

Les Rencontres se dérouleront en pleine conformité avec les normes sanitaires en vigueur.



barrage-grand-maison-edf-isere

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 maintenance prévisionnelle** qui, grâce à des algorithmes teintés d'intelligence artificielle, permet de prédire l'état de dégradation d'un équipement
- **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
- **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





RÉSERVÉ À NOS PARTENAIRES DE L'ÉDUCATION NATIONALE ET AUX EXPOSANTS

13h30 - 15h30 : PLÉNIÈRE SUR LA PERCEPTION DES MÉTIER DE L'HYDROÉLECTRICITÉ

Animée par Marie-Hélène Boissieux, Dirigeante agence adeo
Salle Makalu

13h30 : Accueil Plateaux café

OUVERTURE

Annick Merle, 3^{ème} Vice Présidente du Conseil Départemental 38
Roland Vidil, Président d'Hydro 21

ÉTAT DES LIEUX SUR LES NOUVELLES COMPÉTENCES RECHERCHÉES PAR LES ENTREPRISES ET LES ASPIRATIONS DES JEUNES

Odile Lantz, Directrice opérationnelle Grenoble Energie
Campus

PARTAGE D'EXPÉRIENCE SUR LES ATTENDUS DE LA VIDÉO SUR « L'HYDROÉLECTRICITÉ, DES MÉTIER ET DES HOMMES »

Baptiste Ales, Vidéaste, IsAir Films

Les représentants des deux collèges de Tigneu et Bourg
d'Oisans (38)

TÉMOIGNAGES DE CHEFS D'ENTREPRISES

François Casier, Sales and Proposal Director GE Renewable
Energy, General Electric

Manuel Lenas, Directeur EDF Hydro Alpes - Une rivière Un
territoire

Didier Jacquelin, Hydro 21

PROJECTION DE LA VIDÉO ET INTERVENTIONS DES COLLÉGIENS

CONCLUSIONS ET SUITE

Représentant de l'Éducation Nationale de niveau académique
ou départemental

Roland Vidil, Président d'Hydro 21

15h30 : Fin de la séquence sur les métiers de l'Hydro

Accueil exposants

15h00 - 19h00

Accueil des exposants et mise en place des stands
Atrium

Plateaux apéritifs

19h00 - 21h30

Plateaux apéritifs réservés
aux exposants
Atrium



Photo non contractuelle

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

8h30 - 9h30 : ACCUEIL / POINT PRESSE

ACCUEIL* DES VISITEURS

Plateaux « Business Breakfast »

Atrium

POINT PRESSE

- Témoignages sur la place de l'hydroélectricité dans les territoires :

Région, CD38, Métro, Direccte, ...

- Visite de l'espace entreprises

9h30 - 12h30 : SÉANCE PLÉNIÈRE

Animation de la journée assurée par **Juliette Talpin**

Rédactrice en Chef de « Puissance Hydro »

9h30 : OUVERTURE DES RENCONTRES

- Diffusion du Teaser

- Intervention du Collectif d'entreprises

9h45 : INTERVENTION DE JEAN-FRANÇOIS CARENCO

Président de la CRE - Commission de Régulation de l'Energie

« Quel futur pour l'hydro en France ? »

Débat avec la salle

10h15 : CONFÉRENCE INTRODUCTIVE

« L'HYDROÉLECTRICITÉ 4.0 »

Sylvain Grillet, GE-Digital Hydro

François-Xavier Huard, ARTELIA

Débat avec la salle

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

Matthieu Bourgain, AUTOMATIQUE & INDUSTRIE, responsable solutions performance digitale

Sébastien Dudreuilh, ORANGE BUSINESS SERVICE, responsable industrie 4.0

Jean-Pierre Tawil, ATOS

Olivier Vailhen, EDF

Thierry De Vanssay, SIEMENS

12H00 : Conclusions et synthèse des 5^{èmes} Rencontres Business Hydro

Par **Jean-François Carencio**, Président de la CRE - Commission de Régulation de l'Energie

12h15 - 12H30 : SORTIE DU NOUVEL ANNUAIRE EN AURA

Lancement de l'annuaire des acteurs de l'hydroélectricité en Auvergne Rhône Alpes (version papier et en ligne sur : www.hydro21.org)

12h30 - 14h15 : PLATEAUX LUNCH

Atrium - Salles Montblanc & Kilimandjaro

14h30 - 16h00 : LE VILLAGE EXPERT BUSINESS

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. Animée par Juliette Talpin.

(Pitch de 7 mn / Questions-réponses de 3 mn)

ALPES HYDRO : **Jean-Eric Carré**, vice-président

BANQUE POPULAIRE AURA : **Magali Schweitzer**, directrice du développement

BOUYGUES CONSTRUCTION : **Gwenaëlle Philip**,
CNR : **Muriel Loquet**

EDF : **Lionel Lacroix**

GE Hydro : **Julien Therme**, responsable achats Europe

HYDROSTADIUM : **Rodolphe Bucher**

NGE Fondations : **Philippe Berthod**

SHEM : **Julien Legendre**

16h00 - 18h00 : RENCONTRES B TO B

RENCONTRES D'AFFAIRES DONNEURS D'ORDRE ET EXPOSANTS

Réservé aux exposants dans des salles dédiées.

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

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



Barrage du Monteynard

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.

barrage-grand-maison-edf-isere

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 mise en ligne sur le site internet www.hydro21.org de notre 1^{er} annuaire des acteurs de la filière de l'hydro ;
- **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 pointus 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. En savoir plus : www.hydro21.org

Découvrez en avant-première
**LE 1^{ER} ANNUAIRE DES ACTEURS DE
L'HYDROÉLECTRICITÉ
EN AUVERGNE RHÔNE-ALPES,**

Dès le 10 Novembre prochain
lors des 5^{èmes} Rencontres Business Hydro.

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

