

# THESE DE DOCTORAT

Dépôt de thèse  
le 14 mars 2025

Scolarité Humanités

NANTES UNIVERSITE

ECOLE DOCTORALE N° 604  
*SOCIETES, TEMPS, TERRITOIRES*  
SPECIALITE : GEOGRAPHIE

Par

**Annabelle DUVAL**

## **Gouverner le métabolisme portuaire**

Les relations socio-matérielles entre port et territoire à l'heure des transitions écologiques

**Thèse présentée et soutenue à Nantes, le 16 mai 2025**

**Unité de recherche : ESO Nantes (UMR 6590 – Espaces et Sociétés)**

### **Rapporteurs avant soutenance :**

Laetitia Dablanc Directrice de recherche, Université Gustave Eiffel  
Daniela Perroti Professeure, Université Catholique de Louvain

### **Composition du Jury :**

Examineurs : Stéphanie Pincetl  
Laetitia Dablanc  
Daniela Perroti  
Anne Ventura  
Éric Foulquier

Dir. de thèse : François Madoré  
Co-dir. de thèse : Jean-Baptiste Bahers

Professeure, Université de Californie Los Angeles  
Directrice de recherche, Université Gustave Eiffel  
Professeure, Université Catholique de Louvain  
Directrice de recherche, Université Gustave Eiffel  
Maitre de Conférence, Université de Bretagne Occidentale  
Professeure de Universités, Nantes Université  
Chargé de recherche CNRS, Nantes Université

**Titre :** Gouverner le métabolisme portuaire : Les relations socio-matérielles entre port et territoire à l'heure des transitions écologiques

**Mots clés :** Gouvernance ; Hinterland ; Métabolisme Urbain ; Transition socioécologique ; Ville-Port

**Résumé :** Les territoires portuaires sont par nature des espaces multi-scalaires situés à l'interface du terrestre et du maritime, du local et du global. Leur évolution, profondément marquée par les transformations technologiques du XXe siècle, est souvent analysée à travers le prisme d'une déconnexion progressive entre le port et son territoire, conduisant à l'invisibilisation de leurs interdépendances structurelles et continues. À la lumière des impératifs socio-écologiques, le rôle des ports dans l'organisation territoriale et la construction des imaginaires collectifs mérite d'être réévalué.

Cette thèse explore les relations socio-matérielles entre ports et territoires et leur rôle dans la construction des discours et des trajectoires de transition. À partir de deux terrains d'étude — l'estuaire de la Loire et la région urbaine de Los Angeles —, elle développe une approche spatialisée et politisée des transformations des territoires portuaires. En examinant la matérialité des hinterlands portuaires et les processus d'urbanisation, cette recherche met en évidence les interconnexions qui les structurent et interroge les implications de ces reconfigurations métaboliques territoriales dans un contexte de crises écologiques multiples et croissantes.

**Title :** Governing the port metabolism: The socio-material relations between port and territory in the era of ecological transitions

**Keywords :** Governance ; Hinterland ; Port-city; Sustainable transition; Urban Metabolism

**Abstract :** Port territories are inherently multi-scalar spaces positioned at the interface of the terrestrial and the maritime, the local and the global. Their evolution, profoundly shaped by the technological transformations of the 20th century, is often analysed through the lens of a progressive disconnection between the port and its surrounding territory, leading to the invisibilisation of their structural and continuous interdependencies. In light of socio-ecological imperatives, the role of ports in territorial organisation and the construction of collective imaginaries warrants reassessment.

This thesis examines the socio-material relations between ports and territories and their role in shaping discourses and transition trajectories. Drawing on two case study areas—the Loire Estuary and the Los Angeles urban region—it develops a spatialised and politicised approach to the transformation of port territories. By analysing the materiality of port hinterlands and urbanisation processes, this research highlights the interconnections that structure them and interrogates the implications of these shifting territorial metabolic relations in a context of escalating and interwoven ecological crises.