

UNE EAU DE QUALITÉ POUR LES ANALYSES MÉDICALES

LE CONTEXTE DU PROJET DE LABORATOIRE

Nom du client : Ministère de la Santé
et des Services sociaux – Optilab

Secteur d'activité : Analyse de résultats
médicaux

Type de site : Centre d'analyses médicales

Localisation : Site de Saint-Bruno

Date du projet : Printemps 2025

Assurer une eau de haute qualité sans interruption

Pour son site Optilab de Saint-Bruno, le ministère de la Santé et des Services sociaux avait besoin de deux nouvelles chaînes de traitement capables de produire une eau de qualité de type 1 répondant aux exigences du Laboratoire de santé publique du Québec (LSPQ), nécessaire à la réalisation d'analyses médicales précises.

La principale contrainte du projet concernait la continuité de l'approvisionnement. Les deux chaînes de traitement devaient être identiques et fonctionner en parallèle afin d'assurer un approvisionnement continu en eau traitée. En cas de défaillance ou d'entretien d'une composante sur une chaîne, la seconde devait pouvoir prendre en charge 100 % des besoins en eau traitée, sans interruption des activités du laboratoire.

Deux chaînes de traitement conçues et installées par Puribec

Puribec a conçu deux chaînes de traitement permettant de produire en continu une eau répondant aux exigences visées par le laboratoire. L'équipe a travaillé en collaboration avec le client afin de mettre en place une solution adaptée aux standards élevés requis pour les analyses médicales.



Puribec a développé une solution clé en main réunissant la conception, les équipements et l'installation des différentes technologies nécessaires au traitement de l'eau :

- des [adoucisseurs CP de Kinetico](#) pour traiter la dureté de l'eau et fournir une eau douce de qualité, adaptée à des volumes d'utilisation modérés à élevés;
- une filtration au charbon avec des systèmes [Hydrus de Kinetico](#) pour réduire le chlore;
- des [systèmes d'osmose inverse Sirius](#), fabriqués par Puribec, permettant de réduire de plus de 95 % les matières dissoutes totales;
- des réservoirs et des pompes de distribution;
- des cylindres de résine polisseuse;
- une station de microfiltration et de stérilisation UV pour assurer une eau de qualité LSPQ de type 1.

Puribec a également pris en charge la plomberie spécialisée permettant d'acheminer l'eau traitée de la sortie des chaînes jusqu'aux points d'utilisation. Cette expertise permet d'assurer une continuité entre le système de traitement et le réseau d'eau pure du laboratoire, tout en centralisant la réalisation du projet auprès d'un même fournisseur.

Les résultats d'une solution conçue pour assurer la continuité

Avec près de 50 ans d'expérience en traitement de l'eau, Puribec combine la conception de systèmes, la fabrication de certains de ses équipements, leur installation et la plomberie spécialisée. Pour Optilab, cette expertise a permis de mettre en place une solution complète répondant à deux impératifs : la précision de la qualité de l'eau et la continuité des opérations.

- Production d'une eau de qualité LSPQ de type 1 adaptée aux exigences des analyses médicales.
- Deux chaînes de traitement fonctionnant en parallèle pour assurer un approvisionnement continu en eau traitée.
- Aucun temps d'arrêt prévu : si une composante de la chaîne A devient indisponible, la chaîne B peut prendre en charge 100 % des besoins en eau traitée.
- Réduction de plus de 95 % des matières dissoutes totales grâce aux systèmes d'osmose inverse Sirius.
- Lavage à l'eau purifiée PureRince favorisant une durée de vie supérieure des membranes d'osmose inverse.
- Jusqu'à 70 % moins de sel consommé par les adoucisseurs Kinetico non électriques grâce à leur régénération à contre-courant, contribuant à réduire l'empreinte environnementale du système.
- Solution clé en main comprenant les chaînes de traitement et la plomberie spécialisée jusqu'aux points d'utilisation.



Vous devez assurer une qualité d'eau constante pour vos opérations?

Contactez nos experts en systèmes de traitement d'eau pour obtenir une solution clé en main adaptée à vos installations et à vos exigences opérationnelles sur puribectechnologies.com