

Barefoot College

Inde

WOMEN BAREFOOT SOLAR ENGINEERS TRAINING CENTRE
BAREFOOT COLLEGE TILONIA

En quelques mots

Le Barefoot College (ou anciennement Social Work & Research Center) supporte depuis plus de 40 ans la prise d'indépendance des zones rurales par la décentralisation des technologies, et la formation de personnes qui pourront à leur tour propager leurs connaissances dans leur village. Aujourd'hui, le Barefoot College intervient dans plus de 1300 villages de 80 pays autour du monde, touchant ainsi près de 2 millions de personnes et fournissant l'accès à l'eau et à l'énergie dans les communautés.



Les Solar Mamas

Le Barefoot College a un programme de formation de femmes qui souhaitent devenir ingénieures solaire. Parmi les 60 femmes qui participent à ces formations de 6 mois, seules 20 sont indiennes. Les autres viennent du monde entier. Le Barefoot College a choisi de former des femmes, généralement âgées (+40 ans) et ayant quitté l'école très tôt, car elles resteront dans leur village et pourront y transmettre les connaissances acquises. Le ministère des affaires étrangères soutient financièrement cette initiative, ce qui permet une formation gratuite pour ces femmes. Après avoir appris le nom des outils et de différents éléments, ces solar mamas sont formées à construire des lampes ou autres projets solaires. De retour dans leur village/pays, elles peuvent alors apporter des solutions aux problèmes liés à l'énergie et former à leur tour d'autres personnes sur place.



Les écoles de nuit

Dans de nombreux villages ruraux en Inde, les enfants travaillent durant la journée afin d'aider leur parents pour des activités variées (souvent agricoles), et n'ont donc pas le temps d'aller à l'école. Cette situation a conduit le Barefoot College à instaurer les «Night schools». Depuis 4 ans environ, ce système permet aux enfants de 6 à 14 ans de venir étudier dans la soirée. Ces écoles sont sensées permettre aux enfants de rejoindre par la suite une école de jour en leur apprenant les bases nécessaires. Dans chaque village possédant une école de nuit, le College recrute un professeur qu'il forme spécifiquement pour faire classe à ces enfants; plus de 6000 professeurs ont ainsi été formés.

Dans de nombreux cas, les écoles ne sont pas reliées au réseau électrique. Le Barefoot College fournit donc des lampes solaires pour éclairer les classes. Depuis quelque temps, ils ont aussi développé les «Digital night school» dans lesquelles sont utilisés des vidéos projecteurs solaires. Des iPads et applications spécifiques sont également fournis. Un professeur peut ainsi faire classe à des élèves de différents niveaux simultanément. Apple finance une grande partie des projecteurs solaires.



Barefoot College et l'énergie solaire

La totalité de l'électricité au Barefoot College provient de panneaux solaires (210kW sur la totalité des 2 campus regroupant environ 200 personnes). Ces panneaux sont nettoyés chaque semaine (le Rajasthan est une région très poussiéreuse) et sont reliés à des batteries qui assurent une autonomie de 5 jours en cas de mauvais temps. L'électricité supplémentaire est revendue au réseau.

De nombreux autres projets sont présents sur le campus: des lampadaires solaires, des bols solaires paraboliques, des chauffe-eau solaires, un système de désalination de l'eau solaire, ainsi que les lampes et rétroprojecteurs solaires utilisés dans les écoles de nuit.