

Mercredi 17 avril, Saint-Nazaire Agglomération et Nantes Saint-Nazaire Port inaugurent les deux équipements d'assainissement de la zone portuaire de Montoir-de-Bretagne. Réalisées en co-maîtrise d'ouvrage, ces installations sont opérationnelles depuis le mois de mars.

La station d'épuration de la zone portuaire de Montoir-de-Bretagne est située à l'arrière du terminal multivrac. Elle assure à la fois le traitement des eaux usées des communes de Montoir-de-Bretagne, Saint-Joachim, Saint-Malo-de-Guersac, Saint-Nazaire et Trignac -soit une capacité de 75 000 équivalent-habitants-, et des eaux de lavage des quais du terminal multivrac.

Les bâtiments ont été conçus pour s'inscrire harmonieusement dans leur environnement. Leurs formes géométriques simples permettent d'effacer l'image traditionnelle de la station d'épuration au profit d'une image technologique en cohérence avec le caractère industriel du site. Intégralement couverte et désodorisée, cette nouvelle installation s'intègre sans nuisance et offre un outil fonctionnel et sécurisé.

Deux projets d'assainissement complémentaires

Après avoir étudié en 2007 la possibilité de regrouper leurs futures installations d'assainissement, Saint-Nazaire Agglomération (CARENE) et Nantes Saint-Nazaire Port ont décidé de travailler ensemble à la réalisation de cet équipement.

La coordination de ce projet a permis une économie d'échelle et une diminution significative de l'impact environnemental :

- réduction du nombre de bâtiments et d'équipements ;
- mutualisation des moyens de traitement et de stockage des boues ;
- réutilisation de l'eau traitée produite par la station de la CARENE pour le fonctionnement de l'unité de traitement de Nantes Saint-Nazaire Port.

Un procédé innovant de traitement des eaux usées

La station d'épuration bénéficie d'une technologie innovante en matière d'assainissement des eaux résiduaires : la filtration membranaire.

Reposant sur le principe classique des boues activées (où les bactéries se nourrissent de la pollution), c'est au niveau de la séparation des eaux que le traitement change : celle-ci se fait en effet grâce à des membranes au lieu des traditionnels bassins de décantation. Ce procédé, baptisé Biosep® et développé par la société OTV, offre de multiples avantages : une eau de meilleure qualité, un traitement optimal des odeurs, un équipement beaucoup plus compact en surface et une usine entièrement couverte.



Des moyens mutualisés

Le caractère novateur de ce nouvel équipement réside également dans la complémentarité de fonctionnement entre les deux unités d'assainissement. Les eaux de lavage des quais du terminal multivrac sont dirigées vers le centre de pré-traitement puis, après décantation et traitement physico-chimique, rejetées en Loire. Les boues sont déshydratées pour être évacuées ensuite vers un centre de compostage.



La CARENE pérennise son système d'assainissement pour les 20 ans à venir

Depuis sa création, la CARENE assure la gestion de l'assainissement de ses dix communes tout en préservant son patrimoine naturel, entre les marais de Brière et l'Océan.

Afin de répondre aux besoins à l'horizon 2025-2030, la CARENE a élaboré et mis en œuvre un nouveau schéma d'assainissement pour le traitement des eaux usées :

- construction de la station des Ecossières – 102 000 équivalent-habitants ;
- construction de la station sur le site industrialo-portuaire de Montoir-de-Bretagne – 75 000 équivalent-habitants ;
- reconstruction de la station de la Chapelle-des-Marais – 4 440 équivalent-habitants ;
- rénovation de la station de la Pommeraye à Donges – 325 équivalent-habitants extensible à terme à 640 équivalent-habitants ;
- rénovation de la station de Besné bourg – 2 900 équivalent-habitants (livraison fin 2013).



Contacts presse

Saint-Nazaire Agglomération (CARENE) : Catherine Eveillard - 02 51 16 47 14 - eveillardc@aggllo-carene.fr
Nantes Saint-Nazaire Port : Claire Brossard - 02 40 44 71 60 - c.brossard@nantes.port.fr