

Journée micro cogénération

Jeudi 29 janvier 2015

Évolution des politiques énergétiques en France et en Europe ?

Réglementation, contrats d'achat Directive Efficacité énergétique, Directive Ecodesign, opérations pilotes applicables aux micro et mini cogénérations... Évolution des conditions de rémunération de cette filière au 1^{er} janvier 2016 avec la fin des tarifs réglementés de vente, renforcement de l'autoconsommation, règles de transposition en France du code réseaux européen,...

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.

On observe le démarrage en France d'un parc de micro et de mini cogénérations raccordées au système électrique français en basse tension, équipées de moteurs à combustion interne/externe ou de piles à combustible et fonctionnant suivant les besoins en chaleur. Leur intégration représente une réponse pertinente aux enjeux de la politique énergétique dans le cadre de la nouvelle loi portant sur la transition énergétique et de l'atteinte des objectifs européens en matière d'émissions de gaz à effet de serre, d'efficacité énergétique et de développement des EnR. Cette filière constitue une solution performante tant des points de vue énergétique qu'environnemental, tout en présentant un coût marginal pour la collectivité, en réduisant les émissions de CO₂ par le déplacement des parts de production d'électricité à fort contenu carbone (centrales thermiques à flamme), en renforçant le tissu industriel français et les emplois non délocalisables.

Les économies d'énergie primaire qu'elle garantit sont élevées, du fait de sa grande efficacité et des autoconsommations de chaleur et d'électricité qu'elle permet à l'utilisateur final. Les micro et mini-cogénérations contribuent également à la sécurité d'approvisionnement du système électrique interconnecté, en réduisant son taux de défaillance en période de pointe, en raison de la concomitance de la production de chaleur et de la demande électrique.

L'objectif de cette journée est de bâtir un état des lieux de cette filière émergente en France et déjà pleinement opérationnelle ailleurs (Asie, Europe).

Nous ferons un point sur les projets de recherche et de développement Français.

Des industriels viendront nous présenter une partie de leurs produits sur le marché ou en cours d'industrialisation.

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

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

Consultation des actes des précédentes Journées : <http://events.femto-st.fr/Journees-Cogeneration/>

La micro/mini cogénération : Déploiement / Recherche

29 Janvier 2015

Accueil des participants à partir de 8h30

Introduction de la journée à 8h50 par Jacques Besnault, Président du Club Cogénération de l'ATEE

9h00 – 12h30

13h45 – 17h00

9h00

Contexte actuel de l'énergie dans le domaine de la production décentralisée dans le cadre de la transition énergétique et de l'actualisation du code de l'énergie. Évolutions réglementaires et tarifaires attendues. Place de l'autoconsommation.

Pierre Boutot - Direction Générale de l'Énergie et du Climat – Bureau de la production d'électricité

9h30

Développement en Europe des micro & mini cogénérations. Conditions de développement et perspectives.

Alexandra Tudoroiu - COGEN EUROPE

10h00

Contrat d'achat petites installations, et évolutions tarifaires attendues dans le contexte de la fin des tarifs réglementés de vente.

Olivier Pourret - EDF Obligation d'Achat

10h30 pause

11h

Conditions de raccordement d'une installation de cogénération en basse tension (BTA et BTB). Règles de transposition du code réseaux européen et leur impact sur la basse tension.

Frédéric Cabailot - ERDF

11h30

Marchés des micro et mini cogénérations

État des lieux et perspectives du segment cogénération BT en France et en Europe. Focus sur l'autoconsommation. Actions en cours et préconisations du Club Cogénération.

R. Contreau - GRDF

Patrick Canal - ATEE

12h15

Table ronde de la matinée – échanges avec les participants

12h30 : Déjeuner

14h15

Products and Development Flowgroup plc.

Presentations of our company and our products

Alex Heys - Flowgroup plc (flow energy)

14h40

Projets NOVOTEK

Micro-cogénération ORC (biomasse bois énergie) / Cibles marché domestique, petit tertiaire, collectivités

Olivier Camp - Novotek Industry

15h00

Focus sur les piles à combustible :

Projet européen Enefield

Présentation d'un retour d'expérience sur les essais de terrain menés en France

David Dupuis - GDF SUEZ – CRIGEN

Projet EPILOG

Présentation GRDF/Viessmann de l'installation de 3 piles à combustible à Forbach

R. Contreau – GRDF

15h25

Optimisation multicritères du couplage de solutions de micro cogénération avec le bâtiment.

Comment tenir compte du dimensionnement de la stratégie de régulation mais aussi des stockages thermiques et électriques.

Jean-Baptiste Bouvenot - INSA STRASBOURG

15h50

Confrontation des résultats théoriques et expérimentaux d'un système de détente d'un moteur à cycle Ericsson/Joule

Modélisation par graphe de liaisons et comparaison avec les mesures sur le moteur Joule/Ericsson.

Société Assystem

Doubs Mathieu - FEMTO-ST/Assystem

Maxime Mille - Assystem

16h15 (à confirmer)

Récupération par cycle Rankine et conversion de l'énergie des gaz d'échappement sur les motorisations agricoles

Quentin Danel - Cnam / énergétique - Turbomachine

16h35

Bilan de la journée

Sylvie Bégot / François Lanzetta - FEMTO

Patrick Canal - ATEE

Michel Feidt - LEMTA

Laurent Prévond - SATIE/Cnam

JOURNEES MICRO COGENERATION 29 janvier 2015

BULLETIN D'INSCRIPTION (gratuite)

MODALITES D'INSCRIPTION

A retourner dûment complété par mail avant le **15 janvier 2015** à l'adresse suivante : laurent.prevond@cnam.fr
Nous attirons votre attention qu'en raison des limites logistiques, le nombre de places est restreint.

M. _____

Société _____

Adresse _____

CP-Ville _____

T° Bureau Fax _____

Email _____

N° Mobile _____

Je m'inscris à la journée :

Jeudi 29 janvier : oui / non

Je participe au déjeuner : oui/non

Date :

A qui s'adressent ces journées ?

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 Cedex 03
Tél.: 33 (0)1 40 27 20 00

Journée du 29 : Amphi C

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

