

**IESF Hauts-de-France et la SFEN Hauts de France vous invitent à la conférence de Monsieur Georges SAPY**

**mercredi 30 novembre à 18 h à l'école des Arts & Métiers de Lille**

## **Comment intégrer les énergies intermittentes dans le réseau électrique ?**

L'intégration d'électricité variable et intermittente d'origine éolienne et/ou photovoltaïque dans les réseaux d'électricité, en proportion élevée, soulève de nombreux défis et complique fortement l'indispensable équilibre **Production = Consommation**.



Cet équilibre doit être impérativement respecté à chaque instant afin



d'assurer la stabilité et la sécurité de fonctionnement du réseau. Il implique également un changement radical des technologies de couplage des machines de production d'électricité au réseau, utilisant l'électronique de puissance et non plus des alternateurs électromécaniques.

Les principales conséquences technologiques, de stabilité et de sécurité des réseaux de cette intégration seront exposées et discutées.



**Georges SAPY** est Ingénieur des Arts et Métiers et Supélec. Il a fait toute sa carrière dans le groupe EDF. Après quelques années dans la R&D, il a travaillé dans l'ingénierie des grandes installations de production d'électricité majoritairement nucléaires, en France et à l'international. Il s'investit depuis plusieurs années dans les problématiques d'insertion d'électricité variable et intermittente dans les systèmes électriques.

**Conférence à 18 h suivie d'un débat animé par la Sfen et l'IESF. Durée 2 heures.** Nombre de places limité en présentiel (200 places), inscription obligatoire. Un échange autour d'un verre amical sera organisé à la sortie.

*La conférence est également retransmise par visio Teams. Les données de connexion seront adressées par mail le 25 novembre*

*Dans les deux cas (présence ou visio) la participation est gratuite et l'inscription obligatoire. De préférence avant le 25 novembre.*

**Adresse :** Amphi TRESKA, Ecole des Arts & Métiers, 8 Bd Louis XIV 59000 LILLE

Lien pour s'inscrire à la conférence : <https://my.weezevent.com/conference-de-monsieur-george-sapycomment-integrer-les-energies-intermittentes>

Renseignements et contact : [sfen.hdf@sfen.org](mailto:sfen.hdf@sfen.org) ou [contact-hautsdefrance@iesf.fr](mailto:contact-hautsdefrance@iesf.fr)