



Digital Earth
AFRICA

DE Africa
Rapport de programme
Troisième Trimestre

Octobre – Décembre 2025

1. À propos de Digital Earth Africa
2. Résumé exécutif
3. Faits marquants de progrès du trimestre
4. Mis à jour clés
 - Exécution du programme
 - Suivi, évaluation et apprentissage (MEL)
 - Partenariats
 - Science et technologie
 - Besoins des utilisateurs et engagement dans les pays
 - Renforcement des capacités
 - Engagement et adoption par les utilisateurs
 - Démonstration de l'impact
5. Progrès d'implémentation en un coup d'oeil



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 Africa 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.



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



La mise en œuvre du troisième trimestre du plan de travail 2025-2026 (octobre à décembre 2025) s'est caractérisée par une gouvernance solide, des progrès continus dans les capacités scientifiques et technologiques, ainsi qu'une augmentation de l'engagement et du renforcement des capacités dans toute l'Afrique.

Une étape importante en matière de gouvernance a été franchie avec la nomination du Centre International de Physiologie et d'Écologie des Insectes (ICIPE) en tant que propriétaire à long terme de Digital Earth Africa. La supervision du programme a été renforcée grâce à la tenue réussie des réunions CCT #23 et CCI #4, parallèlement à la mise en œuvre continue des processus de suivi, d'évaluation et d'apprentissage et à la finalisation du rapport MEL à mi-parcours (v2).

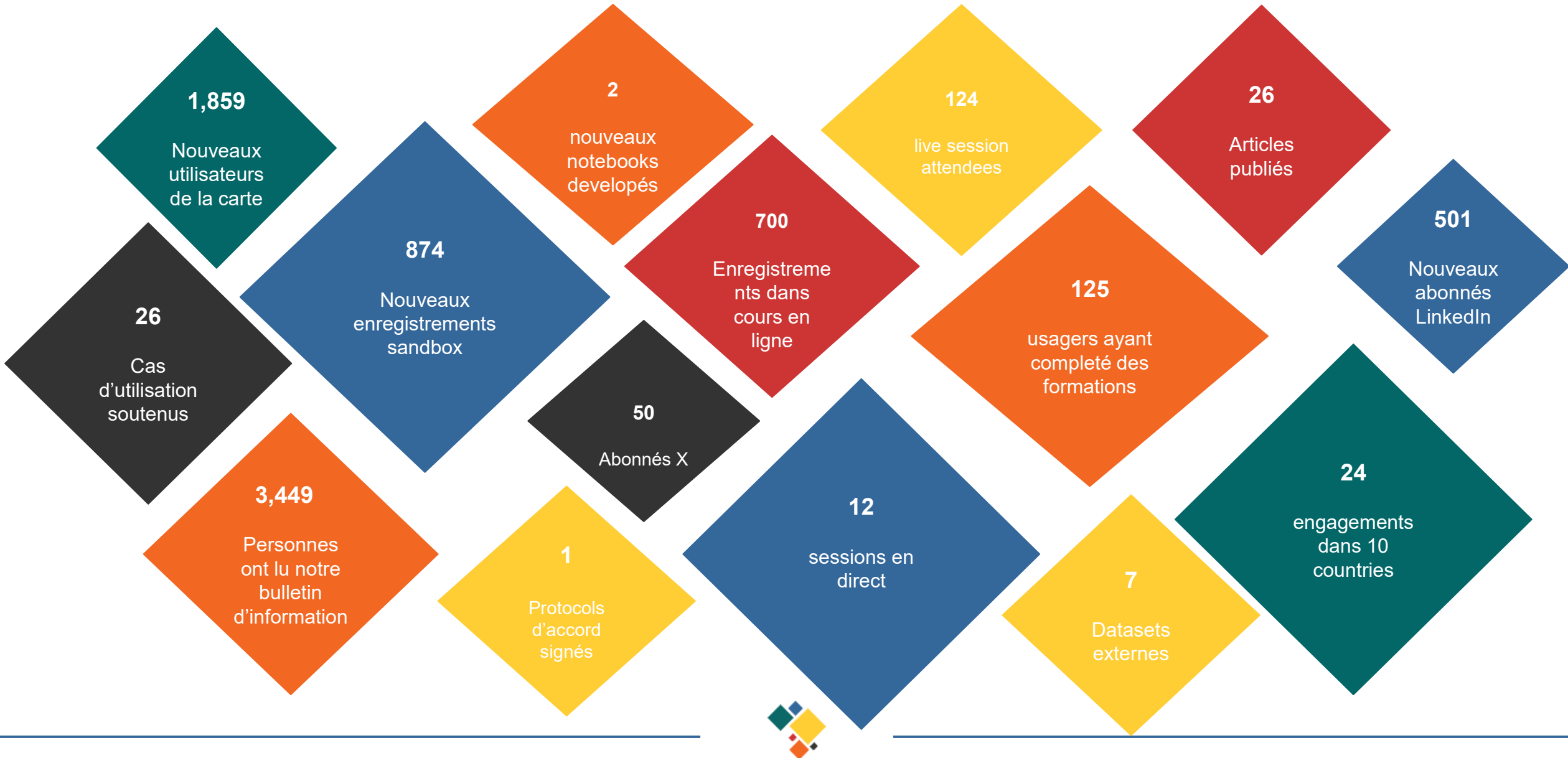
Les progrès scientifiques et technologiques ont été constants, avec la poursuite du développement des flux de travail et des services continentaux, la mise en place de nouveaux pipelines de données Sentinel-5P et Sentinel-3, et la mise à niveau des plateformes qui a amélioré les performances, la fiabilité et l'évolutivité. Ces avancées ont favorisé l'utilisation opérationnelle croissante des services DE Africa dans de nombreux domaines thématiques, notamment la surveillance de l'eau, des terres, de l'agriculture et des côtes.

Le renforcement des capacités et l'engagement des utilisateurs se sont développés tout au long du troisième trimestre, avec 124 participants aux sessions de formation en direct, 700 inscriptions à des cours en ligne et 125 certificats de réussite délivrés. L'engagement sur la plateforme a également augmenté, avec 982 nouvelles inscriptions à Sandbox et 152 demandes d'assistance, reflétant une demande croissante de soutien technique. L'utilisation de DE Africa Maps a continué d'augmenter régulièrement, atteignant 37 903 utilisateurs en décembre 2025.

Au total, 26 publications, comprenant des études de cas, des profils d'acteurs du changement, des articles sur les partenariats et des communiqués de presse, ont documenté l'expansion de la portée et l'application concrète des programmes à travers l'Afrique. La 6e édition de la newsletter DE Africa, diffusée auprès de 9 201 personnes, a encore renforcé l'engagement durable auprès des utilisateurs et des partenaires des programmes.



Highlights for the Quarter



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.



Exécution du Programme Delivery

Gouvernance

- Une étape importante a été franchie au cours du troisième trimestre avec la confirmation officielle du propriétaire à long terme du programme. [La nomination du Centre international de physiologie et d'écologie des insectes \(icipe\)](#), basé à Nairobi, au Kenya, a été annoncée publiquement le 27 novembre 2025.
- La réunion CCT n° 23, qui s'est tenue le 18 novembre 2025, a donné lieu à des discussions ciblées sur le renforcement de la collaboration avec le monde universitaire et les pouvoirs publics, ainsi qu'à un examen de la matrice de priorisation afin d'orienter les futurs points d'entrée et l'identification des partenaires.
- La réunion CCI n° 4 s'est tenue le 3 décembre 2025, renforçant encore la supervision et la continuité au niveau consultatif.

Suivi, évaluation et apprentissage (MEL)

- Le rapport à mi-parcours (v2) a été finalisé à la suite d'un examen interne et des commentaires des responsables, fournissant une évaluation actualisée des progrès réalisés par rapport aux résultats et aux mesures d'impact.
- À la suite de l'atelier des responsables (25-28 novembre), des améliorations ont été apportées au système MEL afin de clarifier les indicateurs, de résoudre les problèmes de cohérence et d'intégrer des mesures supplémentaires.

Diversité, inclusion et équité (D&I)

- Au Kenya, DE Africa a aidé la Fondation Chemichemi à dispenser une formation aux étudiants malentendants de Kasarani Treeside, dans le cadre de l'initiative « Space for All » organisée par RIIS parallèlement à la Semaine mondiale de l'espace 2025.
- La réunion trimestrielle sur la diversité et l'inclusion s'est tenue le 9 décembre 2025 sous la présidence de Laura Mugeha (Youth Mappers). Intitulée « Maintenir notre engagement : la diversité et l'inclusion dans un contexte mondial en mutation », cette session a permis de réfléchir à l'évolution du contexte mondial tout en réaffirmant les priorités de DE Africa en matière d'inclusion.



Exécution du programme

Systemes et outils operationnels

- Ce trimestre a marqué une transition clé dans les systèmes opérationnels avec la mise en place de la nouvelle plateforme Caspio.
- Début décembre, la plateforme a été déclarée prête à être transférée, et le processus officiel de transition a débuté le 8 décembre 2025.
- Les premières activités de transfert ont été achevées au cours du troisième trimestre, les dernières étapes de la migration étant prévues pour janvier 2026. L'intégration complète de l'équipe, la formation et l'utilisation de la nouvelle plateforme devraient être terminées d'ici la fin janvier 2026, ce qui renforcera l'efficacité opérationnelle et les capacités de reporting.

Gestion des opérations et des programmes

- Un atelier de quatre jours organisé du 25 au 28 novembre a permis à l'équipe d'examiner, d'affiner et de finaliser collectivement le plan de travail annuel, garantissant ainsi la cohérence entre les différents domaines fonctionnels et la clarté des priorités.
- Afin de favoriser la viabilité à long terme, le plan de transition RIIS a été rédigé et officiellement soumis à Geoscience Australia, fournissant ainsi une feuille de route structurée pour soutenir la transition vers une propriété à long terme.



MEL Résultats Trimestriels

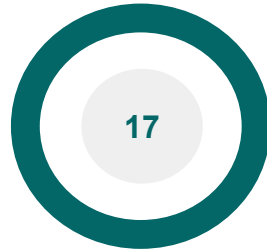
Diversité (genre, âge, pays, langue), conseil consultatif intérimaire opérationnel et comité consultatif technique, avec des réunions régulières

Objectif = Aucun
Nombre de femmes
membres CCI et CCT



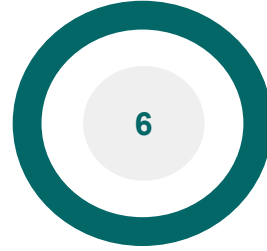
Statut T3: En bonne voie
CCI - 3 (33%); CCT - 2
(12%)

Objectif = Aucun
Nombre de pays africains
représentés au CCI et CCT



Statut T3: En bonne voie
CCI - 6; CCT - 11

Objectif = Aucun
Nombre de langues des
membres CCI et CCT



Statut T3: En bonne voie
CCI - 4; CCT - 2

Objectif = Aucun
Tranche d'âge des
membres du CCI et du
CCT



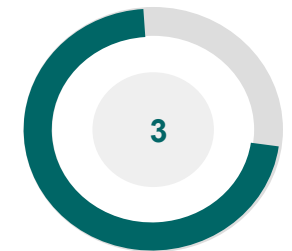
Statut T3: En bonne voie
36 - 44 = 20%; 45 - 54 = 20%; 55 -
64 = 40%; Non connu = 20%

Objectif = 4
Nombre de réunions CCI
tenues annuellement



Statut T3: En bonne voie
3 réunions CCI organisées

Objectif = 4
Nombre de réunions CCT
organisées annuellement

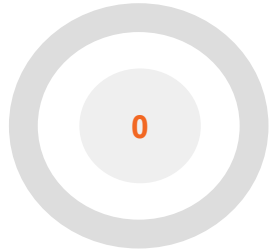


Statut T3: En bonne voie
3 reunion CCT organisées

Le PMO dirige la mise en œuvre efficace de DE Africa, notamment la planification rigoureuse, la production de rapports, la gestion financière et l'administration

Modèle commercial intersectoriel mis en œuvre

Objectif = 1 chaque 5 ans
Stratégie à long terme mise
en œuvre



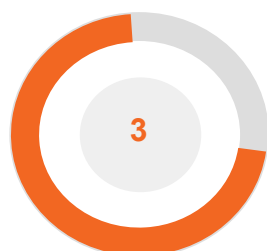
Statut T3: En risque
Stratégie à long terme en
cours d'élaboration

Objectif = 1
Plan de travail annuel
approuvé



Statut T3: Complet
Plan de travail 2025/26
approuvé

Objectif = 4
Nombre de rapports
trimestriels élaborés



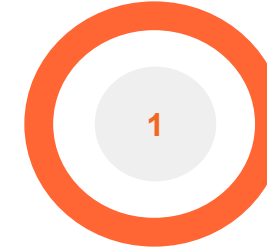
Statut T3: En bonne voie
Rapport T3 en brouillon

Objectif = 1
Rapport annuel élaboré
chaque année



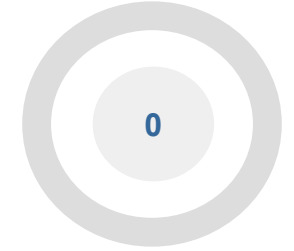
Statut T3: Complet
2024/25 complet et publié

Objectif = 1
États financiers précis et
opportuns établis chaque année



Statut T3: Complet
États financiers 2024/25
soumis

Objectif = 1
Cross sector business
model implemented



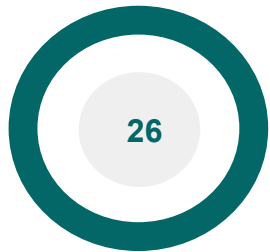
Statut T3 : Hors piste
Pas de mise en œuvre



MEL Résultats Trimestriels

Développement de nouveaux produits conformément à la feuille de route technique

Objectif = Aucun
Cas d'utilisation pris en charge



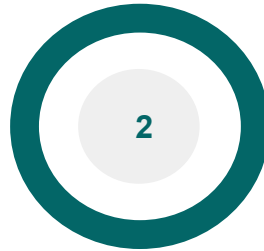
Statut T3 : En bonne voie
24 cas d'utilisation pris en charge au troisième trimestre

Objectif = Aucun
ensembles de données externes mis à disposition



Statut T3 : En bonne voie
7 ensembles de données mis à disposition au troisième trimestre

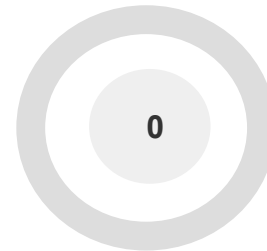
Objectif = Aucun
nouveaux notebooks développés



Statut T3: En bonne voie
2 nouveaux ordinateurs portables développés au troisième trimestre

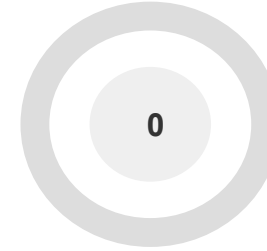
Partenariats conclus avec des organisations panafricaines, des gouvernements et des établissements d'enseignement

Objectif = 10
partenariats établis avec des organisations panafricaines clés



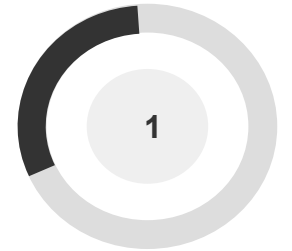
Statut T3: En bonne voie
Aucun nouveau partenariat établi au troisième trimestre

Objectif = 6
partenariats conclus avec des gouvernements africains



Statut T3: En bonne voie
Accords en attente

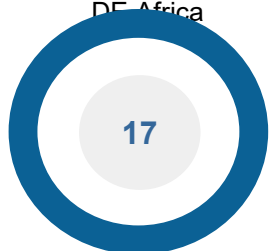
Objectif = 3
partenariats avec des établissements d'enseignement



Statut T3: En bonne voie
1 accord initié

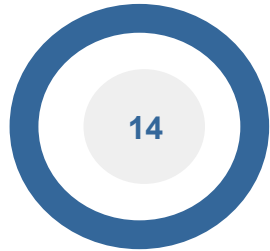
Les gouvernements et institutions africains utilisent les services et systèmes de DE Africa.

Objectif = 6
nouvelles organisations gouvernementales ayant accès aux données et aux services de DE Africa



Statut T3: Objectif dépassé
Y compris tous les pays membres de la WACA/ORLOA

Objectif = Aucune
Cas d'utilisation pris en charge par les gouvernements et institutions africains



Statut T3 = En bonne voie

Programmes de renforcement des capacités menés pour une base diversifiée de stagiaires

Objectif = 5+
programmes de renforcement des capacités mis en œuvre



Statut T3: Objectif dépassé
7 menées au cours du troisième trimestre

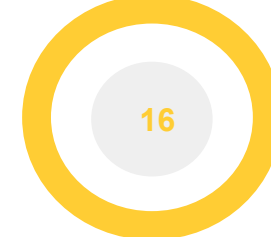
Objectif = Aucun
participants au programme de renforcement des capacités



Statut T3: En bonne voie
296 (186 H; 110 F) ont participé au cours du troisième trimestre

Contenu présentant les avantages pour les utilisateurs de DE Africa

Objectif = 8
cas d'utilisation et profils d'utilisateurs développés et publiés



Statut T3 = Objectif dépassé
16 cas d'utilisation et profils d'utilisateurs publiés au troisième trimestre

Objectif = 5+
Événements EO et spatiaux pertinents auxquels j'ai participé



Statut T3 = Objectif dépassé
8 événements liés à l'EO et à l'espace auxquels nous avons participé au troisième trimestre

Partenariats habilitants en cours

- **Groupe sur l'observation de la Terre (GEO)** Digital Earth Africa a maintenu son engagement auprès du GEO en parrainant et en participant activement au symposium AfriGEO 2025 à Dakar, au Sénégal. En outre, un nouveau partenariat a été conclu avec le programme phare du GEO sur la neutralité en matière de dégradation des terres (LDN), renforçant ainsi l'alignement avec les priorités continentales en matière de restauration des terres et de durabilité.
- **Esri** Les engagements avec Esri se sont poursuivis au cours du trimestre, notamment avec des discussions sur une session conjointe AfriGEO et une collaboration sur une leçon Esri Learn axée sur le service de surveillance des côtes de DE Africa, afin de soutenir une diffusion et une adoption plus larges des produits DE Africa par le biais de canaux d'apprentissage SIG établis.
- **Amazon Web Services (AWS)** La collaboration avec AWS est restée axée sur la communication stratégique, avec la publication d'un article de blog commun intitulé « Comment les données ouvertes favorisent un développement plus durable en Afrique », soulignant le rôle des données ouvertes basées sur le cloud dans l'amélioration des résultats en matière de développement.

Partenariats nouveaux et émergents

Des notes conceptuelles, des lettres de collaboration et des projets d'accord ont été élaborés avec de nouveaux partenaires institutionnels dans plusieurs régions, notamment :

- Lettre de collaboration signée avec Africa Space Works (Algérie)
- Protocole d'accord rédigé avec la Cité des science et de l'innovation, Ministère de l'Enseignement Supérieur (Guinée)
- Protocole d'accord rédigé pour le Département de la nature et de la faune sauvage (DNPW) (Zambie)
- Note conceptuelle finalisée avec le Ministère de l'Eau et de l'Irrigation (Égypte)

Ces partenariats ont collectivement renforcé la portée de DE Africa dans les domaines de la qualité de l'air, de la dégradation des sols, de la gestion de l'eau, des systèmes urbains et du renforcement des capacités, et ont jeté les bases d'un engagement plus profond au niveau national au cours des trimestres suivants.



Activités des partenaires d'exécution



African Regional Institute for Geospatial Information Science and Technology (AFRIGIST)

- Aucune activité du plan de travail à signaler au troisième trimestre.



Agriculture, Hydrology, Meteorology Regional Centre (AGRHYMET)

- Contribution au bulletin AGRHYMET/CILSS sur la campagne de surveillance des cultures
- Organisation d'un atelier régional sur la sécurité alimentaire
- Soutien à la participation au symposium AfriGEO 2025 au Sénégal
- Organisation d'une journée portes ouvertes scientifique le 12 décembre



Centre de Suivi Ecologique (CSE)

- Atelier de l'Observatoire régional des côtes de l'Afrique de l'Ouest (ORLOA) organisé du 1er au 5 décembre



The Sahara and Sahel Observatory (OSS)

- Organisation du 5e atelier en ligne pour le co-développement de cas d'utilisation à l'aide des services Digital Earth Africa, le 21 octobre 2025.
- Deuxième série d'ateliers organisés pour partager les résultats, les connaissances et les commentaires en Tunisie les 18 et 19 novembre 2025



Regional Centre For Mapping Of Resources For Development (RCMRD)

- Aucune activité du plan de travail à signaler au troisième trimestre.



La directrice générale par intérim de DE Africa, Lisa Rebelo, et la responsable de la communication, Caroline Sang, avec des peuples autochtones à AfriGEO au Sénégal.

DE Africa a organisé des réunions avec tous les partenaires de mise en œuvre pendant AfriGEO 2025 à Dakar, en mettant l'accent sur l'achèvement des activités restantes du plan de travail et la planification prospective pour la durabilité au-delà de la phase de financement actuelle.



Services continentaux et flux de travail scientifiques

Au cours du trimestre, le développement des services continentaux a continué de mûrir, plusieurs flux de travail scientifiques passant du stade du prototypage à celui de la mise en service opérationnelle.

- La mise en œuvre du service de surveillance des zones humides a progressé grâce à la collaboration et au partage de données avec le point focal national Ramsar en Zambie, parallèlement à la formalisation de l'engagement par le biais d'un protocole d'accord avec le Centre national de télédétection.
 - La validation des résultats relatifs aux zones humides pour le Sénégal a été réalisée par le CSE..
- Le développement du service de qualité de l'eau s'est poursuivi, avec la mise en œuvre du traitement continental dans le cadre du lot de travail 1.5, et la conception et les tests de la carte et du tableau de bord progressant dans le cadre du lot de travail 1.6 pour certains plans d'eau.
 - Le prototypage et les essais des indices de terrain ont été achevés, renforçant ainsi les bases analytiques pour les applications terrestres et aquatiques.
- Le service de surveillance des côtes a été amélioré grâce à la mise à jour des modèles de marées, ce qui a permis d'améliorer la précision des analyses relatives à l'érosion côtière et aux mangroves.

Ensembles de données, pipelines et outils analytiques

Les travaux sur les ensembles de données, les pipelines et les outils analytiques se sont poursuivis, soutenant ainsi l'expansion des capacités d'analyse continentale. Les travaux préparatoires ont progressé pour l'intégration des données de température de surface terrestre Sentinel-5P et Sentinel-3, soutenus par le développement de cahiers de chargement d'ensembles de données. Le développement d'un plugin d'accès direct QGIS s'est poursuivi, améliorant l'interopérabilité avec les environnements SIG de bureau.



Science et Technologie

Plusieurs notebooks ont été mis à jour ou livrés au cours du trimestre, notamment :

- Rédaction du notebook annuel sur la qualité de l'eau
- Nouveaux notebooks pour la quantification des émissions de méthane (Africa Space Works), l'analyse de la dégradation des sols (GEO LDN) et les applications agricoles (SASSCAL AgriWatch)
- Mises à jour des notebooks sur l'érosion côtière, l'analyse des mangroves, la cartographie des types de cultures de la FAO et la consommation d'eau d'irrigation, y compris la collaboration avec le ministère de l'Eau et de l'Irrigation (Égypte)

Une fonctionnalité permettant d'exporter les résultats de Sandbox vers Google Drive a été mise en place, améliorant ainsi les flux de travail des utilisateurs.

International Science Engagements

Digital Earth Africa a contribué à divers forums scientifiques régionaux et internationaux au cours du trimestre, renforçant ainsi sa visibilité scientifique et ses partenariats. Parmi ceux-ci figuraient :

- Symposium panafricain sur les solutions numériques pour la gestion de l'eau, Addis-Abeba, Éthiopie.
- Conférence spatiale du Ghana, Accra, Ghana.
- NASA Space Apps Challenge 2025, organisé par le RIIS à Nairobi, Kenya.
- Nairobi Space Week, Kenya
- Atelier de co-développement AfriClimate AI Forecast4Africa, Pretoria, Afrique du Sud.
- Conférence « Les femmes africaines dans l'espace », Nairobi, Kenya



Victoria Neema, scientifique spécialisée dans l'observation de la Terre chez DE Africa, lors de la conférence NASA Space App au Kenya, en compagnie de Sylvesters Okello, directeur du RIIS.

Science et Technologie

Assistance technique et développement de cas d'utilisation

Une assistance technique ciblée a continué d'être fournie aux partenaires à travers le continent afin de soutenir le développement de cas d'utilisation et l'analyse appliquée, notamment :

- Africa Space Works (Algérie) : analyse du méthane
- DIWASA (Éthiopie) : développement d'un cahier de notes
- SASSCAL AgriWatch : flux de travail pour la surveillance agricole
- GSSTI (Ghana) : cartographie des types de cultures
- SWAC : approches d'évaluation de la résilience urbaine
- Northern Rangelands Trust (Kenya) : développement d'une interface de tableau de bord
- NEMA Ouganda : segmentation d'images par drone
- Ministère de l'Eau et de l'Irrigation (Égypte) : besoins en eau d'irrigation et cartographie des inondations



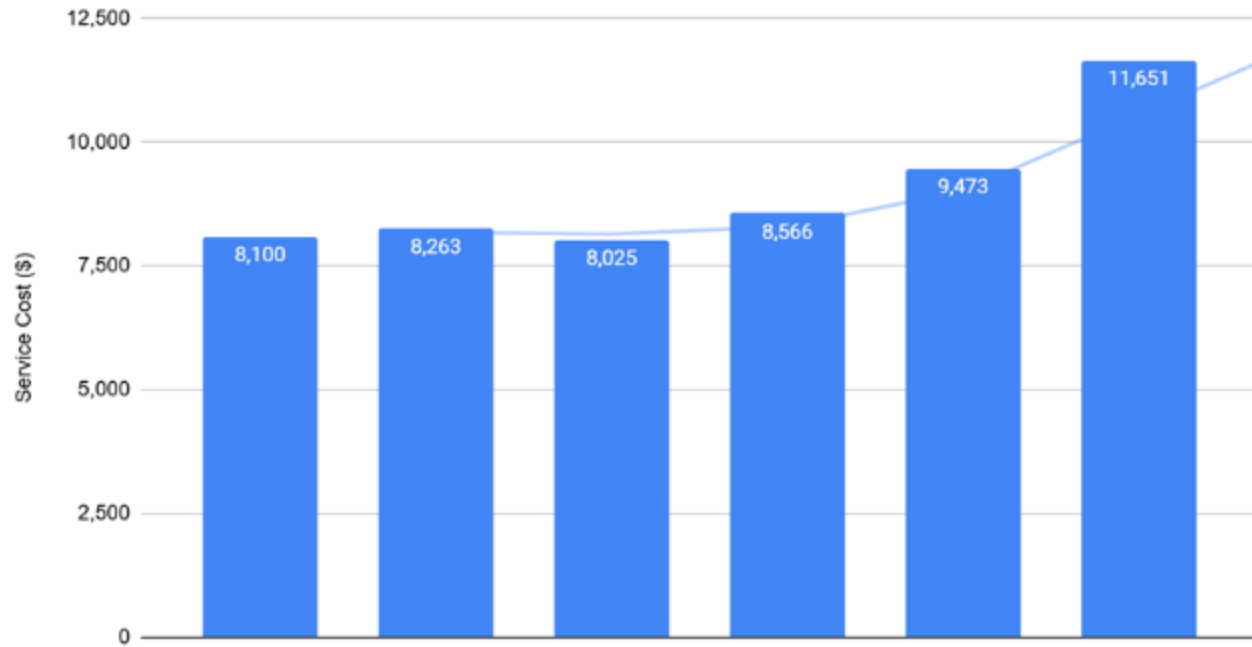
Au cours du troisième trimestre, Digital Earth Africa a renforcé les performances, la fiabilité et la rentabilité de sa plateforme afin de répondre à la demande croissante des utilisateurs et d'étendre ses services de données.

- Amélioration des performances et de la fiabilité de la plateforme grâce à la réalisation d'une analyse des performances de la base de données, à des optimisations ciblées et à la mise à niveau des composants essentiels de la plateforme, ce qui a permis d'accroître la disponibilité et la réactivité du système.
- Mise à niveau et modernisation de l'infrastructure, notamment EKS 1.32 dans tous les environnements, JupyterHub, l'image Sandbox, Explorer et Kubecost, renforçant ainsi la sécurité, la stabilité et la visibilité des coûts.
- Disponibilité accrue des données continentales, avec l'indexation des ensembles de données Sentinel-5P en production et la conception, le test et le déploiement du pipeline automatisé Sentinel-3.
- Nouveaux pipelines de données avancés, notamment le lancement du développement de la mosaïque mensuelle Sentinel-1 et la poursuite des progrès dans l'intégration des données Sentinel-3 sur la température de surface terrestre.
- Renforcement de l'accès utilisateur et de la gouvernance grâce au déploiement du système de rapports utilisateur Cognito, à la finalisation des examens d'accès AWS et GitHub, et au lancement de l'analyse des accès au compartiment PDS.
- Amélioration de la rentabilité et de l'évolutivité grâce à l'optimisation des nœuds Web de développement et à la mise à jour de l'infrastructure de traitement dans la région du Cap.



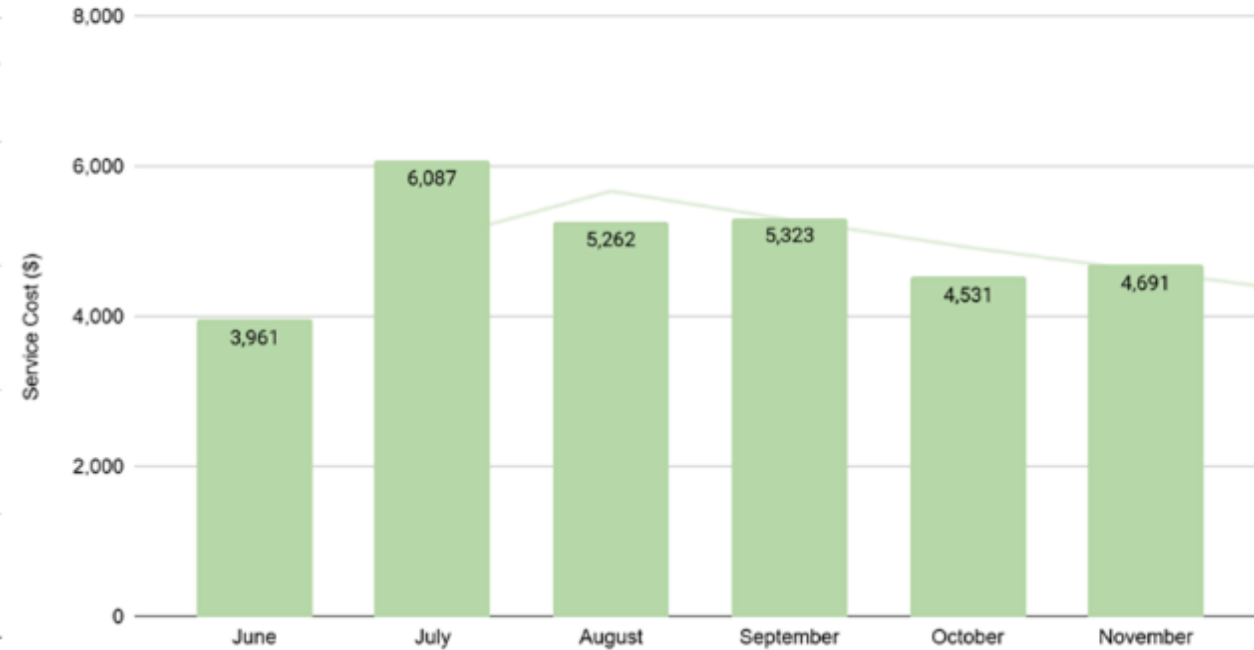
Science et Technologie

Coût total par mois – 2025
Production



Coûts de production : Les coûts des services de production ont augmenté en raison de l'activité accrue de la base de données résultant de l'indexation Sentinel-3 et Sentinel-5p.

Coût total par mois – 2025
Développement

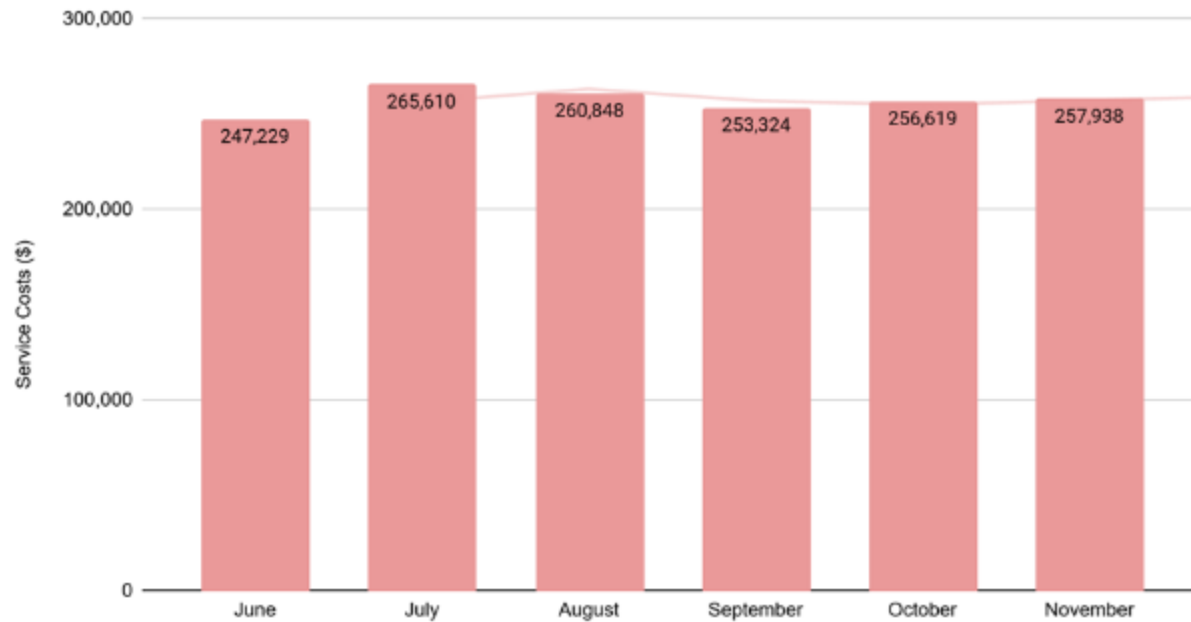


Coûts de développement : Les coûts de développement restent également stables.



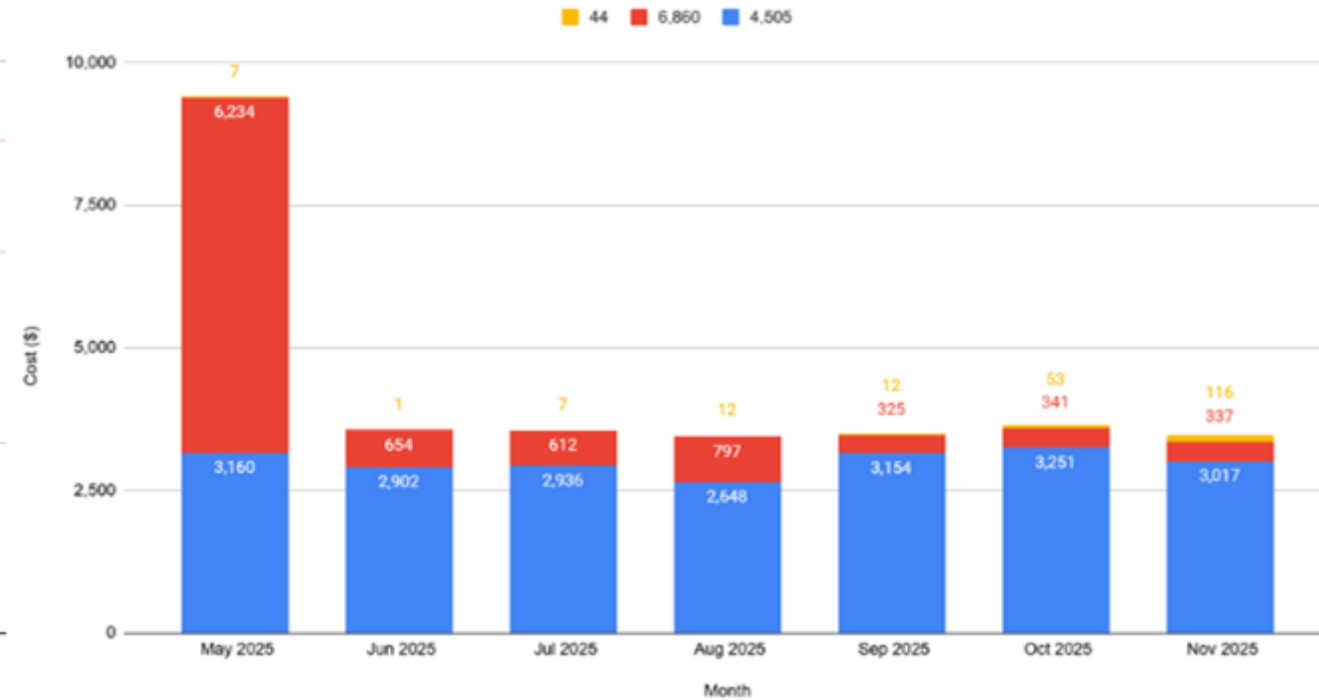
Science and Technology

Coût total par mois – 2025
Production



Coûts PDS : Les coûts PDS restent stables.

Répartition des coûts par option d'achat (EC2)
Production



Coûts de production EC2 : les coûts de production EC2 restent stables.



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 de l'engagement et de l'adoption au niveau national

- Engagement accru dans les pays prioritaires d'Afrique occidentale, orientale, septentrionale et australe grâce à la participation à des forums régionaux, nationaux et sectoriels à fort impact, renforçant ainsi la DE.
- Applications avancées de gestion côtière et de l'eau, notamment la participation à l'Observatoire régional de l'Afrique de l'Ouest sur les zones côtières (ORLOA) au Sénégal, qui a réuni 24 experts de 12 pays afin d'aborder les questions de l'érosion côtière, de la submersion marine et de la vulnérabilité à l'aide des services DE Africa.
- Renforcement de la coordination institutionnelle nationale au Sénégal grâce à la collaboration avec le Consortium panafricain d'experts (PACE), qui a réuni des participants de l'ANSD, du CSE, de l'École de formation statistique et de l'Université Cheikh Anta Diop (UCAD) afin de renforcer la mise en œuvre des formations précédentes dispensées par DE Africa et le PACE.
- Organisation d'un dialogue politique et scientifique à grande échelle sur la gestion de l'eau dans le cadre du symposium panafricain IWMI-DE Africa sur les solutions numériques pour la gestion de l'eau à Addis-Abeba, en Éthiopie, auquel ont participé plus de 200 décideurs politiques, chercheurs, innovateurs et praticiens de toute l'Afrique et d'ailleurs.
- Dans le cadre de la définition des domaines de collaboration avec l'Agence spatiale rwandaise, l'accent sera mis sur l'environnement et le renforcement des capacités, à commencer par une session exploratoire en janvier 2026. Par la suite, le partenariat sera officialisé par un protocole d'accord/une lettre de collaboration.



Edward Boamah, chef technique de DE Africa, lors de la Ghana Space Conference



Observatoire régional de la côte ouest-africaine (ORLOA) au Sénégal



La directrice générale adjointe de DE Africa, Lisa Rebelo, dans les bureaux de la PACE au Sénégal



DE Africa, représentée par Joseph Tuyishimire, responsable des relations publiques, et l'Agence spatiale rwandaise (RSA) ont convenu de se concentrer sur l'environnement et le renforcement des capacités lors d'une session introductive en janvier 2026.

Engagement dans les pays

Renforcement des écosystèmes géospatiaux nationaux et régionaux grâce à une participation active à des événements phares tels que :

- AfriGEO 2025 (Dakar), avec discours d'ouverture, sessions sur les données et les infrastructures, et démonstration des services côtiers de DE Africa.
- Le Forum kenyan sur l'innovation et l'investissement dans le domaine spatial (KSIIF 2025), parallèlement à la finale de l'Africa Earth Observation Challenge (AEOC) et au 9e atelier African Space Generation, qui a réuni 95 jeunes et innovateurs de cinq pays.
- La Conférence spatiale du Ghana et l'UN-GGIM Africa / Africa GIS, avec un engagement ciblé sur les données d'observation de la Terre prêtes à être utilisées pour le suivi des ODD et les statistiques nationales..

Renforcement des capacités, engagement des jeunes et de la communauté

- Renforcement de l'engagement pratique des utilisateurs et du transfert de compétences grâce à des ateliers ciblés, du mentorat et des sessions pratiques, notamment :
 - Sessions de formation pratique sur la conversion des données satellitaires en décisions (Ghana).
 - Soutien par le biais de mentorat aux participants au NASA Space Apps Challenge 2025 au Kenya.
 - Participation au RCMRD GIS Day, à l'Esri Rwanda GIS Day et à des forums nationaux sur les SIG.
- Renforcement de l'engagement inclusif et axé sur les jeunes, notamment par la participation à la conférence Africa's Women in Space (AWiSC 2025) et par des actions de sensibilisation dans les écoles pendant la Nairobi Space Week.



Engagement dans les pays

- Soutien aux centres d'excellence régionaux et aux partenaires universitaires, notamment dans le cadre de collaborations avec l'IWMI (DIWASA), l'AGRHYMET, le GSSTI, l'UCAD et des universités au Maroc et au Rwanda, afin de relier la recherche, le renforcement des capacités et la mise en œuvre opérationnelle.

Favoriser la collaboration institutionnelle et le développement de cas d'utilisation

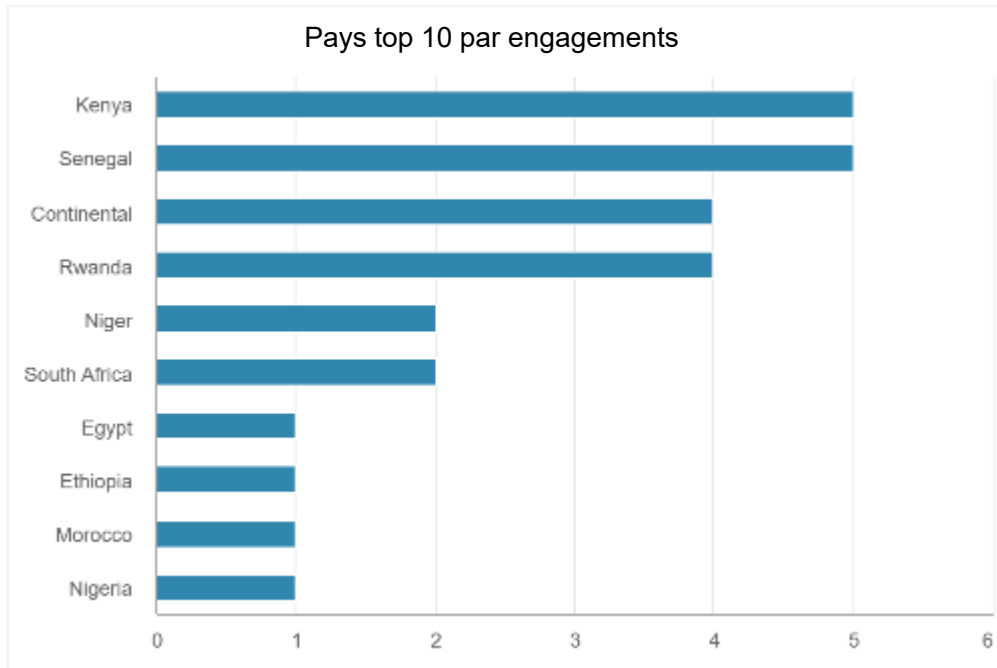
- Collaboration institutionnelle renforcée et définition du champ d'application des cas d'utilisation avec les agences et centres nationaux, notamment :
 - Cas d'utilisation dans les domaines de l'eau et de l'agriculture en Éthiopie, au Niger, au Nigeria et au Ghana.
 - Discussions avec des partenaires nigériens sur l'estimation des stocks de carbone et de la biomasse afin de soutenir les marchés émergents du carbone.
 - Systèmes urbains, gestion des ressources naturelles et applications de reporting des ODD dans plusieurs pays.
- Positionner DE Africa comme un partenaire de confiance pour les gouvernements, les agences spatiales, les institutions régionales et les universités grâce à un engagement technique constant et à une planification collaborative continue.



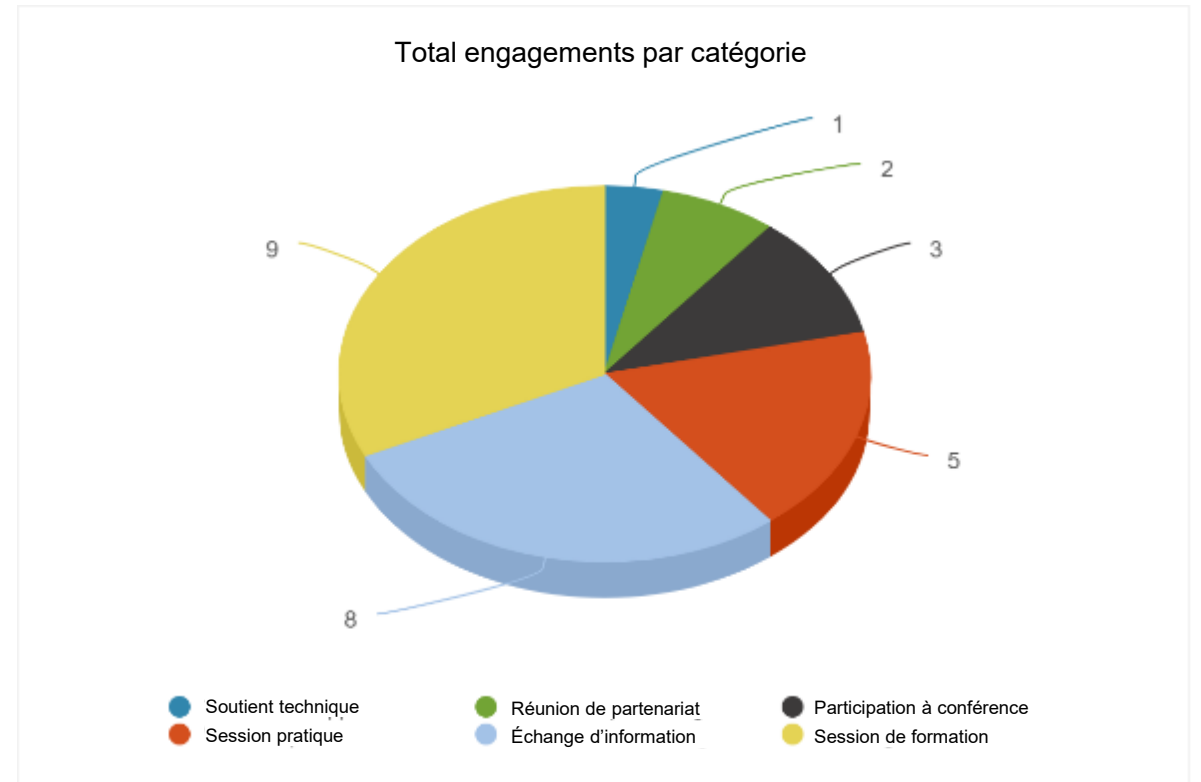
Le Dr Kenneth Mubea, responsable du développement des capacités chez DE Africa, lors de l'atelier DIWASA en Éthiopie.



Engagements en Chiffres



Top countries by number of engagements (October - December 2025)



Session pratiques

5

Sessions pratique

Formations

9

Sessions de formation organisées

Échange d'information

8

Échange d'information

Partenariats

2

Réunions organisées



Renforcement des capacités

Renforcement des capacités institutionnelles et nationales

Renforcement des capacités institutionnelles au sein du gouvernement et des agences nationales grâce à des formations ciblées axées sur les politiques, la planification et la prise de décisions opérationnelles :

- Sénégal (ANSD) – Renforcement des capacités du système statistique national grâce à la formation de 22 agents à l'utilisation des données et des outils de DE Africa afin de soutenir l'élaboration de politiques publiques fondées sur des données probantes.
- Nigeria (NASRDA) – a dispensé une série complète de sessions de formation en ligne à 120 participants, couvrant les ressources en eau, les risques d'inondation, l'agriculture, la sécurité alimentaire, la gestion des zones côtières et l'urbanisation, avec un suivi en face à face et un protocole d'accord en cours d'élaboration.
- Somalie (ministères) – Organisation d'une formation en ligne par étapes à l'intention de participants issus de plusieurs ministères, afin de renforcer les applications de l'observation de la Terre dans les domaines de l'agriculture, de l'eau, de la gestion des risques de catastrophe et de la surveillance environnementale, avec un soutien supplémentaire prévu en 2026.
- Égypte (ministère de l'Eau et de l'Irrigation) – Organisation d'une formation en présentiel axée sur les besoins en eau d'irrigation et la cartographie des inondations, jetant ainsi les bases du développement de cas d'utilisation appliqués.



Le Dr Kenneth Mubea a été rejoint par Bako Mamane, d'AGRHYMET, lors des sessions parallèles d'AfriGEO avec les parties prenantes de DE Africa.



DE Africa, représentée par la directrice générale adjointe Lisa Rebelo, Joseph Tuyishimire et la responsable de la communication Caroline Sang, s'est associée à l'Agence nationale de la statistique et de la démographie (ANSD) du Sénégal et à ONU Femmes pour organiser une session de formation de deux jours sur l'utilisation des données d'observation de la Terre (EO) pour le développement national.

Renforcement des capacités

Promouvoir le développement académique et des compétences

Renforcement des capacités universitaires et développement des compétences appliquées dans plusieurs pays :

- Kenya (Université Kenyatta) – formation de 26 étudiants de premier cycle aux applications d'urbanisme à l'aide des données DE Africa.
- Rwanda (Université du Rwanda / Centre pour les SIG) – formation de 39 étudiants en gestion et planification environnementales, améliorant leurs compétences avancées en analyse EO, notamment en matière d'IA, de ML et de flux de travail basés sur le cloud..
- Afrique du Sud (Université de Fort Hare) – formation dispensée à 26 étudiants dans le cadre du programme Big Data Africa de SARAO.
- Ghana (Université de Cape Coast) – formation en ligne dispensée à des jeunes cartographes et à des étudiants en géographie afin de soutenir l'apprentissage par projet.
- Éthiopie (IWMI–DIWASA) – co-développement d'un module d'apprentissage en ligne axé sur l'analyse du bilan hydrique et de l'irrigation à l'aide des ensembles de données de l'IWMI via DE Africa.

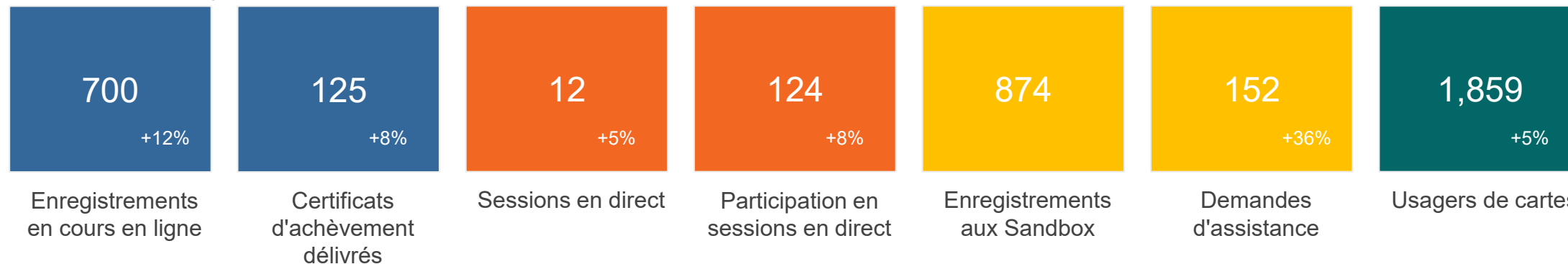
Renforcement des capacités inclusif, axé sur les jeunes, et régional

- Développement inclusif des capacités, notamment formation pour les étudiants malentendants au Kenya, en partenariat avec la Fondation Chemichemi dans le cadre de l'initiative « Space for All » (L'espace pour tous) pendant la Semaine mondiale de l'espace 2025.
- Soutien aux centres d'excellence régionaux, notamment:
 - OSS (Tunisie) – atelier national sur la dégradation des terres et la surveillance du carbone organique dans les sols.
 - AGRHYMET (Niger) – sessions techniques sur la dégradation des terres, la restauration, l'agriculture et la sécurité alimentaire au Sahel.
- Renforcement des filières de formation grâce à la formation pré-conférence AfriGEO au Sénégal, suivie d'une formation dispensée par des partenaires locaux (CSE), renforçant ainsi la durabilité et l'appropriation locale.



Engagement des utilisateurs en chiffres T3

T3 2025 vs usagers totaux de tous les temps

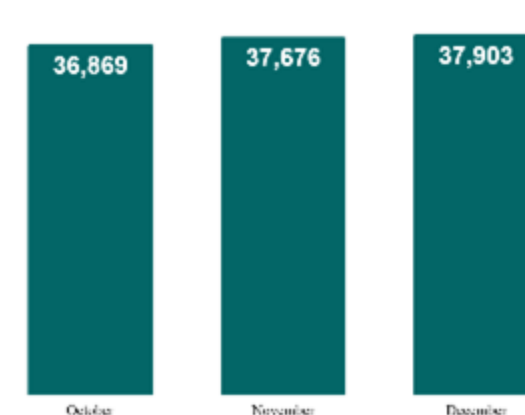
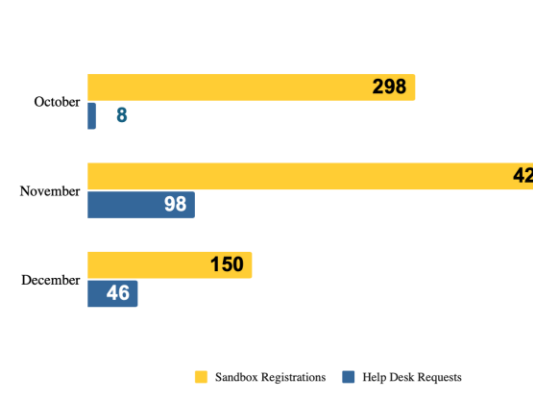
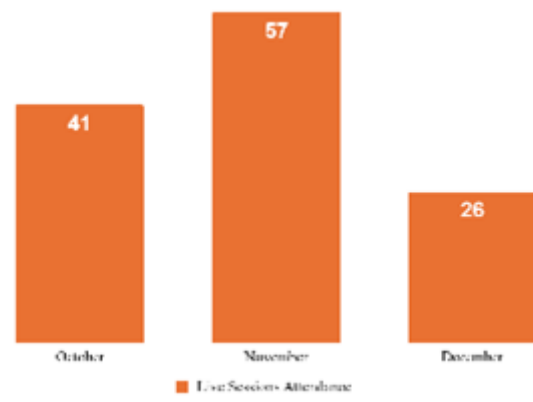
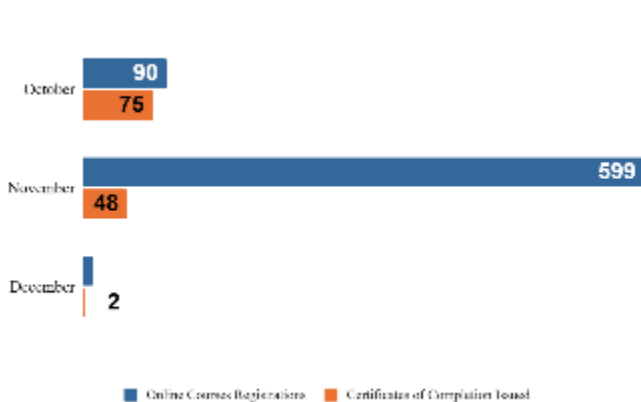


Cours en ligne

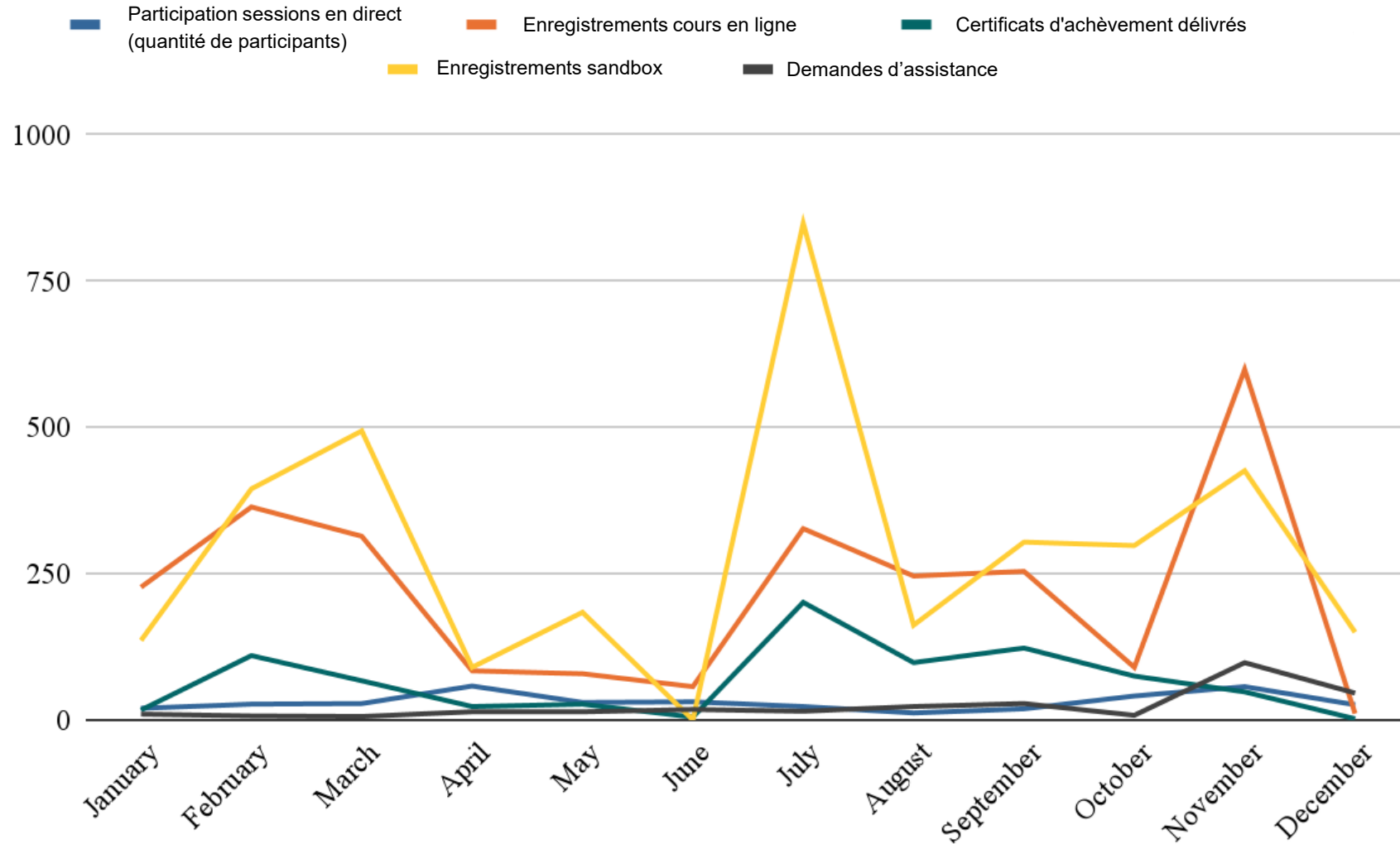
Sessions en direct

Sandbox et service d'assistance

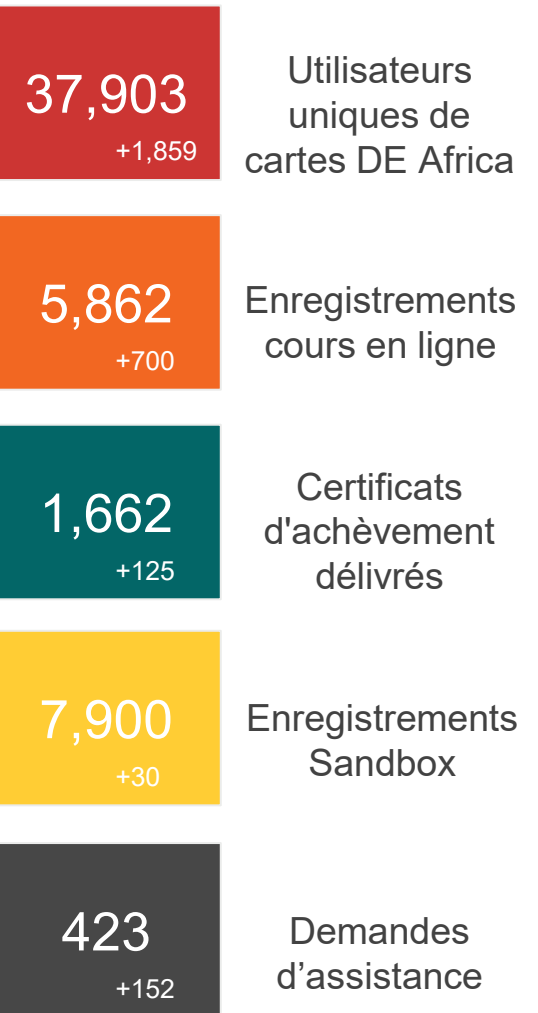
Usagers cumulés de cartes



January to December 2025 User Engagement Trends



Usagers cumulés de cartes



Démonstration de l'impact

Au cours du trimestre, DE Africa a touché plus de 3,8 millions de personnes grâce à un total de [26 publications](#) comprenant des communiqués de presse, des articles de réflexion, des récits d'acteurs du changement et des cas d'utilisation concrets. La [6e édition de la newsletter DE Africa](#) a été publiée, renforçant la visibilité de la science, des partenariats et des cas d'utilisation menés par des Africains à travers le continent et au-delà.

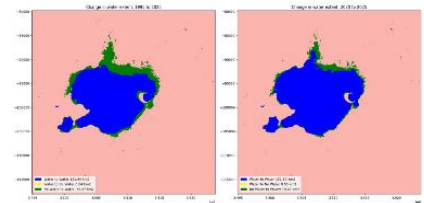
Histoires de changemakers et d'impact sur les utilisateurs

Des récits centrés sur l'humain ont montré comment des chercheurs, des étudiants et des praticiens africains utilisent les services de DE Africa et les données d'observation de la Terre pour relever des défis majeurs en matière de développement :

- [Cartographie de la côte kenyane: le parcours d'Abigail](#): l'histoire d'une actrice du changement qui utilise les outils DE Africa pour surveiller la vulnérabilité des côtes locales.
- Suivi de l'évolution du littoral africain : Dirigée par le professeur Anselme Muzirafuti, cette étude s'est appuyée sur les données continentales de DE Africa couvrant la période 2000-2023 pour calculer un indicateur de tendance à long terme du littoral, illustrant ainsi comment les satellites contribuent à protéger les communautés côtières.
- Cartographie des zones humides d'Afrique de l'Est : le projet de surveillance des zones humides en Afrique orientale et australe (WAMP-ESA), une collaboration entre DE Africa, RCMRD et GA, est une application dirigée par des partenaires qui intègre l'expertise locale afin de préserver les écosystèmes critiques.
- [Renforcer la gestion de l'eau en Afrique grâce aux données d'observation de la Terre](#) : un outil pratique qui aide les pays à évaluer et à rendre compte de l'indicateur 6.6.1 des objectifs de développement durable à l'aide de données satellitaires.
- Spotlight: [ulius Mbuvi et l'utilisation de l'observation de la Terre pour surveiller l'expansion des lacs africains](#)



Dynamique du littoral le long de la côte de John Obey Beach (Sierra Leone) de 2000 à 2023.



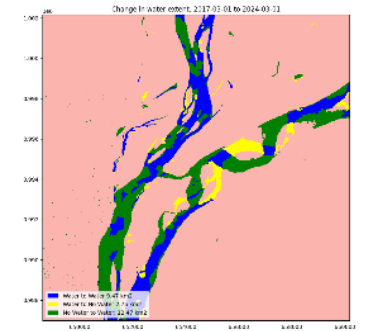
Julius Mbuvi a suivi la montée régulière du niveau du lac Nakuru pendant trois décennies et cartographié les incendies de forêt qui ont ravagé Isiolo au début de l'année 2025.

Démonstration de l'impact

Faits saillants en matière de partenariat et de renforcement des capacités

Les récits du troisième trimestre ont également mis en avant les partenariats institutionnels et régionaux qui ont eu un impact significatif :

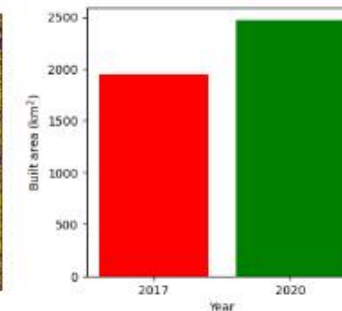
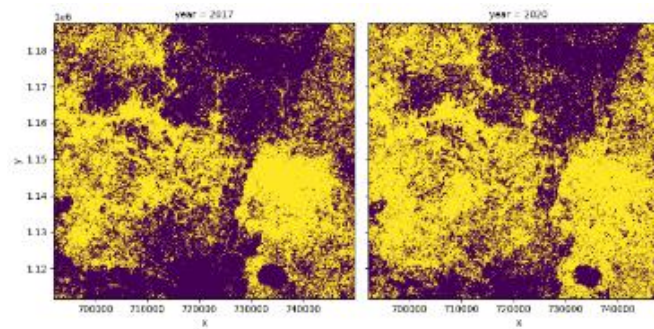
- [Renforcement des capacités géospatiales au Nigeria grâce à la collaboration avec DE Africa et NASRDA](#), mettant en avant le transfert de compétences et les capacités d'utilisation opérationnelle. .
- [Renforcement des capacités de surveillance des terres en Afrique du Nord grâce au DE Africa Sandbox](#), illustrant la formation appliquée et l'adoption. .
- [Renforcement des capacités d'observation de la Terre en Somalie](#), reflétant le développement des compétences en plusieurs phases et l'adoption locale des services continentaux.
- [Cercle d'agronomie et récits de partenariats OT](#) illustrant comment les pratiques agricoles sont améliorées grâce aux ensembles de données DE Africa et au co-développement des partenaires.
- [Former la prochaine génération de leaders en observation de la Terre grâce à Digital Earth Africa](#) grâce à la collaboration entre DE Africa et le programme Copernicus Master in Digital Earth (CDE). DE Africa a été utilisé dans ce programme comme ressource pédagogique et comme exemple de plateforme d'observation de la Terre ouverte et opérationnelle.



Monitoring flood in Lokoja River-Nigeria (2017 and 2024)



Three students and alumni of the CDE program, Leila Maritim, Ethel Ogallo, and Ee-Faye Chong



Urbanization of Abuja-Nigeria: between 2017 and 2020, the city expanded from 1946 to 2468 km²

Social Media Engagement

X (Twitter)

Indicateur	octobre 2025	novembre 2025	décembre 2025 (17 Dec)
Nombre total de followers	7,532	7,550	7,557
mentions par d'autres	14	6	3
Retweets	18	8	3
Nouveaux followers	24	19	7
Taux d'engagement	7.66%	6.87%	5.68%
Nombre total de tweets	26	19	9

LinkedIn

Indicateur	octobre 2025	novembre 2025	décembre 2025 (17 Dec)
Nombre total de followers	11,886	12,043	12,151
Nouveaux followers	264	158	79
Partages de publications	35,861	16,721	7,825
Taux d'engagements	9.36%	7.22%	10.22%
Réactions aux publications	9.28%	6.33%	10.32%
Nombre total de publications	26	19	9

Website

Metric	octobre 2025	novembre 2025	décembre 2025 (17 Dec)
Nombre total d'utilisateurs	1.2k	1.3k	2.7k
Nouveaux utilisateurs	992	322	2.6k
Principaux pays	China, South Africa, United States	Ethiopia, China, Singapore, Nigeria	United Kingdom, United States, Canada
Pages importantes visitées	Introduction to DE Africa platforms and Sandbox	DIWASA course	DE Africa learning platform

Newsletters

envoyées à 9 201 destinataires

4,2 % Clics par ouverture unique
1,2 % Taux de clics

26

articles publiés



Remerciements

THE LEONA M. AND HARRY B.
HELMSLEY
CHARITABLE TRUST



Australian Government





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](#)