

FLEXSTOR - SOLUTIONS FOR FLEXIBLE OPERATION OF STORAGE HYDROPOWER PLANTS IN CHANGING ENVIRONMENT AND MARKET CONDITIONS

- KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY TRANSFER FOR HYDROPOWER -

Dr Pedro Manso


pedro.manso@epfl.ch

SCCER-SoE Annual Conference 2019, Lausanne



In cooperation with the CTI

 Energy funding programme
Swiss Competence Centers for Energy Research

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Swiss Confederation

Commission for Technology and Innovation CTI

Métrieque

FLEXSTOR - SOLUTIONS FOR FLEXIBLE OPERATION OF STORAGE HYDROPOWER PLANTS IN CHANGING ENVIRONMENT AND MARKET CONDITIONS

- Spécifique pour la Grande Hydro
- 6 projets complémentaires/multidisciplinaires
- 5 partenaires académiques
- 1 partenaire industriel
- 1.3 MioCHF Innosuisse+KWO pour 36 mois
- 40 personnes @pointe, total env. 100 pax
- 6 séances plénières, 2 audits, 1 atelier final
- 6 campagnes d'essais sur le terrain
- 3 défis Big Data d'exploitation d'un prototype
- Plus de 40 publications scientifiques

Impact positif sur l'exploitation des aménagements existants

Impact positif sur l'exploitation d'aménagements récents (p.ex. Bassin AGB à Innertkirchen et Centrale INN1E du projet Tandem)

Impact positif sur la préparation de projets futurs (p.ex. KW Trift, PSP Grimsel 1E, Grimselplus)

+ 250 GWh/a d'énergie renouvelable
+ 455 GWh/a de production hivernale
+ 130 MW de puissance hydroélectrique
+ 750 MW de puissance en pompage

Solutions pour l'opération flexible d'aménagements hydroélectriques

FlexSTOR



L'avenir ...

