

## SATELLITES EN PLEIN CHAMP



Dix mille agriculteurs ont recours à la technologie Farmstar en France.

### Recherche Lancée à Toulouse, la technologie Farmstar a dix ans

Équivalent de 7 500 camions bennes d'azote, soit près de 100 000 tonnes, a été économisé en dix ans grâce à Farmstar. En 2001, les ingénieurs d'Astrium Toulouse, en partenariat avec les experts agronomes d'Arvalis-Institut du végétal, lancent sur 5 000 hectares la première campagne de test de ce système d'aide à la gestion des cultures céréalières via les satellites. Grâce aux images des parcelles prises du ciel, couplées à des données sur le type de semis ou encore la variété, il est désormais possible de déterminer précisément quelle partie du champ a besoin d'engrais et surtout en quelle quantité précise. Une décennie après son lancement,

10 000 agriculteurs de 25 départements français ont recours à cette technologie sur 450 000 hectares.

### Toute la France couverte en 2012

D'ici à cinq ans, les responsables de Farmstar espèrent couvrir 1,5 million d'hectares. « Jusqu'à présent, nous fonctionnions sous forme de zones avec certaines régions non couvertes. Nous allons l'étendre à l'ensemble du territoire d'ici l'hiver prochain », explique Henri Douche, responsable du projet chez Astrium Toulouse. Une annonce qui devrait être appréciée par les agriculteurs de Midi-Pyrénées. Pendant plus de deux ans, Claude Pagan, agriculteur à Lahage, à la frontière gersoise, a pu l'utiliser à titre expérimental. « Nous sommes en zone vulnérable, donc nous avons déjà l'habitude de calculer la quantité d'azote. Mais avant, nous avions une vision globale de la parcelle, grâce à Farmstar elle était affinée », relève ce propriétaire de 83 hectares, conscient de l'intérêt écologique de cette aide technologique, mais aussi économique. Car si l'investissement est de 10 euros par hectare pour chaque agriculteur, selon une étude menée par une coopérative normande « en retour, elle permet un gain de 70 euros à l'hectare », avance Henri Douche.

### IMAGES

Cinq satellites participent à Farmstar. Ils prennent des images en couleurs qui déterminent la végétation, le givre etc. Cela remplace en quelque sorte l'échantillon et permet d'avoir une vision fine de parcelles hétérogènes.