



**Le Musée Royal de l'Afrique Centrale de Tervuren (BE)  
Service de Biologie du Bois  
Et ses partenaires  
Organisent un stage :**

**La biologie du bois au service de la gestion durable des forêts**

**Session 2018**

**Appel à candidatures pour l'octroi de bourses**

**Date de clôture pour la réception des candidatures :**

**18/06/2018**

**Formation prévue du 13 au 28 septembre 2018**

**1. Contexte introductif**

En Afrique, l'importance des plantes ligneuses n'est plus à démontrer. Le bois est en effet la composante principale de la biomasse des forêts tropicales de plaine comme de montagne, des savanes et de tous les systèmes agro-forestiers. Il est également d'une importance cruciale pour les populations locales qu'il fournit en énergie, matériaux de construction, produits de pharmacopée, symboles sacrés, etc. Source de subsistance sinon de bien-être pour les populations généralement démunies présentes en périphérie des milieux boisés, le bois constitue également une source non négligeable de revenus pour les états concernés, par exemple lorsque ses produits sont exportés.

Pour que les forêts d'Afrique puissent continuer à fournir du bois de manière durable, il est impératif qu'une gestion forestière efficace et rationnelle soit appliquée. Disposer d'informations scientifiques robustes notamment sur la croissance des arbres et la qualité du bois est un préalable indispensable. La plupart des textes législatifs nationaux en vigueur, sinon des traités/processus internationaux (CITES, EUTR, FLEGT, Lacey Act, etc.), imposent la connaissance de ces informations. L'apport de la biologie du bois et la mise en application de ses outils et principes revêtent dans ce contexte une importance toute particulière.

Par une formation spécifique en la matière, le Musée Royal de l'Afrique Centrale (MRAC) de Tervuren veut encourager la vulgarisation de ces différentes disciplines au travers de cycles d'enseignements théoriques et pratiques destinés au personnel scientifique intéressé.

## 2. Institut organisateur et principal partenaire

Le service de biologie du bois du MRAC possède la deuxième plus importante collection de bois (xylarium) au monde avec plus de 78.000 spécimens appartenant à quelques 13.000 espèces différentes. Cela en fait un centre de référence mondial incontournable avec une vaste documentation comprenant des informations uniques sur les bois et arbres tropicaux. Les spécimens conservés dans le xylarium sont utilisés pour de nombreuses recherches tant sur la taxonomie que les indicateurs écologiques se retrouvant dans les caractéristiques anatomiques du bois.

Le service de biologie du bois, qui gère le xylarium, dispose d'une équipe spécialisée qui mène de nombreux projets tels que (i) l'évaluation de la production de bois en Afrique sur base d'une analyse de la croissance, (ii) la codification des caractéristiques anatomiques standardisées et l'analyse de la relation entre le type d'habitat et les caractéristiques anatomiques du bois, ou encore (iii) l'établissement de courbes de croissance en vue d'élaborer des plans relatifs à une gestion durable des milieux boisés. Ces scientifiques spécialisés assureront la formation à Madagascar avec l'appui du Département de Biologie et Ecologie végétales de l'Université d'Antananarivo et de l'Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques (ESSA-Forêts), qui sera le principal partenaire pour l'organisation du stage.

Le Département des Eaux et Forêts, ou ESSA-Forêts, est l'un des six départements composant l'Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques (ESSA). La formation dispensée et la recherche menée par ce département sont orientées essentiellement vers la gestion des ressources naturelles, notamment forestières. Les sylviculture et aménagement, science du bois, écologie et biodiversité, gestion de l'eau et des sols, économie et politique de gestion des ressources naturelles, sont autant de domaines d'expertise de l'ESSA-Forêts. Il s'agit en outre de la seule institution malgache habilitée à former des Ingénieurs forestiers. Ces domaines d'expertises et prérogatives officielles en font un partenaire incontournable pour l'organisation du présent stage dans des conditions optimales.

## 3. Objectif et programme du stage

### Objectifs :

Les deux objectifs principaux de ce stage sont :

- initier les apprenants aux divers thèmes et activités/outils de la biologie du bois, et
- mettre en évidence l'utilité de la recherche en biologie du bois pour la gestion et les mécanismes de conservation des forêts.

### Lieu :

Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques, Université d'Antananarivo, Campus d'Ambohitsaina.

### Durée :

Deux semaines au mois de septembre 2018 (du 13 au 28.09).

### Forme du stage :

Formation essentiellement pratique dispensée *in situ* en collaboration avec l'institution partenaire.

### Thèmes abordés:

Les principaux thèmes ciblés sont les suivants :

- (1) connaissance de base en morphologie végétale et en botanique forestière ;
- (2) introduction à l'écologie tropicale et à la croissance des arbres ;
- (3) principes de base de l'anatomie du bois ;

(4) dendrométrie ;

(5) aperçu des mécanismes qui assurent une gestion responsable de la forêt, une exploitation légale du bois et qui règlementent le commerce international.

#### 4. Profil des participants

Ce stage est ouvert aux personnes de nationalité malgache intéressées par les thématiques abordées : personnel des ministères, ONG, universités et/ou centres de recherche (professeurs, étudiants en master et doctorants), etc. Ne seront pas admis les consultants indépendants ainsi que les personnes employées dans le secteur privé autre que le monde associatif.

Les candidats devront (i) démontrer l'intérêt de la formation pour leur parcours professionnel ou académique, (ii) détailler leurs motivations et (iii) être physiquement aptes à effectuer un travail de terrain en forêt.

Nombre maximum de participants : 20

Age limite pour la participation : 45 ans au moment de l'inscription

Le MRAC encourage la participation des femmes dans ses programmes de formation.

Toutes les candidatures seront soumises à l'évaluation d'experts internes du MRAC qui sélectionneront les 20 participants parmi toutes les candidatures reçues. Cette sélection se fera en collaboration avec les experts des institutions partenaires.

Aucune demande de recours quant au résultat de la sélection ne sera prise en considération.

#### 5. Soumission de la candidature

Pour être recevable, le dossier de candidature devra contenir les éléments suivants :

1. Le **formulaire de candidature** daté et signé (téléchargement possible via le site du MRAC - [www.africamuseum.be](http://www.africamuseum.be)),
2. Une **lettre de motivation** mentionnant :
  - les raisons pour lesquelles vous vous considérez comme un(e) bon(ne) candidat(e) pour cette formation,
  - une description de vos responsabilités professionnelles/recherches scientifiques/expérience professionnelle liées au domaine de la formation,
  - les bénéfices que la formation apportera à votre institut/administration/société/ONG d'origine,
  - le degré de bénéfices directs et indirects que la formation apportera dans vos recherches/travaux futurs,
  - une brève description de votre fonction actuelle au sein de votre institution,
  - vos intentions quant au partage des connaissances acquises lors de la formation,
  - les perspectives d'une collaboration continue entre vous, votre institution d'origine et le MRAC et l'ESSA.
3. Une **lettre d'autorisation de votre employeur** (institut de recherche, ministère, université, ONG, etc.) quant à son accord pour votre participation au programme de formation, confirmant votre fonction actuelle dans l'institution et s'engageant à utiliser les nouvelles compétences acquises. Cette lettre devra être signée et datée (avec le cachet de l'institution). Le nom, la fonction et les coordonnées de l'auteur (email, téléphone) de la lettre d'autorisation devront être clairement mentionnés.

4. Une **photocopie des diplômes pertinents** (études supérieures),
5. Une copie de votre **document d'identité national** et 1 **photo d'identité** récente.
6. 1 **certificat médical** attestant que vous êtes en bonne santé physique et que vous pouvez participer à des excursions en forêt.

Seuls les dossiers de candidature complets seront pris en considération. Aucun document complémentaire transmis ultérieurement ne pourra être pris en considération, sauf en réponse à une requête spécifique du MRAC.

Les dossiers doivent être envoyés **sous format PDF uniquement avant le 18/06/2018 minuit (heure GMT)**, par email à l'adresse suivante :

[callbiobois@africamuseum.be](mailto:callbiobois@africamuseum.be)

L'accusé de réception de la candidature se fera exclusivement par le biais d'un email à l'adresse mentionnée dans le formulaire de candidature. Les candidats seront informés personnellement du résultat de la sélection dans le courant du mois de juillet 2018.

## 6. Conditions d'octroi de la bourse

Les candidats sélectionnés devront respecter les conditions suivantes pour pouvoir bénéficier de l'entièreté de la bourse :

- être disponible pour participer à l'entièreté de la formation,
- se présenter à l'ESSA-forêts le **premier jour de la formation à l'heure requise**,
- respecter les horaires tout au long de la formation,
- participer effectivement à tous les séminaires et travaux pratiques,
- apte à effectuer des travaux de terrain en forêt,
- compléter des formulaires de positionnement et d'évaluation respectivement en début et en fin de stage.

Par leur candidature, les candidats acceptent *de facto* ces conditions. Un non-respect de ces directives entraînera l'annulation de leur participation.

**Prise en charge :** seuls les pauses déjeuners et la fourniture du matériel didactique nécessaire à la formation seront pris en charge. Aucun autre type de défraiement n'est prévu.

Pour le Comité Organisateur,

**ESSA**

**MRAC**

Pr Bruno S. RAMAMONJISOA  
Directeur

Dr Hans BEECKMAN  
Chef du service de biologie du bois