

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

Le stockage d'électricité par Claude ACKET Li 157

**Le mardi 21 février 2017 à 17h45 à l'ECAM LYON
40 Montée St Barthélémy Lyon 5°**

L'électricité, simple vecteur énergétique, n'est pas directement stockable. Il faut à chaque instant ajuster la production aux besoins. Ces besoins sont déjà, en moyennes énergies intégrés sur plusieurs semaines, très variables, au cours de l'année, mais il y a le temps de réagir, à ces variations globales. Par contre ces besoins sont encore plus variables, mais ici en valeur instantanée de puissance au cours d'une simple journée et il faut réagir dans l'instantané en continu et sans rupture. Faute de peu de moyens d'actions sur la consommation, il appartient à l'ensemble des sources de production de s'adapter. Toutes les sources d'électricité, qui peuvent ajuster leurs puissances, assurent ainsi, à ce jour, en permanence de façon quasi satisfaisante, même si pas toujours parfaite, l'équilibre entre la consommation et la production.

Mais, l'arrivée de nouveaux systèmes productifs renouvelables, dont l'éolien et le photovoltaïque, avec des puissances de déversements sur le réseau très variables et en partie aléatoires, va accentuer le besoin de modulation des autres producteurs, sauf si des techniques de stockage d'électricité, à ce jour quasiment limitées aux seules STEP, ne prennent le relais. Que peut-on attendre du stockage d'électricité, la clé de voute de développement des renouvelables électriques ?

Claude ACKET est diplômé de l'Ecole nationale supérieure des Arts et Métiers de Lille et Paris (1957) et du Génie Atomique Saclay (1962).

En retraite, après une carrière dans l'énergie nucléaire, il a essayé d'étendre son expertise à celui des énergies renouvelables (coauteur du livre « Les énergies renouvelables » paru en 2011 et qui fait l'objet d'une nouvelle diffusion actualisée et enrichie en octobre 2016.

C'est, avec cette vision d'ensemble des sources sans carbone, qu'il supporte au nom de l'Association Sauvons le Climat (SLC) le scénario Négatep, présenté lors du DNTE en 2013.

Conférence « Le stockage d'électricité »

A retourner **avant le 10 février** à Groupe Régional Arts & Métiers 39, rue Louis Saillant 69120 Vaulx-en-Velin
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 72 17 85 12

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.