

## LA CHALEUR DANS LA TRANSITION ÉNERGETIQUE : LES DEFIS ET PRIORITES POUR LA RECHERCHE

Colloque animé par Philippe Rocher, METROL

**Jeudi 21 janvier 2016**

Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche  
25 rue de la Montagne-Sainte-Geneviève, Paris 5<sup>e</sup>  
Amphithéâtre Poincaré

### PROGRAMME PRELIMINAIRE

- 9 h 00 Ouverture  
*Didier Houssin, IFPEN, Président de l'ANCRE*
- 9 h 15 La place de la chaleur dans la consommation énergétique et sa déclinaison dans les scénarios de l'ANCRE  
*Patrick Criqui, CNRS-UGA*  
Les pistes pour favoriser l'efficacité énergétique et la décarbonation en réduisant les besoins de chaleur, en utilisant mieux la chaleur fatale et la chaleur pour stocker l'énergie. Les propositions de l'ANCRE.
- 9 h 45 Les priorités de la thermique du bâtiment
- Les enjeux de la recherche académique  
*Francis Allard, CNRS*  
Quels sont les enjeux de la chaleur dans le bâtiment ? Les propositions de l'ANCRE pour la recherche.
  - Le problème majeur dans le domaine du bâtiment : la réhabilitation  
*Hervé Charrue, CSTB et Etienne Wurtz, CEA*  
Un parc bâti à énergie positive à l'horizon 2050 : réalité ou fiction ? Proposition de feuille de route.
  - Des solutions industrielles : les nouveaux matériaux  
*Thierry Duforestel, EDF*  
Une rénovation nécessaire pour une basse consommation des bâtiments à l'horizon 2020 : exemples concrets.
- 10 h 50 Pause
- 11 h 20 Les priorités de l'efficacité énergétique dans l'industrie : comment accroître l'efficacité énergétique dans l'industrie en valorisant la chaleur fatale ?
- Les enjeux de la chaleur dans l'industrie  
*Bruno Millet, Ceren*
  - Optimisation énergétique dans l'industrie : du site au territoire (étude CVT)  
*Marie-Françoise Chabrelie, IFPEN*  
Quels leviers d'actions pour améliorer l'efficacité énergétique des sites industriels ?  
Quelles opportunités de synergies industrielles pour optimiser les flux d'énergie et de matières à l'échelle du territoire ?

- Cogénération de chaleur basse température (étude CVT)  
*Henri Safa, CEA*  
[La cogénération nucléaire peut-elle fournir de la chaleur aux industries françaises ?](#)  
[Panorama des industries qui consomment de la chaleur à basse température.](#)
- Les gisements de chaleur dans l'industrie : perspectives et priorités R&D  
*Jean-Christophe Batsale, SFT*
- Enjeux et défis de la récupération de chaleur dans les procédés sidérurgiques : le point de vue d'un grand industriel  
*Marianne Viart, Arcelor Mittal*

### 13 h 00 Déjeuner

### 14 h 00 La chaleur dans les réseaux et le stockage d'énergie

- Introduction  
*Cédric Paulus, CEA*  
[Dans un contexte de croissance des énergies renouvelables variables, que peuvent apporter les réseaux de chaleur et le stockage de la chaleur ? Où en sont les recherches ?](#)
- Panorama du stockage de chaleur  
*Xavier Py, CNRS, Promes*  
[Avantages et inconvénients. Quel marché et quelles perspectives ?](#)
- Réseaux de chaleur et transitions territoriales en Europe  
*Cyril Roger-Lacan, Tilia*  
[Les réseaux de chaleur apparaissent de plus en plus comme l'épine dorsale de la transition territoriale, tant par la diversité des intrants que par leurs liens avec l'efficacité énergétique sous toutes ses formes. Certains paramètres de cette transformation seront analysés à partir du cas des villes européennes qui ont joué un rôle pilote dans ce domaine.](#)

### 15 h 00 Table ronde : Vers une optimisation du système thermique

[L'enjeu de la chaleur est important, mais le taux de pénétration des réseaux de chaleur est trop faible en France : que faire dans le transport, le stockage, les échangeurs et l'interaction entre les différents types de réseaux ? Que peuvent faire la réglementation, l'Etat et les collectivités ? N'y-a-t-il pas un besoin de plus de coordination dans la R&D dédiée à la problématique chaleur ? Quelle est la stratégie européenne en matière de chaleur et refroidissement ?](#)

- ✓ *Daniel Clément, Ademe*
- ✓ *Fabrice Delcorso, Air Liquide*
- ✓ *Laurent Forti, IFPEN*
- ✓ *Anne Houtman, Commission européenne, DG Energy*
- ✓ *Guy Marlair, Ineris*
- ✓ *Jérôme Mathieu, S2T*
- ✓ *Jean-Baptiste Sivery, Dalkia*

### 17 h 00 Clôture par Thierry Mandon, Secrétaire d'Etat, MENESR (à confirmer)