

L'actu

Un plan de transformation de l'économie française pour une transition post-carbone

Ce 7 février 2022, le grand amphithéâtre de Sciences-Po est plein, tandis que plusieurs milliers de participants suivent à distance le webinaire organisé par The Shift Project*. Objectif : présenter le résultat de deux années de travail consacrées à élaborer un programme de transformation de notre économie pour sortir des énergies fossiles et répondre aux enjeux de la crise climatique.

Ce plan est publié chez Odile Jacob sous le nom : «*Climat, crises : le plan de transformation de l'économie française*» et également disponible via le site web ilnousfautunplan.fr

Nous y reviendrons dans le numéro de mars de CVC. ●



* The Shift Project, think-tank créé en 2010, est une association loi de 1901 reconnue d'intérêt général, qui a pour ambition d'éclairer et d'influencer le débat sur la transition énergétique. Il promeut une économie soutenable post-carbone. Son Président est Jean-Marc Jancovici.

Ça se passe en régions

AICVF Ile-de-France

La RE 2020 en pratique pour les logements collectifs

La RE2020 est entrée en application pour tous les dépôts de permis de construire depuis le 1^{er} janvier 2022. De nombreux outils et formations sont disponibles dont ceux mis en ligne sur le site de l'AICVF. Pour vous accompagner dans ces premières applications, l'AICVF Ile-de-France vous propose un webinaire pratique. Lors de ce webinaire, nous vous rappellerons les fondamentaux de la

RE2020 et montrerons les sensibilités aux paramètres en logements collectifs !

Mercredi 23 février de 9h00 à 10h00 ●

Inscriptions :

<https://www.helloasso.com/associations/aicvf-idf/evenements/webinaire-aicvf-idf-la-re2020-en-pratique-pour-les-logements-collectifs>

Construction bas carbone : vers de nouvelles pratiques

Cet événement de l'ATEE coorganisé avec l'AICVF Ile-de-France et l'Agence Parisienne du Climat se concentrera sur les matériaux, dans la logique de l'approche de cycle de vie qui est portée par la RE 2020. Après un rappel du cadre, seront présentées les dynamiques des filières franciliennes des matériaux bas car-

bone, que ce soit en termes d'enjeux, de filières de production, d'approches de réutilisation et de leur intégration dans le bâtiment en termes de pose notamment ●

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeTueGg-cb3jhyat7LbOPhorQ_CW_RhqCNgd7ev-nAHSOZ8QdA/viewform ●



AICVF Rhône-Alpes

Réunion technique sur la pompe à chaleur

Comme annoncé dans les vœux présentés aux membres AICVF de la région Rhône-Alpes, la prochaine réunion technique se déroulera jeudi 03 mars prochain sur le thème : «*La pompe à chaleur, un marché porté par les réglementations pour le bien de notre planète (partie 1/2)*». Celle-ci se déroulera au lycée La Martinière Monplaisir à Lyon 08 (amphi Bertrand Tavernier). Elle sera dispensée en présentiel et en visio à l'attention des membres. Vous trouverez ci-dessous le lien d'inscription et le détail des intervenants : <https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=FJ0TJCzGR0yL3c5x6h1Qz8SgOqKaqFNHse4IkboLYk-pUMzA3NFg2TlIDVEU5WFhPV0c0VxkxARDhMNy4u>

La réunion technique débutera jeudi 3 mars à 18h00 précises avec la transmission visio. Le lien de connexion sera communiqué aux inscrits le 01 mars. Traditionnellement cette première

réunion technique de l'année sera précédée de l'Assemblée Générale régionale, qui débutera en présentiel à 17h30.

Les membres sont vivement invités à participer nombreux pour cette première soirée d'échanges techniques qui lancera le programme annuel de nos 5 réunions techniques préparées par l'équipe du bureau régional rhonalpin.

Le programme sera centré cette année sur la boucle à eau chaude. Pompes à chaleur, chaudières, réseaux de chaleur, équilibrage, régulation et qualité d'eau feront partie intégrante du spectre étudié. ●

Caroline Oviguan, présidente AICVF région Rhône-Alpes



AICVF Lorraine

Conférence sur la variation de vitesse

Une réunion technique sur le thème de la variation de vitesse se tiendra vendredi 18 mars au Fort Pélissier à Bainville-sur-Madon (54). Organisée en partenariat avec Wilo (partenaire Premium), cette réunion sera suivie d'une activité en groupe (sportive ou visite historique) et d'un repas au restaurant gastronomique du fort.

Programme :

15h30 : accueil

16h00 : réunion technique animée par Laurent Maton

(Wilo)

17h15-19h15 : Mission Aventures ou visite historique du fort

19h30 : dîner ●

Inscriptions :

<https://3v5k8.r.a.d.sendibm1.com/mk/mr/LDI5H-LEYHGSQzqZTmcrY5L9GKsFBL0ctmxHazFz66D-naX37lwccfw0Md5astm-XrAgAimNsrT8-2Xa3tgrY-sePNrVS9lqAWbIK0tiTlhk8WgEaFrap1WzdV4GEVxjXnF-6coEgA>

AICVF nationale

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 publiques –

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/>.

Événements



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 : [Cliquer ici](#)



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 ici](#)



Tendances

Progression des marchés CVC

La performance du marché des matériels et équipements du Génie Climatique et plus globalement du CVC, a été largement commentée dès la publication des chiffres, le 3 février par Uniclimate, AFPAC et Pac&Clim'Info. On peut en retenir quelques éléments significatifs d'une activité animée, voire soutenue par des aides et mesures financières : coup de pouce chaudière, MaPrimeRénov ou CEE... En l'absence desquels l'activité économique de la profession donnerait une image plus objective. Le redémarrage du bâtiment auquel on assiste sur la presque totalité des activités produits fait écho au frémissement de la fin 2020 et serait porté par une dynamique de la transition écolo-énergétique.

Chaudières

Gaz et fioul confondus, on atteint 715 000 chaudières (P<70kW) avec une progression de + 24 % en condensation et encore 81 000 appareils non-condensation et 45 300 brûleurs fioul, en progression de + 19 %, surprenant comparé à 5 300 brûleurs gaz qui ne progressent que de 10 %.

A croire que les craintes d'interdictions compensent la dynamique des aides...

Pompes à chaleur

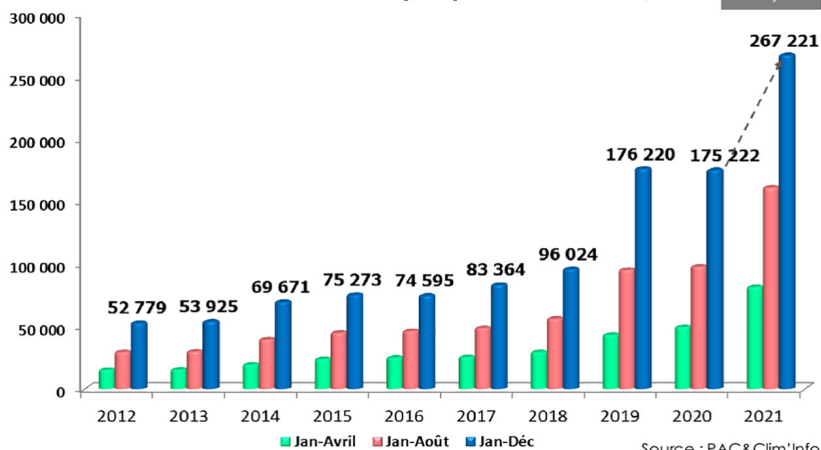
Les aides ont leur incidence dans la progression de



52,5 % de la PAC air-eau à 267 221, tous modèles confondus et une augmentation du nombre des modèles haute température. Avec 150 615 pièces, le chauffe-eau thermodynamique (CET) rebondit à + 36,5% sur 2020 qui l'avait vu fléchir à «seulement» 110 000. Le CET est maintenant fortement porté en accompagnement ECS des solutions PAC air-air double service, chauffage et rafraîchissement. Le marché de la PAC air-air tend à lisser sa progression, à + 3 % avec 837 629 unités extérieures vendues (mono et multi split) qui ont presque doublé en 5 ans, avec 447 452 unités vendues en 2016. Les unités sont essentiellement chargées, pour 93 % au R32 qui progresse d'autant sur le marché UE.

Evolution du marché des pompes à chaleur Air/eau

+52,5%



Le froid

Les aides et la réglementation F-Gas orientent le segment des plus de 100 kW et les fortes puissances compresseurs à vis vers les fluides à plus faibles GWP de type HFO en remplacement du R 134a.

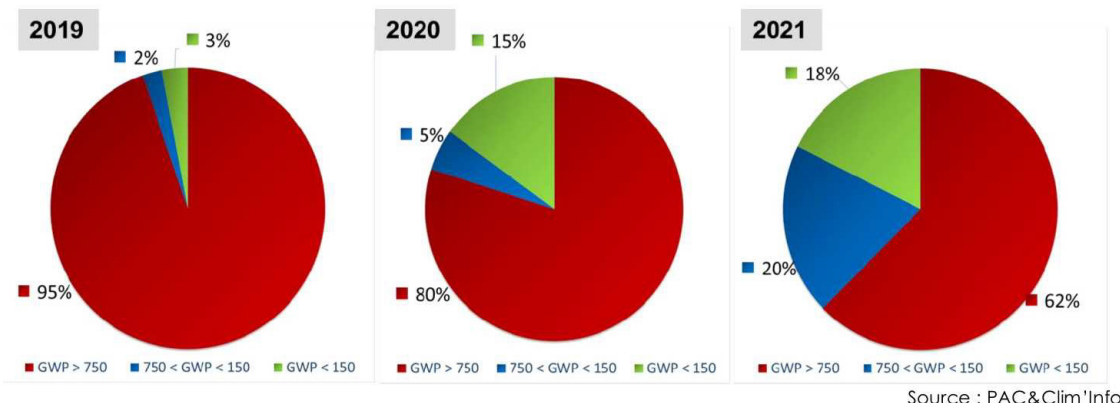
Ventilation et écologie

En ventilation, si le marché est toujours porté par le simple flux, avec en individuel, une forte progression en hygroréglable (+18,9 %), avec 29 204 unités, le double flux progresse à + 48,7 %. En collectif et tertiaire, l'évolution 2021 est de 15,8 % à 114 250, dont 12 478 double flux. Le solaire thermique marque sa progression à 53 600 m², avec un fléchissement en SSC et un gain de 43 % en CESI. L'écologie marque aussi des points avec le doublement des ventes de chaudières à bois, +102 % à 39 400 appareils essentiellement à granulés.

Progression-marché et Carbone

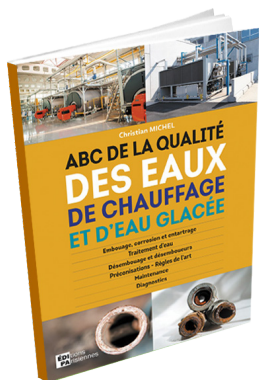
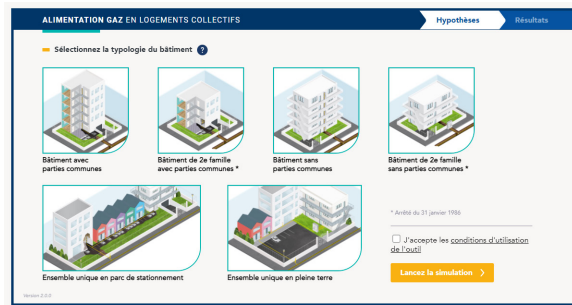
Transition environnementale, économie circulaire, décarbonation bâtiment... Uniclisma avec ses partenaires et tous les industriels adhérents, se veulent moteurs de ces trois axes de la dynamique 2022 pour faire progresser la RE2020 sur les titres V et la prise en compte des hybrides et des biocarburants. Rassemblés avec Uniclisma, Energies&Avenir – AFPAC – AFF – AFCE – AFV – Enerplan, sont acteurs du bien-être et de la santé dans les bâtiments engagés dans les filières et donnent rendez-vous à la profession sur Interclima à Paris Expo porte de Versailles du 3 au 6 octobre 2022. Sur l'attractivité des métiers en vue de sensibiliser des potentiels à tous les stades des activités CVC, l'AICVF sera partenaire d'Uniclisma sur l'espace Métiers. ●

UNICLIMA - AFPAC - Pac&Clim'Info			
Tableau des résultats 2021 par famille de produits.			
Produit - équipement	2021	2020	Δ 2021/2020
Chaudières gaz et fioul			
Classiques	81 000	75 000	8 %
Condensation	634 000	510 000	24 %
Total chaudières P < 70 kW	715 000	583 000	22 %
Brûleurs fioul	45 300	37 300	21 %
Brûleurs gaz	5 300	4 200	26 %
Radiateurs et sèche-serviettes	1 900 000	1 550 000	27 %
Chaudières biomasse (pellets)	34 900	17 300	102 %
Total solaire thermique en m ²	53 600	46 130	16 %
PAC air-eau	267 221	175 222	52,5 %
<i>Dont Hte température</i>	<i>2 717</i>	<i>2 466</i>	<i>10 %</i>
CET-ECS thermodynamique	150 615	110 320	32,5 %
PAC air-air (multisplit réversibles)	837 629	815 784	3 %
Climatisation DRV	32 311	27 686	0,17 %
Tertiaire et commercial			
Split > 17,5 kW	4 128	3 423	31 %
VMC Individuelle	894 462		13,3 %
VMC Individuelle double flux	29 404		48,7 %
VMC collectif simple flux	101 772		15,7 %
VMC collectif double flux	12 478		16,3 %



Evolution d'utilisation des fluides frigorigènes en froid seul, sur refroidisseurs d'eau et en fortes puissances

GRDF Cegibat met à disposition un nouvel outil appelé Règles d'installation des équipements gaz en logements collectifs. Cet outil vous permet d'accéder de façon dynamique et illustrée aux règles d'installation des ouvrages gaz collectifs à usage individuel. ●
Il est accessible à tous via le lien suivant : [cliquer ici](#)



Qualité de l'eau en réseau hydraulique

En circuit chauffage ou refroidissement, la qualité de l'eau qui circule est primordiale. Prévenir les désordres pouvant toucher toutes les installations est un sujet qui mobilise les professionnels, de la conception à la maintenance. Embouage, entartrage, corrosion... Des sujets qui préoccupent quasi-

ment toute la profession et souvent seulement partiellement résolus. Dans son livre paru aux [Editions Parisiennes](#), ABC de la qualité des eaux de chauffage et d'eau glacée, Christian Michel vous plonge au cœur des réseaux hydrauliques et apporte ses solutions, prévention, analyses et remèdes. ●

Observatoire Effinergie

Le Tableau de bord de l'Observatoire BBC Effinergie 4^{ème} trimestre 2021 est publié. Y sont soulignés les changements résultant de l'entrée en vigueur de la RE2020 qui, depuis le 1^{er} janvier 2022, ne permet plus la demande de labels Effinergie+ ni Effinergie 2013 ou Effinergie 2017 pour des projets résidentiels dont la demande de permis de construire a été déposée après le 31 décembre 2021. La demande en est encore possible en tertiaire pour les mois qui viennent. Les labels Effinergie, Bepos+ Effinergie

2017 - Bepos Effinergie 2017 - BBC Effinergie 2017 - Bepos Effinergie 2013 - Effinergie+ - BBC-Effinergie, et BBC-Effinergie rénovation, y sont présentés à partir des données communiquées par les organismes certificateurs : Prestaterre, Promotelec Services, Cerqual, Céquami et Certivéa. Ils représentent sur le territoire national 72 326 opérations. 70 385 ont labellisé 1 003 704 logements et 1941 ont concerné le tertiaire. Des chiffres qui concrétisent et symbolisent la force d'Effinergie qui a



dépassé en 2020 le million de logements, et labellisé un million de m² en tertiaire. Les chiffres sont à retrouver en détail sur : <https://www.observatoire-bbc.org/publications/tableau-de-bord#doc>

Les vœux du froid

Les vœux du froid 2022 ont eu lieu fin janvier en visio. Le monde du froid dans sa totalité y participait : IFF, AFF, IIF, AFCE, AFPAC, Syneg, ADG3E, le CNEFIC Thermique, l'AICVF et Uniclina. Chacun à sa manière de souligner la nécessité de capitaliser sur la compétence des équipes face à un besoin crucial de recrutement à des postes non pourvus. Le froid est une activité en croissance de 2,6 % par an,



qui couvre l'alimentaire, le transport, la conservation, la santé, sans oublier le froid industriel, la climatisation et le chauffage, puisque à l'inverse, la PAC conduit de la chaleur. Le métier s'adosse à l'environnement, à l'énergie et au carbone et s'ouvre à de nombreux emplois féminins. Tous ces paramètres, par leur diversité et leur convergence aux métiers de la climatisation, du chauffage et de la ventila-

tion QAI ne devraient-ils pas susciter des passions, éveiller des ambitions ? Les outils de formation, les établissements d'enseignement doivent être aux avant-postes de l'attractivité de métiers dont la demande ne peut que croître. Il serait du devoir de ceux qui savent, de dire à ceux qui viennent ou qui préparent leur venue dans le monde professionnel, la richesse que font découvrir, pour faire bref, la thermodynamique, le chauffage et la ventilation. ●



Vœux numériques

Les vœux de bonne année de BuildingSmart France Médiaconstruct ont été présentés en visio. Son Président, Franck Hovorka a félicité tous les acteurs partenaires du BIM pour leur implication dans les travaux menés dans l'année écoulée. Puis il a passé la parole à



Yannick Cotherel du Cercal, qui a plus précisément commenté les enjeux stratégiques et la feuille de route 2022 pour l'avancement du BIM. Poids carbone, partage de l'information, performance environnementale, taxonomie européenne, format IFC, interopérabilité, Bim - bibliothèque

des objets... On ne citera pas tous les sujets abordés durant cette matinée pendant laquelle Bertrand Delcambre, Président de Qualitel, a pu souligner l'interactivité des professionnels sur les outils BIM et l'attente de la mise en place d'un dictionnaire standardisé de son langage sur la voie du jumeau numérique. ●