

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)

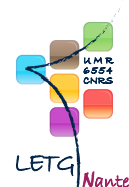
ISSN 2557-048X (en ligne)

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 Homardières, 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 : Los Angeles (printemps 2023)

Dans le cadre de ma thèse en géographie/aménagement sur le métabolisme portuaire et la gouvernance des transitions écologiques dans les régions portuaires, financée par le programme DISCUS, j'ai effectué un travail de terrain dans la région métropolitaine et portuaire de Los Angeles.

L'objectif de ce séjour était de collaborer avec les chercheur.ses du laboratoire du Centre californien pour les communautés durables de l'UCLA, dirigé par Stéphanie Pincetl. Ce centre est une unité de l'Institut de l'environnement et de la durabilité (IoES), un laboratoire interdisciplinaire qui rassemble des universitaires et doctorant-es de toutes disciplines traitant des thématiques environnementales et écologiques à travers des prismes variés. Cette immersion a permis un profond enrichissement théorique et méthodique, ainsi qu'une meilleure appréhension du terrain. Une deuxième mission est prévue au printemps 2024.

Ce séjour en Californie du sud intervenait après une première année et demie de thèse pendant laquelle a été conduit un premier terrain dans l'estuaire de la Loire. Ce second terrain ne correspond pas à une comparaison mais à une mise en perspective. Additionnellement, il s'agissait de prolonger l'élaboration de la notion de métabolisme portuaire. À Los Angeles a été observée la pénétration du trafic portuaire dans le territoire de Los Angeles afin d'identifier le périmètre du métabolisme portuaire des ports de Long Beach et Los Angeles. Les flux portuaires ont été analysés en relation avec les différents niveaux de pollution de l'air à travers le bassin (photo ci-contre). La présence grandissante d'entrepôts dans les terres à l'est du centre urbain ajoute une dimension logistique supplémentaire à l'étude et élargit ainsi la notion de métabolisme portuaire. Le lien de causalité a ainsi été explicité. Ces premières conclusions ont donné lieu à un article en phase de relecture auprès de revues anglophones.

Le second séjour de recherche à venir permettra d'approfondir l'étude de la gouvernance du métabolisme portuaire de ce territoire et de comprendre le réseau d'acteurs qui interviennent dans la politique publique environnementale, leurs freins et objectifs.

Annabelle DUVAL

Doctorante en géographie/aménagement, ESO-Nantes UMR 6590 CNRS, Nantes Université
annabelle.duval@univ-nantes.fr

Photo - Le smog au-dessus des ports de la baie de San Pedro

Crédit photo : N.C. Prior, mars 2011,
 CC BY-SA 3.0 DEED





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>



icônes
IMPRIMEZ · SUBLIMEZ · CONNECTEZ

Le Département, premier partenaire des territoires

loire-atlantique.fr/soutien-territoires



Crédit photo : Paul Pascaud - Département de Loire-Atlantique

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