

# Les travaux de l'AIE PCT HPT Heat Pumping Technologies

4<sup>ème</sup> webinaire



# SOMMAIRE DU WEBINAIRE (1/2)

- Rappels sur les activités de l'AIE PCT HPT  
*Michèle Mondot (CETIAT)*
- Annexe 50 « Heat pumps in Multifamily Buildings for Space Heating and Domestic Hot Water »  
*Odile CAURET (EDF)*
- Annexe 43 « Fuel Driven Heat Pumps »  
*Peter SCHOSSIG (Fraunhofer ISE)*

***Présentations suivies de Questions/Réponses***

# SOMMAIRE DU WEBINAIRE (2/2)

- Réflexions et échanges sur des idées pour de nouvelles Annexes
  - **High Temperature Heat pumps**
  - **Retrofit Heat Pump Systems in Larger Buildings**
  - **Flexibility Potential of HP Technology in Thermal and Electrical Networks**

*Michèle Mondot (CETIAT)*

***Sondage des participants sur les différents thèmes proposés***

# RAPPELS SUR LES ACTIVITÉS DE L'AIE PCT HPT

- Programme de Collaboration Technologique (PCT) au sein de l'Agence Internationale de l'Énergie (AIE) sur les pompes à chaleur (HPT)
  - **17 pays participants**
    - France : ADEME représentée par le CETIAT
  - **Travaux de RDD&D : Annexes**
  - **Dissémination d'informations**
    - Site Internet, comptes Twitter et LinkedIn
    - Sites dédiés pour les Annexes en cours
    - HPT Magazine, Newsletter, Rapport annuel d'activités
    - IEA Heat Pump Conference
    - National Experts meeting



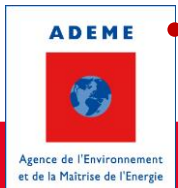
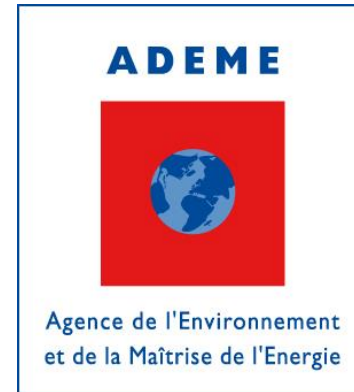
LinkedIn 

 [@HeatPumpingTech](https://twitter.com/HeatPumpingTech)

[www.heatpumpingtechnologies.org](http://www.heatpumpingtechnologies.org)

# RAPPELS SUR LES ACTIVITÉS DE L'AIE PCT HPT

- Missions confiées par l'ADEME au CETIAT
  - Assurer la représentation de la France au HPT
  - Valoriser les activités du HPT auprès de la filière professionnelle française
  - Promouvoir une participation active aux travaux du HPT, en particulier dans les Annexes
- Organisation d'une série de webinaires
  - 1<sup>er</sup> webinaire : 14 février 2019
  - 2<sup>ème</sup> webinaire : 12 juin 2019
  - 3<sup>ème</sup> webinaire : 13 décembre 2019
  - 4<sup>ème</sup> webinaire : 1<sup>er</sup> juillet 2020



# RAPPELS SUR LES 3 WEBINAIRES 2019

- 14 février 2019 (50 participants)
  - **Présentation de l'AIE PCT HPT**
  - **Annexe 42 « Heat Pumps in Smart Grids »**
  - **Lancement de l'Annexe 54 « Heat pumps with low GWP refrigerants »**
  
- 12 juin 2019 (31 participants)
  - **Rappels sur l'AIE PCT HPT**
  - **Annexe 46 « Domestic Hot Water Heat Pumps »**
  - **Lancement des Annexes**
    - Annexe 55 « Comfort & Climate Box »
    - Annexe 56 « Digitalization and IoT for Heat Pumps »

# RAPPELS SUR LES 3 WEBINAIRES 2019

- 13 décembre 2019 (30 participants)
  - Rappels sur l'AIE PCT HPT
  - Panorama des Annexes en cours
  - Premiers résultats de l'Annexe 54 « Heat pumps with low GWP refrigerants »

***Toutes les vidéos des webinaires sont disponibles sur la chaîne YouTube du CETIAT***

# LA CONFÉRENCE HPC 2020

- 13<sup>ème</sup> Conférence de l'IEA HPT
- Initialement prévue du 11 au 14 mai 2020 à Jeju (Corée du Sud)
  - 1<sup>er</sup> report en septembre 2020
  - 2<sup>ème</sup> report : **26 au 29 avril 2021**

<http://hpc2020.org/>





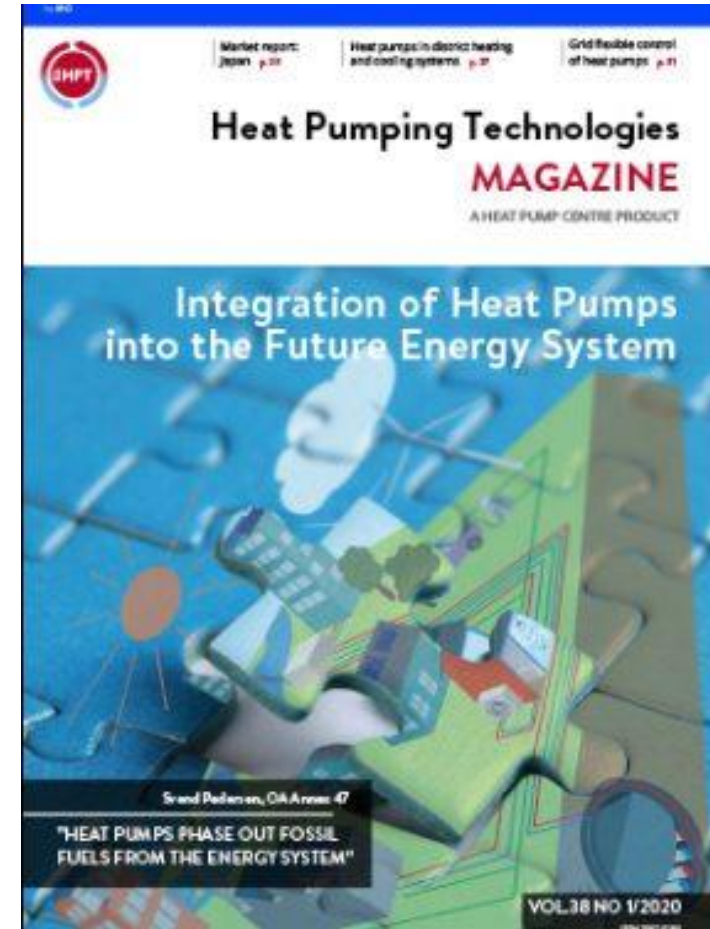
# LA CONFÉRENCE HPC 2020

- Les communications de la Conférence
  - **Les auteurs ayant déjà soumis des articles peuvent**
    - Maintenir leur(s) article(s)
    - Soumettre une version révisée
    - Annuler leur(s) présentation(s)
  - **Nouvel Appel à communications**
    - Soumission d'un article : 30 novembre 2020
      - Sans validation au préalable d'un résumé
    - Relecture des nouveaux articles : 20 décembre 2020
    - Soumission finale des articles : 15 janvier 2021
  - **Pré-enregistrement des auteurs : 28 février 2021**



# LE HPT MAGAZINE

- Parution du n°1/2020 (avril)
  - **Integration of heat pumps into the future energy system**
    - Annex 47: Heat Pumps in District Heating and Cooling Systems, Svend Pedersen (DTI, DK)
    - Grid Flexible Control of Heat Pumps, Markus Lindahl (RISE, SE)
    - Analyse de marché : Le Japon
- Parution n°2/2020 (juillet/août)
  - **Heat pumps for the retrofit/renovation market (hybrid, domestic hot water heat pumps, multifamily)**



**Lecture en ligne /  
Téléchargement  
gratuit**

# LE RAPPORT D'ACTIVITÉS 2019

- Parution le 1<sup>er</sup> juin 2020
- Disponible pour téléchargement sur le site
  - [https://heatpumpingtechnologies.org/publications/technology-collaboration-programme-on-heat-pumping-technologies-hpt-tcp-annual-report-2019/?utm\\_campaign=HPT+TCP+-+The+latest+news+June+2020&utm\\_medium=email&utm\\_source=BizWizard](https://heatpumpingtechnologies.org/publications/technology-collaboration-programme-on-heat-pumping-technologies-hpt-tcp-annual-report-2019/?utm_campaign=HPT+TCP+-+The+latest+news+June+2020&utm_medium=email&utm_source=BizWizard)



# LES ANNEXES EN COURS ET LA PARTICIPATION FRANÇAISE

Digitalization and IoT for Heat Pumps	56	<b>AT, CH, FR (EDF)</b>	1 <sup>er</sup> janvier 2020 31 décembre 2022
Comfort & Climate Box	55	<b>NL</b> AT, IT, ( <b>FR</b> )	1 <sup>er</sup> avril 2019 30 septembre 2021
Heat pump systems with low GWP refrigerants	54	<b>US</b> IT, JPN, SE, SKR	17 janvier 2019 31 décembre 2021
Advanced Cooling/Refrigeration Technologies Development	53	<b>US</b> DE, IT, SE, SKR	12 octobre 2018 31 décembre 2021
Long term performance measurement of GSHP Systems serving commercial, institutional and multi-family buildings	52	<b>SE</b> DE, FI, NL, NO, UK, US	1er janvier 2018 31 décembre 2021
Acoustic Signature of Heat Pumps	51	<b>AT</b> DE, <b>FR (CETIAT, Cetim)</b> , IT, SE	1 <sup>er</sup> avril 2017 31 décembre 2020
Heat Pumps in Multi-Family Buildings for space heating and DHW	50	<b>DE</b> AT, <b>FR (EDF)</b> , IT, NL	1er janvier 2017 31 décembre 2020

# Questions / Réponses