

HYDRAULIQUE RURALE VERGNET HYDRO ET MASCARA S'ASSOCIENT POUR PROPOSER UNE SOLUTION D'APPROVISIONNEMENT EN EAU POTABLE À PARTIR D'EAUX SAUMÂTRES

Les PME françaises Vergnet Hydro (45) et Mascara Renewable Water (28) viennent de signer un contrat de partenariat exclusif pour la mise en œuvre d'une solution d'approvisionnement en eau potable à partir d'eaux saumâtres, par énergie solaire et au fil du soleil, en Afrique Subsaharienne.



© Thiébaud Garel

Système d'approvisionnement en eau potable à partir d'eaux saumâtres, par énergie solaire et au fil du soleil, mis en place par Vergnet Hydro, Mascara Renewable Water et Afridev Mati sur le village de Manhiça (Mozambique) en 2018.

« L'objectif de ce partenariat est de mutualiser nos compétences, nos forces et nos réseaux pour proposer une solution clé en main aux États, bailleurs de fonds et ONG: du pompage de l'eau insalubre à la distribution de l'eau potable au robinet », explique Thierry Barbotte, Directeur Général de Vergnet Hydro.

Le niveau de salinité des eaux souterraines captées, ne satisfaisant pas les normes de potabilité mises en place par l'OMS, est une problématique récurrente des projets d'hydraulique rurale en Afrique Subsaharienne. La consommation d'eau salée provoque déshydratations et maladies rénales. L'eau saumâtre endommage les équipements de pompage et les canalisations,

les corrode, entraîne la circulation dans les réseaux d'eau de particules métalliques qui causent des cancers, maladies cardiovasculaires, etc.

Mascara a développé une technologie industrielle de dessalement d'eau saumâtre par énergie solaire, caractérisée par des coûts d'exploitation faibles, de 100 FCFA à 130 FCFA (0,15 à 0,20 euros) par m³, et des consommations spécifiques de l'ordre de 1,2 à 1,5 kWh par m³. « Les unités de dessalement solaire Osmosun® de Mascara, s'appuyant sur la technologie d'osmose inverse, sont d'autant plus innovantes, économiques et écologiques qu'elles ne nécessitent pas de batterie pour stocker l'énergie. Nous sommes en effet les premiers au

monde à proposer une solution au fil du soleil », s'enthousiasme Marc Vergnet, Président de Mascara.

Cette technologie se conjugue, dans le cadre de ce partenariat, aux 40 ans d'expérience et d'innovation de Vergnet Hydro dans l'hydraulique rurale en Afrique Subsaharienne. « Notre offre commune associe les Osmosun® aux systèmes de production d'énergie (champs solaires et groupes électrogènes de secours), de pompage d'eau brute (colonnes d'exhaures, têtes de forages et manifolds) et de stockage et de distribution (châteaux d'eau, canalisations, robinetteries, etc.) de Vergnet Hydro », précise Etienne Decherf, Directeur Commercial de Vergnet Hydro.

La signature de ce contrat résulte d'une première et fructueuse collaboration au Mozambique. Vergnet Hydro et Mascara ont en effet mis en place en 2018 des systèmes d'approvisionnement en eau potable par énergie solaire, avec dessalement de l'eau, dans 6 villages (7.200 habitants) de la Province de Gaza. Les deux entreprises françaises se sont appuyées sur les compétences de la société mozambicaine Afridev Mati (Maputo) pour la réalisation des travaux et la gestion des systèmes mis en place. Dans un premier temps, cette offre Vergnet Hydro/Mascara est lancée dans 8 pays d'Afrique Subsaharienne: le Burkina Faso, la Guinée, le Mali, la Mauritanie, le Mozambique, le Niger, la République Démocratique du Congo et le Sénégal. Le contrat prévoit aussi de tester cette offre globale en Asie, à commencer par le Bangladesh. ●