

**RÉDUIRE LES MALADIES LIÉES AU PÉRIL FÉCAL
À TRAVERS LE DISPOSITIF DE LAVAGE DES MAINS « THE DROP® »**

JEAN-MARC WARIDEL, ADED



© PHOTO DU SECOURS PROTESTANT

LES GRANDES LIGNES

Dans une optique de gestion intégrée des ressources en eau dans la zone la plus affectée par les inondations dans la périphérie de Dakar, ADED et ses partenaires testent la technologie pilote « The Drop® », un robinet éco-sanitaire pour évaluer son impact en regard de son triple objectif initial :

- la préservation de la ressource en eau (avec économie substantielle dans les factures d'eau dans une zone à faible revenu par la réduction des quantités d'eaux nécessaires au lavage des mains),
- la préservation de la santé des populations (à travers la rupture de la chaîne de contamination par les matières fécales via le lavage des mains à la sortie des toilettes),
- et enfin, la minimisation des rejets d'eaux usées vers la nappe phréatique (afin de contribuer à la lutte contre les inondations).

Des unités de lavage des mains utilisant le robinet « The Drop® » accompagnés d'un savon ont été installées dans trois quartiers, aussi bien au niveau des ménages que de certaines écoles de la zone.

Une évaluation d'impact de l'équipement utilisé sur l'hygiène de familles est en cours. Trois groupes comparatifs sont ciblés :

- 90 familles équipées d'un robinet The Drop®
- 90 familles équipées d'un robinet classique
- 90 familles équipées de lavage des mains sans robinet

La contamination bactériologique est observée dans l'eau de lavage des mains, sur les équipements utilisés régulièrement, dans les selles et l'urine, ceci sur ces échantillons de différents groupes de familles, via des prélèvements et analyses à l'université de Dakar.

Si le résultat de l'évaluation est concluant, The Drop® sera potentiellement développé à d'autres contextes (milieu rural, etc.).

LA TECHNOLOGIE EN DÉTAIL

« The Drop® » est une invention de l'ADED, il s'agit d'un robinet qui se connecte sur des réservoirs de différentes tailles. Il fonctionne sur simple pression du dos des mains évitant ainsi un contact avec les doigts supposés véhiculer les pathogènes après usage d'une toilette. La distribution de l'eau cesse aussitôt après l'arrêt de la pression, ce qui réduit de façon considérable la consommation d'eau (jusqu'à 70%) lors du lavage des mains, soit environ 66 ml d'eau pour un lavage des mains. Ainsi, avec un réservoir de 10 litres d'eau, 150 lavages de mains sont possibles. Il est auto-fermant et ne risque pas d'être laissé ouvert après utilisation. Son coût est actuellement de 15 CHF pièce ou 10 CHF pièce si une grande quantité est commandée.

Ce système est aussi vendu en Suisse aux scouts, food-trucks, toilettes publiques, pour des buffets, etc.

Dans les écoles, des bidons de petits volumes (10l) sont employés pour réduire le temps de séjour de l'eau dans le réservoir, et l'eau est renouvelée quotidiennement par les élèves. Aucun développement bactérien n'a été constaté dans les réservoirs, mais il est possible d'ajouter préventivement des agents colloïdaux ou du chlore à l'eau, il est également possible d'utiliser des bidons opaques pour éviter le développement d'algues.

POINTS CLEFS

Un partenariat multi-acteurs : une ONG suisse (ADED), la recherche via l'université Cheikh Anta Diop de Dakar et son Laboratoire de Traitement des Eaux Usées (LATEU), une collectivité publique (la Commune d'Arrondissement de Médina Gounass, Ville de Guédiawaye) et une ONG locale (EVE - Eau-Vie-Environnement).

Des fausses idées sur les comportements en matière de lavage des mains : une première étude a montré que l'hygiène des mains n'est pas liée au niveau de revenu des personnes. Il y a un clair besoin d'éducation pour que les gens prennent l'habitude de se laver les mains avec du savon.

La première phase pilote a montré qu'il n'y a pas de blocages culturels à l'utilisation du robinet éco-sanitaire. Au contraire, The Drop® est plutôt vu comme ludique et incite les gens à l'essayer.

ENJEUX ACTUELS

- La validation complète de The Drop®, avec pour conséquence une plus large diffusion du robinet.
- Le prix de The Drop® est encore trop élevé, celui-ci doit être réduit, pour pouvoir être vendu notamment aux grandes organisations et autres ONG.

CONTACT

info@aded-suisse.org

POUR ALLER PLUS LOIN

www.aded-suisse.org

www.the-drop.ch

Fiche technique : <https://the-drop.ch/informations-techniques/>

Autres articles : <https://aded-suisse.org/nous-aider/on-parle-de-nous/>