

## HYDRO-QUÉBEC (CENTRALE BEAUHARNOIS)

### APPLICATION

Ajout de post-filtre à tamis conique inversé sur les 5 filtres à sable automatiques servant à approvisionner en eau les accessoires des 32 turbines de cette centrale hydro-électrique.

### SOLUTION INSTALLÉE

Installation de crépines *Thompson strainer* breveté et sur mesure à la sortie d'eau de chacun des filtres à sable pour capter le « sable perdu ». Chaque filtre possède des entrées/sorties de 4" victaulic, ainsi qu'un drain 1,5" victaulic. Le débit est de 200 usgpm à 100 psig avec une température d'eau variant de 3 à 25°C. Pour être plus durable, les strainer ont été bâtis en 316ss au lieu de 304ss sur le produit catalogué.

### BÉNÉFICES EN RÉSULTANT

- Détecter rapidement et efficacement la présence de fuites de sable à la sortie des filtres à sable.
- Arrêter totalement les grains de sables et de silice via une filtration avec un tamis de 75 microns et limiter les dommages sur les différents équipements, tels que les pompes, refroidisseurs et joints mécaniques.
- Capacité de rétention de solides élevée du filtre Thompson, et ce sans même avoir une perte de charge significative (moins de 1 psid), ni perte énergétique.

