

Étude de cas

Camion de dessalinisation pour la police indonésienne

EMERGENCY PREPAREDNESS & RELIEF

KATADYN GROUP
SWITZERLAND

Lieu : Archipel indonésien

Projet : Camion de dessalinisation pour la police indonésienne

Client : Police nationale indonésienne

Produit : Spectra LB 2800, Katadyn MF-7

Date : novembre 2021

Contexte

En Indonésie, pays entouré par de l'eau salée, l'approvisionnement en eau potable sûre dans les zones reculées peut s'avérer très difficile, particulièrement après une catastrophe naturelle. De nombreuses régions sont presque inaccessibles en raison du relief très accidenté, et leur approvisionnement pose un vrai problème en cas d'urgence.

Lorsque l'eau manque, les habitants de ces régions doivent parcourir de longues distances ou dépendent de l'action des ONG ou des structures gouvernementales.

La police indonésienne est en première ligne des situations de crise pour assurer l'approvisionnement en eau potable. Il existait donc un besoin de disposer d'une solution portable capable de purifier de l'eau douce et de l'eau salée dans différents contextes.

Le client

Police nationale indonésienne

Le projet en détail

En combinant la technologie de dessalinisation à haute efficacité énergétique de Spectra et les systèmes de filtration en céramique à l'efficacité prouvée de Katadyn, une solution a été mise au point pour obtenir de l'eau potable à partir de n'importe quelle source. Les dimensions du camion ont été calculées pour pouvoir le transporter dans un avion Hercules et ainsi l'utiliser pour des interventions partout dans l'archipel indonésien.

Alimentée par un groupe électrogène diesel, la pompe du camion peut aller chercher de l'eau jusqu'à 80 mètres et est associée à un réservoir de 2 000 litres permettant de stocker l'eau potable en attendant de la distribuer. Le camion peut produire 440 litres d'eau pure par heure à partir d'une eau salée, et 1 500 litres par heure à partir d'une eau douce. Si on considère qu'une personne a besoin d'une moyenne de 4 litres d'eau potable par jour, ce camion peut répondre aux besoins de 2 600 personnes (eau salée) à 9 000 personnes (eau douce). Le système de purification de l'eau inclut un traitement par UV pour permettre le stockage de l'eau en toute sécurité. Une fois sur place, le camion peut distribuer de l'eau pure après un maximum de 30 minutes.

La police indonésienne dispose actuellement de trois camions opérationnels, auxquels viendront s'ajouter trois autres camions en 2023. L'unité a été assemblée et mise en service par notre partenaire local indonésien, Teknocorp, qui s'est également chargé de son installation, de son entretien et de la formation des équipes. Ce projet illustre la mobilité, l'efficacité et la durabilité des solutions Katadyn pour la purification de l'eau ; c'est aussi un bel exemple du futur des véhicules d'intervention.



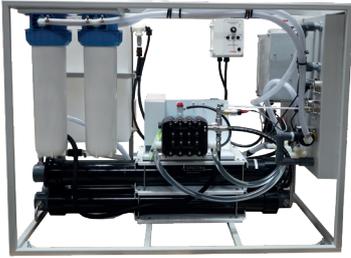
Étude de cas

Camion de dessalinisation pour la police indonésienne

EMERGENCY PREPAREDNESS & RELIEF

KATADYN GROUP
SWITZERLAND

Le système de dessalinisation



Le LB 2800F utilise la technologie de l'osmose inverse. Il est équipé de la pompe Pearson, un dispositif de récupération énergétique. Grâce à sa haute efficacité énergétique, le système peut parfaitement être alimenté à l'énergie solaire. Le système permettant un taux de récupération fixe, les membranes durent de nombreuses années et ne sont pas considérées comme des pièces consommables. Sa simplicité d'utilisation n'exige aucune formation poussée de l'opérateur. La station de contrôle du système permet d'en automatiser les opérations, et il est possible d'obtenir de l'eau pure à tout moment. Ce système robuste peut améliorer considérablement la qualité de vie des populations lorsque l'eau potable est une ressource rare mais qu'il est possible d'exploiter une source d'eau salée ou saumâtre.

La technologie de purification de l'eau



Le Katadyn MF-7 est un microfiltre en céramique qui élimine les bactéries, les protozoaires et autres substances contaminantes, en conservant les minéraux essentiels. Les éléments du filtre en céramique peuvent exécuter jusqu'à 100 cycles de nettoyage avant d'être remplacés. Ce filtre fabriqué en Suisse peut fonctionner sans intervention pour purifier de l'eau douce. Il est utilisé comme préfiltre du système LB-2800 pour traiter de l'eau salée.

Le groupe Katadyn

Groupe international spécialisé dans les domaines de l'alimentation et l'approvisionnement en eau autonomes, son portefeuille de marques inclut Katadyn, Trek'n Eat, AlpineAire Foods, Optimus, Pharmavoyage, Micropur, Certisil, Steripen et Spectra Watermakers. Ce vaste éventail de marques permet au groupe Katadyn de proposer des produits et des solutions pour les activités de plein air ou en mer, pour l'industrie et les collectivités locales. Son portefeuille de produits offre une gamme variée de repas lyophilisés, d'équipement pour la cuisine en plein air, de systèmes de dessalinisation fixes ou portables et d'unités de désinfection pour l'industrie. Les organisations d'aide humanitaire et les forces armées sont des clients réguliers du groupe. Basé à Kempththal, en Suisse, le groupe Katadyn emploie environ 200 personnes dans ses filiales en Europe, en Asie et aux États-Unis.

Katadyn Products Inc.
Pfäffikerstrasse 37
8310 Kempththal
Suisse

Tél +41 839 21 11 | Fax +41 44 839 21 98
www.katadyngroup.com | www.katadynngo.com

Katadyn Desalination, LLC
2220 S. McDowell Blvd
Petaluma, CA 94954
USA

Tél +1 415 526 27 80 | Fax 415 526 2787
sales@spectrawatermakers.com | www.katadyngroup.com