

Communiqué de presse

Paris, le 14 juin 2023

Veolia va concevoir à Abu Dhabi l'une des plus grandes usines de dessalement au monde, à la pointe de l'efficacité énergétique

- Grâce à des technologies d'osmose inverse avancées, l'énergie nécessaire pour dessaler l'eau de mer a déjà diminué d'environ 80 % depuis les années 1980.
- D'une capacité de 550 000 m³/jour, cette usine de dessalement fournira de l'eau potable à environ 210 000 ménages.
- D'un montant d'environ 300 millions d'euros de chiffre d'affaires pour Veolia, ce projet prévoit un démarrage de la construction de l'usine au 2^{ème} trimestre 2023 et une mise en service en 2025

Paris, le 14 juin 2023 – Veolia, leader mondial des technologies de l'eau, mènera, via sa filiale SIDEM, un consortium en charge de l'ingénierie, de l'approvisionnement et de la construction¹ du projet de dessalement Mirfa 2 qui lui est confié par Abu Dhabi National Energy Company PJSC (TAQA) et Engie. Située à Abu Dhabi, cette usine de dessalement de l'eau de mer par osmose inverse sera la troisième plus grande des Émirats arabes unis (EAU). D'une capacité d'environ 550 000 mètres cubes d'eau potable par jour, elle fournira de l'eau potable à environ 210 000 ménages tout en offrant une efficacité accrue et une empreinte environnementale réduite, grâce à des technologies avancées. Le contrat représente un chiffre d'affaires d'environ 300 millions d'euros pour Veolia. La construction du projet démarrera au deuxième trimestre 2023 pour une mise en service prévue en 2025.

La majeure partie de l'eau potable consommée aux Emirats Arabes Unis provient de la mer. Pour faire face à la croissance de la consommation et pour pallier au vieillissement d'installations existantes, des usines de dessalement thermique pour l'essentiel, le pays a décidé d'adopter des technologies et des procédés d'ingénierie avancés pour augmenter ses capacités de dessalement tout en diminuant leur consommation d'énergie. Une stratégie qui conforte ses ambitions de neutralité carbone à l'horizon 2050.

Veolia apportera son expertise mondiale dans les technologies de dessalement de l'eau, pour faire de l'usine de dessalement Mirfa 2 une référence en termes d'empreinte environnementale et d'efficacité énergétique. La mise en place de procédés technologiques tels que l'osmose inverse, qui représente des gains d'efficacité importants par rapport au dessalement thermique traditionnel, permettront de réduire sa consommation d'énergie et d'accroître sa productivité. Grâce à ces avancées, l'énergie nécessaire pour dessaler l'eau de mer a déjà diminué d'environ 80 % depuis les années 1980, époque où le dessalement thermique était la norme.

« Développer les capacités de dessalement de manière durable est un enjeu important, car elles font partie d'un mix des solutions nécessaires pour faire face à la raréfaction de l'eau dans le monde, et notamment au Moyen-Orient. Avec Mirfa 2, Veolia relève une nouvelle fois la barre des standards

¹ engineering, procurement and construction (EPC)

environnementaux et opérationnels pour les procédés de dessalement, et contribue à la transformation écologique du secteur, lequel a déjà fait des progrès considérables au fil du temps”, a déclaré Estelle Brachlianoff, directrice générale de Veolia. “Ce projet s’inscrit dans le prolongement de la mise en service, ces 18 derniers mois, de quatre autres grandes unités de dessalement qui vont alimenter plus de six millions de personnes en eau potable en Arabie Saoudite, à Oumm al Qaiwaïn (Émirats Arabes Unis), au Bahreïn et en Irak. Cette réussite confirme notre position de leader dans les technologies de l’eau et notre engagement à tirer parti de notre expertise et de nos capacités d’innovation pour fournir des solutions fiables, abordables et durables en matière d’accès à l’eau. »

Le dessalement par osmose inverse, qui repose sur une filtration membranaire, est la solution technologique la plus répandue dans les pays qui ont recours au dessalement pour lutter contre le stress hydrique, car elle permet de réduire leur consommation d’énergie nécessaire. Depuis les années 1970, SIDEM, filiale de Veolia spécialisée dans les opérations de dessalement, a acquis une expérience inégalée dans ce domaine pour en devenir le leader mondial, avec près de huit millions de m³ d’eau dessalée par jour.

...

À propos de Veolia

Le groupe Veolia a pour ambition de devenir l’entreprise de référence de la transformation écologique. Présent sur les cinq continents avec près de 220 000 salariés, le Groupe conçoit et déploie des solutions utiles et concrètes pour la gestion de l’eau, des déchets et de l’énergie qui participent à changer radicalement la donne. Au travers de ses trois activités complémentaires, Veolia contribue à développer l’accès aux ressources, à préserver les ressources disponibles et à les renouveler. En 2022, le groupe Veolia a servi 111 millions d’habitants en eau potable et 97 millions en assainissement, produit 44 térawattheures d’énergie et valorisé 61 millions de tonnes de déchets. Veolia Environnement (Paris Euronext : VIE) a réalisé en 2022 un chiffre d’affaires consolidé de 42,885 milliards d’euros. www.veolia.com

Contacts

Relations Presse Groupe

Laurent Obadia – Evgeniya Mazalova
Tél.+ 33 1 85 57 86 25
presse.groupe@veolia.com

Relations presse Veolia Water Technologies

Manon Painchaud
Tél. +1 418 573 2735
manon.painchaud@veolia.com
www.veoliawatertechnologies.com