



« RAPSODYN »

INTITULE DU PROJET		RAPSODYN : Optimisation de la teneur et du rendement en huile chez le colza cultivé sous contrainte azotée : accélération de la sélection de variétés adaptées grâce à des approches de génétique et de génomique
DOTATION		6 000 000 €
DUREE		8 ans
PORTEUR DU PROJET		Institut National de Recherche Agronomique - UMR Amélioration des Plantes et Biotechnologie Végétales (INRA-APBV)
DISCIPLINE(S)		Biotechnologies pour l'agriculture et l'alimentation / Génomique et sélection
DESCRIPTION		RAPSODYN vise à améliorer la production en huile par hectare et/ou à maintenir la stabilité du rendement dans des environnements contrastés, tout en limitant l'apport d'azote au cours du cycle de culture pour assurer une compétitivité durable de la culture du colza, principale culture oléagineuse en France (5,2 Mt en 2011), dans l'UE-27 et la troisième dans le monde.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Ce projet permettra le développement de nouvelles connaissances (marqueurs, traits, phénotypes), de nouveaux matériels végétaux, et de nouveaux outils de phénotypage et de bioinformatique, qui seront utilisés dans les programmes de sélection afin de parvenir d'ici la fin du projet à la création des premières variétés répondant aux objectifs de protection de l'environnement.
	LE CITOYEN	Pour les agriculteurs, le gain résidera dans l'amélioration de l'efficacité de la nutrition azotée pour le colza avec une diminution du coût des engrais azotés estimée à 32€/ha à rendement égal si l'efficacité est augmentée de 25%. Pour le citoyen, la diminution des pertes azotées permettra des productions agricoles plus respectueuses de l'environnement.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Ce projet est clairement dans les objectifs du Groupement d'Intérêt Scientifique Biotechnologies Vertes qui réunit les organismes publics français et les acteurs de la filière semences. Ce projet doit également permettre de renforcer les liens avec des projets similaires menés en Allemagne, notamment PréBreed yield (Forum franco-allemand sur les biotech vertes et blanches) et va donc renforcer les coopérations bilatérales entre la France et l'Allemagne dans le domaine des biotechnologies vertes.
LOCALISATION	REGION(S)	Île-de-France, Midi-Pyrénées, Basse-Normandie, Bretagne, Rhône-Alpes, Aquitaine
	VILLE(S)	Melun (Verneuil-l'Etang), Versailles (Thiverval-Grignon), Rodez, Caen, Toulouse (Mondonville, Saint-Sauveur), Rennes (Le Rheu), Grenoble, Mont-de-Marsan