

Système de production d'Ozone



Ingénieur Consultant: Dessau
Entrepreneur: Filtrum
Année: 2012

Nombre de générateurs: 2 d'une capacité de 66 kg/jour@10% par unité.

La ville de Bécancour devait remplacer ses deux anciens générateurs d'ozone alimentés à l'air et qui devenaient lourds en dépenses d'entretien et en temps mort. Après avoir revu et apprécié la nouvelle technologie introduite par Pinnacle pour une production efficace, linéaire avec le courant et complètement variable entre 0 et 100% par faibles incréments, le propriétaire ainsi que son ingénieur ont décidé de permettre à Pinnacle de soumissionner face à d'autres concurrents de grande renommée. Pinnacle fut le moins disant et le plus simple à installer.

Les ozonateurs Pinnacle, alimentés en Oxygène concentré par des VSA produits par PCI, doivent livrer l'ozone à 10% à deux points différents dans le procédé de traitement de l'eau: 1- Pré-ozonation: ozone livré à l'eau brute pour réduire les matières organiques surtout en période de fonte des neiges au début du printemps où la qualité de l'eau de la rivière Bécancour se détériore à cause des matières organiques. 2- Post-ozonation/désinfection: ozone livré après le traitement traditionnel de l'eau – clarification, filtration – pour assurer la désinfection de l'eau avant le rajout du chlore résiduel et la distribution.