

10<sup>ème</sup> édition



## Programme de « Focus HYDRO 2019 »

Comité d'organisation : Thibaut Ulrich (Artelia), Farid Mazzouji (GE), Dominique Grand (Gire), Manuel Lenas (EDF), Elisabeth Brochier (Carnot), Nadine Aubinais (Tenerdis), Marie Hélène Boissieux (Adeo), Roland Vidil (Hydro 21)

# L'hydroélectricité, le complément indispensable aux autres énergies

**Mercredi 4 décembre 2019**

Lieu : ENSE3 / Bâtiment GreEn-ER / 21, avenue des Martyrs. CS 90624. 38031 Grenoble Cedex. Salle Forum

8h45. Accueil

9h00. Ouverture du Colloque par les organisateurs

9h15 – 9h30. **Conférence introductive** « Grenoble et la houille blanche » par Monsieur le Préfet de l'Isère

9h30 - 11h00. Session 1. **Panorama sur la place de l'hydroélectricité.**

- Quelles contraintes pour gérer un réseau électrique fonctionnant avec 35 % d'énergies renouvelables intermittente ? par Christian Le brun / GIRE
- Exemples d'un réseau insulaire : ile de la Réunion, Corse, Canaries (à préciser) par Renaud Guillaume / SuperGrid Institute
- Exemple d'un grand réseau interconnecté : comment se sortir d'un black-out par Maelle Tézier / RTE

---

**11h00-11h30 Pause-Café**

---

11h30 - 13h00 Session 2. **Complémentarité systémique de l'hydro avec d'autres ENR intermittentes**

- Les enjeux de la pénétration des ENR dans un parc de production largement hydroélectrique : le cas de la Guyane par David Chotard / Artelia

- Combinaison hydro-solaire PV pour une production en continu d'électricité : la technologie STEPSOL par Didier Pierrat et Tina Le Mao / Stepsol
- Hydroélectricité et services systèmes dans les réseaux non ou peu interconnectés par Christian De Gromard et Sébastien Carreau / AFD.

---

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

---

### 14h00 - 15h30 Session 3. **L'hydroélectricité, une chance pour le développement et l'intégration des ENRi**

- SOFlex'Hy – Démonstrateur de centrale virtuelle PV-Hydro sur la Durance par JF. Balmitgere / EDF-CIH
- Conjuguer flexibilité du Rhône et énergies intermittentes pour optimiser la valeur des énergies renouvelables par Guillaume Bontron / CNR
- Les difficultés de la mixité énergétique pour la petite hydroélectricité par Xavier Casiot / France Hydro Electricité

### 15h30-17h00 Session 4. **Innovation : Flexibilité et services réseaux**

- La réponse rapide de groupes Hydro par David Havard (GE Hydro)
- Flexibilité des centrales hydrauliques : le projet Innov'Hydro de GE, EDF, Artelia par Guillaume Rudelle / GE Hydro
- Le Projet européen X'FLEX, focus sur le démonstrateur hybride hydro et batterie par Jean-Louis Drommi EDF/CIH

**17h00 Mot de conclusion et fin du colloque** (heure impérative pour l'AG de Hydro 21 à 17h30)

---

**17h30 - 19h00 Assemblée Générale de Hydro 21  
le mercredi 4 décembre 2019  
Amphithéâtre BERGES**