



**Titre :** CR Réunion technique AICVF POI du 17 Mai 2024 aux Thermes EVAUX les Bains

**Thème :** VALORISATION DE CHALEUR FATALE DANS UN ECOSYSTEME INTERCOMMUNAL  
CHAUD/FROID

**Région :** POI Poitou Charentes Haute Vienne

**Auteur :** Jean Marie SOUCHET Président AICVF POI

## Chapô :

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

Cette réunion a été animée par Eve GUILLEMOT (**Photo 1**) et a attiré une trentaine de personnes (**Photo 2**).

### Photo 1



### Photo 2



## Texte article :

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

➤ De la directrice de l'établissement :

La saison dernière a marqué la réouverture du Grand Hôtel et du Restaurant 'Le 59 degrés', symbolisant notre engagement continu envers l'excellence et le confort de nos visiteurs.

Actuellement, le centre Spa & Bien-être, anciennement Evahona, est toujours en rénovation pour vous offrir un maximum de confort et de bien-être. Bien que le centre ne soit pas accessible cette saison encore, nous continuons à assurer les prestations esthétiques et bien-être pour répondre aux besoins de nos clients.

Nous sommes également ravis d'annoncer le retour de la piscine extérieure en eau thermale d'ici 2025. Entièrement repensée et reconstruite, elle offrira un cadre nouveau et sera accessible gratuitement et en illimité pendant toute la saison aux personnes fréquentant les Thermes & Spa Évaux-les-Bains.

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

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

Le point d'orgue du lancement des travaux de réhabilitation des Thermes et Spa d'Évaux-les-Bains s'inscrit dans le cadre du Plan Particulier pour la Creuse, initié en 2017 par le Président Emmanuel Macron. Ce plan vise à soutenir les projets locaux et a conduit le conseil d'administration de la SEM de l'établissement thermal à lancer un ambitieux projet de dynamisation du complexe thermal.

Le projet se construit autour de quatre axes principaux :

- Restructuration de l'hôtel et montée en gamme
- Modernisation et extension du centre de bien-être : Le spa Evahona et la cour thermale extérieure, y compris une piscine thermale historique, seront également modernisés et embellis.
- **Récupération et valorisation des calories des eaux thermales : Un système de géothermie sera mis en place pour récupérer les calories de l'eau thermale à 60°C, permettant de chauffer les bâtiments du complexe. Ce système devrait permettre de réduire considérablement la consommation de gaz, équivalant à la puissance de 800 radiateurs de 1000 watts fonctionnant en continu.**

**L'adjoint au maire en charge des travaux, a souligné l'importance de cette transition énergétique. Le complexe, qui consommait auparavant 80 tonnes de gaz par an, profitera désormais de la chaleur des sources chaudes, auparavant dissipée dans l'atmosphère.**

➤ De Jean Marie SOUCHET Président régional de la région Poitou Charentes Haute Vienne :

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

Le site web de notre région est accessible à l'adresse suivante :

<https://aicvf.org/poitou-charentes/> ,

tandis que le site national se trouve ici : <https://aicvf.org/>

Pour l'année 2024, nos activités en région Poitou-Charentes Haute-Vienne sont nombreuses et variées. L'AICVF est un réseau social compétent, indépendant, et représentatif, comprenant 2000 membres répartis sur 17 régions.

Nous organisons 70 réunions thématiques, et mettons en place des actions concrètes ainsi que des outils spécifiquement développés tels que des guides techniques, des recommandations, la mallette pédagogique RE 2020, la revue CVC AICVF, et la lettre AICVF. Nous soutenons également les jeunes talents par le biais de concours pour les BAC +2/+3, le prix Roger Cadiergues pour les BAC +5, et des concours d'innovation en partenariat avec nos collaborateurs.

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

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

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

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

Après l'introduction, Mr serge GERALD NB CONSEIL AMO, Mr Thomas BOURLON Société MISSENARD, Mr Fabrice ONDET CARRIER, Grégoire JEANNIN SONERGIA ont présenter : Le Projet Création d'une Production d'Énergie Renouvelable à Évaux-les-Bains  
La ville d'Évaux-les-Bains se distingue par un projet innovant de production d'énergie renouvelable, réalisé dans le cadre d'un marché global de performance par le groupement MISSENARD, avec l'assistance à maîtrise d'ouvrage de NB Conseil. Ce projet intègre des équipements de pointe, notamment des pompes à chaleur et des groupes froid fournis par CARRIER, et couvre la conception, l'ingénierie énergétique, la réalisation des travaux, la maintenance, et la performance énergétique. Il s'articule autour de cinq enjeux principaux :

- Enjeu 1. Réduction de la Consommation de Propane : L'installation vise à réduire d'au moins cinq fois l'usage de l'énergie propane (80 tonnes par an) grâce à une pompe à chaleur eau/eau équipée d'un compresseur à vis, qui fournit 15% de la puissance nécessaire, complétée par une chaudière à condensation en secours.

## Image1

Implantation sur la zone technique :  
Le potentiel énergétique



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

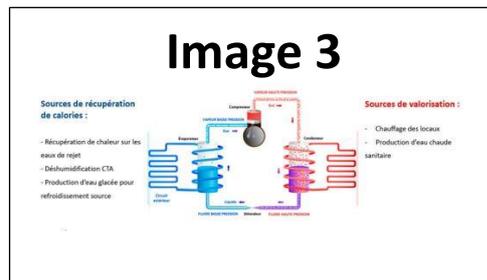
Températures : 57 °C (CESAR) et  
60°C (ROCHER)

Puissance disponible : 500 kw

Potentiel énergétique global : 4 380  
MWh soit 438 équivalents  
logements

- Enjeu 2. Suppression des Tours de Refroidissement : Les anciennes tours de refroidissement, utilisées pour rafraîchir l'eau thermale, sont remplacées par deux groupes eau glacée de dernière technologie à condensation à air, avec une tour adiabatique en secours.
- Enjeu 3. Exploitation Maximale du Potentiel Énergétique de l'Eau Thermale : Le système utilise au maximum le potentiel énergétique de l'eau thermale (12 à 13 m<sup>3</sup>/h à environ 60°C).
- Enjeu 4. Prolongation de la Période d'Ouverture du Grand Hôtel et du SPA : La nouvelle installation permet d'allonger la période d'exploitation du grand hôtel et du SPA.
- Enjeu 5. Refroidissement des Eaux Thermales de Rejet : Les eaux thermales de rejet sont refroidies à moins de 18°C pour respecter les réglementations en vigueur.

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



## Image 4

OPTIMISATION DU GISEMENT CEE sonergia

• 3 lots de gisement CEE ont été valorisés

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

Les certificats D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Suite au projet présenté, qui n'a pas reçu de financement de l'ADEME pour la récupération de chaleur fatale.

Emilie RABETEAU de l'ADEME explique le fonctionnement de ce dispositif à travers plusieurs axes :

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

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



Lien Guide ADEME Chaleur Fatale : [Guide ADEME Chaleur Fatale](#)

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

1. Autoconsommation Collective Photovoltaïque et Récupération Datacenter : La région encourage les projets d'autoconsommation collective en photovoltaïque, permettant aux communautés locales de produire et consommer leur propre énergie solaire. En parallèle, des initiatives de récupération de chaleur des datacenters sont également soutenues, favorisant une utilisation plus efficace de l'énergie.
2. Aides Financières pour la Transition Énergétique :

Fonds de Chaleur FEDER : Ce fonds soutient les projets de production de chaleur renouvelable et de récupération de chaleur fatale, contribuant à la transition énergétique locale.

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

Ces initiatives et soutiens financiers illustrent l'engagement de la région Nouvelle-Aquitaine en faveur de la transition énergétique et de la décarbonation, offrant aux acteurs locaux les moyens de développer des projets innovants et durables, avec possibilité de contacter dans ce sens, en local le CRER antenne de Limoges ainsi que les CCRt (Contrat Chaleur Renouvelable territorial) interlocuteur lien :

<https://fondschaleur.ademe.fr/a-chaque-besoin-sa-solution/>

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

**Pour le bureau AICVF POI**  
**JM SOUCHET Président AICVF POI**

Partenaires de la Réunion :



sonergia

**MISSENARD**  
CLIMATIQUE  
[www.missenard-quint.com](http://www.missenard-quint.com)

