



Le système WaterTime Nhamatanda, Mozambique (photo credits: Dorcas)

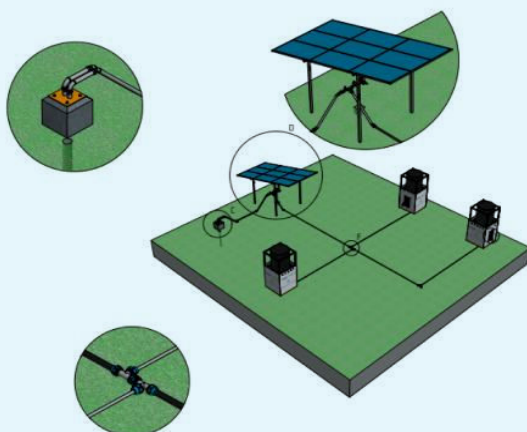
Un modèle entrepreneurial pour gérer durablement l'eau potable en milieu rural

WaterTime à énergie solaire

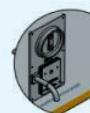
Il existe un modèle économique garantissant un service d'approvisionnement en eau sûr et fiable au domicile des habitants des quartiers urbains, mais comment y parvenir dans les zones rurales dans les pays du sud. Les gouvernements et les communautés rurales souhaitent remplacer les pompes manuelles par des mini-réseaux, mais ils se heurtent à de nombreux défis. Parmi ces obstacles figurent, des niveaux de service insuffisants, un temps d'attente élevé, de longues distances à parcourir à pied, des groupes d'utilisateurs restreints et dispersés, des difficultés dans la collecte des revenus, ainsi qu'une absence de stratégies systématiques pour l'exploitation et la maintenance.

Le concept WaterTime apporte une solution à ces problèmes en combinant les éléments suivants:

1. Un mini-réseau solaire modulaire



2. Un système d'eau prépayé



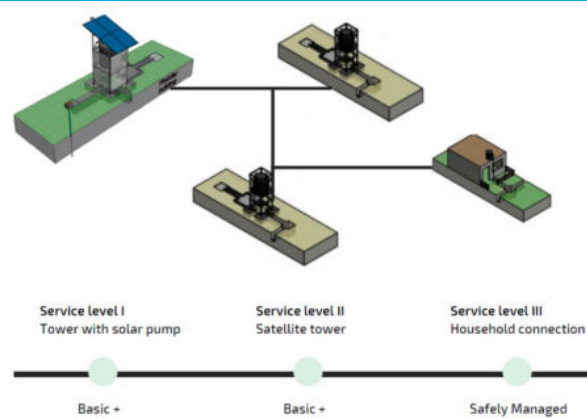
3. Un outil de gestion d'exploitation d'un réseau d'eau (WSAM)



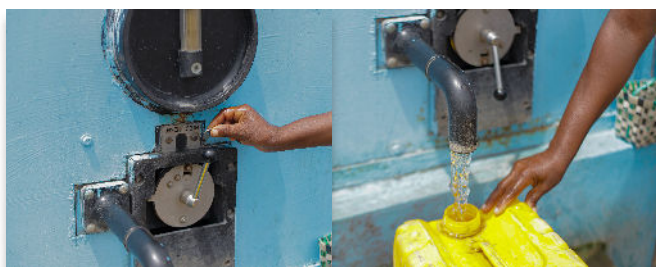
Regardez le système WaterTime de Dorcas & Practica en Mozambique

1. Un mini-réseau solaire modulaire

Les zones rurales peuvent progressivement passer des pompes manuelles au réseau d'eau alimentés par énergie solaire grâce à une **approche modulaire**. **L'investissement initial est relativement faible**, puisqu'il se limite à un ou plusieurs petits kiosques à eau autonomes répartis sur l'ensemble de la zone, chacun alimenté par une seule source d'eau, sans qu'il soit nécessaire d'installer un château d'eau central. Ce type de mini-réseau peut fonctionner indépendamment, ou être connecté aux réseaux existants pour desservir les zones périurbaines. A mesure que les besoins augmentent et **que les conditions socio-économiques permettent des investissements plus importants**, des extensions supplémentaires de canalisations, des points d'eau publics et **des raccordements privés peuvent être ajoutés** en utilisant la même source d'eau.



2. Systèmes d'eau à prépaiement



La solution du Practica - mécanique à prépaiement: TokenTap

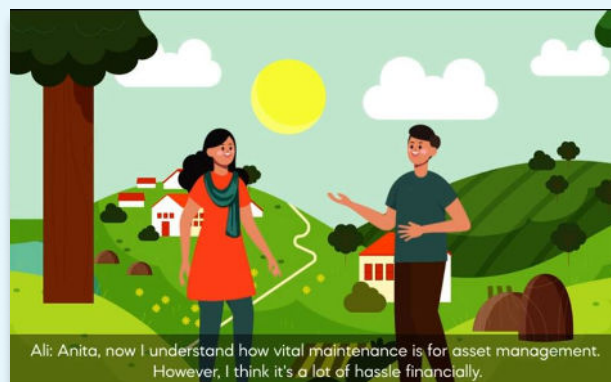
Les dispositifs de prépaiement facilitent la collecte des redevances d'eau, permettant ainsi de couvrir les coûts de fonctionnement et d'entretien sur le long terme. Plusieurs options électroniques sont disponibles sur le marché. Toutefois, Practica recommande l'utilisation d'une solution **mécanique à prépaiement** dans les zones rurales, que ce soit pour **les réseaux ou les pompes manuelles**. Cette approche offre plusieurs avantages : elle évite la concurrence entre les sources d'eau gratuites et payantes, elle est abordable et la maintenance plus simple peut être gérée par des techniciens locaux. Le Token Tap est la solution développée par Practica.

3. Outil de gestion de l'exploitation - Renforcement des capacités

Depuis plus d'une décennie, Practica **renforce les capacités du secteur WASH** en matière de **systèmes d'eau alimentés par l'énergie solaire (SPWS)**, que ce soit pour **les usages domestiques ou productifs**. Cependant, le secteur de l'eau en milieu rural manque encore de connaissances et de compétences en gestion financière, ainsi qu'en exploitation et maintenance (O&M) des SPWS et d'autres infrastructures d'eau. C'est pourquoi Practica a développé **une boîte à outils open-source pour la gestion d'exploitation des réseaux d'eau (Water System Asset Management - WSAM toolbox)**, destiné aux opérateurs ruraux, aux gestionnaires et institutions gouvernementales pour les accompagner dans l'optimisation des performances techniques et financières de leurs systèmes d'eau pendant la phase d'exploitation et de maintenance. La boîte à outils WSAM permet de mettre en place des contrats de service, d'élaborer des plans de maintenance, de sélectionner un tarif de l'eau approprié et de suivre les performances des systèmes d'eau pendant la phase opérationnelle.

La boîte à outils se compose **d'un manuel de formation sur papier** avec des modèles Excel pour la planification et le suivi, **d'une plateforme de formation en ligne en libre accès** adapté à trois groupes cibles distincts, **d'une application Android destinée aux gestionnaires de point d'eau** pour la saisie des transactions financières et le suivi des problèmes et de la maintenance, et **d'un tableau de bord en ligne pour les superviseurs** permettant de suivre les indicateurs financiers, techniques et de qualité de l'eau.

N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'informations. Practica est également familiarisé avec d'autres outils et applications du secteur, comme mWater, et peut offrir des conseils stratégiques et des formations sur la planification, la conception et le suivi sur l'exploitation de vos réseaux d'eau potable.

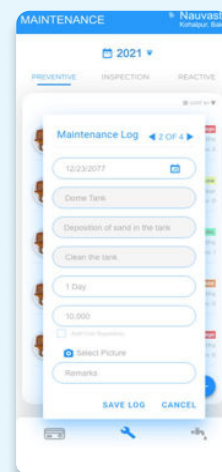


Captures d'écran de notre boîte à outils open-source pour WSAM.

En haut, notre plateforme de formation en ligne et, à droite, notre application mobile affichant un journal de maintenance. Toutes les données saisies via l'application mobile sont automatiquement affichées dans un tableau de bord web.



Regardez notre vidéo pour plus d'informations



Practica - Des technologies innovantes au service de l'entrepreneuriat local

Contactez nous:
Téléphone: +31 78 615 01 25

Email: info@practica.org
Site web: www.practica.org

Découvrez nos innovations:

