



DRAINTUBE®



GEOCONDUCT®



ALVEODRAIN®



NOTEX C®



NOTEX®



GEOTER®



INDUSTRIE  
MINIÈRE



GÉNIE DE  
L'ENVIRONNEMENT



GÉNIE DU  
BÂTIMENT



TRAVAUX  
PUBLICS

# LET Sunshine Canyon

## Sylmar, Californie – Collecte des biogaz

### CONTEXTE

Le Lieu d'Enfouissement Technique (LET) de Sunshine Canyon, située au nord-ouest de Los Angeles, en Californie, dessert de nombreuses municipalités depuis 1958 et traite actuellement environ un tiers des déchets quotidiens du comté de Los Angeles. Elle reçoit environ 8,300 tonnes de déchets par jour, soit plus de 2,3 millions de tonnes par an. L'équipe technique de Republic Services inc. voulait une solution simple et rentable pour la réduction des odeurs et la collecte des biogaz qui s'accumuleraient éventuellement sous la géomembrane de la nouvelle cellule.

### PROBLÉMATIQUE

En 2012, un recours collectif a été intenté par les riverains contre les odeurs provenant du site, les considérant comme une nuisance affectant la santé et le bien-être des résidents. Au lieu de prescrire des mesures d'atténuation spécifiques, il a été convenu de mettre en place une exigence de performance pour la réduction des odeurs. La décharge de Sunshine Canyon a apporté de nombreuses améliorations au fil des ans pour résoudre ces problèmes et satisfaire aux exigences de performance. En 2020, les opérations de la décharge ont été planifiées dans des zones actives qui devaient produire des odeurs. Ainsi, l'installation d'un système de collecte des biogaz a été requis sur une zone présentant des risques d'émissions.

### SOLUTION RETENUE

L'ingénieur a recommandé d'utiliser le DRAINTUBE® pour collecter les biogaz sous la géomembrane. Le DRAINTUBE 303P FT4 D25 a été choisi en raison de sa capacité de collecte importante. Le DRAINTUBE® est livré avec des accessoires permettant de connecter les mini-drains perforés dans un drain plein de 25 mm de diamètre qui peut ensuite être raccordé au réseau de collecte des biogaz au moyen du système Quick Connect. Cette conception réduit les pénétrations dans le collecteur principal et permet de maintenir l'ensemble du système en pression négative sous la géomembrane.

### AVANTAGES

- Le DRAINTUBE 303P FT4 D25 est directement relié au réseau de collecte des lixiviats pour une mise en dépression sur l'ensemble de la zone couverte.
- Le produit restera en place et en service même après que les déchets auront été placés sur la zone traitée.
- Livraison et installation rapides pour respecter les délais.
- Installation sûre et efficace.
- Contrôles Qualité réussis à 100 %.
- Assistance technique sur chantier.



Installation du DRAINTUBE 303P FT4 D25 pour la collecte des biogaz sous la géomembrane. Chaque panneau de DRAINTUBE® est relié au suivant au moyen de connecteurs.



Le DRAINTUBE® possède des mini-drains perforés espacés tous les 250 mm de largeur de produit. Ils sont connectés au réseau de collecte de biogaz et mis en pression négative.

### DESCRIPTION DU PROJET

<b>Produit</b>	<b>DRAINTUBE 303P FT4 D25</b>		
<b>Quantités</b>	<b>19,000 m<sup>2</sup></b>	<b>Ingénieur</b>	<b>Geo-Logic Associates</b>
<b>Application</b>	<b>Collecte des biogaz</b>	<b>Installation</b>	<b>D&amp;E Construction</b>
<b>Propriétaire</b>	<b>Republic Services</b>	<b>Année</b>	<b>2020</b>



DRAINTUBE®



GEOCONDUCT®



ALVEODRAIN®



NOTEX C®



NOTEX®



GEOTER®



INDUSTRIE  
MINIÈRE



GÉNIE DE  
L'ENVIRONNEMENT



GÉNIE DU  
BÂTIMENT



TRAVAUX  
PUBLICS

## LA VALEUR AJOUTÉE D'AFITEX-TEXEL GÉOSYNTHÉTIQUES

L'expertise de l'équipe AFITEX-Textel a permis d'offrir aux ingénieurs toute l'information nécessaire et le support technique pour choisir la solution la mieux adaptée aux paramètres et contraintes du projet.

« Ce qu'AFITEX-Textel a à offrir »

AFITEX-Textel sera fier de vous assister dans l'évaluation et le dimensionnement de vos futurs projets, car notre approche a toujours été et sera toujours la même : le bon produit au bon endroit, convenablement installé et profitant d'un contrôle qualité rigoureux.

Si vous avez besoin de plus d'information, contactez l'équipe AFITEX-Textel Géosynthétiques. Nos experts vont apporteront gratuitement le support suivant :

- Assistance Technique
- Assistance pendant le dimensionnement
- Formation Technique
- Documentation Technique
- Outils de calcul
- Spécification et dossiers d'appel d'offre
- Guide d'Installation



### BESOIN DE PLUS D'INFO?

N'hésitez pas à contacter un de nos spécialistes pour connaître les bénéfices que vous pourrez tirer de vos projets !

**1-800-463-0088**

#### Documentation disponible

- Fiches Techniques
- Guides d'installation
- Normes et Études
- Liste des projets
- Outils de dimensionnement

**www.afitextexel.com**



LET Sunshine Canyon, Californie, 2020



**REPUBLIC**  
SERVICES

1300, 2<sup>e</sup> rue, Parc Industriel  
Sainte-Marie-de-Beauce (Québec)  
G6E 1G8 CANADA

**afitex·Textel**  
GÉOSYNTHÉTIQUES

**Avis Important** – L'information contenue dans ce document est proposée à titre promotionnel uniquement. Ainsi, toutes les caractéristiques du projet ne sont pas mentionnées. Aucune garantie n'est offerte par AFITEX-Textel ou ses partenaires quant à l'information contenue et présentée dans ce document.