

MES DRON'IM@GES : PILOTEZ LA FERTILISATION DE SES PARCELLES GRACE AU DRONE

David LEDUC, Chambre d'agriculture de la Loire-Atlantique
Bernard VERBEQUE Chambre d'agriculture du Loiret

Mes dron'im@ges est une marque déposée par l'APCA (Assemblée Permanente des Chambre d'agriculture) qui s'appuie sur les technologies développées par Airinov et l'outil Mes p@rnelles pour proposer aux agriculteurs un accompagnement innovant pour leur gestion de la fertilisation azotée. Ce service est proposé aux agriculteurs par des Chambres départementales d'agriculture ou leurs partenaires.

Un outil de gestion de la fertilisation 2.0 sur blé tendre et colza !

Sur colza, il permet d'ajuster les doses d'azote grâce à des estimations de biomasse entrée et sortie hiver. L'intervention de vol de drone permet de préciser le calcul de dose d'azote réalisé avec le logiciel Mes p@rnelles.

Sur blé il s'agit d'un outil de pilotage de la dose du troisième apport qui se base sur une estimation de la biomasse et de la quantité d'azote absorbée. Cette estimation est réalisée lors d'un vol situé selon les régions du stade deux nœuds à dernière feuille étalée. En complément de la préconisation fournie par Airinov (cf poster : Fertilisation azotée du blé tendre à partir d'images acquises par drone – pilotage du dernier apport), le conseil Mes dron'im@ges tient compte des fournitures du sol et des éventuels objectifs qualitatifs de l'agriculteur.

Les éléments de conseils produits par Mes dron'im@ges sont ensuite incorporés dans Mes p@rnelles ce qui permet la consultation des cartes et conseils. A partir de la prochaine campagne, la solution Mes p@rnelles permettra en complément d'intervenir sur les cartes et d'enregistrer simplement des interventions comportant une modulation de dose.



Image 1 : Exemple de visualisation de carte dans la solution Mes p@rnelles (CA44)

Des cartes précises au m² qui permettent de visualiser les pratiques

Par exemple deux cartes réalisées sur colza qui permettent d'illustrer l'intérêt d'une imagerie précise.

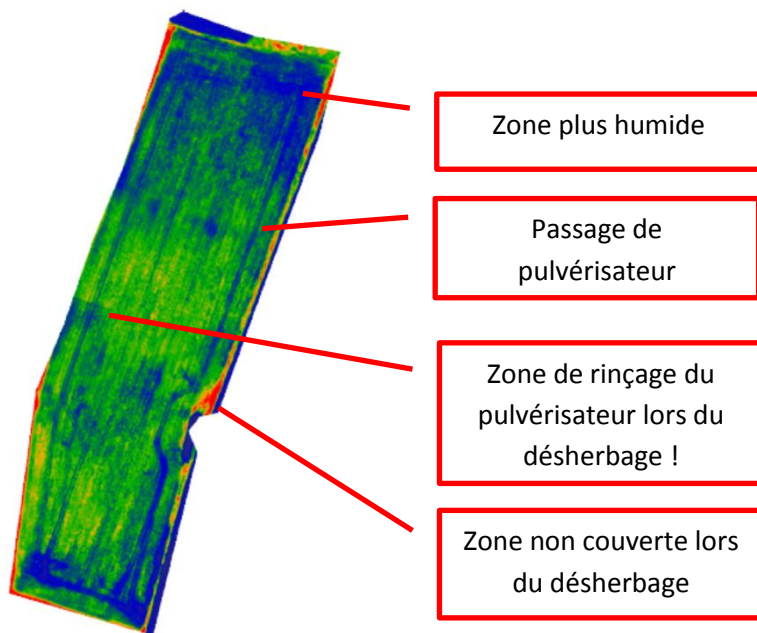


Image 2 : Carte de biomasse d'une parcelle de colza réalisée en novembre 2014 (CA44)

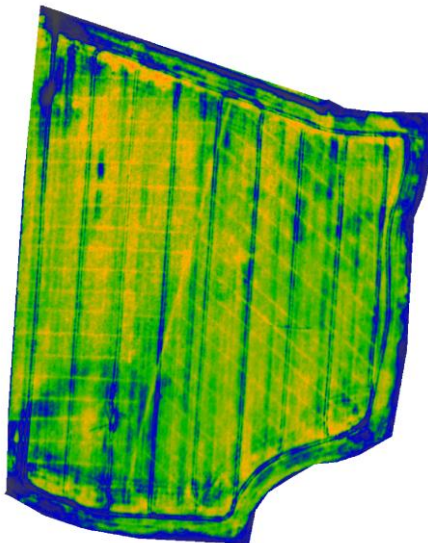


Image 3 : Carte de biomasse d'une parcelle de colza réalisée en janvier 2015, on peut y observer que le réseau de drainage est toujours opérationnel ! (CA44)

Pas seulement de jolies cartes !

Au-delà de la modulation intra-parcellaire le principal intérêt de ces outils est d'ajuster la fertilisation azotée au plus près des besoins des plantes. Les essais menés ces deux dernières années ont confirmé des performances intéressantes pour le producteur. Par exemple dans 5 essais blé tendre de Loire-Atlantique cet outil a permis un gain technique moyen de 3.2 q et 0.7% de protéine, ce qui représente une amélioration de marge nette de l'ordre de 25€/ha.

Contact : david.leduc@loire-atlantique.chambagri.fr