

## PARTIES PRENANTES

**UMR LETG-Brest**  
 (Littoral Environnement  
 Télédétection Géomatique)

Le projet rassemble des partenaires institutionnels régionaux, CMUBA (acteurs de l'économie bleue), services de l'Etat, des acteurs économiques (Union maritime) et des ONG (OMMAG)

**PARTENAIRES SCIENTIFIQUES :**  
 Plusieurs unités de recherche du CNRS et du MNHN (LETG, BOREA, ESPACE, CEREGE)

## DISCIPLINES

Géographie, biologie, géomatique, économie

## TERRAINS CONCERNÉS

Guadeloupe, Caraïbes



## CONTEXTE

TRAFIC s'inscrit dans le cadre de l'Observatoire Hommes-Milieus Littoral Caraïbe (OHM-LC), dispositif à vocation permanente du CNRS, mis en œuvre dans le cadre du Labex DRIIHM. L'OHM-LC s'attache à mener des recherches interdisciplinaires sur le fait portuaire dans l'archipel guadeloupéen et plus généralement sur les processus d'anthropisation de ces littoraux.



1 Trafics cumulés de navires marchands dans l'espace caribéen en 2019 (réalisation : Geo4Seas).



## OBJECTIFS

Le projet s'intéresse aux interactions entre transport maritime et environnement à travers trois axes de recherche :

- Caractériser les géographies du transport maritime dans la Caraïbe ;
- Développer le concept de pression environnementale selon l'intensité et la nature des fréquentations identifiées dans l'espace maritime ;
- Réfléchir au concept d'inégalité environnementale, avec l'hypothèse d'une qualité différente des navires selon les espaces et les ports fréquentés.

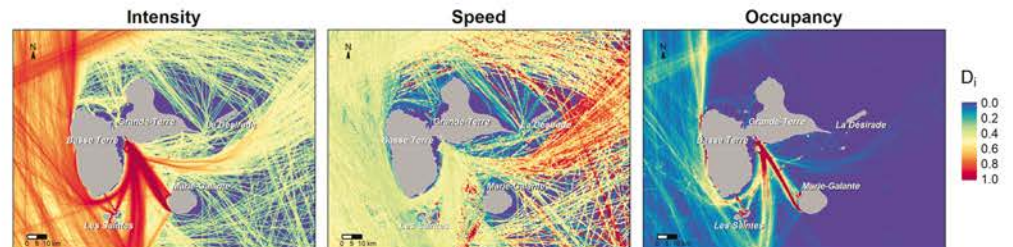
Projet  
soutenu par

Fondation  
de France

PROGRAMME  
LITTORAL ET MER

# TRAFIC : TRANSPORTS maritimes, Fréquentations portuaires et Inégalités environnementales dans les Caraïbes.

Maritimisation, Ports de commerce, AIS, Pression environnementale



3. Indicateurs de fréquentation maritime (densité, vitesse, temps passé) dans l'archipel de la Guadeloupe (2019) (réalisation : Geo4Seas).



## DÉMARCHES

Développement d'un SIG interdisciplinaire, reposant sur le traitement de données massives (AIS – positionnement temps réel des navires), la structuration de données volontaires (observation de cétacés) et de données institutionnelles sur le développement des territoires de la Caraïbe.



2. Carte de chaleur des observations de la baleine à bosse (2000-2019) dans l'archipel Guadeloupe (réalisation : LETG-Brest).



## RÉSULTATS

- Analyse spatiotemporelle des flux des 14 000 navires de la Caraïbe en 2015 et 2019 ;
- BDD KAKILA d'observation volontaire des cétacés publiée dans le PNDB ;
- BDD sur les inégalités socio-économiques dans la Caraïbe ;
- 5 rapports de stage de master ;
- 4 publications scientifiques : Biodiversity Data Journal, Marine Policy (accepté), Etudes caribéennes (soumis), Fondation Cefacil ;
- Un réseau partenarial renforcé (CROSS Antilles-Guyanes, Grand port maritime de Guadeloupe) et étendu (Direction des affaires maritimes, EMSA) ;
- Une contribution à la visibilité des Outre-Mer dans le Livre blanc sur l'état de la recherche portuaire en France (CNRS, janvier 2022).



## CLÉS DE LA RÉUSSITE

- Des partenaires locaux engagés dans la réussite du projet ;
- Un sujet actuel sur un territoire à fort besoin de production de connaissances ;
- L'apport de compétences scientifiques nouvelles sur le territoire ;
- Un consortium scientifique structuré autour d'un projet à long terme, l'OHM-LC.

## À SUIVRE...

- Partenariat avec le sanctuaire AGOA pour cartographier les observations de cétacés dans la perspective d'une réglementation des fréquentations dans les eaux martiniquaises ;
- Partenariat avec la Direction des Affaires maritimes et l'EMSA pour développer une série d'observation sur le trafic maritime dans les Antilles françaises ;
- 2022-2024 : Contrat post-doctoral MSC Cofund Bienvenue pour développer un outil de géovisualisation ;
- 2022-2025 : doctorat sur les interactions entre shipping et inégalités dans les Caraïbes.



## Responsables du projet

**Eric Foulquier**  
eric.foulquier@univ-brest.fr

**Iwan Le Berre**  
iwan.leberre@univ-brest.fr



- Coché, L. et al. (2021). Kakila database: Towards a FAIR community approved database of cetacean presence in the waters of the Guadeloupe Archipelago, based on citizen science. Biodiversity Data Journal, 9. <https://doi.org/10.3897/BDJ.9.e69022>
- Foulquier, E., et al. (2021). The Caribbean Coastal Human-Environment Observatory and the TRAFIC scientific program, a participatory research device on the port fact in Guadeloupe archipelago (French West Indies). Les Océanides, SEFACIL Fondation.
- <https://ohm-littoral-caraibe.in2p3.fr/>
- <https://www.driihm.fr/accueil>