

Programme du colloque « Focus HYDRO »

Stockage et Flexibilité

Quelle place pour l'hydroélectricité ?

Vendredi 7 décembre 2018

Lieu : ENSE3 / Bâtiment GreEn-ER / 21, avenue des Martyrs
38031 Grenoble Cedex

8h30. Accueil

8h45. Ouverture du Colloque : Yves Marechal (Directeur Grenoble INP/ENSE3), Jean Philippe Reiller (Président Alpes Hydro), Catherine Candela (Déléguée Générale Tenerrdis), Marie-José Salat (Vice-Présidente Métro) et Roland Vidil (Président Hydro 21).

9h10 - 9h30. Conférence introductive

Intervention sur la Programmation Pluriannuelle de l'Energie, par Jean-Charles Colas-Roy, Député de l'Isère.

9h30 - 11h00. Session 1. Les besoins de stockage et de flexibilité dans le système énergétique

- Un mix électrique aux productions intermittentes accrues. Problèmes soulevés et ébauches de solutions par Dominique Grand (GIRE)
- Le besoin en flexibilité généré par l'intégration d'énergies renouvelables intermittentes par Fabien Perdu et David Fraboulet (CEA Grenoble)
 - Comment le stockage peut répondre ?
 - Comment l'approche du système énergétique global ouvre d'autres solutions
- Les fonctions économiques des différents types de stockage dans les marchés électrique par Dominique Finon (CNRS)

11h00-11h30 Pause-Café

11h30 - 13h00 Session 2. Stockage : des retours d'expérience

- Le stockage hydraulique d'EDF : état des lieux et perspectives pour les enjeux de la flexibilité par Arnaud Koehl, EDF Hydro-CIH
- Comment le stockage hydro peut répondre aux nouveaux besoins, quelques exemples de projets par Maryse François, GE Renewable Energy
- El Hierro, retour d'expérience de 3 ans d'exploitation : Wind + mini-STEP, Jean Jacques Herou, Consultant.

Déjeuner au restaurant universitaire : 13h15 – 13h45 (plateaux repas)

14h00 - 15h30 Session 3. Innovation et stockage

- Développement des différentes briques technologiques nécessaires à un agrégateur EnR + stockage par Davy Marchand-Maillet, Sun'R Smart Energy
- Comparaison technico-économique des solutions de stockage, quelques exemples, par Jérôme Mercier, ARTELIA
- Mobilité électrique : le pilotage d'une consommation flexible. Témoignage d'un cas d'usage par Caroline Ramondou, CNR.

15h30-17h00 Session 4. Mini Stockage et perspectives

- Pré-dimensionnement d'un projet Mini Step hybride solaire par Valentin Benoit, Grenoble INP/Ense3 et Pierre Pisterman, HPP.
- Contraintes au développement d'un projet de mini-STEP par Jean Cayrol, Cayrol International.
- Réflexions sur un futur cadre économique et réglementaire pour la flexibilité par Ghislain Weisrock, France Hydro Electricité.

17h00 Synthèse des débats et conclusions par Marie-Noëlle Battistel, Députée de l'Isère