



## Biomass For the Future : filières Sorgho et Miscanthus

### Problématique

Dans un contexte de réchauffement climatique et de diminution des réserves de combustibles fossiles, la biomasse lignocellulosique constitue une source renouvelable d'énergie, de matériaux et de produits chimiques.

### Objectif du projet de R&D

Développer de nouvelles variétés et de nouveaux systèmes de culture de miscanthus et de sorgho en tenant compte de leurs applications industrielles

### Résultats attendus

- + Amélioration du rendement de production de la biomasse lignocellulosique
- + Réduction de l'impact environnemental de la filière
- + Adaptation aux applications industrielles et aux biocarburants de deuxième génération

### Notre implication dans le projet

Réalisation de l'ACV comparative des différentes filières industrielles envisagées dans le projet

- > Approche multidisciplinaire alliant la modélisation et la biologie
- > Caractérisation de la structure de la plante la plus adaptée à la production de biomasse
- > Identification des synergies transfrontalières



## Carte d'identité du projet de R&D



Type de projet : Projet ANR11-BTBR-0006

Porteur du projet : INRA Versailles - Institut Jean-Pierre Bourgin

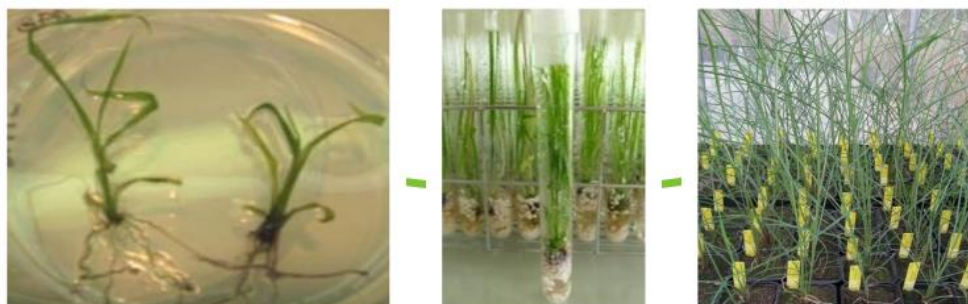
Partenaires : 9 instituts de recherche publics, 11 partenaires privés, 2 collectivités locales

Budget : 28 M€

Financier : Agence Nationale de la Recherche

Durée : 8 ans

Chefs de file de Labellisation : Gis Biotechnologies Vertes, Advancity, Move'o et le Pôle IAR



Différentes étapes de culture in vitro du miscanthus



Premier bloc de béton développé à base de Miscanthus