



## Besoins et ressources de flexibilité du système électrique

---

La gestion actuelle de l'équilibre production-consommation des systèmes électriques repose sur, d'une part, la prévisibilité de la consommation et la contrôlabilité de la production et, d'autre part, la maîtrise des variations temporelles de la consommation diminuée de la production non-contrôlable. L'insertion des EnR avec une production variable, difficile à prévoir et peu contrôlable vient accroître les besoins en flexibilité. Les leviers de flexibilité classiques comme unités de production rapides, l'interconnexion des réseaux et quelques moyens de stockage centralisés pourraient se révéler insuffisants pour couvrir les besoins de flexibilité tandis que les nouvelles technologies de l'information et de la communication et les nouveaux usages tels que la recharge des véhicules électriques constituent une opportunité historique d'exploiter le potentiel de flexibilité de la demande.

Dans ce paysage en évolution, Vera Silva présentera les perspectives à long terme au niveau européen. Mehdi Hajjam donnera le point de vue d'un nouvel agrégateur de flexibilité venant du monde des télécommunications. Enfin, Guillaume Lehec conclura en présentant le potentiel de flexibilité des sites résidentiels.

---

### Organisation et Parrainage

---

- Chapitre français de l'IEEE PES (Power & Energy Society)
- Avec l'appui de la SEE (Société de l'Electricité, de l'Electronique et des Technologies de l'Information et de la Communication) – Club technique « Systèmes électriques »

**Jeudi 26 Novembre 2015  
de 17h30 à 19h30**

**RTE - Tour Initiale – 1, terrasse Bellini  
Paris - La Défense**

#### **17h30 Accueil**

Sébastien Henry, *Président du bureau français de l'IEEE PES, Directeur de la R&D-Innovation, RTE.*

#### **17h40 Enjeux des flexibilités pour l'insertion des EnR variables dans le système électrique européen**

Vera Silva, *EDF R&D, Ingénieur Senior*

#### **18h15 Les enjeux techniques de l'agrégation de flexibilité**

Mehdi Hajjam, *Actility, Head of Energy Business Unit*

#### **18h50 La flexibilité des sites résidentiels**

Guillaume Lehec, *Ecometering (ENGIE), Directeur du Département Agrégation de flexibilités*

#### **19h30 Pot de l'amitié**

---

### Inscription et Renseignements

---

Inscription en ligne gratuite : <http://bit.ly/1gNuQWb>

Après la soirée, les présentations sont disponibles sur <http://ewh.ieee.org/r8/france/pes/>

---

### Lieu

---

RTE - **Tour Initiale**  
**1, terrasse Bellini, Paris - La Défense**  
Métro ligne 1 – Station : Esplanade de la Défense  
Plan : <http://bit.ly/1iZ39Jy>