

Le Groupe Professionnel ENERGIES a le plaisir de vous inviter à la conférence

L'hydroélectricité parmi les ENRs :
Sa place dans le monde et la vision française
Par

Jean Jacques Herou

Le Mardi 16 Avril 2019 à 17H45 à la Maison des Arts et Métiers de Lyon
70 bis rue Bossuet 69003 Lyon (Métro : Masséna)

Quelle est la place aujourd'hui de « l'hydro-électricité » dans le monde vis à vis des objectifs sur le climat et de son impact potentiel vis à vis du milliard d'êtres humains sans électricité dans le monde ?

Suite à la nouvelle stratégie énergie-climat de la France, à savoir la *Programmation Pluriannuelle de l'Energie de la France (PPE 2019)*, quel sera son positionnement dans le mix énergétique du pays ?

La PPE rappelle le rôle primordial de l'hydro-électricité :

La filière hydroélectrique est essentielle pour la transition d'un système électrique :

- *il s'agit d'une filière renouvelable prédictible et pilotable ;*
- *sa flexibilité (installations de lacs et d'éclusée) permet d'assurer de manière réactive l'équilibre offre-demande lors des périodes de tension sur le système électrique, à la place de moyens thermiques coûteux et fortement émetteurs de gaz à effet de serre ;*
- *le stockage hydraulique permet en outre de placer la production pour suivre la consommation sur des périodes longues (hebdomadaires, voire saisonnières)*

Jean Jacques Herou.

Après des études le menant à un Doctorat de Physique des Solides, il intègre le groupe EDF où il commence sur le terrain à la Distribution puis bascule vers la production nucléaire en participant aux essais de démarrage de nombreuses tranches de la vallée de la Loire. Il s'oriente alors vers l'Ingénierie Nucléaire tout d'abord, de l'instrumentation jusqu'aux protections des réacteurs ainsi que sur les performances dynamiques de ces tranches vis à vis du réseau ; critères qui sont maintenant mis en avant face à l'intermittence des ENR. Il bascule ensuite vers l'Ingénierie Renouvelable, hydraulique en allant des STEP à la marémotrice Coréenne, puis aux pompes en Algérie avec des acteurs Rhône-Alpins. Il participe aux premiers projets d'Éolien au Mexique, jusqu'à l'hydrolien à Paimpol et le houlomoteur à la Réunion. "Retired" aujourd'hui, il continue à œuvrer sur les mini-STEP pour compenser les défauts de certaines ENR, et collabore via une ONG à proposer des ressources alliant l'eau et l'énergie en Afrique.

Conférence «L'hydroélectricité parmi les ENRs»

A retourner **avant le 10 Avril 2019** à Groupe Territorial Arts & Métiers 70 bis rue Bossuet Lyon 69006

Nom/Prénom.....E-mail.....

- ☐ Participera à la conférence
- ☐ Accompagné(e) deinvité (es)
- ☐ Élèves et enseignants : gratuit

Inscription aussi par mail : am.lyon@wanadoo.fr - contact GP Energies : 04 78 43 47 84

Participation aux frais : 10 €/personne, règlement par chèque à l'ordre de « Ingénieurs Arts et Métiers », à adresser si possible avec inscription, ou à remettre à l'entrée.