

Enjeux en territoire Nordique

Messages-clés/Faits saillants

- Les LEMN (Lieux d'enfouissement en milieu nordique) sont composés de l'ensemble des déchets sans, dans la plupart des cas, de tri initial. Ainsi les différents matériaux sont mélangés et soumis aux intempéries, ce qui accentue la libération d'agent toxique dans l'environnement (BPC, Hydrocarbure et des métaux tels que le plomb, le cadmium et autres).
- Les LEMN utilisent le brûlage à ciel ouvert comme technique d'élimination des déchets.
- Le brûlage à ciel ouvert libère de nombreux composés toxiques pour l'homme tels que les HAP, les BPC, les dioxines, les furanes, les COV, les poussières et cendres composées de métaux et autres. De plus, l'absence de mécanismes de filtrage et de contrôle de la température favorise une dispersion maximale de ces composés et donc augmente les risques à la santé.
- Les risques à la santé peuvent être à court terme tel que la présence d'odeur, les difficultés respiratoires et l'irritation de la peau, des yeux et de la gorge ou sur le long terme tel que les difficultés respiratoires chroniques et les cancers.
- L'absence de contrôle et le manque de mesures assurant la protection autour des LEMN encouragent les accidents liés à la présence d'animaux sauvages s'y nourrissant et aux blessures liées à la composition des déchets.
- Finalement, le territoire est parsemé de sites miniers, militaires, centrale au diesel, etc., abandonnés et non traités où il y a présence de nombreux contaminants et matériaux hautement toxiques pour l'homme et l'environnement.

Principaux enjeux

- Les gaz, les cendres volantes, les cendres de grilles et les mâchefers
- Lixiviats
- Accidents
- Attrait d'animaux sauvages
- Nuisance esthétique et sensorielle

Résumé du chapitre

La gestion des résidus ultimes en territoires nordiques représente un enjeu important sur plusieurs niveaux. La complexité du territoire, l'accessibilité, le manque de ressources, etc. limitent les possibilités en termes d'organisation des déchets. Le procédé en place sur ces territoires est l'incinération à ciel ouvert. Ce système comporte une multitude d'enjeux et de risques à la santé qui sont bien connus dans la littérature, toutefois le manque de ressources et de connaissances rend difficile la mise en place d'un système alternatif. La présence de gaz, de cendres volantes, de cendres de grilles et de mâchefers, qui sont libérées suite à la combustion de déchets de toutes sortes, génère à court et long terme des problématiques de santé telle que l'irritation des

muqueuses, les problèmes respiratoires chroniques, des désagréments liés aux odeurs et des cancers. De plus, l'absence de tri et d'un système d'entreposage adéquat permettent la libération de produits toxiques via la lixiviation (hydrocarbure, BCP, des métaux) qui ont eux aussi un impact sur la santé des habitants de ces régions via la contamination de l'eau potable et la consommation de viande sauvage. Finalement, le manque d'encadrement et de surveillance au sein des LEMN accentue le risque de blessures liés à la présence de la population à proximité de ces installations et de possibles dangers de certains matériaux. Cela augmente également le risque lié à la présence d'animaux sauvages venant s'y nourrir.

Recommandations de santé publique

(si applicable)

Références pertinentes

Documentation gouvernementale et littératures scientifiques avec les informations suivantes :

- Incinération et/ou brûlage à ciel ouvert
 - 
- Enjeux nordiques spécifiques liés à la gestion des déchets
- Enjeux de santé
 - <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/gestion-reduction-dechets/solides-municipaux/environnement/brulage-dechets-ciel-ouvert-risques-sante.html>
- Attrait des animaux sauvages
 - <https://www.erudit.org/fr/revues/etudinit/2006-v30-n2-etudinit1994/017571ar.pdf>

Auteur de la fiche

Virginie Noel Aloise