

Programme de conférences

Mercredi 07 novembre 2018

10h30 – 11h10 : Du concept initial à la mise sur le marché de vos produits, quelles méthodes et quels outils pour vous accompagner efficacement dans vos innovations ?

A travers son expertise et ses retours d'expériences, le CETIAT présentera des outils et méthodes mises en oeuvre dans le cadre de ses activités d'études et d'essais. Un zoom sera effectué sur la simulation numérique développée spécifiquement pour la conception de produits HVAC et sur les plates-formes d'essais du CETIAT, utilisées notamment pour la certification des produits avant leur mise sur le marché.

Différents exemples viendront illustrer de manière concrète cette présentation.

Yves ROUSSEL, *Ingénieur Commercial chargé d'affaires*, **CETIAT**

11h15 – 11h55 : Le dispositif des Certificats d'Economies d'Énergie et les travaux CVC éligibles.

Depuis 2006, le dispositif des Certificats d'Economies d'Energie (CEE) encourage la réalisation de travaux d'économie d'énergie via des primes financières.

Cette conférence abordera le fonctionnement du dispositif des CEE, les évolutions réglementaires depuis la 4^{ème} période (2018-2020) et s'orientera sur les travaux éligibles aux CEE pour les métiers du génie climatique.

Kévin GRANGE, *Responsable Efficacité Energétique*, **ENR'CERT**

14h45 – 15h25 : Les technologies digitales de l'industrie 4.0 pour optimiser vos installations

La cellule SAM du Groupe Samson développe aujourd'hui les technologies de l'industrie 4.0. Découvrez comment l'IIOT, le « big data », l'intelligence artificielle (I.A.) ... vous permettront demain d'atteindre l'efficacité maximale de vos installations.

Les solutions SAMdigital (pilotage numérique) et SAMguard (maintenance prédictive assistée par I.A.) serviront de support pour vous présenter les applications concrètes de la « digitalisation » dans les réseaux de froid et de chaleur.

Laurent MARTINOD, *Responsable Digitalisation*, **Samson Régulation SAS**

15h30 - 16h10 : Présentation Solution COOL-FIT 2.0 et 4.0 : systèmes de tuyauterie PE 100 Pré-isolés pour les réseaux d'eau glacée

Une solution révolutionnaire pour un refroidissement efficace

Les tubes et raccords COOL-FIT PE 100 sont isolés avec une mousse de haute efficacité protégé par une enveloppe PE robuste.

Cette solution permet de garantir une protection contre la corrosion et la condensation des conduites d'eau glacée.

Les matériaux minimisent la perte énergétique et réduits les coûts d'exploitation.

La construction 3-en-1 réduit le temps d'installation au minimum.

50 % de gain d'installation

30 % de gain énergétique

100 % sans corrosion

Andrea SANTELIA, *Product & Marketing Manager Pre-Insulated Systems*, **GEORG FISCHER Schaffhausen (CH)**

17h – 17h40 : L'optimisation des performances des installations de chauffage par l'entretien et la prévention.

Le phénomène de boues est récurrent sur tous les circuits de chauffage, il peut être à l'origine d'une baisse du rendement de l'installation.

Cette conférence abordera principalement le sujet des boues et plus précisément :

des conditions de leur développement

des dégâts que les boues peuvent causer

des moyens pour les éliminer et éviter leur réapparition.

Johanna ROCTON, *Chef de Produits & Mélissa LE MEUR*, *Ingénieur Chargée de Pôle*, **GEB SAS**

Jeudi 08 novembre 2018

9h45 – 10h25 : Règlementation F-Gas II : quels impacts sur les installations de froid et de climatisation ?

La nouvelle réglementation F-Gas II introduit un tout nouveau mécanisme visant une réduction progressive de la consommation de HFC jusqu'en 2030 pour assurer la réduction des émissions de gaz à effet de serre fluorés. Cette réduction bouleverse l'industrie thermodynamique qui doit s'adapter rapidement dans l'utilisation de gaz fluorés avec un plus faible GWP et prendre en considération les interdictions à venir.

La mise en place du système de quotas impacte par ailleurs le marché des fluides frigorigènes en termes de disponibilité et prix. Mais face à cette problématique, de nouvelles technologies existent et s'ouvrent aux utilisateurs pour pérenniser leurs installations et concevoir des systèmes thermiques moins énergivores et plus respectueux de l'environnement. Illustrés au travers de cas d'études concrets, un panorama de solutions sera dressé aux professionnels du HVAC-R pour les accompagner dans leur démarche de changement.

Pierre Emmanuel DANET, Responsable Support Technique, **Climalife**

10h30 – 11h10 : Gestion des débits et réglage à distance des unités terminales de chauffage/climatisation par vanne communicante Modbus ou Bacnet

Economies multiples par la souplesse en cas de modification des usages des locaux.

- L'équilibrage automatique est en développement rapide sur toutes les typologies de bâtiment.
- En particulier, sur les applications tertiaires, pouvoir ajuster le débit des unités terminales à distance par un bus terrain offre des perspectives de simplification et de souplesse conséquentes.
- Pouvoir ajuster les besoins de manière centralisée par une information digitale.
- Maîtriser les débits et donc les deltaT à tout moment pour des gains de 10 à 15 % sur la consommation chaud/froid d'un bâtiment.

Thierry AUBERT, Responsable Technique Chauffage et Équilibrage, **DANFOSS**

11h15 – 11h55 : Bruit des installations HVAC : quelles solutions de traitements acoustiques ?

L'acoustique est un enjeu crucial de la réalisation d'une installation HVAC.

Comment satisfaire à la fois les exigences aérauliques, acoustiques et architecturales ? Quelles sont les bonnes pratiques ? Comment prendre en compte l'acoustique pour garantir la réussite acoustique du projet ?

Cette conférence tentera entre autres de répondre à ces questions en rappelant les exigences réglementaires et de confort pour l'environnement et les bâtiments, en exposant la démarche globale pour appréhender la problématique du bruit des installations HVAC et en présentant des exemples de solutions et de retours d'expérience sur des cas concrets (capotage, silencieux, plots anti-vibratiles, écrans acoustiques, grilles acoustiques...)

Ghislain BEILLARD, Responsable de l'agence Rhône-Alpes, ingénieur acousticien spécialiste du bruit des équipements, **Groupe VENATHEC**

14h – 14h30 : Concevoir et mettre en œuvre son plan de transition énergétique : les outils pour lancer votre entreprise vers une démarche adaptée de sobriété et d'efficacité énergétique.

De nos jours, le coût de l'énergie représente une part de plus en plus importante du budget des entreprises. Pour cette raison, la composante énergétique mérite d'être considérée aussi bien par les Directeurs Financiers que par les Directeurs Techniques. Comment initier une démarche d'optimisation énergétique au sein de votre entreprise ? Différents axes seront abordés notamment en terme d'organisation, de temporalité, de pièges à éviter ainsi que les points de vigilance pour développer un plan opérationnel et réaliser les objectifs fixés. Nous vous présenterons nos différentes approches (Analyse énergétique systémique comme la méthode du Pincement, Analyse des consommations, Plan de comptage, Étude de validation...) que nous menons toujours en parallèle d'une analyse pragmatique de vos besoins.

Nicolas GRAVELINE, Ingénieur d'affaires Solutions énergétiques, **CAMEO Energy**.