

# LES CAHIERS NANTAIS 2025

## ÉTUDES ET RECHERCHE

Accompagner les territoires littoraux dans l'adaptation au changement climatique :  
l'exemple d'une démarche conduite par des universitaires en sud Vendée

Pierres mises en œuvre dans la construction édilitaire et militaire :  
du Morbihan à l'embouchure de la Loire

Sur quelques roches et minéraux des intrusions d'âge carbonifère  
aux environs de Mésanger

Enrichir sa politique de nature en ville en végétalisant les cours d'écoles,  
quelques exemples dans la région nantaise

Valoriser le bocage pour mieux le protéger

## RETOUR AUX FONDAMENTAUX

Le triptyque portuaire et la nécessaire évolution de sa compréhension

Revue annuelle  
de l'Institut de géographie  
et d'aménagement  
de Nantes Université  
(IGARUN)

# LES CAHIERS NANTAIS 2025

## Comité de rédaction

C. CHADENAS, *IGARUN*  
*Coordinatrice de l'équipe de rédaction*  
S. CHARRIER, *IGARUN*  
B. CHAUDET, *IGARUN*  
E. CHAUVEAU, *IGARUN*  
M. DESSE, *IGARUN*  
P. POTTIER, *IGARUN*  
N. ROLLO, *IGARUN*

## Directrice de la publication

Françoise DEBAINE,  
*Directrice de l'IGARUN*

## Maquette, mise en page et cartographie

S. CHARRIER, *IGARUN*

## Édition, diffusion, abonnements

Institut de géographie et d'aménagement  
de Nantes Université (IGARUN)  
Chemin de la Censive du Tertre  
BP 81 227  
44 312 NANTES Cedex 3 - France  
Tél : +33 (0)2 53 48 75 17  
[cahiersnantais@univ-nantes.fr](mailto:cahiersnantais@univ-nantes.fr)

## Impression

Imprimerie Centrale de Nantes Université  
Campus Lombarderie  
2, rue de la Houssinière BP 92208  
44322 Nantes Cedex 3

## Dépôt légal et parution :

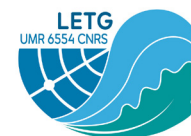
Février 2026  
*ISSN 0767-8436 (imprimé)*  
*ISSN 2557-048X (en ligne)*

Prix : 30€ (port en sus)

Revue annuelle de l'Institut de géographie et d'aménagement de Nantes Université (IGARUN) depuis 1970.

Avec la participation des laboratoires :

- *Espaces et SOciétés*  
*ESO-Nantes*  
*(UMR 6590 CNRS)*
- *Littoral, Environnement,*  
*Téledétection, Géomatique*  
*LETG site de Nantes*  
*(UMR 6554 CNRS)*

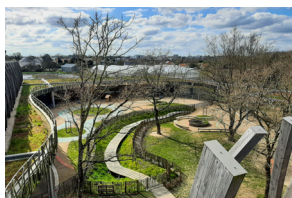


Les Cahiers Nantais valorisent la production géographique avec pour objectifs :

- de promouvoir les acquis récents de la géographie auprès des universitaires et des étudiants ;
- de diffuser la connaissance produite à l'Université, sur les dynamiques contemporaines des territoires, en son sein et auprès des enseignants du secondaire, des élus, des personnels des collectivités locales et des services de l'État.

Les Cahiers Nantais sont largement ouverts à tous les courants scientifiques de la géographie, en privilégiant l'étude des milieux et des relations entre les sociétés et leurs territoires.

Des articles émanant d'autres disciplines (économie, sociologie, histoire, écologie...) portant sur la dimension territoriale des sociétés peuvent être proposés.



**En couverture : cour revégétalisée  
de l'école Claire Bretécher à Nantes**

*Crédit photo : Céline Guérineau,  
mars 2025*

## ÉTUDES ET RECHERCHE

- Accompagner les territoires littoraux dans l'adaptation au changement climatique :  
l'exemple d'une démarche conduite par des universitaires en sud Vendée  
**Manon CHOTARD, Françoise DEBAINE, Aude NAUD, Martin JUIGNER, Gildas APPÉRÉ,  
Nathalie CARCAUD, Céline CHADENAS, Paul FATTAL, Maxime LÉCRIVAIN, Gwenola MOISAN,  
Oscar NAVARRO, Marc ROBIN, Jean-François STRUILLOU, Muriel TRAVERS, Riwan KERGUILLÉC** | **3**
- Pierres mises en œuvre dans la construction édilitaire et militaire :  
du Morbihan à l'embouchure de la Loire  
**Louis CHAURIS** | **25**
- Sur quelques roches et minéraux des intrusions d'âge carbonifère  
aux environs de Mésanger dans le bassin d'Ancenis (Loire-Atlantique)  
**Louis CHAURIS** | **35**
- Enrichir sa politique de nature en ville en végétalisant les cours d'écoles.  
Quelques exemples dans la région nantaise  
**Céline GUÉRINEAU** | **41**
- Valoriser le bocage pour mieux le protéger  
**Hélène COUTELLER** | **59**

## RETOUR AUX FONDAMENTAUX

- Le triptyque portuaire et la nécessaire évolution de sa compréhension  
**Jacques GUILLAUME, Jacques CHARLIER** | **73**

## ACTUALITÉS

- Portraits de chercheur-es | **94**  
Retour de mission | **98**  
Vient de paraître ! | **100**  
*Bon de commande* | **101**



Claire Burban

### **Pourquoi et comment devient-on chercheure en géographie ?**

« J'ai suivi mon parcours d'étude à l'IGARUN et, dans le cadre de ma formation de Master 1, j'ai eu la possibilité de choisir un sujet de mémoire, qui portait à l'époque sur les tiers-lieux et les lieux culturels émergents. En réalisant des entretiens avec des auto-entrepreneures qui travaillent dans ces lieux, j'ai découvert le statut précaire de l'auto-entrepreneuriat. Nicolas Raimbault (MCF, Nantes Université, UMR ESO), m'a ensuite donné l'opportunité de réaliser un stage de recherche durant mon Master 2. Adossé au programme de recherche Subwork financé par le Plan Urbanisme Construction Architecture (PUCA), celui-ci portait sur les livreurs des plateformes nantais. J'ai ensuite passé les concours de l'École Doctorale « Sociétés, Temps, Territoires » (S.T.T.), qui m'ont permis d'obtenir un financement de thèse avec Nantes Université. Cette thèse porte sur les classes populaires qui travaillent dans le cœur de deux agglomérations du haut de la hiérarchie urbaine à Nantes et à Marseille, et est encadrée par Jean Rivière et Nicolas Raimbault. J'y analyse les divisions sociales des groupes des livreurs des plateformes et des agent-es d'entretien des universités, en lien avec l'organisation de leur travail, leur géographie résidentielle, ou encore l'appropriation des espaces publics ou privés. »

### **Quelles sont les difficultés rencontrées dans le domaine de la recherche ?**

« De mon point de vue de doctorante, il me semble qu'apprendre à gérer son temps est la condition indispensable pour mener à bien sa recherche. Cela implique de savoir organiser des temps dédiés à la recherche proprement dite (candidater et participer à des colloques et séminaires, rédiger des articles et son manuscrit de thèse, organiser et réaliser son terrain qui peut parfois durer plusieurs mois) mais aussi à la formation, qui permet par exemple de se former aux méthodes de traitements statistiques et cartographiques et enfin donner des enseignements durant les années de thèse. »

### **Quel est ton dernier article ? Quel était le thème de recherche ?**

« Mon dernier article paru porte sur les livreurs des plateformes nantais et le contrôle qu'elles exercent sur l'organisation spatiale de leur travail. Avec N. Raimbault, nous avons récemment soumis un article qui analyse les hiérarchisations intersectionnelles (de classe, de genre et de race) qui traversent les groupes de livreurs. Ma dernière mission s'est déroulée à Marseille durant trois mois, au printemps 2024, durant lesquels j'ai enquêté auprès des livreurs des plateformes et des agentes d'entretien de l'Université d'Aix-Marseille (AMU). »

### **Quel est ton meilleur souvenir de chercheure ?**

« Mon meilleur souvenir est justement lié aux deux réponses précédentes. J'ai particulièrement aimé avoir le temps de réaliser mon travail de terrain à Marseille et découvrir la ville en m'y installant durant ces quelques mois. Je ne connaissais quasiment personne sur place et ait fait

de belles rencontres avec mes enquêt·es, par exemple lorsque je patientais sur les parkings où les livreurs attendent leurs commandes. Je crois que c'est aussi l'une des chances que permet le métier de chercheur·e, c'est une profession très stimulante, qui éveille la curiosité et est pleine de découvertes ! »

### **Pour terminer, une anecdote sur la recherche à l'IGARUN ?**

« L'anecdote liée à l'IGARUN qui m'a beaucoup plu est liée au fait de pouvoir partager mes centres d'intérêts de recherches avec deux étudiant·es de Licence 3 dont j'ai encadré les monographies qui portaient sur le travail étudiant. C'était une expérience très enrichissante, comprise dans leur formation mais qui m'a aussi beaucoup appris. »

### **Liste des publications :**

C. BURBAN, N. RAIMBAULT, 2025. Les livreurs nantais des plateformes numériques – Bassin d'emploi précaire, main d'œuvre racialisée et travail populaire dans les mondes urbains centraux, Cahier 3 du Projet Subwork, PUCA, programme ville productive [rapport de recherche], [URL : [https://www.urbanisme-puca.gouv.fr/IMG/pdf/cahier3puca\\_livreursnantes\\_version\\_finale\\_27-11.pdf](https://www.urbanisme-puca.gouv.fr/IMG/pdf/cahier3puca_livreursnantes_version_finale_27-11.pdf)]

C. BURBAN, 2024. La dimension spatiale du travail des livreurs des plateformes, *Carnets de géographes*, n°17 | 2023. [DOI : <https://doi.org/10.4000/cdg.9286>]

C. BURBAN, N. RAIMBAULT, H. BOTTON, 2024. Les livreurs de repas (1/2) : l'ubérisation d'une fraction des classes populaires nantaises, in F. MADORÉ, J. RIVIÈRE, C. BATARDY, S. CHARRIER, S. LORET, *Atlas Social de la métropole nantaise*, eISSN : 2779-5772, mis à jour le : 15/02/2024. [DOI : <https://doi.org/10.48649/asmn.965>]

C. BURBAN, 2024. Les livreurs de repas nantais (2/2) : divisions racialisées et degrés de précarité internes au groupe, in F. MADORÉ, J. RIVIÈRE, C. BATARDY, S. CHARRIER, S. LORET, *Atlas Social de la métropole nantaise*, eISSN : 2779-5772, mis à jour le : 11/03/2024. [DOI : <https://doi.org/10.48649/asmn.974>]

#### **Claire BURBAN**

Géographe, Doctorante, Nantes Université - IGARUN, ESO-Nantes UMR 6590 CNRS  
[claire.burban@univ-nantes.fr](mailto:claire.burban@univ-nantes.fr)







Retrouver *Les Cahiers Nantais* sur tous vos écrans :

<https://cahiers-nantais.fr>

Vous souhaitez consulter les anciens numéros (parus de 1970 à 2005) ?  
Retrouver l'intégralité de la collection en accès libre et gratuit sur le portail Persée :



9|770767|843004|

Prix : 30 €

ISSN : 0767-8436



Institut de géographie  
et d'aménagement – IGARUN  
Pôle Humanités

Nantes Université