

6^{èmes} RENDEZ-VOUS Experts Hydro

INSCRIVEZ-VOUS !

Thématique :

SIMULATION NUMERIQUE DES EQUIPEMENTS et OUVRAGES HYDROÉLECTRIQUES

CLIQUEZ SUR CE LIEN :

www.hydro21.org/les-rendez-vous-experts-hydro
pour vous inscrire via la plateforme en ligne.



Mercredi 25 Janvier 2023
De 17h00 à 21h00



Grenoble INP/ ENSE³

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

Les rendez-vous Experts Hydro sont organisés par Hydro 21 (www.hydro21.org) sur un format court de fin d'après-midi et sont réservés aux adhérents de Hydro 21 et en particulier aux PME qui ont peu accès aux ressources des laboratoires universitaires. Ces RdV comportent pour chaque édition une thématique à fort contenu technologique d'avenir et sont toujours organisés en partenariat avec un organisme clé du domaine concerné : ici le pôle de compétitivité CIMES dédié à l'industrie du futur.

Après les thèmes du monitoring des installations hydro, des nouveaux matériaux et de la métrologie, de la fabrication additive traités dans les éditions précédentes, nous avons retenu un thème assez transversal, à fort potentiel et assez diffusant pouvant intéresser de nombreux adhérents qui est le thème de : **La simulation numérique des équipements et ouvrages hydroélectriques.** Ce thème devient

progressivement l'une des technologies clés de l'Industrie du futur et se situe au cœur des grandes transitions numériques et il est important que les acteurs de l'hydroélectricité s'en emparent.

Pour tout renseignement, vous pouvez contacter : Marie-Hélène BOISSEUX :
contact@hydro21.org ou au 06 75 19 88 93

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. Intervention EDF Hydro (à préciser par *K.Lemaire*)
3. Les jumeaux numériques par intervenant CETIM (à préciser par *C.Torralba*)
4. Dimensionnement d'évacuateurs de barrages surprises 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 *Fabrice Marsaleix* (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 |

20h00 - 21h00 | Collation (Hall ENSE3) |

SCANNEZ CE QR CODE
pour vous inscrire

