

Rukaramu - Retour des réfugiés

Jürgen Baisch, Institute Water for Africa

Rukaramu, Burundi. Le village est directement voisin de l'aéroport international de la capitale Bujumbura. Pendant le génocide au Rwanda voisin, de nombreux Rundis ont également quitté leur pays par crainte de persécution, car il y a aussi des Hutus et des Tutsis au Burundi. La plupart d'entre eux ont fui vers la Tanzanie voisine.

Après les troubles, ils ont dû rentrer dans leur pays. Le gouvernement a construit des maisons et des huttes pour les rapatriés, chacune avec un petit bout de jardin. La population travaille comme journalier dans la rizière voisine. Au début, une grande organisation d'aide au développement a construit un puits profond avec un système solaire. Comme le système solaire est en panne et que personne n'est responsable de sa réparation, il n'y a plus d'eau propre à Rukaramu et les gens meurent de maladies facilement évitables comme la diarrhée.

Au cours d'une promenade dans le village, nous avons découvert qu'il y a un arbre, le Moringa (lat. *Moringa oleifera*). De nombreux habitants du village savent que les feuilles de l'arbre sont très saines. Personne ne savait cependant que les graines de l'arbre Moringa peuvent être utilisées pour la purification de l'eau. Dans une action à grande échelle, nous avons fait pousser 800 plants de Moringa oleifera et Moringa stenopetala avec la population locale, nous les avons distribués aux familles du village et nous les avons plantés.

Maintenant, tout le monde, quelle que soit la technologie, a la possibilité de traiter l'eau pour sa famille : Vous prenez les cosses mûres de l'arbre Moringa et vous les ouvrez. Elles contiennent les graines, qui sont encore entourées d'ailes brunes. Si vous les enlevez, la graine blanche apparaît. Celle-ci est ensuite réduite en poudre à l'aide d'un mortier. La poudre de graines est mise dans de l'eau aussi claire que possible et secouée pour la dissoudre. Cette solution est filtrée à travers un morceau de tissu propre ou de gaze sur le seau avec l'eau sale, de sorte que les substances insolubles soient retenues. La solution pour le moral se trouve maintenant dans l'eau sale. On la remue et on la laisse reposer pendant une heure. La solution de moral a un effet antibiotique et tue environ 99% des bactéries.

De plus, les composants électriquement chargés des graines de Moringa lient les particules de saleté chargées négativement dans l'eau et les précipitent ; ces flocons sont plus lourds que l'eau et coulent au fond. Dès que les solides se sont déposés, l'eau claire peut être soigneusement écrémée et bue. Le nombre de graines nécessaires dépend du degré de contamination de l'eau. Il faut 5 à 20 graines par seau de 10 l d'eau.

La situation politique au Burundi n'est pas facile. Mais cette lueur d'espoir d'avoir de l'eau propre donne de l'espoir et empêche certaines personnes de prendre le risque de fuir vers l'Europe.

Questions pour la discussion :

- Comment les gens obtiennent-ils de l'eau propre ?
- De quelles technologies avez-vous besoin pour y parvenir ?
- Quel est l'avantage de ces méthodes adaptées ?
- Comment peut-on transmettre les connaissances traditionnelles ?

