

Journées Micro-cogénération

25 JANVIER 2012

Les enjeux et atouts de la micro-cogénération, état des lieux en France et en Europe

France : Politique énergétique, loi NOME, réglementation, contrat d'achat, opérations pilotes, ...
Europe : Directive Ecodesign, déploiement des offres constructeurs, μ CHP et smartgrids...

Comment développer la micro-cogénération en France ? : Feuille de route micro-cogénération de l'ATEE

26 JANVIER 2012

R&D française en matière de micro cogénération, Programmes de recherche

L'innovation dans la micro cogénération, présentations de programmes de recherche

Quelles perspectives d'évolution des performances, la formation en micro cogénération.

L'intégration d'un parc de micro-cogénérations dans le système électrique français équipées de moteurs à combustions interne/externe ou de piles à combustibles, et fonctionnant suivant les besoins en chaleur est une réponse pertinente aux enjeux de la politique énergétique dans le cadre du paquet Climat-énergie, de la loi NOME, et l'atteinte des objectifs européens en matière d'efficacité énergétique et de développement des EnR.

La micro cogénération constitue une solution performante tant des points de vue énergétiques qu'environnemental, tout en présentant un coût marginal pour la collectivité (CSPE en France) tout en renforçant le tissu industriel et les emplois. Le coût de la tonne de CO₂ que la micro-cogénération contribue à déplacer sur les parcs de production à fort contenu carbone (centrales thermiques à flamme) reste compétitif à moins de 100 €.

Les économies d'énergie primaire qu'elle garantit sont élevées, en raison de l'autoconsommation de chaleur et d'électricité par l'utilisateur final (15 à 25% d'économies de réseaux électriques, plus de 100% de rendement thermique PCI pour la technologie Stirling). La micro cogénération contribue également à la sécurité d'approvisionnement du système électrique interconnecté, en réduisant son taux de défaillance en période de pointe, du fait de la concomitance entre production de chaleur et demande électrique.

Alors, qu'attend-on pour promouvoir réellement cette filière, comme le suggère européennes Cogénération, Efficacité énergétique et Ecodesign ? l'objectif de ces deux journées est de faire le point sur cette filière prometteuse...

A l'issue de ces journées, vous pourrez concrètement :

- Disposer d'informations concrètes sur l'environnement réglementaire, fiscal, tarifaire de la micro-cogénération en France
- Connaître les différentes technologies (Stirling, MCI, Rankine, etc.) et les offres de matériels alimentés en gaz, fioul, bois (granulés) ;
- Se faire une idée des perspectives de la micro-cogénération en France et en Europe ;
- Faire le point sur les actions et les programmes de R&D menés par les différents laboratoires Français en matière de μ CHP ;
- Découvrir la feuille de route proposée par l'ATEE aux Pouvoirs publics pour le déploiement en 2012 des multiples offres de μ CHP.

Le déploiement en Europe de la micro-cogénération

25 Janvier 2012

Accueil des participants par Patrick CANAL, Délégué général du Club Cogénération - ATEE

9h00 - 12h

14h - 17h00

**Ouverture du colloque par Jacques BESNAULT,
Président du Club Cogénération de l'ATEE**

9h15

Le contexte européen de la micro-cogénération

Politiques de soutien mises en oeuvre pour le développement de la micro-cogénération : Directive efficacité énergétique, Directive Eco-design - Etats du développement en Europe.

Fiona Riddoch, Managing Director of Cogen-Europe

10h00

Une expérience de déploiement réussi de la micro-Cogénération en Europe

Déploiement de micro-cogénérations bois en Allemagne

Matthias Von Senft, Project manager, Spanner

10h30 Pause

11h00

La situation de la micro-cogénération en France

Environnements tarifaire, réglementaire, fiscal : le contrat d'achat petites installations

Intérêt de la micro-cogénération dans le mix électrique, modèles économiques, état des lieux et propositions concrètes de mécanismes de soutien pour un déploiement des offres de micro-cogénération en France. Présentation de la feuille de route adressée aux Pouvoirs publics par le Club Cogénération.

Patrick Canal, Délégué général du Club Cogénération, ATEE

11h30

Micro-cogénérations et smart-grids, quelle synergie ?

Quel rôle peut être joué par la micro-cogénération pour l'optimisation des réseaux intelligents ? Les avantages que la micro-cogénération peut conférer à ces réseaux en matière d'efficacité énergétique et d'environnement.

*Cyril BouSSION, Ingénieur de Recherche, GDF SUEZ
Centre Recherche et Innovation gaz et Energies nouvelles
(CRIGEN)*

12h00 Déjeuner

14h00

Les gammes de matériels de micro-cogénération commercialisées sur le marché européen

Caractéristiques techniques, principes de fonctionnement, performances, conditions de raccordement, données commerciales. Des matériels aujourd'hui largement disséminés, performants et opérationnels, alimentés en gaz naturel, en bois énergie, en biogaz, en huile végétale pure...

*Jérôme Hoefler, Responsable marketing, De Dietrich Thermique
Arnaud Desrentes, Directeur, Exoès*

Christian Bedrossian, Responsable commercial, Cogengreen

Marcel Dugravot, Président, Association Chauffage Fioul

Marcos Morràs, Key Account manager, Electrotech-Whispergen

16h00 Pause

16h30

Le déploiement en France d'une première offre de micro-cogénérations sous la supervision d'un énergéticien

Description des actions en cours pour le lancement d'une offre de produits et de services sur la micro-cogénération : Atouts, premiers retours, perspectives.

Thomas Muller, Responsable produit, GRDF

et Frédéric Pastier, Chef de Projet, GDF SUEZ - CRIGEN

17h00

Bilan de la première journée

Patrick Canal, Délégué général du Club Cogénération, ATEE

Cette journée sera animée par Patrick Canal, Délégué général du Club Cogénération, ATEE

L'état actuel de la R&D en matière de micro-cogénération

26 Janvier 2012

Accueil des participants par Michel Feidt, Enseignant Chercheur au LEMTA, NANCY

8h45 - 12h00

14h - 16h30

Ouverture de la journée par Michel Feidt

9h00

Fonctionnement et rôle de l'ANR, positionnement de la micro-cogénération dans les axes de recherche de l'ANR

Europe et des opportunités de partenariats dans le cadre de l'évolution des politiques de R&D et des instruments financiers.

Pierre Odru, Responsable de programme, Département Énergies durables, Agence Nationale de la Recherche

9h30

Etat des lieux sur la formation en micro-cogénération en France.

Description d'un exemple : aide à la mise en route d'une installation

David Achi, Directeur, AD Éducation Énergie

10h00 Pause

10h30

Etude sur l'influence des transferts thermiques au travers des parois des cylindres d'un moteur Ericsson

Alejandro Fula (Chercheur) et Pascal STOUFFS (Directeur de l'IUT des Pays de l'Adour)

11h00

Point sur le programme ANR CETI : Cogénérateur ElectroThermique Intégré

- Avancement global : *Laurent PREVOND (Enseignant Chercheur), SATIE, CNAM*

- Modélisation couplée : *Marie RUELLAN (Enseignant Chercheur), SATIE CERGY*

- Aspect thermique : *Steve DJETEL (Ingénieur d'études) et/ou Guillaume LAYE (Enseignant Chercheur) et/ou François LANZETTA (Enseignant chercheur), FEMTO Belfort*

11h45

Représentation énergétique macroscopique appliquée à un système de cogénération

Charles Gay (Chercheur), FEMTO Belfort

12h15 Déjeuner

14h00

Etude expérimentale de matériaux de régénérateurs de moteurs Stirling par l'Université de Valenciennes

Fethi Aloui (Enseignant Chercheur), Laboratoire GEPEA, Ecole des Mines de Nantes

14h20

Etat des lieux du développement des piles à combustibles utilisées en micro-cogénération

Stéphane Hody, Expert piles à combustible, GDF SUEZ – CRIGEN

14h50

Présentation de la micro-cogénération à EiFER

David Colomar, ingénieur de recherche dans l'équipe cogénération d'EiFER, Europe Institut For Energy Research, Karlsruhe, Allemagne

15h20

Réflexion sur le cycle de Carnot, limites technologiques

Serge KLUTCHENKO, Directeur technique et Gérant, KAEVE ENERGIES

Dernières avancées technologiques d'Exoès en micro

Exoès en micro-cogénération : les défis de la micro-cogénération à haute température

16h 0

Bilan de la seconde journée

*Michel Feidt, LEMTA
François Lanzetta, 7-U u\l
Laurent Prevond, CNAM
Patrick Canal, ATEE*

JOURNEES MICRO COGENERATION - 25 et 26 Janvier 2012

BULLETIN D'INSCRIPTION (GRATUIT)

MODALITES D'INSCRIPTION

A retourner dûment complété par mail à l'ATEE avant le **20 Janvier 2012** à l'adresse suivante : UfYbHtdfYjcbX@VbUa.fr

Nous attirons votre attention qu'en raison des limites logistiques, le nombre de place sera restreint.

M. _____

Société _____

Adresse _____

CP-Ville _____

T° Bureau _____ Fax _____

Email _____

N° Mobile _____

Je m'inscris aux deux journées de colloque les 2) et 2* Janvier 2012

Je m'inscris à une seule journée :

le 2) Janvier

le 2* Janvier

Date et Signature :

A qui s'adresse ce colloque ?

Ingénieurs, Responsables techniques,
Enseignants, Chercheurs, Etudiants,
Bureaux d'études, Ingénieurs conseil
Architectes, Exploitants, Acteurs des domaines du
développement durable et des EnR, énergéticiens,
Installateurs, Exploitants,
Constructeurs d'équipements individuels...

Renseignements - Inscriptions

CNAM -Laurent PREVOND
292, Rue Saint-Martin 75141 - PARIS
Tél. : 01 40 27 24 18 – Fax : 01 40 27 20 60

Lieu du colloque

CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS
292 rue Saint-Martin - F-75141 Paris Cédex 03
Tél.: 33 (0)1 40 27 20 00

Journée du 25 : Amphi G. Planté (1)

Journée du 26 : Amphi P. Painlevé (PP)

Une confirmation d'inscription vous sera adressée accompagnée des modalités d'accueil et plan d'accès

