

Ça se passe en région

AICVF Alsace

Réunion technique

Qualité de l'air et optimisation énergétique - Allier santé publique et efficacité sans compromis

Jeudi 6 février 2025, l'AICVF Alsace a organisé une réunion technique dédiée à la qualité de l'air et à l'optimisation énergétique. Animée par la société Igienair, cette rencontre s'est tenue dans les nouveaux locaux des Compagnons du Devoir à Strasbourg. À cette occasion, une présentation, de leur organisation, de leurs missions ainsi que des données chiffrées de l'association et du centre de formation, a été réalisée. Quelque 30 participants ont répondu à cette invitation.

Présentation de l'AICVF par Christian Klein, président AICVF Alsace

A 17h30, **Christian Klein**, président de l'AICVF Alsace, introduit la réunion en remerciant les participants pour leur présence, les Compagnons de Devoir, qui nous accueillent dans leurs locaux, ainsi que les représentants d'Igienair. Le président rappelle les missions de l'AICVF et les modalités d'inscription pour devenir membre de l'association.

Présentation des Compagnons du Devoir par Pascal Foussat

La parole est donnée à **Pascal Foussat**, Compagnon, responsable de la formation génie climatique, qui nous présente l'organisation, les missions et les données chiffrées de l'association et du centre de formation.

Les Compagnons du Devoir forment d'une façon générale à plus de 30 métiers dans 5 filières différentes :

- Bâtiment et aménagement : carrelage et mosaïque, charpenterie, techniques du froid, couverture, ébénisterie, électricité, création et entretien

d'espaces verts, étanchéité, maçonnerie, menuiserie, menuiserie aluminium-verre, peinture et revêtements, plâtrerie- plaquisterie, plomberie-chauffage, serrurerie-métallerie, sols et moquettes, taille de pierre

- Matériaux souples : cordonnerie-botterie, podo-orthèse, maroquinerie, sellerie-garnissage, tapisserie d'ameublement

- Métiers du goût : boulangerie, charcuterie, fromagerie, pâtisserie, culture de la vigne

- Techniques de l'industrie : carrosserie-construction, carrosserie-réparation, chaudronnerie, électrotechnique, fonderie, mécanique et maintenance, mécanique de précision, techniques du froid

- Et aussi... maréchalerie, tonnellerie



Les formations en Grand Est :

- CAP Monteur en installations sanitaires – 2 ans (Strasbourg)
- BP Monteur en installations de génie climatique et sanitaire – 2 ans (Strasbourg)
- CAP Installateur en froid et conditionnement d'air – 1 an (Strasbourg)
- CAP Monteur en installations thermiques – 1 an (Strasbourg), 2 ans (Troyes)
- Bac Pro Installateur en chauffage, climatisation et énergies renouvelables – 3 ans (Nancy)
- DEUST - Diplôme d'étude universitaire scientifique et technique Bâtiment et travaux publics, génie climatique (Strasbourg)

Quelques chiffres clés :

- 11 870 jeunes formés par an dont 1 450 en Grand Est
- 1 493 salariés dont 201 en Grand Est
- 4 873 bénévoles dont 543 en Grand Est
- Un réseau de 28 000 entreprises dont 5 250 entreprises dans le Grand Est

Afin de finaliser le perfectionnement, multiplier les expériences professionnelles mais aussi découvrir et partager, le cycle de formation intègre le fameux Tour de France. Le parcours dure 5 ans en moyenne, nécessite de changer de ville une à deux fois par an et comprend aujourd'hui une étape internationale d'un an. 252 sites d'accueil existent en France et à l'étranger dont 9 sites dans le Grand Est. 90 % des jeunes ont un emploi à l'issue du Tour de France.

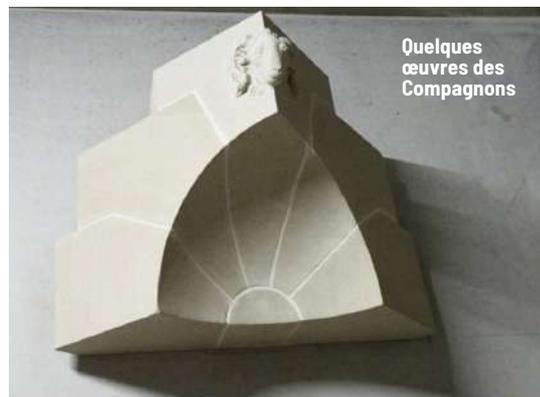
Bon à savoir : suite à une analyse des besoins, les Compagnons du Devoir proposent aux entreprises des formations de « montée en compétence » de salariés par des Compagnons, 1 041 salariés d'entreprise sont formés dans le Grand Est.

Présentation par Igienair du thème « Qualité de l'air et optimisation énergétique »

A 18h00 et après les remerciements d'usage, **Ilitch Kangoudh**, directeur de région Grand Est, présente l'entreprise, ses domaines de compétence, son implantation nationale et internationale et les données chiffrées de son développement.

Patrice Girard, directeur du développement international, entre ensuite dans le vif du sujet de la qualité de l'air en déroulant un PowerPoint pour aborder les points suivants (voir présentation ci-jointe) :

- Les enjeux de la qualité de l'air



- La réglementation en vigueur
- Le pilotage de la qualité de l'air dans les bâtiments
- Les solutions de maintenance liées à la qualité de l'air
- Solutions innovantes d'optimisation énergétique des systèmes de traitement d'air

A l'issue de la présentation, Patrice Girard commente les graphiques des mesures de la qualité de l'air, enregistrées pendant la réunion par un appareil installé dans la salle.

La présentation se termine un peu après 19h00 par une séance de questions – réponses et d'échanges avec les participants.

Visite des locaux flamant neuf des Compagnons du Devoir

Pascal Foussat fait profiter le groupe de participants d'une visite guidées des locaux et des impressionnants espaces de travail destinés chacun à un métier.

Cocktail de fin de réunion offert par Igienair



Un superbe cocktail vient clore à 19h50 cette très riche et très intéressante réunion technique qui a satisfait tous les participants.

Ressource complémentaire à l'article :

Pour approfondir le sujet, la présentation complète de la **qualité de l'air**, dans la région Alsace est disponible en ligne sur le site Web de l'AICVF, page Alsace :

[Consulter la présentation](#)

Christian KLEIN
Président régional AICVF Alsace



INSCRIPTIONS LANCÉES

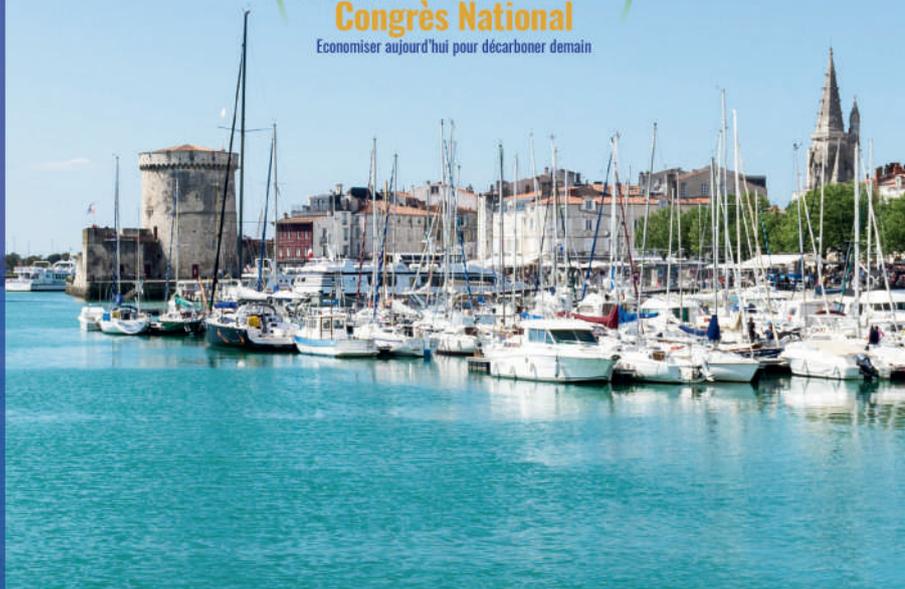
Le 13 Juin 2025
participez au
39ème Congrès National
à La Rochelle



Participez au



Trophée Innovation Décarbonation



Thème :

De l'économie d'énergie à la décarbonation

LE PROGRAMME

- ✓ Visites démarche décarbonation : Parc Atlantech - Port de commerce - Puits de Carbone Marais de Tasdon
- ✓ Dîner d'accueil sur le bateau l'Espérance à quai et croisière
- ✓ **2 conférences :**
 - Les objectifs et les enjeux de la décarbonation
 - Démarche de décarbonation à l'échelle d'un territoire
- ✓ **2 tables rondes :**
 - Directive Européenne et impact sur la stratégie Française
 - L'AICVF face à ces enjeux
- ✓ **4 ateliers sur la décarbonation :**
 - Matériaux
 - Système
 - Energie
 - Concepteurs
- ✓ Restitution des 4 ateliers, grand témoin, remise de prix et conclusion du congrès
- ✓ Dîner Gala dans un lieu prestigieux avec le traiteur Grégory Coutanceau

Devenez partenaire/ exposant du congrès !

Profitez de cette opportunité et découvrez
les 6 options en demandant notre dossier de sponsoring !



AICVF Bretagne-Pays-de-la-Loire

Réunion partenaires du 23 Janvier 2025

L'AICVF Bretagne – Pays de la Loire a organisé jeudi 23 janvier 2025, dans les locaux de GRDF Nantes la traditionnelle première réunion de début d'année entre les membres du bureau régional et les représentants des partenaires.

Après une réunion de bureau de belle affluence avec 9 membres, nous avons accueilli une vingtaine de partenaires 2025.

Vincent Braire, président AICVF Bretagne – Pays de la Loire, a démarré par un mot d'accueil, de remerciements pour les engagements de chacun, poursuivant par une présentation des activités du 1^{er} semestre 2025 : réunion technique le 27/02 sur les outils et logiciels pour la conception thermique – carbone - fluides, assemblée générale régionale le 20/03, réunion Pac à Rennes en avril ou mai puis le congrès national de La Rochelle en juin.

Les échanges se sont poursuivis en dégustant de bien bonnes galettes achetées par notre trésorière Nicole et accompagnées de boissons variées sélectionnées par notre chef barman Pierre.



Merci à Melissa et GRDF de nous avoir accueillis dans leurs locaux de Nantes.



Vincent BRAIRE
et **Jean-Yves CHAMBRIN**

AICVF Champagne-Ardenne

Réunion technique Chaufferie hybride groupe scolaire Charles Arnould

L'AICVF Champagne Ardenne met en avant la présentation d'une chaufferie hybride très rare dans cette configuration d'un groupe scolaire avec des contraintes de faible occupation et des lois d'eau différentes.

La ville de Reims, maître d'ouvrage et maître d'œuvre d'opération, représentée par **Alban Kieffer**, directeur adjoint « Génie Climatique et Gestion de l'Energie » et **Corentin Lefèvre**, de la société Coprecs, entreprise d'installation représentée par **Fabien Dauchelle** et la société Atlantic, fabricant, représentée par **Christophe Andrivet**, ont présenté les 13 et 20 janvier 2025 une des rares chaufferies hybrides à équiper un groupe scolaire. Pour des raisons logistiques, 60 participants ont



été répartis sur les 2 journées. L'installation est composée de 2 chaudières existantes de 300 kW et 150 kW gaz condensation et 3 Pac de 70 kW unitaire.

Il aura fallu réunir toutes les compétences du maître d'ouvrage, de l'installateur et du fabricant pour permettre la réalisation de ce projet. Tel que l'ont évoqué les intervenants, de nombreuses concertations ont été menées pour satisfaire à toutes les contraintes :

- En premier lieu pour assurer les équilibrages hydrauliques

quelles que soient les configurations de fonctionnement (Pac seules, Pac + chaudières ou chaudières seules).

- Ensuite pour adapter la programmation en fonction de l'analyse fonctionnelle : l'ingénieur spécialisé du service Génie Climatique a pris en compte les consignes fixées par l'installateur et le fabricant pour écrire le programme.
- La R&D du fabricant a apporté son concours en adaptant les consignes de fonctionnement des machines.

Alban Kieffer évoque les contraintes du maître d'ouvrage notamment pour valider le projet.



Puis il aborde les enjeux d'un tel projet.



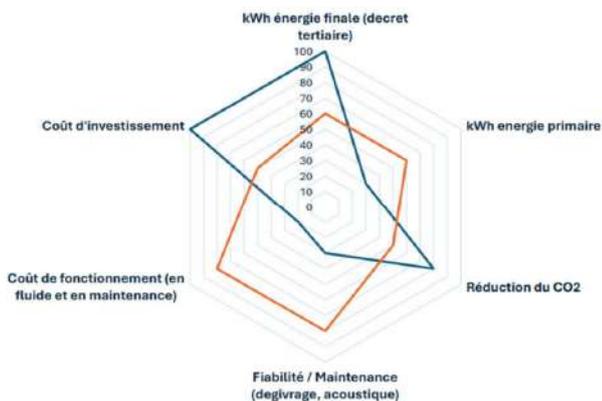
Les contraintes des PACs

- Les débits primaire ($\Delta T = 5 \text{ }^\circ\text{C}$)
- La température de retour PAC > à 25°C mais < à 50°C
- La température minimale de consigne
- Performances thermo-dépendantes (puissance, COP)
- Cascade PAC réalisée par l'automate de la PAC

Les contraintes de conception : répétabilité

- Gestion de l'intermittence
- Conception hydraulique permettant un fonctionnement sur tous les profils de besoins de la collectivité (sportif, scolaire, administratif, et permanent)
- Conception de régulation permettant également de s'adapter à tous ces besoins

Il liste ensuite les objectifs



Parti pris de la VDR :
 1-Fiabilité/Maintenance en limitant les courts cycles et les cycles de dégivrage
 2-Améliorer les kWh en Energie finale sans dégrader le DPE

Ligne choisie par la ville de Reims.

Avant d'élaborer le projet, il faut d'abord fixer les contraintes du site.
Solution retenue :

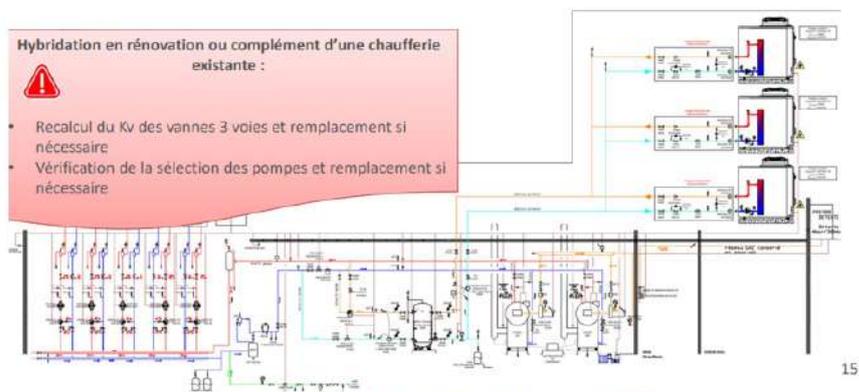
- 3 PAC de 70kW unitaire (soit 210 kW disponible maximum)
- 2 chaudières à condensation (Varino V300 et V150 existantes)
- 1 ballon de stockage et de découplage hydraulique (un sujet de réflexion pour l'avenir)
- 3 possibilités de fonctionnement :
 - PACs seules
 - Chaudières seules
 - PACs + Chaudières

PM : L'intermittence est une obligation réglementaire (R.241-27 et R.241-26 du code de l'énergie) :

- Inoccupation >48h : mise hors gel à 8°C
- Inoccupation <48h : réduit à 16°C

Bloc d'optimisation :

- La gestion de l'intermittence est réalisée grâce à la gestion des calendriers et à des blocs d'optimisations intégrés dans les automates de régulation.
- C'est une difficulté supplémentaire avec la mise en place de PAC et leur régime de T°



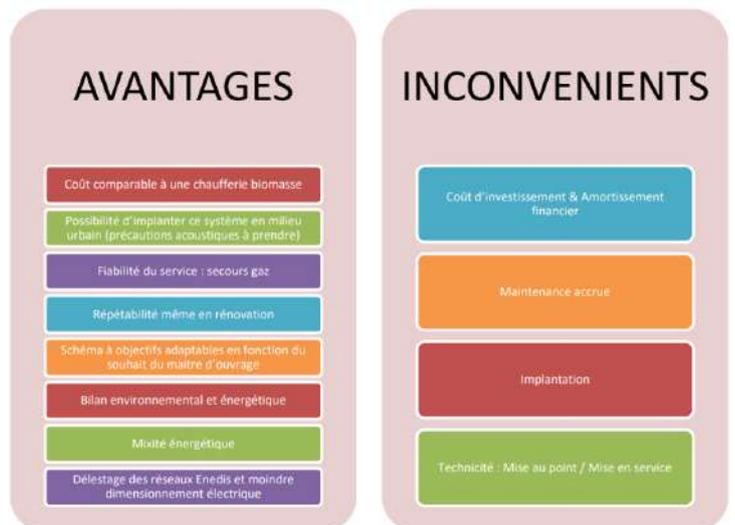
Conclusion :

Après la présentation de l'opération puis la visite des installations sur le site, les participants se sont retrouvés autour d'un cocktail dînatoire pour échanger.
Pour conclure, l'AICVF Champagne-Ardenne a adressé ses remerciements à Alban Kieffer, Corentin Lefèvre, Fabien Dauchelle, et Christophe Andrivet.

Ressource complémentaire à l'article :

Pour approfondir le sujet, la présentation complète de l'usine à gaz de Clairmarais, dans la région Champagne Ardenne, est disponible en ligne sur le site Web de l'AICVF, page Champagne Ardenne : [Consulter la présentation](#)

Jean-Claude MALBRANQUE
Président AICVF Champagne-Ardenne



Notre actualité !

CEGIBAT

L'expertise efficacité énergétique de GRDF

Découvrez les lauréats de la 2ème édition du concours étudiant CEGIBAT

C'est à l'occasion du salon EnerJ meeting, qui s'est déroulé le 11 février à Paris, qu'ont été dévoilés les lauréats de cette seconde édition parmi 250 participants et près d'une centaine de projets. Le concours portait sur les gaz verts et les solutions d'avenir.

C'est devant un public d'experts que les étudiants finalistes ont brillamment défendu leurs projets avec des pitches inspirants et percutants.



Crédit Photo : Grégory Brandel

Retrouvez notre article sur le sujet sur notre site CEGIBAT en scannant le QR code suivant :



Plus qu'une compétition, ce concours est une véritable passerelle entre le monde académique et les professionnels du bâtiment. Nous sommes fiers d'accompagner la nouvelle génération qui a pu témoigner de leur engagement et de leur vision d'un avenir plus durable !

GRDF

GRDF
GAZ RÉSEAU
DISTRIBUTION FRANCE

731 sites

injectent du biométhane soit une capacité de près de 14 TWh à janvier 2025.

<https://www.choisirlegazvert.fr/>

<https://cegibat.grdf.fr/>

Réunion technique

L'hybridation comme solution de décarbonation des bâtiments et de l'Industrie

Le 30 janvier 2025, le président de l'AICVF Hauts de France, Pascal Crépin, a accueilli l'ensemble des participants avec les vœux de l'AICVF pour cette nouvelle année 2025.

Après une présentation des experts intervenant, une présentation de l'association, le président a invité les participants qui le souhaitent, à participer aux activités du bureau de l'association. Pour celles et ceux qui le souhaitent, ils peuvent envoyer un mail à presidence.hdf@aicvf.org. Le président vous conviera à un entretien. L'association est composée principalement d'experts de l'hydraulique, l'aéroluque du chauffage et de la climatisation, la ventilation et la thermique. L'association apporte des mises à jour sur les connaissances dans ce domaine.

La réunion technique de ce jour aborde l'hybridation des systèmes de chauffage et climatisation comme une solution efficace pour la décarbonation des bâtiments et de l'industrie.

La réunion a mis en avant les avantages de l'hybridation des systèmes de chauffage, notamment les pompes à chaleur hybrides associées à des chaudières à condensation gaz. Ces systèmes permettent d'optimiser le rendement global, de réduire les coûts d'investissement et d'assurer la sécurité de production. Le meilleur de chacune des énergies est ainsi mis aux profits de l'optimisation énergétique, écologique et financière.

Des études de cas ont été présentées pour illustrer les bénéfices de l'hybridation dans différents types de bâtiments, allant des résidences collectives aux bâtiments tertiaires. Les résultats montrent des économies d'énergie significatives et des réductions des émissions de gaz à effet de serre importants.

L'hybridation est réalisable avec tout type de gaz et notamment les 'nouveaux' gaz bio. Leurs évolutions ont été présentées (biométhane, bio propane, Le Gaz Vert). Le volet réglementaire et son évolution ont été abordés.

L'ensemble de la présentation a permis de mettre en avant le fait que l'hybridation des systèmes de chauffage représente une solution prometteuse pour la décarbonation des bâtiments et de l'industrie, offrant des avantages économiques et environnementaux considérables.

La convivialité n'a pas été oubliée puisque la réunion technique a été suivie d'un cocktail déjeunatoire et de la visite d'une unité de méthanisation sur le site Gouy sous Bellonne.

Pour approfondir le sujet, la présentation complète de l'intervention **hybridation**, dans la région Hauts de France, est disponible en ligne sur le site Web de l'AICVF, page Hauts de France :

[Consulter la présentation](#)

Pascal CREPIN,
président de l'AICVF Hauts-de-France



AICVF Languedoc-Roussillon

Soirée de vœux et réunion technique

Le R290 (propane) : contraintes, avantages et divers exemples d'application

Notre soirée des vœux 2025 s'est tenue au lycée technique Léonard de Vinci, situé dans le quartier de la Mosson à Montpellier. Organisée par Sylvain Masson, responsable de la commission réunions techniques, et animée par Guy Friquet, président de l'AICVF Languedoc-Roussillon, cet événement a réuni environ 70 participants.

À cette occasion, les sociétés ETT, Intuis et Atlantic ont eu l'opportunité de présenter leurs activités et innovations.



Présentations techniques :

ETT – SOLUTIONS POUR LES BÂTIMENTS TERTIAIRES ET L'INDUSTRIE

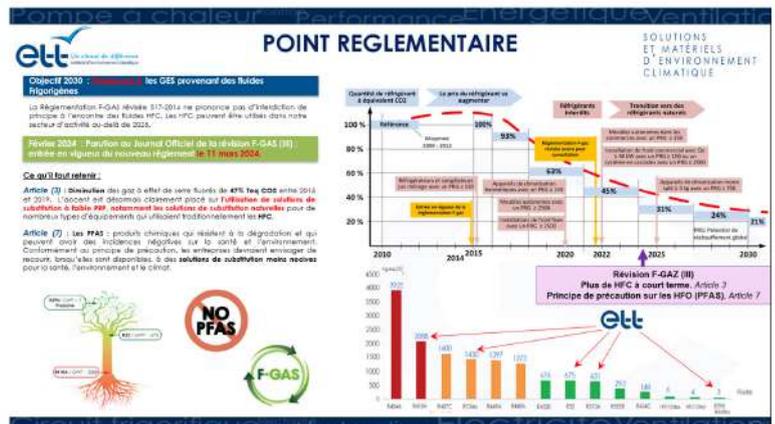
Intervenants : **Julien Caizergues & Fabrice De Valens**

Julien Caizergues a introduit son intervention par un point réglementaire essentiel :

Objectif 2030 → Diviser par 5 les émissions de gaz à effet de serre provenant des fluides frigorigènes. Pour rappel, le GWP (Global Warming Potential) du R290/Propane est de 3 (impact quasi nul sur l'environnement), alors que celui du R32 atteint 635 et que le R410A culmine à 2088

Face à ces enjeux environnementaux, la société ETT a fait le choix du propane pour l'évolution de sa gamme de produits. Les intervenants ont présenté les avantages de ce fluide ainsi qu'un large panel de solutions disponibles :

- Solutions sur l'air → Roof-top, centrales autonomes



- Solutions sur l'eau → TFP, chillers, Pac...
- Enfin, la présentation s'est conclue par un retour sur plusieurs réalisations significatives dans le secteur tertiaire et industriel depuis 2021.

INTUIS – SOLUTIONS INDIVIDUELLES TRIPLE SERVICE ET RETOURS D'EXPIÉRIENCE

Intervenants : **Simon Esmieu & Benjamin Guedj**

L'intervention d'Intuis a porté sur la solution Zé7, une solution de production individuelle de chauffage, rafraîchissement et ECS pour les logements collectifs, sans unité extérieure.

Utilisant le fluide R290, un fluide naturel exempt d'HFC, le Zé7 présente plusieurs atouts majeurs :

- Non soumis à la réglementation F-GAS (GWP* < 150)
- Appareil monobloc → Circuit frigorifique scellé d'usine (pas d'intervention frigoriste nécessaire)
- Installation et maintenance simplifiées
- Optimisation de l'encombrement et du raccorde-



ment à l'air extérieur

- Amélioration de la qualité de l'air intérieur
- ECS et chauffage par Pac jusqu'à -15 °C, avec appoint électrique au-delà
- Production simultanée ECS + chauffage grâce à un double compresseur

- Fonction rafraîchissement passif et récupération de froid pendant la production d'ECS

Les intervenants ont également partagé des retours d'expérience sur plusieurs réalisations intégrant la solution Zé7.

ATLANTIC – SOLUTIONS COLLECTIVES POUR LE LOGEMENT

Intervenants : Alexandre Aupet & Emmanuel Baudasse

La première partie de l'intervention a mis en avant les raisons du choix du R290 pour la réduction des HFC :

- Plus large couverture des besoins (haute température)
 - Gain de 10 à 15 % sur les COP/SCOP par rapport aux Pac au R32
 - Idéal pour répondre aux exigences du décret tertiaire, DPE et RE 2020
 - Impact carbone réduit → Optimisation du DPE Pac
- Ensuite, Alexandre Aupet a rappelé les cadres réglementaires applicables à l'emploi de fluides frigorigènes inflammables :
- Arrêté du 10 mai 2019 → Article CH 35
 - Norme EN 378-1 → Exigences de base, classification et critères de choix
 - Norme EN 378-2 → Conception, construction, essais, marquage

L'ACCOMPAGNEMENT ATLANTIC SPÉCIFIQUE

- Conception Sécurité produit
- Accompagnement Avant-Vente (rappel réglementaire, guide d'intégration, notice, implantation sur plan)
- Service Pack Parfait Achèvement
 - Assistance à l'installation
 - Prévisite avant mise en service
 - Mise en service
 - Garantie Biennale avec visites annuelles et forfait dépannage adapté



Avertir, Alerter, Conseiller, Accompagner, Rassurer, Pérenniser

atlantic systems

- Norme EN 378-3 → Installation sur site, protection des personnes
 - Norme EN 378-4 → Exploitation et maintenance
- Enfin, Atlantic a souligné son engagement à accompagner ses partenaires sur l'intégration du R290 dans leurs projets.

Intervention du proviseur et des représentants académiques

Nous avons ensuite laissé la parole à M. Mohamed Moutahouadia, proviseur du lycée Léonard de Vinci, en présence de M. Jean-Louis Clerc, inspecteur de l'académie de Montpellier, et Mme Nathalie Cerqueira, responsable du bureau Entreprises.

Ils ont présenté les différentes filières et diplômes proposés au sein de l'établissement, en insistant sur l'importance d'un lien fort entre le monde de l'enseignement technique et celui de l'entreprise – un partenariat bénéfique à la fois pour les élèves et pour les professionnels du secteur.



Clôture et perspectives pour 2025

Notre président de région LAN, Guy Friquet, a ensuite présenté la nouvelle édition du Thermosiphon pour l'année 2025, avec un thème évocateur : "L'Intelligence Artificielle". Avant de conclure, il a tenu à remercier chaleureusement l'ensemble des partenaires de l'AICVF LAN, en leur remettant individuellement le traditionnel cadeau.

Enfin, la soirée s'est achevée sur un apéritif dînatoire, concocté par le personnel du lycée Léonard de Vinci. Un moment convivial qui a permis aux participants d'échanger et de bien lancer cette année 2025, qui s'annonce riche en événements :

- Réunions techniques

- Assemblée générale à l'Estartit (Espagne) – Week-end du 16 au 18 mai
- Rencontres diverses

Ressource complémentaire à l'article :

Pour approfondir le sujet, la présentation complète des interventions, dans la région Languedoc-Roussillon, est disponible en ligne sur le site Web de l'AICVF, page Languedoc Roussillon :

[Consulter la Présentation](#)

Frédéric BLOT,
enseignant, Education Nationale, membre commission
jeunesse AICVF LAN



AICVF Midi-Pyrénées

Marathon des stages et de l'alternance Une rencontre incontournable entre étudiants et professionnels du Génie Climatique

Pour la 3^{ème} année consécutive, le bureau de notre association AICVF Midi-Pyrénées a organisé une matinée de rencontre entre les étudiants et les professionnels du Génie Climatique sous la forme d'un "Marathon des stages et de l'alternance" sur le campus de l'Université Paul Sabatier à Toulouse.

Un événement soutenu par les acteurs du secteur

En partenariat avec la Fédération du Bâtiment et des Travaux Publics de la Haute-Garonne (FFBTP31) et le Syndicat du Génie Climatique FFBTP31, représenté par Yannick Mouret, cet événement a bénéficié d'un soutien financier permettant sa mise en place.

Une rencontre fructueuse

La matinée du Jeudi 23 Janvier a été une réussite, rassemblant un grand nombre d'étudiants et de professionnels qui ont proposé plus de 30 offres de stages ! Trois temps forts ont ponctué cet événement :

- Accueil et présentation,
- Discussion animée dans un amphithéâtre de l'UPS,
- Speed Lunch Dating, favorisant les échanges dans un cadre convivial autour d'un petit-déjeuner et d'un cocktail déjeuner offerts par la FFBTP31 et l'AICVF Midi-Pyrénées.

Un public étudiant varié et motivé

Les étudiants invités provenaient de formations variées, toutes en lien avec le génie climatique et la réhabilitation des bâtiments :

- IUT Génie Civil, option "Réhabilitation et Amélioration des Performances Environnementales des Bâtiments"



- Lycée Charles de Gaulle, BTS FED
- INSA Génie Civil, option Génie Climatique
- Master Génie de l'Habitat de l'UPS

Une forte mobilisation des professionnels

Les entreprises du secteur et les bureaux d'études ont largement répondu présent et ont manifesté un grand intérêt pour cet événement. Les retours ont été très positifs, soulignant l'efficacité de ce format pour rapprocher les étudiants et les professionnels.

Cette édition 2024 confirme une nouvelle fois le succès du Marathon des stages et de l'alternance et son rôle essentiel dans l'insertion professionnelle des futurs experts du Génie Climatique.

Francis ROUMIGUIE

AICVF Poitou-Charentes-Haute-Vienne

Webinaire

Les actualités du Fonds chaleur 2025 (Ademe)

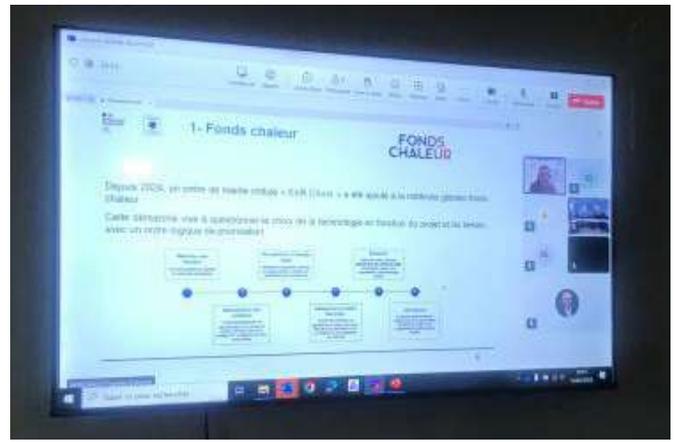
Le 14 février dernier, la région Poitou-Charentes- Haute-Vienne a organisé un webinaire consacré aux actualités du Fonds chaleur 2025 de l'Ademe. Une nouveauté cette année : le webinaire a été retransmis en simultané dans trois villes : Niort, La Rochelle et Poitiers. Cette initiative a été très bien accueillie par les 45 participants et pourrait être étendue à d'autres régions AICVF.

Jean-Marie Souchet, président régional AICVF POI, a ouvert la session en remerciant les 30 partenaires pour leur soutien. Il a également présenté les temps forts de l'année à venir, marqués par des réunions et événements clés, notamment la visio Fonds chaleur Ademe du 14 février, l'AG et le Congrès AICVF, ainsi que plusieurs rencontres régionales.

Les inscriptions pour le Congrès de La Rochelle sont désormais ouvertes, avec toutes les informations disponibles en ligne : [cliquer ici](#)



Présentation du Fonds Chaleur Ademe (visio AICVF POI - 14 février 2025)



INTRODUCTION ET CONTEXTE

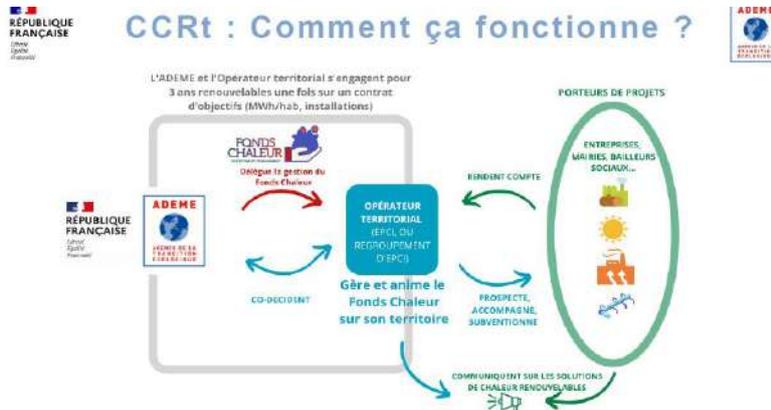
Le webinar du 14 février 2025, organisé par l'Ademe et l'AICVF Poitou-Charentes-Haute-Vienne, a mis en avant les évolutions du Fonds chaleur pour l'année 2025 et ses implications pour les porteurs de projets.

- Objectif : accompagner et financer les projets de chaleur renouvelable pour les collectivités, entreprises et associations.
- Budget 2025 : 800 M€, couvrant environ 49 % des projets en portefeuille.
- Types de projets financés : géothermie, solaire thermique, biomasse énergie, réseaux de chaleur et de froid, et récupération de chaleur fatale.

- Structuration du dispositif : mise en avant du rôle des relais territoriaux et des aides à la faisabilité.

CONTRATS CHALEUR RENEUVELABLE TERRITORIAUX (CCRt)

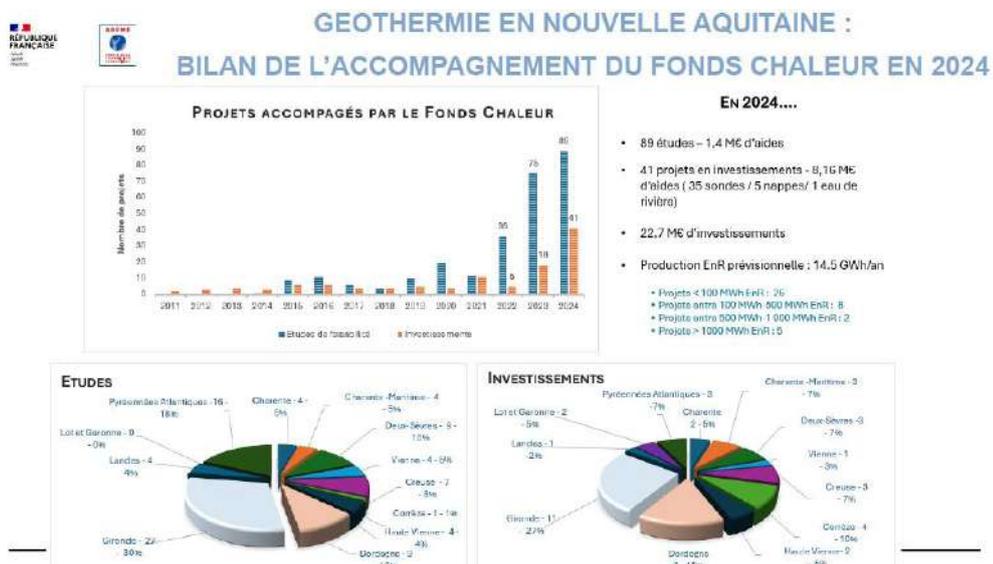
- Définition : dispositif permettant de regrouper plusieurs petits projets non éligibles individuellement au Fonds chaleur.
- Modalités : engagements triennaux renouvelables entre l'Ademe et l'opérateur territorial.
- Accompagnement : suivi des projets jusqu'à l'exploitation, animation spécifique et mise en réseau des acteurs.
- Rôle des acteurs locaux : CRER, ALEC, et Ademe locale en soutien des projets territoriaux.



ÉVOLUTIONS ET PRIORITÉS PAR FILIÈRE

1. Géothermie

- Clarification des critères d'éligibilité pour les petites installations.
- Aide à la décision et financements pour les études de faisabilité.
- Page dédiée sur le site de l'Ademe avec outils et contacts.
- Développement d'un accompagnement spécifique pour la géothermie profonde.



2. Solaire thermique

- Augmentation des seuils d'aide forfaitaire pour améliorer la rentabilité des installations.
- Critères de qualification des installateurs et fournisseurs renforcés.
- Évolutions techniques pour 2025 avec assouplissement de certains critères.
- Prise en compte des périodes estivales dans le calcul des aides.

3. Réseaux de chaleur

- Simplification des critères d'analyse économique.
- Ajustement des ratios d'aide pour les projets biomasse.
- Développement d'un guide et d'outils pour informer et mobiliser les élus locaux.
- Collaboration avec le Cerema pour structurer les projets en fonction des besoins.

Réseaux de chaleur

Evolution des ratios d'aide biomasse extension et créations de réseau de chaleur (projets > 12GWh/an) (méthode des MWh injectés)

	Nature de l'injection d'EnR&R	Ratio plafond en aide/MWhEnR&R/an 2024 (à appliquer sur 20 ans)	Ratio plafond en aide/MWhEnR&R/an 2025 (à appliquer sur 20 ans)
Projet de création incluant aide à la production et aide au réseau de distribution	Biomasse	15	Projet compris entre 12 et 25 GWh EnR&R : 12 Projet > 25GWh/an EnR&R : 9 Projet exemplaire (toute taille) : 15
	Géothermie profonde	20	20
Projet d'extension incluant aide à la production et aide au réseau de distribution (hors interconnexion de réseau)	Biomasse	14	Projet compris entre 12 et 25 GWh EnR&R : 11,2 Projet > 25GWh/an EnR&R : 8,4 Projet exemplaire (toute taille) : 14
	Géothermie profonde	14	14
Projet de création ou d'extension avec aide au réseau sans aide à la production	Biomasse	12	7
	Incinération de déchets, Géothermie profonde, Chaleur fatale (industrielle ou issue d'incinération de déchets), Solaire thermique, Géothermie de surface	12	12

4. Biomasse

- Réduction des aides forfaitaires compensée par une ouverture au cumul avec les CEE.
- Critères d'approvisionnement renforcés (taux de plaquettes augmenté).
- Exigences de filtration adaptées aux installations de moins de 500 kW.
- Mesures de flexibilisation pour les petites installations bois-énergie.

Biomasse – projets < 12 GWh

Baisse des aides forfaitaires biomasse

Baisse moyenne des forfaits de 10% (avec une baisse différenciée suivant les tranches marginales, absence de baisse sur la première tranche marginale)

Tranche (MWh)		Aide collectif tertiaire en € / MWhENR sortie sur 20ans	Aide process industriel/agricole en € / MWhENR sortie sur 20ans
0	600	21	12
601	3 000	40 <u>8,5</u>	6
3 001	6 000	5 <u>4</u>	3
6 001	12 000	4 <u>2,5</u>	1

En compensation, ouverture cumul CCE et Fonds chaleur possible pour tous les projets biomasse aux forfaits (notamment pour les chaufferies alimentant un RC)

Biomasse – projets > 12 GWh/an

Evolution des ratios d'aide biomasse extension et créations de réseau de chaleur (projets > 12GWh/an) (méthode des MWh injectés)

- Baisse de 40% des ratios d'aide biomasse en €/MWh par rapport à 2024 sauf pour les projets :
- exemplaires (plan d'approvisionnement, qualité de l'air + efficacité énergétique) : pas de baisse
 - créations de réseaux entre 12 et 25 GWh/an qui démontreront l'absence d'alternative économiquement viable à la biomasse (ENR Choix) : baisse de 20 %.

Ratio Biomasse	Ratio plafond en aide/MWhEnR&R/an 2024 (à appliquer sur 20 ans)	Ratio plafond en aide/MWhEnR&R/an 2025 (à appliquer sur 20 ans)
Projet de création incluant aide à la production et aide au réseau de distribution	15	Projet compris entre 12 et 25 GWh EnR&R : 12 Projet > 25GWh/an EnR&R : 9 Projet exemplaire (toute taille) : 15
Projet d'extension incluant aide à la production et aide au réseau de distribution (hors interconnexion de réseau)	14	Projet compris entre 12 et 25 GWh EnR&R : 11,2 Projet > 25GWh/an EnR&R : 8,4 Projet exemplaire (toute taille) : 14
Projet de création ou d'extension avec aide au réseau sans aide à la production	12	7

Les éventuels projets de chaufferies dédiées >12 GWh/an hors réseaux continueront d'être aidées via une analyse économique.

Seront considérés comme des projets de biomasse exemplaires, les projets respectant les 3 critères ci-dessous :

- La conception optimisée : présence d'un stockage hydraulique et d'un condenseur (sauf si incompatible avec le combustible);
- Le plan d'approvisionnement est diversifié (sous réserve respecter les exigences PPA):
 - pour les chaufferies < 75 MW: mobilisation de 10 à 20 % de ressources hors plaquettes forestières, connexes de scierie et bois déchet SSD (en MWh PCI), tout en restant sur des ressources qualitatives;
 - pour les chaufferies ≥ 75 MW : mobilisation de 20 à 40 % de ressources hors plaquette forestière, connexes de scierie et bois déchet SSD (en MWh PCI), des mesures en continu des émissions gazeuses sont alors exigées ;
- Le bénéficiaire s'engage sur les VLE, sur les poussières < réglementation. Pour la catégorie 2910 A :
 - o Maximum de 25 mg/Nm3 à 6% d'O2 pour les chaufferies biomasse < 5MW
 - o Maximum de 15 mg/Nm3 pour les chaufferies biomasse < 5MW

Ouverture CEE / Fonds Chaleur biomasse

- Ouverture aux CEE « chaufferie biomasse » pour les **dossiers FC chaufferie biomasse aux forfaits**, afin de compenser la baisse des forfaits biomasse
 - vérification intensité d'aide Fonds Chaleur + CEE < 65% sur les dépenses éligibles (ajustement de l'aide ADEME pour ne pas dépasser intensité d'aide de 65% aide Fonds Chaleur + CEE)
- Ouverture aux CEE « chaufferie biomasse » pour les **dossiers FC chaufferie biomasse alimentant un RC**, afin de compenser en partie la baisse des aides aux réseaux de chaleur biomasse

	Articulation FC / CEE possible	
	Forfait	hors forfait
CEE production EnR Solaire	non	Oui mais concerne uniquement l'AAP GIST (en pré à pré uniquement forfait)
CEE production EnR Géothermie de surface	non	OUI (hors projet associé à un RC)
CEE production EnR Géothermie profonde	NC	OUI (hors projet associé à un RC)
CEE production EnR Biomasse	OUI "nouveau 2025" (y compris projets associés à un RC "nouveau 2025")	OUI (y compris projets associés à un RC « nouveau 2025 »)
CEE récupération Chaleur Fatale	Non concerné	OUI
CEE Raccordement RC Réseau de chaleur	OUI	OUI

5. Chaleur fatale

- Éligibilité des projets de remplacement d'équipements avec augmentation de la chaleur fatale récupérée.
- Allongement du temps de retour sur investissement à 36 mois.
- Modification des critères pour permettre la récupération de chaleur fatale sur des sites industriels.
- Prise en compte des modulations de consommation énergétique.

6. Efficacité énergétique

- Définition de plafonds recommandés pour les besoins en kWh/m²/an selon le type de bâtiment.
- Application obligatoire des recommandations à partir de 2026.
- Inclusion des équipements d'optimisation énergétique pour les projets de grande envergure (>12 GWh/an).

Aide à la décision et financement

- Financement des études de faisabilité et d'aide à la décision pour tous les types de projets.
- Certificats de forage requis pour obtenir des financements pour les Pac à fluide exigeant.
- Études spécifiques en géothermie sur l'hydrologie et la thermique avant validation des investissements.
- Développement d'outils en ligne sur la plateforme "Agir pour la transition".

Accompagnement et perspectives

- Optimisation des financements : rationalisation des plafonds et mise en place d'outils de calcul.
- Structuration territoriale : meilleur accompagnement des petites opérations via les CCRT.
- Formation et qualification : développement des exigences pour les BET et installateurs.
- Gouvernance et sensibilisation : production de guides et webinaires pour informer les élus et acteurs locaux.

Conclusion

Le Fonds chaleur 2025 marque une évolution vers une approche plus structurée et ciblée, avec une priorisation des projets en fonction de leur impact énergétique et environnemental. L'accompagnement des porteurs de projets est renforcé, et l'intégration des exigences techniques vise à assurer une plus grande efficacité des installations financées. Toutes les informations détaillées sont disponibles sur le site de l'ADEME : agirpourlatransition.ademe.fr.

Ressource complémentaire à l'article :

Pour approfondir le sujet, la présentation complète de la visio ADEME, dans la région Poitou-Charentes-Haute-Vienne, est disponible en ligne sur le site web de l'AICVF, page Poitou-Charentes-Haute-Vienne :

[Consulter les présentations](#)

Jean-Marie Souchet,
président AICVF POI

Agenda

Avec le soutien de nos
Partenaires régionaux
AICVF NORMANDIE :



INSA
ROUEN NORMANDIE



Invitation à la Réunion Technique de Lancement

AICVF Normandie

 **Lundi 3 mars 2025 - 9h00**

 **INSA Rouen – Espace Magellan**

La région **Normandie** relance ses activités et vous convie à une **matinée technique enrichissante**, en présence d'une centaine d'étudiants et de professionnels du secteur.

 **Thème : Le traitement de l'air**

Une occasion unique d'échanger sur **les enjeux et bonnes pratiques** du secteur, mais aussi de découvrir le projet de mise en place du **Bureau AICVF Normandie**.

 **Au programme :**

 **9h00 – Accueil :** Café, viennoiseries & networking

 **9h30 – Introduction :** Présentation de l'AICVF et du **Congrès de La Rochelle 2025**

 **10h00 – Conférence 1 : Le traitement de l'air** – Débits, ventilation, filtration & économies d'énergie

 **11h00 – Pause et échanges avec les étudiants**

 **11h15 – Conférence 2 : Distribution & diffusion de l'air** – Réseau aéroulque, acoustique & cas pratiques

 **12h15 – Buffet déjeunatoire & moment convivial**

 **Inscription gratuite** (jusqu'au 27 février)

 [Lien Inscription Réunion 3 Mars](#)

 **Partagez cette invitation** avec vos collaborateurs et contacts intéressés !

Nous avons hâte de vous retrouver pour cette matinée riche en échanges et en apprentissages ! 

Agenda



Invitation AG & Réunion AICVF POI

Vendredi 14 Mars 2025

Avec le soutien de nos
Partenaires régionaux
AICVF POI :



La région AICVF Poitou Charentes haute Vienne a le plaisir de vous inviter à participer,

A la prochaine AG & réunion AICVF POI :

Le vendredi 14 Mars 2025 prochain, à l'adresse suivante :

Domaine du GRIFFIER – Salle des chais
Sortie 33 autoroute Niort Sud à côté POUJOLAT
Accueil / parking

Programme de l'AG AICVF POI & Réunion recentrée sur l'AICVF & le congrès La Rochelle 2025 le vendredi 14 mars 2025 :

8h30 : Accueil Café

9h00/9h30 : Introduction Jean Marie SOUCHET Président AICVF POI & AG

Bilans activités & financier 2024 – Prévisionnel activités & financier 2025 – images de la communauté : Membres & Partenaires - Renouvellement Bureau

9h30/10h20 : Intervention de Jean Marie SOUCHET & Francis ALLARD pour présentation activités des comités techniques, Revue CVC, International et Enseignement avec questions/réponses

10h20/10h35 : Pause

10h40/11h30 : Présentation complète par Jean Marie SOUCHET Directeur & Francis ALLARD Directeur Adjoint chargé des thèmes et choix intervenants du Congrès La Rochelle 13 Juin 2025 avec questions/réponses

11h30/12h20 : Remise récompense/Trophée aux Partenaires – Moment d'échanges Membres & Partenaires sur l'AICVF & l'AICVF POI

12h30 : Buffet Déjeunatoire Auberge du GRIFFIER

Nous serons heureux de vous accueillir et de partager ce moment convivial, riche d'informations !

Pour vous **inscrire**, cliquez sur le lien suivant et remplissez les champs indiqués :

[Lien inscription AG & Réunion 14-03-2025](#)

(Réponse possible jusqu'au 10 Mars)

Smart Actuator : Une solution intelligente et connectée pour optimiser les systèmes de chauffage

Le Smart Actuator est un servomoteur intelligent connecté à l' IoT. Il combine des fonctions de régulation, d'intégration Cloud et de maintenance prédictive. SAUTER met à disposition dans un cloud des programmes d'application pour les bureaux d'études et les installateurs à partir desquelles ils composent leurs propres applications.

Une solution qui fait ses preuves dans la production de chaleur :

- Le Smart Actuator régule la température de départ selon une consigne liée à la température extérieure.
- La courbe de chauffe est ajustée selon la température moyenne extérieure et les paramètres de consigne (normale ou réduite).
- Le mode et les horaires de fonctionnement sont configurables via BACnet ou une application.



Points forts :

- Solution décentralisée réduisant les coûts d'installation.
- Installation rapide et optimisation énergétique avec accès simplifié via smartphone.

Cas d'étude : Modernisation d'une chaufferie centralisée

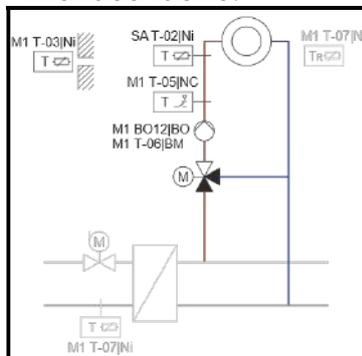
Défi : Renouveler la chaufferie pour améliorer l'efficacité énergétique tout en minimisant les coûts d'investissement. Délai très court pour limiter l'interruption des services.

Solution :

- Installation de **5 Smart Actuators AVM115SA** et **2 AVM322SF**.
- Utilisation de **5 modules SAIO100** et d'une armoire électrique avec le système **moduWeb unity**.
- Visualisation en temps réel via un PC tactile.

Bénéfices :

- Réduction des coûts : solution décentralisée, sans armoire complexe ni câblage excessif.
- Mise en œuvre rapide et optimisation énergétique immédiate.
- Suivi et gestion simplifiée via l'interface tactile.



Cet exemple montre la polyvalence et l'efficacité des solutions Smart Actuator, adaptées aux besoins modernes de gestion énergétique et de simplification opérationnelle.

Pour plus d'information : sauter.fr ou info@sauter.fr

Succès pour l'édition 2025 du concours AICVF

Une compétition technique au service de l'avenir climatique et énergétique

L'école LÉA-CFI a accueilli, les 30 et 31 janvier 2025, pour la 4e fois, le concours Bac+2/Bac+3 organisé par l'AICVF (Association des Ingénieurs et techniciens en Climatisation Ventilation et Froid). Cet événement, parrainé par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, a rassemblé des étudiants de toute la France pour une compétition technique de haut niveau, témoignant de leur engagement et de leur expertise dans le domaine de la transition énergétique et climatique.

Une édition placée sous le signe de l'excellence et du partage

Les 37 participants ont démontré leur savoir-faire à travers des épreuves exigeantes, mettant en lumière leurs compétences en génie énergétique et climatique. L'épreuve a duré 4 heures et portait sur la ventilation, le rafraîchissement adiabatique, la production de chaleur, les MTA, le tirage thermique, l'hydraulique et le solaire photovoltaïque. La veille de la compétition, la cérémonie des vœux de l'AICVF et la remise des prix du concours Bac+5 Roger Cadiergues aux ingénieurs ayant terminé leur cursus de formation fin septembre 2025, ont marqué le coup d'envoi de cet événement fédérateur.

Outre les épreuves techniques, les étudiants ont pu échanger avec des professionnels du secteur, découvrir les installations du campus LÉA-CFI et partager des moments conviviaux, notamment lors de la soirée « Paris by Night » organisée en leur honneur.

Une expérience unique pour les futurs acteurs de la transition énergétique

« Le concours a été initié avec une volonté de permettre aux étudiants de se rencontrer, de créer un réseau d'établissements d'enseignements et de créer le contact entre industrie, ensei-



gnement et élèves. » a déclaré Frank Hovorka président de l'AICVF.

Ce concours s'impose comme un véritable tremplin pour les étudiants et apprentis en formation initiale ou en alternance.

Il leur permet de mettre en avant leurs compétences, de se confronter aux exigences du terrain et de nouer des contacts privilégiés avec des professionnels du secteur.

« Ce concours permet de sensibiliser les futurs professionnels à l'importance de la certification tout en soutenant une nouvelle génération d'experts en

génie climatique. » Sophie Bocquillon, spécial project manager chez Eurovent Certita.

L'AICVF, Eurovent Certita et LÉA-CFI remercient chaleureusement l'ensemble des participants, partenaires et encadrants qui ont contribué au succès de cette 4^e édition. Rendez-vous l'année prochaine pour une nouvelle édition toujours plus ambitieuse et innovante !



La journée dédiée aux décideurs du bâtiment

EnerJ-meeting s'est tenu, comme l'an dernier au Carrousel du Louvre, à mi-chemin de la Pyramide et du jardin des tuileries. Près de 150 acteurs de l'activité énergie-bâtiment, industriels fabricants de matériels, constructeurs et concepteurs de solutions confort, de la start-up aux plus grandes marques y ont accueilli une foule nombreuse de professionnels, qui ont sûrement dépassé les 4000 visiteurs. Le Grand prix du Jury a été décerné à la start-up parisienne Woodoo par Philippe Pelletier, président du Plan bâtiment durable, pour son innovation baptisée Stack un bois « augmenté » dont la lignine a été remplacée par des résines recyclées ou biosourcées qui lui confèrent des propriétés mécaniques exceptionnelles lui permettant de se substituer, en construction, au verre et au béton. Albedya a reçu une mention spéciale pour son logiciel d'étude climatique en ligne, et le Prix du Jury a été décerné à Walterre pour son outil WaltApp, qui permet de mieux maîtriser l'efficacité énergétique des installations



CVC. Organisé pour favoriser la rencontre et la convivialité autour de nombreux îlots de restauration et d'échanges, la journée EnerJ-meeting a aussi accueilli sur sept salles de conférences les spécialistes de la rénovation et de l'efficacité énergétique, et tout ce qui compte de l'évolution réglementaire et de leurs modes d'application. EnerJ-meeting est un événement Batiactu Groupe qui apporte son expertise de l'information aux lecteurs de l'ensemble des supports presse du secteur technique bâtiment-confort, avec Batiactu.com, XPair, Batichiffrage, Baticopro, Batiactu réseau, ou grand public avec Climamaison.com, Maisonapart.com, Baticopro.com et EnChantier.com. Les instances gouvernementales, l'Ademe, l'Agence Nationale de l'Habitat, le CSTB, le Plan Bâtiment Durable et la FFB sont partenaires de cet événement qui est aussi soutenu par plus de 60 autres marques ou associations attachées et qui participent à la transition énergétique et environnementale ; et présentées sur ce lien :

<https://www.enerj-meeting.com/partenaires>

Combustion et réglementation

Les dispositions réglementaires ont, avec le nouveau siècle, significativement modifié les modes et les usages du confort, principalement dans le domaine de la combustion et les exigences de ventilation et qualité de l'air. Poujoulat, inventeur du conduit de fumée en sortie de toit métallique et devenue « Cheminée Poujoulat » après l'an 2000, a su créer de nouveaux appareils de confort, ventilation ou chauffage pouvant s'installer en remplacement des anciens, sans nécessiter de modifications d'installation lourdes et coûteuses. Et aussi adapter son offre produits aux nouvelles solutions énergie-confort proposées à la construction neuve, au logement existant, et aux choix énergétiques adoptés par l'occupant d'un logement

neuf ou ancien en électricité, ou en gaz, et maintenant aux solutions confort bois énergie.

Nouvelle offre énergie-nouveaux usages

Fort d'un savoir-faire historique appuyé sur un outil technique créé par Poujoulat, et qui a armé le succès de ses innovations par une certification de ses appareils en précédant les outils normatifs comme le LNE, le CERIC apporte une légitimité à toutes les innovations proposées par Cheminée Poujoulat et à toutes ses solutions touchant à l'évacuation des fumées, associées au renouvellement d'air du logement. On citera d'abord la naissance de Vitalome, lancée récemment dans le but

de proposer la rénovation du système VMC des logements équipés il y a plus de 40 ans et dont l'installation obsolète n'est plus en mesure d'assurer une QAI satisfaisante. Mais aussi et surtout tous les appareils raccordables sur cheminée, Dualis Renodens, Efficience, Airwood, Therminox, Airflux rénovation... entre autres, qu'on

Le Groupe POUJOULAT – 75 ans d'existence et 50 ans de croissance



ne va pas inventorier, mais qui aboutissent à plus de 400 000 références pièces ou produits catalogués et en stock. L'espace usine qui s'est beaucoup agrandi à mesure des progrès, rassemble plus de 250 machines qui découpent, assemblent l'inox, et la totalité des pièces qui sont conçues, élaborées et testées en interne ; pour une certification ISO 14001 à 85 % en France...



de son expérience et attaché à ses valeurs RSE, il a plus récemment ranimé l'activité économique du site industriel d'un domaine forestier qui occupe plus de 200 ouvriers à la fabrication de bûches, bois d'allumage et buches densifiées.

Economie d'énergie et formation

Avec plus de 800 collaborateurs, l'usine de Niort est alimentée pour près de 80 % de ses besoins d'éclairage et énergie machines en photovoltaïque et est pourvue depuis 2012, d'une chaufferie biomasse qui fut le premier pas vers la décarbonation et sur laquelle repose en partie, l'enseignement métier proposé par la marque Cheminée Poujoulat. La sculpture Rockgrowth, conçue par Arik Levy, qui orne son entrée symbolise la vision entrepreneuriale et RSE de son manager Frédéric Coirier qui a su engager son action dans l'élan de son père Yves Coirier et poursuivre la vision technique et humaniste d'entreprendre.

www.poujoulat.fr

La chaleur bois

Concevoir et fabriquer les éléments d'évacuation des produits de combustion des appareils de chauffage a sans doute été le moteur qui a conduit Frédéric Coirier, le président du groupe Poujoulat, à s'engager dans la voie de la filière chaleur bois. C'est il y a maintenant plus de 15 ans qu'il a créé les deux marques de combustibles bois pellets : Woodstock et Crépito qui proposent, soit par la distribution professionnelle HVAC, ou la grande distribution alimentaire et GSB le bois pellet en vrac ou en sac. Fort

Conjoncture

La conférence de presse de la FFB Grand Paris Ile-de-France du 12 février, animée par Edouard Durier, Vice-Président en charge des affaires économiques, s'est présentée sous la forme d'un état des lieux du bâtiment en Ile-de-France. Il a dit quelques mots sur la participation des entreprises aux jeux olympiques et les difficultés occasionnées en termes d'accès aux chantiers, puis il a dressé un bilan du bâtiment 2024. Le tableau joint qu'il a commenté montre que les chiffres de la région qui, en %, sont proches de ceux du national, et même un peu plus marqués sur le nombre de logements mis en vente qui ont chuté en IdF à -43% ; avec un nombre record de 3540 défaillances d'entreprises, en hausse de presque 50%. L'exercice 2025 ne s'annonce pas de meilleur augure, avec un tassement du secteur amélioration-entretien, un frémissement du secteur non résidentiel neuf et un risque d'augmentation des défaillances d'entreprises ; plus la chute continue du logement neuf, avec actuellement -14,5 % en délivrances de permis de construire et -15 %



de mises en chantier. Le rétablissement du PTZ universel jusqu'en 2027, la défiscalisation des donations pour l'achat d'une résidence principale ; le maintien du budget MaPrimeRénov' ravivent un peu la couleur du tableau, avec l'allègement de la RLS pour la construction de logement sociaux... souhaitons qu'elles redonnent l'élan souhaité ou attendu à l'activité bâtiment en 2025.

L'alliance pour le logement, qui rassemble La FFB, l'USH, la FNAIM, la FPI, Pôle Habitat FFB, PROCIVIS, l'UNIS, l'UNNE, l'UNSFÀ et l'UNTEC accueille favorablement ces mesures réclamées et attendues unanimement. Tous regrettent que certaines dispositions actées par le Sénat, comme une sortie progressive du Pinel n'aient pas été reprises.

Les membres de l'alliance ont souhaité une application rapide de ces mesures pour éviter le blocage des projets en cours en neuf et en rénovation. Olivier Salleron, président de la FFB a déclaré que « les combats constants et argumentés de la FFB et de l'Alliance pour le Logement ont permis de valider progressivement les conditions d'une reprise et redonnent espoir aux artisans et entrepreneurs du bâtiment ». Il reste onze mois pour éviter que 2025 soit pire que 2024 !

www.union-habitat.org

www.ffbatiment.fr/grand-paris-idf

	En région		En France	
Logements autorisés à fin oct. 2024	52 900 logts	-10,0% ▼	334 600 logts	-11,1% ▼
Logements mis en chantier à fin oct. 2024	41 700 logts	-19,4% ▼	258 900 logts	-18,9% ▼
Mises en vente de logements à fin 3ème trim. 2024	13 184 logts	-43,3% ▼	59 578 logts	-38,1% ▼
Réservations de logements en bloc à fin 3ème trim. 2024	15 321 logts	+4,6% ▲	57 974 logts	+16,1% ▲
Surfaces de locaux autorisés à fin oct. 2024	3 973 mill. m²	-4,7% ▼	36 764 mill. m²	-5,0% ▼
Surfaces de locaux mis en chantier à fin oct. 2024	2 554 mill. m²	-3,8% ▼	20 591 mill. m²	-9,4% ▼
Volume d'entretien-rénovation* (1) au 3ème trim. 2024		-0,4% ➡		+0,8% ▲
Carnets commandes entretien-réno* au 3ème trim. 2024	10,2 semaines	-1,8 ▼	13,6 semaines	-1,7 ▼

Chiffres du marché du génie climatique en 2024



Tableau comparatif des ventes annuels produits-marchés

2023-2024. Communiqués par UNICLIMA

Familles		2023	2024	2024/2023
PAC Air/Eau	Monobloc	76236	41123	-46,10%
	Bi-Bloc	230298	141625	-38,60%
	Total	306534	182648	-40,40%
PAC Air/Air P>17,5 kW		4 299	4 097	-4,70%
Air/Air	DRV	36271	36615	0,90%
	Au total	73100	56000	-23%
PAC Air/Air P< 17,5 kW	Monosplit	615202	525242	-14,60%
	Multisplitt	295 218	272 378	-4,60%
	Total	810420	800615	-12,10%
PAC Géothermie		3517	2659	-23,8
PAC ECS		176970	152114	-13,90%
La VMC				
Individuelle simple Flux	Autoréglable	5567410	577258	4%
	Hygroréglable	3323949	349408	
	Double flux	19878	16967	-14%
Collectif & tertiaire	Simple Flux	137326	130063	2,10%
	Double Flux	13300	13020	-2,10%
Chaudières biomasse	A buches	5350	2240	
	A Granulés	10380	6500	
	A Plaquettes	320	190	
	Mixte B & Gr	600	300	
	Au total	16650	9230	-45%
Solaire thermique	Collectif	20600	17200	-17%
	C2i	29300	17700	-40%
	C2S	23200	21100	-9%
Brûleurs gaz - Fioul	Fiioul	22000	30900	
	Gaz	3200	3200	
	Total	25200	34100	35,30%
Chaudières Gaz-Fioul	Armosphérique	50000	63000	
	Condensation	340000	382000	
	Total	390000	445000	14,10%
Emetteurs eau chaude	Radiateurs	1 285 000	1 332 000	
	Sèches servie	285000	292000	
	Total	1 320 000	1 624 000	3,40%

Les résultats HVAC 2024, en nombre de produits vendus, inquiètent les professionnels et leurs instances. Ils montrent que les ventes de pompes à chaleur ont fortement baissé, de presque moitié pour certains postes, principalement en air/eau qui concerne l'activité chauffage domestique du logement, et est, pour la majorité de ses ventes, subventionnée par les aides type « MaPrimeRénov' ». La Pac air/air est également touchée dans une moindre mesure, et bien moins que la chaudière biomasse ou le solaire thermique. Les seules activités qui surnagent à cette baisse significative sont la VMC, presque stable, et la vente de chaudières et de brûleurs qui sont en progression. Tout porte à croire que l'utilisateur a préféré faire durer, ou réparer son équipement de confort plutôt que se soumettre à une éligibilité Pac incertaine, ou aux complications d'un changement de confort. Faut-t-il y voir une absence d'intérêt du particulier sur le sujet carbone et le réchauffement climatique dont on le rend responsable ? Il y a maintenant plus de cinq ans que la vente de Pac est subventionnée et que son marché est faussé par les aides. De quoi inquiéter les industriels, ils sont nombreux, qui ont investi sur la promesse du million de Pac et misent sur le mono-geste Pac qui n'aurait de sens qu'accompagné d'une action sur l'enveloppe du bâti. Les chiffres de ventes annuelles des matériels de confort indiqués par Uniclimate mettent en évidence que les ventes de chaudières et de brûleurs, fioul ou gaz, en 2024 se sont en partie rétablies au niveau de 2022, qui étaient de 65 000 chaudières condensation et 443 000 atmosphériques, pour 63 000 condensations et 382 000 atmosphériques en 2024 ! La frilosité hésite entre les équipements modernes conditionnés à un revenu éligible, et un confort domestique éprouvé. La crainte du carbone, dont

la France est la moins émettrice ne semble pas mobiliser tous les acheteurs même si chacun voit les températures estivales augmenter et souhaite s'en prémunir, sans pour autant être attentif aux visions « scientifiques » du GIEC.

www.uniclimate.fr

Murs porteurs en béton de bois

Spurgin, leader français du prémur et de la construction hors-site révolutionne les méthodes de construction depuis 1978. Son offre actuelle est principalement constituée d'une gamme complète de produits en béton de bois, murs porteurs 24 et 30 cm, de panneaux de façade FP2 et FP3 et de dalles. Réponse industrielle et sur mesure, les solutions Spurgin bas carbone sont fabriquées dans leur récente usine de Mignières (28) et livrée en "juste à temps" pour parfaitement s'adapter au planning et au rythme d'un chantier.



Réponse complète à la RE2020, le mur porteur en béton de bois Spurgin revendique un bilan carbone négatif (-11,4 kg CO₂ éq/m² en 24 cm d'épaisseur et -17,1 kg CO₂ éq/m² en épaisseur de 30 cm). Le système complet conserve une base constante de température d'été en laissant un libre passage de la vapeur d'eau pour une stabilité hygrométrique intérieure. Des préconisations simples permettent une protection aux bruits extérieurs et d'accroître la qualité acoustique intérieure. La solution Spurgin a été retenue dans le cadre de la réalisation de la Cité Scolaire



de Sartrouville pour la fourniture de plus de 6 000 m² de murs béton de bois porteurs CS2. Un projet d'envergure de renouvellement urbain et de construction sur trois hectares, d'une cité scolaire prévue pour l'accueil de 1 200 élèves. Spurgin était également présent sur l'évènement EnerJ-meeting au Carrousel du Louvre à Paris.

www.spurgin.fr



Image du projet de la Cité scolaire de Sartrouville.

Une nouvelle Pac air/eau monobloc, collective propane

Conçue pour la production d'ECS et le chauffage haute température, la gamme Aptae au réfrigérant R290 (propane) est proposée en sept modèles, de 15 à 75 kW. Elle permet un fonctionnement double service, sans besoin d'un appoint électrique et peut s'installer dans toutes les régions, même les plus froides, toujours sans besoin d'appoint quel que soit le régime de chauffage. Le PRG, Potentiel de Réchauffement Global du R290 n'est que de 3kg équivalent CO₂. Il permet dès maintenant à la Pac Aptae de répondre à la réglementation européenne qui interdira, en 2027, l'utilisation des fluides HFC à fort PRG sur les Pac monoblocs de puissance supérieure à 50 kW et pour les puissances supérieures fin 2030. APTAE est en phase avec les nouvelles attentes et directives réglementaires et répond au besoin du logement collectif en rénovation dont la demande en Pac haute température va sans doute s'amplifier. Solution décarbonée avec Pac haute température double service, hybridation possible au gaz naturel, elle se présente comme la solution répondant parfaitement aux



besoins du terrain. Sa conception s'est déroulée en concertation entre la R&D Atlantic et des professionnels du terrain, BET, exploitants et installateurs, spécifiquement pour ce qui concerne le propane qui a nécessité de nombreuses mesures de sécurité dont un coffret électrique isolé du compartiment propane afin d'éliminer tout risque d'inflammabilité. Présentée sur EnerJ-meeting, APTEA a compté dans les innovations de l'évènement.

<https://www.atlantic.fr/>

Bien être et solutions performantes

Connecté à un système de ventilation, AirQ Sensor surveille en permanence la nature de l'air ambiant et les particules pouvant en affecter la qualité. Il détecte entre autres, un taux élevé de CO₂ dans l'air ambiant, active le système de ventilation auquel il est raccordé et optimise et contrôle le renouvellement de l'air. Il surveille et agit efficacement sur la qualité de l'air intérieur. La solution AirQ Sensor de Airzone agit comme agit la nature et en reproduit les mêmes mécanismes en déposant des ions sur les particules nocives présentes dans l'air pour les neutraliser. Easyzone 25 est un dispositif qui offre toutes les possibilités d'installation et d'usage des systèmes Airzone. Conçu principalement pour les installations en gaines flexibles,



AIRZONE

son plénum motorisé permet de réguler la température de chaque pièce en chauffage comme en refroidissement d'une maison ou d'un bâtiment avec l'application Airzone cloud ou un système domotique GTB-GTC

www.airzonecontrol.com



Pompe à chaleur monobloc réversible haute température au R-290 et à très faible PRG

Fortement ancré en Europe sur les activités majeures HVAC de la pièce de rechange, de la pompe à chaleur, des refroidisseurs, rooftops, CTA, régulation et R&D pour l'Europe, à Culoz pour les applications traitement d'air, ventilo-convecteurs, à Montluel spécialiste des Pac pour le tertiaire et l'industrie et les refroidisseurs de liquide, à Montilla en Espagne qui développe sur le rooftop et les refroidisseurs de liquide petit tertiaire, et à Vence, centre d'excellence « Climate Control Systems » régulations et solutions numériques, rassemblant les marques leaders Carrier, Ciat et plus récemment Viessmann, Carrier est présent sur l'ensemble des marchés de la thermique et du confort. L'objet n'est pas ici d'inventorier toute l'offre Carrier qui répond à l'ensemble des profils marché, mais de présenter la nouveauté de la marque Carrier : AquaSnap®61AQ. Une pompe à chaleur monobloc



réversible haute température au R-290 réversible à très faible PRG. Elle est efficace aux basses températures jusqu'à -25 °C et peut atteindre 75 °C en température de réseau chauffage avec des performances acoustiques notables. Son design répond aux exigences du neuf et de la rénovation. Elle peut répondre à tous les impératifs techniques comme aux impératifs normatifs ou réglementaires et aux exigences F-Gas. Sa puissance unitaire couvre un besoin de 40 à 140 kW et peut atteindre 560 kW en version modulaire avec 4

unités connectées. Elle s'inscrit dans la trajectoire zéro émission de Carrier. On peut difficilement lister tous les atouts d'un nouveau matériel, mais il est possible d'en savoir plus et d'obtenir la brochure sur :

<https://www.carrier.com/commercial/fr/fr/produits-et-regulations/chauffage-climatisation/unites-reversibles-air-eau/61aq/>