

# Programme international de recherche sur les institutions et les ressources forestières (IFRI)

Une initiative du Programme international de recherche sur les institutions et les ressources forestières (IFRI) soutenue par la Fondation des Sciences Nationales.

## Résumé : Projet de recherche de Forêts et institutions d'Afrique Centrale (FIAC) 2006-2011

### CONTEXTE

Le bassin du Congo possède une forêt tropicale humide des plus précieuses et des plus menacées hors du bassin amazonien. On y trouve plus de 10 000 espèces de plantes (dont 3000 sont endémiques), plus de 1000 espèces d'oiseaux et 400 espèces de mammifères. Remarquablement intacts comparés à d'autres régions du monde, les écosystèmes de forêt du bassin font l'objet d'une exploitation qui s'intensifie rapidement. Pour le FIAC, la région constitue une opportunité de recherche unique pour trois raisons: 1) son importance dans la couverture forestière mondiale et dans la biodiversité terrestre 2) l'accès à de larges quantités d'informations qui, complétées par de nouvelles recherches, permettront d'établir des bases de données d'intérêt général 3) une alternative significative dans les nouveaux types de gouvernance, l'exploitations des bois et des forêts et les changements dans la couverture forestière.

### OBJECTIFS

Le projet de FIAC se développe à la charnière entre la gouvernance propre à l'environnement et l'exploitation forestière dans l'Ouest du bassin du Congo, plus précisément au Cameroun et dans la République du Congo.

Cette nouvelle recherche montrera comment durant la période d'étude, des variations considérables de formes de gouvernance de l'environnement construisent une différence dans les paysages forestiers des deux pays. Ces derniers ont été choisis pour leurs différents aménagements dans les modes de gouvernance et les régimes de gestion des forêts.

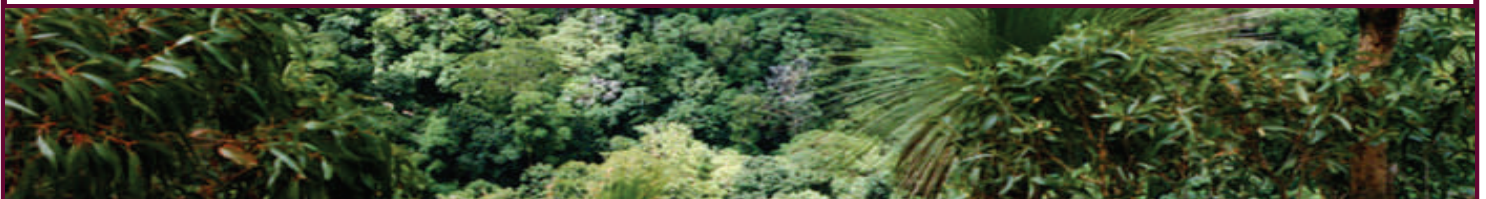
Le projet se concentre sur deux questions d'aspect général :

1) Comment les variations dans les partenariats entre les gouvernements, les compagnies d'exploitation, et les tiers intervenants (c.-à-d., ONG, les membres donateurs, les acteurs locaux) affectent le contenu des accords de concession, leur mise en place ultérieure et les répercussions sur l'environnement dus à l'exploitation forestière?

2) Comment les conflits armés, comment les changements au niveau des échanges commerciaux et des valeurs monétaires, comment l'accès plus ouvert à l'information quant au changement de la couverture forestière, de l'exploitation, de la gestion forestière (c.-à-d., le contrôle) et de leurs répercussions associés modifient les modes de gouvernance présents et futurs?

Le projet de FIAC définira et analysera les processus entrelacés et multiples responsables du façonnage de la couverture forestière et du changement, politique et écologique, dans ces deux pays, en se concentrant sur les processus macroéconomiques, les conflits civils, les activités illégales et le comportement changeant des acteurs, tels que les agences gouvernementales, les concessionnaires forestiers, les ONG, les membres donateurs et les utilisateurs locaux.

Afin d'y parvenir le projet fera usage de techniques mathématiques, statistiques et d'autres techniques de simulations informatiques.



# Programme international de recherche sur les institutions et les ressources forestières (IFRI)

## RESULTATS ET CONTRIBUTIONS DU FIAC

La très large base de données rassemblée pendant le projet sera regroupée et rendue publique. On y trouvera, entre autre, les informations sur l'éventail et la nature des modes de gouvernance, les caractéristiques des exploitations forestières et des concessionnaires, le rôle changeant des ONG, la couverture forestière actuelle et ses évolutions, ainsi que d'autres indicateurs de changement de l'environnement. Cette collection de données aidera les chercheurs et les législateurs à mieux comprendre les institutions de gouvernance complexes qui sont à l'origine des résultats en matière d'environnement à un niveau général. Cette recherche mettra en lumière également les rôles spécifiques des différents acteurs dans les processus de gestion préservatrice et de déforestation, qui inclue la contribution peu comprise des ONG.

FIAC s'attend à ce que la recherche et les activités éducatives associées à ce projet culminent en un atelier sur la gouvernance et l'exploitation ainsi qu'en deux volumes de synthèse (Exploitation dans le bassin du Congo) et (Gouvernance pour l'environnement et simulations informatiques). Le projet permettra aussi la formation d'étudiants aux calculs informatiques. Ceci aura l'avantage de développer les fondements pour des études ultérieures sur la gouvernance et les forêts dans ces deux régions du globe.

## L'EQUIPE DE RECHERCHE

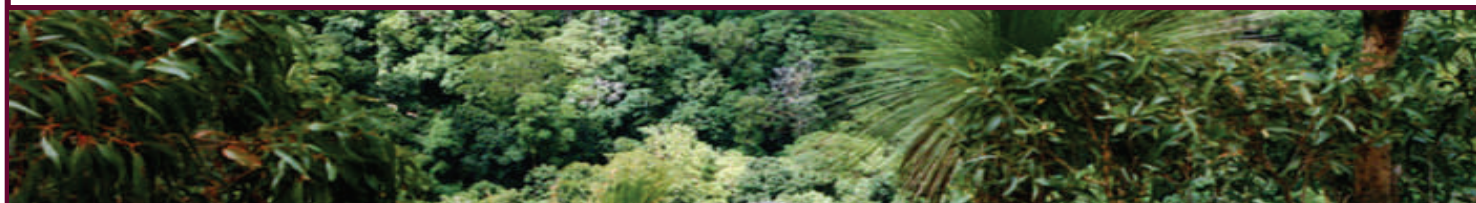
FIAC fait partie de l'Université du Michigan. Les membres de son équipe de recherche pluridisciplinaire viennent de l'Ecole des ressources naturelles et de l'environnement, du Centre d'étude des systèmes complexes, et du Département d'écologie et de biologie évolutive. L'équipe a de l'expérience dans la recherche multidisciplinaire qui franchit les divisions conventionnelles entre sciences sociales et sciences biophysiques, méthodes qualitatives et méthodes quantitatives, approches analytiques et descriptives, et enfin législation et travail théorique.

L'équipe comprend :

**Arun Agrawal** : Professeur associé, École des ressources naturelles et de l'environnement, Directeur Programme international de recherche sur les institutions et les ressources forestières (IFRI) . Les centres d'intérêts du Dr. Agrawal sont la politique de développement international et la préservation de l'environnement, plus particulièrement les changements institutionnels, les droits de propriété, la pauvreté et la biodiversité. Il a écrit sur la connaissance indigène, la propriété commune, la préservation en communauté, population et ressources et sur l'identité relative à l'environnement.

**Daniel Brown** : Professeur et Dean Associé pour la Recherche, Ecole des ressources naturelles et de l'environnement, Directeur du laboratoire d'Analyse spatiale de l'environnement. Dr. Brown est également membre du Centre d'études des systèmes complexes, du Centre d'épidémiologie sociale et de la santé, du Centre d'études sur la population, et du Centre des systèmes de préservation. Les centres d'intérêts de la recherche du Dr. Brown portent sur la dynamique entre l'usage de la terre et sa couverture forestière en utilisant de multiples méthodes y compris les SIG, la détection à distance, l'analyse digitale de terrain, la cartographie écologique, les sondages sociaux, les statistiques, et la simulation par ordinateur.

**Rebecca Hardin** : Professeur Assistant, Département d'anthropologie et Ecole des ressources naturelles et de l'environnement. La recherche du Dr. Hardin porte sur les implications sociales de l'usage de la forêt dans la région de la rivière Shanga, où le Cameroun, la République Centrale Africaine et le Congo se rejoignent. Elle a collaboré a de longues études sur les interactions entre l'homme et la Nature dans les zones protégées de cette région. Elle a également publié sur les maladies virales nouvelles dans les milieux de la forêt tropicale. Son travail sur les aspects légaux, culturels et historiques des systèmes de concession a été mis en oeuvre en Europe, en Afrique du Sud et en Afrique Centrale.



## Programme international de recherche sur les institutions et les ressources forestières (IFRI)

**Rick Riolo** : Chercheur Associé et Directeur du Laboratoire d'informatique, Centre d'études des systèmes complexes. Dr. Riolo est un expert en simulation informatique des systèmes sociaux en tant que systèmes complexes d'adaptation, plus particulièrement quand ces modèles intègrent et interagissent avec des environnements spatiaux (SIG) et des réseaux sociaux. Ses centres d'intérêt comprennent les algorithmes évolutifs, à la fois en théorie mais aussi dans des modèles de systèmes complexes d'adaptation, les approches par simulation informatique afin d'étudier des problèmes au sein de différents systèmes complexes, et les effets d'institutions formelles et non formelles sur la préservation de zones de ressources communes.

**Tom Lyon** : Professeur des Sciences, technologies et commerce, Professeur en économie des affaires, Professeur des ressources naturelles. Le centre d'intérêt majeur de Dr. Lyon est l'interaction entre les stratégies d'entreprise et les politiques publiques, recherche qu'il a menée dans nombreux domaines, tels que l'environnementalisme d'entreprise, les pratiques d'investissement dans les commodités électriques, les accords concernant le gaz naturel, l'innovation dans le domaine de la couverture médicale, et l'introduction de la compétition dans les industries réglementées. Il donne des conférences sur l'économie de gestion, la théorie du jeu, la stratégie des Affaires, et la gestion de l'innovation.

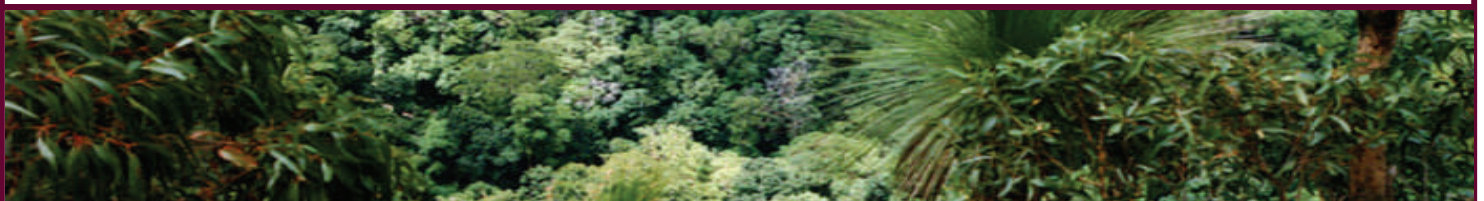
**John Vandermeer** : Professeur d'Ecologie et de biologie évolutive, Faculté de la littérature, de la science et des arts. Il est également membre du Centre d'études des systèmes complexes, et de l'Ecole des ressources naturelles et de l'environnement, entre autres. Son travail est consacré à la réhabilitation des forêts tropicales humides après des catastrophes naturelles, à l'étude de modèles théoriques sur l'interaction prédateur/proie, aux conséquences écologiques des pratiques agricoles et aux aspects scientifiques et sociopolitiques de la destruction et de la préservation des forêts tropicales humides.

### MOTIVATION DE RECHERCHE ET CENTRE D'INTERET

Le principal intérêt théorique de cette recherche se trouve dans son intérêt pour la gouvernance des ressources naturelles, tant du point de vue de la dynamique que de l'interaction entre les systèmes de ressources naturelles et les systèmes de gouvernance. Jusqu'ici, la plupart des recherches sur les relations entre les institutions et les résultats en rapport avec les ressources se sont concentrées sur les effets de la gouvernance en relation avec des mesures de paramètres de systèmes humains (c.-à-d., action collective, allègement de la pauvreté, préservation institutionnelle ou équité).

Il existe peu d'études d'estimation qui se consacrent au rôle des institutions en tant qu'agents de déforestation.

Le manque est particulièrement marqué dans la région Centre africaine. Une longue histoire d'instabilités commerciales et politiques entremêlées, ainsi que de corruption pendant et après le joug colonial a engendré une information codée et incomplète des accords de commerce, des approches de gestion et du contrôle des résultats dans la région. Un remplacement périodique et rapide au sein des gouvernements nationaux ainsi que provinciaux depuis l'indépendance a été accentué par le déclin de l'aide à l'effort de protection des ressources naturelles de la part des membres donateurs. Néanmoins la récente intégration des critères de transparence et de responsabilité dans les processus de gouvernance, y compris les programmes pour donateurs et d'emprunt, associée à un engagement politique à la gestion des ressources naturelles de cette région, fournit une nouvelle raison à l'évaluation. Le Sommet des Chefs d'Etat sur les forêts du bassin du Congo à Yaoundé (Cameroun) de 1999, sponsorisé par WWF, déboucha sur un engagement des dirigeants des pays du bassin du Congo à suivre une gestion de la préservation de leur forêts. Cet événement fut suivi du Partenariat des forêts du bassin du Congo, lancé au Sommet mondial pour le développement durable à Johannesburg, en Afrique du Sud, en 2002 et du Processus d'application des législations et de gouvernance dans le domaine forestier en Afrique (AFLEG) lancé à Yaoundé en 2003.





## Programme international de recherche sur les institutions et les ressources forestières (IFRI)

Ceci déboucha sur de nouvelles collaborations autour de la gouvernance de l'environnement et sur un intérêt nouveau pour la responsabilisation et la transparence dans l'exploitation forestière. Ces engagements débouchèrent également sur une augmentation significative dans le financement des forêts en Centre Afrique y compris au Cameroun et en République du Congo. La majorité de ce financement est allé aux organisations non gouvernementales intéressées par l'influence et le contrôle des gestions de préservation, et dans la non exploitation des ressources naturelles y compris des concessions forestières.

Dans le même temps, les recherches ont montré qu'au cours des deux dernières décades l'activité d'exploitation établie principalement sur des arrangements de concession a augmenté de façon nette. Les concessions d'exploitation recouvrent une proportion importante de la région forestière et constituent une part importante du PNB des pays de la région. Les ententes sont au mieux obscures pour ce qu'il en est des relations entre résultats collectifs au niveau macro et processus de décision au niveau micro. Elles sont de part et d'autre peu claires concernant l'exploitation, les évaluations de différents résultats et la gouvernance. Ce sont précisément ces derniers points ainsi que d'autres aspects manquants mais pertinents dans la compréhension actuelle du problème que l'action FIAC s'efforcera de questionner.

### LE COMITÉ CONSULTATIF

Le comité consultative du FIAC offrira ses conseils et son expertise aux membres du projet de recherche. Il est composé de :

**Dr. James Deutsch:** Directeur du Programme Afrique de la Wildlife Conservation Society à New York (USA). Ces postes antérieurs incluent : Chef Exécutif de Crusaid à Londres ; *Lecturer* en Biologie Evolutive au Collège Imperial de l'Université de Londres ; Chercheur au Collège Churchill de l'Université de Cambridge et directeur de cours, à l'Association de biologie tropicale en Ouganda.

**Dr. Hosny El Lakany** Professeur émérite à l'Université d'Alexandrie en Egypte ; Professeur Adjoint à la Faculté de Foresterie de l'Université de British Columbia, Canada ; Président du Partenariat international sur l'éducation en foresterie (IPFE). Dr. Hosny El Lakany est aussi un conseiller international d'Inter-Alia, de la Banque mondiale, du PNUD, du PNUE, de la FAO, de l'IDRC du Canada, et de l'USAID. Il a été assistant au Directeur général de l'organisation sur l'alimentation et l'agriculture de 1998-2006.

**Dr. James Gasana :** Responsable de programme, équipe de la Foresterie et de l'Environnement, Intercooperation, Suisse. Dr. Gasana a eu plusieurs postes au Rwanda, y compris celui de Ministre de la défense et de Ministre de l'agriculture, du bétail et de la foresterie. Il a servi en tant que Coordinateur du projet Agro-Silvo-Pastoral de la Banque mondiale et il a été Directeur du projet Développement rural intégré du clivage des Bassins Congo-Nil.

**Mme. Jan McAlpine (Présidente) :** Spécialiste invitée, Institut de Graham sur la viabilité de l'Environnement ; Chercheur à l'Ecole des ressources naturelles et de l'environnement (SNRE) à l'Université du Michigan, 2006-2007. Mme. McAlpine a plus de deux décennies d'expérience en politique internationale de foresterie et d'environnement, et de négociation. Elle a servi en tant que Conseillère en Forêt et Négociatrice pour le Département de l'Etat des Etats-Unis. Elle a aussi été la Présidente de l'OIBT.

**Dr. Elinor Ostrom:** Professeur de Sciences Politiques de *Arthur F. Bentley*, Co-directeur du workshop en théorie politique et analyse politique à l'Université d'Indiana; Directeur Fondateur du Centre des études de la diversité institutionnelle à l'Université d'Arizona State, Tempe. Dr. Ostrom travaille avec des collègues dans différents pays tropicaux pour examiner les impacts de divers arrangements institutionnels sur les conditions de forêts et sur les changements de l'environnement mondial.

**Dr. Manoel Sobral Filho:** Dr. Sobral a servi en tant que Directeur Exécutif de l'Organisation internationale tropicale des bois (ITTO) de 1999 à 2007 ainsi qu'en tant que Directeur assistant de l'industrie forestière, ITTO de 1987 à 1999. Il a également servi en tant que Directeur du Centre de recherche des produits forestiers de l'Institut national pour la recherche amazonienne (INPA).



Programme international de recherche sur les institutions et les ressources forestières

International Forestry Resources & Institutions

University of Michigan  
School of Natural Resources and Environment  
440 Church St.  
Ann Arbor, MI 48109-1041  
Phone (734) 764-9542 Fax: (734) 647-5047  
www.umich.edu/~ifri  
nadushan@umich.edu

NATURAL RESOURCES  
AND ENVIRONMENT  
UNIVERSITY OF MICHIGAN