

M.U.P.E. – Micro Unités de Production d'Eau

La M.U.P.E. est une unité conteneurisée, modulaire et autonome, capable de traiter des eaux brutes (rivières, forages, eaux de surface polluées) grâce à une chaîne de filtration multi-étapes (sédiments, ultrafiltration, osmose inverse, UV) alimentée par énergie solaire.

Selon les besoins du territoire, elle produit de 1 000 à 5 000 litres d'eau potable par heure, soit de quoi couvrir les besoins de plusieurs milliers d'habitants. Conçue pour pallier les coupures d'eau historiques et l'absence d'infrastructures classiques dans les zones rurales, isolées ou en forte croissance démographique, elle est positionnée au plus près des populations prioritaires : villages sans réseau, quartiers informels, communes en crise hydrique chronique.

C'est la solution déployée à Mayotte (site pilote de Bandré), à Madagascar (commune de Marojala, région SAVA) et au Bénin, où elle constitue le socle du programme intégré Eau & Biodiversité de la commune lacustre de Sô-Ava.

Chaque M.U.P.E. est connectée au réseau Smart Water Grid d'UNIGAIA, qui permet un suivi à distance de la qualité de l'eau produite et de l'état des filtres, garantissant une conformité continue aux normes sanitaires en vigueur (ARS ou équivalent local).