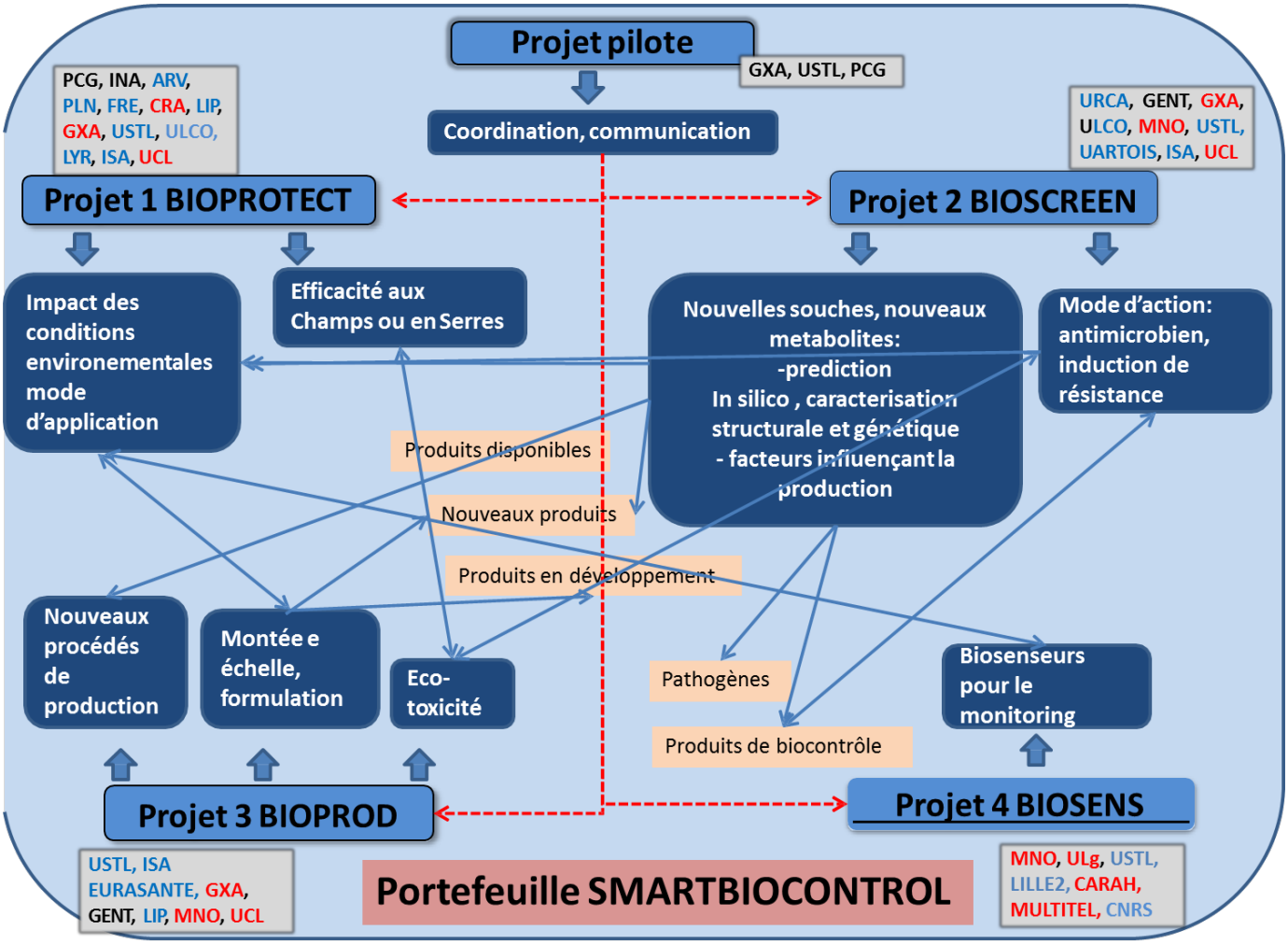
Interreg
France-Wallonie-Vlaanderen
UNION EUROPÉENNE
EUROPESE UNIE

SMARTBIOCONTROL
BioScreen

Participation de l'IUT de Béthune au Programme InterregV SmartBioControl ; "Vers une agriculture transfrontalière durable: une approche intégrée et innovante pour le développement et l'application de nouveaux agents de biocontrôle"

Présentation

Le portefeuille de projets SMARTBIOCONTROL (Coordination générale: Gembloux Agro-Bio Tech/Université de Liège) réunit un large panel d'expertises de la zone transfrontalière pour développer de nouveaux produits biologiques performants afin de lutter contre les maladies des cultures. Il s'articule sur un projet pilote et quatre projets constitutifs bien distincts mais fortement interconnectés pour sélectionner de nouveaux ingrédients bio-sourcés (molécules ou microorganismes, BIOSCREEN), développer leur production à l'échelle industrielle (BIOPROD), évaluer leur efficacité en conditions agronomiques (BIOPROTECT) et assurer leur suivi aux champs (BIOSENS). L'équipe de l'Université d'Artois intervient au sein du projet Bioscreen.



SmartBioControl se base sur une approche innovante visant à mieux armer les agriculteurs belges et français de la zone disposant de tels produits, pour répondre aux exigences d'une gestion intégrée des maladies qui minimise l'usage des pesticides chimiques. Le portefeuille s'inscrit dans le renforcement de la recherche/développement et l'innovation en zone transfrontalière et le transfert des bonnes pratiques aux agriculteurs. Il fédère les compétences de 26 partenaires issus d'une petite vingtaine d'entités structurelles différentes (centres de recherches, universités, ASBL, société, fédérations régionales, associations d'agriculteurs ; URCA, ULg, UCL, UGent, ULCO, USTL, UArtois, MateriaNova, ISA, Lipofabrik, Eurasanté, PCG, Pôles LegumesNord, Fredon, Arvalis, CRAGx, INAGRO, Multitel, Lille2 CHRU, CNRS, CARAH) réparties de manière équitable de part et d'autre de la frontière. La gestion d'un tel consortium requiert de la part du projet pilote une coordination optimale des travaux scientifiques, de leur communication et de leur valorisation. Cette coordination s'articule autour d'un comité de direction, d'un conseil de portefeuille, d'un comité opérationnel et d'un comité spécifique de la valorisation. La communication assurée par SmartBioControl se veut intensive. Un site web (http://smartbiocontrol.eu) est créé avec pour ambition de devenir une véritable plateforme d'échanges entre les partenaires des différents projets et avec les différents publics cible (agriculteurs, industriels, enseignants-chercheurs, étudiants, grand public). Deux conférences de presse en début et fin de programme sont prévues ainsi que l'organisation d'un symposium relatif à la présentation des résultats détaillés du projet. Le consortium participera également à l'organisation du congrès de la Fédération européenne de Phytopathologie. La dissémination du fruit de la recherche sera assurée *via* la participation à des congrès internationaux et la publication d'articles dans des revues scientifiques de haut niveau et de vulgarisation.

Généralités

Durée du Programme ; 48 mois.
Participants Université Artois ; P. Martin, N. Joly, V. Lequart, L. Chaveriat.
Meeting Démarrage ; 6-7 Octobre 2016.

Focus Projet Bioscreen

L'utilisation de produits phytosanitaires conventionnels de synthèse en agriculture engendre une dégradation de la qualité des eaux et de l'air et possède des impacts reconnus sur la biodiversité et la santé humaine. Qui plus est, l'absence de produits biosourcés disponibles est souvent un obstacle à la mise de place de l'agro-écologie ou à la transition agriculture conventionnelle/agriculture durable.
Afin de répondre à une demande croissante pour le développement d'une agriculture durable respectueuse de l'environnement sur la région transfrontalière, le projet BioScreen vise donc à rechercher et identifier de nouvelles molécules d'origine biologique et multifonctionnelles pour le biocontrôle des agents

phytopathogènes des cultures de la région transfrontalière. Ainsi, une plateforme de criblage haut-débit sera mise en place pour identifier de nouvelles molécules à activité antifongique et/ou inductrices de résistance des plantes contre les agents phytopathogènes. Les molécules sélectionnées seront testées sur différents pathosystèmes maitrisés au sein du consortium. L'étude du mécanisme d'action de ces molécules ainsi que leur impact sur des agents non cibles, devrait permettre d'identifier les caractéristiques structurales responsables de leur activité biologique et donc d'optimiser leur application au champ.

Le projet BioScreen développera aussi des actions de formation et de communication, au travers de l'organisation de colloques, d'enseignements, de séminaires et d'universités d'été. Ce projet vise à établir une plateforme commune de formation qui permettra à des étudiants (LMD), des établissements transfrontaliers qui le désirent, de spécialiser leur formation dans le domaine de la lutte biologique. La communication sera basée sur des publications/communications scientifiques et de vulgarisation à destination de scientifiques, professionnels, producteurs et fournisseurs.