

Migration des superviseurs Citect de la centrale de Mottec

Hydro-Exploitation SA est une société anonyme et de prestations de services fondée en juin 2003 basée à Sion dans le canton du Valais. Cette entreprise permet d'exploiter en commun les importants et nombreux aménagements hydroélectriques des parcs de production.



Située dans la partie centrale du Valais, sur la rive gauche du Rhône, la centrale hydroélectrique de Mottec appartient aux Forces Motrices de la Gouggra SA (FMG).

Cette centrale, pourvue de trois groupes de production indépendants, doit subir une réhabilitation des groupes hydroélectriques.



Actuellement, la visualisation des groupes de productions électriques et des généralités sont supervisées par deux systèmes SCADA différents et indépendants. Par conséquent, le coût des licences est doublé. La migration de la visualisation des groupes et des généralités sur un seul système de supervision Citect permettrait de réaliser des économies et de modifier les images en fonction de la réhabilitation des 3 groupes.

L'objectif de ce travail de diplôme est de réaliser le système de supervision sur le premier groupe afin qu'il soit prêt pour la mise en place sur site prévue début juin 2018.

Objectifs et enjeux du travail de diplôme

- Paramétrage complet du SCADA
- Implémentation des points dans la base de données
- Récupération et migration des bases de données des autres groupes
- Réalisation d'un nouveau concept de navigation entre les pages
- Création d'images suite à la réhabilitation du groupe 1

Les travaux sont menés en collaboration avec les différents participants à cette réhabilitation. Les interlocuteurs principaux sont le responsable de projet, les techniciens-constructeurs et dessinateurs ainsi que l'ingénieur de support.

| | | | |
|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| Etudiant : | Gianni Bee | Prof. responsable : | Christophe Joliquin |
| Sujet proposé par : | Hydro-Exploitation SA | Experts : | Giuseppe Consiglio |
| Répondant extérieur : | José Zufferey | | |