

Gestion des matériaux d'excavation en Suisse

Point de vue du canton de Genève

1ères journées d'échanges franco-suisses sur la gestion des sites et sols pollués

14 et 15 juin 2012

Sous la dénomination **matériaux d'excavation** (et déblais) sont réunis les matériaux excavés lors de travaux de génie civil ou de construction tels que fouilles, tunnels, cavernes et galeries. Il s'agit de:

- a) roches meubles tels que graviers, sables, limons, argiles et leurs mélanges;
- b) rochers concassés;
- c) matériaux provenant de constructions antérieures ou de sites pollués (p.ex. décharges, sites industriels ou d'accident avec infiltrations de polluants).

Définition selon la Directive fédérale relative à la valorisation, au traitement et au stockage des matériaux d'excavation et déblais (OFEV, juin 1999)

Bases légales

Fédérales

Loi sur la protection de l'environnement (LPE)

Ordonnance sur le traitement des déchets (OTD)

Ordonnance sur les mouvements de déchets (OMoD)

Directive fédérale relative à la valorisation, au traitement et au stockage des matériaux d'excavation

Cantoniales

Loi sur la gestion des déchets (LGD, L 1 20)

Règlement d'application de la loi sur la gestion des déchets (RGD, L1 20.01)

Loi sur les gravières et exploitations assimilées (LGEA, L 3 10)

Règlement d'application de la loi sur les gravières et exploitations assimilées (RGEA, L 3 10.03)

Responsabilité

Règlement d'application de la loi sur la gestion des déchets

Art. 31

- al. 4 Le maître de l'ouvrage est responsable de la planification et de la surveillance du système de tri. Il peut déléguer cette tâche.
- al. 5 Le maître de l'ouvrage ou son mandataire ont l'obligation d'effectuer toutes les expertises et analyses nécessaires pour connaître l'exacte composition des déchets du chantier et leur teneur en polluants afin de déterminer la filière d'élimination ou de valorisation adéquate.
- al. 7 Une fois triés, les déchets de chantier doivent être acheminés pour valorisation ou élimination auprès d'installations dûment autorisées par le département.

Art. 33

- al. 4 Le maître de l'ouvrage ou son mandataire doivent conserver les justificatifs d'évacuation des déchets de chantier pendant une période de 3 ans à compter de la réception de l'ouvrage.

Principes de la gestion des matériaux d'excavation

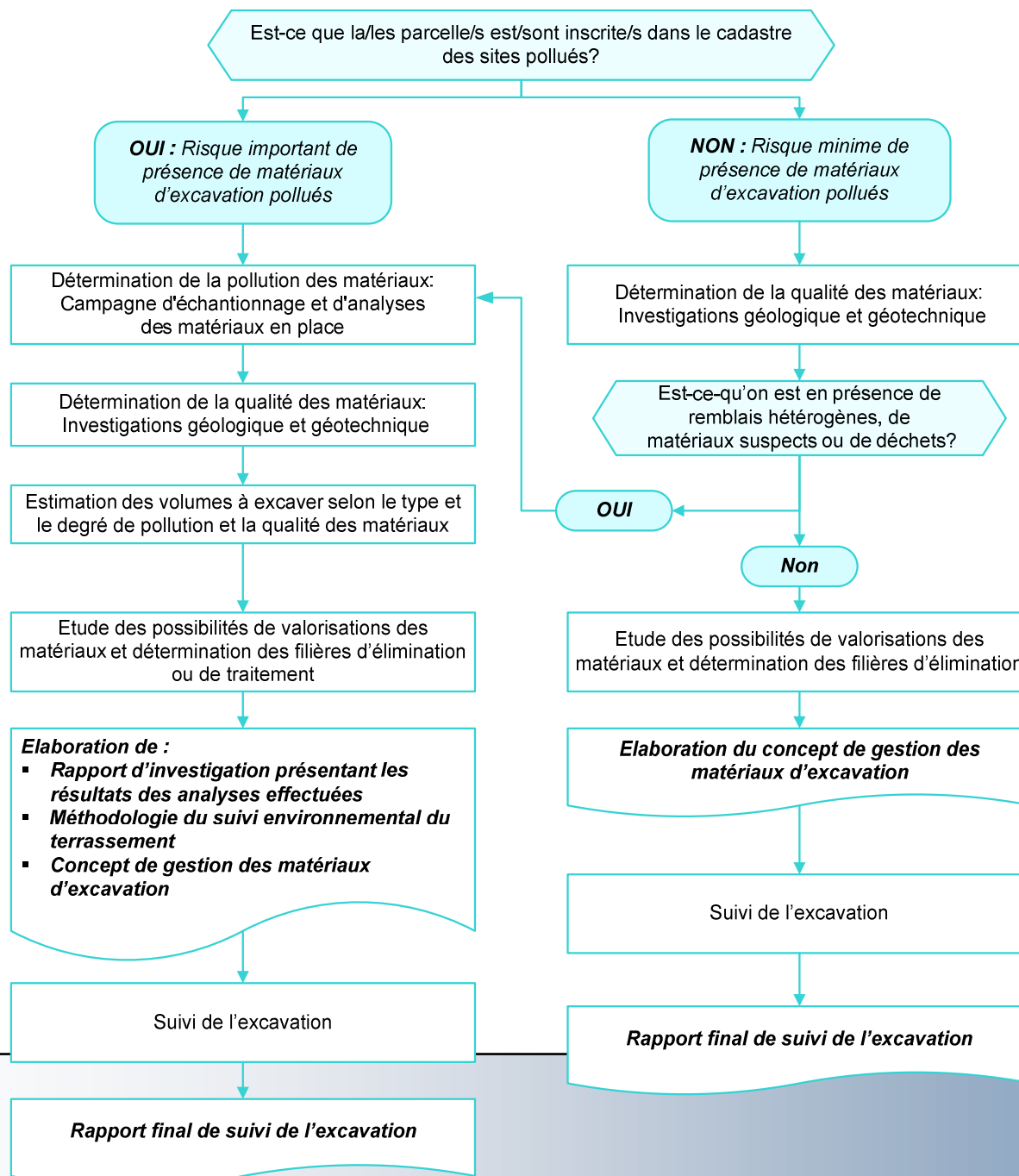
- Limiter la production.
- Valoriser le plus possible
- Eliminer les non valorisables conformément à la législation
- Lorsqu'un traitement est techniquement possible et économiquement supportable, il est toujours à préférer à la mise en décharge.



CONCEPT DE GESTION DES MATERIAUX D'EXCAVATION

Concept de gestion des matériaux d'excavation

- Revoir, si nécessaire, le projet pour réduire au maximum les volumes à excaver et prendre en considération toutes les possibilités de valorisation directe sur place;
- Etudier toutes les autres possibilités de valorisation des matériaux d'excavation selon leurs caractéristiques;
- Définir les destinations finales (valorisation et/ou élimination le cas échéant) et les coûts des différentes variantes;
- Elaborer le planning des travaux et, si nécessaire, organiser le suivi environnemental de l'excavation.



Possibilités de valorisation

Directive fédérale relative à la valorisation, au traitement et au stockage des matériaux d'excavation (OFEV, juin 1999)

Matériaux d'excavation non pollués : leur composition naturelle n'est pas modifiée suite à des activités anthropiques, chimiquement ou par des corps étrangers (par ex. déchets urbains, déchets verts, autres déchets de chantier). La teneur en polluants est inférieure aux valeurs indicatives **U**, Leur valorisation n'a pas de restrictions mis à part celles liées à leur nature.

Matériaux d'excavation tolérés : leur composition est modifiée, suite à des activités anthropiques, chimiquement ou par des corps étrangers (par ex. déchets urbains, déchets verts, autres déchets de chantier). La teneur en polluants est comprise entre les valeurs indicatives **U** et **T**. Pour ces matériaux, la teneur en substances dangereuses pour l'environnement est cependant si faible qu'une valorisation avec quelques restrictions est tolérable dans l'optique de la protection de l'environnement.

Matériaux d'excavation pollués : leur teneur en polluants est supérieure aux valeurs indicatives **T** (voir annexe 2 de la directive fédérale). Une valorisation sans traitement préalable n'est pas autorisée.

Valorisation matériaux d'excavation non pollués

Valorisation sur le chantier même ou sur un autre

Valorisation comme matériaux minéraux

« Valorisation » pour le comblement de sites d'extraction

Valorisation pour des modifications de terrains (soumise à autorisation)

Stockage définitif dans une décharge

Valorisation matériaux d'excavation tolérés

Valorisation comme matériaux minéraux de substitution sous forme liée

Valorisation dans la construction de routes nationales et cantonales (coffre ou couche de fondation) sous un revêtement suffisant – sous forme non liée, les tronçons de route devront être inscrits au cadastre des sites pollués

Valorisation dans le cadre de l'assainissement d'un site contaminé

Traitement puis éventuellement valorisation comme matériaux d'excavation NP

Stockage définitif dans une décharge

Valorisation matériaux d'excavation pollués

Traitement puis éventuellement valorisation comme matériaux d'excavation
non pollués ou tolérés

Stockage définitif dans une décharge

Filières d'élimination – mise en décharge

Ordonnance sur le traitement des déchets (OTD)

*Lorsque une valorisation n'est pas possible,
les critères d'admissibilité sont indiqués dans l'annexe 1*

Matériaux d'excavation non pollués (< "U")

- ▶ décharge contrôlée pour matériaux inertes n'acceptant que des matériaux d'excavation non pollués (DCMI - ME). Sur le territoire genevois, il s'agit des gravières.

Matériaux d'excavation >"U« et/ou qui contiennent des corps étrangers, selon la teneur en polluants

- ▶ décharge contrôlée pour matériaux inertes - DCMI (pollués) ou en décharge contrôlée bioactive - DCB (contaminés).

Matériaux d'excavation contaminés qui dépassent des critères DCB

- ▶ installation de traitement

Catégories de matériaux d'excavation

Liste de déchets suisse

17 05 06 Matériaux d'excavation non pollués

17 05 94 Matériaux d'excavation tolérés

17 05 97 [sc] Matériaux d'excavation pollués

17 05 05 [ds] Matériaux d'excavation contaminés par des substances dangereuses

Catalogue européen des déchets

17 05 03* Terres et cailloux contenant des substances dangereuses.

17 05 04 Terres et cailloux autres que ceux visés à la rubrique 17 05 03.



2010
à Genève

Matériaux d'excavation non pollués ~ 2'227'086 t

dont 192'233 t valorisés

Matériaux d'excavation évacués en DCMI ~ 10'322 t

Matériaux d'excavation contaminés ~ 67'378 t

(1.5 t/m³)

