



# Copernicea

Coopération Régionale  
pour de Nouveaux Indicateurs  
de comptabilité Écosystémique  
en Afrique

Regional Cooperation  
for New Ecosystem  
Accounting Indicators  
in Africa

## Un Projet de Comptabilité Écosystémique du Capital Naturel (CECN)

A partir d'une coopération scientifique et technique régionale, l'objectif principal du projet est de doter les pays cibles d'une compétence structurée et d'un dispositif opérationnel, propre et autonome, leur permettant de développer rapidement une première comptabilité écosystémique, biophysique et socioéconomique, de leur capital naturel. Le projet se fera sur des bases permettant la pérennité du dispositif au sein des instances statistiques et thématiques nationales de six pays d'Afrique de l'Ouest et du Nord et répliquable dans la région.

La démarche suivie par le projet tient compte des contextes nationaux et régionaux et est basé sur un apprentissage et une progression par étapes favorisant sa répliquabilité et son adaptabilité à d'autres contextes géographiques et politiques.

La durée du projet est estimée à 4 ans pour un montant total de 5 millions d'euros.

## A Project of Ecosystem Natural Capital Accounting (ENCA)

Based on regional scientific and technical cooperation, the project's objective is to provide the participating countries with a structured and autonomous capacity. The approach is based on an operational mechanism for the fast track development of the biophysical and socio-economic data infrastructure of ecosystem natural capital accounting in a way that guarantees the sustainability of this mechanism in six West and North African countries as well as its replication in other countries of the region.

The project will take into account national and regional conditions, learn by doing and progress in a stepwise incremental way, to facilitate replication and adaptation in other geographical or political contexts.

The project duration is estimated at 4 years for a total amount of 5 million euros.



## Objectifs Spécifiques

- Contribuer à la mesure de la richesse des nations dans une perspective de développement durable
- Expérimenter en vraie grandeur des systèmes de comptabilités environnementaux et économiques afin de montrer leur intérêt et de faciliter l'intégration de cette thématique dans les stratégies des bailleurs de fonds
- Mettre en œuvre l'objectif biodiversité d'Aichi sur l'incorporation des valeurs de la biodiversité dans les systèmes de comptabilité nationale
- Participer à l'établissement d'indicateurs de progrès complétant le produit intérieur brut et au renforcement des capacités statistiques des pays en développement en suivant l'ODD 17.19
- Étendre l'engagement des pays africains à la mise en place des systèmes de comptabilité de l'environnement et à la promotion de la comptabilité du capital naturel (Sommet de la durabilité en Afrique et déclaration de Gaborone)
- Mettre en avant et monter en capacité de l'expertise africaine sur la comptabilité écosystémique du capital naturel

## Résultats Attendus

- **INSTITUTION** : Une structure institutionnelle régionale et une communauté de praticiens de la CECN sont organisées et un conseil national de comptabilité écosystémique mis en place expérimentalement dans chaque pays.
- **OPERATIONNALISATION** : Un dispositif géographique et statistique opérationnel pérenne de CECN dans chaque pays cible est constitué et les indicateurs synthétiques de suivi de l'évolution de la valeur écologique totale des pays ou de territoires ciblés sont produits pour permettre la réalisation de bilans diagnostics périodiques ;
- **INTÉGRATION** : Une information fiable et comparable aux niveaux régional et gouvernemental est fournie sur la CECN, utilisée comme sources pour des indicateurs de développement durable et prise en compte dans les systèmes nationaux de comptabilité des pays et dans les processus décisionnels et de planification en lien avec les écosystèmes ;
- **CAPACITÉS** : Les capacités des institutions nationales dans pays impliqués sont renforcées et reconnues pour réaliser les comptes de leur capital naturel et produire des recherches complémentaires adéquates.

## Overall Objectives

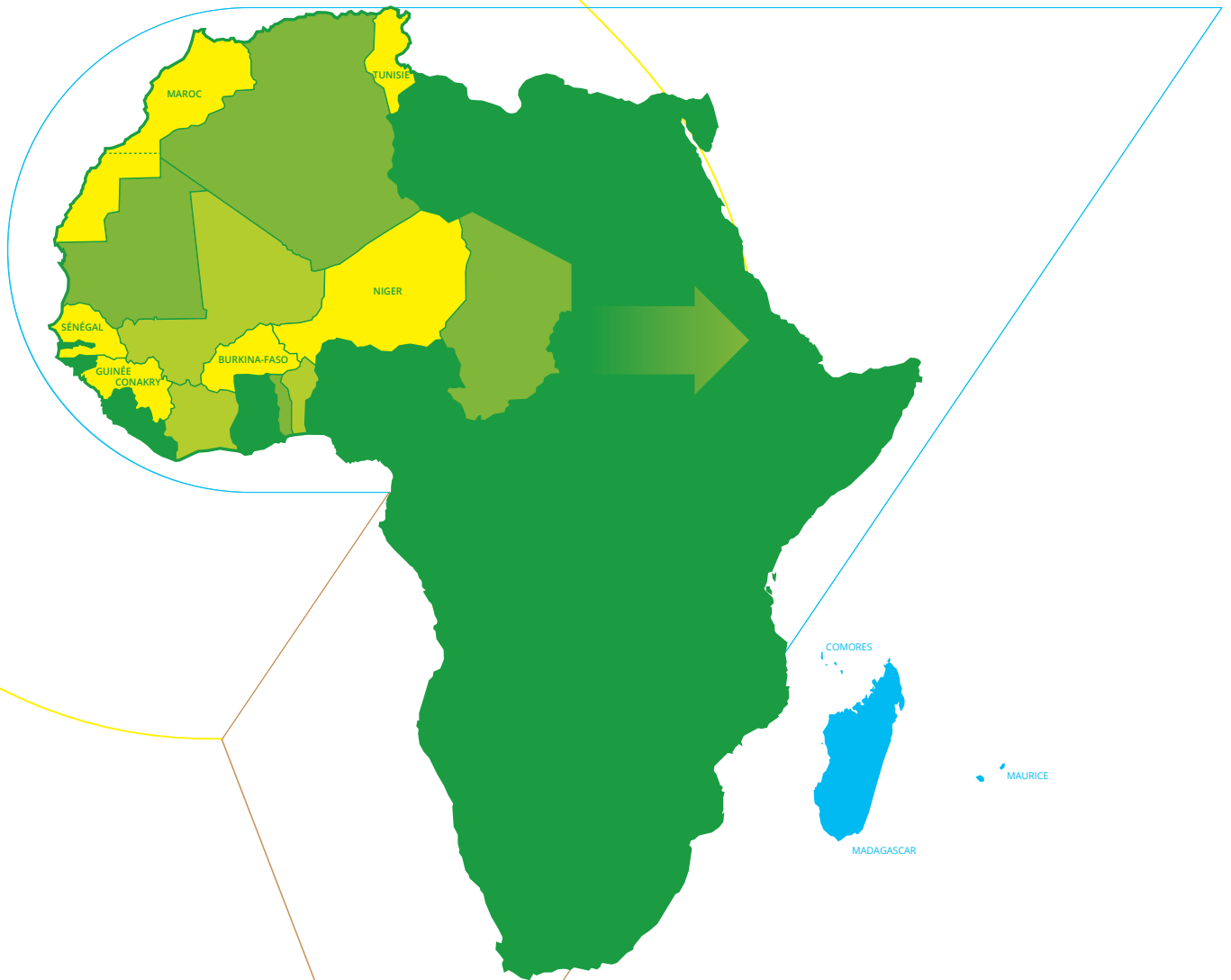
- Contribute to the measures of the wealth of Nations in a perspective of sustainable development
- Test concrete environmental and economic accounting systems in order to show the interest and facilitate their integration in the strategies of the donors
- Implement the Aichi biodiversity target on incorporating biodiversity values into national accounting systems
- Participate in the establishment of indicators of progress complementing the gross domestic product and the statistical capacity building of developing countries by implementing SDG 17.19
- Expand the commitment of African countries to the establishment of environmental accounting systems and the promotion of natural capital accounting (Sustainability Summit in Africa and the Gaborone Declaration)
- Promote and build capacity of African expertise on ecosystem-natural capital accounting

## Expected Results

- **INSTITUTION**: A ENCA regional institutional structure and a community of practitioners are organized and a national ecosystem accounting council is set up to steer experiments in each beneficiary country ;
- **OPERATIONALIZATION**: A sustainable and operational ENCA geographic and statistical data infrastructure is created in each country and synthetic indicators for monitoring the evolution of the total ecological value of the participating countries or/and specific territories, with the purpose of carrying out periodic assessments ;
- **INTEGRATION**: A reliable and comparable ENCA dataset is provided at the regional and country levels for the integration of ecosystem accounts in the decisional and planning process as data sources for consistent sustainable development indicators, to address ecosystems-related emerging challenges, and to promote the consideration of natural capital in countries' national accounting systems, and to facilitate decision making processes and planning ;
- **CAPACITY**: The capacities of national institutions of the countries involved are strengthened and recognized for conducting ecosystem natural capital accounting on a regular basis and implement complementary researches.

Carte des pays concernés  
et extensions possibles

Map of the countries involved  
and possible extensions



Copernicea s'étend actuellement à six pays francophones : **Burkina-Faso, Guinée Conakry, Maroc, Niger, Sénégal et Tunisie.**

Une extension possible du projet est envisagée notamment au **Bénin, à la Côte d'Ivoire et au Mali.**

L'extension serait ensuite complétée par l'**Algérie, la Mauritanie, le Tchad et le Togo**, pour couvrir à terme un ensemble régionalement cohérent.

Copernicea pourrait s'étendre vers l'Est dans le Sahara-Sahel, pour couvrir l'ensemble des pays concernés par la Grande Muraille Verte.

Copernicea est en liaison avec les expériences déjà menées et en cours dans l'Océan Indien aux **Comores, à Madagascar et à Maurice.**

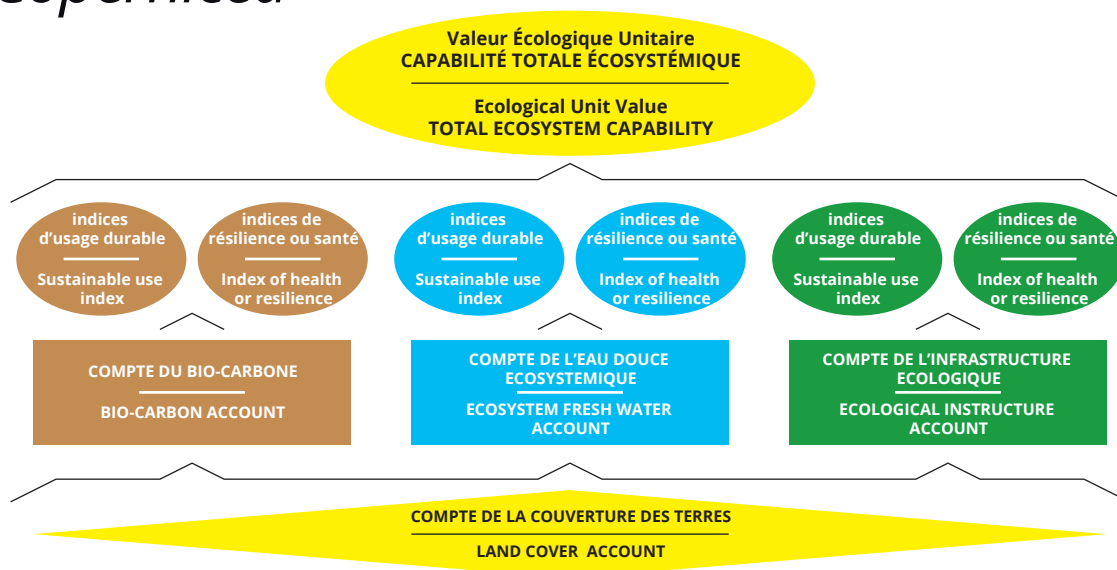
Copernicea involves already six French-speaking countries: **Burkina-Faso, Guinea Conakry, Morocco, Niger, Senegal and Tunisia.**

This first set of countries can be extended in a second step to include other francophone countries such as **Benin, Ivory Coast and Mali.**

This extension may then be completed with **Algeria, Mauritania, Chad, and Togo**, in order to cover a coherent regional set of countries.

Another eastward extension could take place in the Sahara-Sahel region alongside the "Great Green Wall".

Copernicea works in relation with experiences already conducted and in progress in the Indian Ocean in the **Comoros, in Madagascar and in Mauritius.**



## Méthode de Comptabilité Écosystémique

Elle fournit les bases méthodologiques pour la comptabilité biophysique géo-référencée sur un modèle d'écosystème simplifié : compte de base de la couverture des terres, compte de base du bio-carbone, de l'eau douce écosystémique et de l'infrastructure écologique, indices d'usage durable de ces composants, indices de résilience ou santé de l'écosystème et intégration dans un indice composite de la capacité totale écosystémique. Le modèle spatial des comptes de l'écosystème intègre des données satellitaires et issues des réseaux de suivi in situ, avec les statistiques de l'agriculture, de la foresterie, de la pêche, de l'utilisation et de la gestion de l'eau ainsi que de la population et se connecte donc aux comptes nationaux.

## Method of Ecosystem Accounting

This tool kit provides methodological guidance for implementing geo-referenced biophysical accounts based on a simplified ecosystem model: basic accounts of land cover accounts, bio-carbon, water and the ecological infrastructure, indexes of sustainable use of those components, indexes of health or resilience, summarized in an aggregated indicator of Total Ecosystem Capability. The ecosystem accounts model is spatially based and integrates data from satellites and in situ monitoring networks with statistics of agriculture, forestry, fisheries, water use and management as well as of population; it connects therefore to the national accounts.

[contact@copernicea.net](mailto:contact@copernicea.net) - [www.copernicea.net](http://www.copernicea.net)

Porteurs du projet

Project holders



Le projet Copernicea est porté par l'Observatoire du Sahara et du Sahel (OSS), porteur régional principal, le Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD), l'Université du Québec à Montréal (UQAM), en collaboration avec les institutions de chaque pays participant et d'autres partenaires internationaux.

The main institutions to be responsible for the project execution are the Sahara and Sahel Observatory (OSS), main regional leader, the French Agricultural Research Centre for International Development (CIRAD), l'Université du Québec à Montréal (UQAM) in collaboration with institutions of each participating country and other international partners.