



COMMUNIQUÉ DE PRESSE
NOVEMBRE 2019

L'ISA LILLE S'INVESTIT AU CŒUR DE L'AGRICULTURE DE DEMAIN

Grande école d'ingénieurs en sciences du vivant, l'ISA Lille forme des ingénieurs dans les domaines de l'agriculture, de l'agroalimentaire, de l'environnement et du paysage. C'est tout naturellement que l'ISA Lille se positionne comme un acteur important dans l'accompagnement des évolutions de l'agriculture en ciblant des thématiques bien particulières : l'aquaponie, le smartfarming, les biostimulants, le biocontrol ou encore l'agriculture urbaine... L'école d'ingénieurs lilloise s'investit tant dans la pédagogie que dans la recherche via différents projets portés par ses équipes.

Cinq grands projets dédiés à l'agriculture de demain, menés par l'ISA Lille et ses partenaires.

LE PROJET SMART AQUAPONICS

Nouvelle forme de production écologique et connectée, l'aquaponie est une technique de production en plein développement fondée sur un écosystème vertueux entre végétaux, poissons et bactéries où les déchets d'un élément deviennent la nourriture d'un autre élément du système.

Ce projet Interreg France-Wallonie-Vlaanderen porté par l'ISA Lille a pour objectif d'encourager le développement de l'aquaponie auprès des particuliers, des collectivités et des professionnels. Ce développement passe par des formations en ligne et des outils de contrôle numérique. L'idée est de lever les freins qui retiennent le déploiement de l'aquaponie, à savoir le manque de formation, d'expertise et d'outils techniques. Afin de développer son expertise à ce sujet, l'ISA Lille a implanté une serre expérimentale dotée d'un système aquaponique connecté au cœur de son bâtiment.

LE PROJET AFRAME

L'agroforesterie fait partie des 10 pratiques permettant d'accompagner la transition agroécologique du secteur agricole français. Encore peu connu des acteurs de ce domaine, l'agroforesterie peut être une alternative pour une production alimentaire durable. C'est pourquoi depuis janvier 2018, l'ISA Lille coordonne le projet de recherche AFRame visant à mettre en place un site expérimental pilote en agroforesterie intraparcellaire à Ramecourt (Pas-de-Calais).

Lié aux réseaux expérimentaux agroforestiers au niveau régional et national, ce dispositif permettra d'évaluer le système dans une région à faible taux annuel d'ensoleillement avec des cultures spécifiques comme la betterave sucrière et la pomme de terre. Actuellement, les

équipes sont en plein chantier d'installation de capteurs afin de suivre les teneurs en eau et en azote au niveau de la rhizosphère des arbres et des cultures.

Les objectifs de ce projet ? Mettre en place un site expérimental pilote sur l'agroforesterie dans le contexte agropédoclimatique du département afin de produire des références locales sur les aspects productifs et environnementaux et faire connaître l'agroforesterie auprès de la profession agricole.

LE PROGRAMME ERASMUS + KA2 SMART FARMING

Lauréat de l'appel 2017 pour le programme « Erasmus + KA2 », l'ISA Lille bénéficie d'un réseau important d'universités partenaires en Europe. L'école d'ingénieurs lilloise a donc souhaité mettre en place une formation en ligne ouverte à tous : un MOOC sur les nouvelles technologies en production végétale.

Le montage de ce MOOC est collaboratif et implique les étudiants des différentes universités et écoles partenaires à la création du projet. Chaque nouvelle année scolaire donne l'opportunité à 5 étudiants volontaires de chaque école de prendre part à la réalisation de ce MOOC. C'est donc plus de 30 étudiants qui travaillent et sont accueillis au sein des écoles pour échanger autour de visites professionnelles, de séminaires et de cours dispensés entièrement en anglais sur la thématique des nouvelles technologies en production végétale. En 2020 débutera la 3^{ème} année de ce projet qui sera également l'année de clôture de ce programme. La cérémonie finale aura lieu dans les locaux de l'ISA Lille en octobre 2020.

LE PROJET BIO4SAFE

Depuis 2017, l'ISA Lille et le Pôle Légumes Région Nord sont partenaires du projet Bio4safe-project, coordonné par le Belgian Ornamental Plant Research Centre. Associés à d'autres partenaires, ces 2 structures étudient le rôle des biostimulants combinés à des capteurs de surveillance innovants afin de réduire de façon significative l'utilisation de nutriments et d'eau en horticulture et en maraîchage.

Ce projet a pour but de réduire l'utilisation d'eau et de fertilisants en utilisant des biostimulants (extraits d'algues et de bactéries), qui améliorent l'efficacité d'utilisation des intrants (eau et engrais) par les plantes. Les chercheurs espèrent donc réduire l'utilisation d'eau et de fertilisants respectivement de 20% et 10%, en fonction de la culture. Le projet prévoit des expériences de démonstration avec différentes cultures horticoles et maraîchères des trois pays participants et afin de toucher différents groupes cibles. Le Bio4safe-project s'étend sur une période de quatre ans et est subventionné par l'Europe via le programme Interreg 2 Seas.

LE PROJET FIVES CAIL

Installé sur le site de Fives Cail dont l'ISA Lille est partenaire, le projet de la « cuisine commune » est une cuisine partagée répondant à de nombreux enjeux : l'alimentation durable, le lien social ou encore l'éducation à l'environnement. Via ce projet, l'ISA Lille a pour mission la réalisation d'une serre urbaine expérimentale, à vocation productive, pédagogique et démonstrative. Le projet a d'abord été initié par une première étape appelée « l'avant-goût » : un lieu éphémère

qui a pris place sur le site de Fives Cails en attendant l'ouverture de la « cuisine commune ». Depuis le début du projet, ateliers et constructions ont été réalisés avec les habitants du quartier.

La prochaine étape : la mise en place du module agricole de la Halle gourmande qui ouvrira en 2020 à Fives Cail ! Un Appel à Manifestation d'Intérêt a été lancé pour sélectionner les futurs exploitants-gestionnaires de ce module. Ce projet de construction de serre sur le toit de Fives Cail fait d'ailleurs parti des 10 projets sélectionnés pour bénéficier de l'expertise des partenaires du projet de recherche européen GROOF.

À 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

À PROPOS D'YNCREA HAUTS-DE-FRANCE

Depuis 1885, l'association Yncréa Hauts-de-France porte des formations initiales - notamment les titres d'ingénieur HEI, ISA et ISEN Lille -, des activités de recherche, des services de conseil aux entreprises et des formations continues. Elle constitue aujourd'hui, avec ses 5 000 étudiants, l'un des premiers pôles d'enseignement supérieur associatif privé d'Europe à but non lucratif. L'association Yncréa Hauts-de-France s'appuie sur trois piliers stratégiques : innovation, transdisciplinarité et humanités. Yncréa Hauts-de-France est membre de l'Université Catholique de Lille.
Chiffres clés Yncréa Hauts-de-France : 5 000 étudiants / 27 000 diplômés / 5 diplômés / 450 salariés / 23 laboratoires de recherche (dont 4 avec le CNRS).
www.yncrea-hautsdefrance.fr

Contact presse

Oxygen RP

Gautier HANNICOTTE gautier@oxygen-rp.com / 03 74 02 03 83

Lara VAN CAMPENHOUT lara.v@oxygen-rp.com / 03 74 02 03 81