

## DEUX UNITÉS DE RECHERCHE DE L'ISA LILLE ENGAGÉES DANS LA RENATURATION ET LA GESTION DES SOLS DÉGRADÉS À LILLE.



Depuis quelques années, la société fait face à un regain d'intérêt pour une production alimentaire de proximité, avec des produits alimentaires plus sains et un besoin de nature de plus en plus important dans les grandes villes de France. À Lille, l'école d'ingénieurs lilloise spécialisée en agriculture se saisit du sujet avec ses unités de recherche : le GRECAT (Groupe de Recherche et d'Études Concertées sur l'Agriculture et les Territoires) et le LGCgE (Laboratoire de Génie Civil et géo-Environnement).

### Une forte attente des citoyens sur la renaturation des espaces urbains.

Aujourd'hui plusieurs consommateurs, et plus particulièrement des citoyens, montrent une attente forte concernant les lieux de production en ville ou en périphéries. Que ce soit via des jardins partagés, des potagers partagés, ou encore des jardins urbains... les consommateurs montrent de plus en plus d'intérêt à ces modes de consommation que l'on voit se développer dans plusieurs villes.

Comme à Lille avec le projet Fives Cail, les collectivités et gestionnaires se sont rapidement emparés de ces questionnements afin de valoriser des espaces en friche et mettre en oeuvre des projet locaux en valorisant ces espaces urbains. Ainsi, ces lieux délaissés sont autant d'espaces où des projets de productions agricoles en ville sont envisageables et envisagés.

*«La requalification de ces espaces interroge sur l'adéquation de leur sol à des pratiques agricoles, au regard d'une fertilité souvent médiocre et des risques induits par une éventuelle contamination par les activités humaines passées mais aussi actuelles comme la circulation automobile, le chauffage urbain, ou encore les rejets atmosphériques.»*

**Francis Douay, Directeur adjoint du LGCgE**



### Un projet de recherche porté par deux unités de recherche de l'ISA Lille.

La recherche est au coeur de l'activité de l'ISA Lille ! C'est pourquoi l'école d'ingénieurs lilloise spécialisée dans les sciences du vivant regroupe au total cinq unités de recherche, parmi lesquelles se trouve :

**Le GRECAT** : le Groupe de Recherche et d'Études Concertées sur l'Agriculture et les Territoires est le laboratoire d'économie rurale de l'ISA Lille. Composé de 13 salariés pour la plupart enseignants-chercheurs ou ingénieurs d'étude et de recherche... le GRECAT participe régulièrement aux réflexions stratégiques régionales sur les thématiques agricoles, environnementales, alimentaires et rurales à la demande des collectivités territoriales et acteurs de la société civile.

**Le LGCgE** : le Laboratoire de Génie Civil et géo-Environnement est un laboratoire de recherche pluridisciplinaires en Nord-Pas-de-Calais regroupant des équipes de chercheurs de plusieurs établissements de la ComUE Lille Nord de France, localisé sur plusieurs sites de la région, il est bien évidemment implanté à Lille avec les écoles du groupe Yncréa Hauts-de-France. Le but est de répondre aux défis de la construction durable, l'aménagement et l'écologie.

la reconnaissance des fonctions des sols urbains, notamment celles des sols potagers, fait l'objet de recherches depuis les années 60, les projets de productions alimentaires sont quant à eux des enjeux beaucoup plus récents dans l'aménagement des différentes villes de France. Cependant, ces projets posent question quant à leurs conditions de mises en oeuvre et de fonctionnement, notamment au regard des investissements initiaux (réhabilitation de ces espaces pour une production agricole) ou de la perception des populations sur ces nouveaux modes de production alimentaire.

Ces projets en agriculture urbaine sont pour la plupart orientés sur des fonctions sociales, pédagogiques ou d'insertion, s'accompagnant d'un développement d'une activité économique pérenne et durable. Les habitants de ces zones urbaines ont de fortes attentes sur la qualité des productions agricoles ainsi que sur la façon dont elles ont été produites. La montée en puissance de projets « technologiques » (hydroponie, cultures indoor...) et la localisation de ces productions interrogent les populations quant à la qualité nutritionnelle et la durabilité de ces modes de production agricole.

Ainsi, la place de ces projets dans les politiques alimentaires des villes est une question prépondérante à résoudre afin que la production agricole en ville soit complémentaire d'une production agricole périurbaine « plus classique ». La construction de ces politiques passe donc par un renforcement de la co-construction entre acteurs de l'alimentation du territoire, des zones rurales jusqu'aux espaces urbains.

Par des projets de recherche, le GRECAT cherche donc à analyser l'accompagnement des collectivités à la mise en place de systèmes alimentaires locaux et à évaluer leur durabilité.

Les travaux du LGCgE visent à caractériser les sols urbains, à étudier leur fonctionnement et le devenir des polluants émis par les activités humaines afin d'évaluer les risques sanitaires en lien avec la contamination des sols. Dans le cadre d'une recherche pluridisciplinaire, il s'agit aussi de proposer et d'évaluer des techniques douces de gestion des sols dégradés en vue d'améliorer leurs potentialités agronomiques tout en limitant durablement les dangers environnementaux et sanitaires.

#### **A propos de L'ISA Lille**

Créé en 1963, L'ISA-Lille propose une gamme de formations (Ingénieur pour la Terre, licence, master et apprentissage) et des activités de recherche et de conseil aux entreprises, dans les secteurs du vivant : l'agriculture, l'agroalimentaire, l'environnement, le paysage. [www.isa-lille.fr](http://www.isa-lille.fr)

#### **A propos d'Yncréa Hauts-de-France**

Les trois grandes écoles d'ingénieur HEI, ISA Lille et ISEN Lille sont regroupées en association unique, baptisée Yncréa Hauts-de-France. Elle constitue ainsi l'un des premiers pôles d'enseignement supérieur associatif privé d'Europe à but non lucratif. En complément des activités de chaque école qui conserve et développe sa marque et ses diplômes, Yncréa Hauts-de-France permet de conduire - pour les étudiants et pour les entreprises - des projets collectifs, autour notamment de l'innovation et de la transdisciplinarité. L'appartenance à la fédération Yncréa au niveau national favorise également des relations privilégiées avec les écoles d'ingénieur ISEN Brest et ISENToulon. Chiffres clés Yncréa Hauts-de-France : 4 000 étudiants / 25 000 diplômés / 3 diplômés d'ingénieur / 400 salariés permanents / 23 laboratoires de recherche (dont 4 avec le CNRS).

[www.yncrea-hautsdefrance.fr](http://www.yncrea-hautsdefrance.fr)

**Contact presse**  
**Oxygen RP - Gautier HANICOTTE**  
[gautier@oxygen-rp.com](mailto:gautier@oxygen-rp.com) / 03 74 02 03 83