

De la chaux abordable grâce au broyeur à marteau

■ Aluminium et manganèse provoquent l'acidité des sols et sont donc facteurs de faibles rendements. La chaux agricole permet de corriger cette acidité. Il s'agit d'un minéral bon marché et on la trouve partout en Zambie. La plus grande dépense liée à cet intrant essentiel concerne son transport ; une production locale de chaux permettrait donc d'en réduire le coût. C'est dans cet esprit que l'Unité de développement et de conseil technologique (TDAU) de l'Université de Zambie s'est associée à la Société géologique britannique dans le cadre du projet Développement local de chaux bon marché en Afrique australe. Celui-ci vise à développer une production de chaux à petite échelle et à faible



Photo : © TDAU

Un moulin à grain adapté au broyage des minéraux

d'agriculteurs et d'entrepreneurs zambiens ont acheté ces broyeurs et mis sur pied des unités mobiles de production de chaux pour leur usage propre ou pour la vente aux communautés locales. Les entrepreneurs qui souhaitent fabriquer des broyeurs à marteau portatifs peuvent obtenir un agrément auprès de la TDAU. Leur prix de vente est d'environ 1 860 € l'unité.

coût, pour l'agriculture et le traitement de l'eau.

Afin de relever ce défi, les ingénieurs de la TDAU ont conçu un broyeur à marteau portatif à partir d'un moulin à grains et l'ont adapté aux minéraux, en l'occurrence à la chaux agricole. À ce jour, plus d'une douzaine

✉ *Raphael Jere
Technology Development and
Advisory Unit
University of Zambia
PO Box 32379
Lusaka
Zambia*