



PROGRAMME DE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
ET SOCIÉTALE DE L'UNIVERSITÉ CATHOLIQUE DE LILLE
*ENERGY AND SOCIAL TRANSITION PROGRAM
OF THE UNIVERSITÉ CATHOLIQUE DE LILLE*

UNIVERSITÉ CATHOLIQUE DE LILLE
**LABORATOIRE VIVANT
DES TRANSITIONS**
*LIVING-LAB
OF TRANSITIONS*



Depuis 2000, l'Université préfigure le campus et la ville de demain

en lien avec les étudiants,
les chercheurs, les habitants,
les collectivités et entreprises
partenaires.

Énergie, mobilité, biodiversité
et nature en ville, réductions
des déchets, nouveaux modèles
économiques, participation
citoyenne... l'Université est un
laboratoire vivant des transitions.

Since 2000, the University prefigures the campus and city of tomorrow

in liaison with students,
researchers, inhabitants,
public authorities, and partner
companies.

Energy, mobility, biodiversity and
urban nature, waste reduction,
new economic models, community
participation... the University is a
living-lab of transitions.

2000 > 2010

- > Création de l'**Institut du Développement Durable et Responsable**
Creation of the Institute for Sustainable and Responsible Development
- > **R&D** sur les sujets de **l'énergie, des réseaux et bâtiments intelligents**
Research & development in the fields of energy and smart buildings and networks
- > Création du Living Lab **Humanité**
Creation of the Humanité Living Lab
- > **Requalification des espaces publics** autour de l'îlot historique de l'Université
Modification of public spaces in the historical heart of the University
- > Premier **plan de déplacement universitaire** en France
First transportation plan for a French university
- > **Bilan Carbone** d'une partie des facultés et écoles et intégration du référentiel **Plan vert**
Assessment of the carbon footprint of some faculties and schools and their integration into the Green Plan



LA TRANSITION, DE QUOI PARLE-T-ON ?

La transition énergétique et sociétale est une évolution vers un nouveau modèle économique et social, un modèle de développement durable qui renouvelle nos façons de consommer, de produire, de travailler, de vivre ensemble pour répondre aux grands enjeux environnementaux et sociaux :

- **Dérèglement climatique et ses conséquences** (sécheresses, inondations, perte accélérée de la biodiversité, risques sanitaires et sécuritaires...)
- **Rareté des ressources et demande croissante en énergies renouvelables**
- **Révolution numérique**
- **Croissance démographique et concentration urbaine**
- **Attentes en termes de bien-vivre ensemble, de bien-être et de qualité de vie**
- **Nouveaux usages, nouveaux lieux et nouvelles coopérations.**

WHAT IS THIS TRANSITION?

The energy and social transition is the evolution of a new socio-economic model of sustainable development, changing our modes of production and consumption, and of living and working together, in response to social and environmental issues:

- **Climate change and its consequences** (drought, accelerated loss of biodiversity, health and safety risks)
- **Scarcity of resources and increasing demand for renewable energy**
- **The digital revolution**
- **Expectations pertaining to quality of life, health, and community living**
- **New ways, means, and potential partnerships**



2010 > 2020



> **Recherche transdisciplinaire** (Sciences humaines et sociales et Sciences de l'ingénieur) et création de **chaires transverses** : « Explorateurs de la Transition » et « Smart Buildings as nodes of Smart Grids »

Transdisciplinary research (Humanities, Social Sciences, and Engineering) and creation of transversal chairs: «Transition Explorers» and «Smart Buildings as nodes of Smart Grids»

> **Bâtiments démonstrateurs** et multiplication des initiatives d'entités de l'Université

Demonstration buildings and development of cross-institutional initiatives

> Nouvelles offres de **Formation**

New program offerings

> Appui aux **associations étudiantes**

Support for student associations

> **Dynamique participative avec le quartier** Vauban-Esquermes

Community development project with the Vauban-Esquermes neighbourhood



2013



L'Université Catholique de Lille en Transition Énergétique

L'UNIVERSITÉ S'ENGAGE DANS REV3 :
THE UNIVERSITY ENGAGES IN REV3 :



LA 3^{ÈME} RÉVOLUTION INDUSTRIELLE
EN HAUTS-DE-FRANCE

2020 > 2025



> **Îlot historique « Zéro carbone »**

(Smart-grid, mobilité douce et électrique...)

*A zero carbon heart of the campus
(Smart-grid, eco-mobility...)*

> L'Université, **accélérateur de création**

Espace étudiant écoresponsable

*The University as an accelerator of creation
Eco-friendly student centre*

> **Agriculture urbaine et connectée**

Connected urban agriculture

> **Dissémination et partage d'expérience**

Dissemination and experience sharing

> 2035

Université
ZÉRO CARBONE



ZERO CARBON
University

Faites partie de l'aventure !

Join the adventure!



NOS AMBITIONS

Immerger nos 32 000 étudiants dans un campus physique et dans une structure scientifique, culturelle et formative qui leur donnent des vertus écologiques pour agir en toute responsabilité tout au long de leur vie personnelle, citoyenne et professionnelle. Pas à pas, dans un esprit participatif et fédératif, nous faisons de l'Université un **incubateur de bonnes pratiques** et un **accélérateur de projets**. Nous rénouvons nos bâtiments pour en limiter l'impact carbone et en faire des **démonstrateurs**, véritables **laboratoires de bonnes pratiques** ; nous investissons dans le photovoltaïque pour autoconsommer l'**énergie** produite ; nous encourageons la **mobilité douce** et **électrique** et développons l'**agriculture urbaine**. Nos **programmes de recherche** transdisciplinaires se focalisent sur les aspects techniques et humains de la transition, ils alimentent cette formation d'excellence et contribuent à développer des solutions innovantes testées grandeur nature sur le campus et ses quartiers d'implantation.

OUR AMBITIONS

*Our goal is to immerse our 32,000 students in a scientific, cultural, and learning structure and physical campus that impart ecological virtues and the means to act responsibly throughout their personal, professional, and civic lives. Step by step, in a spirit of cooperative participation, we are making the University an **incubator for best practices** and an **accelerator of projects**. Since 2013, we have been **renovating our buildings** to limit our carbon footprint and create genuine laboratories for best practices; we are installing solar panels to produce the **energy** we use, encouraging **sustainable electric means of transport**, and developing **urban agriculture**. Our transdisciplinary **research programmes** focus on the technical and human aspects of this transition; they nourish this training in excellence and contribute to the development of innovative solutions for ecological transition tested on a real scale on the campus and its neighbourhoods.*



Aménager un campus universitaire en transition, véritable outil innovant d'éducation

Develop a university campus in transition, a truly innovative educational tool



Faire évoluer notre offre de formation pour les étudiants et les professionnels

Alter our degree course proposals for students and professionals



Concevoir des bâtiments démonstrateurs et des îlots de quartier connectés en smartgrid

Design demonstration buildings and blocks connected by a smart grid



Développer la recherche transdisciplinaire entre Sciences humaines et sociales et Sciences de l'ingénieur / Créer des chaires de recherche et d'innovation impliquant les collectivités et les entreprises

Develop transdisciplinary Humanities-Social Sciences-Engineering research / Create chairs for research and innovation involving both businesses and local government



Contribuer à l'émergence de nouveaux modèles économiques / Promouvoir l'innovation et le développement économique territorial

Contribute to the emergence of new economic models / Promote regional economic innovation and development



Associer le campus et le quartier à la démarche

Involve the campus and the neighbourhood in all stages of the transition



UNIVERSITÉ
CATHOLIQUE
DE LILLE 1875

Programme Live TREE
Université Catholique de Lille
60 boulevard Vauban
CS 40109 - 59016 LILLE cedex - France

+33 (0)3 20 13 40 00
livetree@univ-catholille.fr



www.livetree.fr



Rev3UnivCatholille