

16<sup>ème</sup> édition



# FORUM NATIONAL

DES ECO-ENTREPRISES

*Le rendez-vous national de la communauté d'affaires  
et d'innovation de la filière des Cleantech !*

**3 AVRIL 2025**

Au Ministère de l'Économie  
et à distance



# Steril-Aire

**Economie d'énergie et  
décontamination de l'air des  
systèmes HVAC avec l'UVGI**



**Delphine BRAULT**  
Directrice Générale

[d.brault@steril-aire.fr](mailto:d.brault@steril-aire.fr)

+33(0)672386320

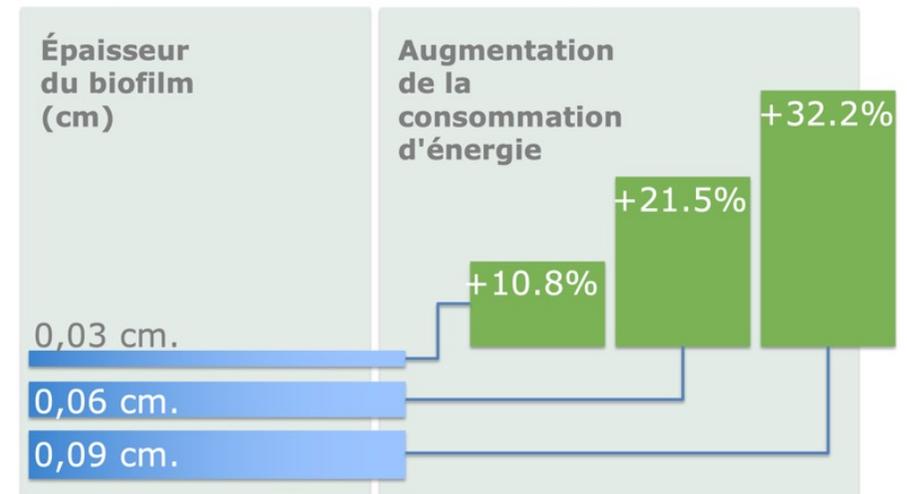


## Réduire la consommation d'énergie des systèmes CVC et purifier l'air

- **740 millions de bâtiments tertiaires équipés de climatisation et soumis au décret BACS**
- **Les systèmes CVC consomme 40 à 60% de l'énergie d'un bâtiment !**
- **Les systèmes CVC apportent une mauvaise QAI.**

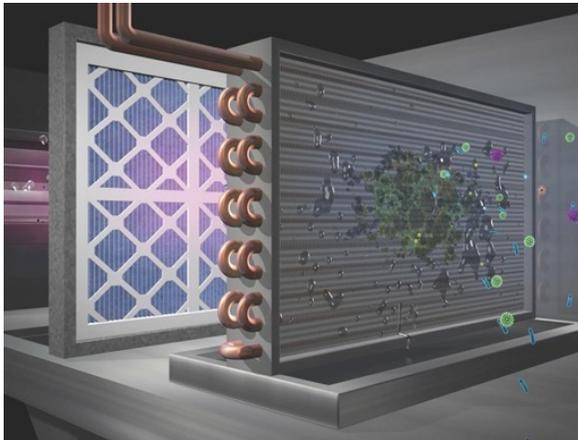


À mesure que le biofilm s'accumule, les coûts énergétiques augmentent également.

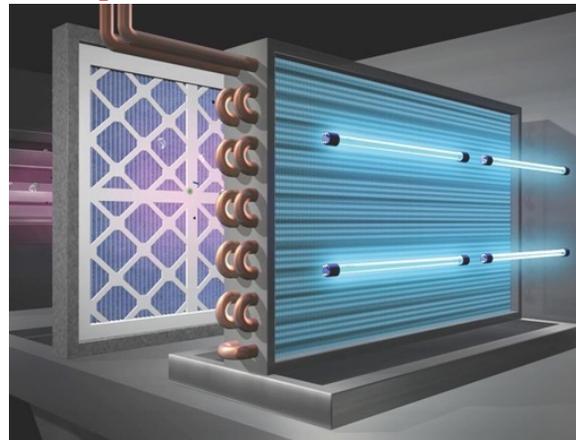


# Pourquoi Steril-Aire :

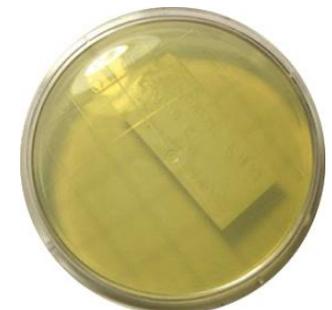
## Avant Steril-Aire



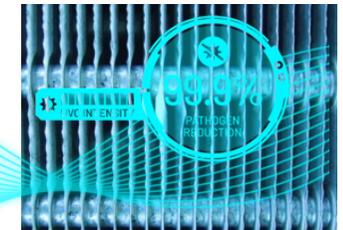
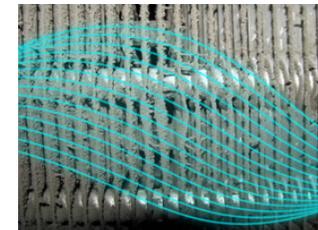
## Après Steril-Aire



AVANT



APRES

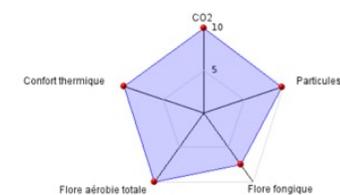


## Intégration de la solution dans la CTA au niveau des batteries pour détruire le biofilm

- 20% d'économies d'énergie** : gain de performance car plus de perte de charge et de surpuissance énergétique de la CTA
- Amélioration de la QAI** dans le bâtiment : plus de microbes entretenus par la CTA (>99,9%)
- Gain sur les coûts d'exploitation** : plus d'encrassement et durée de vie augmentée de la CTA

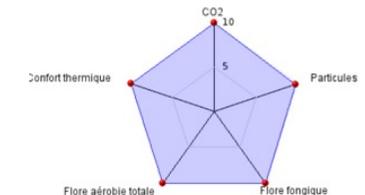
### JUIN 2022

Note globale : 9.4/10



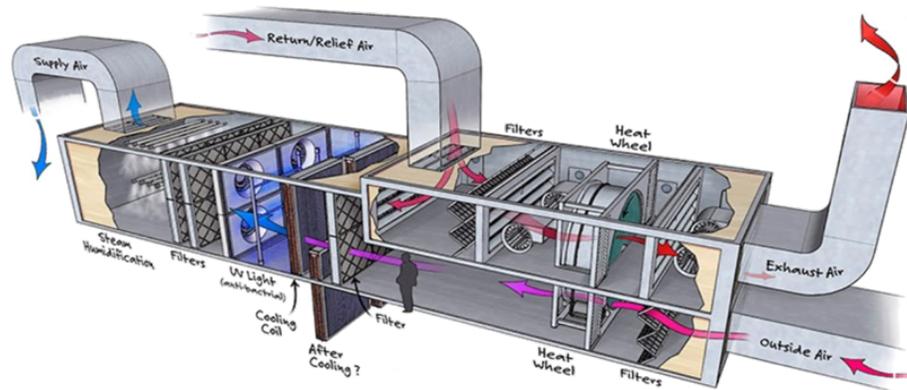
### MARS 2023

Note globale : 10/10



# Steril-Aire améliore l'efficacité énergétique du système CVC

- Réduit la chute de pression côté air
- Améliore le transfert de chaleur côté air

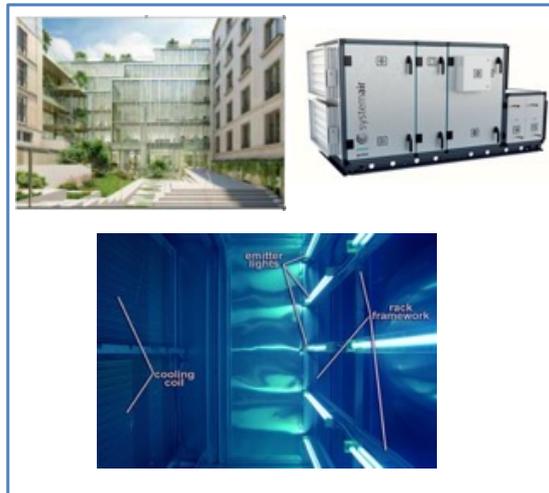
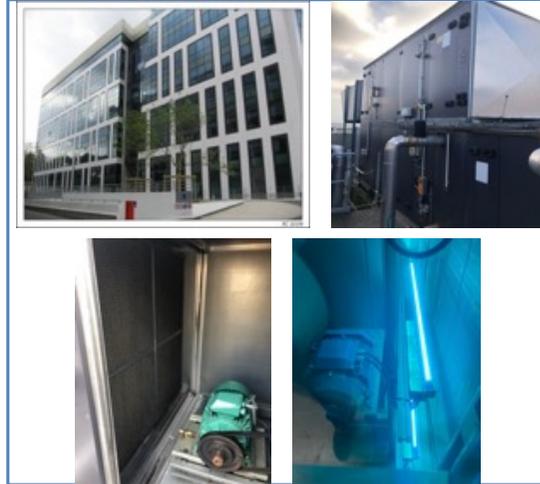


**L'efficacité du transfert de chaleur au niveau du serpentin de refroidissement, du condenseur du refroidisseur, et de la tour de refroidissement joue à tous ces niveaux un rôle important dans l'efficacité globale du système CVC.**



# Coût de la solution

- **Intégration en 1/2 journée** dans l'existant ou sur CTA neuve
- **CAPEX : 3 500 €** moyen /CTA
- **OPEX : 25%** du coût d'investissement initial/an
- **ROI** entre **12 et 24 mois** suivant les équipements



Les Fontaines Val-de-Fontenay

- 30 222 m<sup>2</sup>
- 12 CTA – 38 400 € HT
- Coût moyen produits et installation : 3 200 € HT/ CTA
- Capex : 1,27 € /m2 one shot
- Relamping annuel : 7 000 € HT
- Opex 0,23 centimes/ m2

OREIMA

176 rue Montmartre Paris

- 6 800 m<sup>2</sup> certifications environnementales HQE, BREEAM, BIODIVERCITY, WIRESCORED, WELL, et BBCA
  - 3 CTA – 9 528 € HT
  - Coût moyen produits : 2 380 € HT / CTA
  - Installation 800 € / CTA
- } 3 176 € / CTA
- Capex : 1,40 € /m2 one shot
  - Relamping annuel : 2 263 € HT
  - Opex : 0,33 centimes/ m2

EMETTEURS™ UVC  
**STERIL-AIRE**  
by GENMATECH



**Delphine BRAULT**  
Directrice Générale

[d.brault@steril-aire.fr](mailto:d.brault@steril-aire.fr)

+33(0)672386320

**MERCI**