

Système sous influence du fleuve Amazone, long d'environ 380 km, le littoral guyanais, est **l'une des côtes les plus dynamiques au monde**. Son trait de côte est en constante évolution, dans un contexte de changement climatique et d'élévation du niveau de la mer.

LES ACTIVITÉS HUMAINES SONT CONCENTRÉES SUR LE LITTORAL.

LES ENJEUX d'aménagement sur la bande côtière soulèvent ainsi plusieurs problématiques : prévention et gestion des **risques, mise en sécurité** des biens et des personnes, amélioration des **connaissances**, gestion et conservation des **espaces naturels**, fonctionnalité des **structures portuaires**...

LES DÉCIDEURS sont donc amenés à adapter les politiques publiques **en tenant compte de ces dynamiques** naturelles et des enjeux de développement du territoire.

L'OBSERVATOIRE de la Dynamique Côtière de Guyane **produit, collecte, harmonise et diffuse connaissances** et autres éléments d'expertises sur le littoral. Il constitue un outil d'aide à la décision.

TROIS SITES SONT SUIVIS : Ile de Cayenne (anses Montabo, Montjoly et Rémire), Kourou (Plage des Roches et de la Cocoteraie) et les Hattes à Awala-Yalimapo.

L'Observatoire de la Dynamique Côtière de Guyane a été initié en 2014 par la **Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DEAL)** et le **Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM)** pour **répondre aux besoins** des associations, scientifiques, collectivités, institutions, bureaux d'études et **améliorer collectivement la connaissance et la gestion du littoral.**

Un comité de pilotage, regroupant les principaux partenaires et les collectivités locales du territoire, identifie et élabore les orientations stratégiques de l'Observatoire.

Un comité technique et scientifique appuie les choix stratégiques du comité de pilotage et assure la validité des données produites.

Des équipes projets, regroupant les opérateurs techniques de l'Observatoire et les différents prestataires, se constituent en fonction des actions décidées.

Actualités, décisions, compte-rendus, photos, données, rapports techniques sont disponibles en ligne sur le site Internet de l'Observatoire ;

www.observatoire-littoral-guyane.fr

BRGM Guyane
Domaine de Suzini, Route de Montabo
BP 10552 - 97333 Cayenne Cedex 2
dr-guyane@brgm.fr

DEAL Guyane, FLAG, Unité Littoral
ZI Dégrad des Cannes - CS 76003
97306 Cayenne Cedex
flag.deal-guyane@developpement-durable.gouv.fr

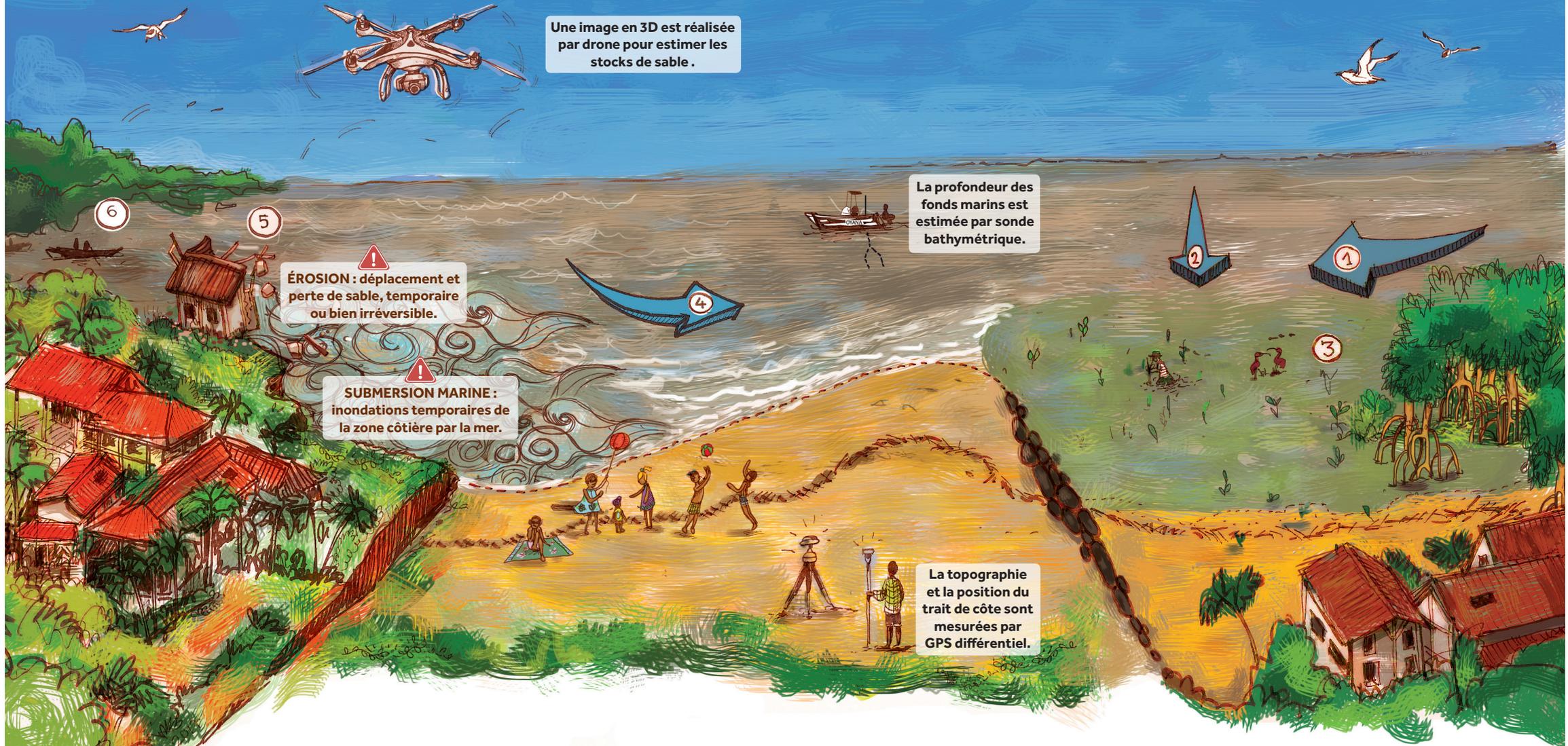


OBSERVATOIRE DE LA DYNAMIQUE CÔTIÈRE DE GUYANE

Com au carré / Colpizen / Intercom - Ne pas jeter sur la voie publique



L'Observatoire surveille l'évolution morphologique des plages



Une image en 3D est réalisée par drone pour estimer les stocks de sable .

La profondeur des fonds marins est estimée par sonde bathymétrique.

ÉROSION : déplacement et perte de sable, temporaire ou bien irréversible.

SUBMERSION MARINE : inondations temporaires de la zone côtière par la mer.

La topographie et la position du trait de côte sont mesurées par GPS différentiel.

① Sous l'action des vents, des courants marins et de la houle, la vase originaire du fleuve Amazone est déplacée le long de la côte. Son accumulation forme des bancs.

② La houle, provenant de la direction Nord-Est est atténuée par la présence du banc de vase.

③ La mangrove s'installe avec son cortège d'espèces animales et permet le maintien de la plage.

④ L'approche d'un banc de vase perturbe la direction de la houle et la dérive littorale s'inverse : le sable est transporté de l'autre côté de la plage (phénomène de rotation de plage).

⑤ Le banc de vase ne se situe plus devant la plage : la dérive littorale reprend une direction Est-Ouest. La plage redevient vulnérable au phénomène d'érosion, jusqu'au prochain banc de vase.

⑥ Le débit du fleuve à l'embouchure ralentit le déplacement du banc de vase.