

Madame Patricia Mergen
Musée royal de l'Afrique centrale
Chaussée de Louvain 13

3080 Tervuren

vos références	nos références \\rave\ldata\C\III. EXTRA EU\1. BILAT\1.6 ESF-FWI\1.6.4 Contrats\contrats appel 2015\BL 37 FWI 14_MAB- net_MRAC_FR.docx-MRAC_ESF_FR	annexe(s) 1	
correspondant Brigitte Decadt	e-mail deca@belspo.be	téléphone 02/238.35.70	date 15 février 2016



KBR



museum



Afrique



ACCORD DE COOPÉRATION BL/37/FWI14

Madame Mergen,

J'ai l'honneur de vous proposer, au nom du Service public fédéral de programmation Politique scientifique, un accord de coopération.

Objectif :

L'accord a pour objectif de fournir une aide financière au **Musée royal de l'Afrique centrale (P1)** en vue de la réalisation d'une activité en réseau susceptible de favoriser une coopération à long terme entre les institutions participantes, à savoir:

- Plantentuin, Meise (P2)
- Universiteit Gent, Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen, ISOFYS (P3)
- Université de Liège, Agro-bio Tech, Gembloux(P4)
- Ecole Régionale Postuniversitaire d'Aménagement et de Gestion intégrés des Forêts et Territoir, DR Congo (PI).

Le projet "**Man and Biosphere Reserved Network**" (MAB-Net) a été sélectionnée dans le cadre de l'appel 2015 « Mise en Réseau International des ESFs ». Les objectifs précis sont repris en annexe à la présente. Cette annexe fait partie intégrante de la présente convention.

Intervention financière du SPP Politique scientifique:

L'intervention financière totale du SPP Politique scientifique s'élève à **40.000 EUR** (quarante mille euros). Il s'agit d'un montant maximum qui ne pourra en aucun cas être dépassé.

Répartition du budget:

- partenaires belges: 30.000 Euro
- partenaire Congolais: 10.000 Euro, en provenance du budget du MRAC:

Budget demandé à BELSPO (maximum 40 000 €)	
Partenaires belges	
Coordinateur MRAC	4000 (+ 10 000 PI ERAIFT)
P2 Meise	10 000
P3 Ugent	10 000
P4 ULg	6000
Subtotal	30 000
Partenaire Congolais	
(PI Eraift DR Congo)	10 000
TOTAL	40.000

Lieu et date d'exécution :

Les activités financées par le présent accord de coopération se dérouleront entre le 15 mars 2016 et le 31 décembre 2018.

Les activités de recherches sont réalisées partiellement au sein des institutions belges et sur le terrain principalement au DR Congo en collaboration avec l'Eraift.

Modalités pratiques :

L'organisation des activités est prise en charge par le Musée royal de l'Afrique centrale, en tant qu'institution du coordinateur du projet.

Le coordinateur du projet s'engage à informer préalablement le SPP Politique scientifique des projets de communication aux médias ou à autres et d'autres possibilités de valorisation des résultats du projet.

Une visibilité suffisante sera garantie au SPP Politique scientifique sur tous les documents pertinents et les éventuels événements d'encadrement (communiqué de presse, réception, ...).

Rapportage:

Au plus tard à la fin de la première moitié du projet aura lieu une réunion avec le SPP Politique scientifique sur l'état d'avancement du projet. Un rapport d'activités de maximum 4 pages devra être fourni avant la réunion.

Un rapport de **6 pages** devra être fourni, en français et en néerlandais, à la fin du projet. Ce rapport, qui sera publié sur le site Internet de BELSPO, présentera un aperçu des initiatives de mise en réseau ainsi que les perspectives de coopération future entre les institutions partenaires (5p.). Ce rapport inclura également un résumé en anglais des activités du projet de réseautage (1p.).

Le coordinateur du projet devra informer le SPP Politique scientifique de tout produit issu du projet durant la durée du financement et jusqu'à un an après sa fin.

Mode de financement :

Le paiement s'effectuera en deux étapes: après réception d'une première créance, une première tranche, sous forme d'avance, sera mise en paiement (50 %) pour un montant de 20 000 EUR (vingt mille euros) (TVA comprise).

Le solde restant dû sera versé en une fois après réception du rapport final et de la facture ou déclaration de créance signée qui comportera la mention « *certifié sincère et véritable* ». La facture sera accompagnée d'un état des dépenses ainsi que de toutes les pièces justificatives originales nécessaires.

Le coordinateur du projet devra envoyer au SPP Politique scientifique le rapport financier final contenant les dépenses documentées de tous les partenaires impliqués dans le projet.

Nullité :

Le Président du SPP Politique scientifique se réserve le droit de mettre fin unilatéralement et sur le champ à cet accord en cas de faute grave de l'autre partie.

Acceptation :

Le présent accord de coopération vous est transmis en sept exemplaires ; si vous en acceptez les conditions, je vous saurais gré de bien vouloir le signer pour accord et de me le renvoyer en deux exemplaires par retour du courrier.

Fait à Bruxelles en sept exemplaires, le

Pour le Secrétaire d'Etat à la Politique scientifique :

Le Président du Comité de direction a.i.

René Delcourt

Pour accord :

Le Coordinateur (P1)

Le Directeur général

Namens de rector,

Patricia MERGEN

Dr. Dirk De Graemer
afdelingshoofd Onderzoek
Universiteit Gent

Guido GRYSEELS

Botanic Garden Meise (P2)

Ghent University (UGent-ISOFYS)
(P3)

University of Liège-
Gembloux Agro-Bio Tech (P4)

Steven JANSSENS

Pascal BOECKX

Cédric VERMEULEN

GEZIEN EN GOEDGEKEURD

YANNICK DE CLERCQ
REGERINGSCOMMISSARIS

A. CORHAY

RECTEUR

Annexe I.

Description du projet de mise en réseau

The UNESCO's Man and the Biosphere Program (MAB), with 631 reserves in 119 countries, is an Intergovernmental Scientific Program to establish a scientific basis to improve relationships between people and their environments. Biosphere Reserves (BR) have 3 zones where scientists, NGOs, local communities work together (the core is mainly for long-term conservation and research, the buffer zone is for activities like environmental education, monitoring eco-tourism and research, the transition zone allows sustainable activities (agriculture, settlements) The concept of BRs is interesting to model sustainable development and to monitor ecosystem responses to global changes. Well-known as sensitive areas some tropical forest are already classified as BR. Recognizing the importance of this ecosystem across the world, in 2009, 3 institutions signed a MoC representing, Brazil, Indonesia and DR Congo addressing mainly capacity building, however the exchange of scientific information and joint trans-continental publications remains limited. The main objective of our project is to explore the various strategies and research priorities within the BRs and to facilitate knowledge and experience exchanges in order to become a model for sustainable development in ecosystem research.

In MAB context, the partners are already active in the reserves of Luki and Yangambi in DR Congo. Due to their international collaborations and competences, they form a good basis to setup a wider MAB scientific experts networking platform to overcome the fragmentation in knowledge exchange. It is the ambition of this proposal to go however beyond Africa by including participation from other MAB areas. Particularly relevant, would be the comparison between the Congo and Amazonas Basins. Collaboration with Brazil is targeted. The Indonesian component will also be addressed, the UNESCO MAB office agreed to support the participation of an Indonesian representative. Unless additional funding would be mobilized a visit to Indonesia is not foreseen.

The platform has a multidisciplinary scientific and socio-economical scope : Conservation, biodiversity and habitat loss, climate change, carbon intake, ecosystem services, land use and urbanization and involvement of the local communities.

The workplan reads as follow:

- A group of multidisciplinary experts is set up (year one)
- The criteria to assess and analyze the functioning of MAB areas will be defined by the expert group together with the relevant stakeholders (year one)
- A delegation of experts will perform local assessments in the selected MAB areas in Congo and Brazil and organize expert workshops (year 2 and 3)
- Production of assessment, strategic planning and sustainability reports (Year 3)
- Session organized during a MAB program event to outreach a worldwide audience and gather their input. The UNESCO MAB office is very positive on this idea and has already given its agreement in principle for such a session. The MAB Council meets annually at in Paris or in a MAB ICC Member State.

Expected results are a better understanding and visibility of the research performed in the MAB areas. The networking platform will establish links between stakeholders active in the MAB reserves with the aim to facilitate exchanges and transfer of information. Scientific outputs will be enhanced by joint publications and more collaborative activities.

The final goal is to convince UNESCO to sustain and manage this scientific networking platform, thus good use cases and proofs of concepts are needed. The partners of this proposal believe that the Belgian and Congolese partners can achieve this goal. The partners have already identified different hypothesis:

- What are the research activities primarily conducted in the different MAB areas and the priorities expressed by the population, the scientists, of the governments and the UNESCO
- Has the size of the MAB reserve an influence
- How accessible are the MAB areas to the different users. Here the impact of the new ABS Nagoya protocol needs to be analyzed
- Dissemination and capacity building activities will be assessed

The adequacy of the consortium is illustrated here: .

- The Royal Museum for Central Africa has experience in developing various research projects (in collaboration with national and international universities/partners) in Luki and Yangambi notably with PhDs and via several BELSPO projects (COMBINFO, BIOSPHERETRAITS,..). The section of wood biology is specialized in the development of non-destructive methods to collect wood sample (growth, carbon intake, dendrochronology), forest inventories, management of non-timber tree product, management of wood collection (the third largest collection in the world).
- The Botanic Garden Meise is active in DR Congo and Brazil, where they study the evolutionary history of tropical Atlantic rainforests. Meise hosts the private collection of Von Martius and has made the information about 8 families of this collections available online (<http://projects.bebif.be/enbi/martius/text?vol=3&p=1&page=107>). The Von Martius' private botanical contains ca. 300,000 specimens representing 65,000 species from all over the world. Approximately half of them came from the Amazon Basin.
- The Universities of Ghent and Liège have a large expertise in forest management, climate change, assessing Carbon intake (using Flux towers), study of endemic or invasive species. It is the aim to compare whether these topics are also investigated in other MAB areas, and to find out what approaches and priorities have to be set up to obtain quality results and a proper information flow within the network
- The African partner (ERAIFT) is specialized in training numerous students and young researchers in forest ecology and conservation and will act as channel to outreach the local stake holders in the MAB areas. They will organize the travel and transit of the visiting experts on site.
- The partners participate to the above mentioned projects jointly and many of the PhD thesis are conducted with promoters from the participating universities.

Brazilian and Indonesian institutions are due the limit of 5, not direct partners, but they will be actively involved. The partners of the projects have several contacts in Brazil for example with the Centro de Referência em Informação Ambiental (CRIA), the Global Biodiversity Information Facility (GBIF) delegation, the representative of Biodiversity Information Standards (TDWG) and via UNESCO/BELSPO, contacts exist with the University of Para in Bélem, which is acting as UNESCO Chair for South-South cooperation for sustainable development. UNESECO MAB (secretariat of Paris) have committed to support the participation of Indonesia. The funding asked to BELPSO covers the setting up of the network and the costs of the local assessment campaigns and events. The final session back to back with an UNESCO MAB conference will be co-sponsored by UNESCO.

1. Activités proposées

Code activité	Nom de l'activité	Description	Partenaire (P2, PI...)
A	Coordination du réseau		
A1	Site web et plateforme de communication	Mettre en place un site web qui contient un forum et des fonctions d'échange de documents	P1 Avec tous
A2	Communication et suivi ,	Faciliter la communication avec BELSPO, l'UNESCO et les autres parties prenantes	P1 Avec tous
A3	Organisation du travail	Organisation de déplacements, transactions financières, la résolution de problèmes potentiels, les signatures de contacts et de MoUs ou MoCs	P1 Avec tous
A3	Rédaction des rapport	Les rapports administratifs et financiers vers BELSPO	P1 Avec tous
B	Réseau d'expert		
B1	Établir le réseau	Identification de profils et la nomination des experts	tous
B2	Definir le protocole d'évaluation	accord sur les sujets et les critères d'évaluation et la production des lignes directrices et de formulaires d'évaluation	tous
B3	Visites d'évaluation sur place	Organiser les visites des sites , leur durée et les activités sur site au Congo et au Brésil	PI Avec tous
B4	Rapport d'évaluation.	Rapports sur les résultats de l'évaluation, des recommandations et la durabilité / planification stratégique, y compris l'identification des sources de financement	tous
C	Organisation des évènements		
C1	Ateliers d'experts	Organisation d'ateliers d'expert en même temps que l'évaluation des sites brésiliens et congolais	tous
C2	Session à la conférence MAB	Organisation de la session lors d'une conférence de MAB. Identifier les conférenciers et les sujets, coordination avec l'organisateur à l'UNESCO.	tous

Budget pour les activités de réseautage du partenaire belge

Budget de la proposition (en euros)

	Budget nécessaire (*)	Budget demandé à BELSPO (maximum 40 000 €)
Coordinateur	Eq Mi-temps sur 3 ans (3 membres du personnel RMCA (6* 4000*3) 72 000 euro + 4000 = 76000 euro	4000 (fonds sous point A+ overheads)
P2	Eq ¼ temps sur 3 ans (3*4000*3) = 36 000 + 10 000 = 46 000	10 000 (expert Brésil)
P3	Eq ¼ temps sur 3 ans (3*4000*3) = 36 000 + 10 000 = 46 000	10 000 (expert Belgique)
P4	Eq ¼ temps sur 3 ans (3*4000*3) = 36 000 + 6000. = 42 000	6000 (fonds sous point C)
PI	Eq ¼ temps sur 3 ans (3*4000*3) = 36 000 + 10 000 = 46 000	10 000 (expert Congo)
TOTAL		40 000

Le temps de travail des partenaires impliqués et qui ont du personnel payé par leurs institutions sur fonds propres ou par d'autres projets.

Soutien de l'UNESCO pour la session et support pour la participation du partenaire indonésien (estimé aussi à 10 000 euro pour les mission dans les sites MAB et 2000 pour la participation à la session de la conférence MAB à Paris).

Budget par activité

Code activité	Nom de l'activité	Budget demandé à BELSPO (euros)	Détail
A	Mise en place du site et plateforme de communication	2000	<ul style="list-style-type: none"> - La gestion du projet se fait par le P1 sur fonds propres (mis à part les overheads et les frais décrits ci-dessous. Cela consiste dans le suivi des tâches, des paiements et du rapportage vers Belspo. - 1500 euro équivalent de 15 jours de travail d'un informaticien de notre service ICT sur les 3 ans du projet (mise en place du site et son administration/maintenance technique régulière) Le contenu est géré par les partenaires du projet sans demande de financement à Belspo. 500 euro pour contribution à espace disque, maintenance et mise à jour des serveurs utilisés.
B	Réseau d'experts et workshop sur place avec acteur locaux.	30000	<p>10 000 euro par partenaire P2, P3 et P1 pour gérer respectivement les missions des experts africain brésilien, et belge et l'organisation de workshops sur place avec acteurs locaux</p> <p>Mission d'évaluation dans une réserve MAB au RD Congo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour expert Belge 5000 euro correspondant à (Vols 2000, visa + frais médicaux 200, logement (estimation pour mission de 10 jours) 2000, per diem 500, reste 300 pour autres frais comme taxes, airport stuart, marge de sécurité. (Géré par P3) - Pour expert Brésilien 5000 euro correspondant à (estimation venant de Rio de Janeiro ou Sao Paulo Vol 2000, visa + frais médicaux 200, logement (estimation pour mission de 10 jours) 2000, per diem 500, reste 300 pour autres frais comme taxes, airport stuart, marge de sécurité. (géré par P2) - Pour expert africain local : Organiser les transports locaux sur le site pendant le séjour location de véhicule(s) 2500, per diem pour les organisateurs locaux/support/chauffeur 1000. Organisation du workshop : transport vers le lieu de la réunion des acteurs locaux, si nécessaire leur logement, repas et coffee breaks, infrastructure locale pour la salle de réunion, vise à inviter environ 10 acteurs locaux (1500) (géré par P1) - Pour expert Indonésien 0 euro (frais couvert par UNESCO MAB) <p>Mission d'évaluation dans une réserve MAB au Brésil</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour expert Belge 5000 euro correspondant à (vols 2000, visa + frais médicaux 200, logement (estimation pour mission de 10 jours) 2000, per diem 500, reste 300 pour autres frais comme taxes, marge de sécurité. (Géré par P3) - Pour expert Africain 5000 euro vols 2000, visa + frais médicaux 200, logement (estimation pour mission de 10 jours) 2000, per diem 500,

			<ul style="list-style-type: none"> - reste 300 pour autres frais comme taxes, , marge de sécurité.(géré par P1) - Pour expert indonésien 0 euro géré par MAB UNESCO - Pour expert brésilien local : Organiser les transport locaux sur le site pendant le séjour location de véhicule(s) 2500, per diem pour les organisateurs locaux/support 1000. Organisation du workshop : transport vers le lieu de la réunion des acteurs locaux, si nécessaire leur logement, repas et coffee breaks, infrastructure local pour la salle de réunion, vise à inviter environ 10 acteurs locaux (1'500) (géré par P2)
C	Organisation des événements	6000	<p>Co financement de l'organisation de l'atelier et de la session (coûts locaux d'organisation et frais des conférenciers invités) lors d'une conférence MAB. Il est prévu que cela se fasse sous forme d'une session/symposium lors d'une conférence MAB. Il y a accord de principe de support de MAB UNESCO pour organiser cette session à Paris. Il n'y a pas de frais de registration. (géré par P4)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voyage Thalys des partenaires Belges du projet environ 150 euro par personne (tablant sur 4 personnes) 600 euro. - Logement à Paris (tablant sur 4 nuits) 1600 euro - Invitation d'un partenaire brésilien et congolais comme invited speaker : vols 3000 + Logement 800 euro - Si fonds épargnés sous B, ils seront utilisés pour le point C. - Invited speaker d'Indonésie (0 euro) géré par MAB UNESCO.
Overheads	5% overheads	2000	5 % overheads à utiliser pour la gestion du projet par l'administration du MIRAC
TOTAL (in euros)		40 000€	