

Respirez un air pur dans vos toilettes, salles de bain, bureaux, salles de conférence, automobiles, locaux de stockage, maisons de retraite, hôtels, restaurants, saunas, piscines...

Principe d'épuration de l'air

Principe du Système evotec :

Diffusion dans l'air de substances actives biologiques (macromolécules végétales) qui encapsulent les molécules nauséabondes et les polluants gazeux* présents dans notre environnement.

Efficacité :

Les molécules absorbées sont inactivées, neutralisées et détruites biologiquement par des bactéries. Lors de ce processus, les macromolécules et les molécules indésirables ne se recombinent pas entre elles, c'est à dire qu'il n'y a pas formation d'une nouvelle substance. Une fois neutralisés, les molécules nauséabondes et les polluants gazeux [1] sont évacués avec le déplacement de l'air, dans l'environnement . Ils sont alors mis en contact avec des micro-organismes dans la biosphère et sont dégradés biologiquement par diverses bactéries (processus comparable aux bio filtres).

Ce système se différencie de façon fondamentale des processus traditionnels de traitement des mauvaises odeurs qui ne font que tromper l'odorat en couvrant les odeurs nauséabondes sans réduire l'effet dangereux des polluants.

Sans risque pour votre santé :

Vu leur taille, les molécules absorbantes inhalées ne peuvent pas passer par les membranes des alvéoles pulmonaires et sont évacuées par les bronches.

Champ d'action :

- destruction des odeurs indésirables de nos habitations : cuisine (friture, poisson, choux...), WC, animaux et leur litière, tabac...
- élimination des polluants gazeux [1] contenus dans les produits domestiques d'entretien (de lavage, de désinfection, de désodorisation...), et dans les matériaux de construction et de décoration (vernis, revêtement plastifié, peintures et moquettes synthétiques, lino, certains ciments, les colles des panneaux agglomérés et des papiers peints...) qui sont en grande partie responsables de la mauvaise qualité de l'air que nous respirons au quotidien dans nos espaces de vie.

Les substances actives biologiques sont développées et produites en France. Les appareils vendus diffusent les substances actives à la dose exacte dans l'air à traiter.

[1] solvants, formaldéhyde, amines, thiol/mercaptans, ammoniac, acides thioliques, acides gras, di et polysulfides...

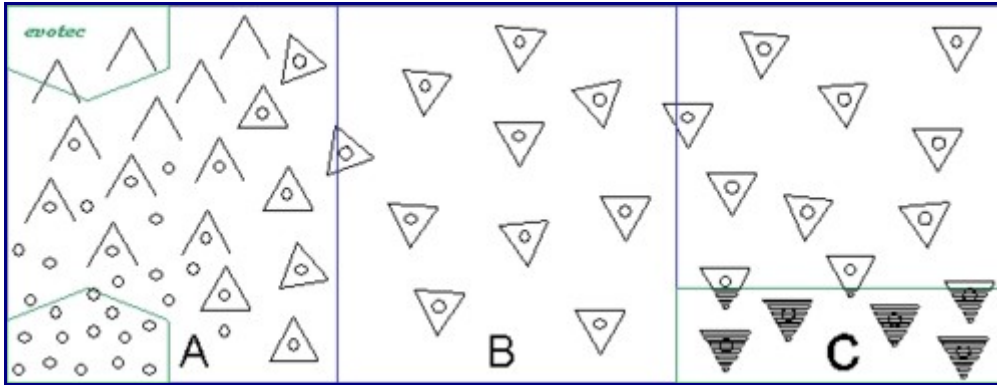
Aspects techniques

Ce système absorbe et élimine les mauvaises odeurs et les polluants gazeux partout où ils se forment, dans l'industrie, le commerce, l'agriculture, le domaine privé, etc.

Par ses substances actives biologiques (molécules absorbantes sur la base d'extraits naturels de plantes) ce système absorbe les substances nauséabondes et les polluants gazeux flottant dans l'air et les maintient par des forces intermoléculaires. Les molécules ainsi absorbées sont inactivées et neutralisées biologiquement.

Lors de ce processus, les molécules absorbantes et les molécules maintenues ne se recombinent pas à nouveau, c'est à dire qu'il n'y a pas de formation d'une nouvelle substance. Vu leur taille, les molécules absorbantes inhalées ne peuvent pas passer par les membranes

des alvéoles pulmonaires et sont à nouveau évacuées, puis éliminées par les bronches.



Processus EVOTEC

Les molécules absorbantes avec leurs substances nauséabondes et leurs polluants emmagasinés (A) sont évacuées avec le déplacement de l'air et sont déposées sur un large rayon dans la nature (B). Elles entrent alors en contact avec des micro-organismes dans la biosphère (végétal ou sol) et sont dégradées par diverses bactéries de façon biologique (C) (processus comparable à celui des biofiltres).

Ce processus peut être utilisé pour l'élimination de gaz d'albumines et de leurs produits moléculaires partiellement toxiques tels que amines, thiol/mercaptans, acides thioliques et acides gras, disulfides et polysulfides, aldéhydes, ammoniacque et hydrogène sulfuré.

Ce système absorbe les molécules des polluants et fait disparaître leurs mauvaises odeurs de façon durable ainsi que leurs effets toxiques. Il se différencie en cela de façon fondamentale des processus traditionnels de traitement des mauvaises odeurs qui ne font en fait que tromper l'odorat en couvrant les odeurs nauséabondes sans réduire l'effet dangereux des polluants.

Par la diffusion régulière des substances actives, la concentration de polluants et de substances nauséabondes est stabilisée à un niveau très bas.

Les substances actives biologiques sont développées et produites en France. Elles sont basées sur des extraits naturels de plantes et dégradées biologiquement (bactériellement).

Des appareils spécialement développés par E.P.C. pour les ménages, les cliniques, la gastronomie, l'industrie, etc., diffusent les substances actives à la dose exacte dans l'air à traiter.

Certifications sanitaires

Etude	effectuée par :	Résultat
Expertise de "non toxicité cutanée"	Institut du médicament de Tours Professeur Guy Narcisse Expert Pharmacologue-Toxicologue 37702 St Pierre des Corps	Biozone I.M.T. Réf. T 90/04-031 Norme AFNOR NF T 03-263 F
Expertise de "non toxicité oculaire"	Institut du médicament de Tours Professeur Guy Narcisse Expert Pharmacologue-Toxicologue 37702 St-Pierre-des-Corps	Biozone I.M.T. Réf. T 90/04-022 Norme AFNOR NF T 03-264 F
Test de "phytotoxicité globale"	Centre de Recherches S.C.P.A. Division Agricole France Essais sur végétaux F - 68700 Aspach-Le-Bas	
Test de "biodégradabilité et dégagement de Co2"	INERIS Institut national de l'environnement industriel et des risques Laboratoire d'écotoxicologie F - 60550 Verneuil-en-Halatte	(Méthode OCDE 301 B, Sturm) Autorisation No BA 485
Etude de "risque cutaneo muqueux"	Association interentreprises de la Médecine du Travail de Colmar F - 68000	Les molécules n'atteignent pas

Etude

effectuée par :

Résultat

Colmar

l'alvéole pulmonaire

Les études et tests effectués sur les produits du concept evotec, passés avec satisfaction, certifient que leur utilisation est sans danger pour l'être humain, les animaux et l'environnement.

Les produits sont fabriqués suivant des directives et règlements internationaux. Les diverses bases des produits utilisés sont brevetées ou suivant une certification OFSP T 98428.

Les huiles essentielles utilisées par le concept sont issues de l'Agriculture Biologique (contrôle par Ecocert) à l'exception de celle de bois de rose.