

# ThermPresse

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

---

## PROFESSION

### **Chaleur renouvelable : effort accru réclamé pour tenir les objectifs 2020**

Cinq organismes de représentation des professionnels de la chaleur renouvelable (AFPAC, AFPG, Enerplan, SER et Uniclimate) viennent de constituer un groupement “non formel”, l'Alliance chaleur renouvelable, qui, dans un dossier diffusé la semaine dernière, souligne que la chaleur renouvelable est “un vecteur majeur et incontournable de la transition énergétique”, même s'il est “très largement oublié des discours, des visions stratégiques et des feuilles de route” et s'il doit faire face aujourd'hui à “un désintérêt significatif” des pouvoirs publics et à un “scepticisme” des utilisateurs. L'Alliance réclame un effort de communication et des outils statistiques et d'observation du marché, ainsi que d'ingénierie financière. Elle demande également une “implication” des régions, ainsi qu'un soutien financier public “adapté, durable et prévisible” d'ici 2020, tant en ce qui concerne les taux que les critères d'éligibilité. Elle demande aussi la mise sur pied d'une “plate-forme technologique française pour la chaleur renouvelable” afin d'éclairer l'horizon stratégique au-delà de 2020, notamment en matière de priorités de R&D. R&D en faveur de laquelle l'Alliance demande une aide publique de 100 millions d'euros sur la période 2014-2020. Autres revendications de l'Alliance : une obligation d'EnR en rénovation de l'habitat, ainsi qu'en résidentiel neuf; une dotation budgétaire du Fonds Chaleur multipliée par 2, avec un périmètre élargi à “tous les types de pompes à chaleur”; “une plus grande implication” des banques; un “fléchage” vers les petits projets en ce qui concerne le tiers financeur; un prêt “préférentiel”, avec des remboursements “calqués sur les économies d'énergie générées”. En contrepartie de ces revendications, les membres de l'Alliance s'engagent à une réduction des coûts de production du kWh thermique de 20% “à chaque doublement de la capacité installée”, ce qui, à l'horizon 2020, pourrait permettre une réduction jusqu'à 50% (dans le cas du solaire thermique). Si ces revendications n'étaient pas satisfaites, il y aurait un fort risque - explique-t-on à l'Alliance - de ne pas atteindre les objectifs que les pouvoirs publics ont assignés à la chaleur renouvelable d'ici 2020, et ce pour plusieurs raisons : la baisse des marchés et la forte réduction des budgets de R&D, ainsi qu'un CIDD et un éco-PTZ “devenus inefficaces et insuffisants pour déclencher l'investissement”. À fin 2012, selon le SER, un total de 1,1 Mtep avait été atteint en solaire thermique, PAC et géothermie, alors que l'objectif officiel était de 1,6 Mtep. Même retard en chaleur produite par le bois ou les déchets à destination du collectif, du tertiaire et de l'industrie : 3,2 Mtep à fin 2012, contre un objectif de 3,5 Mtep.

### PROFESSION / EN BREF

- ZIGBEE. Le parc installé mondial d'équipements communiquant sans fil (par exemple, des planchers chauffants) selon le protocole ZigBee passera de 39,5 millions d'unités en 2012 à 219,2 millions en 2020, selon une étude récente de Navigant Research, qui, par ailleurs, souligne que la prochaine version de ZigBee permettra une communication entre équipements ZigBee et non-ZigBee (par exemple, Wi-Fi).
- SOLAIRE. L'association Enerplan vient de publier des “fiches”, consacrées notamment au solaire thermique, pour le monde du bâtiment. Dans ces fiches, Enerplan réclame en particulier : un “programme ambitieux” de R&D pour la chaleur solaire (notamment en stockage thermique), et ce afin d'améliorer “la compétitivité de l'offre”; un “plan de diffusion de la chaleur solaire” ciblant le tertiaire et l'industrie; un “plan de rénovation solaire du bâtiment” pour favoriser le déploiement de solutions à grande échelle; le développement de “nouveaux modèles d'affaires” basés sur la vente de chaleur solaire; une “certification globale” du solaire thermique collectif.
- CLIMATIQUE. Voici quelle a été pour la période janvier à mars 2013, par rapport aux trois mois antérieurs, l'évolution du nombre de projets déposés par des internautes sur le site Quotatis de mise en relation d'entreprises de génie climatique et de clients ayant des projets de travaux : + 5% en chauffage électrique, - 7% en chauffage fioul et gaz, + 1% en entretien et dépannage de chauffage, + 3% en chauffage bois, + 31% en géothermie, + 26% en pompes à chaleur, + 12% en climatisation, + 76% en solaire.
- CHAUFFAGE. Pour réduire leurs dépenses énergétiques, 15% des Français (+ 5 points sur un an) ont déjà envisagé dernièrement de changer de chaudière (alors que 55% répondent non, tandis que 29% l'ont déjà fait). C'est ce qui ressort d'une récente enquête Sofinscope Baromètre Opinion Way pour Sofinco. De même, 14% (pourcentage stable sur un an) ont déjà envisagé de changer leurs “appareils de chauffage” (et, dans ce cas, il s'agit plutôt d'émetteurs), tandis que 57% ne l'ont pas encore envisagé et que 28% l'ont déjà fait. Également pour faire des économies, 77% ont déjà réduit la température moyenne à l'intérieur de leur logement, soit une hausse de 5 points sur un an.
- ARTISANAT. Au quatrième trimestre 2012, le chiffre d'affaires des petites entreprises de chauffage-plomberie-

sanitaire a régressé de 6,2% par rapport à la même période de 2011. C'est ce qui ressort de la dernière enquête trimestrielle de conjoncture de la Fédération des centres de gestion agréés qui vient de paraître. Sur l'ensemble de l'année 2012, les facturations diminuent de 6,8%.

- **RÉNOVATION.** C'est la semaine dernière que, à Lambesc, ville de quelque 9000 habitants dans les Bouches-du-Rhône, a été inauguré le premier GRE (Guichet de la rénovation énergétique), destiné à mettre en relation les particuliers avec des professionnels du bâtiment (installateurs, BE, architectes, etc.) "agréés" par ce GRE et ayant adhéré à une "charte de qualité", et ce notamment pour le dimensionnement et l'installation d'équipements thermiques. Porté par l'association nationale Qualiconditionnalité, soutenue par de nombreuses institutions du bâtiment, ce concept de GRE, testé à Lambesc, sera étendu à la France entière, à terme, en s'appuyant sur les collectivités locales.

- **CLIMATIQUE.** < Quand on demande aux Français quels gestes ils réalisent pour diminuer leur consommation d'énergie, 37% disent réduire la température de leur logement en hiver et 14% leur consommation d'ECS. > C'est ce qui ressort d'une récente enquête TNS-Sofres pour le ministère de l'Énergie.

- **LE COSTIC** va se doter de plusieurs nouvelles plates-formes pédagogiques : en ECS solaire collective, micro-cogénération, PAC haute température, chauffe-eau thermodynamique et étanchéité des réseaux aérauliques. La formation a représenté, en 2012, les 2/3 des 4,6 millions d'euros de facturations du Costic, dont 58% en formation professionnelle continue et 4% en formation initiale. C'est ce que révèle le rapport d'activité 2012 du Costic qui vient de paraître. En formation continue, dont l'activité a reculé de 6% l'an passé, on a constaté au Costic, en 2012, "une volonté des professionnels de se recentrer sur les techniques anciennes et sur l'entretien et la maintenance". Autre importante activité du Costic en 2012 : le programme Rage (Règles de l'art Grenelle Environnement), pour lequel sont en préparation, notamment, un guide sur les chaufferies au bois, ainsi que, en PAC air/eau, des fiches d'autocontrôle, une schémathèque hydraulique et un logiciel pour prévoir les consommations.

- **RÉFRIGÉRANTS.** Le Comité pour la fiscalité écologique a adopté au consensus, le 18 avril 2013, un "avis" recommandant la mise à l'étude d'une fiscalité incitant à la limitation des fuites de fluides frigorigènes.

- **GAZ NATUREL / FIOUL.** En février 2013, vient d'indiquer le ministère de l'énergie, la consommation corrigée de fioul domestique et de gazole non routier a reculé de 0,1% sur un an, tandis que, pour les seuls secteurs résidentiel, tertiaire et petite industrie, celle de gaz naturel progressait de 11,7%.

- **CLIMATIQUE.** Dans un scénario d'évolution vers des économies bas carbone, une récente étude de l'Agence internationale de l'énergie insiste sur la nécessité de développer le parc installé de systèmes de chauffage, de production d'ECS et de rafraîchissement faiblement émetteurs de CO<sub>2</sub> - ou mieux n'en émettant pas - comme les pompes à chaleur, le solaire thermique, la cogénération ou les réseaux de chaleur ou de froid. Dans le même esprit, l'AIE recommande de faire progresser les performances des systèmes de climatisation. < La réduction des émissions de CO<sub>2</sub> au niveau du chauffage et du rafraîchissement est essentielle pour parvenir à une économie bas carbone, mais c'est généralement un domaine négligé par les politiques publiques de l'énergie >, regrette l'étude.

## **ENTREPRISES**

### **Cardonnel Ingénierie : multiples logiciels de calcul en préparation**

C'est dans quelques jours que va être ouvert par Cardonnel Ingénierie un site Internet ([www.abcing.fr](http://www.abcing.fr)), qui, notamment en chauffage et en ventilation, proposera une cinquantaine d'outils en ligne permettant de calculer des dimensionnements, des performances, des volumes ou encore des surfaces, et ce à partir d'un smartphone, d'une tablette ou d'un PC. < Le site s'adaptera automatiquement à la résolution de l'écran >, précise-t-on chez Cardonnel Ingénierie, où l'on ajoute que l'utilisateur pourra "soumettre ses idées et besoins" en vue du développement d'autres outils. L'accès au site sera payant, mais les outils pourront être "personnalisés" pour les besoins de fabricants, qui pourraient alors en proposer gratuitement - et un premier industriel, Kermi, s'est déjà engagé dans cette voie. Ce site ABC Ing (pour : Abaques Box Cardonnel Ingénierie) est la dernière nouveauté du "Pôle SSII" de Cardonnel Ingénierie, pôle qui emploie six personnes (sur un effectif total de 35). L'autre "produit phare" de ce pôle est le logiciel Bati-Cube, dont une version "light" sera prochainement disponible sur le Web. Quelque 2 600 licences d'utilisation de Bati-Cube ont été cédées à ce jour, dont environ 2 500 à des Eco-Artisans de la Capeb, les autres utilisateurs étant surtout des BET et des architectes. Cardonnel Ingénierie va bientôt signer avec la Capeb une convention de partenariat qui prévoira, en particulier, le développement d'outils de calcul par Cardonnel Ingénierie au bénéfice des adhérents de la Capeb. Par ailleurs, pour les futurs "Guichets de la Rénovation Énergétique", que le gouvernement souhaite voir se développer dans toute la France (voir rubrique "Profession / en bref" de ce n°), Cardonnel Ingénierie va réaliser une version de son Bati-Cube destinée aux professionnels du bâtiment, ainsi qu'un outil d'audit énergétique qui, développé avec Tribu Energie, ciblera le particulier. Lors d'un déjeuner de presse la semaine dernière, le président de Cardonnel Ingénierie, Christian Cardonnel, a indiqué, par ailleurs, que sa société allait construire une extension de son siège social de Saint-Pierre-du-Perray (Essonne) qui comportera une centaine de m<sup>2</sup> pour y "tester de nouveaux équipements et concepts". Cardonnel Ingénierie - qui, en 2012, a vu son chiffre d'affaires croître d'environ 40%, à 3,5 millions d'euros - organisera, le 1er octobre 2013, sa 10<sup>ème</sup> Convention EEB qui, consacrée à la rénovation de l'habitat, comprendra notamment une séance plénière dédiée à "l'efficacité active" et, en particulier, au chauffage, à l'ECS et à la ventilation.

## Climatique : Factea Energy veut aider ses clients à réduire leurs factures

Spécialisée dans la gestion et l'achat de l'énergie (particulièrement pour le chauffage et la climatisation), la SAS SEF a été créée dernièrement, à Vaulx-en-Velin (Rhône), par Christophe Watrigant et Frédéric Catherin et elle développe ses activités en s'appuyant sur deux sociétés de Rhône-Alpes : Prowatt et Ecofficience, dont les gérants sont, pour la première, M. Watrigant, et, pour la seconde, M. Catherin. Née en 2005, Prowatt est un bureau d'études fluides, tandis qu'Ecofficience, créée en 2009, est un cabinet de conseil en achats d'énergie (notamment de chauffage). L'effectif total de ces sociétés SEF, Prowatt et Ecofficience devrait passer d'une petite dizaine de personnes actuellement à "20-25" dans quatre à cinq ans, soit un chiffre d'affaires global qui pourrait alors se situer entre 1,5 et 2 millions d'euros (dont la moitié dans le résidentiel collectif et le tertiaire et l'autre moitié dans le secteur industriel). C'est ce que prévoit M. Catherin lors d'un entretien exclusif avec *ThermPresse*. Au cours de son exercice clos en septembre 2011, Prowatt a réalisé un chiffre d'affaires de 385 900 euros, tandis que les facturations d'Ecofficience totalisaient 98 200 euros sur un exercice de dix-sept mois clos en mars 2011, dernier exercice connu.

Opérant sous la marque Factea Energy, SEF fait partie de Factea Group, un réseau d'une vingtaine de sociétés indépendantes de conseil. Grâce aux compétences de Prowatt et d'Ecofficience, SEF va proposer des prestations d'études techniques (particulièrement en génie climatique), ainsi que de conseil à l'achat d'énergie, et ce dans le but d'aider ses clients à réduire leurs factures. Parmi les clients ciblés par SEF, figurent les copropriétés et les gestionnaires d'immeubles de bureaux et de "data centers", ainsi que les bailleurs sociaux, et ce pour des factures annuelles d'énergie plutôt supérieures à 100 000 euros. SEF "accompagnera" ses clients dans la négociation et la contractualisation d'achats d'énergie, elle "optimisera" leurs contrats de maintenance, assurera le suivi de l'exploitation de leurs installations, mettra en place des systèmes de gestion de l'énergie, réalisera des audits de chaufferies, etc. En ce qui concerne les travaux à effectuer, M. Catherin explique que SEF fera appel à des sous-traitants, mais qu'elle prendra la responsabilité des travaux. < Nous sommes indépendants de tout fournisseur et nous conseillerons à nos clients ce qui nous paraîtra le plus pertinent pour eux, sans a priori >, souligne M. Catherin. Cela étant, on indique chez SEF que la société est spécialisée, entre autres domaines, dans la chaleur renouvelable (solaire thermique, biomasse, PAC), ainsi que dans le "free cooling".

### ENTREPRISES / EN BREF

- AJ TECH. Avec une date de cessation des paiements fixée au 27 février 2013, le tribunal de commerce de Saint-Nazaire vient de placer en redressement judiciaire la SAS AJ Tech, fabricant de PAC géothermiques et surtout air/eau, et la holding Financière Kerquessaud, toutes deux basées à Guérande (Loire-Atlantique) et ayant le même président, Joël Amissé, le fondateur d'AJ Tech en 2001. Le parc installé de AJ Tech en France dépasse les 60 000 PAC.

- RÉNOVATION EXEMPLAIRE. Dans le Bas-Rhin, ICF Habitat vient d'inaugurer un CPE de rénovation énergétique de 64 logements, dans le cadre duquel Spie est responsable de la conception, de la réalisation, de l'exploitation (avec contrat d'entretien et de maintenance) et du préfinancement. Spie garantit une consommation énergétique pendant vingt ans, en se rémunérant par les économies réalisées, et payera des pénalités si l'objectif n'est pas atteint. Les consommations seront suivies en temps réel sous protocole IPMVP. < Les systèmes de contrôle et de pilotage permettront de partager avec les locataires la tenue de leurs propres objectifs de consommation >, souligne-t-on à ICF Habitat. La rénovation a permis d'atteindre une consommation moyenne de 104 kWh/m<sup>2</sup> par logement (contre 247 kWh/m<sup>2</sup> auparavant). Les travaux ont concerné, notamment, le remplacement de ballons d'ECS individuels par un système collectif gaz, ainsi que la mise en place à la fois de radiateurs électriques à accumulation reliés à un thermostat d'ambiance, et d'une VMC hygro-réglable. Best Energies est intervenu comme BET Thermique et en assistance à maître d'ouvrage.

- AVOB, société française née en 2009, prévoit la pose, d'ici 2017, de 500 000 exemplaires de son boîtier électronique pour la mesure et le pilotage des consommations énergétiques (notamment en climatique) des petits et moyens bâtiments tertiaires.

- RHÔNE. Avec une date de cessation des paiements fixée au 21 mars 2013, le tribunal de commerce de Lyon vient de placer en redressement judiciaire la SAS Bordanova, une entreprise de chauffage, VMC et plomberie basée à Charbonnières-les-Bains et présidée par Catherine Chat. Née en 1971, l'entreprise avait enregistré un EBE négatif de 413 300 euros au cours de son exercice clos en mars 2012, dernier exercice connu, contre - 18 600 euros pour l'exercice précédent, sur un chiffre d'affaires de 3,5 millions (contre 3,1 millions), avec un effectif d'une trentaine de personnes.

- THERMADOR GROUPE a vu son chiffre d'affaires plutôt reculer au premier trimestre 2013 : - 10,4% chez Sferaco, - 22,8% chez Jetly, - 3,5% pour l'activité accessoires de chauffage Thermador, - 12,7% chez Dipra et - 12,8% chez Isocel. Seules croissances en France : PBtub (+ 1,5%) et surtout Sectoriel (+ 10,4%).

- LE GROUPE DANFOSS a vu le chiffre d'affaires de sa division Climat & Energie croître de 3% en 2012, à 22411 MDKK (environ 3 milliards d'euros) avec un Ebit de 2541 MDKK (contre 2289 MDKK) et 4,2% du chiffre d'affaires investis en développement de produits.

- LE GROUPE KSB a réalisé un chiffre d'affaires de 2 268,2 millions d'euros en 2012, avec un résultat avant impôts de 132,8 millions d'euros (contre 120,5 millions).

- LE GROUPE CENTROTEC a vu son chiffre d'affaires reculer de 0,8% en 2012, à 533,8 millions d'euros, avec un résultat avant intérêts et impôts de 35,2 millions (+ 42,2%). La division Climate Systems (avec la marque Wolf) a réalisé un chiffre d'affaires en hausse de 2,6%, à 391,8 millions, tandis que la division Gas Flue Systems

reculait de 11,8%, à 102,6 millions.

- **TRIBUNAL. Entreprises venant d'être mises en redressement judiciaire, sur le marché du génie climatique** : Claude Berghé (Eymet, 24), AEDF JP (Ollioules, 83), Toussaint (Moyenmoutier, 88), CMF AF (St Julien en Genevois, 74), Comptoir sanitaire languedocien (Béziers), Tresarrieu M & JM (Mongauzy, 33), Batistar Bati-FA (Verneuil sur Avre, 27), Lionel Dubois (Nice), Jean Pierre Rocchi (Drancy, 93), ISC Plomberie (Villard Bonnot, 38), Cem Topuz (Hérouville St Clair, 14), Arénov (Baule Escoublac, 44), Elec 63000 (Clermont Ferrand), Joyez Electricité (Calais), AC BAT 76 (Bretteville du Grand Caux, 76), Noe Energies (Châteauneuf les Martigues, 13), Ouvrard (Thorigné, 79), BMJ Services (St Jean de la Ruelle, 45), Morin Entreprise (Montreuil, 93), Sani-Concept (Cessieu, 38), Julbano Basse (Meulan, 78), Lumaki (Artigues près Bordeaux, 33).

- DEUX-SÈVRES. A Saint Maixent l'Ecole, CB Elec, dont le gérant est Patrice Martin, vient de racheter à Cathelineau Bellet Elec son activité de climatisation, plomberie et électricité.

- HAUTE-LOIRE. A Craponne-sur-Arzon, Point M E&E, dont les gérants sont Yoan Voltaire et Camille Quaglino, vient de naître pour racheter à Guy Picard son activité de climatisation, froid et électricité.

- HAUTE-GARONNE. A Colomiers, EDG vient de racheter à Isonergie Production son activité de climatisation, plomberie et électricité.

- NORD. Ayant son siège à Roncq, Express Chauffe-eau, dont le nom commercial est Sovegaz, vient de racheter à Michel Wartelle son activité de maintenance de chaudières gaz basée à Phalempin, rue JB Labas.

- RHÔNE. La SARL Thomas, de Brindas, vient de racheter à Jean-Pierre Simonet son activité de chauffage, plomberie, zinguerie et couverture basée à Saint-Genis-Laval.

- MARNE. A Sarry, la SARL Jouaud, dont le gérant est Eric Gilibert, vient de naître pour racheter à Jean Luc Jouaud son activité de chauffage électrique, d'électricité et d'isolation.

- **DAIKIN FRANCE vient de lancer une cassette encastrable, VRV et Sky Air, 600x600, 4 voies de soufflage orientables avec volets s'ouvrant et se fermant individuellement, et avec capteurs optionnels de détection de présence ou au sol.**

- **UPONOR FRANCE vient de lancer, pour tubes multicouches, un raccord sans outillage, avec bague à mémoire de tension, diamètres 16, 20, 25 et 32.**

- **TOSHIBA vient de développer avec Ijenko, notamment pour le chauffage, une plateforme de contrôle de la consommation énergétique, de l'optimisation du confort et de pilotage de la maison.**

- **ALDES vient de lancer un chauffe-eau de 4,5 kW qui, développé avec Sanden, intègre un module PAC CO2 et un ballon de 200 ou 300 litres pouvant être distants de 12 mètres et à deux étages différents.**

- **PENTAIR THERMAL MANAGEMENT vient de lancer, en traçage, une interface centralisée à écran tactile, notamment pour le contrôle de la température de l'eau chaude et du chauffage par le sol, et ce jusqu'à 260 circuits de chauffage, avec compatibilité BacNet, Metasys et Lonworks.**

- PARIS. Présidée par Guillaume Renault, la SAS ICE (Ingénierie Conception Energétique), qui vient d'être créée, réalisera des "missions thermiques, fluides et qualité environnementale de maîtrise d'œuvre technique, d'audits techniques, d'assistance et de conseils". 60 rue Orteaux, 75020 Paris.

- À TOULOUSE, précisément 76 allée Jean Jaurès, Romain de Taeye et Yohann Tormo viennent de créer la SARL F&H Ingénierie qui, intervenant notamment en assistance à maître d'ouvrage, est un bureau d'études en thermique et énergétique.

- A ROUEN, 58 rue d'Amiens, Christophe Pau, Jérémie Chollet et Olivier Planque viennent de créer la SARL Cap Fluides Ingénierie qui est un BE fluides.

## VEILLE TECHNOLOGIQUE

**Nouvelles inventions, parues au Bulletin Officiel de la Propriété Industrielle :**

- Muller : chauffage central et production d'ECS avec ballon. FR 2980557 (A1) et FR 2980559 (A1)

- RL Ceven : chauffage comportant un foyer de combustion avec système d'amenée du combustible et système de nettoyage de la grille de récupération du combustible. FR 2980555 (A1)

- Renault : procédé de gestion d'un dispositif de régulation de type PAC. FR 2981145 (A3)

- Pages : récupérateur d'énergie sur ECS usées constitué d'un réservoir dans lequel est implanté un évaporateur assurant le transfert d'énergie par l'intermédiaire d'un ensemble comprenant notamment un compresseur et un condenseur. FR 2981435 (A1)

---

*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](mailto: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.