



# Symposium

biotechnologies vertes Paris, October 15 - 17, 2019



## COMMUNIQUE DE PRESSE

---

### Les projets en biologie végétale du Programme d'Investissements d'Avenir préparent les agricultures de demain

Paris, le 17 octobre 2019

**Le Groupement d'Intérêt Scientifique « Biotechnologies Vertes » a organisé un Symposium transversal et prospectif sur neuf projets de recherche dans le domaine de l'amélioration des plantes financés dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir.**

#### Un programme de recherche ambitieux

En 2011, le Secrétariat général pour l'Investissement lance les Programmes d'Investissements d'Avenir ou PIA. Ces programmes financés en partie par l'Etat, basés sur un partenariat public-privé et inscrits dans la durée, concernent tout à la fois la recherche, le développement et la formation. Parmi les projets financés, neuf se rapportent au domaine des plantes cultivées. Ces projets, d'une durée moyenne de 8 ans, s'appuient sur un budget total de près de 230 millions d'euros. Ils ont collectivement mobilisé pendant 8 ans plus de 90 partenaires, et représentent un investissement humain majeur, de près de 1 700 Equivalents Temps Plein.

#### Un bilan scientifique et partenarial exceptionnel

Ces projets sont à l'origine d'une production scientifique remarquable. Ils ont contribué au décryptage des génomes du tournesol, du pois et du blé ou encore du génome d'une variété européenne du maïs. Ils ont favorisé l'essor d'une nouvelle approche de la diversité génétique en construisant des collections de plusieurs centaines d'accessions (lots de semences), représentant toute la diversité de l'espèce. L'exploitation de ces collections a permis d'identifier de nouveaux déterminants génétiques de la réponse des plantes cultivées aux contraintes environnementales – pression parasitaire, sécheresse, résistance au gel ou au froid, absorption de l'azote. En parallèle, des innovations ont permis d'optimiser la précision des technologies utilisées en amélioration des plantes. Cette production scientifique permet d'envisager à court terme la production et la culture de variétés de tournesol, maïs, pois, colza, tomate, pomme de terre, blé, sorgho, miscanthus et betterave adaptées au climat et plus respectueuses de l'environnement.

Le domaine du phénotypage (évaluation des caractères génétiques) n'est pas en reste. Au travers d'une dynamique territoriale et grâce à la participation d'un ensemble de starts-up et de PME, les

méthodes et outils développés ont permis d'accélérer l'acquisition et le partage des connaissances, hissant la France au rang de leader européen dans ce domaine très compétitif et parmi les meilleurs acteurs mondiaux.

Ces résultats ont également permis de développer des modèles prédictifs, rendant ainsi les processus de sélection plus rapides et plus précis et donnant la possibilité au secteur semencier français d'accroître sa compétitivité grâce à une capacité accrue à développer des variétés adaptées à des environnements agricoles contrastés.

Grâce à un partenariat public-privé exemplaire, la diffusion vers les partenaires de la sélection végétale de l'ensemble des innovations découlant de ces connaissances a permis leur utilisation en pratique et en routine. Cette production contribue indéniablement au rayonnement national, européen et international de la recherche française et de son secteur semencier. Elle constitue un atout pour la transition agro-écologique de notre agriculture.

### **Une communauté de recherche préparée pour répondre aux besoins des agricultures de demain**

Aujourd'hui, l'agriculture évolue fortement, en s'adaptant aux contraintes climatiques et aux demandes sociétales. Grâce à ces projets, la connaissance des espèces végétales cultivées a fait un saut qualitatif et quantitatif sans précédent. Les sélectionneurs travaillent ainsi depuis quelques années sur des variétés nouvelles adaptées aux enjeux de la réduction de l'usage des pesticides et des autres intrants de synthèse, et à ceux d'une agriculture plus résiliente face aux évolutions climatiques et pourvoyeuse de diversité et de services écosystémiques. La communauté scientifique rassemblée sous l'impulsion de ces projets continuera à se mobiliser au travers d'une approche intégrative, croisant sélection variétale, biocontrôle, numérique et innovation dans les systèmes de culture, pour contribuer à la conception des agricultures de demain.

Peter Rogowsky, président du Directoire opérationnel du GIS BV, a déclaré à l'occasion du Symposium : « *Les PIA ont vraiment tenu leurs promesses. Ils ont fait progresser la sélection végétale, et ainsi permis de concilier les aspirations de la société avec les impératifs d'une agriculture moderne. Bref, les Programmes d'Investissements d'Avenir ont apporté leur pierre à l'édifice, et permettront de répondre aux questions qui se poseront demain* ».

\*

\* \*

#### **9 PIA concernés :**

AKER (betterave), AMAIZING (maïs), BFF - Biomass For the Future (maïs, sorgho, miscanthus), BREEDWHEAT (blé), GENIUS (blé, maïs, riz, tomate, pomme de terre, etc.), PeaMUST (pois, féverole), PHENOME (infrastructure), RAPSODYN (colza), SUNRISE (tournesol)

**Contact presse :** Philippe Pelzer, Entrepreneur en Communication +33 (0)6 50 17 05 29  
[philippepelzer@gmail.com](mailto:philippepelzer@gmail.com)

**Information :** Maxime Szambien, GIS Biotechnologies Vertes +33 (0)1 42 75 95 87  
[szambien@genoplante.com](mailto:szambien@genoplante.com)  
[www.gisbiotechnologiesvertes.com](http://www.gisbiotechnologiesvertes.com)