

Eau potable Safe drinking water

Kiswaro community water project Kenya



Présentation du projet

Situation en mars 2019



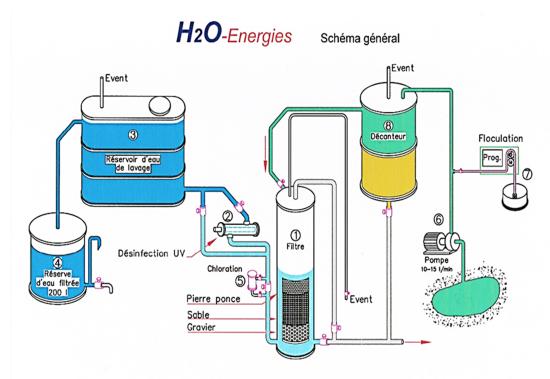


Eau potable Safe drinking water

H2O-Energies est une équipe de spécialistes du domaine de l'eau, (la majorité sont retraités des SIG) de la région genevoise, qui mettent bénévolement leurs compétences à disposition pour permettre l'accès à l'eau potable à des communautés défavorisées d'Afrique, en particulier au Cameroun et au Kenya. A cet effet H2O Energies a développé un équipement de potabilisation de l'eau.

La filière de traitement est constituée de :

- -Pompage de l'eau brute
- -Floculation par sels d'aluminium
- -Décantation
- -Filtration multicouche rapide (pierre ponce, sable et gravier)
- -Désinfection par lampe ultraviolets ou/et chloration



Kiswaro water project

Kenya, Comté de Siaya, région de Rarieda, Communauté de Kiswaro

Alimentation en eau potable d'une population défavorisée

Contexte

La région concernée par le projet est une des plus pauvres du Kenya. L'indice de pauvreté est de près de 60%.

Elle ne dispose pas d'approvisionnement en eau potable. Les points d'eau (insalubres) disponibles sont des mares pas toujours pleines, le lac Victoria et selon la saison l'eau de pluie. La consommation de ces eaux insalubres induisent des maladies et un taux de mortalité particulièrement élevé chez les enfants qui sont les plus vulnérables. De plus les trajets journaliers pour aller chercher l'eau , en grande majorité effectués par les femmes, sont longs et prennent beaucoup de temps (jusqu'à 4 heures) au détriment d'autres activités.



Eau potable Safe drinking water



Alimentation en eau potable d'une population défavorisée



Eau potable Safe drinking water



Objectifs du projet

Donner accès à l'eau potable à la population (environ 10'000 personnes) et aux écoles de la région (environ 2'300 élèves). Pour ce faire, pose d'un réseau et de kiosques de distribution et augmentation de la capacité de production d'eau potable à la station de Koteyo. Station alimentée par de l'eau du lac Victoria.

Outre l'amélioration des conditions sanitaires cela permettra également de réduire notablement le temps important consacré par les femmes à la corvée de l'eau.

L'alimentation électrique de la production et du pompage sera assurée par une installation solaire (en construction) et le réseau local.



Alimentation en eau potable d'une population défavorisée



Station existante de Koteyo



Eau potable Safe drinking water

Cadre du projet

La production d'eau potable sera assurée par une augmentation de la capacité de la station de traitement existante de H2O/Energies de même technologie déjà en service depuis 2011 qui alimente une région proche (Koteyo) et produit de l'eau potable conforme aux normes de l'OMS à satisfaction. Cette installation est exploitée par du personnel local formé par H2O Energies et sous le contrôle de l'ONG Rafiki avec laquelle nous collaborons. Son centre d'activité se situe à 5km de notre station. Cette ONG est en partie soutenue par la Ville de Genève. www.rafikiwamaendeleo.org.

Financement

Les communautés locales ne pouvant qu'apporter une contribution sous forme de main d'œuvre c'est pourquoi nous avons besoin de financement pour réaliser ce projet.

Alimentation en eau potable d'une population défavorisée



Eau potable Safe drinking water



Sont compris dans le projet:

Les frais d'étude et le suivi H2O hors bénévolat
Le suivi sur place de l'ingénieur Kenyan
La fourniture du matériel
Le montage et la mise en service
La formation des exploitants locaux
Les frais d'exploitation sur la durée de construction du projet



Alimentation en eau potable d'une population défavorisée



Eau potable Safe drinking water

Phase 1

Pose 5 km conduite de la station de Koteyo à Kiswaro DN 90 mm L= 5 km Construction d'un réservoir sommital en béton 50 m3 Construction de deux kiosques de distribution

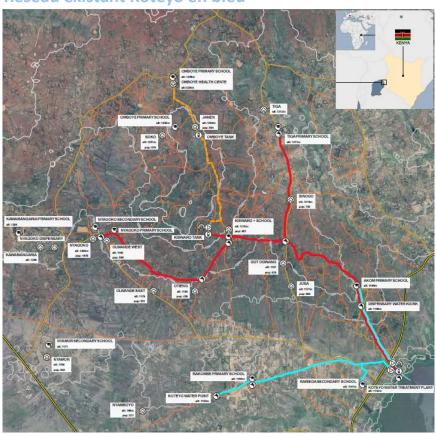
Phase 2

Augmentation du stockage à la station de Koteyo Pose conduite école Tiga DN 50 mm L= 1.7 Construction d'un kiosque de distribution Pose conduite école Nyagoko DN 50mm L= 2.8 km Construction d'un kiosque de distribution

Phase 3

Augmentation de la production à la station de Koteyo (adaptation aux débits engendrés par le projet)

Réseau futur de Kiswaro en rouge



Alimentation en eau potable d'une population défavorisée





Phase 1



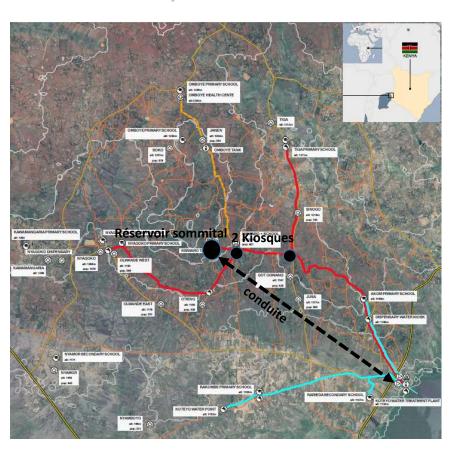
Pose 5 km conduite de la station de Koteyo à Kiswaro DN 90 mm L= 5 km

Construction d'un réservoir sommital en béton 50 m3 Construction de deux kiosques de distribution





Réseau futur de Kiswaro (première étape) en rouge

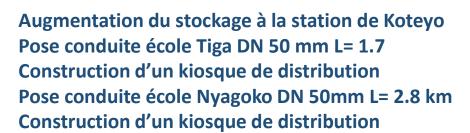


Alimentation en eau potable d'une population défavorisée



Eau potable Safe drinking water

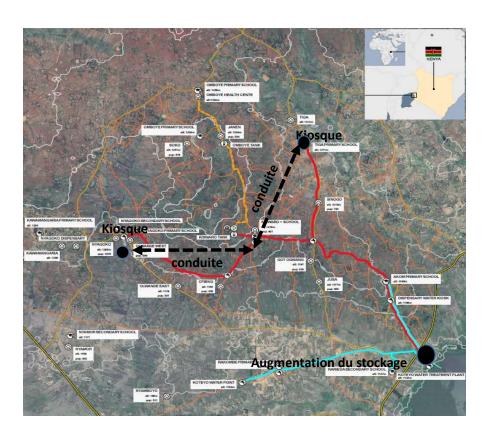
Phase 2







Réseau futur de Kiswaro (première étape) en rouge



Alimentation en eau potable d'une population défavorisée



Eau potable Safe drinking water

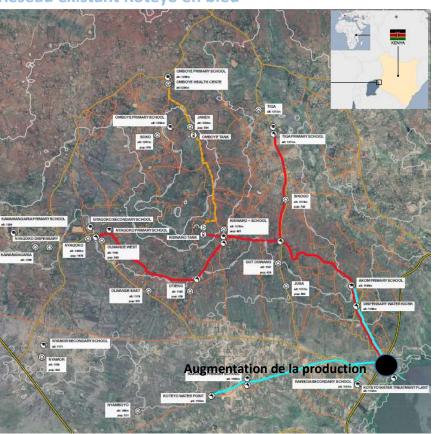
Phase 3

Augmentation de la production à la station de Koteyo (adaptation aux débits engendrés par le projet) de la Installation de deux filtres diam 600 mm et d'une plateforme métallique avec deux réservoir (eau du lac et lavage filtres).





Réseau futur de Kiswaro (première étape) en rouge



Ecole de Kiswaro que nous projetons d'alimenter



Kiswaro: mare de récolte d'eau en période de pluies



Kiswaro transport de l'eau



Présentation du projet aux autorités locales et au ministre de la région



Equipe de mise en œuvre sur place du projet Kiswaro



Enregistrement de la communauté auprès du ministère du travail et de la sécurité sociale



MERCI DE VOTRE ATTENTION

