

**Hydro ECI inc.**

Électricité, Contrôle-protection, Instrumentation

Fiche descriptive de projet

Projet	Ashlu Creek
Propriétaire	Innergex
Localisation	Colombie-Britannique, Canada
Turbine(s)	3 Francis horizontales de 18 MW chacune
Fabricant des turbines	Andritz Hydro
Auxiliaires (par turbine)	1 régulateur de vitesse 1 régulateur de tension 1 unité hydraulique 1 unité de lubrification 1 unité de levage 1 système de refroidissement d'eau 1 vanne papillon
Modes d'opération des turbines	Automatique / Manuel / Essai
Modes d'asservissement des turbines	Position / Niveau d'eau
Système de dissipation d'énergie	6 valves pouvant dissiper 5 m ³ /s d'eau chacune
Prise d'eau	1 ensemble de vannes gonflables 1 vanne de décharge (sluice gate) 1 vanne de prise d'eau (intake gate)
Modes d'opération of vannes gonflables et de décharge	Automatique / Manuel
Modes d'asservissement des vannes gonflables	Pression / Niveau / Débit
Modes d'asservissement de la vanne de décharge	Position / Niveau
PLC de contrôle	Schneider Momentum
Interface opérateur	Wonderware Intouch
Équipements et services fournis	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 pour le système de dissipation d'énergie. Panneau de contrôle pour la prise d'eau. Conception et programmation des systèmes de contrôle. Supervision de l'installation. Service de mise en route.