

M.E.S SOLUTIONS

Produits de ALIA ETUDES

DES SOLUTIONS INNOVANTES POUR UNE GESTION DURABLE

Nos solutions MES pour la gestion des décharges

DES SOLUTIONS INNOVANTES POUR UNE GESTION DURABLE

Nos solutions MES sont le fruit de recherche et développement, en collaboration internationale, menés depuis presque une décennie.

Nos solutions novatrices, sont à la pointe de la technologie et notre laboratoire de recherche s'attache à leur amélioration continue.

Nos solutions MES pour la gestion globale des décharges sont :

1. Solution pour la gestion des lixiviats

1.1. Solution LUXODEUR S1 pour le traitement des odeurs en provenance des lixiviats stockés dans les bassins, pour une gestion **ZERO ODEURS**

1.2. Solution MES pour le traitement pour l'élimination totale des lixiviats pour une gestion **ZERO LIXIVIATS**

2. Solution pour la gestion des déchets

2.1. Solution LUXODEUR S2 pour le traitement des odeurs en provenance des déchets enfouissables dans les casiers

2.2. Solution LUXODEUR S4 pour le traitement des odeurs émanant des équipements de pré-collecte (bacs et BOM)

Nos solutions sur mesure combinent entre :

- Meilleure efficacité avec rapport efficacité - coût - durée le plus faible du marché ;
- Facilité et rapidité de mise en place ;
- Réduction de l'empreinte carbone et des risques environnementaux ;
- Meilleure conformité réglementaire.
- Contrairement aux produits concurrents, adaptabilité à presque la totalité des types de lixiviats et quelque soient leurs âges.

FICHE DESCRIPTIVE - PRODUITS LUXODEUR

AGENTS DE COUVERTURE PARFUMÉS

POUR UNE GESTION ZERO ODEURS

DESCRITIF DU PRODUIT :

La gamme des produits LUXODEUR a été conçue pour répondre aux besoins stratégiques et vitales des collectivités territoriales pour la neutralisation rapide et totale, des mauvaises odeurs émanant des décharges publiques et des stations de traitements des eaux usées, proches des milieux urbains.

LUXODEUR est une gamme de produits désodorisants parfumés efficaces et puissants, capables de neutraliser efficacement les mauvaises odeurs émanant des :

- Bassins des lixiviats
- Bassins de traitement des eaux usées
- Déchets solides sujet d'enfouissement dans les casiers
- Equipements de pré-collecte (Bacs et BOM)

LUXODEUR offre une simplicité et une rapidité de traitement. Il suffit d'appliquer le produit à l'aide de vaporisateurs aux bassins ou des équipements de pré-collecte à traiter pour qu'il neutralise instantanément les mauvaises odeurs.

Sa formule respectueuse de l'environnement et sa simplicité d'utilisation en font un produit de choix pour les professionnels de la gestion des déchets et des eaux usées.

Alliant puissance, efficacité, simplicité et rapidité, LUXODEUR permet d'éliminer immédiatement les odeurs désagréables et de garantir une atmosphère saine pour les citoyens.

NATURE DU PRODUIT :

LUXODEUR est un agent de couverture, qui neutralise instantanément les odeurs en créant une fine couche hydrophobe de quelques microns, qui empêche les odeurs de s'échapper.

Dans ce sens il est plus respectueux de l'environnement et sur la santé des riverains, que les produits désodorisants classiques qui agissent sur une partie des molécules olfactives.

Pour garantir un maximum d'efficacité, LUXODEUR est conçue sur mesure selon les caractéristiques chimiques des lixiviats à traiter.

AVANTAGES :

Le produit est relativement économique, doté d'une performance élevée, son application est simple et il permet de neutraliser durablement l'environnement auquel il est appliqué.

Le couple Efficacité – Durée – Coût est sans commune ressemblance avec les produits classiques concurrents.

APPLICATION :

Avant traitement, selon le type de lixiviats à traiter notre laboratoire réalise et crée la formule optimale adaptée aux caractéristiques chimiques des lixiviats à traiter. Les produits LUXODEUR adaptés à chaque bassin sont alors immédiatement fabriqués et conditionnés dans notre unité de production.

Les produits LUXODEUR sont très facilement et rapidement appliqués sur place par nos agents à l'aide de pulvérisateurs spéciaux. Le traitement pour chaque bassin ne dépasse pas quelques dizaines de minutes.

Grâce à notre adaptabilité en mode agile, les produits LUXODEURS gardent leurs efficacités contre les lixiviats sur site dont les caractéristiques physico-chimiques évoluent avec le temps.

DURÉE DE TENANCE :

La durée moyenne par traitement tout en maintenant une bonne efficacité est de 7 jours (*qui varie selon le type des lixiviats et son âge et des conditions météorologiques...*).

FICHE DESCRIPTIVE – TRAITEMENT MES

TRAITEMENT INSTANTANE DES LIXIVIATS

POUR UNE GESTION ZERO LIXIVIATS

DESCRIPTION DU TRAITEMENT

Notre traitement MES des lixiviats a été spécialement développé pour répondre aux besoins vitaux des collectivités territoriales d'aboutir in fine à une gestion **ZÉRO LIXIVIATS**, éliminant ainsi les grands risques induits par les fuites dans les bassins de stockage des lixiviats et pour supprimer les besoins continus d'aménagement de nouveaux bassins.

La solution MES de traitement des lixiviats est déployée dans des unités de traitement occupant une surface faible relativement, occupées essentiellement par un nombre réduit de bassins en dur de superficie moyenne.

Nos unités nécessitent des investissements de très longues durées, relativement faibles en montant et nécessitent presque aucun entretien. Nos unités sont capables de traiter en continue des quantités très importantes de lixiviats pouvant atteindre quelques milliers de m³ de lixiviats par jour.

Cette importante capacité de traitement découle du cycle très court de traitement, dont l'essentiel des étapes de traitement se réalise instantanément par traitement biochimique.

ETAPES DU TRAITEMENT

Le processus de traitement commence par la collecte des lixiviats dans des bassins prévus à cet effet. Les lixiviats sont ensuite acheminés vers la station de traitement, où ils subissent plusieurs étapes de purification.

La première étape consiste en un traitement physique, où les solides et les matières en suspension sont éliminés par décantation et filtration. Ensuite, les lixiviats sont soumis à la solution MES qui est un traitement biochimique instantané, permettant la diminution considérable de la charge polluante et la décomposition des matières organiques présentes dans le liquide.

Après le traitement biochimique, les lixiviats sont encore soumis à un traitement chimique, où des produits chimiques sont ajoutés pour neutraliser les substances toxiques et permettent de réduire considérablement la concentration des composés des métaux lourds.

Le produit final, appelé zéro lixiviat, est obtenu à la fin du processus. Le liquide des lixiviats est transformé en :

- Une mousse enfouissable après son mélange avec une quantité réduite de terre généralement provenant du site. Elle est évacuée par la suite, pour être mise sur les déchets dans les casiers ;
- Environ 30 % d'eau clair, dont les caractéristiques techniques présentent un niveau très faible en métaux lourds et autres produits polluants. Ce liquide est éliminé par évaporation forcée, sous contrôle continu par les outils de mesure adéquats et certifiés.

AVANTAGES :

Un des avantages majeurs de la station de traitement du lixiviat MES est le gain en superficie qu'elle permet d'obtenir, gain en coût de construction, gain en coût de revêtement en géomembrane et géotextile...

En effet, les bassins de stockage des lixiviats sont souvent très volumineux et occupent une surface importante sur le site de la décharge. Grâce à la station de traitement MES, il est possible de les éliminer complètement, ce qui permet de récupérer de l'espace pour d'autres utilisations.

L'avantage majeur est que le traitement MES est l'unique solution sur le marché pouvant offrir la gestion en **ZERO LIXIVIATS** avec un faible impact carbone. La suppression des lixiviats entraîne aussi la suppression des risques environnementaux et des problématiques avec les riverains en cas de fuites dans les bassins de stockage.