

# **Carabiot : mise au point d'une stratégie commune aux différents acteurs de l'évaluation des variétés pour caractériser les tolérances variétales aux principaux stress environnementaux abiotiques dans les réseaux d'essais (betterave sucrière, blé tendre, colza, maïs, sorgho).**

**Organisme chef de file : GEVES**

**Chef de projet : MASSON Fabien, [fabien.masson@geves.fr](mailto:fabien.masson@geves.fr)**

**Partenaires : GEVES, ARVALIS Institut du végétal, CETIOM, INRA-UMR Agronomie, Versailles-Grignon, INRA-UMR Agroécologie, Dijon, INRA- UR INFOSOL, Orléans, INRA-UE Le Rheu, Rennes, INRA-UE PHACC, Clermont Ferrand, INRA-UE GCIE, Mons, INRA-UE Époisses, Dijon, INRA-UE Auzeville, Toulouse, ITB, UFS, IRSTEA-UMR G-EAU, Montpellier**

## **Résumé :**

L'augmentation des stress biotiques et abiotiques liés à l'évolution des conditions climatiques et des modalités de production implique de disposer d'une gamme de variétés adaptées à des conditions de culture de plus en plus variées avec notamment une augmentation de la fréquence d'occurrence des stress hydriques, azotés ou climatiques. La caractérisation des tolérances variétales aux principaux stress environnementaux peut se faire par l'étude de la variabilité du comportement des variétés entre les différents essais du réseau par une analyse fine de l'interaction Génotype x Environnement x Conduite (IGEC). Or, pour réaliser cette analyse des IGEC, une étape préalable et indispensable est de disposer d'une caractérisation suffisante du milieu expérimental.

Ce projet vise à mettre au point des outils d'aide à la caractérisation des milieux d'évaluation des variétés, en vue de d'acquérir des covariables environnementales décrivant en dynamique le climat ainsi que les ressources en eau et en azote de ces milieux. La stratégie privilégiée consiste à utiliser des modèles de simulation. La capacité prédictive des modèles sera évaluée à partir de mesures effectuées dans des essais qui seront spécialement instrumentés.

Ce projet associera des organismes développeurs de modèles (INRA, Instituts techniques) et de potentiels utilisateurs (GEVES, Obtenteurs, Instituts techniques, Unités expérimentales de l'INRA). A l'issue de l'étude ces différents acteurs disposeront d'une stratégie commune de caractérisation des stress abiotiques sur les réseaux d'évaluation des variétés.