

BIOLAVEUR OU DISPOSITIF DE LAVAGE BIOLOGIQUE

FICHE N° 2125

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Vérité S.A.

Domaines : Procédés industriels

Sous-domaines : Génie chimique

Organisme : Ecole des Mines de Nantes (EMN)

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Plastique

Description

Un biolaveur est un dispositif biologique de traitement des odeurs. Il se compose d'une colonne par laquelle entrent les odeurs à traiter (équipée d'un garnissage en plastique ou non), d'un principe de diffusion de gouttelettes d'eau et d'un bassin de bactéries.

Le principe consiste à transférer les molécules odorantes dans une solution de lavage au niveau d'un contacteur gaz-liquide. Le liquide est ensuite traité par voie biologique dans un bassin de dégradation.

Ici, l'objet inventorié n'est qu'une partie du biolaveur à savoir la colonne de garnissage du dispositif.

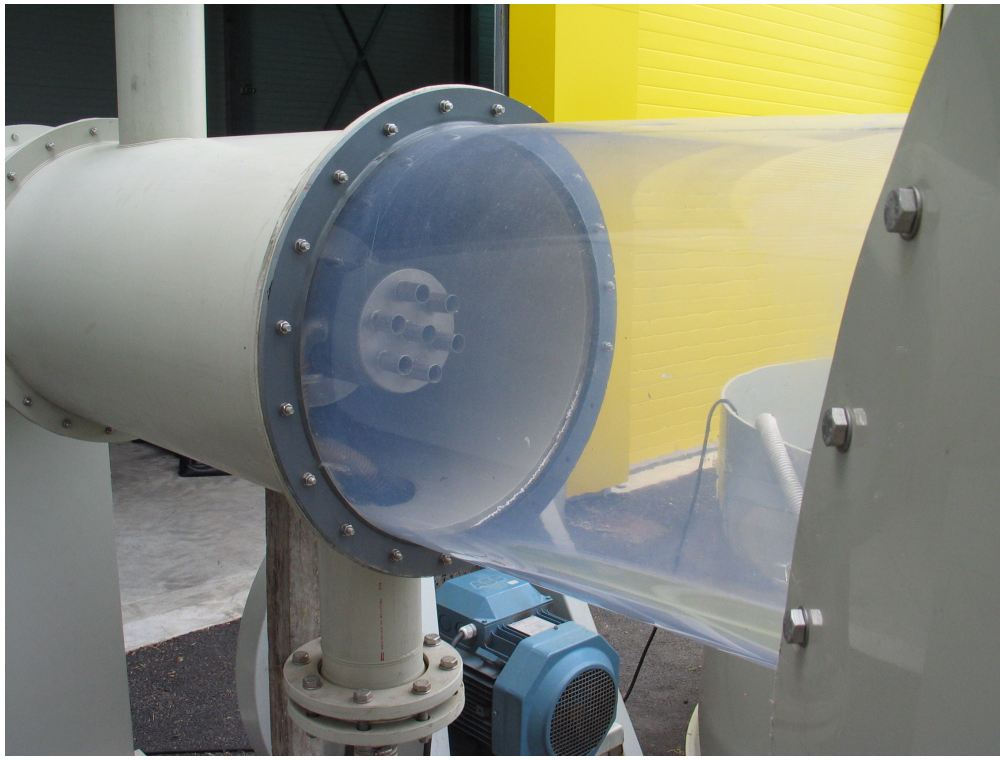
Utilisation

Deux types de biolaveurs ont été mis en service en fonction de la nature des polluants à traiter. Le biolaveur à garnissage est conçu pour les stations d'épuration tandis que le biolaveur équipé d'un diffuseur pneumatique est adapté aux effluents des stations d'équarrissage.

Les dispositifs d'épuration d'eaux usées, comme les postes de relèvement, les unités de prétraitement des stations d'épuration, les unités de traitement des boues ou encore les stations d'équarrissage peuvent être particulièrement concernés par des rejets atmosphériques contenant soit de l'hydrogène sulfuré, de l'ammoniac ou divers composés organiques volatils, pouvant être à l'origine d'odeurs gênantes pour le voisinage.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Biolaveur ou dispositif de lavage biologique (Vérité S.A.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=2561>, consulté le 2026-07-22