



## **Communiqué de presse**

Paris le 26 janvier 2018

### **600 congressistes co-construisent la céréaliculture de demain**

***La recherche et l'innovation sont un des ressorts pour affronter un monde en transition auquel la filière céréalière doit faire face. Les 600 congressistes réunis à Phloème les 24 et 25 janvier à la Cité des Sciences ont pu échanger et partager les connaissances pour favoriser l'émergence de solutions innovantes pour améliorer la multi-performance des systèmes céréaliers. Deux jeunes chercheurs ont été récompensés pour leur thèse prometteuse sur les indicateurs de robustesse et de résilience des systèmes et sur un prototype agro-écologique audacieux de pilotage de la fertilisation du blé.***

L'agriculture est sous les feux de la rampe. Climato-dépendante, à l'écoute des attentes sociétales, sous pression économique, son rôle reste celui de nourrir les hommes en apportant aussi de nouvelles solutions dans un monde en transition. Les conclusions des Etats Généraux de l'Alimentation vont dessiner des futurs possibles pour lesquels des besoins de recherche se profilent. Phloème a apporté des références et des connaissances porteuses de progrès et proches d'une traduction opérationnelle.

#### **Tourné vers les utilisateurs de la recherche**

L'intérêt et l'originalité du congrès Phloème est de réunir à la fois les chercheurs, les experts, mais aussi les utilisateurs de la recherche (enseignants, conseillers de développement, entreprises, agriculteurs,...). Faire intervenir des experts d'horizon différents (INRA, Universités, Instituts techniques, recherche privée) permet de croiser les compétences. Par cette mixité, l'ambition de Phloème est d'être un lieu de synthèse, permettant de renforcer les liens entre les acteurs de la recherche et leurs utilisateurs pour structurer et porter des projets ambitieux sur des thématiques prioritaires partagées et pour co-construire la céréaliculture de demain.

#### **Deux jeunes chercheurs récompensés**

Les organisateurs de Phloème ont valorisé de jeunes chercheurs pour leurs travaux de thèse apportant une innovation remarquable pour la filière céréalière. 15 thèses ont été sélectionnées parmi lesquelles 2 ont été distinguées.

Christine CHERBUT, Présidente du Comité Scientifique de Phloème, a remis le trophée de la thèse la plus prometteuse, catégorie « Méthodologies innovantes », à Nicolas URRUTY (Agrosolutions) pour « Caractérisation de la robustesse des performances agricoles : cas du rendement du blé tendre face aux aléas climatiques ». Cette thèse à haute teneur méthodologique propose des formalismes nouveaux permettant de qualifier et de quantifier des indicateurs de robustesse et de résilience qui pourront être valorisés pour appréhender d'autres thématiques.

Le second trophée, en catégorie « Outils et services », a été attribué à Florence RAVIER (INRA) pour « Conception innovante d'une méthode de fertilisation azotée, articulation entre diagnostic des usages, ateliers participatifs et modélisation ». Cette thèse fournit un prototype innovant, pertinent, agro-écologique, quasi opérationnel et audacieux pour gérer et piloter la fertilisation azotée du blé.

## Combiner génétique, efficacité des ressources, protection intégrée, innovations numériques pour atteindre la multi-performance, économique, environnementale et sociétale.

**L'amélioration des rendements, des qualités, de leurs stabilités interannuelles** dans des contextes variés de milieu et de production constitua un temps fort du congrès. Le diagnostic précis des effets du changement climatique est une étape indispensable pour formuler les solutions les plus pertinentes. Ce fut donc l'occasion de présenter les acquis les plus récents dans le domaine de la génétique et de l'amélioration des variétés, notamment vis-à-vis des facteurs les plus limitants de la production et de la qualité en France (azote et sécheresse), mais aussi vis-à-vis des bioagresseurs.

**S'agissant de la disponibilité en eau et en azote**, des outils d'aide à la décision, des pratiques nouvelles dans des systèmes émergents complètent le levier génétique pour aller plus loin qu'une simple préconisation de variétés. La prise en compte du sol comme véritable composant vivant et contributeur d'une agro-écologie de performances est clairement déterminante pour parvenir à minimiser l'utilisation des ressources et maximiser l'efficacité de ce que l'on apporte : produire autant, voire plus avec moins, et durablement avec de nouvelles solutions.

**La révolution dans la protection intégrée** est en route avec des perspectives très encourageantes pour l'avenir : par exemple, recourir à des « parfums naturels » émis par les plantes pour gérer les prédateurs des cultures, stimuler les défenses naturelles des plantes, y compris pour des maladies majeures, recourir à l'agronomie et à l'agro-équipement, dont les robots, pour limiter fortement le recours aux herbicides.

**Les apports de la révolution numérique** sont des voies pour le pilotage fin des cultures, depuis le phénotypage à haut débit pour construire les variétés du futur, jusqu'à l'accélération de la mise à disposition de solutions pour les producteurs et les filières en valorisant le « bigdata », et les réseaux sociaux, avec des agriculteurs à la fois acteurs de la recherche et diffuseurs des références.

Les actes du congrès Phloème sont disponibles aux Editions ARVALIS – prix 75€ + port

[Commande en ligne](#)

### Contact presse

Xavier GAUTIER – 06 80 31 31 53  
T. 01 44 31 10 20 [presse@arvalis.fr](mailto:presse@arvalis.fr)

*Toutes vos Infos presse sur  
[www.presse-arvalis.fr](http://www.presse-arvalis.fr)*