



**Hydro ECI inc.**

Électricité, Contrôle-protection, Instrumentation

### Fiche descriptive de projet

<b>Projet</b>	Franquelin
<b>Propriétaire</b>	Axor
<b>Localisation</b>	Québec, Canada
<b>Turbine(s)</b>	1 Francis double roue de 9.9 MW
<b>Fabricant des turbines</b>	Litostroj Hydro
<b>Auxiliaires (par turbine)</b>	1 régulateur de tension 1 unité hydraulique 1 unité de lubrification turbine 1 système de lubrification alternateur 1 système de filtration d'eau 1 système de ventilation
<b>Modes d'opération des turbines</b>	Automatique / Manuel / Essai
<b>Modes d'asservissement des turbines</b>	Position / Puissance / Niveau d'eau
<b>Prise d'eau</b>	1 vanne de garde (intake gate)
<b>Modes d'opération de la vanne de garde</b>	Automatique / Manuel
<b>Déversoir</b>	2 vannes de décharge (sluice gate)
<b>Modes d'opération des vannes de décharge</b>	Automatique / Manuel
<b>Modes d'asservissement des vannes de décharge</b>	Position / Niveau
<b>PLC de contrôle</b>	Schneider Momentum
<b>Interface opérateur</b>	Wonderware Intouch
<b>Équipements et services fournis</b>	Panneau de contrôle et protection de la turbine - alternateur. Panneau de contrôle et protection de ligne. Panneau de contrôle pour la prise d'eau Panneau de contrôle pour le déversoir. Conception et programmation des systèmes de contrôle. Programmation de l'automate du poste électrique. Service de mise en route.