

Rapport d'activité de 2024



www.h2o-energies.ch

Rapport d'activité 2024



L'eau c'est la vie !!!!

Dans nos pays industrialisés, cette affirmation n'a pas la même signification que pour beaucoup de personnes en Afrique et dans d'autres contrées défavorisées.

Pour nous, l'eau n'est pas une préoccupation au quotidien : elle le devient seulement quand se produit exceptionnellement une interruption de la fourniture.

Ce n'est de loin pas le cas pour bien des femmes en Afrique qui doivent parcourir de longues distances chaque jour pour aller chercher de l'eau souvent insalubre génératrice de maladies.

C'est pourquoi notre Association poursuit son action pour mettre à disposition de l'eau potable durablement aux populations défavorisées.

Notre action se concrétise à deux niveaux :

- ✓ *Assurer la pérennité des installations existantes : formation, maintenance, assistance technique et financière, responsabilisation des communautés locales.*
- ✓ *Développer de nouveaux projets prioritairement dans les régions où nous sommes déjà actifs.*

Et ceci tout en poursuivant nos efforts pour le suivi et à terme l'autonomisation des communautés locales à la gestion technique et financière des installations existantes.

Cette partie de notre action n'est de loin pas la moindre, car s'il est important de mettre à disposition de l'eau potable il est essentiel que cela s'inscrive dans la durée.

Une très bonne nouvelle nous a été donnée en 2023 par le comité local de notre projet au Kenya car la disponibilité de l'eau potable a permis d'éradiquer le choléra dans un village épargnant ainsi des vies.

KENYA

PROJETS KOTEYO - KISWARO

Bassin de population actuel : env. 3800 habitants

4 écoles primaires : env. 1000 élèves

1 école secondaire : env. 500 élèves

Equipements mis en place depuis 2011



- ❖ Installation d'un traitement de l'eau du lac Victoria
- ❖ Pompage réseau
- ❖ Sécurisation du traitement et du pompage par des panneaux solaires
- ❖ Conduites de transport (longueur 7 km)
- ❖ Réservoirs sommitaux de 48'000 litres
- ❖ 7 kiosques de distribution.

- ❖ **Frais d'exploitation et de suivi : env. 15'000 CHF/an**



H2O Energies poursuit son engagement en soutenant techniquement et financièrement ce projet jusqu'à sa prise en charge totale par la communauté locale.

➤ Déplacement de la station de traitement et de pompage

En 2020 de fortes pluies ont conduit à la hausse du niveau du lac Victoria d'environ 1.5 mètre.



2019



2020

En conséquence la station de traitement a été inondée ce qui nous a conduit à démonter les pompes pour éviter qu'elles soient submergées.



Après remontage de celles-ci en 2021 sur des socles surélevés de 50 cm nous pensions que cette inondation était un fait isolé mais malheureusement ce n'est pas le cas. En fait le lac n'a pas retrouvé son niveau d'avant 2020 et lors de pluies la station a été légèrement inondée mais sans conséquences pour son exploitation.



2023

Malheureusement en 2024 de très fortes pluies ont fait monter le lac à un niveau supérieur à la crue de 2020 et celui-ci a dépassé le seuil surélevé de la porte d'entrée ainsi que la base des pompes.

L'exploitation de la station a donc dû être arrêtée jusqu'à ce que le niveau diminue



Niveau mai 2024

Niveau max 2020



Ces fortes pluies sont une conséquence du changement climatique et vont certainement se reproduire.

Nous avons donc décidé de construire une nouvelle station dans un lieu plus élevé à environ 200 mètres du lieu actuel dans laquelle nous y transférerons les équipements de la station existante.

Ce transfert comprendra les équipements supplémentaires suivants :

- Deux filtres DN 600 mm augmentant ainsi la capacité de production
- Une deuxième pompe solaire d'eau du lac
- Un réservoir d'eau traitée de 10'000 litres
- Un kiosque de distribution d'eau



Actions 2024

Nous travaillons avec un professeur de l'université de l'eau du Kenya, KEWI, à Kisumu et notre partenaire local Rafiki pour préparer ce transfert qui comprend notamment :

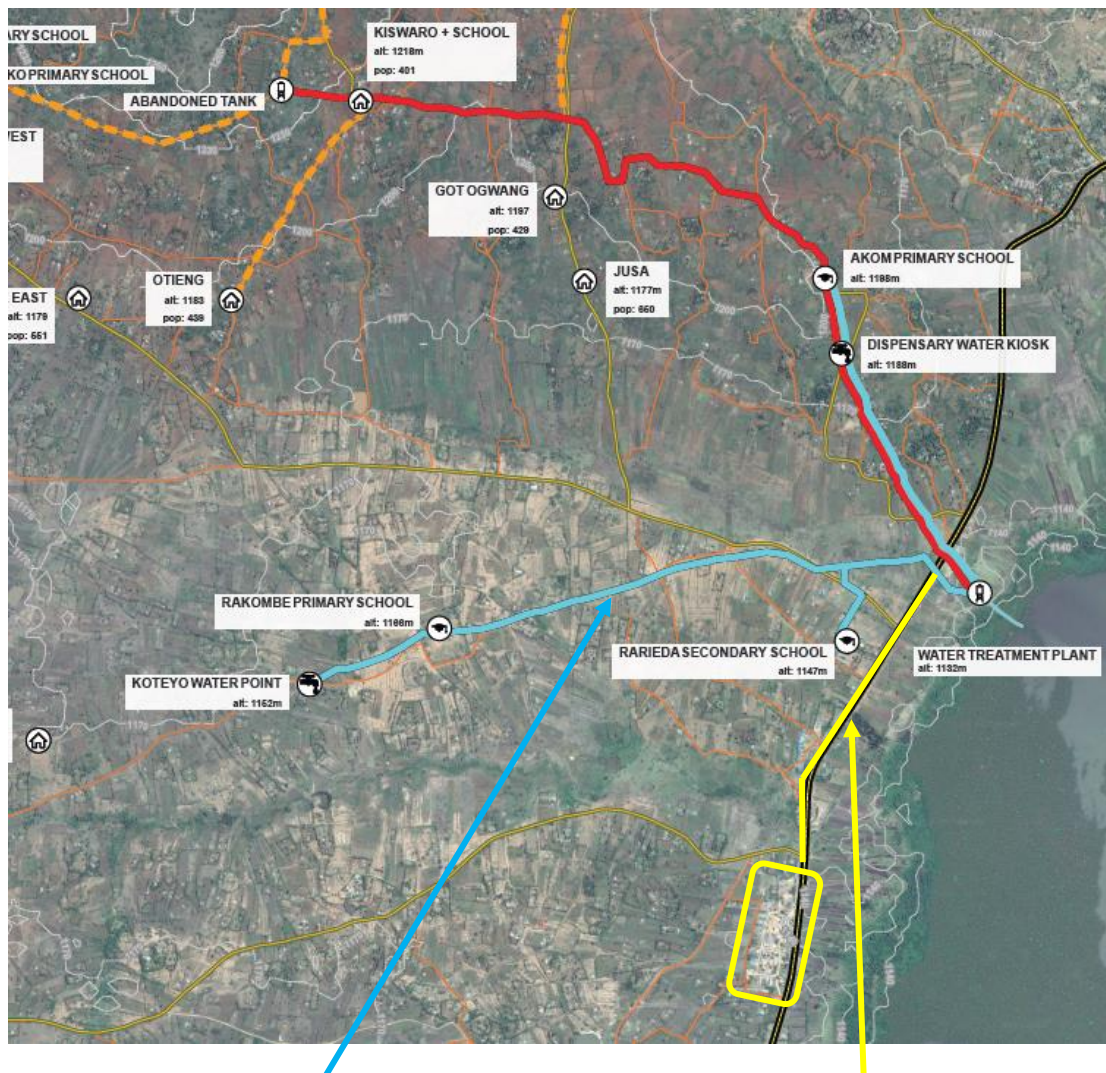
- Achat d'une parcelle pour le transfert : terminé
- Autorisations avec autorités : en cours
- Préparation des aspects techniques : en cours
- Appels d'offres : terminés
- Contrats pour suivi et réalisation du transfert : en cours

Budget estimé : 70'755 CHF

Mise en service prévue : juin 2025

H2O Energies se déplacera sur place après la construction du bâtiment pour coordination des aspects techniques avant le déplacement des équipements.

➤ Réseau de distribution :



Conduite Station - Rakombe – Koteyo

Conduite alimentation Aram

a. Réfection de la conduite station - Rakombe – Koteyo

Cette conduite d'une longueur de 3500 mètres alimente l'école de Rakombe (250 élèves) et la communauté de Koteyo.

Elle a été posée en 2011 par le Lake Victoria Water (contrat avec H2O Energies) et la fouille a été faite par en majorité les femmes de la communauté.

Cependant la profondeur de la fouille est souvent inférieure aux 50 centimètres demandés ce qui rend la conduite vulnérable aux tracteurs ou autres véhicules et génère des fuites par ruptures de celle-ci.

Il faut donc au moins en reposer quelques segments (estimé 10'000 CHF).

b. Projet d'alimentation du marché d'Aram

Ce marché situé à 2 kilomètres de la station de traitement abrite des commerces, des logements, des restaurants et un poste de police.

Un marché attirant beaucoup de monde a lieu deux fois par semaine et il est intéressant d'y installer un kiosque de distribution d'eau et d'établir des branchements privés.

Parallèlement un projet d'installation de latrines est en cours par les autorités.

Pour ce faire une conduite en polyéthylène DN 90 mm de 1500 mètres doit être posée (25'000 CHF).

➤ **Gestion de l'eau par le comité de Koteyo - Kiswaro supervisé par Rafiki**

- Coordination avec la production d'eau en fonction des besoins avec les exploitants de la station de traitement de Koteyo
- Gestion financière
- Gestion de la distribution d'eau dans les kiosques par des femmes : disponibilité de l'eau, horaires, revenus
- Surveillance du réservoir sommital
- Inspection du réseau
- Intégration des différents villages via les chefs de village par le comité en collaboration avec Rafiki
- Suivi de l'exploitation de la station : qualité, quantité, organisation
- Suivi et évaluation de la distribution de l'eau : pompage, conduites, organisation des kiosques, rencontres avec le comité local
- Sensibilisation des communautés locales

CAMEROUN



Situation sécuritaire au nord, nord-ouest, sud-ouest du Cameroun.

Depuis quelques années des combattants du groupe terroriste Boko Haram sème le trouble au nord et extrême nord du pays proche des frontières avec le Nigéria et le Tchad. Ces attaques ont fait plusieurs morts, blessés et enlèvements dans cette région.

Dans les régions du nord-ouest et du sud-ouest, régions anglophones, il existe des tensions entre des groupes séparatistes et le gouvernement central. Le risque d'attentat et d'enlèvement par des groupes armés est élevé. Des émeutes de nature politique se produisent presque quotidiennement. La région du centre-ouest, où nos installations sont situées, n'est pas encore directement concernée par ce conflit. Cependant un grand nombre d'habitants du nord-ouest et sud-ouest sont venu s'installer dans la région du centre, ce qui provoque pas mal de problèmes.

C'est les raisons pour lesquelles nous ne sommes pas intervenus au Cameroun ces dernières années. Le groupe H2O-Energies-Cameroun sur place a accompli les tâches essentielles pour la maintenance des installations malgré la situation précaire.

BABETE



Population desservie : env. 1000 habitants
Un monastère avec dispensaire et structure d'accueil
Equipements mis en place depuis 2007

- ❖ Installation de traitement d'eau d'une rivière :
- ❖ 3 filtres et désinfection UV



Source dite des « 24 escaliers » à Mbouda

Mise en service en 2013



- ❖ Désinfection par lampe ultra-violettes de l'eau d'une source provenant d'une rivière.
- ❖ Cette source était déjà utilisée par les habitants des environs pour s'approvisionner en eau.

Hôpital de BANOK

Mise en service en 2013

- ❖ Désinfection de l'eau alimentant l'hôpital provenant d'un puits de pompage.
- ❖ Fourniture, montage et mise en service d'une désinfection par rayonnement ultra-violet, d'une pompe de recirculation et d'un surpresseur pour alimenter l'hôpital.
- ❖ L'ensemble des travaux ont été effectués par le groupe d'étudiants formé pour la surveillance de nos installations par notre délégué de H2O Cameroun, Professeur à l'Université de Dschang).

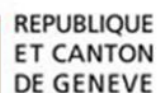
La mise en service a été faite par notre équipe.



DSCHANG : centre des jeunes aveugles

Installation de pompage dans un puits avec un réservoir dont notre équipe de H2O-Energies-Cameroun assure la maintenance pour l'association AACJAD qui soutient ce centre.

NOS PARTENAIRES



De nombreux partenaires nous encouragent, nous aident et nous soutiennent financièrement.

Nous leur sommes très reconnaissants pour ces marques de confiance, qui nous motivent et permettent à l'association de préparer des projets en sachant qu'ils pourront être réalisés.

Tous les membres de H2O-Energies travaillent bénévolement, mais l'association a besoin d'appuis financiers pour l'étude, la réalisation, la mise en service et le suivi des équipements et des réseaux de distribution. Les aides financières servent également à assurer les frais d'exploitation jusqu'à ce que les communautés locales gérant les installations soient autonomes. Ceci assure la pérennité des projets.

Coordonnées de l'association

Président : Robert ROHRBACH
Adresse : H2O Energies
Ch. Emile-Bressler 18A
1226 Thônex

E-mail : h2o-energies@bluewin.ch

Site INTERNET : www.h2o-energies.ch

POSTFINANCE

Compte No 12-814336-3

CH48 0900 0000 1281 4336 3

H2O-Energies 1200 Genève



Notre Association est bien entendu à disposition pour expliquer et compléter le contenu de ce rapport.

Elle est également disponible pour des présentations des projets et des démonstrations de filtration sur le site de Vessy.