

Groupe Energies Renouvelables et stockage de l'énergie

Lundi 8 janvier 2018

Énergies renouvelables et systèmes de stockage

- **Le pilotage de la demande: quel potentiel ? Quel rôle pour l'intégration des EnR ?**
- **Les réseaux de chaleur : un atout pour intégrer la chaleur renouvelable dans les territoires ?**
- **19/03/18 Le vecteur froid : une nouvelle solution de flexibilité ?**
- **Le couplage entre les réseaux électriques et les réseaux de gaz: vers un « smart-grid » gaz ?**



Les réseaux de chaleur : un atout pour intégrer la chaleur renouvelable dans les territoires ?



Alexandre Rojey, *IDées* - Le cycle IDées 2017-2018

Jean-François Le Romancer, *Animateur IDées* - Introduction de la réunion

Patrick MICHEL, *Directeur Grands Projets Groupe Coriance*
Intégration des EnR dans les réseaux de chaleur : état de l'art et innovations

Tobias BOSSMANN, *PhD, Chef de Projet chez Artelys*
Le power-to-X, opportunités à horizon 2030 et 2050

Débat animé par **Jean-François Le Romancer**, *IDées*

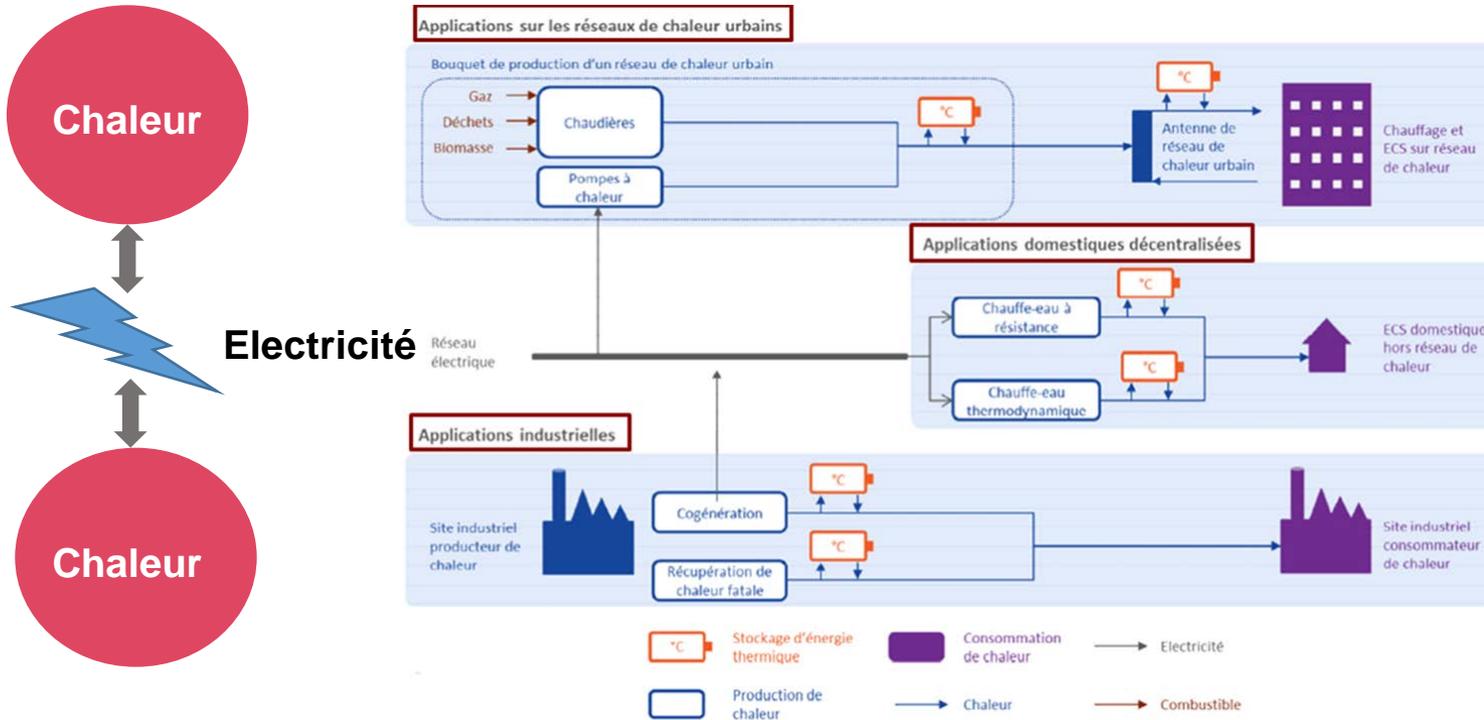


Le cycle 2017-2018 sera consacré à la flexibilité du système énergétique pour maximiser au meilleur coût l'intégration des énergies renouvelables.

- Le pilotage de la demande (demand response) : quel potentiel ? Quel rôle pour l'intégration des EnR ?
- **Les réseaux de chaleur : un atout pour intégrer la chaleur renouvelable dans les territoires ?**
- Le vecteur froid : une nouvelle solution de flexibilité ?
- Le couplage entre les réseaux électriques et les réseaux de gaz : vers un smart-grid gaz ?

=> Une idée centrale l'hybridation des réseaux

Stockage de la chaleur : couplage des réseaux



Source Etudes PEPS3

Rappel des objectifs de La LTECV du 17/08/2015

- Réduire la consommation énergétique finale des énergies fossiles de 30% en 2030 par rapport à 2012
- Porter la part des EnR à 23% de la consommation finale brute d'énergie en 2020 et à 32% en 2030
- Multiplier par 5 d'ici 2030 la quantité de chaleur et de froid renouvelables et de récupération livrée par les réseaux de chaleur et de froid

➤ Des objectifs ambitieux pour le vecteur chaleur

Comment atteindre ces objectifs ambitieux ?

- **Patrick MICHEL** : Etat de l'art pour opérer des réseaux de chaleur de manière efficace, durable et à émissions réduites

- **Tobias BOSSMANN** : Vision à long-terme (2050) sur les options pour verdir les secteurs de gaz et chaleur grâce à l'électricité bas-carbone.

Les réseaux de chaleur: un atout pour intégrer la chaleur renouvelable dans les territoires



Jean-François Le Romancer,

Animateur IDées

Introduction de la réunion

Tobias Bossmann,

PhD, Chef de Projet chez Artelys

"Le power-to-X, opportunités à horizon 2030 et 2050"

Patrick Michel,

Directeur Grands Projets Groupe Coriance,

"Intégration des EnR dans les réseaux de chaleur : état de l'art et innovations"