



en partenariat  
avec



6<sup>èmes</sup> RENDEZ-VOUS  
Experts Hydro

[www.hydro21.org](http://www.hydro21.org)

**Thématique :**  
simulation numérique  
des équipements et ouvrages  
hydroélectriques



Mercredi 25 Janvier 2023 De 17h00 à 21h00



Grenoble INP/ ENSE3  
21 avenue des Martyrs - Bâtiment Green-R.  
(Amphithéâtre Berges)- 38000 Grenoble





en partenariat avec



[www.hydro21.org](http://www.hydro21.org)

6<sup>èmes</sup> RENDEZ-VOUS  
Experts Hydro

**Bienvenue !**



12<sup>ème</sup>  
édition



# La place de l'hydroélectricité et du stockage dans les scénarios énergétiques



**Jeudi 9 mars 2023**  
**de 9h à 17h30**



**Lieu : Grenoble Alpes Métropole**

(Ex CCI) 1 Pl. André Malraux - 38000 Grenoble







# RENCONTRES BUSINESS HYDRO

LES 9 ET 10 OCTOBRE 2023  
GRENOBLE (38 - ALPEXPO)

**" Hydroélectricité & flexibilité "**

**INSCRIVEZ-VOUS !**

Téléchargez le dossier de participation disponible sur le site [hydro21.org](https://hydro21.org)

6<sup>èmes</sup>  
**RENDEZ-VOUS**  
**Experts Hydro**

**17h00 | Introduction |**

Objectifs visés par ces Rendez-Vous Experts Hydro *par Roland Vidil (Hydro 21)*

La simulation numérique et l'accès pour des PME à ces outils *par Jean-Luc Dutheil (CIMES)*

**17h20 | Retour d'expériences sur des cas concrets (10mn par intervention / 4 slides)**

1. La simulation numérique pour gagner en flexibilité sur les plages de fonctionnement des turbines *par Claire Segoufin (GE)*
2. L'utilisation de la simulation de masse hydraulique *par Thomas Viard (CIH)*
3. Les jumeaux numériques *par Samir Assaf (CETIM)*
4. Dimensionnement d'évacuateurs de barrages ou prises d'eau de STEPS *par Olivier Bertrand (ARTELIA)*
5. Comportement de barrages au séisme *par Frédéric Andrian (ARTELIA)*
6. Simuler la durée de vie d'un équipement hydro à partir d'un prélèvement de 3mm de matière *par Laurent Ponson (TORTOISE)*
7. La simulation numérique de débits réservés des systèmes hydrauliques et le pilotage physique à partir du modèle numérique *par Kevin Guiot (MTECKS)*
8. Etude CFD dans le cadre du remplacement d'une roue Francis avec un nouveau profil hydraulique, et autres applications *par Rudy Yvrard (HPP)*
9. Simulation numérique d'écoulements à surface libre, d'écoulements complexes dans les infrastructures hydrauliques et d'écoulements transitoires *par Stéphane Viennet (HYDREOLE)*
10. Vision des outils de simulation pour les PME *par Thierry Yalamas (PHIMECA)*

**19h15 – 19h45 | Débat et tour de table sur l'accès par les PME à ces ressources |**

**19h00 - 20h00 | Collation (Hall ENSE3) |**





en partenariat avec



[www.hydro21.org](http://www.hydro21.org)

6<sup>èmes</sup>  
**RENDEZ-VOUS**  
**Experts Hydro**

**Merci de votre venue !**



**Rendez-vous au cocktail !**