



# Portrait au Québec Gestion des matières dangereuses résiduelles Sols contaminés

Présenté par M. **Hugo Langlois**, chimiste

Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs

Dans le cadre de la Commission du Bureau d'audiences  
publiques sur l'environnement  
sur le projet de Stablex à Blainville

# La gestion des matières dangereuses au Québec



## Un domaine à compétence partagée, par exemple :

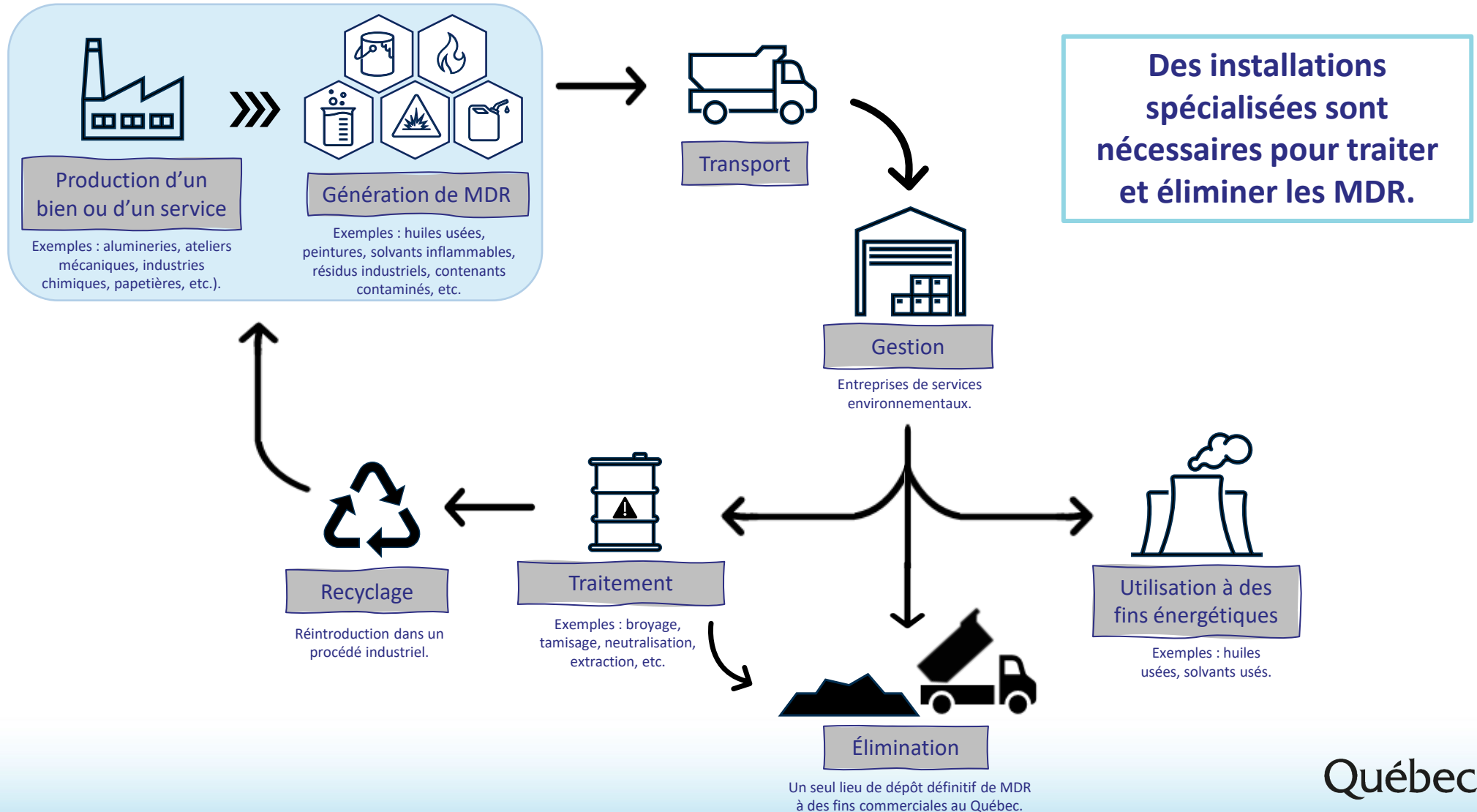
- Santé Canada (étiquetage), Environnement et Changement climatique Canada (import-export), Transports Canada (transport de marchandises dangereuses);
- Régie du bâtiment du Québec (équipements pétroliers), Commission des normes, de l'équité, de la santé et de la sécurité du travail (matières dangereuses en milieu de travail), ministère des Transports du Québec (transport de marchandises dangereuses).

## Les responsabilités du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) comprennent :

- Les interventions lors d'un rejet accidentel de matières dangereuses dans l'environnement;
- La gestion des activités impliquant des matières dangereuses résiduelles (MDR).

# Le cycle des matières dangereuses résiduelles

## De leur production à leur gestion finale



# Portrait au Québec

- Plus de **150 entreprises** sont autorisées à traiter, à entreposer, à éliminer ou à les utiliser à des fins énergétiques.
- Données compilées sur une période de dix années :
  - Près de 25 000 entreprises en **produisent** et en expédient annuellement, dont 326 qui doivent produire un bilan;
  - Près de 672 268 tonnes de MDR sont **traitées** annuellement;
  - Près de 201 297 tonnes de MDR sont **éliminées** annuellement.

**Portrait complet :** <https://www.environnement.gouv.qc.ca/matieres/dangereux/bilans.htm>

# PRODUCTION

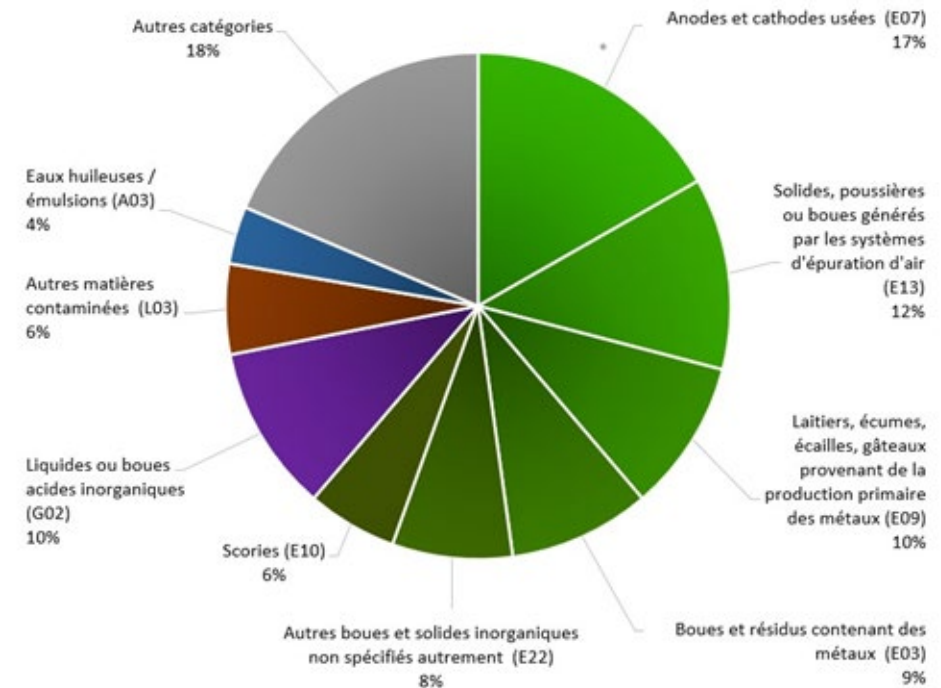
Le Québec a une bonne connaissance des quantités de MDR produites par la grande industrie, car ces entreprises transmettent un bilan annuel.

## Quantités produites et déclarées<sup>1</sup>

Année	Quantité (t)	Nombre d'établissements
2012	385 096	345
2013	356 362	355
2014	421 429	345
2015	308 628	343
2016	355 154	333
2017	306 866	321
2018	316 702	322
2019	315 319	290
2020	285 336	307
2021	272 776	303
<b>Moyenne</b>	<b>332 367</b>	<b>326</b>

<sup>1</sup> Déclarées par les établissements qui répondent à des critères spécifiques (exemple : seuil de quantité, secteur d'activité économique précis).

## Principales catégories produites



# TRAITEMENT

Plusieurs entreprises sont actives au Québec pour le traitement de MDR, notamment en vue de leur recyclage.

## Quantités traitées

Année	Quantité (t)
2012	909 399
2013	568 122
2014	622 407
2015	544 026
2016	615 099
2017	619 605
2018	631 207
2019	681 585
2020	660 102
2021	657 089
<b>Moyenne</b>	<b>672 268</b>

## Principales entreprises qui ont traité en 2021<sup>1</sup>

Entreprise	Quantité (t)
Terrapure BR Itée	214 072
Veolia ES Canada Services Industriels inc.	108 866
Glencore Canada Corporation - Fonderie Horne	84 105
Rio Tinto - Usine de traitement de la brasque	68 891
Kemira Water Solutions Canada inc.	46 957
Les Industries Maltech Itée	28 835
Scepter Aluminum Company	22 152
Innovation industrielle Boivin inc.	14 148
Les Entreprises Canepa Itée	8 921
Impérial traitement industriel	7 316

<sup>1</sup> Les matières traitées et éliminées chez Stablex sont compilées dans les quantités éliminées.

# ÉLIMINATION

Certaines MDR ne peuvent être traitées et doivent inévitablement être éliminées.

## Quantités éliminées<sup>1</sup>

Année	Quantité (t)
2012	158 977
2013	180 594
2014	197 572
2015	167 441
2016	177 714
2017	224 013
2018	205 924
2019	262 944
2020	214 676
2021	223 114
<b>Moyenne</b>	<b>201 297</b>

<sup>1</sup> Ces quantités incluent les sols contaminés et les matières résiduelles qui ont été mélangés aux MDR.

## Les entreprises de gestion autorisées

- Stalex est la seule entreprise au Québec qui exploite un lieu de dépôt définitif de MDR à des fins commerciales.
- Trois autres entreprises effectuent des activités d'élimination de MDR :

Alcoa	1 lieu	Dépôt définitif pour ses propres fins
ArcelorMittal	2 lieux	Dépôt définitif pour ses propres fins
General Dynamics	2 lieux	Traitement thermique

# Importation et exportation des matières dangereuses résiduelles



- L'importation et l'exportation des MDR relèvent d'Environnement et Changement climatique Canada (ECCC) :
  - Les demandes de permis pour l'importation et l'exportation sont acceptées ou refusées par ECCC;
  - Le MELCCFP collabore avec ECCC pour s'assurer que les destinataires québécois sont bien autorisés à recevoir ces matières;
  - Des installations spécialisées sont nécessaires pour assurer une gestion adéquate des MDR;
  - Le Québec dépend ainsi de certaines installations à l'extérieur de la province en vue de gérer ses propres MDR;
  - Les juridictions externes dépendent également d'installations spécialisées au Québec.

# IMPORTATION

Le Québec importe principalement en vue de leur traitement, mais également à des fins d'élimination chez Stablex.

## Quantités importées<sup>1</sup>

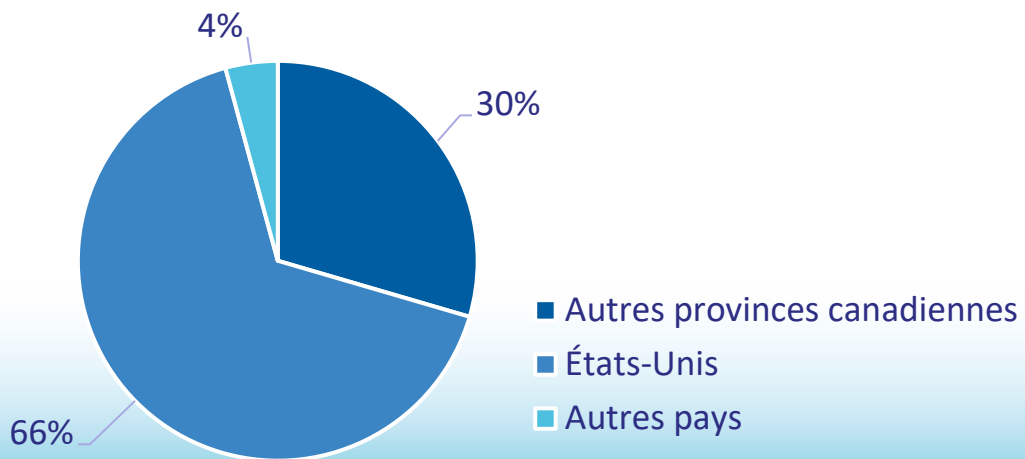
Année	Quantité (t)	Nombre d'établissements
2019	277 493	31
2020	336 422	39
2021	292 688	44
<b>Moyenne</b>	<b>302 201</b>	<b>38</b>

<sup>1</sup> Données antérieures non colligées

## Principales entreprises importatrices en 2021

Entreprise	Activités autorisées
Terrapure BR Itée	Traitement, recyclage, entreposage
Glencore Canada Corporation - Fonderie Horne	Recyclage
Stablex	Traitement, élimination
Kemira Water Solutions Canada inc.	Traitement
Safety Kleen Canada inc.	Traitement, entreposage
Rio Tinto - Usine de traitement de la brasque	Traitement
C.R.I. Environnement inc.	Traitement, entreposage
Anachem Itée	Traitement, entreposage
Triumvirate Environmental Canada inc.	Traitement, entreposage
Ciment Québec inc.	Utilisation à des fins énergétiques

## Provenance des matières



# EXPORTATION

Le Québec exporte également vers d'autres juridictions, notamment en vue de leur élimination.

Nous détenons les exportations d'un certain nombre d'entreprises.

## Quantités exportées<sup>1, 2</sup>

Année	Quantité (t)	Nombre d'établissements
2019	147 251	63
2020	191 147	64
2021	213 357	70
<b>Moyenne</b>	<b>183 918</b>	<b>66</b>

<sup>1</sup> Données antérieures non colligées.

<sup>2</sup> Déclarées par les établissements qui répondent à des critères spécifiques (exemple : seuil de quantité, secteur d'activité économique précis) ainsi que les gestionnaires de MDR.

## Principales entreprises exportatrices en 2021

Entreprise
Safety Kleen Canada inc.
Solva-Rec Environnement Inc
Produits Suncor Energie SENC
Terrapure Environnement
Aluminerie de Bécancour inc.
Alcoa Canada Co - Aluminerie de Baie-Comeau
Services Environnementaux Saint-Laurent inc.
Énergie Valero inc.
Anachem Itée
Scepter Aluminum Company inc.

# Sols contaminés

## Portrait du traitement et de l'élimination

### Quantités de sols enfouis et traités au Québec

Année	Quantité enfouie (t)	Quantité traitée (t)
2012	520 124	807 650
2013	383 572	801 478
2014	487 907	1 074 102
2015	440 478	1 075 769
2016	572 144	1 207 161
2017	600 292	1 224 586
2018	389 592	821 680
2019	546 709	1 004 362
2020	473 756	977 232
2021	412 904	ND
<b>Moyenne</b>	<b>490 508</b>	<b>999 336</b>

- 30 centres de traitement de sols contaminés.
- 5 lieux d'enfouissement de sols contaminés.

# Sols contaminés

## Portrait du traitement et de l'élimination

