

# 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 :

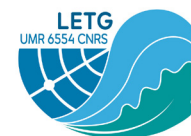
Février 2026  
*ISSN 0767-8436 (imprimé)*  
*ISSN 2557-048X (en ligne)*

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)*

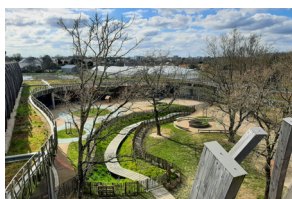


Les Cahiers Nantais valorisent la production géographique avec pour objectifs :

- 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**



Olivier Le Reste

### Quel a été ton parcours ?

« Je suis un ancien étudiant de L'IGARUN et du laboratoire LETG. J'ai intégré l'Université de Nantes en 1993 et j'ai poursuivi mes études jusqu'en DEA. Lors de mes études, j'ai découvert les premiers cours de géomatique au sein du Laboratoire IMAR et effectué mes premiers pas dans cette discipline nouvelle en Licence et Maîtrise. J'ai tout de suite su que j'allais en faire mon métier.

Une fois ma 5<sup>ème</sup> année validée, j'ai commencé à prospecter dans le monde professionnel. La géomatique était un métier nouveau. Les collectivités territoriales manquaient cruellement de datas géographiques, d'infrastructures de données et de méthodes. Ce fut une vraie opportunité. J'appartiens à cette première génération de géomaticiens ayant participé directement à la phase de numérisation des datas et de normalisation des données.

Parallèlement, le réseau Internet a explosé et a fondamentalement boosté la notion de partage des données géographiques. Les premières applications web de consultation de données SIG sont apparues et les techniques d'acquisition de données se sont multipliées.

J'ai donc intégré le monde des collectivités et de l'ingénierie territoriale en tant qu'Ingénieur SIG. J'ai exercé mes compétences dans plusieurs strates administratives (communes, intercommunalités, départements, région). »

### En quoi consiste ton poste actuellement ?

« J'ai intégré le laboratoire LETG il y a un peu plus de 18 mois maintenant. J'ai été recruté avec une double casquette : géomaticien et responsable opérationnel de la cellule MAPS. Cette équipe est administrativement liée à CAPACITÉS, filiale de valorisation de Nantes Université et a été créée il y a un peu plus de 2 ans. Je travaille en relation directe avec Brice Trouillet et Nicolas Rollo sur les problématiques d'activités humaines en mer, plus particulièrement la pêche et la planification spatiale maritime (PSM). »

### Quelles sont tes missions et tes projets au sein de la cellule ?

« Nous pilotons et intervenons dans deux projets structurants : la Chaire Maritime et les études liées au GIS Valpena. La Chaire Maritime est entrée dans sa seconde phase. Cette entité constitue un pôle scientifique à l'échelle nationale sur la planification de l'espace maritime. L'ambition est de continuer d'accroître la dynamique de recherche, tout en l'articulant avec la réponse aux besoins opérationnels des acteurs maritimes, notamment les filières économiques et les collectivités. D'autre part, le GIS Valpena est

une plateforme collaborative nationale fédérant des scientifiques de Nantes Université et des représentants de pêcheurs (comités des pêches, organisation des producteurs, etc.) autour de la définition de modalités d'acquisition, de traitement et de représentation de données spatio-temporelles sur les activités de pêche professionnelle. Dans le cadre de ces projets et d'autres actuellement en cours, nous exerçons nos compétences collectives de géomaticien et de médiation scientifique. »

### **Comment vis-tu ton retour au laboratoire LETG ?**

« Ce retour "au bercail" n'était pas prévu dans mon parcours professionnel. Cela s'est présenté comme une opportunité à saisir. Je dois quand même avouer que revenir là où tout a commencé est assez perturbant au départ. Côté certains professeurs comme collègues au quotidien que j'ai eu en cours en tant qu'étudiant il y a 25 ans est une situation assez cocasse. Après cette première phase d'intégration, il a fallu redécouvrir le monde spécifique de l'Université et de la Recherche. De par mon parcours, ma culture professionnelle est différente. Il faut réapprendre et s'adapter. »

### **Une anecdote depuis ton arrivée ?**

« Je suis récemment intervenu lors de cours spécifiques de géomatique auprès d'étudiants de Master 2 en salle IMAR. J'ai partagé mon expérience dans la création et l'utilisation d'outils SIG pour la réalisation de tableaux de bord, là où tout a commencé. Cette impression de boucler la boucle... »

### **En savoir plus**

UMR LETG : <https://letg.cnrs.fr/>

CAPACITÉS : <https://capacites.fr/>

Chaire maritime de Nantes Université : <https://chairemaritime.univ-nantes.fr/>

GIS Valpena : <https://valpena.univ-nantes.fr/>



<https://www.linkedin.com/in/olivier-le-reste-84765b65/>

**Olivier LE RESTE**

Ingénieur SIG Data, Responsable opérationnel cellule MAPS - UMR 6554 LETG - IGARUN  
[olivier.lereste@univ-nantes.fr](mailto:olivier.lereste@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