



10 years of Capacity Building to help implement the CBD in Africa – The CEBioS Program / EVAMAB

Organisation: CEBioS & UNESCO-MAB

COP-15 Side Event Nr. 4312, Room 512E



By Luc Janssens de Bisthoven (CEBioS coordinator) & Han de Koeijer (CEBioS)

With Anne-Julie Rochette & Pierre Huybrechts (CEBioS)

Programme

Item	Time	Duration	Presentation	Actor
1	13:15	10 min.	Welcome word & program	CEBioS (Luc Janssens de Bisthoven) & Unesco (Meriem Bouamrane)
2	13:20	15 min.	The CEBioS program and main achievements towards Aichi targets	Han de Koeijer & Luc Janssens de Bisthoven (CEBioS)
3	13:35		CEBios partners – testimonies from Africa	Han de Koeijer (chair)
		5 min.	Burundi's engagement for biodiversity: cases of GTI and MRV	Longin Ndayikeza (OBPE, Burundi)
		5 min.	RD Congo : the state of biodiversity	Nicky Kingunia & Daniel Mukubi (Min. Env., RDC)
		5 min.	Biofin in Niger	Issaka Maman Sani (Min. Env., Niger)
		5 min.	The CHM in Bénin	Augustin Orou Matilo (Min. Env., Bénin)
		5 min.	Awareness and communication (workshop Burundi)	Saïdou Doumbouya (Min. Env., Guinée)

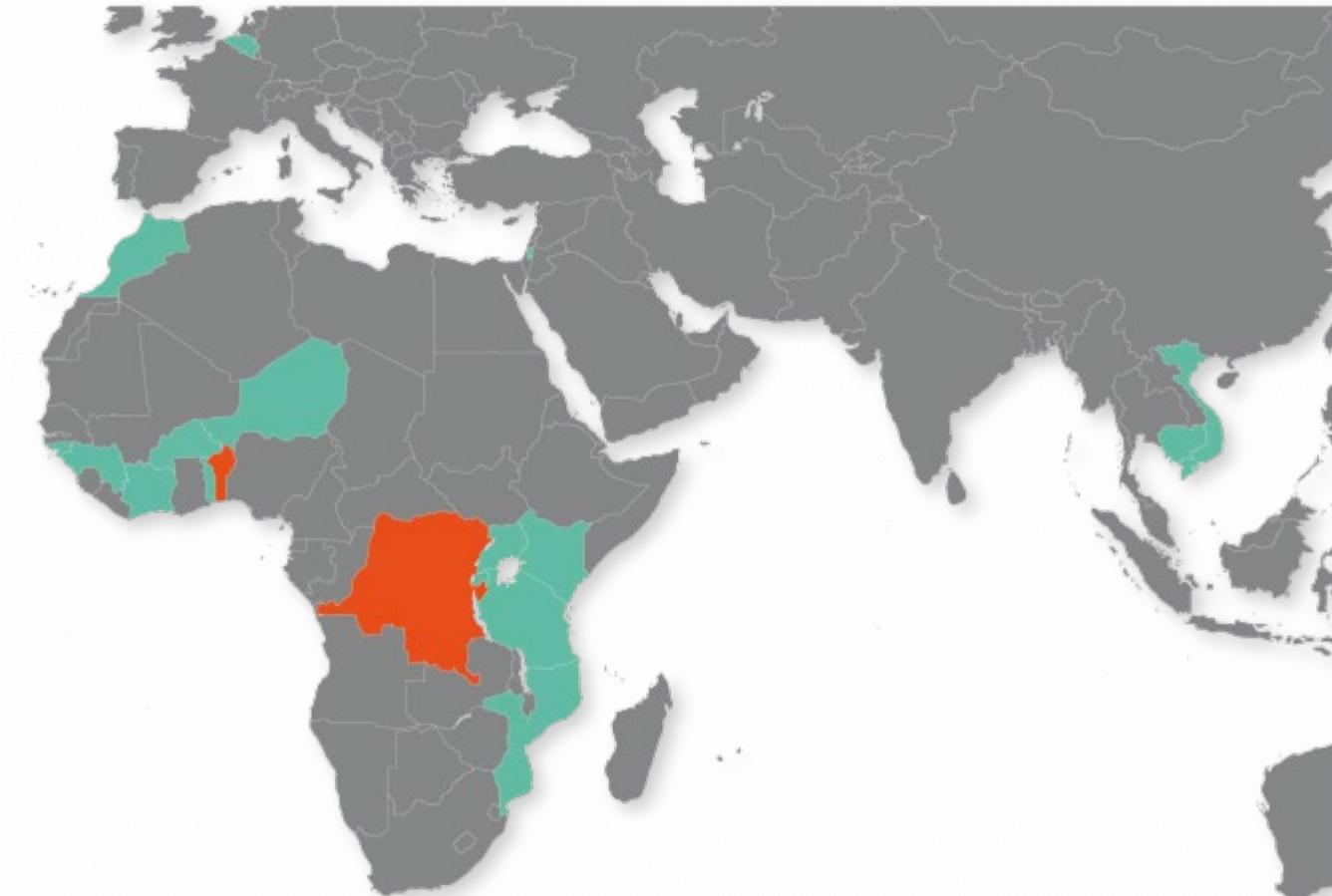
Item	Time	Duration	Presentation	Actor
4	13:55	10 min.	Q&A/future contribution of CEBioS to the GBF	CEBioS
5	14:05	10 min.	The Ebamab project and its manual on the valuation of ecosystem services	Luc Janssens de Bisthoven
6	14:15	20 min.	Assessing Ecosystem Services in Canadian Biosphere Regions	Liette Vasseur
	14:30	10 min.	Biosphere Reserves: conservation, restoration, engagement	Meriem Bouamrane
7	14:35	10 min.	Q&A on Unesco-MAB in Africa	
8	14:45	2 min.	Closing	Unesco & CEBioS

The CEBioS[®] programme

- Royal Belgian Institute of Natural Sciences (RBINS)
- Funded by Belgian Development Cooperation
- **Core task** : support South- countries to develop capacities for biodiversity management in view of poverty eradication in framework of the CBD
- Multilateral, European and National framework:
 - United Nations Convention on Biological Diversity – CBD
 - CBD strategic plan for biodiversity 2011-2020
 - Global Biodiversity Framework
 - Nagoya protocol on Access and Benefit Sharing (ABS)
 - Belgian National Biodiversity Strategy & Action Plan
 - DGD environmental strategy, Team Belgium



CEBioS[•]

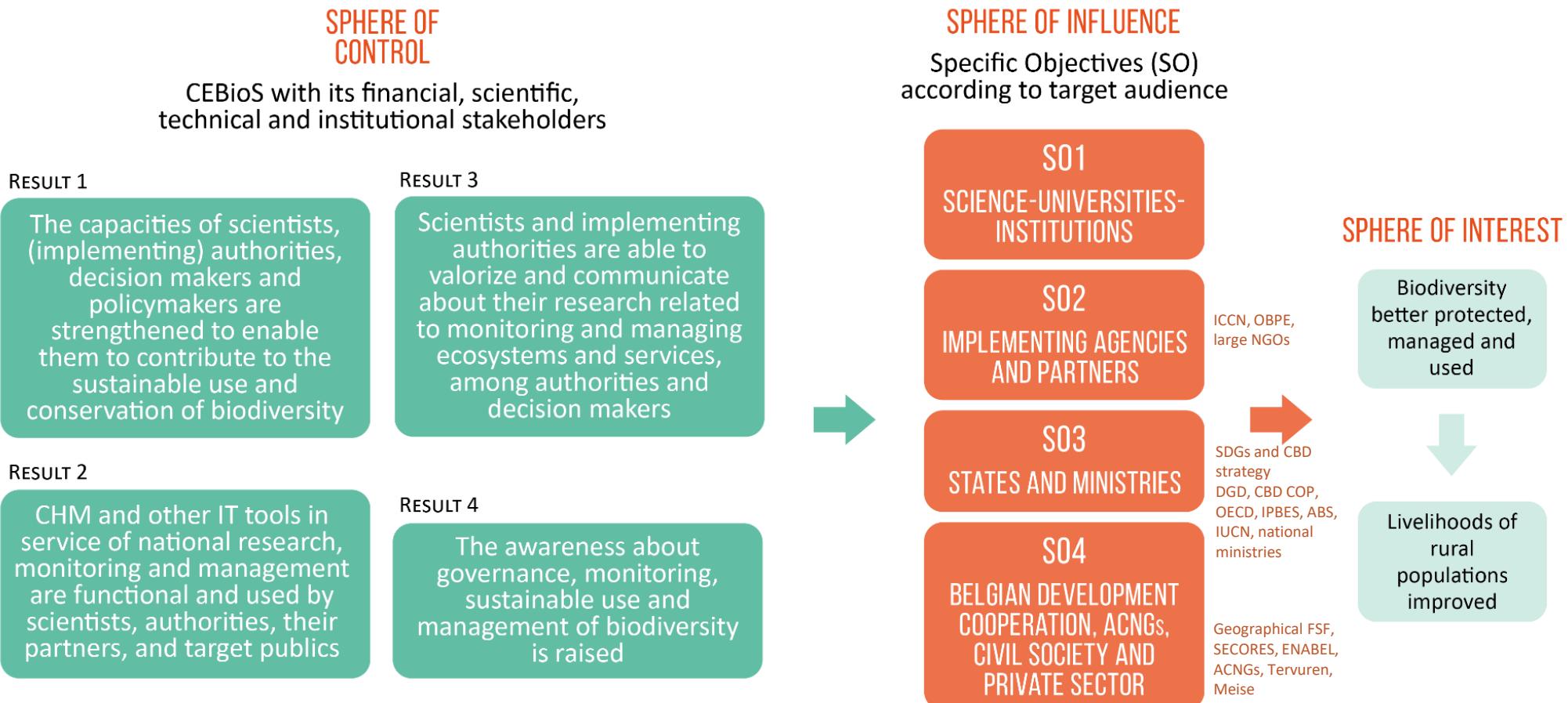


CEBIOIS IS ACTIVE IN MORE THAN 15 COUNTRIES

The programme primarily focuses on [Benin](#), [Burundi](#) and the [DR Congo](#), countries with which CEBioS has established **institutional collaborations with local partners**.

In other partner countries of the Belgian Development Cooperation, CEBioS carries out or supports **punctual activities and projects**.

The CEBioS[®] programme (phase II: 2019-2023)



Abc Taxa

www.abctaxa.be



Belgian National Focal Point to the
Global Taxonomy Initiative

Abc Taxa

Liverworts and Hornworts
of Rwanda

Eberhard Fischer



Volume 14 (2013)

Abc Taxa

The sawflies of Namibia and
western South Africa
(Symphyta, Hymenoptera)

Frank Koch, Georg Goergen
and Simon van Noort

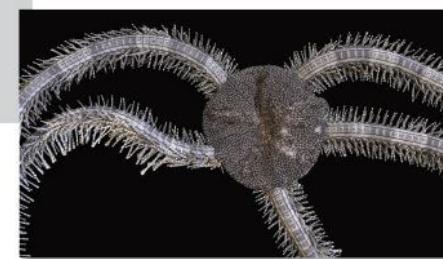


Volume 15 (2015)

Abc Taxa

Field guide to the brittle and
basket stars (Echinodermata:
Ophiuroidea) of South Africa

J.M. Olbers
C.L. Griffiths
T.D. O'Hara
Y. Samyn



Volume 19 (2019)

Lexica explaining habitats of protected areas (co-production by local PA managers and scientists)



Policy briefs to communicate outcomes of science to policy makers



Connaissances traditionnelles et ressources génétiques

Défis pour une conservation durable de la biodiversité au Bénin

Message clé

Trois questions majeures de grande importance sont identifiées :

- La vulnérabilité des espèces médicinales en lien avec les pressions anthropiques ;
- La crise de valeur de quelques plantes médicinales ;
- L'absence 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 génèrent des revenus et des emplois pour les populations, tout en leur fournit des services écosystémiques.

l'adoption du Plan stratégique révisé et actualisé pour la biodiversité 2011-2015, y compris les Objectifs clés, a signifié un cadre plus global de gestion et de suivi de la biodiversité au Bénin. Les indicateurs de la biodiversité développés par le Bénin nécessitent d'être suivis et renouvelés pour évaluer les progrès de la Stratégie et Plan

Banque : genetics@digital.com
www.digital.com



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

Pr. Japonia A. Heggé, Oppen C.A.M. Ryckx, Alonso Juan Soto, Valérie Rodriguez, Odile Faïza Romano

Contexte

Les progrès réalisés dans l'atteinte des objectifs établis pour la biodiversité nécessitent d'être mesurés afin de procéder de façon claire des corrections pertinentes dans le cadre de la révision des différents plans stratégiques aux Conférences des Parties. La définition d'objectifs nationaux et l'emploi d'indicateurs sont donc fondamentaux pour le suivi de la mise en œuvre et l'évaluation de la stratégie et du plan d'action national pour la biodiversité 2011-2015. Enfin, une phase de renforcement de capacité des acteurs s'en est suivie.

Objectifs

1. Sélectionnement des indicateurs prioritaires et efficaces ;
2. Développement et amélioration des indicateurs en termes de compréhension, méthodologie de mesure, valeur de référence, communication des tendances, etc. ;
3. Renforcer les capacités des acteurs clés en vue de garantir la continuité et la durabilité de l'indicateur.

Banque : genetics@digital.com
www.digital.com



Conseil de la biodiversité verser la biodiversité au Bénin

Le Conseil de la Biodiversité du Bénin est chargé de la promotion et de la coordination de l'application de la Convention sur la diversité biologique dans le pays. Il a été créé en 2006, lors de la Conférence des Parties à Bonn.

- Les tendances d'écobiodiversité
- Les tendances d'espèces rares (pas rapport)
- Les tendances et de leur fournissement

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

Pr. Mayonda Kestel B., Tombebe Damongo B.L., Lubaki Lutete E.

Objectif général du projet

Objectif principal de ce projet est de contribuer à la mise en œuvre des actions de la Stratégie et Plan d'Actions Nationaux pour le Biodiversité du 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 :

- d'une part, aux autorités de mettre en place des politiques adéquates de gestion durable de la biodiversité, pour le bien-être de la population ;
- d'autre part, à ces communautés d'avoir le moyen de se développer à partir des ressources naturelles et pour des avantages de l'utilisation de leurs savoirs traditionnels.

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

Banque : denis@digital.com
www.digital.com



ditionnelles et que associées

Le Conseil de la Biodiversité du Bénin a pour mission de promouvoir et de suivre les progrès vers les objectifs d'amélioration et surtout les objectifs 14 (services écosystémiques) et 10 (connaissances traditionnelles). L'approche utilisée est la filière des plantes médicinales et l'assiette de sa chaîne de valeur.

Objectif général du projet

Objectif principal de ce projet est de contribuer à la mise en œuvre des actions de la Stratégie et Plan d'Actions Nationaux pour le Biodiversité du 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 des services fournis par les écosystèmes ainsi que les avantages mutuels de la biodiversité et le renforcement social, dans le respect des principes de partage juste et équitable, tout en continuant d'assurer leur utilisation ;
- Mettre en place un cadre adéquat d'accès et d'utilisation des connaissances scientifiques, techniques et traditionnelles disponibles sur les plantes médicinales et les connaissances traditionnelles.

Pr. Mayonda Kestel B., Tombebe Damongo B.L., Lubaki Lutete E.

La projet touche les secteurs politiques suivants :

1. Environnement, la Santé, la Recherche Scientifique, le Développement rural, le Développement durable, l'Agriculture durable.

Banque : denis@digital.com
www.digital.com

 © Timothy Khan Aikins, 2018

 © Al Mwinyi, 2018

 © Jaward Dawda Dramani, 2018

CEBios

Monitoring natural resources in protected areas:

developing biodiversity indicators in and around protected areas in East- and West Africa and the Middle East

By : T. KHAN AIKINS (UNIVERSITY FOR DEVELOPMENT STUDIES); D. JAWARD DRAMANI (MOLE NP); D. MUKAKAMARI, (ARECO); I. NOKUBWIMANA (NYUNGWE NP); C. GATALI (CoEB, UNIVERSITY OF RWANDA); M. B. QUMSIYEH (PIBS & PMNH, BETHLEHEM UNIVERSITY); A. A. MWINYI (JOZANI CHWAKA BAY BR & STATE UNIVERSITY OF ZANZIBAR); IDDI H. HASSAN (STATE UNIVERSITY OF ZANZIBAR); E. SHANA (BABATOWN COUNCIL); H. KEUNEN, L. JANSEN DE BISTHOVEN, A.J. ROCHELLE (CEBios); M.R.M. VANHOVE (UHASSELT); L. MUSINGIZI, S. BASSA (NAFIRRI); A. KASANGAKI (BUSITEMA UNIVERSITY); R. KIGENYI (MOUNT ELGIN NP); S. F. OGWA, F. MUWANIKI, C. KOIRE, J. MUYIZZ, R. WAISSA, J. MUSINGIZI (NEMA); G. EILLU (MAKERERE UNIVERSITY)

Key messages

- The Convention on Biological Diversity and other conventions recommend the development of indicators as a key tool for monitoring the implementation of National Biodiversity Strategies and Action Plans for reporting at global, national and sub-national levels and as part of the National Development Plans of each country.
- This policy brief focuses on gazetted protected areas in Uganda (Mount Elgon & Queen Elizabeth Biosphere Reserves (BR)), Rwanda (Nyungwe National Park (NP)), Ghana (Mole NP), Tanzania (Jozani Chwaka Bay BR & Lake Manyara NP) and Palestine (Wadi Qana protected area).
- These protected areas possess natural resources that include water and fishes, firewood, wildlife. The population in and around the protected areas benefit directly or indirectly from these resources, which can result in conflicts if not well managed.
- The development of Indicators that use data to measure the conditions of ecosystem services, drivers of change or human well-being is essen-

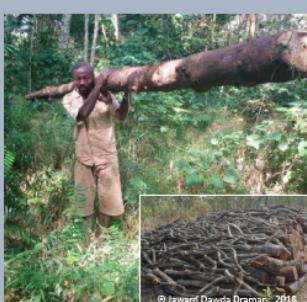
 © Jaward Dawda Dramani, 2018

Fig. 1. Firewood collection in the Cyamudongo forest, Nyungwe National Park

Human-wildlife conflict in fringe communities of protected areas

Nyungwe National Park, Rwanda

Farmers report crop raiding, involving chimpanzees and baboons.³

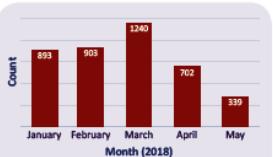


Fig. 4. Number of snares removed by park services in Nyungwe NP, Jan - May 2018

Farmers in the fringe communities around the parks seem not to achieve the results they want although they are using control methods. Efforts by the park authorities could help but cannot cover all affected communities due to resource constraint.

Revenge killing remains the order of the day for most aggrieved farmers.

Reducing the number of these human-wildlife conflicts will save biodiversity and improve the economic status of farmers leading to sustainable human development.

Fuelwood exploitation in and around protected areas

More than 90% of surrounding communities use fuelwood as a source of energy (firewood or charcoal). Fuelwood is used for domestic and commercial use (schools, restaurants, army camps, etc.). Decrease of fuelwood in buffer zones forces communities to encroach protected areas. Initiatives on energy saving have not yet achieved desired results. Example: improved cooking stoves are not effectively used in households leading to unclear effects with regards to firewood exploitation.



Fig. 5. Count of firewood collection in the Cyamudongo forest, Nyungwe NP between 2013 and 2017. Improved cooking stoves were disseminated in households since 2014

Recommendations

Human-wildlife conflicts

- Promote evidence based policies to reduce the incidence of human-wildlife conflicts.
- Reduce crop raiding through a participatory approach, involving farmers and park managers.
- Train farmers on low cost farmer-led mitigation measures to reduce human-wildlife conflicts.
- Support the sustainable use and management of natural resources.

Fresh-water resources

- Promote sustainable land use practices in areas adjacent to protected areas or buffer zones to maintain good water quality.
- Promote sustainable fishing practices through enforcement of existing regulations to avoid overfishing.

- Mainstream freshwater biodiversity indicators into local government and national plans to initiate mitigation measures.
- Focus on aquatic biodiversity in the management plans of protected areas.

Fuelwood exploitation

- Encourage the use of efficient cooking stoves through provision, awareness and training, adoption and monitoring.
- Raise awareness about tree planting and increase community woodlots.

Protected areas

- Establish Community Resources Management Areas for ecotourism, sport hunting, fishing, beekeeping, etc.
- Enhance law enforcement in protected areas.

Capacities for Biodiversity and Sustainable Development

HOME

ABOUT US

ACTIVITIES ▾

CALLS

PARTNERSHIPS ▾

Search...



Visit our new website & Subscribe to the Newsletter!

<http://cebios.naturalsciences.be>

CAPACITIES FOR BIODIVERSITY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Building capacities for the conservation and sustainable use of biological diversity in partner countries of the Belgian Development Cooperation

About CEBioS



2nd International Conference on Biodiversity in the Congo Basin

Challenges for the future

March 6-10, 2023
Kisangani, DR Congo

Centre de Surveillance de
la Biodiversité



With the support of



CEBioS

Organised by

Contributions to the Aichi targets

Aichi target	Contribution
1- awareness	Awareness calls : campaigns
2- Mainstreaming	Mainstreaming BD on agenda of Belgian development cooperation, SECORES
3- Incentives	-
4- Sustainable production & consumption	-
5- Habitat loss	Lexica on habitat : Burundi, RDC, Bénin
6- Marine	Marine modelling with Benin and Vietnam
7- Sust. Agricult, aquac. , forestry	GTI program, MRV

Aichi target	Contribution
8- Pollution	GTI on aquatic biomonitoring in Benin
9- Invasives	GTI research projects Evamab on water hyacinth in Lake Tana, MRV
10- Pressures on ecosystems	Benin : Pendjari & W Burundi: Ruvubu, Kibera, Rusisi, I. Tanganyika Tanzania : Lake Manyara DRC: NPKB, NPV, MAB Yangambi,...
12- Extinction	GTI , AbcTaxa
13- Genetic diversity	GTI, institutional collaborations DRC, Burundi, Benin
14- Ecosystem services	GTI research about species providing key ES, MRV about provision services (bushmeat, fisheries, charcoal) Evamab, institutional collaborations DRC, Burundi, Benin, collaboration NGO's in DRC (mushrooms)
15- Restoration and resilience	Founding member of SECORES

Aichi target	Contribution
16- Nagoya Protocol	Trainings in N & S, support to streamline procedures for scientific purposes
17- NBSAP	Burundi, RDC, Benin MRV : mini-projects, workshops and policy briefs Part of Belgian delegations SBSTTA, SBI, OEWG, COP
18- Traditional knowledge	Habitat lexica, tradipraticiens in Burundi, MRV
19- Knowledge	CHM : training, Bioland, regional meetings DRC : support to e-library at university campus
20- Financial resources	Biofin in Niger Yangambi Centre of Excellence on Climat-Biodiversity - UNESCO

Q&A

How can CEBioS continue its capacity building
in the framework of the Global Biodiversity
Framework? (10 min.)