



SYNTHÈSE  
ENQUÊTE PRÉLIMINAIRE  
À LA RÉUNION DU 28 JUIN

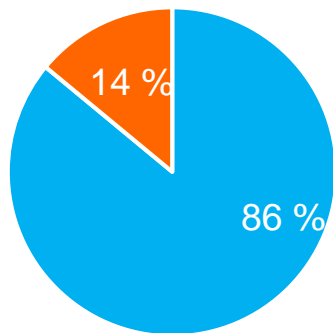
*« Fonctionnement et maintenance  
des installations hydroélectriques »*

# DONNÉES DE CONTEXTE

- ✓ Enquête réalisée auprès de 15 participants à la réunion du 28 juin
  
- ✓ Objectifs de la réunion :
  1. Accroître **la compétitivité technologique** du parc hydroélectrique existant
  2. Faciliter la pénétration des **énergies renouvelables**
  3. Se rapprocher du **Green Deal européen** et des objectifs climatiques et énergétiques pour 2030 en augmentant la flexibilité, la durabilité et la prévisibilité de l'hydroélectricité

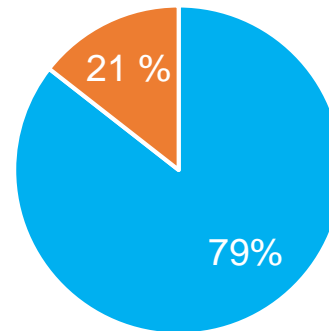
# Présentation des répondants

Adhérents à Hydro 21



■ Oui ■ Non

Expérience dans la maintenance des équipements hydro

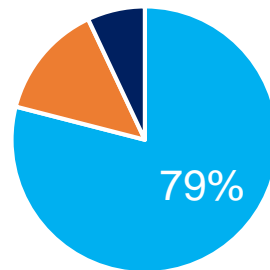


■ Oui ■ Non

86% des répondants à l'enquête sont adhérents à Hydro 21 et 79% bénéficient d'expérience dans la maintenance des équipements hydro.

# Souhait d'engagement dans le montage et la réalisation d'un projet européen en tant que partenaire du consortium

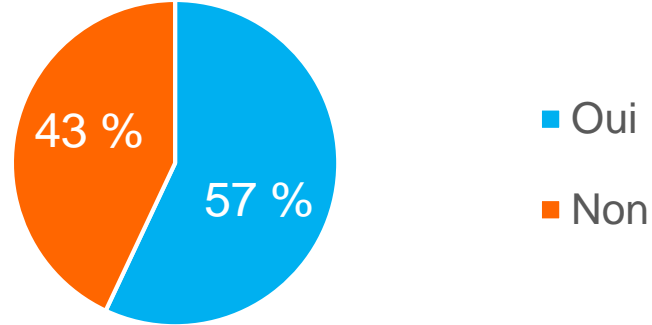
Souhait d'engagement en tant que partenaire du consortium



■ Oui ■ Non ■ Sans réponse

79% des répondants ont formulé le souhait de s'engager dans le montage et la réalisation d'un projet européen en tant que partenaire du consortium.

Votre compétence se situe sur les périmètres d'applications suivant « Développement de nouvelles technologies de capteurs et de solutions numériques pour la numérisation des centrales hydroélectriques existantes et l'amélioration de leur exploitation durable » :



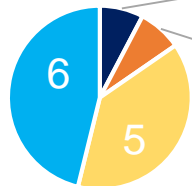
La moitié des répondants dispose d'une compétence qui se situe sur les périmètres d'applications suivants « Développement de nouvelles technologies de capteurs et de solutions numériques pour la numérisation des centrales hydroélectriques existantes et l'amélioration de leur exploitation durable ».

# Parmi ces éléments de compétence\*

...

## Eléments de compétence    Thèmes suggérés

- Prédiction de la météo et des précipitations



- Suivi de la biodiversité

« J'offre à participer dans l'External Advisory Board et de soutenir le consortium avec mes réflexions. Actuellement je suis Chairperson of the External Advisory Board of the Horizon 2020 funded EU projet ALPHEUS. »

« Développement d'un jumeau numérique de multiplicateurs pour les centrales hydroélectriques et pour les hydroliennes marines »

« Mise en place d'outils pour optimiser la maintenabilité et les prédictions de maintenance, notamment par la mise en place de GMAO. Développement d'intégration de capteurs connectés pour l'utilisation déportée des données vers des centres de contrôle »

« Inspections 3D des ouvrages difficiles d'accès par l'homme. »

« Usine 4.0 et optimisation du rendement des groupes hydroélectriques »

\* en nombre de réponses

# Pour synthétiser

- La majorité des répondants à l'enquête sont adhérents d'Hydro 21 et la quasi-totalité d'entre eux bénéficie d'une expérience dans la maintenance d'équipements hydro (11 répondants sur 14)
- 11 répondants sur 14 souhaitent s'engager dans le montage et la réalisation d'un projet européen en tant que partenaire du consortium
- La moitié des répondants dispose d'une compétence qui se situe sur les périmètres d'applications suivants « Développement de nouvelles technologies de capteurs et de solutions numériques pour la numérisation des centrales hydroélectriques existantes et l'amélioration de leur exploitation durable ». Parmi ces éléments de compétence :
  - 6 font de l'intelligence artificielle pour l'analyse des données et la prise de décision
  - 5 font de la modélisation prédictive
  - 1 répondant fait de la prévision de la météo et des précipitations ainsi que du suivi de la biodiversité



# CONTACT

Hydro 21

**Roland VIDIL**

Président Hydro 21

[rvidil@wanadoo.fr](mailto:rvidil@wanadoo.fr)