

L'actu

Concours de l'innovation

Un webinaire le 6 avril 2022 pour découvrir les nominés

Vous êtes invités à participer au webinaire AICVF des nominés du Concours de l'Innovation 2022, qui aura lieu le mercredi 6 avril de 16h30 à 18h.

Les 8 nominés (Airzone, AO Smith, Charot, GRDF, Grundfos, Sauter, Tipee, Titanair) vous présenteront en direct leurs innovations. Vous pourrez leur poser vos questions. ●

Le lien zoom de connexion est le suivant : <https://us06web.zoom.us/j/85945294231>



Association des Ingénieurs et techniciens en Climatique, Ventilation et Froid

Webinaire des nominés au concours de l'innovation AICVF 2022

6 avril 2022 - 16h30



Ça s'est passé en régions

AICVF Aquitaine

Visite des installations de ventilation et de traitement de l'air de l'université de Bordeaux

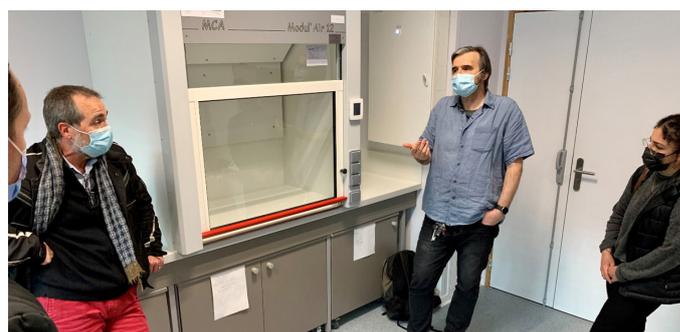
L'AICVF Aquitaine a visité le 7 mars les installations spécifiques de ventilation et traitement d'air du bâtiment A11 de l'Université de Bordeaux.

Cette visite technique, déjà intéressante sur le papier, ne nous a pas déçus ! Ce bâtiment abrite plusieurs départements du laboratoire I2M, un lieu où se croisent l'enseignement et la recherche appliquée de la faculté des sciences.

Jean-François Bonnet, Maître de Conférences, a présenté le bâtiment et les travaux qui consistent en une rénovation, démolition partielle, et reconstruction. Le Maître d'ouvrage était la SRIA (région et université), le bureau d'étude thermique : ALTO (CVC : SAITA).

Ont été installés 3 CTA double-flux, 2 CTA simple-flux destinées à la compensation des sorbonnes, 21 extracteurs pour celles-ci, 72 ventilo-convecteurs, et 2 groupes de production d'eau glacée.

Stéphanie Chavagnac, étudiante en Master, nous a ensuite présenté un avancement de ses travaux de recherche



sur la qualité de l'air de ce bâtiment : des hypothèses, des mesures in situ avec dataloggers pour recueillir températures, hygrométrie, CO₂, des explications au personnel, des calculs et recoupements entre théorie et mesures.

Nous avons ensuite visité ces installations multiples utiles à la qualité d'air des occupants ainsi qu'à leur confort : locaux techniques, salle expérimentale avec sorbonne.

Nous avons assisté à une expérimentation de caractérisation thermique de matériaux pour le bâtiment, mais ceci fera peut-être l'objet d'une future visite ou conférence AICVF ! ●



AICVF Midi-Pyrénées

Conférence sur les réseaux de chaleur à l'INSA Toulouse

Une nouvelle fois, le département Génie Civil de l'INSA nous a accueilli pour une conférence technique proposée à nos adhérents, ayant pour thème les réseaux de chaleur.

Les intervenants se sont employés à nous présenter les différents aspects de ce type de projet, depuis l'étude d'opportunité, la conception, la réalisation, l'exploitation et enfin l'usage de ces réalisations, devant un public d'une cinquantaine de professionnels de Midi-Pyrénées.

Pierre Eveillard, de SERMET Sud-Ouest (concepteurs tech-

niques, spécialistes reconnus pour ce type de réalisation) nous a proposé un large tableau descriptif à caractère historique et technique pour conclure sur l'intérêt évident du bilan carbone très positif induit par ce type de réalisations.

Clément Hamelin et **Gaël Magnaval** de la Sté Dalkia, se sont attachés à nous présenter les différentes réalisations régionales qu'ils administrent, sans éluder les nombreuses problématiques techniques rencontrées, notamment pour la mise en œuvre des réseaux.

Laure Grastilleur, responsable service gestion patrimoniale de Patrimoine SA Languedocienne, nous a donné sa vision de bailleur social confronté à ce type de réalisation, en particulier la gestion des conséquences économiques pour les locataires, en positif ou négatif.

Au cours du cocktail dinatoire concluant cette réunion, des étudiants de l'INSA et du Master Génie de l'Habitat invités, ont sollicité les responsables de bureaux d'études et d'entreprises présents pour leur recherche de stages ou d'emploi.

Une excellente soirée qui a permis de nouvelles rencontres entre professionnels, enseignants et étudiants. ●



AICVF Poitou-Charentes-Haute-Vienne

Réunion conviviale à la FFB d'Angoulême

La région Poitou-Charentes-Haute-Vienne a organisé sa première réunion de l'année le vendredi 4 mars 2022 dans les locaux de la FFB à Angoulême. Cette réunion technique enrichissante et festive a réuni 30 Participants des 5 départements de notre région.

Elle s'est déroulée de la façon suivante :

Accueil et enregistrement à 8h30 avec café, viennoiseries et boissons

9h00 / 9h30

- Mot d'accueil de la FFB
- Introduction de **J.M. Souchet**, président AICVF POI
- Présentation des réunions prévues en 2022
- Résultat Enquête AICVF

9h30 / 10h45

- Intervention de M. **Francis Allard**, membre AICVF POI et pilote des comités AICVF «Enseignement» & «International» :
- Amélioration ventilation
- Qualité de l'air
- Outils de prévention Covid-19
- Questions/réponses



11h / 12h30

- Intervention de **Serge Gerald**, membre AICVF POI 87
- Nouveau décret tertiaire
- Retours expériences Laurent Le Guillou
- Questions/réponses

Cette rencontre s'est clôturée par un buffet déjeunatoire. La réunion a été à la fois riche d'informations (présentations sur notre site web régional, avec la convivialité au rendez-vous ! <https://aicvf.org/poitou-charentes/accueil/cr-reunion-4-mars-2022-ffb-angouleme-qai-decret-tertiaire/> . ●

AICVF Languedoc

Réunion du 17 mars

Cette réunion, initialement prévue au mois de janvier pour les vœux à nos partenaires et reportée pour raison de Covid, s'est finalement tenue le 17 mars dans un salon de réception du château de la Maugère au sud de Montpellier.



Bien loin des vœux, les 71 participants étaient heureux de se retrouver après quelques mois de disette présente et cela se voyait sur les visages souriants des personnes présentes.

Au sommaire de cette soirée, la qualité d'air intérieur à travers la RE2020 avec, en ouverture, le mot de bienvenue de notre Président **Guy Friquet**.

Alain Waldi de la Sté Daikin nous a présenté sa gamme de purificateurs d'air et le procédé Flash Streamer consistant à utiliser une décharge plasma pour bombarder l'air d'électrons qui oxydent et désagrègent les polluants contenus dans l'air. Les électrons générés se heurtent à grande vitesse en activant les molécules d'oxygène et d'hydrogène de l'air qui, une fois chargées en énergie, provoquent des réactions chimiques de décomposition des substances polluantes retenues par le filtre électrostatique HEPA. Un ioniseur plasma et un humidificateur complètent l'action de purification de l'appareil.

Frédéric Descours de la Sté Airzone nous a ensuite parlé du système et de l'application Airzone en liaison avec une installation multizone de gainable qui est particulièrement performante et réactive pour la RE2020, du moins dans nos régions. Grâce au développement d'un algorithme d'efficacité énergétique, les passerelles de communication Airzone permettent aux systèmes de régulation de s'intégrer parfaitement avec les autres fabricants du marché. Concernant la QAI, mise en place d'ioniseurs sur les pléniums des gainables pour agglomérer les particules de poussières, ce qui les rend plus lourdes et évite leur suspension dans l'air.

Cédric Guiart de la Sté Renson a terminé par la présen-

tation des avantages des VMC Healthbox Hygro+ avec réglage des débits sur les piquages en fonction des capteurs d'humidité, de COV et de CO₂ rentrant dans la QAI.

Ces trois systèmes sont totalement et assurément compatibles mais doivent être approuvés par un avis technique du CSTB.

Guy Friquet a ensuite présenté notre revue régionale Le Thermosiphon, essentiellement destinée à nos partenaires, qui retrace tous les événements de l'année écoulée de notre association régionale et certains événements nationaux.

Suite à cette présentation, chaque partenaire a été convié à la tribune pour se voir remettre un exemplaire de la revue ainsi qu'un superbe coffret de vin, le tout sous les applaudissements de l'assemblée.

Place ensuite à la gastronomie avec un excellent, et ce n'est rien de le dire, apéritif dinatoire et les discussions de retrouvailles qui nous ont conduit jusqu'aux alentours de 23h30. ●



Yvan Corp-Schmitt,
membre du bureau AICVF LR

Tendances

Une photographie du marché du logement

Des ventes en croissance à + 21,5 % sur 2021, avec 139 600 maisons vendues, portées par du crédit et une offre bancaire favorables ont confirmé l'attrance forte de l'acheteur pour

l'habitat individuel, que la contrainte covid a encore renforcée. C'est le premier constat exprimé par **Grégory Monod**, président du Pôle Habitat FFB, des résultats du secteur im-



mobilier habitat 2021. Une couleur de marché dont toutes les régions ont bénéficié, mais vite assombrie dès le second semestre pour finir en forte baisse en décembre 2021 qui termine à moins 13,9 %. L'habitat individuel groupé revient de trois années de ralentissement mais reste inférieur à ses 11 500 ventes moyennes annuelles avec 7583 maisons vendues.

En collectif, après une forte chute en 2020 à moins 22,8 %, les réservations en logements sont remontées à 109 131 unités avec un gain de 15,5 %. Avec un stock de 88 250 appartements neufs à vendre les prix sont en hausse de 2,5 % à 4 420 € le m² en valeurs moyennes.

Les résistances du marché

Elles se concentrent essentiellement en zones dites tendues : Ile-de-France, Côte d'Azur, frontière Suisse, et les villes de plus de 250 000 habitants. Après une réduction de la délivrance de nouveaux permis, les autorisations de logements neufs ont retrouvé leur rythme avec 470 900 logements au-



torisés en 2021, tirés comme on l'a vu, par l'habitat individuel.

Augmentations et contraintes

Hausse des prix des matériaux et de l'énergie, incidences réglementaires, notamment liées à la RE 2020, ou encore tendance haussière des crédits immobiliers menacent la stabilité d'une offre abordable. La mise en œuvre du principe «Zéro Artificialisation Nette» (ZAN) adossé à du malthusianisme local et aux directives réglementaires ne peuvent qu'accroître la pénurie foncière et font craindre à court terme un essoufflement de la dynamique de la construction et une crise majeure de l'offre de logements neufs abordables. Le Pôle Habitat FFB appelle nos instances à prendre en compte le document remis à la Ministre du logement «**Pour une vision renouvelée de l'habitat individuel**» qui avance 25 propositions visant à concilier sobriété foncière avec l'attraction du français pour l'habitat individuel. Ce raccourci du bilan et perspectives 2022 du logement neuf est à voir en détail sur www.polehabitat-ffb.com •

Croissance solide pour le groupe Airvance

Expert en ventilation et traitement d'air, le Groupe Airvance est un acteur majeur du marché européen du traitement d'air, avec les marques France Air, Cairox, Saftair, et Suffix, sur les marchés du logement individuel et collectif, de l'hospitalier des salles propres et de l'industrie. En ventilation, traitement d'air, récupération d'énergie et protection d'incendie, Airvance est présent dans 12 pays européens par un réseau de filiales et également présent en Afrique.



Laurent Dolbeau, CEO du Groupe, se félicite d'un CA 2021, consolidé à 505 M€, en croissance de + 20 % sur 2020 et confirme sa stratégie de croissance en organisant avec 2 années d'avance, au 24 février 2022, la sortie de son partenariat financier avec EMZ Partner qui avait contribué au financement de l'acquisition de SIG Air Handling et à la création du nouveau Groupe Airvance. • www.airvancegroup.com

Webinaire «Réinventons nos cœurs de ville» avec le Club de l'amélioration de l'Habitat

Le parc résidentiel en France compte presque 37 millions de logements, dont 25 millions de logements privés, pour 18 millions de propriétaires occupants et 7 millions de locataires, plus 5 millions de logements sociaux. Dans la foulée des 2^{èmes} Assises du Club Amélioration de l'Habitat et de l'enquête CAH-Qualitel, menée par IPSOS, le Club de l'Amélioration de l'Habitat a diffusé un Webinaire «Réinventons nos cœurs de ville» pour projeter la rénovation de l'habitat au-delà du logement, de son confort thermique et environnemental, en changeant de maille et de la vision réduite au logement, dans une vision OPERAEU – Opérations de Requalification Architecturale, Environnementale et Urbaine – Initiatives et implication. Traiter un projet de rénovation sur un immeuble, un îlot, un quartier, en réinventant la gouvernance et en y impliquant tous les ac-



teurs, aménageurs, pouvoirs publics, promoteurs, bailleurs sociaux, maîtrise d'œuvre... Des projets d'envergure ont abouti. La réussite doit être accompagnée d'initiatives individuelles coordonnées et accompagnée d'un allègement des blocages ou contraintes juridiques et bureaucratiques. Le numérique au service des projets, innovation industrielle et excellence environnementale y est aussi abordé. Une table ronde animée par **François Pélegrin**, Architecte Urbaniste Unsfa et **Jean-Pascal Chirat**, Délégué Général du CAH, avec **Pierre-André de Chalendar**, Président du Groupe Saint-Gobain, **Rollon Mouchel-Blaisot**, préfet et directeur du programme national Action Cœur de Ville, **Philippe Pelletier**, Président du Plan Bâtiment Durable, **Franck Hovorka**, président du conseil de la RICS France et directeur technique et innovation de la FPI, **Florence Presson**, maire adjointe de la

ville de Sceaux et coordinatrice du Parcours de Rénovation Énergétique Performante, [Jessica Brouard-Masson](#), directrice à la Direction de l'expertise et des politiques publiques de l'Anah et [Marjolaine Meynier-Millefert](#), dé-

putée de la 10^{ème} circonscription de l'Isère, membre de la commission du développement durable et de l'aménagement du territoire, présidente de l'Alliance HQE. ●
A retrouver sur : <https://cah.fr>

Guide Delta Dore

J'M ma maison est le nouveau guide Delta Dore. Destiné au consommateur pour l'aider à organiser son confort et sa sécurité grâce à des solutions connectées intelligentes, il sert également d'outil de prescription pour le professionnel pour avoir une vue sur les propositions et les ten-

dances. Le numéro 1 vient de paraître. Il traite pièce par pièce des modes de protection et contrôle d'accès télécommandables. ●
Il est accessible et téléchargeable sur ce lien : [Télécharger J'M Ma Maison - N°1](#)

EnR, perspectives et quinquennat

Dans l'élan du prochain quinquennat, le Syndicat des Energies Renouvelables souhaite que ses propositions d'accélération des avancées EnR et de neutralité carbone rejoignent les attentes de l'Ademe et de RTE, gestionnaire du réseau électrique national. Pour une garantie de nos approvisionnements et de notre neutralité carbone en 2050, notre consommation d'énergie devra être assurée par les énergies renouvelables. Le second volet du livre blanc du SER propose une série de 10 mesures à mettre en action dans le prochain quinquennat. Près de 50 mesures

sectorielles, dont la valorisation énergétique des déchets, solaire thermique, hydroélectricité, gaz renouvelable, énergie marine... complètent, entre autres ce livre blanc (à consulter sur www.enr.fr - Twitter : [@ser_enr](#) - LinkedIn : [Syndicat des énergies renouvelables](#)).
Le solaire photovoltaïque a atteint en 2021 son plus haut niveau historique avec presque 4 GW de nouvelles capacités. La puissance totale du parc électrique EnR – hydroélectricité, éolien, solaire photovoltaïque et bioénergies confondus – s'élève, fin 2021 à 59 781 MW. ●

Tour Cristal

Sur 165 mètres, 44 étages et 49 000 m², plus de quatre-vingts produits et/ou solutions Saint Gobain sont mis en œuvre par deux architectes, [Denis Valode](#) et [Jean Pistre](#), qui ont conçu une tour de la Défense comme la vitrine des savoir-faire et de l'image internationale de Saint Gobain. Dans plus de 40 espaces techniques, y sont installés les équipements de chaud et de froid et de ventilation. 50 000 m² d'isolation Coatwool Isover participent au confort d'ambiance dont la température, légèrement supérieure à 21 °C est assurée par des planchers et plafonds chauffants-rafraichissants Plafométal, grâce à de l'air soufflé par le plancher à raison de 38 m³ par occupant et par heure (pour 25 m³ règlementairement exigés).



Au-delà de la partie basse qui regroupe les services et le showroom Saint Gobain, s'élancent les étages pouvant accueillir jusqu'à 2400 collaborateurs de toutes les activités du groupe et qui n'ont pas d'espace attribué. La partie haute forme sur quatre niveaux le Plein Ciel couronné par un espace d'accueil d'évènements de prestige ou de

promotion comme dernièrement l'Assemblée Générale de l'AJCam, Association des Journalistes de la Construction et de l'aménagement de la maison. Prochainement, la tour Saint Gobain accueillera le colloque AICVF prévu le 29 mars. Une géométrie nouvelle formée de parallélogrammes obliques nommés rhomboèdres donne à la tour et à son espace Plein Ciel un pouvoir émotionnel et esthétique cristallin. On le retrouve sur chaque étage pourvu d'un espace de détente et de sérénité qui permet d'entretenir des contacts extérieurs, téléphoniques ou visites à l'écart des «open spaces». Vitrages Solaires Cool-Lite, électrochrome, SageGlass... On ne peut citer tous les savoirs faire de Saint Gobain. Plus on monte vers le Plein Ciel et plus la vue se fait saisissante, traversant les vitrages où la végétation agrémentée à chaque niveau les terrasses ouvertes. Le chantier Vinci Construction s'est déroulé dans l'objectif zéro déchets, et une valorisation de réemploi à 90 %. Sa vision, à la sortie RER de l'Esplanade Défense, pour arriver à son pied, mérite à elle seule le détour. www.saint-gobain.com ●

Uniclimate et QAI

Le Syndicat des industries thermiques, aéronautiques et frigorifiques propose, en ces premiers jours de mars un guide sous le titre, «**le Panorama des Purificateurs d'air dans le tertiaire**». Sa parution est le fruit des réflexions et des échanges professionnels, associés aux recherches guidées par les événements sanitaires de ces derniers mois de pandémie. Il présente les technologies proposées et les

polluants qu'elles combattent, les normes en vigueur et les marques du marché. Destiné aux décideurs et aux prescripteurs de la construction et de la rénovation, il marque une première pour les métiers du confort, en présentant l'ensemble des solutions de purification de l'air proposées au marché du tertiaire, du scolaire et des ERP.

www.uniclimate.fr

Dans l'agenda

Journée de la pompe à chaleur

L'AFPAC organise la 6^{ème} édition de la journée de la Pompe à Chaleur le **mardi 29 mars 2022 de 9h à 17h**.

Cette 6^e édition aura pour thème : **La pompe à chaleur au cœur de la décarbonation du bâtiment**. Cet événement se déroulera à la Maison de l'Amérique Latine située 217 boulevard Saint Germain à PARIS.

L'AICVF est partenaire de cet événement.



Salon Nordbat à Lille : l'AICVF vous attend nombreux sur son stand I26 I26A



L'Assemblée Générale de l'AICVF Haut de France, forte d'une cinquantaine de membres se tiendra le jeudi 31 mars lors du salon NordBat en présence de **Michel Duclos**, président national de l'AICVF.

Ce sera l'occasion d'accueillir tous les acteurs professionnels du monde de l'énergie soucieux d'acquiescer et de transmettre de nouvelles techniques et informations et de participer de manière active à la transition énergétique. Pour s'inscrire : [NORDBAT 2022](#)

Construire et rénover, objectif 0 carbone

«**C'est la thématique ambitieuse qui nous réunira le jeudi 31 mars prochain lors de l'édition parisienne d'EnerJ-meeting, Journée de l'Efficacité Énergétique et Environnementale du Bâtiment, au Palais Brongniart**», explique **Philippe Nunes**, directeur de l'événement. «**Construire et rénover, objectif 0 carbone est une opportunité de concevoir encore plus sobre, de moins en moins carboné et de plus en plus responsable sur le terme.**»

Les 2000 décideurs du bâtiment attendus seront encore cette année challengés avec un programme de conférences riche et stimulant : la RE2020, le point

à date du label RE2020 et les retours d'expériences pionniers de quartiers bas carbone, de mixité et de réversibilité d'usages, de transformation de bureaux en logements, de

transversalité bâtiment et mobilité... avec des conférenciers de renom qui ont répondu présent, comme l'architecte **Jean-Michel Wilmotte**, l'architecte **Denis Valode** et le sociologue **Jean Viard**...

L'AICVF est partenaire de cet événement.

Pour vous inscrire cliquez sur le lien : [EnerJ-meeting Paris – 31 mars 2022](#)



N'oubliez pas ! Colloque de l'AICVF le 29 Mars à Paris

Conférence sur l'économie circulaire en Génie Climatique et remise des prix AICVF

Initialement prévue le 13 janvier 2022 et annulée pour raisons sanitaires, la conférence sur l'économie circulaire en Génie Climatique se tiendra en présentiel le 29 mars 2022 de 16h30 à 18h30 à la Tour Saint Gobain, 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie.

Au programme :

Retour d'un sondage sur la perception de l'économie circulaire chez les professionnels du Génie Climatique – Solène Duprat (BET Scoping)

Enjeux et objectifs de l'économie circulaire dans le secteur du bâtiment - Mise en place des politiques pu-

bliques – Grégory Fauveau (ADEME- Délégation Régionale Ile-de-France)

L'économie circulaire en vraie grandeur : l'exemple de la société «Les Eco-opérateurs» – Lionel Gocel (Groupe Gocel)

En 2^{ème} partie seront remis les prix Roger Cadiergues et les prix de l'innovation AICVF.

Un cocktail convivial clôturera cette fin d'après -midi. ●

Inscriptions :

<https://aicvf.org/agenda/colloque-economie-circulaire-en-genie-climatique-et-remise-des-prix-aicvf/>.

Nouveautés du mois

Radiateur et technologie

Avec sa technologie X2, Kermi se présente avec ses solutions panneaux et sèche serviettes, comme le champion du marché radiateur européen. Fabriquées en Basse Bavière et diffusées par le négoce professionnel, ses gammes de radiateurs, étendues en dimensions et en puissances, de panneaux double parois fonctionnent sous la technologie W2 brevetée, de circulation de l'eau en série. Riche de 11 300 références, la technologie X2 se décline sur deux grandes familles de produits : Therm-X2 (radiateurs horizontaux) et Vertheo® X2 (modèles verticaux), et sont chacune proposées en 3 gammes - Line, Plan et Profil - correspon-



dant à des styles spécifiques de finitions de façades. Réactivité décuplée, phase d'échauffement accélérée de près de 25 % et taux de rayonnement doublé, tous ces atouts avancés par Kermi procurent un confort thermique optimal assorti d'économies d'énergie pouvant atteindre 11 %. Adaptable aux entraxes les plus courants (500 et 900 mm, il se substitue rapidement aux émetteurs anciens, sans travaux de transformation conséquents, ni modification des alimentations. ● www.kermi.fr

