



2012-2015

## CASDAR GLUTÉNINES

« Création et caractérisation de génotypes de blé dur introgressés de gluténines du blé tendre afin de sécuriser une haute qualité technologique sous fumure azotée limitante»

Partenaires : Gie BLÉ DUR, INRA-UMR GDEC, Clermont-Ferrand, INRA-UMR IGEPP, Le Rheu, INRA- UE DIASCOPE, Mauguio, INRA-UMR IATE, Montpellier, ARVALIS Institut du végétal, CRECERPAL, ALPINA Savoie

### DESCRIPTION RÉSUMÉE

L'INRA a développé des lignées de blé dur originales qui portent sur leur chromosome 1A des sousunités gluténines de haut poids moléculaire présentes initialement sur les chromosomes 1B et 1D du blé tendre. Le présent programme se propose d'exploiter ces sous unités gluténines afin :

1) de développer des lignées de blé dur ayant des profils protéiques qui leur permettent d'assurer une qualité stable en condition de faibles intrants azotés, présenteront une diminution très importante du mitadinage. L'objectif premier est de rompre la logique agronomique généralement constatée : lorsque la teneur en protéine du grain est diminuée les blés ne sont pas aptes à répondre aux critères de la pastification ;

2) d'accroître la diversité des usages des blés durs. En effet, les lignées créées dans ce programme offriront une source génétique originale, non existante dans les collections mondiales. Ces blés seront aptes à fournir une haute qualité en condition de faibles intrants azotés et il est possible qu'ils puissent présenter des aptitudes rhéologiques spécifiques.