Digital Earth
AFRICA

DE Africa Rapport de Progrès Trimestriel

Juillet – Septembre 2024

À propos de ce rapport

Le présent rapport est structuré par priorités stratégiques, suivies de domaines de résultats. Il fournit une vue d'ensemble des progrès réalisés dans le cadre de chaque priorité stratégique. L'aperçu des progrès est également présenté par rapport à chaque domaine de résultat.

- ***Améliorer engagement dans les pays***
  Englobe les résultats 1.4, 2.1, 2.2, 2,3 (science, besoins des utilisateurs / engagement des pays, développement des capacités et engagement des utilisateurs)
- ***Assurer la durabilité du programme***
  Englobe les résultats 1.1 et 1.2 (Gouvernance et exécution du programme; et Partenariats propices)
- ***Favoriser l'action climatique***
  Englobe les résultats 1.4 A et B (Platforme et science)
- ***Engager la communauté***
  Englobe les résultats 2.3 et 2.4 (Engagement des utilisateurs/adoption et démonstration de l'impact)

Il couvre la période du deuxième trimestre; juillet, août et septembre 2024. Le rapport ne comprend pas le résultat 1.3 (Développement du modèle économique et de la pérennité), comme indiqué dans le descriptif du plan de travail annuel.

Pour examiner l'état d'avancement d'activités spécifiques au cours du trimestre, le suivi de progression du plan de travail du deuxième trimestre (Quarter 2 Workplan Progress Tracker).

Sommaire

1. Priorités stratégiques 2024

2. Faits marquants de progrès du 2eme Trimestre

3. Améliorer l'engagement dans les pays

- Engagements dans les pays
- Parternariats et Collaborations
- Progrès du plan de travail du partenaire d'execution

4. Assurer la durabilité du programme

- Gouvernance et exécution du programme
- Promouvoir la Diversité et l'Inclusion

5. Favoriser l'action climatique

- Science
- Téchnologie

6. Engager la communauté

- Renforcement des capacités et engagement d'utilisateurs
- Communication et Promotion
- Cas d'utilisation et histoires d'utilisateurs
- Communications d'Impact
- Évenements et Engagements

7. Progrès des activités par catégorie de résultats

8. Risques, Défis et Enjeux

9. Réajustement des activités du plan de travail du 3eme trimestre

10. Sommaire financier du 2eme Trimestre

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 developer un écosystème pour l'innovation dans tous les secteurs.

Our 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.

Donnés librement accessibles
- Interopérabilité
- Confidentialité et integrité

Service operationnel
- Échelle continentale
- Durable
- Expertise du domaine

Responsabilité et transparence
- Adapté aux priorités africaines
- Agile et orienté vers l'action

Inclusion et diversité
- Perspectives multi-sectorales
- Étendre les communautés de données
- Favoriser la collaboration

La governance de DE Africa est guidée par quatre principes clé

Priorités stratégiques 2024

Digital Earth AFRICA

Améliorer l'**engagement dans les pays**

Digital Earth Africa travaillera directement avec les pays pour appliquer l'infrastructure continentale afin de soutenir les priorités nationales. Cela inclut des activités spécifiques à chaque pays telles que le développement des capacités, la co-conception des flux de travail et la création de produits de données sur mesure. DE Africa impliquera les gouvernements nationaux, les partenaires de mise en œuvre et les structures de gouvernance afin de comprendre le contexte de chaque pays, de relever les principaux défis, de combler les lacunes en matière d'information et de renforcer les capacités.

Assurer la **durabilité du programme**

Digital Earth Africa will maintain sustainability by reinforcing the roles of the Governing Board and Technical Advisory Committee. The programme will merge its strategies into a single document as part of developing a 5-10 year plan, while updating operational frameworks to align with ISO standards for good governance. This ensures continued focus on effective decision-making, transparency, and inclusion, supporting long-term success.

Enable **Climate Action**

Digital Earth Africa continuera à donner la priorité à l'action climatique en 2024, reconnaissant la vulnérabilité de l'Afrique à la sécheresse, aux inondations et à l'élévation du niveau de la mer. Le programme développera de nouveaux outils et services pour soutenir l'atténuation du changement climatique, l'adaptation et les processus de prise de décision. En s'engageant auprès des utilisateurs nationaux, DE Africa vise à promouvoir l'utilisation de ses services pour les évaluations d'impact et les initiatives de planification de l'adaptation nationale.

Engage the **Community**

Digital Earth Africa se concentre sur l'augmentation de l'utilisation de sa plateforme en alignant les services sur les cas d'utilisation spécifiques à chaque pays et en améliorant la diffusion et l'engagement. Le programme soutiendra le développement des capacités au niveau national et renforcera les institutions afin de promouvoir l'utilisation des produits existants et nouveaux, dans le but de maximiser l'impact.

Faits marquants 2eme Trimestre

8 cas d'utilisation publiés

5 établissements d'enseignement

3 Nouveaux Notebooks

144 utilisateurs ont suivi des formations

3 programmes de formation effectués dans des pays prioritaires

11 pays engagés

1 Service continental lancé: Plans d'eau

40+ Divers Utilisateurs

Résume de progress du 2eme trimestre

Alors que nous arrivons à mi-parcours du plan de travail annuel de DE Africa 2024, des avancées significatives ont été réalisées dans le cadre de chacune des priorités stratégiques du programme, avec des réalisations clés alignées sur nos domaines de résultats définis ;

Renforcer l'engagement des pays

L'accent mis sur l'approfondissement des relations au niveau national a donné des résultats positifs, en particulier dans trois pays clés: Le Kenya (KSA), l'Afrique du Sud (SAIAB, DWS-Western Cape, SANBI, UP) et le Ghana (All Nations University). Au Kenya, des progrès importants ont été réalisés dans le cadre d'interactions nationales clés. En outre, plusieurs autres engagements dans des pays africains contribuent à notre stratégie plus large de promotion des partenariats au niveau national. En particulier, dix-sept (17) sessions de renforcement des capacités ont été organisées dans huit (8) pays (Congo, Éthiopie, Kenya, Malawi, Afrique du Sud, Tunisie, Zambie et Zimbabwe), avec un mélange de douze (12) sessions virtuelles et de cinq (5) sessions en personne, soutenant ainsi la croissance durable des connaissances géospatiales à travers le continent. Le programme s'est également engagé avec les hauts-commissariats australiens au Nigeria, au Zimbabwe et à l'île Maurice et a développé une boîte à outils de communication pour améliorer la sensibilisation et l'engagement au niveau national.

Assurer la durabilité du programme

Nous avons réalisé des progrès mesurables pour assurer la viabilité à long terme de DE Africa. Les enquêtes d'auto-évaluation de la gouvernance ont été achevées, ouvrant la voie à la nomination des membres du conseil consultatif intérimaire (CCI) au cours du prochain trimestre. Notre partenariat stratégique avec l'Institut international de gestion de l'eau (IWMI) continue de se renforcer, avec des projets de collaboration qui progressent dans diverses régions d'Afrique. En outre, l'un de nos principaux partenaires de mise en œuvre a finalisé et signé son plan de travail nouvellement approuvé, renforçant ainsi la stabilité opérationnelle du programme.

11 pays engagés au T2:

- ***Afrique du Nord:*** *Tunisie*
- ***East Africa de l'Est:*** *Kenya, Ethiopie*
- ***Afrique Australe:*** *Afrique du Sud, Malawi, Zambie, Zimbabwe*
- ***Afrique de l"Ouest:*** *Ghana, Gambie*
- ***Afrique Centrale:*** *Congo*
  Madagascar

Résume de progress du 2eme trimestre

Favoriser l'action climatique

Nous avons approfondi nos collaborations scientifiques avec plusieurs agences gouvernementales nationales, ce qui a permis de développer trois (3) nouveaux carnets analytiques: *Algal Bloom Detection*, *Waterbodies Animation*, et l'intégration de Google Drive dans Sandbox. Ces outils sont conçus pour améliorer l'accessibilité des données et soutenir la prise de décision dans des domaines environnementaux critiques. D'autres efforts thématiques se sont concentrés sur la surveillance de la qualité de l'eau, la cartographie de la biodiversité, la surveillance de l'agriculture et la surveillance des écosystèmes marins et côtiers, afin de relever les principaux défis environnementaux et de promouvoir la gestion durable des ressources naturelles dans toute l'Afrique.

Engager la Communauté

Nos efforts de sensibilisation sont restés soutenus, avec la publication de dix (10) articles et quatre-vingt-deux (82) messages sur les médias sociaux promouvant la mission de DE Africa. En outre, nous avons fait des présentations lors de quinze (15) conférences, ateliers et dialogues, virtuels et en personne, dans plusieurs pays (Australie, Chine, Gambie, Ghana, Madagascar, Kenya et États-Unis). Ces efforts ont permis de mieux faire connaître le programme et de renforcer nos liens avec les communautés géospatiales mondiales et régionales.

11 Countries Engaged with in Q2,

- ***Northern Africa:*** *Tunisia*
- ***East Africa:*** *Kenya, Ethiopia*
- ***Southern Africa: South Africa,*** *Malawi, Zambia, Zimbabwe*
- ***West Africa:*** *Ghana, Gambia, Tunisia*
- ***Central Africa:*** *Congo*
  Madagascar

Digital

01

Améliorer l’engagement dans les pays

Efforts de collaboration au Kenya

- Des engagements clés ont été pris avec le Kenya au cours du dernier trimestre ;

Discussions avec l'Agence spatiale du Kenya (KSA) pour soutenir l'utilisation de la plateforme pour la classification de l'utilisation et de l'occupation des sols.

- La KSA a également étudié comment elle pourrait déployer sa propre instance de cube de données pour incorporer les données nationales avec les données d'observation de la Terre fournies par Digital Earth Africa.
- L'équipe de la plateforme a été en mesure de fournir des conseils sur la gestion de cette initiative afin que la KSA puisse répondre aux exigences nationales en matière de rapports.
- Participation à l'atelier sur l'écosystème d'innovation de la RISA Kenya, où la cartographie des parties prenantes a été réalisée dans les domaines thématiques de l'agriculture, de la planification urbaine, des catastrophes et des ressources en eau.
- DE Africa a participé à l'événement State of the Map Kenya. Parmi les sponsors de l'événement figurait Esri, qui a présenté son travail avec des partenaires via Africa GeoPortal, y compris Digital Earth Africa. https://2024.stateofthemap.org/

DE Africa at RISA Kenya Innovation Ecosystem Workshop, Nairobi,

DE Africa at State of the Map- Kenya, Nairobi,

Engagements en matière de science et de formation au Kenya

Engagements scientifiques

- Le lancement du service des masses d'eau permet de surveiller les changements dans les écosystèmes aquatiques intérieurs. De nombreux exemples de tendances à l'humidification et à l'assèchement ont été identifiés et décrits grâce au service *Waterbodies*, notamment le lac Baringo au Kenya, qui a fait l'objet d'une abondante documentation. Depuis la publication du blog original, le service des masses d'eau permet désormais à un large éventail d'utilisateurs de visualiser facilement la tendance à l'humidification sur Maps. Ce service devrait permettre de prendre de meilleures décisions en matière d'adaptation et d'atténuation des changements dans les écosystèmes aquatiques.
- Les travaux se sont poursuivis en vue du développement d'un flux de travail pour les zones humides continentales. Cela a impliqué un traitement détaillé d'indices de terrain complexes. Des tests préliminaires du flux de travail ont été entrepris pour le Kenya en partenariat avec le RCMRD.
- L'équipe a également exploré de nouvelles approches pour l'utilisation et l'application des données DE Africa, notamment en travaillant avec l'Agence spatiale kényane pour mettre en œuvre une méthodologie de classification de l'occupation des sols à l'aide du package R SITS (Satellite Image Time Series Analysis for Earth Observation Data Cubes) en partenariat avec les développeurs de packages du Brazil Data Cube.

Engagements de formation

- Formation virtuelle en collaboration avec le CSIR (Conseil pour la recherche scientifique et industrielle en Afrique du Sud) pour l'Institut de recherche marine et halieutique du Kenya (KMFRI), dans le cadre de l'initiative GMES et Afrique MARCOSIO. La formation était intitulée *Earth Observation in support of Marine Aquaculture in Kenya* (Observation de la Terre en soutien à l'aquaculture marine au Kenya). Elle a couvert une vue d'ensemble de DE Afrique, le service du littoral, les algorithmes de qualité de l'eau et les outils de surveillance des mangroves.
- DE Africa a organisé une formation préalable à la conférence RCMRD/AfriGEO qui s'est tenue au Kenya. La formation a mis en avant les produits de DE Africa et son rôle dans l'habilitation des pays d'Afrique à accéder à des données prêtes à l'analyse et à répondre à l'action climatique. DE Africa a été invitée par Youth Pawa, un mouvement environnemental dirigé par des jeunes au Kenya, à un atelier interactif intitulé *Co-Creating Solutions*, qui portait sur la pollution, les espaces verts et les emplois verts.

Efforts de collaboration en Afrique du Sud

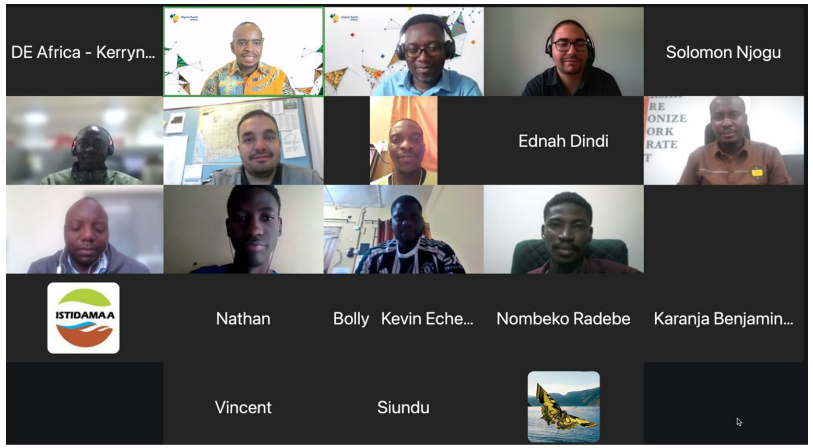
DE Africa s'est engagé avec l'Institut sud-africain pour la biodiversité aquatique (South African Institute for Aquatic Biodiversity, SAIAB) de la Fondation nationale de la recherche (National Research Foundation, NRF) à explorer et à soutenir la cartographie de la biodiversité en Afrique du Sud. Parmi les possibilités, il y avait le soutien à la surveillance de la qualité de l'eau et des écosystèmes aquatiques et l'intégration avec des données externes à haute résolution.

Engagements de Formation

- DE Africa a participé à une session en ligne lors de l'atelier provincial intégré de surveillance de l'eau du Cap-Occidental, présidé par le Département de l'eau et de l'assainissement. La présentation était axée sur le rôle de l'observation de la Terre dans le soutien à la surveillance de l'eau. DE Africa, en tant que partenaire de l'African Earth Observation Challenge, a organisé deux masterclasses en anglais et en français à l'intention des participants au défi. La masterclass a permis de comprendre comment interagir avec les ensembles de données prêts à la prise de décision et les services continentaux de Digital Earth Africa.
- DE Africa a organisé deux sessions de formation pour les YouthMappers à l'Université de Pretoria. 30 participants ont assisté à la session sur place et 10 autres se sont inscrits en ligne. Les participants ont été initiés à la plateforme DE Africa et ont travaillé dans le Sandbox en utilisant certains des notebooks.

Engagements scientifiques

- L'Institut national de la biodiversité d'Afrique du Sud (South African National Biodiversity Institute, SANBI) a également participé activement au développement du flux de travail pour les zones humides; les travaux se sont poursuivis en vue du développement d'un flux de travail pour les zones humides continentales. Cela a impliqué le traitement détaillé d'indices de terrain complexes. Des tests préliminaires du flux de travail ont été entrepris en Afrique du Sud avec le SANBI. L'équipe scientifique a soutenu de nombreux cas d'utilisation sur une série de sujets, notamment la surveillance des espaces verts urbains, la détection de la prolifération des algues, la classification de l'occupation des sols avec SANBI.

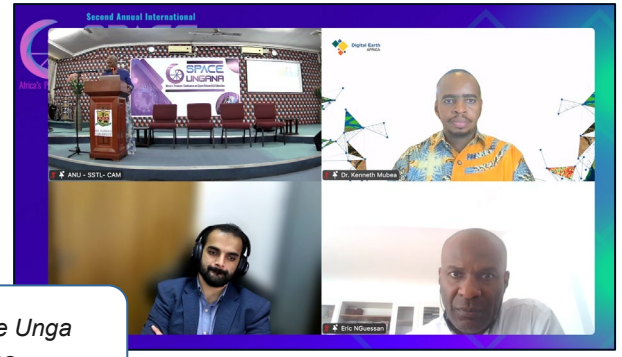


Efforts de collaboration au Ghana

Présentations de sensibilisation de la communauté

- DE Africa a fait une présentation en ligne lors de la conférence *Feeding Africa - Satellite Data for Food Insecurity in Africa* (Nourrir l'Afrique - Données satellitaires pour l'insécurité alimentaire en Afrique). DE Africa a présenté *Feeding Africa - Satellite Data for Food Insecurity in Africa* dans le cadre de la série de webinaires *Space in Africa*. La présentation a mis en évidence le rôle de l'outil de DE Africa pour surveiller l'étendue des cultures, la santé et l'augmentation de la productivité des cultures depuis l'espace.

- DE Africa a présenté un exposé en ligne lors de la conférence Space Unga 2024 qui s'est tenue à l'université All Nations au Ghana. L'événement a rassemblé des participants issus du monde universitaire, des défenseurs, des décideurs politiques, des technocrates et des leaders de l'industrie intéressés par le développement de l'espace en Afrique. DE Africa a fait une présentation sur le thème « Notre futur satellite », soulignant le rôle de DE Africa dans la fourniture d'informations qui soutiennent le développement durable.



Présentation en ligne au Space Unga 2024, Université du Ghana

Engagements avec d'autres pays africains

Région	Pays	Organisation	Domaine Thématique
Afrique centrale	**Congo**	Commission internationale Congo-Ubangui-Sangha (CICOS)	DE Afrique a organisé une présentation en ligne lors de la formation conjointe de la Commission internationale Congo-Ubangui-Sangha (CICOS) et de l'Université du Ghana dans le cadre du programme GMES et Afrique. La formation a mis en évidence les services offerts par DE Afrique sur le **littoral pour soutenir les écosystèmes marins et côtiers.**
Afrique de l'Est	**Ethiopie**	Institut international de gestion de l'eau (International Water Management Institute; IWMI)	DE Africa et l'IWMI ont dispensé une formation en personne aux participants des départements gouvernementaux éthiopiens sur la manière d'utiliser la plateforme DE Africa, y compris une vue d'ensemble sur la **surveillance de la santé des cultures, la surveillance de l'étendue de l'eau** et le développement de cas d'utilisation en fonction de leurs organisations.
Afrique Australe	**Malawi**	State of the Map Malawi	DE Africa a fait une présentation en ligne lors de la conférence *State of the Map Malawi,* Malawi University of Science and Technology Youth mappers. DE Africa a fourni une vue d'ensemble de la plateforme, y compris des exemples du défi technique des jeunes cartographes, une démonstration du sandbox de DE Africa, y compris des exemples de surveillance des forêts.
	Zambie	Aquatic Foods Initiative MSPs	DE Africa a fourni une présentation virtuelle au groupe de travail MSPs de l'initiative sur les aliments aquatiques du bassin inférieur de la rivière Kafue (Aquatic Foods Initiative MSPs in the Lower Kafue River Basin). L'objectif était de trouver des synergies et des possibilités de collaboration.. Parmi les principaux domaines d'analyse, les participants ont mis l'accent sur **l'occupation des sols, l'eau et le suivi des cultures.**
	Zimbabwe	Mapathon de numérisation des limites de champs de l'EOSTAT	DE Africa a fait une présentation virtuelle lors du mapathon de numérisation des limites de champs de l'EOSTAT (Field Boundary Digitising Mapathon) à l'Université nationale des sciences et de la technologie du Zimbabwe. L'événement était organisé par la FAO. DE Africa a présenté le travail en cours avec la FAO sur la cartographie **des types de cultures et des limites de champs**. Les participants ont été informés de la disponibilité de données prêtes à l'analyse et du processus de cartographie des types de cultures.
Afrique de l'Ouest	**Tunisie**	Institut National de Statistique (Tunisie)	DE Africa a presenté une série de sessions en ligne axées sur la **surveillance du littoral, la surveillance des ressources en eau et la surveillance de la santé des cultures** aux départements de l'eau et de l'agriculture.

Partenariats et Collaborations

Institut Vikara	Une lettre de collaboration a été envoyée, se concentrant sur l'amélioration de la sensibilisation, de l'accès et de l'utilisation des données satellitaires pour la programmation des systèmes de marché et la prise de décision au sein du secteur du développement international à travers l'Afrique. Il y a eu des retards de la part de l'Institut Vikara et nous attendons les prochaines étapes liées à la réception de la lettre de collaboration signée pour un engagement ultérieur au cours du troisième trimestre.
AWS	Le partenariat avec AWS continue d'être utile aux deux parties, AWS reconnaissant la contribution de DE Africa en tant qu'utilisateur et fournisseur de données. Les produits et services continentaux de DE Africa dérivés des données Sentinel-2 et Landsat stockées sur AWS sont eux-mêmes mis à disposition via l'Open Data Registry et les compartiments S3. Les discussions se poursuivent avec AWS sur la manière dont les deux parties peuvent tirer le meilleur parti de l'engagement, notamment en obtenant des crédits pour le calcul de futurs produits et services continentaux tels que la qualité de l'eau, et en mettant en évidence l'impact de DE Africa.
ESRI	Le partenariat avec l'ESRI continue d'évoluer avec des réunions mensuelles régulières. Parmi les activités conjointes, figurent les suivantes: • un atelier de formation commun avec DE Africa a été organisé • Une série de formations de remise à niveau sur le Géoportail africain a débuté au deuxième trimestre, ESRI fera des présentations lors des sessions en direct de DE Africa en octobre 2024, avec des sessions prévues en français, en arabe et en anglais pour impliquer différents publics linguistiques à travers l'Afrique • La promotion continue des services de DE Africa par l'intermédiaire du Géoportail Afrique par l'ESRI.
IWMI	DE Africa et l'IWMI Éthiopie ont codéveloppé un module d'apprentissage en ligne intitulé Introduction à l'analyse des produits de données sur l'eau de l'IWMI par le biais de Digital Earth Africa et aidera les participants à acquérir davantage de connaissances sur les innovations numériques pour une Afrique sûre en matière d'eau (DIWASA) par le biais de DE Africa. Le cours est accessible à l'adresse https://learn.digitalearthafrica.org/courses/course-v1:IWMI+DIWASA1+2024_10/course//. Le nouveau module de formation en ligne permettra aux stagiaires d'accéder à des données d'observation de la terre prêtes à être analysées et de les utiliser pour éclairer la prise de décision dans le cadre de la gestion intégrée des bassins versants. Cela augmentera la communauté de pratique des données et des produits d'observation de la terre pour une meilleure compréhension de la disponibilité et de l'utilisation de l'eau dans les pays de la DIWASA. Des ateliers de lancement de la collaboration DIWASA DE Africa sont prévus au Ghana et en Zambie, et DE Africa devrait assurer la formation des utilisateurs finaux des ministères de l'eau et de l'agriculture. L'IWMI a également travaillé avec l'équipe pour développer et incorporer des carnets Jupyter sur l'hydrologie dans le référentiel de carnets DE Africa.

Progrès du plan de travail des partenaires d'exécution

AFRIGIST	CSE	RCMRD	AGRHYMET	OSS
Contrat signé; préparation des activités de renforcement des capacités pour le ministère de l'agriculture à Abuja, au Nigeria (décembre 2024), formation pour le ministère de l'eau au Bénin (janvier 2025), et formation en ligne sur l'eau et l'agriculture en mars 2025).	**Contrat signé;** en cours d'élaboration de flux de travail pour les zones côtières et humides, avec des plans de diffusion lors de conférences à venir.	**Contrat signé;** développement de services de cartographie et obtention de subventions pour inclure les femmes dans les initiatives de surveillance des zones humides.	**Plan de travail soumis pour approbation;** Activités proposées: cartographie des types de cultures en appui aux évaluations de la sécurité alimentaire au Niger et au Burkina Faso.	**Plan de travail soumis pour approbation;** Activités proposées : Service de lutte contre la dégradation des sols à l'appui du rapport sur l'ODD 15.

Sommaire de progrès Juillet à Septembre 2024
https://docs.google.com/presentation/d/1GTUqvv_rMOyIerK8RntO0qi_LC19Wgy0/edit?usp=sharing&ouid=106732919198486776652&rtpof=true&sd=true

02

Assurer la durabilité du programme

Gouvernance et exécution du programme

Gouvernance

- Les structures de gouvernance renforcées de DE Africa, y compris le document de gouvernance opérationnelle interne finalisé. La stratégie actualisée de suivi de la gouvernance du Comité consultatif technique (CCT) et l'enquête qui l'accompagne ont été communiquées aux membres du CCT. Les résultats ont été synthétisés et seront bientôt distribués aux membres du CCT pour un examen plus approfondi.
- La stratégie actualisée de suivi de la gouvernance et l'enquête ont été distribuées aux membres du conseil de direction. Les résultats ont été compilés dans un rapport complet.
- Le secrétariat a utilisé ces réponses pour revoir et mettre à jour le mandat et les compétences du conseil de direction de DE Africa pour la période intérimaire, en attendant qu'un hôte à long terme soit trouvé. Après consultation des coprésidents du conseil de direction, il a été demandé au conseil de direction d'approuver, en dehors de la session, la nomination d'un conseil consultatif intérimaire (CCI).
- Un appel d'offres pour un prestataire de services chargé de gérer le processus de recrutement est en cours d'élaboration, et le CCI devrait être nommé d'ici la fin du mois de novembre 2024. Ces étapes sont essentielles pour finaliser le recrutement du CCI au cours du troisième trimestre.

Recrutement

- Le recrutement du chargé de communication a été lancé au cours du deuxième trimestre, avec 198 candidatures au total. La procédure d'entretien et de nomination devrait être finalisée au cours du troisième trimestre.
- Le processus de recrutement du secrétariat/de l'aide-comptable sera également achevé au cours du troisième trimestre.
- Un contractant pour les relations publiques et la communication a été désigné pour soutenir les activités de rédaction de la communication.
- Un poste de responsable de la plateforme a été annoncé et distribué à divers réseaux. 8 candidatures ont été reçues ainsi qu'une proposition de sous-traitance pour ce poste. Sur les trois candidats présélectionnés, deux ont passé un entretien, tandis qu'un candidat a retiré sa candidature. Malheureusement, les prétentions salariales du candidat le plus approprié dépassaient le budget alloué au poste. Il est envisagé d'acquérir des services gérés auprès d'une société appropriée, ce qui sera fait au début du troisième trimestre.

Governance and Programme Delivery

1

Intégration de la technologie

Dans le cadre des efforts visant à rationaliser les processus et à créer des efficacités opérationnelles, nous avons examiné Polyloop, un système d'évaluation et d'exploitation des résultats piloté par l'IA et conçu pour soutenir les perspectives fondées sur des données probantes et les rapports d'impact. Nous étudions comment le logiciel avancé de Polyloop peut aider Digital Earth Africa à améliorer notre planification et nos rapports et nous aider à évaluer l'impact de nos activités par rapport aux priorités stratégiques. Nous avons identifié Caspio, une solution logicielle qui nous permet de créer des outils personnalisés, en automatisant les feuilles de calcul Excel dans une plateforme conviviale avec des tableaux de bord.

2

Gestion des risques

Le premier comité d'examen des risques s'est tenu avec l'hôte intérimaire. Le plan de gestion des risques a été finalisé et les registres des risques (V7) ont été examinés et mis à jour en conséquence, les justifications des changements étant consignées dans le procès-verbal.

3

Révision du cadre de la MEL et développement de la réalisation des bénéfices

La première phase du travail de réalisation des bénéfices a commencé à la mi-juillet, sous la direction du groupe Synergy; cette phase s'est achevée le 21 août, avec le développement des mesures des bénéfices et des résultats prévus pour les bénéfices (RBP) pour le « renforcement des moyens de subsistance ».

Un ensemble complet de modèles a été créé pour aider l'équipe DE Africa à développer les trois mesures de bénéfices restantes et à établir un cadre général de réalisation des bénéfices. Avec l'achèvement de la phase 1, les préparations pour la phase 2 sont en cours, qui impliquera des processus similaires pour les trois thèmes de bénéfices restants. Après la phase 2 et l'élaboration des trois modèles logiques de prestations restants, un cadre général de réalisation des prestations sera élaboré au cours de la phase 3.

Bien que le travail de RE ne soit pas encore terminé, et donc le cadre global de la MEL, il informe et informera encore le développement du plan de travail annuel 25/26, en particulier parce que l'équipe a déjà terminé le travail d'esquisse et de redéfinition des mesures des bénéfices et des déclarations d'impact associées, et que la base du travail de RE, les TdC du cadre de la MEL et la logique d'investissement n'ont pas changé.

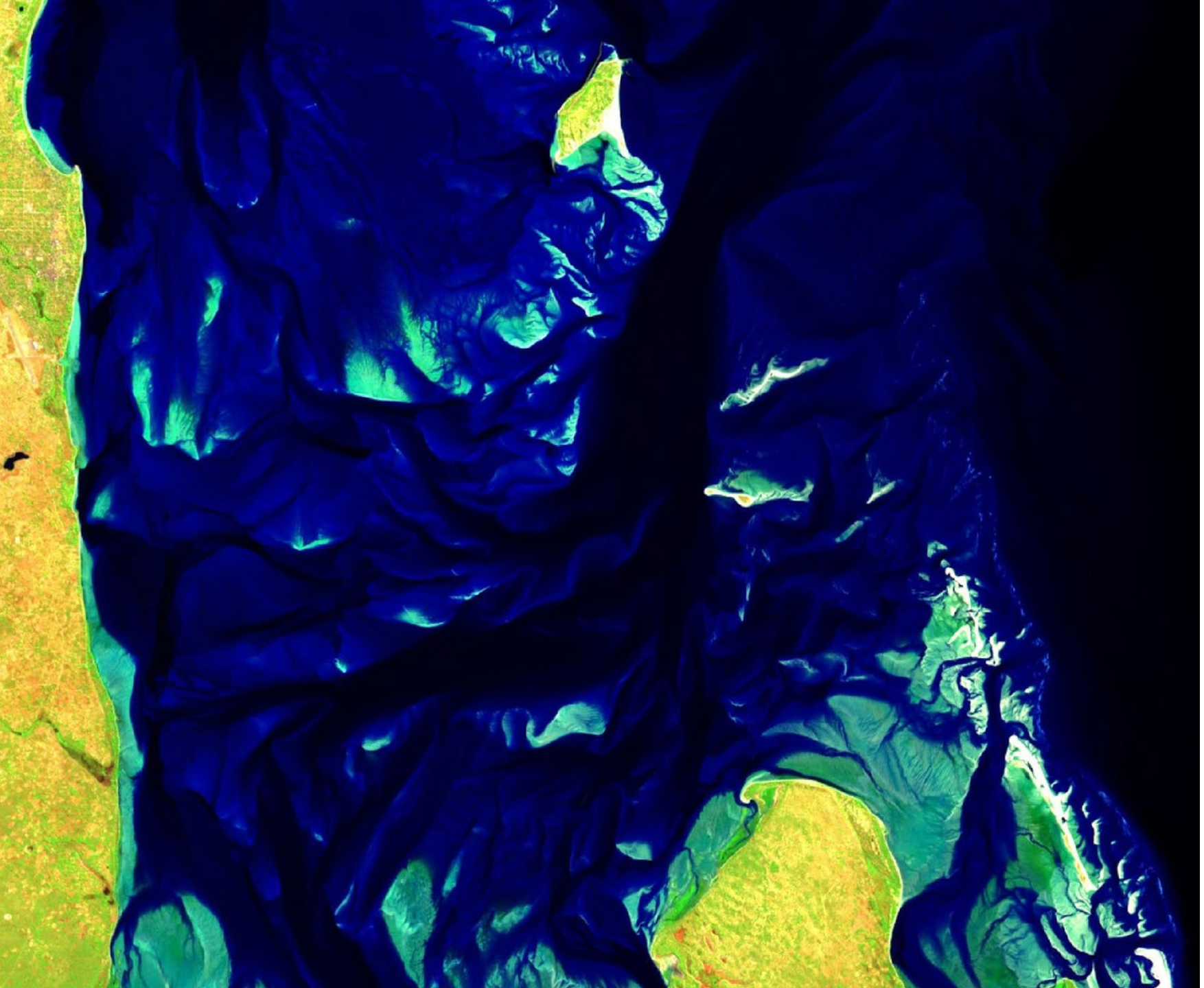
Promouvoir la Diversité et l’Inclusion

Groupe de travail collaborative

DE Africa a réalisé des avancées significatives dans ses efforts en matière de diversité et d'inclusion en accueillant son premier groupe de travail collaboratif (CWG). La réunion a reflété le vif intérêt et l'engagement des participants. Les discussions et les engagements ont jeté des bases solides pour la poursuite des efforts visant à favoriser la diversité, l'inclusion et la coopération au sein de la communauté DE Africa.

Parrainage du Hackathon

DE Africa a parrainé le hackathon Bxrderless, une initiative de technologie climatique née de précédents hackathons soutenus par l'intermédiaire d'Africa Women in GIS (AWIGIS). Le hackathon a vu le développement d'un système avancé d'agriculture de précision conçu pour améliorer les pratiques agricoles dans le district de Vhembe en Afrique du Sud. Alors que 50 participants répartis en 10 équipes étaient initialement attendus, l'événement a reçu 229 candidatures, dont 57 ont été retenues. Ces participants, allant d'étudiants de l'enseignement supérieur à des professionnels en début de carrière, ont assisté à une session de formation du DE Africa Sandbox et ont bénéficié d'un soutien technique pendant le hackathon..



03

Favoriser l'action climatique

Science

1

Flux de travail

Les travaux se sont poursuivis en vue du développement d'un flux de travail pour les zones humides continentales. Cela a impliqué un traitement détaillé d'indices de terrain complexes. Des tests préliminaires du flux de travail ont été entrepris pour le Kenya en partenariat avec le RCMRD, l'Afrique du Sud avec le SANBI et le Sénégal avec le CSE.

2

Jeux de données et notebooks

Les données à haute résolution spatiale de l'Initiative internationale de la Norvège sur le climat et les forêts (International Climate and Forests Initiative, NICFI) ont été mises à disposition sur la plateforme à des fins de visualisation. Un notebook a été ajouté au référentiel et de la documentation a été publiée pour ces données. Les travaux en cours ont permis de développer des fonctions qui chargent les données du programme Water Productivity through Open access of Remotely sensed derived data (WaPOR). Les ensembles de données comprennent notamment des couches d'évapotranspiration et de productivité de la végétation qui viendront compléter le catalogue de données actuel. Des mises à jour ont été apportées à l'ensemble de données et au notebook Global Mangrove Watch, ainsi qu'au notebook sur l'érosion côtière.

3

Nouveaux pipelines de données

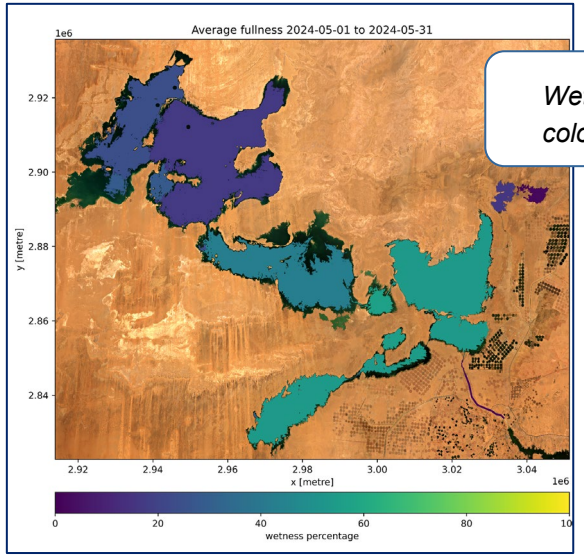
Le travail a commencé avec Sinergise pour héberger de nouvelles données Sentinel sur la plateforme, y compris la mosaïque mensuelle Sentinel-1, la réflectance et la température de surface Sentinel-3, et la surveillance atmosphérique Sentinel-5P.L'équipe scientifique a travaillé à l'estimation des besoins de stockage pour ces nouveaux ensembles de données. Le travail avec Sinergise permettra également d'assurer la conformité avec les spécifications ARD de CEOS, le cas échéant.

Science

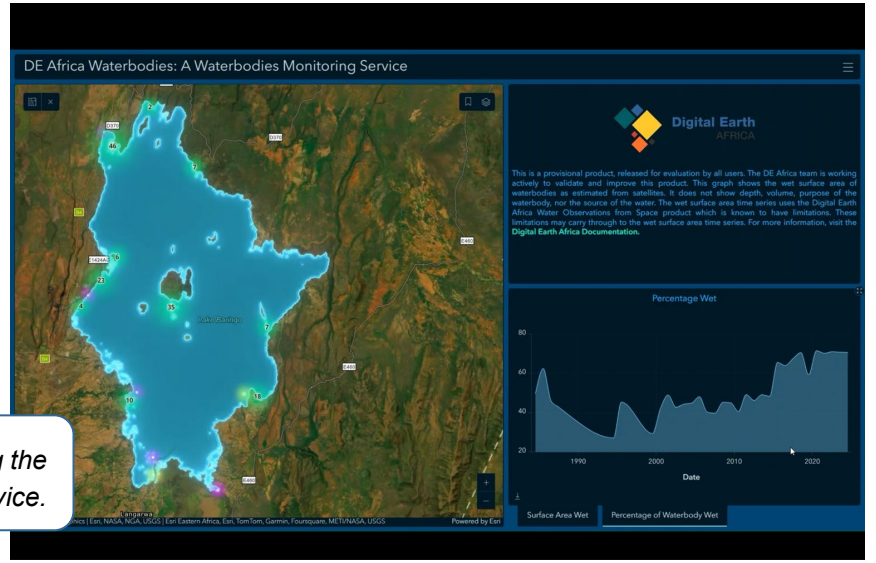
Développement du service continental

Depuis que le service continental des masses d'eau a été livré, le travail s'est poursuivi pour affiner la méthodologie de spécification des polygones, notamment en supprimant les lacunes dans les polygones. Les attributs de la base de données attachés à chaque masse d'eau ont également été affinés. Il s'agit notamment de l'ajout d'un champ « dernière observation valide ».

En tant qu'extension naturelle et logique du service des masses d'eau, des travaux sont en cours pour définir un service de qualité de l'eau continentale. L'équipe scientifique a expérimenté différentes approches pour surveiller les indicateurs de qualité de l'eau tels que la chlorophylle et la turbidité. Il est prévu que l'incorporation de nouveaux pipelines de données pour Sentinel-3 soutienne également ce travail.



Wetness percentage shown as fill colours for waterbodies polygons.



A dashboard showcasing the waterbodies continental service.

Technologies

Mises à jour du logiciel

De nombreuses mises à jour logicielles contribuant à l'avancement de la plateforme ont été effectuées, y compris plusieurs mises à jour de l'EKS et des mises à jour de l'Explorer et du Geoserver. L'image Sandbox a également été mise à jour et de nouveaux paquets Python ont été ajoutés. Tout cela a contribué à l'amélioration continue de la plateforme.

Soutien au service continental

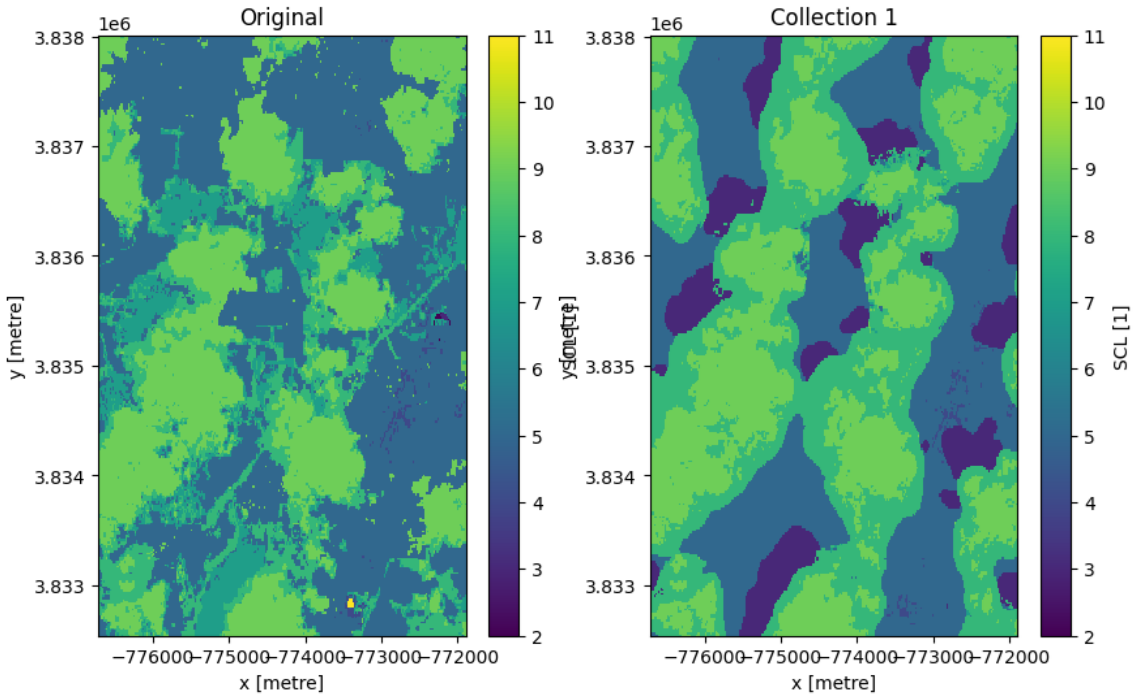
L'équipe de la plate-forme a soutenu le développement et l'amélioration du service des masses d'eau en développant la structure de la configuration et de la base de données et les protocoles de sauvegarde. Dans le même ordre d'idées, la documentation et les processus d'estimation du coût des calculs ont été améliorés, notamment en ce qui concerne l'utilisation de Kubecost. Cela s'est produit dans le cadre d'une amélioration générale de la documentation et de la gestion des processus au sein de l'équipe.

Technologies

Soutien aux ensembles de données

En ce qui concerne le soutien aux ensembles de données, une mise à jour a été apportée à l'ensemble de données Global Mangrove Watch et des progrès ont été réalisés dans la mise à jour des dérivés de Landsat et de Sentinel-2. Ces mises à jour ont été retardées en raison de doublons dans les archives de Landsat-9 et de lacunes dans les archives de Sentinel-2. Les processus d'archivage et de comblement des lacunes ont permis de résoudre ces contraintes et plusieurs dérivés ont maintenant été exécutés pour 2023, y compris la couverture fractionnée et les observations de l'eau depuis l'espace.

Le retraitement de Sentinel-2 dans la collection 1 a mobilisé l'équipe de la plateforme. Les données de test ont été chargées dans l'environnement de développement et les tests ont commencé pour assurer l'alignement. Les fonctions permettant de travailler avec les données, telles que 'load_ard()' ont été mises à jour en préparation de l'archive complète retraitée qui sera disponible en prod. Les mises à jour apportées à la bande de masque semblent prometteuses avec des améliorations notables dans le masquage de l'ombre des nuages. Une décision sera prise quant à savoir si les dérivés seront traités en amont ou seulement en aval avec les nouvelles collections, une fois que des tests et des comparaisons supplémentaires auront été effectués.



A comparison of the mask band for the Original Sentinel-2 collection and Collection-1.

04

Engager la communauté

Renforcement des capacités et engagement d'utilisateurs

DE Africa utilise une stratégie d'engagement des utilisateurs à multiples facettes, en s'appuyant sur des sessions virtuelles en direct, des sessions de formation en ligne et en personne, et divers canaux de communication pour atteindre un large éventail de parties prenantes. Cette approche inclusive permet à DE Africa de partager efficacement les connaissances, de recueillir des commentaires et de favoriser une communauté croissante de passionnés et de défenseurs de l'OT à travers le continent africain.

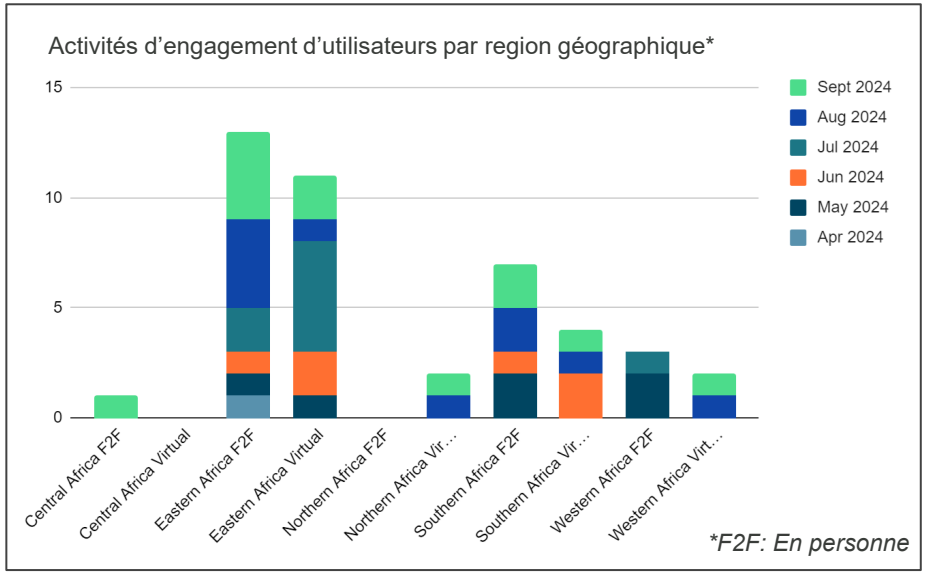
Au deuxième trimestre, dans le cadre de l'élaboration de la stratégie actualisée de développement des capacités (Capacity Development Strategy, CDS) de DE Africa, plusieurs ateliers ont été organisés pour un examen interne et un brainstorming d'équipe. Le projet initial (Draft 0) est prévu pour un contrôle interne au début du mois d'octobre 2024, et le Draft 1 devrait être finalisé d'ici la fin du mois d'octobre 2024.

Un total de 10 engagements nationaux au cours du deuxième trimestre, le programme a continué à renforcer ses engagements dans les trois (3) pays d'opportunité identifiés pour 2024 ; le Kenya, l'Afrique du Sud et le Ghana. En outre, l'équipe s'est engagée avec huit (8) autres pays au cours du trimestre. Les domaines thématiques abordés étaient le suivi de la qualité de l'eau, la cartographie de la biodiversité, le suivi agricole et le suivi des écosystèmes marins et côtiers. Au total, vingt (20) sessions de formation ont été organisées : six (6) formations en face à face et quatorze (14) sessions de formation virtuelles.

Au total, **dix-sept (17) sessions de formation** ont été organisées dans **huit (8) pays**: Afrique du Sud, Congo, Éthiopie, Kenya, Malawi, Tunisie, Zambie et Zimbabwe. 12 étaient des sessions en ligne et 5 des sessions en personne.

Quinze (15) autres présentations ont été faites lors de **conférences ou d'ateliers** organisés soit en ligne dans le cadre d'initiatives mondiales, soit en personne (Australie, Chine, Gambie, Ghana, Madagascar, Kenya et Amérique).

Au total, **32 engagements** ont été pris au cours du deuxième trimestre.



Statistiques d’engagement d’utilisateurs

DE Africa a organisé 12 sessions en direct en anglais et en français, auxquelles ont participé 100 personnes, dont 23 femmes et 77 hommes. Le nombre d'inscriptions aux cours en ligne de DE Africa s'est élevé à 417 personnes, dont 144 ont reçu un certificat d'achèvement (au premier trimestre, 206 personnes se sont inscrites et 52 ont reçu un certificat).

Les inscriptions au sandbox de DE Africa ont été de 585 personnes au deuxième trimestre (367 au premier trimestre) et les deux premiers trimestres ont contribué jusqu'à présent à 952 inscriptions, ce qui est presque à mi-chemin de l'objectif annuel de 2000 inscriptions au sandbox. Ce résultat a été attribué aux divers engagements en ligne et en personne.

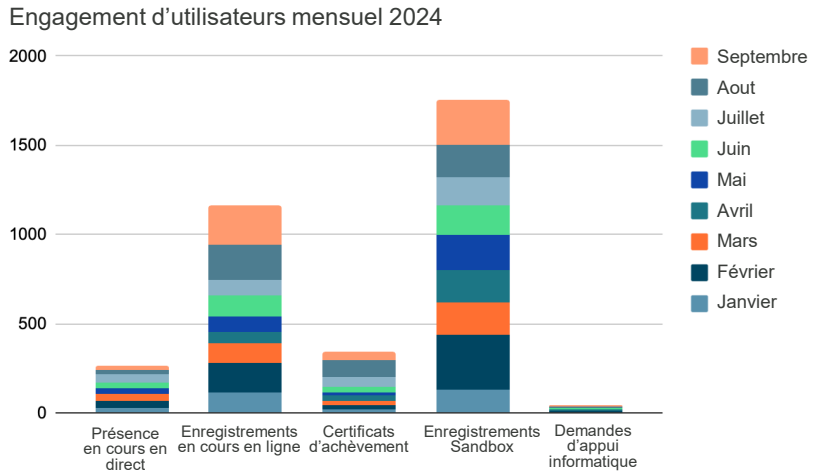
DE Africa peut désormais s'enorgueillir de compter plus de 22 500 utilisateurs uniques de la carte.

Quelques-uns des sujets abordés lors des sessions en direct de DE Africa

- Session de cartographie en temps quasi réel des zones brûlées en anglais youtu.be/D08RraHtew0 et en français youtu.be/bdyy5XK5YOI présentant l'incendie de Cape George, en Afrique du Sud.
- Utilisation de DE Africa Explorer dans Africa GeoPortal dans ESRI en anglais youtu.be/uNnAa3x_Bes et en français youtu.be/Uh4iUPN29s8 présentant la collaboration entre DE Africa et ESRI pour aider les utilisateurs finaux à accéder aux services de DE Africa afin d'améliorer leurs flux de travail.
- Identification des cultures irriguées actives en anglais youtu.be/mk0sFlKTi90 et en français youtu.be/MREvMbvB3dw présentant DE Africa qui fournit des informations sur la gestion des systèmes d'irrigation et soutient l'agriculture et la sécurité alimentaire.

All time User Community

417 +50%	585 +40%	22,500 +3 %
Enregistrements cours en ligne	Enregistrements au Sandbox	Utilisateurs de la carte DE Africa uniques



Communication et Promotion

Les efforts de communication et d'engagement pour le trimestre 2;

Juillet se sont concentrés sur la création de contenu pour le site web de DE Africa, avec quatre articles ciblant des thèmes tels que **l'action climatique, la sécurité alimentaire et la durabilité**. Ces articles présentaient des études de cas d'utilisateurs et des perspectives académiques:

- Abdulai Alhassan, champion du changement climatique, utilise Digital Earth Africa pour surveiller les changements environnementaux
- Digital Earth Africa Sandbox, une ressource essentielle pour freiner la déforestation dans le nord du Ghana
- Les technologies géospatiales au service de la production agricole au Rwanda
- Digital Earth Africa change la donne pour les décideurs politiques

Le mois d'août s'est poursuivi avec la création de contenu et un audit complet de la navigation et de la structure du site web. Une mise à jour des communications a été préparée pour Geoscience Australia, couvrant les activités de DE Africa. Trois articles ont été publiés, couvrant des sujets tels que la **durabilité du bétail, les rendements agricoles et la qualité de l'eau**.

- Exploiter les produits de Digital Earth Africa pour comprendre la durabilité du bétail africain
- Des rendements plus élevés de la ferme au marché
- Les données d'OT mesurent les menaces écologiques qui pèsent sur l'approvisionnement en eau de Harare

Communication et promotion

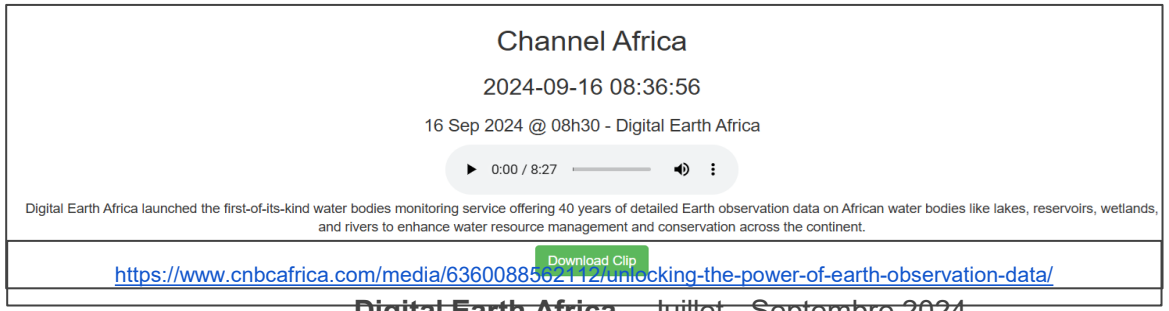
En septembre, les principales réalisations ont été l'obtention d'interviews radiodiffusées pour le Dr Lisa-Maria Rebelo sur **CNBC Africa** et d'interviews radiodiffusées pour le Service des masses d'eau sur **Channel Africa** afin de sensibiliser à Digital Earth Africa, en mettant l'accent sur la promotion du Service de **surveillance des masses d'eau**.

Des efforts ont également été déployés pour développer une boîte à outils de communication pour les hauts-commissariats australiens à travers l'Afrique, dans le but d'améliorer la sensibilisation. En outre, les liens ont été renforcés avec les principales parties prenantes des organisations gouvernementales et continentales afin d'accroître la sensibilisation et l'utilisation des services de Digital Earth Africa.

Au cours de cette période, trois articles ont été publiés en septembre.

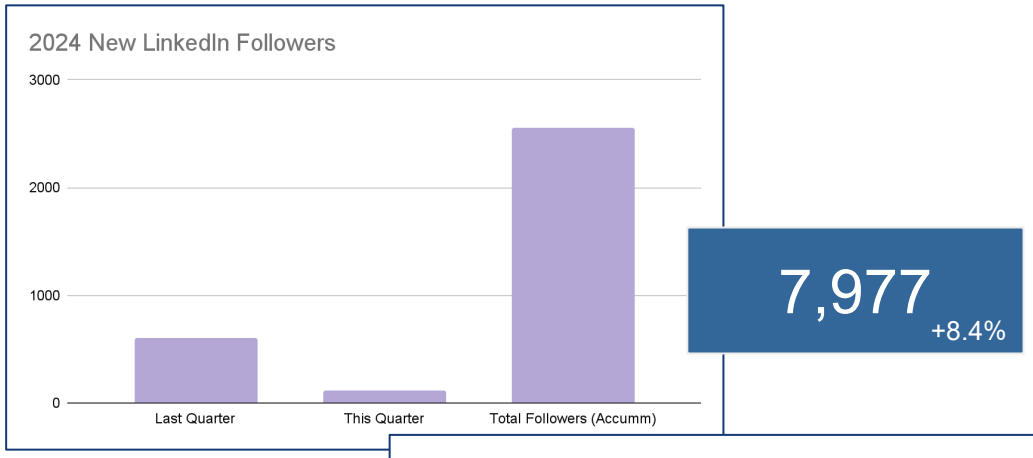
- Exploiter la puissance des données d'observation de la terre
- Comment Jokotola Omidiji étudie l'impact de la nature sur les sites du patrimoine historique avec les jeux de données de Digital Earth Africa | Digital Earth Africa
- La relation entre les communautés biologiques et la détérioration du patrimoine culturel est remise en question | Digital Earth Africa

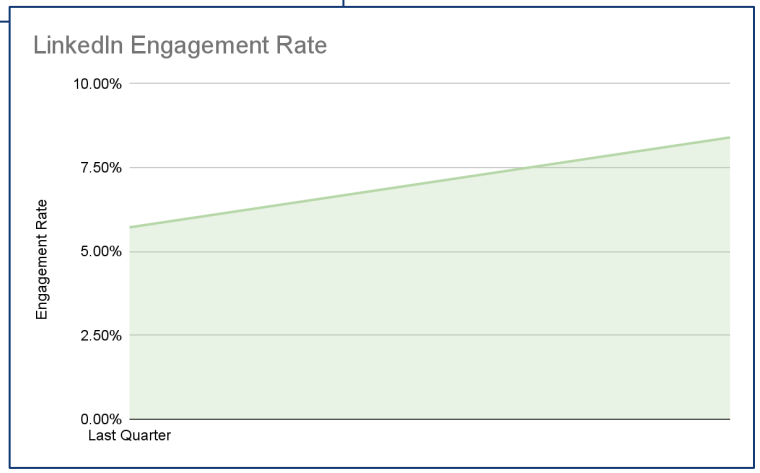
Unlocking the power of earth



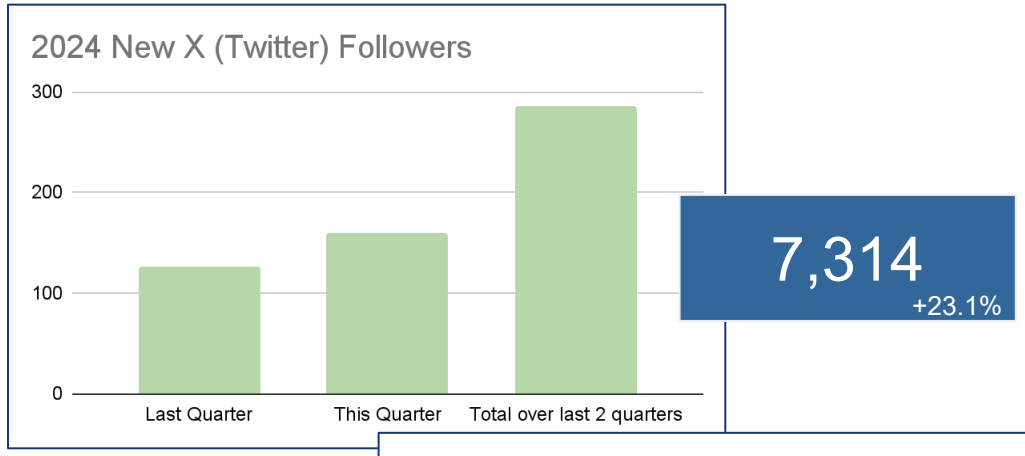
Statistiques des réseaux sociaux - Mesures LinkedIn et X

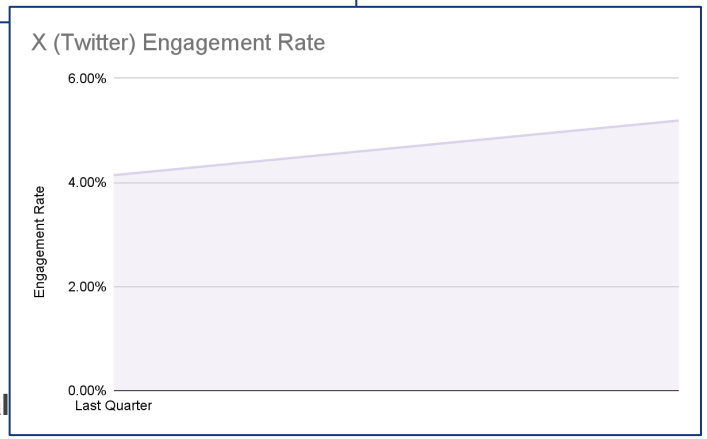
LinkedIn: Le nombre de nouveaux adeptes a augmenté de 111, avec un pourcentage d'augmentation de 8,4 % et un taux d'engagement de 49,4 %. Les posts les plus performants ont mis en avant la participation de DE Africa à des conférences internationales et à des événements clés.





X: L'engagement de DE Africa sur les médias sociaux sur X a été fort, avec un total de 7 314 followers et un taux d'engagement de 5,19%, dépassant les normes de l'industrie de 3 à 5%. Parmi les réalisations notables, citons une augmentation de 23,1 % du nombre de nouveaux adeptes et une hausse de 25,9 % du taux d'engagement au cours de la période examinée.





Digital

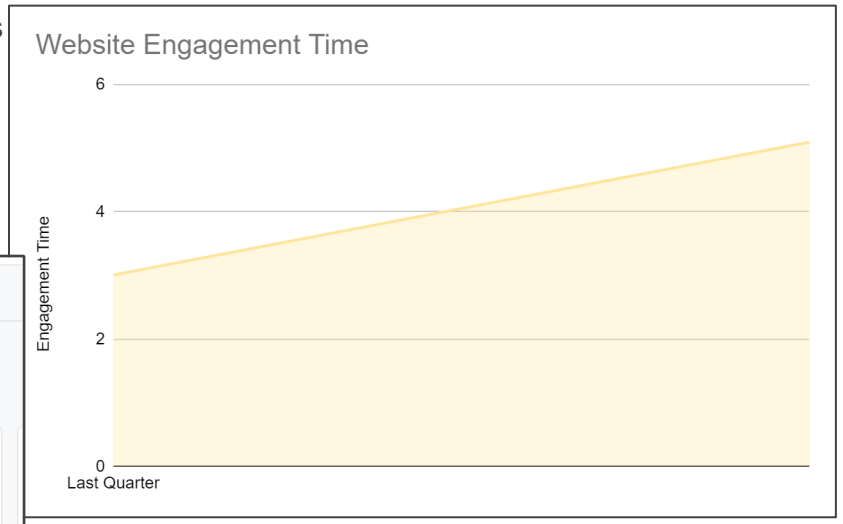
Mesures du site web

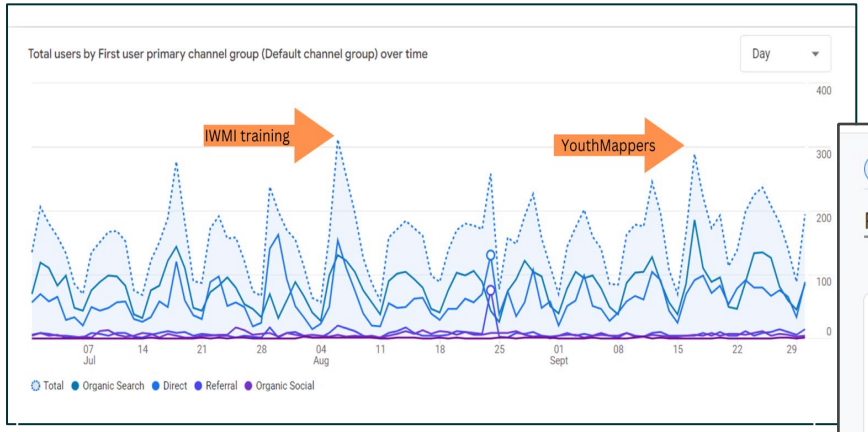
Site web: Le nombre d'utilisateurs sur cette période - à la fois les utilisateurs actifs (utilisateurs) et les nouveaux utilisateurs (nombre d'utilisateurs ayant interagi avec le site web pour la première fois - déclenchant le first_open) est resté similaire à celui du premier trimestre. Au deuxième trimestre, le temps d'engagement moyen par utilisateur actif a augmenté, passant de 3m 07s au premier trimestre à 5m 10s au deuxième trimestre.

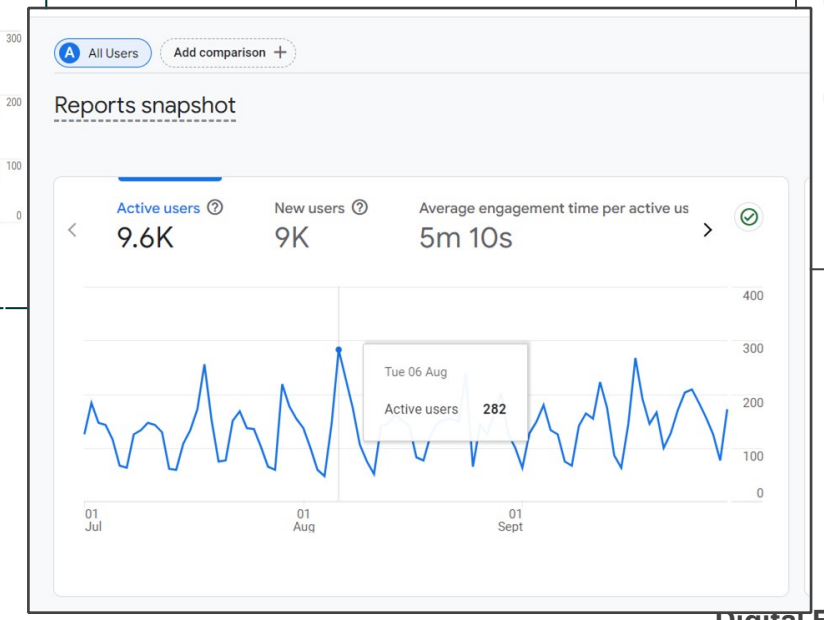
Au cours de la période considérée, le trafic provenait d'un certain nombre de pays. Les pays d'opportunité figurent dans le top 10.

9,800

Site web







Note:

- *Organic search: clic à partir de Google ou d'un moteur de recherche*
- *Direct search: accès direct à l'adresse web*
- *Referral: accès via d'autres sites web qui renvoient à Digital Earth*

Évenements et Engagements

Région	Pays	Organisation	Détails et participation
Afrique de l'Ouest	**Pays Anglophones et Francophones d'Afrique de l'Ouest**	GMES et Afrique & Université du Ghana	La formation a été organisée en collaboration avec le projet de gestion des zones marines et côtières (MarCNoWA) et Digital Earth Africa. Le centre marin régional de l'université du Ghana dirige le consortium MarCNoWA du programme GMES-Afrique, qui fournit des services côtiers et marins essentiels dans 18 pays. La formation s'est concentrée sur l'utilisation des données d'observation de la Terre pour la surveillance des zones marines et côtières. Elle a permis de mieux comprendre comment tirer parti des technologies géospatiales avancées pour améliorer la gestion et la conservation des environnements côtiers et marins. Pour assurer la diversité et l'inclusion, la formation a été dispensée en français et en anglais.
Global	**Australie**	Imagerie de la surface terrestre CEOS ARD	Le groupe CEOS LSI a souhaité entendre Digital Earth Africa en tant qu'utilisateur et distributeur de l'ARD de CEOS. La présentation a mis l'accent sur l'importance de l'ARD et sur certaines orientations futures, notamment l'utilisation de Sentinel-3 et Sentinel-5P.
Global	**Chine**	Geo Symposium	DE Africa a participé à diverses séances, notamment sur les conditions météorologiques et les catastrophes, en mettant l'accent sur le service de gestion du littoral de DE Africa, l'avancement des données spatiales sur les fournisseurs de données, DE Africa soulignant qu'il s'agit d'une plateforme d'intérêt public permettant aux pays d'agir sur le climat, et la gestion des écosystèmes, de la biodiversité et du carbone. Parmi les principaux enseignements tirés, on peut citer le positionnement de DE Africa en tant qu'acteur clé de l'établissement de rapports sur les objectifs de développement durable, le codéveloppement de services avec des partenaires de mise en œuvre et l'alignement des partenaires clés sur l'observation de la Terre pour la prise de décision.
Afrique de l'Ouest	**Gambie**	The Research and Transfer Centre	DE Africa a été invitée à faire une présentation lors du « Symposium sur le changement climatique et l'utilisation et la gestion des terres en Afrique » organisé par le Centre de recherche et de transfert « Développement durable et gestion du changement climatique » de l'Université des sciences appliquées de Hambourg (Allemagne), l'Université de Gambie et le Centre de compétence WASCAL, basé au Burkina Faso. DE Africa a fait une présentation sur l'utilisation de l'observation de la terre pour soutenir le développement durable avec des exemples de dégradation des sols, d'observation de l'eau à partir de l'espace pour informer sur la sécheresse, etc.
Global	**Global – en ligne**	IGARSS	Des articles sur l'application des données prêtes à l'analyse (ARD) dans Digital Earth Africa et le développement du service Waterbodies ont été acceptés pour présentation à l'IGARSS.

Évenements et Engagements

Région	Pays	Organisation	Détails et participation
Global	**Global – en ligne**	Partenariat mondial pour le développement durable et Development Gateway : une initiative de l'IREX (DG)	DE Africa a été invité à la série de dialogue AI sur l'exploration des applications et des risques intersectoriels de l'IA dans le développement durable sur la première série de dialogue pour l'intersection du **climat, de l'agriculture et de la santé**. DE Africa a été observée en train de traduire l'observation de la terre pour obtenir des informations qui soutiennent le développement durable. DE Africa a présenté la façon dont elle utilise l'observation de la terre pour **fournir des informations qui soutiennent le développement durable, y compris le co-développement de services continentaux**, qui sont adaptés à l'objectif, tels que le service des terres cultivées.
Global	**Global – en ligne**	Le partenariat statistique pour le développement au XXIe siècle [Paris 21]	L'objectif de l'engagement de DE Africa était de soutenir les bureaux nationaux de statistiques (BNS) en Afrique et de fournir une **formation sur l'observation de la Terre aux bureaux de statistiques**. PARIS 21 pays d'Afrique : Ghana, Lesotho, Kenya, Rwanda, Togo, Bénin, Côte d'Ivoire, Malawi.
Hors continent	**Madagascar**	Nairobi Convention Conference	DE Africa a participé à la Conférence des Parties de la Convention de Nairobi (COP 11) à Antananarivo, Madagascar. DE Africa a **positionné son service du littoral comme un élément clé de la surveillance des écosystèmes marins et côtiers** pour les États membres et de la mise à jour des plans de gestion côtière. DE Africa s'engagera auprès du ministère de l'environnement de Madagascar en tant que pays champion et s'alignera sur la priorité stratégique de DE Africa qui consiste à renforcer l'action des pays.
Afrique de l'Est	**Rwanda**	GEOSAR-University of Rwanda	DE Africa a présenté aux anciens dirigeants de l'Association GEOSAR et à quelques mentorés du personnel de l'Université du RwandaUn total de 45 participants sur le thème de **l'environnement et de la planification urbaine.**
Afrique de l'Ouest	**Sénégal**	GEO-LDN	Forum régional francophone du GEO-LDN où nous avons collaboré avec Lissong Diop du CSE pour préparer une présentation sur les **capacités des plateformes DE Africa** pour le GEO-LDN.
Global	**États Unis**	Esri User Conference USA	Mpho Sadiki a participé à la 2024 Esri User Conference à San Diego, Californie, États-Unis. Elle a représenté DE Africa et a présenté les **capacités des plateformes DE Africa** lors du Sommet de l'imagerie. En tant que partenaire collaborateur d'ESRI, ses frais d'inscription ont été pris en charge par ESRI.

Digital Earth AFRICA

Remerciements

Digital Earth
AFRICA

Connect with us

- **Website**: https://www.digitalearthafrica.org
- **Maps**: https://maps.digitalearth.africa
- **Learning Platform:** https://learn.digitalearthafrica.org
- **User guide:** https://docs.digitalearthafrica.org

Follow us on Social Media

- LinkedIn: Digital Earth Africa
- Twitter: @DEarthAfrica
- YouTube: @digitalearthafrica