



## CAS DE REUSSITE

### LA RECHERCHE COLLABORATIVE PERMET DE DÉVELOPPER DES ÉQUATIONS ALLOMÉTRIQUES SPÉCIFIQUES AUX ARBRES DU VIETNAM

Grâce à l'appui du Programme ONU-REDD, six instituts nationaux et l'Administration forestière vietnamienne ont travaillé ensemble pour améliorer l'évaluation de la biomasse des forêts vietnamiennes.



#### Les Défis

La REDD+ peut favoriser l'atténuation des changements climatiques par des moyens durables. Pour cela, il est essentiel de faire des évaluations précises des stocks de carbone forestiers et de leurs changements. Au niveau mondial, plusieurs modèles ont été élaborés pour différents types de forêts dans différents continents. Cependant, leur applicabilité aux forêts du Vietnam n'était pas démontrée. En effet, l'application de modèles inappropriés risquerait de créer une grande incertitude sur l'estimation des stocks de carbone dans les forêts.

En amorçant les préparations à la REDD+, le dialogue national a souligné le besoin d'élaborer des modèles qui reflètent la spécificité des forêts vietnamiennes, et de les harmoniser dans une base de données nationale. La collaboration interinstitutionnelle n'étant pas une pratique commune, il a fallu appuyer la coordination entre les différentes institutions de recherches forestières vietnamiennes.

#### L'Initiative

Dans le secteur forestier, l'allométrie fait référence à la relation statistique qui existe entre les mensurations d'un arbre (telles que le diamètre et la hauteur) et des variables plus difficiles à mesurer (telles que le volume et la biomasse). Les équations allométriques peuvent être utilisées pour évaluer de nombreux services forestiers, comme la production de bois mais aussi les efforts d'atténuation des changements climatiques.

Dans le cadre de la REDD+, les équations allométriques servent à évaluer les stocks de carbone dans les forêts et les changements des stocks de carbone; elles sont également considérées une des sources principales d'incertitude affectant l'évaluation des stocks de carbone. L'utilisation d'équations inappropriées peut conduire à de graves erreurs de calcul et plus l'incertitude est grande, moins la réduction des émissions est crédible.

Ces équations allométriques font partie du système d'évaluation qui devait être adapté à l'écologie unique du Vietnam pour que la notification des émissions soit une réussite. Une des activités mises en œuvre par le Programme ONU-REDD au Vietnam a pour but de soutenir l'élaboration d'équations allométriques pour signaler la réduction des émissions de manière efficace. Pour entamer le processus visant à atteindre cet objectif, le Programme ONU-REDD national a favorisé, en 2010, les débats entre les praticiens nationaux en recherche forestière, les institutions chargées des inventaires et universitaires, et l'Administration vietnamienne des forêts (VNFOREST). Un plan de développement de modèles allométriques spécifiques au Vietnam a ainsi été proposé conjointement pour des différents écosystèmes forestiers.

Il a été convenu de doter le pays d'une seule base de données nationale qui consoliderait tous les modèles allométriques ainsi que des données de recherche connexes. Les acteurs impliqués dans l'évaluation des ressources forestières, la bioénergie, le volume commercial et les stocks de carbone bénéficient d'un accès facile aux équations et aux données existantes.

Les équipes de recherche des instituts nationaux participant à l'initiative (l'Institut des sciences forestières, le Département pour la gestion des ressources forestières et de l'environnement de l'Université Tay Nguyen, l'Institut pour l'inventaire et la planification des forêts (FIPI) et son Centre pour l'information et la consultation en matière de forêts, l'Institut du Nord-est pour l'inventaire et la planification, l'Université de la forêt du Vietnam) ont collaboré à la mise en œuvre des activités suivantes:

- i) Conception d'un manuel pour effectuer mesures destructives;
- ii) Collecte et saisie des équations allométriques existantes dans une base de données centrale;
- iii) Réalisation de mesures destructives dans cinq écorégions du pays;
- iv) Analyse en laboratoire et statistique en vue de développer et de sélectionner les modèles allométriques;
- v) Rapport sur équations allométriques élaborées.



### UN-REDD Programme Secretariat

International Environment House  
11-13 Chemin des Anémones  
CH-1219 Châtelaine  
Geneva, Switzerland  
un-redd@un-redd.org

Suite à la collecte des données par la prise de mesures destructives, en 2012, un atelier technique de formation a été organisé par la FAO/ONU-REDD pour fournir des orientations sur l'analyse statistique et l'élaboration de modèles.

## Les Aboutissements

Il a fallu beaucoup plus de temps et de volonté de dialogue que prévu pour mettre en place une étroite collaboration et coordination entre les instituts nationaux vietnamiens; mais depuis que cela a été établi avec l'appui du Programme ONU-REDD, les résultats obtenus ont été payants. Les rapports de travail ont permis de mettre en place un processus enrichissants et durables au sein duquel les praticiens nationaux peuvent comparer leurs méthodologies et progresser en apprenant les uns des autres.

Au début de 2013, la première phase avait été complétée. L'application des équations allométriques spécifiques au Vietnam devrait accroître la crédibilité des calculs concernant les stocks de carbone dans les forêts ainsi que le calcul de réduction des émissions. L'équipe de recherche et VNFOREST ont décidé, en vue de maximiser les bénéfices découlant de ces travaux, de publier les principaux résultats de la recherche sur le site web REDD+ du Vietnam. Le but est non seulement de partager les résultats des travaux avec une communauté plus étendue de chercheurs mais, aussi, d'optimiser les données au sein du pays et de permettre aux pays de la région de les utiliser selon leurs besoins. Cela est conforme, en outre, aux principes de notification de la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques qui indiquent que les systèmes pour comptabiliser la réduction des émissions du secteur forestier doivent être aussi transparents, cohérents, comparables, complets et exacts que possible.

En travaillant ensemble et en pensant à l'avenir, les instituts nationaux participants ont déjà identifié d'autres questions à traiter (comme l'élaboration de modèles allométriques pour les forêts de mangroves et de méthodes d'évaluation de la biomasse des forêts nationales) et ont discuté d'une étape successive à appuyer par la FAO à travers la Phase 2 du Programme ONU-REDD pour le Vietnam.

[www.un-redd.org](http://www.un-redd.org)

