

# FORUM 2021 GÉOENVIRONNEMENT

## Évaluation du risque associé au remblai dans le cadre d'une ÉES – Phase I ENCADREMENT AU MINISTÈRE

Serge Rainville, ing., M. Ing.

Direction générale des politiques en milieu terrestre et du développement durable

MELCC, avril 2021

## ENCADREMENT AU MINISTÈRE REMBLAI et PHASE I

- Remblai
  - Document
  - Définition
  - Ouvrage
  - Matière
- Phase I

# ENCADREMENT AU MINISTÈRE REMBLAI et PHASE I



- Remblai
  - Document
    - Définition
    - Ouvrage
    - Matière
  - Phase I

# ENCADREMENT AU MINISTÈRE REMBLAI et PHASE I



## Document

- Guide d'intervention / Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés (45)
- Guide de caractérisation des terrains (37)
- Manuel de l'expert (28)
  - Directive 019 sur l'industrie minière (13)
  - Guide de bonnes pratiques pour la gestion des matériaux de démantèlement (7)
  - Guide de caractérisation physicochimique de l'état initial des sols avant l'implantation d'un projet industriel (1)
  - Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales – Cahier 5, Échantillonnage des sols (9)
  - Guide relatif à la construction sur un lieu d'élimination désaffecté (2)
  - Guide de valorisation des matières résiduelles inorganiques non dangereuses de source industrielle comme matériau de construction (11)
  - Lieux d'entreposage de sols contaminés. Guide de conception, d'implantation, de contrôle et de surveillance (11)
  - Lignes de conduite pour le traitement des dossiers de terrains contaminés ayant recours à l'analyse de risque (13)
  - Lignes directrices sur l'évaluation des teneurs de fond naturelles dans les sols (3)
  - Lignes directrices relatives à la gestion de béton, de brique et d'asphalte issus des travaux de construction et de démolition et des résidus du secteur de la pierre de taille (14)
  - Lignes directrices pour le traitement des sols par biodégradation, bioventilation ou volatilisation (2)
  - Politique de protection des rives, du littoral et des plaines inondables (13)
  - Procédure d'évaluation du risque écotoxicologique pour la réhabilitation des terrains contaminés (1)
  - Règlement concernant la valorisation de matières résiduelles (2)

# ENCADREMENT AU MINISTÈRE REMBLAI et PHASE I



- Remblai
  - Document
- **Définition**
  - Ouvrage
  - Matière
- Phase I

# ENCADREMENT AU MINISTÈRE REMBLAI et PHASE I



## Définition

- Masse de matériaux utilisés pour combler une excavation afin de niveler un terrain ou pour former un talus dans le cadre de la construction d'ouvrage. Lors de la construction d'une route, le remblai se situe entre le terrain naturel et la ligne d'infrastructures.
- (Section 2.2 et ann. 2 des *Lignes directrices relatives à la gestion de béton, de brique et d'asphalte issus des travaux de construction et de démolition et des résidus du secteur de la pierre de taille* )

## ENCADREMENT AU MINISTÈRE REMBLAI et PHASE I



- Remblai
  - Document
  - Définition
- **Ouvrage**
  - Matière
- Phase I

# ENCADREMENT AU MINISTÈRE REMBLAI et PHASE I



## Ouvrage

- Bâtiment commercial, industriel ou résidentiel
- Infrastructure

Digue      Fosse agricole      Golf      Mur antibruit      Route  
Stationnement      Talus

- Dépôt

Carrière      En surélévation      Marécage  
Milieu humide ou hydrique      Mine à ciel ouvert  
Mine souterraine      Sablière      Terre agricole

# ENCADREMENT AU MINISTÈRE REMBLAI et PHASE I



- Remblai
  - Document
  - Définition
  - Ouvrage
- Matière
- Phase I

# ENCADREMENT AU MINISTÈRE REMBLAI et PHASE I



## Matière

Bardeau d'asphalte	Béton concassé	Bloc de béton	Bois
Boue	Brique	Cendre d'incinérateur	Charbon
Coke	Déchet biomédical	Granulat de béton bitumineux	
Granulat de ciment	Gravier de toiture	Laitier	Mâchefer
Matériau de construction et de démolition	Matière assimilable à une matière dangereuse		
Matière dangereuse	Matière organique	Particule d'épuration	
Sable de fonderie	Scorie	Scorie de bouilloire	
Scories métallurgiques	Sol		

# ENCADREMENT AU MINISTÈRE REMBLAI et PHASE I



- Remblai
  - Document
  - Définition
  - Ouvrage
  - Matière
- Phase I

# ENCADREMENT AU MINISTÈRE REMBLAI et PHASE I



## Phase I (1/4)

PHASE I

si ZONE À RISQUE

alors PHASE II

À risque: susceptible d'être contaminé

Contaminant: une matière solide, liquide ou gazeuse, un micro-organisme, un son, une vibration, un rayonnement, une chaleur, une odeur, une radiation ou toute combinaison de l'un ou l'autre susceptible d'altérer de quelque manière la qualité de l'environnement (Loi sur la qualité de l'environnement, art. 1)

# ENCADREMENT AU MINISTÈRE REMBLAI et PHASE I



## Phase I (2/4)

- i) Quelles sont les matières (ex.: sol, scorie, cendre) qui composent le remblai?
- ii) Quand chacune des matières a-t-elle été produite?
- iii) Quelles sont les caractéristiques de chacune des matières?
- iv) Quand chacune des matières a-t-elle été déposée pour la 1<sup>re</sup> fois après avoir été produite?
- v) Quelle a été chacune des activités exercées au droit de chaque matière à ce 1<sup>er</sup> dépôt?

# ENCADREMENT AU MINISTÈRE REMBLAI et PHASE I



## Phase I (3/4)

- i) Quand chacune des matières a-t-elle été déposée pour une 2<sup>e</sup> fois?
- ii) Quelle a été chacune des activités exercées au droit de chaque matière à ce 2<sup>e</sup> dépôt?

·  
·  
·

- i) Quelle a été chacune des activités exercées à l'endroit actuellement caractérisé?

# ENCADREMENT AU MINISTÈRE REMBLAI et PHASE I



Phase I (4/4)

PHASE I

si REMBLAI = ZONE À RISQUE  
alors PHASE II

# ENCADREMENT AU MINISTÈRE REMBLAI et PHASE I



## Bonne discussion!