

Une technique d'extraction des grumes mise au point localement réduit les dommages aux forêts des marais tourbeux en Malaisie péninsulaire

par Alastair Sarre

Secrétariat de l'OIBT

Yokohama, Japon



Le Rimbaka Timber Harvester à l'oeuvre dans la forêt de marais tourbeux près de Kuantan en Malaisie péninsulaire. Photo: A. Sarre

LES EMPLOYÉS de la Rimbaka Forestry se disent être les “bûcherons nouvellement convertis”. Pendant trois décennies ou plus, l'entreprise a exploité ses concessions forestières selon les méthodes traditionnelles—et très nuisibles—qui sont courantes dans les pays tropicaux. Or récemment, elle a commencé à introduire l'exploitation à faible impact (EFI) dans ses opérations. Rimbaka Forestry opère dans les marais tourbeux et dans les forêts mélangées de diptérocarpacées sur les collines près de Kuantan, dans l'Etat de Pekan en Malaisie péninsulaire. Ses grumes approvisionnent une scierie qui produit près de 6.000 m³ de sciages par mois, dont la plupart est exportée vers l'Europe, les Etats-Unis et ailleurs.

Ce changement de gestion forestière a été animé en partie par le désir de l'entreprise d'obtenir la certification de bonne gestion forestière pour ses forêts, et en partie par le gouvernement de l'Etat, qui insiste pour que les concessionnaires se conforment aux *Critères, indicateurs, activités et normes de performance malaisiens* (MC&I). Les MC&I, qui sont inspirés des *Critères et indicateurs de l'aménagement durable des forêts* mis au point par l'OIBT, spécifient une série de normes de gestion forestière auxquelles les bûcherons doivent satisfaire. Par exemple, la densité des pistes de débusquage ne doit pas dépasser 300 m par hectare et la perturbation générale devrait endommager moins de 30% de la superficie de la parcelle exploitée.

Selon le président de Rimbaka Forestry, Dato' Dr Wong Yeon Chai, cette norme ne peut pas être satisfaite en utilisant les engins traditionnels, c'est-à-dire les tracteurs. Il a donc entrepris de développer son propre matériel, adapté à ses besoins.

Cette machine, appelée la Rimbaka Timber Harvester (moissonneuse de bois), est un engin mobile à grande portance comprenant une haute grue et un puissant système de treuillage. Elle fonctionne comme un système mobile de téléphérage relevé: un câble est posé dans la forêt à partir de la piste de débusquage, et attaché à la grume. La grume est soulevée et ensuite treuillée par la moissonneuse jusqu'à la piste, la grue permettant de relever l'avant de la grume du sol, et ainsi de réduire les dommages causés par le passage de la grume à travers la forêt. On empêche la machine de basculer en l'assujettissant par son croc à une grume

ou tout autre support au sol pour servir de contrepoids. Le croc est également utilisé pour placer les grumes le long du côté de la piste de débusquage, éliminant le besoin de premiers dépôts transitoires.

En plus de la réduction des dommages causés par le traînage des grumes sur le sol, la possibilité de les treuiller sur des distances allant jusqu'à 150 m sur terrain plat signifie que la densité des pistes de débusquage peut être sensiblement réduite en comparaison avec la densité nécessaire à des bulldozers. Un récent sondage effectué par l'entreprise de contrôle des forêts sgs (Malaysia) Sdn Bhd a constaté que la longueur moyenne des pistes de débusquage dans les forêts exploitées avec le Rimbaka Timber Harvester était inférieure à 40 m par hectare, soit bien moins que le seuil prescrit dans les MC&I. Le même sondage a révélé que la superficie totale endommagée par l'opération de récolte était d'environ 15%, soit 50% au-dessous du seuil des MC&I.

L'entreprise procède actuellement à des essais de cet engin dans la forêt mélangée de diptérocarpacées sur les collines. Elle s'attend à de meilleurs résultats que dans les forêts de marais tourbeux parce que le terrain permettra à l'engin de soulever l'avant des grumes à partir de plus grandes distances. Cela signifie que la densité des pistes de débusquage pourra être plus faible que dans les forêts de marais tourbeux.

Cette technique innovatrice de récolte par la Rimbaka Timber Harvester n'est pas, à elle seule, suffisante pour réaliser l'EFI. L'entreprise améliore également ses plans de récolte, notamment les inventaires préalables des arbres sur pied et le marquage des arbres à abattre et à conserver. Elle est convaincue que de telles mesures permettront un second passage de coupes dans les forêts de marais tourbeux d'ici une vingtaine d'années. Cela devrait également garantir que l'entreprise continuera d'avoir accès à la forêt, étant donné que le gouvernement de l'Etat regarde vraisemblablement d'un oeil favorable les entreprises qui pratiquent une gestion forestière sérieuse.

Pour plus de détail, contacter Chong Wee Chong, Directeur général, Rimbaka Forestry. Tél 60-3-254 2233. Télécopie 60-3-252 1633; rimbaka@yahoo.com