

Ça se passe en régions

AICVF Ile-de-France

Conférence Décret Éco Énergie Tertiaire : «De la contrainte, à l'opportunité !»

Mercredi 15 juin de 8h30 à 12h00

Au-delà de la réglementation, tirez profit du décret tertiaire pour muter vers une stratégie d'engagement social et environnemental !

L'AICVF IDF, l'ATEE IDF et la CCI IDF organisent une conférence, en présence de la DRIEAT d'Ile-de-France et sous l'égide de de l'ADEME IDF.

Tout ce que vous avez voulu savoir, sans oser le demander sur le décret éco énergie tertiaire.

Nos associations s'unissent pour répondre à vos interrogations, et ceci à quelques mois de l'échéance !

Vous avez l'opportunité de rencontrer les principaux acteurs de la filière et d'échanger tout au long de la matinée avec des foncières ayant mis en place des solutions.

Alors venez nous rejoindre en présentiel :

**Mercredi 15 juin de 8h30 à 12h00 à la Tour Saint Gobain
- La Défense Paris**

[S'inscrire en ligne](#)

Il ne reste plus que quatre mois aux propriétaires et occupants de bureaux, écoles, commerces... pour collecter et consolider les données de consommation énergétique et les saisies sur la plate-forme OPERAT.

Cette conférence vous donne l'occasion de vous informer sur les dernières actualités du décret et d'échanger avec les parties prenantes tout au long de la matinée.

(Attention il n'y aura pas de retransmission en visioconférence et les places sont limitées).

La conférence sera suivie d'un cocktail déjeunatoire.

Cette matinée sera rythmée par l'introduction de l'ADEME IDF puis de 3 tables rondes :

✓ **Point sur la réglementation et la plate-forme OPERAT :** où en sont les assujettis au regard des publications des der-



niers arrêtés et des évolutions de la plate-forme OPERAT ?
Intervenants : **Mohamed Abdelmoumene** (président du comité technique AICVF) ; **Emerson Cabane** (chargé du projet OPERAT – ADEME Service Bâtiment) ; **Joséphine Ledoux** - Responsable du GT Décret Tertiaire association ICO ; **Vincent Goussin** (chargé de mission bâtiment et transition énergétique DRIEAT/SEB/DB).

✓ **Passer du reporting à l'action :** visez l'amélioration des confort et des qualités d'usage du bâtiment : Retours d'expérience et témoignages de foncières

Intervenants : Saint-Gobain, Covivio, BNP, Venteo.

✓ **Panorama des aides et financements :** comment aider les collectivités et les petits porteurs de projets à monter en compétence.

Intervenants : FNCCR, **Guillaume Perrin** ; CCI IDF, **Dominique Duret** ; DRIEAT d'Ile-de-France, **Elsa Stabile**.

Animateurs de la matinée : Philippe Herbulot & Frédéric Massip. ●

AICVF Ile-de-France

AICVF IDF partenaire de l'association Les enfants de la Terre

Le golf de la Vaucoeurs devient décidément le lieu de retrouvailles attiré des golfeurs de l'AICVF IDF. Cette année encore, notre bureau francilien a joint l'utile à l'agréable en reconduisant son partenariat avec l'association caritative de Nathalie et Yannick Noah. Eric Bosser, directeur France de Smart Ceiling (Interalu) et membre éminent du bureau AICVF IDF, accompagné par Alizée Roche des Enfants de la Terre, a préparé cette nouvelle journée de partage de valeurs.

Ce vendredi 13 mai 2022, l'association «Enfants de la Terre» a réuni au golf de la Vaucoeurs plusieurs sportifs de renom associés à une centaine de golfeurs d'entreprises privées à l'occasion de son 4^{ème} Trophée. Christian Ledan, la voix du golf a également joué au profit des enfants. Ils ont permis de récolter près de 12 000 € pour financer les vacances de 200 enfants entre autres (plus d'infos sur www.enfantsdelaterre.net). N'hésitez pas à soutenir cette formidable association en faisant un don sur leur site internet.

Depuis 2012, décès de Marie-Claire, Nathalie Noah a repris la présidence de l'association qui œuvre en faveur des enfants hospitalisés et en difficulté sociale et économique. Depuis sa création, elle a organisé plus de 70 000 journées de vacances pour ceux qui n'ont pas la chance d'en avoir.

Le tournoi de golf s'est déroulé en shot gun, par équipes de quatre, l'AICVF IDF a présenté 13 équipes sponsorisées par ses partenaires régionaux et son bureau IDF.

C'est dans l'échange, la convivialité et le plaisir d'être ensemble que les participants se sont affrontés sur le parcours exigeant des «Vallons», classé parmi les 25 meilleurs parcours français. D'autres ont découvert le golf par l'initiation grâce un professeur particulier.

Les gagnants sont repartis avec les nombreux lots, parmi lesquels des magnums de vins l'Hospital, des coffrets Clarins... Pour la tombola, de nombreux cadeaux exceptionnels tels que des séjours au Maroc, un drapeau de l'US Open de golf 2019 à Bepple Beach dédié par Mathieu Pavon ou encore un maillot du PSG dédié par Marco Verratti.



Les partenaires 2022 :

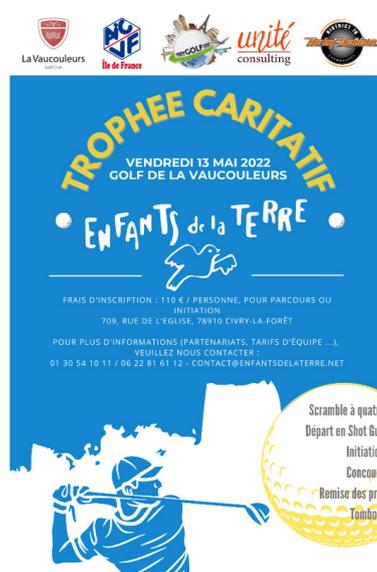


Tous ont apprécié ce moment : leur leitmotiv était «super, ravis d'être là !». Cette édition a réuni les différents corps de métiers de la profession, à savoir des maîtres d'ouvrage, des bureaux d'études fluides, thermique, environnement, des maîtres d'œuvre, des spécialistes de la GTC, des installateurs, des exploitants, ainsi que des industriels du bâti comme du CVC.

Un grand merci à nos partenaires ABB, BDR Thermea, Daikin, ETT, Fareneit, F2A Actiwatt, GRDF, Smart Ceiling et Viessmann qui ont financé et rendu possible ce moment de convivialité.

Rendez-vous l'année prochaine pour le 5^{ème} Trophée des Enfants de la Terre !! ●

Philippe Herbulot,
Président AICVF IDF



AICVF Lorraine

Team Building au Fort Pélissier après deux années de pandémie

Le 18 mars 2022, l'AICVF Lorraine organisait une rencontre conviviale et technique pour renforcer l'esprit d'équipe entre les membres de notre groupement et pour accueillir de nouveaux « potentiels » adhérents. Cette rencontre était l'opportunité de joindre l'utile à l'agréable, la technique à la convivialité, chère à l'AICVF.

Après 2 années de pandémie, l'attente était grande pour se retrouver dans ce lieu mythique, qu'est le Fort Pélissier à Bainville-sur-Madon, entre Nancy et Mirecourt. Un lieu chargé d'histoires où l'esprit de solidarité, de combativité et de résilience s'est ressenti tout au long de notre visite de cet ancien fort de guerre datant du 19^{ème} siècle.

L'accueil a été fait par Julien Carton, notre président, qui s'est réjoui de nous voir toujours plus nombreux (38 membres et invités) au sein de l'AICVF Lorraine. Il a, en particulier, remercié Rémi Grapin, notre nouveau trésorier, pour l'organisation de cette rencontre dans cet ancien centre d'entraînement Commando du 26^{ème} Régiment d'Infanterie dominant toute la région.

Laurent Maton, prescripteur marché Bâtiment chez Wilo (partenaire premium de l'AICVF Lorraine), nous a rappelé l'intérêt technique et économique de la variation de vitesse sur les pompes et les circulateurs et les différents modes de régulation en fonction du type d'installation.



A l'issue de la réunion, les participants se sont séparés en deux équipes pour, au choix, une visite historique du fort, ou un parcours aventure combinant activités sportives et défis. Un temps idéal de cohésion d'équipe pour vivre des temps forts entre participants.

Pour clore cette belle après-midi, nous nous sommes retrouvés pour un dîner très convivial au restaurant panoramique du Fort, ce qui nous a permis de faire connaissance avec plusieurs nouveaux adhérents, dont pour certains, c'était une première prise de contact avec l'AICVF. ●

Lucien Dim,

Secrétaire de l'AICVF Lorraine



AICVF Lorraine

Assemblée générale et visite de chantier



L'Assemblée Générale de l'AICVF Lorraine aura lieu vendredi 17 juin à partir de 18h au restaurant le Palais Gourmand à Nancy (4 rue des Cordeliers). Nous serons heureux de vous y retrouver avec vos conjoint(e)s pour un moment de convivialité.

L'ordre du jour est le suivant :

- ✓ Rapport d'activité et rapport moral
- ✓ Rapport financier

- ✓ Renouvellement du bureau
- ✓ Remerciements
- ✓ Plan d'actions 2022
- ✓ Questions diverses

Si vous souhaitez vous présenter au bureau, n'hésitez pas à envoyer un mail à presidence.lor@aicvf.org. Votre candidature sera soumise lors de l'AG.



Merci de vous inscrire avant le vendredi 10 juin à l'AG, ainsi que votre conjoint(e) si il/elle le souhaite (possibilité de nous rejoindre uniquement pour le dîner à 19h15).

Aussi, nous sommes heureux de vous inviter à réserver le vendredi 1^{er} juillet matin pour une visite de chantier avec la société Thonin Frères, sur le sujet de la mise en œuvre de différentes typologies d'isolants polyuréthane dans le contexte de la RE 2020. Cette rencontre sera suivie d'une

visite de la micro-brasserie la Lorraine perdue à Vézelize (54) et d'un cocktail. Le lien d'inscription sera envoyé juste après l'AG.

Au plaisir de vous retrouver dans quelques semaines. ●

[S'inscrire en ligne](#)

Julien Carton,

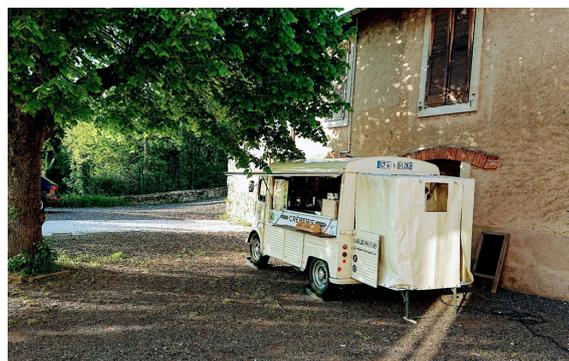
Président de l'AICVF Lorraine

AICVF Lorraine

Tout savoir de la qualité de l'air intérieur (Q.A.I)

L'AICVF Lorraine a organisé le 27 avril 2022 sa seconde réunion technique de l'année. Après deux années où le sujet de la qualité d'air est revenu maintes fois sur la table, la société Igienair a apporté toute son expertise à la trentaine d'adhérents présents.

La réunion technique s'est soldée par un cocktail dînatoire convivial autour d'un foodtruck et rafraîchissement «made in local».



E

njeux & solutions pour la maîtrise de la qualité de l'air intérieur

La crise sanitaire que nous venons de vivre a remis en évidence la nécessité d'avoir une bonne qualité d'air intérieure (QAI) et qu'il était bon de se rappeler des bénéfices d'un air sain.

Notons tout d'abord qu'une personne consomme par jour un volume de 12 m³ d'air dans lequel nous retrouvons des polluants dits « naturels » (virus, allergènes) et des polluants dits « chimiques » (véhicules, particules fines, produits chimiques entre autres).

Quelques chiffres de santé publique : 20 % de la population française souffre d'allergies respiratoires (4 % seulement en 1970) pour 48 000 décès par an et avec un coût global pour l'état qui se compte en dizaines de milliards d'euros.

Contrairement aux idées reçues, les retours d'expériences mettent en évidence une QAI 5 à 10 fois plus polluée que l'air extérieur. En somme, un air plus toxique dans des bâtiments, rendus de plus en plus étanches dans un souci énergétique, où l'on passe la majorité de notre temps !

Face à ce constat, que disent les réglementations ? Malheureusement très peu de textes inhérents à la QAI. Nous pouvons citer le code du travail et le Grenelle II loi 2010-788 pour les ERP.

Certains ERP, notamment les établissements d'enseignement du premier degré par exemple, sont concernés par une surveillance réglementaire. Une analyse COFRAC étant coûteuse, cette surveillance est également assurée par une évaluation des moyens de ventilation (état des lieux).

La qualité d'air intérieur étant une problématique invisible mais néanmoins réelle, il conviendrait de démocratiser et réaliser des audits ponctuels avec monitoring. La société Igienair, entre autres, accompagne et partage son expertise dans ce processus : par la mise en place de balises de mesures des polluants, par la transmission via un cloud des données collectées avant analyses et conclusions.

L'analyse et le monitoring permettent de proposer des actions correctives adaptées selon les cas de figure : amélioration ou installation d'une VMC, nettoyage intérieur des réseaux aérauliques (tant pour l'évacuation des polluants que pour des économies d'énergie), amélioration ou mise en place de filtration sur les systèmes de ventilation, etc.

La mise en œuvre de purificateurs d'air est aussi envisageable mais doit être considérée comme une solution palliative utile pour l'évacuation de certaines particules non traitables naturellement par ouverture des fenêtres ou mécaniquement par ventilation. La solution idéale étant une filtration HEPA (recommandation ANSES).

La ventilation étant un véritable sujet tant pour la qualité d'air que pour les économies d'énergie, les problématiques de l'étanchéité et le nettoyage des réseaux aérauliques ont également été abordés. Le procédé Aeroseal permet par l'injection d'une résine chauffée et injectée sous pression une perméabilité exemplaire des conduits de distribution d'air. Un nettoyage régulier des réseaux est un indispensable pour réduire son coût de maintenance sur le long terme. Pour cela, la norme EN 15 780 permet de déterminer le niveau d'exigence souhaité.

La crise sanitaire, la diminution de la perméabilité à l'air des bâtiments et l'influence des produits ménagers nous pousse à considérer la qualité d'air intérieur comme un invariant dans notre métier du génie climatique. En conclusion, les bénéfices d'un air sain sont indéniables et multiples pour la santé et le bien-être des usagers, et s'intégrera parfaitement dans une politique RSE. ●

Félicien Robinet,
bureau AICVF Lorraine

Tendances

AFCE : actualité et colloque en vue



Nouvellement installé à l'espace Hamelin à Paris 16^{ème}, AFCE a tenu en mai une conférence sur les sujets du froid dont on ne fera pas ici le détail. Notons principalement l'annonce par son président Bernard Philippe, du Colloque AFCE qui aura lieu le 29 septembre 2022, à la FFB rue Lapérouse à Paris 16^e, avec un programme riche d'un état des lieux sur les fluides frigorigènes, la thermodynamique bas carbone et la transition en cours en résidentiel, en tertiaire, transport frigorifique et réseaux de froid et de chaleur. Avec en préambule de cette journée, une intervention de Christian de Perthuis, expert de la transition écologique de l'industrie, fondateur de la chaire Climat de l'université Paris Dauphine et connu pour ses travaux sur la tarification carbone. L'ouverture des inscriptions sera connue prochainement. ●

53 partenaires

afce.asso.fr

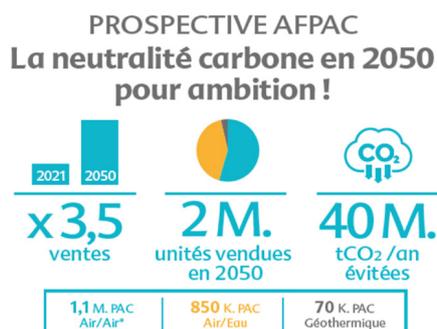
www.afce.asso.fr

Pompe à chaleur : impact réglementaire et prévisions marché

Le marché des pompes à chaleur est conditionné à des directives réglementaires portées par la loi Transition Énergétique Pour la Croissance Verte (TEPCV), l'accord de Paris et la COP 21. Il en résulte un objectif zéro carbone à 2050, assorti d'un bannissement des énergies fossiles, accentué par les événements politico-planétaires russo-ukrainiens qui priveront à terme l'Europe du bénéfice d'un combustible, le gaz naturel, reconnu comme compétitif et d'un impact carbone acceptable comparé au charbon et au fioul et auquel on attend que le biogaz se substitue. Dans son étude prospective du marché PAC à 2050, l'AFPAC prend en considération les technologies PAC existantes actuelles : air/air – air/eau – géothermie, répartis en trois segments : maison indivi-

duelle, logement collectif, et tertiaire. Sur les deux dernières décennies, les progressions PAC air/eau semblent faciles à interpréter. Les décisions d'achat n'ont-elles pas été guidées principalement par les aides d'Etat, motivées par le coût énergétique résultant, sur fond de souci de la décarbonation... La RE 2020, les nouvelles directives CEE,

l'évolution de la F-Gas qui conditionnera les usages des fluides frigorigènes, les évolutions des technologies PAC en perspective, l'évolution des besoins, voire des impératifs climatiques... Tout cela forme un ensemble de paramètres qui semblent principalement faire appel à la sensibilité et à la réactivité marketing d'une marque. L'évolution de l'histogramme des ventes en PAC air/eau ne met-il pas en lumière la réactivité du marché aux décisions sociales et



économiques gouvernementales ?

Les ventes en air/air, en progression constante, semblent mieux refléter les valeurs d'un vrai marché. La technologie air/air sera peut-être la vraie réponse en 2050 à une évolution du besoin confort, davantage en rafraîchissement qu'en chauffage... Interdiction de location des logements classés G en 2025, puis F en 2028 et E en 2034, la fin des chaudières fioul et du gaz en logement neuf entre 2022/2026, la fin des chaufferies gaz entre 2027/2031, la fin de la chaudière individuelle gaz en logement collectif entre 2032/2039, la fin du fossile en rénovation sur 2040/2050 et l'interdiction de location des logements classés G en 2025, F en 2028 et E en 2034... Un ensemble de mesures qui certainement compliquent les perspectives sectorielles et technologiques d'un marché.

Le président de l'AFPAC, François Deroche, conclut à un horizon marché plus que triplé avec 1,1 million de PAC air/air vendues, 850 000 PAC air/eau et 70 000 PAC géothermiques, soit 2 millions d'unités vendues en 2050, et une réduction de 40 millions de tonnes d'émission CO₂.

www.afpac.fr



Évolution des pompes à chaleur Air/Air < 17,5 kW



Viessmann 50+

En 1917, Johann Viessmann crée la chaudière acier à Allendorf, où est encore aujourd'hui le siège du groupe Viessmann qui s'est implanté en France en 1972, à Faulquemont en Moselle. Viessmann France a fêté en mai 2022 ses 50 ans ! L'occasion pour Maximilien Viessmann et son père Dr Martin Viessmann, Co CEO du groupe, de rappeler devant une assemblée de presque 1000 participants leur vision familiale sur le long terme, portée par le confort thermique des espaces de vie, le respect du climat et leur engagement sociétal à l'environnement. Avec une gamme de produits soutenus par des objectifs «Climate Solutions» : solaire, thermique et photovoltaïque, chauffage et production d'eau chaude, ballon ECS, chaudière individuelle et grosse puissances, thermodynamique, pompes à chaleur dont le besoin va grandissant, Viessmann conforte sa présence internationale. La croissance 2021 de Viessmann est en effet portée, par la progression de + 41 % de ses ventes PAC, sur un CA global de

3,4 milliards d'euros à + 21 % sur 2020. Avec 85 000 m² couverts, l'usine de Faulquemont, 3^e site de fabrication du groupe, certifié ISO 9001, ISO14001 et ISO 50001, compte presque 500 collaborateurs avec un centre de compétence de 30 ingénieurs et techniciens R&D qui étudient les nouvelles solutions et conçoivent les nouveaux produits Viessmann. Une gamme de batteries électriques domestiques y est en cours de lancement sur le marché français : Vitocharge VX3, qui viendra compléter l'offre solaire photovoltaïque et qui sera présentée dans les prochaines rubriques innovations de CVC. A l'appui de cette croissance exemplaire, Viessmann prévoit sur les trois prochaines années d'investir 1 milliard d'euros pour étendre sa gamme de pompes à chaleur, conforter ses solutions climatiques vertes, et accompagner sa stratégie à horizon 2030–2050 avec l'ambition de devenir la première entreprise mondiale de solutions climatiques haut de gamme.



Ambiance et plafond tendu

Carrier et Barrisol sont respectivement leaders mondiaux des équipements climatiques et du plafond tendu. La mise en pression de la toile tendue Barrisol à faible vitesse d'air et à température régulée permet le maintien des espaces, bureaux, salles de conférence... à la température de confort souhaitée. La technique est de tendre la toile sur un support profilé aluminium spécial Clim® qui sera espacé du mur à une distance comprise entre 12 et 32 mm et qui laissera passage à l'air chauffé ou refroidi, par un appareil de soufflage Carrier, le plus souvent de type plénum qui assurera les besoins d'air neuf. La vitesse de l'air restera inférieure à 0,12 m/seconde. Le plafond Clim® devient alors un diffuseur d'air avec un pouvoir rayonnant pouvant répondre à 40 % du besoin, grâce à la microporosité de la toile Barrisol. Il en résulte une climatisation confort invisible qui pourra intégrer les équipements plafonniers, éclairage, sprinklage et divers. La toile Barrisol est biosourcée, 100 % recyclable et répond aux exigences ERP de classement au feu ; ses fiches FDES sont consultables sur la base INES. L'air diffusé peut être traité Barrisol Pure Clim® featuring Carrier par rayonnement UVC. Barrisol Cloud Clim featuring Carrier est une climatisation par ilot modulaire. L'air traité est diffusé à une vitesse constante sous un angle étudié, variable suivant la température du soufflage. Le plafond tendu Barrisol Clim®, combiné à un panneau rayonnant formera un autre système sans circulation d'air, alliant esthétique,

confort et silence. En version ilot, les panneaux rayonnants Barrisol Radiant Cloud Clim® sont suspendus au plafond et deviennent des objets décoratifs qui assurent le chauffage et/ou le rafraîchissement. Dépositaire de plus de 100 brevets et lauréat de nombreux trophées innovations, Barrisol® rassemble près de Colmar, 150 collaborateurs sur un site de 13 500 m². Le partenariat Barrisol-Carrier prend place dans de nombreux projets et réalisations dans le monde entier, on peut citer la clinique Saint Jean à Montpellier réalisée récemment sous la maîtrise d'œuvre de A+Architecture. ●

