

CADRE MULTIDISCIPLINAIRE

Exploitation de données :
 articles, documents,
 récits, cartes, photos

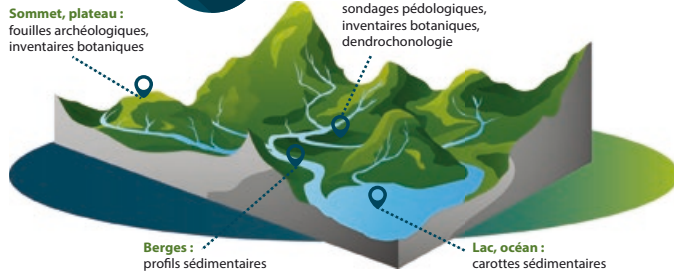


Sommet, plateau :
 fouilles archéologiques,
 inventaires botaniques

4 espèces étudiées :
 le mode de la distribution des diamètres est daté
 entre 1836 et 1868, en lien avec la diminution
 des activités humaines historiques



Plaine, interfluve :
 fouilles archéologiques,
 sondages pédologiques,
 inventaires botaniques,
 dendrochronologie



Berges :
 profils sédimentaires

Lac, océan :
 carottes sédimentaires



Archéologie :
 artefacts,
 découvertes datées

Zone d'étude



Végétation :

$\delta^{13}C$
 Rivières Soumba, Dja et Ngoko
 (Cameroun et Rép. du Congo)
 Vallée de Mbaéré et delta de Sadika
 (Rép. Centrafricaine)



Climat :

température de surface de la mer,
 poussières atmosphériques
 ODP 659 (Afrique de l'Ouest)
 Mopo Bai et lac Goualougou (Rép. du Congo)



Chronologie :
 distribution cumulée
 des âges radiocarbone

Zone d'étude



Érosion :

granulométrie,
 éléments chimiques

Rivières Nyong, Soumba, Dja et Ngoko
 (Cameroun et Rép. du Congo)
 Vallée de Mbaéré et delta de Sadika
 (Rép. Centrafricaine)



Espèces héliophiles :

pollens de *T. scleroxylon*,
E. suaveolens, *Macaranga* spp.,
 type *Myrianthus/Musanga*
 et *E. guineensis*

Lac Télé, Mopo Bai et lac Goualougou (Rép. du Congo)
 Nord de la Lobaye (Rép. Centrafricaine)



Paléoenvironnements :
 macro- et microcharbons

Mopo Bai et lac Goualougou (Rép. du Congo)
 Lobaye (Rép. du Congo et Rép. Centrafricaine)

Publications / Publicacions / Publicaciones

- Biwolé A. B., Morin-Rivat J., Fayolle A., Bitondo D., Dedry L., Dainou K., *et al.*, 2015. New data on the recent history of the littoral forests of southern Cameroon: an insight into the role of historical disturbances on the current forest composition. *Plant Ecology and Evolution*, 148 (1): 19-28. <https://doi.org/10.5091/plecevo.2015.1011>
- Bourland N., Cerisier F., Dainou K., Livingstone-Smith A., Hubau W., Beeckman H., *et al.*, 2015. How tightly linked are *Pericopsis elata* (Fabaceae) patches to anthropogenic disturbances in southeastern Cameroon? *Forests*, 6 (2): 293-310. <http://dx.doi.org/10.3390/f6020293>
- Morin-Rivat J., Fayolle A., Gillet J.-F., Bourland N., Gourlet-Fleury S., Oslisly R., *et al.*, 2014. New evidence of human activities during the Holocene in the lowland forests of the northern Congo Basin. *Radiocarbon*, 56 (1): 209-220. <https://doi.org/10.2458/56.16485>
- Morin-Rivat J., Biwolé A. B., Gorel A.-P., Vleminckx J., Gillet J.-F., Bourland N., *et al.*, 2016. High spatial resolution of late-Holocene human activities in the moist forests of central Africa using soil charcoal and charred botanical remains. *The Holocene*, 26: 1954-1967. <https://doi.org/10.1177/0959683616646184>
- Morin-Rivat J., Fayolle A., Favier C., Bremond L., Gourlet-Fleury S., Bayol N., *et al.*, 2017. Present-day central African forest is a legacy of the 19th century human history. *eLife*, 6: e20343. <https://doi.org/10.7554/eLife.20343.001>
- Oslisly R., Favier C., Gillet J.-F., Fontugne M., Bentealeb I., Morin-Rivat J., 2013. West Central African peoples: survey of radiocarbon dates over the past 5000 years. *Radiocarbon*, 55 (2-3): 1377-1382. <https://doi.org/10.1017/S003382220004830X>
- Vleminckx J., Morin-Rivat J., Biwolé A. B., Dainou K., Gillet J.-F., Doucet J.-L., *et al.*, 2014. Soil charcoal to assess the impacts of past human disturbances on tropical forests. *PLoS ONE*, 9 (11): e108121. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0108121>
- Vleminckx J., Doucet J.-L., Morin-Rivat J., Biwolé A. B., Bauman D., Hardy O. J., *et al.*, 2016. The influence of spatially structured soil properties on tree community assemblages at a landscape scale in the tropical forests of southern Cameroon. *Journal of Ecology*, 105 (2): 354-366. <https://doi.org/10.1111/1365-2745.12707>

Grade et diplôme : Docteur en Sciences agronomiques et ingénierie biologique.

Université : Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech, Belgique.

Date de soutenance : 15 septembre 2017.

Composition du jury

Direction : Jean-Louis DOUCET (Professeur à l'Université de Liège - Gembloux Agro-Bio Tech, TERRA, Gembloux, Belgique), Hans BEECKMAN (Directeur du Service de Biologie du Bois, Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren, Belgique).

Membres : Philippe LEJEUNE (Professeur à l'Université de Liège - Gembloux Agro-Bio Tech, BIOSE, Gembloux, Belgique), Jacques HÉBERT (Professeur à l'Université de Liège - Gembloux Agro-Bio Tech, BIOSE, Gembloux, Belgique), Benoît JOUREZ (Professeur à l'Université de Liège - Gembloux Agro-Bio Tech, BIOSE, Gembloux, Belgique), Olivier HARDY (Chargé de recherches F.R.S./FNRS, Université Libre de Bruxelles, EBE, Bruxelles, Belgique), Richard OSLSISLY (Chargé de recherches, IRD, ECOTROP, Libreville, Gabon).

Langue de rédaction : anglais.

Accès au manuscrit : <https://orbi.ulg.ac.be/handle/2268/214109>

Contact : morin.rivat@gmail.com

<https://juliemorinrivat.com>

Figure 1.

Illustration du cadre multidisciplinaire de la thèse ; lieux de prélèvement (vert) et matériels étudiés (bleu).
 Illustration of the multidisciplinary framework of the thesis; sampling locations (green) and studied materials (blue).
 Ilustración del marco multidisciplinar de la tesis; sitios de muestreo (verde) y materiales estudiados (azul).



Photo 1.

Forêt secondaire, sud du Cameroun.
 Secondary forest, southern Cameroon.
 Bosque secundario, Camerún meridional.
 Photo J. Morin-Rivat



Photo 2.

Erythrophleum suaveolens (tali), arbre héliophile longévif, sud du Cameroun.
Erythrophleum suaveolens (tali), long-lived light-demanding tree, southern Cameroon.
Erythrophleum suaveolens (tali), árbol vivaz y exigente a la luz, Camerún meridional.
 Photo J. Morin-Rivat