



# LES CAHIERS NANTAISS 2024

## ÉTUDES ET RECHERCHE

Éclairage lithologique des constructions dans quelques petites cités maritimes  
au nord de l'estuaire de la Loire (Loire-Atlantique)

Évolution de la géographie des courses à pied hors stade en Vendée (1990-2019)

## GÉOGRAPHIES D'AILLEURS

Le rôle des femmes face à la recrudescence des inondations à Keur Massar (Sénégal)

L'île de Djirnda (Sénégal) : un espace culturellement construit du Sine-Saloum

Fabriquer une carte interactive sans coder : présentation du logiciel CartABI

## FOCUS OPÉRATIONNEL

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

# LES CAHIERS NANTAIS 2024

## 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

[cahiersnantaist@univ-nantes.fr](mailto:cahiersnantaist@univ-nantes.fr)

## Impression

Imprimerie Icônes

735 rue Jacques-Ange Gabriel

56850 CAUDAN

## Dépôt légal et parution :

Avril 2025

**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,*

*Télédétection, Géomatique*

*LETG-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 :** Photo d'illustration  
d'une course à pied hors stade en  
milieu urbain

*Crédit photo : PX here, CC0 1.0 Universel  
(<https://pxhere.com/en/photo/1051999>)*

## HOMMAGE À JEAN-MAX PALIERNE

Disparition de Jean-Max PALIERNE : ses anciens collègues lui rendent hommage

**Nicole CROIX, Alain MIOSSEC**

**3**

## ÉTUDES ET RECHERCHE

Éclairage lithologique des constructions dans quelques petites cités maritimes au nord de l'estuaire de la Loire (Loire-Atlantique)

**Louis CHAURIS**

**7**

Évolution de la géographie des courses à pied hors stade en Vendée (1990-2019)

**François MADORÉ, Stéphane LORET**

**21**

## GÉOGRAPHIES D'AILLEURS

Le rôle des femmes face à la recrudescence des inondations à Keur Massar (Dakar, Sénégal)

**Elisa GROLLEAU**

**35**

Dynamique et émergence d'une identité territoriale,  
l'île de Djirnda un espace culturellement construit du Sine Saloum

**Mamadou THIOR, Michel DESSE**

**49**

## FOCUS OPÉRATIONNEL

Fabriquer des documents graphiques interactifs sans coder avec CartABl,  
logiciel en accès libre et gratuit développé à l'UMR 6554 LETG

**Laurent POURINET, Julie PIERSON, Davien BLANC, Simon CHARRIER**

**61**

## ACTUALITÉS

Portraits de chercheur·e·s

Retours de mission

Viennent de paraître !

**66**

**70**

**74**

*Bon de commande*

**76**



## Retour de mission : estuaire de l'Escaut occidental (Belgique, du 07 au octobre 2024)

La deuxième Assemblée Générale du projet REWRITE (*REWilding and Restoration of InterTidal sediment Ecosystems for carbon sequestration, climate adaptation and biodiversity support*) a été l'occasion de se rendre en Belgique, sur l'un des sites du projet : l'estuaire de l'Escaut.

L'Escaut occidental traverse un territoire atypique, fait de paysages aux nombreuses marques anthropiques. Dans cette région plate où le fleuve, soumis au régime des marées, s'écoulait lentement vers la mer du Nord en de nombreux méandres, de larges zones de marais ont été poldérisées dès le Moyen-Age, afin de former des terres propres à l'agriculture. Au fil des siècles, des digues ont été construites pour protéger ces terres nouvelles, situées pour la plupart sous le niveau de la mer. L'estuaire ainsi canalisé a permis le développement d'une autre activité, aujourd'hui essentielle pour l'économie régionale : le transport maritime. Bien qu'élément essentiel du paysage, le fleuve a donc progressivement été effacé de l'horizon : la diversité des habitats intertidaux qui le compose et sa riche biodiversité sont occultés par les digues – dont les photographies témoignent de la hauteur – ou par les zones industriello-portuaires fermées au public. Le regard est ainsi constamment arrêté par l'un de ces éléments et le paysage porte les stigmates de cette anthropisation (photo 1).

Aujourd'hui cependant, dans un contexte d'augmentation de la fréquence des ondes de tempêtes combinées à l'élévation du niveau de la mer, la Belgique et les Pays-Bas ont commencé à rouvrir le paysage et à y réintégrer le fleuve. Les opérations de dépoldérisation se multiplient, notamment dans le cadre du plan de prévention des risques belges, nommé Plan Sigma. Crée en 1977 suite à des inondations de grande ampleur, ce plan intègre ce nouvel outil de prévention des risques grâce à des opérations dites de « ré-ensauvagement ». C'est le cas ici autour des terres noyées de Saeftinghe, où les digues des polders Hedwige et Prosper ont été ouvertes pour soumettre à nouveau les terres aux marées de l'Escaut (photo 2). Sur ces anciens polders, le paysage connaît donc un « retour à la nature », avec la recréation d'habitats intertidaux jouant le rôle de zone tampon qui accueille les afflux d'eau lors des phénomènes extrêmes. Le « ré-ensauvagement » permet ainsi, dans un contexte de changement climatique et d'élévation du niveau de la mer, de protéger les terres situées en arrière tout en recréant des habitats d'intérêt communautaire.

### Participants à la mission :

Vincent ANDREU-BOUSSUT, Université du Mans  
 Lou-Ann BEAUPUIS, Nantes Université  
 Céline CHADENAS, Nantes Université  
 Caroline MOUMANEIX, Université de Caen  
 Léa PALY, Université du Mans  
 Caroline RUFIN-SOLER, Nantes Université  
 Elodie SALIN, Université du Mans  
 Charlotte VILASECA, Université de Nîmes

**Photo 1 [en médaillon] - Les zones industriello-portuaires d'Anvers, sur le bord de l'Escaut**

**Photo 2 - La terre noyée de Saeftinghe, une zone naturellement ré-ensauvagée**

Crédit photos : L.-A. Beaupuis, octobre 2024

**Lou-Ann BEAUPUIS**

Géographe, Doctorante, Nantes Université, LETG Nantes UMR 6554 CNRS  
[lou-ann.beaupuis@univ-nantes.fr](mailto:lou-ann.beaupuis@univ-nantes.fr)



1 2





**icones**  
IMPRIMEZ • SUBLIMEZ • CONNECTEZ



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 :



Prix : 30 €

ISSN : 0767-8436

 Institut de géographie  
et d'aménagement — IGARUN  
Pôle Humanités

Nantes Université