

Approvisionnement communautaire en eau

De l'eau potable fiable, sûre et abordable pour Harare, au Zimbabwe



Subjet	Kiosque à eau á Harare	Lieu	Budiro, Harare, Zimbabwe
Application	Eau potable	Partenaire du projet	Western Solar, UNICEF et Oxfam
Taille	50 m ³ /jour pour environ 1,000 familles Installation	Installation	2020

Budiro est une banlieue typique de haute densité située dans la zone sud-ouest de Harare, au Zimbabwe. Comme de nombreuses communautés de cette région, Budiro a été confrontée à des défis importants liés à l'approvisionnement en eau potable. Il s'agit notamment de diverses maladies d'origine hydrique, comme l'épidémie de typhoïde de 2018, où la banlieue a été particulièrement touchée, avec 10 000 cas signalés et 55 décès.

Le défi consistant à garantir une eau potable propre, sûre et fiable a incité plusieurs organisations non gouvernementales à rechercher une solution durable qui assure un avenir sain à la communauté de Budiro.

Avec le soutien de Western Solar, partenaire de LORENTZ, l'UNICEF s'est associé au PNUD et à Oxfam pour construire un kiosque d'eau afin de fournir de l'eau potable sûre et propre. Les équipements de LORENTZ, dont 4 distributeurs d'eau smartTAP, ont été choisis dans le cadre de cette solution.

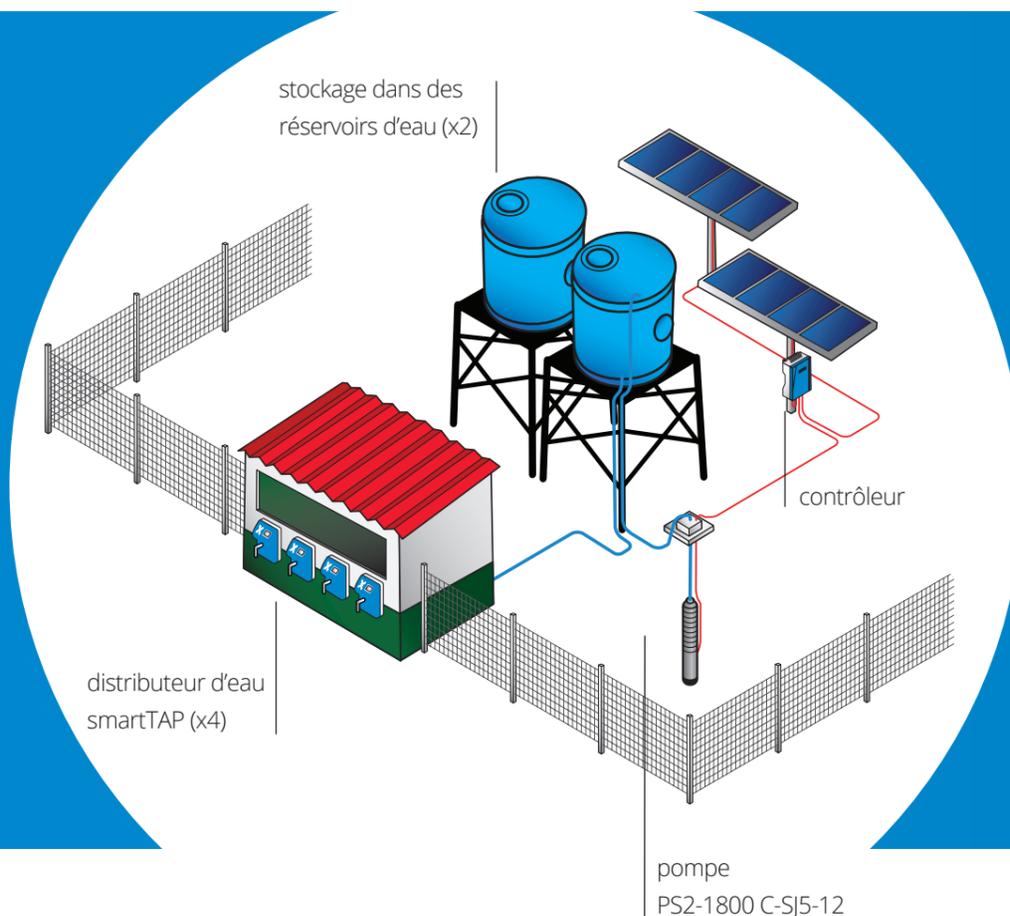
LORENTZ

La Société du Pompage d'Eau Solaire

La solution comprend une pompe solaire LORENTZ PS2-1800 C-SJ5-12 qui fournit 50 m³ d'eau par jour, desservant ainsi près de 1 000 familles. Comme de nombreux forages ont été traditionnellement confrontés à la contamination, l'eau est chlorée avant d'être livrée. Quatre distributeurs d'eau smartTAP de LORENTZ ont été intégrés dans le système comme une solution facile, sûre et abordable pour la distribution de l'eau.

Les distributeurs d'eau smartTAP constituent un système de distribution et de gestion de l'eau hors réseau qui permet la collecte des redevances, le droit à l'eau et l'approvisionnement durable en eau.

Les utilisateurs du smartTAP accèdent à l'eau à l'aide d'un jeton. Le jeton est équipé de NFC et est préchargé avec des crédits d'eau dans un magasin local ou directement avec de l'argent mobile.



L'ajout de crédit à un jeton est possible grâce à l'application smartTAP, qui fournit un service de point de vente simple, sans infrastructure complexe et coûteuse.

L'eau coûtera aux habitants 40 ZWL (environ 0,12 USD) pour 400 litres, qui serviront directement à entretenir le système et à soutenir les futures infrastructures.

En collaboration avec la ville de Harare, les membres de la communauté sont responsables de la gestion du kiosque à eau et de ses actions quotidiennes.

Cette solution soutient l'ensemble de la communauté car elle fournit une eau propre et abordable, accessible 24h/24h.

La Société du Pompage d'Eau

Une eau fiable et justifiable

Des femmes, des hommes et des jeunes gèrent le point d'eau en collaboration avec la ville de Harare, ce qui permet l'inclusion et un haut niveau d'engagement civil.

Donner une valeur à l'eau permet de réduire le gaspillage et d'inclure les membres vulnérables de la communauté. Cela inclut la possibilité de fournir un droit à l'eau quotidien en personnel (c'est-à-dire réduit ou gratuit).

Inclusion et égalité

Toutes les actions du smartTAP sont vérifiables, responsables et impliquent une perception sécurisée des recettes puisque chaque transaction est contrôlée.

En utilisant un mélange d'eau gratuite pour ceux qui en ont besoin et de tarifs abordables pour les autres, l'eau est respectée et distribuée équitablement.



Maintenus localement et garantis pour l'avenir

Les smartTAPs sont conçus pour une maintenance simple par des techniciens locaux. Comme la solution permet de collecter des recettes, les investissements peuvent être réinvestis et utilisés pour l'entretien et le développement des infrastructures de la communauté.

L'équipe locale d'Oxfam a commenté le projet en déclarant : "C'est un concept qui permet de gagner de l'argent pour la communauté afin de l'aider à résister aux chocs, en particulier aux chocs économiques qui peuvent survenir après une catastrophe".

Réaliser les SDG

Dans ce système, la nécessité pour les femmes et les enfants de parcourir de longues distances pour aller chercher de l'eau est considérablement réduite. Cette réalisation, ainsi que le fait que le smartTAP offre un accès équitable à l'eau tout en réduisant le gaspillage de l'eau, garantissent la durabilité.

Ces réalisations répondent aux objectifs de développement durable des Nations unies (SDG) tels que le SDG 6 (eau propre et assainissement), le SDG 5 (égalité des sexes), le SDG 13 (action climatique) et le SDG 7 (énergie renouvelable).

Contact

À propos de Western Solar

Western Solar a été fondée en 2007 en tant que fournisseur de systèmes solaires et d'équipements équivalents pour une clientèle privée, publique et commerciale.

Western Solar est l'un des principaux fournisseurs et installateurs de systèmes solaires pour les clients au Zimbabwe, en Zambie et au Mozambique et est spécialisé dans la fourniture de solutions intégrées de production d'énergie durable.

Western Sales LTD
128 Enterprise Rd, Highlands, Harare



À propos de LORENTZ

LORENTZ est le leader mondial du marché des solutions de pompage d'eau à l'énergie solaire. Fondée en Allemagne en 1993, LORENTZ a été pionnière, innovante et excellente dans l'ingénierie et la fabrication du pompage de l'eau par énergie solaire. Aujourd'hui, LORENTZ est actif dans plus de 130 pays grâce à un réseau dédié de partenaires professionnels. La technologie de LORENTZ utilise la puissance du soleil pour pomper l'eau, soutenant et améliorant la vie de millions de personnes, leur bétail et leurs cultures.

Simplement - **Soleil. Eau. Vie.**



LORENTZ Germany
Siebenstücken 24
24558 Henstedt-Ulzburg
Germany

+49 (4193) 8806 700

LORENTZ China
No 34 Jiuan Road
Doudian Town
Fangshan District
102433 Beijing
China

+ 86 (10) 6345 5327

LORENTZ US Corp
710 S HWY 84
Slaton, TX 79364
USA

+1 (844) LORENTZ

LORENTZ India Pvt. Ltd.
Netaji Subhash Place
Pitampura 110034
New Delhi
India

+ 91 (11) 4707 1009

www.lorentz.de