



[Vol. 23, No. 1 \(avril 1995\)](#)

Il faut sauver les meubles! : les produits du bois en Tanzanie

par John Eberlee à Ottawa

La plupart des produits du bois fabriqués en Tanzanie sont assez vite victimes des déprédateurs ou se démantibulent à brève échéance. Des chercheurs tentent donc d'améliorer leur durée de vie et d'offrir de surcroît des dividendes écologiques non négligeables.

Le projet qui lie depuis 1991 la Tanzania Industrial Research and Development Organization (TIRDO) et un institut de recherche canadien, Forintek, s'est donné pour but de développer de nouveaux adhésifs étanches pour le bois en faisant appel à des matières premières locales. Après avoir atteint presque tous ses objectifs de départ, l'équipe a obtenu des crédits supplémentaires du CRDI en vue de créer, à partir de pesticides naturels, des produits de préservation du bois qui soient sûrs et efficaces.

Les scieries tanzaniennes ont traditionnellement compté sur des adhésifs importés pour fabriquer le contreplaqué et le panneau de particules. Or, on ne trouve dans le commerce que des adhésifs contenant des résines d'urée-formaldéhyde qui perdent leur force lorsqu'elles sont exposées à l'eau ou à l'humidité ambiante. Et puisque les devises étrangères sont rares, les scieries ne peuvent se payer des colles de meilleure qualité. Quant aux quelques produits de préservation du bois importés, ils sont chers, nuisibles à l'environnement et toxiques pour les humains ; la majeure partie du bois de construction n'est donc jamais traité.

Le panneau de bois type commence à s'effriter dans l'année même, affirme Bonaventura Mwingira, chef de projet et responsable du secteur de la chimie et de la recherche alimentaire à la TIRDO : « Dans ma maison, tout s'est effondré dans la chambre à coucher principale. » Les produits du bois tanzaniens sont vulnérables aux parasites fongiques et aux insectes, surtout aux termites qui « dévorent tout », explique Mwingira. Les propriétaires de maisons mènent un combat incessant mais perdu d'avance contre les termites et les chevrons de bois doivent être remplacés tous les deux ou trois ans. Par comparaison, un chevron convenablement traité peut durer au moins dix ans, même dans les pires conditions. Tant le manque d'adhésifs fiables que le coût élevé des produits de préservation du bois menacent les réserves forestières. Remplacer des panneaux, c'est abattre des arbres ! Les chercheurs escomptent que si les produits du bois tanzaniens duraient plus longtemps, cela contribuerait à rendre l'industrie forestière locale plus viable.

Grâce aux installations des laboratoires de Forintek, Mwingira et ses collègues ont développé des formules adhésives étanches pour le contreplaqué et le panneau de particules. L'ingrédient principal est le tanin d'acacia, extrait du mimosa, que l'on exporte sous prétexte qu'il n'est d'aucune utilité localement. Parmi les autres additifs, on retrouve l'huile de tournesol, l'huile d'acajou (disponible sur place) et d'autres substances.

En 1994, la M/S Tembo Chipboards Ltd, de Mombo, en Tanzanie, a commencé à utiliser l'un des adhésifs ; elle a immédiatement fait de beaux profits. Les colles à base de tanin coûtent légèrement moins cher à

fabriquer que les adhésifs d'urée-formaldéhyde et elles sont de loin supérieures, déclare Mwingira. On teste présentement une autre colle à base de tanin qui utilise davantage d'huile d'acajou et moins d'huile de tournesol, afin de donner un produit encore plus solide et moins coûteux.

Entre temps, on tente de trouver des matières végétales locales (et écologiques) pour préserver le bois. Parmi les candidates, mentionnons les pyrèthres, comme le chrysanthème, dont les propriétés insecticides sont connues depuis plus de 2 000 ans. La culture des fleurs de pyrèthre pour l'exportation représente déjà une importante source de revenus pour quelque 1,8 million de paysans des hautes terres tanzaniennes qui vendent leur produit par l'intermédiaire d'une commission centrale de transformation et de commercialisation.

Pour plus de renseignements, contactez :

B.A. Mwingira
Premier agent de recherche-développement
Tanzania Industrial Research and Development Organization
BP 23235
Dar es Salaam, Tanzanie
Tél. : 255 68822 Télex : 41409

Les lecteurs peuvent reproduire les articles et les photographies du *CRDI Explore* à la condition de mentionner les auteurs et la source.

ISSN 0315-9981. Le *CRDI Explore* est répertorié dans le Canadian Magazine Index.

- [Comment s'abonner](#)
- [De retour au Magazine *CRDI Explore*](#)
- [De retour au site du CRDI](#)

Copyright © Centre de recherches pour le développement international, Ottawa, Canada
Faites parvenir vos commentaires à la [rédaction d'Explore](#).