

Frédéric Pallu

Ingénieur général du Corps des Mines

Chargé de mission – Développement stratégique et transformation écologique

IMT Atlantique, Nantes

 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
- **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, polliniseurs, gestion adaptive.
 - **Pédagogie & transmission** : conception de modules de formation, animation collective, vulgarisation scientifique.
 - **Outils & data** : QGIS, Python/Pandas.
 - **Langues** : anglais (TOEFL 627), chinois mandarin (niveau élémentaire).
-

Publications et liens

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