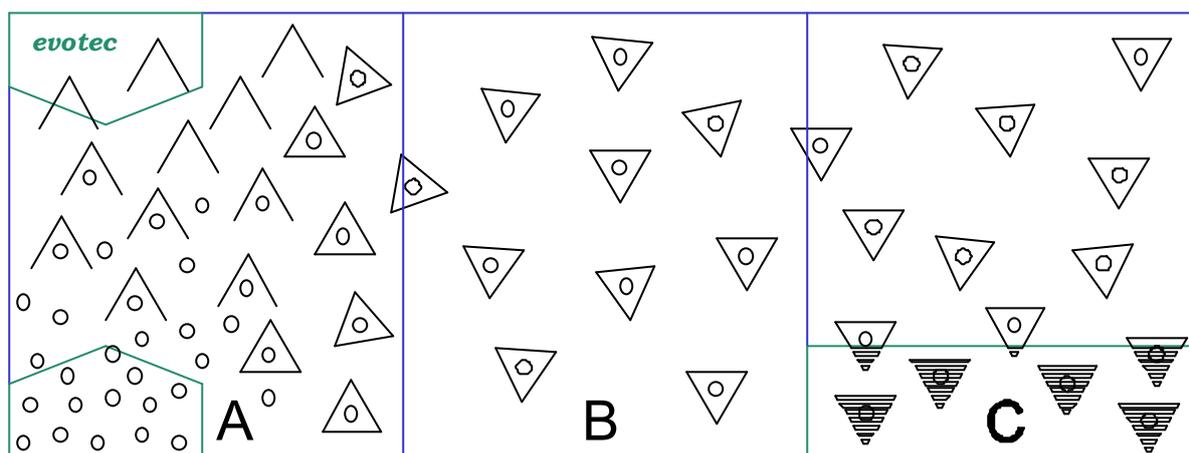


**SUBSTANCES ACTIVES BIOLOGIQUES POUR L'EPURATION
ET L'HYGIENE DE L'AIR AMBIANT**

- Le système **evotec** absorbe et élimine les émanations d'odeurs et de polluants partout où elles 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) **evotec** 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 sensoriellement.
- 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, respectivement éliminées par les bronches.
- 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.
- Le système **evotec** absorbe les molécules des polluants et fait disparaître leurs mauvaises odeurs de façon durable. 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 **evotec**, la concentration de polluants et de substances nauséabondes est stabilisée à un niveau très bas.
- Les substances actives biologiques **evotec** sont développées et produites en CE. Elles sont basées sur des extraits naturels de plantes et dégradées biologiquement (bactériellement). Des appareils spécialement développés pour **The BOEZIO COMPAGNIE LTD** pour les ménages, les hôpitaux, la gastronomie, l'industrie, etc..., diffusent les substances actives **evotec** à la dose exacte dans l'air à traiter.

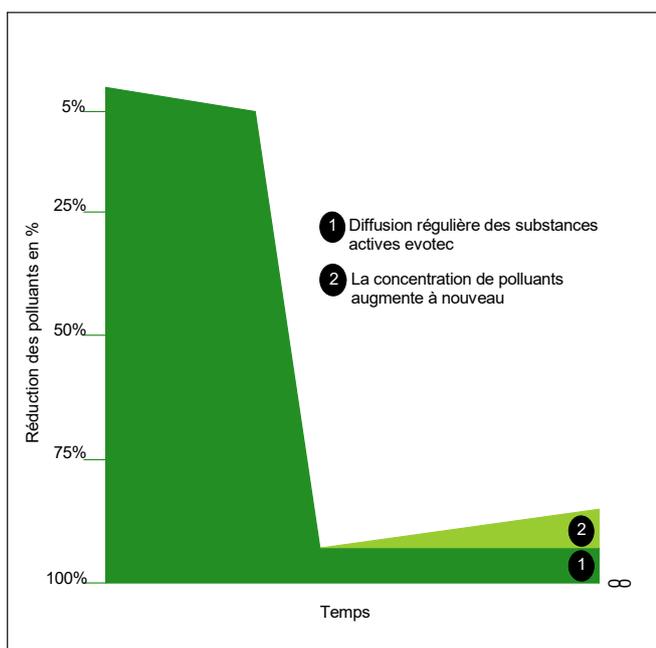
Fabricant d'épurateurs d'air biologiques

Principe de traitement d'air evotec:

Deux cas peuvent se présenter lors de la mise en service d'un dispositif evotec de traitement d'air:

A - le local est ancien et n'a jusqu'à présent jamais été traité contre les mauvaises odeurs, donc toutes les surfaces (murs, plafond et sol) et les objets présents (mobilier, etc...) sont imprégnés de polluants ou d'odeurs nauséabondes.

B - le local à traiter est neuf ou refait, en l'occurrence les murs, le plafond et le sol sont exempts de toute imprégnation de polluants ou d'odeurs nauséabondes.



A gauche, cas A:

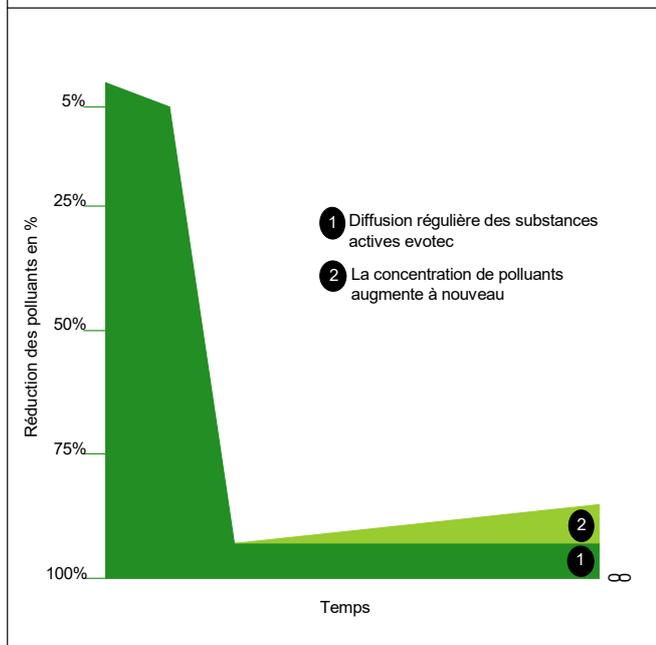
La diffusion régulière de substances actives evotec mettra beaucoup plus de temps afin de pouvoir faire baisser de façon significative le niveau des polluants présents sur les surfaces du local à traiter ainsi que dans son air ambiant.

Il ne faut pas oublier que le principe evotec est basé sur la diffusion de molécules biologiques actives et qu'une surface polluée peut être imprégnée d'une quantité phénoménale de molécules nauséabondes.

Nota:

Un local ancien peut prendre plusieurs mois (de 3 à 6 mois) afin que ses murs, le plafond, le sol et le mobilier puissent être traités de façon optimale et durable.

Afin que le principe evotec puisse traiter de façon efficace le volume d'air ambiant, les surfaces du local doivent déjà être traitées au préalable !



A gauche, cas B:

La diffusion régulière de substances actives evotec sera beaucoup plus efficace et mettra moins de temps afin de pouvoir faire baisser de façon significative le niveau des polluants présents dans le volume d'air ambiant, donc l'efficacité du traitement d'air se ressentira d'un point de vue sensoriel plus rapidement.

Un local sain sera beaucoup plus vite traité contre les pics de pollution momentanés !

Il ne faut pas oublier que si le générateur de mauvaise odeur diffuse plus de quantité de molécules nauséabondes ou n'arrête plus sa diffusion, les molécules actives que diffuse le système evotec seront moins efficace pour pouvoir traiter significativement ce local !

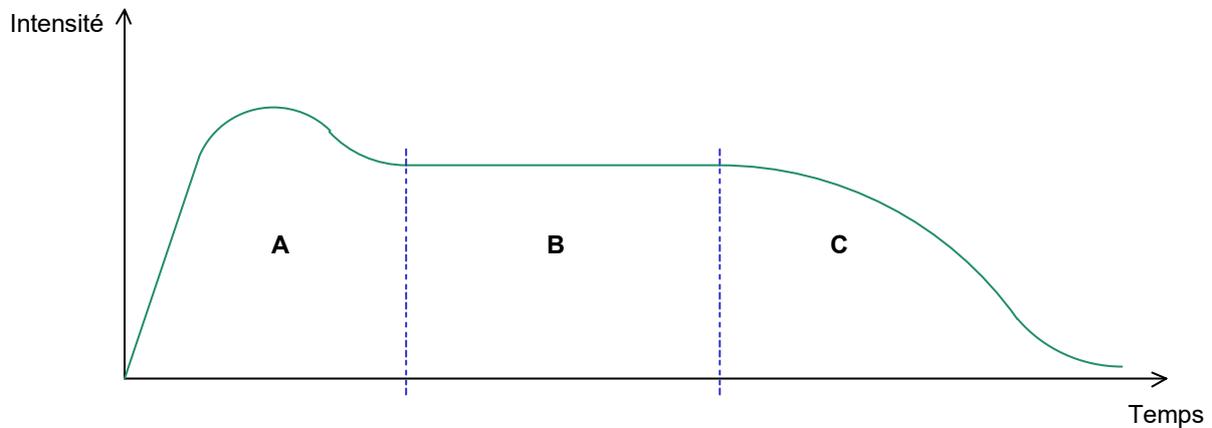
Produits evotec pour l'épuration de l'air

Principaux arguments de vente:

- permet d'améliorer sensiblement et agréablement l'air ambiant que nous respirons, qui nous incommode de plus en plus par d'odeurs nauséabondes quasi quotidiennes.
- concept novateur et moderne utilisant des produits biologiques performants pour l'épuration de l'air.
- le principe **evotec** se distingue de sa concurrence car il n'est pas un parfumeur qui recouvre les mauvaises odeurs en créant une nouvelle substance plus nocive, mais est bien un destructeur à action biologique grâce à ses molécules végétales absorbantes et biodégradables.
- les molécules absorbantes inhalées, vu leur taille, ne peuvent pas passer par les membranes des alvéoles pulmonaires et sont à nouveau évacuées, respectivement éliminées par les bronches.
- concept utilisant des appareils métalliques en inox massif de très haute qualité de fabrication.
- fonctionnement très silencieux et très économique en énergie et en consommable.
- très nombreux domaines d'utilisation, pour l'habitat, l'industrie, l'automobile, la restauration, etc...
- les produits diffusés par les appareils ont été testés en laboratoire attestant leur conformité sanitaire.
- excellent rapport qualité-prix sur l'ensemble des produits du concept **evotec**.
- produits commercialisés depuis 1996, en France, Suisse, Belgique, etc..., avec de nombreuses approbations de nos clients les plus divers concernant l'efficacité et les performances du concept.
- la gamme d'appareils disponibles permet de traiter des volumes d'air allant jusqu'à 3 000m³.
- sur demande, appareils nébuliseurs utilisant le principe de diffusion par atomiseur et pouvant traiter rapidement de grands volumes, disponible avec programmateur hebdomadaire ou quotidien.
- sur demande également, nébuliseur avec buse déportée montée sur une platine de montage et pouvant être raccordée à un système de ventilation centralisé existant, la déportation du bidon est également possible.

Graphique de diffusion des concentrés ou gels

Courbe de vie:



Secteur A:

C'est la phase de mise en service, il est à noter qu'à la mise en service d'un produit l'intensité olfactive est beaucoup plus prononcée mais se stabilise dès les premiers jours, voir l'amplitude en intensité de la courbe du graphique.

Secteur B:

C'est la phase de stabilité, elle est la plus subtile et la plus délicate lors de la mise au point des produits evotec car elle doit être la plus stable en fonction d'une durée maximale d'utilisation. Elle dépend de l'assemblage des produits et peut varier de 2 semaines à 1 mois et voir même plus suivant le produit utilisé, elle dépend également de la taille et de la volatilité des molécules. C'est le secteur le plus difficile à la mise au point car c'est lui qui différencie tous les produits concurrentiels du marché qui eux n'ont que très peu de stabilité dans le temps.

Secteur C:

C'est la phase terminale, comme tout produit naturel les produits **evotec** sont eux aussi sujet à l'oxydation de l'air ambiant (idem à une bouteille de vin débouchée).

Constitution des produits evotec:

1 base de produit actif **evotec** constitué de molécules absorbantes brevetées
+
1 complément suivant un assemblage subtil de diverses essences naturelles
(ou sous forme de gel actif **evotec** comprenant l'ensemble des constituants)

Info importante:

Les appareils de diffusion **doivent être en fonctionnement 24h/24** pour une efficacité totale du concept. Il n'a pas été possible d'obtenir la même phase de stabilité longue (secteur B) pour toutes les senteurs du concept, certaines senteurs ont malheureusement une évaporation plus importante.

Dans le concept evotec du traitement de l'air, les "senteurs" sont en "arrière-plan" par rapport au produit actif, l'intensité puissante olfactive s'atténue dès les premiers jours de mise en service. Il ne s'agit pas de sursaturer l'air ambiant en parfum mais de l'épurer !

Certifications sanitaires des produits utilisés par le concept *evotec*:

Expertise de " non toxicité cutanée " effectuée par: Institut du médicament de Tours
Biozone Expert Pharmacologue-Toxicologue
I.M.T. Réf. T 90/04-031
Norme AFNOR NF T 03-263

Expertise de " non toxicité oculaire " effectuée par: Institut du médicament de Tours
Biozone Expert Pharmacologue-Toxicologue
I.M.T. Réf. T 90/04-022
Norme AFNOR NF T 03-264

Test de " phytotoxicité globale " effectué par: Centre de Recherches S.C.P.A.
Division Agricole France
Essais sur végétaux

Test de " biodégradabilité et dégagement de Co2 " effectué par: INERIS
(Methode OCDE 301 B, Sturm) Institut national de l'environnement
Autorisation No BA 485 industriel et des risques
Laboratoire d'écotoxicologie

Etude de " risque cutaneo muqueux " effectué par: Association interentreprises de la
Médecine du Travail

Constatation: les molécules n'atteignent pas l'alvéole pulmonaire
(Taille des molécules entre 11 à 27 microns)

Les études et test 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 diverses bases des produits utilisés sont déposées et fabriqués suivant des directives et règlements internationaux, les produits sont également enregistrés à l'OFSP en Suisse.

Toutes les huiles essentielles utilisées par le concept *evotec* sont végétales naturelles pures dont la

majorité issues de l'Agriculture Biologique   (logo Européen) et contrôlées par Ecocert.

Les produits sont pleinement conforme à la réglementation REACH.

Pour des applications industrielles certains produits disponibles sont constitués d'essences végétales et de synthèse solubilisées par un mélange synergique de tensio-actifs non ioniques, le tout suivant les certifications sanitaires en vigueur et validés par Oeconatura Suisse.