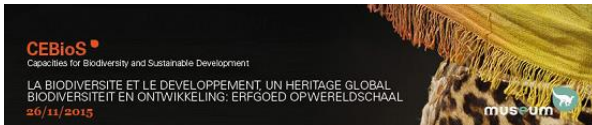


CEBioS

Capacity building programme
of the Royal Belgian Institute of Natural Sciences,
funded by
Belgian Development Cooperation

Luc Janssens de Bisthoven
Coordinator CEBioS

Atelier EVAMAB
27 Septembre 2018



A programme of the Royal Belgian Institute for Natural Sciences

Financed by DGD-MD8 (6 M Euro for 5 years 2014-2018),
Next phase 2019-2023
Staff of 10-12 persons

5 year anniversary after successful mid-term evaluation



CEBioS



OS6 : Strengthening awareness and capacities concerning the **Protocol of Nagoya** in Belgium and in the partner countries

OS5 : Strengthening knowledge about **measuring, reporting and monitoring** of political choices and interventions



OS4 : **Mainstreaming biodiversity and ecosystem services** in the political sectors linked to development cooperation

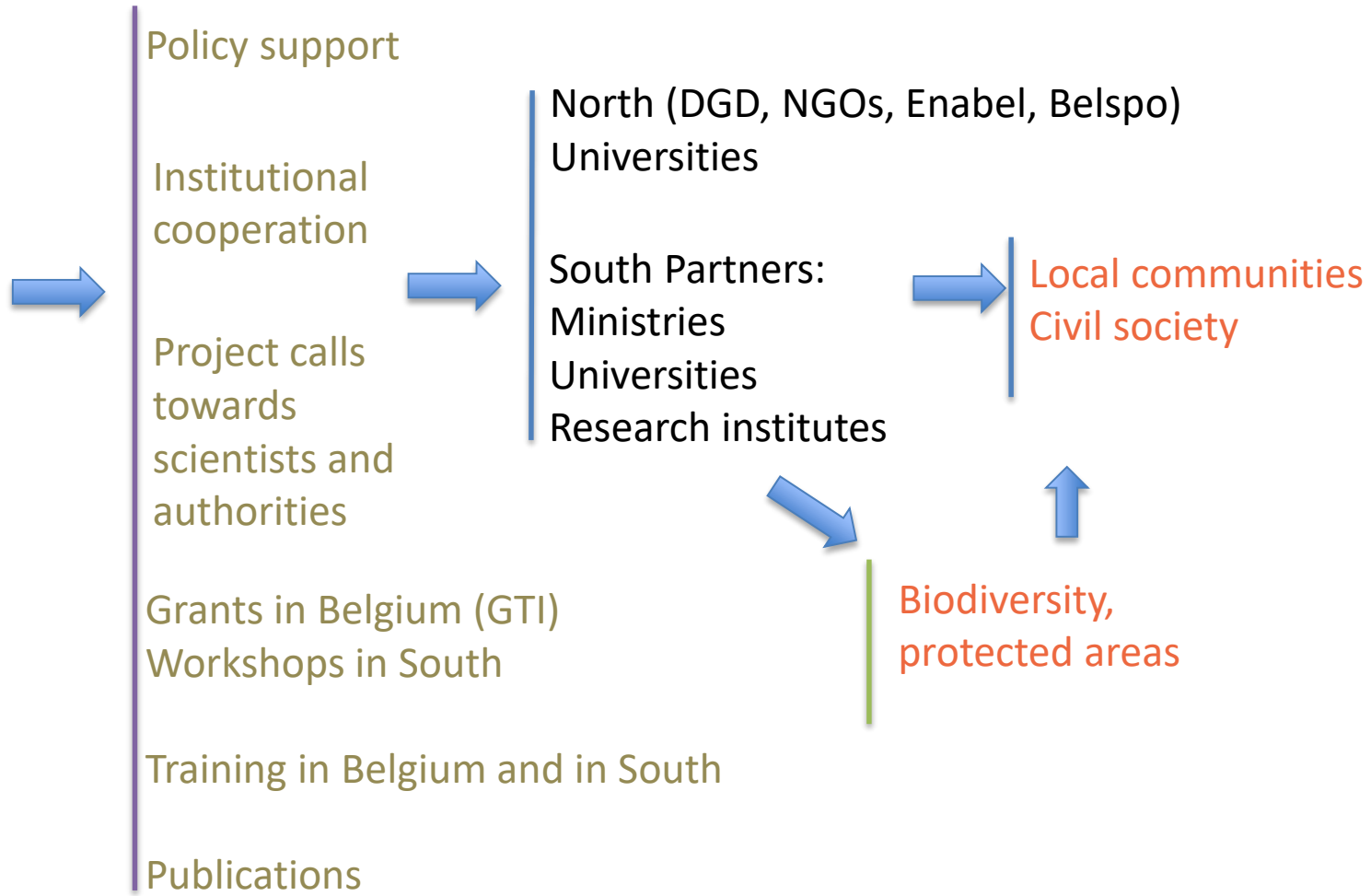
OS 1 : Strengthening the **scientific and technical knowledge** base in development countries

OS 2 : Strengthening the **exchange and the use of information** in a.o. governance

OS 3 : Contribution to **public awareness in development cooperation**

<http://www.biodiv.be/cebios2/>

Sphere of control Modalities Sphere of influence final Beneficiaries



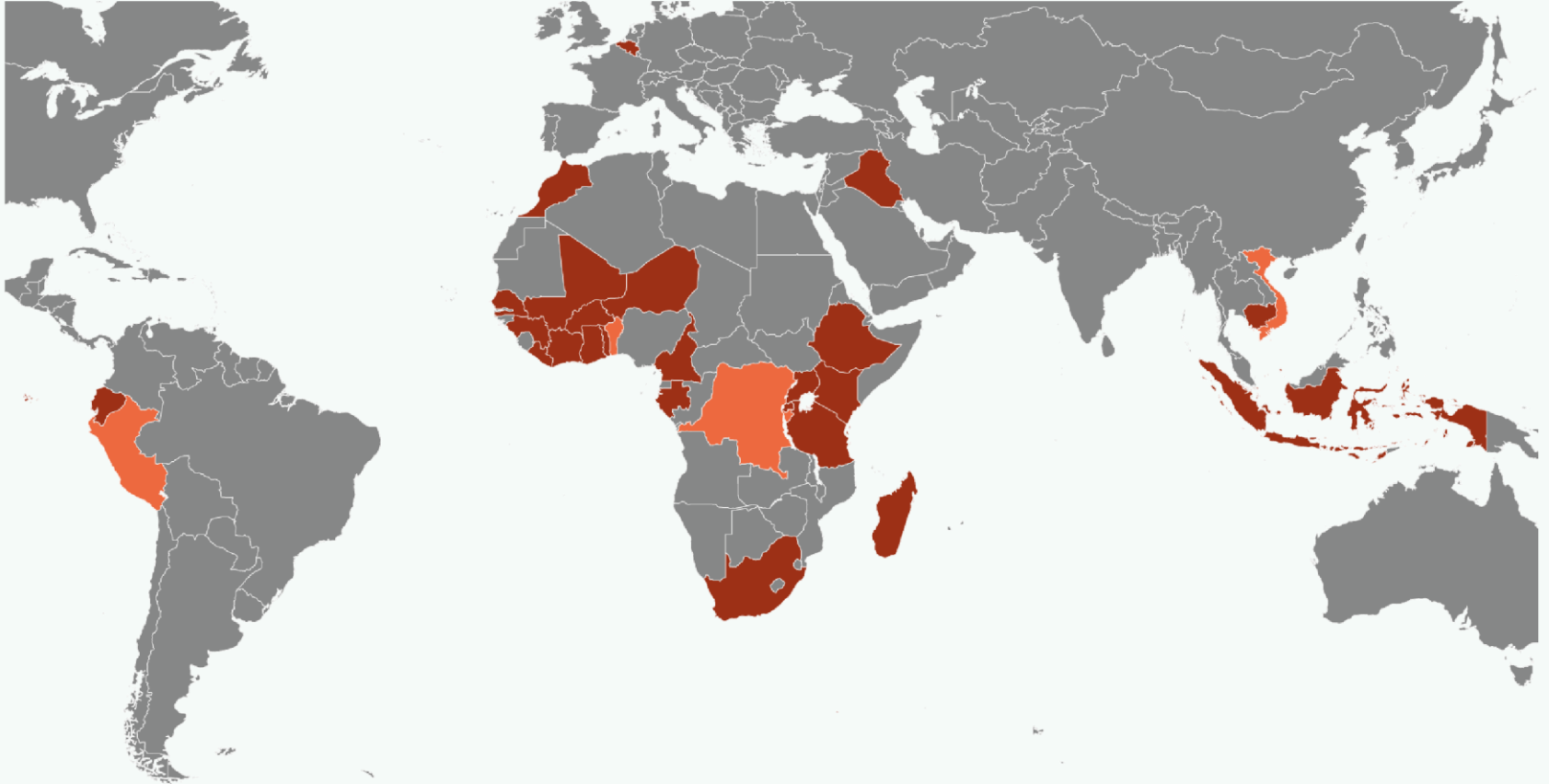
Policy-Information-research-awareness

Part of CEBioS:

National focal point CHM: ir. Han de Koeijer

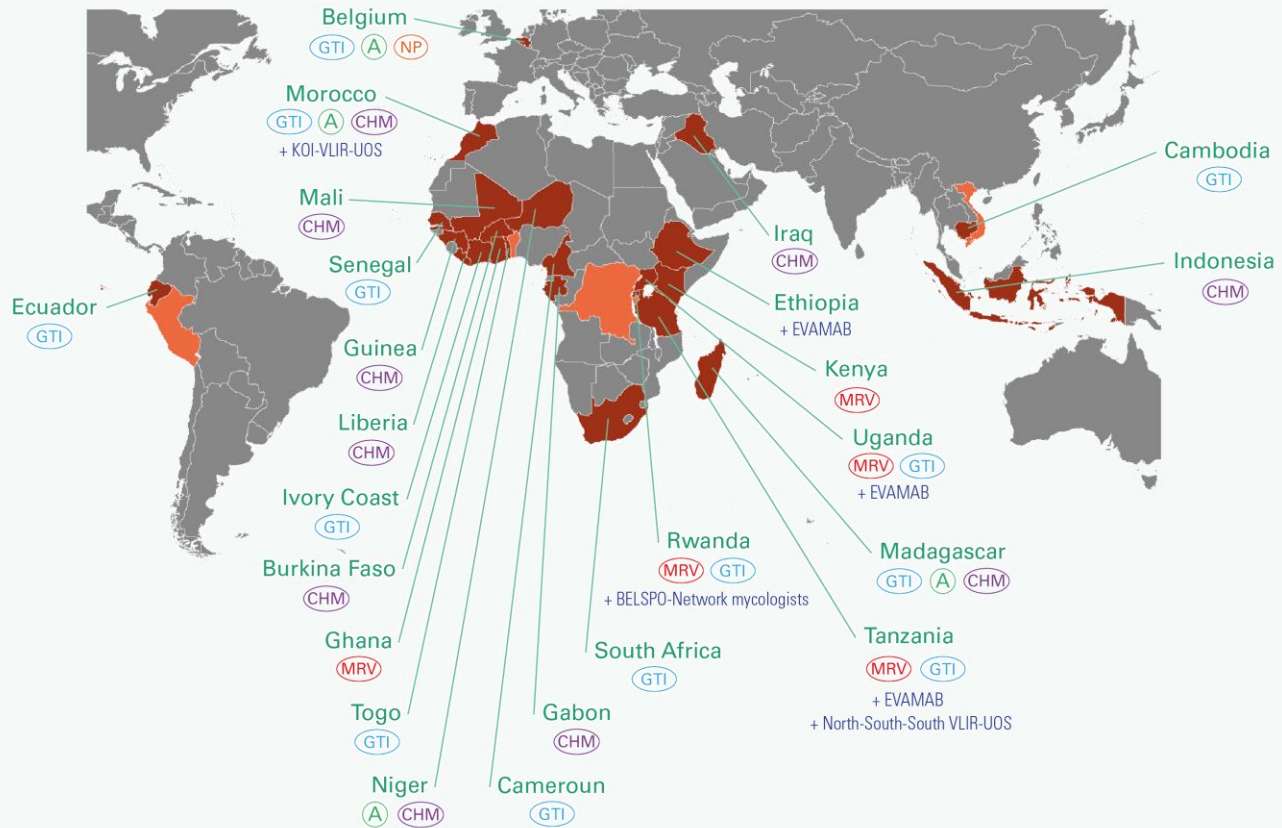
National focal point GTI: Dr. Marie-Lucie Susini

CEB_{IoS} ACTIVITIES



(maps: Lucie Ongena)

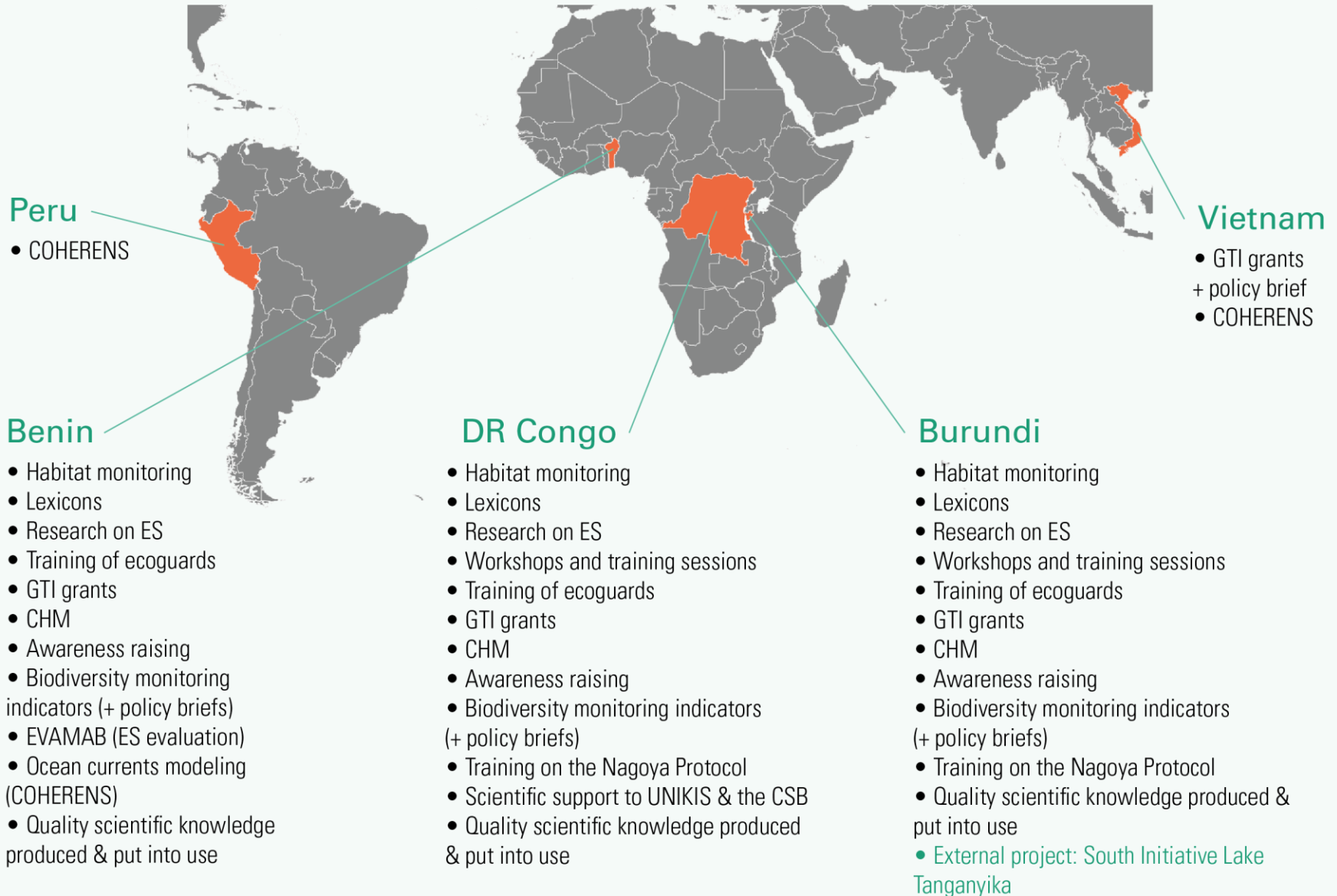
CEBioS ACTIVITIES



Legend

- MRV Measurement, Reporting & Verification
- GTI Global Taxonomy Initiative
- A Awareness
- CHM Clearing-House Mechanism
- NP Nagoya Protocol
- + External projects

CEB_{IO}S ACTIVITIES



Morocco's commitment to strengthen the CHM of several partners

- The Arab League recommended that Morocco develops the capacities of the Arab States and assist them in establishing their CHM.
- In decision IX/30 and X/15, the COP encourages partners and the CBD to contribute to the development of national CHMs.



Goal 2, par. 2.5 of Strategic Plan 2011-2020 for the CHM

Secretariat have contributed to the development of national clearing-house mechanisms (CHMs).

CEB_{IO}S ACTIVITIES

BENIN

→ Pendjari National Park



- Quality scientific knowledge produced & put into use
- EVAMAB (Ecosystem Services evaluation)
- Lexicons
- Training of ecoguards

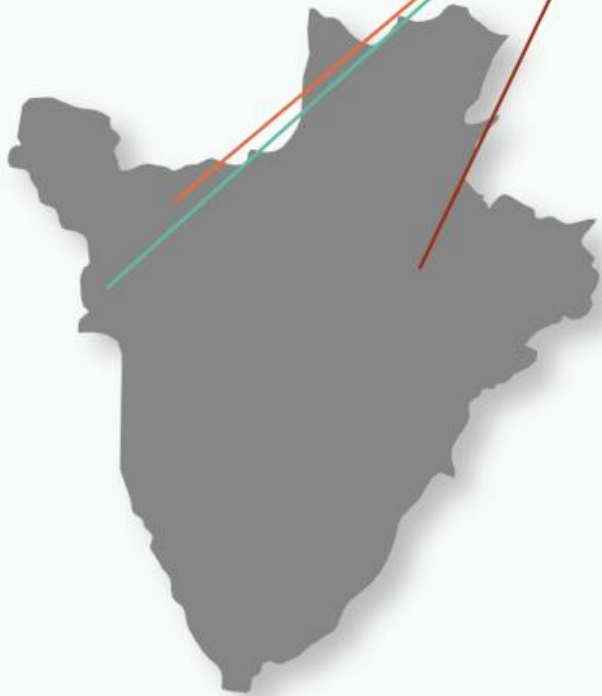
• Ocean currents modeling (COHERENS)

→ In collaboration with IRHOB

- Research on Ecosystem Services
- Grants from the Global Taxonomy Initiative
- Clearing-House Mechanism
- Awareness raising
- Biodiversity monitoring indicators (+ policy briefs)

CEB_{IO}S ACTIVITIES

BURUNDI



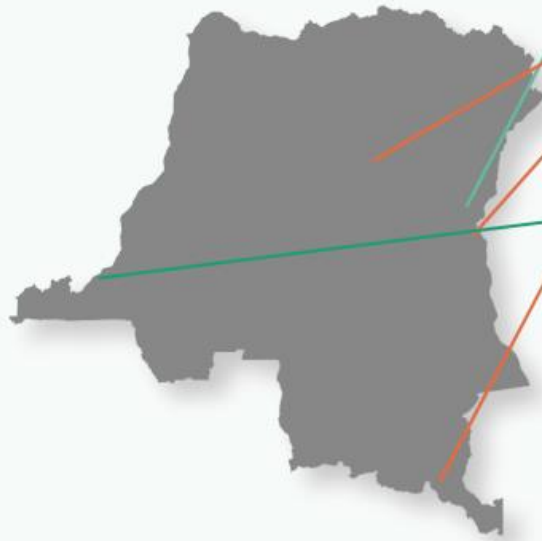
→ Kibira, Rusizi & Ruvubu National Parks



- Habitat monitoring
- Lexicons
- Research on Ecosystem Services
- Workshops and training sessions
- Grants from the Global Taxonomy Initiative
- Clearing-House Mechanism
- Awareness raising
- Measurement, Reporting and Verification
- Training on the Nagoya Protocol
- Biodiversity monitoring indicators (+ policy briefs)
- Quality scientific knowledge produced & put into use
- External project: South Initiative Lake Tanganyika

CEB_{IO}S ACTIVITIES

DR CONGO



- Habitat monitoring



- Research on Ecosystem Services



- Lexicons

- Workshops and training sessions
- Training of ecoguards
- Grants from the Global Taxonomy Initiative
- Clearing-House Mechanism
- Awareness raising
- Measurement, Reporting and Verification
- Training on the Nagoya Protocol
- Scientific support to UNIKIS & the CSB
- Quality scientific knowledge produced & put into use

VIETNAM



- Grants from the Global Taxonomy Initiative
+ policy brief
- COHERENS
→ Red River Delta

AbcTaxa series

Diatoms from the Congo and Zambezi Basins - Methodologies and identification of the genera

When I first met Jonathan Taylor, purely by chance, at a remote campsite at Koonza National Park in northern Zambia in 2006, neither of us had any inkling of what our ensuing collaboration (together with Jonathan's colleague Christiana Cocquyt) would lead to, in terms of improving fundamental knowledge of the freshwater ecology of southern tropical African rivers. This new work is one of the major outputs, to date, of that collaboration. Jonathan and Christiana have made an invaluable new contribution to knowledge of the taxonomy of tropical African diatoms, and their work will also improve general scientific understanding (which has been much neglected to date) of the freshwater ecology of tropical African rivers, though I also foresee this volume being used much more widely than just in the context of its intended target region.

To a non-specialist in the field of diatom ecology, like myself, the complexity and difficulty of identifying diatoms is daunting, but this work succeeds in making it almost look easy, with features such as colour-coded diagrams showing key features to help identify each genus, and a detailed pictorial glossary to aid identification of features with highly technical names, but essential to successful identification of diatoms.

The work is of particular importance in the context of developing new bioassessment approaches for tropical rivers (and other tropical freshwater systems), work which is ongoing in several African countries at present. The volume is a vital precursor for the development of data-based bioassessment methods demanding identification of organisms to genus level. More generally, and perhaps most importantly, the publication of an excellent piece of work like this is likely to help persuade young researchers in Africa (and elsewhere) to pursue the field further.

November 2016
Dr. Kevin Murphy
Senior Lecturer (retired)
Institute of Biomedical, Animal Health and Comparative Medicine
University of Glasgow
Scotland

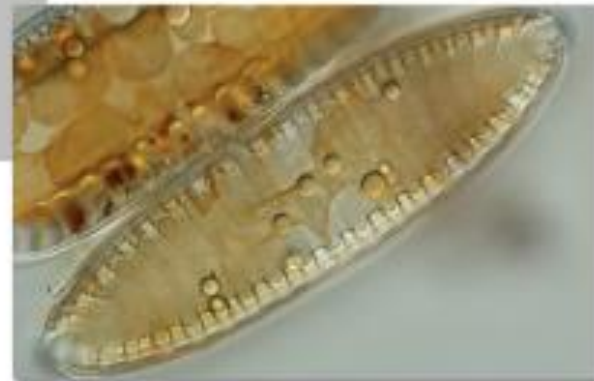
an initiative
of the
development cooperation **.be**

AbcTaxa

AbcTaxa

Diatoms from the Congo and Zambezi Basins - Methodologies and identification of the genera

J.C. Taylor
C. Cocquyt



Volume 16 (2016)

New policy briefs to communicate outcomes of MRV projects

Spread through:
GEOBON
SDSN



Quels indicateurs pour le suivi efficace de la biodiversité au Bénin?

Au: Aponso, Hossain, Cappon, G.A. et al.



Vers la valorisation des connaissances traditionnelles des communautés locales et autochtones en RD Congo

Dr. Mayouba Kwati D., Tom de Borchgrave B.T., Lucile Luyckx

Contexte

Les progrès réalisés en matière de suivi de la biodiversité sont insuffisants afin de permettre des prises de décision pertinentes. Une révision des différents indicateurs utilisés aux Conférences des Parties nationales et l'emploi de nouveaux indicateurs sont donc fondamentaux en matière de l'évaluation de l'action nationale pour la



Connaissances traditionnelles et ressources génétiques associées

Défis pour une conservation durable de la biodiversité au Bénin

Message clé

- Les connaissances traditionnelles de grande importance sont ignorées.
- La vulnérabilité des espèces médicinales en lien avec les pressions anthropiques;
 - La chute de valeur de quelques plantes médicinales;
 - La mise en place de stratégies de conservation et de valorisation des connaissances traditionnelles pour réduire la pauvreté en milieu rural.

Contexte

Au Bénin, les ressources forestières en général et les plantes médicinales en particulier jouent un rôle crucial en matière de revenus et des emplois pour les populations, tout en leur fournissant des services écosystémiques.

L'adoption du Plan stratégique révisé et actualisé pour la biodiversité 2011-2020, y compris les Objectifs de développement durable, a intégré un cadre plus global de gestion et de suivi de la biodiversité au Bénin et des stratégies développées par

l'adoption de la biodiversité au Bénin et pour atteindre les objectifs 14 (ressources écosystémiques) et 15 (biodiversité et écosystèmes). L'approche utilisée est la filière des plantes médicinales et l'analyse de la chaîne de valeur.

Objectif général du projet

- Le projet principal de ce projet est de contribuer à la mise en œuvre des actions de la Stratégie de Bénin relatives à la biodiversité de Bénin pour la gestion et le partage des connaissances sur la biodiversité, la promotion de la recherche et le renforcement des capacités. Il a été question spécifiquement de:
- Évaluer les services fournis par les écosystèmes ainsi que les avantages traditionnels de la biodiversité domestique, dans le respect des principes de partage juste et équitable, tout en contribuant à assurer leur utilisation;
 - Mettre en place un cadre adéquat d'évaluation des connaissances scientifiques, techniques et traditionnelles disponibles sur les plantes médicinales et les connaissances

Les connaissances traditionnelles et autochtones sont essentielles à l'utilisation de la biodiversité par les communautés locales et autochtones. Elles permettent aux autorités de mettre en place des mesures adéquates de gestion durable de la biodiversité, pour le bénéfice de la

L'objectif du projet est de valoriser les produits forestiers non ligneux d'origine végétale, utilisés dans l'alimentation et la médecine traditionnelle des communautés locales et autochtones de la République démocratique du Congo.

À cet objectif global sont associés trois objectifs spécifiques :

1. Identifier les plantes utiles ;
2. Valoriser celles-ci ;
3. Mettre au point des indicateurs de biodiversité.

La projet touche les secteurs politiques suivants :

Environnement, la Santé, la Recherche Scientifique, le Développement durable, l'Agriculture, le Développement durable, l'Agri



Tendance inquiétante de la dégradation de la biodiversité

Appel aux décideurs pour inverser la situation

Dr. Hossain, Hossain, Cappon, G.A. et al.

Quelques semaines écoulées, nous nous sommes rendus compte que les progrès réalisés en matière de suivi de la biodiversité sont insuffisants afin de permettre des prises de décision pertinentes. Une révision des différents indicateurs utilisés aux Conférences des Parties nationales et l'emploi de nouveaux indicateurs sont donc fondamentaux en matière de l'évaluation de l'action nationale pour la

- Les connaissances traditionnelles de grande importance sont ignorées.
- Les écosystèmes en lien avec les pressions anthropiques;
- La chute de valeur de quelques plantes médicinales;
- La mise en place de stratégies de conservation et de valorisation des connaissances traditionnelles pour réduire la pauvreté en milieu rural.



La stratégie nationale de l'Indicateur de la Biodiversité (IB) des Nations Unies (SDG 15) prévoit une augmentation de 5,5% à 10% en 2020. Cela nécessite un grand effort de suivi.

KLIMOS **CEBioS**

Mainstreaming biodiversity into development cooperation

By: J. HUGÉ, L.E. VAN DIEËN, B. VANST, KLIMOS; M.P.M. VANHOVE (FRESH MOVE) et N. HANSEN, HANSEN (UNIVERSITY); A.J. ROCHETTE, L. JANSENS DE BISTHOVEN (RIBINS-CEBioS)

Key message

The rural poor depend on biodiversity for daily food and shelter. As nature loss is most severe in developing countries, this results in a declining availability and quality of ecosystem services. Integrating nature conservation at all levels of development cooperation is key to sustainable socio-economic development.

Context

Biodiversity is the variety of living organisms and the ecological systems to which they belong. It includes the diversity between species, within species, and of ecosystems (Convention on Biological Diversity, CBD, 1992). In short, it is the variety of life on Earth. All benefits that people obtain from the environment are ecosystem services (ES) (Fig. 1). Ecosystems rich in biodiversity deliver more high-quality ES and are more resilient to natural disasters and climate change.

Over time, society has adhered to different views on biodiversity and nature. People are increasingly seen as part of nature themselves. Instead of a merely utilitarian role for biodiversity, currently, a two-sided inter-relationship between nature and people is emphasized.



Fig. 1. Nature provides supporting, regulating, provisioning and cultural ecosystem services.

CEBioS PB n° 11
in collaboration with KLIMOS

KLIMOS **CEBioS**

Les services écosystémiques dans la Réserve de Biosphère de la Pendjari (Bénin)

Par: ROCHETTE A.J. (RIBINS, CEBIOS), HUGÉ J. (VUB & ULB), VANHOVE M.P.M. (FRESH MOVE), VANST B. (RIBINS, CEBIOS), JANSENS DE BISTHOVEN L. (RIBINS, CEBIOS)

Contexte

Les populations dépendent de la biodiversité pour leur bien-être quotidien, en particulier dans les zones naturelles telles que la Réserve de Biosphère (RB) de la Pendjari au Bénin. Les bénéfices (biens et services) fournis par les écosystèmes de cette réserve et qui profitent aux populations sont connus sous le terme « services écosystémiques » (SE). Ils sont d'une importance capitale pour le bien-être des populations et pour la subsistance des populations riveraines.

Que sont les SE ?

Tous les bénéfices que les populations obtiennent de l'environnement sont les services écosystémiques. Ces services sous-tendent le bien-être des populations en termes d'éducation, de santé, de nutrition, de sécurité et d'identité culturelle. Or, les changements globaux (accroissement de la population, changements climatiques, etc.) exercent une pression sans précédent sur les écosystèmes compromettant parfois irréversiblement la capacité de ces écosystèmes à fournir les SE.

Globalement, les SE sont classés en quatre catégories (cf Fig. 1) et permettant notamment de :

- limiter les effets du changement climatique ;
- maintenir la fertilité des sols ;
- produire de la nourriture (dérivés, produits forestiers non ligneux, etc.) ;
- produire de l'énergie et purifier l'air et l'eau ;
- offrir des loisirs (écotourisme, par exemple) ;
- offrir des remèdes contre les maladies ;
- etc.



Fig. 1. Les écosystèmes fournissent des services dont dépendent directement les populations, en particulier celles vivant proches d'aires naturelles.

Cette classification est en évolution continue, voir <https://doi.org/10.1016/j.ecoind.2017.09.009>

CEBioS PB n° 12

Hugé et al. 2017 Environmental Science and Policy.pdf - Adobe Reader

Environmental Science and Policy 75 (2017) 91–102

Contents lists available at ScienceDirect

Environmental Science and Policy

journal homepage: www.elsevier.com/locate/envsci

Utilitarian framings of biodiversity shape environmental impact assessment in development cooperation

Jean Hugé^{a,c,*}, Anne-Julie Rochette^b, Luc Janssens de Bisthoven^b, Farid Dahdouh-Guebas^{a,c}, Nico Koedam^f, Maarten P.M. Vanhove^{b,d,e,f}

^a Systems Ecology & Resource Management Unit, Université Libre de Bruxelles, Avenue Franklin Roosevelt 50, 1050 Brussels, Belgium
^b CEBioS, Capacities for Biodiversity and Sustainable Development, Operational Directorate Natural Environment, Royal Belgian Institute of Natural Sciences, Rue Vautierstraat 29, 1000 Brussels, Belgium
^c Plant Biology & Nature Management (APNA), Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussels, Belgium
^d Department of Botany and Zoology, Faculty of Science, Masaryk University, Kotlářská 2, 611 37 Brno, Czech Republic
^e Laboratory of Biodiversity and Evolutionary Genomics, Department of Biology, University of Leuven, Deberiotstraat 32, 3000 Leuven, Belgium
^f Hasselt University, Centre for Environmental Sciences, Research Group Zoology: Biodiversity & Toxicology, Agoralaan Gebouw D, 3590 Diepenbeek, Belgium

Vanhove et al. 2017 Ecol Indic.pdf - Adobe Reader

Ecological Indicators 73 (2017) 694–697

Contents lists available at ScienceDirect

Ecological Indicators

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ecolind

Joining science and policy in capacity development for monitoring progress towards the Aichi Biodiversity Targets in the global South

Maarten P.M. Vanhove^{a,b,c,d,*}, Anne-Julie Rochette^a, Luc Janssens de Bisthoven^a

^a Capacities for Biodiversity and Sustainable Development (CEBioS), Operational Directorate Natural Environment, Royal Belgian Institute of Natural Sciences, Vautierstraat 29, 1000 Brussels, Belgium
^b Department of Botany and Zoology, Faculty of Science, Masaryk University, Kotlářská 2, 611 37 Brno, Czechia
^c Laboratory of Biodiversity and Evolutionary Genomics, Department of Biology, University of Leuven, Charles Deberiotstraat 32, 3000 Leuven, Belgium
^d Hasselt University, Centre for Environmental Sciences, Research Group Zoology: Biodiversity & Toxicology, Agoralaan Gebouw D, 3590 Diepenbeek, Belgium

ARTICLE INFO ABSTRACT

Lexica to explain habitats of protected areas (co-production with local managers and scientists)



<http://cebios.naturalsciences.be>).

Life Edit View History Bookmarks Tools Help

Capacities for Biodiversity ...

www.biodiv.be/cebios/

Search

CEBioS

Capacities for Biodiversity and Sustainable Development

Home News Photos Links

Search

Login

Copyright L. JANSSENS DE BISTROVEN

[ABOUT US](#) | [PROGRAMME](#) | [CALLS](#) | [PARTNERSHIPS](#) | [DQCS](#)

Latest news

- [Compendium on Protected Area Governance and Management launched at 6th World Parks Congress](#) [posted on: 02/12/2014]
- [Call for application for IES Individual Research Grants](#) [posted on: 26/11/2014]
- [Presentation on the use of bushmeat in the Forest area of Kiangani region \(DRC\) by Iratree Casimir Nebesse](#) [posted on: 25/11/2014]
- [Conférence-Débat : L'agriculture familiale](#)

The CEBioS programme is carrying out capacity building for partners of the Belgian cooperation in the field of biodiversity conservation and sustainable management linked to poverty eradication. It works in the framework of international obligations of Belgium under the [Convention on Biological Diversity \(CBD\)](#), the [EU biodiversity strategy to 2020](#) and the [Belgian biodiversity strategy 2020](#).

CEBioS stands for 'Capacities for Biodiversity and Sustainable Development' and is also known as 'the DGD-RBINS programme'.

The CEBioS programme is housed and executed at the [Royal Belgian Institute of Natural Sciences \(RBINS\)](#), where it belongs to the Operational Directorate 'Nature'. CEBioS is part of the 'BIOPOLS' group (Belgian forum for biodiversity policy) and is closely associated with the [Belgian Focal Point to the Convention on Biological Diversity \(CBD\)](#).

The CEBioS programme is financed by the [Directorate-General for Development Cooperation](#)

16:12
17/12/2014



Thank you