

HyPer-Maize

Janvier 2008

↳ Performance du rendement des hybrides chez le maïs

Projet de recherche fondamentale Sur l'amélioration du rendement du maïs

**D'une durée de 3 ans, du 1^{er} janvier 2008 au 31 décembre 2010,
Le projet a été sélectionné et reçoit une aide financière de l'Agence Nationale de
la Recherche, dans le cadre du programme Génoplante.**

Il est soutenu par le Pôle de compétitivité Céréales Vallée

■ Les partenaires

- **Arvalis - Institut du Végétal**, Institut technique des productions végétales
- **Biogemma**, filiale R&D des semenciers Limagrain, RAGT et Euralis, biotechnologies végétales (Clermont Ferrand, 63), **porteur du projet**
- Laboratoire **Génétique Végétale**, INRA-CNRS-Université Paris-Sud-AgroParisTech, Le Moulon (Gif-sur-Yvette, 91)
- Laboratoire **Reproduction et Développement des Plantes**, INRA - CNRS - Ecole Normale Supérieure de Lyon - Université Claude Bernard, Lyon
- Laboratoire **Nutrition azotée des plantes**, INRA, Versailles



■ Le contexte du projet

Le maïs hybride représente 35% de la production mondiale de céréales.

Une continuelle amélioration du rendement est nécessaire pour répondre à :

- l'augmentation de la population
- la réduction des terres arables
- la demande per capita en céréales pour les besoins nutritionnels et industriels.

Le challenge du projet HyperMaize est que **la majorité des gènes qui contribuent au rendement du grain et à la vigueur hybride reste inconnue**, limitant la capacité des sélectionneurs à détecter la meilleure combinaison de gènes pour augmenter le rendement de la production de grains.



photos : Limagrain et ses filiales