



2000-2002

« Aspects Agronomiques et Génétiques de la valorisation de l'azote chez le blé dur pour l'amélioration de la qualité technologique »

DESCRIPTION RÉSUMÉE

L'étude des relations entre nutrition azotée, teneur en protéines et caractéristiques technologiques (mitadin, ténacité, clarté) du grain de blé dur constitue le thème central de ce projet. Les effets de la dynamique de l'azote dans la plante (assimilation et remobilisation) au cours du cycle obtenue avec différentes modalités de conduite culturale sur la qualité technologique du grain seront analysés.

A cet aspect fonctionnel viennent s'agréger d'autres recherches relatives à la stratégie de sélection à développer afin de mettre en adéquation la création variétale avec les exigences des transformateurs et le développement d'une agriculture durable plus économe et respectueuse de l'environnement. A cet égard, l'utilisation de ressources génétiques montrant une bonne capacité à prélever l'azote du sol et à le convertir en protéines dans les grains, ainsi que la recherche des bases biochimiques et moléculaires de la clarté des pâtes, très liée à la teneur en protéines du grain, seront abordés.

Des concepts et des outils méthodologiques relevant de différentes disciplines seront utilisés : Agromonie, Agro-Physiologie, Génétique quantitative, Génétique moléculaire, Biochimie, Technologie. Ils seront mis en œuvre par différentes équipes ayant les compétences requises sur des dispositifs communs permettant un continuum de traitement de l'information aussi complet que possible entre le sol, la plante, le grain et les produits de transformation.