



terrature®

CHANGER LE DESTIN DES DÉCHETS



/// Établissement de Montréal

1200 Rue Garnier
Sainte-Catherine, Québec
J5C 1B4

Heures d'ouverture : 7 jours par semaine; 24 heures par jour
450-633-4400

Taille : 21 hectares



/// Aperçu de l'établissement

L'établissement de Terrapure à Montréal est le plus grand établissement intégré de recyclage de batteries au Canada. Il dessert une clientèle diversifiée, y compris les secteurs de l'automobile et du transports maritime et ferroviaire. L'établissement reçoit des batteries d'accumulateurs au plomb usagées et d'autres matériaux renfermant du plomb pour leurs processus de recyclage du plomb.

Terrapure travaille en partenariat avec tous les grands fabricants nord-américains de batteries afin de fournir une solution durable d'économie circulaire en circuit fermé pour nous procurer les batteries épuisées à l'échelle locale et récupérer leurs composants de valeur pour réutilisation. Ce faisant, nous contribuons à atteindre un taux de recyclage de 99 %, soit le plus haut de tout produit de consommation en Amérique du Nord. Cela comprend la collecte et le traitement des batteries au plomb ainsi que la production de granules de plomb et de polypropylène recyclés de grande qualité pour les fabricants de batteries.

De plus, le processus de recyclage du plomb et du plastique de Terrapure génère beaucoup moins d'émissions de gaz à effet de serre (GES) que la production classique. L'établissement de Montréal produit 63 % moins d'émissions que ce qui est généré pour produire la même quantité de plomb à l'aide du procédé classique de fusion et d'affinage et 66 % moins pour produire la même quantité de plastique polypropylène vierge.

L'établissement de Montréal est situé dans un parc industriel de sa rive-sud à Ville Sainte-Catherine, possédant un excellent accès routier et maritime, tout comme un accès ferroviaire direct, élément clé aux principaux marchés Canadiens et Américains.

/// Principaux secteurs desservis :

- Fabrication de batteries
- Stockage de l'énergie
- Télécommunications/ centres de données

terratureenv.com

/// Principales capacités :

- Recyclage des batteries : recyclage de batteries au plomb et traitement du concentré de plomb pour produire du plomb raffiné d'une pureté supérieure à 99,97 %, fabriqué conformément aux spécifications exactes des clients
- Recyclage des matières plastiques : récupération et traitement des matières plastiques provenant des boîtiers de batteries usagées pour produire des granules de polypropylène de grande qualité qui seront réutilisées dans la fabrication de nouvelles batteries et d'autres produits
- Traitement des déchets industriels, y compris les matières à forte teneur en carbone, à valeur calorifique, en fer ou en matières caustiques
- Traitement des matériaux, comme les palettes et autres matériaux d'emballage.
- Ventes de plomb sous la marque *Nova Pb* - approuvées et négociées par le London Metal Exchange (LME)
- Seul établissement de recyclage de plomb en Amérique du Nord doté de deux longs fours rotatifs, chacun équipé d'une tour de conditionnement des gaz avec une chambre de postcombustion haute température et des filtres à manches à rendement élevé

/// Autres services et capacités :

- Avec ses activités à Toronto, Terrapure est en mesure de produire environ 134 000 tm de plomb purifié par année, à partir de 12 millions de batteries usagées
- Les fours rotatifs offrent une capacité accrue de production de plomb mou à faible coût par rapport aux technologies de fournaise traditionnelles
- La raffinerie de plomb comprend cinq fondoirs de 60 tonnes et huit fondoirs de 100 tonnes pour raffiner le plomb d'œuvre, et deux circuits de coulées. Le premier pour les lingots de 30 kg, et le second pour les blocs d'une tonne
- Le site dispose de son propre système de traitement des eaux usées, peut utiliser les huiles usagées comme source d'énergie et recycle d'autres déchets pour remplacer le coke et le fer non renouvelables

/// Capacité d'entreposage et faits saillants sur les permis :

- La capacité de stockage comprend 14 000 tm de batteries au plomb, plus 20 tm supplémentaires de stockage d'autres batteries, dans un emplacement de stockage d'une surface de 7 000 m²
- Capacité de production autorisée de 90 000 tm par année
- Autorisation de recevoir :
 - Batteries au plomb, et minéraux contenant du plomb
 - Divers déchets métalliques et solutions caustiques usagées
 - Huile usagée contenant de faibles niveaux de BPC (< 50 mg/kg) et filtres à huile usagés
 - Carbonate de sodium contaminé
 - Pneus usagés et déchets à forte teneur en carbone
- Le permis permet à l'installation d'utiliser d'autres flux de déchets dans le processus de production

/// Changer le Destin des Déchets

Terrapure est l'un des principaux fournisseurs de solutions de recyclage qui contribuent à l'économie circulaire liée aux batteries et qui créent de la valeur pour ses clients de partout en Amérique du Nord. Chez Terrapure, nous changeons le destin des déchets. Nous reconnaissons que l'économie et l'environnement sont tous deux indispensables, et nous comprenons que l'on ne peut privilégier l'un au profit de l'autre.

Accordant une priorité absolue à l'excellence en matière d'environnement, de santé et de sécurité, nous recyclons les batteries au plomb et fournissons le plastique et le plomb récupérés à l'industrie de fabrication de batteries aux fins de réutilisation et de création de nouveaux produits, tout en réduisant considérablement le volume de déchets à éliminer.

terrapureenv.com