



Tél.: 021 / 804 50 20 Fax: 021 / 804 50 21 E-Mail: info@costronic.ch Internet: www.costronic.ch

Modernisation et automation de la centrale d'Orsières

Installation : Centrale d'Orsières



Portrait de l'installation

- 4 turbine Pelton à 2 jets de 7 ou 8MW chacune
- Postes 10, 20 et 125Kv
- 2 conduites de 8 m³/s depuis château d'eau (chute 405m)
- Production annuelle 130 GWh

Client : FMO, Orsières

Mise en service: 2005 - 2006

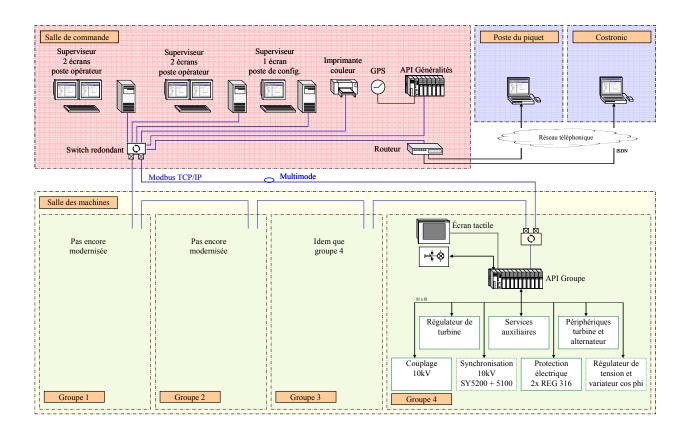
Fourniture et prestations Costronic

- Système de conduite redondant
- Gestion intégrale des groupes
- Automatismes de gestion locale et distance
- Réseau Ethernet redondant
- Protection redondante (partiellement) des groupes
- Régulateur de tension
- Synchronisation
- Traitement partiel des périphériques des groupes (conduites, château d'eau, postes, etc.)
- Protection de terre des 4 groupes





Tél.: 021 / 804 50 20 Fax: 021 / 804 50 21 E-Mail: info@costronic.ch Internet: www.costronic.ch



Fonctionnalités

- Gestion automatique des groupes.
- Démarrage et arrêt automatique
- Commande individuelle par terminal de dialogue local
- Traitement des valeurs de mesure et protection générateur
- Surveillance des alarmes
- Gestion automatique des généralités.

Réseau informatique redondant

- Protocole Modbus TCP/IP
- Anneau optique avec switch 10/100 MB/s

Principaux matériels utilisés

- Supervision Lynx
- Automate programmable Schneider de type Premium, avec écran tactile
- Relais de protection numérique ABB
- Régulateur de tension UNITROL
- Appareils de synchronisation ABB

Système de conduite

- 2 postes opérateurs /serveurs redondants Lynx
- 1 poste de configuration Lynx
- 1 poste de piquet