



**Hydro ECI inc.**

Électricité, Contrôle-protection, Instrumentation

### Fiche descriptive de projet

<b>Projet</b>	Umbata Falls
<b>Propriétaire</b>	Innergex
<b>Localisation</b>	Ontario, Canada
<b>Turbine(s)</b>	2 Kaplan horizontale de 11.97 MW chacune
<b>Fabricant des turbines</b>	Andritz Hydro
<b>Auxiliaires (par turbine)</b>	1 régulateur de vitesse 1 régulateur de tension 1 unité hydraulique 1 unité de lubrification 1 système de refroidissement d'eau 1 vanne papillon
<b>Modes d'opération des turbines</b>	Automatique / Manuel / Essai
<b>Modes d'asservissement des turbines</b>	Position / Niveau d'eau
<b>Prise d'eau</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 Quantum et Momentum
<b>Interface opérateur</b>	Wonderware Intouch
<b>Équipements et services fournis</b>	Armoires phase et neutre. Appareillage moyenne tension. Panneau de contrôle et protection des turbines - alternateurs. Panneau de contrôle et protection de ligne. Panneau de contrôle d'interconnexion pour ligne de transport Hydro One. Panneau de contrôle pour la prise d'eau. Conception et programmation des systèmes de contrôle. Installation électrique. Supervision de l'installation. Service de mise en route.