

Grâce à une bourse de l'OIBT, l'auteur a élaboré une approche systématique pour l'évaluation et la surveillance de la biodiversité forestière

par **Dr Karan Deo Singh**

Ashoka Trust for Research in Ecology and Environment (ATREE)
B-80 Shivalik, Malviya Nagar
New Delhi 110017, Inde



Leur première leçon: ces écoliers apprécient une leçon de surveillance de la biodiversité dans la zone tampon du parc national de Kaeng Krachan en Thaïlande. L'Institut thaïlandais pour l'environnement y exécute, avec la participation des communautés, le projet OIBT PD 16/97 qui vise à améliorer les conditions de vie et à protéger et restaurer les forêts adjacentes au parc national. *Photo: A. Compost/OIBT.*

AU COURS des 30 dernières années, la demande pour l'évaluation des fonctions environnementales des forêts s'est rapidement développée. Les conventions relatives à l'environnement qui ont donné suite à la Conférence des Nations Unies sur l'environnement et le développement (CNUED, 1992), par exemple, ont considérablement accru les obligations des pays d'établir des rapports. Ainsi, le chapitre 15 d'Action 21 (autre produit de la CNUED), qui porte essentiellement sur la biodiversité, invite les pays et leurs organismes internes à:

- mettre au point des méthodes efficaces pour la réalisation d'enquêtes et d'inventaires de référence, ainsi que l'échantillonnage et l'évaluation systématiques des ressources biologiques;
- promouvoir, lorsqu'il y a lieu, l'établissement ou le renforcement des inventaires nationaux ... [et] encourager les efforts nationaux faits pour établir des enquêtes, la collecte de données, les échantillonnages et les évaluations; et
- produire des rapports mondiaux, à mettre à jour régulièrement, sur la diversité biologique, sur la base d'études nationales faites dans tous les pays.

Cependant, l'établissement de ces rapports concernant la biodiversité forestière se heurte au manque de connaissances et aux capacités d'évaluation très limitées dans beaucoup de pays.

Cette bourse de l'OIBT a été exécutée en vue d'entreprendre certaines des activités visées dans le chapitre 15 d'Action 21, notamment afin de concevoir une approche systématique de l'évaluation de la biodiversité forestière en la portant du niveau local au niveau mondial. Les méthodes et les exemples décrits ici sont fondés sur les expériences de pays, une analyse bibliographique et des techniques que j'ai mises au point pendant que j'étais en fonction au département des forêts de la FAO à Rome. Le produit final de cette bourse se présente sous forme de rapport qui devrait être publié sous peu et dont les points essentiels sont décrits ci-dessous.

Contenu du rapport

Le rapport s'articule en trois parties:

- une introduction à la base de concepts, outils et techniques permettant de procéder aux évaluations de la biodiversité aux niveaux génétique, des espèces et des écosystèmes;

Rapports de bourses disponibles

Les rapports de bourses ci-dessous sont disponibles sur demande adressée aux auteurs:

Philippine termites: handbook for homeowners and pest control operators. Adresse: Dr Menandro N. Acda, College of Forestry and Natural Resources, University of the Philippines Los Baños, College, Laguna 4031, Philippines; mna@mudspring.uplb.edu.ph

Le análisis de las políticas forestales en Bolivia, como referente al caso Peruano (Thèse de maîtrise). Adresse: Mr Juan Carlos Guzmán Carlin, Agrupamiento Riso Block F, Departamento 302, Lince, Lima 14, Pérou; jcguzman@gmx.net

Key techniques of continuous cover forestry and their possible applications in tropical forest management in China. Adresse: Mr. Qinglin Huang, Box 33, Chinese Academy of Forestry, Wan Shou Shan, 100091, Beijing, P.R. Chine; huangql@caf.ac.cn

Evaluation of the context and assessment of the basic elements for consideration in a sui generis access and benefit sharing law in Cameroon. Adresse: M. Marcelin Tonye Mahop, Queen Mary Intellectual Property Research Institute, Joan Vade Science Centre, Charter House Square, London EC1M 6BQ, Royaume-Uni; t.m.marcelin@qmul.ac.uk

- l'application des techniques d'évaluation aux niveaux local, sous-national, national et mondial; et
- l'exploitation des données rassemblées pour planifier la conservation et l'utilisation durables des éléments de biodiversité.

Le chapitre 1 définit la biodiversité et la relie aux principaux phénomènes mondiaux tels que l'évolution biologique, l'interdépendance des organismes et les similitudes des formations forestières du monde à travers les continents. Il développe ce sujet en décrivant l'état actuel de l'évaluation de la biodiversité forestière et des engagements pris par les gouvernements et autres parties contractantes à l'égard des rapports nationaux et mondiaux sur la biodiversité.

Le chapitre 2 décrit l'interaction entre génétique et environnement ainsi que l'interaction spatiale et temporelle de ces deux éléments, ces interactions produisant les innombrables formes de vie que nous voyons autour de nous. Une brève description des méthodes pour l'évaluation de la diversité génétique permet de tirer des conclusions au sujet de mesures de gestion forestière susceptibles de conserver la diversité génétique aux niveaux des peuplements, des espèces et des écosystèmes.

Le chapitre 3 présente les outils et les techniques couramment utilisés pour évaluer la biodiversité, y compris le zonage écologique, l'évaluation de l'altération du couvert forestier, les mesures prises au sol et la modélisation. Un ou plusieurs de ceux-ci peuvent être appliqués en association, selon le problème à résoudre. Ce chapitre présente également quelques éléments permettant d'estimer la biodiversité, y compris le nombre d'espèces présentes dans une aire et le nombre de spécimens d'une espèce, un indice de biodiversité et des techniques de modélisation.

Le chapitre 4 décrit, sur la base des outils et techniques présentés plus haut, les méthodes suivies pour les enquêtes de référence et les évaluations des changements. Dans une enquête purement écologique, on aura choisi le 'paysage' comme aire de référence pour l'évaluation. Ici, le niveau choisi correspond aux unités administratives, par exemple 'sous-national/national', l'argument étant que, pour être utiles lors des prises de décisions, les évaluations de la biodiversité doivent être intégrées dans les systèmes courants d'inventaires forestiers d'un pays.

Le chapitre 5 présente une approche de l'établissement des rapports sur la biodiversité à un niveau mondial en fonction de l'information existante par pays. Vu le faible niveau des capacités dans la plupart des pays tropicaux, je considère pragmatique de recourir à une approche de modélisation en même temps qu'aux données fiables par pays qui existent. Suite ou parallèlement à cette approche, des efforts peuvent être faits pour améliorer les évaluations en rassemblant de nouvelles informations sur une base cohérente à l'échelle mondiale.

Le chapitre 6 couvre les questions liées aux plans de conservation et d'utilisation durable des éléments de biodiversité et recommande une triple stratégie de gestion forestière comprenant:

- la délimitation d'aires protégées de taille adéquate par zone écologique, en vue de conserver la biodiversité de manière efficace;
- la planification de forêts à usages multiples, en vue de satisfaire les besoins locaux et nationaux et, en même temps, de servir d'habitats aux diverses espèces de plantes, d'animaux et de micro-organismes; et
- des plantations forestières et agroforestières intensives, en vue de répondre à la croissance des besoins locaux, nationaux et internationaux de bois, bois de feu, fourrage et autres produits.

Le chapitre 7 insiste sur la nécessité de renforcer les capacités pour l'évaluation, l'étude et l'observation systématiques de la biodiversité forestière aux niveaux nationaux et internationaux, afin de concevoir et mettre en oeuvre des enquêtes et d'utiliser efficacement les données rassemblées devant servir à établir des plans exhaustifs sur le secteur forestier.

Le rapport met l'accent sur la conservation de la biodiversité 'totale' des forêts, y compris celle des aires protégées et des forêts de production. J'espère que les spécialistes en matière de biodiversité et d'inventaires forestiers considéreront que ce rapport peut utilement servir au développement d'approches efficaces par rapport à leurs coûts pour les évaluations et qu'il contribuera à l'aménagement forestier durable et à la conservation de la diversité biologique.

Des exemplaires du rapport peuvent être obtenus en s'adressant à l'auteur.

Bourses offertes par l'OIBT

L'OIBT offre des bourses d'étude, financées par le Fonds Freezailah pour les bourses, afin de promouvoir le développement des ressources humaines et de renforcer les aptitudes professionnelles en matière de foresterie tropicale et disciplines connexes dans les pays membres. L'objectif est de promouvoir l'aménagement durable des forêts tropicales, l'efficacité de l'utilisation et de la transformation des bois tropicaux et de meilleures informations économiques sur le commerce international des bois tropicaux.

Les activités éligibles comprennent:

- la participation à des stages de formation, des internats de formation, des voyages d'étude, des cycles de conférences/démonstration et des conférences internationales/régionales;
- la préparation, la publication et la diffusion de documents techniques (par ex. manuels et monographies);
- des études post-universitaires.

Domaines prioritaires: les activités éligibles chercheront à développer les ressources humaines et les aptitudes professionnelles dans un ou plusieurs domaines visant à:

- améliorer la transparence du marché des bois tropicaux;
- améliorer la commercialisation et la distribution des espèces de bois tropicaux provenant de sources durablement aménagées;

- améliorer l'accès au marché pour les exportations de bois tropicaux en provenance de sources durablement aménagées;
- protéger la base de ressource des bois tropicaux;
- améliorer la base de ressource des bois tropicaux, notamment par l'application de critères et indicateurs de l'aménagement forestier durable;
- améliorer les capacités techniques, financières et humaines en matière de gestion de la base de ressource des bois tropicaux;
- promouvoir la transformation accrue et plus poussée des bois tropicaux provenant de sources durablement aménagées;
- améliorer la commercialisation et la normalisation des exportations de bois tropicaux;
- améliorer l'efficacité de la transformation des bois tropicaux.

Dans n'importe lequel des domaines ci-dessus, sont applicables des activités visant à:

- consolider les relations publiques, sensibiliser et éduquer le public;
- améliorer les statistiques;
- poursuivre la recherche-développement, et

- partager l'information, les connaissances et les techniques.

Critères de sélection: Les demandes de bourses seront évaluées en fonction des critères de sélection suivants (sans que leur soit attribué un ordre de priorité quelconque):

- conformité de l'activité proposée à l'objectif et aux domaines prioritaires du Programme;
- compétence du candidat à entreprendre l'activité proposée de la bourse;
- mesure dans laquelle l'acquisition ou le perfectionnement des compétences et connaissances grâce aux activités de la bourse sont susceptibles de déboucher sur des applications plus larges et des bénéfices au niveau national et international; et
- modicité des coûts par rapport à l'activité proposée pour la bourse.

Le montant maximum octroyé pour une bourse est de 10.000 dollars des Etats-Unis. Seuls des ressortissants de pays membres de l'OIBT peuvent poser leurs candidatures.

Pour plus amples renseignements et pour recevoir les formulaires de candidature (en anglais, français ou espagnol), s'adresser à Dr Chisato Aoki, Programme de bourses, OIBT. Fax 81-45-223 1111; fellowship@itto.or.jp (voir l'adresse postale de l'OIBT à la page 2) ou www.itto.or.jp