

OPTIMISATION THERMIQUE ET RÉDUCTION DE L'EMPREINTE CARBONE PAR L'INSTALLATION DE DESTRATIFICATEURS SUR LE SITE DE PRODUCTION / LOGISTIQUE

VWR INTERNATIONAL



ZI Vaugereau 45250 BRIARE



Olivier PITON

Directeur général

olivier.piton@avantorsciences.com

CENTRE-VAL DE LOIRE

2026

➤ Mots clés : Décarbonation, efficacité énergétique, innovation industrielle

L'ENTREPRISE

Avantor est un groupe international spécialisé dans les secteurs de la biotechnologie, de la chimie et de la pharmacie. Présent en France sur trois sites, il emploie environ 500 collaborateurs, dont 150 sur le site de Briare. Le site de Briare, exploité par VWR International, est spécialisé dans le conditionnement de produits chimiques de haute qualité et constitue également la plateforme logistique française du groupe.

LE CONTEXTE

Dans le cadre de sa démarche d'amélioration continue de la performance énergétique, le site de Briare a identifié un phénomène de stratification thermique dans ses bâtiments de production et de stockage. L'accumulation d'air chaud sous les plafonds et d'air froid au niveau des postes de travail entraînait une surconsommation de gaz pour le chauffage, tout en dégradant le confort des salariés. En période estivale, cette accumulation de chaleur rendait également certaines zones inconfortables. Le projet a ainsi été lancé pour réduire ces déséquilibres thermiques tout en limitant l'impact environnemental du site.

IDÉE ET OBJECTIFS

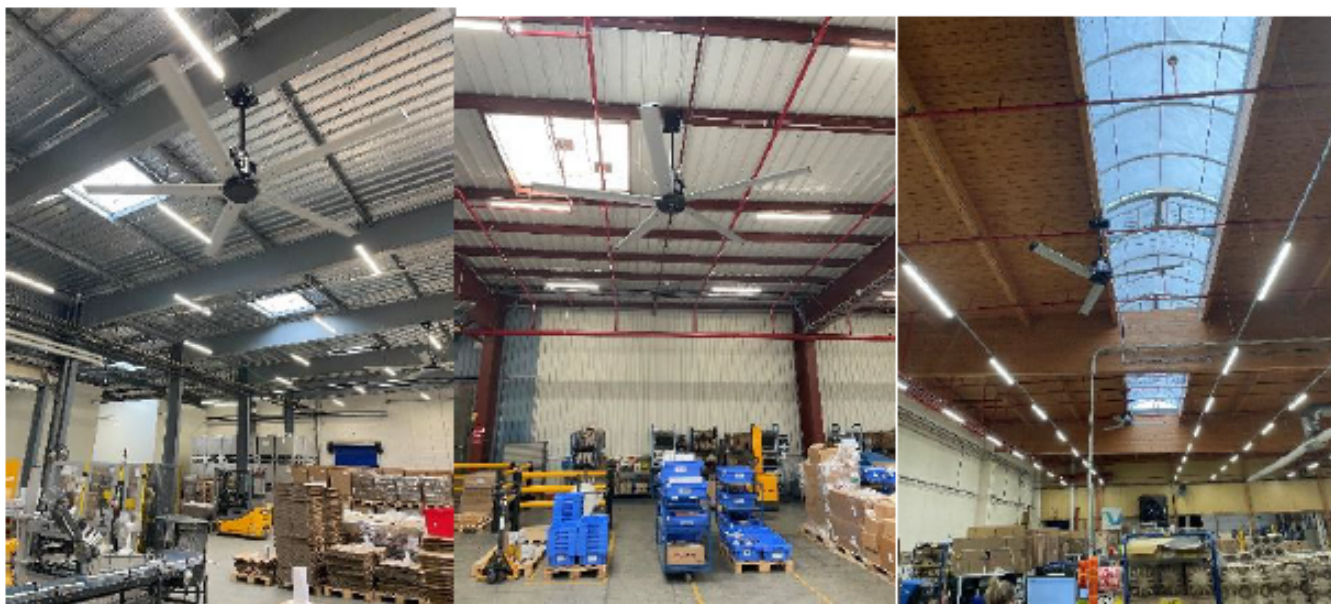
Le projet consiste à installer des destratificateurs dans les bâtiments à forte hauteur sous plafond afin d'améliorer la circulation de l'air. En hiver, ces équipements redistribuent l'air chaud vers les zones de travail pour homogénéiser la température. En été, l'inversion du sens de rotation permet de créer un courant d'air rafraîchissant sans recours à la climatisation. Les objectifs étaient d'améliorer le confort thermique des salariés, de réduire la consommation énergétique, de diminuer les émissions de gaz à effet de serre et de renforcer l'engagement RSE du site.

MISE EN OEUVRE

Le projet a débuté par une analyse des écarts de température et des flux d'air dans les différents bâtiments. Les équipes ont ensuite sélectionné des destratificateurs adaptés aux volumes à traiter avant de procéder à leur installation progressive et à leur réglage. Les performances ont été suivies grâce à des mesures de consommation énergétique avant et après déploiement. Malgré certaines contraintes liées à l'intégration dans les infrastructures existantes et à l'adaptation des conditions thermiques pour les salariés et certains équipements, le projet a bénéficié d'une forte implication des équipes maintenance et HSE ainsi que de l'appui de fournisseurs spécialisés.

RÉSULTATS

L'installation des destratificateurs a permis de réduire de 17 % la consommation de gaz du site et d'éviter l'émission d'environ 124 tonnes de CO₂ équivalent par an. Le projet a également amélioré le confort thermique des salariés tout au long de l'année et a permis de limiter le recours futur à des solutions de climatisation, génératrices de consommations énergétiques supplémentaires. Les bénéfices observés concernent également l'amélioration de la qualité de l'air intérieur, la réduction des nuisances sonores et une meilleure performance énergétique globale du site.



BÉNÉFICES ET PERSPECTIVES

Au-delà des gains énergétiques, cette démarche contribue à renforcer la qualité de vie au travail en offrant un environnement plus confortable et plus stable pour les collaborateurs. La réduction des sollicitations du système de chauffage permet également de diminuer les coûts de maintenance et de prolonger la durée de vie des équipements. Facilement reproductible sur d'autres sites industriels présentant des volumes importants, cette solution constitue un exemple concret d'action à faible complexité technique mais à fort impact environnemental et économique.

GLOBAL COMPACT : ODD

