



Formation, Recherche
et Environnement
dans la Tshopo



Offre de stage : Déterminisme de la différenciation des populations de *Guibourtia demeusei* en RDC

Lieu : Yangambi, République démocratique du Congo

Justification de l'étude :

Guibourtia demeusei (bubinga) est une espèce inscrite en annexe II de la CITES et son commerce est en conséquence fortement réglementé. F. Tosso dans le cadre de sa thèse de doctorat a précisé la position taxonomique des différentes espèces du genre *Guibourtia* et il s'avère que la présence de nouvelles espèces est probable. *G. demeusei* pourrait être concernée étant donné les différences phénotypiques existant entre différentes populations, ainsi que la forte variabilité observée au niveau des caractéristiques anatomiques du bois. Ces différences peuvent engendrer des difficultés de reconnaissance tant en forêt (arbres sur pied, données d'inventaires potentiellement biaisées) qu'au niveau des parcs (bois abattu, documents officiels potentiellement erronés). Ces confusions, renforcée par certains ouvrages de référence (voir e.g. Vivien et Faure, 2011), sont susceptibles d'augmenter les risques encourus par les sociétés d'exploitation forestière concernées, en matière de légalité comme de durabilité de l'exploitation mise en œuvre (mesures d'aménagement potentiellement inadaptées).

Objectifs de l'étude :

L'objectif de cette étude est d'explorer les déterminismes de la différenciation des populations de *Guibourtia demeusei* en RDC. Spécifiquement, il s'agit de :

- caractériser plusieurs populations de *G. demeusei* en RDC aux niveaux morphologique, des traits ligneux, génétique et écologique ;
- explorer les déterminismes pouvant expliquer ces différences.

Exemples d'activités à réaliser :

- collecter sur le terrain en RDC dans les concessions forestières participantes (SODEFOR, CFT – sous réserve) et certaines aires protégées les données de descriptions morphologiques dans au moins 15 populations de *G. demeusei* ou de tiges identifiées comme telles ;
- collecter des échantillons de feuilles/cambium et bois (duramen) sur chaque individu de *G. demeusei* pour les analyses génétiques et anatomiques en laboratoire (Belgique et RDC) ;
- prélever dans chaque population des échantillons de sol et caractériser le type forestier ;
- analyser et synthétiser les résultats.

Promoteur : Jean-Louis Doucet

Co-promoteurs : Félicien Tosso et Nils Bourland (MRAC – Musée Royal de l'Afrique Centrale de Tervuren, Laboratoire de Biologie du Bois)

Axe : Gestion des ressources forestières

Master : Gestion des forêts et des espaces naturels

Langues requises : français

Compétences nécessaires :

- aptitudes à travailler en forêt dense-humide ;
- connaissances en génétique ;
- connaissances de base en biologie du bois.

Période optimale de séjour à l'étranger : Février-mai

Assistance scientifique et technique : MRAC (laboratoires de Tervuren et de Yangambi)