

LES CAHIERS NANTAIS 2023

ÉTUDES ET RECHERCHE

Cartographie du changement climatique en Pays de la Loire

Nature et provenance des pierres mises
en œuvre dans les gares, haltes et gardes-barrières en Bretagne

Occurrences de kaolin dans le Massif armoricain

GÉOGRAPHIES D'AILLEURS

Contraintes et pratiques de la mobilité dans la périphérie de N'Djamena (Tchad)

FOCUS OPÉRATIONNEL

CoastSnap : le suivi participatif du littoral en Pays de la Loire

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

LES CAHIERS NANTAIS 2023

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
cahiersnantaish@univ-nantes.fr

Impression

Imprimerie Icônes
735 rue Jacques-Angé Gabriel
56850 CAUDAN

Dépôt légal et parution :

Janvier 2024

ISSN 0767-8436 (imprimé)

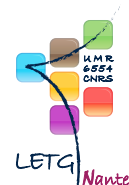
ISSN 2557-048X (en ligne)

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-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 : Exemple de support inox mis en place pour la prise de photographies par smartphone dans le cadre du dispositif CoastSnap (ici à la plage des Homardiers, Île de Noirmoutier)

Crédit photo : R. Kerguillec, 20 mai 2022

ÉTUDES ET RECHERCHE

Cartographie du changement climatique en Pays de la Loire
Louis AMIOT, Vincent DUBREUIL, Valérie BONNARDOT | 3

Annotations préliminaires sur la nature et la provenance des pierres mises
en œuvre dans quelques gares, haltes et gardes-barrières en Bretagne
Louis CHAURIS | 23

Occurrences de kaolin en relation avec le batholite granitique
hercynien médio-armoricain et ses approches
Louis CHAURIS | 45

GÉOGRAPHIES D'AILLEURS

Contraintes et pratiques de la mobilité dans les périphéries des grandes villes
d'Afrique subsaharienne : cas des chefs de ménages dans le 9^e arrondissement de N'Djamena
Vounsoumna BRAHIM, Issa Justin LAOUGUÉ | 65

FOCUS OPÉRATIONNEL

CoastSnap : le suivi participatif du littoral
Riwan KERGUILLEC, Manon CHOTARD, Benjamin HERVY, Martin JUIGNER | 81

ACTUALITÉS

Portraits de chercheur·e·s | 86
Des étudiant·e·s de l'IGARUN au [Live+] SIG 2023 | 90
Retour de mission | 92
Viennent de paraître ! | 98

Bon de commande | 101



Retour de mission : Québec (du 03/05/2023 au 14/05/2023)

Dans le cadre de travaux de thèse s'intéressant à l'adaptation aux risques côtiers et fluviaux dans l'estuaire de la Loire et à l'occasion d'un colloque à Montréal, une mission de terrain a été organisée au Québec (Canada) au mois de mai 2023. L'objectif de ce terrain était d'alimenter un regard croisé entre estuaires afin d'observer les modalités de gouvernance de l'interface et d'interroger des acteurs clés sur la conception locale de l'adaptation et de la gestion des risques fluvio-marins. Nourris par certaines problématiques estuariennes locales comme les aboiteaux, des entretiens semi-directifs ont été menés.

Si l'estuaire du Saint-Laurent n'a pas son pareil, le tronçon de l'estuaire moyen (entre la pointe aval de l'île d'Orléans au nord de la ville de Québec et la ville de Tadoussac à l'embouchure du fjord du Saguenay), présente certaines caractéristiques qui se rapprochent quelque peu de secteurs de basse Loire (photo 1). Sur la rive droite de l'estuaire, deux Municipalités régionales de Comté ou MRC (l'équivalent des communautés de communes françaises), *Kamouraska* et *Rivière-du-Loup*, ont la particularité d'avoir sur leurs rives des ouvrages hydrauliques typiques de l'Est canadien, nommés aboiteaux. Bien qu'importés de France par la communauté acadienne, ce n'est qu'au début du 20^e siècle, sous l'influence de l'intensification agricole, que leurs constructions débutent dans ce secteur estuarien. On constate alors l'apparition de zones urbaines s'organisant derrière l'ouvrage, comme c'est le cas à *Saint-André-de-Kamouraska* (photo 2). Système de drainage des eaux permettant d'endiguer les marais maritimes pour les transformer en terres agricoles fertiles, l'ouvrage a depuis longtemps été considéré par les riverains comme une protection contre les submersions et les inondations, alors même qu'il n'est pas reconnu comme tel par le gouvernement.

Ainsi, lors des grandes marées de décembre 2010, l'ouvrage (non entretenu) a cédé face aux aléas de l'estuaire, laissant 60 habitations sinistrées (Laroche et Plante, 2022). Depuis rénové par la MRC, l'aboiteau a trouvé une fonction patrimoniale et récréative (parc, aire de jeu pour enfants) auprès des riverains, en plus d'être un milieu fréquenté par la sauvagine et de nombreuses espèces végétales comme les spartines ou l'angélique brillante. Au contraire, plus en aval, des agriculteurs de la municipalité ont accepté le recul de presque deux kilomètres d'aboiteaux afin de restaurer l'habitat côtier et de permettre aux submersions côtières, à terme, d'être absorbées par les marais maritimes en reconstitution. L'aboiteau, objet d'origine agricole, se révèle être, de différentes manières, une modalité importante de l'adaptation estuarienne dans une perspective de changement climatique.

LAROCHE, M. ET PLANTE, S., 2022. Le réseau d'acteurs et ses représentations sociales. Méthode d'évaluation de la gestion des urgences et des risques à Saint-André de Kamouraska, *Revue canadienne de gestion des urgences*, vol. 2 (N1), pp. 110-148. [URL : <https://cdnjem.ca/fr/v2n1>]

Photo 1 - Vue sur l'estuaire du Saint-Laurent et un phare en bois peint depuis l'aboiteau de Saint-André-de-Kamouraska

Photo 2 - Aboiteau de Saint-André-de-Kamouraska

Crédit photos : F. Drouaud, mai 2023

Florian DROUAUD

Doctorant CIFRE, géographe, LETG-Nantes UMR 6554 CNRS/Agence d'Urbanisme de la Région de Saint-Nazaire, Nantes Université
florian.drouaud@etu.univ-nantes.fr

1

2





Retrouver *Les Cahiers Nantais* sur tous vos écrans :

<https://cahiers-nantais.fr>

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

<https://www.persee.fr/collection/canan>



Le Département, premier partenaire des territoires

loire-atlantique.fr/soutien-territoires



Loire
Atlantique

UN ENGAGEMENT **DU DÉPARTEMENT**



9|770767|843004|

Prix : 30 €

ISSN : 0767-8436



Institut de géographie
et d'aménagement – IGARUN
Pôle Humanités

Nantes Université