

### IMPACT ÉCONOMIQUE ET SOCIAL D'UNE MAUVAISE QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

### EPURE DYNAMICS LA SOLUTION











48 000

décès par an dus à la pollution particulaire (PM2.5)<sup>[1]</sup>



2 ans

de perte d'espérance de vie pour une personne âgée de 30 ans<sup>[1]</sup>



17 700

décès évités par an grâce au respect de la valeur OMS de 10 µg/m³ de PM2.5<sup>[1]</sup>

Selon une étude de l'OMS

les particules en suspension (PM) ont plus d'effets sur la santé que tout autre polluant.

Même à faible concentration, la pollution aux microparticules a une incidence sanitaire

### Valeurs recommandées par l'OMS :

10 µg/m³ de PM<sub>2.5</sub> en moyenne annuelle
 25 µg/m³ de PM<sub>2.5</sub> en moyenne journalière,
 3 jours/an maxi



L'objectif CIAT « qualité d'air à l'intérieur des bâtiments » : 5 µg/m³ de PM<sub>2.5</sub>

### Diffusion efficace & filtration EPURE



Chaque unité de confort assure l'abattement des particules fines grâce à sa diffusion performante alliée à une filtration efficace intégrée (filtre Epure).

# Réponse de syndres EPINE D'INANCS à une pallition volontaire à l'encess avec de l'investigation et l'ences avec de l'investigation et l

### Mesure

Des capteurs particulaires calibrés pour mesurer le taux de PM<sub>25</sub> sont positionnés par zone (plateau, open space...) et connectés à Smart CIATControl.



## Test de soudie Pin, et à 6 eu cette Pin, et à 6 eu cette de résidiation de la commandation de la commandatio

### Pilotage de l'épuration particulaire

En cas de dépassement du seuil paramétré ici à 10 µg/m³, Smart CIATControl active les unités de confort en mode épuration et valide l'efficacité de cette action.



#### Smart CIATControl

Mesure et traitement des concentrations particulaires avec algorithme de régulation spécifique breveté.

### Validation des résultats



### **>**50 €/an

coût de dépollution évalué pour un bâtiment de 2 000 m² en zone urbaine

### ▶15 W

consommation moyenne des UC en mode dépollution = très faible coût d'exploitation



www.ciat.fr