

ThermPresse

CHAQUE SEMAINE, CE QUI EST NOUVEAU DANS VOTRE SECTEUR D'ACTIVITÉ.

DÉCIDEURS

- À PROFLUID, Pascal Vinzio (KSB) vient d'être élu président.

PROFESSION

«Mobilisation sans précédent» pour Interclima 2017

Marquée par «une mobilisation sans précédent» de la filière du génie climatique, l'édition 2017 du salon Interclima+Elec - décrite comme «plus concentrée» par ses organisateurs - devrait regrouper quelque 280 exposants. Organisée dans le cadre du Mondial du Bâtiment, qui espère une croissance de 10% de son visitorat français, cette édition 2017 d'Interclima+Elec verra le retour, au salon, de plusieurs grandes marques (Carrier, France Air, Panasonic, Siemens, Swegon, LG Electronics...), a-t-il été souligné lors de la seconde conférence de presse du Mondial du Bâtiment 2017, la semaine dernière.

Avec la participation active de nombreuses organisations professionnelles (en particulier ACR, AFCE, AICVF, AFPAC, Enerplan, Energies et Avenir, Eurovent, Profluid, Qualit'EnR, UECF et UNCP), le salon Interclima+Elec 2017 comprendra un «Club Négoce» (en partenariat avec la Fnas), ainsi qu'un «Club des Influenceurs», ouvert aux maîtres d'ouvrage et maîtres d'œuvre et sponsorisé par GRDF. Sur le thème «énergie et confort dans le tertiaire», un «Hub des Solutions» - espace de présentation, sur 100 m², d'une dizaine de solutions techniques - sera organisé en collaboration avec Uniclimate et le Gimélec. Parmi les multiples conférences du salon, on signalera en particulier celles sur : la QAI, la rénovation tertiaire, la régulation, la GTB, les fluides frigorigènes, l'impact CO₂ des PAC, le BIM, la maquette numérique, les installations géothermiques basse température. D'autre part, des "Ateliers de la Qualité de l'Air", organisés par Uniclimate, seront consacrés, notamment, à la mesure en ventilation. Par ailleurs, seront proposées des démonstrations d'utilisation des données relatives au génie climatique dans le BIM. Seront également proposés des «parcours de visite», notamment, sur le thème «rénovation et ventilation double flux», ainsi que sur la GTB et sur la connectivité.

Lors de la conférence de presse, a été présenté le «tome 1» d'un «Cahier des nouveautés» du salon, avec une dizaine de produits, présentés par Atlantic, Duco, France Air, LG Electronics, Möhlenhoff, MyLight Systems, Socomec, Swegon et Ubbink. On signalera enfin que les organisateurs du salon ont particulièrement salué, pour sa «scénographie d'envergure», le stand Atlantic du salon.

Thermostats «connectés» : cri d'alarme de l'UFC-Que Choisir

Une récente étude de l'UFC-Que Choisir observe que le développement du marché des objets connectés et services associés pour la gestion énergétique du logement - et, en particulier, celui des thermostats - est «en partie freiné par la complexité technique de leur mise en œuvre (comptabilité entre les produits), mais également par l'inquiétude sur l'utilisation des données collectées». L'étude ajoute que l'information proposée au consommateur «ne permet pas de résoudre cette double difficulté» et qu'elle risque même d'entraîner «une certaine captivité des consommateurs». L'étude estime aussi que la mise en œuvre d'une solution domotique utilisant ces objets connectés est «un casse-tête» pour le consommateur.

En matière de protocoles de communication, «le marché est tellement fragmenté qu'il est difficile de définir le nombre exact de protocoles existants», affirme l'étude. Et elle signale qu'un thermostat connecté avec le protocole Z-Wave «ne pourra réguler la température du logement s'il ne peut pas interagir avec une chaudière à protocole KNX». L'étude a constaté que, sur les sites de vente en ligne, «les consommateurs ne disposaient pas toujours, au moment de l'achat, des informations nécessaires pour s'assurer de la compatibilité des appareils». L'UFC-Que choisir estime qu'«une obligation de tenir à jour une information sur l'ensemble des produits compatibles (ou la création d'une base de données accessible au consommateur) inciterait plus fortement les fabricants à se tourner vers un standard où l'offre de produits est déjà importante».

En ce qui concerne la gestion des données personnelles collectées, l'étude parle de «manque de transparence» et juge «indispensable» que les distributeurs donnent aux consommateurs les moyens de mieux s'informer sur cette gestion avant d'acheter. « Cette information doit aussi porter sur la possibilité ou pas d'utiliser le produit sans collecte des données », ajoute l'étude. Elle précise que, sur les sites de Honeywell, Qivivo et Schneider, il n'a pas été possible de trouver une information générale sur l'utilisation des données personnelles. « Cette situation est clairement inadmissible, s'exclame-t-on à l'UFC-Que choisir. D'une façon générale, l'information faite par les distributeurs et les fabricants sur la gestion des données n'est pas du tout adaptée. » L'étude souhaite une meilleure information, avant achat, sur la collecte des données, pour chaque produit. Elle demande aux pouvoirs publics de rendre obligatoire, pour les fabricants et

les distributeurs, l'information sur le protocole de communication utilisé, de diffuser des listes de produits compatibles et d'informer, avant achat, sur la collecte des données et «les conséquences sur les fonctionnalités essentielles du produit d'un refus de cette collecte».

Ralentissement des EnR thermiques en 2016 dans le monde

Particulièrement en raison de coûts d'investissement «élevés» et de la concurrence des combustibles fossiles à faible prix, la croissance du chauffage par biomasse et celle de la chaleur solaire thermique ont continué à ralentir l'an passé, au niveau mondial. C'est ce qu'observe un récent rapport de REN21, association mondiale dont font partie notamment la Commission européenne et l'Agence internationale de l'énergie. Le rapport constate par ailleurs un intérêt croissant, en 2016, pour : 1) l'électrification de la chaleur dans le secteur des bâtiments ; 2) l'utilisation du chauffage urbain en vue de fournir de la «flexibilité» aux réseaux d'électricité, par transformation de l'électricité renouvelable en chaleur ; 3) le stockage de l'électricité générée par les petits systèmes EnR électriques (en particulier, photovoltaïques), et ce notamment pour produire de l'eau chaude.

Bien que toujours à une échelle «très limitée», poursuit l'étude, le stockage de chaleur (soit inter-saisonnier, soit à court terme) est associé de plus en plus au réseau d'électricité, avec une utilisation de l'excédent de production d'électricité «verte» afin de produire de la chaleur. L'étude signale également que le nombre de systèmes hybrides de production de chaleur, intégrant souvent du solaire thermique, a continué d'augmenter en 2016, dans le monde. Ainsi, par exemple, au Royaume-Uni, un réseau de chauffage urbain «hybride» associant solaire thermique, pompes à chaleur et stockage d'énergie a commencé, en 2016, à fournir de la chaleur et de l'ECS à des logements. Dans les pays où le chauffage urbain a atteint un haut niveau de maturité, comme le Danemark, la Finlande ou la Suède, des systèmes dits de «quatrième génération» - intégrant «smart grid» électrique, PAC de grande puissance, réseaux de gaz naturel et de chaleur, planification urbaine à long terme et bâtiments à haute efficacité énergétique - ont commencé, l'année dernière, à entrer en phase de réalisation, avec un objectif clairement affiché : utiliser davantage d'EnR.

Par ailleurs, l'étude regrette que, en général, le marché de la climatisation à base d'EnR non électriques n'ait pas suivi le rythme de croissance de la demande mondiale de climatisation, et ce en grande partie à cause de la facilité d'installation de la climatisation électrique et de sa compétitivité. L'étude ajoute que quelques «field tests» et projets de démonstration de systèmes de refroidissement intégrant des PAC et des panneaux photovoltaïques ont pu être réalisés en 2016. Elle indique, d'autre part, que les utilisateurs industriels consomment 56% de la chaleur renouvelable mondiale, contre 5% pour le chauffage urbain. La biomasse représente près de 90% de la consommation mondiale de chaleur renouvelable, contre 8% pour la chaleur solaire et 2% pour la géothermie.

PROFESSION / EN BREF

- SOLAIRE. Lors du Congrès Derbi/JNES 2017 la semaine dernière à Perpignan, Daniel Mugnier (Tecsol), vice-président du programme SHC (Solar Heating & Cooling) de l'Agence internationale de l'énergie, a indiqué que le parc solaire thermique mondial s'élevait à 456 GWth à la fin de 2016, pour une production annuelle de 375 TWhth. Il a indiqué également que ce programme SHC venait de lancer un projet de recherche sur les matériaux et composants utilisables en stockage thermique. Un autre projet du programme, lancé en 2016 et qui doit se terminer en 2020, s'intéresse, quant à lui, à l'intégration, aux réseaux de chaleur ou de froid, de capteurs solaires thermiques, mais aussi de PAC et de stockage thermique. Daniel Mugnier a signalé que la société girondine NewHeat, spécialisée dans le développement, la construction et l'exploitation de moyens de production de chaleur à partir de technologies solaires thermiques, participait à ce projet.

- PELLETS. < En France, 700 000 foyers sont équipés avec des poêles ou chaudières automatiques à granulés de bois, le marché étant dominé à plus de 90% par les poêles >, vient d'indiquer un communiqué de l'association Propellet France, qui précise que «l'électricité «coûte près de 3 fois plus cher» que le granulés, le fioul 27% plus cher, et le gaz de réseau 20%.

- PAC. Lors du 6ème Congrès français des PAC, organisé par l'INPAC (Institut national des PAC) en septembre prochain à Paris, Arthur Rolland présentera une nouvelle méthode d'auto-paramétrage «auto-adaptatif» de PAC, avec modification des valeurs «sortie d'usine» des paramètres de la PAC pour les adapter à l'environnement dans lequel elle est installée. Pour sa part, Joël Wyttenbach (CEA) décrira un système thermodynamique de récupération d'énergie des eaux grises de douche, avec production d'ECS, système à installer à proximité du point de consommation. < Le gain énergétique total est très important, d'un facteur supérieur à 7 par rapport à un chauffe-eau électrique >, indique-t-on à l'INPAC.

- PROPANE. < L'installation des réseaux de propane est en croissance dans les collectivités et auprès des bailleurs sociaux et syndicats de copropriété >, indique un communiqué du Comité français du butane et du propane, qui précise que, en 2016, il y avait 272 réseaux en délégation de service public (+ 7 sur 2015), 3 179 sous contrats commerciaux de droit privé (+ 189), soit un total de 49 290 foyers desservis (+5,8%). Le communiqué signale, par ailleurs, que le «BioGPL», c'est-à-dire un propane d'origine renouvelable, est attendu «dès cet été».

- CUIVRE. L'Institut européen du cuivre vient de produire une vidéo de huit minutes sur la fabrication des tubes de cuivre.

- COPROPRIÉTÉ. L'Association des responsables de copropriété vient d'indiquer que, au cours de l'exercice 2016, les charges de copropriété en matière de chauffage ont augmenté de 8,6%, à 13,47 euros/m² habitable/an en moyenne, après être restées stables en 2015 et avoir baissé d'environ 20% en 2014. Pour un appartement de 60 m², cela a correspondu, l'an passé, à une charge annuelle moyenne de 808 euros. Toutefois, selon les copropriétés, les charges de chauffage ont pu aller de 9,34 à 15,64 euros/m²/an. L'étude précise que les charges de chauffage ont représenté, l'année dernière, un tiers des charges de copropriété totales. < La consommation en

calories a augmenté de 13,3% en 2016, tandis qu'était enregistrée une baisse des prix du fioul (-16%), du gaz (-3,7%) et de l'électricité (-0,7%) >, poursuit l'étude. Elle ajoute que, comptabilisées par saison de chauffe (octobre 2015-mai 2016) et non plus d'un exercice à l'autre, les charges de chauffage ont, non pas augmenté l'an passé, mais diminué de 7,34%. L'étude observe par ailleurs que les dépenses d'entretien sont «de mieux en maîtrisées» et que les copropriétés «font de plus en plus appel à des mises en concurrence pour trouver des prestataires de qualité à des prix compétitifs». < Il en est ainsi pour les gros contrats de maintenance - par exemple, ceux de chaudières - pour lesquels il est possible de réaliser des économies de 10 à 20% >, ajoute l'étude.

- LES PAC aérothermiques ont représenté la plus grande part du marché mondial des PAC en 2016 (avec même plus de 80% en Europe). À la fin de 2016, la puissance installée européenne était d'environ 73,6 GWth, soit une production de 148 TWh. C'est ce qui ressort d'un récent rapport de l'association REN21, qui observe que l'utilisation des PAC continue d'augmenter, en particulier dans les maisons individuelles à haute efficacité énergétique ne nécessitant qu'un faible puissance thermique.

- CHAUFFAGE URBAIN. L'Europe devant évoluer d'ici 2050 vers une électricité décarbonée, la capacité des réseaux de chaleur à utiliser l'électricité «verte», intermittente, prendra de plus en plus d'importance, souligne une récente étude d'Ecofys. Cette étude explique que, en intégrant notamment du stockage thermique, les réseaux de chaleur peuvent apporter de la flexibilité aux réseaux d'électricité, et ce en transformant en chaleur - notamment au moyen de PAC - l'électricité verte produite en excédent à certains moments. L'étude souligne par ailleurs que les réseaux de chaleur devront s'ouvrir de plus en plus à des sources de chaleur à bas carbone : géothermie, solaire thermique, récupération de chaleur industrielle, etc. Il faudra aussi, ajoute l'étude, que ces réseaux s'adaptent à la fois à une demande croissante de chaleur à basse température du fait de la multiplication des bâtiments à haute efficacité énergétique, et aussi à une baisse globale de la demande de chaleur, même si, quand tout le potentiel d'efficacité énergétique des bâtiments aura été exploité, cette demande n'en restera pas moins «encore importante», souligne l'étude.

- CLIMATIQUE. < Les microgrids électriques urbains peuvent être économiquement viables lorsqu'ils fournissent à la fois des besoins en électricité et en chaleur ou froid, et sont alimentés par des sources d'électricité non intermittentes, alors que ceux basés sur des sources d'électricité intermittentes ont un coût bien plus élevé. > C'est ce que souligne une récente étude d'ENEA Consulting, qui ajoute que, «dans le cas d'une tarification reposant fortement sur la puissance souscrite, d'un potentiel solaire important et d'un pic annuel lié à la climatisation, l'optimum économique en 2020 est atteint avec 50% d'EnR pour un éco-quartier équipé de panneaux solaires en toiture et de batteries». L'étude observe également que «les microgrids sont rentables uniquement pour des installations à forte demande thermique (chaleur et froid)». < Le microgrid peut alors être couplé à un réseau de chaleur, poursuit l'étude. Le système énergétique est ainsi optimisé dans son ensemble, avec une forte part de cogénération au gaz naturel dans son mix énergétique. >

- EN SOLAIRE THERMIQUE, le marché passera de 17,4 milliards de dollars en 2014 à 16,9 milliards en 2019, soit un recul annuel moyen de 0,6%, selon une récente étude de la société américaine BCC Research.

- CLIMATIQUE. En chauffage et climatisation, selon une étude récente de l'Agence internationale de l'énergie, «il existe, au niveau mondial, un potentiel considérable d'économies d'énergie encore largement inexploité». < L'efficacité énergétique et l'évolution vers des consommations d'énergie finale «propres» (comme l'électricité décarbonée et le chauffage urbain) pourraient réduire de moitié d'ici 2060 la consommation mondiale de combustibles fossiles pour le chauffage et le refroidissement >, estime l'étude.

ENTREPRISES

Startups de génie climatique au salon VivaTech

Parmi les «startups» du secteur de l'énergie présentes au salon international VivaTech qui, la semaine dernière à Paris, a rassemblé quelque 5 000 jeunes entreprises innovantes, nous avons remarqué : l'allemand Aetectra qui proposait des fonds d'écran de production de chaleur ; le parisien Air-Adapt, spécialisé en optimisation du confort thermique et de l'efficacité énergétique des bâtiments tertiaires, au moyen de capteurs et d'algorithmes prédictifs ; le nordiste Elex Energie qui exposait un chauffe-eau électrique individuel «connecté» ; le francilien Energisme, spécialisé en optimisation énergétique des bâtiments ; le bordelais IQSpot qui proposait une offre d'analyse de la performance énergétique et du confort des bâtiments tertiaires, au moyen de capteurs sans fil, avec un tableau de bord Web pour les gestionnaires de bâtiments ; le parisien Kocliko qui a développé des outils numériques d'optimisation de l'efficacité énergétique et du confort des bâtiments, «de la conception à l'exploitation».

Nous avons remarqué également : le grenoblois Lancey Energy Storage qui exposait un appareil de chauffage intégrant une batterie au lithium permettant de stocker l'électricité quand elle est bon marché et de la consommer seulement quand c'est nécessaire, et ce grâce à des capteurs de température, d'énergie et présence ; le varois Mini Green Power pour des centrales de production d'énergie (500 kWth à 5 MWth) à partir de déchets de biomasse (jusqu'à 50% d'humidité, selon le fabricant), et ce notamment pour des applications de chaleur ou de froid ; le niçois Qualisteo, spécialisé en mesure et analyse des consommations d'énergie des bâtiments ; le lyonnais Ubiant qui a présenté une solution «rendant le bâtiment intelligent tout en réduisant son empreinte énergétique» et qui intègre une capacité d'apprentissage et de prédiction, du comptage d'énergie, des capteurs de température et des vannes thermostatiques ; le marseillais Unigrad Solutions qui a développé un dispositif «toutes énergies» et «temps réel» de surveillance des flux d'énergie dans les bâtiments, avec détection des surconsommations.

- TECHNIFLUIDES CONSEIL, BET de génie climatique et électrique basé dans le Tarn-et-Garonne, nous signale dans un communiqué qu'il est désormais titulaire de toutes les assurances décennales nécessaires pour accompagner ses clients dans leurs projets de bâtiments tertiaires et industriels, et ce en matière de maîtrise d'œuvre et de conception-réalisation.
- TOSHIBA. < La mise sur le marché de toutes nos gammes pour le résidentiel et le petit et moyen tertiaire au R32 sera effective dès 2018. Cependant, nous poursuivons la commercialisation des gammes au R410A dédiées au petit et moyen tertiaire, car la réglementation limite l'usage du R32 dans les ERP. > C'est ce que vient de déclarer Jean-José Naudin, directeur France de Toshiba Airconditioning.
- RÉNOVATION. Réalisée pour Eni, qui propose aux entreprises une prime CEE, notamment pour la rénovation de chaufferie, une enquête Ifop auprès de 514 dirigeants de TPE révèle que 19% de ceux-ci «ont déjà fait réaliser des travaux de rénovation énergétique cette année».
- UBBINK vient d'ouvrir un site web (renofit.pro) dédié à la dépose des conduits horizontaux de chaudière et accessible depuis un PC, une tablette ou un smartphone. Le site permet d'évaluer les contraintes du chantier et de chiffrer l'intervention.
- DELTA DORE vient de recevoir le Grand Prix des entreprises de croissance, catégorie Electronique & Robotique (chiffre d'affaires entre 100 millions et 1 milliard d'euros).
- VIESSMANN vient de livrer une pile à combustible Vitovalor 300-P à Bâisseurs d'Ici, pour une maison individuelle de 102 m², en Charente-Maritime.
- **TRIBUNAL. Entreprises venant d'être mises en liquidation judiciaire : RTC (Thonnelle, 55), Inergy ISE (Montner, 66), Espace Lumière Energie (Sancey, 25), GF Plomberie (Firminy, 42), Distrib Clim (Le Bourget, 93), Gold Services (Bagnolet, 93), Philippe Delannoy (Gommegnies, 59), Agostino Pulici (Escaudain, 59), Era (Origny Sainte Benoit, 02), Net Energie (Brive-la-Gaillarde, 19), Olidge (Mérignies, 59). Entreprises venant d'être mises en redressement judiciaire : Bioterm France (Fontaine, 38), CPCM (Saint Cyr l'École, 78), Jaffre (Trégunc, 29), Poëleco Habitat (Tours), Travaux du bâtiment P. Pecoraro (Bourg-la-Reine, 92).**
- EIFFAGE Energie Lorraine Marne Ardennes va absorber Delabarre, entreprise de climatisation, froid et électricité basée à Azy-sur-Marne (Aisne).
- GARD. A Saint-Jean-du-Gard, La Périgourdine, que préside Corinne Bissierier, vient de racheter à la Quincaillerie Bordarier son activité de vente au détail de quincaillerie et, notamment, d'articles de chauffage.
- HAUTE-PYRÉNÉES. A Bagnères-de-Bigorre, Berot Thibault, dont le gérant est Thibault Berot, vient de racheter à Yves Pol son activité d'entretien et dépannage d'appareils de chauffage et de vente de pièces détachées.
- GIRONDE. Electrogaz, de Mérignac, vient de racheter à Stéphane Sensey son activité d'installation d'eau et de gaz et d'installation et entretien de climatisation, chauffage et électricité basée 757 cours de la Libération, à Pessac.
- À SAINT-ETIENNE, Saint-Etienne Gaz Maintenance (nom commercial Avenir Gaz), dont le gérant est Frédéric Sabatier, vient de racheter à Jean-Noël Grange son activité d'entretien et maintenance de chaudières gaz, de remplacement de chaudières et accessoirement de travaux d'installation d'équipements thermiques.
- **TOSHIBA Airconditioning vient de lancer un mural monosplit au R32, pilotable à distance, 2,5/3,2 kW à 7/8 kW (froid/ chaud), 293x798x230 mm, avec des compresseurs Inverter Twin-Rotary, une batterie hydrophobe et des volets de soufflage à 6 positions.**
- **VIEGA vient de lancer des raccords en acier avec revêtement zinc-nickel pour le sertissage de tubes en acier à paroi épaisse de deux et demi, trois et quatre pouces de diamètre. Le fabricant souligne que le sertissage ne prend que «quelques secondes».**
- **SEGUIN vient de lancer un poêle à bûches (30 cm) de 4,9 kW avec arrivée d'air connectable pour créer un circuit de combustion étanche.**
- **BOSCH Thermotechnologie vient de lancer des chauffe-eau thermodynamiques : 1) split sur air extérieur, avec résistance électrique intégrée, 131 à 291 litres, 2) monobloc à stratification, sur air intérieur et extérieur, avec possibilité de raccordement à du solaire photovoltaïque ou thermique, 195 à 270 litres.**
- ALPES-MARITIMES. Laurent Bascunana vient de créer la SAS LSI de commerce et pose de «tout matériel se rapportant à électricité générale, antennes, climatisation». 18 place Carnot, C/o Excell Gestion, 06440 L'Escarène.
- À LYON, 44 route de Genas, Nicolas Barré vient de créer la SARL Eleys Lyon d'études thermiques, DPE, audits énergétiques, contrôle du respect de la réglementation.
- ILE-DE-FRANCE. Alexandre Arnal vient de créer la SAS Alpha Services pour mettre en relation, d'une part, des consommateurs avec des fournisseurs d'énergie, d'autre part, des entreprises spécialisées dans l'entretien et la gestion de chaufferies collectives avec des clients potentiels. 21 avenue Pierre Curie, 91210 Draveil.
- ILE-DE-FRANCE. Abdessamad Idzina vient de créer la SAS Talo Energy qui se présente comme une «plate-forme digitale de conseil et commercialisation à destination des particuliers et des artisans» en matière de rénovation énergétique». Avenue du Port, 78955 Carrières-sous-Poissy.
- À PERPIGNAN, 474 rue Louis Delage, Sébastien Soler vient de créer la SAS System Sol'R Aménagements (nom commercial : Alu Sol'R) de vente de climatiseurs et de «tout équipement lié aux EnR», ainsi que de fenêtres, portes, volets, stores, portails, vérandas, etc.

ThermPresse, l'hebdo du génie climatique, est une lettre économique publiée depuis 1996 par les Editions Vilar. 410 339 675 RCS Créteil. EIRL Rafael Font Editions Vilar. APE 221C. Directeur de la publication, fondateur et rédacteur en chef : Rafael Font. Adresse électronique : thermpresse@wanadoo.fr. Adresse postale : 17 rue Jean-Jacques Rousseau, 94200 Ivry-sur-Seine, France. Téléphone : (33) 01 46 58 54 79. Prix du numéro : 13 euros TTC. Publicité : au journal. Numéro de Commission paritaire des publications et agences de presse : 0111 I 87472. Tous droits réservés. Reproduction interdite pour tous pays, sauf autorisation de l'éditeur. ISSN 1253-2827.