



SÉMINAIRE FRANCO-DANOIS SUR LES RÉSEAUX DE CHALEUR

VENDREDI 25 NOVEMBRE 2022

@-AURA-EE



Auvergne
Rhône-Alpes
Énergie Environnement



L'ambassade du Danemark, le Danish Board for District Heating (DBDH) AURA-EE et le CEA Linten organisent un séminaire intitulé : **Quelles solutions d'avenir pour des réseaux de chaleur performants ?** le 25 novembre, à Grenoble.

La réduction des émissions de gaz à effet de serre dans le cadre de la production de chaleur et de froid passe par des réseaux de chaleur performants qui permettent la mobilisation des énergies renouvelables locales, la réduction des températures des réseaux, le stockage thermique et le pilotage dynamique et intelligent des réseaux.

Les boucles d'eau tempérées et réseau d'énergie sont également au cœur d'une nouvelle vision des réseaux de chaleur qui délivrent une énergie propre de façon efficace.

PUBLICS CIBLES

Cet événement s'adresse aux élus et aux techniciens des collectivités, aux exploitants, aux aménageurs et aux bureaux d'étude.

[Inscription](#)

Photo : Panneaux solaires thermiques reliés à un réseau de chaleur danois.

Avec le soutien de :



Le projet RES-DHC est financé par le programme Horizon 2020 pour la recherche et l'innovation de l'Union européenne, sous la convention de subvention n°952873.

MATIN

9h - Accueil

- Mot d'accueil par **Pierre VERRI**, Vice-Président en charge de l'Air, de l'Énergie et du Climat de Grenoble Alpes Métropole
- Mission et vision du programme énergie du CEA, **Philippe AZAIS** (CEA)
- L'innovation pour le développement des énergies renouvelables dans les réseaux de chaleur : de la planification à l'exploitation, **Cédric PAULUS** (CEA)
- L'innovation pour le financement et la réglementation, **Nicolas PICOU** (AURA-EE)
- Introduction et présentation de DBDH, **Morten DUEDAHL** (DBDH)

9h20 - Les réseaux de chaleur danois : histoire et contexte

Noëmi SCHNEIDER (DEA)

9h30 - Pause café



10h - Développement du réseau : planification - étude - cartographie

- Cartographie territoriale avec l'outil **TerriSTORY®**, **Thomas KNIGHT** (AURA-EE)
- Intégration locale avec l'outil **REDONNE**, **Thibault WISSOCQ** (CEA, développeur) et **Loïc GIRAUD** (CCIAG, utilisateur final)
- La vision danoise : **Elsebeth Arendt**, Responsable réseau de chaleur de la ville de Kredsløb

10h40 - Digitalisation : conception et optimisation du fonctionnement des réseaux de chaleur

- Conception et exploitation optimales de l'outil **DISTRICTLAB**, **Amin LARBI** (DISTRICTLAB) et **Loïc GIRAUD** (CCIAG, utilisateur final)
- La vision danoise : **Elsebeth Arendt**, Responsable réseau de chaleur de la ville de Kredsløb

11h10 - Stockage thermique (y compris saisonnier)

- Stockages journaliers et hebdomadaires, **Sébastien VESIN**, **Fabrice BENTIVOGLIO** (CEA, développeurs) et **Loïc GIRAUD** (CCIAG, utilisateur final)
- Derniers développements en matière de stockage - quotidien, hebdomadaire, saisonnier, méga-stockage, **intervenant du service public danois (à confirmer)**

11h40 - Table ronde et questions-réponses avec tous les intervenants

12h15 - Déjeuner

APRÈS-MIDI

13h15 - Énergies renouvelables et réseaux de chaleur

Modérateurs : *Cédric PAULUS et Morten DUEDAHL*

Le chauffage urbain de haut niveau :

Des entreprises françaises et danoises présenteront leurs produits de haute qualité et leur design. Chaque présentateur dispose de **180 secondes** pour présenter ses derniers développements :

- Les pompes à chaleur, [intervenant à confirmer](#)
- Le solaire thermique, [Julie RUDY \(INES Plateforme Évaluation Formation\)](#)
- La géothermie, [Florence PAULUS \(INDDIGO\)](#)
- Les réseaux d'anergie à basse température ambiante, [Arnaud TOURNADRE \(TERRINNOV\)](#)
- Et bien d'autres encore ...

14h - Développement local des RdC renouvelables avec implication citoyenne (micro-réseaux)

Modérateurs : *Nicolas PICOU et Morten DUEDAHL*

Introduction et vue d'ensemble, [Nicolas LEPIN \(ERE43\)](#)

La bataille du chauffage urbain : Qui gagne la bataille des développements locaux, de l'implication des citoyens et de l'exécution des réseaux de chauffage urbain ?

6 présentations de 300 secondes chacune

- [Eddie CHINAL \(ForestEner\)](#)
- Et bien d'autres encore ...

14h45 - Questions-réponses, discussions et annonce du vainqueur de la bataille

15h - Pause café



15h30 - Visite de Biomax pour les collectivités locales françaises (limitée à 20 personnes)

Contacts techniques et sur place :

Nicolas PICOU - nicolas.picou@auvergnerhonealpes-ee.fr - 06 99 92 94 33

Delphine BOURDON - delphine.bourdon@cea.fr

Contact inscription :

Naomi LEVANNIER - naomi.levannier@auvergnerhonealpes-ee.fr - 07 61 05 16 86