



Chers lecteurs,

Pour rappel, votre nouvelle revue CVC est disponible pour les membres AICVF. Pour la consulter, rendez-vous sur : <https://aicvf.org/la-revue-cvc/n911-mars-2021/>. Vous y trouverez un focus sur le colloque de janvier avec ses remises de prix et son webinaire sur le confort d'été. Également nos 2 dossiers techniques, l'un sur le décret tertiaire et l'autre sur la QAI.

Le fait du mois

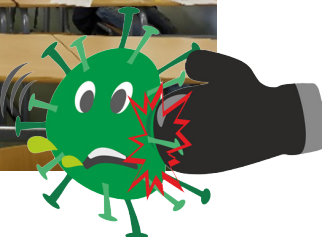
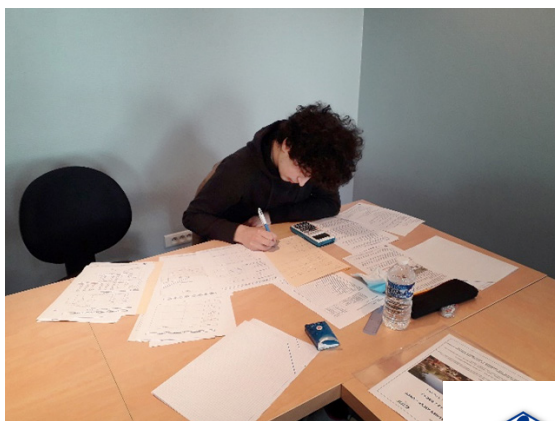
Franc succès pour le concours BAC +2/+3 AICVF-GRDF 2021

Traditionnellement le concours AICVF - Bac +2 /+3 se déroule au mois de janvier. Pour le concours 2021, avec pour partenaire GRDF, l'école LECI Paris Gambetta devait assurer l'accueil des candidats et des épreuves et avait organisé l'hébergement et les repas. Le sujet était rédigé par les professeurs du Lycée de Montpellier, lauréat en 2020. Mais en raison des mesures sanitaires, les épreuves ont dû être reportées au 12 mars dernier. La situation n'évoluant pas, un nouveau projet a été bâti. Décision a été prise de faire participer les candidats dans leurs établissements d'origine, encadrés par leurs enseignants référents. L'accueil des établissements et des enseignants a été enthousiaste, tous les candidats ont confirmé leur participation.

Le 12 mars à 8 h15, notre président national Michel Duclos, donnait en visioconférence le top départ de l'épreuve :

- 100 % des établissements ont participé
- 100 % des candidats ont répondu présent
- 100 % des copies ont été réceptionnées.

Bravo à Marylène, Michel, Christophe, François, à tous les professeurs motivés, à notre partenaire GRDF et plus particulièrement à Ludovic Gutierrez qui nous a gardé sa confiance, aux régions dont les établissements ont participé aux épreuves, pour votre coopération et votre aide à l'organisation de ce concours dont le succès illustre le dynamisme de tous les acteurs du monde du génie climatique. ●



Ça s'est passé en région

AICVF Poitou Charentes Haute Vienne

1 - Webinar RE 2020 et BIM destiné aux étudiants des universités

Compte tenu du contexte sanitaire et de l'impossibilité de tenir des événements en présentiel, les conférences sur la RE 2020 et sur la BIM que l'AICVF POI avait prévu d'organiser le 29 janvier au sein de l'université de La Rochelle (Membre Enseignement AICVF), se sont déroulées sous la forme d'un webinar. Celui-ci a rassemblé des étudiants de l'université de La Rochelle, mais aussi des universités de Poitiers et de l'IUT de Poitiers GTE, afin de promouvoir plus largement l'AICVF et de donner envie aux jeunes diplômés de devenir membres. Quelque 150 connexions ont été enregistrées à cette occasion.

En préambule de ces deux conférences :

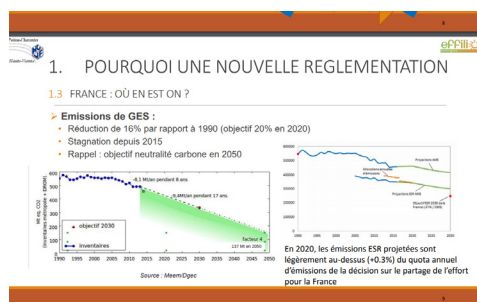
- Mot d'accueil de **M. Inard**, VP recherche (Université de La Rochelle)
- Présentation Formation/Recherche Université de La Rochelle par M. **Patrick Salagnac**
- Présentation par **J-M. Souchet**, Président régional AICVF Poitou Charentes Haute Vienne de l'actualité de l'AICVF POI
- Présentation par **M. Allard**, Membre National AICVF Comité Enseignement de l'AICVF et de son implication vers les Filières du monde académique : Ecoles,

Lycées, IUT, Universités.

Retrouvez la présentation sur le site web régional AICVF POI : [CR Webinar RE 2020 & BIM 29/01/2021 Université La Rochelle & IUT et Université Poitiers](#)

Ensuite se sont tenues les 2 conférences avec questions/réponses, pour les étudiants, Membres et Partenaires présents :

- Présentation de la nouvelle réglementation RE2020 par **Julien Lhomond** du BE EFFILIOS, avec calcul suivant le référentiel E+C-, quelques liens utiles et informations, après la mallette pédagogique E+C-. La mallette pédagogique AICVF RE 2020, sera disponible en juin 2021.



Niveaux de maturité BIM	
Niveau 0:	ce n'est pas du BIM...
Niveau 1:	ça commence à y ressembler.
Niveau 2:	on commence la collaboration!
Niveau 3:	le véritable BIM

- Présentation Le BIM c'est quoi ? par **Vincent Blattner** (BE ASCAUDIT / ENERTEK)
Retrouvez la présentation sur le site web régional AICVF POI : [CR Webinar RE 2020 & BIM 29/01/2021 Université La Rochelle & IUT et Université Poitiers](#)

2 - Webinar sur les «aides de l'ADEME»

L'AICVF POI a organisé vendredi 12 mars un webinar sur le thème des «aides de l'ADEME». Celui-ci a enregistré 59 connexions (pour 74 inscrits).

L'AICVF POI remercie les intervenants de l'ADEME pour leurs interventions : **Jérôme Dancoisne** (directeur régional délégué), **Éric Aaufaure** (coordinateur de pôle) et **Sean Coq** (réfèrent régional plan de relance décarbonisation de l'industrie).

Les dispositifs de soutiens financiers de l'ADEME connaissent d'importantes évolutions en 2021. Parmi ces nouveautés :

- L'élargissement des cibles bénéficiaires (via un dispositif spécifique dédié aux TPE/ PME)
- La possibilité de financer des investissements d'efficacité énergétique dans les entreprises.

En introduction, J-M. Souchet, président AICVF POI, a donné les dernières informations AICVF & AICVF POI, tandis que l'IUT de Poitiers est intervenu pour évoquer le concours AICVF BAC +2/+3 qui se tenait en même temps dans leur établissement.

L'équipe du pôle Transition Énergétique de la Direction Régionale Aquitaine de l'ADEME, a proposé plusieurs présentations, avec au programme :

- Les grandes priorités de l'ADEME pour 2021
- Les subventions «Énergies Renouvelables Thermiques» : Le Fonds Chaleur
- Les soutiens aux investissements permettant la décarbonation

des process industriels (maîtrise de l'énergie...)

- Le Guichet «trempin» dédié au TPE/ PME
- Les outils destinés à garantir la performance énergétique d'un patrimoine : CPE, commissionnement, contrat patrimonial
- J'ai un projet, quel est mon interlocuteur ?

Les présentations ont été interactives, animées par notre délégué 86 Membre du bureau AICVF POI **Éric Duverger** et ponctuées de différentes séquences «questions/réponses». ●

Les présentations :

- Introduction infos AICVF et AICVF POI par J-M. SOUCHET, président régional
 - Introduction ADEME par le directeur régional Jérôme Dancoisne (actions et priorités ADEME) et présentation Fonds chaleur (évolution aides et faisabilité) par Éric Aaufaure
 - Dispositifs décarbonisation par le spécialiste ADEME Sean Coq
 - Schéma directeur immobilier par Éric Aaufaure
 - Conclusion avec communication des interlocuteurs par Mr Jérôme Dancoisne
- sont disponibles sur site web régional [AICVF POI](#)

Jean-Marie SOUCHET,
Président AICVF Poitou Charentes Haute Vienne.

La parole à nos partenaires

Transition écologique

Ouverture de la première station-service au GNV/BioGNV du périphérique parisien

Le 19 mars 2021, une nouvelle station-service équipée au gaz naturel pour véhicules (GNV) s'est ouverte à Paris 19ème sur le périphérique extérieur, au niveau de la Porte d'Aubervilliers. Portée par la Ville de Paris, la station Total Relais périphérique extérieur permet aux véhicules de s'avitaillement en GNV sous forme de gaz naturel comprimé (GNC), y compris dans sa version renouvelable, BioGNC. Cette station-service, exploitée par Total, propose aux véhicules légers et aux poids lourds 2 pistes d'avitaillement et 4 distributeurs



21 ans LA PREMIERE STATION GNV EST OUVERTE SUR LE PERIPHERIQUE PARISIEN !

Station de notre réseau GNV en France

2 pistes GNC/BioGNC ouvertes aux PL / VL
Tous véhicules compatibles : connecteurs NGV1 et NGV2

Moyens de paiement :

Service disponible 24h/24 - 7j/7

Produits disponibles :

Retrouvez notre réseau GNV sur <http://gnv.mobilite.total.com>

RELAIS Périphérique Extérieur
Boulevard du Périphérique Extérieur
(au niveau de la Porte d'Aubervilliers)
75019 PARIS 19

de carburants écologiques (2 simples et 2 doubles dédiés aux poids lourds et utilitaires). Cette nouvelle station fait partie des 110 stations GNV prévues en déploiement d'ici 2025 par cet opérateur. ●

LE SAVIEZ-VOUS ?

LE GNV, C'EST DU GAZ NATUREL UTILISÉ COMME CARBURANT

Il existe sous deux formes : comprimé, on l'appelle GNC, ou liquide, on l'appelle alors GNL. Sous sa forme comprimée, le GNV est délivré grâce au réseau de distribution, géré par GRDF. Le BioGNV est la version renouvelable du GNV. Ce gaz vert a les mêmes caractéristiques que le GNV, mais est obtenu grâce à la méthanisation de déchets organiques. Avec le BioGNV, on peut donc rouler

durablement avec un carburant produit localement.

SANTÉ, ENVIRONNEMENT, BRUIT, COÛT : PLEIN GAZ SUR LES AVANTAGES DU GNV ET BIOGNV

Le GNV/BioGNV c'est également toute une filière au service de l'amélioration de la qualité de l'air des territoires, rassemblant des acteurs très divers qui travaillent ensemble pour construire la mobilité durable de demain : collectivités locales,

transport de personnes ou logistique, collecte de déchets, flotte de véhicules légers ou encore les entreprises gazières, comme GRDF et Total qui développent un réseau de stations GNV qui va prendre encore plus d'ampleur sur le territoire parisien avec l'ouverture prochaine de nouvelles stations-services dont celles de la Porte d'Aubervilliers périphérique intérieur en juin 2021 et au moins 6 autres d'ici la fin de l'année. ●

Tendances

La PAC et les fondamentaux de la RE2020

Dans son dernier Webinaire, l'AFPAC a fait un point sur les fondamentaux de la RE2020, en ce qui concerne la pompe à chaleur en logement collectif ou en maison individuelle, au travers des trois piliers que sont :

- **Le pilier énergie** en trois indicateurs, *Bbio* le besoin, *Cep*, *nrc* la consommation non renouvelable et *Cep* la Consommation en énergie primaire,
- **Le pilier carbone** en deux indicateurs, construction et énergie,
- **Le pilier confort d'été**, en degrés heures d'inconfort caniculaire.

Un des objectifs était de faire ressortir les évolutions ou changements par rapport à la RT 2012, et les paramètres ou données à prendre en compte. On retiendra que subsistent encore quelques inquiétudes et interrogations, entre autres sur les applications tertiaires ainsi que sur les titres V, qui ne figurent pas dans la RE 2020. Les détails sont accessibles en rubrique vidéothèque sur le site www.afpac.org

A noter que le prochain Webinaire AFPAC prévu mardi 8 juin de 16h30 à 18h traitera de l'acoustique en PAC. ●

Tendances

La bible du marché HVAC est parue

En quelque 2000 pages, France Air répond à deux enjeux forts avec une quarantaine de nouveautés. Sur la qualité de l'air, de nouveaux capteurs intelligents font leur apparition, ainsi qu'un nouvel épurateur d'air et de surfaces, Kalissia, dont CVC a déjà parlé. Sur la sobriété énergétique, le fabricant met en avant les solutions de ventilation intelligentes avec Zenrgy. Les tourelles de désenfumage, notamment

Defumair® ECM et Simoun® F400 ECM sont désormais équipées de moteurs ECM. Le nouveau catalogue France Air est disponible sur PC mais aussi à partir de l'application smartphone France Air.

Les webinaires, les livres blancs et les dossiers techniques sont également accessibles sur www.france-air.com ●

Les nouveautés Viessmann du salon ISH

Le salon ISH de Frankfurt, s'est tenu comme on sait, cette année, en virtuel numérique. Energies renouvelables, solutions bas carbone ou décarbonées en étaient les principaux accents de sa partie CVC, complétées d'un horizon énergies de demain. A noter les innovations Viessmann : Pompes à Chaleur fonctionnant au réfrigérant écologique R290 - Vitocal 250 et 252, à haute température de départ, jusqu'à 70 °C, comme réponse à la rénovation. Et Vitodens 200 et 300 certifiées pour un fonctionnement permettant la conversion en chaleur d'un combustible gaz pouvant contenir jusqu'à 30 % d'hydro-



gène. Vitocal split se présente, quant à elle comme la bonne réponse en efficacité énergétique avec le R32 à PRP de 2/3 inférieur au R410A. Produire de la chaleur et de l'électricité neutres en CO₂ avec de l'hydrogène vert faisait écho à ce salon virtuel. Le salon ISH, tourné vers l'Europe a mis en relief les tendances germaniques de choisir des options thermodynamiques, ou compatibles avec l'hydrogène pointées comme une réponse à la transition thermique. Il a également été beaucoup question de ventilation. Coronavirus et contagion y étaient également l'objet de toutes les attentions. Vitovent 200-P de Viessmann est une solution hybride qui apporte de l'air extérieur, réduit la pollution CO₂ et élimine aérosols et poussières, idéalement conçue pour les salles de classe, crèches, les séminaires et autres assemblées. www.Viessmann.fr ●

Stabilité des politiques publiques

Le succès des politiques publiques en matière de rénovation énergétique des logements tient en grande partie dans leur lisibilité et leur stabilité. L'instabilité chronique des orientations et des outils de rénovation thermique conduit à une adaptation difficile de l'offre et de la demande, comme le souligne le rapport de l'Assemblée Nationale sur la rénovation thermique des bâtiments. La menace d'un arrêt brutal des projets en cours risque de mettre en difficultés aussi bien les maitres d'ouvrage que les ménages sans compter la mise en péril des entreprises, des industriels engagés et des emplois générés. La suppression de la bonification «grande précarité» sur les opérations en cours viendra s'ajouter au revirement de la parole de l'Etat. C'est en raccourci les termes des inquiétudes



formulées par les acteurs concernés (voir tableau) adressées à Mesdames Pompili et Wargon, respectivement Ministre de la transition écologique et Ministre Déléguée au logement qui se sont illustrées déjà dans les perspectives RE 2020... On ne peut que souhaiter l'écoute la plus attentive de Mesdames les ministres et de leurs instances. ●

Régulation : un marché en demi-teinte

Le Syndicat ACR Régulation constate un fort ralentissement de son marché 2020, en dents de scie, accentué par l'exclusion des systèmes de régulation-programmation chauffage de la liste de travaux éligibles au CITE devenu MaPrimeRenov', et que sa réintégration au crédit d'impôt rénovation énergétique des PME n'a pas compensé. L'in-

telligence d'un bâtiment repose sur la capacité à traiter les données de consommation, l'efficacité d'action sur les systèmes techniques pour le maintien du confort et du bien-être. Des protocoles de communication capables de répondre aux besoins de gestion énergétique du bâtiment y sont depuis longtemps attachés, dont Bac Net,

KNX, pour en nommer deux principaux. Les industriels du secteur GTB sont attentifs à l'impact du décret BACS en lien direct du Décret Tertiaire. Les systèmes de régulation et GTB performants (soit des BACS de classe B et + selon la norme EN 15232-1, pour les bâtiments tertiaires avec système de chaud / froid d'une puissance supérieure à 290 kW) seront pourvus d'un service de suivi et de mesure de leur consommation énergétique. L'expertise des bureaux

d'études (conception) et de la main d'œuvre qualifiée pour des installations complexes nécessitera une maîtrise combinée du CVC et de l'informatique pour obtenir des résultats à hauteur de la performance des systèmes. Une GTB optimise les coûts énergétiques d'un bâti aux besoins réels. En généraliser l'usage permettra de massifier la rénovation énergétique en améliorant le confort à coût maîtrisé www.acr-regulation.com ●



Caméra thermique

Testoon SAS, distributeur leader des appareils de mesure, de contrôle et diagnostic, et interlocuteur des BET et des contrôleurs techniques propose sa nouvelle caméra thermique ThermoMalin TM1.

Sa sensibilité thermique, dans une plage de mesure, de -20 °C à $+550\text{ °C}$ permet la localisation des points chauds et/ou froids. Compacte, ergonomique et légère (moins de 400 g) et d'utilisation aisée, elle peut s'accompagner d'une mallette de transport et d'accessoires adaptés, pour le prix d'un thermomètre performant. www.thermomalin.com ●