

# Frédéric Pallu



## Ingénieur général du Corps des Mines

Chargé de mission – Développement stratégique et transformation écologique

IMT Atlantique, Nantes

[frederic.pallu@mines.org](mailto:frederic.pallu@mines.org) | 06 60 36 35 68

[Profil LinkedIn](#)

[Présentation de quelques réalisations professionnelles](#)

## ● Profil

Ingénieur général des Mines, fort d'un parcours associant **innovation technologique, développement économique et transition écologique**, j'ai progressivement réorienté mon action vers les enjeux systémiques de **changement climatique, biodiversité et sobriété**. Depuis 2020, je pilote et j'anime au sein d'IMT Atlantique des projets fédérateurs sur la **biodiversité des campus, la formation des ingénieurs à la transition écologique, et la structuration des partenariats territoriaux** autour des trames vertes et bleues. Mon approche s'appuie sur une double compétence — **stratégique et écologique** — nourrie par une pratique scientifique et citoyenne de terrain.

## ● Axes d'action à IMT Atlantique

- **Transformation écologique & stratégie 2023–2027** : conception et mise en œuvre du volet “Biodiversité” dans la stratégie institutionnelle 2023-2027.
- **Biodiversité des campus** : création d'un réseau d'acteurs (Bretagne Vivante, LPO, GRETAG, ONIRIS CVFS, Fédération des Amis de l'Erdre, Atlas entomologique régional), suivi naturaliste, plans pollinisateurs, haies et zones humides.
- **Formation et culture écologique** : animation de modules pour les élèves-ingénieurs (Sciences du système Terre, changement climatique, frontières planétaires, biodiversité).
- **Recherche et innovation territoriale** : articulation entre développement économique, transitions industrielles et écologie.
- **Engagement citoyen** animateur du projet “Biodiversité” du Campus Nantes Chantrerie associant grandes écoles, entreprises et collectivités de Nantes Nord ; contributeur au dialogue citoyen « [Ensemble, faire face aux crises](#) » de Nantes métropole.

## ● Parcours professionnel

### Depuis 2020 – IMT Atlantique

Chargé de mission auprès du Directeur exécutif. Développement stratégique, transformation écologique, biodiversité, pédagogie environnementale.

## **2017–2020 – IMT Atlantique**

Directeur du développement et des relations entreprises (3 campus, 2 400 étudiants). Création d'un incubateur multi-site et pilotage des relations avec les pôles de compétitivité.

## **2013–2016 – École des Mines de Nantes**

Directeur adjoint et directeur du Fonds de dotation. Développement des partenariats, ancrage territorial, fusion Mines–Télécom Bretagne.

## **2009–2013 – État, Préfecture et DIRECCTE Pays de la Loire**

Chargé de mission « économie » auprès du Préfet de région, puis directeur adjoint du Pôle entreprises-emploi-économie DIRECCTE. Commissaire au redressement productif pour la région.

## **1993–2007 – France Télécom R&D (CNET, Lannion)**

Ingénieur expert puis responsable de R&D sur les moteurs de recherche et bases de données. Recruté au rang 1 sur un concours national.  
Plusieurs brevets déposés.

---

## **Formation**

- **2023–2024** DESU niveau M1 *Biodiversité, villes et territoires* – Aix-Marseille Université (mention Bien)  
→ Mémoire : *Cohabitation entre Apis mellifera et polliniseurs sauvages en milieu urbain*
  - **2022–2023** DU niveau L3 *Biodiversité, écosystèmes, territoires* – Université de Lorraine (mention très bien, major de promotion)  
→ Mémoire : *Formation à la biodiversité des élèves ingénieurs de Grandes écoles éloignées du vivant*
  - **2014–2015** Auditeur du Collège des transitions sociétales – Nantes
  - **2012–2013** Auditeur de la 65<sup>ème</sup> session nationale **IHEDN Politique de défense**
  - **2009** Intégré au **Corps interministériel des Mines** (décret du 16 janvier 2009)
  - **2008** cursus d'**intégration dans le Corps interministériel des télécommunications**, Télécom ParisTech
  - **2001** Equivalent eMBA, programme France Télécom, ESSEC
  - **2000** Préparation ENA, sélection sur concours, IEP Rennes. Admissible ENA
  - **1993** Diplôme d'ingénieur ENSSAT (Lannion) – Logiciels et systèmes informatiques
  - **1988** DPCT Cnam Lyon informatique d'entreprise
  - **1988** Diplôme universitaire “Les métiers de l'eau” – Université Lyon 1
  - **MOOC & autoformation (2014–2025)** : 30+ certifications (écologie, data science, trame verte et bleue, polliniseurs, *planetary boundaries*...)
- 

## **Engagements et contributions naturalistes**

- Bénévole de Bretagne Vivante, LPO 44, Fédération des Amis de l'Erdre,
- Coordinateur d'inventaires naturalistes (Campus IMT Atlantique, Chantrerie élargie).
- +7 000 observations validées sur iNaturalist (plus de 1 400 espèces).

- Animateur de **Fresques du Climat, de la Biodiversité et des Frontières planétaires.**
- 

## Compétences clés

- **Stratégie et politique publique** : développement économique, transition écologique, innovation territoriale.
  - **Écologie scientifique et appliquée** : biodiversité, trames vertes et bleues, pollinisateurs, gestion adaptative.
  - **Pédagogie & transmission** : conception de modules de formation, animation collective, vulgarisation scientifique.
  - **Outils & data** : QGIS, Python/Pandas.
  - **Langues** : anglais (TOEFL 627), chinois mandarin (3 mois en immersion, 3 ans de cours).
- 

## Publications et liens

- [Page personnelle sur Github](#)
- [Page institutionnelle IMT Atlantique – Frédéric Pallu](#)
- [Observations iNaturalist – IMT Atlantique Biodiversité](#)
- [Projets biodiversité IMT Atlantique](#)

\*\*\*