CHEF DE FILE



Bureau de Recherches Géologiques et Minières.

PARTENAIRES COMMUNAUTAIRES



Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer



ONF

Office National des Forêts.



IDD

Institut de Recherche et Développement.



CNRS

Centre National de Recherche Scientifique



CAR-SPAW

Centre d'Activité Régional pour le protocole lié aux espaces et aux espèces spécialement protégés (SPAW) de la grande région Caraïbe. car-spaw-rac.org

PARTENAIRES EXTRA-COMMUNAUTAIRES



ACS AFC

Association des états de la Caraïbes. acs-aec.org



UWI St Augustine

Université des West Indies Trinidad & Tobago.



Institut des Affaires Marines à Trinidad et Tobago. ima.gov.tt



MonaGIS

L'Institut de géoinformatique Mona de l'Université des Antilles de la Jamaïque. monagis.com



CARICOOS

Association régionale des Caraïbes pour l'observation de l'océan côtier caricoos.org



Carib-Coast est un projet de coopération piloté par le BRGM et financé par le programme européen INTERREG Caraïbes.

Il a pour ambition de mutualiser, co-construire et diffuser les démarches de surveillance, de prévention des risques côtiers et d'adaptation au changement climatique.

Les enjeux associés concernent avant tout la sécurité des biens et des populations, mais également l'économie touristique liée au maintien des plages et au patrimoine naturel de ces milieux d'interface, riches en biodiversité (mangroves, récifs coralliens, herbiers).

Il est organisé autour de quatre modules de travail :

- 1. Coordination et gestion du projet
- Observation et modélisation de l'hydrodynamique côtière
- Surveillance et atténuation de l'érosion côtière
- Outils d'aide à la décision, à la gestion du risque, à l'adaptation et la restauration des services écosystémiques



Du 1er Novembre 2018 au 31 Octobre 2022



Coût total : 3 021 890€



POUR PLUS D'INFORMATIONS



carib-coast.com



INTERREGCARIBCOAST



CARIB_COAST #CARIBCOAST



in interreg-carib-coast

Financé en majeur partie par : Interreg







Caraïbes

CaribCoast Réseau caribéen de prévention des risques côtiers

en lien avec le changement climatique

Mutualiser, co-construire et diffuser les démarches de surveillance, de prévention des risques côtiers et d'adaptation au changement climatique.

Co-financé par













L'hydrodynamique côtière

CRÉER UN CATALOGUE DE MODÉLISATION DE L'HYDRO-DYNAMIQUE POUR LA SIMULATION DES ALÉAS ACTUELS ET FUTURS

Ce premier module de travail est composé de 3 grandes étapes qui permettront *in fine* d'avoir une vision claire de l'hydrodynamique dans la zone Caraïbe.



Etablir le bilan des connaissances

Ce volet opéré par l'IRD, l'IFREMER et le BRGM, a pour objectif de faire le bilan sur les connaissances générales, les réseaux d'observation et les plateformes de modélisation hydrodynamique dans la zone Caraïbes et pour les différents membres du réseau.



Affiner les données

Plusieurs campagnes de mesures sont organisées dans les Antilles françaises et à Trinidad et Tobago. Elles ont pour but de récolter des données pour alimenter des modèles numériques qui simulent les aléas actuels et futurs (érosion côtière, submersion marine) du réseau.





Largage de courantomètre : bouées permettant de suivre les courants

Modéliser pour prévenir les risques côtiers dans la zone région

Une modélisation hydrodynamique est mise en œuvre afin d'améliorer la connaissance de la circulation 3D des masses d'eau de la région en détaillant le rôle des structures tourbillonnaires (< 30 km) dans le contrôle des propriétés hydrologiques à proximité des îles de la Caraïbe jusqu'à la submersion marine en tenant compte de l'impact des événements extrêmes comme les cyclones.

Érosion côtière

DÉVELOPPER LES OBSERVATOIRES EXISTANTS ET PARTAGER LES BONNES PRATIQUES AUTOUR D'UN PROTOCOLE COMMUN.

Ce module de travail permettra d'analyser les pratiques de suivi existantes et les besoins de suivi du littoral dans les territoires caribéens. À terme, une stratégie commune d'acquisition de données sera proposée. Cette stratégie reposera sur les expériences menées dans les différents pays participants. A ce titre, des sites-pilotes ont été déterminés, pour renforcer ou initier les démarches de suivi du littoral.

Les sites pilotes



Mangroves

Poursuivre les actions de restauration de la mangroves et amorcer d'autres initiatives régionales.



Herbiers

Promouvoir la protection de cet habitat et l'utilisation de mouillage éco-conçus.



Récifs coralliens

Evaluer leur évolution et leur rôle sur l'érosion via une analyse par imagerie satellitaire.



Végétation de hauts de plage

Elaborer un guide de bonnes pratiques à destination des territoires caraïbéens axés sur l'impact des végétaux sur la protection du littoral.



Aide à la décision

FOURNIR DES OUTILS D'AIDE À LA DÉCISION POUR LA PRÉVENTION DES RISQUES NATURELS CÔTIERS

Ce volet concerne la stratégie de gestion du risque et l'adaptation, la mise en œuvre d'outils opérationnels, la diffusion et la mise à disposition des résultats via un portail web et des actions de formations et sensibilisation.

