



Je souhaite profiter de cette dernière Lettre 2022 pour vous souhaiter à toutes et à tous de bonnes fêtes de fin d'année. Je retiendrai, de ces 12 derniers mois, une actualité sidérante tant sur le plan géopolitique que climatique avec une série de conséquences très sensibles dans notre quotidien personnel et professionnel.

Ainsi, nous avons dû engager beaucoup d'efforts à nous adapter et à revoir nos priorités pour pallier nos urgences

et envisager ainsi un avenir différemment désirable. Si nous sommes plus que jamais aujourd'hui à l'heure de l'économie et à la maîtrise de nos ressources, nous avons mobilisé beaucoup d'énergies à engager une posture résiliente et repousser les consommateurs de morale. C'est donc le moment de se ressourcer en famille et entre amis pour aborder 2023 avec sérénité, engagement et créativité.

Bonnes fêtes à tous.

Frédéric MASSIP

Président - Rédacteur en chef
Comité de la revue CVC

Ça se passe en régions

AICVF Poitou-Charentes-Haute Vienne (POI)

Réunion du 2 Décembre à l'ENSI de Poitiers



L'AICVF POI a organisé vendredi 2 décembre 2022 une réunion technique sur le thème de la transition vers la neutralité carbone en 2050. Cette réunion s'est tenue à l'ENSI de Poitiers (MPM Enseignement AICVF), en présence de soixante participants, membres, partenaires, invités et professeurs de l'université de Poitiers et de plus de 55 étudiants de l'ENSIP et de la licence verte de l'IUT de Poitiers.

Dans son mot de bienvenue, le directeur de l'ENSI Poitiers a présenté son établissement et ses différentes filières. **Jean-Marie Souchet**, président régional AICVF POI a ensuite présenté les activités de l'AICVF aux étudiants. Il a également présenté et commenté le nouveau logo et la nouvelle plaquette AICVF et fait un retour sur toutes les activités AICVF et AICVF POI depuis le début d'année.



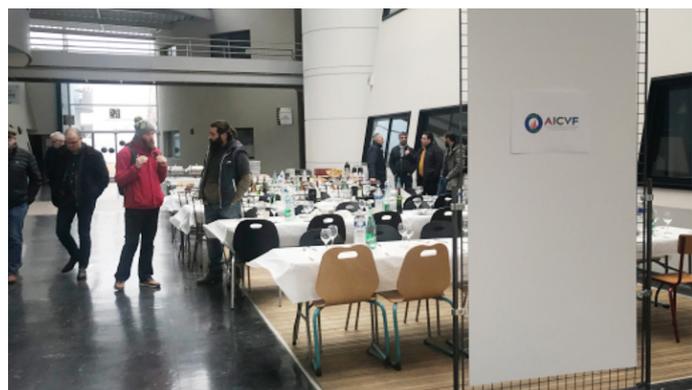
Jérôme Dancoisne, directeur régional délégué de l'ADEME et **Eric Aufaure**, coordinateur du pôle transition énergétique ont présenté les thèmes techniques : quatre scénarios, quatre chemins et choix différents vers la neutralité carbone en 2050. Ils ont notamment détaillé la place de l'efficacité énergétique et des énergies renouvelables dans ces quatre scénarios : choisir maintenant et agir pour le climat.





renouvelables les plus adaptées, avec un focus sur le solaire thermique.

La réunion s'est terminée par un buffet convivial.



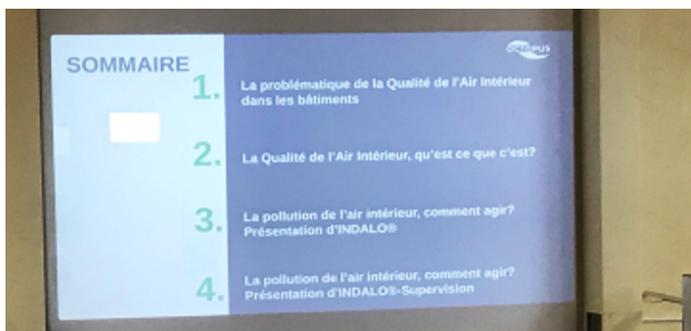
Le compte rendu et les présentations sont disponibles sur [notre site régional](#) avec la possibilité de télécharger les documents Transition 2050 et avis ADEME

Télécharger le [Guide EnR centres aquatiques et piscines](#)

Les prochaines réunions AICVF POI seront programmées en 2023 et feront l'objet d'un planning qui sera transmis avec les Vœux en début d'année. ■

Pour le bureau AICVF POI
Jean-Marie Souchet, président AICVF POI.

L'intervention suivante, présentée en visio par Mme **Maurry-Micolier** (Octopus Lab. : Généralité Qualité de l'air – Outil Qualité d'Air) a relaté une étude de cas sur le contrôle du CO₂ dans un collège.



Eric Aufaure (ADEME) a ensuite présenté un guide intitulé : « Intégration des énergies renouvelables dans les centres aquatiques et piscines » avec comme objectif de rendre moins énergivores ces équipements. Une présentation des enjeux d'efficacité énergétique et des solutions énergies

AICVF Poitou-Charentes-Haute Vienne (POI)

Soirée partenaires/membres du 29 septembre et réunion du 7 octobre à Limoges

L' AICVF POI a organisé deux réunions : une « ludique » (soirée boules) Partenaires/Membres en Charente-Maritime et une réunion technique à Limoges en Haute-Vienne. Chacune de ces réunions a réuni une vingtaine de participants soit quarante personnes présentes en une semaine :

Soirée partenaires / membres AICVF POI du 29 septembre

L'AICVF POI a organisé jeudi 29 septembre 2022, au restaurant Les Viviers à Angoulins près de La Rochelle, une soirée ludique pétanque entre membres et partenaires, pour remercier ces derniers lors d'un moment d'échanges convivial, suivi d'un dîner.

Les équipes ont été constituées par 10 partenaires : NEO-CLIMA - ETT – GRUNDFOS - OVENTROP – PRESTO – VIM – GRDF – MISSEARD QUINT – DALKIA – CEME, complétées par les membres AICVF POI (20 participants aux parties de boules)



1^{er} Prix : un Jeu de Triplette de Boules « Air Technologie »
 Prix de consolation : une Bouteille de Champagne
 Les lots ont été offerts et remis par **Olivier Gaschet** Neo-clima aux équipes gagnantes.



Une vingtaine de personnes ont assisté à l'apéro/huîtres et au dîner :



Retour sur la réunion du 7 octobre

L'AICVF POI a organisé vendredi 7 octobre au restaurant Le Provençal à Limoges une réunion technique qui a rassemblé une vingtaine de participants : 9 membres 87, 2 membres 86, 1 membre 79, 4 partenaires, 1 intervenant et 2 invités.



Cette réunion comptait trois temps forts :

- la présentation du nouveau logo et de la nouvelle plaquette de l'AICVF
- le 10^{ème} membre inscrit AICVF POI dans le département de la Haute-Vienne
- la remise de la médaille du mérite AICVF par M. **Paul Brejon** à M. **Bardet** pour honorer ses 45 ans d'adhésion à l'AICVF.

Dans son introduction, **Jean-Marie Souchet**, président régional AICVF POI a présenté et commenté le nouveau logo et la nouvelle plaquette. Il a également fait un retour sur toutes les activités AICVF & AICVF POI depuis le début

d'année et a présenté celles à suivre, telles que la journée ADEME EnR du 10 Novembre à Bordeaux avec l'appui AICVF et la réunion du 2 décembre qui a eu lieu à l'ENSIP (voir plus haut), MPM Enseignement, sur les thèmes suivants : les 4 scénarios vers 2050, le nouveau guide EnR Piscine de l'ADEME et le contrôle de la qualité de l'air.

Cette introduction a été suivie de la présentation des deux thèmes techniques :

- Economie circulaire dans le génie climatique : enjeux et quelques rappels et retour sur un sondage AICVF sur l'économie circulaire et les enseignements du colloque du 14 septembre par Paul Brejon, ex-président national de l'AICVF et conseil en management de l'innovation du Bâtiment à la ville durable.



- Notions sur la vapeur et la régulation des échangeurs eau chaude avec les difficultés concernant les retours des





condensats, présentation purgeurs et solution pompe à condensats par M. Boisson (Energie-J, membre AICVF POI, délégué AICVF POI 87) et consultant production et distribution vapeur.

En fin de réunion, Paul Brejon a remis la médaille du mérite qui honore M. Bardet pour ses 45 ans d'adhésion, après



avoir présenté ses activités professionnelles et associatives entre autre comme président de la FFB 87 et son rôle en tant que parrain de membres AICVF POI dans le 87. La réunion s'est terminée par un repas convivial avec champagne offert par notre médaillé !



Les prochaines réunions AICVF POI à Limoges seront programmées en avril 2023 avec comme hypothèse une visite de barrage organisée par EDF, et en octobre 2023 avec l'ATEE.

CR & Présentations disponibles sur le [site régional AICVF POI](#)

Pour le bureau AICVF POI
Jean-Marie Souchet, président AICVF POI.

Tendances

Main d'œuvre et formation

Les évolutions règlementaires, les nouvelles technologies, les énergies renouvelables, la prise en compte des impératifs ou des attentions écologiques ont enrichi les métiers du confort, de l'énergie et le génie climatique. Ils proposent et proposeront des postes passionnants et riches d'avenir. Pour aider les professionnels, confrontés à un besoin accru de main d'œuvre et de profils qualifiés, Cedeo enseigne du

Groupe Saint Gobain, de la distribution des matériels du génie climatique et du sanitaire, lance 19 °C – L'École du Génie Climatique - en partenariat avec les centres de formation. Des programmes pédagogiques, qui vont de la conception à la réalisation des installations, orientés sur la rénovation énergétique, permettront de former les futurs experts et de faire face à la demande grandissante de compétences. ■



Climate Chance et carbone

Le bilan mondial de l'association Climate Chance a résumé les actions Climat 2022, en vue d'en présenter à la COP 27 à Charm el-Cheikh, le détail et l'étendue par secteur en regard de l'immensité du chemin restant à parcourir pour stabiliser et réduire les émissions carbone.

Il apparaît dans ce rapport que l'accroissement de l'activité fait bondir le recours aux énergies fossiles malgré le boom des EnR et que la décarbonation de la mobilité avance dans les pays européens conquis par les véhicules électriques dont les ventes progressent fortement malgré la poussée des SUV. Les sept dernières années ont été les plus chaudes jamais enregistrées dans le monde. Elles ont vu l'inflation des prix de l'énergie, et plus récemment l'accélération des tensions sur le marché du gaz résultant de la guerre en Ukraine. En améliorant l'efficacité énergétique des bâtiments et infrastructures, en introduisant des exigences minimales de performance énergétique, des direc-

tives réglementaires de construction, ou en adoptant des politiques de décarbonation du chauffage, l'action climat s'impose dans les projets. Elle influe dans leurs priorités et dans les décisions pour atteindre les objectifs de l'accord de Paris. Climate Chance, association internationale

mobilisée dans la lutte contre le changement climatique, est reconnue par la Convention Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques – CCNUCC. Sa communication brièvement résumée est à retrouver sur www.climate-chance.org ■

Energies propres et économie circulaire

Qairos Energies est une start-up sarthoise de la bioéconomie. Elle exploite en circuit court la biomasse agricole pour en réinjecter les produits dans l'économie circulaire. L'objectif de Qairos Energies est de produire une énergie propre, abondante et bon marché, basée sur une technologie innovante de gazéification de biomasse produisant des gaz renouvelables, hydrogène et méthane. Reposant sur la réintroduction du chanvre industriel, connu des agriculteurs pour ses vertus agronomiques, faible besoin en eau, capture du carbone... elle offre la souveraineté énergétique locale en gaz renouvelables méthane et hydrogène à coût plus compétitif que l'électrolyse de l'eau. La pertinence agricole et le caractère renouvelable des gaz produits seront confirmés par les études ACV menées par INRAE Transfert en partenariat avec GRDF. Un premier site de production verra le jour sur la commune de Trangé (72)

pour la desserte du réseau gazier de l'agglomération du Mans. Une convention de partenariat avec GRDF a été conclue lors de l'édition 2021 du Salon des Maires, le 17 novembre 2021. Le PDG de Qairos Energies, Jean Foyer, s'est vu attribuer le prix Coup de cœur du jury production EnR pour la « décarbonation », décerné le 10 octobre 2022 à Paris, par le Comité Stratégique de Filière Nouveaux Systèmes Energétiques. ■



www.qairos-energies.com

Le carnet information du logement en janvier 2023 pour habiter mieux

Qualitel a annoncé le lancement officiel de CLEA qui concernera l'ensemble des logements neufs et existants, collectifs et individuels, en remplacement de Gisele, ancien guide pratique d'usage et d'entretien du logement et de ses équipements techniques. Inspiré de la certification NF Habitat–NF Habitat HQE, CLEA est apparu en 2020, précédant la loi Climat et résilience qui imposera le Carnet d'Information du Logement (CIL) au 1er janvier 2023. Seront concernés tous les logements neufs et logements existants faisant l'objet de travaux visant l'amélioration de la performance énergétique. Il devient en effet inconcevable que l'achat d'un appareil électroporatif à 50 € soit assorti d'une notice en 15 langues pour en expliquer le fonctionnement tandis que l'achat d'un lo-



gement neuf d'un coût élevé laisse l'acquéreur dans l'inconnu sur l'usage de ses appareils... Logements rénovés et nouvelles constructions ouvrent un large champ d'applications au CIL et à CLEA pour intervenir dans la constitution du dossier de subvention auprès de France Rénov', dans la réception des travaux pour en assurer le suivi et accompagner l'habitant dans la prise en main de son nouvel habitat. En résumé, CLEA aide à habiter et valorise un bien immobilier à sa revente ou sa mise en location. L'expérience Qualitel laisse présager une généralisation du CIL à tous les pays de l'UE sous le nom de Digital Logbook associé à des services périphériques tels que, pour exemple, Linky ou Gaspar. ■

www.qualitel.org

Etudes, Grande école, formation et réussite

Une communication des professionnels du froid, organisée dans l'amphithéâtre du CNAM, a rassemblé les acteurs de la profession qui ont donné chacun leur vision des valeurs professionnelles découlant des formations diplômantes, principalement de l'IFFI (Institut Français du Froid Industriel) et du génie climatique. Son directeur, Christophe Marvillet, professeur au CNAM, a mis en avant

l'AFF et le CNAM qui ont initié, dans les années 1940, cette école supérieure. Il a laissé la parole à Jacques Guilpart, chef d'entreprise du froid et professeur au CNAM, qui a démontré, s'il en était besoin, les valeurs technologiques, leurs évolutions portées par les nouveaux fluides, l'émergence du CO2 et la finalité de la formation en termes de moyens. Serge Bresin, Président du Bureau Snefcca IdF,



animait cette soirée. Il a donné la parole à Jean-Luc Caré, Président national du Syndicat et ancien élève de l'IFFI, qui en a commenté la formation d'excellence, les atouts de la formation et les raisons d'une réussite qui titrait la conférence. En arrière-plan de ces démonstrations, planait le sentiment que ressentent tous les acteurs engagés dans nos métiers du froid, de la thermique, de la ventilation et de l'énergie, dont la seule évocation de leur nom devrait

éveiller le désir d'entreprendre une carrière professionnelle riche d'intérêt et d'actions. Ne faudrait-il pas, pour enrayer la pénurie de compétences, que tous les acteurs et les organismes de toutes natures unissent leurs avis, leurs visions, leurs actions pour éveiller l'intérêt et faire naître l'envie et les vocations ? C'est un peu le sentiment qui ressortait de cette conférence qui montrait que la réussite ne tombe pas du ciel. ■

Technique, économie et finances

Pour un audit efficace et rapide répondant aux exigences du décret tertiaire et aux attentes du bailleur, du gestionnaire et du propriétaire d'un bâtiment et accéder à la transition énergétique du tertiaire, l'innovation Lowit, SaaS deeptech se présente en précurseur de l'aide à la décision. Combinant la digitalisation de l'audit, pour auditer plus vite et moins cher, Lowit optimise planification et pilotage d'investissement et sera un appui fort face aux investissements que va imposer la transition énergétique en tertiaire. Réduire la consommation énergétique d'un parc immobilier peut, selon la taille du projet, nécessiter la prise en compte d'un très

grand nombre de paramètres. Les bailleurs, collectivités et entreprises sont de plus en plus attentifs et mobilisés à la réduction de la consommation énergétique de leurs bâtiments. Le jumeau numérique, l'intelligence artificielle permettent à Lowit de tester les milliers de combinaisons possibles pour optimiser chaque euro investi. Le logiciel SaaS, soutenu par l'ADEME et la BPI, via le dispositif Innov'R est labellisé Greentech Innovation par le Ministère de la Transition Énergétique et également labellisé French Tech Seed qui valide le caractère innovant de cette solution Lowit.

www.lowit.fr

Soutiens



Nouvelle génération d'unités de refroidissement

Sur Chillventa qui s'est tenu début octobre à Nuremberg, Lennox EMEA a proposé de "redéfinir la réfrigération et le CVC", à l'occasion du lancement de sa nouvelle génération d'unités de refroidissement NK, spécialement conçues pour les applications industrielles. NK va définir les nouveaux standards en termes de performance et de fiabilité grâce à sa technologie de dégivrage à haut rendement. Son expertise des produits à fluide A2L et CO₂ donne le ton dans la recherche d'alternatives aux HFC. Les produits de réfrigération Lennox EMEA peuvent être associés à des unités CVC

de toit, telles que e-Baltic, pour récupérer l'énergie produite par le système de réfrigération afin de chauffer un bâtiment, et son tout nouveau système de gestion intelligente E-savvy, qui permet à chaque propriétaire de produit Lennox de gérer à distance toute la réfrigération et la climatisation de son bâtiment. Pour son président exécutif, la technologie Lennox EMEA introduit la haute connectivité dans le monde de la réfrigération, créant ainsi de nouvelles et prometteuses possibilités dans l'activité froid de demain.



www.lennoxemea.com

Séparateur climatique

Pour isoler les ouvertures et garder la chaleur dans l'ambiance intérieure, le rideau d'air chaud est devenu, avec Biddle, le séparateur d'ambiance ou séparateur climatique. Ses trois gammes d'appareils SR, City et Doorflow rassemblent des modes de fonctionnement pouvant répondre aux attentes de confort, de performances, ou d'économies budgétaires suivant les exigences et leur environnement. Les trois gammes sont équipées du redresseur de rejet d'air breveté. L'épaisseur du jet est variable sur le SR dont les débits et puissances sont contrôlés par la régulation automatique « Chips ». Le modèle City est contrôlé par un boîtier 3 ou 5 positions et Doorflow dispose d'une régulation thermostatique sur température intérieure. Les niveaux sonores modérés varient autour des 50 dB(A). Chips,

i-sense, double redresseur de jet et multi-jets diffusion circulaire sont quelques-unes des technologies brevetées développées par Biddle en collaboration avec l'institut de recherche néerlandais TNO qui participe à la conception climatique évoluée des solutions Biddle. Toutes les caractéristiques sont à retrouver sur www.biddle.fr

