

SÉMINAIRE - Les données géographiques au service de la territorialisation de la transition écologique

Suivre et comprendre la dynamique côtière en Guyane : données SIG et outils de l'Observatoire ODyC

Maëly VOISIN-HENRIO - DGTM/AMLF/ODyC

I/ OdyC : Un outils au service de la Guyane

a) Rôle et définition

b) Les missions et objectifs

c) Les sites suivis

II/ Production de la donnée

a) Les types de relevés et de données

b) Résultats et usages

III/ Diffusion et valorisation de la donnée

a) Présentation du stage ODyC

b) Moyen de diffusion

c) limites et perspectives

1/ L'ODyC : Un outils au service de la Guyane



Rôle et définition



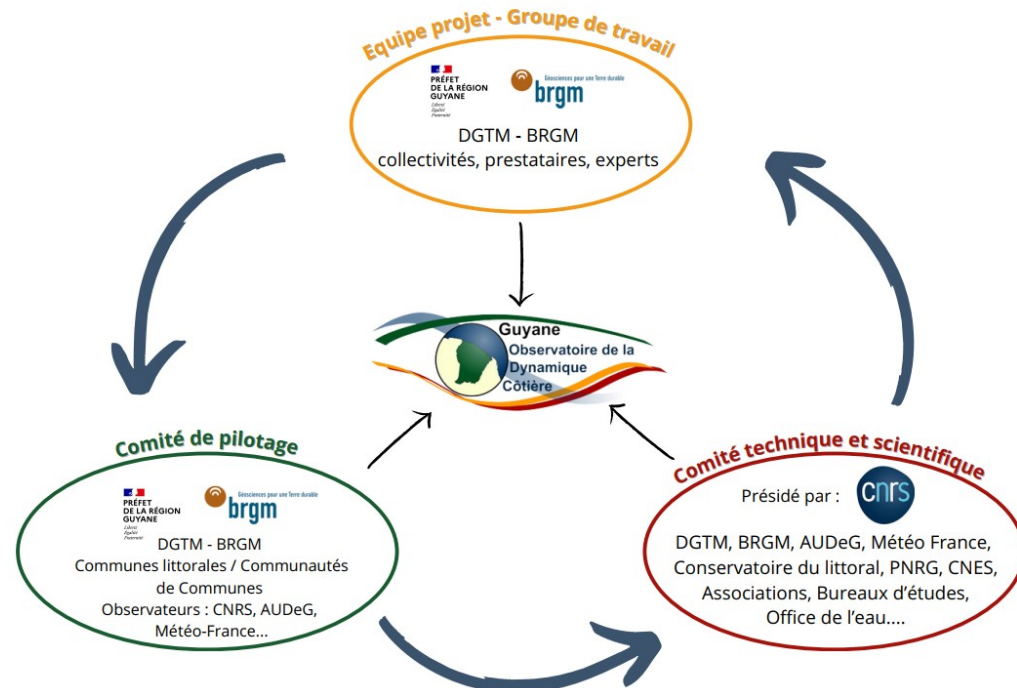
=



+



- Depuis **2014**
- Création en réponse aux défis liés à l'**évolution rapide** du littoral guyanais.
- dispositif de **suivi** et d'**analyse** des évolutions du littoral guyanais
- Mise en place par des acteurs **scientifiques, institutionnels** et **territoriaux**.

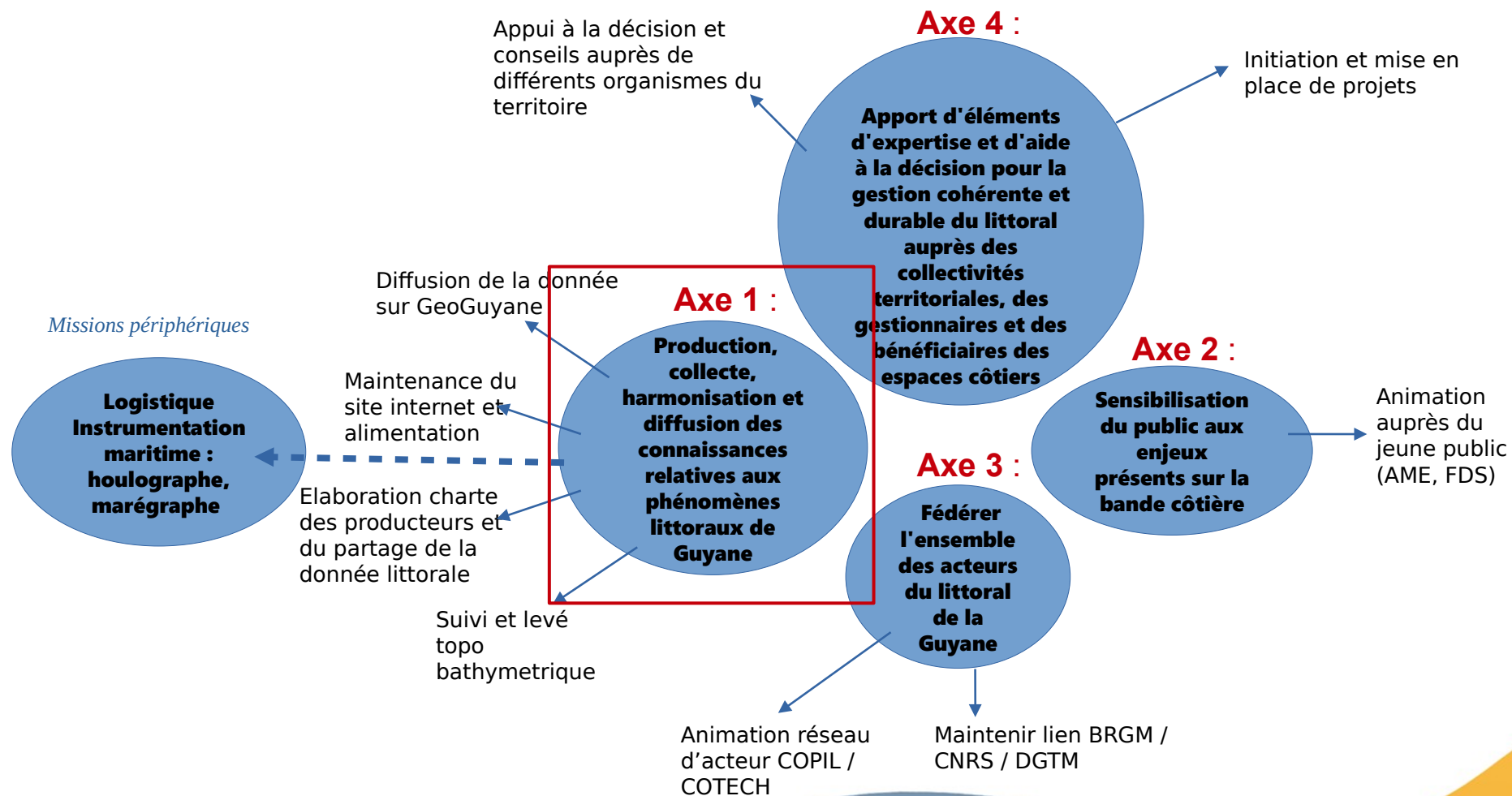


I/ OdyC : Un outils au service de la Guyane



Les missions et objectifs

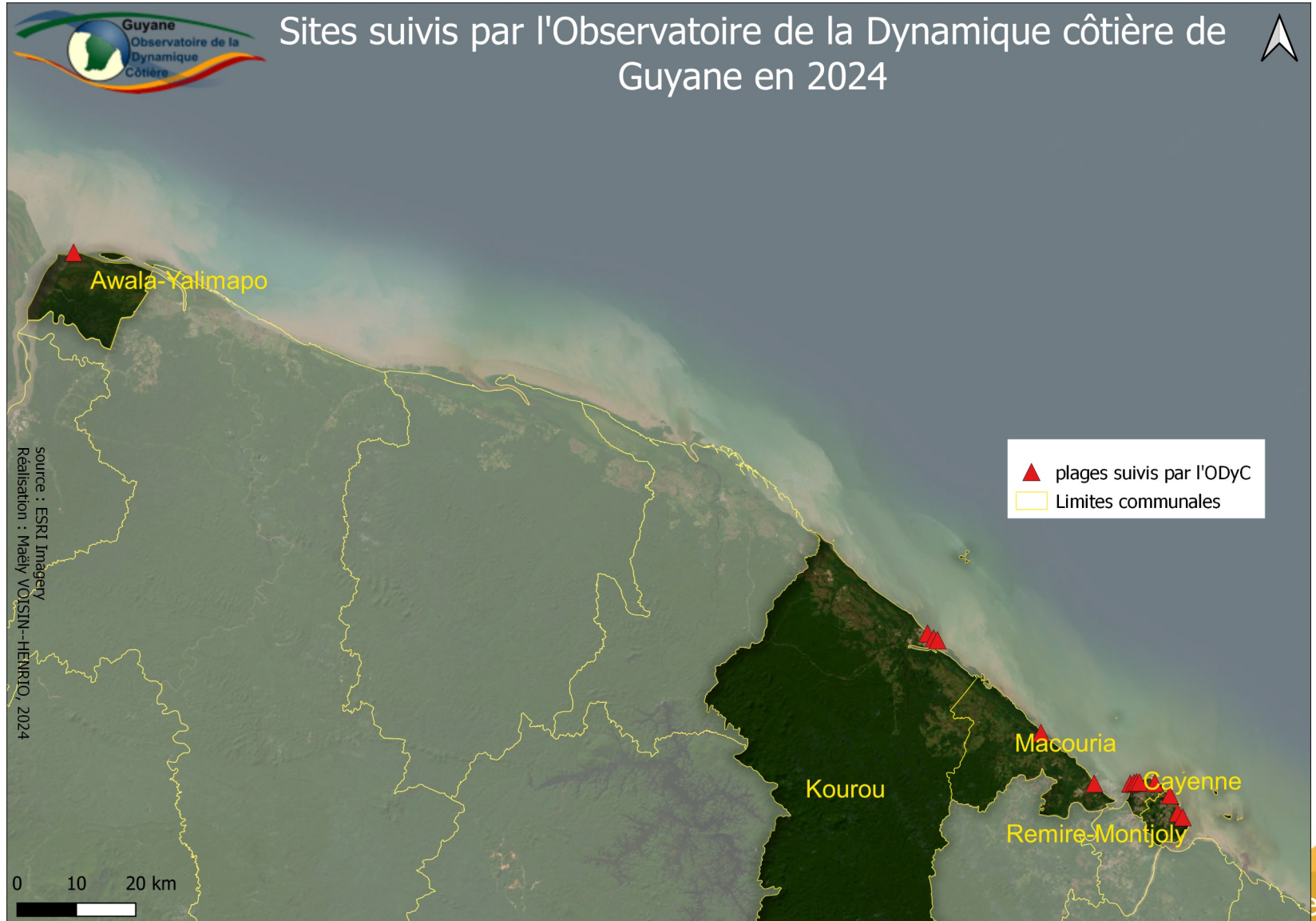
4 grands axes :



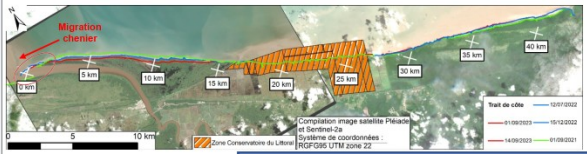
I/ OdyC : Un outils au service de la Guyane



Les sites suivis



Les sites suivis

Les plages suivis		
Awala-Yalimapo	Kourou	Macouria
Yalimapo 	Plages des roches / Plage de la cocoteraie / plage du CSG 	Site de Tonate / plage de Sablance  (b) 2022-2024 Orthophotographie Drone, 03/2024, BRGM/ODYC Image SPOT7_09/2023, SEAS / Airbus
Mana	IDC	
Les rizières 	Petites anses de Cayenne / anse de Montabo / Plage des Salines / Plage des Gosselins	

II/ Production de la donnée

Les types de relevés et de données

Campagne Terrain

Suivi des profils topo-bathymétriques de référence (2 fois par an, bathymétrie en saison sèche)



Suivi du trait de côte (en saison sèche)



Levé photogrammétrique (2 fois par an)

Suivi du trait de côte par image satellite (Rizières de Mana)

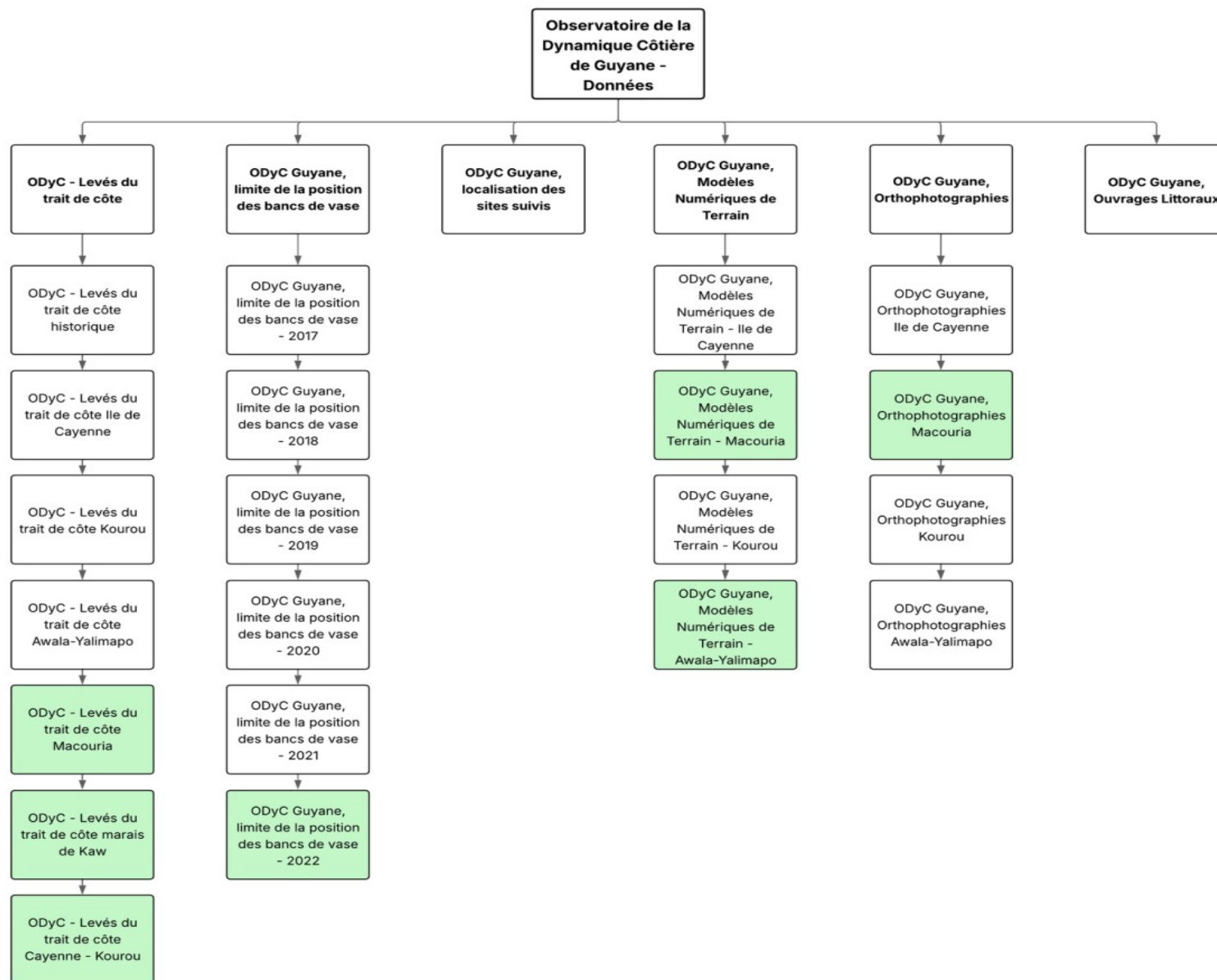


Nature des fonds par imagerie sonar (Awala-Yalimapo, 1 fois par an)

<i>Nature de la donnée</i>	<i>Source et méthode</i>
Suivi des bancs de vase	Imagerie satellitaire (sentinel-2) - BRGM/I-SEA
Bathymetrie	Sonar MBES - BRGM/CNRS
trait de côte	Imagerie satellitaire (sentinel-2) et levé terrestre au DGPS – BRGM
orthophotographie	Drone - BRGM
Donnée altimétrique	Drone pour faire des MNT + MNS - BRGM

II/ Production de la donnée

Les types de relevés et de données

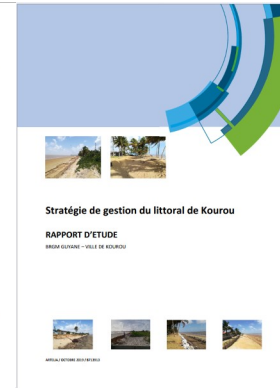


La donnée, à quoi sert-elle ?

Comprendre les
évolutions du littoral

Anticiper ses mutations

Guider les choix
d'aménagement
(planification,
documents d'urbanisme)



III/ Diffusion et valorisation de la donnée

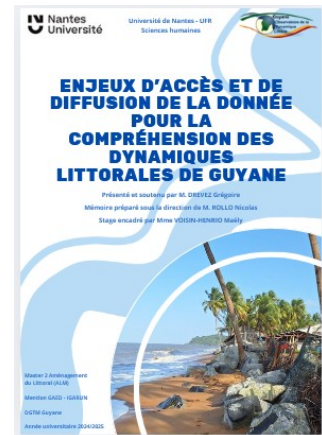


Présentation du stage ODyC

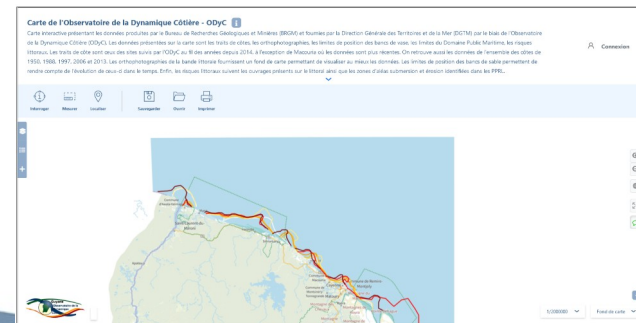
Mars – Août 2024 Gestion de la base de données relatives à l'Observatoire de la Dynamique Côtière de Guyane (ODyC)

Les missions du stage :

- Homogénéisation de la base de donnée OdyC, épurer et inventorier les données
= faciliter la diffusion des données et les connaissances relatives aux phénomènes littoraux
- Vérifier la cohérence des données mises en ligne sur le site hebergeur regional : GEOGUYANE
- Mettre à jour les données sur GEOGUYANE, le serveur du service et le site internet OdyC
- Mettre à jour la carte interactive du site internet
- Elaborer des éléments cartographiques en lien avec la thématique de la dynamique côtière



GÉO GUYANE



Cayenne, le 14 octobre 2025

III/ Diffusion et valorisation de la donnée



Moyen de diffusion

Inventaire des données
(collecte des données
scientifiques) :
hébergement sur serveur
BRGM + DGTM

Hebergement sur
Géoguyane (plateforme
régionale : centralise et
rend publique les
données territoriales

Site internet OdyC :
interface qui propose
consultation des cartes,
articles...

→ L'objectif : garantir une diffusion ouverte et lisible de l'information
et la donnée littoral

Limites et perspectives

<i>Limites</i>	<i>Orientations</i>
Hétérogénéité des données, des formats et des moyens de collecte	Harmoniser les formats et centraliser les ressources produites
Difficulté pour publier données raster (MNT, orthophoto..)	Passer par un cloud ou un serveur externe (resana ou autre)
Complexité de déployer de l'instrumentation maritime	Densifier l'instrumentation
Mauvaise connaissance des réseaux de production de donnée	Identifier les bases existantes et integration des programmes en cours

Merci de votre attention

Mail :

dgtm.dmlf.odyc@guyane.gouv.fr

contact@observatoire-littoral-guyane.fr

Site internet : <https://observatoire-littoral-guyane.fr/tous-les-articles/>