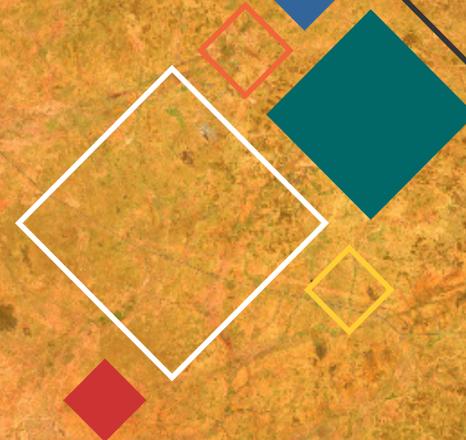




Digital Earth
AFRICA



2024 RAPPORT ANNUEL

Dévoiler les promesses de demain à partir des modèles du passé



Table des matières

À propos de ce rapport annuel	2
Avant-propos	3
Résumé exécutif	5
Aperçu de 2024	6
Renforcement de la gouvernance	8
Favoriser l'innovation technique dirigée par l'Afrique	11
Élargir la base d'utilisateurs et renforcer les capacités à travers l'Afrique	14
Démonstration de l'impact	20
Renforcement des partenariats	28
Perspectives pour 2025	31
Remerciements	33



À propos de ce rapport annuel

Ce rapport annuel couvre la période du 1er janvier 2024 au 31 décembre 2024. Il a été préparé par l'équipe de direction de Digital Earth Africa à l'intention du Comité consultatif intérimaire, du Comité consultatif technique, des partenaires financiers ainsi que de l'ensemble des parties prenantes. Ce rapport présente un résumé des progrès réalisés au cours de l'année 2024.

Date de la version: **25 février 2025**



Message du Bureau de gestion du programme Digital Earth Africa

Avant-propos

2024 a été une année cruciale pour Digital Earth Africa, avec un fort accent sur l'établissement de nouveaux partenariats à travers le continent, tout en renforçant ceux déjà existants, en élargissant notre base d'utilisateurs, et en faisant progresser l'utilisation des données et technologies d'observation de la Terre. Ce fut une année de croissance, d'innovation et de changement significatif, et je suis fière de tout ce que nous avons accompli.

Une réalisation clé de 2024 a été l'augmentation de l'échelle et de la portée de nos services. Grâce à de nouveaux partenariats et collaborations, nous avons permis aux gouvernements, aux ONG et aux communautés locales d'exploiter les données géospatiales pour relever des défis urgents tels que le changement climatique, la gestion agricole et la réponse postcatastrophe.

Notre engagement envers la formation et le renforcement des capacités a continué de donner les moyens aux équipes locales de réussir, en veillant à ce que nos technologies soient pleinement exploitées par les communautés qui en ont le plus besoin. Cette année, nous avons fait des progrès significatifs dans

le développement des compétences et des capacités des utilisateurs dans huit pays africains, grâce à des programmes de formation ciblés et des actions de sensibilisation. Donner aux futurs leaders africains les outils nécessaires pour exploiter les données a toujours été au cœur de notre mission, et je me réjouis de l'adoption enthousiaste de ces compétences aux niveaux local, national et régional.

Digital Earth Africa a continué de s'appuyer sur ses objectifs fondamentaux, en élargissant l'accessibilité aux données satellitaires et aux outils d'observation de la Terre pour soutenir la prise de décision à travers le continent africain. En 2024, nous avons lancé notre nouveau service innovant de surveillance des plans d'eau de DE Africa, qui continuera à renforcer et à permettre aux institutions et aux communautés africaines d'exploiter la puissance des données et services d'observation de la Terre pour une meilleure prise de décision.

Nous sommes fiers des réalisations accomplies cette année et enthousiastes quant aux opportunités que 2025 apportera. Rien de tout cela n'aurait été possible sans le soutien exceptionnel que nous avons reçu

de nos partenaires Sincerely, Dr Lisa-Maria Rebelo Directrice générale par intérim, Digital Earth Africa et parties prenantes. Merci à toutes celles et ceux qui ont contribué jusqu'ici au parcours de Digital Earth Africa.

En regardant vers 2025, nous sommes résolu à renforcer encore notre impact et à collaborer pour continuer à réaliser pleinement le potentiel de Digital Earth Africa, au bénéfice de toutes les populations du continent. Nous continuerons d'évoluer et d'innover, toujours dans le but de doter l'Afrique des outils numériques nécessaires à une gestion durable des ressources, à la résolution des défis urgents, et à la réalisation de son immense potentiel.

Ensemble, nous façonnons un avenir plus lumineux et plus durable pour l'Afrique, porté par les données et la technologie.

Sincères salutations
Dr Lisa-Maria Rebelo

Directrice générale intérimaire, Digital Earth Africa



Message de l'hôte interimaire du bureau de gestion du programme Digital Earth Africa

Avant-propos

RIIS, le plus grand cabinet de conseil africain spécialisé sur l'innovation et fervent défenseur de longue date de l'écosystème spatial africain, a été nommé hôte interimaire du Bureau de gestion du programme (PMO) de Digital Earth Africa en mars 2024.

Notre connaissance de Digital Earth Africa précède notre implication directe dans le programme. Comme beaucoup d'autres acteurs de l'écosystème de l'innovation et du développement en Afrique, nous avons été enthousiasmés par le potentiel de Digital Earth Africa et sa vision convaincante – d'offrir aux Africains des données accessibles et prêtes à l'analyse pour aider à résoudre certains des défis les plus urgents de notre continent. Aucune autre plateforme ne fournit des données d'observation de la Terre aussi riches, cohérentes et spécifiquement adaptées à notre continent.

Ce potentiel perçu est en train de se concrétiser à travers le continent, à mesure que le programme Digital Earth Africa mûrit et s'étend, en engageant à la fois des décideurs de haut niveau et des individus, pour soutenir un impact réel sur le terrain.

Notre nomination en tant qu'hôte interimaire de Digital Earth Africa nous a offert une opportunité extraordinaire de jouer un rôle actif dans le soutien du PMO de Digital Earth Africa, de ses organes de gouvernance, de ses partenaires de mise en œuvre et, plus largement, du programme dans la réalisation de ses ambitieux objectifs pour 2024. Ce fut un réel plaisir de collaborer avec le PMO de Digital Earth Africa et de porter haut ses couleurs dans toutes nos interactions à travers le continent (et au-delà).

Nous sommes fermement convaincus de la capacité de Digital Earth Africa à s'enraciner davantage et à renforcer son impact sur le continent africain en 2025, et nous sommes honorés de continuer à jouer un rôle de soutien tout au long de l'année.

Signature,
Kuda Mukova
CEO, RIIS



Résumé exécutif

Digital Earth Africa (DE Africa) est la seule plateforme d'observation de la Terre offrant des données et des produits libres et open source pour l'ensemble du continent africain, et constitue désormais la plus grande mise en œuvre mondiale de l'Open Data Cube.

Avec le soutien de nos partenaires financiers – The Leona M. and Harry B. Helmsley Charitable Trust et le Ministère australien des Affaires étrangères et du Commerce – Digital Earth Africa (DE Africa) est en bonne voie pour améliorer la vie des populations africaines en fournissant aux planificateurs et aux décideurs des informations d'observation de la Terre adaptées, afin de favoriser une meilleure prise de décision et d'améliorer les résultats en matière de développement durable.

APERÇU DE 2024

DE Africa est un programme basé, détenu et géré en Afrique. Notre Bureau de gestion du programme a été transféré de l'Agence spatiale nationale sud-africaine à Pretoria (Afrique du Sud), à l'issue de l'expiration du contrat fin mars, vers le Research Institute for Innovation and Sustainability (RIIS) à Johannesburg (Afrique du Sud), avec du personnel réparti dans trois autres pays : le Ghana, le Kenya et le Rwanda. Nous continuons à travailler avec nos partenaires de mise en œuvre pour soutenir un engagement essentiel, le renforcement des capacités et l'adoption par les utilisateurs à travers le continent.

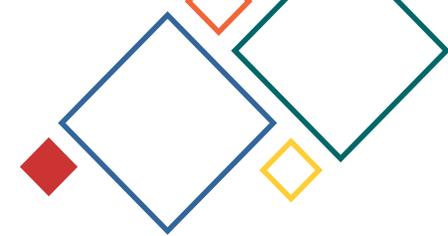
L'infrastructure opérationnelle de DE Africa continue de fournir des données d'observation de la Terre fiables et en temps opportun, ainsi que des informations prêtes à l'utilisation, accessibles à des groupes d'utilisateurs variés. En collaboration avec l'Amazon Sustainability Data Initiative d'Amazon Web Services (AWS), à la fin de

l'année 2024, DE Africa a stocké plus de 6 pétaoctets de données sur AWS Africa (Le Cap), offrant ainsi une plateforme sécurisée, stable et performante pour les utilisateurs à travers l'Afrique. DE Africa propose désormais 10 services à l'échelle continentale, dont le nouveau Service de surveillance des plans d'eau, ainsi que plus de 140 outils d'analyse soutenant 7 Objectifs de Développement Durable (ODD).

DE Africa continue de renforcer et d'autonomiser les utilisateurs sur tout le continent pour exploiter la puissance des données et services d'observation de la Terre afin de prendre de meilleures décisions. DE Africa continue de fournir une formation bilingue engagée et des services de soutien à la communauté des utilisateurs, avec plus de 1 300 utilisateurs ayant maintenant terminé une formation en ligne. DE Africa compte désormais plus de 6 000 inscriptions à la Sandbox et plus de 29 000 utilisateurs uniques de DE Africa Map, et nous démontrons l'impact à travers un nombre croissant de récits d'utilisateurs dans plusieurs secteurs.

DE Africa continue de mettre en évidence l'impact et les avantages des données d'observation de la Terre pour l'Afrique avec des exemples exceptionnels issus de la communauté des utilisateurs, illustrant les processus décisionnels et les changements. DE Africa a co-développé, publié et promu 16 nouveaux cas d'usage, dans 10 pays différents, mettant en valeur les principales applications d'observation de la Terre développées par nos utilisateurs.

A propos de Digital Earth Africa



RENFORCEMENT DES CAPACITÉS

ENGAGEMENT DES UTILISATIONS ET RENFORCEMENT DES CAPACITÉS



>29000

UNIQUE DE AFRICA MAP USERS



>1,300

COMPLETED TRAINING



>6,500

REGISTERED USERS IN SANDBOX

APPLICATIONS PAR LES UTILISATEURS DANS LE CADRE ODD

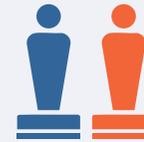
>140 notebooks addressing the SDGs and additional applications.

1 new national dashboard released for coastal erosion impact assessment.



PRIX

Trois Prix internationaux pour le développement des capacités et l'engagement communautaire.



VALEUR ET IMPACT

\$2.3bn

Même selon des hypothèses prudentes, l'impact de l'observation de la Terre pourrait dépasser 2 milliards de dollars américains par an.

TROIS DOMAINES CLÉS



\$500 million

Croissance accélérée de l'industrie de l'observation de la.



\$900 million

Amélioration de la productivité agricole.



\$900 million

Détection et prévention de l'exploitation aurifère non réglementée.



Observation marine
\$212 million



Énergies renouvelables
\$27 million



Réduction des risques de catastrophe
\$74 million



Pétrole et gaz
\$15 million



Santé publique
\$113 million



Sécurité et protection civile
\$96 million

SERVICES ET INFRASTRUCTURE

~6 Petaoctets

de données stockées sur le serveur AWS au Cap via l'AWS Sustainability Data Initiative.

Cinq pipelines de données opérationnels

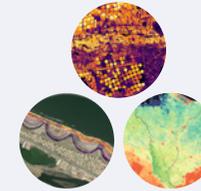
La plus grande plateforme opérationnelle de ce type au monde

- Données prêtes pour l'analyse
- Produits et services prêts pour la prise de décision
- Mises à jour régulières des données Landsat, Sentinel-2 et Sentinel-1 au format optimisé pour le cloud

1 nouveau service continental disponible

DE Africa propose désormais dix services continentaux, notamment:

- Plans d'eau
- Lignes côtières
- Carte de l'étendue des terres cultivées
- Couverture fractionnaire
- Climatologies NDVI
- Géomédians
- Observations de l'eau depuis l'espace
- NDVI mensuel moyen et anomalies



GOVERNANCE



GB 57% M, 43% F

86 % des membres du conseil de gouvernance sont Africains.



TAC 82% M, 18 % F

86 % des membres du conseil de gouvernance sont Africains.

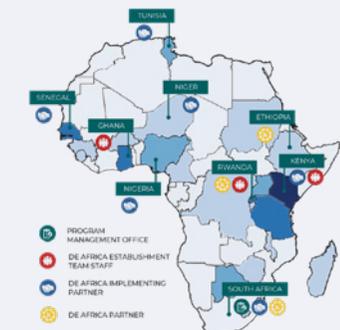
PARTENARIATS ET SENSIBILISATION

Renouvellement des partenariats avec les partenaires de mise en œuvre et poursuite de la collaboration avec plus de 35 organisations partenaires.

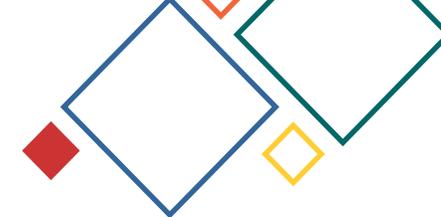


AFRICAN OPERATIONS

- 12 membres du personnel africains répartis dans cinq pays
- Bureau de gestion du programme pleinement opérationnel et hébergé en Afrique
- 5 partenaires de mise en œuvre panafricains



À propos de Digital Earth Africa



Digital Earth Africa (DE Africa) vise à améliorer les conditions de vie à travers l'Afrique en fournissant aux planificateurs et aux décideurs des informations cruciales issues de l'observation de la Terre pour soutenir une meilleure prise de décision, et en facilitant l'accès aux données satellitaires afin de faire progresser les résultats en matière de développement durable. Voir la logique d'investissement de DE Africa.

NOTRE VISION

Fournir un service opérationnel, fiable et régulier, utilisant les observations de la Terre pour produire des produits prêts à être utilisés dans la prise de décision, permettant aux décideurs politiques, aux scientifiques, au secteur privé et à la société civile de répondre aux changements sociaux, environnementaux et économiques sur le continent, et de développer un écosystème d'innovation à travers les secteurs.

NOTRE MISSION

Traiter des données librement accessibles et disponibles gratuitement pour produire des produits prêts à être utilisés dans la prise de décision. En collaboration étroite avec la communauté AfriGEO, DE Africa répondra aux besoins en information, aux défis et aux priorités du continent africain. DE Africa s'appuiera sur les capacités existantes et les renforcera pour permettre l'utilisation des observations de la Terre afin de relever les principaux défis à travers le continent.

L'objectif à long terme de DE Africa est: DE Africa améliore les conditions de vie des Africains grâce à l'accès à des informations adaptées pour la prise de décision. Cela comprend:



Renforcement des moyens de subsistance

Améliorer la prise de décision éclairée au sein du gouvernement et des différents secteurs, en apportant des avantages directs et indirects aux individus et aux communautés.



La transformation numérique est avancée

Stimuler l'évolution de l'économie numérique de l'Afrique en favorisant par l'industrie et en encourageant l'innovation.



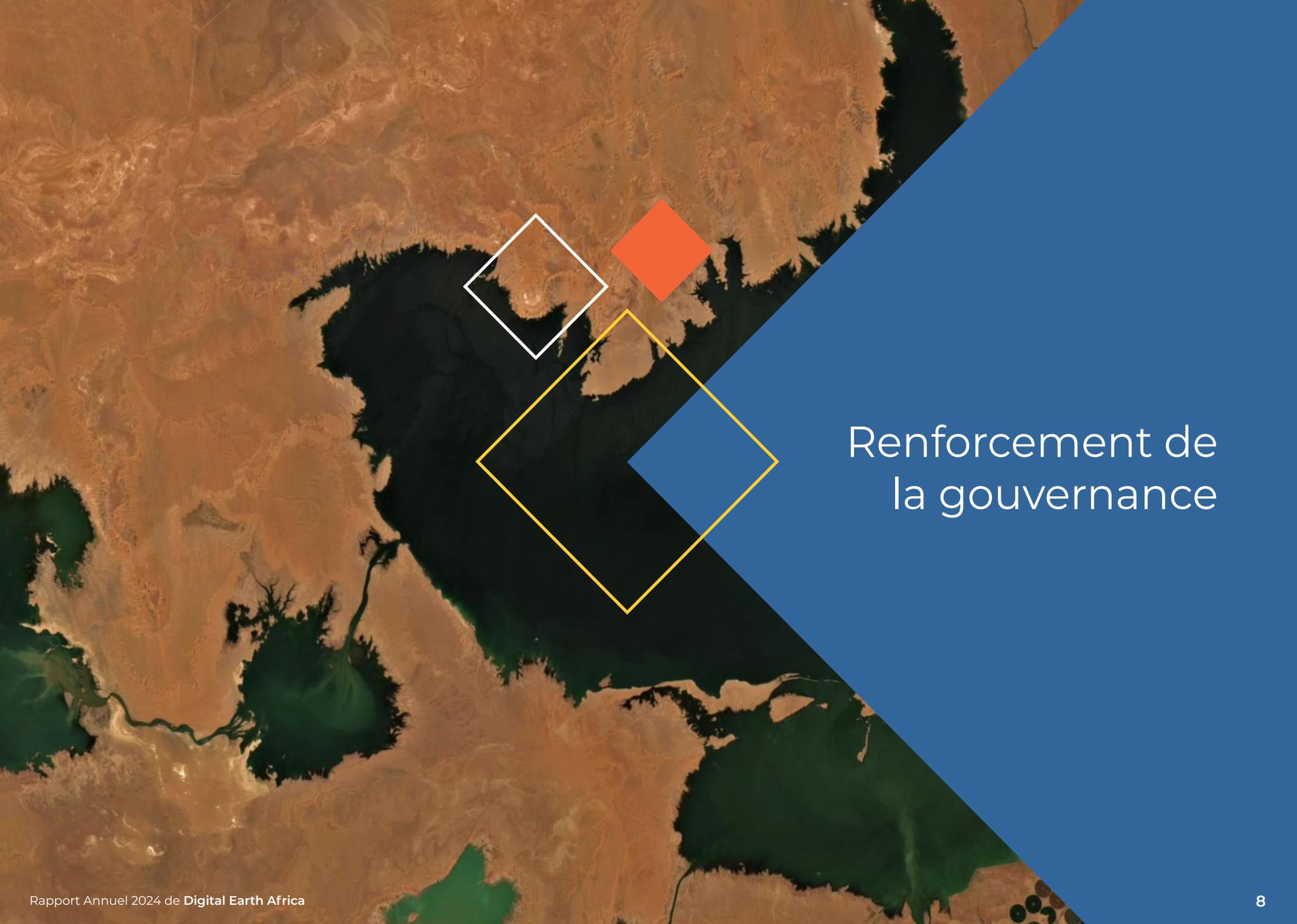
Développement économique et création d'emplois

Favoriser la création de nouvelles entreprises et d'opportunités d'emploi en offrant un accès aux données pour le développement de produits et services commerciaux.



Les activités de développement sont plus efficaces

Améliorer la compréhension des défis et des solutions en matière de développement afin de renforcer l'impact collectif et d'évaluer les progrès vers les priorités nationales, l'Agenda 2063 de l'Union africaine et les ODD des Nations unies.



Renforcement de la gouvernance

DE Africa continue de donner la priorité à l'inclusivité, à la transparence et à la responsabilité, posant les bases d'une transition réussie vers la nomination d'un hôte permanent en Afrique, tout en veillant à ce que son cadre de gouvernance donne du pouvoir à la direction du programme au sein de la communauté africaine.



En 2024, des progrès ont été réalisés pour renforcer les structures de gouvernance de l'organisation, en assurant leur alignement avec les normes ISO en matière de bonne gouvernance d'entreprise, et en menant des évaluations internes pour développer les piliers fondamentaux qui garantiront la durabilité à long terme de DE Africa. DE Africa a renforcé ses structures de gouvernance pour soutenir une croissance stratégique à long terme et durable. Le Conseil de gouvernance et le Comité consultatif technique ont terminé leur mandat de trois ans en juillet 2024, déclenchant un processus de transition structuré afin de garantir la continuité du leadership et de l'expertise.

En 2024, DE Africa:

- A effectué la transition vers un hôte intérimaire, le Research Institute for Innovation and Sustainability (RIIS) basé à Johannesburg, en Afrique du Sud, et avec une présence à Nairobi, au Kenya; l'accord d'hébergement couvre la période d'avril 2024 à fin mars 2026
- A lancé un processus de recrutement pour remplacer le Conseil de gouvernance
- A nommé Mindcor, un cabinet de recrutement de cadres, pour faciliter la nomination d'un Conseil consultatif intérimaire
- A engagé le processus de rotation des membres du Comité consultatif technique
- A continué à travailler avec un réseau établi de 5 partenaires de mise en œuvre qui, ensemble, représentent les intérêts de 43 pays africains

En 2024, DE Africa:

En juin 2024, le Conseil d'administration et le Comité consultatif technique se sont réunis pour finaliser les processus de fin de mandat et examiner les priorités stratégiques de DE Africa. Ces réunions ont permis d'affiner les structures de gouvernance, de renforcer les mécanismes de supervision et d'aligner les processus décisionnels sur la vision à long terme de DE Africa. Une enquête de suivi de la gouvernance menée au cours de l'année a fourni des informations essentielles, permettant la mise à jour des Termes de Référence et des cadres de compétences pour les futures nominations.

Pour soutenir l'évolution de son modèle de gouvernance, DE Africa a lancé le recrutement d'un Conseil consultatif indépendant, en faisant appel à un cabinet de recrutement indépendant pour faciliter le processus de sélection. Parmi un large et très compétitif bassin de 222 candidats, six candidats ont été présélectionnés, avec 2 membres

supplémentaires du Conseil d'administration ayant choisi de se représenter.

Le Comité consultatif technique a continué à fournir une orientation stratégique tout au long de 2024, jouant un rôle essentiel dans la définition de l'orientation technique de DE Africa. Conformément à la transition de gouvernance, un processus de rotation des membres a été lancé afin de renouveler la composition du comité et de maintenir une base technique solide. Un processus de sélection structuré a été mis en place, garantissant l'inclusion d'une expertise diversifiée pour faire progresser les priorités scientifiques et techniques de DE Africa. 8 nouveaux membres ont été recrutés, tandis que 5 membres représentant les partenaires de mise en œuvre sont restés au sein du comité, en plus de 3 membres existants dont les mandats sont toujours en cours.



Diversité et inclusion

DE Africa reste engagée en faveur de la diversité et de l'inclusion, soutenant activement des initiatives qui favorisent une participation équitable dans l'observation de la Terre et les sciences géospatiales, tout en étant un exemple de diversité et d'inclusivité grâce à l'intégration de ces principes à tous les niveaux du programme.

En 2024, les activités clés comprenaient une campagne sur les réseaux sociaux et une table ronde en direct à l'occasion de la Journée internationale des droits des femmes, mettant en lumière les contributions des femmes dans les sciences géospatiales. DE Africa a également soutenu le dirigeantes dans la recherche en parrainant la participation à des discussions internationales sur la planification scientifique, au cours desquelles des travaux sur la cartographie des risques d'inondation ont été présentés dans une institution

académique de premier plan. Participation au premier sommet YouthMappers au Kenya, réunissant 130 étudiants de cinq universités pour collaborer autour des données ouvertes en faveur du développement durable. Le programme a également promu l'inclusivité grâce à une formation spécialisée dans une école pour aveugles au Kenya, touchant 20 élèves, dont sept malvoyants. Pour soutenir les jeunes chercheuses, DE Africa a financé la participation d'une jeune scientifique zimbabwéenne au Congrès Astronautique International (IAC) en Italie, où elle a présenté ses recherches menées à l'aide de la plateforme DE Africa. Lors de l'événement, elle a fait la promotion de la plateforme DE Africa à travers des présentations, des discussions et des sessions techniques en lien avec les SDGs.



Renforcement des capacités pour les élèves de l'école des aveugles de Machakos, au Kenya – la formation a été assurée par la Fondation Chemichemi.

YouthMappers Kenya Summit 2024

MEET OUR SPEAKERS

 Dr. Kenneth Mubea Capacity Dev. Lead Digital Earth Africa	 Laura Mugeha Community Coordinator Code For Africa
 Nancy Kinyua Spatial Data Scientist Clinton Health Access Initiative, Inc.	 Haasan Boneya GIS Officer Kenya Red Cross Society
 Walter Mayeku Community Lead Coordinator OSM	 Duncan Kebut Project Lead HOT University of Nairobi 2nd March

[Register](#)



Sommet YouthMappers au Kenya, réunissant 130 étudiants de cinq universités pour collaborer sur les données ouvertes en faveur du développement durable.



Favoriser
l'innovation
technique dirigée
par l'Afrique

DE Africa a poursuivi le développement de l'infrastructure opérationnelle précédemment établie en Afrique. Celle-ci offre des données d'observation de la Terre fiables et en temps opportun, ainsi que des informations prêtes à l'emploi, accessibles aux utilisateurs de divers niveaux techniques.

En 2024, DE Africa:

- Héberge désormais plus de 6 pétaoctets de données dans la région AWS Afrique (Le Cap)
- A finalisé la feuille de route des données et services, qui décrit l'intégration des données d'observation de la Terre et des ensembles de données auxiliaires ainsi que le développement de services thématiques, approuvée par le Comité consultatif technique
- A mis à niveau les pipelines de données opérationnelles pour inclure une mosaïque mensuelle Sentinel 1 et plusieurs nouveaux ensembles de données
- A lancé le nouveau service à l'échelle continentale: le service de surveillance des plans d'eau de DE Africa A lancé un nouveau tableau de bord de surveillance des côtes soutenant la planification de l'adaptation nationale pour 38 pays côtiers africains
- A développé 9 nouveaux notebooks et guides utilisateurs disponibles publiquement
- A réalisé des améliorations de la plateforme, notamment des mesures de sécurité renforcées, plusieurs mises à niveau d'Amazon EKS, une meilleure surveillance des coûts, et l'optimisation du stockage

Infrastructure basée en Afrique et pipelines de données prêts à l'analyse

DE Africa continue de fournir une plateforme sécurisée, stable et performante – grâce au soutien continu d'Amazon Web Services par le biais de l'Amazon Sustainability Data Initiative. En 2024, DE Africa a poursuivi la mise à niveau et l'amélioration de ses pipelines de données opérationnelles, en maintenant les archives existantes de Landsat et Sentinel ainsi que les services dérivés, tout en ajoutant de nouveaux ensembles de données, notamment une mosaïque mensuelle de Sentinel 1, les agglomérations urbaines d'Africapolis, des cartes de base tropicales mensuelles de Planet, et la version 2 de la couverture des terres et de l'utilisation des sols Esri/Impact Observatory.

Services continentaux:

DE Africa a lancé un nouveau service opérationnel à l'échelle continentale en 2024, co-conçu avec les partenaires du programme. Tous les services continentaux sont le fruit d'une collaboration à grande échelle, guidée par l'Équipe de Développement des Produits de DE Africa. Le Service de Surveillance des Plans d'Eau identifie plus de 700 000 plans d'eau uniques à travers l'Afrique, en s'appuyant sur plus de quarante ans d'observations satellitaires. Mis à jour chaque semaine, le service cartographie les plans d'eau persistants et saisonniers ainsi que les changements de surface d'eau dans chacun d'eux au fil du temps. Les plans d'eau comprennent les lacs, étangs, réservoirs artificiels, zones humides et segments de systèmes fluviaux. Le service:

- Est unique parmi les ensembles de données mondiaux sur les eaux de surface basés sur les satellites, en raison de la nature accessible et opérationnelle du service, ainsi que de son objectif de fournir des informations opportunes, pertinentes et interprétables aux décideurs
- Fournit des statistiques sur les plans d'eau pour chaque pays du continent africain, et est mis à jour chaque semaine avec les mesures satellitaires les plus récentes
- Fournit l'étendue réelle de la surface, ainsi que la superficie humide, sous forme de série chronologique pour chaque plan d'eau individuel
- A été développé pour soutenir les gouvernements africains, les décideurs politiques et les principaux acteurs du secteur privé dans la planification stratégique, l'adoption de stratégies essentielles d'atténuation des risques et la gestion proactive des établissements, villes, communautés et activités de subsistance en Afrique, qui dépendent ou sont situés à proximité des plans d'eau.

[En savoir plus sur le service de surveillance des plans d'eau ici.](#)



Outils d'analyse

DE Africa héberge désormais plus de 140 notebooks, soutenant les pays africains dans leurs progrès vers la réalisation de plus de 7 ODD. En 2024, neuf nouveaux notebooks ont été développés, notamment:

- Cartographie quasi en temps réel des zones brûlées
- Détection des proliférations d'algues
- Changements saisonniers des plans d'eau

Un nouveau flux de travail a été prototypé pour entreprendre des inventaires nationaux des zones humides, et mis en œuvre dans trois pays grâce à des partenariats nationaux:

- Afrique du Sud avec le South African National Biodiversity Institute (SANBI)
- Kenya avec le Regional Centre for Mapping of Resources for Development (RCMRD)
- Sénégal avec le Centre de Suivi Écologique (CSE)

Mise au point: Tableau de bord national des côtes de DE Africa

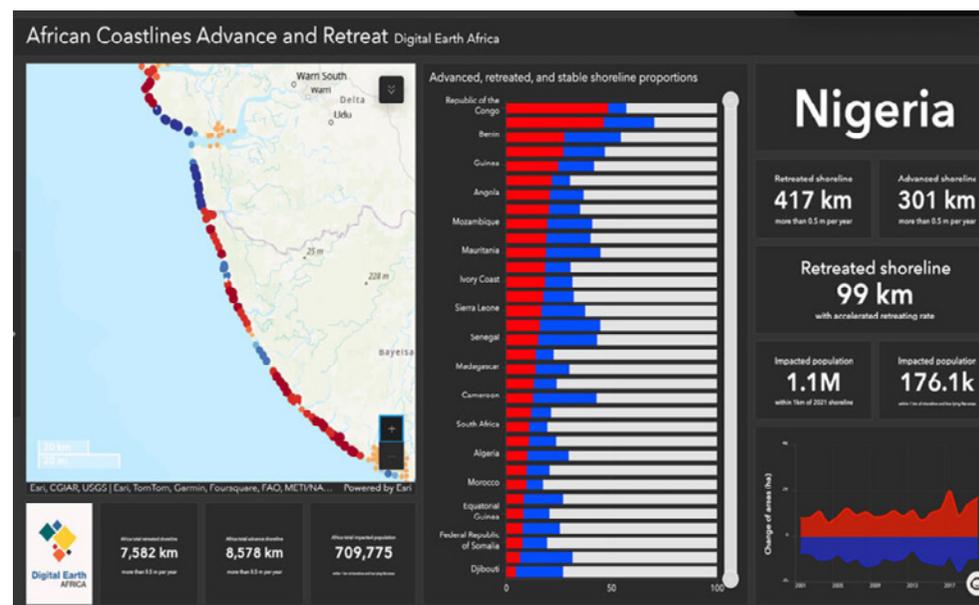
Basé sur le service de surveillance des côtes de DE Africa, le tableau de bord a pour objectif de renforcer les efforts de planification d'adaptation côtière des gouvernements nationaux. En fournissant des données détaillées et spécifiques à chaque pays, il permet d'identifier les communautés, infrastructures et établissements menacés, et oriente ainsi les interventions ciblées. À l'avenir, il jouera un rôle crucial dans la gestion des littoraux africains, la protection de l'environnement et la réalisation des objectifs de développement durable.

En prenant le Nigeria comme exemple, les données sur le littoral révèlent des constats essentiels pour orienter les politiques publiques:

À titre d'exemple, les données sur le littoral révèlent des résultats critiques pour orienter les politiques:

- Sur l'ensemble du littoral nigérian, 417 km reculent vers l'intérieur des terres à un rythme moyen de 0,5 m par an, une tendance observée de manière constante au cours des 24 dernières années
- Une portion de 99 km de ce littoral en recul a connu une accélération du taux de changement au cours des cinq dernières années
- Cibler ces zones à haut risque pour des interventions permet aux autorités de mieux prioriser les ressources limitées.

Les données mettent également en lumière l'impact humain au Nigeria. Environ 1,1 million de personnes vivent à moins d'un kilomètre des côtes en recul, et 176 000 autres résident dans des zones basses menacées par les inondations côtières. Cela porte la population totale à risque à environ 1,3 million de personnes. Le tableau de bord fournit également des outils permettant d'examiner les années spécifiques durant lesquelles des changements côtiers significatifs se sont produits. Par exemple, un important recul observé en 2017 au Nigeria est probablement dû à une onde de tempête ou un événement similaire. De telles informations permettent d'évaluer les tempêtes individuelles et l'intensification progressive de leur impact au fil du temps.





Élargir la base
d'utilisateurs
et renforcer les
capacités à travers
l'Afrique

En s'appuyant sur sa plateforme d'apprentissage multilingue, DE Africa a poursuivi ses efforts pour renforcer et autonomiser les utilisateurs dans divers secteurs et pays, leur permettant d'exploiter les données et services d'observation de la Terre pour une meilleure prise de décision. Grâce à des initiatives ciblées de développement des capacités, DE Africa continue de favoriser l'appropriation et de permettre aux utilisateurs d'accéder aux données d'observation de la Terre et aux informations dérivées.

In 2024, DE Africa:

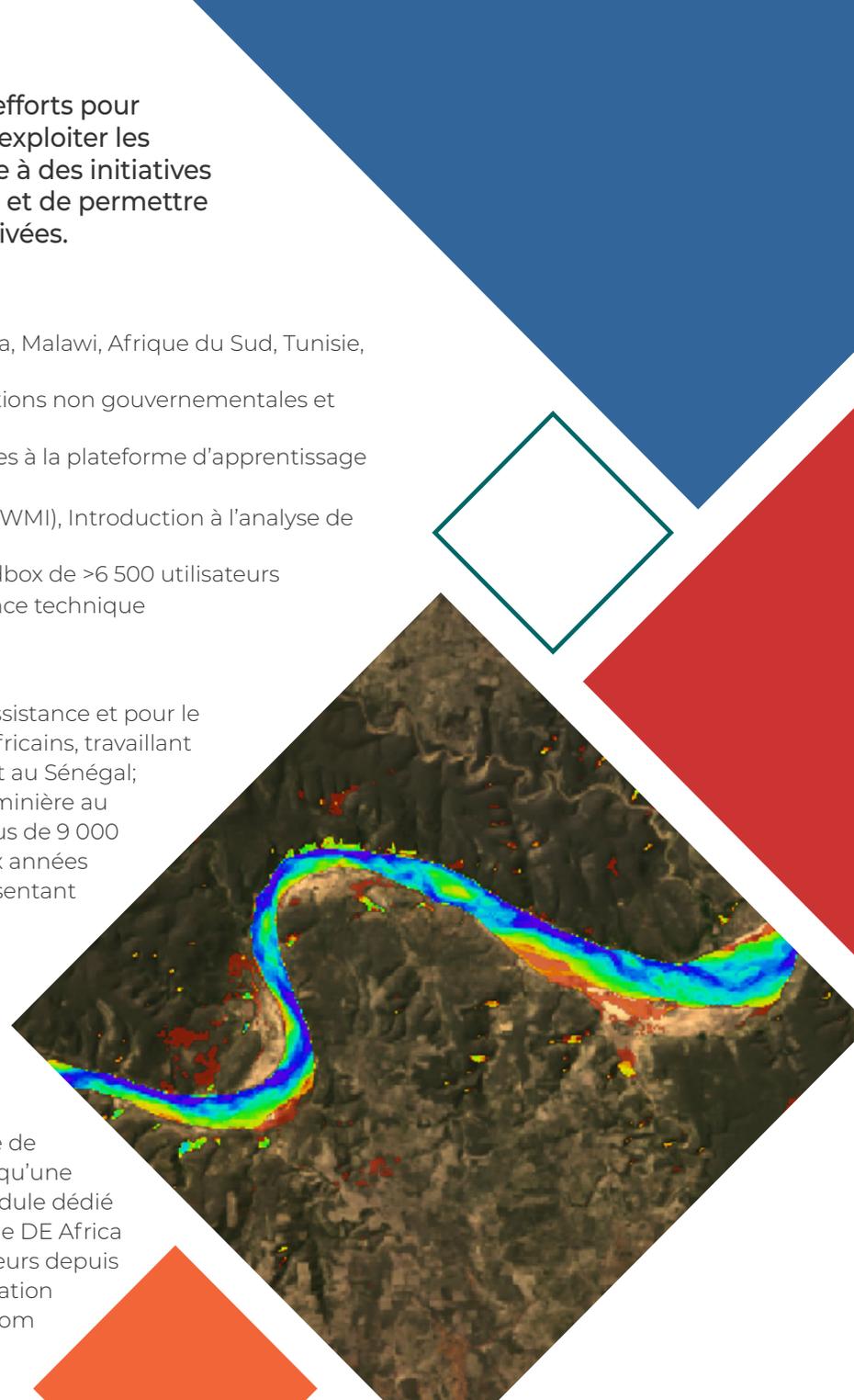
- A organisé 22 sessions de formation, 8 en ligne et 14 en face à face, dans 8 pays: Congo, Ethiopie, Kenya, Malawi, Afrique du Sud, Tunisie, Zambie et Zimbabwe
- A formé 945 personnes issues de 22 institutions différentes (6 agences gouvernementales, 7 organisations non gouvernementales et 8 institutions académiques)
- A attribué 502 certificats d'achèvement de formation et reçu plus de 1 100 inscriptions supplémentaires à la plateforme d'apprentissage
- A organisé 44 sessions multilingues en direct, 22 en anglais, 21 en français et 1 en arabe
- A co-développé un nouveau module d'apprentissage avec l'Institut international de gestion de l'eau (IWMI), Introduction à l'analyse de la qualité de l'eau, 21 en anglais et en français
- A vu une augmentation du nombre d'utilisateurs de DE Africa Maps à >29 000 utilisateurs, et du Sandbox de >6 500 utilisateurs
- Poursuite de la maintenance du service d'assistance DE Africa qui fournit aux utilisateurs une assistance technique

Développement de notre communauté d'utilisateurs

Notre communauté d'utilisateurs a continué de croître, avec des demandes soumises via le service d'assistance et pour le [soutien à des cas d'utilisation](#). En 2024, 43 demandes ont été soumises par des utilisateurs de 17 pays africains, travaillant sur des applications dans des domaines thématiques tels que l'érosion côtière au Kenya, en Tanzanie et au Sénégal; l'évaluation de la qualité de l'eau au Lesotho, en Ouganda et en Namibie; la détection de l'exploitation minière au Zimbabwe; et les évaluations des impacts des inondations à Madagascar. Au cours de l'année 2024, plus de 9 000 nouveaux utilisateurs ont interagi avec DE Africa Maps, soit une augmentation de 48 % par rapport aux années précédentes, tandis que plus de 2 300 nouvelles inscriptions ont été enregistrées sur le Sandbox, représentant une hausse de 18 % par rapport à l'année précédente.

Formation et soutien aux utilisateurs

En 2024, l'équipe a participé à 22 événements de formation et de sensibilisation dans 8 pays africains, renforçant les capacités à travers des événements dédiés avec 3 agences gouvernementales, 8 universités et 6 organisations non gouvernementales. La plateforme d'apprentissage bilingue en ligne de DE Africa a continué de croître; en 2024, plus de 500 certificats de fin de formation ont été délivrés, avec une augmentation de 13 % des inscriptions par rapport à l'année précédente. Un nouveau module de formation bilingue a été développé pour le service de surveillance des plans d'eau de DE Africa, tandis qu'une collaboration avec Digital Innovations for a Water Secure World (DIWASA) a permis la création d'un module dédié aux ressources en eau, publié en anglais. En collaboration avec Esri, les trois modules d'apprentissage de DE Africa sur le portail géospatial Africa Geoportal ont continué à susciter de l'intérêt, avec plus de 12 500 utilisateurs depuis leur lancement en 2023. resulted in a dedicated water resources module released in English. In collaboration with Esri, the three DE Africa "Learn" modules on the Africa Geoportal continued to receive attention from over 12,500 users since they were released in 2023.



Renforcement des capacités pour les agences gouvernementales

Dans le cadre de l'initiative Data for Now menée par la Division de statistique des Nations Unies (UNSD), DE Africa a organisé une série de formations à l'attention de l'Institut National de la Statistique (INS) de Tunisie, de l'Agence de Protection et d'Aménagement du Littoral (APAL), du Ministère de l'Agriculture, de l'Observatoire du Sahara et du Sahel (OSS) et de l'Agence Nationale de Protection de l'Environnement (ANPE). Ces formations visaient à utiliser les données et services de DE Africa pour surveiller l'érosion (ODD 13) et évaluer les changements dans l'étendue des écosystèmes liés à l'eau au fil du temps (ODD 6.6.1).

DE Africa a collaboré avec le gouvernement australien pour dispenser une formation géospatiale à Madagascar, destinée aux ministères des Mines et de l'Agriculture, ainsi qu'à l'Université d'Antananarivo. L'objectif était de renforcer les compétences informatiques et l'utilisation des technologies géospatiales pour la gestion des ressources. L'événement a été lancé par le Ministre de l'Environnement et du Développement Durable et le Chef adjoint de mission à l'ambassade d'Australie à Maurice.

En collaboration avec le Conseil de Recherche Scientifique et Industrielle (CSIR) en Afrique du Sud, DE Africa a organisé une formation au Cap sur la gestion des ressources en eau pour le Département d'Eau et de Sanitation (DWS) et la L'Agence de Gestion du Bassin Breede-Olifants. Cette formation a débouché sur une collaboration accrue avec le DWS de la province du Cap-Oriental (Afrique du Sud) pour le suivi des plans d'eau.

L'Institut de recherche marine et halieutique du Kenya (KMFRI) a sollicité une formation sur l'utilisation des données d'observation de la Terre pour les applications côtières et marines. DE Africa a ainsi assuré un renforcement de capacités sur le suivi du littoral, de la qualité de l'eau et des mangroves. Cela a permis de renforcer la collaboration pour l'intégration des données DE Africa dans la planification spatiale marine des côtes kényanes.

L'Autorité forestière du Rwanda (RFA) a facilité une formation pour 20 agents de terrain afin d'améliorer leurs techniques de suivi forestier numérique, dans le cadre de l'initiative « Renforcement de la résilience des communautés vulnérables à la variabilité climatique dans le bassin du Congo-Nil au Rwanda à travers la restauration des forêts et du paysage », connue sous le nom de Projet CND. Cette formation visait à accroître les compétences des participants en technologies géospatiales et à permettre au projet de suivre les changements dans les forêts et les paysages de 8 districts concernés grâce aux plateformes et données de DE Africa.

En collaboration avec l'Institut International de Gestion de l'Eau (IWMI), DE Africa a participé à une série de formations destinées aux ministères de l'Eau et de l'Agriculture en Zambie, au ministère de l'Eau, de l'Irrigation et de l'Agriculture en Éthiopie, ainsi qu'au Ghana, auprès de l'Institut de Science and Technologie Spatiale du Ghana et du ministère de la Science et de l'Innovation.



Événement de formation organisé par l'IWMI pour les participants du Ministère de l'Eau et du Ministère de l'Agriculture.



Événement de formation organisé par l'AFRIGIST pour les participants du Ministère de l'Agriculture à Abuja, Nigeria.



Événement de formation organisé par la Division des Statistiques des Nations Unies (UNSD) pour les participants de l'Institut National de la Statistique de Tunisie, du Ministère des Ressources Hydrauliques et du Ministère de l'Agriculture.

Renforcement des capacités pour les universités

En 2024, des sessions de formation ont été organisées pour des institutions académiques dans 4 pays, notamment l'UENR au Ghana, l'Université Kyambogo en Ouganda, l'Université du Rwanda, et l'Université de Sine Saloum au Sénégal. Les institutions ont été formées sur l'agriculture et la sécurité alimentaire, la gestion des ressources en eau, l'urbanisation et la gestion côtière à l'aide des données de littoral de DE Africa. Les résultats incluent un protocole d'accord (MoU) avec l'UENR (Ghana), un suivi de la formation avec l'Université Kyambogo (Ouganda) en mars 2025, ainsi qu'un MoU qui sera signé avec l'Université du Rwanda.

Événements de formation organisés par nos partenaires de mise en œuvre

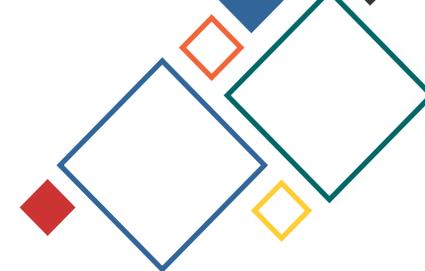
AFRIGIST a dispensé une formation au Ministère de l'Agriculture à Abuja, au Nigeria, pour 20 participants; à la suite de cela, AFRIGIST continue de collaborer avec le Ministère sur l'utilisation des données et outils de DE Africa pour surveiller la productivité des cultures.

Lors de la conférence internationale du RCMRD (RIC), le RCMRD a organisé une formation DE Africa pour 80 participants issus de 20 institutions différentes de quatre États membres (Kenya, Ouganda, Tanzanie, Éthiopie). Une collaboration a également été facilitée avec l'Association Régionale des Explorateurs GEO pour former les étudiants préparant un diplôme en systèmes d'information géographique à l'utilisation de la plateforme DE Africa.

Le CSE a organisé une formation sur les outils de surveillance des littoraux de DE Africa pour les pays de la zone côtière ouest-africaine (WACA), avec 30 participants provenant du Sénégal, du Bénin, de la Mauritanie, de la Gambie et du Togo, qui ont appris à accéder aux indicateurs d'érosion côtière et à les analyser. En outre, un événement a été organisé pour les étudiants en master de géomatique et l'Université de Sine Saloum au Sénégal par le CSE, ce qui a conduit à un renforcement des collaborations avec DE Africa en 2025.

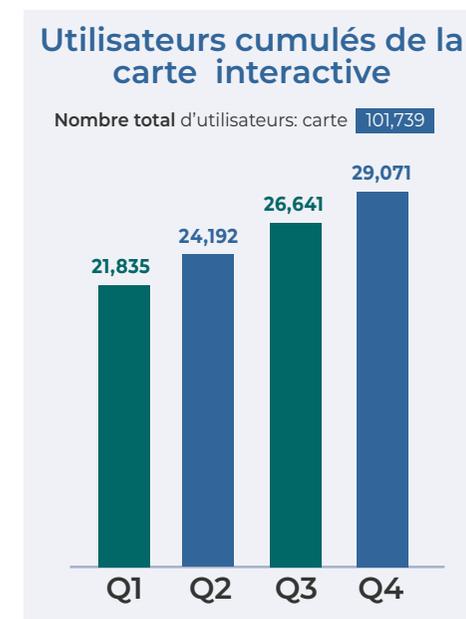
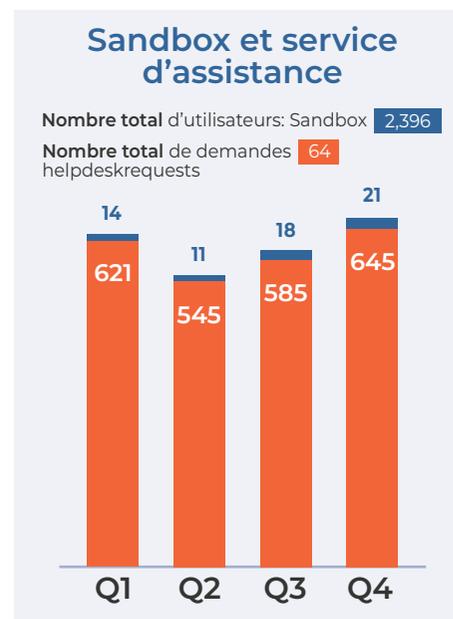
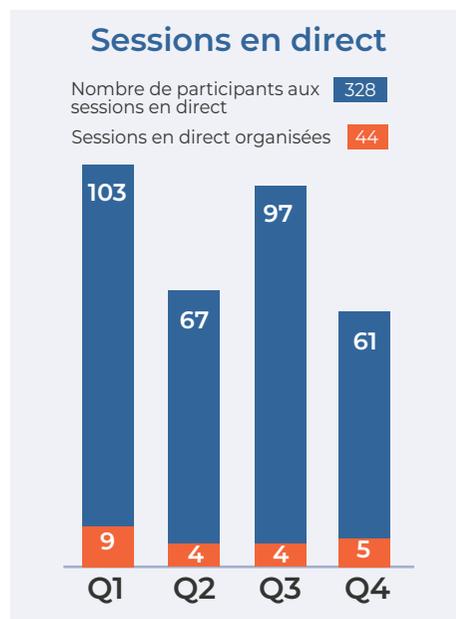
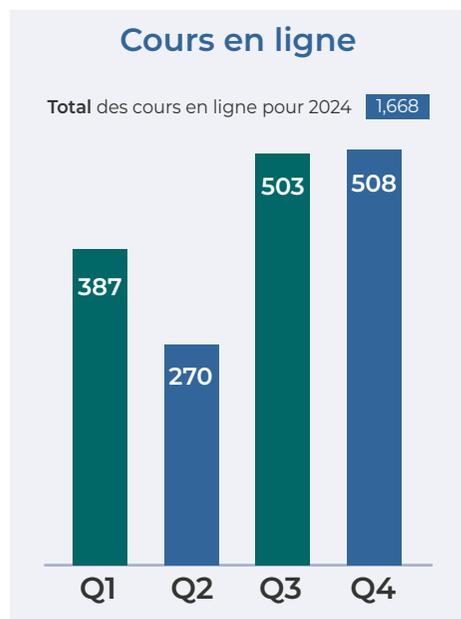


Engagement des utilisateurs en chiffres



Statistiques totales vs augmentation en 2024

Inscriptions aux cours en ligne	Certificats de réussite délivrés	Sessions en direct organisées	Participants aux sessions en direct	Inscriptions au Sandbox	Demandes au service d'assistance	Utilisateurs de Maps
4,803 +35%	1,340 +38%	207 +23%	1,494 +22%	6,808 +35%	200 +32%	29,071 +33%



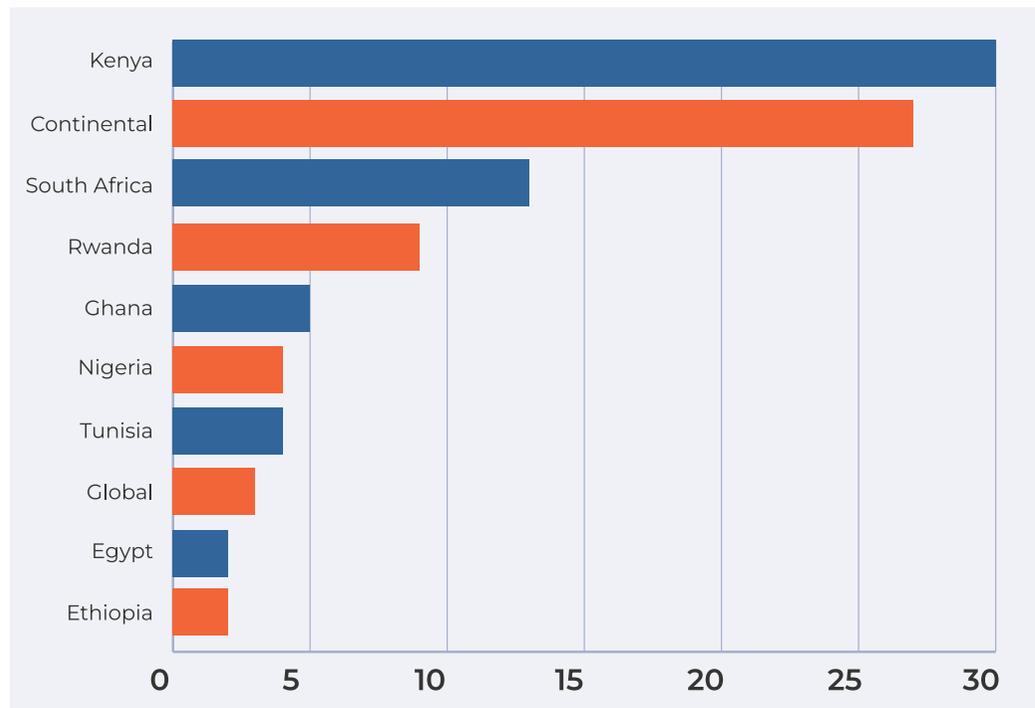
All time User Community

Utilisateurs uniques de la carte DE Africa 29,071 +9,471	Inscriptions aux cours en ligne 4,803 +1,668	Certificats de réussite délivrés 1,340 +502	Inscriptions au Sandbox 6,808 +2,396	Demandes au service d'assistance 200 +64
---	---	--	---	---

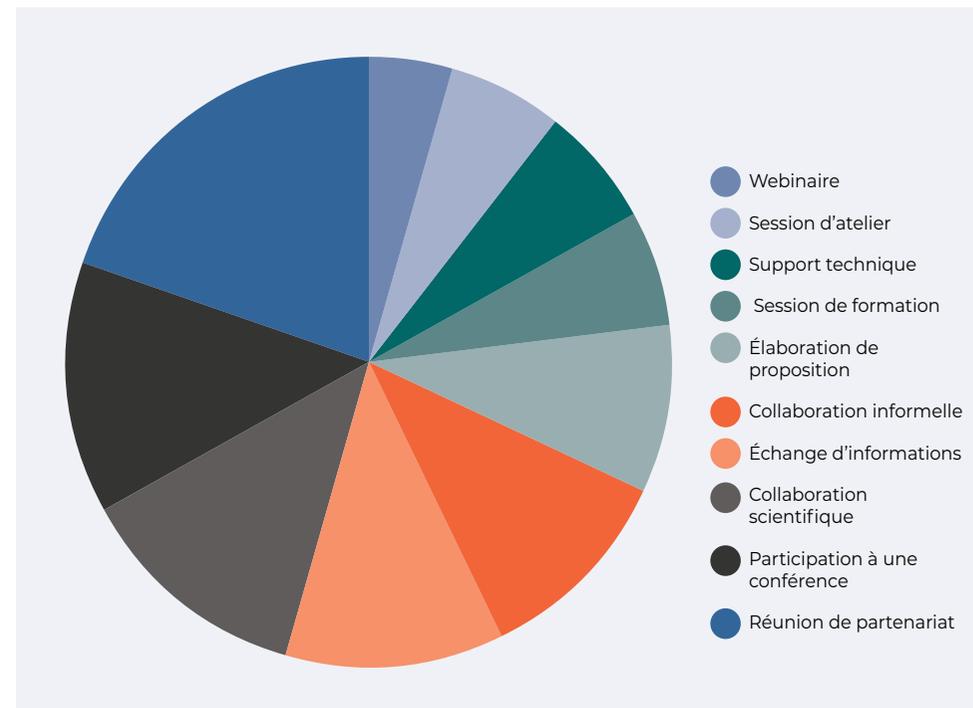
Engagements en chiffres



Engagements dans les pays



Type d'engagement



Demandes de cas d'utilisation

43 demandes reçues provenant de 17 pays.

Événements et engagements

22 sessions de formation et événements de sensibilisation organisés dans 8 pays africains.

Réunions de partenariat

22 réunions tenues.

Partenariats

2 protocoles d'accord (MoUs) et 1 cadre de partenariat signés.



Démonstration de l'impact

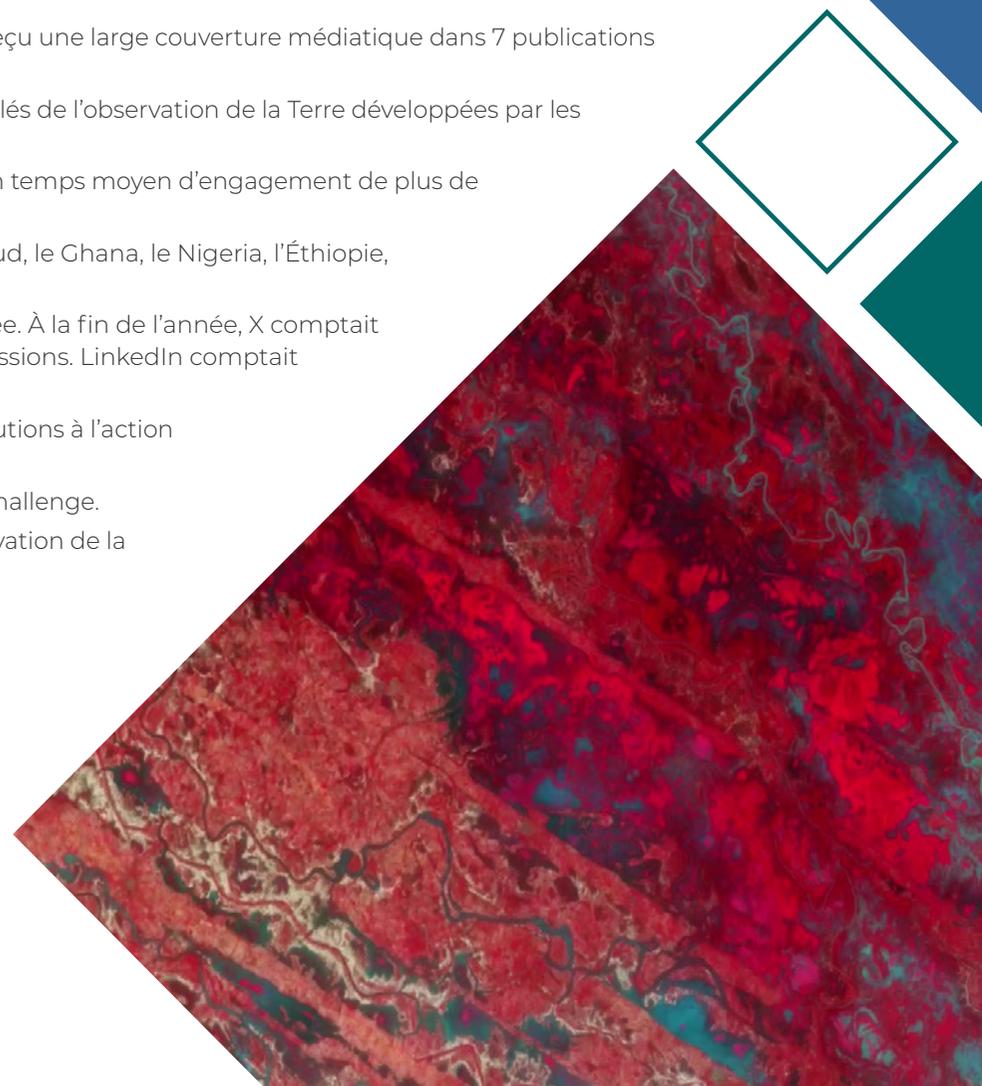
DE Africa a continué à démontrer l'impact et les avantages des données d'observation de la Terre pour l'Afrique à travers un large éventail d'exemples issus de sa communauté d'utilisateurs, mettant en valeur l'aide à la prise de décision. En 2024, on a observé une croissance de l'engagement sur les réseaux sociaux et du nombre de visiteurs sur le site web, avec de nouveaux abonnés sur les différentes plateformes.

En 2024, DE Africa a réalisé des avancées significatives en matière de publications et de sensibilisation médiatique, notamment:

- Publication de la première newsletter destinée à la communauté des parties prenantes: La première édition a été envoyée en novembre à 7 903 personnes, suivie d'une seconde newsletter en **décembre**.
- Diffusion d'un communiqué de presse annonçant le tableau de bord sur les zones côtières, ayant reçu une large couverture médiatique dans 7 publications situées en Australie, au Nigeria, au Royaume-Uni, au Zimbabwe et en Égypte.
- Publication de 16 articles de cas d'usage provenant de 10 pays, mettant en valeur des applications clés de l'observation de la Terre développées par les utilisateurs de DE Africa.
- Le site web a accueilli un total de 37 000 nouveaux utilisateurs, avec 8 500 visiteurs récurrents, et un temps moyen d'engagement de plus de 4 minutes par utilisateur. Les visiteurs provenaient de 204 pays..
- Les 12 principaux pays africains générant du trafic vers le site web étaient le Kenya, l'Afrique du Sud, le Ghana, le Nigeria, l'Éthiopie, l'Ouganda, le Zimbabwe, l'Égypte, le Sénégal, Madagascar, la Tanzanie et le Rwanda
- Les plateformes sociales X et LinkedIn ont connu une croissance constante tout au long de l'année. À la fin de l'année, X comptait 7 334 suiveurs abonnés avec un taux d'engagement moyen de 5,14 % et un total de 99 000 impressions. LinkedIn comptait 8 545 abonnés, avec un taux d'engagement moyen de 7,04 % et un total de 164 211 impressions.
- Production d'une vidéo d'impact mettant en lumière les scientifiques de DE Africa et leurs contributions à l'action climatique et au développement durable grâce aux outils d'observation de la Terre.
- Soutien à plusieurs initiatives d'engagement du secteur, notamment le Africa Earth Observation Challenge.
- Interview de CNBC Africa avec la Dr Lisa-Maria Rebelo, discutant du potentiel des données d'observation de la Terre : [Lien vers l'interview](#).

En outre, DE Africa a bénéficié d'une couverture médiatique non sollicitée en Afrique du Sud, en Égypte et au Zimbabwe, notamment:

- **L'Égypte et l'Australie discutent de la coopération dans les données issues de la télédétection**
» – **Daily News Egypt** (Discussion entre le NARSS et l'ambassadeur d'Australie au Caire sur le renforcement de la coopération autour de DE Africa.)
- **Des solutions durables à la pénurie d'eau** (7e Semaine de l'eau du Caire – discours du Dr. Hani Sweilem, ministre des Ressources en eau et de l'Irrigation, soulignant le rôle de DE Africa dans la surveillance des efforts de protection côtière.)
- **Harare's water supply under threat - Newsday Zimbabwe** (Mise en lumière d'une étude révélant la menace croissante pesant sur l'approvisionnement en eau de Harare, due à l'augmentation de la prolifération des algues dans le lac Chivero, principale source d'eau de la capitale.)



Engagement industriel:

À travers le parrainage d'engagements industriels clés, nous avons démontré notre engagement continu envers la croissance de l'industrie spatiale africaine:

- Le Kenya Space Expo a permis de renforcer et de formaliser les partenariats avec l'Agence Spatiale du Kenya sur l'utilisation des données et services de DE Africa.
- Le 8e Atelier Africain de la Space Generation à Abuja, Nigeria: a offert l'opportunité de collaborer avec le Ministère Fédéral de l'Agriculture et de la Sécurité Alimentaire, aboutissant à une collaboration sur la surveillance des cultures et des ressources en eau pour assurer la sécurité alimentaire, notamment dans les zones arides et semi-arides du Nord.

DE Africa est fier d'avoir continué à être un partenaire technique et financier du Africa Earth Observation Challenge 2024 (AEOC), qui fait appel aux entrepreneurs et start-ups africains du secteur spatial intégrant les technologies spatiales, dans le but d'identifier les applications en aval les plus innovantes de la technologie spatiale et de l'intelligence géospatiale à travers l'Afrique.

Le défi était ouvert aux participants de tout le continent et a reçu 73 candidatures provenant de 23 pays. 12 finalistes ont été sélectionnés représentant 7 pays: Cameroun, Ghana, Kenya, Mauritanie, Afrique du Sud, Tunisie et Zimbabwe. Parmi eux figuraient trois initiatives fondées par des femmes.

Le lauréat de l'AEOC 2024 est AgriTech Analytics (Pty) Ltd du Kenya (représentée par la fondatrice Maryanne Gichanga). Les deuxième et troisième places ont été respectivement attribuées à Aquatech Integrated du Kenya (représenté par le fondateur Dickson Somali) et à Nanosatellite Missions Design Ltd (représenté par le fondateur Dr Sofeng Tadadjeu).



Événement final du Défi Africain de l'Observation de la Terre, Nairobi, Kenya

Communiquer sur notre impact

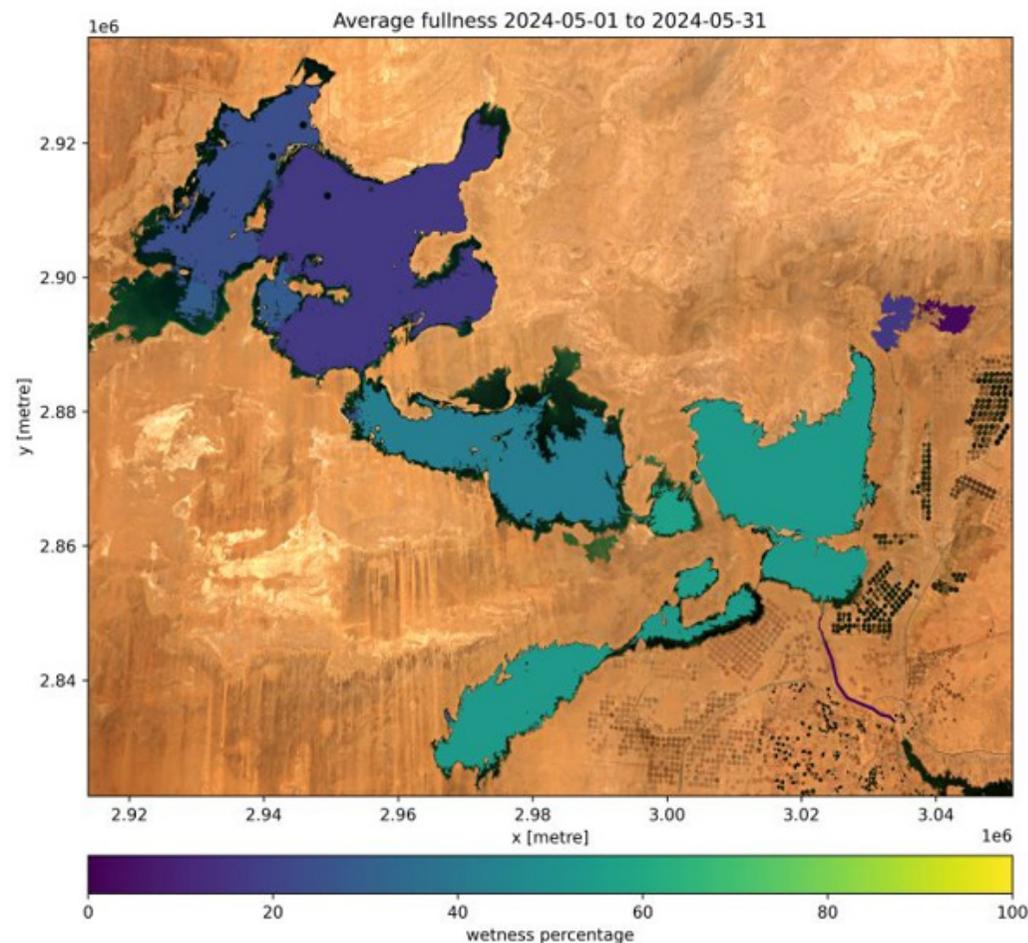
Communiqué de presse majeur de 2024

Introduction d'un service continental innovant

Le service continental de surveillance des plans d'eau est une première mondiale développée en – et pour – le continent africain. Il est unique parmi les ensembles de données mondiaux sur les eaux de surface basés sur l'observation satellite, en raison de la nature accessible et opérationnelle des données, et de l'accent mis sur la fourniture d'informations opportunes, pertinentes et interprétables aux décideurs.

Le service identifie plus de 700 000 plans d'eau uniques à travers l'Afrique, en incorporant plus de quarante ans d'observations satellites. Mis à jour chaque semaine, le service cartographie les plans d'eau persistants et saisonniers ainsi que les changements dans la surface de l'eau de chacun d'eux au fil du temps. Les plans d'eau comprennent les lacs, étangs, réservoirs artificiels, zones humides et segments de systèmes fluviaux.

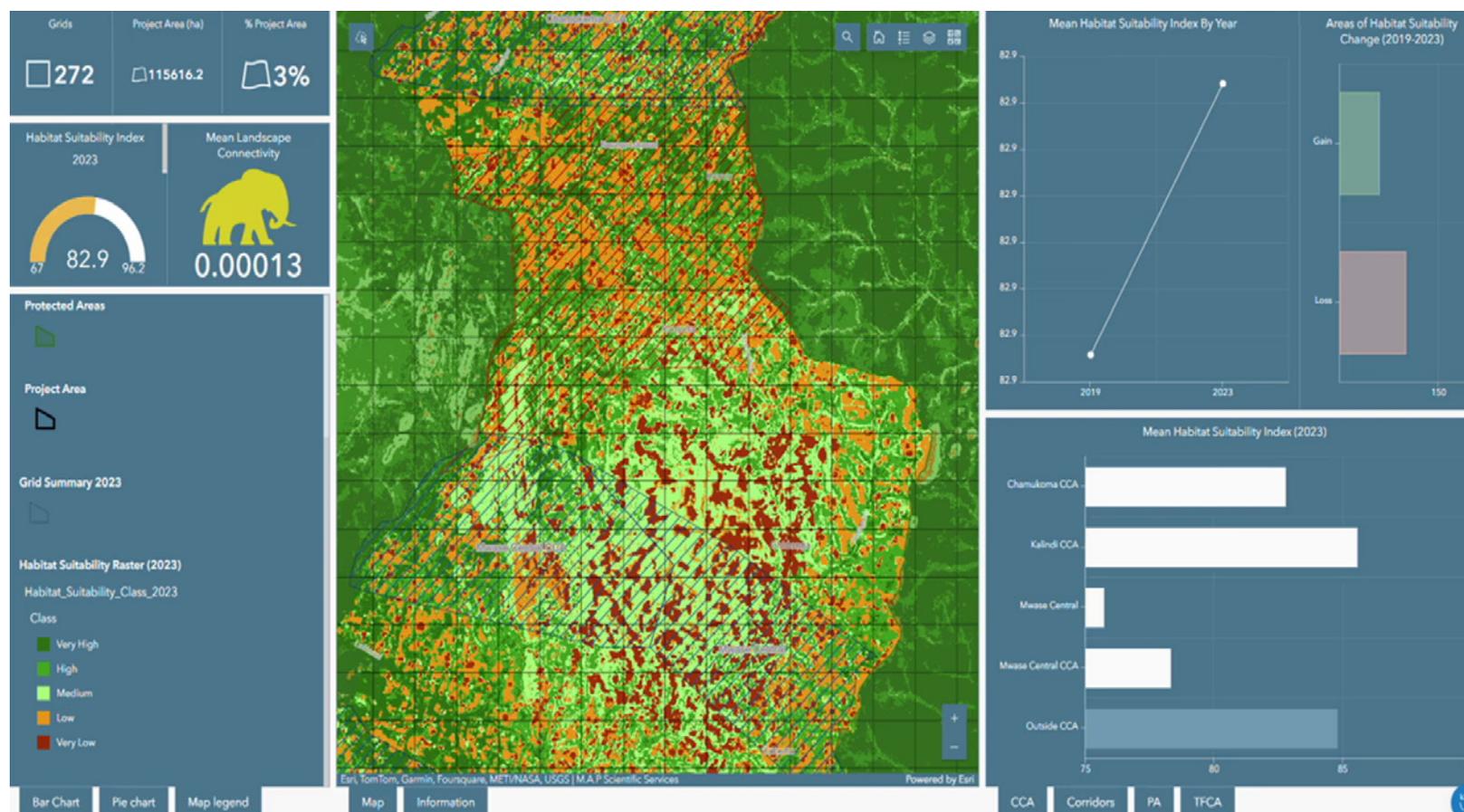
- Le communiqué de presse a été repris par 640 sites web (52 % en anglais et 48 % en français)
- Le communiqué a reçu 131 727 impressions sur Africa-Newsroom.com et a été consulté 833 fois sur la plateforme dédiée aux journalistes africains
- Valeur RP totale : 12 026 080 USD (selon les chiffres publiés par APO).



Mise au point: Secteur privé

Promouvoir la conservation et la durabilité avec les données de DE Africa

Dans le domaine en constante évolution des solutions géospatiales, M.A.P. Scientific Services (MAPSS) est un exemple fort de l'application des connaissances et des perspectives scientifiques aux défis environnementaux concrets. Fondée en 2017 par un trio de chercheurs visionnaires de l'Université de Pretoria – Dr Pieter Olivier, Andrew Purdon et Michael Mole – l'entreprise est devenue une structure florissante qui comble le fossé entre la recherche scientifique et sa mise en œuvre pratique. Leur mission : fournir aux organisations de conservation des informations issues des outils géospatiaux et des données d'observation de la Terre, afin de renforcer la protection et la gestion de vastes paysages, en particulier dans les zones sous-dotées comme les parcs nationaux. Andrew Purdon, écologiste et spécialiste des systèmes d'information géographique (SIG), avec une vaste expérience dans les projets de conservation à travers l'Afrique, affirme que l'utilisation stratégique des vastes ressources de données du partenaire Digital Earth Africa, combinée à la plateforme Institut de recherche sur les systèmes environnementaux (ESRI), a été au cœur du succès de MAPSS.



Mise au point: Gouvernement

Le plan d'aménagement marin du Kenya prêt à débloquer des opportunités d'investissement en mariculture

En soutien à l'initiative de l'Économie Bleue du Kenya, le Kenya Marine and Fisheries Research Institute (KMFRI), une société d'État créée par la loi kenyane sur la science et la technologie, développe un Plan d'Aménagement Marin (Marine Spatial Plan) pour favoriser la durabilité marine et côtière ainsi que les opportunités d'investissement, en appui à l'initiative avec des données et des informations scientifiques. Le Plan d'Aménagement Marin viendra renforcer les rapports stratégiques économiques du pays, notamment à l'heure où les investisseurs s'intéressent à la pisciculture en cages et à la culture des algues au Kenya. L'utilisation des données de Digital Earth Africa, combinées à d'autres données et outils, a nourri ce plan et suscité de nouvelles idées prometteuses orientées vers des impacts concrets.

Noah Ngisiange, chercheur principal au KMFRI, déclare que l'avantage de DE Africa est qu'il fournit des produits et services de données prêts à être analysés, uniques à l'Afrique et utilisables au quotidien, contribuant ainsi à la recherche et aux activités nationales. Cela diffère des produits généralement accessibles, qui offrent une couverture mondiale, mais sans suffisamment de détails pour nos régions africaines spécifiques.



Mise au point: Partenaires régionaux

Le RCMRD révèle que les écosystèmes fragiles des zones humides luttent contre les centres d'activité humaine

En partenariat avec DE Africa, le RCMRD a mené des évaluations des zones humides au Kenya et en Ouganda, avec des résultats préoccupants quant à leur mauvaise utilisation et à leur surexploitation. Cela souligne l'importance de poursuivre le suivi des zones humides afin de prévenir une dégradation accélérée. De nombreuses zones humides présentaient un niveau élevé de dégradation, envahies par les communautés et les activités industrielles. Les communautés environnantes ont montré un manque de sensibilisation aux dommages que leurs activités infligent aux zones humides, notamment la contamination de l'eau et les risques sanitaires qui en découlent.

Les partenariats et la consolidation des relations sont nécessaires pour favoriser la compréhension et identifier des actions correctives. Cela devrait inclure la collaboration avec les gouvernements des comtés et les Unités de Gestion des Plages (BMUS) pour intégrer la conservation des zones humides dans les plans de développement; le partenariat avec des organisations communautaires ayant de l'expérience dans la mobilisation des communautés pour conserver les zones humides existantes et les savoirs autochtones traditionnels; et la reproduction des meilleures pratiques communautaires visant à préserver la biodiversité par des activités économiques locales et écologiquement responsables.





Histoires d'impact, partenariats et publications de notre communauté d'utilisateurs

Utilisation des outils de DE Africa via l'Africa GeoPortal

Mise en avant de l'accès aux services de DE Africa via l'Africa GeoPortal d'ESRI, illustrant la diversification des interfaces utilisateurs

Université du Rwanda et Digital Earth Africa : un partenariat stratégique pour l'innovation géospatiale et le renforcement des capacités

Présentation des domaines de collaboration incluant des conférences publiques et le soutien aux étudiants

Surveillance des changements paysagers avec l'Autorité forestière rwandaise

Exploration des résultats des efforts de restauration dans la province de l'Ouest autour du parc national de Gishwati-Mukura, une zone soumise à une forte pression démographique

Le partenariat entre l'UENR et DE Africa pour la collaboration en matière de données géospatiales et d'observation de la Terre

Détail de la collaboration dans laquelle l'UENR s'engage à fournir des données et des résultats en adéquation avec le programme DE Africa

Collaboration de DE Africa avec l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture et EOSTAT

Mise en lumière de la contribution de la scientifique principale, Dr Lisa Rebelo, à la publication « Les technologies spatiales et géospatiales pour l'Afrique que nous voulons »

Documenter l'évolution régressive des zones forestières africaines

L'utilisation des outils et services de DE Africa permet aux scientifiques géospatiaux d'Afrigist de mettre en lumière l'évolution régressive et les effets négatifs sur les terres boisées au Bénin

Suivi des inondations dans la ville de Filingué au Niger

Cheffou Rachid promoteur de l'entreprise HYGEO spécialisé dans la promotion et les services liés aux Technologies géo spatiales au Niger

Questionner la relation entre les communautés biologiques et la détérioration du patrimoine culturel

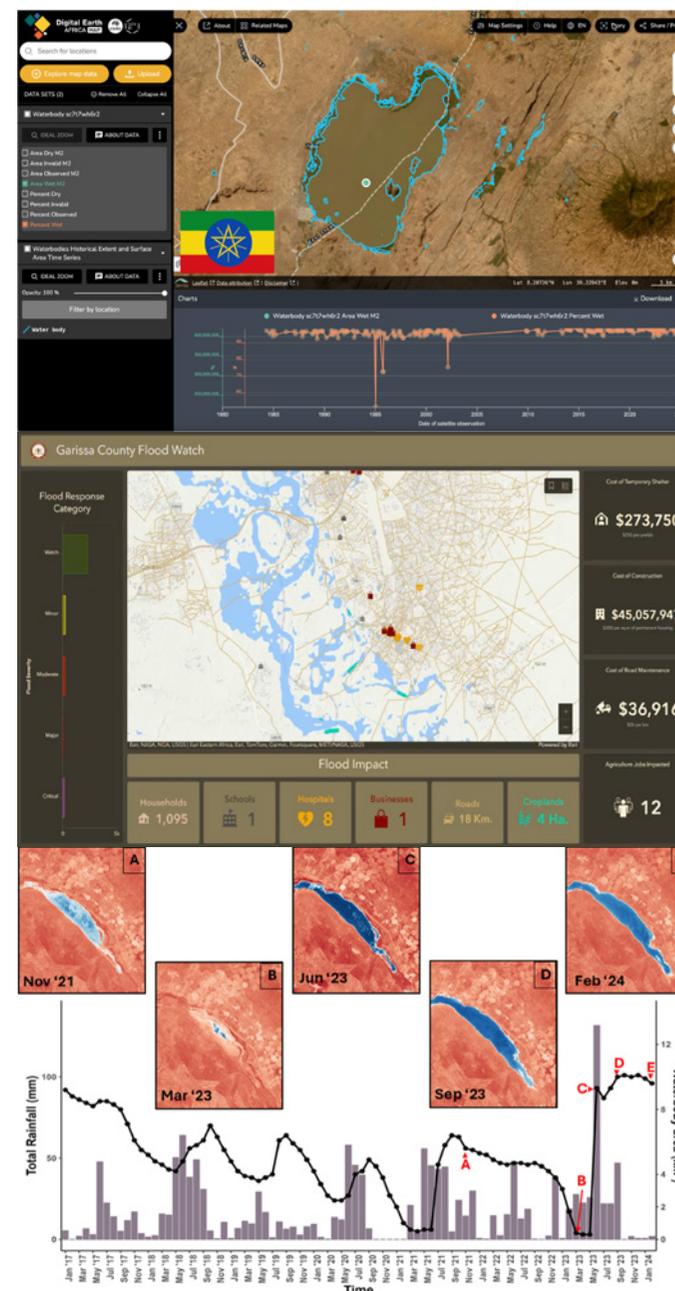
Une recherche menée par Jokotola Omidiji, utilise les outils de Digital Earth Africa pour étudier la relation entre les communautés biologiques et la dégradation du patrimoine culturel dans les pays tempérés et tropicaux

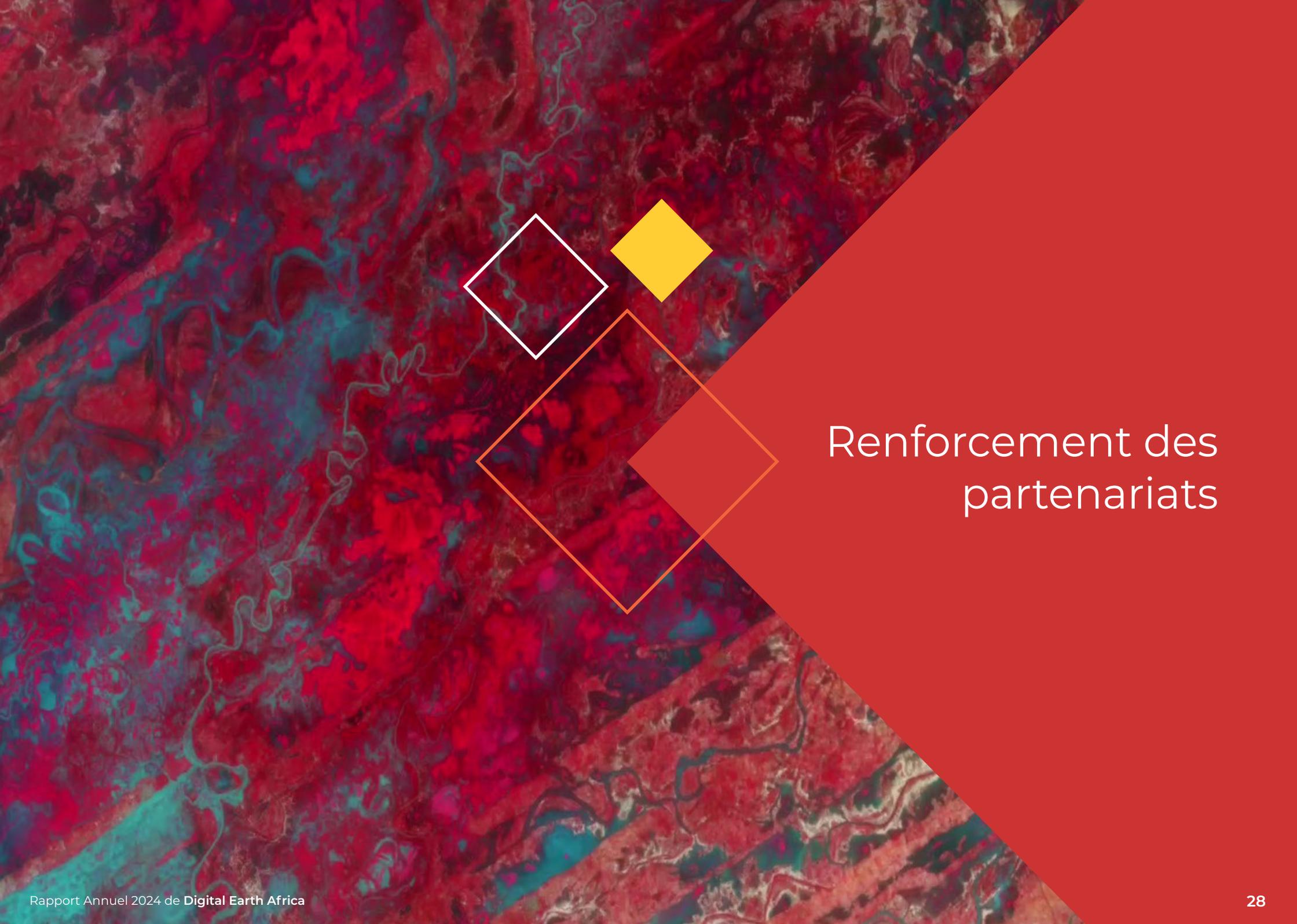
La sérendipité permet à Digital Earth Africa de s'étendre en Europe du Sud

L'extension des jeux de données de DE Africa dans un petit coin du sud de l'Espagne ouvre de nouvelles perspectives de collaboration

L'environnement sandbox de Digital Earth Africa, idéal pour la recherche sur la qualité de l'eau estuarienne

En utilisant le sandbox pour suivre les changements de l'étendue d'eau du lac estuarien Verlorenvlei en Afrique du Sud, la chercheuse Priscah Lakane surveille la santé de l'eau et ses effets connexes





Renforcement des partenariats

DE Africa a continué de renforcer les partenariats existants, tout en établissant de nouvelles relations afin de favoriser l'intégration du programme à travers différents secteurs et pays.

In 2024, DE Africa:

- Formulé trois accords de collaboration avec des partenaires multisectoriels, dont une agence gouvernementale, une institution académique et une organisation non gouvernementale
- Participé à des événements organisés par des partenaires techniques (avec AWS lors de la Economist Sustainability Week Africa, et avec Esri lors du Esri User Summit)
- Commencé la préparation de plans de projet avec trois partenaires au Rwanda, au Sénégal et au Kenya pour une utilisation opérationnelle de DE Africa
- Poursuivi la collaboration avec plusieurs groupes clés, notamment la Commission économique des Nations Unies pour l'Afrique et le Groupe intergouvernemental sur l'observation de la Terre.

Mémoires d'entente et partenariats formalisés de DE Africa:

Kenya: Un cadre de partenariat entre la Kenya Space Agency (KSA) et DE Africa a été signé, comprenant:

- La mobilisation de DE Africa pour soutenir les priorités nationales liées à l'utilisation des données d'observation de la Terre et de leurs applications
- Une collaboration entre la KSA et DE Africa axée sur l'utilisation de l'infrastructure Open Data Cube et des plateformes et données de DE Africa pour des activités de développement durable, y compris des approches opérationnelles pour la cartographie de l'utilisation et de la couverture des terres grâce à l'analyse des séries temporelles d'images satellites (SITS) pour les cubes de données d'observation de la Terre au Kenya

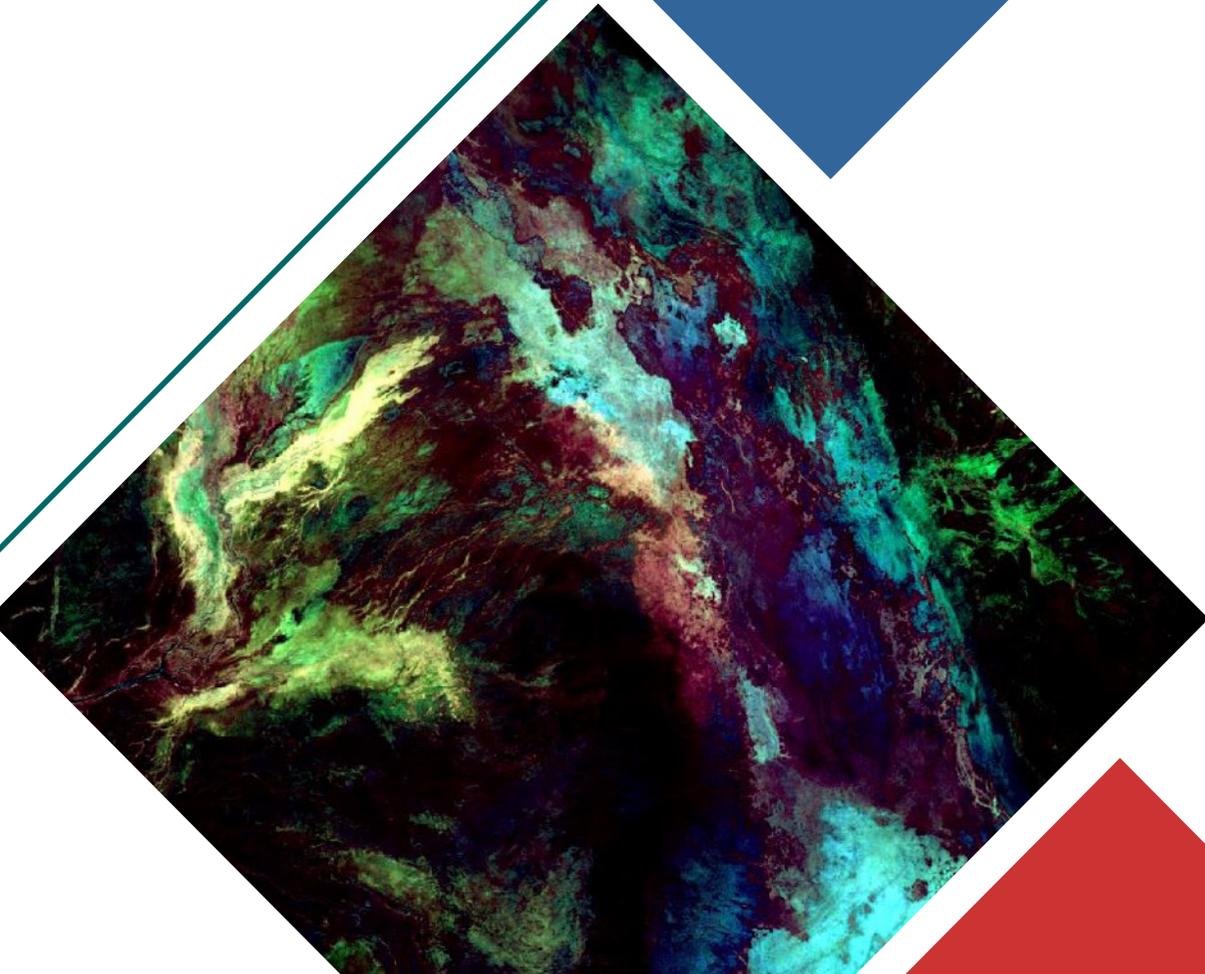
Ghana: Un protocole d'accord a été conclu entre DE Africa et l'Université de l'Énergie et des Ressources Naturelles (UENR), détaillant:

- L'intégration des éléments clés du programme DE Africa dans les programmes académiques pertinents
- Un accent particulier sur le soutien au développement du programme de licence en ingénierie des sciences spatiales de l'UENR, dans lequel le contenu de DE Africa constituera une option fondamentale

Ghana: Un protocole d'accord a été conclu entre DE Africa et l'Université de l'Énergie et des Ressources Naturelles (UENR), détaillant:

- The potential value of collaboration to connect the international development sector to the data sets provided by DE Africa
- Un intérêt commun pour soutenir l'utilisation des mégadonnées afin d'améliorer le développement des systèmes de marché et d'obtenir un impact plus fort, notamment face au changement climatique





Group on Earth Observations (GEO)

DE Africa a poursuivi sa collaboration étroite avec le Group on Earth Observations (GEO):

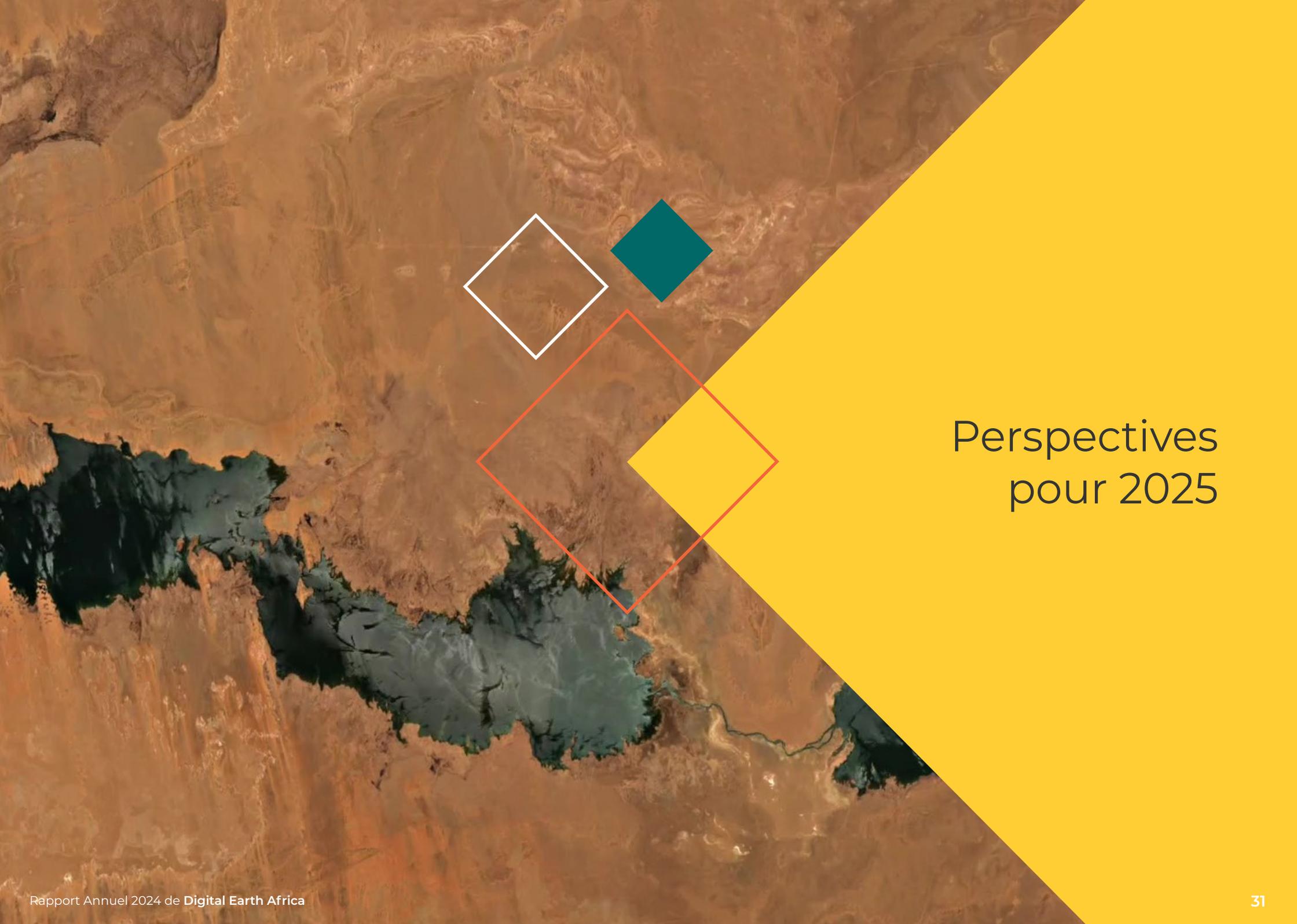
- Des membres de l'équipe DE Africa ont participé au Symposium GEO 2024 en Chine, en donnant des présentations et en prenant part à des tables rondes lors de 7 sessions couvrant un large éventail de sujets, notamment la manière dont les données et services de DE Africa contribuent à la gestion des catastrophes et des conditions météorologiques, à la gestion des écosystèmes, de la biodiversité et du carbone, aux services de sécurité alimentaire et à l'intelligence artificielle.
- À travers le programme phare GEO Land Degradation Neutrality, DE Africa a organisé un événement de formation en anglais et en français en marge de la COP16 de la CNULCD, axé sur l'utilisation des données et services DE Africa pour les évaluations de la dégradation des terres.

Amazon Web Services

En 2024, DE Africa a rejoint l'équipe Social Impact d'AWS au Cap, en Afrique du Sud, pour participer à la première édition de "Sustainability Week Africa" organisée par The Economist. À cette occasion, DE Africa a présenté une intervention intitulée: « Sauter les étapes vers la prospérité : comment la technologie stimule le développement de l'Afrique ». Cet événement a rassemblé des leaders africains et internationaux du secteur technologique, offrant ainsi à DE Africa une plateforme pour affirmer son rôle de leader en matière de technologie et d'innovation en Afrique.

Esri

Grâce à une collaboration continue avec Esri, DE Africa a participé à la Conférence des utilisateurs 2024 à San Diego, où le service de surveillance des plans d'eau récemment lancé a été mis en avant, ainsi que la disponibilité élargie des données et services de DE Africa via les plateformes Esri.



Perspectives pour 2025

En regardant vers l'avenir, 2025 continuera de mettre l'accent stratégiquement sur l'intégration des opérations en Afrique et sur la pérennisation en matière de gouvernance, de gestion et de ressources, tout en renforçant l'action climatique et l'engagement communautaire. Les activités se concentreront sur l'augmentation de l'adoption par les utilisateurs, l'expansion des impacts dans les pays, et l'assurance d'une durabilité à long terme. Afin de répondre à ces objectifs, et en cohérence avec les résultats du programme, les priorités pour 2025 incluent:

- **Renforcer l'engagement des pays:** Digital Earth Africa continuera de collaborer directement avec les pays pour appliquer l'infrastructure continentale au soutien des priorités nationales. Cela se concrétisera par la mise en œuvre d'activités spécifiques aux pays, incluant le renforcement des capacités, la co-conception et le développement de flux de travail, de services et de produits de données répondant aux priorités spécifiques et variées des utilisateurs nationaux et intersectoriels. Pour avoir un impact au niveau gouvernemental, nous travaillerons en étroite collaboration avec les gouvernements nationaux par le biais de nos partenaires de mise en œuvre, des membres de nos structures de gouvernance, ainsi que d'autres partenaires du programme et programmes alignés, afin de comprendre le contexte gouvernemental de chaque pays, les problèmes clés à traiter, les lacunes en matière d'information que DE Africa peut combler, les besoins en renforcement de capacités, et les modalités d'intervention dans chaque pays.
- **Assurer notre durabilité:** En 2025, les efforts porteront sur les priorités clés pour garantir une transition fluide et efficace vers des arrangements à long terme. Les efforts se poursuivront pour améliorer et maintenir des systèmes et des processus efficaces, en assurant leur alignement avec les normes ISO de bonne gouvernance d'entreprise. Cela inclura le renforcement des capacités de reporting et l'amélioration du suivi des progrès par rapport aux résultats définis. L'accent sera mis sur la mobilisation des ressources, en posant les bases de la diversification du financement et en constituant un solide portefeuille de propositions de projets.
- **Favoriser l'action climatique:** L'Afrique se trouve en première ligne de la crise climatique, avec des populations sur tout le continent sévèrement et de plus en plus affectées par des phénomènes météorologiques extrêmes entraînant sécheresses prolongées, inondations et érosion côtière. Compte tenu du rôle unique que DE Africa peut jouer dans le soutien aux actions dirigées par les pays en matière de réduction des risques et d'adaptation, nous poursuivrons notre objectif global d'action climatique tout au long de 2025. Cela se traduira par le développement de nouveaux outils et services pour soutenir la planification et la prise de décisions, tout en collaborant avec les utilisateurs locaux pour encourager l'adoption et l'utilisation des services continentaux de DE Africa et des outils d'analyse associés.
- **Engager la communauté:** Nous continuerons à favoriser l'impact par une adoption plus large de la plateforme et des services de DE Africa en alignant les services de DE Africa sur des cas d'usage nationaux, en élargissant la sensibilisation et l'engagement, et en positionnant les capacités de DE Africa pour répondre aux exigences spécifiques et aux priorités nationales. Les activités de renforcement des capacités et de renforcement institutionnel au niveau des pays favoriseront également une plus grande adoption et utilisation des produits et services existants et nouveaux de DE Africa pour générer un impact accru. DE Africa s'emploiera à mieux comprendre ses utilisateurs et leurs besoins, et à fournir un soutien personnalisé qui favorise l'utilisation accrue des services et plateformes DE Africa. En 2025, nous continuerons à mettre en valeur l'impact de nos utilisateurs à travers des récits, des cas d'utilisation, des articles et des profils utilisateurs, dans le but de renforcer la sensibilisation, d'engager les publics et de soutenir l'adoption de la plateforme et des services de DE Africa. Nous veillerons également à servir un public aligné sur notre stratégie de diversité et d'inclusion.

Le Plan annuel 2025 sera mis en œuvre en tenant compte de ces priorités, et le succès sera défini par la mesure dans laquelle nous pourrons les atteindre.



Remerciements



Australian Government



ECA



AFRIGIST



AGRHYMET



Centre de Suivi Ecologique



RCMRD



OBSERVATOIRE
DU SAHARA
ET DU SAHEL



GHANA SPACE
SCIENCE & TECHNOLOGY
INSTITUTE



International Water
Management Institute



KARTOZA
OPEN SOURCE GEOSPATIAL SOLUTIONS



KENYA SPACE AGENCY
Possibilities beyond our skies



OPEN DATA CUBE



UENR | University of Energy
and Natural Resources



VIKĀRA
INSTITUTE



Digital Earth
AFRICA

Connectez-vous avec nous

Website: <https://www.digitalearthafrika.org>

Maps: <https://maps.digitalearth.africa>

Learning Platform: <https://learn.digitalearthafrika.org>

User guide: <https://docs.digitalearthafrika.org>

Suivez-nous sur les réseaux sociaux

 Digital Earth Africa

 @DEarthAfrica

 @digitalearthafrika