



BIOTHYS™

OLFACTIVE SILENCE™

- Entreprise internationale, siège en Allemagne
- Une expérience de près de 30 ans dans le **traitement des nuisances olfactives**
- Entreprise leader sur son marché
- Présente dans 45 pays
- Détentrice de nombreux brevets internationaux
- Certifiée ISO 9001 et 14001



QUELQUES RÉFÉRENCES

Industrie



Hotels



Transports



Pétrochimie



Environnement



NOS SECTEURS D'ACTIVITÉS

- TERTIAIRE (SERVICES ,ERP)
 - TRANSPORTS
 - ASSAINISSEMENT
 - DÉCHETS
 - INDUSTRIES

TERTIAIRE (SERVICES, ERP)



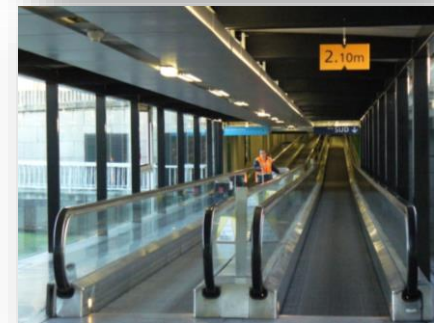
- ➔ • Hôtel
- ➔ • Restaurant
- ➔ • Bar, discothèque
- ➔ • Spa - fitness
- ➔ • Salles de spectacles
- ➔ • Complexes sportifs
- ➔ • Syndicat de co-propriété
- ➔ • Hôpitaux, cliniques
- ➔ • Maisons de retraite
- ➔ • Vétérinaires
- ➔ • Pompes funèbres
- ➔ • Funérarium
- ➔ • Bureaux etc.....



TRANSPORTS



- • Trains
- • Gares
- • Tram
- • Metro
- • Bus
- • Aéroports
- • Ferry boat
- • Avions



ASSAINISSEMENT

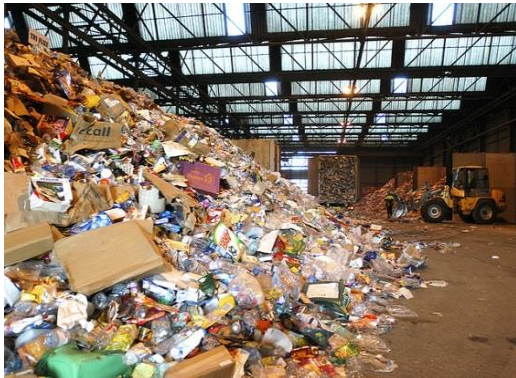


Assainissement Collectif et non collectif

- • Canalisations regards, avaloirs
- • Collecteurs
- • Stations de relevage
- • Stations de pompage
- • Dégrilleurs
- • Stations d'épuration
- • Fosses septiques



DÉCHETS



- ➔ • Centres d'enfouissement
- ➔ • Bassins de lixiviats
- ➔ • Centres de tri
- ➔ • Plateforme de compostage
- ➔ • Camions d'OM
- ➔ • Compacteurs
- ➔ • Conteneurs
- ➔ • Poubelles....



INDUSTRIES



- ➔ • Papier, cellulose
- ➔ • Plastiques
- ➔ • Pet Food
- ➔ • Industrie sucrière
- ➔ • Industrie pneumatique
- ➔ • Industrie Automobiles
- ➔ • Agro industrie
- ➔ • Toutes industries....



NOS SOLUTIONS

Pour chaque problème d'odeur, une solution Biothys™ existe !



NOS SOLUTIONS

Les différentes formes de diffusion de nos actifs

a) Traitement gazeux

Traitement sous forme gazeuse Gel-O-Dor ou Gelactiv (matrice polymérique solide)
Diffusion par flux d'air naturel ou ventilé

Exemples d'applications: centres de tri, cheminées, égouts, stations d'épuration, grands espaces extérieurs ou aires semi closes. Le champ d'application est très large.

b) Traitement par pulvérisation, micronisation ou micellisation

Traitement sous forme liquide de différentes natures: émulsion (hydrophile), forme huileuse (hydrophobe), Lagun'Air (le «film» à la surface de l'eau permet de stopper les nuisances olfactives dans l'air).

Exemples d'applications: traitement des OM (Ordures Ménagères), traitement des sols (auto laveuses et balayeuses), plateformes de compostage, centres de stockage de déchets, lagunes etc...

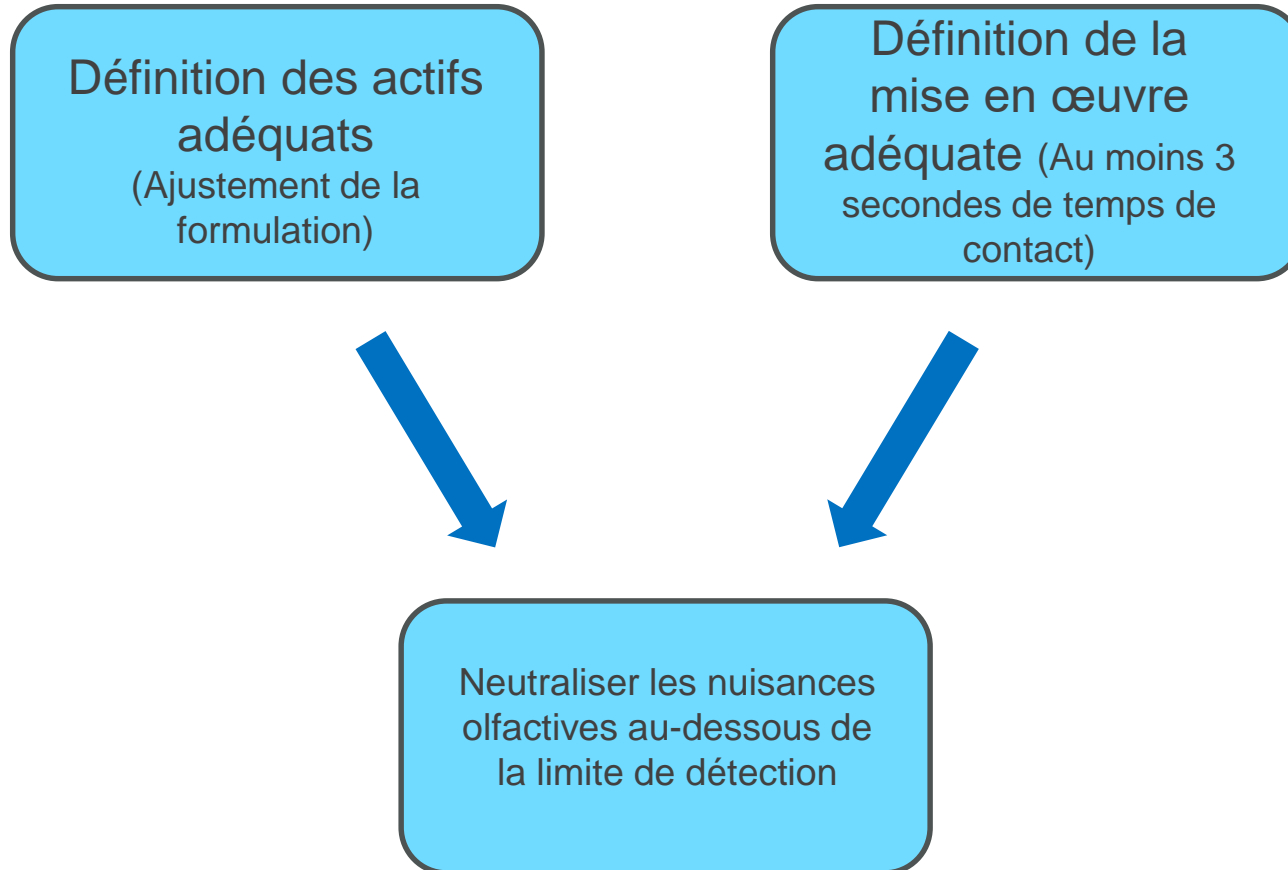
c) Traitement dans la masse

Traitement par incorporation sous forme liquide ou solide (Exair, Gelactiv broyé)

Exemples d'applications: centres d'enfouissement de déchets, traitement des boues de stations d'épuration, andains de compost (en cas d'épandage, ne pas utiliser le Gelactiv broyé, qui n'est pas biodégradable).

NOTRE PRINCIPE DE NEUTRALISATION

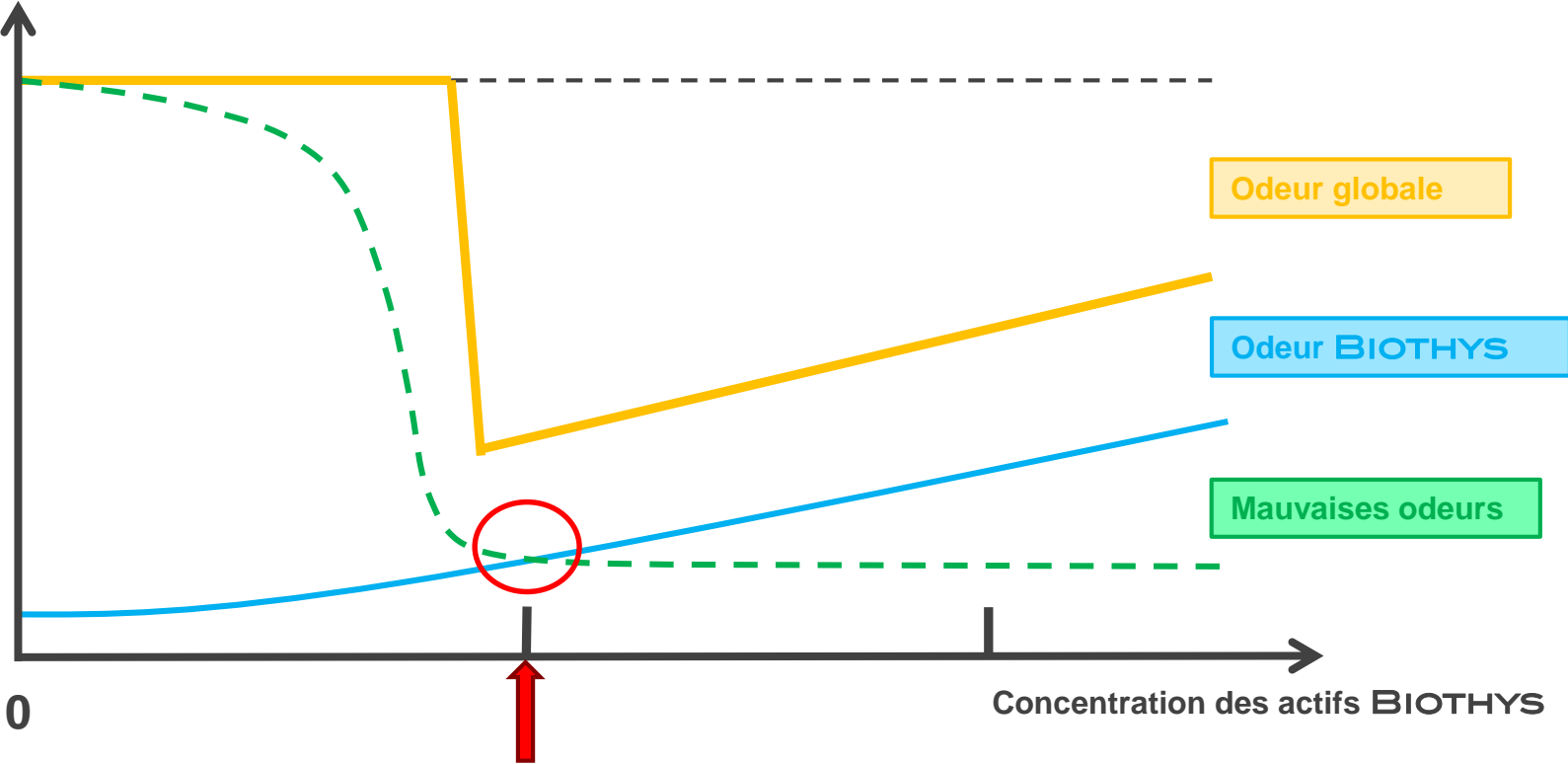
Conditions requises pour la mise en œuvre de nos technologies



NOTRE PRINCIPE DE NEUTRALISATION

Principe de neutralisation

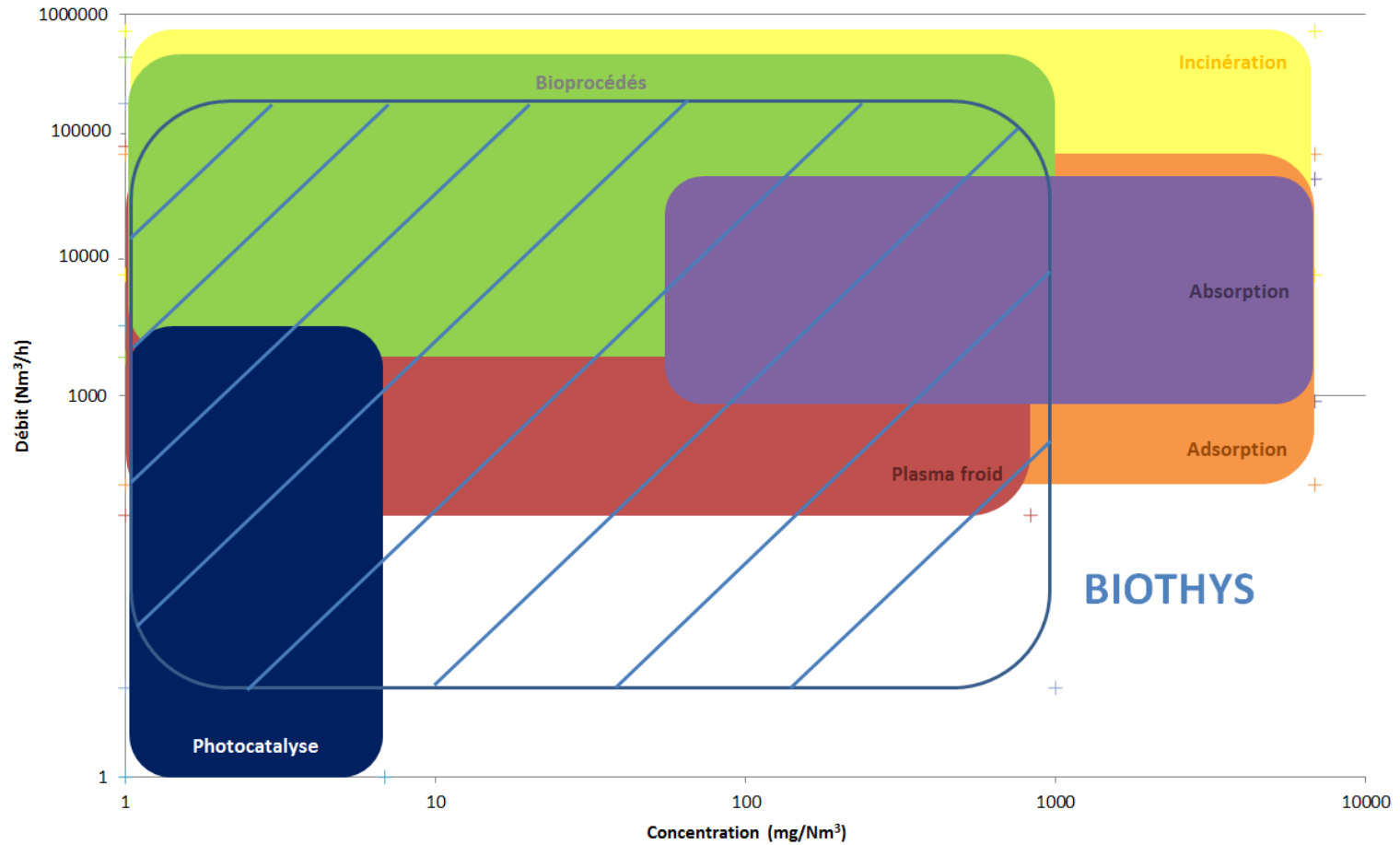
Unité d'odeur (OU/ Nm³)



Point de neutralisation

NOTRE CHAMP D'ACTION

Domaines d'application des techniques de traitement d'odeurs

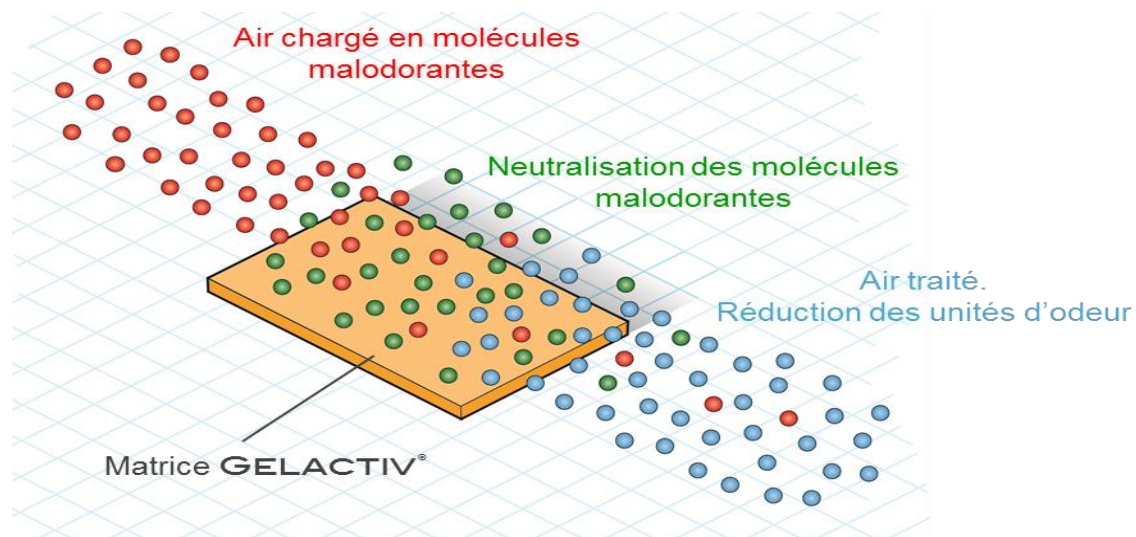


TECHNOLOGIE GAZEUSE

- **GELACTIV[®]**
- **GEL-O-DOR**
- **GELACTIV[®] SHK**

TECHNOLOGIE GAZEUSE

La Technologie brevetée Gelactiv® et/ ou Gel-O-Dor



Gelactiv est une matrice polymérique (de couleur jaune ou brune) contenant des agents neutralisant d'odeurs

Gel-O-Dor est une matrice polymérique (de couleur verte) contenant des agents neutralisant d'odeurs + un parfum pour le confort olfactif des personnes

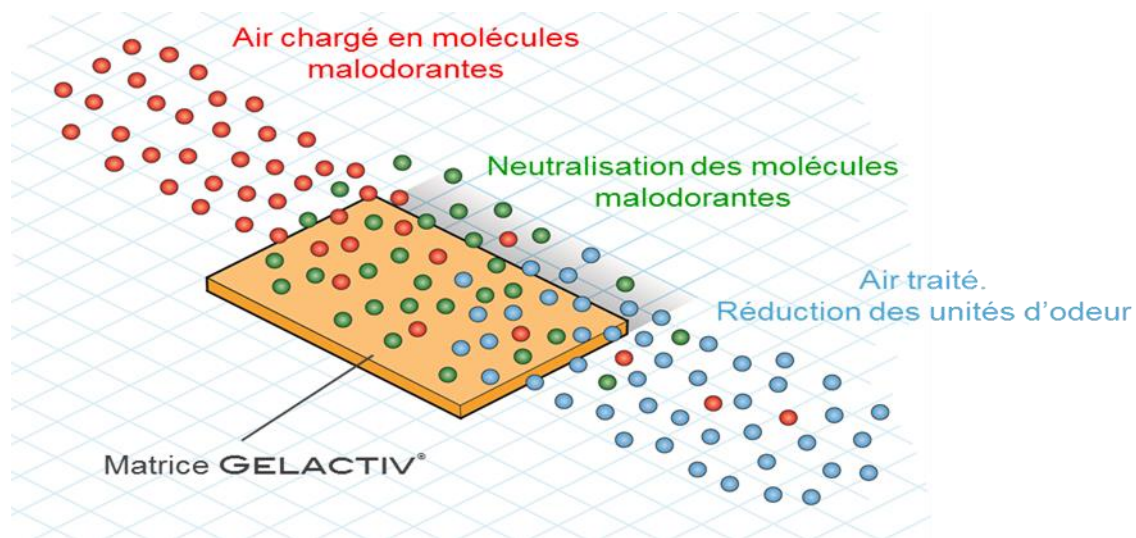
Les molécules malodorantes vont réagir avec les agents actifs afin d'obtenir une neutralisation idéale. Notre technologie peut assurer, un abattement allant jusqu'à 95% dans certains cas.

Comment ça fonctionne?

L'air passant sur la matrice, qu'il soit statique ou ventilé sert de vecteur de diffusion des actifs traitant dans l'air.

TECHNOLOGIE GAZEUSE

La technologie brevetée - Gelactiv® et/ ou Gel-O-Dor



- ✓ Pas de danger pour la santé
- ✓ L'élimination après consommation - Poubelle ordures ménagères
- ✓ Pas d'utilisation d'eau
- ✓ Durée d'action de 2 à 4 mois
- ✓ Possibilité d'un traitement 24 heures/24h , 365 jours/an
- ✓ Excellent ratio coût - performances

APPLICATIONS VENTILÉES

Traitements des toilettes



SMELLMEISTER® G80
GEL-O-DOR



Hardware : AirForce Plus Mini ou
AirForce Plus 5

Technologie: Gel-O-Dor



Hardware : Smellmeister® G80

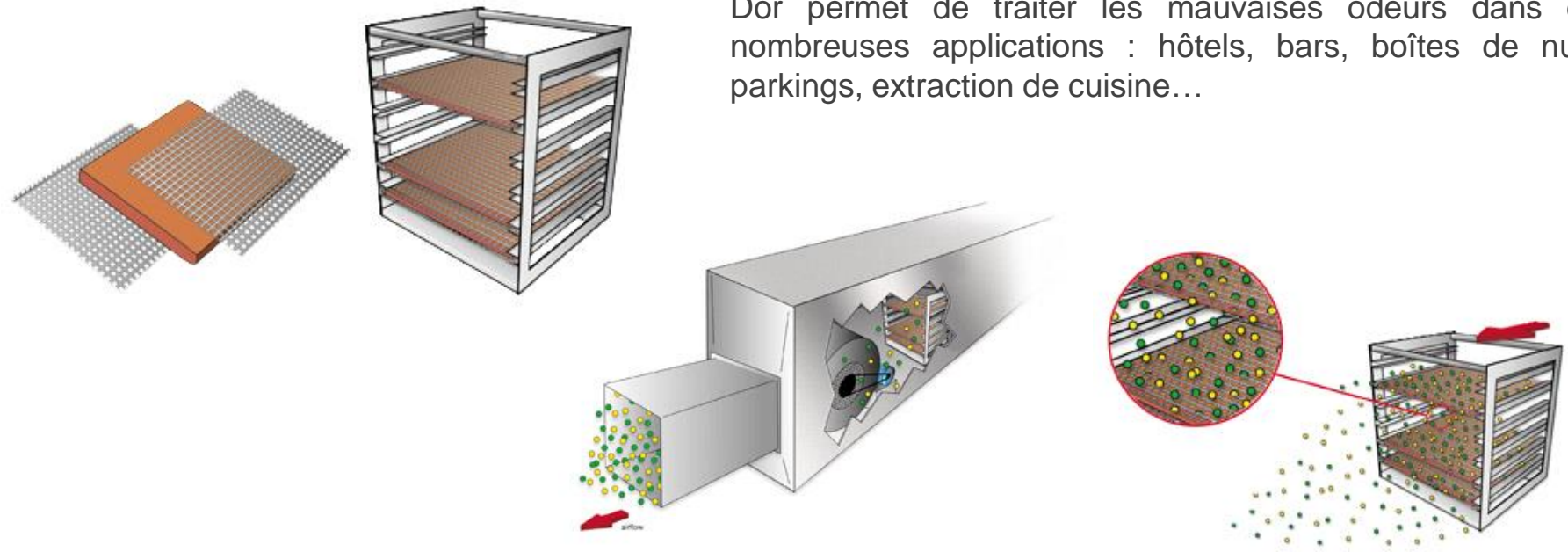
Technologie: Gel-O-Dor

Mise en œuvre: Gains multiples et piquages dans chaque cabine

APPLICATIONS VENTILÉES

Traitement par les centrales d'air

La gamme de matrices polymériques Gelactiv® ou Gel-O-Dor permet de traiter les mauvaises odeurs dans de nombreuses applications : hôtels, bars, boîtes de nuit, parkings, extraction de cuisine...



Hardware: Dispositifs Monoplaque ou Multiplaques

Technologie: Gel-O-Dor et/ou Gelactiv

Mise en œuvre: La quantité de Gel-O-Dor est fonction du débit d'air de la centrale

APPLICATIONS VENTILÉES

Hardware: Smellmeister®G18

Technologie: Gel-O-Dor

Mise en œuvre: Piquage de la gaine de diffusion sur la ventilation des cabines



Hardware: Smellmeister® 80G

Technologie: Gel-O-Dor

Mise en œuvre: Piquage de la gaine de diffusion sur le conduit de la climatisation.

Différents traitements d'aéroports



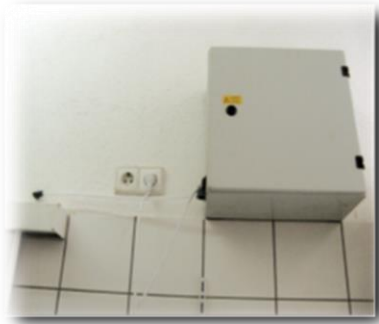
Hardware: Smellmeister®G18

Technologie: Gel-O-Dor

Mise en œuvre: Piquage de la gaine de diffusion sur la ventilation

APPLICATIONS VENTILÉES

Traitement de hottes de cuisine



Hardware: Smellmeister®80G

Technologie: Gelactiv®

Mise en œuvre: Positionnement d'une rampe de diffusion et de 2 buses au-dessus des filtres au niveau des conduits d'extraction.

DISPOSITIFS VENTILÉS

Les diffuseurs pour la gamme Gelactiv et Gel-O-Dor



AirForce® Plus USB est un dispositif autonome qui fonctionne sur secteur, sur piles ou par connexion USB. Idéal pour les petits espaces ou poste de travail.



Smellmeister® 80G est un dispositif fonctionnant sur secteur et diffusant les actifs au moyen de gaines multiples.



AirForce® Plus Star est un appareil électrique fonctionnant sur secteur pour les espaces intérieurs jusqu'à 100m².



AirForce® Solo est un diffuseur statique utilisant le flux d'air naturel ou ventilé. Applications: traitement ponctuel des petites surfaces.



AirForce® Plus 5 est un appareil électrique fonctionnant sur secteur pour des surfaces de 50 à 400m².



Fresh Car est un diffuseur statique utilisant le flux d'air des habitacles de voiture.

APPLICATIONS VENTILÉES

Traitement de bassin et de postes de relevage sur une station d'épuration

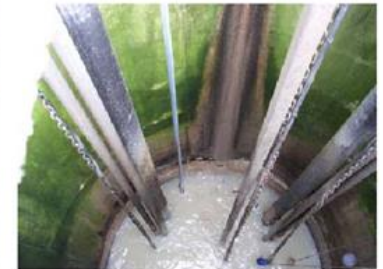
Hardware: Smellmeister®

Technologie: Gelactiv®

Mise en œuvre: Mise en place d'une gaine microperforée sur tout le périmètre du bassin

Mise en place de gaines équipées de têtes de diffusion dans les postes de relevage

Traitement ventilé et programmé



APPLICATIONS VENTILÉES

Traitement d'une plateforme de compostage et de traitement des déchets



Installation de 3 dispositifs Smellmeister® G18 avec boîtier de commande et dispositifs multiplaques pour le Gelactiv®

Positionnement de la gaine micro-perforée, le long du site (sur 700m)

Site de compostage et de traitement des déchets d'une superficie d'environ 2 hectares

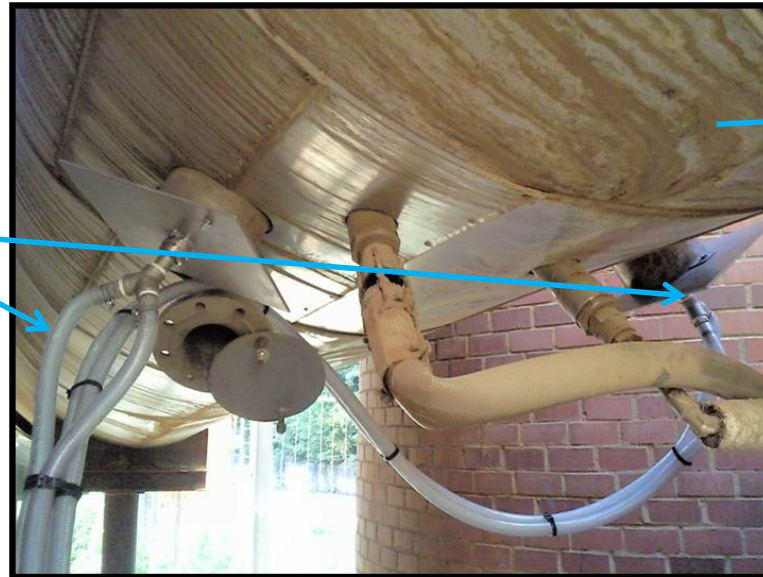
APPLICATIONS VENTILÉES

Traitement d'une cheminée de process dans l'industrie

Hardware: Smellmeister®

Technologie: Gelactiv®

Mise en œuvre: Piquage de la gaine de diffusion sur le conduit en amont de la cheminée



APPLICATIONS VENTILÉES

Traitement d'une cheminée de cimenterie de 120 000m³/h

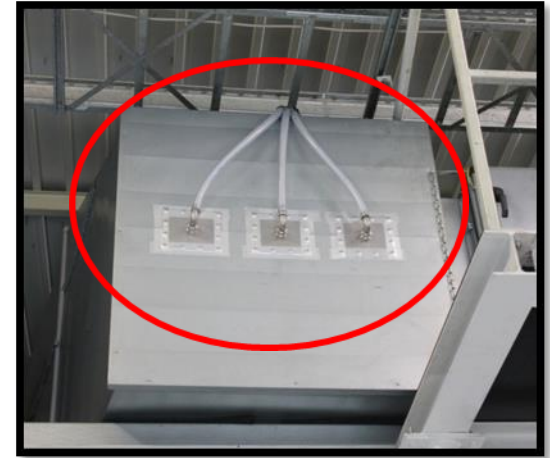


Hardware: Smellmeister®
Technologie: Gelactiv®
(180 plaques)
Mise en œuvre: Piquages des gaines de diffusion sur le conduit, en amont de la cheminée

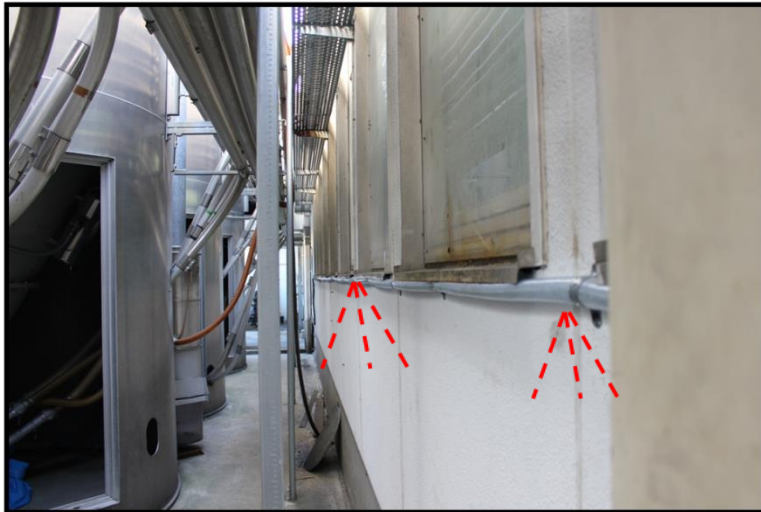
APPLICATIONS VENTILÉES

Traitement d'un bâtiment et de cheminées de process dans l'industrie

Traitement de cheminées de process (50.000 m³/h)
Piquages sur les conduits en amont de la cheminée



Traitement des couloirs (diffusion le long des fenêtres et des portes)
Gaines micro perforées



APPLICATIONS VENTILÉES

Traitement d'un bâtiment d'une station d'épuration d'industrie

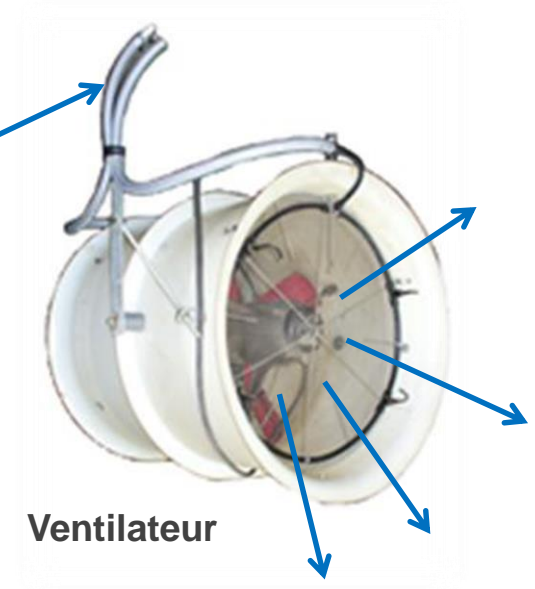
Hardware: Smellmeister® et ventilateur équipé de buses de diffusion

Technologie: Gelactiv®

Mise en œuvre: Raccordement d'un ventilateur à un dispositif Smellmeister au moyen de gaines de diffusion. Permet de traiter le volume d'air dans le bâtiment de façon accélérée.

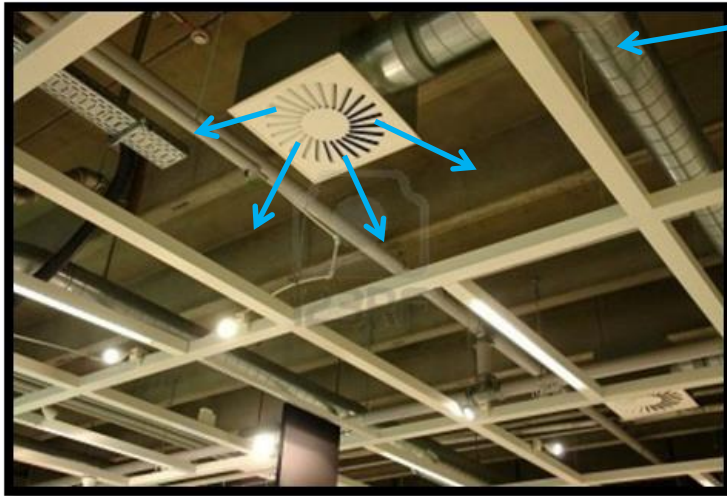
Traitement ventilé - programmé

Smellmeister® G36

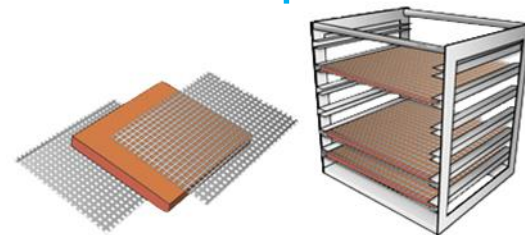


APPLICATIONS VENTILÉES

Traitement d'un bâtiment de process par la ventilation



Installation facile grâce à un système de ventilation déjà existant.
Support multi plaques inséré dans un caisson de ventilation avec
des plaques Gelactiv et/ou Gel-O-Dor



DISPOSITIFS VENTILÉS

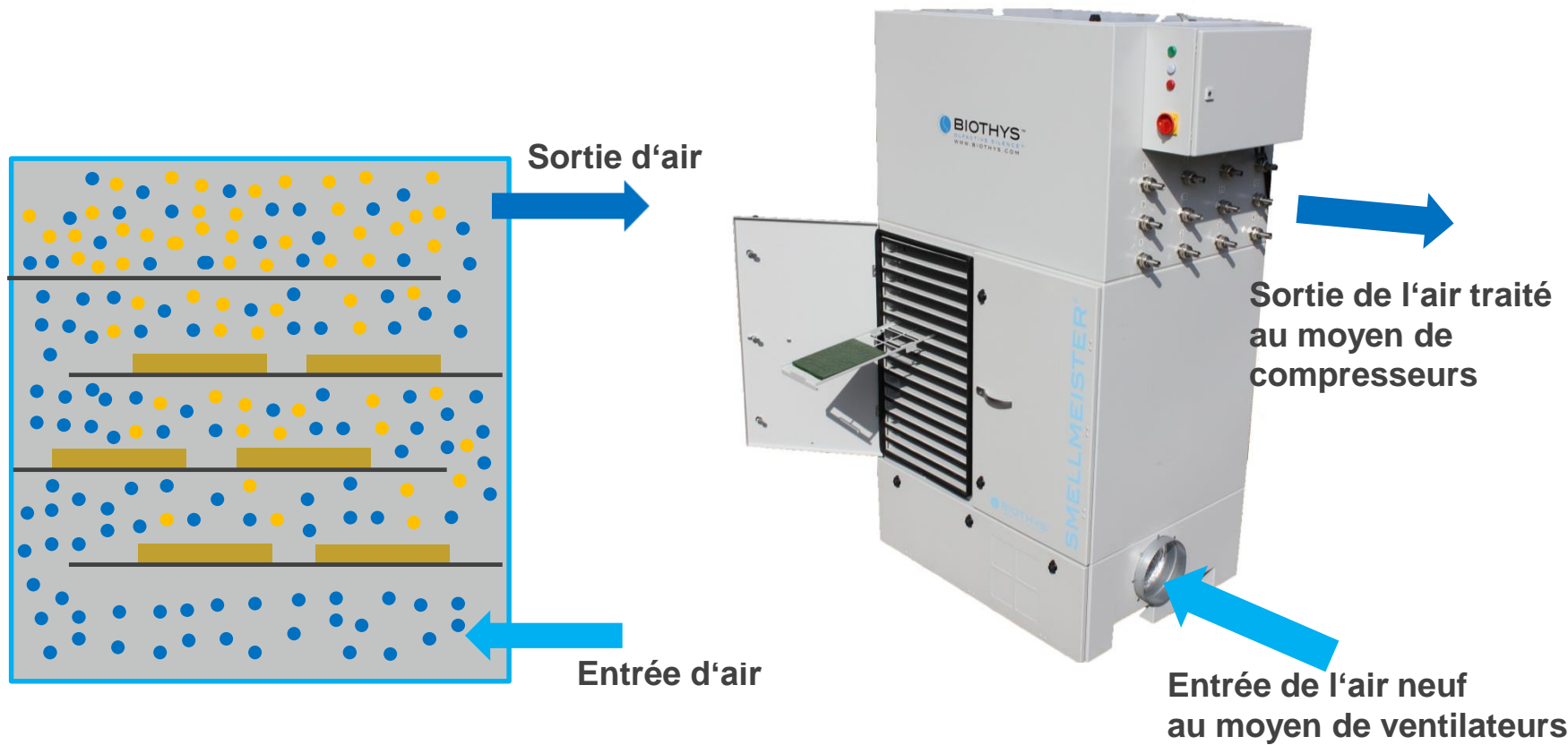
Technologie Smellmeister® à flux d'air contrôlé

- Possibilité de Traitement 24 h/24 h - 365 jours/an
- Optimisation de la durée des matrices (jusqu'à 4 mois)
- Installation, renouvellement des consommables et maintenance facilités (au même endroit)
- Dosage ciblé (mix des formulations)
- Ajustement des heures de fonctionnement et des séquences de diffusion



DISPOSITIFS VENTILÉS

Comment fonctionne Smellmeister® ?



DISPOSITIFS VENTILÉS

Avantages de la technologie Smellmeister®



Grande efficacité

- Traitement direct Gaz - Gaz
- Fonctionnement continu (24h/jour, 365 jours/an) ou séquencé
- Contact constant et homogène entre les molécules neutralisantes et l'air pollué.
- Capacité de traitement de 1500m³/h jusqu'à 300.000m³/h



Très facile à mettre en oeuvre

Renouvellement des consommables au même endroit (gain de temps)



Excellente compatibilité environnementale:

- Pas de consommation d'eau
- Echelle de diffusion nanométrique



Economique:

- coûts d'investissement faibles
- coût de fonctionnement réduit
- coût d'entretien faible

APPLICATION MIXTE



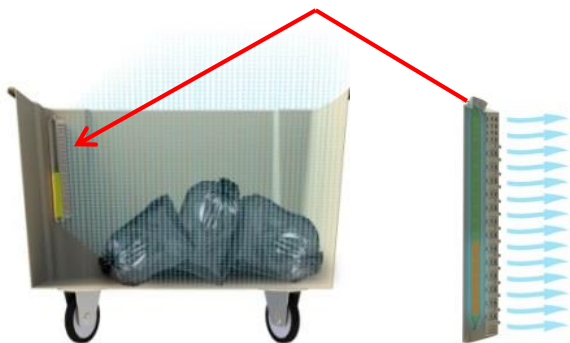
APPLICATION MIXTE

Traitement d'une installation en Smellmeister et AirForce1



APPLICATIONS STATIQUES

Traitement des bacs, poubelles, conteneurs enterrés ou semi-enterrés



Hardware: Binpod®

Technologie: Gelactiv® SB

Mise en œuvre: Les perforations du Binpod® permettent une diffusion optimale de l'air traité à l'intérieur des bacs 4 roues et ses barres de protection segmentées évitent l'obstruction de la diffusion des actifs par les sacs poubelles.



Technologie: Gelactiv® CE

Mise en œuvre: Matrice polymérique qui libère des actifs inhibiteurs d'odeurs dans les flux d'air naturels. Gelactiv® CE permet de traiter les flux d'air directement dans les conteneurs enterrés ou semi-enterrés.



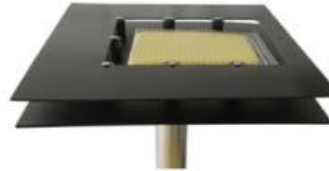
APPLICATIONS STATIQUES

Traitements de stations d'épuration

Hardware: AirForce® 1

Technologie: Gelactiv®

Mise en œuvre: Mise en place des dispositifs sur une partie ou sur tout le périmètre du bassin.
Traitement statique, fonctionne uniquement avec la rosée des vents.



DISPOSITIFS STATIQUES

La technologie de traitement statique AirForce® 1

- Traitement continu (24h/24h - 365 jours/an)
- Pas d'utilisation d'énergie (ni eau, ni électricité)
- Aisément déplaçable et duplicable
- Peu de coûts d'investissement

AIRFORCE®

AirForce® est un dispositif pouvant contenir 1 à 2 plaques Gelactiv®. Il permet, grâce aux flux d'air présents sur le site, de diffuser les actifs neutralisants dans toute la périphérie de la zone à traiter.

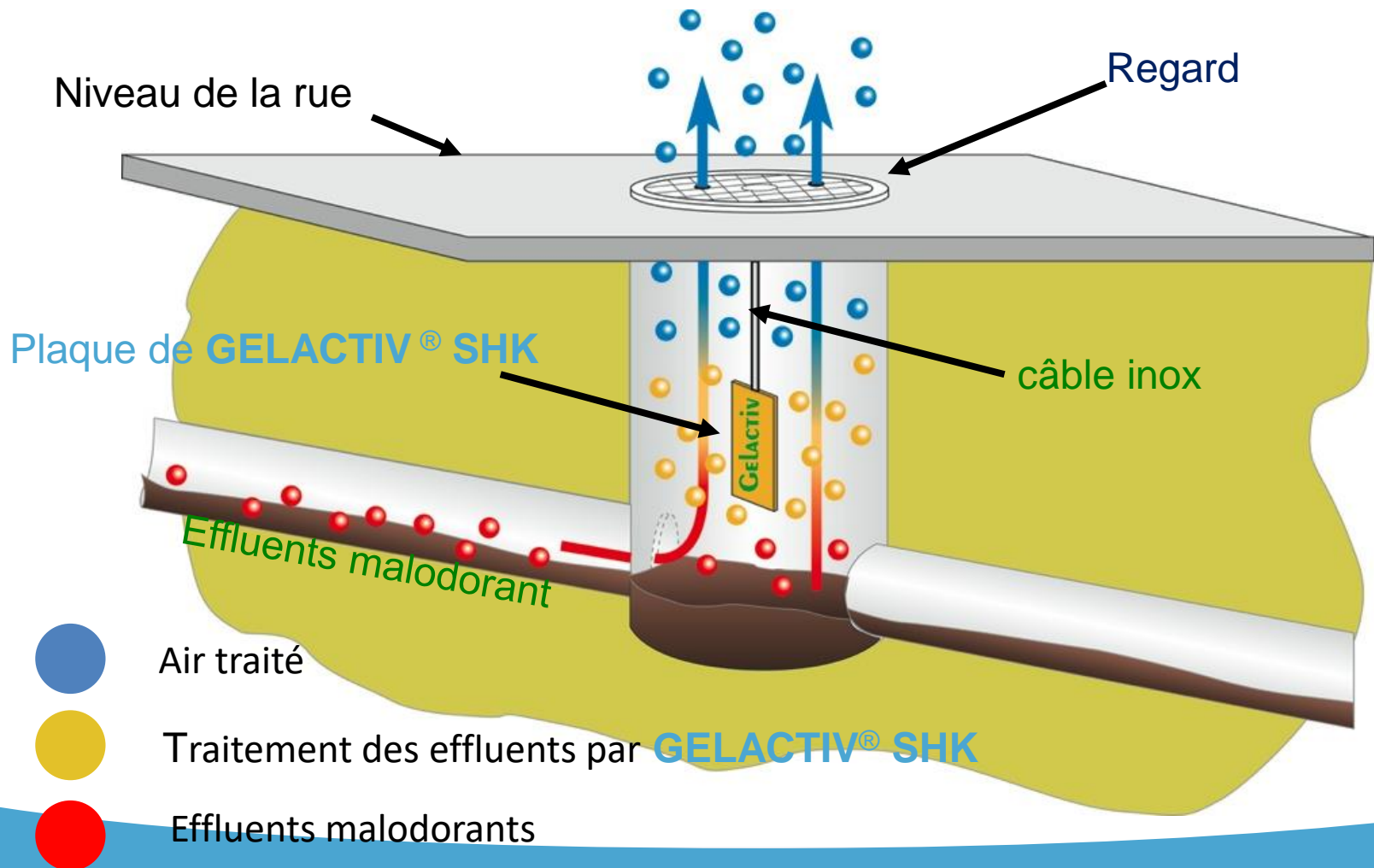
Ce système assure un traitement 24h/24, de façon silencieuse et sans aucune contrainte de mise en œuvre. Il s'adapte à toutes les configurations de site puisqu'il suffit d'en modifier le nombre.



APPLICATIONS STATIQUES

SCHÉMA DE PRINCIPE D'UN TRAITEMENT D'UN RÉSEAU D'ASSAINISSEMENT

Gelactiv® SHK fonctionne sans électricité : Utilisation du flux d'air naturel



APPLICATIONS STATIQUES TRAITEMENT D'UN RÉSEAU D'ASSAINISSEMENT AVEC GELACTIV® SHK

Un câble, un crochet, un peu d'air passant et c'est tout !



Plaques neuves



Plaques usagées



**3 tailles de plaques disponibles
en fonction du volume à traiter**

APPLICATIONS STATIQUES ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

GELACTIV® SHK-AV

Exemples de 2 installations dans 2 fosses sceptiques



TECHNOLOGIE STATIQUE GELACTIV® SHK

Configuration spécifique du **GELACTIV®** SHK adaptée au traitement des réseaux d'assainissement et postes de relevage :

- Matrice polymérique avec treillis métallique inséré
- Chargée en actifs neutralisants (2 formulations disponibles)
- Actifs libérés par diffusion statique
- Neutralisation des odeurs par **réaction gazeuse**
- **Durée de vie de 6 à 12 semaines**



TECHNOLOGIES LIQUIDES

- **GAMME OAC[®]**
 - **EXAIR[®]**
- **LAGUN'AIR[®]**
- **MICROTEC**

TECHNOLOGIES LIQUIDES

Gamme OAC® (Olfactive Air Control)



Sol'Air®

Puissant agent désodorisant utilisé en incorporation dans les eaux de lavage des sols ou dans les effluents, en assurant une neutralisation d'odeurs de 8 à 12heures.

Exair® A-HR20

Puissant agent inhibiteur d'odeurs spécialement formulé pour le traitement des nuisances olfactives de forte intensité, urine, matières fécales, déchets organiques).

Septic'Air®

Puissant agent désodorisant utilisé en incorporation dans l'eau. Conçu pour traiter les odeurs issues des siphons, bacs à graisse et canalisation en général.

AntiTabac Menthe ou Fruité

Puissant agent désodorisant prêt à l'emploi, à effet immédiat, neutralisant toutes les nuisances olfactives liées au tabac. A pulvériser sur les textiles d'ameublement.

Deoshoes®

Découverte fondamentale en matière de neutralisation des nuisances olfactives issues de la sudation des pieds (chaussures de bowling, de ski, patin à glace, etc...)

APPLICATIONS LIQUIDES

EXAIR® A-HR 20

Traitement des bennes de collecte, compacteurs, locaux de stockage, poubelles...



EXAIR® A-HR-20



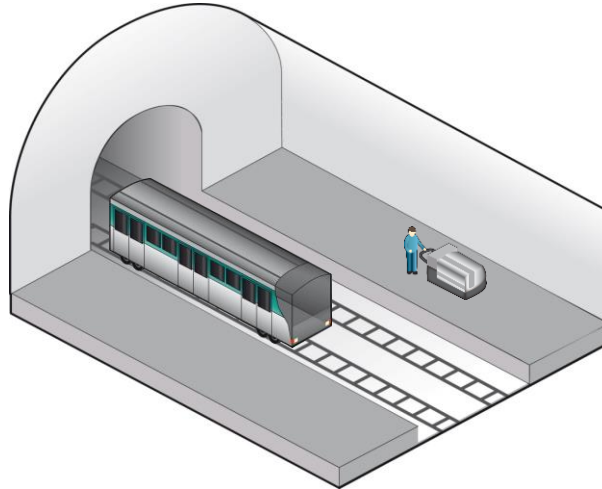
Technologie: Exair® A-HR20

Mise en œuvre: Pulvérisation des surfaces internes des bacs, il se fixe aux supports et libère lentement les actifs traitants au contact de l'air.

Durée d'action exceptionnelle: de 2 à 6 semaines suivant les applications

APPLICATIONS LIQUIDES

Traitement de surface : gares et stations de métro - urinoirs sauvages - voiries...



Technologie: Sol'Air®

Mise en œuvre: émulsion à incorporer dans l'eau de lavage des sols.

Ce produit peut également être directement utilisé en auto-laveuse.

Il apporte une neutralisation dans tout le volume environnant.

Technologie: Exair® A-HR20

Mise en œuvre: Le produit Exair® A-HR-20 se présente sous la forme d'une émulsion à appliquer directement sur les surfaces verticales.

Grâce à sa formulation spéciale, Exair® A-HR-20 se fixe aux parois et ne libère les principes actifs que très lentement au contact de l'air, assurant ainsi une neutralisation durable.

APPLICATIONS LIQUIDES EXAIR®

Traitement des nuisances olfactives issues de boues de station d'épuration
Incorporation par dilution directement dans la masse des boues

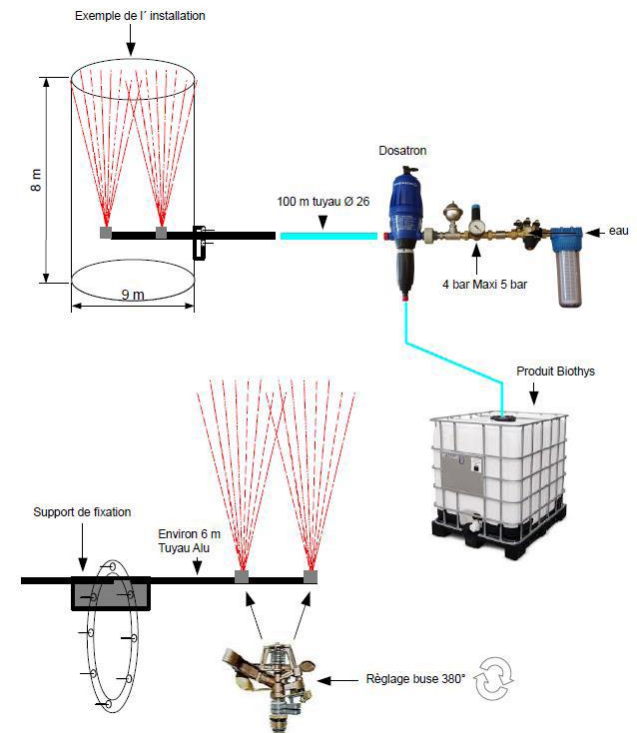


Mannequin de dilution



APPLICATIONS LIQUIDES EXAIR®

Traitement de tanks et de ballons de stockage par pulvérisation



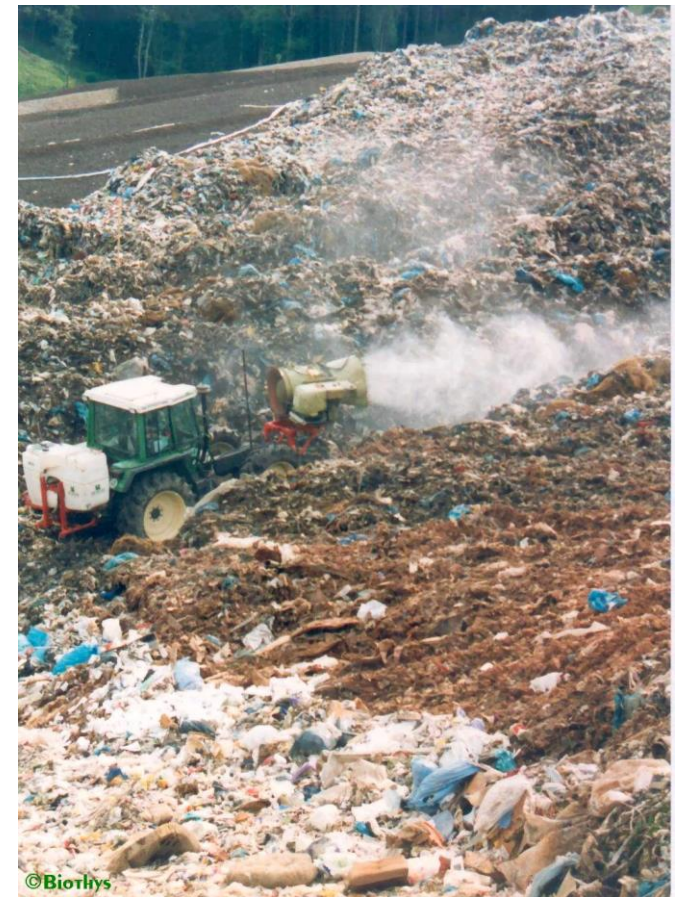
APPLICATION LIQUIDES EXAIR®

Centre de Stockage de Déchets Ultimes - Excavation des déchets



Tracteur équipé d'un canon de pulvérisation

Pulvérisation Exair®



APPLICATIONS LIQUIDES LAGUN'AIR®

Procédé innovant permettant de traiter les émanations malodorantes issues des lagunes et des grands bassins en général par l'intermédiaire de rampes de diffusion équipées de buses



Lagune de décantation



Bassin de décantation



Unité
d'alimentation
Lagun'Air

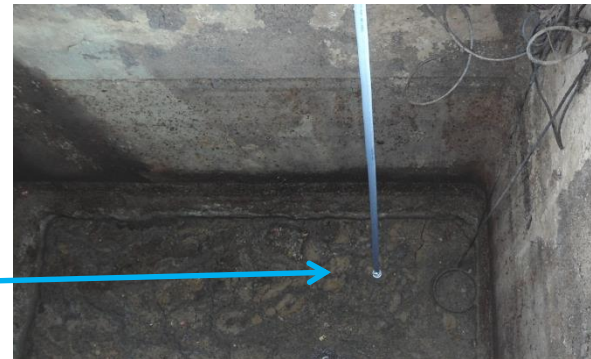
Buses de diffusion

APPLICATIONS LIQUIDES MICROTEC

Mise en œuvre des compositions actives inhibitrices d'odeurs sous forme d'un brouillard de microparticules pour le traitement des sources malodorantes en extérieur (diffuses), canalisées et confinées



Traitement de postes de relevage à Agadir (Maroc) au moyen de têtes de diffusion



APPLICATIONS LIQUIDES MICROTEC



Traitement de bassins de la station
d'épuration d'Oujda (Maroc)



Dispositif AirForce 40/8 relié à un
réseau de gaines microperforées

APPLICATIONS LIQUIDES MICROTEC

Traitement de camions d'ordures ménagères et de compacteurs à déchets par microparticules sèches

Microtec Truck – 24 V





BIOTHYS™
OLFACTIVE SILENCE™

Gewerbestr. 6
D – 77731 Willstätt

Tel.: +49-7854-98954-0
Fax: +49-7854-98954-99

Web: www.biothys.com
Email: info@biothys.com