



Communiqué de presse – Décembre 2018

Grenoble – Energie -

## POINT PRESSE / 9<sup>ème</sup> COLLOQUE « FOCUS HYDRO » DU 7 DECEMBRE 2018

### « Stockage & flexibilité : Quelle place pour l'hydroélectricité ? »

En plein débat sur la PPE, Programmation Pluriannuelle de l'Energie, et la détermination de la « feuille de route » de l'Etat sur les 15 prochaines années, un nouveau bouquet énergétique va se mettre en place. *Comment le réseau électrique s'adaptera au caractère intermittent de la production nouvelle ? Comment seront réparties les sources pilotables, comme les centrales hydrauliques, biomasses ou nucléaires et les sources intermittentes comme l'éolien ou le solaire ? A horizon 2035, quelle réponse peut apporter l'hydroélectricité, source d'énergie renouvelable aux atouts majeurs incontestables, à savoir : ses capacités de stockage et sa grande flexibilité ?*

Ce sont les problématiques soulevées lors du 9<sup>ème</sup> Colloque FOCUS HYDRO, organisé par HYDRO 21, qui a réuni plus de 250 professionnels de l'hydroélectricité : producteurs, constructeurs, concepteurs, chercheurs et étudiants ingénieurs, sur la presqu'île scientifique de GRENOBLE.

#### Le Colloque FOCUS HYDRO : Etat des lieux des besoins de stockage et de flexibilité & Benchmark

Dès l'introduction du Colloque par Jean-Charles COLAS ROY, Député de l'Isère, le débat est lancé... Enrichi par des apports d'expériences des intervenants scientifiques de haut niveau issus des grandes entreprises et instituts de recherche à Grenoble, le Colloque se poursuit dans un premier temps avec un état des lieux des besoins de stockage et de flexibilité dans le système énergétique actuel et futur. Dans un deuxième temps, les fonctions économiques des divers types de stockage sont abordées par les experts présents. Une attention particulière est donnée aux retours d'expérience et aux enseignements tirés notamment de EDF Hydro-CIH GE Renewable Energy, sur les systèmes de stockage hydrauliques existants.

#### Les innovations en cours d'expérimentation

L'après-midi du Colloque est consacrée aux innovations en cours d'expérimentation, avec quelques exemples de projets montés par GE Renewable Energy, complété par un exemple de stockage sur batteries. Il est suivi d'un témoignage issu de la Compagnie Nationale du Rhône, sur un cas d'usage de pilotage d'une consommation flexible. ARTELIA conclut par quelques chiffres clefs sur le sujet.

#### Perspectives d'avenir et cadre réglementaire

Enfin, sont soulevées les perspectives pour les années à venir et le cadre économique et réglementaire, au regard de la flexibilité à mettre en place dans ce nouveau contexte. GRENOBLE INP/ENSE3 et France



Hydro Electricité alimentent alors le débat hautement scientifique... Le colloque touche à sa fin, avec l'intervention de Marie-Noëlle BATISTEL, Député de l'Isère.

### Les conséquences de la PPE pour l'hydroélectricité

« La loi de transition énergétique prévoit de modifier de façon importante le bouquet énergétique avec une réduction de la part nucléaire à 50% de l'électricité produite, un maintien de la production hydraulique et une forte croissance du parc des installations éoliennes et solaires » explique Roland VIDIL, Président de l'Association « HYDRO21. « Le pilotage du futur réseau électrique en sera profondément affecté, en raison du caractère intermittent de cette production nouvelle ».

### ENJEUX :

#### - Le stockage de l'électricité

Ainsi, l'un des enjeux majeurs de ce futur bouquet énergétique avec la part croissante des énergies intermittentes, réside t-il dans la **nécessité de stocker** une grande quantité d'énergie, lorsque la production sera excédentaire par rapport à la demande. L'hydroélectricité constitue **aujourd'hui le seul moyen de stocker à grande échelle les excédents de production**, même si d'autres moyens évoqués dans le colloque sont en cours d'expérimentation.

#### -La sécurité d'approvisionnement

On le sait bien... Equilibrer le réseau à chaque instant constitue la condition sine qua none pour garantir la sécurité d'approvisionnement et disposer d'une **flexibilité accrue**, aussi bien des moyens de production que de consommation de l'électricité. **L'hydroélectricité, qui reste la plus abondante et la plus utile des énergies renouvelables**, va être sans aucun doute amenée dans les prochaines années, à jouer un rôle majeur, afin de satisfaire ces besoins croissants en matière de flexibilité.... **A suivre...**

---

### A PROPOS : HYDRO 21

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

Président – Roland VIDIL.

L'association est pilotée par un comité rassemblant les représentants de la filière dans une vision commune et partagée : faire rayonner au plan international l'excellence de la filière du sillon alpin, initiée dans la région grenobloise il y a plus de 150 ans.

Levier de structuration de la filière locale.

Objectifs :

- Promouvoir l'énergie hydroélectrique
- Fédérer les acteurs, stimuler les synergies et les coopérations internationales
- Diffuser la culture scientifique, technique et économique.

Contact Relations Presse : Agence adeo  
Marie-Hélène Boissieux Tél : 06 75 19 88 93 [mhboissieux@adeocom.fr](mailto:mhboissieux@adeocom.fr) –  
[www.adeocom.fr](http://www.adeocom.fr)