

SANEXEN

RECYCLAGE DES FINES DE CONSTRUCTION ET DÉMOLITION

SANEXEN PREND UN NOUVEAU PAS
EN TANT QUE LEADER ENVIRONNEMENTAL
EN MATIÈRE DE SOLUTIONS INNOVATRICES



PREMIER CENTRE SPÉCIALISÉ DANS LA RÉCUPÉRATION DES FINES DE CONSTRUCTION ET DE DÉMOLITION

SANEXEN ouvre le premier centre en Amérique du Nord de récupération des fines de construction et de démolition (aussi appelées « matériaux de criblage récupérés »). SANEXEN transforme les débris de construction et de démolition en sous-produits de valeur tels que le compost, les agrégats et le bois. Cette usine offre un traitement à grande échelle (jusqu'à 150 000 MT/an). Les fines de C&D représentent une grande partie des matériaux gérés par les centres de tri de C&D, certaines installations générant jusqu'à 25 % de leur volume entrant en fines de C&D. Des millions de tonnes de ces débris de C&D seront désormais entièrement recyclés et réutilisés au lieu de finir dans nos sites d'enfouissement. Jusqu'à récemment, les débris de C&D laissés sur les chantiers de construction ou de démolition de bâtiments étaient chargés sur des camions et amenés dans des sites d'enfouissement, y compris des tonnes de produits comme le béton, le gypse et les bardeaux, et des déchets organiques comme le bois, le papier et le carton.

NOTRE PROCÉDÉ

Notre objectif est de réduire la quantité de matériaux de C&D remplissant les sites d'enfouissement, sans pour autant modifier les opérations de C&D actuelles.

Les matériaux de construction et de démolition (C&D) sont les débris générés par la construction, la rénovation et la démolition de bâtiments.

Notre procédé de valorisation renouvelle l'utilité des débris traités. SANEXEN transforme les débris en sous-produits de valeur, tels que le compost, les agrégats et le bois.

SANEXEN travaille également activement à la prochaine génération de récupération des fines de C&D, transformant les débris en matériaux de construction de qualité supérieure qui seront réintégrés dans les futurs projets de construction.

QUELQUES FAITS

- 600 MILLIONS DE TONNES de débris de C&D ont été générés aux États-Unis en 2018, ce qui représente plus du double de la quantité de déchets solides municipaux produite.
- Environ 145 MILLIONS DE TONNES de ces débris de C&D se sont retrouvées dans des sites d'enfouissement. La norme LEED et certaines réglementations nationales exigent toutefois désormais des taux de détournement et de valorisation des déchets qui préviendront le recours généralisé aux sites d'enfouissements pour ce secteur d'activité.
- Selon la BBC, la population mondiale produit collectivement DEUX MILLIARDS DE TONNES MÉTRIQUES de déchets solides par an. Les États-Unis se classent au premier rang en matière de déchets par habitant, produisant 12 % des déchets mondiaux, alors qu'ils ne représentent que 4 % de la population.
- On a déterminé que 7 ÉTATS américains manqueront très prochainement d'espace de sites d'enfouissement. Plus de 20 ÉTATS vont également s'ajouter à cette liste dans les années ou les décennies à venir. Au cours des contaminants que contiennent les fines de C&D, nombre de ces États refusent ou rendent très difficile l'élimination sécuritaire des fines de C&D.
- Les fines de C&D sont un matériau complexe contenant des produits chimiques et métaux préoccupants. Lorsqu'elles sont enfouies dans des décharges, les fines de C&D peuvent également dégager des odeurs incommodant les populations voisines (dues au sulfure d'hydrogène, un gaz inflammable et incolore à l'odeur caractéristique d'œufs pourris) et provoquer une éventuelle contamination des eaux souterraines par les lixiviats.

AVANTAGES OFFERTS

1. Permet de respecter les exigences locales et nationales à l'égard des taux de détournement et de valorisation des déchets.
2. Entraîne une réduction du nombre de centres d'élimination et des problèmes environnementaux associés.
3. Préserve l'espace des sites d'enfouissement pour les déchets qui ne peuvent être acheminés qu'à ces endroits.
4. Contrebalance l'impact environnemental lié à l'extraction et la consommation de ressources vierges et à la production de nouveaux matériaux.
5. Réduit les coûts globaux de construction et de démolition.

SOUS-PRODUITS UTILES

L'innovation, c'est transformer le statu quo. Quand on demande : « Comment se débarrasse-t-on des panneaux de gypse ? » Eh bien, la réponse est qu'on ne le fait pas ! Une fois leur première utilité terminée, on les transforme en d'autres produits utiles.

MÉLANGES BITUMINEUX ET AGRÉGATS

Les granulats plus grossiers des résidus de C&D sont tamisés mécaniquement pour obtenir des mélanges bitumineux et des agrégats pour les revêtements routiers.

RÉSIDUS DE BOIS

La composante plus légère des résidus de matériaux de C&D est ensuite dirigée vers un processus de revalorisation en biocarburants et les produits chimiques biorenouvelables.



GYPSE

La composante ultrafine des résidus de matériaux de C&D est quant à elle transformée par traitement biologique en compost à haute valeur fertilisante pour les sols de couverture des sites miniers ou d'enfouissement et les travaux d'aménagement paysager.

Elle peut également être transformée en additifs entrant dans la fabrication de produits de construction ou de l'électroménager (mousses, composites, plastiques).

CONTACT

Martin Bureau
514-916-7899
mbureau@sanexen.com

www.sanexen.com



Mathieu Germain
514-236-9227
mgermain@sanexen.com

SANEXEN