

CHRONIQUE

Atelier d'harmonisation du Schéma Directeur Détaillé du Littoral Ouest-Africain (Bilan 2024) et de restitution du suivi des indicateurs de risques côtiers au niveau national dans le cadre de l'Observatoire Régional du Littoral Ouest Africain (ORLOA) : 01 – 05 décembre 2025, Saly Portudal, Sénégal

CHRONICLE

Workshop for the harmonization of the Detailed Master Plan for the West African Coast (2024 Review) and for the presentation of the monitoring of coastal risk indicators at the national level within the framework of the West African Regional Coastal Observatory (WARCO): December 1–5, 2025, Saly Portudal, Senegal



Dans le cadre du projet d'investissement pour la résilience des zones côtières (WACA), le Centre de Suivi Ecologique (CSE) a organisé, du 01 au 05 décembre 2025, l'atelier régional d'harmonisation du schéma Directeur détaillé du littoral Ouest africain (mise à jour en 2024) et de restitution du suivi des indicateurs de risques côtiers au niveau national. L'atelier a enregistré la participation des représentants des 12 pays de

As part of the Coastal Areas Resilience Investment Project (WACA), the Ecological Monitoring Centre (CSE) organized a regional workshop from December 1st to 5th, 2025, to harmonize the detailed master plan for the West African coastline (updated in 2024) and to present the findings on monitoring coastal risk indicators at the national level. The workshop was attended by representatives from the 12 WARCO countries (Benin, Côte d'Ivoire,

CHRONIQUE (Suite de la page 1)

l'ORLOA (Bénin, Côte d'Ivoire, Gambie, Ghana, Guinée, Guinée Bissau, Libéria, Mauritanie, Sao Tomé & Príncipe, Sénégal, Sierra Leone et Togo) à raison de 2 par pays avec l'animation de l'équipe du CSE et de son partenaire Digital Earth Africa.



Concernant le schéma directeur détaillé, les aléas et les enjeux sur les 186 secteurs côtiers, dans la zone de l'ORLOA, sont mis à jour sur la période 2020/2024. Chaque pays a présenté le travail effectué en amont pour déterminer la criticité des risques sur chaque segment de côte et le niveau de suivi à appliquer. Ces paramètres sont déterminés en fonction des aléas et des enjeux enregistrés sur chaque segment de côte.

L'étape suivante consiste à cartographier cette mise à jour des secteurs côtiers qui va représenter les différentes évolutions sur la période.

Concernant le suivi des indicateurs au niveau national, certains pays ont restitué le travail effectué, montrant essentiellement l'évolution du trait de côte sur les « points chauds ». Ceci a été suivi par un renforcement de capacités sur l'utilisation de :

- l'outil Digital Earth Africa pour le suivi du trait de côte et de la mangrove ;
- QGIS pour le suivi de la densité démographique ;
- QGIS pour le suivi de la densité de l'habitat.



CHRONICLE (Continued from page 1)

Gambia, Ghana, Guinea, Guinea-Bissau, Liberia, Mauritania, São Tomé and Príncipe, Senegal, Sierra Leone, and Togo), with two representatives from each country. The workshop was facilitated by the CSE team and its partner, Digital Earth Africa.

Regarding the detailed master plan, the hazards and issues affecting the 186 coastal sectors within the WARCO area are updated for the period 2020-2024. Each country presented the preliminary work carried out to determine the criticality of risks on each coastal segment and the level of monitoring to be applied. These parameters are determined based on the hazards and issues recorded on each coastal segment.

The next step involves mapping this updated coastal sector data to represent the various changes over the period.

Regarding the monitoring of indicators at the national level, some countries have presented the work carried out, primarily showing changes in the coastline in «hotspots.» This was followed by capacity building on the use of:

- the Digital Earth Africa tool for monitoring the coastline and mangroves;
- QGIS for monitoring population density;
- QGIS for monitoring housing density.



FOCUS

Message du Bureau de gestion du programme Digital Earth Africa par Lisa REBELO, Directrice Générale

FOCUS

Message from Digital Earth Africa Program Management Office by Lisa REBELO, Managing Director



Lisa Rebelo,

**Directrice Générale du Bureau de gestion du
programme Digital Earth Africa**

**Executive Director of the Digital Earth Africa
Programme Management Office**

Depuis sa création en 2019, Digital Earth Africa fournit des services d'observation de la Terre à l'échelle continentale. Ce projet a été rendu possible grâce au soutien financier du gouvernement australien et du Leona M. and Harry B. Helmsley Charitable Trust, ainsi qu'à un important soutien en nature de l'initiative Sustainability Data d'AWS, d'ESRI et de ses partenaires africains de mise en œuvre, dont le CSE.

Au cours des cinq dernières années, Digital Earth Africa et le Centre de Suivi Écologique (CSE) ont développé un partenariat solide qui a permis la mise au point et la validation de services continentaux axés sur la surveillance de 60 000 km de côtes africaines et de zones humides. Cet outil est essentiel pour renforcer la résilience face au changement climatique et contribuer à la réalisation des objectifs de développement durable (ODD) en Afrique. Par ailleurs, grâce au CSE, Digital Earth Africa a renforcé les capacités de nombreuses institutions partenaires en Afrique de l'Ouest, notamment des gouvernements, des universités, des ONG et des entreprises privées. À titre d'exemple, le service relatif aux côtes a été pleinement adopté par l'Observatoire régional des zones côtières d'Afrique de l'Ouest

Digital Earth Africa has provided continental EO services since its establishment in 2019. This has been made possible due to financial support from the Australian Government and Leona M. and Harry B. Helmsley Charitable Trust, with major in-kind support from AWS's Sustainability Data Initiative, as well as ESRI and our African Implementing Partners, including CSE.

Over the last five years, Digital Earth Africa and the Centre de Suivi Ecologique have developed a strong partnership resulting in the development and validation of continental services focusing on the monitoring of 60,000 km of the African coastline and wetland workflow, which is an important tool to inform climate change resilience and drive progress towards the sustainable development goals (SDGs) in Africa. Moreover, through CSE, Digital Earth Africa has built the capacity of many partner institutions in West Africa including governments, academia, NGOs, and the private sector. For example, the coastlines service was fully adopted by the West African Regional Coastal Observatory (ORLOA) under West Africa

FOCUS (Suite de la page 3)

(ORLOA), dans le cadre du projet WACA (West Africa Coastal Areas), couvrant ainsi 12 pays du littoral ouest-africain.

Digital Earth Africa comprend l'importance de la diversité et de l'inclusion dans le secteur spatial africain et collabore avec le CSE pour autonomiser les femmes et les jeunes à l'échelle nationale et régionale. Cela se traduit par l'égalité des chances pour tous dans le cadre de programmes de renforcement des capacités et d'initiatives professionnelles, l'accompagnement des jeunes dans leurs études supérieures et la mise en place de plateformes conviviales facilitant l'accès aux technologies géospatiales et leur adoption.

Digital Earth Africa reste déterminé à comprendre les besoins des gouvernements africains, à développer sa collaboration avec ses partenaires et à co-développer des services en accord avec les ODD et le cadre de l'Agenda 2063 de l'Union africaine.

Digital Earth Africa est fier de notre lien étroit avec le CSE. Le CSE continue de jouer un rôle central en Afrique de l'Ouest, en soutenant le programme Digital Earth Africa à travers des partenariats, le renforcement des capacités et des activités de diversité et d'inclusion.

Sincèrement,

Dr Lisa-Maria Rebelo

Directeur général (Ag), Digital Earth Africa

1. Contexte

[Digital Earth Africa](#) a été initialement conçu par le gouvernement australien, par l'intermédiaire de Geoscience Australia, avec pour mission de fournir un service régulier, fiable et opérationnel utilisant les observations de la Terre pour produire des outils décisionnels. L'objectif est de permettre aux décideurs politiques, aux scientifiques, au secteur privé et à la société civile d'appréhender les changements sociaux, environnementaux et économiques sur le continent et de développer un écosystème d'innovation intersectoriel. Depuis sa création, Digital Earth Africa s'est implanté sur tout le continent africain, piloté et soutenu par une équipe de scientifiques et de spécialistes de la mobilisation africains. Le Bureau de gestion du programme Digital Earth Africa (PMO) est actuellement hébergé dans le cadre d'un accord intérimaire par [l'Institut de recherche pour l'innovation et la durabilité \(RIIS\)](#).

Digital Earth Africa travaille avec des partenaires de mise en œuvre (PM) à travers le continent, notamment le [Centre de Suivi Ecologique \(CSE\)](#) au Sénégal ; [Institut régional africain des sciences et technologies de l'information géospatiale \(AFRIGIST\)](#) au Nigéria ; [Centre régional d'AGRHYMET](#) au Niger, [l'Observatoire du Sahara et du Sahel \(OSS\)](#) en Tunisie et [le Centre régional de cartographie des ressources pour le développement \(RCMRD\)](#) au Kenya.

En collaboration avec les pays partenaires, Digital Earth Africa a mis en place une infrastructure fiable, développé des services continentaux et des modules de renforcement des capacités connexes, accessibles gratuitement via la plateforme

FOCUS (Continued from page 3)

Coastal Areas (WACA) covering 12 Countries of the West African Coast.

Digital Earth Africa understands the need for diversity and inclusion in the African space industry and has collaborated with CSE to empower women and youth at both national and regional scale. This includes providing equal opportunity for all in all capacity-building and professional initiatives, empowering the youth with a starting e in academia, and putting in place user-friendly platforms for easy access and take-up of geospatial technologies.

Digital Earth Africa remains committed to understanding the needs of African governments, expanding the collaboration with partners and co-developing services in alignment with the SDGs and the African Union's Agenda 2063 framework.

Digital Earth Africa is proud of our strong connection to CSE. CSE continues to play a pivotal role in West Africa, supporting the Digital Earth Africa program through partnerships, capacity building, and diversity and inclusion activities.

Sincerely,

Dr. Lisa-Maria Rebelo

Managing Director (Ag), Digital Earth Africa

1. Background

[Digital Earth Africa](#) was originally conceptualised by the Government of Australia through Geoscience Australia with the mission to provide a routine, reliable and operational service using Earth observations to deliver decision-ready products. The goal has been to enable policy-makers, scientists, the private sector and civil society to address social, environmental and economic changes on the continent and develop an ecosystem for innovation across sectors. Since inception Digital Earth Africa has embedded across the African continent, led and supported by a team of African scientists and engagement specialists. The Digital Earth Africa Program Management Office (PMO) is currently hosted under an interim agreement by [the Research Institute for Innovation and Sustainability \(RIIS\)](#).

Digital Earth Africa works with implementing partners (IPs) across the continent including [Centre de Suivi Ecologique \(CSE\)](#) in Senegal; [African Regional Institute for Geospatial Information Science and Technology \(AFRIGIST\)](#) in Nigeria; [AGRHYMET Regional Centre](#) in Niger, [the Sahara and Sahel Observatory \(OSS\)](#) in Tunisia; and, [the Regional Centre for Mapping of Resources for Development \(RCMRD\)](#) in Kenya.

In collaboration with the IPs, Digital Earth Africa has put in place reliable infrastructure, developed continental services and related capacity-building modules that are freely accessible via the

FOCUS (Suite de la page 4)

d'apprentissage Digital Earth Africa. La collaboration avec le CSE s'est concentrée plus particulièrement sur les services liés à l'eau, comme indiqué ci-dessous.

2. Le service Digital Earth de surveillance des côtes africaines

À l'échelle mondiale, les régions côtières représentent 20 % de la surface terrestre. Elles abritent et sont le moteur économique d'environ 40 % de la population mondiale (3 milliards de personnes).

Sur les 54 États africains, 38 sont côtiers. D'ici 2050, on prévoit que la moitié des 15 mégapoles africaines (comptant plus de 10 millions d'habitants) se seront étendues aux zones littorales.

La population africaine devant doubler au cours des 30 prochaines années (pour atteindre 2,5 milliards d'habitants), la santé et l'efficacité des régions littorales seront essentielles au maintien des pratiques socio-économiques dans ces zones. Cependant, les effets cumulatifs du changement climatique et des activités humaines ont entraîné la dégradation des infrastructures côtières, des écosystèmes et de l'économie bleue, une tendance qui devrait s'aggraver dans les années à venir¹.

FOCUS (Continued from page 4)

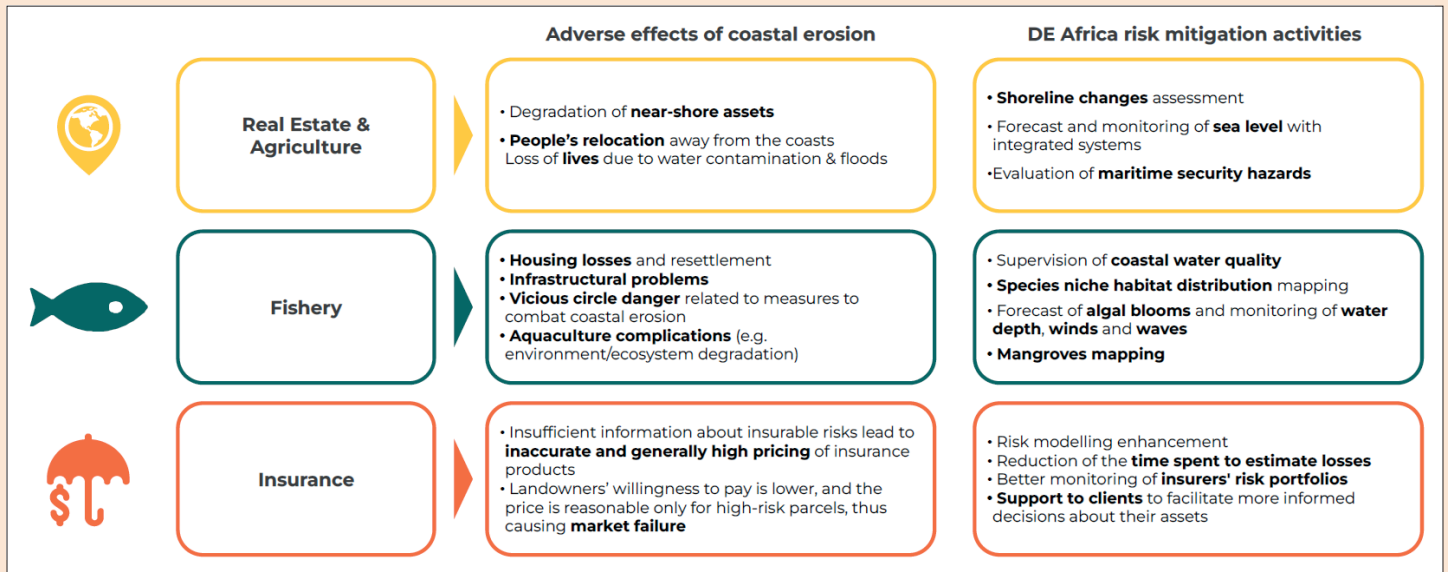
Digital Earth Africa learning platform. Work with CSE has focused specifically on the water-related services as outlined below.

2. The Digital Earth Africa Coastlines Monitoring Service

Globally, coastal regions represent 20% of Earth's total surface. They are also home to - and economic drivers of - around 40% of the world's population (3 billion people).

Of the 54 African states, 38 are coastal. By 2050 it is anticipated that half of Africa's 15 megacities (with over 10 million inhabitants) will have expanded to near-shore areas.

As Africa's population is predicted to double in the next 30 years (reaching 2.5 billion people), the health and efficiency of near-shore regions will be fundamental to sustaining socio-economic practices within these areas. However, the cumulative effects of both climate change and anthropogenic activities have resulted in the degradation of coastal infrastructure, ecosystems and the blue economy with this trend expected to exacerbate over years¹.



Pour suivre l'érosion (ou l'accrétion) côtière sur le continent africain de manière plus fiable, efficace et pratique, Digital Earth Africa a développé des services continentaux exploitant les technologies d'observation de la Terre à résolution moyenne disponibles, telles que Landsat et Sentinel. Ces données, fournies gratuitement, sont plus accessibles que les méthodes conventionnelles comme les relevés de terrain, la photographie aérienne et le LiDAR.

Le Service de surveillance du littoral aide les utilisateurs à identifier et analyser les tendances passées et présentes de

To track the rate of coastal erosion (or accretion) across the African continent in a more reliable, efficient and convenient way, Digital Earth Africa has developed continental services that take advantage of available medium-resolution earth observation technology such as Landsat and Sentinel which are provided free of charge data making it more accessible than conventional methods such as field surveys, aerial photography, and LIDAR.

The Coastline Monitoring Service helps users identify and analyse the patterns of past and present coastline change across the

¹ <https://www.digitalearthfrica.org/sites/default/files/file-uploads/Insight%20Report%20-DE%20Africa%20Cost%20to%20Coast.pdf>

¹ <https://www.digitalearthfrica.org/sites/default/files/file-uploads/Insight%20Report%20-DE%20Africa%20Cost%20to%20Coast.pdf>

FOCUS (Suite de la page 5)

l'évolution du littoral africain. La dégradation environnementale des zones côtières en Afrique engendre des coûts économiques et sociaux considérables, affectant les moyens de subsistance et le bien-être des populations. Ce service couvre l'intégralité du littoral africain. Grâce à l'imagerie satellite visualisable sur la carte interactive et aux nombreux outils d'analyse disponibles sur la plateforme Sandbox, le Service de surveillance du littoral permet aux décideurs africains d'évaluer précisément leurs littoraux à l'aide de données géospatiales cohérentes sur de vastes zones.

Le service de surveillance des côtes a été développé et validé en collaboration avec des experts du CSE, y compris un site à petite échelle à [Saly-Portudal](#) au Sénégal à l'échelle régionale dans les 12 pays de l'ORLOA dans le cadre du projet WACA. Les étapes de justification, de développement et de validation du service de surveillance des côtes africaines de Digital Earth ont été résumées par [les experts du CSE](#).

Complémentaire au Service de surveillance des littoraux, le tableau de bord Littoraux est un outil convivial qui offre une vue d'ensemble des données nationales pour chaque pays africain côtier. Grâce à des données détaillées et spécifiques à chaque pays, ce service facilite l'identification des communautés, infrastructures et zones d'habitation vulnérables, orientant ainsi les interventions ciblées et contribuant à définir les besoins nationaux d'adaptation côtière.

FOCUS (Continued from page 5)

African continent. Environmental degradation of coastal areas in Africa has created a significant economic and social cost, affecting livelihoods and wellbeing. The Coastlines Monitoring Service captures the entire African coastline. With satellite imagery available for visualisation on the interactive map and several analysis ready notebooks available on the Sandbox, the Coastline Monitoring Service enables decision-makers across Africa to accurately assess their coastlines with consistent geospatial data over large areas.

The Coastlines Monitoring Service was developed and validated in collaboration with experts from CSE, including a small-scale location [at Saly-Portudal](#) in Senegal to a regional scale in the 12 WACA ORLOA countries. The rationale, development and validation stages of the Digital Earth Africa Coastlines Monitoring Service was summarised by [CSE experts](#).

As a companion to the Coastlines Monitoring Service, the Coastlines dashboard is an easy-to-use service that provides at-a-glance national scale summaries for each African country with a coastline. By providing detailed, country-specific data, the service supports the identification of at-risk communities, infrastructure, and settlements, guiding targeted interventions and informing national coastal adaptation needs.

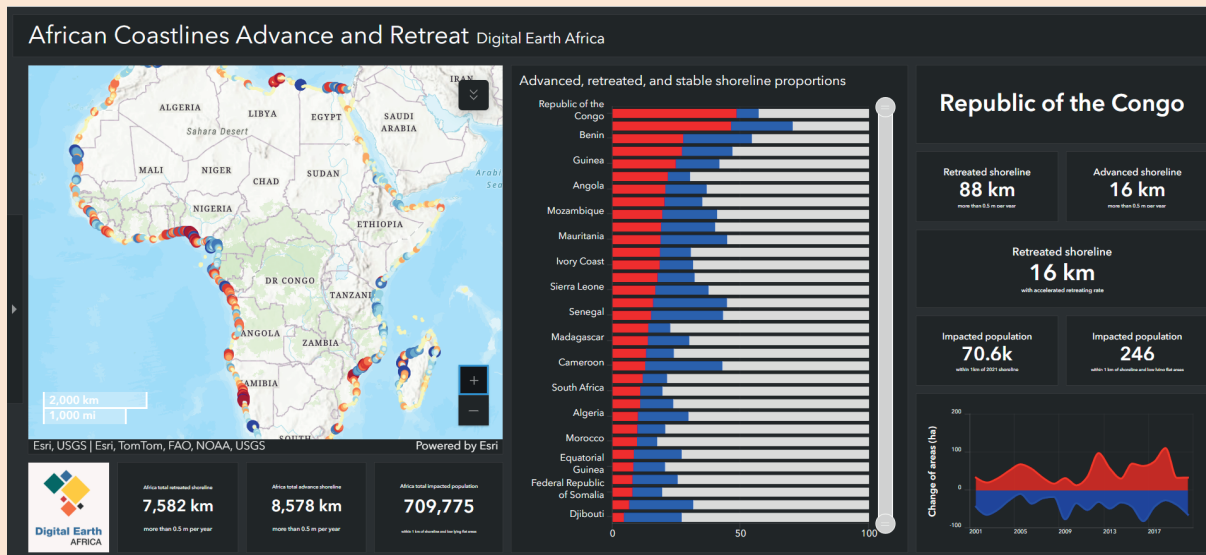


Figure 1. Les traits de côte du littoral africain extraits à partir de l'outil DE Africa sont accessibles à travers un [tableau de bord interactif](#)

Figure 1. Coastal features of the African coastline extracted from the DE Africa tool are accessible via an [interactive dashboard](#)

3. Services d'observation de l'eau depuis l'espace (WOfS)

L'ODD 6, qui vise à garantir l'accès à l'eau et la gestion durable de l'eau et de l'assainissement pour tous, souligne la nécessité de surveiller l'étendue et la qualité des ressources en eau de surface et souterraines afin d'éclairer les actions climatiques connexes aux niveaux national, régional et mondial. Les métadonnées proposées recommandent l'utilisation de

3. Water Observations from Space (WOfS) Service Services

SDG 6, which calls for the assurance of water availability and sustainable management of water and sanitation for all, highlights the need to monitor the extent and quality of both surface and underground waterbodies to inform related climate actions at national, regional and global levels. The proposed

FOCUS *(Suite de la page 6)*

données d'observation de la Terre pour générer des séries chronologiques permettant aux gouvernements de quantifier et de rendre compte de l'indicateur 6.6.1 de l'ODD, à savoir « Évolution de l'étendue des écosystèmes liés à l'eau au fil du temps ».

Pour soutenir la gestion à long terme des ressources en eau et des crues, Digital Earth Africa a développé le service d'observation de l'eau depuis l'espace (WOfS). Basé sur l'imagerie Landsat, WOfS couvre des décennies de données, remontant jusqu'à 1984 dans certaines régions. WOfS peut être utilisé, par exemple, pour comprendre l'étendue de l'eau disponible en surface, ce qui peut être utile pour l'analyse des risques d'inondation ; pour comprendre l'évolution de l'étendue de l'eau au fil du temps ; et pour observer l'impact des phénomènes météorologiques majeurs sur un système hydrique. Ces informations essentielles peuvent appuyer les décisions de gouvernance et de politique relatives à la gestion des systèmes d'eau, éclairer l'évaluation des risques d'assurance, ainsi que l'évaluation de l'état de santé d'une masse d'eau ou d'un système d'eau.

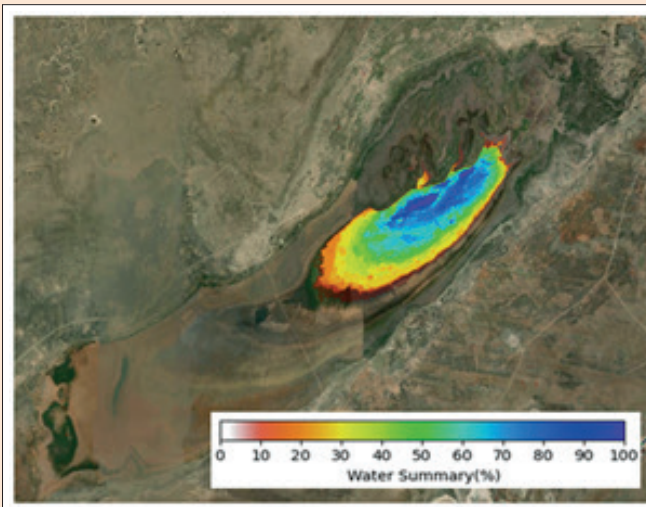
Depuis son lancement, le service WOfS a éclairé plusieurs initiatives, du [Lac Okavango](#) au Botswana, et [Lac Baringo au Kenya](#), au [Filingue au Niger](#).

FOCUS *(Continued from page 6)*

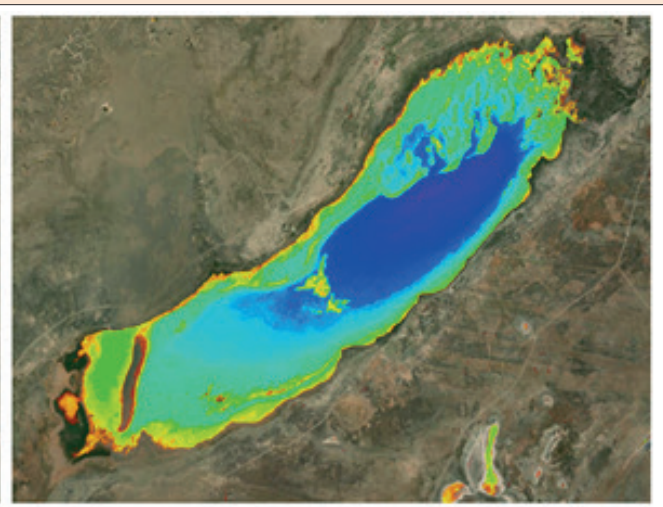
metadata recommends the use of EO data to generate time-series information that would help governments to quantify and report on SDG indicator 6.6.1, namely, "Change in the extent of water-related ecosystems over time".

To support long-term water and flood resources management, Digital Earth Africa has developed the Water Observations from Space (WOfS) service. Based on Landsat imagery, WOfS spans decades of data with records back to 1984 in some locations. WOfS can be used, for example, to understand the extent of water available on the surface which can be useful for analysis into flood risk assessment; to understand the change of water extent over time; and to observe the effect of major weather on a water system. These vital insights can support governance and policy decisions around managing water systems, inform assessment of insurance risk, as well as assessing the health of a water body or system.

Since its launch, the WOfS service has informed several initiatives from [Lake Okavango](#) in Botswana, and [Lake Baringo in Kenya](#), to [Filingue](#) in Niger.



À gauche : Résumé annuel du WOfS pour 2019, montrant la diminution de la superficie du lac Ngami. À droite : Résumé historique du WOfS montrant l'étendue à long terme du lac Ngami. Le dégradé de couleurs indique la fréquence des observations de l'eau.



Left: The annual WOfS summary for 2019, showing the diminished extent of Lake Ngami. Right: The 'all-time' WOfS summary showing the long-term extent of Lake Ngami. Colour ramp shows the frequency of water observations.

4. Service de surveillance des plans d'eau

Digital Earth Africa a développé un service continental de surveillance des masses d'eau, téléchargeable gratuitement en [format vecteur](#) qui recense plus de 700 000 plans d'eau à partir de plus de trente ans d'observations satellitaires. Il cartographie les plans d'eau permanents et saisonniers ainsi que l'évolution de leur superficie au fil du temps. Les plans d'eau cartographiés peuvent inclure, sans s'y limiter, des lacs, des étangs, des réservoirs artificiels, des zones humides et des tronçons de certains cours d'eau.

4. Waterbodies Monitoring Service

Digital Earth Africa has developed a continental Waterbodies Monitoring Service, freely downloadable in [vector format](#) that identifies more than 700,000 water bodies from over three decades of satellite observations. This service maps persistent and seasonal water bodies and the change in their water surface area over time. Mapped water bodies may include, but are not limited to, lakes, ponds, man-made reservoirs, wetlands, and segments of some river systems.

FOCUS (Suite de la page 7)

À l'échelle locale, régionale et continentale, ce service contribue à améliorer notre compréhension de la dynamique des eaux de surface et de la disponibilité de l'eau et peut être utilisé pour la surveillance des plans d'eau tels que les zones humides, les lacs et les barrages dans des endroits éloignés et/ou inaccessibles.

5. Outil de traitement et d'analyse des zones humides

Selon [Wetlands International](#), On estime que les écosystèmes de zones humides d'Afrique couvrent 131 millions d'hectares et comptent parmi les écosystèmes les plus productifs et les plus riches en biodiversité au monde. Ils fournissent une multitude de services écosystémiques qui contribuent au bien-être humain : nutrition, approvisionnement et purification de l'eau, régulation du climat et des inondations, protection du littoral, sites d'alimentation et de nidification pour les animaux, activités récréatives et, de plus en plus, tourisme. De ce fait, la santé des écosystèmes de zones humides a été identifiée comme un indicateur important des Objectifs de développement durable [6.6.1 – Evolution de l'étendue des écosystèmes liés à l'eau au fil du temps](#).

L'outil Wetlands Insight Tool (WIT), développé par Digital Earth Africa, fournit des informations sur la dynamique saisonnière et interannuelle des zones humides. Le WIT est un résumé spatio-temporel d'une zone humide qui combine plusieurs jeux de données issus des archives Landsat hébergées par DE Africa.

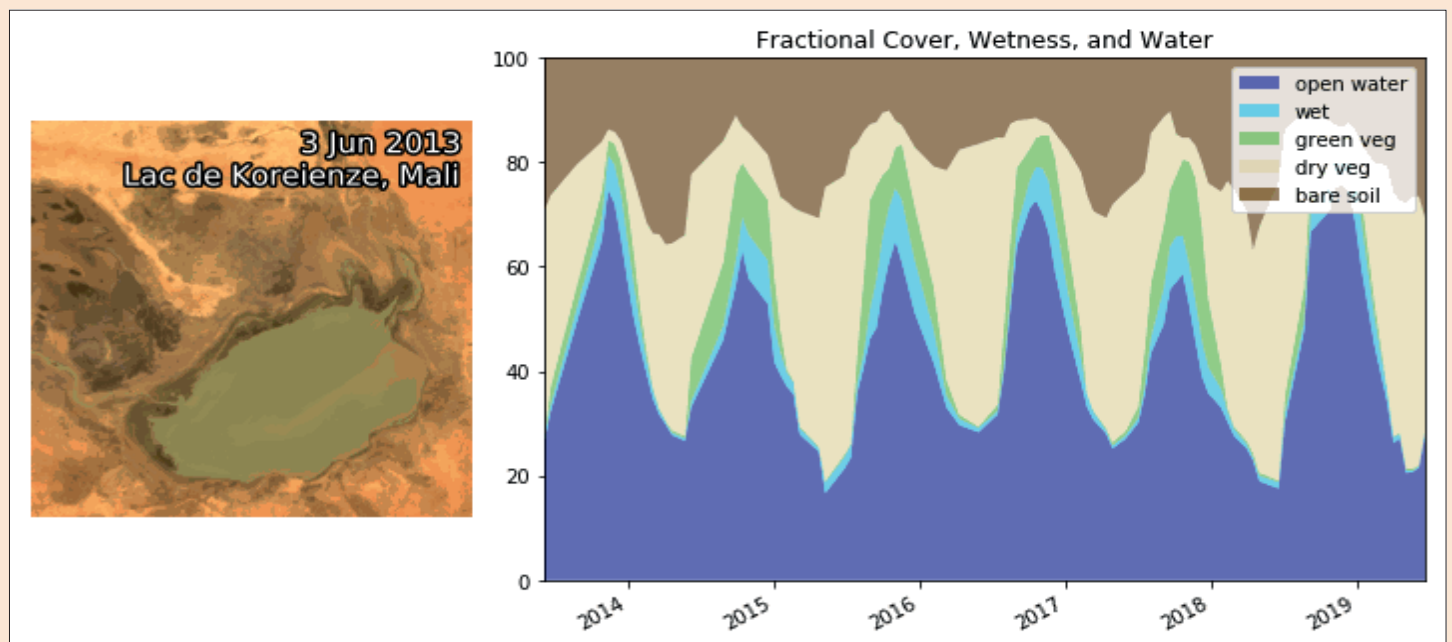
FOCUS (Continued from page 7)

On a local, regional, and continental scale, this service helps improve our understanding of surface water dynamics and water availability and can be used for monitoring water bodies such as wetlands, lakes and dams in remote and/or inaccessible locations.

5. Wetland Workflow and Wetland Insight Tool

According to [Wetlands International](#), Africa's wetlands ecosystems are estimated to cover 131 million hectares, and include some of the most productive and biodiverse ecosystems in the world. They provide a host of ecosystem services that contribute to human well-being through nutrition, water supply and purification, climate and flood regulation, coastal protection, feeding and nesting sites for animals, recreational opportunities and increasingly, tourism. As such, the health of wetland ecosystems has been identified as an important metric for the Sustainable Development Goals [6.6.1 - Change in the extent of water-related ecosystems over time](#).

The Wetlands Insight Tool (WIT) developed by Digital Earth Africa provides insights into a wetland's seasonal and interannual dynamics. WIT is a spatiotemporal summary of a wetland that combines multiple datasets derived from the Landsat archive held within DE Africa.

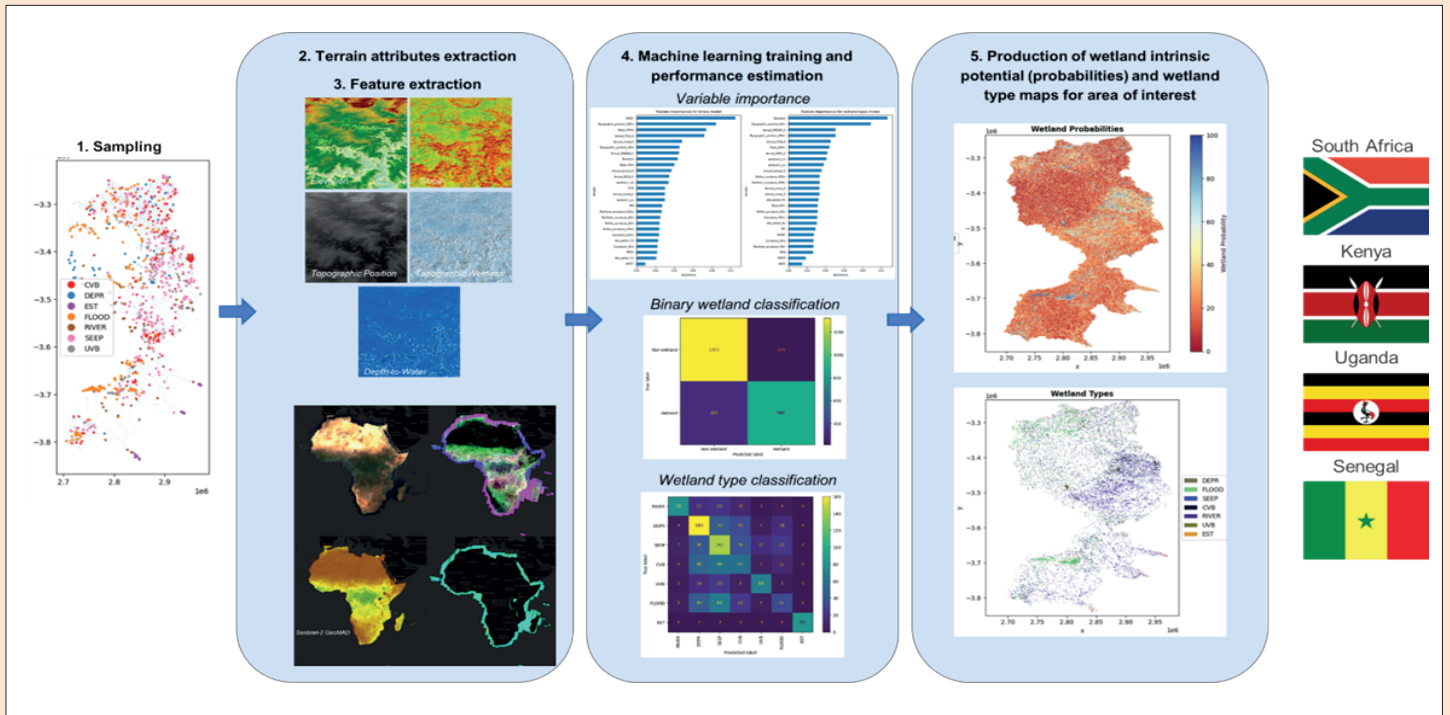


En plus du WIT applicable aux sites individuels, Digital Earth Africa développe une chaîne de traitement pour la cartographie et la classification des types de zones humides à l'échelle nationale.

In addition to the WIT that is applicable for individual sites, Digital Earth Africa is developing a wetland workflow for mapping and classifying wetland types at the national scale.

FOCUS (Suite de la page 8)

FOCUS (Continued from page 8)



Cette approche a été validée en Afrique du Sud, au Kenya, en Ouganda et au Sénégal, en collaboration avec les partenaires de mise en œuvre de DE Africa, CSE et RCMRD.

The approach has been validated in South Africa, Kenya, Uganda and Senegal in collaboration with DE Africa implementing partners CSE and RCMRD.



L'approche développée permet d'établir des inventaires précis des zones humides, incluant des informations essentielles sur leur type, leur localisation et leur superficie. Sachant que moins de 25 % des pays africains disposent d'un inventaire national des zones humides, cette méthode, s'appuyant sur des données d'observation de la Terre librement accessibles et des plateformes open source, constitue un moyen rentable d'identifier les zones humides vulnérables. Elle permet ainsi de mettre en œuvre des actions ciblées pour lutter contre leur dégradation et leur disparition, tout en protégeant la biodiversité et le stockage du carbone.

The developed approach provides accurate wetland inventories with critical information on wetland type, location and area. Given the fact that less than 25% of African countries have a national wetlands inventory, this workflow, relying on freely available EO data and open-source platforms, is a cost-effective way to identify vulnerable wetlands, enabling targeted actions to combat degradation and loss, protecting biodiversity and carbon storage.

ARTICLE DES CORRESPONDANTS

Synthèse des réalisations du Projet d'Investissement pour la Résilience des zones côtières (WACA ResIP 1) en Côte d'Ivoire

ARTICLE FROM OUR CORRESPONDENTS

Summary of the achievements of the Coastal Area Resilience Investment Project (WACA ResIP 1) in Côte d'Ivoire

Dr. KASSI Ahon Jean-Baptiste,

Coordonnateur national du Projet WACA ResIP en Côte d'Ivoire / National Coordinator of the WACA ResIP Project in Côte d'Ivoire



Le gouvernement de Côte d'Ivoire, avec l'appui financier de la Banque mondiale, met en œuvre le projet d'Investissement pour la résilience des Zones Côtières Ouest Africaines (WACA-ResIP), pour l'aménagement, la protection et la gestion intégrée du littoral. La localité de Grand-Lahou, située à 150 km d'Abidjan, est la zone pilote du projet.

Les interventions du projet concernent plusieurs volets : les travaux de protection côtière, le reboisement de la mangrove et la création de forêts communautaires, les activités génératrices de revenus, le renforcement des capacités des structures de collecte de données.

The Ivorian government, with financial support from the World Bank, is implementing the West African Coastal Areas Resilience Investment Project (WACA-ResIP) for the development, protection, and integrated management of the coastline. The town of Grand-Lahou, located 150 km from Abidjan, is the project's pilot area.

The project's interventions cover several areas: coastal protection works, mangrove reforestation and the creation of community forests, income-generating activities, and capacity building for data collection structures.

ARTICLES DES CORRESPONDANTS (Suite de la page 10)

A. LES TRAVAUX DE PROTECTION CÔTIÈRE

Le projet a bénéficié d'une prorogation de 2 ans (2023-2025) afin de finaliser les travaux de stabilisation du cordon sableux dans la localité de Grand-Lahou. Ces travaux qui sont toujours en cours consistent en gros à :

- ✓ la construction de trois quais de 20,70m de long et 12,90 m de large à Lahou, Kpanda, Barffedon et Singapour ;
- ✓ le dragage de 219 297 m³ de sable pour faciliter la navigation sur le fleuve et la lagune ;
- ✓ la protection de la berge ;
- ✓ la fermeture de l'embouchure actuelle et l'ouverture d'une nouvelle embouchure.

L'essentiel de ces activités sont réalisées à plus de 70 % (et seront finalisées à la fin du mois de novembre 2025) à l'exception de la fermeture de l'embouchure actuelle et l'ouverture de la nouvelle embouchure qui se feront au courant du premier trimestre de l'année 2026.



Travaux de construction de quai à Braffedon
Quay construction work in Braffedon

B. LE REBOISEMENT DE LA MANGROVE ET LA CRÉATION DE FORÊTS COMMUNAUTAIRES

Le projet WACA Côte d'Ivoire envisage de restaurer 14 ha de mangroves et de créer 5 ha de forêts communautaires dans les villages cibles du projet. Au cœur de cette initiative, réside un modèle participatif qui place les communautés locales au centre des efforts de conservation. En leur confiant la gestion et la protection de ces forêts, le projet valorise leur savoir-faire traditionnel tout en renforçant leur engagement dans la lutte contre les changements climatiques et la préservation des mangroves.

Des campagnes de sensibilisation ont également été menées pour éduquer les populations sur l'importance de la préservation des mangroves dans l'équilibre des écosystèmes. Ces forêts jouent un rôle crucial, notamment en agissant comme une barrière

ARTICLES FROM OUR CORRESPONDENTS (Continued from page 10)

A. COASTAL PROTECTION WORKS

The project has been extended by two years (2023-2025) to finalize the stabilization work on the sandbar in the Grand-Lahou area. This ongoing work essentially consists of:

- ✓ the construction of three wharves, each 20.70 m long and 12.90 m wide, in Lahou, Kpanda, Barffedon, and Singapore;
- ✓ the dredging of 219,297 m³ of sand to facilitate navigation on the river and lagoon;
- ✓ bank protection;
- ✓ the closure of the existing river mouth and the opening of a new one.

Most of these activities are more than 70% complete (and will be finalized by the end of November 2025), with the exception of the closure of the current mouth and the opening of the new mouth, which will take place during the first quarter of 2026.



Travaux de protection de la berge
Bank protection works

B. REFORESTATION OF THE MANGROVE AND THE CREATION OF COMMUNITY FORESTS

The WACA Côte d'Ivoire project plans to restore 14 hectares of mangroves and create 5 hectares of community forests in the project's target villages. At the heart of this initiative lies a participatory model that places local communities at the center of conservation efforts. By entrusting them with the management and protection of these forests, the project values their traditional knowledge while strengthening their commitment to combating climate change and preserving mangroves.

Awareness campaigns have also been conducted to educate the population on the importance of mangrove preservation for maintaining ecosystem balance. These forests play a crucial role,

ARTICLES DES CORRESPONDANTS *(Suite de la page 11)*

naturelle contre l'érosion côtière, en fournissant un habitat à de nombreuses espèces aquatiques et en contribuant à l'atténuation des effets des changements climatiques, grâce à leur capacité à stocker le carbone.

A ce jour, les réalisations à ce jour sont les suivantes :

- 4 ha de mangroves restaurés ;
- 2 ha de forêts communautaires créées ;
- travaux d'aménagement et de planting de 3ha de forêts communautaires en cours ;
- 55 000 plants de mangroves disponibles pour restaurer 10 ha de forêts de mangroves. La mise en terre des plants de mangroves débutera en novembre 2025 qui est la période favorable pour le planting.



Pépinières de mangroves
Mangrove nurseries

C. LES ACTIVITÉS GÉNÉRATRICES DE REVENUS

Les investissements sociaux réalisés par le projet WACA Côte d'Ivoire ont visé essentiellement le développement des activités génératrices de revenus (AGR) pour améliorer les conditions de vie des populations. Cela a consisté entre autres :

- ✓ au financement de 406 AGR à hauteur 914 000 000 F CFA ;
- ✓ à la remise de 4 bateaux de pêches aux associations de pêcheurs ;
- ✓ à la remise de 6 pirogues motorisées aux populations déplacées de Djibato pour faciliter leurs déplacements ;
- ✓ à la remise de 10 pirogues motorisées aux populations villageoises.

ARTICLES FROM OUR CORRESPONDENTS *(Continued from page 11)*

notably by acting as a natural barrier against coastal erosion, providing habitat for numerous aquatic species, and contributing to mitigating the effects of climate change through their carbon sequestration capacity.

To date, the achievements include:

- 4 hectares of mangroves restored;
- 2 hectares of community forests created;
- Development and reforestation work is underway on 3 hectares of community forest;
- 55,000 mangrove seedlings are available to restore 10 hectares of mangrove forest. Planting of the mangrove seedlings will begin in November 2025, which is the optimal time for this activity.



Forêts communautaire dans le village de Groguida
Community forests in the village of Groguida

C. INCOME-GENERATING ACTIVITIES

The social investments made by the WACA Côte d'Ivoire project primarily focused on developing income-generating activities (IGAs) to improve the living conditions of the population. These investments included:

- ✓ the financing of 406 IGAs totaling 914,000,000 CFA francs;
- ✓ the provision of 4 fishing boats to fishermen's associations;
- ✓ the provision of 6 motorized canoes to displaced populations in Djibato to facilitate their travel;
- ✓ the provision of 10 motorized canoes to villagers.

ARTICLES DES CORRESPONDANTS (Suite de la page 12)

ARTICLES FROM OUR CORRESPONDENTS (Continued from page 12)



Magasin de vente de mèches
Fonds de roulement : 300 000 F CFA
Hair extension shop
Working capital: 300,000 CFA francs



Elevage de poulets de chair
1^{er} Production : 1000 poulets vendus / Fonds de roulement : 750 000 F CFA
Broiler Chicken Farm
First Production: 1000 chickens sold / Working Capital: 750,000 CFA francs



Type: POISSONNERIE / Fonds de roulement : 400 000 F CFA
Vente par kilogramme allant de 2000 à 4500 FCFA
Bénéfice mensuel 60 000 FCFA
Type: Fishmonger / Working capital: 400,000 CFA francs
Sales per kilogram: 2,000 to 4,500 CFA francs
Monthly profit: 60,000 CFA francs



Type d'AGR : AQUACULTURE
Localisation : BRAFEDON
Fonds de roulement : 7 330 000 F CFA
Type of Agricultural Income: Aquaculture
Location: Brafedon
Working Capital: 7,330,000 CFA francs



Remise de pirogues motorisées aux populations villageoises par le sous-préfet de Grand Lahou
The sub-prefect of Grand Lahou presented motorized canoes to the villagers.



ARTICLES DES CORRESPONDANTS *(Suite de la page 13)*

D. LE RENFORCEMENT DES CAPACITÉS DES STRUCTURES DE COLLECTE DE DONNÉES

Dans un souci de renforcer les capacités des structures nationales de collecte de données topographiques et océanographiques, l'Unité de Coordination du Projet a acquis pour le compte de la Direction de l'Hydrologie, du Centre de Recherche Océanographique et de la SODEXAM (Société d'exploitation et de développement aéroportuaire, aéronautique et météorologique), des équipements de pointe pour la collecte de données océanographique, hydrographique, climatique. Ces équipements ont été remis à ces structures au cours d'une cérémonie organisée au cabinet du Ministère de l'Environnement, du Développement Durable et de la Transition Ecologique.



Remise de matériel à la Direc3on de l'Hydrologique et au Centre de Recherche Océanographique par le ministre de l'environnement
Handover of equipment to the Hydrological Directorate and the Oceanographic Research Centre by the Minister of the Environment

ARTICLES FROM OUR CORRESPONDENTS *(Continued from page 13)*

D. STRENGTHENING THE CAPACITIES OF DATA COLLECTION STRUCTURES

In an effort to strengthen the capacities of national topographic and oceanographic data collection structures, the Project Coordination Unit acquired, on behalf of the Directorate of Hydrology, the Oceanographic Research Center, and SODEXAM (Airport, Aeronautical, and Meteorological Development and Operation Company), state-of-the-art equipment for oceanographic, hydrographic, and climatological data collection. This equipment was handed over to these structures during a ceremony held at the Ministry of the Environment, Sustainable Development, and Ecological Transition.



AGENDA

01 - 05 décembre 2025

Atelier d'harmonisation du Schéma Directeur Détaillé du Littoral Ouest-Africain (Bilan 2024) et de restitution du suivi des indicateurs de risques côtiers au niveau national dans le cadre de l'ORLOA, Saly Portudal, Sénégal

04 - 05 décembre 2025

2^e session du comité régional de pilotage du projet WACA ResIP 2, Cotonou, Bénin

AGENDA

December 1-5, 2025

Workshop on harmonizing the Detailed Master Plan for the West African Coast (2024 Review) and presenting the monitoring of coastal risk indicators at the national level within the framework of ORLOA, Saly Portudal, Senegal

December 4-5, 2025

2nd session of the WACA ResIP 2 project regional steering committee, Cotonou, Benin