

## Chères lectrices, chers lecteurs de la Lettre AICVF,

*Nous vous adressons nos meilleurs vœux pour 2025, à vous, vos proches et vos entreprises. Que cette nouvelle année soit porteuse de réussite, de satisfaction et d'accomplissements, tant sur le plan personnel que professionnel.*

**L'année 2024** a été marquée par la publication de **55 articles** issus des réunions techniques « Ça se passe en région », dans les **10 Lettres AICVF**, abordant des thématiques essentielles telles que :

- Réseaux de chaleur,
- Récupération fatale,
- Hybridation,
- Méthanisation,
- Commissionnement,
- Géothermie,
- Confort d'été,
- Hydrogène,
- Qualité de l'air intérieur (QAI),
- Gaz propane,
- Décret tertiaire.

Ces lettres restent disponibles à tout moment dans la section « Actualités du comité Revue CVC » sur notre site web AICVF : <https://aicvf.org/>.

**En 2025**, nous irons encore plus loin : les articles issus des réunions techniques en région incluront pour la plupart des liens vers les présentations détaillées, accessibles directement dans les actualités des régions.

Enfin en 2025, 2 événements majeurs vont faire l'objet d'articles dans les lettres AICVF :

- **Congrès National de La Rochelle le 13 Juin 2025** : inscriptions lancées cf. page congrès site Web AICVF : <https://congres.aicvf.org/>
- **Réactivation des activités AICVF en région Normandie** : 1<sup>ère</sup> réunion lundi 3 mars 2025 à l'INSA de Rouen MPM Enseignement – Invitations lancées fin janvier 2025 sur la page régionale AICVF Normandie.

Nous vous souhaitons une année riche en apprentissages et en découvertes grâce à des contenus techniques dans les prochaines lettres AICVF en 2025, accessible à tous sans identifiant qui, nous l'espérons, continueront à nourrir votre réflexion et à soutenir vos activités professionnelles.

Excellente lecture et très belle année 2025 !

**Jean-Marie SOUCHET**  
Pilote de la rubrique « Ça se passe en région »

## Ça se passe en région

### AICVF Alsace

# Sortie familiale « épiphanie » du 4 janvier 2025 : « La bibliothèque fantastique »

## Visite guidée de l'exposition Würth à Erstein et galette des rois

*Cette première manifestation de l'année a d'abord été l'occasion de se souhaiter une excellente année 2025, une bonne santé, du bonheur et de la réussite, ainsi qu'une année riche en événements pour l'AICVF Alsace. Quelque 17 personnes ont participé à la visite guidée et ont profité des commentaires avertis de la guide qui nous a présenté les œuvres d'une exposition originale consacrée au thème de « La Bibliothèque Fantastique ».*

**E**n effet, cette Bibliothèque Fantastique a levé le voile sur une impressionnante variété de livres illustrés, de poésies, de livres d'artistes, de pop-up, de livres-objets, en dialogue avec des peintures, des lithographies et des sculptures. L'exposition a mis en lumière le travail inspirant d'une quarantaine d'artistes qui ont réinventé le livre, l'élevant au rang d'œuvre d'art.

Après la visite, le groupe s'est installé à l'espace détente du musée. L'occasion d'échanger sur les résultats profession-

nels de l'année écoulée mais surtout de partager la traditionnelle galette des rois. Plusieurs galettes ont satisfait la gourmandise des participants. La chance a particulièrement souri à Mario Lutz qui a décroché la fève à chaque part de galette qu'il dégustait !

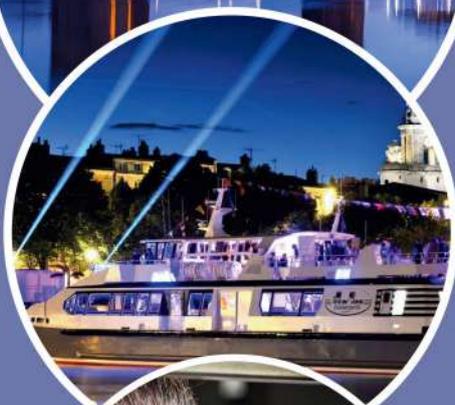
**Christian KLEIN**

Président régional AICVF Alsace



# INSCRIPTIONS LANCÉES

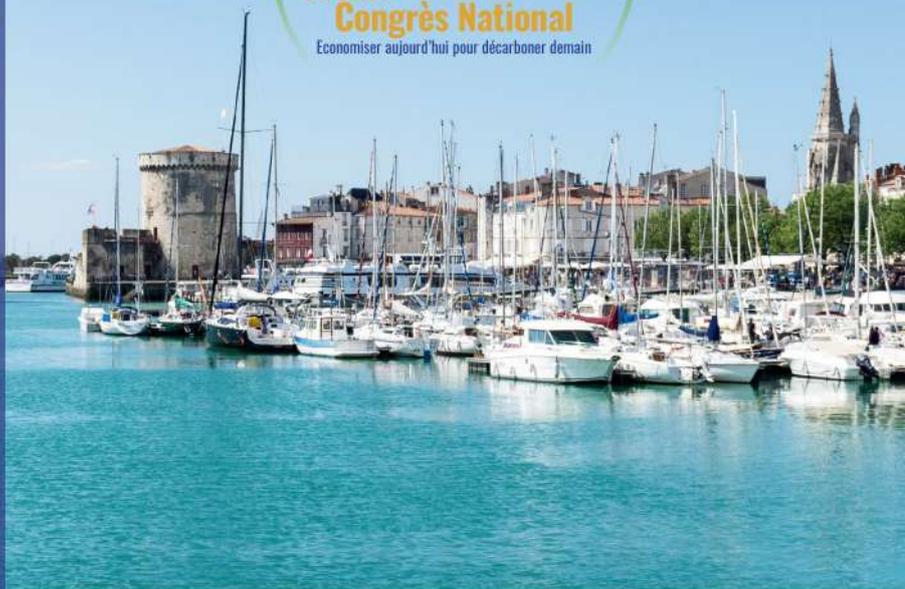
Le 13 Juin 2025  
participez au  
39ème Congrès National  
à La Rochelle



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 !



# Visite technique de la centrale solaire thermique Emasol à Pons

Le 13 décembre 2024, l'AICVF Aquitaine a organisé une visite technique de la centrale solaire thermique de Pons. Cet événement a rassemblé 20 membres et partenaires, en présence du maire de Pons M. Botton et de Jean-Marie Souchet, président AICVF POI qui a présenté le congrès AICVF La Rochelle 2025 en fin de présentation. L'intervention pour la présentation de la centrale solaire a été assurée par Stéphane Huet, directeur des opérations au sein de Newheat. La réunion s'est achevée par un moment convivial autour d'un déjeuner.

En introduction, M. **Jacky Botton**, maire de Pons, a présenté sa commune et les efforts menés pour concrétiser la mise en place de la centrale solaire thermique innovante, sujet principal de la visite. Cette installation, d'une superficie de 1 800 m<sup>2</sup>, est la première en Nouvelle-Aquitaine à alimenter un réseau de chaleur urbain.

La centrale alimente en énergie renouvelable plusieurs infrastructures municipales, telles que des établissements scolaires, le centre de secours, la salle des fêtes et la piscine. Depuis sa mise en service en juillet 2021, elle a permis de porter la part des énergies renouvelables du réseau de chaleur à plus de 90 %, réduisant ainsi significativement l'utilisation du gaz naturel. Cette initiative a également évité l'émission de plus de 240 tonnes de CO<sub>2</sub> par an.

M. Botton a exprimé sa grande satisfaction face à cette réalisation, qu'il a qualifiée de pierre angulaire dans l'engagement de la commune pour la transition énergétique et le développement durable. Il a tenu à remercier les partenaires du projet, notamment l'entreprise Newheat, fournisseur de chaleur renouvelable et durable pour les grands consommateurs de chaleur, et Dalkia, en charge de l'exploitation du réseau de chaleur dans le cadre d'une délégation de service public jusqu'en 2032.



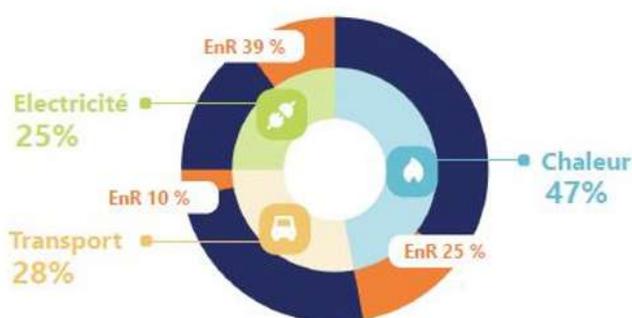
Cette réalisation exemplaire illustre la volonté de la municipalité de Pons de promouvoir les énergies renouvelables tout en contribuant activement à la lutte contre le changement climatique. En complétant le réseau de chaleur biomasse existant, cette centrale solaire thermique constitue une avancée majeure, démontrant l'efficacité des solutions énergétiques durables au niveau local.

### Présentation de M. Stéphane Huet, directeur des opérations Newheat

En Introduction **Stéphane Huet** donne quelques informations :

L'installation solaire Emasol à Pons, réalisée par Newheat et inaugurée le 30 juin 2022, est la première installation de ce type sur un réseau de chaleur urbain en Nouvelle-Aquitaine. Cette installation de 1 800 m<sup>2</sup> alimente en chaleur

Les EnR dans la consommation finale d'énergie de l'UE (2022)



### Un enjeu clé pour la réduction des émissions de CO<sub>2</sub>



En 2022, près de **50%** de la consommation finale d'énergie de l'Union Européenne provient des besoins sous forme de chaleur



C'est environ **2X** plus que les besoins sous forme d'électricité (25%) ou de transport (28%)



En France et en Europe, environ **75%** de cette chaleur est encore carbonée car produite par des énergies fossiles

renouvelable plusieurs bâtiments publics, notamment des établissements scolaires, le centre de secours, la mairie et des infrastructures sportives.

Mise en service en juillet 2021, cette centrale est également la première en France à intégrer des trackers solaires sur un réseau de chaleur urbain. Avec une puissance solaire crête de 1,5 MWth et une production annuelle d'environ 1 000 MWh, elle permet d'éviter l'émission de plus de 240 tonnes de CO<sub>2</sub> par an. Financée à 65 % par des aides publiques, pour un coût total de 1,3 M€, elle garantit un prix de chaleur stable et compétitif pour les habitants de Pons.

## CONTEXTE ET OBJECTIFS

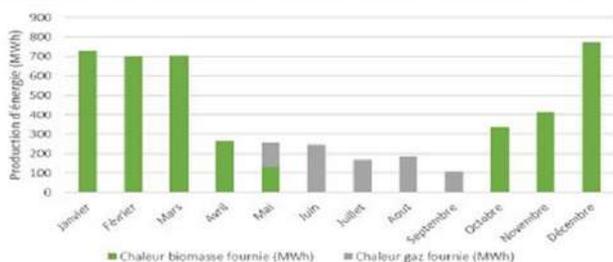
Le développement de la chaleur renouvelable est une priorité majeure pour réduire les émissions de CO<sub>2</sub> à l'échelle nationale et européenne. La chaleur représente 47 % des besoins énergétiques, et sa décarbonation est essentielle. En collaboration avec Newheat, fournisseur de chaleur renouvelable et durable, le projet Emasol combine plusieurs sources d'énergie :

- **Biomasse (75 %)** : une source durable et performante.
- **Solaire thermique (20 %)** : principalement actif en été, pour réduire la consommation de gaz.
- **Gaz naturel (appoint)** : utilisé pour les pointes de consommation.

Ce projet s'inscrit dans une stratégie de diversification énergétique qui valorise également des solutions telles que la géothermie, la biomasse et le stockage thermique.

### Situation initiale du réseau

- 5 km de réseau pour 5 GWh de consommation annuelle et 73 % d'ENR
  - Alimenté par une chaufferie biomasse et gaz naturel
  - Entre mai et septembre, 100% de la production est assurée par les chaudières au gaz naturel.
  - Réseau exploité par DALKIA dans le cadre d'une délégation de service public prenant fin en 2032
- > Un réseau exposé à hauteur de 27% à la hausse alors programmée de la TICGN et volatilité du gaz naturel



Mixité énergétique du RCU avant centrale solaire



Emplacement de la chaufferie du réseau

## Rôle de Newheat pour le montage d'installations comme celle de Pons :

Newheat développe, conçoit, construit, finance et exploite des centrales thermiques renouvelables à destination, notamment, des réseaux de chaleur urbains. Son approche comprend :



- 1. Études préliminaires** : analyse des besoins énergétiques et modélisation des solutions.
- 2. Conception technique** : élaboration du cahier des charges et sélection des équipements.
- 3. Financement** : prise en charge jusqu'à 100 % des études grâce à des partenariats avec l'Ademe et d'autres acteurs.
- 4. Réalisation et exploitation** : supervision des travaux, maintenance et optimisation des installations.

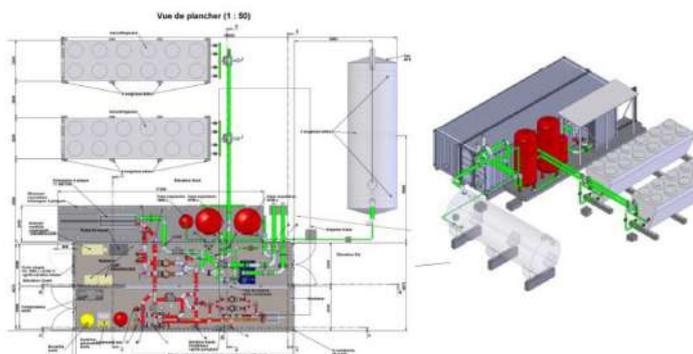
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'INSTALLATION

### Production solaire thermique

- **Capteurs solaires** : Newheat utilise des capteurs plans à faible technicité (low-tech), composés d'isolants, d'absorbants et de serpentins. Ces panneaux atteignent des températures de 150 °C sans concentration et offrent une longévité de 40 ans.
- **Trackers solaires** : des capteurs orientables permettent de suivre la course du soleil pour maximiser la production, avec une inclinaison allant de -44 à 44 degrés.
- **Stockage thermique** : une cuve de 500 m<sup>3</sup>, fonctionnant à pression atmosphérique et à azote pour limiter l'oxydation, permet de stocker la chaleur produite. Des solutions de stockage enterré plus importantes (jusqu'à 100 000 m<sup>3</sup>) sont aussi explorées.



### La station solaire : distribution et régulation



## RÉSEAU DE CHALEUR

### • Fonctionnement adaptatif :

- En été, le soleil alimente directement le réseau et couvre 100 % des besoins.

- En hiver, la biomasse charge la cuve de stockage et fournit l'appoint.

• **Schémas de pilotage** : le système est équipé de capteurs et de commandes complexes pour réguler la production en fonction des besoins, des conditions climatiques et des modes de fonctionnement (protection contre le gel, gestion de la surchauffe, anticipation via prévisions météorologiques).

## PERFORMANCE ET MAINTENANCE

• **Rendement** : stratification thermique optimisée, avec des rendements de 75 à 80 %.

• **Entretien** : un nettoyage tous les 3 à 4 ans et un contrôle de l'étanchéité suffisent.

• **Durabilité** : la conception low-tech minimise les pannes et simplifie la maintenance.

## EXPLOITATION ET PERSPECTIVES

L'installation Emasol (Image 4) s'inscrit dans une stratégie à long terme visant à accélérer la transition énergétique. Newheat poursuit ses efforts en matière de recherche et développement :

• **Amélioration du pilotage** : utilisation d'outils de prévision météo et d'analyse des rendements.

• **Instrumentation des centrales** : pour collecter des données précises et affiner les modèles énergétiques.

• **Nouvelles applications** : exploration de solutions pour les industries agroalimentaires, les maraîchers et d'autres secteurs.

## PROJETS SIMILAIRES DE LA SOCIÉTÉ

Newheat a déjà réalisé plusieurs opérations emblématiques :

• **Lactosol, qui alimente le site de Verdun de Lactalis Ingrédients** : la plus grande centrale solaire thermique de France. Elle préchauffe l'air de la tour de séchage qui transforme le lactosérum liquide en poudre.

• **Condatsol, qui fournit de la chaleur renouvelable à**

l'usine de papier de Condat : la première centrale solaire thermique au monde à utiliser un système de trackers. Elle préchauffe l'eau de complément des chaudières vapeur.

• **Narbosol, qui alimente la ville de Narbonne en chaleur solaire** : la deuxième plus grande centrale solaire thermique de France sur réseau de chaleur urbain : 3200 m<sup>2</sup> de capteurs solaires thermiques associés à une cuve de stockage de 1000 m<sup>3</sup> alimentent le réseau de chaleur de la ville avec un appoint de gaz.

• **Solthermat, qui fournit de la chaleur renouvelable aux malteries franco-suisse du groupe Boortmalt** : préchauffage de l'air de séchage du malt.

## Conclusion de M. Huet suite à la visite de la centrale solaire

L'installation Emasol marque une étape importante dans la transition énergétique, en alliant innovation technologique et engagement local. Ce modèle est reproductible à d'autres contextes, comme les industries de différentes filières (agroalimentaire, chimie, malterie, alimentation animale, etc.) ou les zones urbaines en pleine croissance.

En poursuivant ses efforts en R&D – notamment pour améliorer le pilotage et l'instrumentation des centrales –, Newheat continue de jouer un rôle central dans la promotion des énergies renouvelables.

Le projet Emasol prouve qu'une approche intégrée, combinant solaire, biomasse et stockage thermique, peut répondre aux défis climatiques tout en garantissant une énergie fiable et abordable pour les collectivités.

## Ressources complémentaires:

Pour approfondir le sujet, la présentation complète du projet Centrale solaire Emasol avec visite de l'installation, dans la région Aquitaine, est disponible en ligne sur le site web de l'AICVF, page Aquitaine.

[Consulter la présentation](#)

**Daniel CIVIERE,**

Président régional AICVF Aquitaine

## Centrale EMASOL

### Chiffres clés du projet

#### Techniques

- Puissance solaire crête : 1,5 MWth
- Surface de capteurs solaires : 1 800 m<sup>2</sup>
- Surface totale au sol : 0,5 ha
- Capacité de la cuve de stockage : 500 m<sup>3</sup>
- Énergie annuelle livrée : ~1 000 MWh / an

#### Environnementaux

- Surface totale au sol : 0,5 ha
- Tonnes de CO2 évitées : ~250 Tonnes / an
- Un taux d'ENR global : >92%
- Temps de retour carbone : 1,5 ans

#### Économiques et sociaux

- Investissement : 1,3 M€
- Aides publiques : 65%
- Prix de chaleur solaire : iso R1 de l'époque 2019
- Un prix stable pour 70%
- La garantie d'un prix bas et stable pour les habitants de Pons (exposition du prix du MWh du réseau de chaleur au "risque gaz" a été réduite de 24% à 8%)

#### Chronologie du projet

- Août 2017 : Rencontre avec la collectivité et première évaluation des opportunités
- Avril 2018 : Accord de principe des acteurs pour avancer sur le dossier
- Été 2018 : Signature d'un protocole d'accord entre le délégataire et Newheat
- Fév.2019 : Projet lauréat à l'appel à projet de l'ADEME GIST
- Été 2019 : Obtention du permis de construire
- Sept. 2019 : Validation par le conseil municipal de Pons du contrat de vente de chaleur et du bail pour l'utilisation du terrain
- Nov. 2019 : Obtention d'une aide complémentaire de la Région Nouvelle-Aquitaine en complément de l'aide accordée par l'ADEME
- Janv. 2021 : Début des travaux
- Oct. 2021 : Mise en service

**SAUTER Régulation partenaire de la Journée nationale  
de la chaleur et du froid renouvelables  
mardi 4 février 2025 à Paris**

SAUTER est partenaire de la **Journée nationale de la chaleur et du froid renouvelables**, organisée par **AMORCE, la FEDENE et le Syndicat des énergies renouvelables (SER)**.

En France, près de 50 % de l'énergie consommée est dédiée à la chaleur, encore largement dépendante des énergies fossiles. Parallèlement, les besoins en froid renouvelable augmentent face à la hausse des températures. Il est temps d'agir massivement pour concrétiser des projets ambitieux.

Chez SAUTER, nous apportons des solutions innovantes : **automates modulo 6, régulateurs RDT 600, vannes Optima compact, équilibrage réseau** et notre **logiciel SAUTER Vision Center**.

Ces outils, pensés pour la précision, la **digitalisation** et l'**interopérabilité**, accompagnent efficacement les projets basés sur les énergies renouvelables.

Participez à cet événement clé et découvrez comment décarboner nos territoires grâce aux bioénergies, aux politiques publiques, et au développement du froid et de la chaleur renouvelables.



Lieu : Centre de conférence du siège de la MGEN, Paris 15ème.  
Programme & inscription : <https://lnkd.in/e9tXtndK>

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

## AICVF Champagne-Ardenne

# AG & Réunion technique du 13 décembre 2024 Présentation de l'usine à gaz de Clairmarais

L'AICVF région Champagne-Ardenne a organisé le 13 décembre 2024 son assemblée générale avec une présentation de l'usine à gaz de Clairmarais, en présence d'une quarantaine de participants. L'événement s'est tenu à Reims dans les locaux de la maison de quartier Clairmarais. La journée a débuté par la présentation des activités de l'AICVF et s'est poursuivie par une immersion dans l'histoire et la technique de l'usine à gaz de Clairmarais.

**Patrick Villeger**, représentant l'AICVF au niveau national, a présenté les bilans de l'association et a évoqué le congrès de La Rochelle 2025.

**Jean-Claude Malbranque** a ensuite pris la parole pour décliner les travaux de l'assemblée générale à l'échelle régionale. **Laurent Petit**, secrétaire de la région, a présenté le rapport moral, (activités 2024 et prévisions activités 2025), suivi par **Pierre Vanmeenen** qui a détaillé le bilan financier. Les roll up ont rapporté en 2024 4000 € pour 20 partenaires. En 2025 ce sera 30 partenaires pour un budget de 6000 €, ce qui permet de débiter l'année avec un budget de 5913 €.



### Activités réalisées en 2024 :

- Visite Chaufferie SOCRAM Janvier
- Réunion QAI Avril
- Présentation nouveau bâtiment de la Fac de Science Mai
- Bailleur social Pluriel Habitat : Le reste à charge Juin
- Nouveaux outils génie climatique Septembre
- F-GAS Octobre
- L'usine à gaz Clairmarais ce soir

7 Réunions Plus de 350 participants



### Projets pour 2025 :

- Groupe scolaire Charles Arnould Janvier 2025
- La mallette pédagogique Réglementations
- Ventilation adiabatique
- Traitement eau chauffage et sanitaire
- OI manufacturing
- Présentation IMI
- Présentation CARRIER
- Gains textiles conception et nettoyage

Avez-vous des propositions à nous faire ?

Les deux rapports ont été adoptés à l'unanimité, et le bureau régional a été reconduit, avec l'arrivée de deux nouvelles recrues.

**Claire Chambon**, représentante de la maison de quartier Clairmarais, a présenté les activités variées proposées pour toutes les tranches d'âge. Elle a rappelé que Reims dispose de 14 maisons de quartier, qui jouent un rôle essentiel dans l'animation locale et le lien social.

### Présentation de l'usine à gaz de Clairmarais

**Serge Lambla**, président de l'association « Les Amis de Clairmarais », a introduit la présentation sur l'usine à gaz, fruit des recherches d'un groupe de « journalistes amateurs » passionnés par l'histoire du quartier.

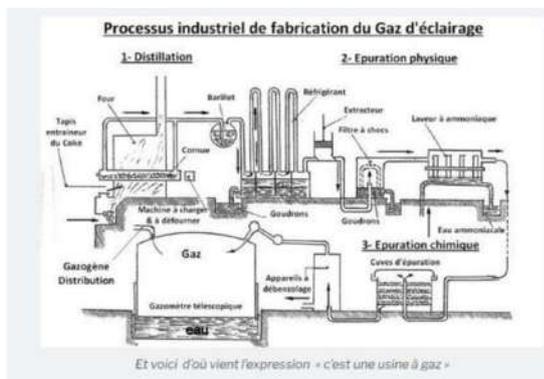
**Daniel Domange** a pris la parole pour retracer l'évolution historique de l'usine. Il a expliqué que sa création était

motivée par le besoin d'éclairer les rues de Reims afin d'améliorer la sécurité. L'usine, implantée vers 1880 par la Compagnie Lyonnaise, se trouvait au 3 rue des Romains à Reims, dans un emplacement stratégique à proximité de la gare. Fonctionnant à partir de la houille, elle a joué un rôle majeur avant que d'autres sources d'énergie, comme le gaz naturel et l'électricité, ne la rendent obsolète.

Un groupe d'habitants passionnés, un sujet méconnu



Le traitement, l'épuration du gaz, sa mise en œuvre



La journée s'est achevée dans une ambiance conviviale avec un verre de l'amitié, permettant aux participants d'échanger et de renforcer les liens entre membres de l'association. Ce rendez-vous annuel a permis de mêler convivialité, partage de connaissances et découverte patrimoniale, dans le cadre chaleureux de Clairmarais.

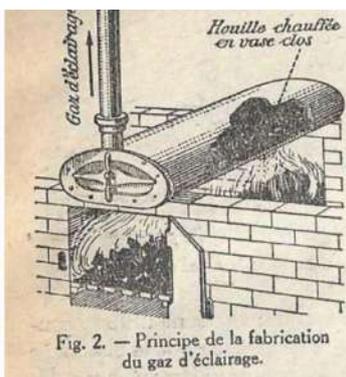
### Ressources complémentaires :

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

Fabrication du gaz d'éclairage



Gérard Jupin et Serge Maslag ont approfondi les aspects techniques du fonctionnement de l'usine : elle était équipée d'infrastructures sophistiquées pour l'époque, incluant six gazomètres, des fours répartis dans deux salles, des entrepôts industriels et un accumulateur à charbon construit par l'entreprise Demay Frères.

Serge Maslag a également présenté une exposition photo qu'il a soigneusement préparée, offrant un aperçu visuel unique de cette période historique.



## AICVF Languedoc-Roussillon

# Soirée conviviale du 18 décembre 2024 : découverte et dégustation dans une brasserie artisanale

**Pour bien finir l'année, l'AICVF LAN a proposé à l'ensemble de ses membres une soirée festive et conviviale qui a eu pour thème la visite technique d'une brasserie artisanale suivie d'une dégustation de quelques bières.**

Cet évènement, qui a eu lieu le 18 décembre dernier, a été animé par Bruno, brasseur et serveur à la brasserie artisanale (craft beer) le Réservoir de Montpellier. Conformément au programme, le début de la soirée a commencé par la visite de la brasserie. L'ensemble du processus de fabrication de la bière fait appel à des connaissances techniques variées où le domaine de l'énergétique a la part belle.

La première étape consiste à chauffer le malt concassé mélangé avec de l'eau (traitée préalablement) à l'intérieur d'une cuve d'empilage à une température qui dépend de la bière désirée. Cette cuve est à double peau et une chaudière gaz produit de la vapeur qui traverse l'espace annulaire permettant ainsi un réglage fin aux environs de 65 °C. Cette opération dure environ une heure. Il s'ensuit une recirculation puis une filtration de l'ensemble, le but étant de





En effet la plupart des levures travaillent à une température assez faible et l'ensemencement de ces dernières doit respecter des règles draconiennes. Cet ensemencement se fait dans des cuves de fermentation préalablement nettoyées et désinfectées ; cette étape dure de 2 à 4 semaines et permet la transformation des sucres en alcool. Le maintien en température des cuves a aussi une importance capitale, il se fait via un groupe de production d'eau glacée.

Le conditionnement en fûts, en bouteilles ou en cannettes constitue la dernière étape. Des bouteilles de CO<sub>2</sub> sous pression permettent d'éviter l'oxygénation de la bière et la production des bulles tant attendues.

Certaines bières font l'objet d'une fermentation particulière à l'air libre, spontanée, et sont ensuite stockées dans des tonneaux) pendant dans certains cas plus d'une année, ce qui confère à la bière des propriétés gustatives étonnantes.

recupérer un maximum de sucres fermentescibles grâce aux enzymes contenus dans les malts d'orge.

Une fois le liquide récupéré, que l'on appelle le moût, vient la phase d'ébullition. Rien ne se perd nonobstant, le reste des malts, que l'on appelle drèches, est donné à un éleveur de cochons. L'ébullition consiste à chauffer le moût à plus de 100 °C et de rajouter les houblons pour donner de l'amertume et des arômes à la bière.

Il faut ensuite refroidir le liquide avec un système d'échangeur tubulaire à eau « perdue » (elle est quand même réutilisée le lendemain pour éviter de la jeter aux égouts et de la chauffer dans sa totalité) pour que le mout descende à une température aux alentours de 20 °C.

Après cette présentation technique instructive et originale, les 40 personnes qui ont répondu présentes à l'événement convivial se sont retrouvées autour d'une table pour déguster 4 bières (des petits galopins, avec modération) de leurs choix, accompagnées de planches mixtes.

**Frédéric BLOT,**

Enseignant Education Nationale,  
membre commission jeunesse AICVF LAN



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

**ENERj**  
**MEEETING**  
2025

JOURNÉE DE L'EFFICACITÉ  
ÉNERGÉTIQUE ET  
ENVIRONNEMENTALE  
DU BÂTIMENT

PARIS  
11 FÉVRIER  
CARROUSEL  
DU LOUVRE

NANTES  
9 SEPTEMBRE  
CITÉ DES  
CONGRÈS

**BÂTIR  
& RÉ•NOVER**  
**CAP 2050**

[enerj-meeting.com](http://enerj-meeting.com)

Un événement [ **batiactu** ]  
GROUPE



### Nouvelle acquisition pour Airvance

Le Groupe Airvance renforce sa position sur le marché luxembourgeois avec l'acquisition de la majorité du capital de la société Vecoflex. Acteur majeur de la ventilation et du flexible bâtiment, Vecoflex est expert au Luxembourg en ventilation et qualité de l'air intérieur des bâtiments tertiaires et résidentiels. Airvance sera ainsi directement présent sur les marchés de la région et poursuit sa stratégie de croissance externe annoncée en 2020 par Laurent Dolbeau, CEO du groupe Airvance. La mutualisation de leurs expertises offrira au groupe Airvance de nouvelles synergies et opportunités au cœur de l'Europe avec les autres acteurs du groupe. Laurent Dolbeau se félicite de

cette union qui s'effectue dans un partage équitable de valeurs familiales fortes et un ADN commun.

[www.airvancegroup.com](http://www.airvancegroup.com)



### Médiateur de l'énergie

Le site du Médiateur national de l'énergie nous rappelle que depuis l'ouverture des marchés à la concurrence en février 2007, les prix de l'électricité et du gaz naturel sont libres et non plus fixés par EDF-GDF.

Particulier ou décideur d'un site collectif, public ou privé, le client gaz ou électricité ne peut donc plus bénéficier de cette balise qui lui permettait une rapide estimation du coût d'exploitation de son installation. Il doit maintenant consulter les communications du Médiateur ou se livrer à des comparatifs en consultant le site de la CRE – Commission de Régulation de l'Énergie - où lui seront indiqués les



opérateurs gaz ou électricité ou mixtes qui figurent dans sa dernière parution. Les réseaux de distribution sont sous le contrôle d'Enedis pour l'électricité et de

GRDF pour le gaz naturel. Le kWh au bon prix. Il est possible, pour ces énergies, de trouver sur le site de la CRE des prix repère à comparer aux offres des différents fournisseurs du marché. La visite du site du Médiateur de l'Énergie permet aussi de glaner bon nombre d'informations sur ces énergies.

[En savoir plus](#)

### Belles performances cet été

La profession du génie électrique et climatique a vu le 3e trimestre de son activité progresser de 5 % comparée au 3e trimestre 2023 et la tendance reste favorable. Pour Jean de Vauxclairs, président du Serce, la France ne doit pas reculer devant les hésitations de la dépense publique et les questions de financement, mais compter sur son attractivité économique, son électricité décarbonée et sa filière compétence - services à haute valeur ajoutée. Le pilotage des bâtiments tertiaires, le commissionnement, la classification d'une GTB en A ou B, l'usage de la fiche CEE BA-TH-116, sont entre autres, des sujets démystifiés dans le livret que



Serce met à disposition de ses membres. Entre l'Industrie qui progresse modérément, les réseaux et infrastructures qui affichent une progression de 7 % et la croissance de l'activité des bâtiments tertiaires, la progression globale sera de 3,6 %. La transition énergétique vers une société décarbonée est la préoccupation principale des entreprises adhérentes au Serce qui sont présentes sur l'ensemble de la chaîne de valeur : conception, réalisation, exploitation et maintenance, et emploient en France plus de 135 000 salariés dans des grands groupes, ETI et PME.

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

# Weltec Biopower a réalisé 20 sites biogaz en Grande-Bretagne

La bio énergie et principalement le gaz renouvelable peuvent à l'évidence contribuer aux objectifs climatiques et de décarbonation du secteur chauffage à horizon 2050. Avec 20 réalisations biogaz ou biométhane en Grande-Bretagne, Weltec Biopower en fait la preuve. Selon Weltec Biopower, un projet est réalisable en 18 mois avec des technologies de pompage et d'agitation éprouvées pour une fermentation constante des matières organiques préalablement homogénéisées. Aucune interruption de la production de biométhane n'est nécessaire pendant la maintenance de l'installation, ce qui contribue à une dis-



ponibilité élevée de l'installation. Les dispositifs de l'installation peuvent être contrôlés et ajustés en ligne et offrent un accès aisé et rapide à tous les paramètres de fonctionnement. Voilà ce qu'on peut retenir de la description de l'installation que Weltec

a réalisée en Grande-Bretagne pour Eco Sustainable Solution qui peut produire jusqu'à 183 TéraWattheures par an et couvre les besoins annuels des ménages de Londres et du sud de l'Angleterre.

[Visiter le site Weltec Biopower](#)

## Choix esthétique et efficacité énergétique

ACTIsteel propose sur le marché depuis avril 2024 une gamme de panneaux rayonnants métalliques réversibles qui s'intègrent facilement aux dalles de faux-plafonds (plus besoin de radiateurs). Elle est le fruit d'une collaboration entre deux spécialistes des surfaces rayonnantes PBtub et Thermacome, filiales du groupe Thermador. La gamme élégance propose en exclusivité des finitions 100 % compatibles avec les modèles de dalles de faux plafonds type X-E-M-Z pour totalement s'intégrer aux éléments de faux plafonds existants. Ces systèmes actifs, prêt-à-poser, allient confort et économies d'énergie (jusqu'à 40 % par rapport à un chauffage soufflant traditionnel). Ils assurent un chauffage tempéré et homogène dans les grands espaces. Les performances des panneaux ACTIsteel sont optimisées grâce à des tubes en cuivre aplatis dans lesquels l'eau circule. Les luminaires, trappes de visite ou encore détecteurs de fumées (respect des normes de sécurité des établissements publics) peuvent y être intégrés. Pour améliorer l'absorption acous-



tique, ACTIsteel propose une finition perforée complétée par un isolant thermo-acoustique pour tous ses modèles. En chauffage comme en rafraîchissement, les panneaux métalliques rayonnants sont silencieux et n'entraînent ni mouvement d'air ni déplacement de poussières ou d'allergènes, pour un air ambiant sain et confortable. Les qualités esthétiques du produit, associées à sa performance thermique, ont conduit l'architecte Ronan Reminiac de l'Atelier des loges et le BET OTEIS à le mettre en œuvre lors de la rénovation du Lycée Romains de Saint Malo.

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

## Ventilation des cuisines professionnelles

Implantée en Normandie, près de Dieppe depuis plus de 35 ans, Saftair Ventilation, filiale France Air du groupe Airvance, conçoit et propose des solutions de ventilation de cuisines professionnelles et de désenfumage. Le taux élevé de renouvellement d'air en cuisine rend l'espace très énergivore pouvant présenter le tiers de la consommation totale avec de nombreuses sources de nuisances et d'in-

confort (graisses, fumées, odeurs et bruits) pour l'environnement et les équipes en cuisine. Des solutions uniques France Air - Saftair seront présentées au salon SIRHA à Lyon l'avant dernière semaine de janvier. En préalable, France Air propose le replay d'un webinar sur les évolutions réglementaires de l'extraction en cuisine professionnelle, la modulation des débits, son optimisation et les possibilités de récupération d'énergie.



[www.saftair.fr](http://www.saftair.fr)  
[www.france-air.com](http://www.france-air.com)  
[J'accède au Webinar](#)

# Notre actualité !

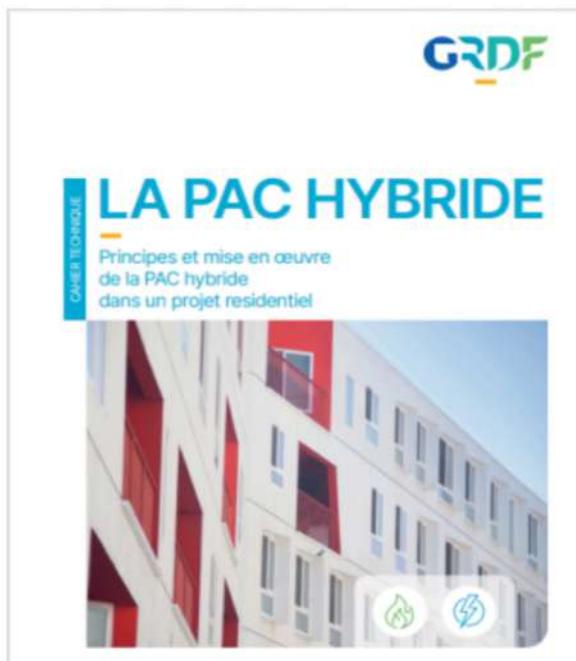
# CEGIBAT

L'expertise efficacité énergétique de GRDF

## Cahier technique "La PAC hybride" dans un projet résidentiel

Ce cahier technique, édité par GRDF, propose de détailler les bonnes pratiques de dimensionnement d'une pompe à chaleur hybride pour vos projets de rénovation et de construction dans le résidentiel. Cette solution qui rassemble une pompe à chaleur et une chaudière à condensation avec une régulation intelligente, permet de consommer de manière plus efficace, écologique et responsable.

Avec un avantage significatif : décarboner rapidement votre parc immobilier tout en maximisant la réduction de CO2 par euro investi.



## GRDF lance un Appel à Projets pour accélérer l'arrivée sur le marché français de pompes à chaleur hybrides individuelles sans unité extérieure

L'objectif est d'accompagner financièrement le développement de prototypes fonctionnels de pompe à chaleur hybrides individuelles sans unité extérieure, compactes et performantes afin d'assurer les besoins de chauffage et d'eau chaude sanitaire d'un appartement existant ou neuf.



GRDF



### 731 sites

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

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

### CEGIBAT

L'expertise efficacité énergétique de GRDF



CEGIBAT Régénération gaz · Efficacité énergétique · Actualité · Références · Accueil

Cegibat, l'expertise pour la performance et la sécurité de vos installations gaz



Nos contenus et actualités

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