



PROGRAMME

« Hydro 4.0 : L'Hydroélectricité à l'ère de la transition numérique »



Éditorial
Roland Vidil

Il est passé le temps de la houille blanche et de l'hydroélectricité du siècle dernier qui ont su contribuer fortement au développement économique de nos territoires. Aujourd'hui, l'hydroélectricité présente des atouts incontestables (Voir livre blanc sur l'hydroélectricité du futur) pour faciliter la mise en place d'un nouveau mix électrique exclusivement composé de sources d'énergie décarbonées. En effet, l'hydroélectricité est toujours et encore pour longtemps la première des énergies renouvelables qui est pour une part importante pilotable, flexible et stockable. L'hydroélectricité vit depuis quelques années une transformation majeure liée au développement des innovations numériques. Cette démarche de digitalisation affecte autant les produits et services que les processus de travail et l'on va plus particulièrement examiner au cours de ces cinquièmes Rencontres Business Hydro les innovations suivantes :

- La conception des turbines et autres équipements du futur grâce à la modélisation et la simulation numérique des écoulements des fluides
- Le pilotage des installations à distance grâce à la centrale hydroélectrique connectée avec les régulateurs du système électrique
- Le machine learning qui permet de capitaliser via des énormes bases de données sur les expériences passées pour établir des diagnostics et modes de marche performants
- La maintenance prévisionnelle qui,

grâce à des algorithmes teintés d'intelligence artificielle, permet de prédire l'état de dégradation d'un équipement

- Les jumeaux numériques pour optimiser les machines et la maintenance des équipements de production
- La réalité augmentée qui permet de faciliter les interventions de conduite et de maintenance sur les ouvrages
- L'impression 3D ou fabrication additive qui permet de produire des objets réels très complexes.

La transformation digitale de la filière hydro est en cours et un état de l'art sur ces différentes avancées sera proposé au cours de la séance plénière du 10 novembre 2020 dans la conférence introductive du matin et la table ronde réunissant les meilleurs spécialistes du domaine.

Belles rencontres à tous !

Roland VIDIL
Président de HYDRO 21

Le comité d'organisation



Nos sponsors



Nos partenaires institutionnels et presse





QUI EST HYDRO 21 ?

Créée en 2002, HYDRO 21 est pilotée par un comité rassemblant les représentants de la filière régionale dans une vision commune et partagée : faire rayonner au plan international l'excellence de la filière du sillon alpin, initiée dans la région grenobloise il y a plus de 150 ans... Les objectifs de HYDRO 21 sont les suivants : mettre des acteurs en réseau d'affaires, promouvoir l'énergie hydroélectrique, diffuser l'innovation scientifique, technique et économique.

LES 7 RAISONS POUR ADHÉRER À HYDRO 21

- **BÉNÉFICIER** de contacts réseaux et échanges benchmark / business tout au long de l'année et avoir l'opportunité exceptionnelle de rencontrer physiquement des Chefs d'entreprises, décideurs aussi bien de grands groupes (GENERAL ELECTRIC, EDF, ARTELIA... etc) ou d'ETI et PME de la région ;
- **PROFITER** d'une belle notoriété dans nos manifestations annuelles (FOCUS HYDRO et BUSINESS HYDRO) ;
- **DISPOSER** d'une vraie visibilité, dans le cadre de la parution gratuite (1 page sur votre société) de notre 1er annuaire des acteurs de la filière de l'hydro, qui sera diffusé à 3 000 exemplaires lors des Rencontres BUSINESS HYDRO et mis en ligne sur le site internet www.hydro21.org ;
- **ETRE EN VEILLE** permanente d'innovations dans le domaine de l'hydro, notamment au travers des RDV EXPERTS HYDRO – rdv bi-annuels réservés aux adhérents de HYDRO 21, sur des thématiques pointues et autour d'intervenants experts de haut niveau ;
- **BÉNÉFICIER** d'un abonnement gratuit à notre lettre d'information trimestrielle ;
- **PROFITER** d'un tarif privilégié sur votre stand lors des prochaines Rencontres BUSINESS HYDRO ;
- **ACCÉDER** aux RDV privilégiés « RDV EXPERTS HYDRO ». Ces réunions ont pour objectif de mettre en exergue une innovation d'un de nos adhérents.

Pour en savoir plus :

contact@hydro21.org

8h30 - 9h30

ACCUEIL * DES PARTICIPANTS

Petit-déjeuner « Business Breakfast »

Atrium

POINT PRESSE ET PARTENAIRES AVEC VISITE DE L'ESPACE D'EXPOSITION

9h30 - 11h45

SÉANCE PLÉNIÈRE SUR L'HYDROÉLECTRICITÉ 4.0

9h30 : OUVERTURE DES RENCONTRES PAR LE COLLECTIF D'ENTREPRISES ET DIFFUSION DU TEASER

9h45 : QUEL FUTUR POUR L'HYDRO EN FRANCE ?

10h15 : L'HYDROÉLECTRICITÉ 4.0

10h45 : TABLE RONDE SUR « LE BUSINESS INDUIT PAR LA TRANSITION NUMÉRIQUE DANS L'HYDRO »

11h45 Conclusions et synthèse des Rencontres Business Hydro

12h00 - 12h30

TROPHÉES BUSINESS HYDRO 2020

* L'événement Business Hydro est soumis aux conditions sanitaires en vigueur au dernier trimestre 2020.

12h30 - 14h15 : Buffet Business*

14h30 - 16h00

VILLAGE EXPERT BUSINESS

Dans une 1^{ère} partie, 9 donneurs d'ordres s'exprimeront en avant-première sur leurs feuilles de route respectives sur l'année 2022 sous forme de pitches.

Cette séquence sera également consacrée à des échanges entre les donneurs d'ordre et les participants sur la gestion de l'après-crise Covid-19.

Alpes Hydro
Banque Populaire Auvergne Rhône Alpes
Bouygues Construction
CNR
EDF
GE Hydro
Hydrostadium
NGE Fondations
SHEM

16h00 - 18h00

RENCONTRES D'AFFAIRES DONNEURS D'ORDRES ET EXPOSANTS

Dans une 2^{ème} partie, la possibilité de rencontrer physiquement des donneurs d'ordres, selon des rendez-vous structurés sera offerte et réservée aux exposants.

18h00 : FIN DES 5^{èmes} RENCONTRES BUSINESS HYDRO



Pour plus d'informations, consultez www.hydro21.org/business-hydro

Découvrez en avant-première le 1^{er} annuaire des acteurs de l'hydroélectricité en Auvergne Rhône-Alpes, le 10 novembre prochain lors des 5^{èmes} Rencontres Business Hydro.

La version en ligne sera également disponible sur le site www.hydro21.org



HYDRO 21
www.hydro21.org
contact@hydro21.org
06 75 19 88 93