

UN VÉHICULE DE NETTOYAGE DE CANALISATIONS 100 % ÉLECTRIQUE



L'AquaStar EV de l'entreprise Kaiser AG. / Crédits : Kaiser AG.

Un constructeur européen, basé au Liechtenstein, a conçu le premier véhicule d'assainissement entièrement électrique doté d'un système de recyclage d'eau.

La société Kaiser AG, basée au Liechtenstein, produit principalement des véhicules pour le nettoyage des canalisations et l'élimination de déchets industriels, des pompes et composants, ainsi que des pelles araignées mobiles. Dans le cadre d'un partenariat exclusif avec le fabricant de camions électriques Designwerk, elle a développé l'AquaStar EV, le premier véhicule de nettoyage de canalisations entièrement électrique.

Ce véhicule permet une importante réduction des émissions de CO₂. « *En effet, la forte consommation d'énergie nécessaire pour le nettoyage des canalisations constitue un défi au niveau de la réalisation technique mais représente en même temps un potentiel dans la réduction des émissions de CO₂. Après la première année d'exploitation, le bilan des émissions de CO₂ est déjà positif. Il est en effet possible d'économiser jusqu'à 21 000 litres de diesel chaque année* », avance le fabricant.

L'AquaStar EV offre huit heures d'utilisation en continu. Avec une capacité des batteries de 508 kWh, il est possible d'avoir une utilisation journalière pleine. Il se caractérise de plus par des puissances élevées et constantes des pompes. Les entraînements

auxiliaires électriques de haute performance assurent une capacité de rinçage maximale jusqu'à 300 litres par minute et une puissance d'aspiration jusqu'à 3 100 m³ par heure. Par ailleurs, l'AquaStar EV utilise la ressource en eau de façon parcimonieuse. Le système de recyclage d'eau de la société Kaiser AG boucle ainsi la boucle de ce concept de véhicule innovant et respectueux de l'environnement.

<https://www.environnement-magazine.fr/eau/article/2023/11/09/146347/vehicule-nettoyage-canalisation-100-electrique>