

### DE DIETRICH RENOVE LA CHAUFFERIE DU COLLEGE D'EUGENE LEROY A BERGERAC (24)

---

De Dietrich, acteur majeur de l'efficacité énergétique, a mené à bien la rénovation de la chaufferie du collège Eugène Leroy à Bergerac, en Dordogne. Ce projet ambitieux a impliqué le remplacement de deux anciennes chaudières de 1.1 MW par une solution hybride innovante, alignée avec les objectifs de décarbonation et conforme aux exigences du décret tertiaire. Mise en service en décembre 2023, cette nouvelle installation, composée de trois PAC MMTC R32 et d'une chaudière gaz à condensation, va permettre au collège de réaliser des économies d'énergie, dont les résultats pourront être calculés d'ici la fin d'année 2024.



#### Le collège Eugène Leroy mise sur la modernisation de sa chaufferie

Le Conseil Départemental de la Dordogne, a décidé de remplacer les deux anciennes chaudières du collège Eugène Leroy parvenues en fin de vie. Le dimensionnement du projet, a été effectué à l'aide de l'outil QUELLE-CHAUFFERIE+ de De Dietrich, qui a permis de déterminer la puissance calorifique nécessaire et d'adapter les recommandations avec exactitude, en fonction des besoins du bâtiment, de la zone géographique et du mode de régulation. Grâce à cette analyse thermique, il a été déterminé que la puissance nécessaire pour alimenter l'ensemble du complexe était de 650 kW, bien en deçà des 1.1 MW des anciennes chaudières. Celles-ci ont ainsi été remplacées par une solution hybride composée de trois PAC MMTC R32 (40 kW) et d'une chaudière gaz à condensation type C640.

## L'hybridation, la solution idéale pour un meilleur système de chauffage

Cette solution de couplage offre plusieurs avantages significatifs :

- **Efficacité énergétique et flexibilité** : Les PAC MMTC R32 (20 à 40 kW) sont capables de fournir une température de départ maximale de 60°C et de fonctionner efficacement même à des températures extérieures allant jusqu'à -20°C. Elles sont idéales pour les besoins en chauffage, rafraîchissement et production d'Eau Chaude Sanitaire (ECS), s'intègrent facilement grâce à leur encombrement limité (< 720 mm) et sont peu bruyantes (65 db(A)). En complément, la chaudière gaz à condensation C640 offre une large plage de modulation et est compatible avec un mélange hydrogène-gaz (jusqu'à 20%). En période de grands froids, la chaudière à gaz prend le relais, assurant une continuité de service sans faille.
- **Fiabilité** : Les modèles plus récents de PAC et de chaudières à condensation offrent un meilleur rendement énergétique, sont plus fiables et nécessitent moins de maintenance.
- **Performance environnementale** : L'hybridation permet d'adapter la production de chaleur aux besoins réels, réduisant ainsi les consommations et les émissions polluantes. Ce système plus respectueux de l'environnement est en parfaite adéquation avec les exigences du décret tertiaire qui exige une réduction de la consommation d'énergie finale de 40% d'ici 2030 pour toutes les branches du secteur tertiaire.



### Zoom chantier

**Maitre d'ouvrage** : Conseil Départemental de la Dordogne

**Installateur** : Entreprise Salleron

**Produits** : PAC hybride MMTC R32

**Caractéristiques techniques du produit** :

- **Puissance calorifique** : 40 kW + chaudière gaz à condensation C640
- **Température ECS max** : 60°C
- **Fluide frigorigène** : R32
- **Puissance acoustique** : 65 db(A)
- **Tension d'alimentation** : 400 V

### **CLC Communications**

Avenue des Chableurs Bâtiment 127 – Porte B - 93210 La Plaine Saint-Denis

Contacts : Jérôme Saczewski – Christelle Grelou – Ingrid Jaunet – Anaëlle Djadjo

E-mail : [j.saczewski@clccom.com](mailto:j.saczewski@clccom.com) – [c.grelou@clccom.com](mailto:c.grelou@clccom.com) – [i.jaunet@clccom.com](mailto:i.jaunet@clccom.com) – [a.djadjo@clccom.com](mailto:a.djadjo@clccom.com)