

Comprendre

10ans Farmstar est présent depuis près de 10 campagnes en Haute-Normandie. De nombreux organismes agricoles proposent cet outil.

27000 En 2010, ce sont 27 000 hectares qui ont été suivis en Haute Normandie et 410 000 hectares dans toute la France.

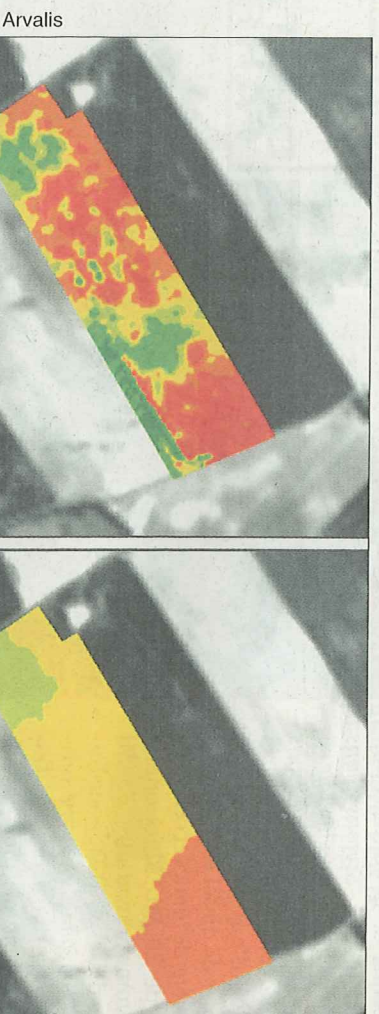
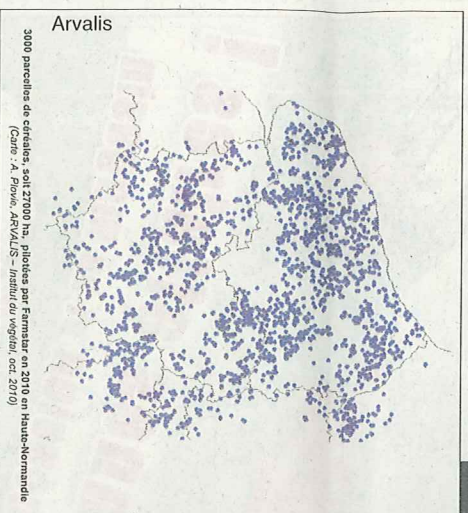
3,5ha Une nouveauté en 2011, il sera possible de piloter des parcelles dont la surface est inférieure à 3,5 hectares.

Cultures → A chaque étape cruciale de la fertilisation azotée des céréales, Farmstar a accompagné 1 150 agriculteurs haut-normands.

Farmstar : un outil de pilotage à choisir dès aujourd'hui

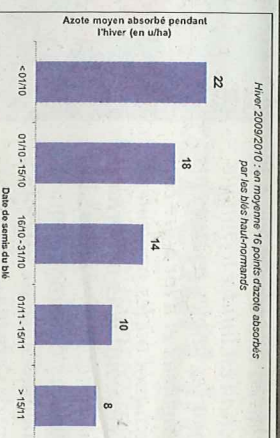
Présent depuis près de 10 campagnes en Haute-Normandie, l'outil d'aide à la décision Farmstar a fait ses preuves.

Nombreux sont les organismes agricoles normands (chambres d'agriculture, Coopératives et Négoces) qui proposent d'utiliser cet outil. Mais qu'est-ce que Farmstar ? Et surtout, comment l'intégrer pleinement dans son itinéraire cultural ? Retour sur la campagne 2010 et petit tour d'horizon des nouveautés 2011...



Une carte de zonage simplifiée : d'une dose moyenne appliquée à la parcelle à une modulation des apports pour répondre aux justes besoins de la culture là où il le faut !

étaient de ce fait globalement hautes (dose totale moyenne Farmstar dans la région : 189 unités) avec des variations très nettes entre les parcelles. Ces variations reflétaient l'hétérogénéité des dates et des conditions de semis 2009.



Un accompagnement optimum

Début montaison (au stade "épi 1 cm"), c'est la densité des plantes qui est mesurée par l'outil Farmstar. Derrière ce paramètre, on retrouve deux points essentiels pour la conduite des parcelles :

- le risque de verse (fort en 2005 et 2007 mais faible en 2006, 2008, 2009 et 2010), permet de décider de l'emploi ou non de régulateur ;
- le peuplement au champ (le nombre de tiges au m²) permet d'actualiser le potentiel de rendement).

L'agriculteur reçoit également un conseil "inédites". Il est alerté en cas de risque de piétin verse dans sa parcelle.

Fin montaison, le conseil de fertilisation azotée est réajusté selon la mesure de chlorophylle réalisée par Farmstar. Cette mesure est réalisée grâce aux passages de satellites et de capteurs aéroportés, couplés à des modèles. Cette année, les blés avaient accumulé un certain retard de croissance mais leur développement s'est accéléré en fin de cycle par manque d'eau. Les besoins en azote, difficiles à appréhender étant donné l'état des cultures, se sont révélés importants. Les conseils Farmstar pour le tout dernier apport se sont adaptés (réactivités technique et logicienne). Dans la grande majorité des situations, ils ont été supérieurs à la dose mise en réserve (40 unités) permet-

tant ainsi de répondre à la faim d'azote des cultures (NB : en 2006, 65 % des parcelles avaient reçu un ajustement à la baisse :

- conseil inférieur à 40 unités). Cet ajustement en fin de cycle a permis d'accompagner au mieux les composantes finales de rendement et surtout le taux de protéines. Les apports réalisés suite à la livraison de ce dernier conseil, en première semaine de mai, ont d'ailleurs encore été généralement suivis de précipitations et ont pu être valorisés.

Un conseil pratique et une mise en œuvre simplifiée

Voir ses parcelles de plus haut, voilà un autre atout de la méthode Farmstar ! La vision satellitaire permet aujourd'hui de mesurer l'hétérogénéité des plantes, et donc des besoins, au sein même d'une parcelle. Plus qu'une méthode de bilan pour chacune de ses parcelles, l'agriculteur a ainsi la possibilité de gérer et moduler ses apports d'azote au niveau intra-parcellaire. Chaque conseil est donc délivré sous la forme d'une carte parcellaire colorée (d'un gradient précis de rouge à vert).

Et depuis 2009, pour répondre aux demandes des utilisateurs, une carte de zonage simplifiée est aussi envoyée quand l'adaptation manuelle des doses d'intrants est jugée facile et intéressante dans une parcelle donnée. Elle peut à la fois être utilisée pour gérer le risque verse mais aussi pour piloter chacun de vos apports d'azote !

Internet

Consultez le nouveau site Farmstar : www.farmstar-conseil.fr, vous y

retrouverez les documents essentiels, résultats techniques, témoignages, articles de presse

outils d'aide à la décision sont là pour aider les agriculteurs et les accompagner pour tirer le meilleur parti possible de leurs cultures. De nombreux agriculteurs et partenaires haut-normands ont déjà fait le choix de Farmstar avec une progression significative des surfaces et de la satisfaction (8 000 ha en 2004 en Haute-Normandie, 27 000 ha en 2010). En France, ce sont 410 000 ha qui ont été pilotés par Farmstar en 2010 (dont ¼ dans le nord-ouest) pour un pilotage de la fertilisation azotée au plus près des cultures tout en respectant la réglementation et l'environnement. N'hésitez pas à prendre contact avec vos conseillers (chambre d'Agriculture, coopératives...).

ANNE-DOROTHEE LESERGENT
ET ANNE PLOVIE
ARVALIS - INSTITUT DU VEGETAL

