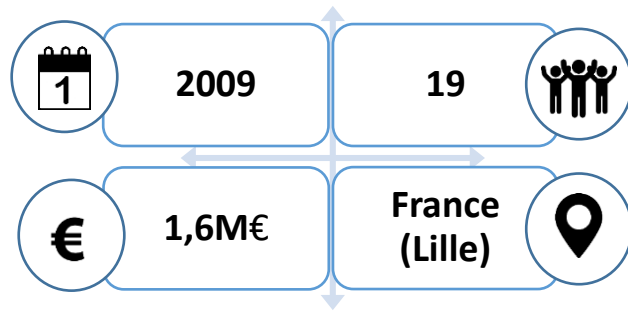
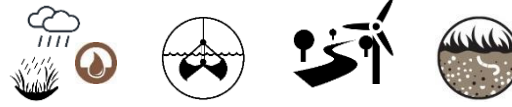




Consulting & Engineering



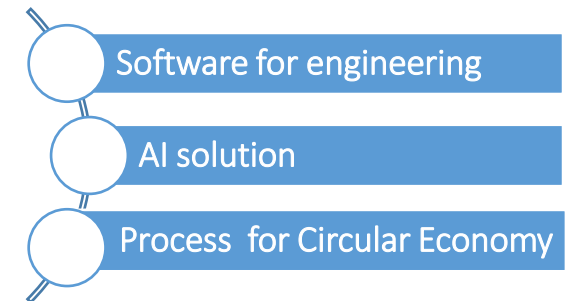
Securing and optimising projects regarding environmental obligations & challenges

Supporting, Securing and optimising Circular Economy initiatives



9 innovation projects

5 theses supported





Eau et Assainissement
Territoire, Energies
Renouvelables et Environnement

Sites et Sols Pollués

Diagnostic de pollution
Evaluation des risques sanitaires
Evaluation, protection et
exploitation de la ressource en
eau
Audit et expertise
Assistance à Maitrise d'ouvrage /
Maitrise d'oeuvre

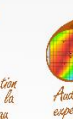
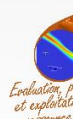


SITES ET SOLS POLLUÉS
NF X 31-420-2
ETUDES, ASSISTANCE
ET CONTRÔLE

[À propos](#) [Ingénierie](#) [Recherche & Innovation](#) [Presse](#) [Contact & Candidature](#) [Liens](#)

Sites et Sols Pollués

Ixsane vous propose ses services dans le domaine des Sites et Sols Pollués.



FUI 20

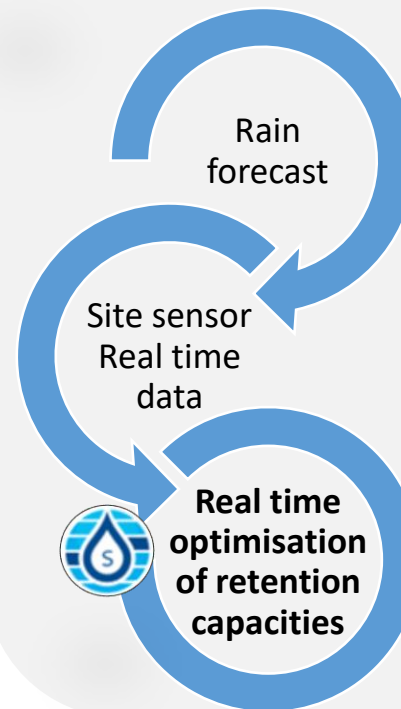
Energie Non Conventionnelle Et TRaitement des Eaux

- Using animal wastes as energy and water treatment raw material

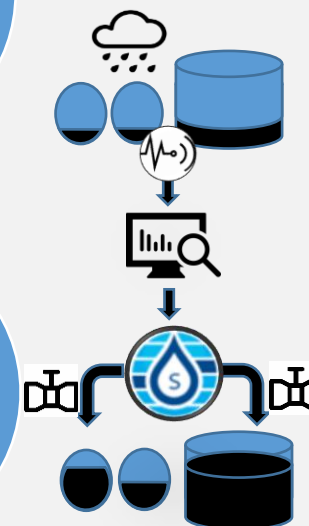
Leader

Industrial partners

Academic partners



AI optimisation technology
Deep learning
Standard products
Fine tuning





Management and valorisation of degraded soils

- Managing degraded soils and population exposure
- Biomass production and valorization on degraded soils



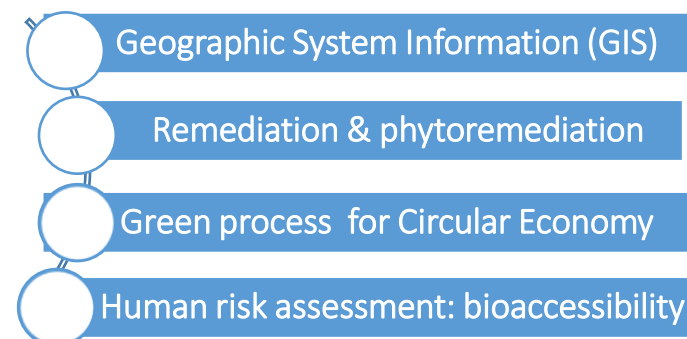
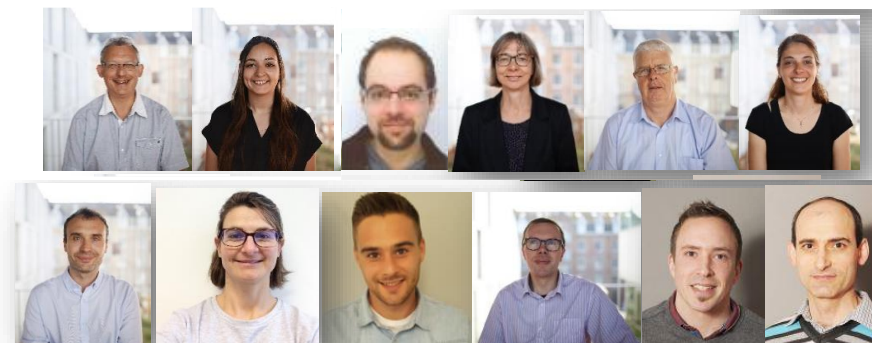
2013-2017
50 publications

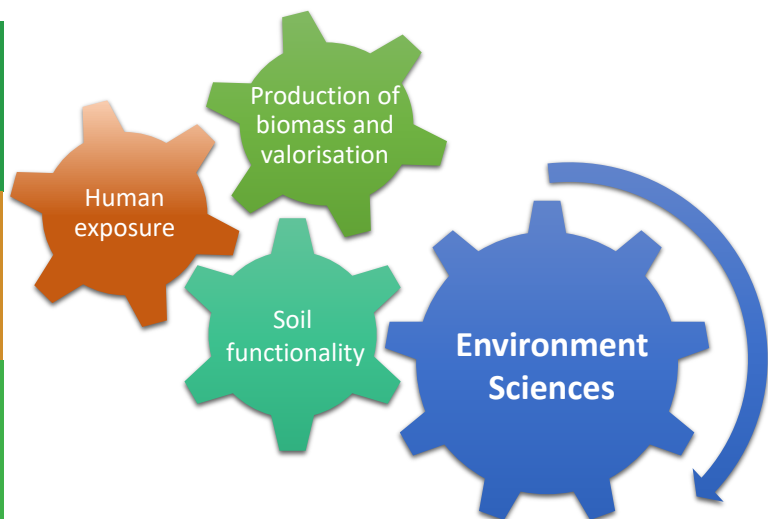


2018-Today
67 publications

6 innovation projects

4 theses supported





Greenhouse experiments



Urban and peri-urban agriculture



PROJECT 1: 2015 - 2024

PROJET ECO-CATALYSEUR



- 1 déclaration d'invention sur les écocatalyseurs (SATT Nord)
- 1 déclaration d'invention sur l'usage des cendres de biomasses en tant qu'adsorbant des polluants métalliques et organiques dans les eaux
- Prix et de multiples publications scientifiques



Pierrick Dufrénoy : thèse soutenue en 2018
Marie Héchelski : thèse soutenue en 2019
Théo Guérin : thèse soutenue en 2021

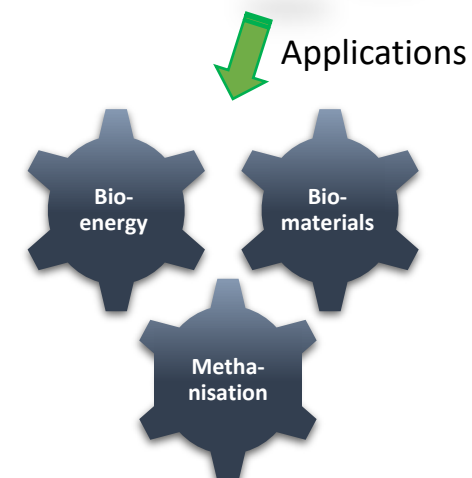
PROJECT 2: 2021 - 2024

PROJET GOLD (H2020)



Félix Ofori : thèse en cours

Examples

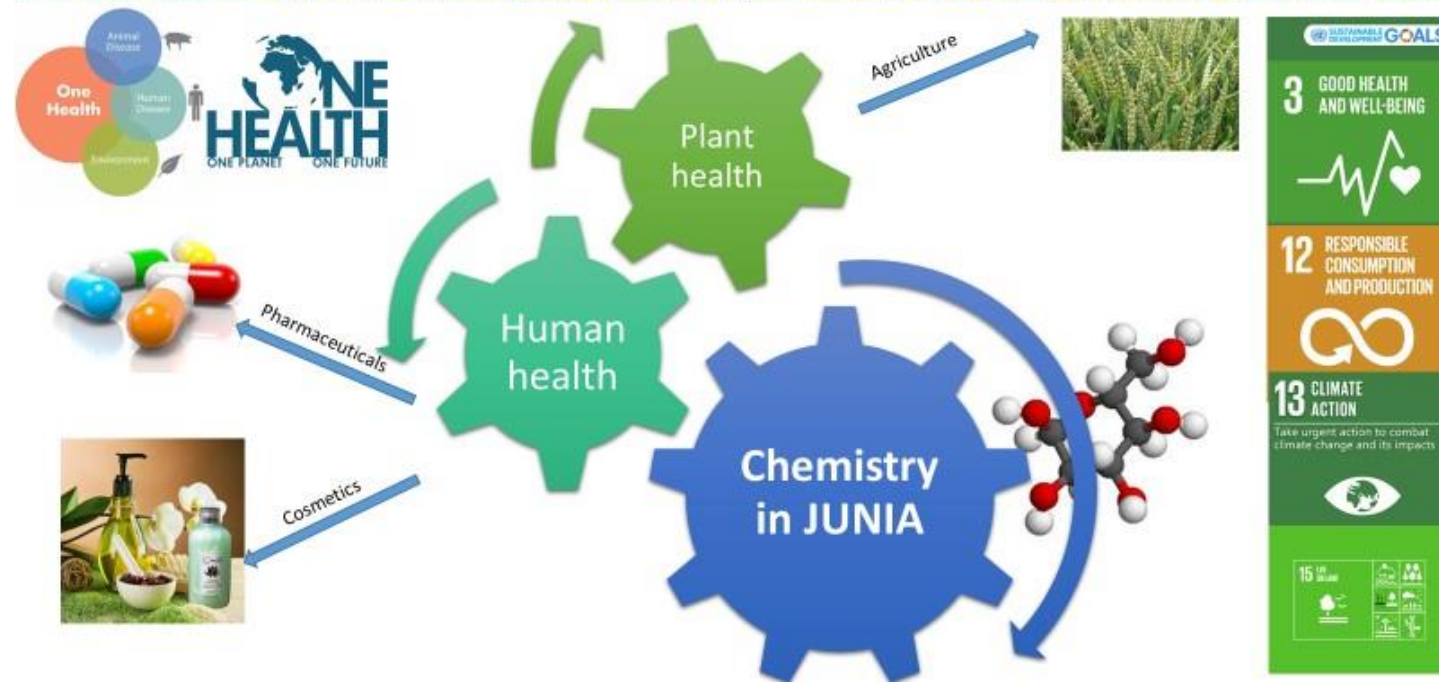
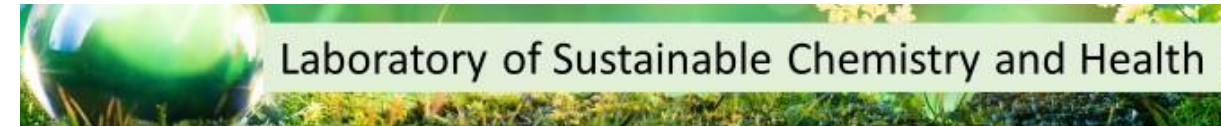




Laboratory of Sustainable Chemistry and Health, JUNIA-HEI Lille

JUNIA Grande école d'ingénieurs
 HEI-ISEN-ISA

Dr. Alina GHINET (E-C HDR)



Laboratoire de Chimie Durable et Santé

- Surface laboratoire : 260 m²
- 18 hottes
- 3 EC, HDR
- 1 Professeur Émérite
- 7 doctorants
- 1 ingénieur de recherche
- 1 technicien
- 1 stagiaire



- Conception, synthèse et caractérisation physico-chimique de nouvelles molécules, principalement biosourcées
- Méthodologies de chimie verte



Sept 2018-2022

>50 publications RICL/2 RNCL/
6 CICL/2 inv./4CNCL

3 brevets EU et WIPO (SATT Nord et Sud-Est)

1 déclaration d'invention

1 Maturation et 1 pré-maturation SATT Nord



Interreg 
North-West Europe
REGENERATIS
European Regional Development Fund

Projets en cours - I

Timeline : Décembre 2015 – Décembre 2024

PROJET ECO-CATALYSEUR



- 1 déclaration d'invention sur les écocatalyseurs
- 1 déclaration d'invention à déposer à la SATT Nord sur les cendres contaminées dans la dépollution des eaux (pollution métallique et « micropolluants »)
- Nombreuses publications scientifiques, communications
- Prix



Dr. Christophe Waterlot



Dr. Alina Ghinet

1 thèse finalisée en décembre 2018 :

Pierrick DUFRENOY MVF

2 thèses :

Marie HECHESKI MVF

Théo GUERIN FEDER-L'Oréal-Florimond-Desprez

Projets en cours - II

Timeline : Février 2018 - Décembre 2022

PROJET RIVER

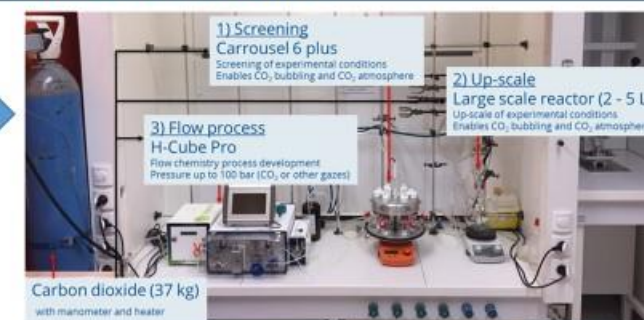
Transformation du CO₂ en produits à haute valeur ajoutée



1 Technicien :
Adrian NICA (18 mois)

1 Post-doc :
Germain HOMERIN (18 mois)

Equipment (H-Cube, carrousel de
synthèse) : 120 k€



Démonstrateur de transformation de CO₂ (g)

- Implémentation d'un démonstrateur de transformation de CO₂
- Nombreuses publications scientifiques, communications
- Candidature « Elsevier Green Chemistry Idea »
- Nombreuses perspectives de recherche

Dr. Alina Ghinet



