



Digital Earth
AFRICA

DE Africa

Rapport de programme

trimestriel

Octobre - Décembre 2024

1. Résumé exécutif
2. Faits marquants de progrès du trimestre
3. Mises à jour clés
 - Renforcement de la gouvernance
 - Exécution du programme
 - Partenariats propices
 - Science et technologie
 - Engagements dans les pays et besoins d'utilisateurs
 - Renforcement des capacités
 - Engagement d'utilisateurs et adoption
 - Démonstration de l'impact



À propos de Digital Earth Africa



Notre vision: Digital Earth Africa (DE Africa) fournira un service régulier, fiable et opérationnel, utilisant les observations de la Terre pour fournir des produits prêts à la prise de décision permettant aux décideurs politiques, aux scientifiques, au secteur privé et à la société civile d'aborder les changements sociaux, environnementaux et économiques sur le continent et de développer un écosystème pour l'innovation dans tous les secteurs.

Notre mission: DE Africa traitera des données librement accessibles et disponibles pour produire des produits prêts à la prise de décision. En étroite collaboration avec la communauté AfriGEO, DE Afrique répondra aux besoins d'information, aux défis et aux priorités du continent africain. DE Afrique s'appuiera sur les capacités existantes pour permettre l'utilisation des observations de la Terre afin de relever les principaux défis sur le continent.



Renforcement de subsistance

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



La transformation numérique est avancée

Actionner l'évolution de l'économie numérique de l'Afrique en encourageant l'adoption par l'industrie et en favorisant les innovations.



Développement économique et création d'emplois

Faciliter le développement de nouvelles entreprises et les possibilités d'emploi en fournissant un accès aux données pour les produits et services commerciaux.



Les activités de développement sont plus efficaces

Améliorer la compréhension des obstacles de développement et des solutions pour renforcer l'impact collectif et d'évaluer les progrès accomplis dans la réalisation des priorités nationales, de l'Agenda 2063 de l'Union africaine et des objectifs de développement durable des Nations unies.



Renforcer et étendre activités régionales dans toute l'Afrique.



Renforcer l'action climatique en renforçant les capacités dans les pays.



Servir un public qui correspond à notre stratégie de diversité et d'inclusion.



Assurer une gouvernance durable et approfondir les partenariats clés.



Résultats du programme

RESULTAT 1: Durabilité du programme

L'initiative DE Africa est en passe d'être durable en Afrique (sur les plans technique, opérationnel et financier), les principales parties prenantes africaines s'investissant pour atteindre cet objectif.

Renforcement de la gouvernance et exécution du programme

Les parties prenantes maintiennent leur confiance dans la gouvernance, les opérations et la transparence de DE Africa.

Partenariats propices

Les gouvernements africains et les institutions régionales soutiennent la transition de DE Africa vers la durabilité financière, en reconnaissant sa valeur et son impact opérationnel.

Développement de modèles économiques et durabilité

Élaboration d'un modèle d'entreprise intersectoriel pour diversifier les revenus, soutenir les opérations et garantir le financement au-delà de la phase III.

Science et Technologie

La plateforme scientifique et technique de DE Africa reste une capacité solide, de premier plan au niveau mondial, qui répond aux besoins de l'Afrique.

RESULTAT 2: Adoption et Impact

Les informations de DE Africa sont utilisées de manière cohérente par les principales parties prenantes - gouvernements, communautés, secteur privé et particuliers - afin d'avoir un impact environnemental, social et économique.

Engagements dans les pays et besoins d'utilisateurs

Personnaliser les services de DE Africa pour répondre aux besoins des pays, tels que la sécurité alimentaire, en se connectant avec les utilisateurs finaux par l'intermédiaire des partenaires et des communautés.

Renforcement des capacités

Développement de matériel de formation sur mesure pour aider les différents utilisateurs, des décideurs aux spécialistes nationaux, à utiliser les produits de DE Africa.

Engagement d'utilisateurs et adoption

Croissance rapide de l'utilisation des services de DE Africa, y compris la carte et la Sandbox, et de l'utilisation directe des services de DE Africa.

Démonstration de l'impact

Les services de DE Africa permettent aux communautés de prendre des décisions, d'améliorer les conditions de vie et d'aider les gouvernements africains à utiliser les données pour élaborer des politiques et prendre des mesures.

Cross-Cutting

Diversité et inclusion

Communications
relations publiques

Suivi, Evaluation et Apprentissage

Réalisation des
bénéfices

Gestion des risques



Amélioration de la gouvernance

Digital Earth Africa prépare le terrain pour une gouvernance solide avec 6 candidats présélectionnés pour le recrutement du Conseil consultatif intérimaire (CCI), tandis que le processus de rotation des membres du Comité Consultatif Technique (CCT) a reçu 43 manifestations d'intérêt. Le plan de travail annuel 2025 a été achevé en janvier, garantissant une feuille de route ciblée et réalisable pour l'année à venir.

Progrès et cadres stratégiques

La préparation d'une stratégie à 5-10 ans est en cours, la première étape devant être achevée en décembre 2024. Le cadre de Suivi, Evaluation et Apprentissage a été affiné, les mises à jour devant être soumises en janvier 2025.

Principales réalisations et partenariats

DE Africa a soumis une demande de statut de produit phare dans le programme de travail du GEO post-2025, dans le but de solidifier sa position de leader en matière d'innovation dans le domaine de l'observation de la Terre. Les partenariats se sont développés avec des projets de protocoles d'accord établis avec les parties prenantes ghanéennes et kenyanes de l'observation de la Terre. Le parrainage du 8e atelier africain sur la génération spatiale (AF-SGW) au Nigeria a souligné l'engagement de DE Africa en faveur du renforcement des capacités dans l'industrie spatiale africaine.

Innovations techniques

De nouveaux notebooks ont été mis à la disposition de nos usagers, y compris des visualisations de masses d'eau, et un nouveau tableau de bord des lignes côtières pour l'évaluation de l'impact à l'échelle nationale a été publié. La mise en œuvre et la validation de notre flux de travail sur les zones humides au Kenya, au Sénégal et en Afrique du Sud ont été entreprises avec des partenaires, mettant en évidence la capacité du programme à fournir des solutions efficaces dans divers environnements.

Engagement communautaire et sensibilisation

Des sessions de sensibilisation et de formation ont été organisées sur l'ensemble du continent, favorisant des partenariats précieux avec l'Université de l'énergie et des ressources naturelles (University of Energy and Natural Resources, UENR) au Ghana et l'Université de Kyambogo en Ouganda. Ces efforts se sont également traduits par une participation à la Conférence des Parties (CdP) de la Convention des Nations Unies sur la lutte contre la désertification (CNULD), au cours de laquelle des sessions de formation spécialisées ont été organisées, ainsi que des sessions supplémentaires en Tunisie.

Média et impact

Les contributions du programme à l'agriculture, à la gestion de l'eau et à la réponse aux catastrophes ont été mises en relief par BBC News et The Guardian. Avec plus de 10 000 engagements sur les réseaux sociaux, 16 articles et le lancement du tableau de bord des littoraux, DE Africa continue d'amplifier son influence et d'impulser des actions significatives en matière de résilience climatique et de développement durable.



Faits marquants du trimestre



Mises à jour clés



RESULTAT 1: Durabilité du programme

L'initiative DE Africa est en passe d'être durable en Afrique (sur les plans technique, opérationnel et financier), les principales parties prenantes africaines s'investissant pour atteindre cet objectif.



Renforcement de la gouvernance

Gouvernance

- Recrutement du conseil consultatif intérimaire (CCI) : Mindcor a été désigné comme cabinet de recherche de cadres pour gérer le processus de recrutement du CCI. **Sur 222 candidats, 6 ont été présélectionnés et seront présentés au conseil de direction le 22 janvier 2025.**
- Rotation des membres du Comité Consultatif Technique (CCT): Les coprésidents du CCT ont lancé le processus de rotation des membres et de nomination des coprésidents. Les candidatures pour la rotation des membres du CCT ont été publiées le 9 décembre et seront clôturées le 13 janvier 2025. **61 manifestations d'intérêt ont été reçues.**

Révision de la stratégie

- La préparation de la stratégie à 5-10 ans de DE Africa a commencé fin novembre et s'est achevée début décembre 2024 avec la création d'un document sur le processus et le calendrier.
- Approuvé par les chefs de file en décembre 2024, ce document décrit sept étapes pour achever la stratégie d'ici le troisième trimestre 2025. L'étape 1, une évaluation de base des stratégies existantes pour identifier les lacunes et les chevauchements, a été achevée à la mi-janvier.
- L'équipe passe maintenant aux étapes 2 et 3 : organisation d'un atelier interne des chefs de file et création d'un cadre d'intégration de deux pages.

Suivi, Evaluation et Apprentissage

- Les mises à jour en cours du cadre de résultats pour le suivi, l'évaluation et l'apprentissage comprennent le développement de nouveaux indicateurs pour les produits, les résultats, et les impacts, ainsi que la poursuite du travail sur le modèle logique de réalisation des bénéfices et le registre des bénéfices pour trois mesures.
- Les versions préliminaires des documents, y compris le cadre de suivi, d'évaluation et d'apprentissage mis à jour et une description des mises à jour recommandées, ont été soumis en décembre, et les commentaires ont été reçus pour examen et mises à jour en janvier 2025. Le plan de suivi, évaluation et apprentissage, qui détaille les processus de suivi, est en cours d'élaboration et sera soumis en janvier 2025.



Exécution du programme

Planification et rapports

- Examen à mi-année : Un examen en milieu d'année a été effectué et a donné lieu à des recommandations visant à ajuster les cibles des troisième et quatrième trimestres afin de garantir des livrables réalistes pour 2024.
- Atelier des chefs de file : En octobre, un atelier des chefs de file s'est tenu en personne en Afrique du Sud afin d'aligner le plan de travail 2024 sur l'approche de l'engagement dans le pays. Les discussions ont notamment porté sur la stratégie de développement des capacités.
- Engagement des financeurs : Le 29 octobre, les responsables du PMO ont présenté l'état d'avancement du programme 2024 à Helmsley, en fournissant des mises à jour clés sur les activités et les étapes.
- Programme de travail du GEO : DE Africa a présenté une application de statut de produit phare dans le programme de travail GEO post-2025.
- Planification du travail 2025 : La première version du plan de travail 2025 a été achevée.

Diversité et Inclusion

- Une vidéo mettant en scène Nandi Mtethwa, Mpho Sadiki et Sinethemba Mtshali et présentant les contributions des femmes clés du programme a été élaborée. La vidéo devrait être publiée au quatrième trimestre.
- La réunion du CWG D&I du troisième trimestre, qui s'est tenue le 20 novembre, a testé une approche de rotation des coprésidents, présidée par Oluwayemisi Efunnuga d'AWIGIS. Le RCMRD et le CSE ont présenté l'état d'avancement du plan de travail.
- DE Africa s'est engagé avec African Women in GIS et a planifié le défi technique Africa Women in GIS qui débutera en janvier 2025.

Parrainages

- DE Africa a parrainé le 8e atelier africain sur la génération spatiale (AF-SGW) qui s'est tenu les 20 et 21 novembre au Centre spatial Obasanjo, à Abuja, au Nigeria, sur le thème « L'avenir de l'industrie spatiale africaine : Renforcement des capacités pour le développement durable ».



Partenariats propices

AFRIGIST, Nigeria

- A accueilli quatre sessions DE Africa en direct le 6 novembre 2024.
- AFRIGIST a dispensé une formation en présentiel au ministère de l'Agriculture à Abuja, au Nigéria, du 4 au 5 décembre 2024.

RCMRD, Kenya

- Le RCMRD s'est rendu à Djibouti en novembre 2024 pour des engagements avec les parties prenantes sur le service de données pour une validation sur le terrain.
- Mise en œuvre du workflow des zones humides au Kenya et Ouganda.

CSE, Sénégal

- Mise en œuvre du workflow des zones humides avec DE Africa au Sénégal.

OSS, Tunisie

- Échange sur la collaboration en cours (contrat et plan de travail) avec l'équipe de l'OSS comprenant Anis Ghattasi, Evence LOUIS ZOUNGRANA et Hamda Foughali.
- Un des points focaux de l'OSS a participé à notre atelier avec l'initiative « Data for Now » de la Division des statistiques de l'ONU (UNSD).



Amazon Web Services Social Impact, Afrique du Sud

- Participation à l'Economist Sustainability Week Africa (octobre 2024) au Cap, réunissant des dirigeants africains et mondiaux.
- DE Africa a collaboré avec AWS dans le cadre d'une session conjointe intitulée « Leapfrogging to Prosperity : How Technology is Driving Africa's Development. »

Université de l'énergie et des ressources naturelles (UENR), Ghana

- Un protocole d'accord visant à renforcer le paysage ghanéen de l'observation de la Terre (OT) a été rédigé et envoyé à l'UENR pour contresignature.
- DE Africa se positionne pour soutenir la politique spatiale et les plans nationaux d'adaptation (PAN) du Ghana.

Agence Spatiale du Kenya (KSA), Kenya

- Un cadre de partenariat a été soumis au directeur général de la KSA et a depuis reçu les signatures nécessaires. La finalisation de cet accord par DE Africa est prévue pour janvier.
- Se concentrer sur l'exploitation de l'Open Data Cube et des données, produits et outils de DE Africa pour améliorer la collaboration et l'engagement.



Science et technologie

Flux de travail

- Mise en œuvre du flux de travail pour les zones humides au Kenya (RCMRD), au Sénégal (CSE) et en Afrique du Sud (DE Africa, SANBI)
- Validation du flux de travail sur les zones humides par le biais de partenariats nationaux; collecte de données de terrain par le RCMRD au Kenya et en Ouganda (voir à droite)
- Présentation de DE Africa et du flux de travail sur les zones humides au Groupe d'évaluation scientifique et technique de la Convention de Ramsar lors de la journée de l'OE du 6 décembre.

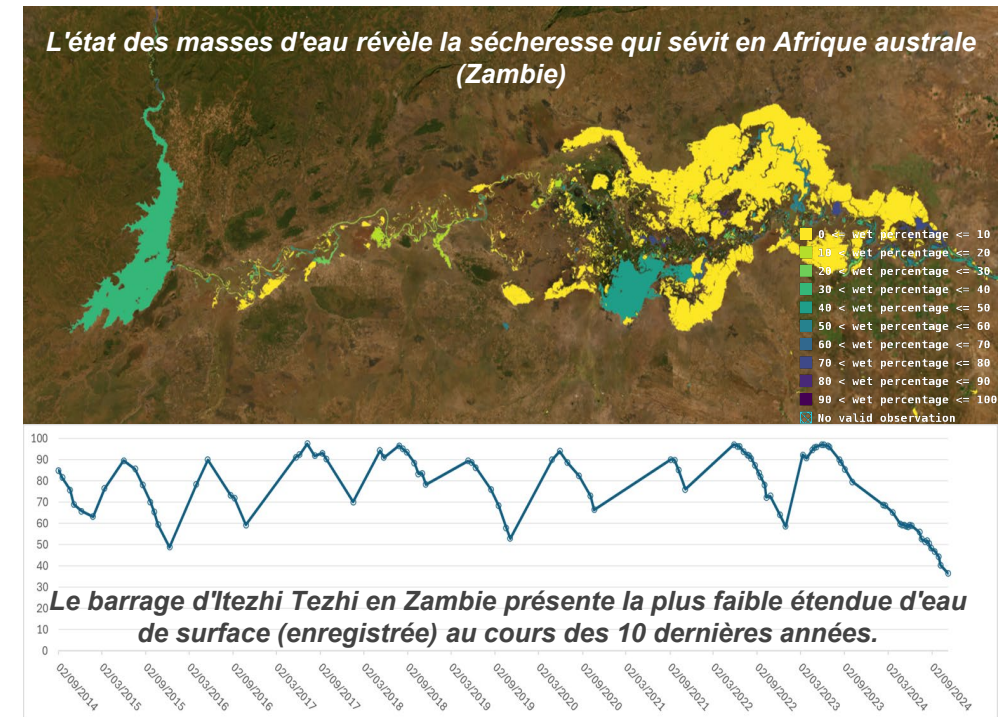
Services continentaux

Service de surveillance des masses d'eau:

- Introduction d'attributs dynamiques pour la plénitude de l'état, permettant la visualisation de l'état actuel des masses d'eau à travers le continent (*voir à droite*)
- Publication des notebooks de visualisation

Service de surveillance de la qualité de l'eau

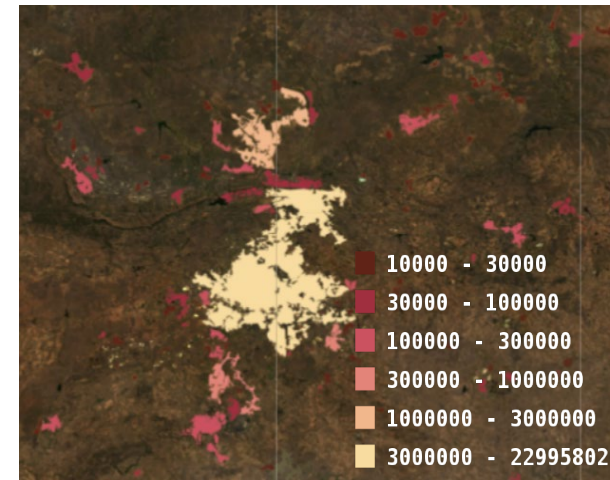
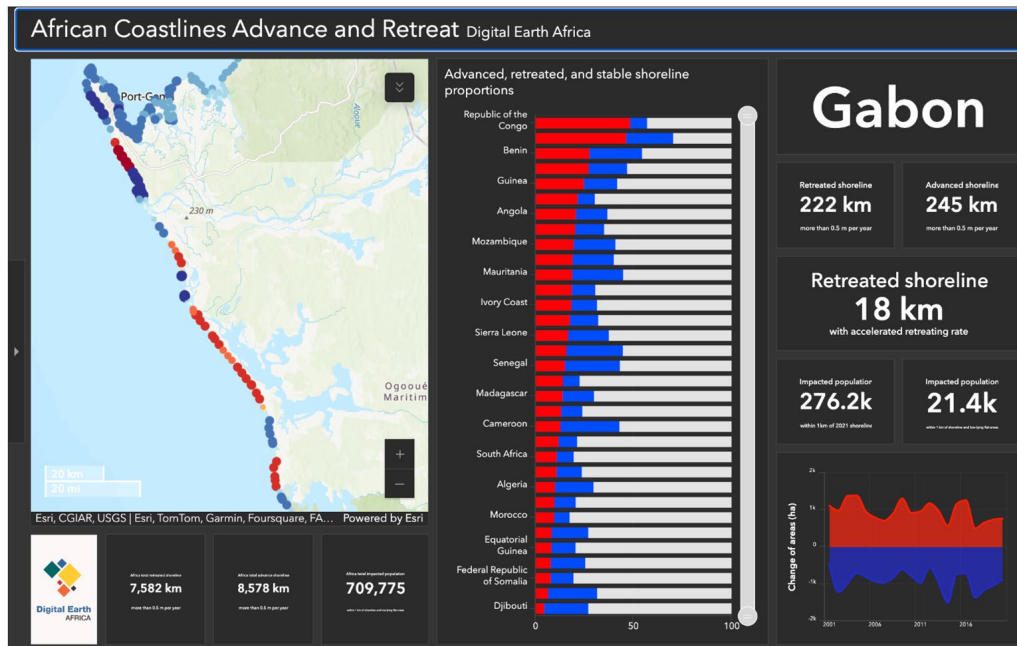
- Lancement de la phase de planification du projet pour le prototypage du service



Science et technologie

Nouveaux ensembles de données, pipelines et interfaces

- Ensemble de données sur les agglomérations urbaines, ensemble de données WaPOR, carte d'occupation des sols de l'observatoire Impact version 2 (voir à droite)
- Nouveaux pipelines de données: Mise en œuvre des mosaïques mensuelles de Sentinel-1 facilitant l'analyse des séries temporelles de données SAR.
- Publication du tableau de bord des littoraux pour l'évaluation de l'impact national (voir ci-dessous)



Ensemble de données Africapolis (à gauche) montrant les limites des agglomérations urbaines et la taille de leur population en 2015 pour la province de Gauteng en Afrique du Sud.

Documentation technique et mises à jour de la plateforme Technical documentation and platform upgrades

- Mise à jour de la documentation des services continentaux en anglais et en français.
- Maintenance régulière de la plateforme qui comprenait une mise à jour d'Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS), une mise à jour de l'image Sandbox et une mise à jour du stack de surveillance. Ces mises à niveau sont essentielles pour améliorer les performances de la plateforme, la sécurité et la compatibilité avec les nouvelles technologies.



RESULTAT 2: Adoption et Impact

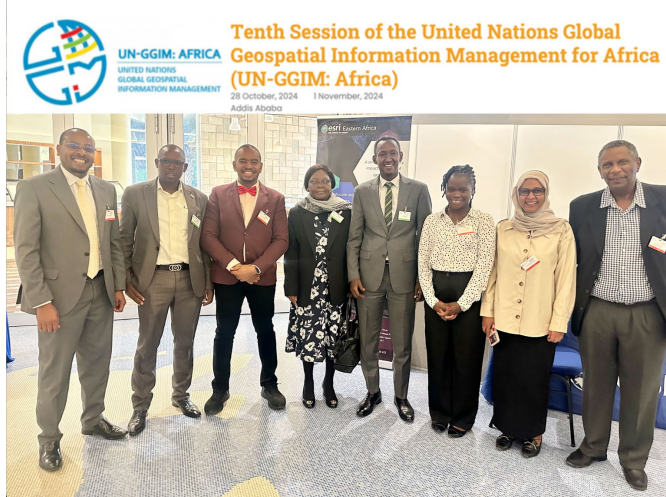
Les informations de DE Africa sont utilisées de manière cohérente par les principales parties prenantes - gouvernements, communautés, secteur privé et particuliers - afin d'avoir un impact environnemental, social et économique.



Engagement dans les pays

Renforcement des capacités et sensibilisation

- Université du Rwanda-GEOSAR (10 octobre), Rwanda Forestry Authority (*Autorité forestière du Rwanda*) (17 octobre), Africa Wildlife Foundation (AWF) bureau au Rwanda (07 novembre)
- GIS Day (*Journée SIG*) – Université de Nairobi, Kenya - 19 novembre, GIS Day – Université Kenyatta, Kenya - 20 novembre et GIS Day à Chinhoyi University of Technology (Université Chinhoyi de Technologie), Zimbabwe
- Formation en face à face pour les statistiques tunisiennes, soutenue par l'UNSD, dans le cadre de l'initiative « Data for Now » (9-13 décembre).
- DE Africa a offert une session de sensibilisation au Réseau des journalistes africains spécialisés dans le développement durable et le changement climatique, un programme d'Africa 21 lancé en 2019 (02 décembre).



Engagé la communauté

- Sessions virtuelles avec SASSCAL, Namibie (15 octobre), Université Dedan Kimathi, Kenya (12 octobre), et Université Kyambogo, Ouganda (22 octobre)
- Engagement avec l'UNESCO pour discuter de la manière dont les plateformes DE Africa peuvent soutenir la gestion durable des patrimoines mondiaux culturels et naturels dans 20 pays d'Afrique (22 octobre)
- Représentation à l'UNGGIM Africa (28 octobre-1er novembre) en Éthiopie, avec une présentation lors de la session sur le cadre géospatial.
- Visite au ministère fédéral de l'agriculture et de la sécurité alimentaire (19 novembre).
- Participation au 8e atelier sur la Africa Space Generation (*génération spatiale en Afrique*) à Abuja (20-21 novembre) et visite de Cosmopolitan University of Abuja (*l'université cosmopolite d'Abuja*).
- Participation à l'état de la Carte Rwanda (29 novembre).



Sessions de sensibilisation

Formation DE Africa pour YouthPawa, FarmCBO et Tuungane CBO (15 novembre)

DE Africa a donné un aperçu de sa plateforme et de la manière dont Youth Pawa (Kenya), Farm Conservation Community Based Organisation (Kenya) et Tuagane Community Based Organisation (Kenya) peuvent utiliser DE Africa dans leurs projets.



GIS Day (Journée SIG) - Université de Nairobi, Kenya (19 novembre)

Digital Earth Africa a été invité à faire une présentation lors de la semaine SIG de l'Université de Nairobi qui s'est tenue du 19 au 21 novembre 2024, organisée par GESA : Geospatial Engineering Students Association (Association des étudiants en ingénierie géospatiale).



GIS Day (Journée SIG) – Université Kenyatta, Kenya (20 novembre)

DE Africa a été invitée à la journée SIG à l'Université Kenyatta le 20 novembre dont le thème était « Mapping Minds, Shaping the World » (*Cartographier les esprits, façonner le monde*).



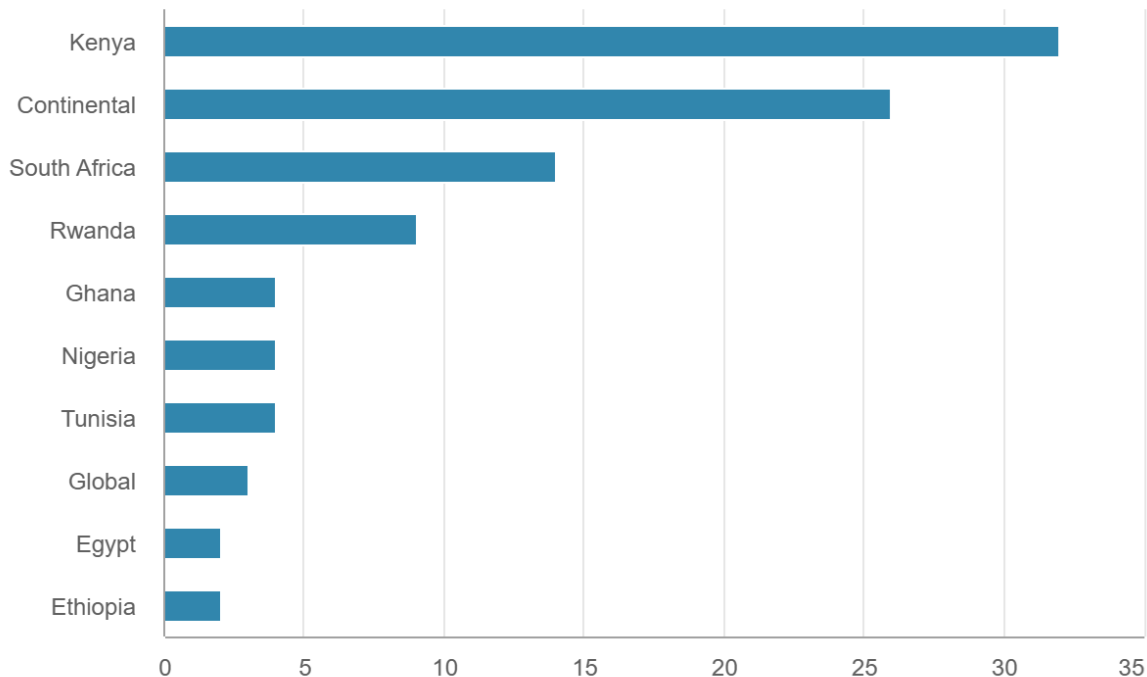
Africa21 - Atelier sur l'économie circulaire, Tunis (02 décembre)

DE Africa a offert une session de sensibilisation au Réseau des journalistes africains spécialisés dans le développement durable et le changement climatique, un programme d'Africa 21 lancé en 2019.

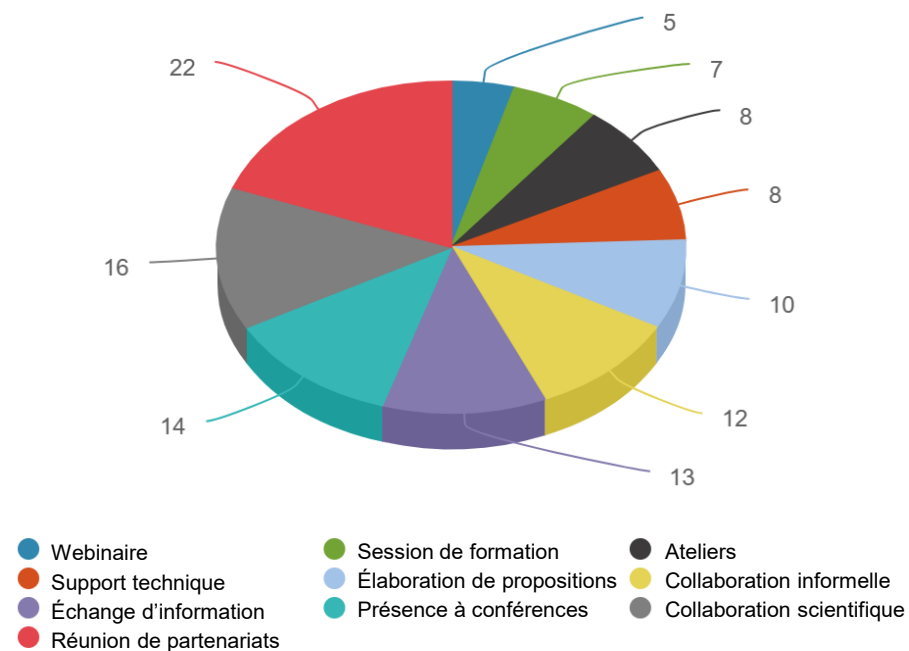


Engagements en chiffres

Top 10 pays par engagements



Engagements par catégorie



Sessions de sensibilisation

7

Événements et engagements

Présence à 20 évènements

Réunions

12 réunions organisées

Partenariats

1 Protocol d'accord signé
1 cadre de partenariat en
processus de finalisation

Renforcement des capacités

Stratégie

- Révision de la stratégie: La stratégie de renforcement des capacités a été revue et mise à jour pour garantir son alignement sur les objectifs à long terme de DE Africa.
- Voies stratégiques: Les voies stratégiques ont été mises à jour pour se concentrer davantage sur le renforcement de la résilience climatique, l'autonomisation de la prise de décision locale grâce à des perspectives fondées sur les données, et la promotion de la collaboration régionale pour assurer le développement durable et l'utilisation efficace des outils de DE Africa.

Élaboration de matériel de formation et de cours

- Au deuxième trimestre, DE Africa a développé en interne deux cours de formation (littoral et masses d'eau), tandis qu'AFRIGIST a développé trois cours supplémentaires (ressources en eau, agriculture et dégradation des sols). Ces cours doivent être améliorés avec Kartoza en tant que prestataire de services désigné. Le processus a commencé par une réunion de lancement le 7 janvier 2025 et se terminera le 15 mars 2025.

Formations et ateliers

1. Formation pour les parties prenantes du secteur de l'eau à Lusaka (2 octobre, 30 participants) et Accra (14-16 octobre, 35 participants), en soutien au projet DIWASA de l'IWMI.
2. Dialogue avec l'Institut des statistiques de Tunisie (10 octobre) dans le cadre du programme « Data for Now » soutenu par la DSNU.
3. Formation pour l'Université du Ghana (3 octobre) dans le cadre du programme GMES et de la gestion des zones marines et côtières en Afrique.
4. Formation pour les étudiants de l'Université de Kyambogo en Ouganda (24 octobre, 35 participants), suite à une conférence sur les SIG et les systèmes d'OT.
5. Webinaire AfriGEO organisé par le RCMRD (25 octobre, 30 participants en anglais, 5 en français), présentant la plateforme DE Africa.
6. Formation (28 novembre) en préparation de la Big Data Summer School à Cape Town (mars 2025).



Renforcement des capacités pour les institutions

Atelier DIWASA de l'IWMI en Zambie (2 octobre)

L'atelier a passé en revue les résultats de la première phase du projet DIWASA et a exploré les possibilités de co-développement de nouveaux outils et d'innovations pour relever les défis de l'eau dans le pays. 20 participants issus du gouvernement, du monde universitaire et des ONG.

Formation DE Africa au Consortium de l'Université du Ghana (3 octobre)

Une introduction a été faite sur les plateformes de Digital Earth Africa, le service de surveillance des côtes, et les notebooks sur l'érosion côtière, la surveillance des déversements d'hydrocarbures et la détection des navires. La session en anglais a réuni environ 60 participants tandis que la session en français a réuni 43 participants.

Formation DE Africa, IWMI, Accra, Ghana, 14-16 octobre

Trente-cinq participants de six pays représentant 20 organisations ont assisté à l'atelier de formation sur l'accès et l'utilisation des couches de données d'observation de la terre et des produits dans Digital Earth Africa. La formation est organisée par le projet DIWASA de l'IWMI en collaboration avec Digital Earth Africa.



Renforcement des capacités pour les organismes gouvernementaux

AFRIGIST a organisé une formation F2F à Abuja, Nigeria, pour le ministère de l'agriculture et de la sécurité alimentaire. 04-05 décembre

AFRIGIST a organisé une session de formation pour le Ministère Fédéral de l'Agriculture et de la Sécurité Alimentaire les 4 et 5 décembre, visant à améliorer la compréhension des participants sur les technologies avancées d'observation de la Terre. La formation s'est concentrée sur l'utilisation efficace des plateformes DE Africa, qui fournissent des informations vitales sur l'eau et l'agriculture à la fois au niveau continental et local.

Des données pour maintenant Tunisie, 09-13 décembre

La Division des statistiques de l'ONU (UNSD), dans le cadre de l'initiative Data for Now, a collaboré avec DE Africa pour fournir une formation à l'Institut national des statistiques (INS) et à ses partenaires, à savoir l'Agence de protection et d'aménagement du littoral (APAL), le ministère de l'Agriculture, l'Observatoire du Sahara et du Sahel (OSS) et l'Agence nationale pour la protection de l'environnement (ANPE). La formation visait à renforcer l'utilisation de l'information géospatiale pour surveiller l'érosion et l'artificialisation (SDG 13) et évaluer le changement dans l'étendue des écosystèmes liés à l'eau au fil du temps (SDG 6.6.1).



Evènements et engagements

Défi africain d'observation de la terre

DE Africa a participé à l'évaluation de la finale de l'Africa Earth Observation Challenge 2024, baptisée Kenya Space Summit par l'Agence spatiale kényane (KSA), qui s'est tenue lors de la Semaine de l'innovation du Kenya le 26 novembre 2024. Il y avait 13 finalistes de différents pays d'Afrique (Cameroun-1, Ghana-2, Kenya-3, Mauritanie - 1, Afrique du Sud -2, Tunisie -1 et Zimbabwe - 2).



Etat de la Carte Rwanda 2024-29 Nov 2024

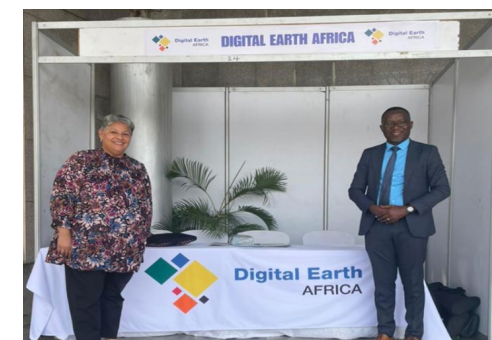
DE Africa a participé à la table ronde « Améliorer la cartographie ouverte pour l'action humanitaire en tirant parti des outils d'IA et des approches axées sur la communauté »

Opportunité de se connecter avec M. Alexis Rutagengwa, de l'Autorité foncière nationale (NLA) et d'autres partenaires de l'Université du Rwanda, ECO Mappers.



DE Africa au 8e atelier sur la Africa Space Generation (*Génération spatiale en Afrique*) à Abuja, Nigeria (20-21 novembre)

DE Africa était l'un des parrains de l'événement en collaboration avec AFRIGIST. La Haute Commission australienne à Abuja a été invitée en tant qu'invité principal et a fait quelques remarques. DE Africa (Joseph) a présenté plusieurs sessions, y compris une exposition avec l'équipe AFRIGIST dirigée par le professeur Lazarus, Sena, Phoebe.



Engagement d'utilisateurs et adoption

Engagement avec les gouvernements

2 gouvernements africains (Kenya et Afrique du Sud) utilisent les outils de DE Africa pour stimuler l'action climatique et la planification de l'adaptation.

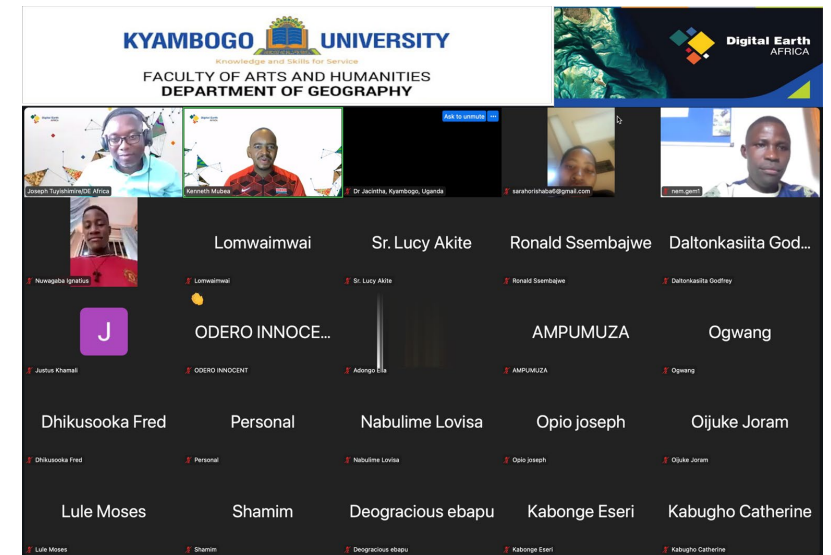
Engagement avec les institutions académiques

- Engagement avec 4 institutions académiques pour explorer l'intégration de l'OT dans les programmes académiques et les programmes de recherche. (1) UENR - Ghana, (2) Université de Kyambogo - Ouganda, (3) Université du Rwanda - Rwanda et (4) Université du Sine Saloum - Sénégal.

Identification et documentation des cas d'utilisation

Quatre cas d'utilisation menés localement mettent en évidence les applications de DE Africa :

- Ghana : Identification des réservoirs d'eau à l'aide des ensembles de données de DE Africa.
- Éthiopie : Surveillance du bassin versant du lac Gefersa à l'aide des observations de l'eau depuis l'espace (WOfS).
- Mozambique : Étude des niveaux d'eau du système d'irrigation de Chokwe.
- Niger : Rapport sur les inondations du fleuve Niger.

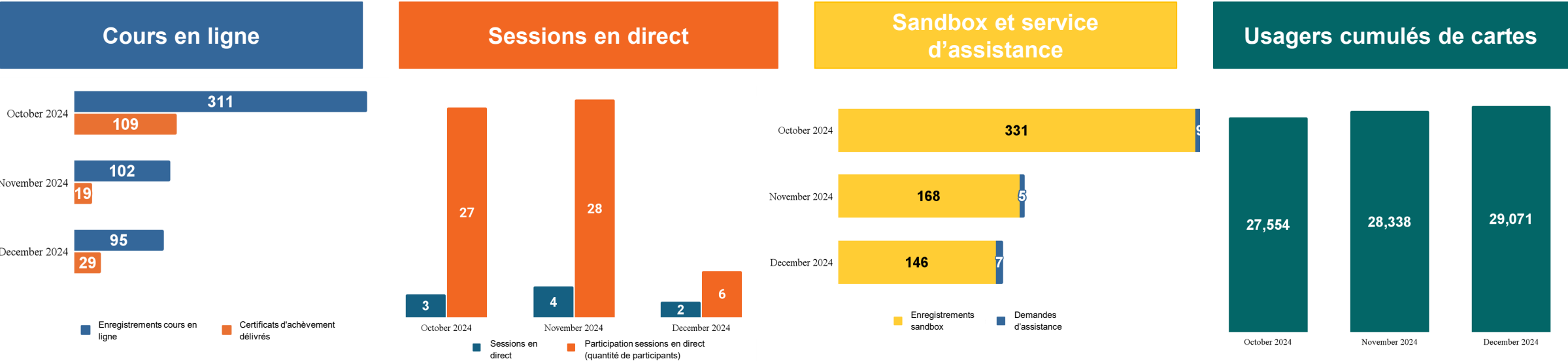
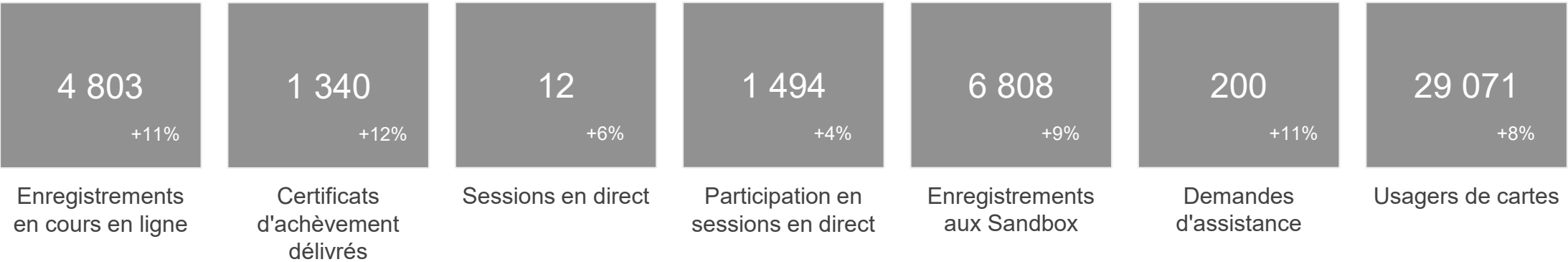


Kyambogo Faculty of Arts and Humanities, Kyambogo University (Ouganda)

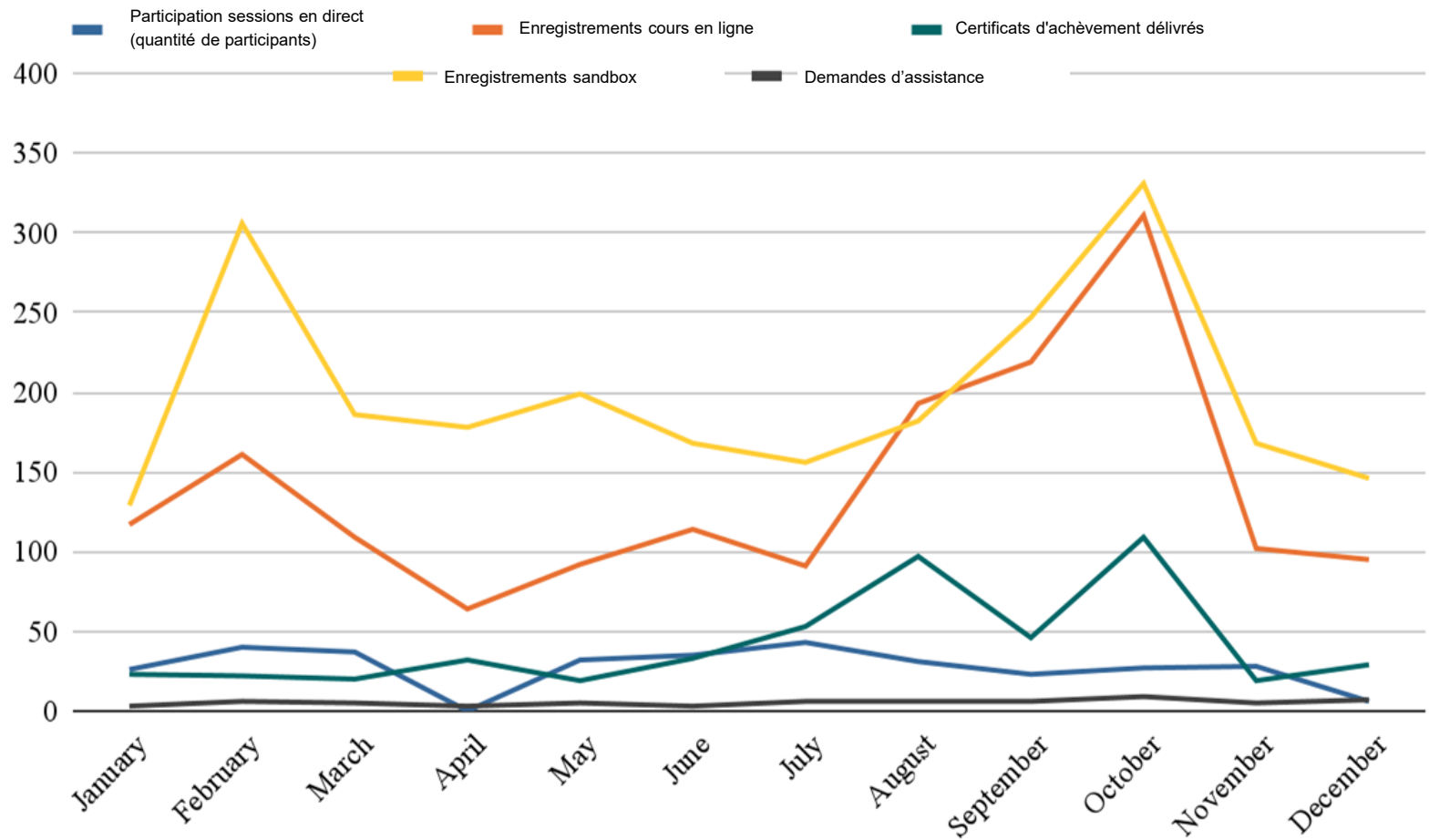


Trimestre 3 Engagement d'utilisateurs en chiffres

Trimestre 3 2024 vs Usagers totaux de tous les temps



2024 Tendances d'engagements d'utilisateurs



Usagers cumulés de cartes



Démonstration de l'impact

Principales réalisations, événements et étapes importantes

- Couverture médiatique de l'impact de DE Africa: Les principaux organes de presse régionaux de DE Africa et des publications internationales telles que BBC News et The Guardian ont interagi avec des articles diffusés soulignant comment la plateforme aide au suivi de l'agriculture, à la gestion de l'eau et à la réponse aux catastrophes.
- Engagement dans les réseaux sociaux sur l'action climatique: Discussions et messages sur Twitter et LinkedIn, engageant plus de 10 000 adeptes sur des sujets liés à la résilience au changement climatique et aux solutions d'observation de la Terre (OT).

Publications et articles

- Un effort monumental a été fait pour rédiger et publier les cas d'utilisation sur une courte période, avec 16 au total (y compris la version française de l'un des articles)
- Le communiqué de presse sur le tableau de bord du littoral a été élaboré, publié et couvert, et le tableau de bord du littoral a été intégré à la page du service du littoral sur le site web.

Publications dans les réseaux sociaux

- Bulletin d'information de la communauté des parties prenantes : La première lettre d'information trimestrielle a été publiée en novembre à l'intention de 7 903 personnes, suivie d'une deuxième lettre d'information en décembre avant la clôture du projet en décembre.
- Publication d'articles sur le site web de DE Africa : Au total, des articles de blog ont été publiés sur le site web.

Interviews et émissions

- Profils de partenaires présentés dans les bulletins d'information et sur le site web de DE Africa : Une vidéo d'impact présentant les scientifiques de DE Africa et leurs contributions à l'action climatique et au développement durable grâce aux outils d'observation de la Terre (OT) a été élaborée.



Impact sur le monde réel

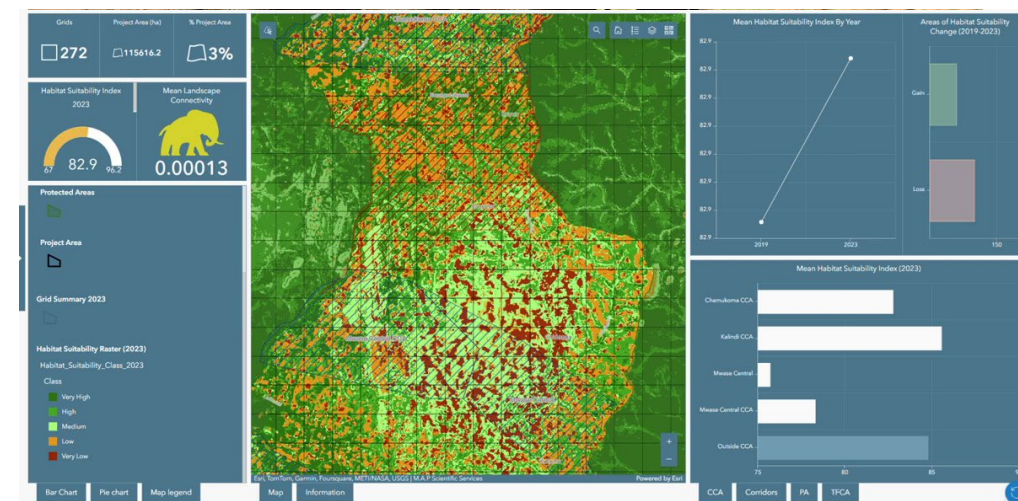
Les données de DE Africa au service de la conservation et du développement durable

Dans le domaine en pleine évolution des solutions géospatiales, M.A.P. Scientific Services (MAPSS) est un exemple puissant d'application des connaissances scientifiques et de la perspicacité aux défis environnementaux du monde réel. Fondée par un trio de chercheurs visionnaires de l'Université de Pretoria en 2017, le Dr Pieter Olivier, Andrew Purdon et Michael Mole, la société est devenue une entreprise florissante qui comble le fossé entre la recherche scientifique et la mise en œuvre pratique. Leur mission : doter les organisations de conservation de connaissances issues d'outils géospatiaux et de données d'observation de la terre qui améliorent la protection et la gestion de vastes paysages, en particulier dans les zones manquant de ressources comme les parcs nationaux.

Andrew Purdon, écologiste et spécialiste des systèmes d'information géographique (SIG) ayant une grande expérience des projets de conservation en Afrique, explique que l'utilisation stratégique des vastes ressources de données du partenaire Digital Earth Africa, combinée à la plateforme de l'Environmental Systems Research Institute (ESRI), a joué un rôle essentiel dans la réussite du projet MAPSS.



L'analyse MAPSS fournit des informations détaillées sur les mouvements des animaux et leurs préférences en matière d'habitat, qui sont superposées à des données sur les établissements humains et les zones agricoles.



En exploitant les produits de données Sentinel-2 de Digital Earth Africa et la plateforme ArcGIS, l'entreprise réalise des classifications détaillées de l'occupation des sols qui sont essentielles pour comprendre les changements environnementaux au fil du temps.



Engagement dans les réseaux sociaux

X (Twitter)			
Indicateurs	octobre 2024	novembre 2024	décembre 2024
Nombre total de followers	7 335	7 327	7 342
mentions par d'autres	64	35	10
Retweets	34	31	6
Nouveaux followers	26	-14	7
Taux d'engagement	7,48%	6,49%	5,03%
Nombre total de tweets	13	12	15

LinkedIn			
Indicateurs	octobre 2024	novembre 2024	décembre 2024
Nombre total de followers	8,182	8,312	8,545
Nouveaux followers	206	130	233
Partages de publications	41	24	44
Taux d'engagements	10,07%	10,51%	14.06%
Réactions aux publications	479	308	580
Nombre total de publications	16	13	19

Page web			
Indicateurs	octobre 2024	novembre 2024	décembre 2024
Nombre total d'utilisateurs	3 284	4 678	3 752
Nouveaux utilisateurs	2 836	4 240	3 312
Utilisateurs retournant	903	1 124	844
Durée moyenne de l'engagement	7m43s	2m39s	3m13s
Vues	32,5 mille	33 mille	18 mille
Nombre d'événements	93 mille	109 mille	62 mille

Bulletins d'information			
Total sends 7,903	Open rate 45%	Click rate 6.6%	Unsubscribe rate 0.39%
7,631	Open rate 43.6% 3191 opened	Click rate 8.6% 628 clicked	Bounce rate 4.1% 315 bounced
	Unsubscribe rate 0.23% 17 unsubscribed		

Articles de blog

16 articles écrits et publiés sur le site

Mentions dans le média

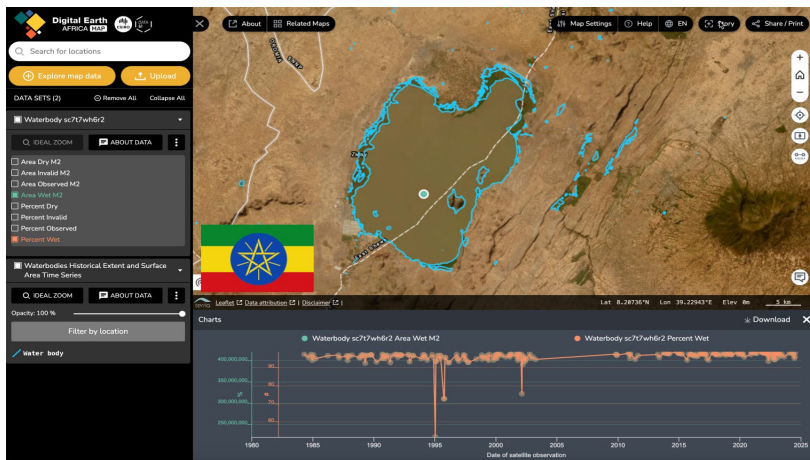
2 mentions en publications externes



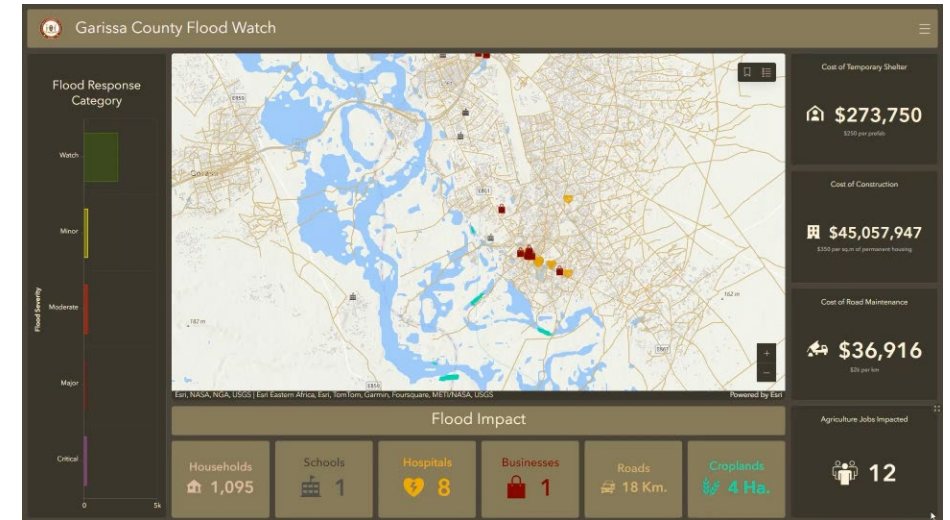
Sensibilisation à la marque

Publications et articles

- Harnessing the power of geospatial data for wildlife conservation
- Utilising DE Africa tools through Africa GeoPortal
- University of Rwanda and Digital Earth Africa: A Strategic Partnership for Geospatial Innovation and Capacity Building
- Keeping a watchful eye on landscape changes with the Rwandan Forest Authority
- UENR and DE Africa Forge Partnership for Geospatial and Earth Observation Data Collaboration
- DE Africa collaborates with the United Nations Food and Agriculture Organization and EOSTAT
- From drought to devastating floods – can earth observation and GIS data help protect communities?



Cartographie des terres irriguées et pluviales pour une gestion efficace des ressources en eau (Ethiopie)



Le tableau de bord de surveillance des inondations du comté de Garissa se concentre sur les zones à fort impact dans la ville de Garissa (Kenya)

- Dr Amos T. Kabo-bah, driving co-created knowledge with Digital Earth Africa
- Digital innovation for a water secure Africa
- RCMRD reveals fragile wetland ecosystems struggle against human hubs of activity
- Kenya's marine spatial plan poised to unlock mariculture investment opportunities
- Documenting the regressive evolution of African forest areas
- |Suivi des inondations dans la ville de Filingué au Niger
- Serendipity strikes as Digital Earth Africa extends into Southern Europe
- Digital Earth Africa sandbox environment ideal for estuarine water quality research
- Embarking on flood monitoring in the Filingué area, Niger



Sensibilisation à la marque

Annnonce du lancement du tableau de bord du littoral

- Africa Daily (Australie): Digital Earth Africa launches coastal monitoring tool for informed decision making
- Guardian (Nigeria): Nigeria's 417 kilometre shoreline retreating inland at 0.5m yearly
- Brand Icon Image (Nigeria): Digital Earth Africa equips governments
- Grounds News (Australie): Digital Earth Africa launches coastal monitoring tool for informed decision making
- One News Page (Royaume Uni): Digital Earth Africa launches coastal monitoring tool for informed decision making

Suwailem reviews the most important axes of the second generation of the irrigation system during the seventh Cairo Water Week

Tuesday 15/October/2024 - 12:38 AM Mahmoud Rabie

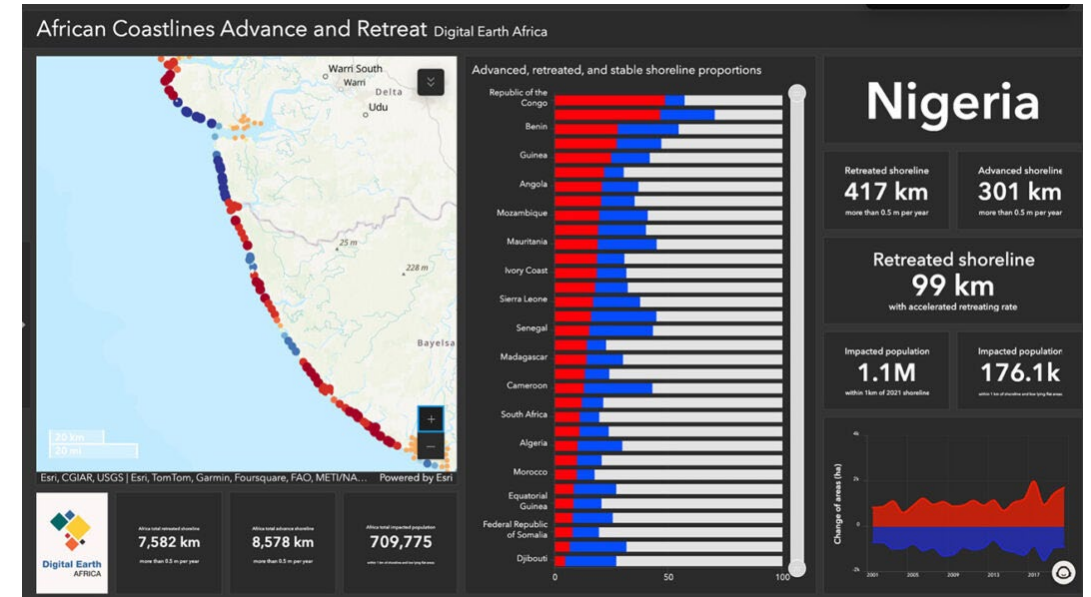


Dr. Hani Sweilem, Minister of Water Resources and Irrigation

Hani Sweilem, ministre des ressources en eau et de l'irrigation, à la Semaine de l'eau du Caire (Égypte)

Mentions aux médias

- Albawabh News (Egypte): The second generation of the irrigation system (Seventh Cairo Water Week)
- News Day (Zimbabwe): Harare's water supply under threat



Le tableau de bord du service de surveillance des côtes de Digital Earth Africa met en évidence l'impact humain au Nigeria. (Nigeria)





Digital Earth
AFRICA

Connect with us

- Website: <https://www.digitalearthafrika.org>
- Maps: <https://maps.digitalearth.africa>
- Learning Platform: <https://learn.digitalearthafrika.org>
- User guide: <https://docs.digitalearthafrika.org>

Follow us on Social Media

- LinkedIn: [Digital Earth Africa](#)
- Twitter: [@DEarthAfrica](#)
- YouTube: [@digitalearthafrika](#)