

# OPINION

redaction.union@sonapresse.com

## Le sable des plages du Grand Libreville : chronique d'une disparition annoncée

Par Dr Vivino Max Thierry MOUYALOU\*

LORSQU'IL s'agit d'évoquer le souvenir des plages sableuses dans les années 70, Pr Jean-Bernard Mombo, professeur titulaire CAMES de géographie physique et environnementale, à l'époque élève au Lycée national Léon Mba déclare : " les plages le long du boulevard du bord de mer étaient larges, au sable blanc et fin, véritable décor de carte postale ".

Autrefois décor de carte postale donc, les plages de Libreville ne cessent de se dégrader. Les causes du démaigrissement sont à fois d'origine naturelle et anthropique. Les forçages anthropiques font référence à un long passé d'urbanisation et de prélèvement du sable avec pour conséquence la perturbation des échanges morphosédimentaires sur la côte et d'exaspérer le phénomène d'érosion côtière. Cette crise sédimentaire généralisée impose de s'interroger sur le devenir de ces plages sableuses.

**Les sources de sédiments.** Les littoraux sableux résultent de l'accumulation de sédiments provenant de l'érosion des reliefs continentaux et transportés jusqu'à la côte sous l'action des fleuves et transitent ensuite le long du rivage sous l'action de la houle et des courants côtiers. A Libreville, le contexte hydrologique correspond à de nombreux cours d'eau avec des petits bassins versants, des débits faibles et des apports terrigènes médiocres. Les sédiments présents sur les plages de Libreville proviennent essentiellement du remaniement des anciens dépôts mis en place lors des variations paléoclimatiques et aux fluctuations passées du niveau marin, en concordance avec les grands événements paléoclimatiques, isostatiques et eustatiques enregistrés dans le golfe de Guinée.

Ce constat interroge le devenir des plages sableuses de la rive

droite de l'estuaire du Komo, sachant que les sédiments régulièrement remaniés ne sont pas illimités et que les changements climatiques en cours et l'élévation du niveau de la mer vont aggraver l'érosion côtière contemporaine. L'ensemble de ces éléments de réflexion annonce sans aucun doute les prémices d'une crise sédimentaire sans précédent sur les dernières plages sableuses de Libreville.

**La stratégie pour la gestion durable du sable.** La situation du sable de plage est devenue une préoccupation majeure qui impose des réactions à la hauteur des enjeux, aussi bien au niveau international que national.

La pénurie de sable en général est devenue un enjeu planétaire environnemental et socio-économique. Le sable joue un rôle stratégique en fournissant des services éco-systémiques, des infrastructures vitales pour le développement économique, des moyens de subsistance au sein des communautés et en maintenant la biodiversité. Il est également, directement ou indirectement, lié aux 17 Objectifs de développement durable (ODD).

Malgré l'importance stratégique du sable, son extraction, son approvisionnement, son utilisation et sa gestion restent largement non réglementés dans de nombreuses régions du monde, ce qui entraîne de multiples conséquences environnementales et sociales. Le Gabon n'est pas en reste en dépit de la réglementation. La question liée à la gestion durable du sable a fait l'objet d'un rapport par le Programme des Nations unies pour l'environnement (PNUE) paru le 26 avril 2022 intitulé " Sable et durabilité : dix recommandations stratégiques pour éviter une crise ".

Sur la base d'une analyse à l'échelle du globe, ce rapport formule dix recommandations d'actions pour établir un programme mondial du sable en répondant aux besoins de durabilité environnementale



Photo: DR

ainsi qu'aux considérations de justice, d'équité, techniques, économiques et politiques.

Les dix recommandations formulées par l'ONU sont : 1. Reconnaître le sable comme une ressource stratégique qui fournit des services écosystémiques essentiels et constitue la base de la construction d'infrastructures vitales dans les villes en développement du monde entier ; 2. Consulter toutes les parties prenantes (concernées et impactées) sur la prise de décision et la mise en œuvre de l'exploitation du sable ; 3. Permettre la transition vers une économie régénérative et circulaire ; 4. Mettre en œuvre des cadres politiques et législatifs stratégiques et intégrés, en accord avec les réalités locales, nationales et régionales ; 5. Les droits de propriété et l'accès réglementé aux ressources en sable par le biais de droits miniers et de permis contribuent à une exploitation durable du sable ; 6. Cartographier, surveiller et rendre compte des ressources en sable pour une prise de décision transparente, fondée sur la science et les données ; 7. Promouvoir l'élaboration de lignes directrices sur les meilleures pratiques et de

normes nationales, ainsi que d'un cadre international cohérent ; 8. Réduire l'utilisation du sable et le remplacer par des alternatives et des produits de sable recyclé lorsque cela est possible ; 9. Acheter du sable de manière éthique, durable et socialement responsable et ; 10. Restaurer les écosystèmes et compenser les pertes en augmentant la base de connaissances, en intégrant des mesures d'atténuation dans les opérations minières et en promouvant des solutions fondées sur la nature.

La situation apocalyptique dressée par l'ONU appelle à une action urgente. Le Gabon doit impérativement prendre conscience de la gravité de la situation, et se mettre le plus rapidement possible à poser de solides garde-fous pour une extraction durable du sable.

**Vers l'élaboration d'un Plan de gestion durable des sédiments des plages au Gabon.** L'élaboration du Plan de gestion durable des granulats en zone côtière doit, au-delà du cadre réglementaire, reposer sur des données scientifiques. En effet, la recommandation 6 du PNUE souligne l'accompagnement obligatoire de la recherche scientifique pour la mise en place

d'une stratégie de gestion durable du sable. Le Centre national des données et de l'information océanographiques (CNDIO) du Cenarest œuvre depuis environ deux décennies à établir les éléments techniques de référence en lien avec la sédimentologie et la géomorphologie pour déterminer les modalités de gestion durable des sédiments. L'étude du comportement séculaire des littoraux présente un intérêt majeur dans l'élaboration d'un plan de gestion durable des sédiments, notamment avec l'effet attendu du changement climatique pour la fin du 21e siècle qui pose évidemment déjà le problème de la réponse morphologique du système littoral. Ainsi, au regard de la situation, le Gabon ne doit pas rester en marge de cette réflexion devenue planétaire. La connaissance de l'évolution sur le long terme de la morphologie du prisme sableux d'avant-côte et des variations de volumes associées est la clé d'une gestion durable du sable du littoral et des risques liés à cette dynamique. Pour déterminer et quantifier l'évolution du prisme sableux de l'avant-côte de Libreville sur le long terme, il est indispensable d'avoir accès à l'ensemble des sondes bathymétriques historiques disponibles : notamment celles réalisées par le Service hydrographique et océanographique de la Marine (SHOM) dans l'estuaire du fleuve Komo. Une campagne bathymétrique devra également être réalisée pour lever la situation actuelle des bancs de sable d'avant-côte.

L'analyse de la superposition de toutes les cartes bathymétriques disponibles permettra d'élaborer un atlas de l'évolution des fonds et des budgets sédimentaires à long terme de l'avant-côte à l'échelle des différentes cellules hydro-sédimentaires.

\* Géomorphologue littoraliste, chargé de recherche CAMES, chercheur au CNDIO/ Cenarest, Libreville.