

BIENVENUE

CONFERENCE DE PRESSE

« HYDRO 21 au cœur des enjeux
énergétiques de demain »



Le Jeudi 24 Septembre 2020 - De 12h à 13h
en présentiel ou en ligne

BUSINESS HYDRO 2020 | Conférence de Presse

BIENVENUE AUX MEDIA :



○ Presse écrite nationale

- EUROP'ENERGIES
- L'USINE NOUVELLE
- ENVIRONNEMENT MAGAZINE

○ Presse écrite spécialisée

- PUISSANCE HYDRO
- MHYLAB
- AQUA MEDIA INTERNATIONAL
- JOURNAL DES ENERGIES RENOUVELABLES

○ Presse écrite régionale

- BREF ECO
- ENVISCOPE
- LE DAUPHINÉ LIBERE*

* PRÉSENTS SUR SITE CHEZ
AUTOMATIQUE & INDUSTRIE

○ Presse écrite Iséroise

- L'ESSOR 38*
- MAGASINE PRESENCES
- LES AFFICHES
- ISÈRE MAG
- PLACE GRE'NET

○ Tv

- Télé GRENOBLE

○ Radio

- France BLEU ISERE

ORDRE DU JOUR



- **INTRODUCTION par Roland VIDIL, Président d'HYDRO 21 (8')**
 - Actualités Covid-19 / Enjeux de demain pour HYDRO 21
- I. **HYDRO 21 : La puissance de la filière régionale (8')**
 - Emmanuel PERRET / Antoine PARAY / Jean-Eric CARRE
- II. **L'hydroélectricité à l'ère de la transition numérique (8')**
 - Sylvain GRILLET / Pascal MIOCHE
- III. **Les 5èmes Rencontres BUSINESS HYDRO (8')**
 - Manuel LENAS / Jean-Baptiste DUMAS

Questions / Réponses (15')

Livrables :

- « Tribune : « l'hydroélectricité : une filière stratégique dans la réindustrialisation »
- Communiqué de presse « BUSINESS HYDRO 2020 ».

INTRODUCTION



○ **Roland VIDIL**

- **Président d'HYDRO 21**

L'après COVID : l'hydroélectricité au croisement de trois enjeux majeurs



Enjeu énergétique:
*Accélérer la transition
énergétique
et les ENR*

Enjeu économique :
*Relancer notre
économie et
réindustrialiser*

Enjeu territorial:
*Développer
les territoires alpins*

L'hydroélectricité : les atouts pour le futur



- **Le marché mondial en forte croissance:**
 - l'augmentation de la demande électrique mondiale fournie à hauteur de 15% par l'hydroélectricité dont la capacité va croître de 530GW d'ici 2040 d'après l'AIE
- **La Flexibilité pour alimenter le réseau selon ses besoins:**
 - l'équilibre entre les énergies pilotables et les énergies intermittentes pour un pilotage flexible, sûr et réactif du réseau
- **Le Stockage de l'électricité**
 - l'indispensable stockage de l'électricité via les lacs de barrages et les stations de transfert d'énergie par pompage
- **L'innovation et les nouvelles technologies digitales**
 - dans la petite et grande hydraulique, pour améliorer les performances techniques et une meilleure intégration environnementale.

I. Hydro 21 : La puissance de notre filière régionale



○ **Antoine PARAY**



○ **Emmanuel PERRET**



○ **Jean-Eric CARRÉ**



150 ans de présence industrielle



- **A l'origine : une force motrice inépuisable et des entrepreneurs**
 - Forges, Papeteries, Electrométallurgie, Electrochimie...
 - Bergès, Matussière, Frédet, Neyret...
 - L'apparition des besoins en électrification
- **L'essor de l'industrie hydroélectrique :**
 - Des enjeux de long terme favorables au développement
 - Bouchayer-Viallet, SDEM...
 - Neyrpic, Dumont, Bouvier...
 - Léon Grosse...
- **Le développement des besoins et la sécurisation du réseau :**
 - La nationalisation d'après guerre
 - Les grands projets hydroélectriques
 - Le développement à l'international

La Filière HYDRO AURA : Au cœur de la relance économique et de la transition écologique



○ N°1 en France

- 1ère filière de production d'énergie renouvelable
- 12% de la production totale (25000 MW installés)
- 20000 emplois (directs & indirects)

○ N°1 en Auvergne-Rhône-Alpes

- 1ère région hydro (11600 MW),
Nombreuses installations et technologies (Turbines, STEP,...)
50% de la petite Hydro avec 2000 centrales
- Plus de 5000 emplois
230 entreprises de la TPE à la multinationale
Des compétences sur toute la chaîne de valeur

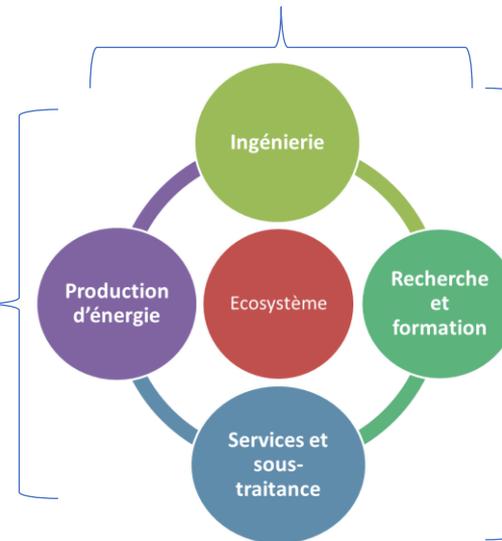
○ Un écosystème unique pour faire rayonner la filière française à l'international



Centre d'Ingénierie Hydraulique
Division Technique Générale



CACOH : Centre d'analyse comportemental
des ouvrages hydro



Des milliers de TPE-PME

(GC, chaudronnerie, mécanique, instrumentation, métrologie, maintenance...)

Hydro 21, catalyseur d'énergies



- **Hydro21, fédérateur de la filière régionale**
 - Dynamique : adhérents x6 en 3 ans
 - Mature : 20 ans en 2022
 - Une ambition : structure Hydro d'Aura
- **3 missions, 3 événements**
- **Business Hydro**
 - Promotion et visibilité de l'hydroélectricité
 - Partage de savoir-faire et d'expériences
 - Faire se rencontrer les besoins et les compétences
 - Creuset de partenariats

Pour amplifier la performance et le dynamisme de la filière

3 missions

Mise en réseau d'affaires

Business Hydro

Salon
Village Experts

Promotion de l'Hydro

Colloque Focus Hydro

Business Hydro

Livre Blanc

Diffusion de l'innovation

RDV Experts Hydro

Colloque Focus Hydro

II. L'hydroélectricité à l'ère de la transition numérique



○ **Pascal MIOCHE**



○ **Sylvain GRILLET**



GE Renewable Energy

L'hydroélectricité à l'ère de la transition numérique



○ La transition numérique dans industrie

- Transformation de la façon de concevoir, construire, opérer et maintenir les équipements
- Permise grâce à aux progrès technologiques
 - Augmentation de la capacité de calculs des processeurs et la diminution de leur coûts
 - Développement des systèmes de communication
 - Développement de nouveaux algorithmes intégrant de l'IA



○ Challenges dans l'hydro

- Déclin du prix de l'électricité
- Modernisation des centrales existantes
- Changement des cas d'usages / Flexibilité / Réactivité
- Besoin de gérer à distance en temps de crise et limiter le personnel sur site

L'hydroélectricité à l'ère de la transition numérique

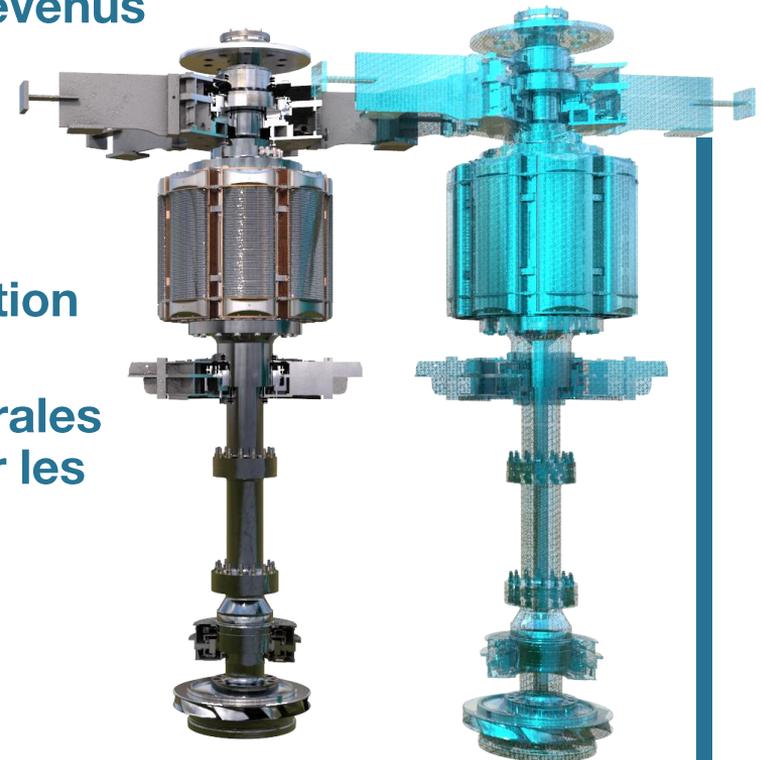


○ Numérisation: transformer ces challenges en opportunités

- Réduction des coûts
- Réduction de la probabilité d'arrêt non programmé
- Augmentation de l'efficacité et des revenus

○ Solutions

- Maintenance Prédicative via la centralisation des données et l'utilisation de Machine Learning
- Permettre de la flexibilité sur les centrales existantes avec un suivi de l'usure sur les équipements.



L'hydroélectricité à l'ère de la transition numérique



○ **Ecosystème Local – Grand Groupes et PME/Start-up**

- Coopération sur des briques technologiques pour intégrer dans des solutions complètes
- Exemple AI/GE: concours Open Innov

○ **Automatique et Industrie / GE :**

- Reconstruction de bases de données
- Optimisation du design de machine hydroélectriques par le biais d'algorithmes de Machine Learning

III. Les 5èmes Rencontres Business Hydro 2020



○ **Jean-Baptiste DUMAS**



○ **Manuel LENAS**



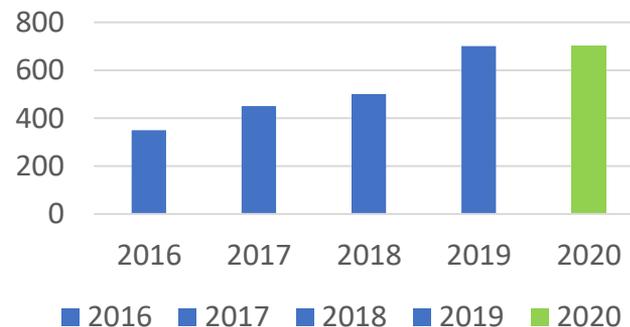
Les 5èmes Rencontres Business Hydro 2020



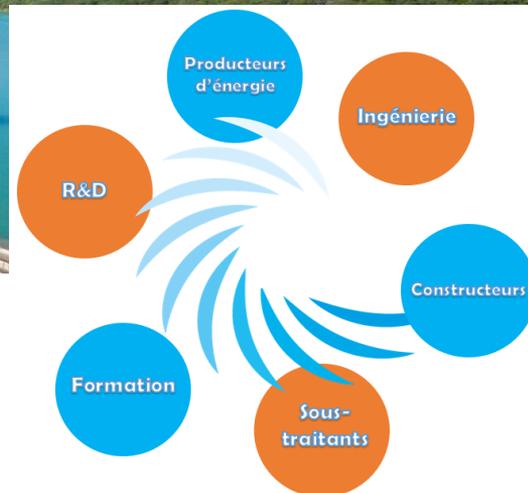
Un événement de référence pour l'industrie hydroélectrique

- **2 en 1 : Une rencontre d'affaires doublée d'un forum sur l'Hydro**
 - **3 objectifs :**
 - stimuler les coopérations entre les acteurs de l'écosystème,
 - faire rayonner la filière hydraulique régionale,
 - promouvoir l'énergie hydroélectrique
- **Un événement collectif, fédérateur, qui consolide la communauté des acteurs de l'Hydro**

Un succès grandissant Nombre de participants



+ 20% d'exposants !



- 85 professionnels de l'hydro-électricité ont répondu présents, tous métiers confondus :

- Président d'honneur : Jean-François CARENCO

(Président de la Commission de Régulation de l'Énergie)



« Quel futur pour l'hydro en France ? »

○ **Reconduction du « VILLAGE EXPERT BUSINESS »**

- 8 grands donneurs d'ordre partagent leur feuille de route et rencontrent les exposants en RDV privé.

○ **Séquence spéciale : « COVID19, et après ? »**

- Témoignage et partage d'expériences sur l'après COVID19

○ **L'hydroélectricité : « Des Métiers et des Hommes »**

- Diffusion d'un clip vidéo produit par des collégiens pour des collégiens. En partenariat avec HYDRO 21 et le Conseil Départementale de l'Isère



MERCI À TOUS DE VOTRE PRÉSENCE !

Contact

Marie-Hélène BOISSIEUX
Dirigeante adeo

Tél : +33(0)4 76 36 55 76
Mob : +33(0)6 75 19 88 93
mhboissieux@adeocom.fr
www.adeocom.fr

