

# Chaire UsinoVerT. usines & territoires



Amiens • Beauvais • Rennes • Rouen

**Lubrizol**

**UniLaSalle**   
Institut Polytechnique

# CHAIRE D'ENSEIGNEMENT & DE RE

## UsinoVerT usines & territoires



### Quelle place pour l'activité industrielle dans la ville et les territoires ?

À partir du cas de la réhabilitation du site de Lubrizol, la Chaire fait avancer la réflexion sur l'environnement industriel de proximité et a pour objectif la production de connaissances scientifiques originales dans un contexte de réindustrialisation et de relocalisation des usines, avec l'optique de créer des modèles productifs plus résilients.

## LA CHAIRE EN BREF

La chaire d'enseignement et de recherche *UsinoVerT Usines & Territoires* a été créée en novembre 2021 en partenariat avec le groupe Lubrizol, pour une durée de 4 ans. A partir du cas d'étude du site industriel Lubrizol à Rouen, les chercheurs et étudiants mobilisent leur réflexion afin de mener expérimentations et démonstrations de solutions innovantes pour la revalorisation du site, et plus généralement pour conduire des réflexions sur les enjeux socio-économiques, territoriaux et environnementaux de l'usine en ville. Des cas d'études aux concepts scientifiques, les recherches sont orientées dans un premier temps sur le site industriel Lubrizol basé à Rouen, intégrées aux contextes régionaux (Axe Seine) et globaux.

Portée par la thématique de la réindustrialisation et de relocalisation des activités productives en France, cette chaire a pour ambition de s'interroger sur la place de l'activité industrielle dans la ville et d'imaginer des nouvelles formes d'interaction et d'ancrage entre usine et territoire. Il s'agit de faire progresser les connaissances sur les questions écologiques (sols et milieux), territoriales et sociétales (emplois, salariés, citoyens) en lien à l'activité industrielle, de créer un lieu de rencontres et d'échanges sur les approches et les travaux pour mieux comprendre les défis économiques, environnementaux et sociétaux de l'usine de demain.

## TROIS PILIERS THEMATIQUES

### 1/ Usine, Biodiversité & Refonctionnalisation

- Remédiation et refonctionnalisation des sols industriels.
- Diagnostics des sols sur site, observatoire de l'évolution sur site.
- Pratiques agroécologiques et préservation de la qualité des sols & des eaux.
- Aggradation du site – ex : Écosystèmes miniaturisés, parcours biodiversité, micro-forêts, cultures hors sols, ferme urbaine.

### 2/ De l'acceptabilité à l'appropriabilité citoyenne

- Les perceptions & les attentes sociétales
- Comment recréer un espace de dialogue entre citoyens, autres parties prenantes et industriels ?
- Réhabilitation (végétalisation) des sites industriels et son intégration dans le territoire (nouvelles fonctions éco paysagères, nouvelles formes d'intégration territoriale de l'usine en ville).

### 3/ Valorisation des données

- Exploitation des nombreuses données environnementales (hors site) obtenues après l'incendie du 26 septembre 2019 afin de contribuer à la connaissance scientifique sur notre territoire.
- Analyses des données (base de 368 000 résultats d'analyses)
- Focus sur les sols & les végétaux
- Questions agricoles
- Cartographie du territoire.

## RESSOURCES SCIENTIFIQUES & PEDAGOGIQUES

---

Les questions traitées dans la Chaire vont interroger les sciences fondamentales autant que les sciences appliquées. Le projet repose sur la mobilisation de compétences existantes au sein de deux laboratoires de recherche d'UniLaSalle et d'une titulaire de chaire :

**(1) l'unité AGHYLE UP 2018.C101** (Agroécologie, hydrogéochimie, milieux et ressources) qui ambitionne de développer des solutions pour favoriser les pratiques agroécologiques et préserver la qualité des sols & des eaux et dont la richesse multidisciplinaire des compétences est un atout pour une approche systémique du projet.

**(2) de l'unité INTERACT UP 2018.C102**, pour ses compétences en sciences humaines et sociales mais également en ingénierie territoriale, approches systémiques, sciences des données et intelligence artificielle.

Sur le plan pédagogique, les étudiants, élèves-ingénieurs, élèves des **Masters of Science « Urban Agriculture & Green Cities »** et « **Agricultural & Food Data Management** » d'UniLaSalle sont particulièrement impliqués dans les différentes actions proposées et encadrés par le corps professoral des **collèges NUMAN** et **AGROBIOSCIENCES** d'UniLaSalle.

**Ressources internationales** : Les acteurs de la chaire bénéficient d'un écosystème de partenaires académiques favorables aux collaborations et de réseaux internationaux notamment, le réseau mondial des universités La Salle.

## OUTILS ET EXPERTISES MOBILISEES

---

Pour la réalisation de ce programme, UniLaSalle dispose d'équipements et de compétences associées regroupées au sein des unités de recherche AGHYLE et INTERACT.

Les outils et expertises seront mobilisés au sein de trois grands domaines :

### 1/ « Sciences du sol, bio physicochimie & agronomie » :

Etude environnementale de la qualité des sols et des eaux, notamment des mesures des propriétés physiques & chimiques (porosité, texture, matières organiques, éléments traces métalliques/organiques...);

Etude en « agrobiodiversité » pour l'analyse des communautés vivantes au sein des milieux (naturels ou anthropisés). Ce domaine permet entre autres de mesurer la diversité génétique et fonctionnelle des communautés microbiennes présentes (bactéries, champignons) et du fonctionnement biologique résultant (activités enzymatiques, minéralisation du carbone, etc) et ;

Etude en « agrosociétés » et pour l'évaluation des relations entre la santé des sols et la santé des plantes, conséquences sur la nutrition et la qualité des productions végétales.

### 2/ « Sciences humaines & sociales, ingénierie territoriale »

Pour appréhender les composantes sociétales et territoriales de l'ancrage des activités industrielles en ville, les thématiques abordées concernent les attentes sociétales vis-à-vis de l'usine dans les territoires urbains, notamment sous l'angle de la requalification et de la reconversion des territoires industriels, des démarches participatives (sciences et recherches participatives) pour reconnecter l'usine avec son environnement socio-économique, ou au travers des initiatives d'agriculture urbaine et péri-urbaine par exemple.

**3/ « Statistique & numérique »** pour la modélisation des données et l'intelligence artificielle. Cette plateforme permet entre autres la réalisation de cartographies, d'analyses multifactorielles des indicateurs observés, qu'il s'agisse de données bio physicochimiques ou encore de données socio-économiques récoltées par des enquêtes de terrain.



## A PROPOS DE LUBRIZOL

Lubrizol France SAS, dont le siège social est basé à Rouen, fournit depuis 1954 des lubrifiants et des additifs pour les huiles moteurs et autres fluides de transport, des additifs et fluides pour les lubrifiants industriels et des additifs pour les carburants. Avec ses 3 sites de production basés à Rouen, au Havre et à Mourenx, Lubrizol France est la principale filiale étrangère du Groupe Lubrizol Corporation. Le site industriel de Rouen accueille également une grande partie des services supports européens (Supply Chain dont Centre Clients Europe, Achats, Juridique, Finance et Informatique). Le site de Rouen accueille près de 400 salariés pour l'usine et le siège. Dans le monde, plus de la moitié des véhicules en circulation contiennent des produits Lubrizol. Ces produits permettent d'améliorer la longévité et la fiabilité des moteurs, mais aussi de réduire leurs émissions.

## A PROPOS D'UNILASALLE ET DU SITE DE ROUEN

UniLaSalle se positionne comme l'école d'ingénieurs à la croisée des transitions énergétique, numérique et écologique. Elle compte 4 campus (Amiens, Beauvais, Rennes et Rouen), 4000 étudiants, 20000 Alumni, 6 unités de recherche, 10 chaires d'entreprises, des plateformes de recherche et des centres d'innovation. L'école propose 20 formations diplômantes de Bac+3 à Bac+6 et conduit des activités de recherche au cœur des enjeux du développement durable. UniLaSalle est labellisée DD&RS. Le campus de Rouen, pilote de la chaire, est expert tant dans ses formations que dans sa recherche en AgroBioSciences. Tourné vers l'international via sa formation Ingénieur International Sustainable Agri-Business & Food Engineering (i-SAFE), il propose également 2 Masters à l'aplomb des enjeux de la chaire : MSc « Agricultural & Food Data Management » & MSc « Urban Agriculture & Green Cities ».

## NOUS CONTACTER

Titulaire de la chaire UsinoVerT Usines & Territoires :

**Fabiana FABRI**

fabiana.fabri@unilasalle.fr | 02 32 82 91 82

<https://chaire-usinovert-unilasalle.fr/>

**Chaire  
UsinoVerT**  
usines & territoires

Responsable communication Lubrizol France :

**Emmanuelle MADDOCKS**

emmanuelle.maddocks@lubrizol.com | 07 86 46 99 62

Directrice communication & mécénat, groupe UniLaSalle :

**Laurence ECOBICHON**

laurence.ecobichon@unilasalle.fr | 03 44 06 38 35

**Lubrizol**

**UniLaSalle**  
Institut Polytechnique

     
[www.unilasalle.fr](http://www.unilasalle.fr)

