

Les dernières innovations pour gagner en précision

Spécial Plaine en fête 2015

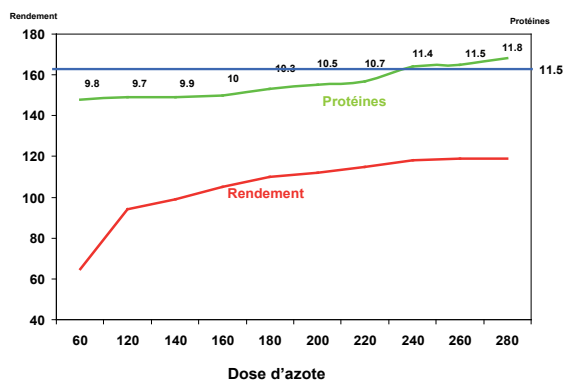


La Chambre d'agriculture et JA80 vous attendent le samedi 5 septembre à partir de 14h sur le site de Plaine en fête à Bernaville. Une vingtaine de concessionnaires et de constructeurs seront présents pour de nombreuses démonstrations dynamiques sur le thème de la précision des semis, de la fertilisation et de la protection des cultures.

La précision à l'épreuve : 3 résultats concluants

Pilotage de l'azote par drone : un exemple démonstratif à Lihons

Les outils de pilotage confirment leur intérêt pour produire un blé répondant au besoin des filières. A titre d'exemple, le pilotage par drone sur une parcelle expérimentale à Lihons a permis de rectifier le tir en augmentant la dose de 40 u. Ces 40 unités supplémentaires ont permis, dans une stratégie en 4 apports, d'atteindre près de 120 qx avec un taux de protéines de 11,5 %. La dose bilan calculée initialement pour un objectif de 100 qx était de 200 u. Elle était insuffisante pour atteindre le potentiel de la parcelle et un taux de protéines de 11,5 %.



Un gain de 2 qx/ha grâce à la modulation des intrants sur une parcelle de blé



Carte de sol de la parcelle sur laquelle est basée la modulation de semis.

En 2015, la modulation des semences et de l'azote a été testée sur une parcelle de blé à Aizecourt-le-Haut. Le semis a été modulé selon les doses préconisées en fonction de la nature du sol et de la date, avec un semoir équipé d'un lecteur de cartes. Le dernier apport d'azote a été modulé selon une carte de préconisation Mes Dron'im@ges. Les résultats :

- La modulation a permis un meilleur ajustement de la dose de semences.
- Le dernier apport d'azote de 54 unités, avec des écarts de 20 à 80 unités selon les différents zonages de la parcelle, a conduit à un gain de rendement moyen estimé à 2 qx/ha.

Désherbage localisé associé au binage sur haricot : un duo gagnant

Un itinéraire classique de désherbage et un itinéraire associant binage et désherbage chimique localisé des haricots ont été comparés en 2015 à Herleville. Les traitements herbicides localisés de post-levée ont permis de :

- Baisser la dose herbicide de post-levée de 50%,
- Réduire l'IFT herbicide global de 23%,
- Détruire les repousses de pommes de terre,
- Maintenir un coût de désherbage équivalent.

Les systèmes de guidage actuels permettent des débits de chantier de binage de 3 à 4 ha/h. Dans ces conditions, le binage devient intéressant techniquement et économiquement.



Le 5 septembre à Bernaville :

les dernières innovations en conditions réelles et dynamiques



Localisation des traitements

■ Repérage précoce des vivaces

De nombreuses vivaces (chardon, laiteron ...) se développent en «foyer» et nécessitent souvent des traitements complémentaires.



La Chambre d'agriculture présentera en partenariat avec TEAM 3 une technique innovante de repérage et cartographie de ces adventices par drone pour cibler les traitements.

EURODRONE présentera également une expérimentation de traitement ciblé par drone (en attente d'homologation).

■ Désherbage mécanique

Ces outils sont pertinents s'ils interviennent avec précision entre les rangs et sur la profondeur de travail avec un débit de chantier important.

Différentes sociétés présenteront leur matériel : GARFORD, AGRONOMIC, SDM ACIER.

■ Gain de temps

Laisser désherber seul un robot dans les inter-rangs et sur les rangs était jusque-là un rêve !

NAÏO TECHNOLOGIES présentera «Oz», robot de désherbage mis au point pour le maraîchage, en attendant des modèles adaptés aux grandes cultures.

Modulation et localisation de la fertilisation

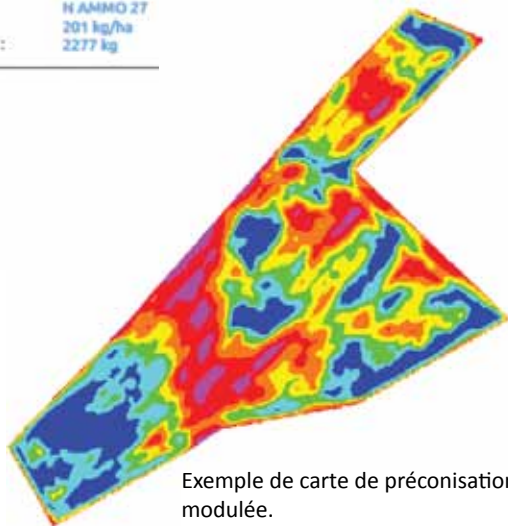
■ Cartographie par drone

Le drone fait partie aujourd'hui des outils de diagnostic reconnus pour piloter la fertilisation azotée du blé ou du colza. La Chambre d'agriculture présentera un bilan de ces deux dernières campagnes.

Produit utilisé : N AMMO 27
Quantité moyenne : 201 kg/ha
Quantité totale à épandre : 2277 kg

N AMMO 27

■	267 kg/ha (2.3 ha)
■	261 kg/ha (1.7 ha)
■	229 kg/ha (1.7 ha)
■	194 kg/ha (1.7 ha)
■	149 kg/ha (1.7 ha)
■	97 kg/ha (1.7 ha)



Exemple de carte de préconisation modulée.

Implantation des cultures

■ Modulation intraparcellaire des doses de semis

Elle permet, dans des parcelles hétérogènes, d'adapter automatiquement les densités de semis au type de sol. Ce type d'équipement sera présenté par les Etablissements OGEZ.

■ Précision au semis

Les Etablissements BEAUVISAGE présenteront un semoir monograine avec semis en quinconce et coupure de rang automatique permettant d'éviter tout recouvrement dans les parcelles.

■ Semis de maïs sous plastique

Cette technique permet d'améliorer la productivité de la culture. Un chantier de semis et une vitrine seront présentés par la SARL DUCANGE.

■ Implantation de colza avec cultures associées

Pour étouffer les adventices, fournir de l'azote ou contrôler des parasites, l'implantation de plantes associées avec le colza (légumineuses par exemple) est une voie innovante. Les Etablissements GUILBART présenteront différents semoirs à double trémie permettant de semer simultanément et précisément différentes espèces, même en présence de résidus. Ces matériels sont également utilisables pour semer les mélanges d'espèces de cultures intermédiaires.

■ Fertilisation localisée

Elle permet des économies de 10 à 20% sur la fertilisation azotée, grâce à une meilleure utilisation de l'azote et une meilleure efficacité de l'absorption par la culture. Les matériels offrent de multiples solutions sur betteraves, maïs et pommes de terre. MONOSEM présentera cette technique.

■ Guidage

AGRISANTERRE mettra en démonstration une application du guidage dans la plantation de pommes de terre.

TERRE-SATELLITE présentera la modulation de dose d'engrais en temps réel grâce à une rampe frontale équipée du système GREENSEEKER.

Info rapide

Une publication de la Chambre d'agriculture de la Somme

19 bis rue Alexandre Dumas - 80096 AMIENS Cedex 3

Tél. 03 22 33 69 00 - Fax. 03 22 33 69 20

www.somme.chambagri.fr

Crédits photo : Dronstory.com, AirInnov, CA80, Naïo Technologies.