

## Une messe de Noël bien au chaud pour les paroissiens de la collégiale Notre-Dame-en-Vaux à Châlons-en-Champagne !



C'est un phénomène thermique bien connu : autant il est agréable de trouver refuge dans une église en été lors des épisodes caniculaires, autant à l'inverse, pendant l'hiver, le froid s'y engouffre durablement. Trouver une solution relève d'un véritable casse-tête car il faut composer avec les contraintes architecturales de ces bâtiments de très grande hauteur sous voûte, tout en veillant à maîtriser les consommations d'énergie dans le contexte actuel de hausse des prix et face au risque de pénurie.

Située à Châlons-en-Champagne (51), la magnifique collégiale Notre-Dame-en-Vaux, érigée au 11<sup>e</sup> siècle et labellisée au Patrimoine Mondial de l'UNESCO, n'échappe pas à la règle ! Mais grâce à une solution mise en place par Hellio et son partenaire Clever Energies, les paroissiens pourront passer la messe de Noël bien au chaud !



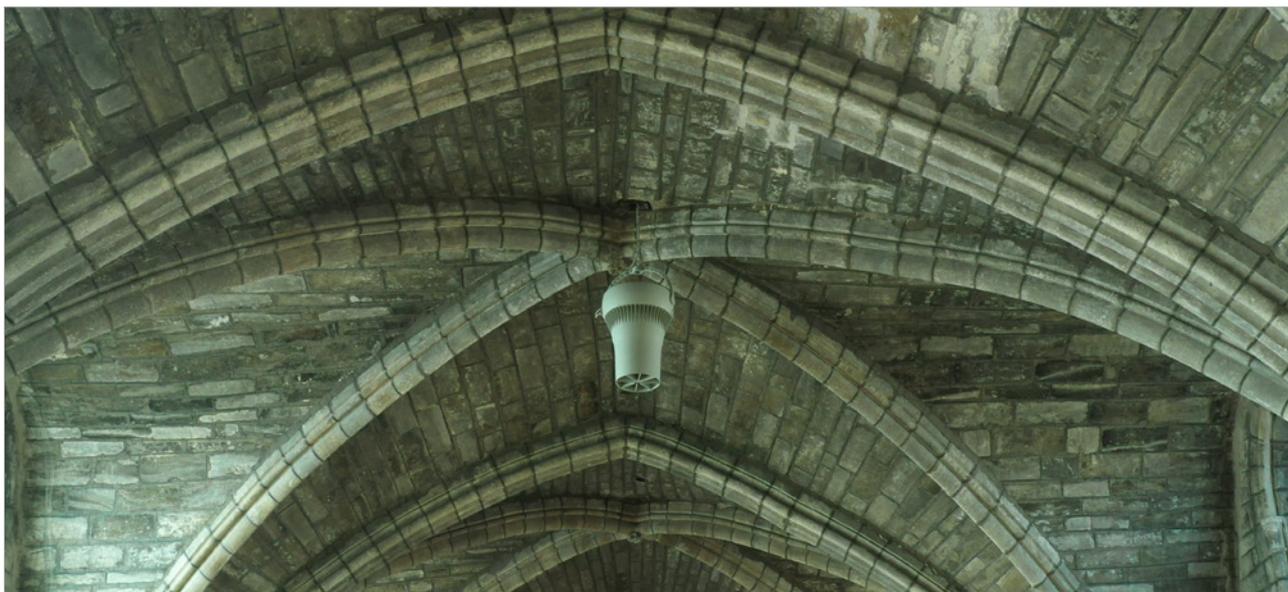
Ulysse Bossuet  
Responsable de développement  
Grands Comptes Hellio

« Avec notre partenaire expert Clever Energies, nous avons mis en place une solution qui a permis d'améliorer significativement l'efficacité énergétique de la collégiale, tout en respectant les recommandations des architectes des Bâtiments de France, et ce, avec un budget pris en charge à 85 % par le dispositif des Certificats d'Économies d'Énergie », souligne Ulysse Bossuet, responsable de développement Grands Comptes Hellio.

## Les bâtiments patrimoniaux difficiles à chauffer

Comme bon nombre de bâtiments patrimoniaux, la collégiale Notre-Dame-en-Vaux affichait jusqu'alors une mauvaise performance énergétique. En cause : des difficultés d'isolation et la forte consommation d'énergie nécessaire pour chauffer les importants volumes d'air, avec une hauteur sous voûte dépassant bien souvent les 20 mètres. En effet, dans les bâtiments de grande hauteur, la différence de température entre le plafond et le sol peut être importante et entraîner ainsi une surconsommation énergétique.

La collégiale était ainsi contrainte de mettre en route le chauffage plusieurs heures avant l'arrivée du public afin d'offrir une température ambiante confortable. Mais à l'heure où les consommations d'énergie doivent être plus que jamais réduites, cette solution n'était plus viable.



## Des destratificateurs pour homogénéiser la température et économiser l'énergie

Afin d'améliorer l'efficacité énergétique de la collégiale, Hellio et son partenaire Clever Energies ont mis en place des destratificateurs discrets dans le but d'économiser de l'énergie. Les destratificateurs permettent d'homogénéiser la température en récupérant l'air chaud conservé dans les hauteurs de la collégiale pour le conduire vers le bas afin d'augmenter le confort thermique.

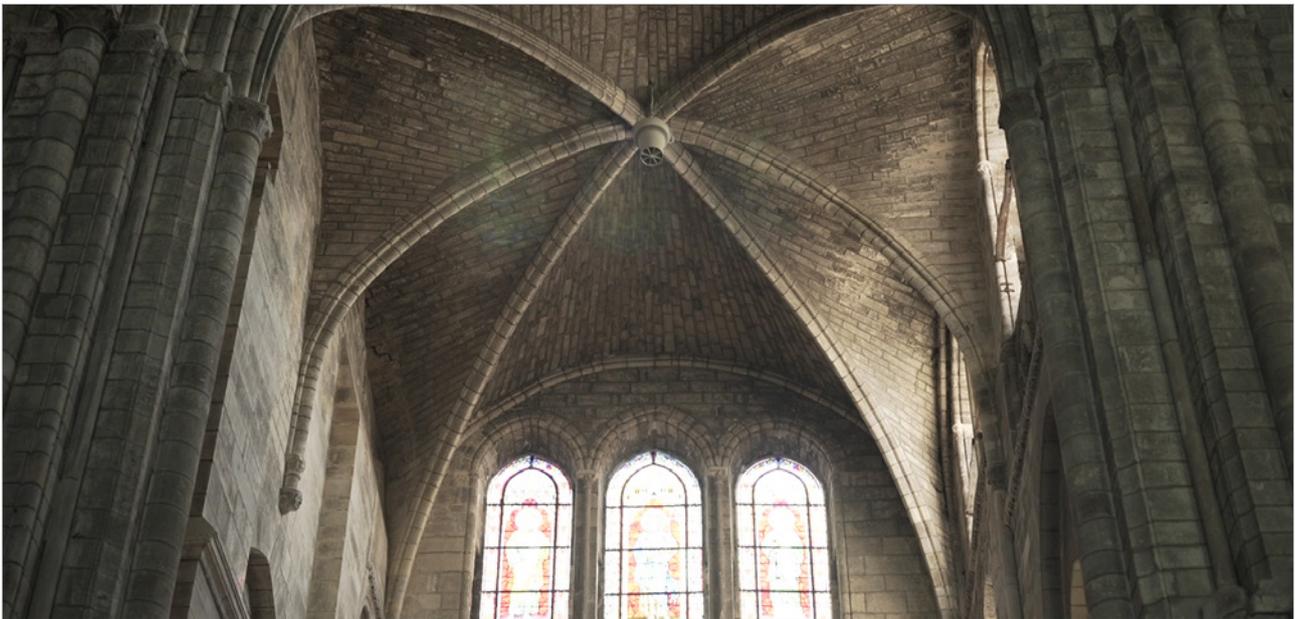


Cyril Ben Hamou  
Directeur BU et projets CVC  
chez Clever Energies

« Il suffit de 120 secondes pour brasser de manière homogène tout le volume d'air chaud de la collégiale, ce qui permet un gain de temps pour chauffer les lieux, une chaleur douce, constante et bien répartie pour le confort du public, et une consommation de gaz réduite de 20 à 25 % par rapport à l'origine », précise Cyril Ben Hamou, directeur BU et projets CVC chez Clever Energies.

### FP&A - Service Presse Hellio

Céline Gay - 66 route de Sartrouville Bât.2  
Parc des Erables - 78230 Le Pecq  
Tél : 07 61 46 57 31 - Fax : 01 39 52 94 65  
[celine@fpa.fr](mailto:celine@fpa.fr)



## Comment fonctionne un système de destratification ?

L'air chaud étant plus léger que l'air froid, celui-ci a tendance à remonter, entraînant une différence de température entre le sol et le plafond du bâtiment. Plus la hauteur du bâtiment est importante, plus la différence de température est élevée.

La destratification consiste au brassage de l'air dans le but d'homogénéiser la température du bâtiment et maintenir une température constante. Il existe plusieurs types de destratificateurs, les plus couramment utilisés étant le destratificateur à pâles et le destratificateur caréné.

**La mise en place d'un système de destratification offre plusieurs avantages :**

- + Réduction des déperditions thermiques
- + Jusqu'à 30 % d'économies sur le chauffage
- + Baisse des émissions de CO<sub>2</sub>
- + Amélioration du confort thermique des occupants



## Des travaux à coût réduit pour la collégiale grâce aux aides

La mise en place d'un système de destratification est une opération éligible aux Certificats d'Économies d'Énergie (CEE), dispositif permettant de bénéficier d'une prime incitative pour la réalisation de travaux de rénovation énergétique.

Simple à mettre en place, cette installation a été financée à 85 % grâce à l'accompagnement de Hellio pour l'obtention des aides, soit une aide de 22 000 € sur un coût total des travaux de 27 500 €, pour un reste à charge ainsi réduit à 5 500 €.

## L'expertise de Hellio pour accompagner la rénovation énergétique des bâtiments patrimoniaux

Depuis 2008, Hellio acteur de référence de la maîtrise de l'énergie en France, accompagne les particuliers, les entreprises et les collectivités locales dans leur projet de rénovation énergétique de bout en bout, en finançant une grande partie de leurs projets grâce aux dispositifs des Certificats d'Économies d'Énergie.

Hellio a développé une expertise spécifique sur les bâtiments patrimoniaux qu'il s'agisse d'isolation, de chauffage ou de pilotage des consommations, en coordination avec les Bâtiments de France, et travaille main dans la main avec les maîtrises d'ouvrage et les assistants à maîtrise d'ouvrage.

*« Dans ce projet, nous avons collaboré avec Clever Energies pour monter un dossier qui réponde à ces enjeux patrimoniaux et qui garantit la bonne intégration des appareils dans l'environnement. Nous avons recueilli l'aval des organismes référents », précise Ulysse Bossuet.*

---

### À propos de Hellio

Hellio est l'acteur historique de référence de la maîtrise de l'énergie. Pionnier du marché des économies d'énergie en France (métropole et Outre-Mer), Hellio ambitionne de permettre au plus grand nombre de maîtriser son énergie : le groupe se démarque par le savoir-faire, l'innovation et la culture métiers de ses équipes sur toute la chaîne de valeur de l'efficacité énergétique. Avec son réseau d'artisans RGE agréés, Hellio œuvre pour simplifier les démarches et apporter des solutions sur-mesure pour tous les consommateurs d'énergie - des particuliers aux entreprises, en passant par les collectivités locales - et ce pour tous les types de bâtiments et leurs équipements. Indépendant, expert et ancré dans la transition énergétique au quotidien, Hellio prend part à l'effort de relance pour faire de l'énergie de demain, une énergie positive et d'impact, au service de tous.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.hellio.com](http://www.hellio.com)

