
DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Power Vision Engineering Sàrl est une société basée à St-Sulpice en Suisse et est une spin-off de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, EPFL, fondée en 2007 et fournissant des solutions logicielles et des services d'ingénierie dans le domaine des centrales hydroélectriques. La société se concentre sur le conseil en modélisation, simulation numérique, analyse et optimisation du fonctionnement des centrales hydroélectriques et des équipements électromécaniques associés. La société possède une grande expertise dans l'analyse des transitoires hydrauliques et électriques (coups de bélier, oscillations de masse, transitoires des machines hydrauliques et électriques), la stabilité des systèmes de centrales électriques, le calcul CFD, l'optimisation des systèmes de contrôle, l'évaluation des séquences de sécurité et d'urgence, l'évaluation de la capacité des services systèmes et l'optimisation de la production d'énergie. Actuellement, Power Vision Engineering Sàrl compte 7 employés, dont 5 sont titulaires d'un doctorat, et fournit des services d'ingénierie aux compagnies d'électricité, aux fabricants d'équipements électromécaniques et aux sociétés d'ingénierie en Suisse et à l'étranger.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Logiciel de simulation SIMSEN : Power Vision Engineering Sàrl est le distributeur exclusif du logiciel de simulation numérique SIMSEN, et fournit le support et la maintenance du logiciel et le développe. SIMSEN permet la simulation 1D « from water to wire » des phénomènes transitoires hydroélectriques tel que coup de bélier, oscillations de cheminée d'équilibre, transitoires de machines et régulateurs.

Système de monitoring Hydro-Clone : Hydro-Clone est un « Physics Based Digital Twin » qui permet la surveillance des phénomènes transitoires hydrauliques survenant dans les aménagements hydroélectriques au moyen d'une simulation SIMSEN réalisée en temps réel pour la détection d'anomalies et l'évaluation de la fatigue des conduites forcées.

ACTIVITE

Services

Bureau d'études et d'expertise technique

CONTACT COMMERCIAL

Dr Christophe NICOLET, +41 79 773 47 76, christophe.nicolet@powervision-eng.ch

SITE WEB

www.powervision-eng.ch