

Infrastructures



Assainissement. Le système anti-pollution le plus performant est à Casablanca

Mis en place et exploité par Lydec, ce système, qui a nécessité un investissement de 1,45 MMDH, a permis à la métropole d'atteindre un taux de dépollution des eaux usées de 100%.

Casablanca fait des envieux en matière d'assainissement! En effet, depuis la mise en service du Système anti-pollution du littoral Est (SAP Est) exploité par Lydec, plus grand investissement de la gestion déléguée avec une enveloppe de 1,45 MMDH, la métropole ne souffre pratiquement plus des nuisances causées par les eaux usées. C'est simple, cet outil «miraculeux» a permis d'atteindre un taux de dépollution des eaux usées de 100%. En effet, le SAP Est traite 55% des eaux usées de la région du Grand Casablanca. Les 45% restants étant dépollués par le dispositif antérieurement mis en place dans la zone Ouest de la région (de Dar Bouazza à Casa Port), dont la station de prétraitement d'El Hank.

Un taux de dépollution de 100%

Le nouveau système SAP Est permet d'intercepter les rejets directs d'eaux usées situés entre le port de Casablanca et la ville de Mohammedia, de les prétraiter à la station «Eaucéan» située à Sidi Bernoussi avant de les écouler à travers un émissaire marin. Grâce à ce projet structurant, la population et le littoral du secteur Est de Casablanca sont protégés de la pollution liquide due aux rejets d'eaux usées brutes dans la mer, notamment ceux des industriels. Les habitants disposent aussi de plages propres avec des eaux de baignade conformes aux normes marocaines de salubrité. Ce n'est pas tout: le SAP Est a également permis de raccorder les eaux usées des nouvelles zones d'aménage-

ment aux intercepteurs, évitant ainsi les rejets directs en mer. Qu'est-ce qui compose cet outil qui fait des envieux parmi les professionnels de l'assainissement? Le SAP Est s'étend sur une longueur de 24 km. Il a consisté en la construction de deux grands intercepteurs côtiers (diamètres variant entre 900 mm et 2.500 mm pour rassembler en un point les neuf rejets d'eaux usées répertoriés); de plusieurs stations de pompage dont une construite au niveau de Zenata avec un débit de 3m³/s; d'une station de prétraitement baptisée «Eaucéan» et située à Sidi Bernoussi, d'une capacité maximale de 11 m³/s, munie d'un système de dégrillage, dessablage et dégraissage; et d'un émissaire marin en aval de la station Eaucéan, d'un diamètre de 2100 mm, d'une capacité d'évacuation de 11 m³/s, d'une longueur de 2,2 km et d'une profondeur de 20 m par rapport au niveau de la mer. Depuis sa mise en service, la station de prétraitement «Eaucéan» a traité 335 millions de m³ d'eaux usées, soit un vo-

lume moyen journalier de 250.000 m³. Les quantités de déchets évacués annuellement par cet ouvrage s'élèvent à 1.000 tonnes (refus de dégrillage). La station extrait aussi, en moyenne, 590 tonnes de sable par an et 30 tonnes de graisse.

Une technologie de pointe au service des habitants

Complexe et ambitieux, le SAP du littoral Est du Grand Casablanca a nécessité l'utilisation d'une technologie de pointe. Il s'agit de la technique du «microtunnelier», une solution innovante adoptée pour la construction de galeries souterraines sans tranchée. Machine de creusement commandée à distance à partir d'une cabine au sol, le microtunnelier a été utilisé pour la réalisation du premier tronçon de l'émissaire (galerie souterraine), avec fonçage de tuyaux sur une distance de 1.050 mètres linéaires. Cette méthode, respectueuse de l'environnement, assure une meilleure sécurité, offre un gain de temps important et occasionne moins de gêne aux riverains et usagers de la voie publique. De plus, elle minimise le risque pour les bâtiments adjacents et est indépendante des conditions météorologiques. ●

La galerie pédagogique «Eaucéan»

Le SAP Est n'est pas seulement un ensemble d'ouvrages dédié à l'assainissement des eaux usées. Il comporte également un espace pédagogique, «La galerie Eaucéan», accueillant les visiteurs au sein même de la station de prétraitement. Première du genre au Maroc, cette galerie, lancée le 1er juin 2015 à l'occasion des Journées mondiales de l'environnement et de l'océan, a pour vocation de sensibiliser tous les publics, jeunes ou adultes, aux étapes du cycle de l'eau et de traitement des eaux usées ainsi qu'aux enjeux liés à la préservation du littoral et des océans. Elle matérialise l'une des nombreuses actions menées par Lydec en faveur de l'éducation à l'environnement, conformément à ses engagements en matière de développement durable.