EXPLOITATION DE SITES DE DÉCHETS SOLIDES

GESTION DE LA FAUNE



* RECOUVRIR LES DÉCHETS
* INSTALLER UNE CLÔTURE (ÉLECTRIQUE)
* UTILISER DES CHASSE-OISEAUX SONORES
* ÉVITER L'EAU STAGNANTE

DÉCHETS SOUFFLÉS PAR LE VENT



* RECOUVRIR LES DÉCHETS
* METTRE LES COUVERCLES SUR LES BACS
* CLÔTURER LE SITE POUR RETENIR LES DÉCHETS
* COMPACTER LES DÉCHETS

DÉCHETS DOMESTIQUES

DÉCHETS DOMESTIQUES DANGEREUX

ÉLECTRO-MÉNAGERS

FERRAILLE

GÉRER L'EAU

DÉCHETS DE CONSTRUCTION ET DE DÉMOLITION

TRIER LES DÉCHETS

RECOUVRIR LES DÉCHETS

UNE SAINE GESTION EST IMPORTANTE POUR PROTÉGER LA SANTÉ DES PLANTES, DES ANIMAUX ET DES PERSONNES, DE MÊME QUE LA QUALITÉ DE L'EAU

ARTICLES RECYCLABLES ET RÉCUPÉRABLES

ZONE DE RÉCUPÉRATION

LIXIVIAT

ON APPELLE LIXIVIAT DE L'EAU CONTAMINÉE APRÈS AVOIR ÉTÉ EN CONTACT AVEC DES DÉCHETS

STOP

LE DRAINAGE ÉLOIGNE L'EAU DE SURFACE DU SITE D'ENFOUISSEMENT

LE RECOUVREMENT LIMITE LE CONTACT DE L'EAU AVEC LES DÉCHETS

LA MEMBRANE EMPÊCHE LE LIXIVIAT DE PÉNÉTRER DANS LE SOL

MATIÈRES ORGANIQUES

PLAN D'INTERVENTION ET MESURES EN CAS D'URGENCE

- Assurer la formation adéquate du personnel
- Observer les changements et en prendre note
- Aviser quelqu'un quand on remarque un danger potentiel

UN PETIT CHANGEMENT EN SURFACE PEUT CORRESPONDRE À DE GRAVES PROBLMES SOUS VOS PIEDS!



INCIDENCE POSSIBLE DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES SUR DIFFRENTS SITES



AUTRES TYPES D'INSTALLATION POUR DÉCHETS SOLIDES



INSTALLATIONS DE DÈCHARGES PUBLIQUES

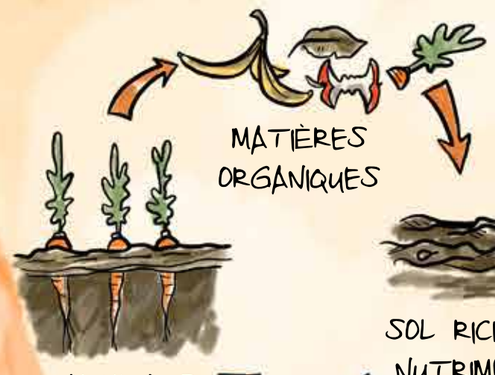


INSTALLATIONS DE COMPOSTAGE



POSTE DE TRANSFERT

AVANTAGES DU COMPOSTAGE



* UTILISATION DES INSTALLATIONS ET SITES EXISTANTS
* PRODUCTION DE COMPOST POUR LA CULTURE LOCALE D'ALIMENTS
* PROLONGATION DE LA DURÉE DE VIE DU SITE D'ENFOUISSEMENT
* RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE MÉTHANE DU SITE D'ENFOUISSEMENT

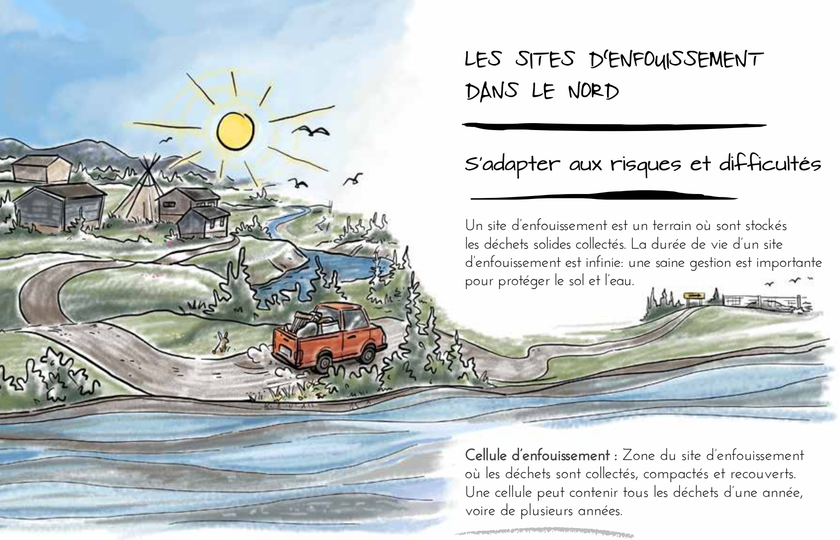
Le **méthane** est un puissant gaz à effet de serre qui résulte de la décomposition de restes de nourriture, de feuilles, de résidus de jardin et d'autres matières organiques dans un site d'enfouissement plutôt que dans un centre de compostage.

AUTRES FAÇONS DE RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE MÉTHANE :

- Bien compacter et recouvrir les déchets
- Réduire la quantité d'eau sur le site

GROUPE CSA™

ECOLOGY NORTH



Aperçu convivial de la norme CAN/CSA R111:20, *Sites de déchets solides au sein des collectivités nordiques : De la planification à la période suivant la fermeture.*

Il y a bien des types de sites de gestion des déchets solides. Le présent guide porte sur les sites d'enfouissement. Utilisez-le pour en apprendre plus sur les pratiques exemplaires en gestion des sites d'enfouissement, pour acquérir les outils nécessaires à l'adaptation d'un site existant aux changements climatiques, pour apprendre à prolonger la durée de vie d'un site et pour gérer la fermeture d'un site.

Ecology North a conçu ce guide à l'intention des collectivités nordiques, mais aussi pour fournir des renseignements utiles aux installations comme les mines et d'autres campements isolés.



ECOLOGY NORTH

(867) 873-6091

WWW.ECOLOGYNORTH.CA

Ecology North est un organisme de bienfaisance fondé en 1971 afin de soutenir les processus décisionnels éclairés en environnement à l'échelle individuelle, communautaire et régionale.

Communiquez avec nous ou consultez notre site Web pour plus d'information et d'autres guides de la même série.

Affiche à l'intérieur

Imprimé sur papier recyclé 2021

LES SITES D'ENFOUISSEMENT DANS LE NORD

S'adapter aux risques et difficultés

Un site d'enfouissement est un terrain où sont stockés les déchets solides collectés. La durée de vie d'un site d'enfouissement est infinie: une saine gestion est importante pour protéger le sol et l'eau.

Cellule d'enfouissement : Zone du site d'enfouissement où les déchets sont collectés, compactés et recouverts. Une cellule peut contenir tous les déchets d'une année, voire de plusieurs années.

Lixiviat : Eau contaminée par son contact avec les déchets d'un site d'enfouissement ou de compostage.

Pergélisol : Sol dont la température est d'au plus 0 °C pendant au moins deux ans.

Érosion : Déplacement du sol ou d'autres matières en surface causé par le vent, l'eau ou la glace.

Déchets dangereux : Déchets qui peuvent être corrosifs, inflammables, infectieux, réactifs ou toxiques. Ces matières peuvent être néfastes pour les humains et l'environnement.

RECOUVREMENT DES DÉCHETS

Protéger et contenir les déchets

Dans la mesure du possible, l'exploitant du site devrait placé un matériau de recouvrement sur les déchets d'une cellule d'enfouissement. C'est l'une de ses tâches les plus importantes.

Bien des matériaux peuvent être utilisés, y compris des déchets récupérés. Le matériau de recouvrement doit être approuvé par l'autorité responsable du site d'enfouissement.

POURQUOI RECOUVRIR LES DÉCHETS?

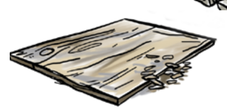
- Empêcher le vent de les emporter
- Limiter le lixiviat
- Tenir les animaux à l'écart

MATÉRIAUX PRIVILÉGIÉS

- Terre ou gravier
- Bâches ou géotextiles
- Contreplaqués ou copeaux de bois
- Béton concassé
- Déchets récupérés







CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Prévoir les conséquences

L'incidence des changements climatiques peut avoir de graves effets sur un site d'enfouissement, qu'il soit récent ou ancien.

INCIDENCES DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES DANS LE NORD

- Dégel du pergélisol
- Précipitations, chutes de neige et fonte plus intenses
- Inondations plus fréquentes
- Érosion des côtes
- Vents plus puissants
- Durée plus courte des routes de glace

Beaucoup de collectivités avaient déjà un site d'enfouissement avant qu'on comprenne bien l'incidence des changements climatiques. Si l'on constate de graves conséquences sur un site, il peut être préférable de le fermer et d'en aménager un nouveau plutôt que d'essayer de remédier à de vieux problèmes.



PROLONGATION DE LA VIE UTILE

Optimiser l'espace disponible

COMPACTER LES DÉCHETS

Les déchets compactés prennent moins de place. Un site d'enfouissement dans une collectivité plus grande peut disposer d'une machine spéciale pour compacter les déchets. Dans les autres, on peut utiliser un bulldozer ou une autre pièce de machinerie lourde.

RÉUTILISATION DU MATÉRIAU DE RECOUVREMENT

Avant d'ajouter des déchets, le recouvrement peut être enlevé et gardé à proximité pour être réutilisé. Si le matériau réutilisé contient trop de déchets, il peut servir à combler les trous dans les déchets avant de procéder au recouvrement.

DÉTOURNER LES DÉCHETS

Les programmes de recyclage et de compostage, de même que les zones de récupération sont trois bonnes façons de détourner du matériel auquel on peut donner une seconde vie. La réussite de ces programmes dépend du soutien de la collectivité.



NOUVEAUX SITES D'ENFOUISSEMENT

Il faut d'abord le bon endroit et le bon concept

Ce travail nécessite la collaboration de professionnels qualifiés et l'approbation des législateurs. Prévoir le pire en matière des changements climatiques.

À ÉVITER

- Pergélisol sensible au dégel
- Zones riveraines ou côtières susceptibles à l'érosion
- Zones à proximité d'un plan d'eau
- Quartiers résidentiels et pistes d'atterrissage
- Zones sensibles pour la faune et la flore
- Sites culturels et archéologiques

À AVOIR

- Drains qui éloignent l'eau du site
- Sources de matériaux de recouvrement à proximité
- Espace pour de nombreuses années d'enfouissement
- Accessible à l'année
- Clôture qui bloque l'accès des animaux au site
- Affiches qui indiquent les zones de tri, les numéros d'urgence et le montant des redevances

FERMETURE ET SURVEILLANCE

Prévoir la fermeture du site d'enfouissement

Quand un site d'enfouissement a atteint sa pleine capacité, il doit être fermé. La fermeture et la surveillance d'un site d'enfouissement demandent tout autant d'attention que sa conception et son ouverture. Ce travail nécessite la collaboration de professionnels qualifiés et l'approbation des législateurs.

PLAN DE FERMETURE

- Établir un calendrier pour tout le processus
- Concevoir le recouvrement définitif
- Trouver des façons de gérer l'érosion
- Assurer le drainage de l'eau de surface
- Surveiller la nappe phréatique et les gaz produits au site
- Planifier en fonction des changements climatiques

Une partie du travail doit se poursuivre après la fermeture du site. Il est important d'inspecter le site d'enfouissement et de le surveiller pour veiller à ce que tout respecte le plan et à ce qu'il n'entraîne aucun problème pour la collectivité.

ASPECTS IMPORTANTS APRÈS LA FERMETURE

- Entretenir le recouvrement définitif
- Réparer le recouvrement au besoin
- Garder l'eau hors du site d'enfouissement
- Surveiller les environs

TRI DES DÉCHETS

Gestion distincte des différents types de déchets

Les matériaux qui sont livrés au site de gestion des matières solides doivent être triés afin d'en retirer tout ce qui n'a pas sa place au site d'enfouissement. Chaque type de déchets doit avoir son endroit sur le site ainsi que son affiche qui précise les différentes catégories.

Seuls les déchets domestiques peuvent être enfouis. Certains articles peuvent être réutilisés ou recyclés. D'autres types de déchets contiennent des contaminants qui n'ont pas leur place au site d'enfouissement.

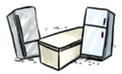
La collectivité devra peut-être entreposer, puis expédier certains types de déchets, contaminés ou autres.



DÉCHETS MÉLANGÉS



FERRAILLE



ÉLECTROMÉNAGERS



DÉCHETS DOMESTIQUES DANGEREUX

D'autres catégories possibles comprennent les déchets de construction et de démolition, les matériaux récupérés, les articles recyclables et réutilisables, et les matières organiques compostables.

GESTION DE L'EAU DE SURFACE

Limiter les risques de lixiviat



On appelle lixiviat l'eau qui est entrée en contact avec les déchets ou qui se forme quand les déchets se décomposent. En raison des changements climatiques, une plus grande quantité d'eau se retrouve dans les sites d'enfouissement, ce qui accroît la quantité de lixiviat. Il faut donc planifier de quelle façon réduire, traiter le lixiviat ou en disposer, même si ce n'était pas nécessaire par le passé.

ÉLOIGNER L'EAU DU SITE

L'eau devrait s'ÉLOIGNER du site d'enfouissement afin de ne pas être contaminée. La glace et la neige doivent être gérées de sorte à ne pas couler vers le site au moment de la fonte.

COLLECTER ET GÉRER L'EAU

L'eau contaminée devrait être collectée, traitée et analysée avant d'être déversée dans l'environnement.

PRÉVENIR LA FORMATION DE MARES

Les mares d'eau peuvent faire dégeler le pergélisol plus vite et déstabiliser le site d'enfouissement. Elles peuvent aussi attirer les parasites et causer de mauvaises odeurs.

GROUPE CSA

Avec la permission de l'Association canadienne de normalisation (connue sous le nom du Groupe CSA), sise au 178, boul. Rexdale, Toronto (Ontario) M9W 1R3. Document rédigé d'après la norme CAN/CSA R111:20, *Sites de déchets solides au sein des collectivités nordiques : De la planification à la période suivant la fermeture.* Ce document ne constitue pas la position officielle et complète du Groupe CSA sur le sujet. Le document de référence à cet effet est la norme susmentionnée. Même si le Groupe CSA a autorisé le présent document, il n'est nullement responsable de la façon dont les données y sont présentées, ni de toute autre représentation et interprétation. Aucune reproduction permise. Pour obtenir de plus amples renseignements ou acheter les normes du Groupe CSA, veuillez consulter store.csagroup.org/fr ou composer le 1-800-463-6727.

EXPLOITATION DE SITES DE DÉCHETS SOLIDE

