

## Hydroélectricité : "un joyau" innovant

Première source d'énergie renouvelable en France, l'hydroélectricité est présente dans nos territoires depuis des décennies. Une industrie historique qui n'empêche pas ses principaux acteurs d'investir dans la R & D et d'innover. Point de vue de Roland Vidil, président d'Hydro 21.



*L'hydroélectricité est-il un secteur dans lequel les industriels innoveront ? Avec quels objectifs ?*

**Roland Vidil, président d'Hydro 21\*** : « Depuis de nombreuses années, les industriels développent leurs propres moyens de recherche tout en collaborant étroitement avec le monde académique par des laboratoires communs et des chaires industrielles portées par Grenoble INP.

Les objectifs sont multiples, citons entre autres : l'accroissement des performances des turbines, le développement du stockage et de la flexibilité, la gestion de la ressource en eau et le suivi en continu du potentiel hydrique des équipements. Je pense aussi à la continuité écologique qui facilite l'acceptation des nouveaux projets d'aménagement grâce à la préservation des poissons et des écosystèmes, à la réduction des risques par auscultation des ouvrages avec des capteurs intelligents et connectés. Parmi les sujets d'innovation, n'oublions pas non plus le développement du monitoring des installations grâce à la digitalisation, la fabrication additive et la réalité virtuelle pour la formation et la maintenance, le comportement de matériaux métalliques et la conception de structures hydrauliques plus performantes. »

« En France, le potentiel hydro à développer avec de nouveaux équipements reste important »

*Les industriels sont-ils assez aidés/accompagnés par les pouvoirs publics pour développer ces innovations ?*

« Toutes ces innovations peuvent être déployées dès à présent pour répondre à la transition énergétique. Leur adoption se ferait plus vite s'il y avait une relance des investissements dans les installations hydroélectriques.

La filière attend aussi le règlement du " bras de fer avec la Commission européenne sur les concessions qui date de 2000, pour engager les investissements nécessaires à la pérennisation et à la modernisation des installations afin de les adapter au nouveau fonctionnement du réseau, les rendre encore plus flexibles.

En France, le potentiel hydro à développer avec de nouveaux équipements reste important. Il est également absolument nécessaire de [mettre en place de nouvelles stations de transfert d'énergie par pompage](#) si on veut disposer d'assez de moyens de flexibilité pérennes. »

## Hydroélectricité : « la seule source d'énergie renouvelable, pilotable et stockable à grande échelle »

### *Vous défendez l'hydroélectricité comme un maillon essentiel de la transition énergétique, pourquoi ?*

« L'hydroélectricité est la seule source d'énergie renouvelable, pilotable et stockable à grande échelle. C'est à ce titre une véritable pépite dont les attributs en font un élément indispensable pour absorber et gérer les autres énergies renouvelables intermittentes.

Les deux filières industrielles du nucléaire et de l'hydraulique, énergies décarbonées, qui constituent aujourd'hui la colonne vertébrale de la politique énergétique française, sont de véritables joyaux qu'il convient de mieux valoriser.

La filière hydroélectrique est un cas rare de chaîne industrielle où la France garde la souveraineté. Elle va jouer un rôle déterminant dans le futur mix électrique. Il est de la responsabilité des pouvoirs publics de remettre à sa juste place cette filière, qui fait des Alpes la première région hydroélectrique d'Europe en termes de puissance installée, de production d'énergie et d'emplois. »

\* Hydro 21 est une association qui fédère les compétences de la région Auvergne-Rhône-Alpes en hydraulique et hydroélectricité. Elle regroupe les principaux industriels, sociétés d'ingénierie, laboratoires académiques et centres de formation. Hydro 21 sera présente sur le festival organisé par *Le Dauphiné Libéré* tech&fest les 1er et 2 février prochains à Alpexpo-Grenoble. Informations et inscriptions sur le site internet de tech&fest.

Sur le même sujet  
Grenoble Près de 150 experts réunis à tech&fest pour parler ... 08 janv. 2024 Grenoble L'événement tech & fest veut célébrer le meilleur de ... 07 déc. 2023 Auvergne Rhône-Alpes Ils sont prêts pour tech&fest ! 19 oct. 2023 Événement Le meilleur de l'innovation sera à tech&fest ! 11 juil. 2023