

Ça se passe en région

AICVF Languedoc-Roussillon

Réunion technique Désenfumage et récupération de chaleur

Pour respecter les nombreuses normes concernant les SSI (Systèmes de sécurité incendie) et en particulier les systèmes de désenfumage, souvent dimensionnés et installés par les BE Fluides et entreprises CVC, France Air nous a présenté une gamme de produits et un nouveau logiciel : Airgismoke. La réunion a aussi abordé les solutions de récupération de chaleur des VMC double flux avec une innovation technologique primée par l'AICVF...

Cet évènement, animé par **Sylvain Masson** du BET Durand et **Guy Friquet** de la société Technivolution et président de l'AICVF Languedoc-Roussillon, a vu les interventions de **Christophe Dikbeyekian**, **Christophe Lardin**, **Olivier Viala** de la société France Air et a réuni une cinquantaine de personnes le 14 avril à Montpellier.

Christophe Dikbeyekian, directeur région Sud-est, a ouvert le bal en nous présentant très rapidement l'entreprise France Air (réactualisée groupe Airvance) et son implantation historique. Ensuite un focus sur les 2 points clefs utilisés par France Air nous a permis de comprendre leur stratégie permettant la réduction de l'empreinte carbone et la diminution de la consommation énergétique de leurs solutions techniques :

- En neuf, le respect de la RE 2020 est facilité grâce aux PEP (profils environnementaux produits) des équipements techniques qui permettent un gain de 70 % par rapport aux DED (Données environnementales par défaut)
- En rénovation, pour res-

pecter les objectifs du décret tertiaire, des produits performants sont proposés alliant régulation performante, récupération d'énergie, et moteur EC à basse consommation.

Un site internet avec de nombreux logiciels de dimensionnement et sélection est disponible pour les professionnels. Christophe Lardin (chargé de prescription) a ensuite pris le relais en rentrant dans le détail des installations de désenfumage. Leur but est de maintenir praticable l'évacuation des personnes, de limiter la propagation de l'incendie et de faciliter l'intervention des pompiers.



Rappel sur la réglementation

Habitation	ERP*	IGH**
<ul style="list-style-type: none"> Arrêté : 31 janvier 1986 modifié Règlementation de sécurité des bâtiments d'habitation 	<ul style="list-style-type: none"> Arrêté : 25 juin 1980 modifié Règlement de sécurité des ERP - Dispositions générales 	<ul style="list-style-type: none"> Arrêté : 30 décembre 2011 Règlement de sécurité des IGH
<p>INSTRUCTION TECHNIQUE n° 246 Relative au désenfumage dans les établissements recevant du public. (Date de 22 mars 2002 modifiée par arrêté du 22 novembre 2004)</p>		

*Etablissement Recevant du Public
** Immeubles de Grande Hauteur

France Air

L'UP-(Unité de passage pour dégagements)

POINT TECHNIQUE
Pour les dimensions intermédiaires, choisir l'UP le plus proche, par exemple : 1,5 m = 2 UP ; 1,63 m = 3 UP
Exemple : largeur 4,5 m donc UP = 4,5 / 0,6 = 7,5 UP

L'Unité de Passage (UP) est la référence qui permet de dimensionner les installations de désenfumage en fonction de la largeur des circulations et du flux d'évacuation.

Le nombre d'UP est fixé par le bureau d'étude et / ou le bureau de contrôle.

1UP : 1800 m ³ /h → 10 dm ²
2UP : 3600 m ³ /h → 20 dm ²
3UP : 5400 m ³ /h → 30 dm ²
4UP : 7200 m ³ /h → 40 dm ²

De nombreuses réglementations doivent être respectées pour l'habitation, les ERP (Etablissements recevant du public) et les IGH (Immeubles de grande hauteur).

- Un rappel a été réalisé sur :
- Le désenfumage des cages d'escalier par exutoire.
 - Le désenfumage des circulations qui peut être naturel ou mécanique.

Les règles de positionnement des bouches et des débits de ventilation dans les circulations ont aussi été énoncées.

Ensuite un quizz de 18 questions a été proposé à l'ensemble de l'assemblée, avec des questions allant des débits préconisés en fonction des UP (unités de passage), en passant par les hauteurs minimales des bouches d'extraction, avec un petit point sur les volets roulants de

désenfumage. Le quizz aura permis un éclairage sur certains points réglementaires en les rendant un peu plus ludiques.

Une présentation du tout nouveau logiciel **Airgismoke** a été réalisée par Olivier Viala. Ce logiciel offre la possibilité de :

- Faire une sélection rapide de produit : volets de désenfumage, extracteurs (ventilation de désenfumage) et d'exutoires.
- Faire l'intégralité d'un projet de désenfumage en paramétrant le type de bâtiment, le nombre de colonnes et les caractéristiques des ventilateurs. Ensuite Airgismoke réalise un rapport directement utilisable pour préparer les commandes.

Rappel du point de fonctionnement

Débit d'air : 2500 m³/h
Pression statique : 250 Pa
Taux de fuite : 20%

Point de fonctionnement réel
Débit d'air : 3012 m³/h
Pression statique : 252 Pa
Ecart sélection : 1%

Sélection ventilateur
Ventilateur : Simoun
Type : Toilette
Type moteur : AC
Nombre de vitesse : 1
Alimentation : Triphasé
Polarité : Δ
Puissance nominale : 0.37 Kw
Tension : 230/400 V
Taille : 8000
Coffret de relaiage accessoire : ORDINYS DS TVTR 3A 1+P
Intensité nominale : 1,20 A

Spectre acoustique
(hors accessoires)
Pression sonore à 2 m

Hs	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Global
Lp Soufflage*	72.1	72.2	72	66.1	68.8	63.1	62.2	60.2	72.6
Lp Soufflage*	54.6	54.7	54.5	48.6	51.3	45.6	44.7	42.7	55.1

COLONNE 0 Amende d'air
Simoun Pack Désenfumage
Taille 13000
7144 m³/h 235 Pa
1 vitesse Ordima DS

EXT 1 Extraction
Taille du conduit 600mm x 600mm

COLONNE 2 Façade
Orcades
Lx75 x Bx50 20.4 dm²
3600 m³/h 4.9 m/s

Guillaume Demilly (ingénieur d'affaires) a commencé son intervention par une présentation de l'association Galetti et France Air appelée **Invenio** qui propose principalement des solutions PAC air/eau + émission de chaleur. La gamme complète des PACs est certifiée Eurovent et couvre une

large plage de puissance. De plus les PACs au R290 permettent aussi une production d'ECS.

Adrien Beltrand a enchaîné avec **Airgimax** : un logiciel de sélection de CTA (Power play max) qui permet en fonction



SAUTER
Pour l'environnement durable.

SAUTER Vision Center

Le hub de l'intelligence du bâtiment

Plateforme d'intégration pour les Smart Spaces

- Plateforme d'intégration basée sur le Web
- Commande intuitive et personnalisée
- Interdisciplinaire pour des projets de toutes tailles
- Tableaux de bord et diagrammes individuels
- Certifiée BACnet B-XAWS et BACnet/SC

Opération/FM

Automatisation

Planification

Maintenance

Suivi énergétique

Gestion de l'énergie

Analyse des bâtiments

Sciences de la vie/Sécurité

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

Systems
Components
Services
Facility Management



SAUTER
Pour l'environnement durable.

Réunion technique

Efficacité énergétique des systèmes hydrauliques CVC

Le 16 mars dernier, l'AICVF Lorraine organisait à Bouxières-aux-Dames, sa 1^{ère} réunion technique de l'année 2026 : une vingtaine de participants étaient présents qu'Alexis Theis, notre président, a eu le plaisir d'accueillir.

La réunion technique était animée par Thomas Charrier, responsable des ventes Est de la société Belimo. L'objectif était de présenter et d'échanger sur les leviers d'amélioration de l'efficacité énergétique des systèmes hydrauliques dans les installations CVC, en mettant l'accent sur la régulation, l'équilibrage, la distribution hydraulique et l'optimisation des consommations électriques des auxiliaires (pompes, organes de régulation, etc.).

Thomas Charrier a présenté les principales causes de surconsommation :

- Les déséquilibres hydrauliques
- Le surdimensionnement des équipements
- Les pertes de charge excessives
- La régulation inadaptée ou mal réglée
- L'absence de pilotage dynamique des pompes.

La réunion s'est ensuite articulée autour des thèmes suivants :

Les indicateurs pertinents de l'efficacité énergétique, à savoir :

- L'enveloppe du bâtiment
- Les équipements
- La rigueur climatique (DJU)
- Le taux d'occupation des locaux
- Le comportement des occupants
- La maintenance.

Quantifier l'efficacité énergétique : l'énergie non consommée

- Puissance fournie = puissance des besoins
- Débit fourni = débit des besoins
- ΔT attendu = ΔT besoin.

Les causes de l'inefficacité énergétique :

- Le surdimensionnement des équipements : chaudières, groupes froid, pompes à chaleur, des réseaux urbains, des pompes de circulation
- Les débits constants : de l'importance de maintenir le ΔT (départ – retour) constant
- Les défauts d'équilibrage, d'autorité des vannes
- Les bypass non contrôlés, permanents
- Les vannes non-étanches
- La Régulation Tout ou Rien (PWM).

Lors de la réunion, il a été rappelé que l'inefficacité énergétique des systèmes hydrauliques en CVC provient très sou-



vent d'un écart entre le fonctionnement réel de l'installation et son fonctionnement théorique. Cet écart se traduit par une surconsommation électrique des auxiliaires (pompes), mais également par une baisse globale de performance des systèmes de production (chaudières, PAC, groupes froids), en raison de conditions de fonctionnement dégradées (débits inadaptés, mauvais ΔT , retours trop chauds ou trop froids). En résumé, Thomas Charrier a conclu sa présentation par un slide présentant un cadran d'efficacité : l'efficacité énergétique est à

100 % dans une installation CVC lorsque le ΔT est maximum en toutes circonstances.

Les participants ont posé plusieurs questions portant notamment sur :

- La pertinence des différentes stratégies d'équilibrage selon les typologies de bâtiments
- Les gains énergétiques réellement observés sur site
- La compatibilité avec les systèmes GTB existants
- Les difficultés rencontrées en rénovation (accès, modification des réseaux, continuité de service).

Les échanges ont confirmé l'intérêt d'intégrer ces sujets dès la conception, mais aussi l'importance d'une approche progressive en rénovation.

Après cet échange de questions / réponses, la réunion s'est terminée, comme à l'habitude, de manière conviviale autour d'un cocktail dînatoire.

Rappelons que Belimo est le leader mondial dans le développement, la production et la commercialisation de solutions d'actionneurs pour le contrôle des systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation. Les actionneurs, les vannes de régulation et les capteurs constituent le cœur de métier de l'entreprise.

Lucien Dim,
Secrétaire AICVF Lorraine



WEBINAIRE Association ICO

16
JUN

11:00 - 12:00

Hybridation performante : Comment maîtriser les schémas hydrauliques de référence ?

Ce webinaire présente un outil pratique, fondé sur des schémas hydrauliques validés, pour aider les professionnels à concevoir des installations hybrides chauffage/ECS performantes et durables (PAC + chaudière), en maîtrisant les choix techniques, les types d'hybridation et les points de vigilance selon les usages.



Inscrivez-vous
en scannant ce QR Code



LES POINTS ABORDÉS

- La genèse et les objectifs de l'outil
- Les différentes stratégies d'hybridation : Hybridation totale, partielle et mono-circuit, Impacts sur les performances et les usages
- Choix techniques et points de vigilance
- Les schémas hydrauliques de référence : Schémas simple service, Schémas double services, Schémas triple services
- Prise en main de l'outil

Gaz verts

Chiffres clés - Mai 2026



826 sites + 1 site Power-to-gas

en injection dans le réseau

16 TWh/an
de capacité installée

Équivalent à
4 000 000
logements neufs chauffés, ou

64 000 bus
roulant au BioGNV

Espace étudiants

Nouvelle rubrique



Décryptage des enjeux, liens utiles, actualités...

1 seul endroit !

Réunion technique L'acoustique comme critère de qualité

Le 19 mai 2026, l'AICVF Normandie a organisé avec succès son Assemblée Générale annuelle couplée à une réunion technique sur le thème : "L'acoustique comme critère de qualité en génie climatique", à l'INSA Rouen Normandie (685 Av. de l'Université, 76800 Saint-Étienne-du-Rouvray). Cet événement a rassemblé 23 professionnels du secteur, confirmant l'intérêt croissant pour ce sujet souvent sous-estimé mais essentiel dans les projets CVC.

Un événement marqué par l'échange et l'expertise

L'objectif de cette journée était clair : mettre en lumière les enjeux acoustiques dans les installations de génie climatique, en alliant théorie, retours d'expérience et solutions concrètes. Les nombreux échanges entre participants et intervenants ont démontré que l'acoustique est désormais au cœur des préoccupations des acteurs du bâtiment, qu'ils soient installateurs, bureaux d'études ou fabricants. Cette réunion s'inscrit dans la dynamique de croissance de l'AICVF Normandie, qui cherche à fédérer les professionnels autour de thèmes techniques innovants, tout en renforçant le réseau régional et la montée en compétences.

Déroulement de la matinée

Conformément au programme annoncé dans l'invitation, la journée s'est articulée autour de trois temps forts :

1. Assemblée Générale AICVF Normandie

o Mot du Président **Dylan Marques**

Présentation de l'AICVF, de ses missions (développement scientifique, promotion des techniques durables, maîtrise de l'énergie et de la QAI) et de ses valeurs (indépendance, représentativité, compétence).

- Bilan financier et activités 2025

Présentation des réalisations 2025 & 2026 et du prévisionnel 2026, avec un focus sur les événements à venir (journée inter-régionale à Tours le 5 juin sur l'IA, visite d'un site de méthanisation avec GRDF en septembre, atelier CEE en fin d'année).

- Intervention du Partenaire GRDF

Retour d'expérience sur les enjeux énergétiques et les solutions innovantes dans le domaine du gaz et de la méthanisation.

- Renouvellement du Bureau

Poste trésorier validé : **Remi Grapin**

Appel aux membres pour compléter l'équipe.

2. Intervention F2A & Akustike : "Notions fondamentales, problématiques terrain et solutions acoustiques"

- **Hachemi Aissi** (Responsable commercial Zone Nord, F2A) et **Sibinesch Sivachanemougane** (Ingénieur acousticien, F2A) ont présenté :



- Les fondamentaux de l'acoustique : distinction entre puissance acoustique (L_w) et pression acoustique (L_p), addition des sources sonores, transmission du bruit (aérien, solide, rayonné).
- Les réglementations en vigueur (arrêtés de 1999 et 2003 pour les bâtiments, décret 2006 sur les bruits de voisinage, norme NF S31-080 pour les bureaux).
- Les problématiques terrain : écarts entre théorie et réalité, erreurs fréquentes (acoustique traitée trop tard, sous-estimation des basses fréquences, mauvaise coordination des lots).
- Les bonnes pratiques : intégration de l'acoustique dès la conception, dimensionnement adapté des réseaux, traitement complet (acoustique + vibratoire).
- **Claude Lebulvais** (Dirigeant d'Akustike) a complété par des exemples concrets de solutions :
 - Pièges à son (rectangulaires ou circulaires) pour les réseaux aérauliques.
 - Écrans acoustiques (atténuation < 12 dB(A)).
 - Capotages acoustiques (10 à 35 dB(A) d'atténuation) pour les VRV, condenseurs, ou PAC.



- Habillages acoustiques et coiffes pour les rejets de ventilation (> 25 dB(A)).

• **Message clé** : "Une solution acoustique ne peut pas être standardisée. Chaque espace, chaque usage, chaque contrainte est unique."

3. Intervention Kellner Engineering GmbH : "Exigences acoustiques dans la conception d'installations équipées de PAC et CLIM split"

• **Alexandre Dagoma** & **Rudolf Kellner** ont abordé :

- Les notions fondamentales : propagation du son, facteur de directivité (Q), atténuation avec la distance.

- Les exigences légales en France (Code de la santé publique, article R1336-7 : émergence max de 5 dB(A) le jour et 3 dB(A) la nuit).

- Les émissions sonores des unités extérieures : variations selon le type d'appareil (split, VRF), le côté de mesure, et le mode de fonctionnement (nominal, dégivrage, mode silencieux).

- Les solutions d'insonorisation :

- Optimisation de la position (loin des limites, ventilateur parallèle au mur).

- Caissons acoustiques Kellner (gamme KH, KV, KVK, KVG, KX, KG) avec des atténuations allant jusqu'à -30 dB(A).

- Isolation des bruits solidiens (amortisseurs Sylomer, Iso-top DSD).

- Retours d'expérience : Importance de prévoir des marges de sécurité pour les cycles de dégivrage et de vérifier les performances in situ.

4. Buffet de clôture

• Un moment convivial et riche en échanges, permettant aux participants de discuter avec les experts, de partager leurs retours d'expérience et de renforcer les liens au sein du réseau AICVF Normandie.

Bilan et perspectives

Cette journée a pleinement atteint ses objectifs :

• Sensibiliser les professionnels aux enjeux acoustiques dans le génie climatique.

• Partager des solutions concrètes (pièges à son, capotages, caissons acoustiques) et des bonnes pratiques pour éviter les erreurs courantes.

• Favoriser les échanges entre acteurs du secteur, avec des discussions animées et des questions pertinentes.

• Renforcer l'AICVF Normandie en confirmant son rôle de relais entre théorie et pratique.

Les 23 participants ont pu monter en compétence sur un sujet technique complexe, tout en découvrant des approches innovantes pour leurs projets. Les retours positifs et l'engouement observés lors des échanges témoignent du succès de cette initiative, qui s'inscrit dans la stratégie de développement de l'AICVF en Normandie.

Conclusion

"L'acoustique n'est plus une option, mais un critère de qualité incontournable en génie climatique. Grâce à cette journée, l'AICVF Normandie a su fédérer les professionnels autour d'un thème porteur, tout en offrant des clés pour concevoir des installations performantes, conformes et confortables."

Pour aller plus loin :

[Lien page régionale pour télécharger les présentations](#)

Jean-Marie Souchet,
Parrain AICVF Normandie

AICVF Poitou-Charentes-Haute-Vienne

Réunion technique

Focus sur la rénovation énergétique, l'électrification des bâtiments et les Certificats d'Économies d'Énergie (CEE)

L'AICVF Poitou-Charentes-Haute-Vienne a réuni le 22 mai, à Limoges, 20 participants dont 17 membres et partenaires, pour une matinée technique dédiée aux défis énergétiques du bâtiment. Accueillis autour d'un café, les participants ont pu échanger dans une ambiance conviviale avant de plonger dans les présentations. Cette réunion a permis d'aborder des thèmes clés : la rénovation énergétique de la coupole Ester, les solutions intégrées pour l'électrification des bâtiments, et les évolutions du dispositif des Certificats d'Économies d'Énergie (CEE) en période 6.

Un tour de table de présentation a ouvert la séance, permettant à chacun de se présenter et de partager ses attentes.

Introduction AICVF POI

La réunion a été ouverte par **Laurent Le Guillou**, président régional de l'AICVF POI, qui a rappelé les ambitions du bureau pour 2026-2028 :

• Créer un esprit d'entraide et un centre de compétences

pour les membres.

• Solliciter les membres via des sondages et renforcer leur implication.

• Défendre les intérêts des professionnels du secteur.

• Intégrer les maîtres d'ouvrage et ouvrir les réunions tech-



niques à un public plus large.

- Organiser des afterworks pour favoriser les échanges informels.
- Poursuivre la mission historique de l'association : explorer, expliquer et former sur les enjeux du CVC (Chauffage, ventilation, climatisation).

Un hommage a été rendu à **Jean-Marie Souchet**, ancien président pendant 8 ans, qui continue son engagement en tant que trésorier & délégué des Partenaires. **Clément Dupé** a également été salué pour sa prise de fonction en tant que secrétaire et responsable communication. La réunion a aussi été l'occasion de rappeler les prochains rendez-vous :

- 5 juin 2026 : congrès interrégional à Tours sur le thème « L'IA au cœur des fluides et de la thermique du bâtiment ».
- 25 septembre 2026 : réunion technique à La Rochelle sur « Le confort d'été et la Qualité de l'Air Intérieur ».

Rénovation énergétique de la coupole Ester – Présentation par Thierry Delaurent (BET Ingepole)

Thierry Delaurent, représentant du BET Ingepole, a présenté le projet de rénovation énergétique de la coupole Ester, un bâtiment emblématique de Limoges inspiré du mouvement architectural Hi-Tech (verre, acier, aluminium).

Diagnostic et enjeux

- Pathologies identifiées :
 - Châssis sans rupteurs de pont thermique -> déperditions et inconfort.
 - Joints attaqués par les corneilles et manque d'isolation en toiture.
 - Difficultés d'usage des châssis inclinés à 45° (maintenance complexe, exposition solaire importante).
 - Surchauffe et éblouissement dans le forum.
 - Consommations énergétiques trop élevées.
- Objectif : réduire de 50 % les consommations énergétiques (hors production photovoltaïque) et respecter le Décret Tertiaire à l'horizon 2050.

Solutions proposées

- Enveloppe bioclimatique :
 - Remplacement des panneaux pleins et vitrés de la coupole sans modifier la structure métallique.
 - Mur-rideau à rupteur de pont thermique pour remplacer le système VEC existant.
 - Vitrages solaires pour traiter les apports solaires.
 - Récupération de 150 000 kWh d'énergie solaire hiver-

- nale grâce à l'exposition hémisphérique du bâtiment.
- Système hydraulique :
 - Réseau change-over (eau glacée en été / eau chaude en hiver) découpé en 4 quarts de cercle pour un traitement thermique adapté par façade (contre un circuit unique inadapté actuellement).
 - Récupération de chaleur fatale (mi-saison) pour produire de l'eau glacée ou de la chaleur gratuite.
- Ventilation :
 - Études CFD (Computational Fluid Dynamics) pour optimiser la ventilation naturelle et mécanique.
 - Insufflation mécanisée en partie basse + ouvrants en partie haute (solution retenue).
 - Récupération d'eau de pluie pour l'arrosage des 4 patios, participant au rafraîchissement du bâtiment.
- Production d'énergie :
 - Photovoltaïque : installation de panneaux sur le parking (solution retenue pour conserver l'esthétique de la coupole).
 - Objectif : bâtiment à basse consommation d'énergie, conforme au label BBC Effinergie Rénovation.
- Autres innovations :
 - Végétalisation pour le rafraîchissement passif.
 - Modélisation 3D pour anticiper les performances thermiques.

« Un projet ambitieux qui allie préservation du patrimoine architectural et performance énergétique, avec une approche globale : enveloppe, systèmes et production d'énergie. »



Électrification du bâtiment – Solutions intégrées par Sébastien Bonnin (Viessmann Carrier)

Sébastien Bonnin a présenté la stratégie d'électrification du bâtiment de Viessmann-Carrier, en phase avec les objectifs nationaux :

- Renforcer l'indépendance énergétique de la France.
- Réduire durablement la facture énergétique des ménages, entreprises et services publics.
- Participer à la réindustrialisation du pays.

Le trio gagnant : Vitocal (PAC) + Vitovolt (PV) + Vitocharge (stockage)

- Pompes à chaleur (PAC) Vitocal :
 - Air/eau, eau/eau ou air/air pour le chauffage et l'ECS (Eau Chaude Sanitaire).
 - Fonction Smart Grid : optimisation de la consommation en fonction des fluctuations du réseau électrique et de la météo.
 - Hydro-accumulation : production de calories supplémentaires en cas d'ensoleillement, même si les consignes de température sont atteintes.
- Panneaux photovoltaïques Vitovolt :
 - Modules bi-verre (jusqu'à 440 Wc).
 - Intégration esthétique sur toits résidentiels, commerciaux ou industriels.
- Stockage électrique Vitocharge :
 - Batteries murales (jusqu'à 75 kWh).
 - Gestion intelligente de l'énergie via l'application Viessmann Energy Management (suivi en temps réel des flux : production PV, consommation des PAC, recharge VE, etc.).

Autres solutions clés

- Régulation intelligente :
 - Analyse par IA des conditions météo, des caractéristiques du bâtiment et des préférences des occupants pour ajuster la puissance de chauffage.
 - Courbe de chauffe et sondes extérieures pour une optimisation énergétique.
- Qualité de l'Air Intérieur (QAI) :
 - Purificateurs d'air Vitopure (mobiles ou intégrés).
 - Ventilation double flux avec récupération de chaleur.
- Rafraîchissement :
 - PAC réversibles (chauffage + climatisation).
 - Free cooling : Utilisation de l'air extérieur frais pour refroidir le bâtiment sans consommation énergétique supplémentaire.
- Bornes de recharge pour véhicules électriques :
 - Intégration dans le système de gestion énergétique pour optimiser la recharge (ex. : utilisation de l'excédent PV).
- Maintenance connectée :
 - Diagnostic à distance, entretien préventif et suivi des performances via des outils numériques.

« L'électrification n'est pas qu'un remplacement d'équipements, c'est une révolution systémique : il s'agit de passer du générateur (chaudière) au système énergétique intelligent (PAC + PV + stockage + gestion connectée). »

Les CEE en période 6 – Présentation par Charles Calvet (EDF)

Charles Calvet, chargé de relations partenaires chez EDF, a décrypté les évolutions majeures du dispositif des Certificats d'économies d'énergie (CEE) pour la 6^{ème} période (2026-2030).

Chiffres clés de la P6

- Obligation totale : 1 050 TWhc/an (+27 % vs P5).
 - 770 TWhc/an en CEE classiques (+56 % vs P5).
 - 280 TWhc/an en CEE Précarité (volume stable).
 - 100 TWhc/an en Programmes CEE (dont 44 TWhc pour le Leasing social véhicules électriques).
 - 50 TWhc/an pour la décarbonation de l'industrie.
- Répartition des fiches :
 - 19 fiches standardisées (au 5 février 2026), couvrant 6 secteurs :
 - . Bâtiment résidentiel (57 fiches, 62,2 % des délivrances).
 - . Bâtiment tertiaire (55 fiches, 14,1 %).
 - . Industrie (32 fiches, 14,6 %).
 - . Transport (41 fiches, 4,1 %).
 - . Agriculture (29 fiches, 1,7 %).
 - . Réseaux (6 fiches, 3,3 %).
- 25 fiches représentent 75 % des volumes délivrés en CEE classique, dont :
 - Rénovation globale de maison individuelle (BAR-TH-164, 10,82 %).
 - Récupération de chaleur sur groupe froid (IND-UT-117, 8,22 %).
 - Pompe à chaleur air/eau ou eau/eau (BAR-TH-104, 7,94 %).

Nouveautés et bonifications

- Bonifications « Coup de Pouce » :
 - Rénovation d'ampleur (BAR-TH-174/175) :
 - . 2 sauts de classe DPE minimum -> 360 200 kWh (x2 si bonification).
 - . 3 sauts -> 447 900 kWh (x2).
 - . 4 sauts ou plus -> 568 600 kWh (x2).
 - Interdiction des chaudières gaz/fioul (sauf PAC hybrides à ≤ 30 % de couverture gaz).
 - Rénovation performante de bâtiment collectif (BAR-TH-177) :
 - . Cep < 331 kWh/m².an et gain de 35 % de consommation.
 - . Bonus x3 si remplacement du chauffage/ECS fossile par une solution renouvelable.
 - Chauffage des bâtiments collectifs et tertiaires :
 - . PAC air/eau ou eau/eau : x3 à x5 selon le type de remplacement (charbon/fioul/gaz).
 - . Raccordement à un réseau de chaleur : x2 à x4 (bonification appliquée par sous-station, et non plus par bâtiment).
- Autres bonifications :
 - Transport :
 - . Fret ferroviaire/fluviail -> x4.
 - . Véhicules électriques (particuliers/collectivités) -> x2 à x5 selon la catégorie.
 - Industrie :
 - . Récupération de chaleur fatale (IND-UT-137/138/139) -> x2.
 - Zones Non Interconnectées (ZNI) -> x2 (sauf éclairage extérieur).
- Hybridation des chaufferies :



- Bonus applicable si :
 - . Dépose d'au moins une chaudière fossile (sauf cas dérogatoires : amiante, destruction partielle du bâtiment, etc.).
 - . Coefficient R (part de la PAC dans la puissance totale) :
 $R = 1$ si $PAC \geq 40\%$ de la puissance utile.
 $R = \text{Puissance PAC} / \text{Puissance totale}$ si $PAC < 40\%$.

Évolution des indices et prix

- Indices Emmy (février 2026) :
 - CEE Classique : 8,48 €/MWhc (spot : 9,07 €).
 - CEE Précarité : 10,83 €/MWhc (spot : 16,22 €).
- Prévvision 2026-2027 :
 - Prix stable autour de 9 €/MWhc (absence de tension sur le marché).
 - Pénalité en cas de non-atteinte de l'obligation CEE Précarité : 20 €/MWhc.

Fiches en évolution

- Fiches abrogées :
 - BAR-TH-160 (isolation réseau hydraulique), INDUT-117 (récupération chaleur sur groupe froid), etc.
- Nouvelles fiches validées ou en cours :
 - IND-UT-139 (stockage de chaleur fatale).
 - BAR-TH-178/180 (systèmes géothermiques et PAC collectives).
 - BAT-TH-162/164 (PAC eau/eau ou eau glycolée/eau).
 - Autoconsommation photovoltaïque.
 - Réseau de chaleur alimenté par EnR.

« La période 6 marque un tournant : avec une obligation renforcée de +27 %, des bonifications ciblées et une simplification administrative, les CEE deviennent un levier encore plus puissant pour la transition énergétique. »

Conclusion et retours des participants

Un tour de table final a permis de recueillir les retours des participants sur la qualité de la réunion :

- Tous satisfaits des échanges techniques et de la qualité des présentations.
- Bonne information partagée, avec des sujets concrets et innovants.
- Très bonne organisation de l'AICVF POI, qui a su fédérer les acteurs autour de thèmes d'actualité.
- Les échanges techniques ont été favorisés par le format intimiste (20 personnes), permettant des discussions approfondies entre participants et intervenants tout au long des présentations.

Verdict unanime : une excellente réunion, qui a confirmé l'utilité de ces rencontres techniques pour partager les bonnes pratiques, s'informer et créer du lien entre professionnels. Les participants ont été invités à continuer à promouvoir ce type d'événements, essentiels pour accompagner la transition énergétique du bâtiment.

Contact : présidence.poi@aicvf.org

À l'issue de la réunion, un buffet déjeunatoire a été proposé aux participants, prolongeant les échanges informels dans une ambiance conviviale.

Pour aller plus loin et télécharger les présentations, [cliquer ici](#)

Jean-Marie Souchet,

Délégué aux Partenaires AICVF POI

AICVF Rhône-Alpes

Réunion technique

La décarbonation par la création d'une nouvelle chaufferie électrique

L'AICVF Rhône Alpes a organisé mercredi 29 avril une conférence sur la décarbonation, illustrée par l'exemple Ikea pour son entrepôt central de 100 000 m² à Saint-Quentin-Fallavier. Nous étions un peu plus d'une vingtaine entre les présents et ceux à distance sur leur PC.

Cette présentation s'est déroulée autour de quatre thèmes, traités respectivement par **Christian Gerbet** (Projectmanagerconstruction) pour la stratégie du groupe Ikéa, **Romain Floch** (Responsable service HQE Egis) pour la maîtrise d'œuvre, **Pierre Beynel** (AICVF) pour les aspects « Ressource bois-Energie » et enfin **Matthieu Valla** (Hoval) pour la technique de diffusion avec les aérochauffeurs, pour ces locaux de grande hauteur. Le maître d'ouvrage Ikéa a expliqué que l'aspect « réduction des émissions de CO₂, Energie » fait partie intégrante

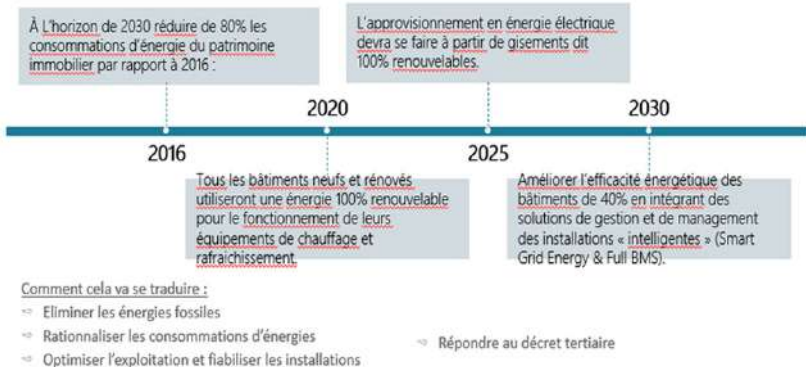
de la culture nordique, et du raisonnement du groupe. Cet aspect fait partie de leurs « gènes » ; ils n'ont pas attendu la directive sur les bâtiments pour réduire l'incidence de leurs émissions de CO₂ sur la planète « terre ». Dès 2016 (année de référence) Ikéa a élaboré un plan jusqu'en 2050 pour réduire/optimiser/limiter jusqu'à supprimer les énergies fossiles sur l'ensemble de leurs sites. Un stade intermédiaire prévoit une réduction d'émission de CO₂ en 2030 de - 50 %, l'objectif de réduction en 2050 est de -90 %, avec des bâtiments



« auto-suffisants » c'est-à-dire produisant autant que ce qu'ils consomment. L'utilisation de solution de gestion et de management des installations « intelligentes » type Smart Grid Energy + Full BMS permet d'améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments de 40 % à l'horizon 2030. Les retours d'expérience des travaux sur deux autres sites de stockages proches de Lille ont montré des gains en kWh de -28 % et -22 % et une diminution du CO₂

de -80 % et -60 %. La démarche globale confiée à Egis, pour être réalisée avec succès, doit intégrer dès l'origine la Faisabilité Energétique. Ensuite les missions de maîtrise d'œuvre sont conduites en étroite collaboration avec le maître d'ouvrage, en partant notamment de l'existant avec des simulations thermiques dynamiques afin de « voir » le plus précisément comment se comporte le bâtiment.

CADRE DU PROGRAMME RHC DÉCISIONS IKEA FRANCE

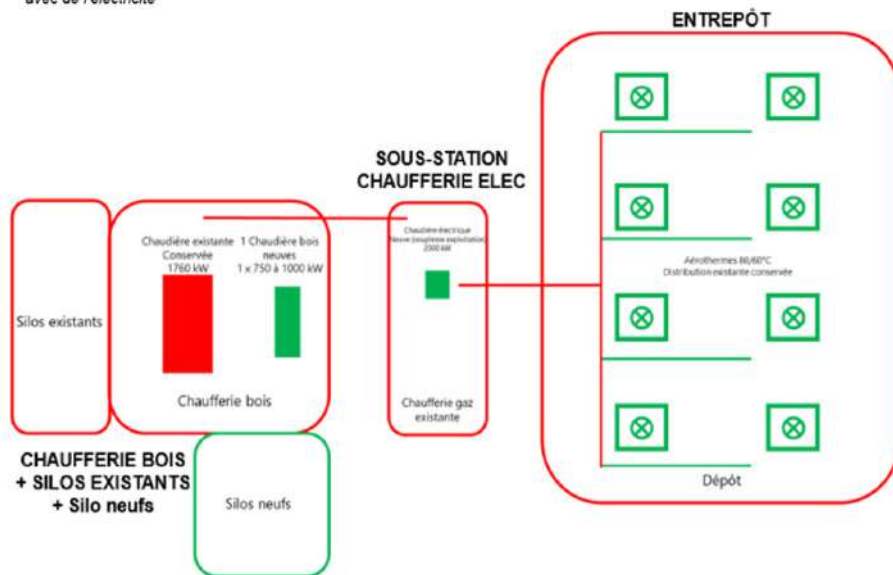


C'est à partir de ce modèle qu'il va pouvoir être étudié six scénarios pour ce projet. La discussion se fera ensuite avec le client pour retenir le plus adapté pour la décarbo-

nation que ce soit sur le plan technique, économique et qualitatif.

Scenario 4 – Tout bois + sécurité électrique :

- Favoriser le bois toute l'année
- Assurer une sécurité d'approvisionnement en chaud + gestion des pointes par temps très froid avec de l'électricité



L'installation de nouveaux équipements (chaudière biomasse 1MW et chaudières électriques 2x1 MW, changement des systèmes de diffusion...) en complément de la chaudière bois existante 1.7Mw et la suppression des 3 chaudières gaz ont permis de fiabiliser le mode secours, de réduire la volatilité du prix du Mwh avec les plaquettes bois de disposer d'équipements performants sur le site de Saint-Quentin-Falavier.

Pierre Beynel, AICVF, a ensuite développé l'aspect « Bois Energie » comme ressource, domaine pour lequel la connaissance de la plupart des participants était très faible.

Son exposé, bien documenté pour les différents aspects : croissance de la ressource, dépérissement et baisse du puits carbone, usages (matériaux, industrie, chauffage) et politiques nationales SNBC3, PPE3 ainsi que les Labels Forêts et combustibles, nous a permis de connaître un peu mieux la sylviculture et le possible conflit d'usage entre la ressource et l'augmentation de la consommation du combustible bois.



M. Valla nous a expliqué l'ensemble des contraintes liées au chauffage des locaux de grande hauteur. Les problèmes sont dus à la stratification des températures ; les systèmes tels les déstratificateurs ne peuvent répondre de façon adaptée lorsque la hauteur est trop importante (8, 11 et jusqu'à 18 m dans le cas de ce site). La notion de « confort » doit tout de même être prise en compte, c'est-

à-dire qu'au niveau des personnes, pour 1.8 m, la vitesse doit être de l'ordre de 0.2 m/s pour une température de consigne de 14 ° C dans ces locaux de stockage.

C'est un réglage fin de pales en sortie de l'aéroréchauffeur qui pulse l'air à une vitesse variable suivant la différence de température. Chaque équipement couvre une surface d'environ 8000 m² et est commandé individuellement par sa propre régulation afin d'optimiser son fonctionnement.

Cette réunion s'est terminée par l'habituel cocktail convivial où les présents ont pu continuer à échanger avec les intervenants.

Pour aller plus loin et télécharger la présentation : [cliquer ici](#)

Pierre Beynel,
Membre bureau AICVF Rhône-Alpes



Tendances

Michel Laval, Chargé de Communication - AICVF-CVC



La rénovation énergétique se présente et même s'impose de plus en plus comme une priorité nationale.

La modification du DPE au 1^{er} janvier 2026, alignant sur les valeurs européennes la correspondance EP du kWh électrique de 2,3 à 1,9 a contribué à faire gagner plusieurs points sur l'échelle DPE d'un bien immobilier équipé d'une PAC Air/Air. Avec 43% des consommations nationales annuelles d'énergie chauffage et 23% des émissions de GES les solutions tout élec habitat sont souvent préférées. En regard de l'environnement géoéconomique actuel et de l'évolution du prix du kWh

fossile, choisir une solution thermodynamique c'est améliorer durablement la performance énergétique du logement. Un logement pourvu de radiateurs et d'un chauffe baigns électrique connaîtra un gain financier et environnemental significatif par son seul remplacement par une PAC Air/Air Multi+ Daikin. En estimation, un foyer qui consommait 15 000 kWh/an en effet Joule, n'en consommera plus que le tiers en PAC et verra sa facture réduite de près de 400 € /an. Cela permet également de financer à moindre frais le confort d'été avec la fonction rafraîchissement de la PAC Multi+ Daikin. Une solution économie/confort qui pourra être complétée avec le gestionnaire d'énergie Home Hub Daikin et des panneaux photovoltaïques pouvant alimenter l'été la production ECS et la climatisation à moindre coût.

www.daikin.fr

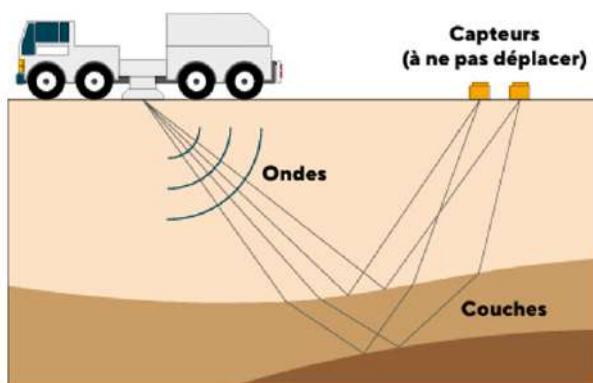


Une richesse énergétique prometteuse et sans carbone !

La géothermie, c'est la chaleur du sous-sol, variable selon la profondeur à laquelle elle peut être exploitée. On en distingue deux principales variantes : la géothermie de surface qui propose ses ressources peu profondes pour des applications locales d'un bâtiment ou d'un quartier et la géothermie profonde qui valorise la chaleur des aquifères profonds localisés au-dessous

de 200 mètres et jusque 3000 mètres et pouvant alimenter en chaleur des réseaux urbains ou des grands ensembles. En Île-de-France, sur sa zone d'études, le programme Géoscan apporte des connaissances de la géologie profonde et sur les réservoirs géologiques

localisés. Le dogger, situé entre 1000 et 2000 mètres de profondeur, est exploité sur 54 sites pour 1,97 TWh extraits, avec un potentiel encore imprécis à des températures comprises entre 50°C et 80°C. Le Trias encore peu exploité, entre 1200 et 2500 mètres de profondeur et l'Oxfordien situé dans les mêmes profondeurs, à découvrir car jamais exploité se présente comme prometteur malgré des températures comprises entre 40 et 65 °C combinables sur pompe à chaleur. Le Trias, avec 3 réservoirs identifiés dans la zone d'étude sur les communes de Donnemarie-Dontilly, Chaunoy, Chevannes, Ballancourt-sur-Essonne et Boissy est en cours d'études et évaluation du potentiel. Le programme Geoscan Île-de-France a permis d'étudier le sous-sol au droit de près de 300 communes sur près de 2000 km² du territoire sur 6 départements d'Ile de France. Réalisée de nuit, ces études menées par le biais de camions vibreurs qui génèrent des ondes acoustiques qui se propagent dans le sous-sol, comme une échographie, permettent d'en améliorer la connaissance et favoriser l'exploration géothermique.



Le développement de nouveaux fluides frigorigènes est devenu l'une des principales priorités de GREE.

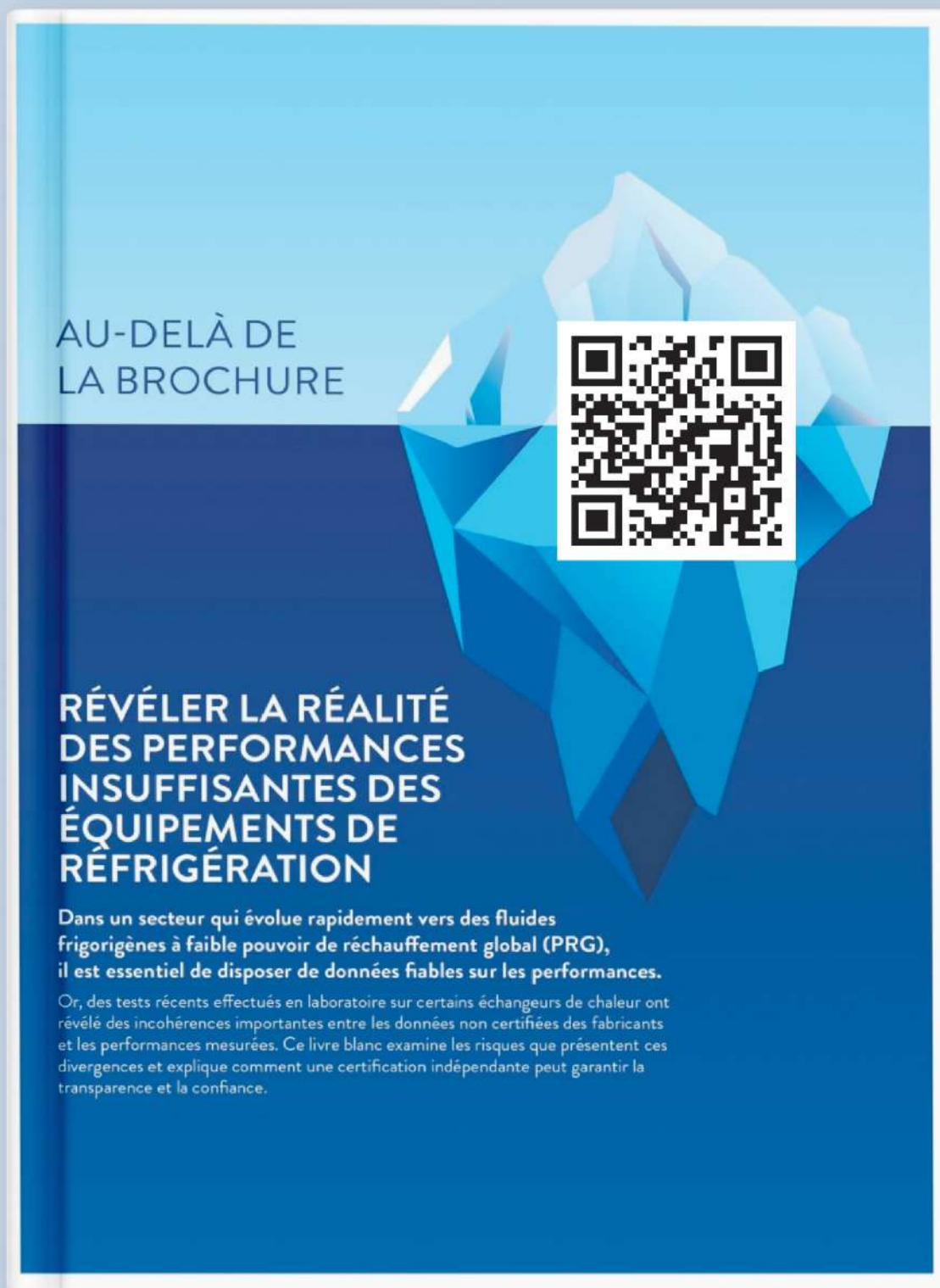
Versati Monobloc V R290 : la pompe à chaleur air-eau Versati V Monobloc, utilise le fluide frigorigène R290. C'est une nouvelle solution performante et moderne capable d'atteindre des températures jusqu'à 75 °C. Sa conception monobloc intègre la pompe à chaleur et le circuit hydraulique en une seule unité, simplifiant considérablement l'installation grâce à l'absence de tuyauterie frigorifique. Compatible avec divers systèmes tels que le chauffage au sol, les ventilo-convecteurs ou radiateurs ainsi qu'avec la production d'eau chaude sanitaire via un ballon supplémentaire. Elle est proposée en puissances de 4 à 16 kW et intègre des technologies de pointe, notamment un compresseur bi-étagé, un détendeur intégré, des pressostats électroniques et un moteur à courant continu à inverseur. Pensé pour répondre aux exigences énergétiques et réglementaires actuelles, elle illustre ainsi l'engagement de GREE en faveur des solutions à faible impact environnemental, alliant performance, efficacité énergétique et flexibilité d'intégration. La Versati

Monobloc VR290 se distingue par son efficacité énergétique A+++ , son fonctionnement dans des conditions extrêmes et sa température de sortie d'eau jusqu'à 75 °C ainsi que par sa connectivité Wi-Fi. Son système de contrôle intelligent permet la gestion jusqu'à six unités en cascade, adaptant automatiquement la puissance à la demande pour optimiser performances et consommation. Il offre également des fonctions de surveillance de la consommation d'énergie et une connectivité via le protocole Modbus, facilitant l'intégration avec d'autres systèmes et garantissant une gestion efficace et flexible. Premier fabricant mondial de systèmes de climatisation, GREE est présent dans plus de 160 pays ou régions et produit annuellement environ 65,5 millions d'unités, soit un climatiseur sur trois dans le monde. GREE occupe la première place mondiale des ventes de climatiseurs split depuis plusieurs années et consacre 3 % de son chiffre d'affaires annuel à la recherche et au développement, témoignant de son fort engagement en faveur de l'innovation technologique.

greeproducts.com



TÉLÉCHARGER NOTRE NOUVEAU LIVRE BLANC



AU-DELÀ DE
LA BROCHURE



RÉVÉLER LA RÉALITÉ DES PERFORMANCES INSUFFISANTES DES ÉQUIPEMENTS DE RÉFRIGÉRATION

Dans un secteur qui évolue rapidement vers des fluides frigorigènes à faible pouvoir de réchauffement global (PRG), il est essentiel de disposer de données fiables sur les performances.

Or, des tests récents effectués en laboratoire sur certains échangeurs de chaleur ont révélé des incohérences importantes entre les données non certifiées des fabricants et les performances mesurées. Ce livre blanc examine les risques que présentent ces divergences et explique comment une certification indépendante peut garantir la transparence et la confiance.



Bâtir la confiance, ensemble.



L'Ademe en danger. La filière bois-énergie doit se mobiliser. Dans le cadre de l'instruction des dossiers fonds chaleur et d'accompagnement des projets de chaufferies biomasse, l'Ademe est un partenaire de soutien des collectivités et des entreprises dans la transition énergétique. Le Cibe – Comité Interprofessionnel du Bois-Energie - attire l'attention sur la menace d'un projet de loi qui vise à intégrer les directions régionales de l'Ademe au sein des Dreal (Directions régionales de l'environnement, de l'amé-

nagement et du logement) placées sous l'autorité des préfets. Cela mettrait un terme à leur indépendance opérationnelle sur les territoires. Fondre les missions des équipes régionales efficaces et indépendantes dans une logique préfectorale, c'est pour le Cibe prendre le risque de les diluer et de ralentir le déploiement des énergies renouvelables sur nos territoires. Le Cibe a déposé une pétition sur la plateforme officielle de l'Assemblée nationale.

www.cibe.fr



Open Fire édite un logiciel ERP destiné aux entreprises d'installation et de maintenance SAV du domaine CVC - Chauffage Ventilation Climatisation. Son management annonce l'intégration native de la gestion des fluides frigorigènes dans son application en vue d'une simplification aux exigences réglementaires CERFA 15497, traçabilité via TrackDéchets, attestation de capacité et à la conformité F-Gas devenue indispensable. En l'intégrant dans son ERP, Open Fire supprime les doublons et libère du temps pour l'action sur le terrain en limitant les risques d'erreurs causés par des ressaisies répétitives. Le technicien intervient et saisit ses données depuis

son mobile et génère son CERFA. Les informations saisies permettent ensuite automatiquement la traçabilité et la gestion des stocks jusqu'à la préparation du bilan annuel qui doit être fin prêt dans le courant janvier de chaque année. En appui sur ses premières réussites Open Fire propose une solution articulée entre les exigences réglementaires et l'action au quotidien et accompagne au démarrage avec un chef de projet et un support technique pour en assurer la meilleure prise en main adaptée aux outils et aux pratiques existantes de l'entreprise. Un logiciel complet accessible depuis l'application mobile technicien.

www.openfire.fr



La hotte Otabrez de Saftair Ventilation est étudiée pour équiper les appareils à combustion solide comme four à bois, rôtissoire ou barbecue professionnel.

Elle répond au besoin principal de la restauration où la cuisson au feu de bois séduit et offre aux chefs, comme aux consommateurs, une expérience culinaire authentique. Pourvue d'une double rangée de filtres et d'un système de brumisation, elle assure une captation efficace et élevée avec une sécurité maximale par une maîtrise totale des fumées hautes températures et des flammèches

incandescentes. Celles-ci sont orientées vers un capteur où elles sont éteintes par la rampe interne de brumisation d'eau qui fonctionne en mode continu ou séquentiel selon le besoin et réglable par une commande en façade. Son système de double captation breveté est une innovation exclusive qui intègre une rangée de filtres en tuiles inox avec bac récupérateur des eaux et des suies et compléte d'une rangée de filtres choc inox pour captation des graisses. Les dégagements de vapeur engendrés par le feu de bois sont retenus par un rideau périphérique et sont maintenus dans l'enceinte de la hotte pour être extraits. Fabriquée en inox brossé, avec une surface entièrement lisse et sans visserie apparente elle est efficace et facile à entretenir.

saftair.fr/

Le calorifugeage, le héros très discret de la rénovation énergétique

En France, la lutte contre les « passoires thermiques » a pris une nouvelle dynamique avec le retrait des logements classés G du marché locatif. Coûts élevés, façades protégées, pénurie d'artisans RGE, les copropriétés sont confrontées à un mur de contraintes qui rendent impossible leur rénovation. Derrière ces freins se cache un manque de maturité en France sur une solution au potentiel sous-estimé : le calorifugeage.

Les canalisations parcourent tous nos bâtiments, qu'ils soient résidentiels ou commerciaux. Pourtant, leur impact sur la consommation énergétique du bâti est largement ignoré. L'exemple le plus connu est probablement celui des couloirs dans les logements collectifs : les tuyaux passent par les plafonds des espaces communs avant de pénétrer dans les copropriétés. Ces lieux de passage ne sont pas toujours bien isolés et dans certaines situations, des systèmes de refroidissement sont mis en place pour garder l'eau fraîche à la sortie du robinet. Une source de consommation énergétique supplémentaire qui pourrait être évitée si l'on prenait en considération l'isolation des tuyaux qui traversent ces espaces.

Où en sommes-nous aujourd'hui et quelles sont les normes ?

La norme qui régit l'isolation des tuyaux dans les applications CVC typiques 'EN 12828:2012+A1 2014' définit des classes énergétiques d'amélioration des performances, la classe 1 étant la pire et la classe 4 la meilleure.

Historiquement, conformément à la Réglementation thermique 2012 (RT2012) et au Grenelle de l'environnement, les minima sont la classe 2 et la classe 3 pour les canalisations d'eau chaude. Pour l'eau chaude sanitaire, les recommandations varient de la classe 2 à la classe 4.

Plus récemment, avec l'introduction de la Réglementation environnementale 2020 (RE2020), l'utilisation de la Classe 3-Classe 4 est plus courante pour les canalisations de chauffage.

Alors que le coût financier est souvent le premier frein pour les copropriétés, les travaux d'isolation des canalisations peuvent être financés à 100% par les CEE à condition d'utiliser un isolant de classe 4.

Au regard des dernières normes, considérons la différence de perte de chaleur entre un système de classe 2 et un système de classe 4 sur une base annuelle*.

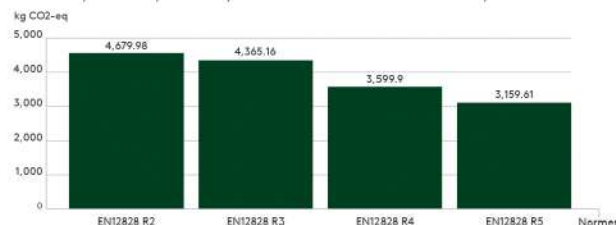
Pertes annuelles de chaleur dans le cadre des normes d'isolation spécifiées

La quantité de chaleur perdue par le système (en kWh) pour chaque norme sur le réseau de tuyauterie spécifié.



Comparaison du carbone associé à la chaleur perdue

Ce graphique montre les émissions de carbone associées à la chaleur perdue par le système au cours de son exploitation.



Coût de l'isolation et des pertes de chaleur dans le cadre de la norme d'isolation spécifiée, sur la période spécifiée

Ce graphique montre le coût d'investissement du matériel d'isolation et le coût de la chaleur perdue par le système pour la norme concernée. Exclusions: le coût d'investissement n'inclut pas le coût de l'installation, de la tuyauterie et des autres raccords.



*La température de fonctionnement du système considéré est de 60°C, avec une température ambiante de 10°C, et une vitesse de vent de 1 m/s. Il se compose de 5 tailles de tuyaux (acier 20 NB - 200mtrs, acier 25NB - 300mtrs, acier 50 NB - 100mtrs, acier 100NB - 80mtrs, acier 150NB - 40mtrs). Le système de chauffage est supposé être 52,6kg CO₂-eq/kWh, et le coût de la chaleur est supposé être €0,10 /kWh, basé sur un système de chauffage fonctionnant 8760 heures par an). Le coût de l'installation de l'isolation ou de l'enlèvement de l'isolation précédemment installée n'est pas pris en compte.

Les graphiques montrent que l'amélioration de l'isolation d'une classe énergétique 2 à une classe 4 permettrait d'économiser environ 23 % des pertes de chaleur annuelles, ce qui se traduirait par une économie de plus d'une tonne de carbone par an, une réduction des coûts énergétiques du bâtiment de plus de 2 000 euros par an, avec un retour sur investissement de moins d'un an pour le coût de l'isolation supplémentaire (sans compter le coût de l'installation).

Une meilleure prise en compte de l'isolation des tuyaux permet à la fois de réduire les charges des copropriétés et d'améliorer la performance énergétique globale du bâtiment, sans aucune avance de trésorerie. Une solution qui réunit le meilleur des deux mondes et deviendra obligatoire en 2027 pour les bâtiments tertiaires et résidentiels, neufs comme existants.

Signée par : Laurent Combescot, Responsable du développement commercial Kingspan Technical Insulation Ltd (France). E: laurent.combescot@kingspan.com.





Novatys® Flat ECM est conçu pour répondre aux contraintes des bâtiments existants et s'impose comme une solution compacte et performante pour la rénovation tertiaire. Équipé d'un moteur ECM, il contribue à l'amélioration de la qualité de l'air intérieur tout en optimisant les consommations énergétiques. Disponible en six versions, avec des hauteurs comprises entre 325 et 590 mm, il se distingue par son faible encombrement et s'intègre

facilement dans les espaces restreints, répondant ainsi aux exigences des chantiers de rénovation. Sa régulation intelligente Oxexo® Touch3, directement intégrée au caisson, facilite le pilotage de l'installation et permet un gain de temps appréciable à la mise en œuvre. Facile à installer et à entretenir, le Novatys® Flat ECM peut être monté dans toutes les positions selon les contraintes du chantier. Adapté à tous les secteurs d'activité, il offre une grande souplesse d'intégration pour les bureaux d'études comme pour les installateurs.

www.france-air.com

Uniclimate a réagi favorablement au plan d'électrification des usages présenté par le gouvernement le 23 avril 2026, saluant une stratégie issue d'une concertation avec les acteurs de la filière énergie-climat. L'organisation considère que cette orientation conforte le rôle des équipements thermodynamiques et du pilotage énergétique dans la décarbonation des bâtiments. Le syndicat souligne cependant plusieurs points de vigilance. Il rappelle que les équipements de chauffage, ventilation, rafraîchissement, production d'eau chaude sanitaire et systèmes de pilotage doivent être abordés comme un « bouquet d'équipements » cohérent afin d'optimiser les performances énergétiques et le confort des usagers.

Uniclimate exprime également ses inquiétudes concernant l'avenir des pompes à chaleur hybrides, estimant que certaines mesures envisagées pourraient fragiliser une filière industrielle française engagée dans sa transition énergétique. L'organisation défend le maintien de solutions hybrides dans certains contextes techniques ou territoriaux où elles peuvent constituer une réponse pertinente aux contraintes de terrain et aux objectifs de décarbonation. Enfin, le syndicat appelle à une mise en œuvre progressive du plan gouvernemental, dans le respect des échéances déjà fixées, afin de préserver la visibilité des industriels, des installateurs et des acteurs de la filière bâtiment-énergie.

www.uniclimate.fr

Agenda

Vendredi 5 juin 2026 - Palais des congrès de Tours (37) Data & IA dans le CVC, une révolution à ne pas rater !

Organisé par l'AICVF Bretagne-Pays de la Loire, Centre-Val de Loire, Normandie et Poitou-Charentes, cet événement va tenter de vous donner les clés pour faire de cette révolution technologique une opportunité et non pas une menace.

L'IA est déjà là

- EDF, CSTB, Schneider, GRDF, LG et d'autres l'utilisent déjà pour optimiser les réseaux de fluides, prédire les consommations, ou piloter des pompes à chaleur avec +68% de performance (EDF R&D).
- Le CSTB propose de réduire la consommation énergétique grâce à un jumeau numérique couplé à l'IA.
- Kelvin® (présent en espace partenaire) qualifie des projets de rénovation en quelques clics avec une modélisation 3D assistée par IA.

Ce que vous allez découvrir (et qui changera votre quotidien)

Comment l'IA optimise :

- Les stratégies de contrôle des installations (ex. : PAC pour l'ECS, avec des gains concrets de COP).
- La maintenance prédictive (détection d'anomalies, gestion multi-sites).
- La décarbonation des bâtiments via le Passeport Digital Produit et la data fiable.
- Les réseaux de gaz (GRDF utilise l'IA pour anticiper les consommations et maximiser l'injection de biométhane).

Des retours terrain sans langue de bois

- Combiosol (BET) partagera son expérience concrète d'intégration de l'IA au quotidien.
- Schneider, Temelion, LG présenteront des cas réels d'optimisation énergétique, de gestion des pannes ou d'acoustique.

Une feuille de route pragmatique

- Quelles IA choisir (prédictive, générative, analytique) et comment les déployer (DOP-TIM).
- Comment éviter les pièges : gouvernance des données, explicabilité, coûts, industrialisation.

Pourquoi c'est urgent pour VOUS ?

- Votre métier va évoluer : L'IA ne remplacera pas les experts... mais ceux qui ne la maîtriseront pas seront remplacés par ceux qui l'utilisent.
- Vos clients l'exigeront : MaPrimeRénov', les réglementations, la sobriété énergétique... la data et l'IA deviennent des leviers incontournables pour répondre aux appels d'offres.
- C'est l'occasion de tester : Espace partenaires avec Kelvin® et autres solutions innovantes.

LE MESSAGE À RETENIR :

"L'IA n'est pas une option, c'est une réalité opérationnelle. Cette journée vous donnera les outils pour anticiper, innover et rester compétitif – sans jargon, avec des cas concrets et des experts de terrain."

RÉUNION INTERRÉGIONALE AICVF 2026
VOUS ÊTES INVITÉ(E) PAR :

AICVF Bretagne-Pays de la Loire AICVF Centre-Val de Loire AICVF Normandie AICVF Poitou-Charentes

Optimisation IA
Réseaux Fluidiques Génie Thermique

À PARTAGER UNE JOURNÉE D'INNOVATION ET D'EXPERTISE.

QUAND & OÙ :
05 JUIN 2026
Palais des Congrès de Tours

PROGRAMME :
8h30 | Accueil & Petit-déjeuner
----- Le Matin -----
9h00 | Introduction (EDF Pilotage & Dossier IA)
9h30 | Intervention du CSTB
10h30 | Pause-café
10h45 | Sessions AIKO & Eurovent
12h00 | Buffet déjeunatoire
----- L'Après-midi -----
13h30 | Innovations SCHNEIDER, TEMELION, LG, GRDF & DOPTIM
15h45 | Cas pratique : Combiosol

ORGANISÉ PAR :
AICVF Bretagne-Pays de la Loire AICVF Centre-Val de Loire AICVF Normandie AICVF Poitou-Charentes

Pour s'inscrire, [cliquer ici](#)

[Consulter le programme](#)

EN PRATIQUE :

Quand ? Vendredi 5 juin 2026

Où ? Palais des Congrès de Tours

Programme :

- **Matin :** Fondamentaux (IA & data, jumeaux numériques, contrôle prédictif).
- **Après-midi :** Innovations industrielles (Schneider, GRDF, LG...) + retour d'expérience terrain (Combiosol).

Les Trophées de L'INGÉNIERIE PERFORMANTE

2026
7^{ème} édition



En partenariat avec l'association ICO, la revue Chaud Froid Performance (CFP) organise en 2026 la 7^{ème} édition des Trophées de l'ingénierie performante.

Ce concours récompense un bureau d'études thermiques ou fluides ayant participé à la construction ou la rénovation d'un bâtiment, performant tant sur le plan du bâti que du fonctionnement des équipements.

- Pré-inscriptions par mail jusqu'au 15 juillet
- Envoi des dossiers de candidature jusqu'au 15 août
- Jury début septembre
- Remise des prix le 29 septembre sur Interclima

Des prix
à gagner
et une
couverture
médiatique
nationale
dans CFP*

Participez !

Demandez votre dossier de participation et le règlement
à f.sappa@edipa.fr

Les partenaires de la 7^{ème} édition des Trophées de l'Ingénierie Performante

