



Observatoire de la dynamique côtière de Guyane : présentation et perspectives



Réseau national des Observatoires du Trait de Côte
Paris, le 31 janvier 2017





1 – CONTEXTE MORPHO-DYNAMIQUE DU LITTORAL GUYANAIS

2 – ORGANISATION ET GOUVERNANCE DE L'OBSERVATOIRE DE GUYANE

3 – ACTIONS ET PARTENARIATS

4 – L'INTÉRÊT D'UN RÉSEAU NATIONAL POUR LA RÉGION GUYANE

Bourda, Octobre 2014, DEAL-BRGM Guyane

LA DYNAMIQUE SPÉCIFIQUE DU LITTORAL GUYANAIS

- Dynamique côtière unique au monde et en constante évolution
 - Une très forte mobilité du littoral liée à l'influence et à la mobilité des bancs de vase
- Des méthodes et indicateurs qui doivent être adaptés au contexte guyanais
 - Adaptation des outils et des fréquences de suivi (levés topo et bathy bi-annuels)



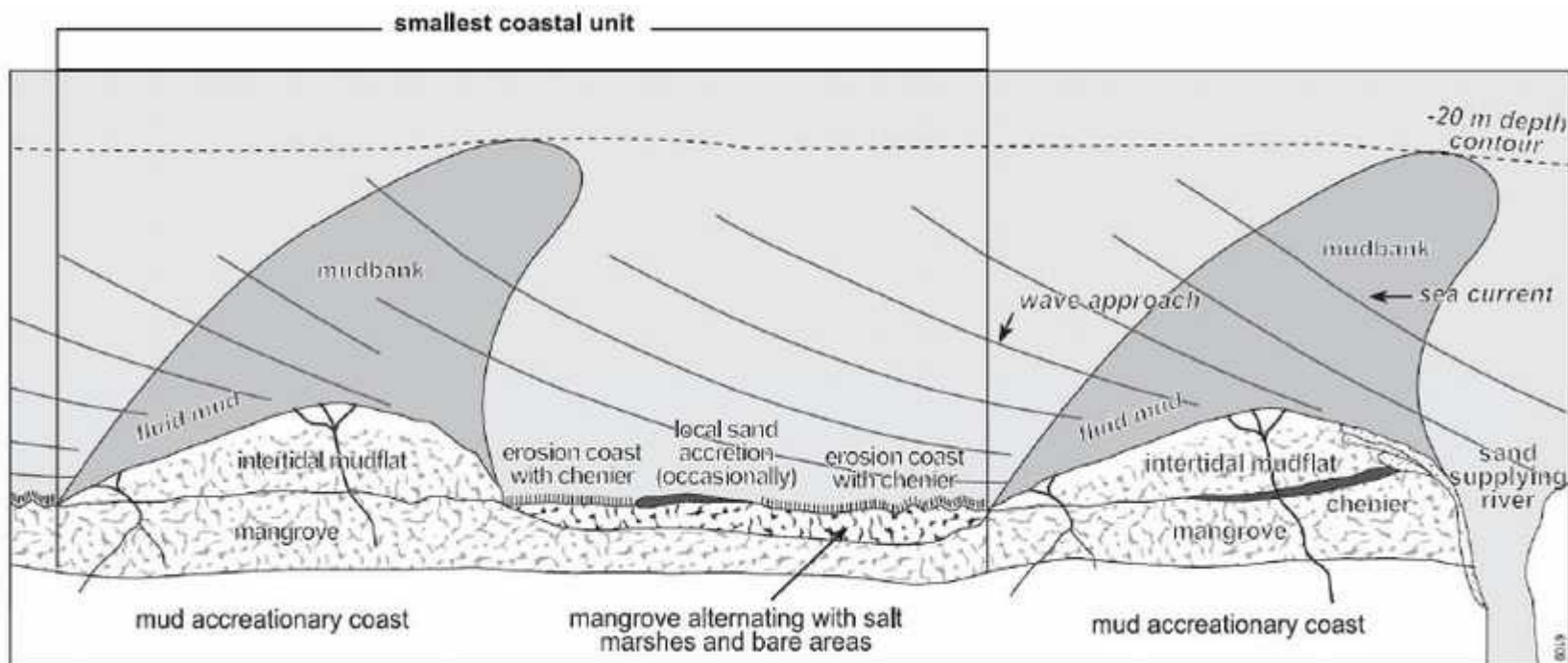
Rémire-Montjoly Janvier 2013



Envasement plage Simili_Awala Yalimapo
Oct 2015

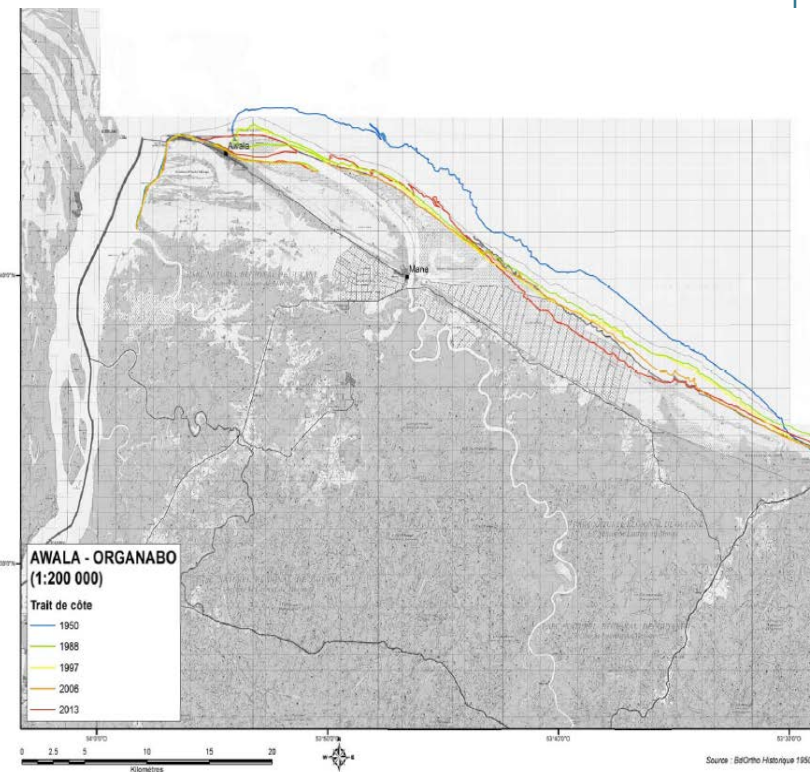
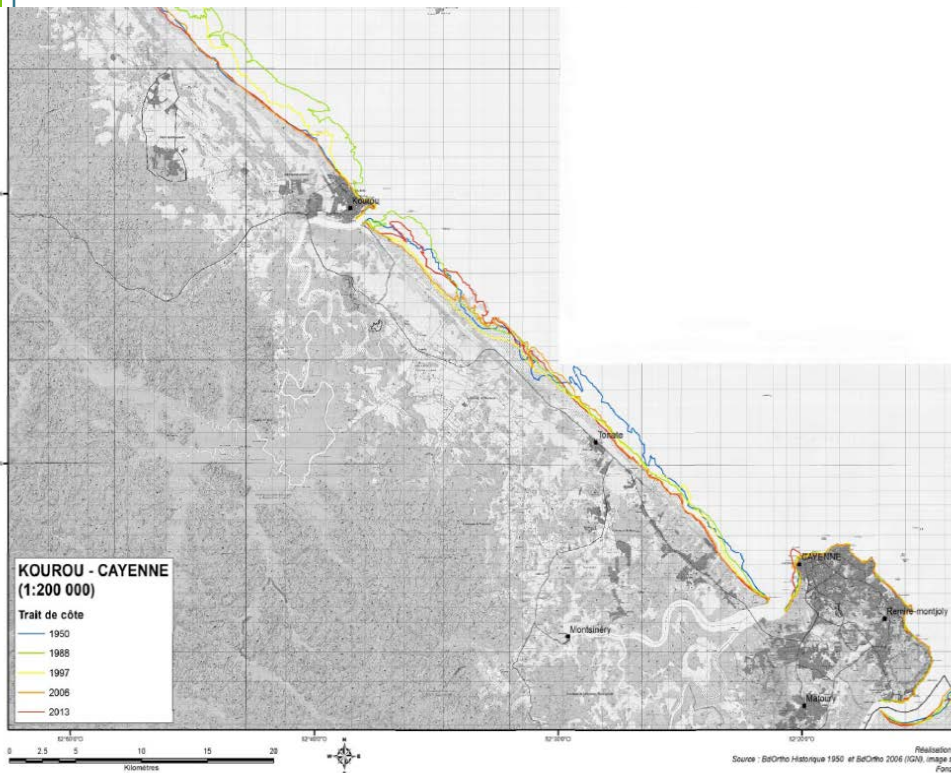
MIGRATION DE BANCS DE VASE : PHÉNOMÈNE CYCLIQUE

- Présence des bancs de vase transitant au large de la côte
 - Taille : 10 à 50 km de long sur 20 à 30 km de large / épaisseur : environ 5 m
 - Espacement : une vingtaine de kilomètres
 - Vitesse de déplacement : 0,5 à 5 km / an
- Cyclicité en fonction de la position des bancs
 - Cycle banc présent : stabilité = sédimentologie contrôlée par les courants
 - Cycle inter-banc : instabilité = dynamique contrôlée par la houle



Représentation schématique du système côtier des côtes de la Guyane avec alternance des côtes d'accrétion et d'érosion (Augustinus, 2004)

UNE CONSTANTE ÉVOLUTION DU TRAIT DE CÔTE DEPUIS LES ANNÉES 1950



- 1950
- 1988
- 1997
- 2006
- 2013

ORGANISATION DE L'OBSERVATOIRE DE LA DYNAMIQUE CÔTIÈRE DE GUYANE



3 PRINCIPALES INSTANCES DE PILOTAGE

Comité de pilotage élargi

Communes littorales
Communautés de communes, Conseil Général, ...
DEAL - BRGM



Comité scientifique et technique

Présidence : CNRS - 
AUDEG, BRGM, Conservatoire du littoral, DEAL,
IRD, Météo France, ONF, PNRG, Université de Guyane,
CNES, Associations, Experts indépendants ...
Observateurs : collectivités

Equipe projet - groupes de travail



collectivités, prestataires,
experts...



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PROJET DE LA RÉGION GUYANE



Géosciences pour une Terre durable

brgm

LES 3 INSTANCES DE PILOTAGE :

➤ **Comité de pilotage réunissant les communes littorales :**

- Élaboration des orientations stratégiques de l'observatoire
- Détermination des besoins et fonctionnalités associés aux objectifs

une séance plénière par an

➤ **Comité scientifique et technique présidée par le CNRS avec Météo-France, CNES, IRD, Conservatoire du littoral :**

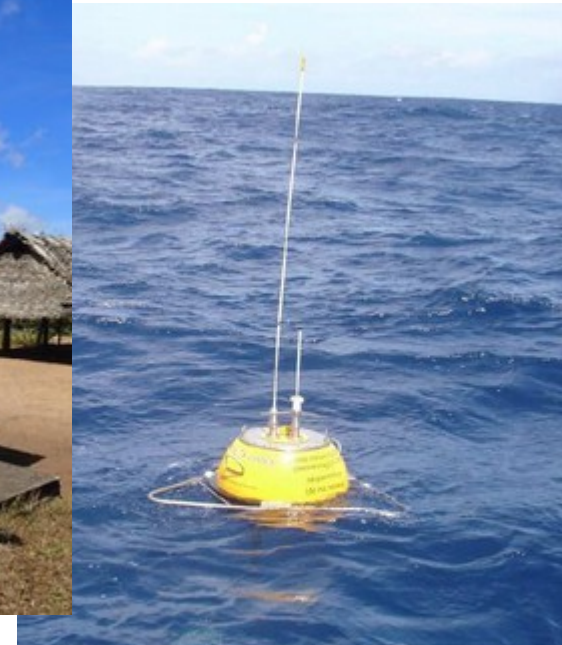
- Évaluation de la qualité et de la pertinence des rapports et des données produites dans le cadre de l'observatoire
- Analyse les méthodes et techniques de collecte des données
- Avis sur les nouvelles actions proposées

une séance plénière par an

➤ **Équipe projet – Groupes de travail (DEAL-BRGM)**

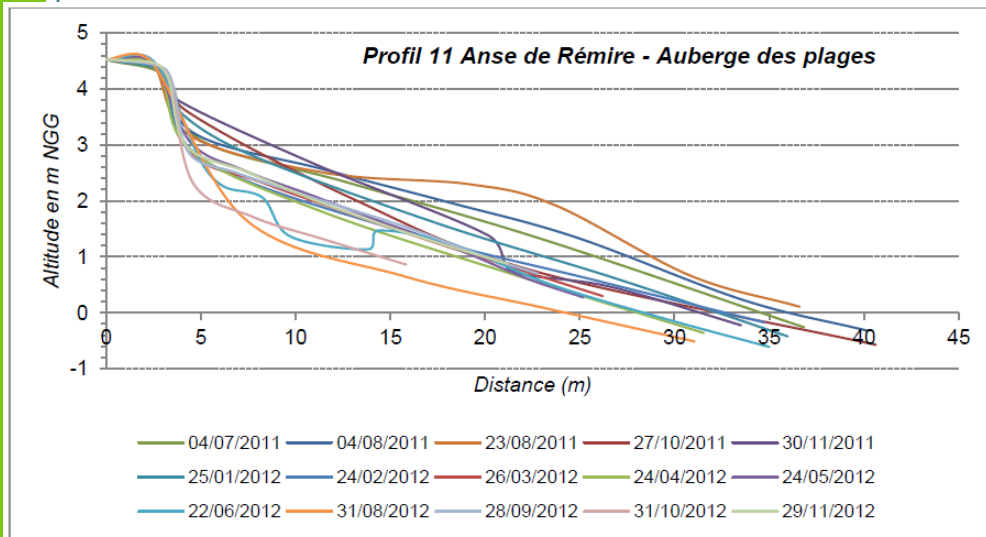
- Organisation du développement de l'observatoire
- Conseils et travaux ponctuels sur certaines thématiques ciblées

réunion à la demande des collectivités



DES RELEVÉS DE TERRAIN RÉALISÉS À FRÉQUENCE RÉGULIÈRE

- Relevés topo-bathymétriques : plages de Cayenne, Rémire-Montjoly, Kourou et Awala-Yalimapo
 - Profils topographiques et bathymétriques des plages (2 fois par an : à la saison sèche et à la saison des pluies)
 - Suivi du trait de côte annuel



Interprétation des profils de plage (BRGM)

BASE DE DONNÉES DOCUMENTAIRES ASSOCIÉE AU SITE WEB DE L'OBSERVATOIRE DE LA DYNAMIQUE CÔTIÈRE DE GUYANE

Outil de centralisation et gestion des données

- Récolte des données auprès de 15 structures de Guyane (collectivités, laboratoire de recherche, associations, Bureau d'étude, ...)
- Identification et classement en 14 types de données différentes (Biblio, documents scientifiques, techniques, carte et atlas, données géographiques, photographies...)



Parcourir

Rechercher

Ajouter des données

Recherche libre :

submersion marine

Lancer la recherche

Effacer

ou recherche multicritères par :

Auteurs Thèmes Mots-clés Localisation Titre

Titre

Sélectionnez un ou plusieurs auteurs ▾

Sélectionnez un ou plusieurs thèmes ▾

3 sélectionnés ▾

3 sélectionnés ▾

1-4 de 4

Titre ↕	Fournisseur ↕	Date ↕	Type ↕	Auteurs ↕
Appui scientifique et technique aux services chargés de la Police de l'Eau : lagune du Larivot (commune de Matoury) et lagune Leblond (commune de Cayenne)	BRGM	2005	Rapport	WENG P.
Mise en place d'un réseau de suivi morphologique des plages de la presqu'île de Cayenne. Rapport intermédiaire	BRGM	2012	Rapport	JOSEPH B. MOISAN M. NO
Suivi des plages de la presqu'île de Cayenne de 2011 à 2014. Rapport final	BRGM	2014	Rapport	BOURBON P. DE LA TORRE NONTANOVANH M. PIQUET
Étude sur les possibilités de rechargement des plages de l'île de Cayenne	BRGM	2008	Rapport	DEWEZ T. IDIER Deborah C



Développé par



LE SITE WEB DE L'OBSERVATOIRE DE LA DYNAMIQUE CÔTIÈRE DE GUYANE

Outil de communication et de partage des données (en cours de développement)



01.

L'Observatoire

>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In non



INTÉGRATION DES DONNÉES DE 2 HOULOGRAPHERS AU RÉSEAU CANDHIS DU CEREMA



Mouillage de deux houlographes au large de Cayenne et de Kourou le 21 et 24 juin 2016 en collaboration avec le CEREMA

Installation de la station de réception dans les locaux d'IFREMER à Cayenne et à la Gendarmerie de Kourou

Données brutes en temps réel sur le site CANDHIS : <http://candhis.cetmef.developpement-durable.gouv.fr/>

CANDHIS Centre d'Archivage National de Données de Houle In Situ

Accueil Carte des campagnes Documentation

la campagne 97303 - Kourou

Informations générales Temps réel

Renseignements généraux

Code campagne	Nom campagne	Latitude	Longitude
97303	Kourou	005°23.252'N	052°35.536'W
Profondeur (mètres)	Marnage VEM (mètres)	Distance à la c-ψ16 (miles)	Directionnelle
20.00	2.00	11.50	
Nombre de mesures	Date de début	Date de fin	Temps réel
5570	22/06/2016 12:30	25/11/2016 12:30	

En partenariat avec : DEAL Guyane / FLAG / LITTORAL

Mesures

Année	Détail du nombre de mesures de la campagne												Total
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	
2016	0	0	0	0	0	356	1268	685	1101	1100	900	0	5570
Total	0	0	0	0	0	356	1268	685	1101	1100	0	0	5570

Liste des graphiques



CONSEIL ET ASSISTANCE AUX COLLECTIVITÉS

- COMMUNE DE KOUROU :



Avenue de l'Anse - Kourou _ janvier 2015



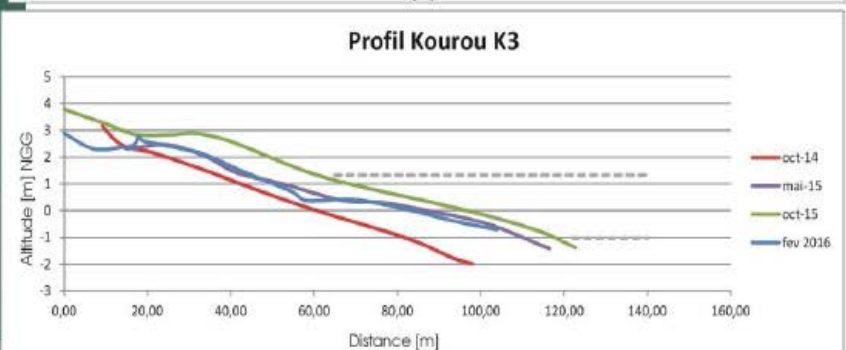
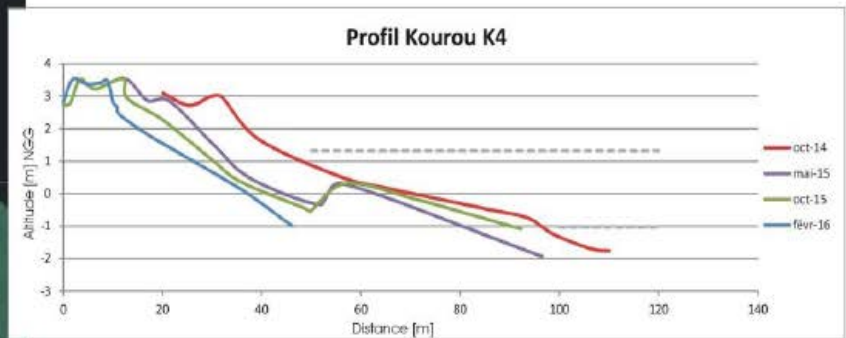
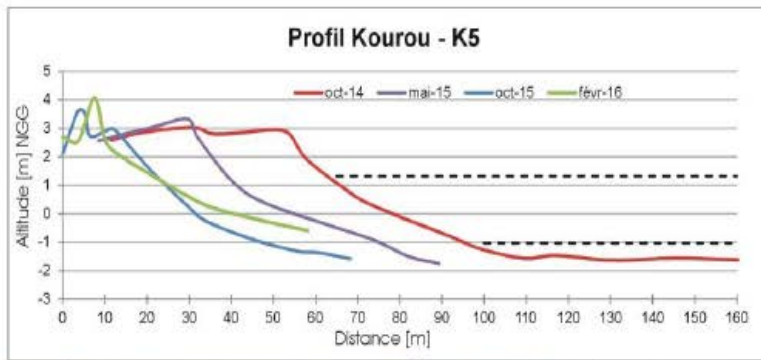
Avenue de l'Anse – Kourou _ 21 juin 2016



Avenue de l'Anse – Kourou _ 26 décembre 2016

CONSEIL ET ASSISTANCE A LA COMMUNE DE KOUROU

- > **Route de l'Anse**
 - Retrait maximal de 24 m
- > **Village Amérindien**
 - Retrait ~ 6 m
- > **Extrémité Sud-Est de la plage**
 - Trait de côte stable
- > **L'ensemble du secteur est en érosion**



INTÉRÊT D'UN RÉSEAU NATIONAL POUR LA GUYANE

- L'isolement géographique de la Guyane
 - *Un contexte hydro-sédimentaire unique*
 - *Difficultés en approvisionnement (expédition depuis la France métropolitaine)*
- Le partage des expériences et expertises
 - *Informations sur les nouvelles techniques employées en Europe*
 - *Mutualiser les savoirs et savoir-faire de France métropolitaine (ou d'Europe)*
 - *Bénéficier des retours d'expérience sur des dispositifs expérimentaux*
- De nouveaux outils de communication
 - *Partage des actions menées dans d'autres régions*
 - *Accompagner l'émergence de nouveaux observatoires*



MERCI DE VOTRE ATTENTION

Observatoire de la dynamique côtière de Guyane
Présentation Séminaire national – 31 janvier 2017



Géosciences pour une Terre durable

brgm