



**BUSINESS**  
HYDRO2019

# CONFÉRENCE DE PRESSE Mardi 26 mars 2019

Membres fondateurs des Rencontres Business Hydro, organisées par HYDRO 21



Nos sponsors



Nos partenaires institutionnels et presse





# INTRODUCTION

Roland VIDIL  
Président d'HYDRO 21

# L'hydroélectricité

- **Une filière industrielle de tout premier plan**
  - ✓ La houille blanche
  - ✓ Les marchés
  - ✓ L'emploi
  
- **Une énergie d'avenir doublement renouvelable**
  - ✓ La première des énergies renouvelables
  - ✓ L'intermittence du solaire et de l'éolien
  - ✓ Une énergie stockable et pilotable

# Les Rencontres Business Hydro

- La 4<sup>ème</sup> édition**
- Le 18 juin 2019 au WTC**
- Rencontres d'affaires de la filière Hydro**
- Evènement porté par Hydro 21 et un collectif d'entreprises**
- Marchés à l'export**
- Grand Témoin**



# EN QUOI L'ÉCOSYSTÈME DE L'HYDROÉLECTRICITÉ DE L'ARC ALPIN EST-IL ATYPIQUE?



**EDF**

Manuel LENAS

**ARTELIA**

Antoine PARAY

# Les Rencontres Business Hydro à Grenoble, berceau de la Houille blanche (XIXe siècle)

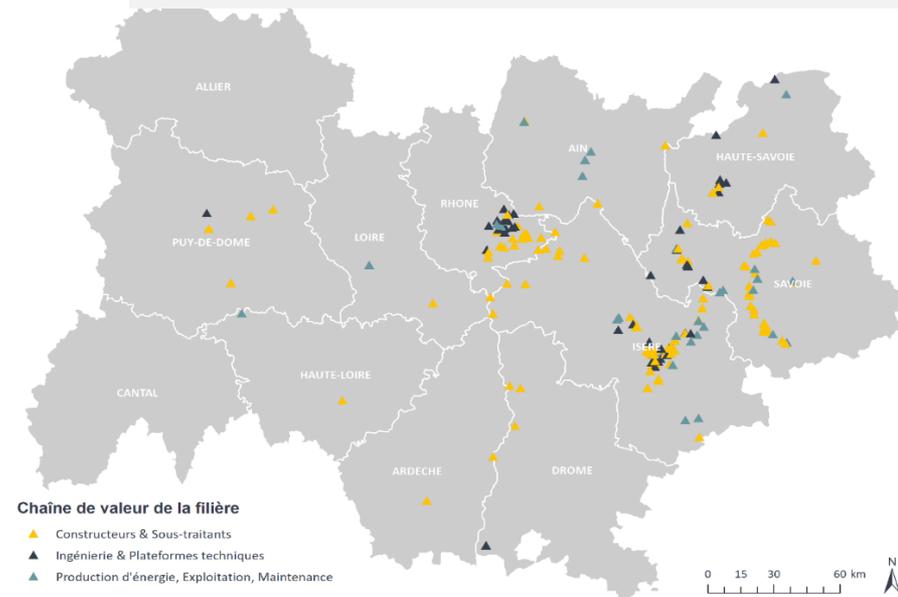
- **1<sup>ère</sup> région Hydro française** : 11600 MW installés (45,5% du national)
- **L'hydroélectricité**, un moteur de l'économie locale et régionale

EDF Hydro : 232 M€ d'achats (2017)  
 CNR : 77,6 M€ d'investissement (2017)

- des Stations de Transfert d'Énergie par pompage\*
- Des centrales de lac
- Des centrales au fil de l'eau

\*Exploitées par EDF

230 entreprises (adhérents des réseaux locaux)



- **Des échanges au sein d'un écosystème atypique**

# En quoi l'écosystème Hydro de l'arc alpin\* est-il atypique ?

## Le berceau de la houille blanche N°1

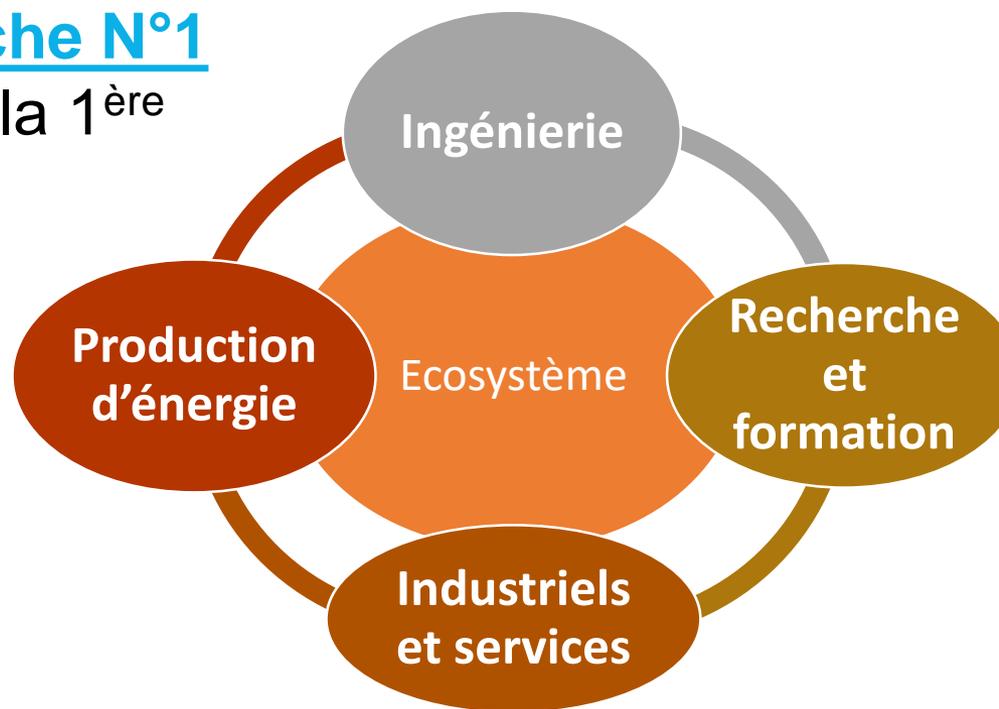
Une filière intégrée au cœur de la 1<sup>ère</sup> région hydraulique française

N°1 pour la production

N°1 pour l'emploi

5 000 emplois (dont 2300 EDF)

## PRINCIPAUX PRODUCTEURS



Génie civil, chaudronnerie, vannes et robinetterie, revêtements industriels, métrologie, moteurs, génératrices, contrôle commande et supervision

\* Drôme, Isère, Savoie, Haute Savoie

## Des réseaux spécialisés



## Des structures & plateformes d'ingénierie

**CERG** : Centre d'Etudes et d'Essais spécialisé en mécanique des fluides

**GE Hydro**

**CACOH de CNR**

Centre d'analyse comportementale des ouvrages hydro

**Artelia**

**Centre d'Ingénierie Hydraulique d'EDF Hydro**

**Division Technique Générale d'EDF Hydro**

## Des structures de recherche - formation

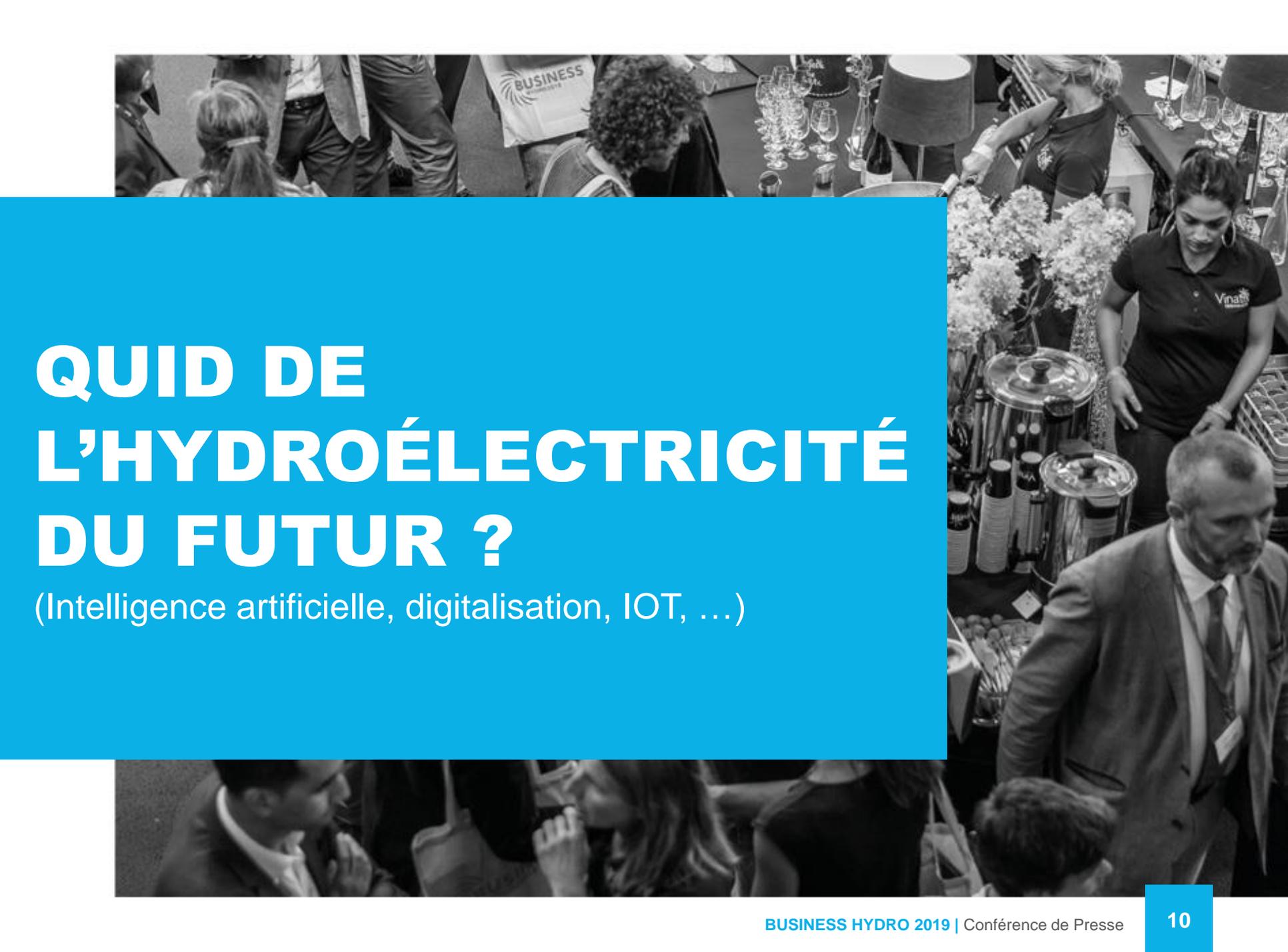


## Des pôles de compétitivité



Des centaines d'industriels, PME-PMI et de sociétés de services

**Un écosystème unique, vertueux, créateur de valeur et d'innovation qui assure le succès et le rayonnement à l'international de la filière hydraulique française en exportant son savoir-faire local**



# QUID DE L'HYDROÉLECTRICITÉ DU FUTUR ?

(Intelligence artificielle, digitalisation, IOT, ...)



# GENERAL ELECTRIC

David HAVARD

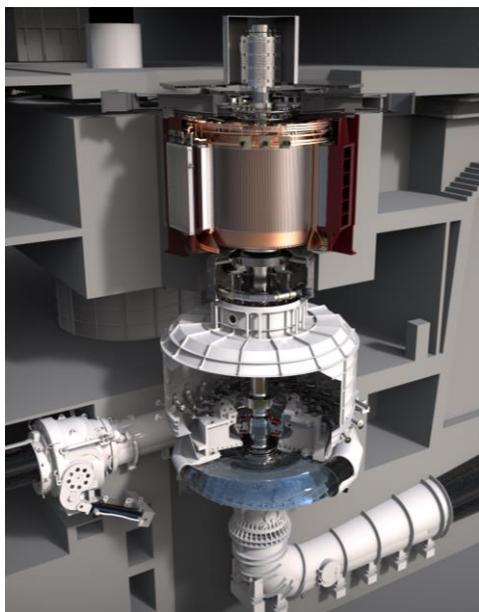
# AUTOMATIQUE ET INDUSTRIE

Pascal MIOCHE



# HYDRO : LE FACILITATEUR DES ENR

## STOCKAGE d'énergie DE MASSE



*STEP à vitesse variable*

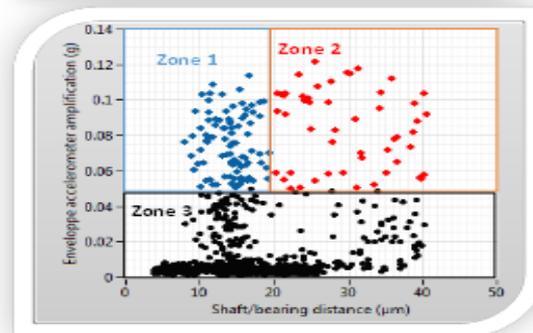
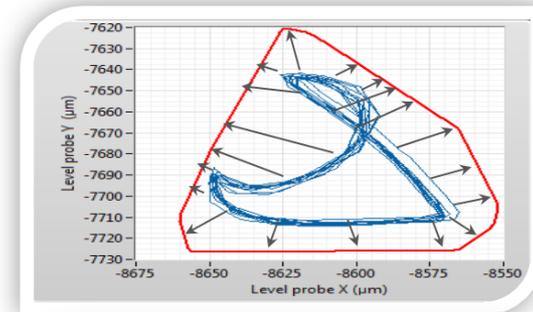
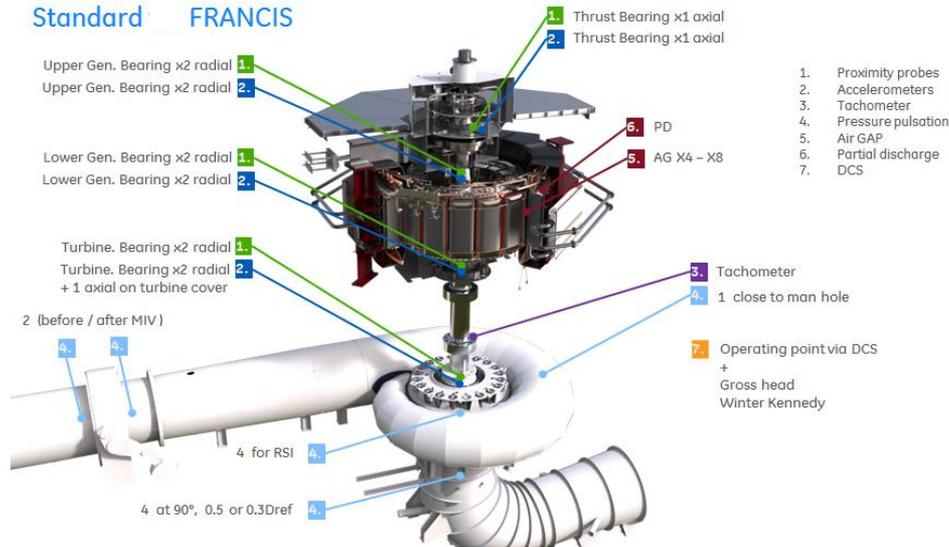
## FLEXIBLE & REACTIVE



# UTILISER LA FLOTTE ACTUELLE AUTREMENT

## Instrumentation

Standard FRANCIS



Explorer de nouvelles façons d'exploiter, en toute sécurité

# Hydro du futur – La digitalisation comme levier de performance



**BIG DATA**

**RÉALITÉ AUGMENTÉE**



**IOT**

**INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**

**MAINTENANCE PRÉDICTIVE**

**JUMEAU NUMÉRIQUE**

**ROBOTIQUE**

**OPTIMISATION**

**CYBERSÉCURITÉ**

**« DE NOMBREUSES  
TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES  
POUR EXPLOITER LES  
DONNÉES »**

## Hydro du futur – La convergence des EnR

**HYDRO**

**SMART ENERGY**

**PHOTOVOLTAÏQUE**

**HYDROLIEN**

**STOCKAGE**

**EOLIEN**

**BIOGAZ**

**SMARTGRID**

**MICROGRID**

**ADAPTABILITÉ**

**ANTICIPATION PRÉDICTION**



**« DES ENJEUX DE  
PERFORMANCE GLOBALE »**



# QUEL POSITIONNEMENT DES PME SUR LES 10 PROCHAINES ANNÉES ?



# CIC ORIO

Emmanuel PERRET

# BATTAGLINO

Guillaume PERRIN

## Hydro 21– Forum d'échanges

- **Rencontrer l'ensemble des acteurs de la filière régionale**
- **Comprendre les Besoins et Contraintes de la filière**
- **Partager les savoirs faire et les expériences**

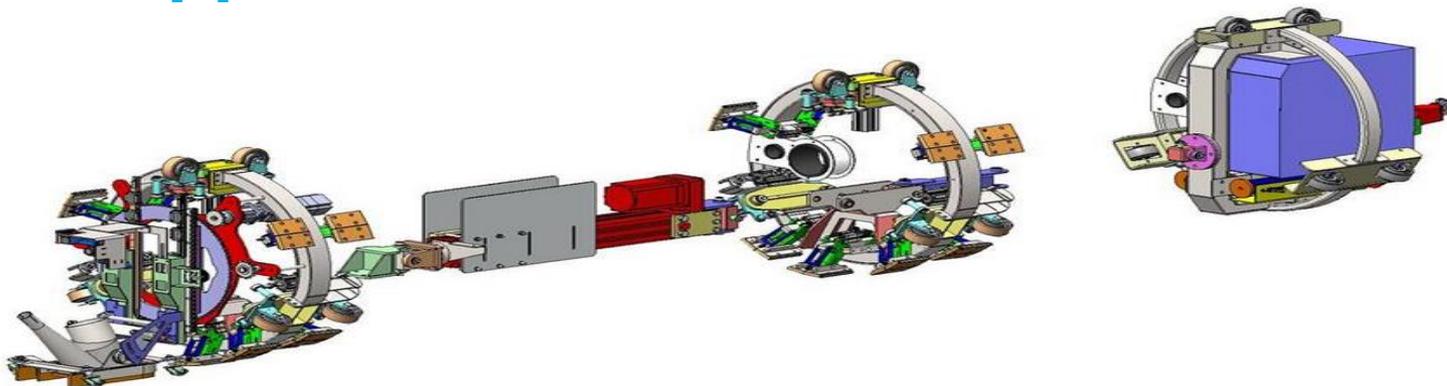


**Confiance entre les acteurs de la Filière**

## Ecosystème – Source de Partenariats

- Formation Professionnelle  
Métiers en tension, Nouvelles compétences
- Innovation:  
Equipements de production, Procédés de maintenance
- Partenariats d'Affaires:  
Offres adaptées, Création Groupements de PME,...

## Développement de la Performance de la filière



## Ecosystème – Croissance Régionale et au delà

- Performance des implantations Hydro régionales
- Dynamisme de l'économie régionale
- Création d'emplois
- Opportunités à l'échelle nationale et internationale

**PARTENARIAT**

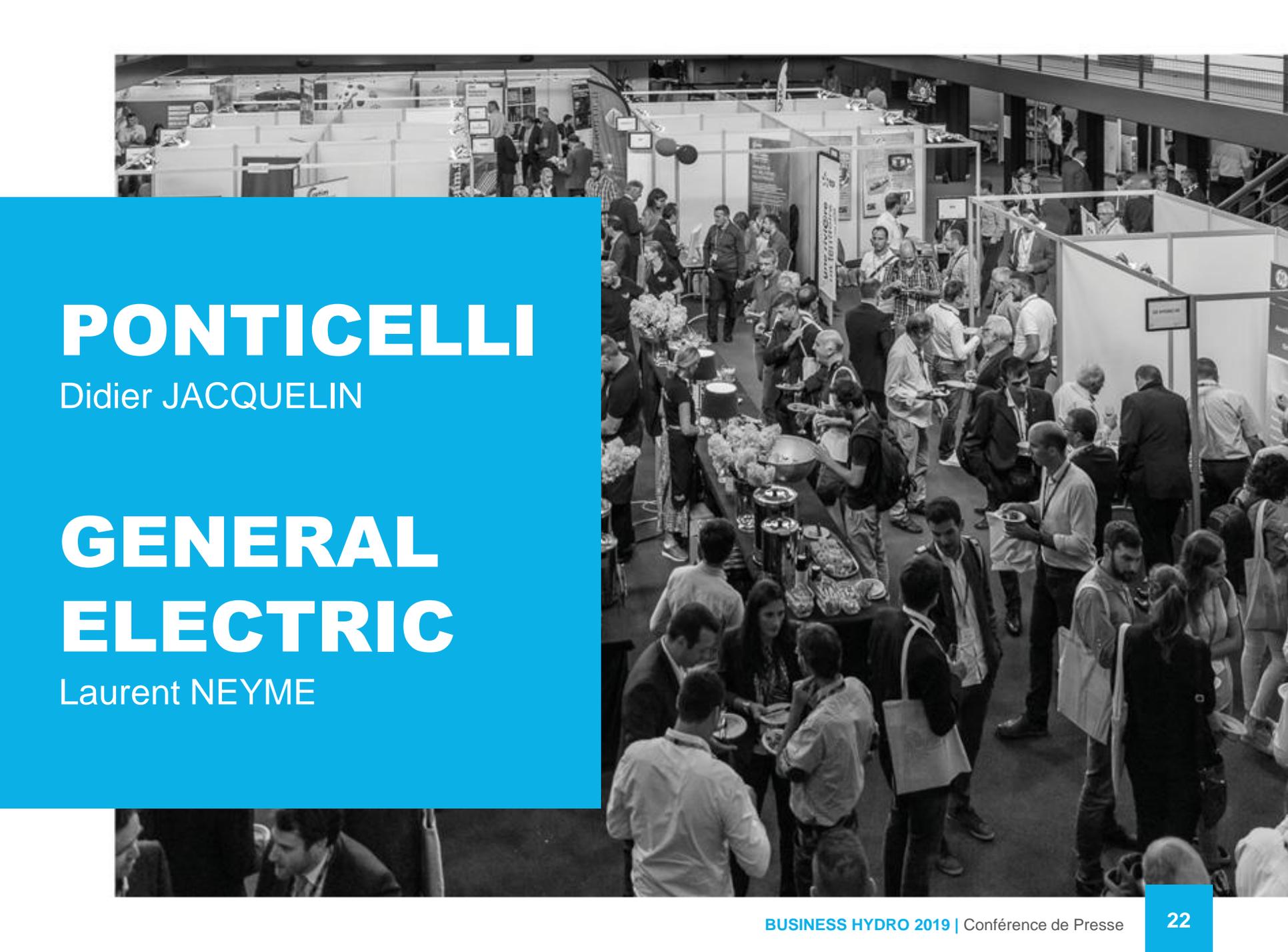
**CROISSANCE**



**CONFIANCE**



# II. 2<sup>ème</sup> PARTIE PROGRAMME DES RENCONTRES BUSINESS HYDRO 2019



# PONTICELLI

Didier JACQUELIN

# GENERAL ELECTRIC

Laurent NEYME



# LES RENCONTRES BUSINESS HYDRO 2019

Un nouveau format, de « Grands Témoins »,  
de nouvelles ambitions

# Les Rencontres Business Hydro 2019

- **Organisé par un collectif d'entreprises et d'acteurs institutionnels**
  - ✓ Grands groupes et PME
  - ✓ Donneurs d'ordre et sous traitants
  - ✓ Fédérations professionnelles et autres
  
- **Porté par Hydro 21 et destiné à l'ensemble de l'écosystème pour**
  - ✓ Promouvoir l'énergie hydroélectrique
  - ✓ Fédérer les acteurs et stimuler les synergies
  - ✓ Diffuser la culture technique et économique

# LES AMBITIONS DE BUSINESS HYDRO EN 2019



**800** visiteurs + **30 %** d'exposants, soit un objectif de **60** exposants

Des rencontres qui débutent **dès 19 h 30 la veille**, le Lundi 17 juin, **jusqu'au Mardi 18 juin 18 h 00**

De « **Grands Témoins** » de tout premier plan du monde de l'hydroélectricité : **Nicolas SERRIE**, **Président de GE HYDRO FRANCE**

Un nouveau Concept « **Village Expert Business** » pour faciliter les relations avec les Donneurs d'ordres

Une **forte campagne médiatique** lancée début mars

# UN NOUVEAU FORMAT ORIENTÉ RENCONTRES, BUSINESS ET ÉCHANGES



## Lundi 17 Juin 2019

19 h 30

Cocktail Exposants

## Mardi 18 Juin 2019

À partir de 8 h 30 Accueil / Café

9 h 30 - 11 h 30

Conférence Plénière

Les Marchés de l'hydroélectricité  
à l'Export

12 h 30 - 13 h 30

POINT PRESSE et visite officielle  
de l'Espace Entreprises

13 h 15 - 13 h 30

REMISE DES TROPHEES  
BUSINESS HYDRO

12 h 30 - 14 h 30

Cocktail Déjeunatoire

# UN NOUVEAU FORMAT ORIENTÉ RENCONTRES, BUSINESS ET ÉCHANGES



**Mardi 18 Juin 2019**

**14 h 30 - 15 h 30 NOUVEAU  
LE VILLAGE EXPERTS BUSINESS**

**« ROAD MAP » DE 5 DONNEURS D'ORDRE**

**EDF  
GEG  
GE HYDRO  
Groupe PIERRE STREIFF  
CNR**

**15 h 30 – 17 h 00 ESPACE BUSINESS  
Réservé aux Exposants**

100

280

6

1/3

1

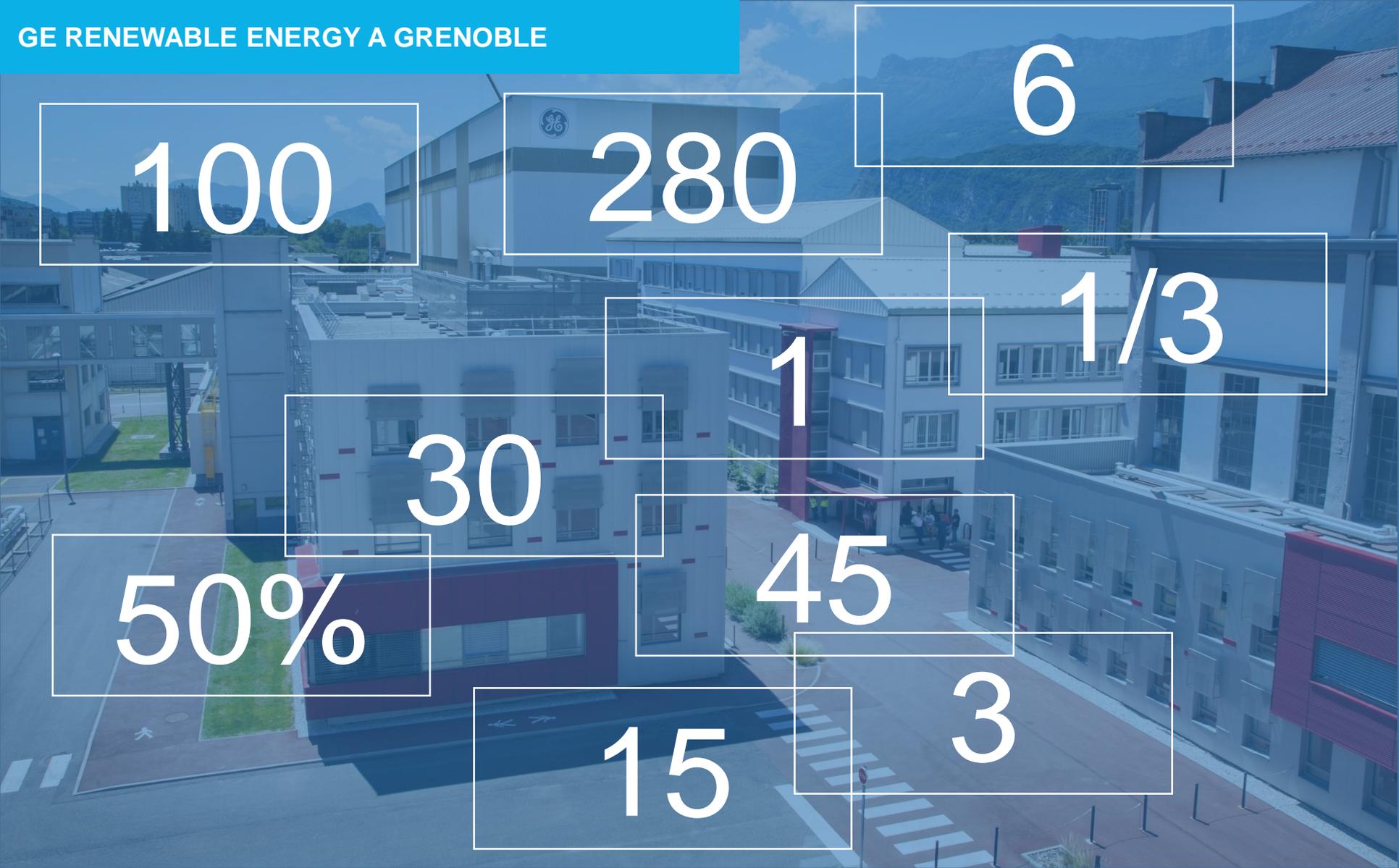
30

45

50%

3

15



# ÉCHANGES & DÉBAT

Questions – Réponses  
avec les journalistes





## Contact Relations Presse

**Marie-Hélène BOISSIEUX**

06 75 19 88 93

[mhboissieux@adeocom.fr](mailto:mhboissieux@adeocom.fr)

[www.adeocom.fr](http://www.adeocom.fr)

