

BiHauts Eco de France

Les Bioressources végétales et microbiennes et l'innovation technologique au service de la Bioéconomie, dans les Hauts-de-France.

Les objectifs du projet BiHauts Eco Hauts-de-France.

Ce programme de recherche vise à participer activement à la compétitivité de la région Hauts-de-France dans le domaine de la bio-économie. Il se fonde ainsi sur 4 domaines stratégiques : la transition agro-écologique, la valorisation des agro-ressources, le développement de l'économie circulaire, le développement des éco procédés, la maîtrise de la qualité et de la sécurité alimentaires. Ainsi, en fédérant les acteurs et structures de recherches dans ce domaine, ses principaux objectifs sont :

- la maîtrise et la production de bioressources/biomasses, notamment au travers de l'amélioration variétale et de l'agro-écologie dans un contexte de changement climatique ;
- le criblage des biomolécules d'origine végétale ou microbienne actives et de leurs conditions d'obtention (chimie durable et bioprocédés) et la mise en forme de produits d'intérêt issus de la matière première renouvelable ;
- la valorisation de ces biomolécules via l'étude de leurs potentialités applicatives, en particulier, dans les domaines phytosanitaires, de la sécurité alimentaire, des aliments-santé, des bioproduits pour l'industrie ou de l'énergie.

Apports vers l'économie et le citoyen

54 contrats industriels
7 thèses CIFRE
6 chaires industrielles
371 publications
2 brevets nationaux

Les porteurs du projet

Pr. Florence Djedaini-Pilard, Lab. de glycochimie et des agro-ressources d'Amiens, UR 7378, UPJV.
Pr. Philippe Jacques, UMRt BioEcoAgro, Univ. de Liège.

Les membres du consortium

Le consortium associe 13 partenaires qui regroupent 11 laboratoires et 4 plateformes de recherche répartis en région Hauts-de-France.

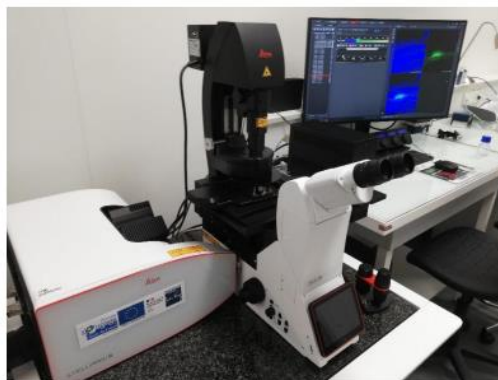
Univ. Lille, Univ. Liège, Univ. Artois, ULCO, **UPJV**, UTC, CNRS, INERIS, INRAE, Centrale Lille, ESCOM, JUNIA, UniLasalle.

Site Internet

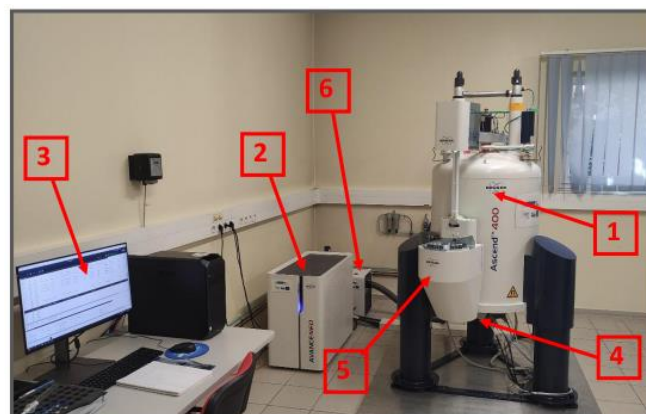
<https://bihautseco-de-france.fr/> (publication à venir)

Spectromètre RMN 400 MHz (1- Aimant Bruker ASCEND 400MHz SB; 2 - Console AVANCE NEO Nanobay dernière génération ; 3 - Pilotage et traitement ; 4 - Sonde 5 mm SmartProbe BBFO ; 5 - Passeur SampleCase 24 échantillons ; 6 - Unité de refroidissement : basse température jusqu'à 0°C) installé à l'UCCS, Univ. Artois (Source : S Tilloy, CPER BiHauts Eco de France).

Exemples d'investissements phares



Photographie du microscope confocal à balayage installé au sein du Centre de Ressources Régionales en Biologie Moléculaire (CRRBM), UPJV (Source : CPER BiHauts Eco de France).



Le volet recherche du CPER en région Hauts-de-France soutient 16 projets structurants pour la période 2021-2027. L'Etat finance des équipements lourds et mi-lourds et la Région du fonctionnement (personnel et soutien de programme) et de l'investissement. Signataire de ce CPER, la Métropole Européenne de Lille soutient également certains projets de recherche. Le CNRS, le CHU de Lille, l'IFREMER, l'IMT Nord Europe, l'INRAE, l'INRIA, l'INSERM contribuent également financièrement à certains programmes de recherche du CPER.