

Journées Micro-cogénération

Pour l'année 2014, année de transition, 1 seule journée.

(En 2015 nous reprendrons cette manifestation sur le format habituel de 2 jours)

Jeudi 23 janvier 2014

Réglementation, débat sur la transition énergétique, Loi POPE, Loi DADDUE : Transposition des Directives européennes (Efficacité énergétique, cogénération, Ecodesign), Contrats d'achat cogénération.

Présentation par Cogen-Europe de l'évolution de la micro-cogénération dans les différents Etats-Membres : constate-t-on un démarrage de la filière dans d'autres états membres ?

Présentation par l'ATEE d'un Etat des lieux du segment micro-cogénération : perspectives de la filière : quelles évolutions depuis un an sur ce dossier ?

Présentation par des industriels de leurs produits micro-cogénération : installation, performances, REX....

R&D française en matière de micro cogénération. Programmes de recherche. Les laboratoires présenteront les derniers résultats de recherche nationale et internationale

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 de 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 énergétique qu'environnemental, tout en présentant un coût marginal pour la collectivité (CSPE & Crédit d'impôt en France), en réduisant les émissions de CO₂ par le déplacement des parts de production d'électricité à fort contenu carbone (centrales thermiques à flamme) tout en renforçant le tissu industriel et les emplois. Les économies d'énergies primaires qu'elle garantit sont élevées, du fait de l'autoconsommation de chaleur et d'électricité par l'utilisateur final. La micro-cogénération contribue également à la sécurité d'approvisionnement du système électrique, en réduisant son taux de défaillance en période de pointe, en raison de la concomitance entre la production de chaleur et la demande électrique.

L'objectif de cette journée est de présenter les évolutions réglementaires récentes en France et en Europe dans le cadre du débat sur la transition énergétique et de la prochaine loi de programmation de la politique énergétique (POPE), la situation en Europe, un état des lieux de cette filière en France, qui ne démarre toujours pas, alors qu'elle est d'ores et déjà pleinement opérationnelle chez beaucoup de nos voisins européens et en Asie. Nous présenterons les projets de recherche et développement des laboratoires Français.

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

- Disposer d'informations concrètes sur les dernières évolutions sur l'environnement réglementaire, fiscal, tarifaire de la micro-cogénération en France.
- Se faire une idée des perspectives de la micro-cogénération en France et en Europe et des modalités de soutien à la filière dans les autres Etats membres.
- Connaître les différentes technologies (Stirling, MCI, Rankine, etc.) et les offres de matériels alimentés en gaz, fioul ou bois
- Disposer d'un état des lieux de la micro-cogénération.
- Faire le point sur les actions et les programmes de R&D menés par les différents laboratoires Français en matière de micro cogénération.

La micro-cogénération : Déploiement / Recherche

23 Janvier 2014

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

9h00 – 12h00

13h30 – 17h00

9h00

L'évolution de la micro-cogénération dans les différents Etats-Membres

Constate-t-on un démarrage de la filière dans d'autres états membres ?

Arnaud Duviolguerbigny, Cogen-Europe

9h30

Présentation par l'ATEE d'un Etat des lieux du segment micro-cogénération : perspectives de la filière :

Quelles évolutions depuis un an sur ce dossier ?

Patrick Canal, Délégué général du Club Cogénération, ATEE

10h00

Advantages of micro gas turbines within micro CHP applications

Les avantages des micro-turbines à gaz pour des applications en micro-cogénération.

Willy Ahout, dirigeant de la Société MTT.

10h30 pause

10h50

La vision de GDFSUEZ sur les piles à combustible au gaz naturel pour le marché du résidentiel

Une solution d'avenir

David DUPUIS, responsable activités microcogen au CRIGEN

11h15

Evaluation de l'intérêt de systèmes gaz et hybrides au niveau régional : étude de la région PACA

Etude réalisée en 2012-2013 dont l'objectif est d'étudier les impacts d'une diffusion de systèmes gaz dans les foyers du point de vue des réseaux gaz et électricité.

Roch Drozdowski, Chef de mission Smart-grids, Délégation Stratégie Régulation, GrDF

11h45

Table ronde, échanges, questions réponses.

Animation par Patrick Canal, Délégué général du Club Cogénération de l'ATEE

12h00

Déjeuner

13h30

Projet ECOTEC21

"l'étude des aspects techniques de la mise en œuvre de moteur de cogénération".

Saida FLILA Post-Doc, Laboratoire des Technologies Innovantes LTI UPJV.

13h55

Modélisations numériques et gestion optimale de micro cogénérateurs

Monica Siroux Professeur des Universités, Directeur du département Génie Électrique et Climatique, INSA STRASBOURG

14h20

Développement d'un prototype de micro-cogénération bois incluant un moteur Ericsson à cycle de Joule ouvert

L'installation de microcogénération comprend une chaudière bois, un échangeur et un moteur à air chaud Ericsson à cycle de Joule ouvert avec échangeur de chaleur intégré. Une modélisation et un banc d'essai sont présentés.

Marie Creyx - Laboratoire TEMPO Université de Valenciennes

14h45

Micro-cogénération solaire par moteur thermo-hydraulique".

Sylvain Mauran, CNRS-PROMES & UPVD.

15h10

Présentation du prototype MICROSOL : centrale solaire thermodynamique, adaptée pour l'électrification rurale des pays émergents.

Production simultanée d'électricité (ORC), d'eau potable et de chaleur, incluant un stockage de chaleur pour un fonctionnement continu.

Dominique Rochier, directeur recherche Exosun

15h35

Optimisation d'une motorisation Stirling pour la production d'électricité de faible puissance

Hakeem KHIRZADA, Steve DJETEL, F. LANZETTA, Didier CHAMAGNE, Philippe NIKA, Didier MARQUET

16h00

Avancement du projet MICOSOL : premiers résultats expérimentaux

Premiers essais menés sur le prototype de micro cogénération solaire MICOSOL. Système fonctionnant en génération directe de vapeur d'eau.

Jean-Louis Bouvier, Doctorant EXOES / LASIE, Université de La Rochelle

16h15

Machine thermique à cylindrée variable

l'avancement du projet Société Asystem

Maxime MILLE, Mathieu DOUBS

16h30

Bilan de la journée

Michel Feidt, LEMTA

François Lanzetta, FEMTO

Laurent Prévond, SATIE/Can

Patrick Canal, ATEE

JOURNEES MICRO COGENERATION 23 janvier 2014

BULLETIN D'INSCRIPTION (gratuit)

MODALITES D'INSCRIPTION

A retourner dûment complété par mail avant le **15 janvier 2014** à l'adresse suivante : laurent.prevond@cnam.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 à la journée :

le 23 Janvier

Date :

A qui s'adresse ces journées ?

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

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 Cedex 03
Tél.: 33 (0)1 40 27 20 00

Journée du 23 janvier : Amphi Y Y

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

