

## Ça se passe en région

### AICVF Aquitaine

## Réunion technique AICVF Aquitaine au lycée Cantau à Anglet le 4 avril 2024 : focus sur les systèmes hybrides



Le 4 avril 2024, l'Association des Ingénieurs en Climatique, Ventilation et Froid (AICVF) de la région Aquitaine a organisé une réunion technique d'une grande importance au lycée Cantau à Anglet. Cet événement a rassemblé membres, partenaires, étudiants et personnels enseignants autour d'un sujet d'actualité : le principe du système hybride. En tant que plateforme d'échanges et de diffusion des connaissances techniques, cette rencontre a permis de mettre en lumière les avantages et les innovations apportés par les systèmes hybrides dans le domaine du génie climatique. Le lycée Cantau, réputé pour son engagement dans la formation aux métiers de l'énergie et du bâtiment, a offert un cadre idéal pour cette présentation, renforçant ainsi les liens entre le monde professionnel et le secteur éducatif.

Cet événement, en partenariat avec AIC France et GRDF, a été marqué par la démonstration d'un système hybride de 50 kW à 400 kW, offrant aux participants une occasion unique d'explorer les dernières avancées technologiques en matière de génie climatique.

### Présentation et avantages des systèmes hybrides

Le thème central de la matinée, animé par **Maxime Cherel**, responsable de secteur AIC, et **Laurent Siret** de GRDF, portait sur les systèmes hybrides et leurs nombreux avantages.

Les points saillants de la présentation incluaient :

- Plus de 50 % d'énergies renouvelables (ENR) pour la production de chauffage et d'eau chaude sanitaire (ECS),
- Amélioration de la classe énergétique des bâtiments,
- Réduction des émissions de CO<sub>2</sub>,
- Solution sécurisée garantissant la continuité de la production, avec une phase d'entretien et de maintenance simplifiée,
- Possibilité d'installation sur une production existante,
- Accès aux aides gouvernementales et conformité avec la réglementation actuelle.

Les participants ont pu apprécier la facilité d'installation du



système Hybridos conçu et fabriqué par AIC, installé sur le plateau technique du lycée, témoignage de l'efficacité et de la pertinence de cette technologie.

### **Distinctions et reconnaissance :**

Lors de cet événement, **Daniel Civièrre**, président de l'AICVF région Nouvelle-Aquitaine, a profité de l'occasion pour honorer **Rémi Perret**, un étudiant prometteur en BTS Fluides Énergies Domotique option A au lycée Cantau. Rémi s'est distingué en se classant septième lors du concours national organisé par l'association, démontrant ainsi son potentiel et son engagement dans le domaine du génie climatique.

### **Remerciements et clôture de la Journée**

La réunion a été couronnée de succès grâce à la contribution et à l'accueil chaleureux des différents intervenants.

Un grand merci à **Beñat Iribarne**, directeur d'AIC France, **Maxime Cherel**, responsable Aquitaine Occitanie d'AIC, **Philippe Monborne**, enseignant au lycée Cantau, et **Vincent Marris**, directeur délégué, pour leur accueil et leur organisation impeccable de cette journée.

Le lycée Cantau exprime également sa gratitude à AIC France et à ses collaborateurs pour cette réunion technique réussie, suivie d'un moment gastronomique basque de qualité. L'AICVF Aquitaine et son bureau sont reconnus pour leurs efforts constants en faveur des professionnels actuels et futurs. Un merci spécial à GRDF et à l'ensemble des participants pour leur convivialité, les échanges intergénérationnels fructueux, et la qualité de leur écoute.

L'après-midi a été consacrée à la visite des laboratoires du lycée, offrant un aperçu des installations et des ressources pédagogiques disponibles pour la formation des étudiants.

Pour plus d'informations, visitez le site du lycée Cantau : [www.lycee-cantau.fr](http://www.lycee-cantau.fr).



Cette réunion technique a non seulement permis de mettre en lumière les innovations technologiques mais a également renforcé les liens entre les professionnels, les étudiants et les partenaires du secteur, assurant ainsi un avenir prometteur pour le génie climatique en Aquitaine. ■

**Daniel CIVIERE**,  
président régional AICVF  
Aquitaine

## **AICVF Bretagne - Pays de la Loire**



## **Assemblée générale régionale du 18 avril 2024**

**L'Assemblée générale régionale AICVF Bretagne-Pays de la Loire s'est déroulée le 18 avril 2024 au restaurant « Coté Grange » à Nantes. Une vingtaine de membres y ont participé.**

**A**près l'enregistrement des arrivants, les membres à jour de leur cotisation annuelle 2024, ont procédé au vote à bulletin secret pour l'élection des membres du bureau.

**Vincent Braire**, président régional AICVF,

a ouvert l'Assemblée générale en présentant son rapport moral. Il a commencé par présenter la composition du bureau 2023 comptant 16 membres, en rappelant leurs fonctions. Le vote de renouvellement des membres du bureau étant clos, il a demandé à **Marc Perrochaud**, assesseur du bureau de vote, d'en présenter les résultats : 21 suffrages ont été exprimés.

**Fabrice Blanchard**, qui était membre sortant et se représentait, a été élu en recueillant 20 voix.

**Bruno Henry**, qui avait été membre du bureau jusqu'en 2019 et qui se représentait, a été élu en recueillant 21 voix.

Vincent Braire a ensuite rendu un hommage à **Jean-Claude Daburon**, décédé le 23 mars 2023 à 76 ans. Il travailla dans les années 1980 en bureau d'études à Challans puis fut successivement représentant pour la



marque de brûleurs Cuenod, commercial pour les pompes Salmson, directeur régional des brûleurs Cuenod et enfin avant de prendre sa retraite, consultant chez Sofinther. Jean-Claude a été un membre très actif de l'AICVF dans les années 1990 et 2000, s'étant notamment très impliqué au sein du bureau régional dans la préparation du congrès

AICVF 2003 à La Baule. Ceux qui l'ont bien connu garderont de lui le souvenir de sa disponibilité, de sa bonne humeur, de son sourire et de ses belles histoires. Il aimait le sport, le football, et le trail.

Vincent Braire a ensuite présenté une rétrospective des réunions organisées depuis la dernière Assemblée générale 2023 :

- 13 avril 2023 : réunion technique « Hydrogène » à Saint Hilaire de Loulay en Vendée,
- 25 mai 2023 : réunion technique « Qualité de l'eau » au CSTB à Nantes,
- 7 et 8 septembre 2023 : participation au congrès national « Réinventer le Bâtiment » à Nice,
- 14 septembre 2023 : « Energy Pétanque Awards » (E.P.A.) à La Baule,
- 20 décembre 2023 : « Rencontre hivernale » à La Gacilly,
- 18 janvier 2024 : traditionnelle réunion « Galette Partenaires » chez GRDF à Nantes,
- 15 Février 2024 : dans la série des réunions « Pompes à chaleur » organisées dans les établissements d'enseignement : 1<sup>ère</sup> réunion au Lycée Monge La Chauvinière à Nantes,
- 21 mars 2024 : 2<sup>ème</sup> réunion « Pompes à chaleur » à l'IUT de Lorient,

• 22 mars 2024 : Mélissa Pouet a suppléé à Vincent Braire, indisponible, pour participer à la « Réunion des présidents » à Montpellier.

Pour la fin de l'année 2024, en prévision :

- 23 mai 2024 en matinée : réunion technique « Méthanisation en Vendée,
- 14 juin 2024 : réunion technique interrégionale Centre Val de Loire – Poitou Charentes Vienne – Bretagne Pays de la Loire au « Puy du Fou »,
- 5 juillet 2024 : « Rencontre estivale »
- 12 septembre 2024 : « Energy Pétanque Awards » (E.P.A.) à La Baule,
- 17 octobre 2024 : 3<sup>ème</sup> réunion « Pompes à chaleur » à l'IUT de Rennes,
- 14 novembre 2024 : 4<sup>ème</sup> réunion « Pompes à chaleur » à Angers.

Un sondage sera réalisé auprès des membres et partenaires pour connaître les thèmes souhaités à aborder en réunions techniques.

Et en 2025 : congrès national à La Rochelle du 12 au 14 juin.

Par vote à mains levées, quitus est donné à l'unanimité au président pour son rapport moral.

**Nicole Cheval**, trésorière de l'association régionale, a ensuite présenté les comptes 2023. En résumé, pour un prévisionnel qui avait été établi sur un équilibre recettes-dépenses à 19 000 €, les dépenses s'élèvent à 19 994,71 € et les recettes à 21 017 €.

Par vote à mains levées, quitus est donné à l'unanimité à la trésorière pour son rapport financier.

Vincent Braire a ensuite rappelé qu'au concours AICVF BAC+2/3, **Maël Gouzien** du lycée Monge-La Chauvinière s'est classé 3<sup>ème</sup>. Des récompenses financières lui ont été attribuées de l'AICVF nationale et de l'AICVF régionale.

Ont ensuite été présentés les tableaux et graphiques établis au national relatifs aux mouvements des membres, à la répartition des membres par type d'activité, à la pyramide des âges et aux années d'adhésion.

Après la clôture de l'Assemblée générale, les participants se sont regroupés autour d'un buffet dînatoire puis ont assisté à une enquête du lieutenant Colombo au théâtre Beaulieu de Nantes. ■

**Marc PERROCHAUD**,  
membre du bureau AICVF  
Bretagne-Pays de la Loire



## Réunion Technique du 15 Avril sur la qualité de l'air intérieur

L'AICVF Champagne Ardenne a organisé lundi 15 avril 2024 une réunion ayant pour thème « la qualité de l'air intérieur (QAI) dans l'habitat individuel collectif et tertiaire » en s'intéressant aussi bien aux conséquences sur l'être humain qu'à l'état des lieux de la sinistralité, aux risques en phase chantier et aux avancées de l'étanchéité à l'air des bâtiments depuis la mise en place des mesures de fuites, aussi bien sur le bâti que sur les réseaux. Cet événement a rassemblé plus de 50 personnes (bureaux d'études, maîtrise d'ouvrage, administration, entreprises de génie climatique, industriels...)

Trois intervenants complémentaires ont animé cette présentation :

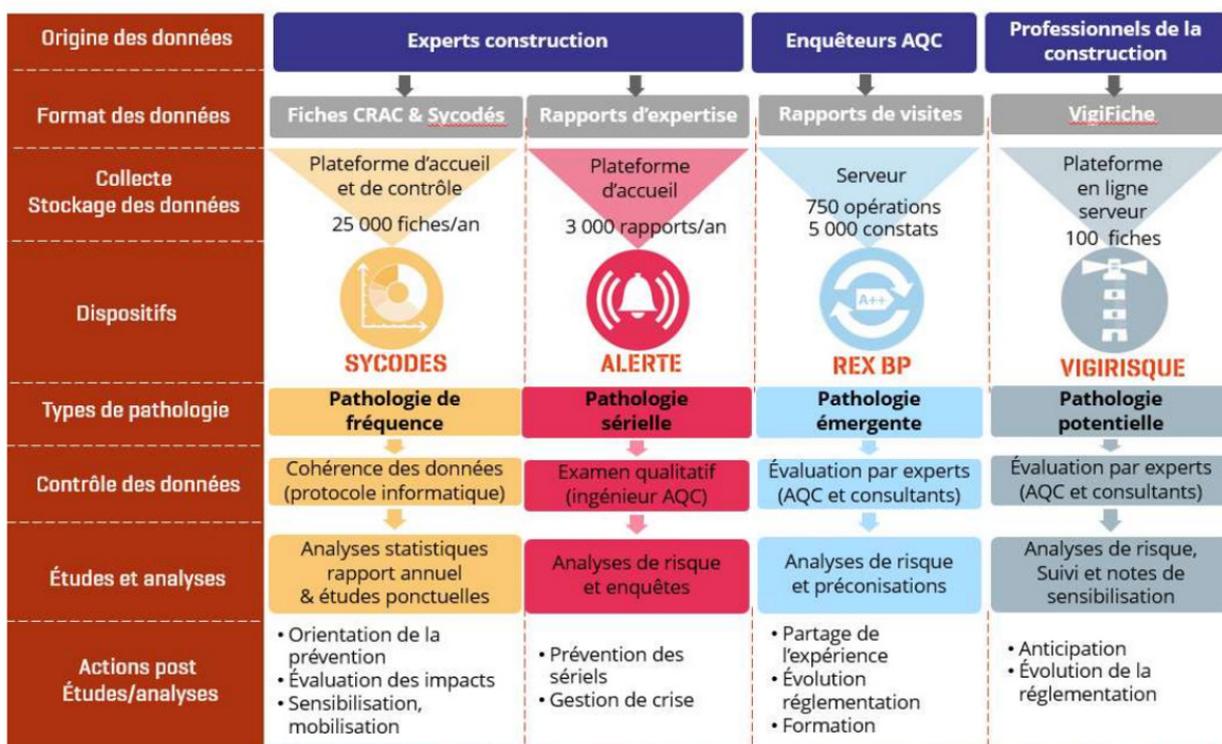
- **Bertrand Chauvet**, délégué régional de l'Agence Qualité Construction
- **Professeur Frédéric Deblay**, du CHRU de Strasbourg.
- **Bruno Favre**, gérant COEE (51), mesureur autorisé 8711 - test étanchéité à l'air, spécialiste en mesure sur bâtiments de grands volumes, sapiteur près des experts du TGI.

La soirée s'est terminée autour du verre de l'amitié, favorisant la continuité des échanges.



### QAI : Sinistralité, évolutions réglementaires et préconisations en phase chantier

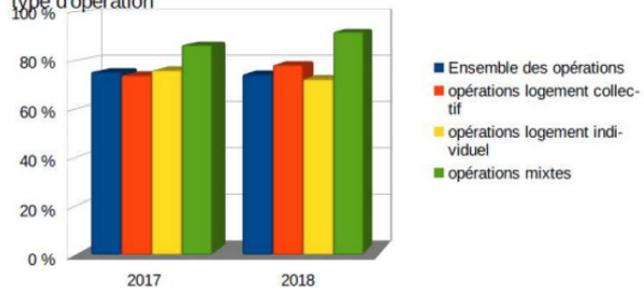
#### LES QUATRE DISPOSITIFS D'OBSERVATION



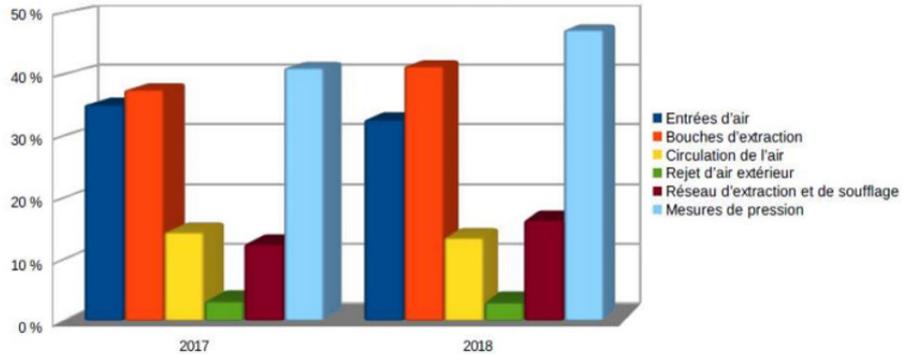
## La qualité de la construction au travers des résultats du contrôle réglementaire des règles de construction

Constats basés sur les statistiques et le retour d'expérience 2017-2018

Part des opérations présentant des non conformités en ventilation, par type d'opération



Part des opérations présentant des non-conformités par thématique en ventilation



# RÉGLEMENTATIONS

**ACTION 14.1 - Mieux connaître la qualité de l'air à l'intérieur des logements en France**

**ACTION 14.2 - Accompagner les acteurs du bâtiment sur les enjeux de la qualité de l'air intérieur**

**ACTION 14.3 - Rendre obligatoire la vérification des installations de ventilation lors de la réception des bâtiments neufs**

### Protocole Ventilation RE2020 :

Vérification, mesures des performances et exigences des systèmes de ventilation mécanique dans les bâtiments résidentiels neufs

**ACTION 14.4 - Améliorer la qualité de l'air intérieur des établissements accueillant des populations sensibles en continu et notamment aux moments clés de la vie du bâtiment**

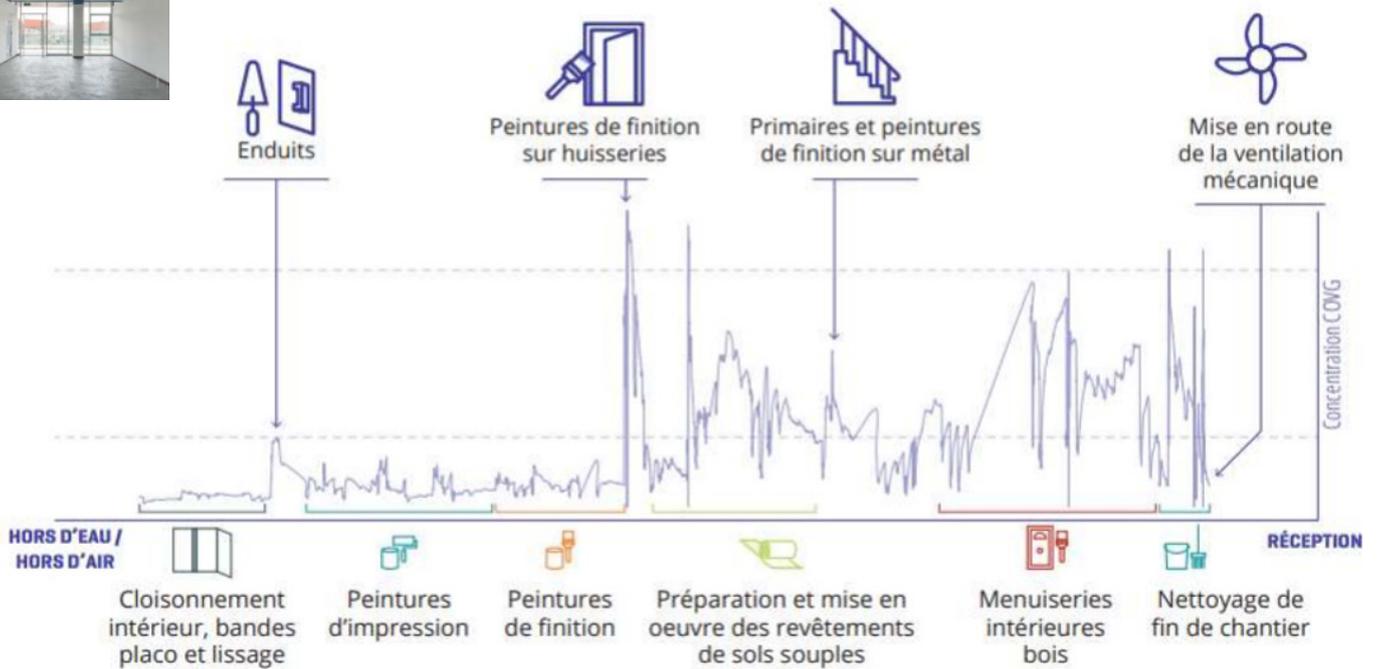


Agence qualité construction



PENSER QUALITÉ DE L'AIR  
INTÉRIEUR EN PHASE CHANTIER  
GUIDE TECHNOLOGIQUE

## COV



Évolution des concentrations en Composés Organiques Volatils Globaux (COVG)

## Risques respiratoires allergiques et habitat domestique



### Frédéric de Blay

Pneumologie, allergologie et pathologie respiratoire de l'environnement  
Pôle de Pathologie Thoracique  
Hôpitaux Universitaires de Strasbourg  
EA 3072 - Fédération Médecine Translationnelle  
Fédération Hospitalo-universitaire : OMICARE  
Université de Strasbourg



## Introduction

### L'air intérieur

- Urbanisation
- Nouvelles sources de polluants → Asthme
- Temps **à l'intérieur** chez les occidentaux = 51 semaines/an = **90%**
- Temps **à domicile** chez les Français = **67%**
- Coût sanitaire mondial air intérieur = **10 – 40 Milliards €** par an
- Chaque année dans le monde **3,8 millions de décès**





### Protéiforme

[www.ecoair.fi](http://www.ecoair.fi)

## conclusion

- ▣ La pollution intérieure domestique comprend des polluants biologiques et chimiques
- ▣ Ils interagissent entre eux
- ▣ Les logements fortement pollués (25%) doivent être particulièrement ciblés
- ▣ Les allergiques sont des sujets à risque:
  - Les enfants
  - Les adultes jeunes
- ▣ La ventilation est un élément clé de la qualité de l'air intérieur

Bruno Favre, COEE (Conseil en optimisation énergétique et mesureur autorisé) :

« La RE2020 avait bien fait d'évoluer depuis 12 ans la ventilation en général et les débits d'air entrants et sortants sont respectés. COEE intervient au CHR de Reims sur un bâtiment où on stérilise les instruments chirurgicaux. Malheureusement,

les bâtiments sont insuffisamment équipés en double flux ».

COEE attend la labellisation d'une crèche passive à Charleville. ■

**Jean Claude MALBRANQUE,**  
président AICVF Champagne Ardenne

# Assemblée générale 2023 de l'AICVF Lorraine

*Le 8 avril 2024, l'AICVF Lorraine tenait son assemblée générale annuelle au Logis Cottage Hôtel à Vandœuvre les Nancy. L'occasion pour Alexis Theis de présenter le bilan d'une 1<sup>ère</sup> année de présidence du groupement Lorraine. L'occasion aussi pour les 13 membres présents (dommage que nous n'ayons pas été plus nombreux !) de constater que la transition avec Julien Carton, ancien président, s'est faite harmonieusement dans la continuité des années précédentes.*

**E**n 2023, l'AICVF Lorraine a eu un niveau d'activités élevé avec 4 réunions techniques sur des sujets très variés comme le confort thermique avec Testo, le débouage avec Edya, le BIM avec Hilti, et la ventilation mécanique basse pression avec MVN. A noter que la participation aux réunions techniques reste remarquable, en moyenne une trentaine de présents. Le nombre de cotisants a baissé de 9 membres en 2023 par rapport à 2022 du fait de radiations, mais le nombre de nouveaux adhérents continue de progresser, et l'AICVF Lorraine de se rajeunir.

Nos partenaires n'ont pas fait défaut en 2023. Les finances du groupement sont saines avec une trésorerie de 5 810,25 €, en excédent de 710,33 € par rapport à 2022.

Pour 2024, 4 réunions techniques sont prévues dont 3 déjà en programmation. La visite d'une chaufferie biomasse a été faite le 8 mars dernier avec un réel succès. L'AICVF Lorraine a aussi participé à la réunion des présidents à Montpellier le 22 mars 2024 par la présence de son secrétaire.

Malgré la démission récente d'un membre du bureau, 8 membres entourent et accompagnent notre jeune



Alexis Theis.

président. Un appel à rejoindre notre bureau reste lancé. En conclusion, **Alexis Theis** a, une fois encore, remercié **Julien Carton**, présent, pour la dynamique engagée ces dernières années et le relais qu'il lui a passé. Sa deuxième année d'une première vie professionnelle va lui permettre de dégager un peu de plus de temps, nous a-t-il assuré. Les participants se sont ensuite retrouvés autour d'une bonne table dans une ambiance particulièrement sympathique.

Notre prochain rendez-vous aura lieu en juin (date exacte à définir) avec Butagaz sur les énergies. ■

**Lucien DIM,**  
Secrétaire AICVF Lorraine



## Appel à participation aux sélections d'innovation « Innov' et Claire » de la revue CVC

**Mettre en avant vos innovations est essentiel pour votre entreprise.**

La rédaction de votre revue CVC prépare activement le numéro de septembre qui paraîtra au moment du salon Interclima. Elle y a réservé un espace gratuit de mise en avant de vos nouveautés.

Vous souhaitez participer ? Rien de plus simple. **Envoyez avant le 30 juin vos brochures techniques** et/ou commerciales, communiqués de presse et photos du produit ou du service que vous souhaitez présenter.

Notre équipe étudiera chacun des dossiers et **sélectionnera 5 produits et 2 services innovants** qui seront présentés **dans la rubrique Innov'&Claire de septembre.**



Claire **JANIS-MAZARGUIL** et Vianney **FULLHARDT**,  
Responsables de la rubrique Innov'&Claire de votre revue CVC  
(mail de contact : [clairejanis@yahoo.fr](mailto:clairejanis@yahoo.fr))

## AICVF Midi-Pyrénées

# Assemblée générale le 15 Mai 2024 avec récompense des prix « Concours bac +2/+3 »

Le 15 Mai 2024, l'AICVF Midi-Pyrénées tenait son Assemblée générale annuelle à « la Table du Belvédère » à Toulouse.

En présence d'une trentaine d'adhérents, **Etienne Bertaud** nous a fait un exposé du rapport moral, sur les points suivants : réunions techniques, bureau régional, adhérents, partenariat, bilan financier.

### Réunions techniques 2023 :

- 1/ Retours sur la réglementation RE 2020
  - 2/ Etat de la R&D autour de l'énergétique du bâtiment
  - 3/ La dé-fossilisation du chauffage : stratégie d'introduction de l'hydrogène dans le bâtiment
  - 4/ La géothermie
  - 5/ Récupération sur eaux grises
  - 6/ Evolution et objectifs règlementaires RE 2020, Eco Design
  - 7/ Le « Marathon des stages » que nous avons organisé pour la deuxième année, en partenariat avec la Fédération Française du Bâtiment, qui a permis de mettre en relation des professionnels et des étudiants en recherche des stages et de contrats d'apprentissage.
- Pour mémoire, les exposés de chaque réunion technique sont mis à la disposition des adhérents sur le site de l'AICVF.

### Adhérents :

Le nombre de cotisants a sensiblement diminué :

- 2021 : 88
- 2022 : 87
- 2023 : 78

Par ailleurs, nous observons la présence d'une quarantaine de personnes lors de chaque réunion.

### Partenariat :

Une vingtaine de partenaires sont toujours présents à nos côtés, ce qui nous permet d'afficher un résultat financier équilibré grâce à leur soutien.

### Récompense :

Nous avons eu le plaisir de remettre un trophée et un chèque de 500 € à **Maxime Studnicki**, accompagné par l'enseignant Olivier Bertrand, pour son excellent classement de 2<sup>ème</sup> au concours bac +2/+3. Il poursuit ses études à l'IPST-CNAM de Toulouse.



### AICVF Midi Pyrénées 2024 :

Pour 2024, déjà bien avancé, voici les réunions techniques :

- Réalisées : QAI / état de l'art sur l'équilibrage hydraulique
- A venir : acoustique des équipements techniques ; climatisation par effet Peltier + projets en cours de validation...

Avant la conclusion de l'AG, nous avons sollicité les adhérents présents sur leurs souhaits de sujets techniques. Nous avons eu des retours très intéressants qui vont nous permettre d'enrichir notre liste pour les futures conférences.

### Bureau Régional de l'Association :

Depuis plusieurs années, le « bureau » de 7 personnes est stable. Nous sommes disposés à recevoir de nouveaux collègues !

Enfin, la véritable conclusion a été servie au sommet du Belvédère... mais à l'intérieur compte tenu de l'état du ciel !



Francis ROUMIGUIE



## AICVF Poitou-Charentes Haute-Vienne

# Réunion technique du 17 mai : valorisation de chaleur fatale dans un écosystème intercommunal chaud/froid

L'Association des Ingénieurs en Climatique, Ventilation et Froid (AICVF) de la région Poitou-Charentes Haute-Vienne a organisé, le 17 mai dernier, une réunion à Évaux-les-Bains. Cet événement, destiné à ses membres, partenaires, invités maîtres d'ouvrages locaux ainsi qu'à l'Association Technique Énergie Environnement (ATEE), avait pour objectif de présenter le montage et la réalisation d'une installation innovante de récupération de chaleur fatale sur eau thermale. Cette initiative exemplaire s'inscrit dans une démarche de valorisation des ressources locales et d'optimisation énergétique, démontrant l'engagement de la région en faveur du développement durable et des technologies écologiques. Cette réunion a été animée par Eve Guillemot et a attiré une trentaine de personnes.



Emmanuel Macron. Ce plan vise à soutenir les projets locaux et a conduit le conseil d'administration de la SEM de l'établissement thermal à lancer un ambitieux projet de dynamisation du complexe thermal. Le projet se construit autour de quatre axes principaux :

- Restructuration de l'hôtel et montée en gamme,

La journée a débuté par un accueil café, en présence des participants, suivi en introduction des présentations :

### De la directrice de l'établissement :

« La saison dernière a marqué la réouverture du Grand Hôtel et du Restaurant 'Le 59 degrés', symbolisant notre engagement continu envers l'excellence et le confort de nos visiteurs. Actuellement, le centre Spa & Bien-être, anciennement Evahona, est toujours en rénovation pour vous offrir un maximum de confort et de bien-être. Bien que le centre ne soit pas accessible cette saison encore, nous continuons à assurer les prestations esthétiques et bien-être pour répondre aux besoins de nos clients. Nous sommes également ravis d'annoncer le retour de la piscine extérieure en eau thermale d'ici 2025. Entièrement repensée et reconstruite, elle offrira un cadre nouveau et sera accessible gratuitement et en illimité pendant toute la saison aux personnes fréquentant les Thermes & Spa Évaux-les-Bains.

Les bienfaits des eaux thermales des Thermes & Spa Évaux-les-Bains sont reconnus pour le traitement de diverses indications thérapeutiques, notamment la rhumatologie, la phlébologie et la gynécologie ».

### De l'adjoint au Maire d'Évaux les Bains :

« Le point d'orgue du lancement des travaux de réhabilitation des Thermes et Spa d'Évaux-les-Bains s'inscrit dans le cadre du Plan Particulier pour la Creuse, initié en 2017 par le président

- Modernisation et extension du centre de bien-être : le spa Evahona et la cour thermale extérieure, y compris une piscine thermale historique, seront également modernisés et embellis,
- Récupération et valorisation des calories des eaux thermales : Un système de géothermie sera mis en place pour récupérer les calories de l'eau thermale à 60 °C, permettant de chauffer les bâtiments du complexe. Ce système devrait permettre de réduire considérablement la consommation de gaz, équivalant à la puissance de 800 radiateurs de 1000 watts fonctionnant en continu. L'adjoint au maire en charge des travaux, a souligné l'importance de cette transition énergétique. Le complexe, qui consommait auparavant 80 tonnes de gaz par an, profitera désormais de la chaleur des sources chaudes, auparavant dissipée dans l'atmosphère ».

### De Jean Marie Souchet, président régional de la région Poitou-Charentes Haute-Vienne :

« Notre association en région Poitou-Charentes Haute-Vienne rassemble 125 membres issus de toutes les activités et générations, allant des étudiants aux bureaux d'études, installateurs, fournisseurs, fournisseurs d'énergie, exploitants, et maîtres d'ouvrage. Nous comptons également 30 partenaires engagés à nos côtés.

Le site web de notre région est accessible à l'adresse suivante : <https://aicvf.org/poitou-charentes/>, tandis que le site national se trouve ici : <https://aicvf.org/>

Pour l'année 2024, nos activités en région Poitou-Charentes Haute-Vienne sont nombreuses et variées. L'AICVF est un réseau social compétent, indépendant, et représentatif, comprenant 2000 membres répartis sur 17 régions. Nous organisons 70 réunions thématiques, et mettons en place des actions concrètes ainsi que des outils spécifiquement développés tels que des guides techniques, des recommandations, la mallette pédagogique RE 2020, la revue CVC AICVF, et la lettre AICVF. Nous soutenons également les jeunes talents par le biais de concours pour les bac +2/+3, le prix Roger Cadiergues pour les BAC +5, et des concours d'innovation en partenariat avec nos collaborateurs.

En tant que directeur du futur congrès national de l'AICVF, qui se tiendra le 13 juin à La Rochelle, Jean-Marie Souchet présente cet événement majeur. Le thème choisi, « De l'économie d'énergie à la décarbonation », promet des échanges enrichissants et des perspectives innovantes pour l'avenir de notre secteur ».

### De Thierry Beaudouin, Délégué régional de l'ATEE :

« L'Association Technique Énergie Environnement (ATEE), rassemble 2500 membres et se distingue par ses six clubs thématiques : C2E (Certificats d'Économies d'Énergie), Biogaz, Power to gas, Stockage d'énergies, cogénération, et pyrogazéification. Forte de ses 11 délégations régionales, l'ATEE constitue un véritable carrefour d'échanges et de réflexion, permettant à ses adhérents de confronter leurs points de vue et de capitaliser sur les retours d'expérience.

Chaque année, l'ATEE organise plus de 40 événements autour de la maîtrise de l'énergie, incluant colloques, conférences et visites, offrant ainsi de nombreuses occasions de formation et de réseautage pour ses membres. En outre, l'association publie une revue bimensuelle, Énergie Plus, qui fournit des informations essentielles et des analyses approfondies sur les dernières avancées et tendances du secteur énergétique ».

Après l'introduction, MM. **Serge Gerald**, NB Conseil AMO, **Thomas Bourlon**, société Missenard, **Fabrice Ondet**, Carrier et **Grégoire Jeannin**, Sonergia, ont présenté le projet de création d'une production d'énergie renouvelable à Évaux-les-Bains. La ville d'Évaux-les-Bains se distingue en effet par un projet innovant de production d'énergie renouvelable, réalisé dans le cadre d'un marché global de performance par le groupement Missenard, avec l'assistance à maîtrise d'ouvrage de NB Conseil. Ce projet intègre des équipements de pointe, notamment des pompes à chaleur et des groupes froid fournis par Carrier, et couvre la conception, l'ingénierie énergétique, la réalisation des travaux, la maintenance, et la performance énergétique. Il s'articule autour de cinq enjeux principaux :

• **1 / Réduction de la consommation de propane** : l'installation vise à réduire d'au moins cinq fois l'usage de l'énergie

propane (80 tonnes par an) grâce à une pompe à chaleur eau/eau équipée d'un compresseur à vis, qui fournit 15 % de la puissance nécessaire, complétée par une chaudière à condensation en secours.

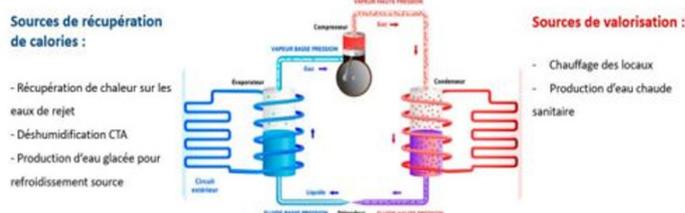
• **2/ Suppression des tours de refroidissement** : les anciennes tours de refroidissement, utilisées pour rafraîchir l'eau thermique, sont remplacées par deux groupes eau glacée de dernière technologie à condensation à air, avec une tour adiabatique en secours.



• **3/ Exploitation maximale du potentiel énergétique de l'eau thermique** : le système utilise au maximum le potentiel énergétique de l'eau thermique (12 à 13 m<sup>3</sup>/h à environ 60 °C).

• **4/ Prolongation de la période d'ouverture du Grand Hôtel et du SPA** : la nouvelle installation permet d'allonger la période d'exploitation du grand hôtel et du spa.

• **5/ Refroidissement des eaux thermales de rejet** : les eaux thermales de rejet sont refroidies à moins de 18 °C pour respecter les réglementations en vigueur.



Cette nouvelle installation a bénéficié de Certificats d'économies d'énergie (CEE) valorisés par Sonergia, grâce à la production de froid performant avec freecooling et à la tour adiabatique.

### OPTIMISATION DU GISEMENT CEE

• 3 lots de gisement CEE ont été valorisés

- 1** Raccordement des bâtiments résidentiels / tertiaires sur le réseau de chaleur et de froid (BAT TH 127 / BAR TH 137 / BAT TH 159)
- 2** Valorisation de la chaleur fatale issue du refroidissement de l'eau thermal sur le réseau de chaleur
- 3** Production de froid performant avec Freecooling



Implantation sur la zone technique :  
Le potentiel énergétique



Deux sources arthésiennes d'environ 10 à 12 m<sup>3</sup>/h

Températures : 57 °C (CESAR) et 60°C (ROCHER)

Puissance disponible : 500 kw

Potentiel énergétique global : 4 380 MWh soit 438 équivalents logements

Après la présentation du projet (qui n'a pas reçu de financement de l'ADEME pour la récupération de chaleur fatale), **Emilie Rabeteau** de l'ADEME a expliqué le fonctionnement de ce dispositif à travers plusieurs axes :

- Les gisements de chaleur fatale en France,
- Les technologies utilisées,
- Les formes de récupération,
- Les critères d'efficacité,
- Les stratégies pour les réseaux de chaleur.

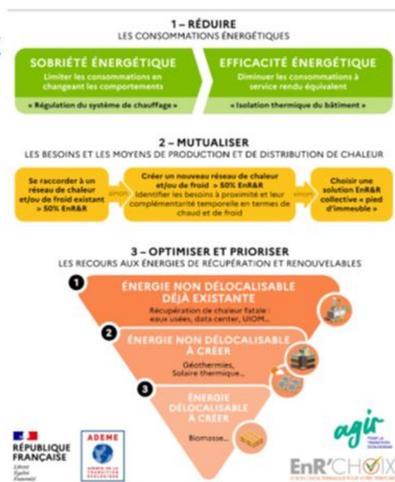
Pour plus d'informations, consultez le site : <https://agirpourlatransition.ademe.fr/>



## Démarche EnR Choix

### Renforcement des exigences pour des projets plus exemplaires :

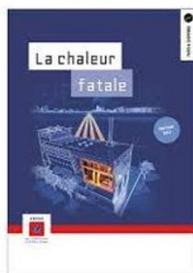
- Efficacité, sobriété
  - Projets Réseau de Chaleur : poursuite démarche d'analyse vis-à-vis du décret tertiaire
  - Projet dédié : cible de consommation kWh/m<sup>2</sup> (proche classe énergétique C)
 => au-delà de cette cible : alerter et inciter le bénéficiaire à engager des démarches d'efficacité énergétique et à dimensionner son projet sur la base d'une baisse des besoins énergétiques (obligation pour le porteur de justifier de sa situation)
- Mutualisation des besoins (réseaux de chaleur)
- Priorisation entre EnR&R (prise en compte de la spécificité des projets et des territoires)



## DEFINITION DE LA CHALEUR FATALE



Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le guide ci dessous



Télécharger le guide ADEME chaleur fatale : <https://bibliothèque.ademe.fr/energies-renouvelables-reseaux-et-stockage/2312-chaleur-fatale.html>

Pour conclure, **Sylvie Chappelet**, chargée de mission Climat Énergie pour la Nouvelle-Aquitaine sur le site de Limoges, a présenté les différents accompagnements et aides disponibles pour soutenir les initiatives énergétiques dans la région. Elle a mis en avant deux domaines d'accompagnement clés :

- **1. Autoconsommation collective photovoltaïque et récupération pour les datacenters** : la région encourage les projets d'autoconsommation collective en photovoltaïque, permettant aux communautés locales de produire et consommer leur propre énergie solaire. En parallèle, des initiatives de récupération de chaleur des datacenters sont également soutenues, favorisant une utilisation plus efficiente de l'énergie.

favorisant une utilisation plus efficiente de l'énergie.

- **2. Aides financières pour la transition énergétique** : Fonds chaleur FEDER. Ce fonds soutient les projets de production de chaleur renouvelable et de récupération de chaleur fatale, contribuant à la transition énergétique locale.

Decarb Ind : ce programme vise à décarboner l'industrie en finançant des projets qui réduisent les émissions de gaz à effet de serre, améliorant ainsi l'efficacité énergétique et la compétitivité des entreprises régionales.

Ces initiatives et soutiens financiers illustrent l'engagement de la région Nouvelle-Aquitaine en faveur de la transition énergétique et de la décarbonation, offrant aux acteurs locaux les moyens de développer des projets innovants et durables.

Après les conférences, les échanges professionnels se sont prolongés dans un moment convivial en commun lors du buffet déjeunatoire suivi l'après-midi par la visite des installations techniques.

Pour aller plus loin : le compte rendu avec lien des présentations est disponible sur le site régional AICVF POI : <https://aicvf.org/poitou-charentes/accueil/cr-reunion-aicvf-poi-17-mai-2024-evaules-bains-23/>

Pour le bureau AICVF POI  
**Jean-Marie SOUCHET**,  
président AICVF POI

# Agenda

## Vendredi 14 juin 2024 - Puy du Fou Événement inter-régions AICVF « Rénovation du bâti ancien, enjeux techniques et patrimoniaux »



**Les trois régions AICVF Bretagne Pays de Loire, Poitou Charentes Haute Vienne et Centre Val de Loire se sont mobilisées et vous invitent à participer à une journée technique et ludique AICVF au Puy du Fou le vendredi 14 juin 2024.**

**Cette manifestation exceptionnelle sera l'occasion de passer une journée enrichissante et ludique dans le fabuleux cadre du Puy du Fou, parc de loisirs français pour un spectaculaire voyage dans le temps avec accès à ses spectacles grandioses, ses villages d'époque et à sa nature.**

**Vous pourrez être accompagnés de vos conjoints qui bénéficieront d'un programme particulier.**

**Cette manifestation est parrainée par des partenaires spécifiques à l'évènement. Le site nous a inspiré ce thème autour du bâti ancien, des solutions de rénovation énergétiques adaptées, et solutions alternatives pour les constructions, le tout en adéquation avec les équipements techniques bien entendu.**

La journée débutera à 8 h 30 selon le programme suivant :

- 8h30 : accueil et enregistrement avec café, viennoiseries et boissons.

### **Pour les Membres AICVF, partenaires & invités**

- 9h30/12h30 : Réunion plénière au Théâtre Molière : **« Rénovation du bâti ancien et solutions techniques »**

- Mot d'accueil des Présidents AICVF des 3 régions organisatrices

- Table ronde animée par **Vincent Braire et Aymeric Chanteloup** avec :

**Samuel Courgey** de la société Arcanne.

**Juliette Lavis** de Novabuild.

**Quentin GUILLET** de Batylab.

- Parole aux partenaires de l'évènement (12h00/12h30).

### **Pour les accompagnants**

- 9h30/12h30 : Visite libre du parc et accès aux spectacles.

-----

**12h30/14h30 : Apéritif et déjeuner**

à table au restaurant « La Table des Ambassadeurs » .

-----

### **Pour les Membres AICVF, partenaires & invités**

- 14h30 /21h00 (au choix) :

Présentation des installations techniques de la salle de spectacle MIMO , puis visite libre du parc et accès aux spectacles,

ou

Visite libre du parc du et accès aux spectacles sans présentation technique.

### **Pour les accompagnants**

- 14h30 /21h00 : Visite libre du parc et accès aux spectacles.

-----

- 21h00 : Cinéscénie avec inscription individuelle.

-----

**Rappel :** réservation en ligne sur le site

<https://ww.puydufou.com/france/fr> ou Tel : 08 20 09 10 10.

Des informations complémentaires (plan situation, covoiturage, ...) seront adressées aux inscrits.

Un covoiturage depuis différentes villes sera proposé aux inscrits.

Sur site, respect des mesures sanitaires en vigueur à la date de l'évènement

**Formulaire d'inscription à compléter avant le 31 mai 2024. Attention, le nombre de places est limité.**

Une participation financière est demandée pour cette journée exceptionnelle.

**Pour plus de détail sur le programme et pour vous inscrire, [cliquez ici](#)**

En partenariat avec :



...

## Nouvelle version 8.1 du logiciel SAUTER Vision Center : Sécurité et utilisation facile

La dernière version du logiciel SAUTER Vision Center est disponible. Elle réunit le **BACnet/SC** avec le **routeur BACnet/SC** et le **hub logiciel BACnet/SC**, l'**authentification à deux facteurs** et l'**authentification unique (SSO)**. Avec des fonctions de **tableau de bord optimisées** et des **options de commande** encore plus **flexibles**, SVC 8.1 offre une **solution efficace pour les besoins de l'exploitation des bâtiments d'aujourd'hui**.

SAUTER Vision Center répond aux **exigences des exploitants de bâtiments d'analyse et de gestion de l'énergie du bâtiment**. Grâce à sa **structure modulaire**, l'outil de gestion basé sur le web au standard HTML5 permet d'utiliser, d'analyser et de visualiser les fonctions du bâtiment indépendamment du lieu et du système, avec une flexibilité maximale.



**Sécurité et convivialité** sont les points forts de SAUTER Vision Center 8.1 :

1. **Le hub BACnet/SC** : cette fonction permet une transmission cryptée des données avec une fonctionnalité BACnet complète pour les bâtiments et les biens immobiliers décentralisés. Le protocole BACnet/SC est utilisé dans la solution cloud et peut désormais être utilisé dans le cloud privé par les services informatiques locaux.
2. **Double authentification** : SAUTER Vision Center 8.1 met en œuvre des exigences de sécurité essentielles en introduisant l'authentification à deux facteurs (2FA) et l'authentification unique (SSO). La combinaison de 2FA et SSO offre une approche équilibrée entre sécurité et facilité d'utilisation.
3. **Gestion optimisée de l'énergie** : une nouvelle fonction permet d'adapter un point de consigne, comme la température ambiante, pour plusieurs objets à la fois. Les nouvelles fonctionnalités offrent des avantages significatifs en termes d'efficacité et de réduction des coûts, notamment pour les projets de gestion de l'énergie et d'analyse des bâtiments. Elles permettent une multitude de calculs concernant les indicateurs clés de performance tels que la consommation, les coûts et les émissions de CO<sub>2</sub>, ainsi que l'utilisation d'algorithmes analytiques et de calculs différenciés.

Pour plus d'information : [sauter.fr](http://sauter.fr) ou [info@sauter.fr](mailto:info@sauter.fr)

## Agenda

# Mardi 17 septembre 2024 - Palais de la Bourse de Lyon EnerJ meeting - Journée de l'efficacité énergétique et environnementale du Bâtiment

Sous le haut patronage de Monsieur Emmanuel Macron, Président de la République

**EnerJ-meeting Lyon est heureux de vous convier à la 3<sup>e</sup> édition de la Journée de l'Efficacité Énergétique et Environnementale du Bâtiment, autour des thématiques majeures des réglementations et tendances pour la rénovation et la construction, objectif Sobriété, Efficacité énergétique et Décarbonation ! Dans un contexte de mutation d'un bâtiment élargi et connecté, l'événement rassemblera 1 500 décideurs clés maîtres d'ouvrage et maîtres d'œuvre, ainsi que de nombreuses entreprises lyonnaises.**

Sur plus de 1000 m<sup>2</sup> d'exposition pour 60 exposants, les visiteurs auront accès au village startup, et à l'exposition « Architectes & Ingénieries Bâtiment 2050 ». D'autre part, un nouvel espace intitulé « Compétences 2050 » sera dédié à la valorisation et à la formation des métiers d'avenir. Les visiteurs pourront y retrouver des ateliers pratiques et des conférences inspirantes.

Avec 5 salles de conférences pour 100 intervenants de renom, cette édition proposera des conférences d'exception autour d'un programme riche « Construire et rénover - sobriété - efficacité énergétique - décarbonation »

Parmi les entreprises régionales représentées : Swegon – Vizcab – Adeunis – Caeli Energie – Unilin Insulation – Veka – Mermet – et nationales Daikin – K.Line – Poujoulat – Rector – Stosika – Unilin – Altyn – Saint-Gobain – GRDF ...

**L'événement est susceptible de vous intéresser ?** Nous res-



tons à votre écoute pour organiser votre venue ou échanger sur l'organisation d'un partenariat ou programmer une interview avec Philippe Nunes, directeur d'EnerJ-meeting.

### À propos

EnerJ-meeting est un événement organisé par le groupe Batiactu à Paris le 11 février 2025 et à Nantes le 9 septembre 2025.

### Contacts presse - Agence OXYGEN

Vivien Michelet, [vivien.m@oxygen-rp.com](mailto:vivien.m@oxygen-rp.com)  
06 63 27 22 28



## Tendances

### Un million de PAC en 2027 !

L'annonce gouvernementale d'un plan PAC s'accompagne du projet de création d'un centre d'expertise pour les pompes à chaleur « CEPAC » en 2027. L'AFPAC en définit les contours économiques et le périmètre d'action dont voici quelques éléments des mesures annoncées pour la fabrication en France d'un million de PAC en 2027. Au-delà du suivi de son avancement, le programme tient en huit mesures qui passent par la protection du client utilisateur sur la qualité et la performance des installations subventionnées et le contrôle d'une installation sur deux. Plus concrètement, il s'agira d'encourager l'investissement dans les usines de fabrication françaises par un Crédit d'Impôt Investissement Industrie Verte (C3VI). De réserver les aides à l'achat des matériels français ou européens aux meilleures performances environnementales et de faciliter leur installation en habitat collectif, notamment en toiture, ou

par dérogation ou simplification des PLU. La facilitation de recherche de foncier, en contradiction avec le ZAN (Zéro Artificialisation Nette), le lancement d'un appel à manifestation d'intérêt (AMI) et d'un appel à projet et soutien à la R&D complètent le tableau qui peut sembler éloigné des réelles préoccupations. Brice Lalonde, président de l'association Equilibre des énergies (EdEn), en a salué l'initiative en confirmant sa confiance dans la PAC à contribuer aux solutions bas-carbone et rappelle son étude publiée en 2022 qui estimait que 10 millions de logements pourraient être chauffés à partir de pompes à chaleur en 2030 et environ 20 millions en 2050. Il recommande conjointement une valorisation des émissions de gaz à effet de serre évitées dans le dispositif des certificats d'économies d'énergie (CEE) et de mieux prendre en compte les économies d'énergie PAC dans un DPE. ■

### Panasonic s'engage pour la formation des futurs techniciens

Pour Panasonic Heating & Cooling Solutions, la formation est la première dynamique pour l'avenir des métiers du génie climatique. C'est cette notion qui a guidé Panasonic à la signature de nouvelles conventions école-entreprise dans le cadre d'un partenariat avec les établissements scolaires possédant des cursus de formation d'apprentis ou de reconversion professionnelle dans les domaines de l'énergie. Industriel reconnu, Panasonic s'engage pour la formation des futurs techniciens en vue de ré-

pondre à la demande des entreprises en mal de recrutement. 14 partenariats ont déjà été conclus dans toute la France avec des établissements où ont été livrés et mis en place les nouvelles Pac Aquarea série L fonctionnant au réfrigérant R290 qui intègrent les nouvelles technologies respectueuses de l'environnement. La dynamique positive et le succès de ces premiers accords confirment la démarche du groupe qui vise à sensibiliser les futurs professionnels aux technologies nouvelles en affirmant son rôle d'entreprise engagée dans la transition éco-énergétique. ■

**Panasonic**

heating & cooling solutions



[www.aircon.panasonic.fr](http://www.aircon.panasonic.fr)

### Un industriel européen du froid, de l'hydraulique, de la thermique et des pompes à chaleur



**Refra**

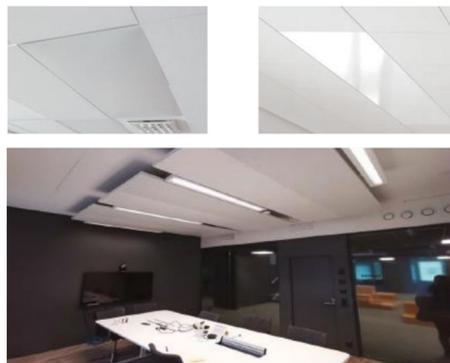
Partenaire en France de Fritec, un major de la distribution des produits et matériels du froid, Refra a pris une avance notable sur les évolutions règlementaires qui imposent, à terme, d'abandonner les réfrigérants à PRG élevés contre des solutions naturelles telles le CO<sub>2</sub>, le propane ou l'ammoniac. Refra a entrepris cette démarche il y a maintenant dix ans, ce qui l'a conduit à réviser ses lignes de production en y intégrant pour 84 % le CO<sub>2</sub> et le propane. Son offre de matériels de réfrigération bien connue en Europe est composée pour environ 56 % de refroidisseurs au propane et s'accompagne d'une multitude de projets dont, par exemple, une méga unité dry cooler d'une longueur de 13 m et d'une puissance de 1 GW. Du sur-mesure basé sur un engagement de qualité, de sécurité et sur les avancées technologiques. ■

<https://refra.eu>



## ACTIsteel & THERMAsteel

Deux solutions Innovantes pour le chauffage et le rafraîchissement des grands volumes de bâtiments ont été développées et proposées par PBtub et Thermacome. Il s'agit de deux systèmes plafonniers, prêts à poser, de panneaux rayonnants métalliques chauds ou froids. Ils assurent le confort associé aux économies d'énergie pouvant atteindre 40 % comparé aux solutions à air soufflé courantes. La diffusion de la chaleur ou de la fraîcheur par rayonnement assure un confort homogène et permet un abaissement de 3 °C de la température de consigne de la distribution et participe ainsi à l'économie d'énergie. ACTIsteel et THERMAsteel peuvent être raccordés à tous les systèmes de production d'eau chaude ou froide en neuf ou en rénovation. Les bâtiments tertiaires et de grande hauteur, hôtellerie, bureaux, enseignement, santé, en sont le premier usage. Silencieuse et sans mouvement d'air, la



gamme ACTIsteel Elégance s'adapte à toutes les exigences de finitions de tous types de dalles, avec des modèles suspendus de 1,2 m en largeur et jusqu'à 3,6 m de long s'adaptant parfaitement aux îlots acoustiques Rockfon et offrent des performances thermiques et acoustiques optimales. ■

[www.panneauxrayonnants.fr](http://www.panneauxrayonnants.fr)

## Solutions de ventilation pour le confort d'été dans les bâtiments tertiaires

Le contexte réglementaire RE2020 prescrit des températures intérieures estivales agréables tout en évitant de recourir à un moyen de climatisation dont le coût énergétique peut rapidement devenir élevé. La ventilation offre à ce titre des solutions de confort d'été associées à une bonne qualité d'air intérieur, pour une consommation énergétique réduite en environnement tertiaire. Le brasseur d'air est la solution la plus courante dans l'habitat tropical et

se transpose aujourd'hui sur nos périodes caniculaires qui se superposent à nos climats tempérés. Le brasseur d'air offre une réponse pour le confort – efficacité énergétique optimale en locaux tertiaires avec des modèles Ø 1200 mm capables de brasser 10 000 m<sup>3</sup>/h pour une consommation de 70 Watts/heure, avec un niveau sonore n'excédant pas 58 dB(A) pour un gain de température ressentie de 2 °C. ■

[www.france-air.com](http://www.france-air.com)



**France Air**  
Les Architectes de l'Air