informations fournies :

- une carte représentant la dose d'azote totale à apporter

**Le + :** respect de la réglementation, optimisation de la dose d'azote apporté (moins d'azote ou plus de rendement selon le contexte)

DÉJÀ COMPATIBLE DES COUVERTS  
À BASE DE FÉVEROLE, LENTILLE,  
TRÈFLE ET VESCE

FACILITE LE RESPECT  
DE LA DIRECTIVE NITRATES  
ET DES NORMES EUROPÉENNES

Source des chiffres : Terres Inovia. Pour plus d'informations, consulter [www.myfarmstar.com/fr/chiffres-cles](http://www.myfarmstar.com/fr/chiffres-cles)  
La liste des variétés de colza associé acceptées dans Farmstar est consultable sur [www.myfarmstar.com/varietes](http://www.myfarmstar.com/varietes)



## TÉMOIGNAGE

Jean-Michel Labbe, exploitant agricole (22)

**«Avec Farmstar Eco, je réponds  
à la réglementation en vigueur».**

Ce document est communiqué à titre informatif seulement et ne constitue en aucun cas un accord juridiquement contraignant.

Airbus DS Geo SA possède un droit d'auteur sur le contenu de ce document. De ce fait, ce document ne doit en aucun cas être reproduit, que ce soit de façon totale ou partielle, par quelconque moyen (photographique, reprographique ou toute autre méthode). Toutes les informations contenues dans ce document sont des informations confidentielles et exclusives d'Airbus DS Geo SA. Aucune divulgation et/ou diffusion de ce document et des informations connexes à des tiers ne sera autorisée sous quelque forme et par quelque moyen que ce soit sans l'autorisation préalable de Airbus DS Geo SA.

Farmstar vous est proposé par Arvalis, Terres Inovia et Airbus.

