

# Mise en œuvre et exploitation de kiosques à eau – PoA (GS10795),

## VPA 2 Burkina Faso

### Informations clés sur le projet pour la réunion de consultation des parties prenantes

L'objectif du projet "Mise en œuvre et exploitation de kiosques à eau - PoA (GS10795), VPA 2 Burkina Faso" est de fournir un accès universel et équitable à une eau potable sûre et abordable et de remplacer l'eau bouillante en utilisant de la biomasse non renouvelable ou des combustibles fossiles comme moyen. d'épuration de l'eau. Afin de toucher un plus grand nombre de personnes, le projet installe et exploite des réseaux de canalisations avec plusieurs distributeurs automatiques d'eau publics 24h/24 et 7j/7 (ci-après dénommés « kiosques à eau ») au Burkina Faso.

Le projet est une activité de projet volontaire (APV) dans le cadre du programme d'activités (PoA) "Mise en œuvre et exploitation de kiosques à eau", qui vise à améliorer l'accès universel à une eau potable sûre et abordable dans divers pays.

Le projet sera soutenu par un financement carbone pour la réduction des gaz à effet de serre. À cette fin, l'enregistrement sous le Gold Standard est adressé. Le Gold Standard est l'une des normes les plus élevées disponibles pour les projets d'atténuation du changement climatique, suivant des critères sociaux et environnementaux stricts. Cette description de projet a pour but d'informer les parties prenantes dans le cadre de la Consultation des Parties Prenantes Locales (CLS). Le LSC est une partie essentielle du processus d'enregistrement du projet.

#### 1. Description générale du projet

L'objectif du projet est l'installation et l'exploitation de plusieurs kiosques à eau à travers le Burkina Faso pour fournir aux habitants un accès à l'eau potable, ce qui conduira à une réduction des effets néfastes sur la santé liés aux maladies d'origine hydrique associées à une utilisation insalubre de l'eau et liées aux gaz nocifs. lors de la combustion du bois de chauffage pour l'eau bouillante.

Au fil des jours, les raccordements à l'eau courante font défaut et les sources d'eau actuelles sont peu fiables et éloignées, en particulier pendant les saisons sèches et en raison d'une population en constante augmentation. La majorité des sources d'eau sont impropres à la consommation. Par conséquent, une partie de la population traite l'eau potable en la faisant bouillir, en utilisant le charbon de bois et le bois de chauffage comme méthode de traitement de l'eau préférée. L'autre partie n'entreprend pas de traitement de l'eau, ce qui entraîne certains cas de maladies d'origine hydrique, en particulier pendant la saison des pluies.

Le projet vise à remplacer l'eau bouillante et à accroître l'accès à l'eau potable. Cela entraînera un remplacement du bois de chauffage et une réduction des maladies d'origine hydrique.

#### 2. Description de la technologie

Les kiosques à eau sont des distributeurs automatiques d'eau alimentés à l'énergie solaire et connectés au cloud qui distribuent de l'eau par simple glissement d'une carte NFC (Near Field Communication). Ces kiosques à eau fournissent une eau potable et conforme aux « Directives de qualité pour l'eau de boisson » du Burkina Faso. Pour garantir l'accès à un plus grand nombre de consommateurs, plusieurs kiosques à eau seront installés et reliés à une seule source d'eau.

### a. Un système technique de kiosques à eau

Chaque kiosque à eau simple est relié à une canalisation et équipé d'un ou plusieurs robinets. L'installation et le fonctionnement comprennent un système de comptage prépayé avec télécommande, une unité d'alimentation solaire (panneau solaire + batterie + contrôleur de charge) et une unité de désinfection aux ultraviolets qui désactive les bactéries et les virus. Un kiosque à eau est capable de fournir jusqu'à 1 000 litres d'eau potable par heure.

La source d'eau des kiosques à eau est l'eau souterraine, qui est pompée par une pompe solaire submersible et principalement contaminée microbiologiquement et/ou chimiquement. Selon le niveau de contamination des eaux souterraines, d'autres types de systèmes de purification d'eau sont utilisés.

Les technologies ciblées sont les technologies d'ultrafiltration et d'osmose inverse. Cependant, les participants au projet sont ouverts à différentes technologies qui introduisent des systèmes de purification de l'eau à faible émission de GES alimentés par des systèmes solaires photovoltaïques pour fournir de l'eau potable. A titre d'exemple, la description fonctionnelle de l'ultrafiltration sera décrite ci-dessous :



L'ultrafiltration est une technologie de filtration à membrane physique, dans laquelle la pression hydrostatique force l'eau d'alimentation contre une membrane semi-perméable. Les matières en suspension et les solutés plus gros restent, tandis que l'eau et les substances solutées plus petites que la taille des pores de la membrane peuvent traverser la membrane. La technologie d'ultrafiltration retient de manière fiable 99,999 % des micro-organismes, bactéries et virus. L'ultrafiltration est de plus en plus utilisée dans les processus avancés de traitement de l'eau potable dans le monde entier.

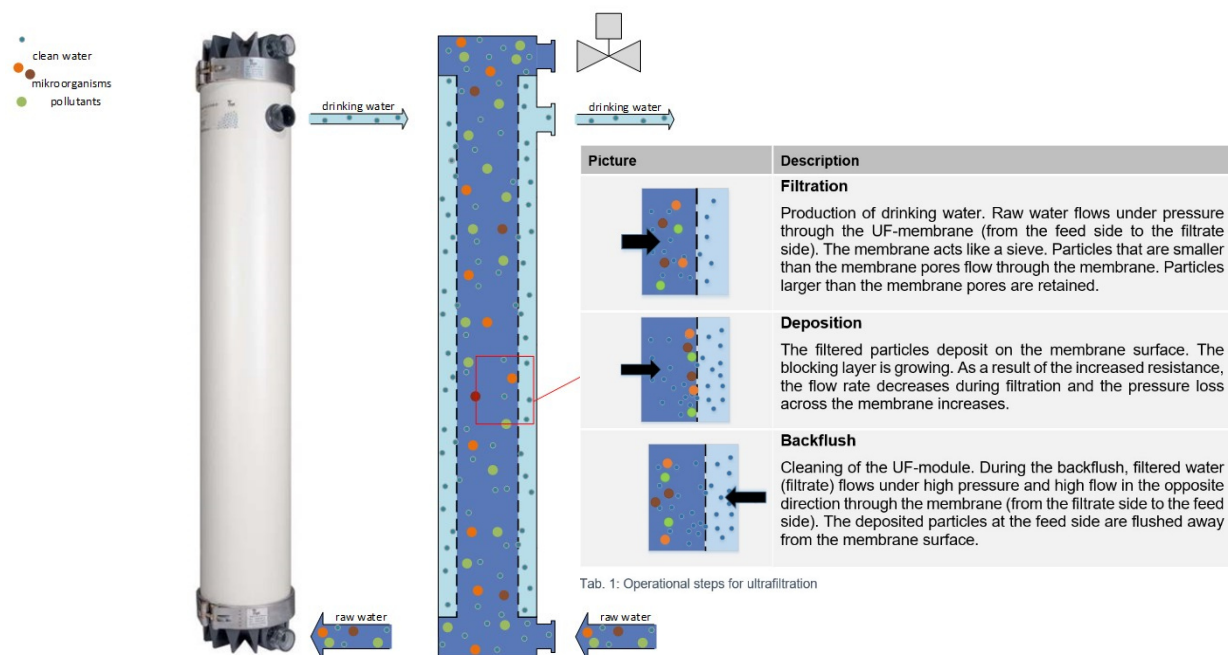


Fig.1 : Explication schématique de la technologie des membranes d'ultrafiltration

#### b. Alimentation en énergie des kiosques à eau

Un panneau solaire de 165 watts en combinaison avec une batterie de 90 Ah fournira de l'énergie à chaque kiosque à eau.

Les capacités installées des systèmes solaires photovoltaïques pour l'utilisation des technologies d'ultrafiltration ou d'osmose inverse varient entre 3 kWp et 40 kWp et contiennent un système de batterie de 4kWh-8 kWh.

Le système solaire photovoltaïque pour le forage/la pompe submersible varie entre 3kWc et 5 kWc.

### 3. Project participants

Eau Propre d'Afrique SARL: Partenaire local de terrain, fortement ancré dans les communautés, responsable de la mise en œuvre et de l'exploitation des projets.

*Contact: M. Jean-Eric Yanna*

atmosfair gmbH: co-financier et coordinateur/entité de gestion pour les activités liées au processus de certification Gold Standard.

*Contact: M. Kevin Moeller [moeller@atmosfair.de]*

### 4. Avantages et impacts sociaux, économiques et environnementaux du projet

En général, l'accès à l'eau potable dans de nombreuses régions du Burkina Faso est limité. Si les ménages ont accès à l'eau, l'eau est souvent fortement contaminée par des contaminants chimiques (par exemple chlorure, fluorure, fer, nitrates et sels) et des contaminants microbiologiques (par exemple E. Coli). Cela représente une grande menace pour la population souffrant de maladies diarrhéiques et de troubles de carence. Ce projet vise à contribuer à assurer à la population un accès à une eau potable salubre à un prix abordable.

Outre la réduction des émissions de GES conformément à l'objectif de développement durable (ODD) numéro 13 des Nations Unies, ce projet contribuera également aux autres objectifs de développement durable suivants:

- ODD 2: faim, assurer la sécurité alimentaire, améliorer la nutrition et promouvoir une agriculture durable
- ODD 3: réduire les effets néfastes sur la santé liés aux maladies d'origine hydrique associées à une utilisation insalubre de l'eau et aux gaz nocifs lors de la combustion du bois de chauffage pour faire bouillir l'eau
- ODD 6: garantir un accès facile à une eau propre et salubre aux familles
- ODD 8 : création d'emplois permanents, et
- ODD 12: sensibiliser la population au développement durable, y compris des thèmes tels que l'hygiène

## 5. Ordre du jour préliminaire

La consultation des acteurs locaux vise à informer tous les acteurs locaux sur les activités mais aussi à recueillir des commentaires et suggestions utiles. Afin d'établir un processus d'engagement participatif continu permettant aux parties prenantes de fournir des commentaires, des suggestions et des avis de tout genre pour améliorer une bonne appropriation, l'ordre du jour préliminaire général ci-dessous est proposé pour fournir un aperçu d'une réunion physique.

1. Présentation du projet avec des Questions et Reponses
2. Discussion sur les impacts négatifs et positifs éventuels du projet
3. Discussion du plan de suivi et du mécanisme de retour d'information continu
4. Clôture et évaluation de la réunion

Pour ceux qui ne sont pas en mesure de se joindre à la réunion physique, plusieurs moyens et méthodes seront fournis, sous forme d'accès par téléphone, e-mail ou médias indépendants. Un mécanisme de réclamation sera également mis en place sous forme de livre, qui offre aux parties prenantes, présentes et absentes à la réunion physique, la possibilité de soumettre des commentaires ou de consigner des préoccupations/réclamations pendant toute la durée de vie du projet.

## 6. Coordonnées

**Pour toute autre information complémentaire, veuillez contacter :**

<b>Eau Propre d'Afrique</b>  M. Jean-Eric Yanna Email: <a href="mailto:yanna@eaupropre.org">yanna@eaupropre.org</a> Phone: +266 77785440 LinkedIn, Instagram, Facebook etc.	<b>atmosfair gGmbH</b>  M. Kevin Moeller Email: <a href="mailto:moeller@atmosfair.de">moeller@atmosfair.de</a> <a href="http://www.atmosfair.de">www.atmosfair.de</a> Phone: +49 30 12084 8062
--	---