

# La pollution de l'air intérieur :

## risques et conséquences

**La contamination aérienne, une préoccupation majeure de la profession dentaire : les micro-gouttelettes aériennes sont une source potentielle de contamination croisée.**

Elles représentent un risque significatif, pour la santé du personnel soignant et des patients.

Tous les métiers du secteur dentaire font partie des professions les plus exposées aux micro-organismes : virus, bactéries et moisissures.

La contamination croisée est favorisée par les contacts directs et indirects, éclaboussures et projections, liés à tous les actes de soins.

Les instruments rotatifs, les détartrants à ultrasons, les outils air comprimé, ... et la climatisation du cabinet sont des sources de contamination aérienne contre lesquelles il est actuellement difficile de se protéger.

Le personnel dentaire est également exposé en permanence aux COVs générés par les résines, pâtes, vernis, produits anesthésiques... ainsi que les produits de nettoyage et de stérilisation.

Il est de la responsabilité notoire du praticien, de prévenir de tout risque de contamination aérienne, son personnel et ses patients, notamment la contamination croisée dans la salle d'attente.

Au niveau de la salle de soin, après un forage dentaire, les études ont déterminé que 75 à 216 CFU\*/m<sup>3</sup> de bactéries et de virus sont répartis directement dans un nuage de microgouttelettes de moins d'un micron, jusqu'à 2 mètres autour du fauteuil.

D'une manière générale après chaque intervention, les mêmes études ont confirmé que les micro-organismes restent en suspension pendant 4 heures environ, cumulant jusqu'à 970 CFU\*/m<sup>3</sup>, exposant alors largement le personnel soignant.

Par ailleurs, la molécule aromatique d'eugénol, utilisée couramment pour ses propriétés antiseptiques par la profession, s'impose olfactivement et accole trop souvent l'image du cabinet à : « Ça sent comme chez le dentiste » !

C'est pour toutes ces raisons que Beewair propose le BW60, conçu pour le secteur dentaire.

\*CFU : Colony Forming Units - UFC : Unité Formant Colonie  
1 CFU = Une colonie de bactéries vivantes

Votre contact :



ADPG provence  
331 rue Jean Dausset  
Site Agroparc - B.P 41 506  
84 916 AVIGNON CEDEX 9  
Tel : [04.90.84.00.94](tel:04.90.84.00.94) (touche 5)  
Fax : [04.90.84.01.55](tel:04.90.84.01.55)  
[www.apdg-provence.com](http://www.apdg-provence.com)

Pour tout renseignement, contactez-nous

# beewair



## Beewairisation

### La Solution



## Beewair

FRANCE | USA  
CANADA | SUISSE  
EUROPE DE L'EST  
MAROC | DOM-TOM  
PAYS D'ASIE  
MOYEN-ORIENT

**RAPPEL**

Décret n° 2015-1000 du 17 août 2015  
relatif aux modalités de surveillance de la qualité  
de l'air intérieur de tous les établissements  
recevant du public.

# beewair



DENTISTE

## La pathosphère êtes-vous protégés ?

[www.beewair.com](http://www.beewair.com)

# beewair

## Une révolution est dans l'air !

### Présence mondiale

Algérie | Allemagne | Angleterre | Belgique | Brésil | Canada | Croatie  
Dom-Tom | Espagne | Etats-Unis | France | Hong-Kong | Hongrie | Italie  
Japon | Maroc | Moyen Orient | Pologne | Portugal | Roumanie  
République démocratique de Chine | République Tchèque  
Serbie | Singapour | Slovaquie | Suisse | Thaïlande | Tunisie | Turquie



Innovant **MADE IN FRANCE**  
TECHNOLOGIE FRANÇAISE



### BEEWAIRISATION



## La pathosphère, êtes-vous protégés ?

# beewair

## VOUS ALERTE !

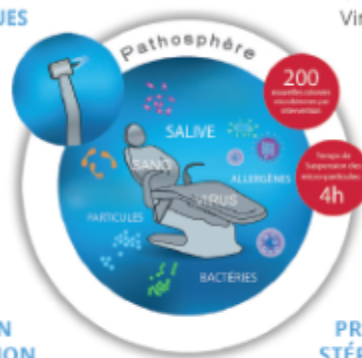
### L'air du cabinet dentaire : risques et maladies

L'utilisation des instruments rotatifs,  
à l'origine de micro-gouttelettes chargées en  
micro-organismes qui contaminent l'air ambiant.

- > L'air est chargé de micro-organismes, d'éléments chimiques toxiques
- > Ces molécules volatiles restent en suspension dans l'air
- > Le personnel dentaire et les patients les respirent
- > Ils causent de nombreuses allergies et pathologies respiratoires
- > L'odeur caractéristique du cabinet dentaire

RÉSINES, PÂTES,  
VERNIS,  
ANESTHÉSQUES  
COVs

CONTAMINATION  
PAR AÉROSOL  
Virus, bactéries,  
moisissures



VENTILATION  
CLIMATISATION  
Contaminants  
secondaires

PRODUITS DE  
STÉRILISATION  
ET NETTOYAGE  
COVs

AIR COMPRIMÉ  
Bactéries

Affections respiratoires / Allergies  
2<sup>ème</sup> cause de la maladie de la profession dentaire  
25% à 30% des personnes souffrent d'allergies  
(CHSCT Officiel Prévention)



## LA BEEWAIRISATION

Procédé innovant de traitement à la source

La BEEWAIRISATION consiste à :

**TRANSFORMER**

- > une pathosphère (source de pollution chimique ou de contamination biologique)
- > en air d'origine (78% azote (N<sub>2</sub>) et 21% d'oxygène (O<sub>2</sub>))
- > dans un réacteur craquage rapide - minéralisation complète



## La technologie DBD-Lyse®

(Brevet international)

Permet de craquer dans un réacteur toutes les molécules nocives des agents polluants et contaminants biologiques et les recompose par minéralisation en molécules stables de l'air.

> Testé et validé

en collaboration avec les laboratoires :  
INTERTEK, VIRTECH et INSTITUT PASTEUR

> La preuve

**99,99% de destruction de bactéries\*,  
moisissures\*,**

\*Réf : Laboratoire INTERTEK : rapport d'analyse  
N° IAC-Ril-0754 du 27 juillet 2011

polluants chimiques\*\* (dont COVs).

\*\*Réf : Laboratoire EXOCETS : rapport d'analyse  
N° SS-051821FR juillet 2018

**99,99% de destruction de virus**

Réf : Laboratoire VIRTECH et INSTITUT PASTEUR :  
rapport bW20140611E2 du 26 juin 2014  
et DBWM201407E1 du 10 juillet 2014



[www.beewair.com](http://www.beewair.com)