



**Communiqué de presse commun - Le 24 juillet 2019**

## **BASF rejoint le Consortium International de Séquençage du Génome du Blé**

**Le Consortium International de Séquençage du Génome du Blé (IWGSC) a le plaisir d'annoncer que le Groupe BASF a rejoint ses rangs en qualité de sponsor.**

L'IWGSC est un consortium international et collaboratif de producteurs de blé, de chercheurs en sciences végétales et de sélectionneurs publics et privés dédié au développement des ressources génomiques indispensables pour les scientifiques et les sélectionneurs de blé. Ces ressources visent à faciliter la production de variétés de blé plus adaptées aux contraintes environnementales, qui présentent des avantages en matière de rendement, de qualité nutritionnelle et durabilité. Ce programme établit les fondements scientifiques nécessaires à la filière blé, pour répondre à son besoin urgent d'innovation.

Les sponsors constituent un maillon essentiel de l'IWGSC. Ils participent aux projets menés par le Consortium et, en tant que membres du comité de coordination, ils contribuent à en définir les priorités, les plans stratégiques et les activités.

Alors que la récolte mondiale est confrontée à de nouvelles menaces résultant du dérèglement climatique et de l'extrême instabilité des conditions météorologiques, la demande de blé connaît en même temps une croissance forte. Grâce à sa plateforme de recherche innovante dédiée aux caractéristiques génétiques et aux semences de blé, BASF met au point et s'apprête à commercialiser des variétés hybrides de blé nouvelle génération qui répondent aux normes technologiques des filières blé, accroissent considérablement les rendements pour les producteurs du monde entier, tout en répondant aux besoins des consommateurs.

« Nous sommes ravis de compter BASF parmi nos sponsors », a déclaré Kellye Eversole, directrice générale de l'IWGSC. « Nous collaborons depuis plusieurs années avec les équipes de BASF à Gand (Belgique). Cette entreprise a joué un rôle crucial

en tant que leader, sponsor et collaborateur dans l'ensemble des activités précédemment menées par le consortium, et tout particulièrement l'an dernier, avec la publication de la séquence d'excellente qualité du génome de référence du blé tendre. Sa position de leader du secteur est d'autant plus essentielle aujourd'hui que nous concentrons nos efforts sur les activités contribuant à l'accélération de la production du blé dans le monde. »

« Notre centre d'innovation de Gand fait partie intégrante de notre volonté de créer un blé hybride nouvelle génération. Cette nouvelle technologie, dont le lancement est prévu dans le courant de la prochaine décennie, constituera pour les producteurs une révolution en termes de rendement et de tolérance des semences aux stress environnementaux. Le génome de référence du blé séquencé sous la direction de l'IWGSC s'est avéré fondamental dans notre découverte des gènes du blé et nos activités de production. Nous avons la conviction que la prochaine étape du projet apportera tout autant à la R&D publique et privée en matière de blé », a affirmé John Jacobs, Responsable du Programme Leader Crop Efficiency, qui représentera BASF auprès du comité de coordination de l'IWGSC.

En août 2018, l'IWGSC a publié dans la revue Science la séquence de référence du génome du blé (IWGSC RefSeq v1.0), résultat de 13 années de collaboration à l'international. Depuis, l'IWGSC est passée à l'étape suivante en concentrant ses efforts sur la caractérisation de l'étendue de la diversité des variétés de blé dans le monde. Pour ce faire, le consortium séquence des souches naturelles et des cultivars haut de gamme et améliore la séquence de référence en la complétant et en y intégrant des annotations manuelles et fonctionnelles. Par ailleurs, l'IWGSC poursuit le développement de bases de données et d'outils intégrés et conviviaux dédiés aux sélectionneurs publics et à ses partenaires privés. Parmi ces outils, l'IWGSC Exome Array, reposant sur la séquence de référence IWGSC RefSeq v1.0 et réalisé en collaboration avec Arbor Biosciences, sera mise à disposition cet été.

#### **À propos du Consortium International de Séquençage du Génome du Blé**

L'IWGSC, qui se compose de 2 400 membres dans 68 pays, est un consortium international et collaboratif créé en 2005 à l'initiative de producteurs de blé, de chercheurs en sciences végétales et de sélectionneurs publics et privés. L'objectif de l'IWGSC est de produire et de rendre publique une séquence complète du génome du blé tendre d'excellente qualité, une ressource indispensable pour la recherche fondamentale et qui permettra aux sélectionneurs de produire des variétés plus adaptées. L'IWGSC est une organisation à but non lucratif sous statut U.S. 501(c)(3). [www.wheatgenome.org](http://www.wheatgenome.org)

### **A propos d'Arbor Biosciences**

Arbor Biosciences est une société de développement et de fabrication fondée par des scientifiques pour servir dans les applications de biologie moléculaire. L'entreprise développe des produits de recherche sur les bioproduits, les produits pharmaceutiques et la génomique destinés à accroître la productivité de l'agriculture, de la foresterie et de l'aquaculture. Les activités de la société incluent la fourniture de services de modification de l'ADN, de modification du génome, d'analyse de séquence et d'analyse de l'ADN. Spécialisation : biologie moléculaire, biologie synthétique, cytogénétique, synthèse d'ADN, séquençage de nouvelle génération, services NGS, sondes fluorescentes, expression de protéines sans cellules, circuits géniques, séquençage ciblé et agrigénomique. <https://arborbiosci.com/>

### **À propos de la division Agricultural Solutions de BASF**

Avec une population en croissance rapide, le monde dépend de plus en plus de notre capacité à développer une agriculture durable dans le respect de l'environnement. Pour rendre cela possible, nous travaillons avec des agriculteurs, des professionnels de l'agriculture, des spécialistes de la protection des cultures et d'autres acteurs. C'est la raison pour laquelle nous investissons dans un pipeline de recherche solide et un vaste portefeuille de produits, qui comprend les semences et les caractéristiques génétiques, la protection chimique et biologique des cultures, la gestion des sols, la santé des plantes, la lutte contre les nuisibles et l'agriculture numérique. Nos équipes d'experts, qu'elles se trouvent sur le terrain, dans les laboratoires ou les sites de production, font le lien entre l'innovation et l'action concrète afin d'élaborer de véritables idées qui fonctionnent dans le monde entier, tant pour les agriculteurs que pour la société et la planète. En 2018, notre division a réalisé plus de 6,2 milliards d'euros de chiffre d'affaires. Pour en savoir plus, consultez le site [www.agriculture.basf.com](http://www.agriculture.basf.com) ou suivez-nous sur nos [médias sociaux](#).

#### **Contact presse IWGSC :**

Isabelle CAUGANT  
Directrice de la communication  
du Consortium International  
de Séquençage du Génome du Blé  
Lee's Summit, Missouri (États-Unis)  
[communications@wheatgenome.org](mailto:communications@wheatgenome.org)  
Tél : +1 916 840 8801  
Twitter : @wheatgenome

#### **Contact presse BASF France Agro :**

Susanne BARRATT  
Responsable Communication  
de Seeds Emea  
BASF France - division Agro  
Ecully (France)  
[suzanne.barratt@basf.com](mailto:suzanne.barratt@basf.com)  
Tél : 04 72 32 49 28 - Mobile : 06 80 67 32 92  
Twitter : @BASFAgro