

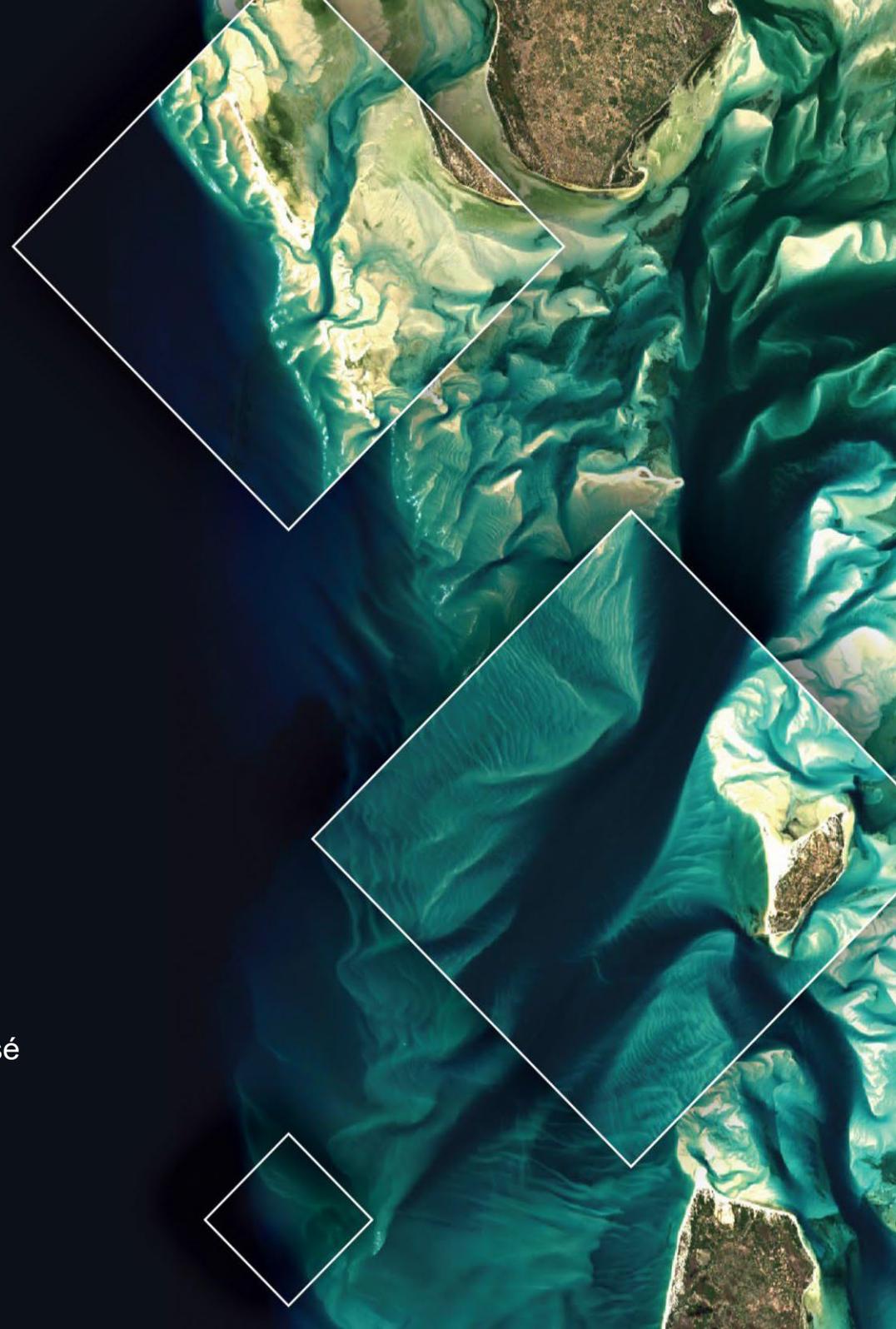


Digital Earth
AFRICA

2023

Aperçu du programme

Dévoiler les promesses de demain à partir des modèles du passé

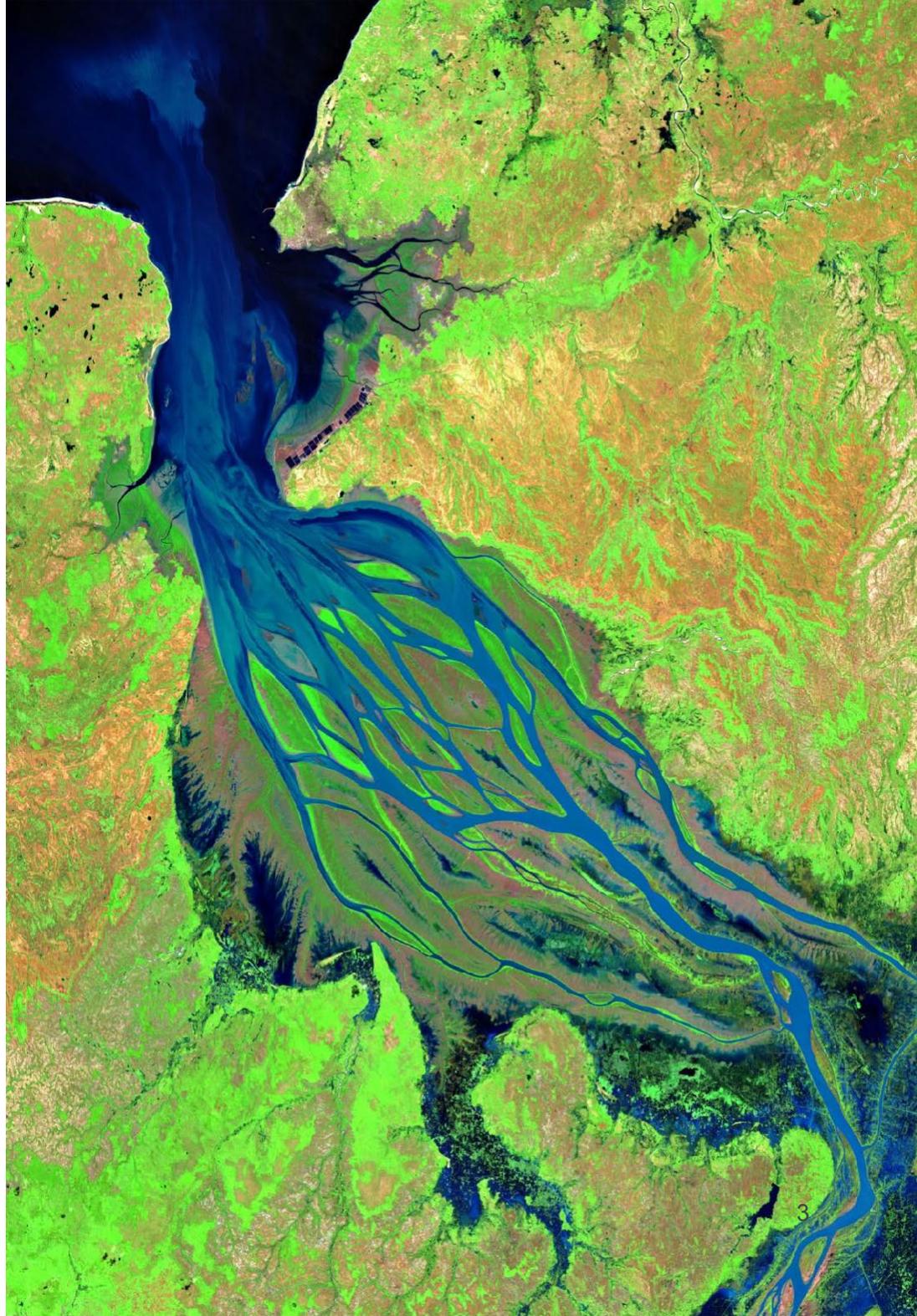


2023 Aperçu du programme	Pg.03
– Résumé	Pg.04
– Digital Earth Africa – En un coup d'œil	Pg.05
– Un aperçu de 2023	Pg.06
À propos de Digital Earth Africa	Pg.07
2023 Priorités stratégiques	Pg.08
Résultat 1 – Durabilité	Pg.09
– 1.1 Gouvernance et exécution du programme	Pg.10
– 1.2 Partenariats propices	Pg.13
– 1.3 Développement de modèles économiques et durabilité	Pg.19
– 1.4 Plateforme et science	Pg.20
Résultat 2 – Adoption et impact	Pg.24
– 2.1 Engagement dans les pays	Pg.25
– 2.2 Développement des capacités	Pg.27
– 2.3 Engagement et adoptions par les utilisateurs	Pg.29
– 2.4 Démonstration de l'impact	Pg.31
Perspectives pour 2024	Pg.36

2023 Aperçu du programme

Digital Earth Africa (DE Africa) est la seule plateforme d'observation de la Terre qui offre des données et des produits gratuits et en libre accès pour l'ensemble du continent africain et constitue désormais la plus grande mise en œuvre de l'Open Data Cube au monde.

Avec le soutien de nos partenaires financiers, The Leona M. and Harry B. Helmsley Charitable Trust et le ministère australien des affaires étrangères et du commerce (DFAT), DE Africa est en bonne voie d'améliorer la vie des populations africaines en fournissant aux planificateurs et aux décideurs politiques des informations d'observation de la Terre sur mesure, afin de faciliter la prise de décision et d'améliorer les résultats en matière de développement durable.



Résumé

En 2023, DE Africa a conclu les activités de la phase II, marquant la fin de la phase d'établissement et sa transition vers l'Afrique. Une évaluation indépendante a révélé qu'en mars 2023, DE Africa avait largement atteint tous les résultats intermédiaires attendus et dépassé les attentes dans de nombreux domaines, progressant fortement vers la réalisation de ses trois résultats de fin de programme. L'évaluation a également fourni des informations utiles sur la voie à suivre.

Le principal instant marquant de l'année a été l'obtention d'investissements supplémentaires pour la mise en œuvre de la phase III. DE Africa a attiré des investissements supplémentaires de la part des partenaires Leona M. and Harry B. Helmsley Charitable Trust et du ministère des affaires étrangères et du commerce du gouvernement australien, avec des engagements continus de la part d'Amazon Web Services et d'Esri pour fournir des contributions en nature qui sont essentielles pour le succès opérationnel de la plateforme.

La clé du succès du programme réside dans ses partenariats, qui ont continué à se développer au cours de l'année. Les partenaires d'exécution existants, tels qu'AGHRYMET, AFRIGIST, CSE, OSS et RCMRD, ont fait preuve d'un engagement continu, contribuant ainsi à la réussite du programme. D'autres partenaires ont réalisé des programmes qui ont élargi la portée de DE Africa, tels que GPSDD, qui a achevé le programme de développement des capacités en Somalie; ASARECA et CCARDESA, qui ont soutenu des projets de développement des capacités dans six pays ; et l'Université d'État de Zanzibar, qui a formé des étudiants et des membres de la communauté à Zanzibar.

DE Africa a franchi des étapes techniques en ajoutant sept ensembles de données externes et en lançant deux nouveaux services continentaux : Le NDVI Mean and Anomalies (Moyennes et Anomalies) et le Rolling Monthly GeoMAD (Service géomatique mensuel continu). Le portail de formation a été activement entretenu, avec la publication de cinq nouveaux cours en ligne et l'élargissement de sa base d'utilisateurs, avec plus de 600 certificats d'achèvement délivrés.

Dans l'ensemble, les activités 2023 de DE Africa démontrent son engagement à faire progresser l'observation de la Terre en Afrique, soutenu par des partenariats solides et une approche stratégique de l'exécution du programme. La conclusion de la phase II et les résultats positifs de l'évaluation constituent une base solide pour la phase III et au-delà.

RENFORCEMENT DES CAPACITÉS

ENGAGEMENT ET FORMATION D'UTILISATEURS



>19,000
UTILISATEURS
UNIQUES
DE CARTES
DE AFRICA



>600
FORMATIONS
ACCOMPLIES



>4,800
UTILISATEURS
ENREGISTRÉS
DANS LA SANDBOX

Un portefeuille en expansion avec >33 nouveaux cas d'utilisation publiés concernant les questions prioritaires de développement de l'Afrique et >140 notebooks à code source ouvert.



PRIX

Trois prix internationaux pour renforcement de capacités et engagement communautaire



VALEUR ET IMPACT

AVANTAGES ÉCONOMIQUES POTENTIELS EN CHIFFRES

\$2.84MD*

Même avec des hypothèses prudentes, les avantages économiques potentiels de DEA en Afrique pourraient dépasser les 2 milliards de dollars par an d'ici à 2024

\$500MN

Croissance accélérée industrie OT

\$900MN

Augmentation de la productivité agricole

*Forum économique mondial et DISAL Consulting

\$580MN**

En atténuant les risques d'érosion côtière dans trois secteurs clés, DE Africa pourrait injecter 580 millions de dollars par an dans l'économie africaine et changer la vie de 270 millions de personnes.

\$90MN

Immobilier et Agriculture

\$275MN

Pêche

\$215MN

Assurance

**Costs to Coasts – DISAL Consulting et DE Africa

SERVICES ET INFRASTRUCTURE

STOCKAGE DE DONNÉES ELARGI A LA REGION D' AWS AFRICA (CAPE TOWN)



~4 PETAOCTETS

de données stockées par Amazon Sustainability Data Initiative

CINQ PIPELINES DE DONNÉES CONTINUELLEMENT MIS À JOUR

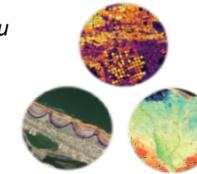
LEADER MONDIAL DE PLATEFORME OPÉRATIONNELLE DE CE TYPE.

- ✓ Données prêtes pour l'analyse
- ✓ Produits et services prêts pour prises de décision
- ✓ Mises à jour régulières de Landsat, Sentinel 2 et Sentinel 1 au format optimisé pour les nuages



DE Africa dispose désormais de huit services continuentaux disponibles sur la plateforme

- ✓ Observations de l'eau depuis l'espace
- ✓ Carte d'étendue des terres cultivées
- ✓ Littoral
- ✓ Couvertures fractionnées
- ✓ GeoMAD
- ✓ GeoMAD mensuel
- ✓ NDVI Climatologies
- ✓ NDVI Moyennes et Anomalies



PARTENARIATS ET SENSIBILISATION

Participation à plus de 40 événements, ateliers et conférences dans le monde entier
Deux nouveaux protocoles d'accord signés avec des organisations.

Renouvellement des partenariats avec les partenaires d'exécution

Et poursuite de collaboration avec plus de 30 organisations partenaires



GOVERNANCE

CONSEIL D'ADMINISTRATION

62% H 38% F

75% des membres du conseil d'administration sont de pays africains

ÉQUIPE AFRIQUE

38% H 62% F

L'équipe africaine est complètement pourvue

COMITÉ CONSULTATIF TECHNIQUE

63% H 37% F

Le CCT a eu deux réunions en 2023

OPÉRATIONS AFRICAINES

- ✓ Extension des activités en Afrique
- ✓ Personnel dans 4 pays
- ✓ Bureau de gestion des programmes pleinement opérationnel
- ✓ 6 partenaires d'exécution panafricains

📍 Personnel DE Africa

📍 Partenaires d'exécution DE Africa

NB: ces chiffres sont actuels à décembre 2023



Un aperçu de 2023



Intégrer en Afrique

DE Africa est désormais un programme basé en Afrique, avec un bureau de gestion de programme hébergé par l'Agence spatiale nationale sud-africaine (SANSA), à Pretoria, en Afrique du Sud. Conformément à son objectif de créer un modèle opérationnel distribué, DE Africa tire également parti de son réseau de partenaires d'exécution panafricains pour étendre la portée et l'utilité de ses services.

L'infrastructure opérationnelle de DE Africa est établie avec succès en Afrique, offrant à divers groupes d'utilisateurs des données d'observation de la Terre fiables et opportunes ainsi que des informations prêtes à être utilisées pour la prise de décision. En collaboration avec l'initiative Amazon Sustainability Data Initiative d'Amazon Web Services, DE Africa dispose désormais d'environ 4 pétaoctets de données stockées dans la région d'AWS Africa (Cape Town). Ce stockage permet de fournir une plateforme sécurisée, stable et performante aux utilisateurs de toute l'Afrique.

Assurer la durabilité de nos activités



En mars 2023, DE Africa a eu le plaisir d'annoncer que le programme avait obtenu un financement supplémentaire de 3 ans grâce à nos partenaires actuels The Leona M. and Harry B. Helmsley Charitable Trust, garantissant ainsi que DE Africa sera opérationnel jusqu'en 2026. Ce financement se concentrera sur l'adoption de la plateforme, l'intégration des services à travers le continent et l'obtention d'un plus grand impact.

DE Africa a également obtenu un financement supplémentaire du ministère australien des affaires étrangères et du commerce (DFAT). Ce financement soutiendra la fourniture d'une boîte à outils d'action climatique, les engagements de développement des capacités et la fourniture de produits et de services en collaboration avec Digital Earth Australia.

Favoriser l'action climatique



DE Africa fournit désormais un total de neuf services à l'échelle continentale, dont deux nouveaux services développés cette année (NDVI Mean and Anomalies et Rolling Monthly GeoMAD). En outre, DE Africa dispose désormais de plus de 140 notebooks disponibles dans le Sandbox DE Africa, ce qui contribue à la réalisation de sept objectifs de développement durable (ODD). Sept nouveaux jeux de données externes ont également été mis à la disposition des utilisateurs, notamment les établissements humains d'Open Street Map, la densité de population de CIESIN et META, l'occupation des sols de l'ESA 2021, les données sur les sols de l'iSDA, la mosaïque annuelle d'ALOS PALSAR 2022 et les couches de l'ESA et du DLR sur l'empreinte des établissements humains dans le monde.

Renforcer l'engagement communautaire



DE Afrique a continué de renforcer et d'habiliter les utilisateurs à travers le continent à exploiter la puissance des données et des services d'observation de la Terre pour une meilleure prise de décision.

DE Africa continue de fournir des formations bilingues (anglais et français) et des services de soutien à la communauté des utilisateurs, avec des inscriptions à la formation en ligne de plus de 2 400 utilisateurs en 2023. L'outil d'analyse technique Sandbox a enregistré plus de 2 000 nouveaux enregistrements, tandis que près de 20 000 utilisateurs uniques ont accédé aux cartes moins techniques de DE Africa pour consulter les produits et services.



À propos de Digital Earth Africa

Digital Earth Africa (DE Africa) vise à améliorer les conditions de vie en Afrique en fournissant aux planificateurs et aux décideurs politiques des informations cruciales sur l'observation de la Terre afin d'améliorer la prise de décision, et en améliorant l'accès aux données satellitaires afin de faire progresser les résultats en matière de développement durable.



Vision DE Africa: Fournir un service régulier, fiable et opérationnel, en 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 de faire face aux changements sociaux, environnementaux et économiques sur le continent et de développer un écosystème pour l'innovation dans tous les secteurs.



Mission DE Africa: Traiter les 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 Africa s'appuiera sur les capacités existantes pour permettre l'utilisation des observations de la Terre afin de relever les principaux défis sur le continent.

L'objectif à long terme de DE Africa est le suivant : DE Africa améliore la vie des Africains en leur donnant accès à des informations personnalisées pour la prise de décision. Cet objectif inclut

- ◆ Renforcement des moyens de subsistance - Les données d'observation de la Terre (OT) permettront une prise de décision plus éclairée au niveau gouvernemental, sectoriel et autre, contribuant ainsi à des bénéfices directs et indirects pour les individus et les communautés.
- ◆ Efficacité du développement - DE Africa soutiendra une meilleure compréhension des défis et des solutions en matière de développement et, ce faisant, renforcera l'impact collectif et la capacité à évaluer les progrès accomplis dans la réalisation des priorités nationales, de l'Agenda 2063 et des objectifs de développement durable.
- ◆ Transformation numérique - grâce à l'adoption par l'industrie et aux innovations, DE Africa contribuera à alimenter l'évolution en cours de l'économie numérique en Afrique.
- ◆ Développement économique et création d'emploi - grâce à l'accès aux données pour le développement de produits et de services commerciaux, DE Africa soutiendra le développement de nouvelles entreprises et les possibilités d'emploi..



2023 Priorités stratégiques

Conformément aux résultats à long terme du programme, l'équipe DE Africa s'est concentrée sur les priorités suivantes jusqu'en 2023:

- ◆ **Intégrer en Afrique:** L'équipe DE Africa et les partenaires de mise en œuvre intégreront les produits et services DE Africa pour soutenir les activités régionales à travers l'Afrique. L'équipe DE Africa créera une feuille de route pour les engagements nationaux qui garantira un soutien cohérent aux pays.
 - Résultat final du programme 3: DE Africa est une initiative phare qui promeut les avantages des données d'observation de la terre ouvertes et gratuites.
- ◆ **Assurer la durabilité de nos activités:** Nous renforcerons les rôles du comité consultatif technique et du conseil d'administration afin d'assurer une gouvernance durable à l'avenir. Nous maintenons notre engagement à atteindre les objectifs stratégiques de nos partenaires financiers. Nous veillerons à fonctionner efficacement, à diversifier nos sources de revenus et à approfondir nos partenariats clés pour assurer notre viabilité à long terme.
 - Résultat de fin de programme 1: DE Africa est une entité durable sur le plan opérationnel, technique et financier, et inclusive en Afrique.
- ◆ **Favoriser l'action climatique:** Nous visons à renforcer l'action climatique en développant les connaissances et les compétences dans les pays. Nous veillerons à ce que les produits prêts à la prise de décision soient bien placés pour permettre aux décideurs politiques, aux scientifiques, au secteur privé et à la société civile de mieux aborder les questions d'adaptation au climat, d'atténuation et d'établissement de rapports.
 - Résultat de fin de programme 2: DE Africa démontre son impact sur l'environnement et le développement.
- ◆ **Renforcer l'engagement communautaire:** Nous devons comprendre nos utilisateurs et leurs besoins et fournir un excellent soutien qui augmente l'utilisation de la plateforme. Nous devons continuer à mesurer l'impact de nos utilisateurs et accroître la visibilité des champions de la plateforme. Nous servirons un public qui répond à notre stratégie de diversité et d'inclusion et nous explorerons les moyens de faire le lien entre la science et l'action communautaire.
 - Résultat de fin de programme 2: DE Africa démontre son impact sur l'environnement et le développement.

Résultat 1 Durabilité



Digital Earth
AFRICA

1.1 Gouvernance et exécution du programme

Résultat: La confiance des parties prenantes dans la gouvernance (conseil d'administration et groupes consultatifs), les opérations et la transparence de DE Africa se maintient, ce qui renforce la réputation de DE Africa en tant que capacité panafricaine fiable et digne de confiance, dotée d'un mandat de fonctionner largement reconnu. En 2023, DE Africa a:

- ◆ Eu deux réunions du comité consultatif technique et deux réunions du conseil d'administration ont eu lieu.
- ◆ Continué à respecter les politiques et les cadres établis de DE Africa - y compris la mise à jour de la phase III du cadre de suivi, d'évaluation et d'apprentissage de DE Africa.
- ◆ Maintenu une attention particulière à la diversité et à l'inclusion, un principe directeur du cadre de gouvernance de DE Africa.
- ◆ Continué à travailler avec les partenaires d'exécution à travers le continent, avec une livraison clé sur les domaines thématiques de DE Africa.



DE Africa au département de géographie, de gestion de l'environnement et de science de l'énergie de l'université de Johannesburg, février 2023.

Gouvernance

Le conseil d'administration et le comité consultatif technique ont continué à fournir des conseils stratégiques et une direction technique en 2023, le conseil d'administration approuvant le plan de gestion des risques mis à jour.

DE Africa a engagé le Strategic Development Group au cours de l'année 2023 pour effectuer l'évaluation indépendante de fin de phase II, qui comprenait un examen du cadre de gouvernance actuel. L'évaluation a examiné la réalisation du programme de mars 2019 à février 2023 par rapport à la théorie du changement énoncée et au cadre de suivi, d'évaluation et d'apprentissage. L'évaluation comprenait l'engagement avec un large éventail de parties prenantes et de partenaires du programme pour évaluer leurs opinions sur les progrès du programme. Le le Strategic Development Group a constaté que DE Africa avait largement atteint tous les résultats intermédiaires attendus et avait dépassé les attentes en matière d'exécution dans de nombreux domaines.

Les évaluateurs ont constaté que DE Africa disposait d'une base solide pour augmenter la probabilité que les avantages du programme perdurent, notamment la qualité et la fiabilité de la plateforme, les partenariats solides établis par le programme, la création d'un bureau de gestion de programme africain et les mesures qui seront prises en 2024 pour revoir la structure de gouvernance afin de garantir un contrôle efficace de la performance et de la conformité du programme à l'avenir.

Diversité et inclusion

DE Africa s'engage à être un exemple de diversité et d'inclusion en intégrant ces principes à tous les niveaux du programme.

En 2023, DE Africa s'est associé à YouthMappers pour lancer le défi technique et à African Women in GIS pour soutenir son programme de mentorat 2023. Le programme a également travaillé avec la Fondation Chemichemi, en faisant une présentation lors de la diffusion du Brail le Digital Infrastructure Divide et en organisant une formation à l'Institut technique Machakos pour les aveugles au Kenya.

DE Africa a continué à présenter et à promouvoir divers leaders et praticiens dans le secteur de l'observation de la Terre, par le biais d'une série de blogs sur les femmes dans les sciences géospatiales, en utilisant les réseaux de médias sociaux et en continuant à s'engager dans une série d'événements internationaux.



DE Africa a également sponsorisé des événements axés sur l'engagement des jeunes professionnels dans le secteur de l'espace et sur la manière dont il s'articule avec le développement durable. DE Africa a sponsorisé la 7e édition du Space Generation Advisory Council (SGAC) à Harare, au Zimbabwe, et a fait une présentation à un public de plus de 100 étudiants, jeunes professionnels, experts de l'industrie et acteurs gouvernementaux de tout le continent africain.

L'atelier du SGAC offre une occasion unique aux futurs dirigeants du secteur spatial africain d'établir de manière proactive des relations solides, d'échanger des idées et des connaissances, et de collaborer sur de nouvelles façons d'utiliser la technologie spatiale au profit de l'Afrique.

Le groupe de travail du 7e SGAC a identifié les initiatives existantes, les défis, les opportunités et les solutions pour la durabilité. Le responsable du développement des capacités de DE Afrique a organisé une session spéciale pour les jeunes lors de la conférence AfriGEO à Swakopmund, en Namibie, où quatre jeunes participants, sponsorisés par DE Africa, se sont engagés avec d'autres jeunes professionnels.





Dr Ken Mubea, Chef du développement de la capacité, avec Me Julia Niblett, Ambassadeur d'Australie en Éthiopie, avril 2023. (Atelier de dissemination ASARECA-DE Africa, Kampala, Uganda)

1.2 Partenariats propices

Résultat: Les gouvernements africains et les institutions régionales soutiennent activement DE Africa dans sa recherche d'un soutien financier et dans sa volonté de dépasser le financement par l'aide, car ils apprécient la valeur et le mode de fonctionnement de DE Africa.

En 2023, DE Africa:

- ◆ Poursuite de la collaboration avec de nombreux groupes clés, notamment: Esri, la Commission économique des Nations unies pour l'Afrique, le Groupe sur l'observation de la Terre et le gouvernement australien.
- ◆ Signature de nouveaux protocoles d'accord avec l'Association pour le renforcement de la recherche agricole en Afrique orientale et centrale (ASARECA) et le Centre de coordination de la recherche et du développement agricoles en Afrique australe (CCARDESA).

DE Africa continue d'être soutenu par ses partenaires d'exécution qui, tout au long de l'année 2023, ont fait preuve d'engagement et d'implication dans le programme.

Partenaires d'exécution

Le programme de travail d'**AGHRYMET** s'est concentré sur la sécurité alimentaire dans la région du Sahel par le moyen de la cartographie des types de cultures au Burkina Faso et au Niger. AGHRYMET a achevé son programme de travail au cours de l'année après que les problèmes d'instabilité au Burkina Faso ont retardé la collecte des données sur le terrain. AGHRYMET a mis en évidence des opportunités clés pour l'Afrique de l'Est de se connecter au projet du Fonds pour l'environnement mondial (Global Environment Facility, GEF) visant à soutenir l'initiative de la Grande Muraille Verte.

AFRIGIST est le principal partenaire d'exécution pour le développement des capacités du programme. L'équipe d'AFRIGIST a soutenu la mise en place de quatre nouveaux modules d'apprentissage en ligne au début de l'année. AFRIGIST a intégré les modules de formation DE Africa dans son programme d'études et encourage les étudiants à utiliser le portail d'apprentissage pour se former. Cette collaboration a été essentielle pour garantir que la plateforme d'apprentissage continue à avoir une base d'utilisateurs croissante.

Centre de Suivi Ecologique (CSE) a élaboré un programme de travail axé sur le service de surveillance du littoral et les zones humides. Le CSE a également accueilli la Journée internationale de la femme à Dakar, un événement sur la diversité et l'inclusion qui invitait les jeunes femmes à visiter le siège du CSE et à découvrir les secteurs de l'observation de la Terre et de la télédétection. L'équipe du CST a également organisé un atelier pour le réseau de l'Observatoire régional du littoral de l'Afrique de l'Ouest (WARCO), au cours duquel DE Africa a aidé les pays de la région de l'Afrique de l'Ouest à comprendre comment tirer parti du service continental pour mesurer l'impact du changement climatique sur les littoraux.



Partenaires d'exécution cont.

L'**Observatoire du Sahara et du Sahel** (OSS) a aidé DE Africa à se connecter à un réseau plus large d'utilisateurs en présentant un atelier de pré-conférence pour GEO LDN avant le Symposium AfriGEO à Swakopmund. L'OSS a également organisé un hackathon avec DE Africa lors de l'atelier GMES et Afrique en Mauritanie.

Le Centre Régional pour la cartographie des ressources et le développement (The Regional Centre for Mapping Resources and Development; RCMRD) a poursuivi sa collaboration multiforme avec le PMO au cours de l'année. DE Africa a assuré une forte présence à la conférence internationale 2023 du RCMRD.

Le RCMRD a également soutenu le développement d'un produit sur les zones humides pour l'Afrique de l'Est. DE Africa a participé et soutenu le 7^e symposium AfriGEO à Swakopmund, en Namibie, du 18 au 22 septembre 2023. Les symposiums AfriGEO se tiennent chaque année et offrent l'occasion de s'engager, de se connecter et de construire des domaines de collaboration significatifs qui soutiennent la résolution de divers défis de développement sur le continent à l'aide des observations de la Terre. Le thème du symposium AfriGEO était « Observation de la Terre pour la prospérité de l'Afrique » et comprenait trois ateliers pré-conférence du 18 au 19 septembre 2023. Chaque atelier était dirigé par DE Africa, Esri et Geo LDN respectivement.

Protocoles d'accord

DE Africa a fièrement signé un nouveau protocole d'accord avec l'Association pour le renforcement de la recherche agricole en Afrique orientale et centrale (ASARECA), le partenariat étant axé sur l'engagement des parties prenantes et l'éducation, avec un accent particulier sur la recherche et le développement agricoles. Dans le cadre de ce partenariat avec l'ASARECA, DE Africa a également signé un protocole d'accord avec le Centre de coordination de la recherche et du développement agricoles en Afrique australe (CCARDESA). DE Africa a participé à la conférence de l'ASARECA et a organisé un événement parallèle sur la stratégie d'amélioration de l'utilisation de l'OT. Ce partenariat élargira la portée du programme dans la région de l'Afrique australe, en tirant parti du pouvoir de rassemblement de la CCARDESA parmi les départements et agences agricoles. Les partenariats avec l'ASARECA et la CCARDESA sont nés du projet Information for Food, Agriculture, and Water Security (Information pour la sécurité alimentaire, agricole et hydrique) financé par le Centre australien pour la recherche agricole internationale (ACIAR).

L'équipe a également poursuivi sa collaboration avec une série d'autres organisations, notamment la Commission économique des Nations unies pour l'Afrique (UNECA), l'Agence spatiale rwandaise et l'Université de l'énergie et des ressources naturelles du Ghana.

DE Africa s'est associée au Partenariat mondial pour les données sur le développement durable (GPSDD), avec le soutien de l'Institut de la Banque islamique de développement (Institut de la BIsD) et du Bureau national somalien des statistiques pour accueillir des dignitaires afin de les sensibiliser à l'utilisation des capacités d'observation de la Terre pour le suivi des indicateurs des objectifs du Millénaire pour le développement (ODD) en Somalie. Dans le cadre de cet engagement, DE Africa travaillera avec le Bureau national somalien des statistiques pour développer deux cas d'utilisation : le suivi du littoral somalien pour informer la stratégie future sur l'atténuation de l'érosion côtière et le traitement des changements de végétation identifiés par la plate-forme dans le nord-ouest de Buule Xaji de 2017 à 2021.

Au début de l'année, l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), en collaboration avec DE Africa et FrontierSI, a achevé un projet de prototypage de flux de travail pour la cartographie de l'occupation du sol et des types de cultures au Rwanda et au Mozambique, ainsi qu'une série de 9 notebooks et plusieurs événements de formation.

Engagement Afrique – Australie

Le bureau de gestion de programme a visité les postes du ministère australien des affaires étrangères et du commerce (DFAT) en Éthiopie, en Afrique du Sud et au Zimbabwe, ce qui a permis de renforcer les partenariats et d'identifier les possibilités de collaboration.

DE Africa s'est vu attribuer un financement de projet d'aide directe par le haut-commissariat australien à Maurice pour soutenir le développement des capacités à Madagascar. Le projet a démarré en 2023 et s'achèvera en 2024. L'engagement et le soutien continus des chefs de mission du DFAT ont permis de progresser dans l'identification et la compréhension des besoins des intermédiaires et des utilisateurs finaux.



1.3 Développement de modèles économiques et durabilité

Résultat: Élaboration et mise en œuvre d'un modèle d'entreprise intersectoriel qui soutient la diversification des sources de revenus, des opérations soutenues et des contributions dont le financement est assuré au-delà de la fin de la phase III.

En 2023, DE Afrique:

- ◆ A assuré un financement supplémentaire de la phase III de la part du Helmsley Charitable Trust et du gouvernement australien.
- ◆ A confirmé la poursuite de la contribution en nature de la phase III de la part d'AWS.
- ◆ A confirmé une contribution en nature supplémentaire d'ESRI pour la phase III.
- ◆ A assuré un financement supplémentaire du programme d'aide directe du DFAT pour un travail ciblé de développement des capacités.



Investissement phase III

Le Leona M. and Harry B Helmsley Charitable Trust a confirmé son engagement à soutenir la phase III de 2023 à 2026, garantissant ainsi que DE Africa puisse continuer à développer et à étendre ses capacités. L'équipe apprécie l'engagement continu du Helmsley Charitable Trust à prolonger son soutien financier.

Le ministère australien des affaires étrangères et du commerce (DFAT) a également confirmé un financement supplémentaire pour la phase III de DE Africa. Ce financement supplémentaire se concentrera sur le développement des capacités sur le continent africain, ainsi que sur la poursuite du développement de la boîte à outils pour l'action climatique, qui soutiendra les initiatives d'adaptation au climat, d'atténuation et d'établissement de rapports sous conduite africaine.

Un financement supplémentaire a également été obtenu par le Haut-commissariat australien à Maurice, au moyen de son programme d'aide directe, pour soutenir un projet de capacité d'observation de la Terre à Madagascar. Dans le cadre de ce projet, DE Africa organisera des ateliers de développement des capacités pour le ministère malgache des mines et des ressources naturelles, le ministère de l'agriculture et l'université d'Antananarivo. Ce projet démarrera en août et se poursuivra jusqu'en 2024. Il vise à améliorer la maîtrise des données, la gestion des ressources et les pratiques agricoles dans le pays, en mettant l'accent sur l'inclusion et l'autonomisation des femmes et des jeunes.

DE Africa a pu également s'assurer de l'engagement de certains de ses principaux partenaires à poursuivre leur contribution en nature à la phase III.

AWS s'est engagé à apporter son soutien pendant trois années supplémentaires dans le cadre de son initiative Amazon Sustainability Data Initiative (ASDI), en stockant plus de 4 pétaoctets de données dans les installations d'AWS Africa (Cape Town). Cette contribution en nature accélère la recherche sur la durabilité en réduisant la barrière à l'entrée habituellement rencontrée lors de l'acquisition et de l'analyse de grands ensembles de données sur la durabilité.

Le soutien continu en nature d'Esri comprend le soutien et l'engagement des équipes scientifiques, de développement des capacités et de stratégie d'Esri. Ce partenariat est essentiel pour permettre à DE Africa de se connecter aux grands groupes d'utilisateurs d'Esri et de tirer parti des interfaces utilisateur, telles que le Géoportail Afrique, pour s'engager auprès d'un public plus large disposant de compétences variées.

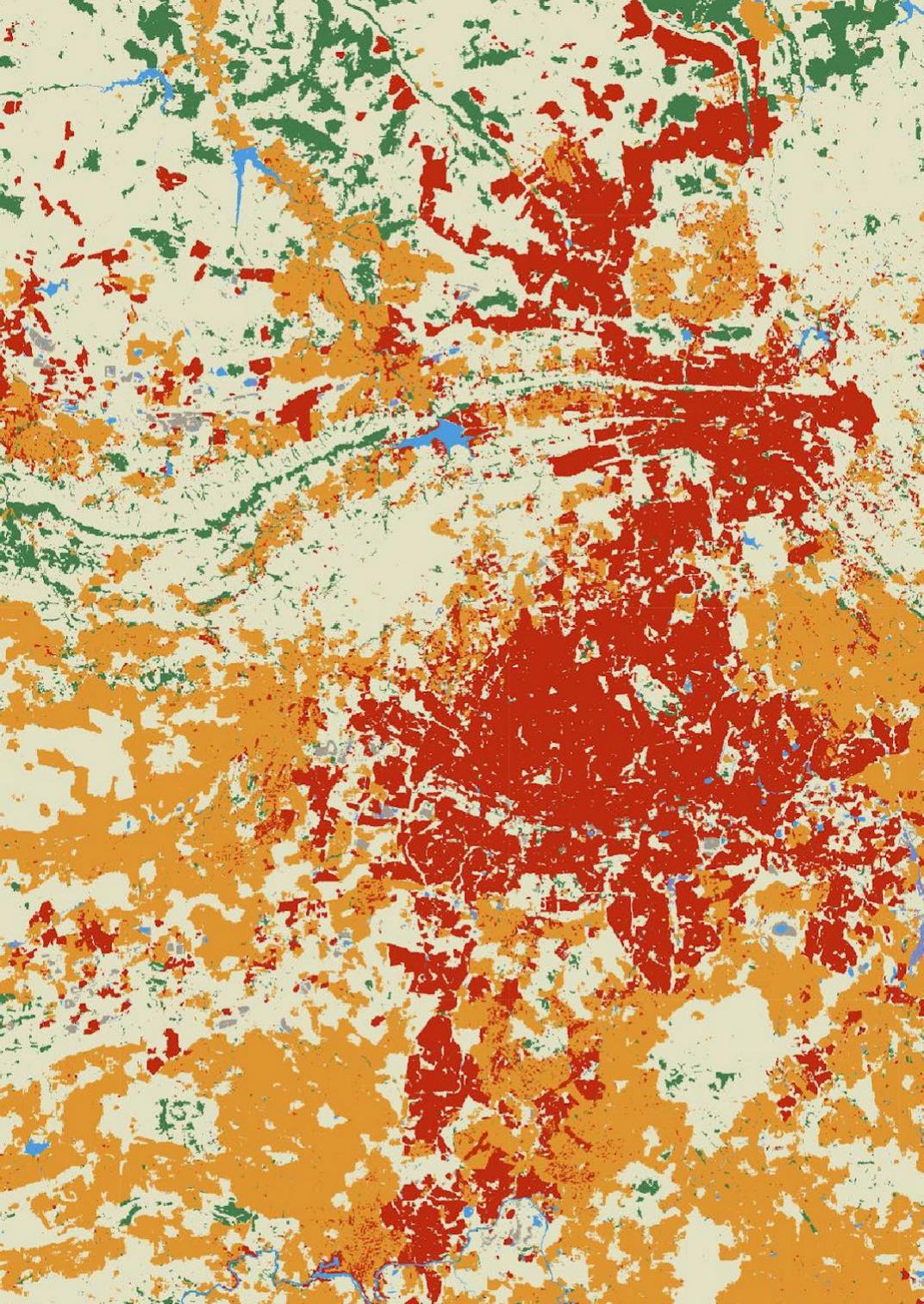


1.4 Plateforme et science

Résultat: La plateforme scientifique et technique de DE Africa reste une capacité vivante, solide, opérationnelle et de renommée mondiale, qui répond aux besoins de l'Afrique.

En 2023, DE Africa:

- ◆ Héberge plus de 4 pétaoctets de données dans la région AWS Afrique (Cape Town).
- ◆ Maintient les pipelines de données opérationnels existants.
- ◆ Mise à disposition des utilisateurs de sept ensembles de données thématiques produits en externe.
- ◆ Lancement des services continentaux Rolling Monthly GeoMAD et NDVI Mean and Anomalies.
- ◆ Développement de 22 nouveaux notebooks accessibles au public, y compris des cas d'utilisation dans le monde réel.
- ◆ Parution de nouveaux guides de l'utilisateur.



Land Use Land Cover map of the Gauteng Province, South Africa

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

À la fin de 2023, DE Africa héberge désormais plus de 4 pétaoctets de données dans la région Afrique d'AWS - ce qui équivaut à >2 000 milliards de pages de texte imprimé standard - grâce au soutien continu d'Amazon Web Services à travers l'Amazon Sustainability Data Initiative. DE Africa s'efforce de veiller à ce que les données mises à la disposition des utilisateurs soient fonctionnelles et pertinentes pour le continent, avec des ensembles de données externes ajoutés pour répondre aux besoins des utilisateurs.

Un contrôle du temps de disponibilité des services de la plateforme a été mis en place, notamment pour le portail TerriaMaps, la plateforme d'apprentissage et l'explorateur. Ce contrôle a confirmé un temps de disponibilité de >98% pour chacun de ces services. Le temps de disponibilité des services Sandbox a été contrôlé et les pannes ont été réparées en temps voulu. DE Africa continue de s'engager avec les fournisseurs de services de la plateforme afin d'optimiser l'efficacité de l'utilisation des ressources de la plateforme.

DE Africa a continué à mettre à jour et à améliorer les données opérationnelles. Les ensembles de données supplémentaires ajoutés au cours de l'année 2023 comprennent :

- ◆ ALOS PALSAR Mosaïque annuelle
- ◆ Agence spatiale européenne 2021 Land Use Land Cover
- ◆ Données OpenStreetMap
- ◆ Empreinte et évolution de l'habitat dans le monde
- ◆ iSDA données sur les sols
- ◆ Densité de population

Nouveaux services internationaux

NDVI Mean and Anomalies (Moyen et anomalies)

Ce service fournit des estimations mensuelles de la santé de la végétation par rapport aux conditions moyennes à long terme. Il peut apporter des informations importantes aux décideurs en matière de surveillance des cultures, de gestion de la sécheresse et de l'eau, de surveillance des forêts et de détection des changements dans la couverture terrestre.

Rolling Monthly GeoMAD

Ce service fournit une image composite mensuelle à haute résolution et sans nuages pour l'ensemble du continent africain. Il est calculé sur une fenêtre glissante de trois mois et joue un rôle essentiel dans la mesure et le suivi des changements à la surface de la Terre. Il est particulièrement adapté aux applications de classification et de détection des changements, telles que l'agriculture et la sylviculture. Ce service est un élément clé du cadre de bout en bout de DE Africa pour la cartographie des types de cultures, qui est essentielle pour comprendre et traiter la sécurité alimentaire à l'échelle nationale et identifier les risques potentiels.

Outils d'analyse et guides de l'utilisateur

DE Africa héberge aujourd'hui plus de 140 notebooks, qui aident l'Afrique à progresser dans la réalisation de plus de sept ODD. En 2023, de nouveaux notebooks ont été développés pour soutenir les nouveaux services continentaux et les ensembles de données externes, ainsi que pour une série de cas d'utilisation. Au total, 22 nouveaux notebooks ont été créés et l'ensemble du référentiel des notebooks a été mis à jour au cours de l'année. Les exemples du monde réel et les cas d'utilisation comprenaient :

- ◆ Les lignes de côte pour les îles et les côtes nuageuses
- ◆ Génération d'animations à l'échelle continentale
- ◆ Cartographie des débris marins flottants
- ◆ Cartographie des types de cultures
- ◆ Indice de végétation amélioré

DE Africa a été invité par l'Organe subsidiaire de conseil scientifique et technologique (SBSTA) de la CCNUCC* à faire une présentation sur les « Systèmes opérationnels de surveillance du climat pour les pays les moins avancés » lors de la Journée d'information sur la Terre en séance plénière à la COP28, en mettant l'accent sur la résilience urbaine. L'Afrique connaît une transition urbaine et climatique sans précédent; les ensembles de données d'observation de la Terre, tels que ceux disponibles sur la plateforme DE Africa, constituent un moyen rentable et précis de cartographier l'étendue et l'évolution des villes.



Résultat 2 Adoption et impact



Digital Earth
AFRICA



2.1 Engagement dans les pays

Résultat: Adaptation des services continentaux de DE Africa pour répondre aux besoins spécifiques des pays, en particulier dans des domaines tels que la surveillance du littoral et/ou la sécurité alimentaire, et mise en relation avec les utilisateurs finaux, à la fois directement et par l'intermédiaire des partenaires, des gouvernements, du secteur privé et des communautés.

En 2023, DE Africa:

A achevé le projet Information pour Agriculture, Nourriture, et Eau (Information for Agriculture, Food and Water Security - IAFWS) en partenariat avec l'Association pour le renforcement de la recherche agricole en Afrique orientale et centrale (Association for Strengthening Agricultural Research in Eastern and Central Africa, ASARECA) et le Centre de coordination de la recherche et du développement agricoles pour l'Afrique australe (Centre for Coordination of Agricultural Research and Development for Southern Africa, CARDESA), financé par le Centre australien pour la recherche agricole internationale (Australian Centre for International Agricultural Research, ACIAR).



IAFWS Workshop attendees, Botswana

Information pour Agriculture, Nourriture, et Eau – besoins d'utilisateurs

Ce projet, financé par ACIAR, a été dirigé par DE Africa et mis en œuvre en partenariat avec ASARECA et le CCARDESA.

L'équipe a consulté une série d'agences agricoles et de gestion de l'eau, d'organisations de recherche et d'agriculteurs et de communautés agricoles basées en Afrique orientale et australe afin d'identifier les besoins spécifiques, les opportunités et les lacunes qui pourraient être comblés en utilisant les services d'observation de la Terre pour augmenter la productivité et la durabilité de l'agriculture, y compris l'amélioration de la gestion de l'eau. Le projet a débouché sur une feuille de route qui guide le codéveloppement de solutions adaptées qui tirent parti de l'observation de la Terre par l'intermédiaire de la plateforme DE Africa.





2.2 Renforcement des capacités

Résultat: Poursuite du développement de matériels et de méthodes de formation et de renforcement des capacités pour soutenir, et qui sont utilisés par, une gamme variée d'utilisateurs, des décideurs aux spécialistes dans les pays, en soutenant des produits spécifiques de DE Africa.

En 2023 DE Africa a:

- ◆ Participé à 40 événements et ateliers de formation et de sensibilisation en face à face dans 10 pays.
- ◆ Co-développé quatre modules de formation bilingues de la plateforme d'apprentissage avec les partenaires d'exécution du programme.
- ◆ Délivré plus de 200 certificats d'achèvement de formation. L'équipe a également enregistré plus de 1 700 inscriptions supplémentaires à la plateforme d'apprentissage.
- ◆ Lancé de la première des trois leçons Learn ArcGIS en collaboration avec Esri.
- ◆ A organisé la 150ème session de formation en direct et sessions régulières en français.

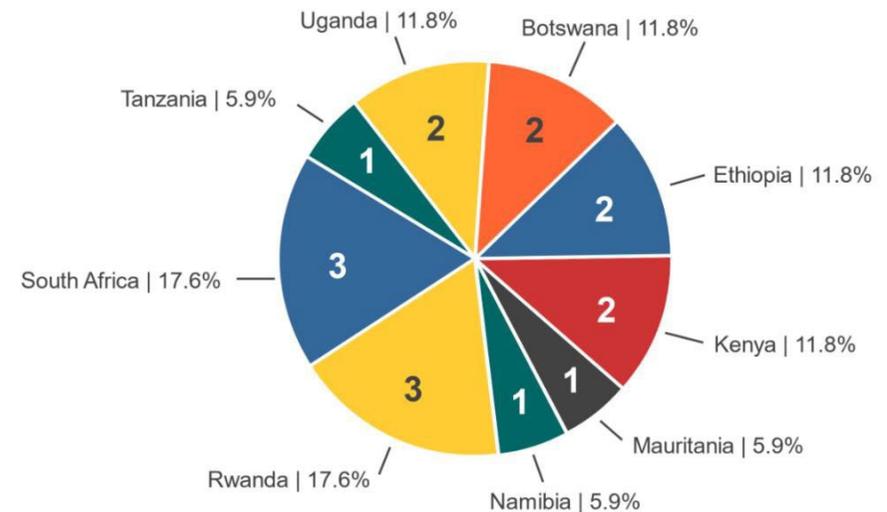
Formation et soutien

Au cours de l'année, l'équipe a participé à plus de 40 événements et ateliers de formation et de sensibilisation dans 10 pays d'Afrique, touchant plus de 400 personnes de plus de 55 institutions. Nombre de ces ateliers ont été organisés grâce au soutien des partenaires de mise en œuvre du programme et des partenaires dans le cadre de projets de collaboration soutenus par des programmes alignés.

Le portail de formation a été activement mis à jour en anglais et en français, avec de nouveaux modules développés régulièrement. Ces modules étaient axés sur les thèmes de la sécurité alimentaire, des ressources en eau, de l'urbanisation et de la dégradation des sols.

Le portail a été utilisé efficacement par les utilisateurs finaux pour une formation à leur propre rythme et par les partenaires de mise en œuvre pour dispenser des cours de formation. En 2023, cinq nouveaux cours en ligne ont été mis en ligne, attirant des inscriptions et démontrant un intérêt croissant pour les offres de DE Africa.

DE Africa ateliers complétés - 2023





2.3 Engagement et adoptions par les utilisateurs

Résultat: Une croissance continue de l'utilisation des services de DE Africa, y compris la carte et le Sandbox, et de l'utilisation directe des services de DE Africa.

En 2023 DE Africa a:

- ◆ Augmenté de plus de 40% (~6 400) le nombre d'utilisateurs de la carte DE Africa et de 80% (>1 870) le nombre de connexions uniques à DE Africa Sandbox.
- ◆ Maintenu le service d'assistance DE Africa et ajouté plusieurs articles de la base de connaissances en ligne.
- ◆ Conduit un projet pilote avec l'université d'État de Zanzibar.

Développement de notre communauté d'utilisateurs

L'Université d'État de Zanzibar (SUZA) a terminé le programme de formation industrielle SUZA sponsorisé par DE Africa en tant que projet pilote. Le programme a été coordonné par le personnel de la SUZA sous la direction de l'équipe de DE Africa et a été suivi par 20 étudiants issus de différents programmes. Ce groupe diversifié d'étudiants a apporté des perspectives et une expertise variées au programme. Aligné sur les priorités stratégiques «Autonomiser l'action climatique» et «Renforcer l'engagement communautaire», le programme de formation avait des objectifs d'apprentissage bien définis.

Les étudiants ont acquis des compétences en visualisation des attributs des espèces de mangrove à l'aide de la plateforme DE Africa, en engagement communautaire, en activités de terrain telles que la vérification et la correction des données, ainsi qu'en classification et évaluation de la précision des espèces de mangrove à l'aide de la plateforme Digital Earth.





2.4 Démonstration de l'impact

Résultat: Un nombre croissant de cas d'utilisation diversifiés où les services de DE Africa fournissent des informations qui renforcent la prise de décision au sein des communautés et améliorent les conditions de vie. Un engagement réussi avec les décideurs et les gouvernements africains, et un renforcement institutionnel au point que les gouvernements africains utilisent les services et les systèmes de DE Africa pour informer les politiques, les plans et les actions.

En 2023, DE Africa a:

- ◆ Co-développé, publié et promu 9 nouveaux cas d'utilisation, à travers 6 pays différents.
- ◆ Soutenu de multiples initiatives d'engagement de l'industrie, y compris l'Africa Earth Observation Challenge.
- ◆ DE Africa est sur la bonne voie en ce qui concerne la sensibilisation. DE Afrique a une présence croissante sur diverses plateformes de médias sociaux, avec une croissance significative des adeptes et de l'engagement.
- ◆ DE Africa a participé à plus de 50 événements, ateliers et conférences dans le monde entier, y compris le parrainage d'événements clés tels que la conférence internationale RCMRD et AfriGEO.
- ◆ A participé au symposium et aux ateliers GEO-LDN en Namibie et en Afrique du Sud.

Impact stories and use cases from our user community

Chima Iheaturu met en évidence le potentiel passionnant de la collaboration entre les chercheurs et DE Africa. Ses recherches portent sur la modélisation de la dynamique des parcelles de forêt tropicale et sur l'exploration de nouvelles méthodologies qui répondent au besoin de cartes de couverture forestière à haute résolution, adaptées aux conditions locales, pour l'Afrique de l'Ouest. «L'infrastructure de pointe et les ressources en données de DE Africa ouvrent de nouvelles portes à la recherche et à l'innovation. Je suis particulièrement impressionné par le Sandbox DE Africa, qui fournit une plateforme conviviale pour l'accès et l'analyse d'énormes ensembles de données».

Plus d'informations ici: [Chima sous les projecteurs: Un scientifique géospatial passionné pour la conservation des forêts en Afrique](#)



Histoires d'impact et cas d'utilisation de notre communauté d'utilisateurs

Les mangroves de Somalie jouent un rôle essentiel dans la réduction de l'érosion du littoral et constituent des habitats essentiels pour la faune de la région. Avec le plus long littoral d'Afrique continentale, la Somalie a une couverture forestière de mangroves de 48 km², mais cette étendue a diminué de 1,65 km² entre 1996 et 2020. Liban Hassan a reçu une formation sur DE Africa en février 2023 et utilise maintenant la plateforme pour identifier les hauts lieux de changement dans la couverture de la mangrove en utilisant de nombreux produits et services de DE Africa.

Plus d'information: [Suivi opportun des mangroves en Somalie](#)

Plus d'articles

- ◆ [Rencontre avec Khairiya Mudrik Masoud - Donner aux jeunes les moyens de résoudre les problèmes de demain grâce à la technologie d'observation de la Terre d'aujourd'hui](#)
- ◆ [Construire un avenir plus durable et plus résilient grâce à l'autonomisation des jeunes](#)
- ◆ [Surveillance des barrages au Burkina Faso à l'aide de Digital Earth Africa](#)
- ◆ [Les YouthMappers utilisent l'observation de la Terre pour mettre en place des pratiques de gestion de l'eau plus durables](#)
[practices.](#)

Mobilisation de l'industry

DE Africa est également fière de continuer à être un partenaire technique et de devenir un partenaire financier de l'[Africa Earth Observation Challenge](#) (Défi Africain d'Applications d'Observation de la Terre). L'Africa Earth Observation Challenge cherche à identifier certaines applications en aval les plus innovantes de la technologie spatiale et de l'intelligence géospatiale à travers l'Afrique. Il vise à améliorer diverses industries telles que l'agriculture et la sécurité alimentaire, les villes intelligentes et la logistique. Le défi était ouvert aux participants de tout le continent et a reçu 80 soumissions pertinentes provenant de 25 pays africains différents.



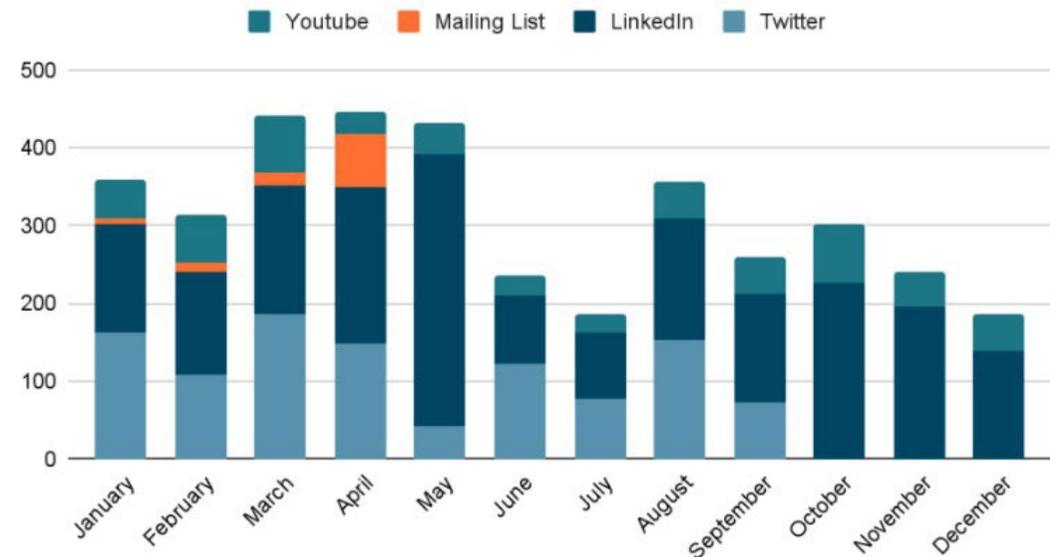
Un public de plus en plus nombreux

Cette année, DE Africa a connu une croissance constante de l'engagement dans les médias sociaux, gagnant environ 1 800 nouveaux adeptes sur X (Twitter) et 2 800 sur LinkedIn, ce qui porte le nombre total d'adeptes à plus de 6 600 et 6 300 respectivement. L'engagement sur le site web continue de croître avec 90 500 utilisateurs (6 000 en 2023). La chaîne de médias sociaux qui a connu la croissance la plus rapide est la chaîne YouTube de DE Africa, qui a augmenté de plus de 75 % et compte désormais plus de 1 000 abonnés.

Indicateurs de réseaux sociaux



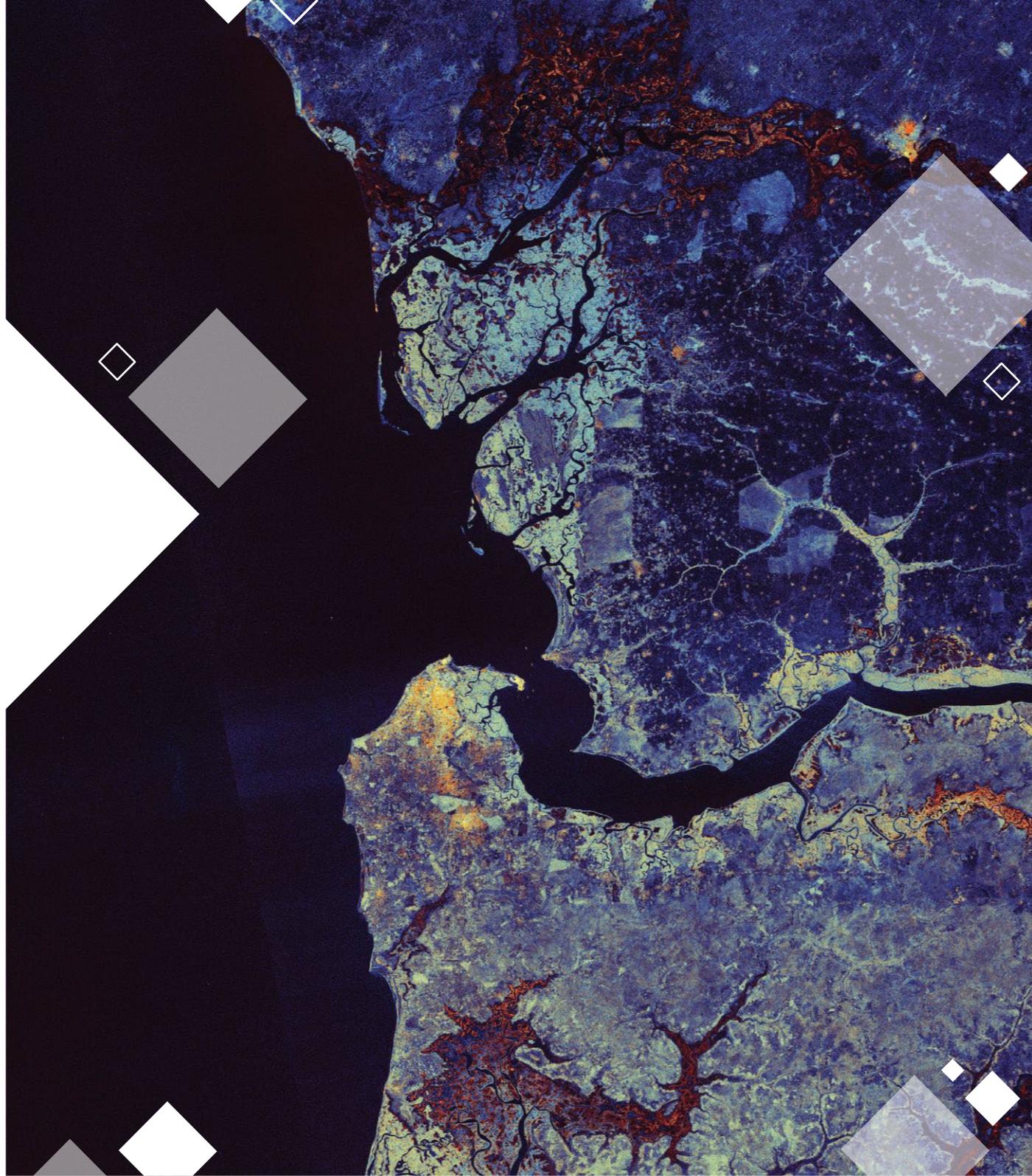
Followers nouveaux sur les réseaux sociaux



Perspectives pour 2024



Digital Earth
AFRICA



En 2024, le bureau de gestion de projet se concentrera sur la réalisation des indicateurs de résultats identifiés pour les trois prochaines années (phase 3) du programme.

Ces résultats sont les suivants:

RÉSULTAT 1 – MAINTIENT

1. Gouvernance et exécution du programme

Maintien de la confiance des parties prenantes dans la gouvernance (conseil d'administration et groupes consultatifs), les opérations et la transparence de DE Africa, en construisant la réputation de DE Africa en tant que capacité panafricaine fiable et de confiance, avec un mandat d'opération largement reconnu.

- ◆ Les réunions du conseil de gouvernance et du comité consultatif technique se déroulent conformément aux termes de référence.
- ◆ Les opérations du bureau de gestion sont pleinement intégrées et dirigent la mise en œuvre efficace du programme DE Africa.
- ◆ Les cadres de planification du travail et d'établissement de rapports sont mis en œuvre de manière efficace
- ◆ DE Africa est reconnue internationalement comme une marque fiable et de confiance.
- ◆ Tous les aspects de DE Africa sont inclusifs avec une base d'utilisateurs diversifiée, y compris les femmes, les filles et les personnes handicapées.

2. Des partenariats propices

Les gouvernements africains et les institutions régionales soutiennent activement DE Africa dans sa recherche d'un soutien financier et dans sa volonté d'aller au-delà du financement par l'aide, sur la base de leur appréciation de la valeur et du mode de fonctionnement de DE Africa.

- ◆ Un écosystème de partenaires efficace et performant a été mis en place.
- ◆ Les opérations du bureau de gestion sont pleinement intégrées et dirigent la mise en œuvre efficace du programme DE Africa.
- ◆ Renforcement des partenariats avec les principales organisations panafricaines
- ◆ Des partenariats avec les gouvernements africains sont mis en place pour l'utilisation des données et des services de DE Africa.
- ◆ Des partenariats avec des institutions d'apprentissage sont formés pour l'utilisation des données de DE Africa.

1.3 Développement de modèles économiques et durabilité

Développement et mise en œuvre d'un modèle d'entreprise intersectoriel qui soutient la diversification des sources de revenus, les opérations soutenues et les contributions avec un financement assuré au-delà de la fin de la phase III.

- ◆ Modèle d'entreprise intersectoriel mis en œuvre
- ◆ Terre numérique Afrique - 2023 Rapport d'activité annuel 28
- ◆ Partenariats formés pour financer d'autres activités de DE Afrique.
- ◆ Financement complémentaire de la phase III et soutien en nature reçus (2023-2026)
- ◆ Financement reçu pour l'exécution future du programme (2027-2029).

1.4 Technologies et science

La plateforme scientifique et technique de DE Afrique se poursuit en tant que capacité vivante, robuste, opérationnelle et de premier plan au niveau mondial, qui répond aux besoins de l'Afrique.

- ◆ La science de DE Africa répond de manière efficace et efficiente aux besoins des pays africains en matière de développement durable.
- ◆ La Plateforme technique de DE Africa fonctionne efficacement et répond aux besoins des programmes et des utilisateurs.

RÉSULTAT 2 – ADOPTION ET IMPACT

2.1 Besoins des utilisateurs / Engagement national

Adaptation des services continentaux de DE Africa pour répondre aux besoins spécifiques des pays, en particulier dans des domaines tels que la sécurité alimentaire, et mise en relation avec les utilisateurs finaux, à la fois directement et par l'intermédiaire des partenaires, des gouvernements, du secteur privé et des communautés :

- ◆ Stratégie d'engagement des parties prenantes mise en œuvre de manière efficace
- ◆ Augmentation du nombre de partenariats avec les gouvernements africains
- ◆ Approche d'engagement national définie et utilisée pour encadrer le plan de travail annuel
- ◆ Augmentation du nombre de pays ayant procédé à une évaluation de leurs besoins

2.2 Renforcement des capacités

Poursuite du développement de matériel et de méthodes de formation et de renforcement des capacités pour soutenir, et qui sont utilisés par, une gamme variée d'utilisateurs, des décideurs aux spécialistes nationaux, en soutenant les produits spécifiques de DE Africa:

- ◆ Stratégie de développement des capacités mise en œuvre
- ◆ Augmentation du nombre d'utilisateurs ayant suivi le cours de formation de DE Africa
- ◆ Preuve que les stagiaires continuent à s'engager et à utiliser les données et les services de DE Africa après la formation
- ◆ Renforcement des capacités en matière de surveillance du littoral, d'évaluation de l'impact et de planification de l'adaptation
- ◆ Renforcement des capacités pour une base de stagiaires diversifiée.

2.3 Engagement et adoption par les utilisateurs

Croissance rapide de l'utilisation des services DE Africa, y compris la carte et le Sandbox, et de l'utilisation directe des services DE Africa (par exemple, le littoral et WOfS):

- ◆ Formation sur tous les services à l'échelle du continent
- ◆ Formation sur les nouvelles interfaces répondant aux divers besoins des utilisateurs
- ◆ Augmentation du nombre d'utilisateurs diversifiés dans tous les produits et services de DE Africa

2.4 Démonstration de l'impact

Un nombre croissant de cas d'utilisation diversifiés dans lesquels les services de DE Africa fournissent des informations qui renforcent la prise de décision des communautés et améliorent les conditions de vie. Un engagement réussi avec les décideurs et les gouvernements africains, et un renforcement institutionnel au point que les gouvernements africains utilisent les services et les systèmes de DE Afrique pour informer les politiques, les plans et les actions:

- ◆ Preuve que les utilisateurs tirent profit des informations fournies
- ◆ Preuve de l'élaboration de cas d'utilisation diversifiés et intersectoriels