



# Projet BraSol

## Résumé

Le Centre de Ressources Biologiques (CRB) **BrACySol** conserve et caractérise des collections de ressources génétiques de différents genres cultivés : **Brassica** (chou, navet, colza et moutarde), **Allium** (échalote et ail), **Cynara** (artichaut) et **Solanum** (pomme de terre et espèces apparentées).

Les ressources génétiques *Brassica*, espèces à multiplication sexuée, sont conservées sous forme de graines. Les autres collections sont des espèces à multiplication végétative, maintenues sous forme de bulbes (*Allium*), plants (*Cynara*), tubercules, vitroplants ou apex cryoconservés (*Solanum*). Le maintien de ces collections nécessite l'utilisation de différents équipements pour la conservation (congélateurs, cryocontainers, cellules de stockage, chambres froides), ou pour assurer la multiplication des plantes (serres, enceintes de culture, cellules de culture).

Le projet BraSol a permis d'acquérir un nouveau système d'enregistrement des températures (système Oceansoft) afin d'assurer le relevé et la traçabilité de la température de ces équipements critiques. Ce système comprend 62 enregistreurs pour 93 points de contrôle. Les données sont stockées sur un cloud et facilement consultables par les utilisateurs. Le système répond bien aux besoins du CRB et constitue un atout important pour la démarche de certification ISO 9001:2015 dans laquelle le CRB BrACySol est engagé.

D'autre part, ce projet permet de génotyper (action en cours) les accessions de *B. napus* présentes dans les collections nationale et de réseau ainsi que des accessions françaises supplémentaires, afin d'obtenir une carte d'identité des lots de référence de ces accessions. Un set de marqueurs SNP optimal (sélection d'un sous ensemble de SNP permettant la discrimination de l'ensemble des accessions) a été défini et pourra être utilisé pour le contrôle des lots régénérés en complément des observations morphologiques réalisées actuellement.

27 Avril 2021