

LANODOR®

Procédé de désodorisation biologique



Le **LANODOR®** est un traitement biologique des odeurs issues du traitement des eaux usées et des boues.

Véritable alternative aux désodorisations classiques par lavage physico-chimique ou par charbon actif, il peut constituer également une solution complémentaire en prétraitement d'effluents concentrés en hydrogène sulfuré pour réduire les consommations de réactifs et les coûts d'exploitation.

Le **LANODOR®** utilise la biofiltration comme procédé de désodorisation biologique. Les molécules odorantes sont dégradées au contact des bactéries fixées sur un matériau granulaire naturel et inerte essentiellement composé de Biozzolane®. Ce matériau sélectionné issu de la roche volcanique pouzzolane possède, de part sa porosité et sa composition chimique, de remarquables propriétés permettant un développement rapide dans les conditions d'humidité mise en œuvre.

Le procédé **LANODOR®** se caractérise par son exploitabilité, ses performances et son respect de l'environnement, avec notamment un faible bilan carbone.



VÉRITABLE ALTERNATIVE AUX DÉSODORISATIONS CLASSIQUES

Le procédé LANODOR® se caractérise par son respect de l'environnement :

- Gain en transport et en sécurité par l'absence de consommables et de produits chimiques,
- Gain en maintenance et en énergie par l'absence de recirculation de solution de lavage énergivore, ni d'équipement périphérique complexe,
- Longévité du matériau support minéral et naturel (8 à 10 ans) : la Biozzolane® sans tassement contrairement aux supports organiques,
- Respect des performances dans la durée en terme d'efficacité et de débit par la maîtrise de la répartition de l'air et des pertes de charges au travers du matériau,
- Compacité par rapport à d'autres traitements biologiques rendue possible par la structure du matériau.

Les matériaux supports du procédé LANODOR® permettent le développement de micro-organismes qui éliminent par oxydation les molécules malodorantes comme l'hydrogène sulfuré (H₂S), l'ammoniaque (NH₃), les mercaptans (R-SH) pour former des composés inorganiques inodores.

L'arrosage ponctuel et régulier du biofilm par de l'eau industrielle garantit le maintien de conditions de vie optimales pour les bactéries. Il assure aussi l'évacuation des sous-produits. Les percolats récupérés sont envoyés vers la filière de traitement des eaux où ils sont éliminés.

CARACTERISTIQUES

- Gamme standard avec structure en matériaux synthétiques pour installation sur dalle béton en intérieur ou en extérieur,
- Structure GC sur mesure pour les grandes capacités ou pour intégration au bâti.
- Alimentation en eau industrielle issue d'une station d'épuration ou dopée en nutriments (C, N, P).
- Matériaux naturels à longue durée de vie
- Vitesse de passage élevée : 500 m/h en condition standard

DOMAINES D'APPLICATION

- Désodorisation complète de stations d'épuration
- Désodorisation de serres de séchage solaire des boues (Héliocycle®, Hélioplus®...)
- Prétraitement des sources concentrées en hydrogène sulfuré

REFERENCES

Riom, Voreppe, Nort /Erdre, La Turbale, Châteaudun, Souppes /Loing, Pont l'Abbé, Thaon les Vosges, Le Guilvinec, Crépy en Valois, Le Boulou, Cany-Barville, Luxeuil les bains, La Haye Fouassiere, Montrichard, Limoux, Espalion, Camaret /Mer, Propriano,...

En savoir plus...

STEREAU, Process & Technologies

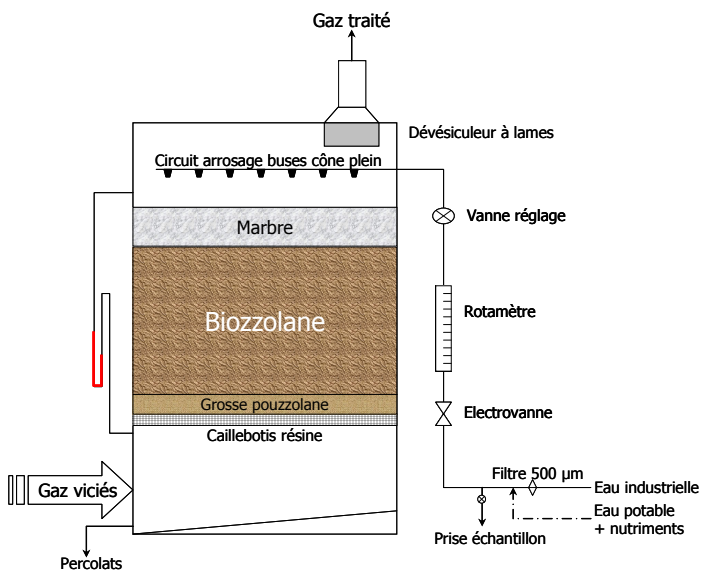
Les Cyclades - 1, rue Antoine Lavoisier
78064 Saint-Quentin-en-Yvelines Cedex

Tél. 01 30 60 84 00 – Tlc : 01 30 60 64 45
technique@stereau.fr - www.saur.com

602 011 918 RCS Versailles



DPT/EP - A0712



Un procédé adapté aux besoins des exploitants : simple, économique, durable et efficace.



Un bilan carbone et un bilan économique durable