

RAPPORT DE PERFORMANCE D'EOLIS AIR MANAGER SUR LE FORMALDÉHYDE ET LE BENZÈNE

EOLIS AIR MANAGER, la solution qui répond à la réglementation sur la surveillance de la qualité de l'air dans les **Établissements Recevant du Public (décret n°2011-1728)** sur le Benzène et le Formaldéhyde. Plus d'infos sur le décret directement sur le site du ministère.

EOLIS Air Manager a été testé par le laboratoire français indépendant Tipee afin de **valider ses performances sur le Formaldéhyde (Formol) et le Benzène.**

- L'essai a été réalisé dans l'enceinte du laboratoire.
- Les niveaux de benzène et de formaldéhyde injectés sont proches de ceux qui peuvent être rencontrés dans un ERP (Établissement Recevant du Public) qui dépasserait la valeur limite définie dans la réglementation sur la surveillance de la qualité de l'air intérieur.

PROTOCOLE DE TEST :

Le mode opératoire de l'évaluation de l'épurateur d'air proposé par Tipee a été construit en s'appuyant sur les deux normes de référence suivantes : XP B44-200 et XP B44-013.

Pour les composés à tester, la concentration générée au début du test correspond aux valeurs suivantes :

- 31,1 µg/m³ pour le benzène
- 40,1 µg/m³ pour le formaldéhyde

Les polluants d'essais sont injectés en continu.

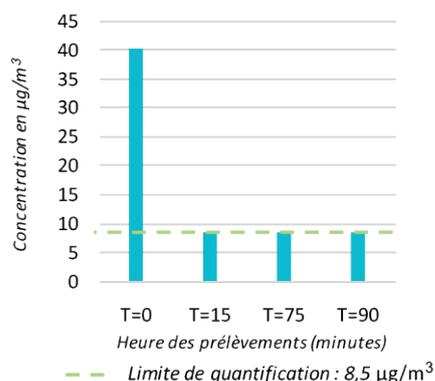
Le renouvellement de l'air à l'intérieur de l'enceinte a été fixé à 0,5 volume/heure ce qui représente le **renouvellement de l'air moyen** généralement rencontré dans les logements.

L'appareil est enfermé dans un caisson d'un volume de 1 000 L (1,5m x 0,65m x 1,02m).

Le purificateur d'air est testé de la manière suivante : vitesse 2 activée et lampe UV allumée.

RÉSULTATS :

Formaldéhyde



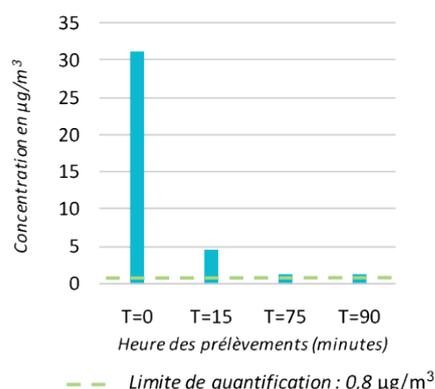
Après 15 minutes de fonctionnement de l'épurateur EOLIS AIR MANAGER, la concentration en **Formaldéhyde (Formol) est divisée par 5.**

Ce résultat montre que le purificateur d'air professionnel, **EOLIS AIR MANAGER permet d'atteindre la valeur guide d'air intérieur de 30 µg/m³** actuellement en vigueur dans le cadre de la **surveillance de la qualité de l'air des Etablissements Recevant du Public (ERP).**

Il permet également **d'atteindre la valeur guide d'air intérieur de 10 µg/m³** qui sera notamment **visée au 1^{er} janvier 2023** dans les établissements recevant des enfants de moins de 6 ans.

Limite de quantification : Techniquement, il est impossible de mesurer les concentrations en formaldéhyde (formol) inférieures à 8,5 µg/m³. Ce seuil est atteint par EOLIS AIR MANAGER en moins de 15 minutes.

Benzène



La performance de l'épurateur permet un abattement sur la concentration d'origine en benzène

- de **85 % après 15 minutes** de fonctionnement
- et jusqu'à **95 % après 1h30** de fonctionnement.

L'évaluation du pouvoir d'épuration de l'EOLIS AIR MANAGER a montré sa capacité, dans la configuration de l'essai, à **diminuer la concentration en benzène jusqu'à un niveau inférieur à la valeur-guide de 2 mg/m³** utilisée dans le cadre de la surveillance de l'air intérieur des Établissements Recevant du Public.

PLUS D'INFORMATIONS ?

N'hésitez pas à nous contacter, nos équipes se feront un plaisir de vous accompagner dans vos démarches liées à la **surveillance de la qualité de l'air dans les ERP**.