

De l'eau propre grâce à des filtres à fluor

Situation

La Vallée du grand rift (en angl. « Rift Valley ») est le résultat de 35 millions d'années de déplacement de la plaque continentale africaine et de la plaque arabique. Cette zone d'activité volcanique qui comprend de nombreuses sources d'eau chaude traverse l'Éthiopie et laisse son empreinte dans les eaux souterraines. La recommandation de l'Organisation mondiale de la santé de ne pas dépasser une concentration de 1,5 milligramme de fluorure par litre d'eau n'est pas respectée dans plus de 40 % des sources d'eau potable et des puits de la Vallée du grand rift. Dans la région du projet, la teneur de l'eau potable en fluorure se situe entre 5 et 20 milligrammes par litre, c'est-à-dire qu'elle est souvent dix fois plus élevée que la valeur limite. Une teneur élevée en fluor provoque la fluorose, qui peut survenir chez l'homme sous deux formes distinctes ou sous une combinaison des deux : la fluorose dentaire entraîne une coloration brunâtre ou blanc crayeux des dents. Au-delà du problème potentiellement visuel, la fluorose peut aussi endommager les dents et causer des douleurs lorsqu'on mange. La forme la plus grave de cette maladie est la fluorose osseuse : le surdosage régulier de fluorure entraîne une déformation des os. La raideur articulaire qui y est associée provoque de fortes douleurs et, dans les cas extrêmes, peut conduire à une paralysie complète. Il n'existe aucun moyen de traiter la fluorose.

Objectifs

Depuis plusieurs années, l'EPER soutient le développement d'une technique de filtration adaptée pour le traitement de l'eau potable. Depuis 2011, des filtres sont fabriqués dans la petite ville de Modjo avec du charbon d'os pour réduire la teneur en fluor de l'eau potable polluée au niveau autorisé. L'expérience acquise jusqu'à présent est encourageante. C'est pourquoi l'EPER soutient depuis 2016 et jusqu'à fin 2018 la consolidation et l'amélioration de la production de filtres. L'objectif du projet est de renforcer le site de production de Modjo de manière à ce qu'aucune aide ne soit nécessaire à partir de 2019. Le site de production doit être transformé en une entreprise sociale qui couvrira elle-même ses coûts d'exploitation par la vente des filtres. Il s'agit de répondre à la demande régionale de filtres à fluor, de diffuser la technologie et de fournir des conseils et un soutien technique aux responsables communaux en matière d'entretien. En outre, ce projet permet de réparer les systèmes d'approvisionnement en eau de Bofo et de Serity, deux localités situées à environ 100 kilomètres au sud de Modjo. Ces travaux assurent à 3500 personnes un accès à l'eau potable. D'ici fin 2018, pas moins de 100 000 personnes vivant dans la région devraient bénéficier de ce projet.

Bénéficiaires

Le groupe cible correspond à la population de 15 communes de la région de Modjo.





Activités

Le projet comprend des services de conseil, de sensibilisation et de soutien dans 15 communes rurales de la région de Modjo. La population des communes et leurs comités en charge de l'eau sont sensibilisés aux possibilités de prévention contre la fluorose. De plus, les comités sont formés à l'utilisation et à l'entretien corrects des filtres à eau. Les conduites et réservoirs d'eau des communes de Bofo et de Serity sont par ailleurs en cours de réparation. Enfin, le site de Modjo où le charbon d'os est produit et où les filtres à fluor sont fabriqués est renforcé en optimisant les processus de production et en formant les employés. De plus, les responsables sont formés au niveau de la gestion des affaires. Ils élaboreront ensuite un plan d'entreprise avec l'aide d'un consultant externe. La coordination et la coopération avec d'autres organisations et institutions gouvernementales et non gouvernementales intéressées par l'approvisionnement en eau potable sont également intensifiées.

Organisations partenaires

L'organisation partenaire de l'EPER « Oromo Self-Help Organisation » (OSHO) est responsable de la construction et de l'exploitation de l'usine de production de filtres à Modjo ainsi que de la coopération avec la population et les comités en charge de l'eau.

Avancement du projet

OSHO a créé à Modjo un centre spécialisé dans la défluoration de l'eau. En 2017, ces efforts ont permis d'augmenter la production de filtres à fluor et d'en installer 22 dans différentes communes. L'équipe du centre spécialisé accompagne les communes dans l'entretien des filtres et dans l'analyse de la qualité de l'eau. Le centre a été renforcé en 2017. Un plan d'entreprise a été élaboré avec le soutien technique de l'Institut fédéral suisse des sciences et technologies aquatiques (EAWAG). L'objectif est de rendre le centre spécialisé autonome à moyen terme. Par ailleurs, une pompe solaire a été installée. OSO et l'EPER collaborent sur ce point avec l'association suisse-allemande « Sahay Solar ».



Pays, région, ville

Ethiopie, Oromia, Borana, Miyo

Budget 2018

CHF 130 000.–

N° de projet EPER : 706.350

Chargé de programmes

Federico Riccio

Contact

EPER (Entraide Protestante Suisse)
Département Communication
Bd de Grancy 17 bis
Case postale 536
1001 Lausanne
Tél. +41 21 613 40 70
Fax +41 21 617 26 26
info@eper.ch
www.eper.ch
Dons : CCP 10-1390-5