

Création d'une nouvelle ressource pour la validation de gènes chez le blé : une population emboîtée de génétique d'association

NEWNAM est un projet de recherche sur le développement de nouveaux outils et de nouvelles méthodologies sur la génétique du blé.

D'une durée de 4 ans, du 1^{er} janvier 2009 au 31 décembre 2012, NEWNAM a été sélectionné et reçoit une aide financière de l'Agence Nationale de la Recherche et de l'ONIGC dans le cadre du programme de Génomique.



Le contexte du projet

Le blé tendre est l'une des céréales les plus cultivées au monde : chaque année, plus de 550 millions de tonnes de blé sont utilisées pour les alimentations humaine et animale. Si la sélection conventionnelle a permis d'augmenter considérablement le rendement et la qualité du blé ces cinquante dernières années, il paraît évident aujourd'hui que **ces efforts devront être confortés pour faire face à la demande toujours croissante.**

Il est donc indispensable de **développer de nouveaux outils et de nouvelles méthodologies** qui aideront les sélectionneurs et les scientifiques à faire progresser rapidement la génétique du blé.

Dans ce contexte, le projet mettra à disposition des sélectionneurs et des scientifiques une ressource de cartographie génétique à haute résolution pilotée par le phénotypage*. Cette population sera développée par 2 laboratoires leaders en génomique et en génotypage**.

*phénotypage : technique d'identification de l'ensemble des caractères observables d'un individu.

** génotypage : caractérisation de l'ensemble des constituants génétiques d'un organisme.