

## **ClimatVeg, projet de recherche au service de la transition écologique et sociétale, cas d'étude pour les futurs ingénieurs d'IMT Atlantique !**

**IMT Atlantique participe à ClimaVeg, un projet destiné à optimiser les pratiques agricoles face aux défis climatiques. L'école effectue notamment des recherches visant à concevoir des réserves d'eau de pluie efficaces pour améliorer les conditions d'irrigation. En partenariat avec Vegepolys Valley et financé par les Régions Bretagne et Pays de la Loire, ce projet rassemble plus de 80 acteurs du secteur : chambres d'agriculture, centres de recherche, groupements de producteurs...**

15 mars 2024 - Episodes de canicule, tempêtes, inondations... Le dérèglement climatique perturbe les cultures et inquiète les agriculteurs. Comment adapter le végétal à la nouvelle donne ? Quelles productions, quelles méthodes de travail privilégier ? C'est pour tenter de répondre à ces questions qu'a été lancé en 2021 le projet ClimaVeg.

Au sein de son Département Systèmes Energétiques et Environnement (DSEE), IMT Atlantique met en œuvre son expertise pour améliorer l'efficacité de l'irrigation, notamment en concevant des réserves d'eau de pluie innovantes. À travers des expériences menées sur le terrain, l'école évalue l'évaporation et la qualité de l'eau dans différents types de bassins, en collaboration avec des professionnels et des étudiants. L'équipe s'appuie sur un site expérimental original, installé à la Maison des maraîchers, à Pont-Saint-Martin, près de Nantes.

*« Nous cherchons à voir comment récupérer l'eau, la stocker, et faire en sorte qu'elle soit disponible à tout moment - et notamment l'été - en quantité suffisante pour répondre aux besoins, tout en préservant sa qualité », explique Valérie Héquet, enseignante-chercheuse et responsable du projet au DSEE.*

### **ClimaVeg, un laboratoire à ciel ouvert pour les étudiants**

L'école profite pédagogiquement du dispositif pour faire plancher ses étudiants de la filière Energie-Environnement (3ème année) sur le projet. Les élèves effectuent des prélèvements, relèvent les données, étudient les modèles d'évaporation, mesurent les pesticides aéroportés ou les micro-plastiques. *« C'est un travail très concret, qui les aide à prendre conscience des limites des modèles théoriques, observe la chercheuse. Il leur permet aussi de rencontrer les acteurs professionnels, et de découvrir les aspects réglementaires. »*

### **Et des préconisations pour les agriculteurs**

ClimaVeg devrait ainsi aboutir à un certain nombre de préconisations pour les agriculteurs, à travers la co-conception de scénari collaboratifs, le choix des végétaux cultivés, les pratiques agronomiques ou d'irrigation pour diminuer la consommation d'eau pour certaines productions et recourir à des cultures alternatives... *« C'est un sujet complexe, qui a été encore peu exploré pour le moment. »*

Plus d'informations et photos sur : <https://www.imt-atlantique.fr/fr/actualites/climatveg-irrigation-agriculture>

### **Contacts presse**

**IMT Atlantique Bretagne-Pays de la Loire**  
Priscillia Creach  
Responsable pôle média et promotion  
Direction de la Communication  
Tél. 06 30 51 38 30  
[Priscillia.creach@imt-atlantique.fr](mailto:Priscillia.creach@imt-atlantique.fr)

**Green Lemon Communication**  
Laurence Le Masle  
Attachée de presse  
Tél. 06 13 56 23 98  
[l.masle@greenlemoncommunication.com](mailto:l.masle@greenlemoncommunication.com)

\*\*\*\*

**À propos d'IMT Atlantique :**

<https://www.imt-atlantique.fr/fr>

IMT Atlantique est une grande école d'ingénieurs généralistes, classée 4ème dans le palmarès 2024 des écoles d'ingénieurs de l'Etudiant. IMT Atlantique fait partie des 500 premières universités du monde du THE World University Ranking 2024 et des 200 premières du THE Impact.

L'école est reconnue internationalement pour sa recherche dans plusieurs disciplines des classements de Shanghai QS et THE. Elle appartient à l'Institut Mines-Télécom et dépend du ministère en charge de l'industrie et du numérique. Disposant de 3 campus, à Brest, Nantes et Rennes, d'un incubateur présent sur les 3 campus, IMT Atlantique a pour ambition de conjuguer le numérique, l'énergie et l'environnement pour transformer la société et l'industrie par la formation, la recherche et l'innovation et d'être, à l'international, l'établissement d'enseignement supérieur et de recherche français de référence dans ce domaine.

IMT Atlantique propose une formation d'ingénieurs généralistes pour laquelle les étudiants sont majoritairement recrutés sur le concours Mines-Ponts. L'École délivre par ailleurs trois diplômes d'ingénieur par la voie de l'apprentissage, des diplômes de masters, mastères spécialisés et doctorats. Les formations d'IMT Atlantique s'appuient sur une recherche de pointe, au sein de 6 unités mixtes de recherche (avec le CNRS, l'INRIA, l'INSERM, des universités ou écoles d'ingénieurs), dont elle est tutelle : GEPEA, IRISA, LATIM, LABSTICC, LS2N et SUBATECH.

L'école s'appuie sur son excellence en recherche dans ses domaines phares (énergie et numérique, cybersécurité, environnement et numérique, industrie du futur, nucléaire, santé et numérique, risques et interactions) et en couplant les domaines scientifiques pour répondre aux défis de demain : transition numérique, transition environnementale, transition industrielle, transition énergétique, santé du futur et recherche fondamentale, en s'appuyant sur 2 instituts Carnot Télécom & Société Numérique et Carnot MINES.