

Hydro 21 s'engage aux côtés des PME

Hydro 21 est une association destinée à fédérer les compétences de la région Auvergne-Rhône-Alpes en hydraulique et hydroélectricité. L'association regroupe les principaux industriels, sociétés d'ingénierie, laboratoires académiques et centres de formation.



En 2016, une nouvelle dynamique d'ouverture vers les PME/PMI a été mise en place au travers d'un partenariat avec le groupe « Business Hydro ». Les objectifs poursuivis sont les suivants :

- Construire une structure solide représentant la filière hydraulique de la Région
- Ouvrir le champ d'actions de Hydro 21 en se dotant d'une dimension économique/business
- Rester en veille sur l'évolution du marché, d'un point de vue technique, économique et politique.
- Améliorer les relations entre acteurs de l'hydroélectricité et intensifier le tissu de PME sur ce marché
- Renforcer la représentativité de l'hydroélectricité et les actions de lobbying.

Après le succès rencontré en 2016, les prochaines rencontres « Business Hydro » se dérouleront à Grenoble le **mardi 13 juin 2017** (Contact Céline BERGOUNHON : cbergounhon@fimeca.org)

Un des objectifs de Hydro 21 est aussi de contribuer à la diffusion de la culture scientifique, technique et économique sur l'énergie. Dans ce but, Hydro 21 organisera chaque année diverses rencontres dont le colloque du 4 novembre 2016 et les rencontres du 13 juin 2017. Dans le but de bien répondre à vos attentes nous vous remercions de bien vouloir renseigner le questionnaire ci-dessous sur le site de Hydro 21 <http://www.hydro21.org/colloque/questionnaire-colloque.htm>

Quel thème pour les rencontres 2017 ?

- Place de l'hydroélectricité sur les divers continents
- Avancement des projets sur la micro hydraulique
- Hydroélectricité et développement du numérique
- Besoins en stockage et contribution de l'hydraulique
- Hydroélectricité et impacts environnementaux
- Libéralisation de la production hydroélectrique
- Fonctionnement de la filière hydroélectrique et relations PME-Grands Groupes
- Place de la filière hydroélectrique à l'international
- Autres (à compléter).....

HYDRO 21
c/o GE Hydro France
82, Avenue Léon Blum
BP 75, 38041 Grenoble Cedex 9
Contact : sarah.kelleher@ge.com



Hydroélectricité et stockage de l'énergie

Grenoble - 4 novembre 2016

Ense3 - Bâtiment GreEn-ER - Amphithéâtre Polygone

Un des enjeux majeurs du mix énergétique futur avec la part croissante des énergies renouvelables intermittentes, est la nécessité de stocker une grande quantité d'énergie et de la restituer avec une forte réactivité. L'hydroélectricité constitue un des rares moyens qui permette aujourd'hui de répondre à ces deux critères.

Ce colloque organisé par Hydro 21 rassemble les professionnels du sujet : producteurs, constructeurs, chercheurs et étudiants. Il rappelle dans un premier temps quelle est la place de l'hydroélectricité et du stockage dans la loi de transition énergétique et dans le mix électrique actuel et futur. Le développement assez inégal des technologies de stockage d'énergie selon les contextes institutionnels (Europe, Afrique, ..) est ensuite abordé puis le rôle des innovations dans les systèmes énergétiques. Le colloque se termine sur quelques éléments de prospective et sur les évolutions à attendre d'ici 2050.

Comité d'organisation : D.Besson (GEG), G.Braud (FHE), O.Cateura (Tenerdis), A.E.Cotte (La Métro), Y.Maréchal (Ense3), JM.Martin-Amouroux (Hydro 21), F.Mazzouji (GE), D.Milan (Hydraulique sans frontières), T.Maitre (Legi), C.Rebattet (Cremhyg), J.Ph.Reiller (Alpes Hydro), D.Roult (CNR), JF.Tournery (Hydro 21), T.Ulrich (Artelia), R.Vidil (Hydro 21).

Partenaires de la manifestation



Programme

9h00 - 9h15 Ouverture du colloque

- Yves Marechal, directeur de Grenoble INP/Ense3
- Roland Vidil, président de Hydro 21.

9h15 - 9h30 Conférence introductive

La place de l'hydroélectricité dans la loi de transition énergétique et ses perspectives de développement, par Marie-Noëlle Battistel, Députée de l'Isère

9h30 - 11h00. Session 1 : La place de l'hydroélectricité et du stockage dans le mix électrique actuel et futur.

Président de séance : Olivier Cateura / Tenerrdis

- Quelle taille de stockage faut-il prévoir pour gérer l'intermittence des productions éoliennes et solaires, par Dominique Grand et al (GIRE)
- Les divers moyens de stockage d'énergie existants : avantages et inconvénients, par Jean Jacques Hérou (Cap Energies)
- Les marchés de gros de l'électricité et de l'hydraulique, par Christophe Morin (A-S Consulting Alpes)

Pause-Café : 11h-11h30

11h30 - 13h00. Session 2 : Le stockage de l'électricité : des moteurs et des freins variables selon les contextes institutionnels.

Président de séance : Olivier Cateura / Tenerrdis

- Contexte Européen : Points de blocage et projets réalisés, par Emmanuel Branche (EDF)
- Le stockage d'énergie au Portugal : la flexibilité au service de la variabilité, par Pierre Lowys (GE Hydro)

- Le rôle des STEP pour l'intégration des EnR au Maroc, par Christian Viladrich (EDF/CIH)

Buffet : 13h/14h

14h - 15h30. Sessions 3 : Le rôle des innovations dans les utilités et les systèmes énergétiques

Président de séance : Thibaut Ulrich / Artelia

- La technologie de la vitesse variable et l'exemple de Linthal, par Farid Mazzouji (GE)
- La filière de l'hydrogène renouvelable et le stockage d'énergie, par Alexis Gertz (CNR)
- Modèle économique des stations de transfert de l'énergie par pompage – Application à la mini STEP de Berrien, par Claude Girard (Consultant Hydrowatt)

15h30 - 17h00. Session 4 : Prospective. Quelles évolutions à attendre d'ici 2050 ?

Président de séance : Thibaut Ulrich / Artelia

- Vers une prévision numérique de l'érosion par cavitation dans les machines hydrauliques, par Jean Pierre Franc (LEGI-CNRS)
- Réflexions sur les petites STEPS hydroélectriques, par François Collombat (France Hydro-Electricité)
- ENR / stockage / mix énergétique / planification énergétique avec valorisation du solaire / hydro, par Grégoire Moreau (ARTELIA)

17h00 Fin du colloque