

BESOIN DE SOUTIEN POUR LES PROJETS

Les coûts pour la formation s'élèvent en moyenne environ à 7 Euro par famille (variable dépendant des conditions locales). Les projets réalisés sont de l'ordre de grandeur de 30'000 à 50'000 Euro par année.

Pour chaque Euro investi dans la formation SODIS, les utilisateurs formés peuvent économiser environ 4 Euro pour le traitement de diarrhée et le secteur public peut économiser même jusqu'à 50 Euro (Coûts de traitement de diarrhée et gain de productivité).

Lors de la mise en œuvre d'un projet, le financement couvre les aspects suivants:

- Formation de base et formation continue des partenaires locaux par l'EAWAG
- Salaires des personnes spécialistes de l'ONG locale,
- Salaires de promoteurs SODIS locaux,
- Développement et production de matériels de formation locale
- Atelier de formation locale
- Transport
- Diffusion d'information sur SODIS par les médias locaux (Radio, TV, journaux)
- Activité de plaidoyer et de Networking
- Suivi et control du projet par l'EAWAG



DÉSINFECTION SOLAIRE DE L'EAU

UNE MEILLEURE SANTÉ AVEC LA LUMIÈRE DU SOLEIL ET DES BOUTEILLES PET

L'EAU POTABLE DANS LES PAYS EN VOIES DE DÉVELOPPEMENT

L'eau d'une bonne qualité et en quantité suffisante est essentielle pour la vie. Environ un sixième de la population mondiale, 1.1 milliards de personnes n'ont pas accès à un approvisionnement en eau améliorée et beaucoup plus de personnes consomment quotidiennement de l'eau contaminée. Le manque d'eau potable de bonne qualité mène à un grand risque de diarrhée, cholera, typhoïde, hépatite A et dysenterie. À la suite de diarrhée, 4500 enfants meurent chaque jour!

Les systèmes d'approvisionnement d'eau publique dans les pays en voie de développement échouent souvent d'accomplir leur devoir de produire et de distribuer de l'eau potable de bonne qualité. Même si l'eau à la source est de bonne qualité, le transport, le stockage et le maniement de l'eau dans les ménages mènent à une contamination de l'eau. Avec un traitement de l'eau peu avant la consommation, le risque de boire de l'eau contaminée est réduit nettement. Le traitement de l'eau à domicile peut

contribuer d'une façon importante à diminuer le taux de diarrhée mondiale. Une méthode simple d'améliorer la qualité de l'eau à domicile et la désinfection solaire de l'eau (SODIS).



Fig1: La consommation d'eau contaminée cause des maladies diarrhéiques

SODIS, UNE MÉTHODE SIMPLE ET EFFICACE POUR LE TRAITEMENT D'EAU

SODIS a été analysé par les chercheurs de l'Eawag, l'institut fédéral suisse pour l'aménagement, l'épuration et la protection des eaux, branche de l'ETH. Avec des analyses approfondies dans les laboratoires et dans des pays en voie de développement la méthode a été testée et perfectionnée.

Avec l'aide des radiations solaires, la méthode SODIS détruit les germes pathogènes qui sont à l'origine des maladies diarrhéiques dans l'eau. L'eau contaminée est versée dans une bouteille PET transparente et est exposée pendant six heures au soleil. Lors de l'exposition au soleil, les rayons UV-A détruisent les bactéries, les virus, les giardias et les cryptosporidies. (<http://www.sodis.ch/>)

Pour l'application de SODIS, les facteurs suivants doivent être respectés:

- SODIS utilise des ressources locales: Soleil et des bouteilles PET
- L'application SODIS dure lors d'un ciel clair jusqu'à un ciel couvert de 50 % 6 heures, lors d'un ciel fort couvert 2 jours
- Lors de grande turbidité, les rayons solaires dans l'eau sont réduits et l'eau doit être prétraitée à l'aide de floculation/sédimentation ou de filtration.
- Des récipients plats sont utilisés pour SODIS (Les rayons UV-A sont réduits de 50 % à une profondeur d'eau de 10 cm)

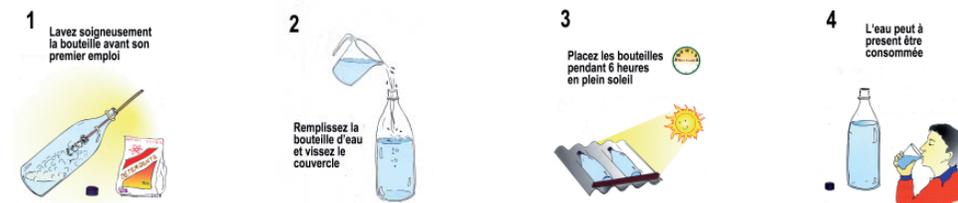
INFORMATIONS ET CONTACTS

Regula Meierhofer
Centre de référence SODIS
Eawag/Sandec
Ueberlandstrasse 133
CH-8600 Dübendorf, Suisse
Tel. +41 44 823 50 73
regula.meierhofer@eawag.ch

www.sodis.ch

Le compte bancaire pour les donations:

30-598667-8
Eawag, SODIS
8600 Duebendorf
IBAN: CH09 0900 0000 3059 8667 8
SWIFT: POFICHBEXX



SODIS RÉDUIT LES MALADIES DIARRHÉIQUES

Plusieurs études épidémiologiques ont été menées dans la région de projets SODIS. Elles ont démontré que les maladies diarrhéiques ont pu être réduites d'environ 50% en moyenne chez les utilisateurs de SODIS. De plus, il a pu être démontré que SODIS protège les utilisateurs devant des épidémies de choléra et de typhoïde. Ainsi SODIS apporte une contribution significative à la réduction de la mortalité infantile, réduit la malnutrition et augmente la présence des enfants à l'école. L'amélioration de la situation de la santé est aussi atteinte avec la combinaison de SODIS et des programmes pour la promotion de lavage des mains.

SODIS est recommandé par l'OMS (l'organisation mondiale de la santé de l'ONU) comme méthode de traitement d'eau à domicile.



Fig 2: SODIS prévient les maladies diarrhéiques et réduit la mortalité infantile

LA PROMOTION ET LA DIFFUSION DE SODIS DANS LES PAYS EN VOIE DE DÉVELOPPEMENT

L'application de SODIS est très facile à comprendre. Seulement des bouteilles PET et les rayons solaires sont nécessaires pour traiter l'eau contaminée. Ceci fait de SODIS une méthode, qui est aussi accessible aux personnes avec un revenu de moins de 1 Dollar par jour. Mais SODIS a aussi un désavantage : il n'est pas possible de commercialiser cette méthode low-tech par des filières commerciales, comme ça sa commercialisation ne promet pas de profit attractif. Des ressources financières sont nécessaires pour pouvoir promouvoir le savoir sur SODIS



Fig 3: Les Lions soutiennent la promotion de SODIS en Afrique et en Amérique Latine

dans les pays en voie de développement et d'amener un changement de comportement. Pour la promotion de SODIS et la formation de la population dans les pays en voie de développement, on a besoin des dons caritatifs.

Le centre de référence SODIS à l'Eawag s'engage depuis 1995 avec le fundraising, le soutien technique et le suivi des partenaires locaux pour la dissémination de SODIS dans le Sud. En ce moment 14 projet dans 11 pays d'Afrique sont financés (Kenya, Ouganda, Zambie, Cameroun, DR Congo, Sierra Leone, Sénégal, Guinée, Togo, Burkina Faso, Zimbabwe) et 13 projets dans 5 pays d'Amérique Latine (Bolivie, Equateur, Pérou, Honduras, Guatemala).

En ce moment, SODIS est utilisé par plus de 2.1 Millions de gens dans 33 pays. Ceci est un grand nombre, mais il y a encore beaucoup à faire pour rendre accessible l'eau potable à 1.1 Milliard de gens.

COMMENT LES PROJETS SODIS SONT MIS EN ŒUVRE AVEC SUCCÈS?

Sensibilisation et changement de comportement

Même si peu de ressources sont nécessaires pour appliquer SODIS en pratique – la dissémination de la méthode n'a que du succès avec l'aide d'une bonne stratégie de promotion. Les doutes de l'efficacité de la méthode qu'on rencontre à tous niveaux, sont un grand handicap pour la dissémination spontanée de SODIS. Ceci peut être seulement surmonté par une formation soigneusement faite de la population dans les pays en voie de développement et la démonstration de teste de qualité d'eau. Au sein des groupes de la population avec un faible niveau de formation, il faut d'abord former la conscience des gens sur le lien entre l'eau et la santé. C'est seulement



Fig 4: Sensibilisation SODIS à l'aide de théâtre à l'école et lors d'assemblée villageoise

avec ce savoir que les gens voient la nécessité de traiter l'eau potable et d'utiliser SODIS. Nos expériences dans les projets SODIS dans différents pays nous ont montré que le changement de comportement, qui mène à une meilleure hygiène, est difficile à atteindre et se montre seulement après un suivi étroit des familles par les promoteurs pendant d'une certaine durée.

Qualification de l'organisation locale

Les facteurs les plus importants pour le succès d'un projet sont la qualification et l'engagement du partenaire local. Ce partenaire local doit avoir de l'expérience dans l'éducation de la santé de la population locale et doit disposer d'un réseau de promoteurs qualifiés. Ceux-ci doivent bien connaître la population cible et être du même milieu culturel. Notre règle est: Pour environ 50 ménages, il faut un promoteur, qui visite ses « protégés » une fois par mois pendant une année.



Fig 5: Les promoteurs expliquent SODIS lors de leurs visites régulières chez les ménages

Disponibilité des bouteilles PET

La durabilité des projets SODIS dépend de la disponibilité locale des bouteilles PET. Si les bouteilles PET ne sont pas accessibles sur les marchés locaux, la population ne va pas utiliser SODIS à long terme.

Campagne d'information et Networking

Les projets SODIS sont le coup d'envoi pour le développement futur et la dissémination de SODIS au delà de la zone du projet local au niveau régional et national. De bons réseaux ont une grande importance pour une vaste dissémination de SODIS. Un point important lors de la planification de projet sont les activités de Networking, d'échange d'informations, des campagnes de PR et de médias en collaboration avec d'autres organisation et institutions comme les centres de santé, les écoles, les universités, le gouvernement, les organisations locales et d'autres ONG.

Suivi de projet et controlling

L'évaluation approfondie des propositions de projet et la préparation des projets sont ensemble avec les conseils techniques et un suivi intensif une condition pour la bonne réussite des projets. Ainsi un grand nombre de personnes peuvent profiter durablement de cette méthode facile et bon marché.

Le centre de référence SODIS à l'EAWAG dirige le programme SODIS et coordonne les activités SODIS à l'étranger : lors de la réalisation de projets, les partenaires locaux sont formés et conseillés, les progrès de projet sont contrôlés à l'aide de visite sur le terrain, les rapports de projet sont évalués et les décomptes sont vérifiés.