



KONINKLIJK MUSEUM  
VOOR MIDDEN-AFRIKA  
MUSÉE ROYAL  
DE L'AFRIQUE CENTRALE



# CONGO NETWORK

Atelier

3 juin 2011

KMMA-Tervuren

## *The Congo Biodiversity Initiative*

Erik Verheyen, Royal Belgian Institute of Natural Sciences, Brussels



AVEC LE SUPPORT DE  
LA COOPÉRATION  
BELGE AU DÉVELOPPEMENT .be



## Pourquoi le Congo Biodiversity Initiative ?

Le Bassin du Congo abrite **la deuxième forêt tropicale humide** du monde.

Plus de **40 million de Congolais** dépendent de ses ressources naturelles qui ne sont pas toujours exploitées de manière durable. Par conséquent, cet **écosystème unique est menacé** par la **déforestation** artisanal et industriel, le **braconnage** et la **surpêche**.



AVEC LE SUPPORT DE  
LA COOPÉRATION  
BELGE AU DÉVELOPPEMENT **.be**



## Pourquoi le Congo Biodiversity Initiative ?

Pour faire face à ce problème, une **information scientifique** solide sur le processus de la biodiversité et de l'écosystème du Bassin du Congo s'avère nécessaire – une **région très peu étudiée depuis les 50 dernières années.**

Ainsi donc, un **consortium** constitué de quatre institutions scientifiques congolaises et belges a lancé le « **Congo Biodiversity Initiative** ».

**Africa**  
Africa  
TERVUREN

KONINKLIJK MUSEUM  
VOOR MIDDEN-AFRIKA  
MUSÉE ROYAL  
DE L'AFRIQUE CENTRALE



**museum** 



AVEC LE SUPPORT DE  
LA COOPÉRATION  
BELGE AU DÉVELOPPEMENT **.be**



## Pourquoi le Congo Biodiversity Initiative ?

Le « Congo Biodiversity Initiative » regroupe des projets qui offrent :

1. un **support structural et une formation scientifique** à la communauté de recherche congolaise
2. des **projets de recherche**, permettant un nouveau départ pour l'exploration d'un des écosystèmes tropicaux les moins connus au monde.



AVEC LE SUPPORT DE  
LA COOPÉRATION  
BELGE AU DÉVELOPPEMENT **.be**



# CONGO BIODIVERSITY INITIATIVE

## PREPARATION

UNESCO  
*Bourses FUST*  
FWO-FNRS-IMAB  
*Congo2009 pré-expédition*

## SOUTIEN

BELSPO  
*CongoRives*  
*CongoNetwork*  
Accords cadres  
RBINS & MRAC  
VLIR-UOS  
*microprojets*  
*projet institutionnel*  
(FLEGT  
*UNIKIS, CSB & Yangambi)*

## SCIENCE

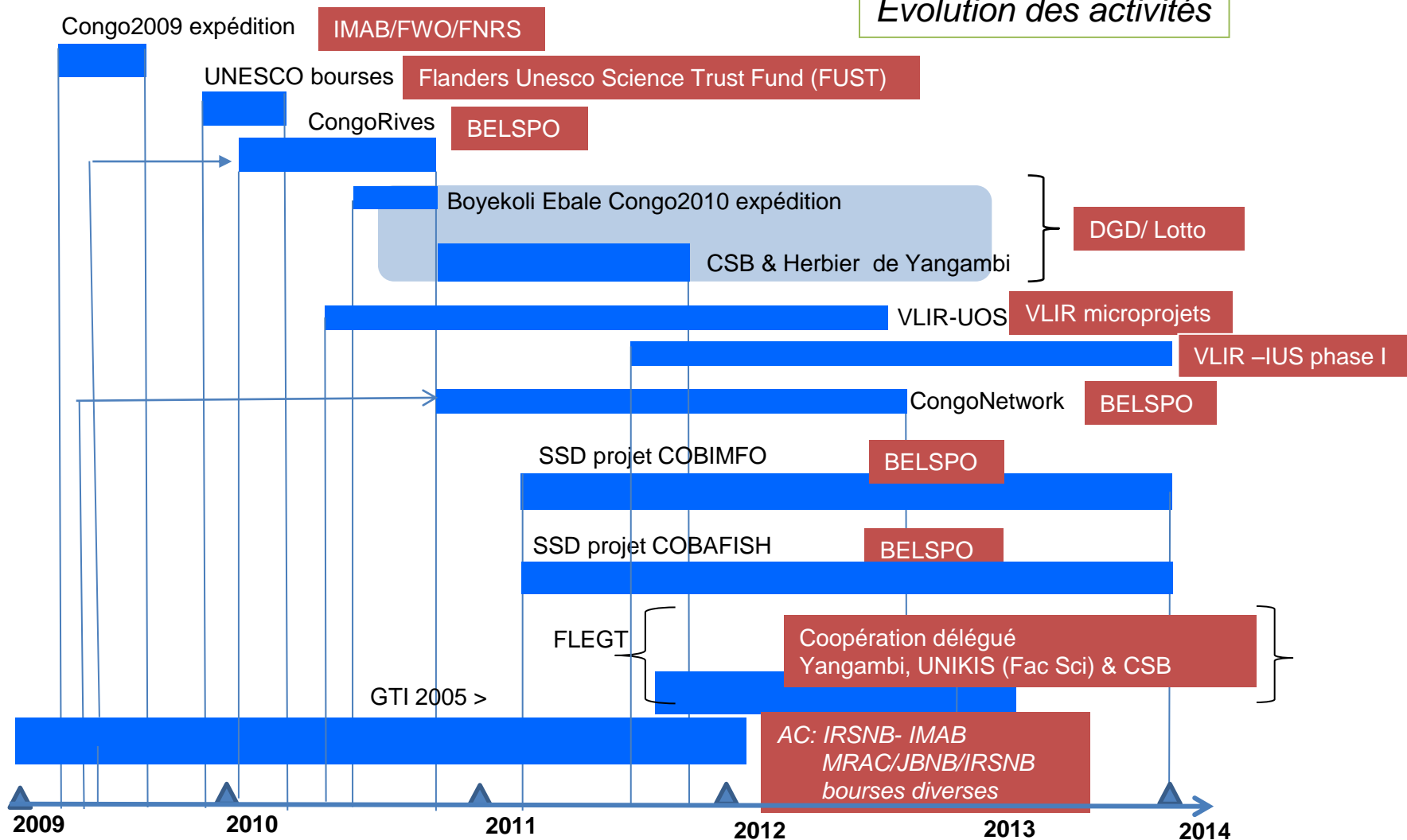
BELSPO SSD 6  
*COBAFISH*  
*COBIMFO*

DGD & Lotto  
Congo2010 projet

*Expédition Boyekoli*  
*Ebale Congo2010*  
CSB  
Yangambi

# CONGO BIODIVERSITY INITIATIVE

## Evolution des activités





RECHERCHE

## CONGO BIODIVERSITY INITIATIVE

### CONSORTIUM



Le bassin du Congo abrite la deuxième plus grande forêt tropicale du monde. La préservation de cette biodiversité unique n'est pas seulement d'une importance écologique vitale, elle joue aussi un rôle crucial dans le développement économique de l'Etat congolais et de sa population. Congo Biodiversity Initiative a pour objectif de contribuer à l'accroissement des connaissances de la diversité naturelle de la RD du Congo par une aide structurelle ainsi que par la dynamisation de la formation et de la recherche scientifique.



### 03.06.'11 | Atelier Congo Network

Le 3 juin, le deuxième atelier du projet Congo Network aura lieu au Musée royal de l'Afrique centrale.

PLUS >>





CONGO  
BIODIVERSITY  
INITIATIVE

ZOEKEN

## YANGAMBI

CSB (UNIKIS)

Herbarium Yangambi

[Home](#) » [Biodiversiteitscentrum](#) » [Herbarium Yangambi](#)

Het onderzoeksstation van Yangambi, gelegen op 90 km van de stad Kisangani, herbergt een schat aan wetenschappelijke troeven. Het herbarium, de verzameling van gedroogde en gedocumenteerde planten, is met 150.000 specimens één van de grootste van Afrika en omvat in totaal 6.500 soorten planten. Dat is ongeveer 65% van de gekende flora van DRC. De xylotheek, de verzameling van houtstalen, telt ongeveer 1.250 specimens.

Ook levende planten zijn er goed vertegenwoordigd. Er is een botanische tuin van ongeveer 11 hectare en in het arboretum zijn zo goed als alle economisch belangrijke Congolese boomsoorten vertegenwoordigd. Bijzonder interessant zijn ook de 11 bospercelen die in de jaren '60 van vorige eeuw als proef werden aangeplant. Dankzij de doordachte verschillen in deze gemengde aanplantingen zijn ze vandaag uitgegroeid tot ideale instrumenten om houtproductie en CO<sub>2</sub>-fixatie van bossen te bestuderen en te begrijpen. Yangambi heeft ook een natuurgebied van 2.200 ha dat aansluit op een biosfeerreservaat van ongeveer 4.000 km<sup>2</sup>, waarvan 80% van de oppervlakte nog uit ongeschonden tropisch bos bestaat.

De goedbewaarde gebouwen en de collecties van het herbarium werden recent opgeknapt. In 2009 werd het herbarium chemisch behandeld om ongedierte te doden en in 2011 is een bijkomende thermische ontsmetting voorzien. In de toekomst zullen zonnepanelen worden geïnstalleerd als duurzame energiebron. Ook wetenschappelijk







## EXPÉDITION 2010

### Expédition 2010

- ▶ [Trajet](#)
- ▶ [Participants](#)
- ▶ [Regard arrière](#)

[Expédition 2009](#)

[Home](#) » [Expéditions](#) » [Expédition 2010](#)

Le 30 avril 2010, une équipe scientifique multidisciplinaire a pris le départ (de Kisangani) pour étudier le fleuve Congo et les régions qui le bordent. Cette grande expédition a été baptisée *Boyekoli Ebale Congo*, ce qui signifie « étude du fleuve Congo » en lingala. Elle était constituée de scientifiques congolais, belges et issus d'autres pays. Mettre sur pied une telle expédition, essentiellement congolaise et belge, revenait donc à renforcer les liens de coopération entre les deux communautés scientifiques.

Pendant cinq semaines, 67 zoologistes, botanistes, géologues, cartographes, hydrologues, archéologues et linguistes se sont attelés à l'étude de ce milieu exceptionnel. Ils ont analysé la qualité de l'eau du fleuve et de ses affluents et ont étudié leurs populations de poissons et d'invertébrés. Ils se sont également penchés sur la faune et la flore des forêts, visitant les villages et y interrogeant leurs habitants. Leur objectif : améliorer la connaissance de ce gigantesque bassin fluvial, le deuxième plus grand territoire de forêt tropicale au monde.





## PARTICIPANTS

### Expédition 2010

- † [Trajet](#)
- † [Participants](#)
- † [Regard arrière](#)

Expédition 2009

[Home](#) » [Expéditions](#) » [Expédition 2010](#) » [Participants](#)

Participants are listed per discipline and alphabetically. Download [pdf file for an overview](#).

### Botany



**Bart Würsten**

National Botanic Garden of Belgium

[bart.wursten@br.fgov.be](mailto:bart.wursten@br.fgov.be)

I participated during the entire duration of the expedition and was part of the botanical team. We collected plantspecimens, silicagel samples and alcohol samples of flowering plants and ferns. A particular part of my work was to document as many plants species as possible photographically.



**Bosco Ndjango Ngoni**

Université de Kisangani



**Christophe Lomba Bosombo Lifindiki**

Université de Kisangani

[christophelomba@yahoo.fr](mailto:christophelomba@yahoo.fr)



**Jean-François Aganga Njike** Lokele, Mboso,





## RÉSULTATS

### Résultats

[Fieldwork Database](#)

[Projets](#)

[Publications](#)

[Home](#) » [Recherche](#) » [Résultats](#)

La grande expédition Boyekoli Ebale Congo 2010 a livré des trésors d'informations scientifiques: des milliers de photos, d'observations, d'enregistrements et d'échantillons. Il faudra encore des mois, voire même des années pour analyser toutes ces données. Voici une sélection des premiers résultats, provisoires.

Un **version plus détaillée** est disponible en anglais.

#### Cartographie

L'expédition a étudié de manière intensive une zone de 500 km le long du fleuve Congo, entre Kisangani et Bumba, et de ses principaux affluents dans la région (Lomami, Aruwimi et Itimbiri), sur base de cartes satellites





## PUBLICATIONS

Résultats

Fieldwork Database

Projets

**Publications**

[Home](#) » [Recherche](#) » [Publications](#)

### Articles scientifiques

Nagy, Z.T., Kusamba, Z.C., Tungaluna, G.G., Lokasola, A.L., Kolby, J., Kielgast, J. (2011). Foraging acrobatics of *Toxicodryas blandingii* in the Democratic Republic of the Congo. *Herpetology Notes*, volume 4: 091-092.

[Téléchargez le pdf.](#)

### Articles de popularisation

Expédition Fleuve Congo. Etienne Brouillard. *Science Connection* 29, avril-mai 2010. [Téléchargez le pdf.](#)

Expédition Biodiversité Congo 2010. Thomas Hiergens. *Dimension 3, le journal de la coopération belge*, mai-juin 2010. [Téléchargez le pdf.](#)

Un centre de recherche précieux enfoui sous de tonnes de poussière. Thomas Hiergens. *Dimension 3, le journal de la coopération belge*, mai-juin 2010. [Téléchargez le pdf.](#)

Fleuve Congo: la grande aventure des explorateurs belges. Olivier Rogeau. *Le Vif*, 10 juin 2010.

[Téléchargez le pdf.](#)

The Boyekoli Ebale Congo expedition. Ashley Kirk Spriggs. *CULNA 65, newsletter of the National Museum, Bloemfontein*. [Téléchargez le pdf.](#)

Latter-Day Livingstone Digs Along the Congo. John Bohannon. *Science* vol 330, 26 novembre 2010.

[Téléchargez le pdf.](#)

Congo river 1010: bilan de l'odyssée botanique. Brigitte Vermaelen. *Science Connection* 31, octobre-novembre 2010.





## FIELDWORK DATABASE

RECHERCHE »

[Home](#) » [Recherche](#) » [Fieldwork Database](#)

Résultats

Fieldwork Database

Projets

Publications



© Consortium Congo 2010 | webdesign Statik





## PROJETS

Résultats

Fieldwork Database

**Projets**

Publications

[Home](#) » [Recherche](#) » [Projets](#)

### COBIMFO

This proposal is situated in the context of the United Nations Collaborative Programme on Reducing Emissions from Deforestation and Forest Degradation in Developing Countries program. UN-REDD+ will create a financial value for sustainable forest management actions that enhance carbon storage in forests, offering incentives for developing countries to reduce emissions in a post 2012 climate regime.



» [Lire la suite](#)

### COBAFISH

The Congo River is one of the most understudied basins in the world. Second only to the Amazonriver basin in terms of drainage area and water discharge, the Congo River harbors the richest known fish species diversity on the African continent, which also represents a resource of



ENGLISH

## CONGO BIODIVERSITY INITIATIVE



**CONGO**  
BIODIVERSITY  
INITIATIVE



FRANCAIS

## CONGO BIODIVERSITY INITIATIVE



**CONGO**  
BIODIVERSITY  
INITIATIVE

