

ECRIN

Environnement Climat Recherche & Innovation

Les objectifs du projet ECRIN

Le projet ECRIN a pour objectif de comprendre les effets des changements environnementaux (changement climatique, altération de la qualité de l'air, de l'eau...) liés à l'activité humaine sur la santé et sur la biodiversité. Ce consortium pluridisciplinaire couvre les domaines allant de la physico-chimie de l'environnement à la santé, de la biodiversité à l'urbanisme, grâce à l'ensemble de ses expertises et des outils disponibles dans les laboratoires partenaires. Plus précisément, ECRIN vise à mieux caractériser la physico-chimie des environnements urbains (effet des transports, des industries et des bâtiments), péri-urbains et ruraux (effet des sources lointaines et proches, d'origine naturelle et agricoles). Il vise également à évaluer l'impact sur la santé humaine (par des approches épidémiologiques, et expérimentales) et sur les services écosystémiques (par exemple qualité de l'eau, service de pollinisation...) du changement climatique et des pollutions environnementales. ECRIN comprend un large volet de transfert de la recherche vers la société et le secteur industriel en proposant des mesures d'atténuation et d'adaptation appropriées à chacun de ces contextes sociétaux (changements de comportement, de mode de transport...),

Apports vers l'économie et le citoyen (relations entreprises, contrats de prestations, thèses CIFRE...)

Le projet ECRIN est structuré pour favoriser les relations avec le monde socio-économique, grâce à des appels à projets spécifiques dédiés aux partenariats avec les entreprises et les collectivités de la région Hauts-de-France. Ces partenariats permettent d'accueillir des personnels de recherche : doctorants (dont CIFRE), post-doctorants et ingénieurs. Par ailleurs, le projet a suscité le développement d'un Groupement Régional d'Experts sur le Climat en région Hauts-de-France.

Les porteurs du projet

Pr. Hervé DELBARRE Lab. LPCA, ULR 4493, ULCO.
Dr. Coralie SCHOEMAECKER, Lab. PC2A, UMR 8522 CNRS, Univ. Lille.
Pr. Pascal TOUZET, Lab. EEP, UMR 8198, CNRS, Univ. Lille.

Les principaux partenaires institutionnels

Le consortium regroupe 36 partenaires dont 26 laboratoires de recherche répartis en région Hauts-de-France.

Univ. Lille, Univ. Artois, **ULCO**, UPHF, UPJV, Univ. Sorbonne, CNRS, INERIS, INSERM, IMT Nord Europe, Centrale Lille.

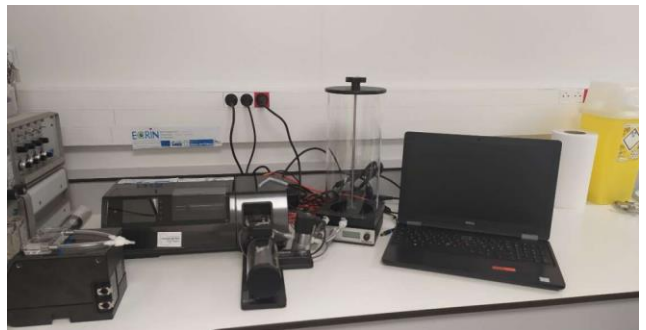
Site Internet

<https://ecrin.cper-hautsdefrance.fr/>

Exemples d'investissements phares



Porosimètre pour la détermination des propriétés texturale, installé à l'UCCS, Univ. Artois (Source : CPER ECRIN).



Flexivent : système d'exposition fonctionnelle respiratoire pour le petit animal, installé sur le campus de l'Institut Pasteur de Lille (source : CPER ECRIN).