

Environnement

DEFIS-Guyane

Dispositif d'Etude haute Fréquence Innovant du Système littoral de Guyane

Financier



Cette action est financée par la Commission Européenne dans le cadre du programme FP-CUP Caroline Herschel

Pilote



Opérateur



Utilisateur final



Lauréat





Challenge Environnement

Automatiser le suivi spatial et la dynamique des bancs de vase côtiers en Guyane Française



Challengé par



V. Bergthold, S. Mazounie, M. Boutigny

Relevé par



Solutions d'Observation et de Surveillance par Satellite
Biodiversité, Eau et Littoral



Orienté par



F. Longueville



A. Gardel



D. Carbonne

M. Besset, V. Lafon, O. Regniers, N. Debonnaire, A. Dehouck

Financier



Pilote



Opérateur



Utilisateur final



Lauréat





Une solution pour mieux anticiper...

PRÉFET
DE LA RÉGION
GUYANE

Liberté
Égalité
Fraternité

Les actions de dragage des chenaux d'accès aux ports



L'envasement/l'érosion par l'arrivée/le départ des bancs de vase devant les plages urbanisées de Guyane



L'effet sur les forêts de mangroves côtières



Les impacts sur les lieux de ponte des tortues marines protégées et emblématiques de la Guyane



Financier



Pilote



Opérateur



Utilisateur
final



Lauréat





Méthodes



Détection automatisée

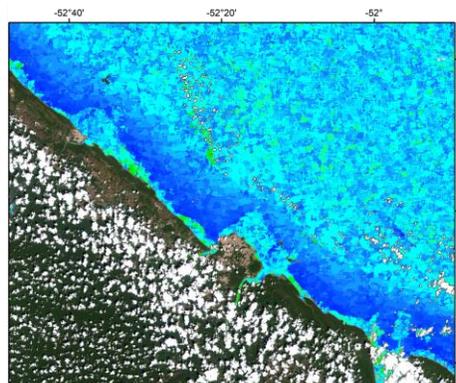
Matériel principal : > 350 images



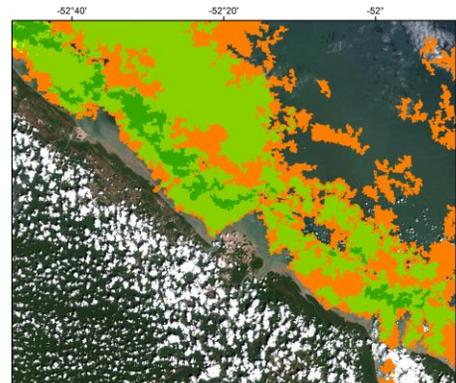
sentinel-2



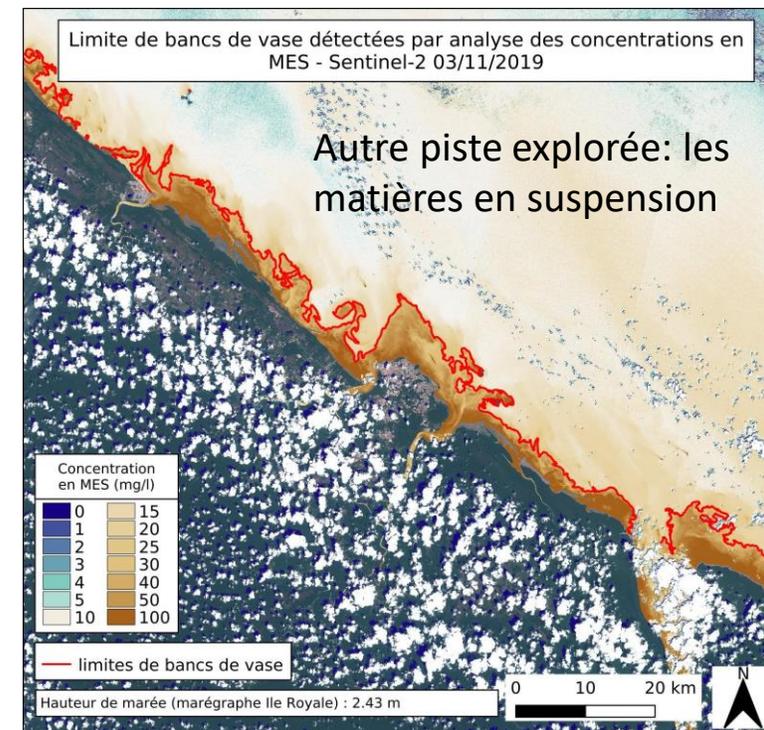
Europe's eyes on Earth



Caractéristiques des champs de vagues (longueur d'onde et direction)



Pondération des résultats sur 1 mois d'images satellite



Financier



Pilote



Opérateur



Utilisateur final



Lauréat





Méthodes



Matériel principal : > 350 images



sentinel-2



Europe's eyes on Earth

Financier



Pilote



Opérateur



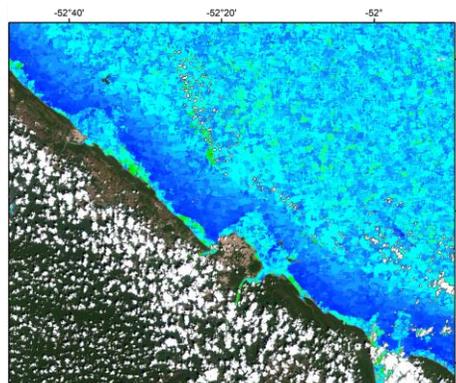
Utilisateur final



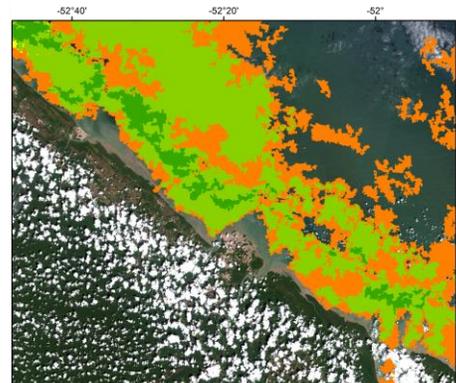
Lauréat



Détection automatisée



Caractéristiques des champs de vagues (longueur d'onde et direction)



Pondération des résultats sur 1 mois d'images satellite



Pôles d'inaccessibilité



Mensuel de 2019 à 2020



Sur tout le littoral guyanais



Méthodes



Matériel principal : > 350 images



Financier



Pilote



Opérateur



Utilisateur final

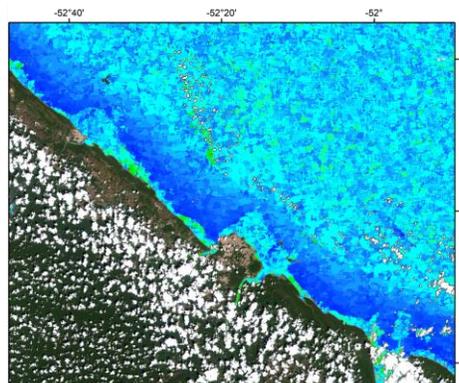


Lauréat



Détection automatisée

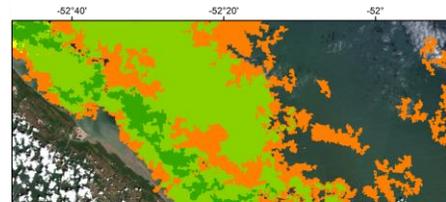
Suivi du déplacement



Caractéristiques des champs de vagues (longueur d'onde et direction)



Pôles d'inaccessibilité



suivi de 2019 à 2020

sur tout le littoral guyanais



Méthodes



Détection automatisée

Suivi du déplacement

Topographie intertidale

Vers une prédiction de la dynamique

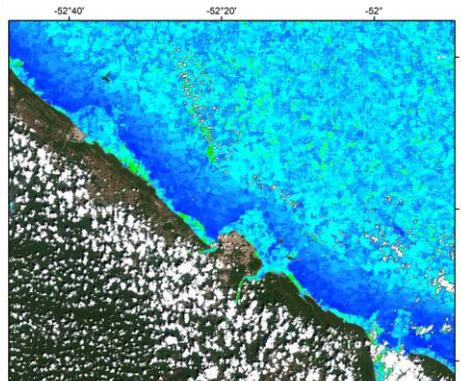
Matériel principal : > 350 images



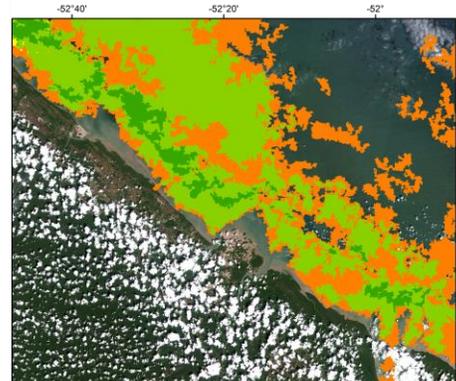
sentinel-2



Europe's eyes on Earth



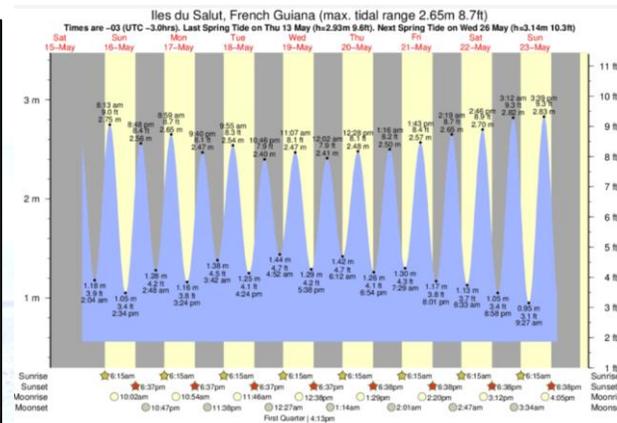
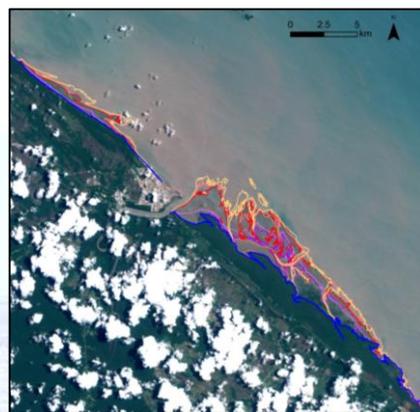
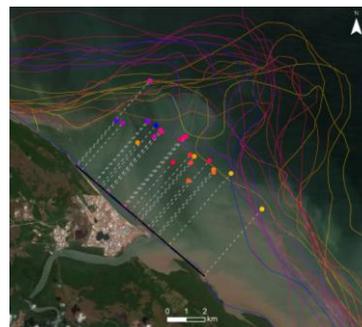
Caractéristiques des champs de vagues (longueur d'onde et direction)



Pondération des résultats sur 1 mois d'images satellite



Pôles d'inaccessibilité





Résultats 1/2 – Suivi des limites des bancs de vase

Financier



Pilote



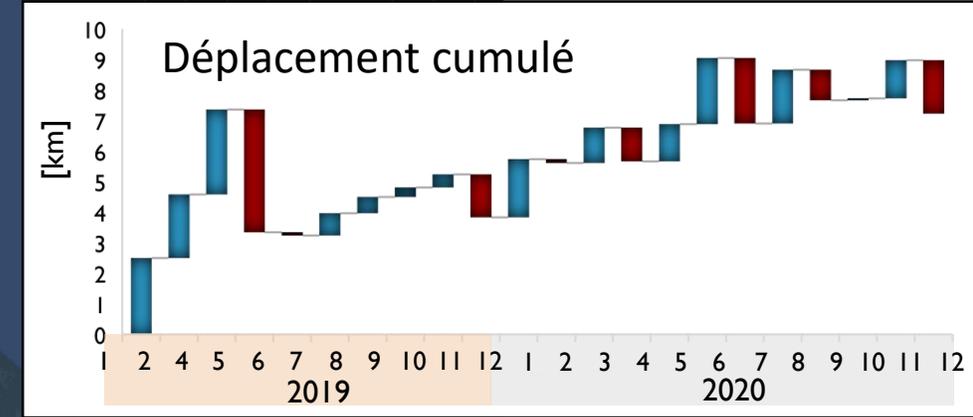
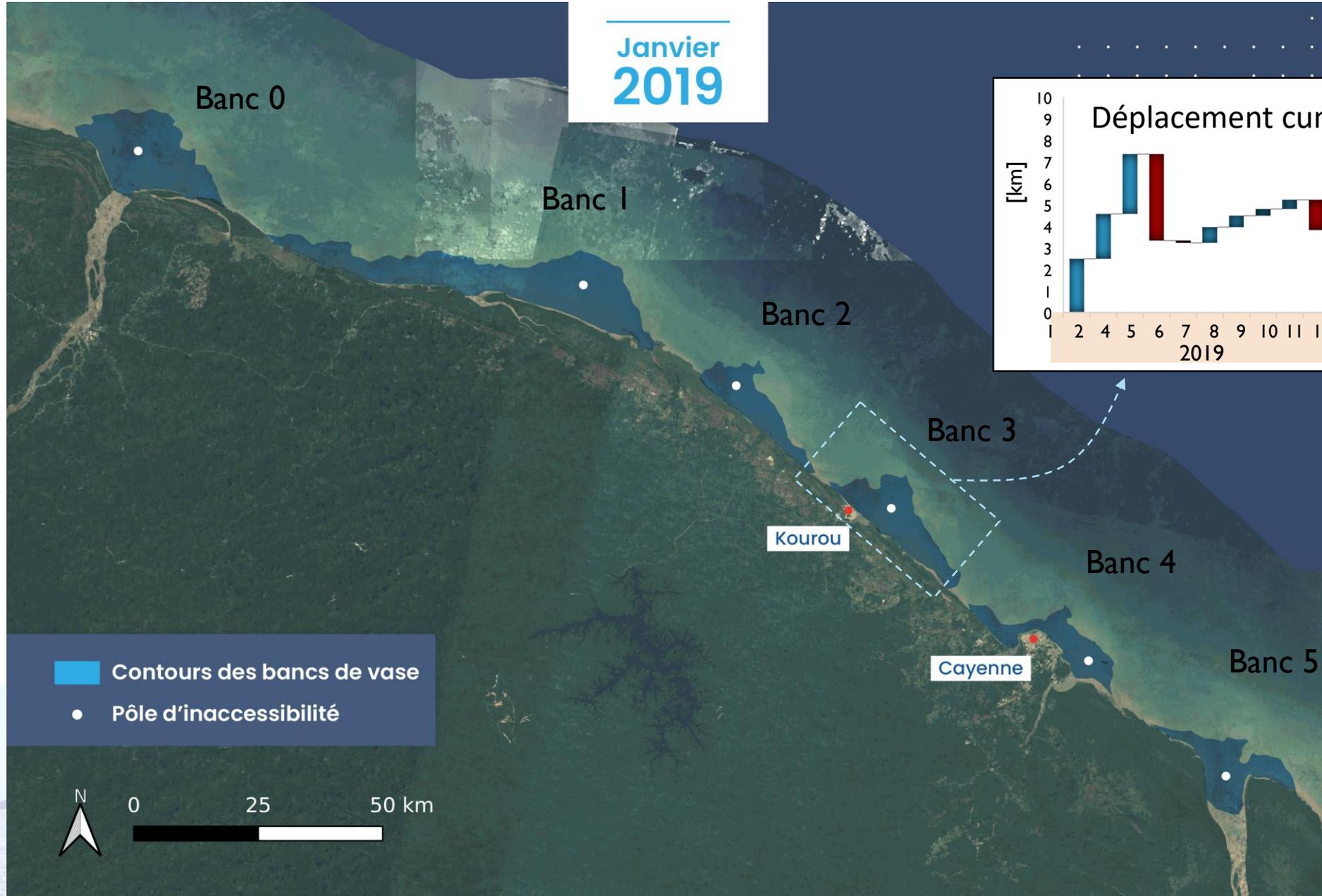
Opérateur



Utilisateur final



Lauréat





Résultats 2/2 – Topographie intertidale d'un banc de vase

Financier



Pilote



Opérateur



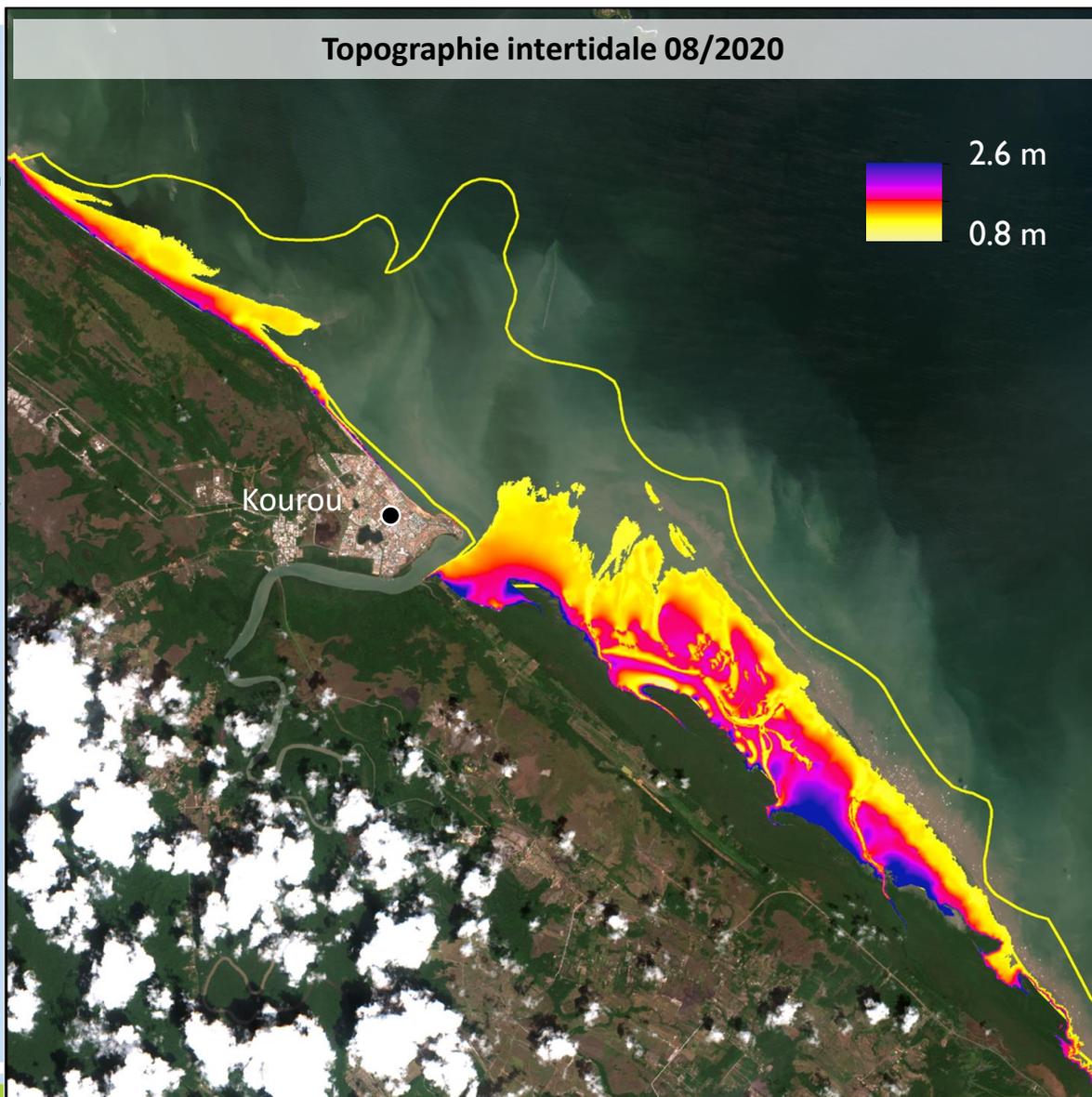
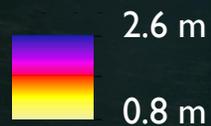
Utilisateur final



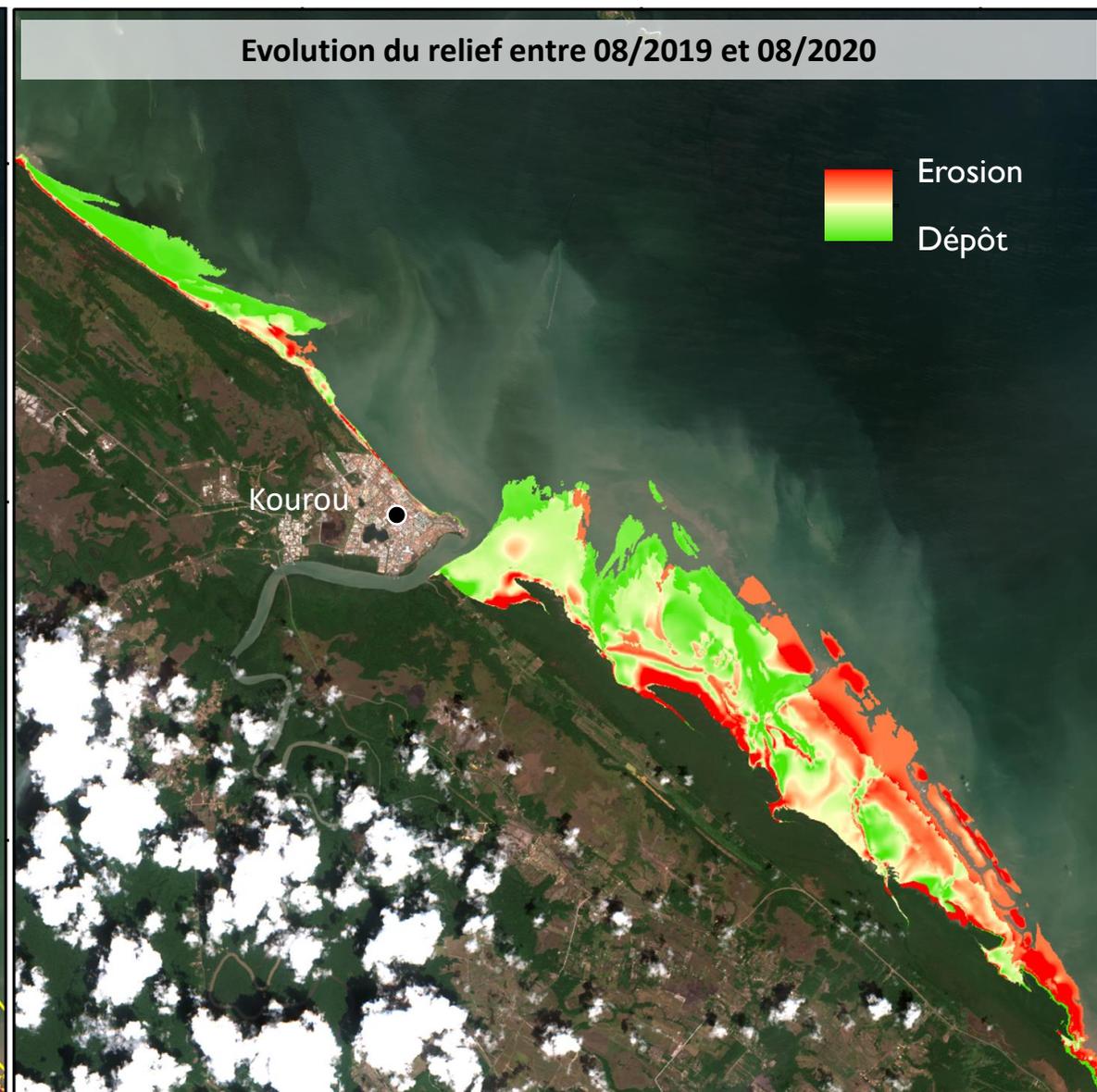
Lauréat



Topographie intertidale 08/2020



Evolution du relief entre 08/2019 et 08/2020



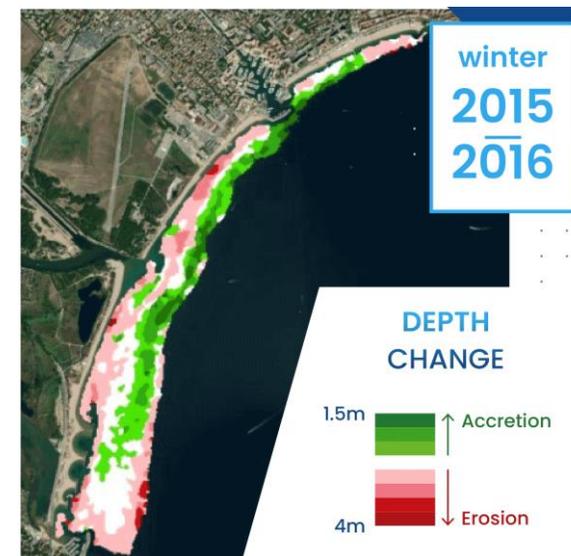
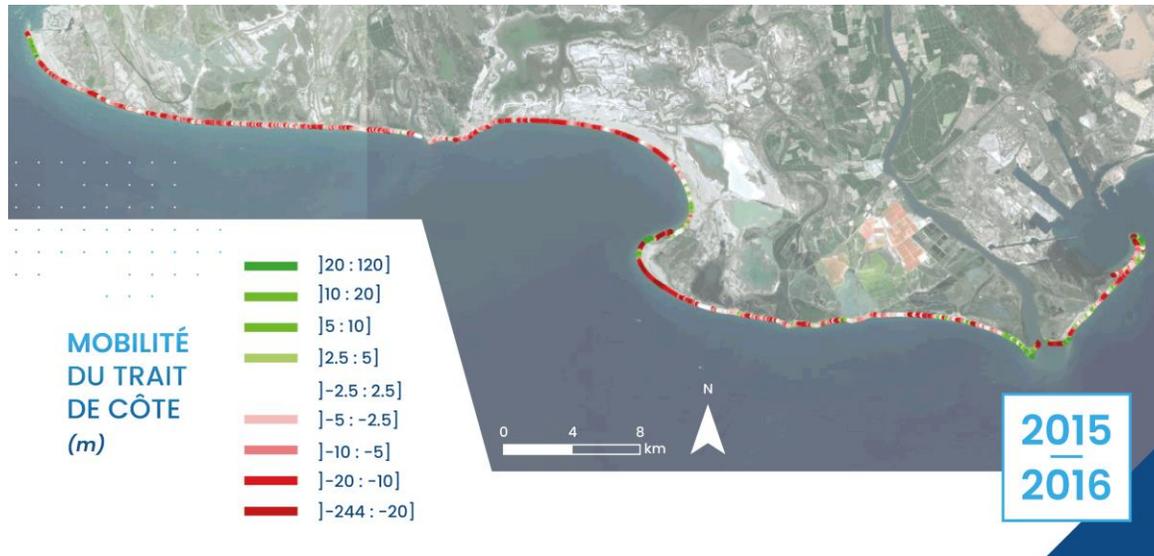
Coastal Erosion



Space for Shore : le pilote européen d'une offre de service à portée mondiale basée sur un portfolio de services et produits prescrits par les experts côtiers et autorités locales

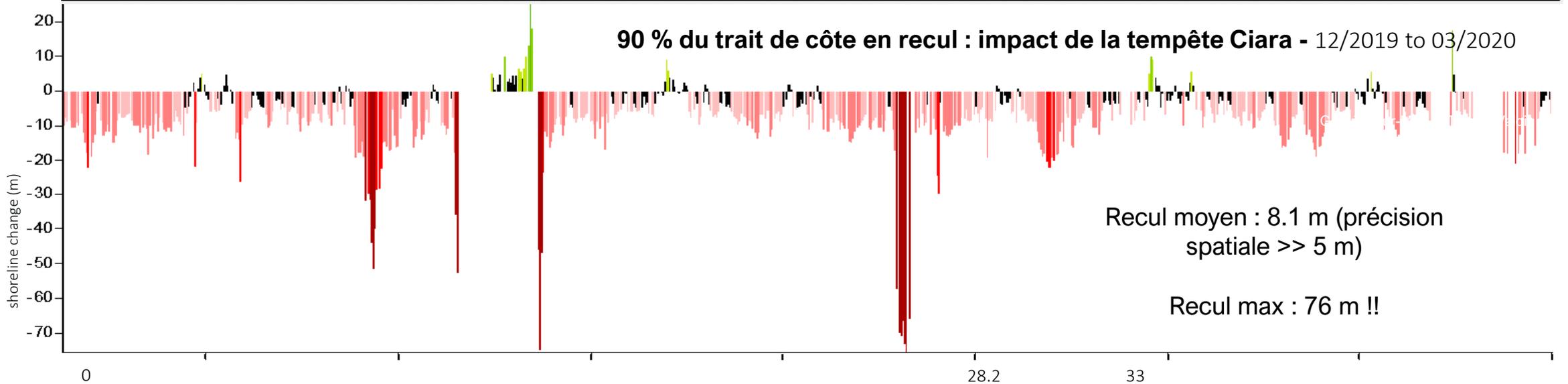
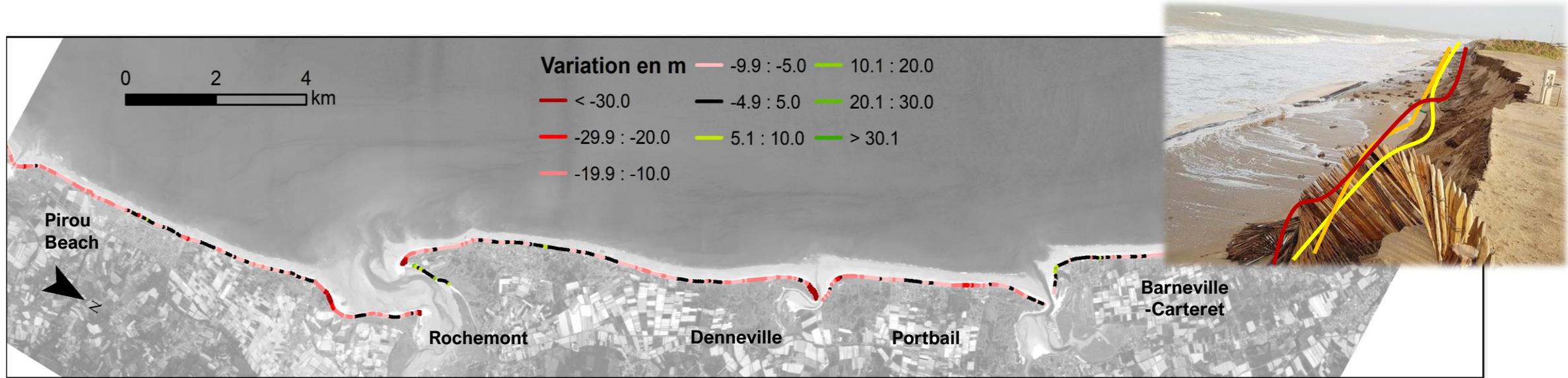
+ 25
Années d'analyse

+ 3 000
Km suivis



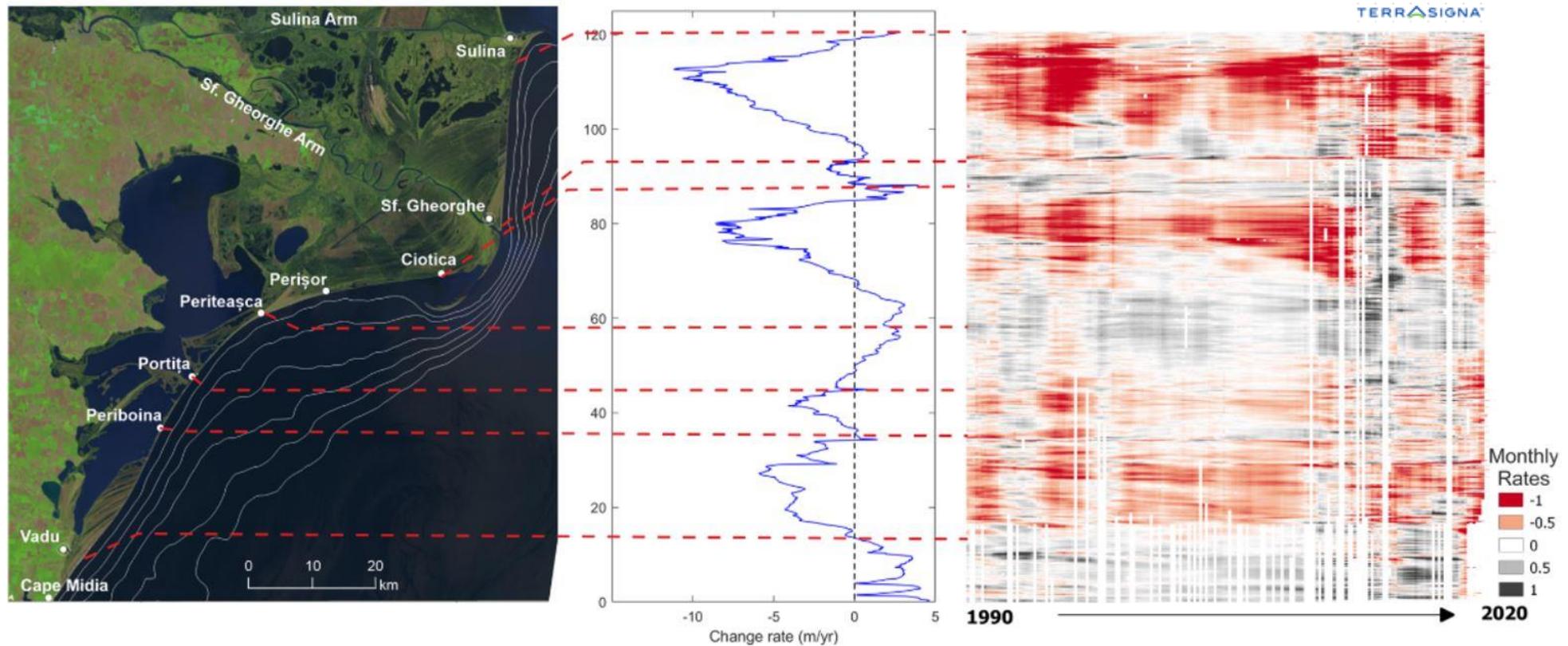


Aléa érosion et impact de tempêtes à partir de Sentinel-2



Basé sur un historique de 30 ans ...

La description la plus fine spatialement et temporellement de l'aléa érosion à l'échelle de la côte roumaine : un outil extrêmement précieux pour l'aide à la décision





Merci pour votre attention !

Financier



Pilote



Opérateur



Utilisateur final



Lauréat



<http://i-sea.fr>



@iSeaNews



info@i-sea.fr



06.17.18.25.33



PRÉFET
DE LA RÉGION
GUYANE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



<http://www.guyane.developpement-durable.gouv.fr/>