

UNITÉS SOLAIRES

À la fois site de production et de distribution, notre Unité de traitement d'eau solaire est installée au-dessus d'un puits creusé par nos soins sur une fondation de 2 mètres de profondeur. Elle se compose d'une structure porteuse en profilés métalliques, d'une pompe de surpression, du système de traitement, d'un réservoir en fibre de verre et de 6 panneaux photovoltaïques au sommet. Jointés auprès de fournisseurs internationaux ou locaux, les équipements sont certifiés ISO 9000 et assemblés de manière à pourvoir un entretien régulier qui réponde à une hygiène irréprochable. L'ensemble est entièrement recyclable. L'esthétisme recherché est compatible avec la solidité de la structure parasismique. Selon la qualité de l'eau et le système de traitement choisi, une Unité produit de 2 500 gallons (9 463 litres) à 9 000 gallons (34 068 litres) par jour avec le même dispositif d'énergie solaire.

AquaSOL-OSMOSE

Système de traitement d'eau potable à énergie solaire par Osmose Inverse (membrane ultrafine 0,001 μ) de 9 litres/minute à 20 litres/minute.

AquaSOL-NANO

Système de traitement d'eau potable à énergie solaire par Nano filtration (membranes semi-perméables dont le diamètre des pores varie entre 0,001 et 0,01 micromètre) de 10 litres/minute à 30 litres/minute.

AquaSOL-MICRO

Système de traitement d'eau potable à énergie solaire par Microfiltration (membranes filtrantes dont le diamètre des pores est compris entre 0,1 et 10 micromètres) production d'eau minérale de 10 litres/minute à 50 litres/minute.



Qualité

L'eau est traitée par osmose inverse. Avant le stockage de l'eau dans le réservoir, nous injectons en plus de l'argent colloïdal connu depuis l'Antiquité pour ses propriétés germicides et bactéricides. Si un consommateur se présente muni d'une bouteille polluée, l'eau au contact de l'argent sera désinfecté durablement en quelques minutes. Par le biais d'un filtre contenant des sels minéraux, nous proposons par ailleurs une eau reminéralisée. Conformément aux recommandations de l'OMS sur le contrôle de la qualité de l'eau potable, des tests sont commandés chaque mois à un laboratoire agréé/indépendant et les résultats affichés dans chaque Unité.

Approvisionnement continu et économique

Grâce à l'énergie solaire, il n'y a pas d'interruption dans l'approvisionnement en eau. Répondant aux défis écologiques, cette source d'énergie a l'avantage de pallier aux défaillances du réseau électrique tout en diminuant les coûts de production. Soulignons à ce sujet combien le coût de l'énergie est un goulot d'étranglement dans les pays en développement.

Mobilité

La structure de l'Unité est démontable et remontable. Son autonomie énergétique permet en outre d'approvisionner des zones complètement dépourvues d'infrastructures existantes. Notre solution peut donc être installée partout : au cœur de quartiers populaires ou de villages reculés, déplaçable en fonction des besoins.

Espace de vie

À la sortie des membranes, reste 50% de l'eau impropre à la consommation humaine. Plutôt que de la gaspiller, cette eau est distribuée gratuitement à la population pour utilisation domestique. Aux alentours du prototype, le surplus irrigue notamment un potager. Il nous semble fondamental que la relation avec la population ne soit pas uniquement commerciale, ne serait-ce que pour la réussite de l'activité dans les zones défavorisées. Chaque Unité rend ainsi d'autres services gratuits à la population : bornes de recharge téléphonique et éclairage nocturne par des projecteurs fixés sur le toit permettant aux petits commerces de s'installer, aux jeunes d'étudier, etc. Nous songeons également à l'installation d'une antenne WIFI pour accéder à Internet.

Emplois

Les Unités sont fabriquées dans le pays, offrant ainsi des emplois locaux. La distribution de l'eau est également génératrice d'emplois. Notre filiale Aquaity fait appel à une équipe de techniciens spécialisés qui a plus de 10 ans d'expériences dans l'installation de systèmes de traitement d'eau potable sous la supervision du Directeur technique.