

OUTIL DE MODÉLISATION DU MÉTHANE DES LIEUX D'ENFOUISSEMENT D'ECCC – GUIDE DE L'UTILISATEUR

Décembre 2025

Environnement et Changement climatique Canada

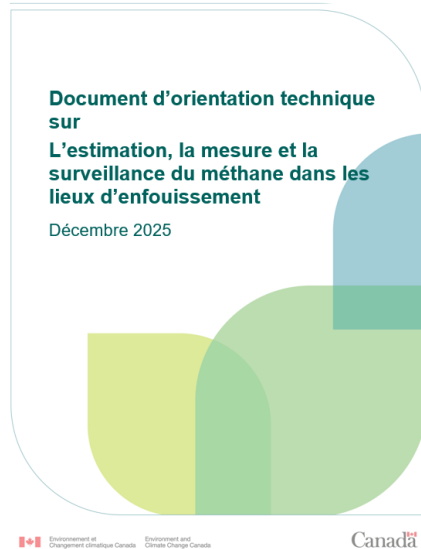


Environment and
Climate Change Canada

Environnement et
Changement climatique Canada

Canada 

Ressources de l'outil de modélisation



Document d'orientation technique

Ce document a été élaboré afin de fournir une référence technique canadienne sur l'estimation, la mesure et la surveillance de la génération et des émissions de méthane provenant des lieux d'enfouissement. Le document d'orientation technique fournit également des instructions pour l'utilisation de l'outil de modélisation des lieux d'enfouissement d'ECCE.

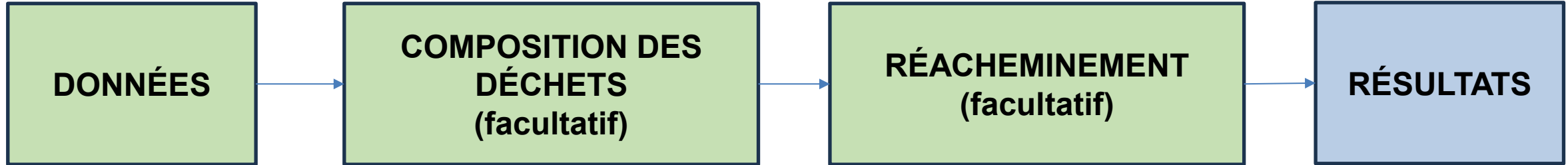


Outil de modélisation du méthane des lieux d'enfouissement

L'outil de modélisation du méthane des lieux d'enfouissement est une feuille de calcul Excel qui calcule la génération de méthane dans les lieux d'enfouissement canadiens à l'aide d'un modèle de dégradation de premier ordre.

Le document d'orientation technique et l'outil de modélisation sont disponibles sur le [Google Drive RMLE](#) ou sur demande

Fonctionnement de l'outil de modélisation

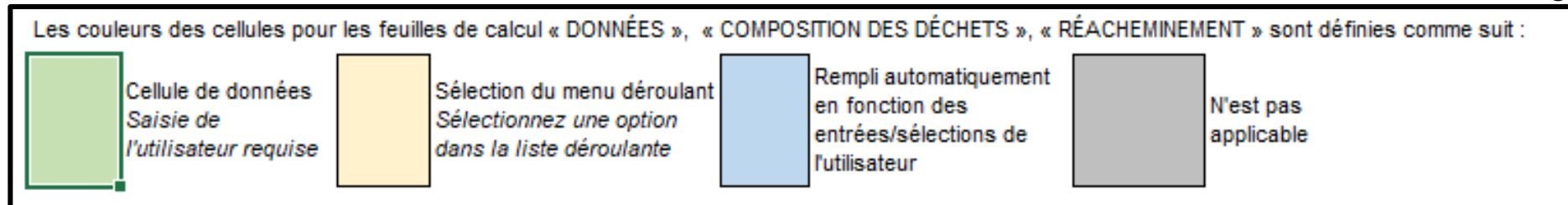


L'utilisateur doit d'abord remplir toutes les sections: renseignements sur le lieu d'enfouissement (année d'ouverture/de fermeture, emplacement), paramètres du modèle et déchets éliminés au cours de l'année de référence.

L'utilisateur peut saisir les données spécifiques au site concernant la composition des déchets, si elles sont disponibles, pour les DSM en vrac éliminés sur le site. Ces valeurs remplacent les valeurs par défaut de composition des déchets spécifiques à la province et au territoire incluses dans l'outil.

L'utilisateur peut saisir les quantités annuelles de déchets biodégradables qui pourraient être réacheminés du lieu d'enfouissement pour les années à venir, soit en masse (tonnes), soit en pourcentage (%). Les déchets biodégradables réacheminés sont saisis par catégorie de déchets (par ex. aliments, papier souillé, jardin et cour, papier et bois).

Affiche sur un graphique et un tableau la génération annuelle estimée de méthane (tonnes/an) pour les scénarios avec et sans réacheminement de matières biodégradables.



Feuille de calcul – Données – Renseignements sur le lieu d'enfouissement

Saisissez les renseignements relatifs au lieu d'enfouissement

- Nom
- Province (à sélectionner dans le menu déroulant)
- Année d'ouverture
- Année de fermeture

Renseignements sur le lieu d'enfouissement

Nom du lieu d'enfouissement:	<input type="text"/>	Numéro d'identification de PDGES:	<input type="text"/>	(le cas échéant)
Province:	AB	<i>L'emplacement du lieu d'enfouissement détermine les valeurs par défaut provinciales ou territoriales relatives à la composition des déchets qui sera utilisée dans le modèle</i>		
Année d'ouverture du lieu d'enfouissement :	2020	<i>La première année où le lieu d'enfouissement a commencé à recevoir des déchets (La première année d'ouverture possible dans le modèle est 1941)</i>		
Année de fermeture du lieu d'enfouissement:	2040	<i>La dernière année au cours de laquelle le lieu d'enfouissement a reçu des déchets (année connue pour les lieux d'enfouissement fermés ou estimée pour les lieux d'enfouissements actifs)</i>		

Feuille de calcul – Données – Paramètres du modèle (Taux de dégradation)

Sélectionnez la méthode pour déterminer la catégorie des taux de dégradation (k)

- Zone climatique IPCC
- Précipitations annuelles moyennes
- Précipitations annuelles moyennes avec recirculation des lixiviats

Paramètres du modèle

Sélectionnez la méthode pour déterminer les taux de dégradation (k):

Zone climatique IPCC
Précipitations annuelles moyennes
Précipitations annuelles moyennes avec recirculation des lixiviats
Zone climatique IPCC
IPCC Humide

Sélectionnez la zone climatique applicable au lieu d'enfouissement:

Zone climatique: veuillez vous référer au fichier intitulé « Climate zones climatiques » pour localiser la zone climatique applicable à l'emplacement du lieu d'enfouissement. Pour ouvrir le fichier zip fourni, téléchargez-le, extrayez tout et ouvrez la carte ou le lien HTML. Sélectionnez la zone climatique appropriée dans la cellule à gauche.

Feuille de calcul – Données – Zone climatique IPCC

Les catégories de zones climatiques « boréales et tempérées » du GIEC sont applicables au Canada (température annuelle moyenne < 20 °C) :

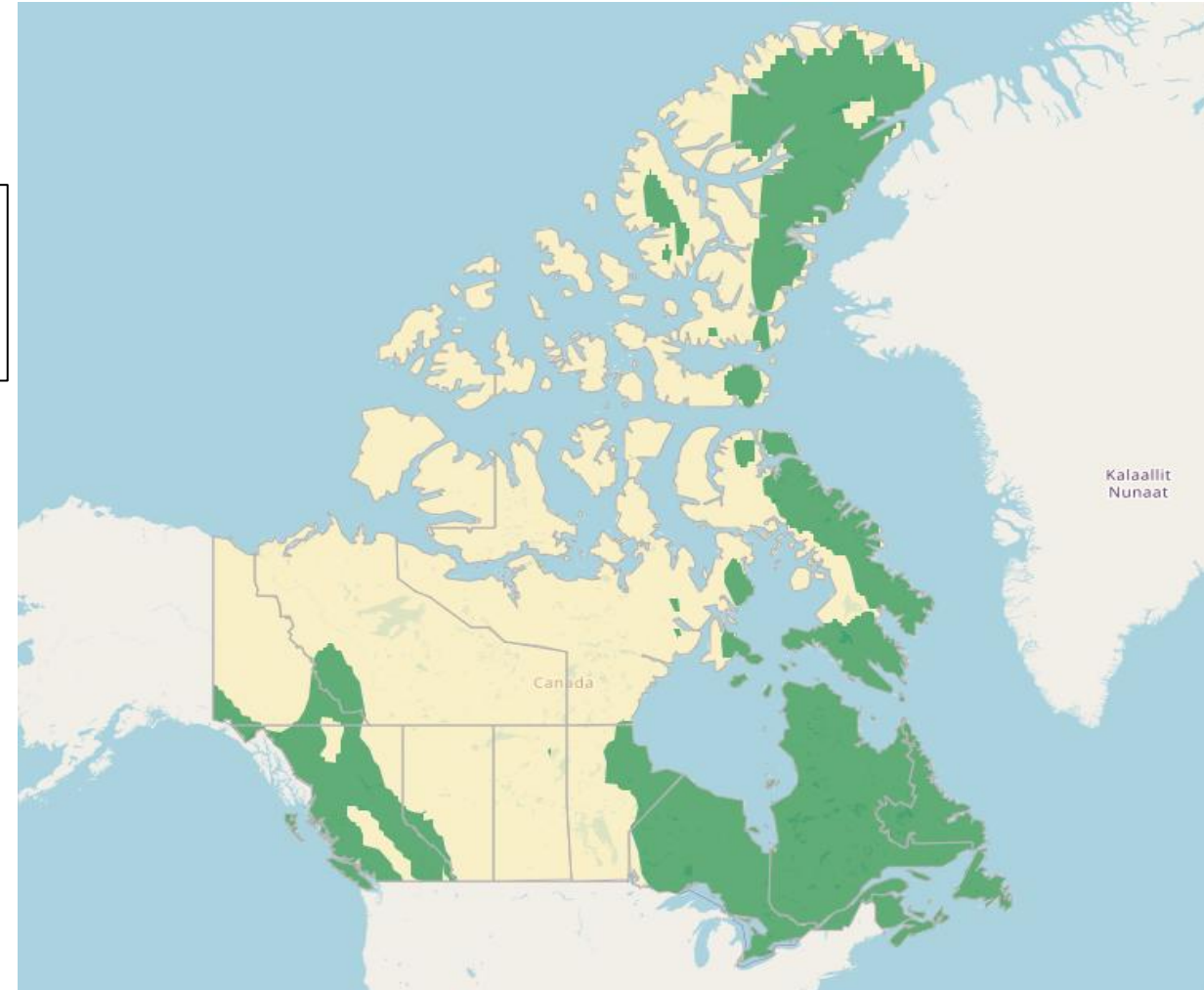
- « IPCC sec » - $MAP/PET < 1$
- « IPCC humide » - $MAP/PET > 1$

MAP = précipitations
annuelles moyennes
PET = Évapotranspiration
potentielle

Si « Zone climatique IPCC » est sélectionné, l'utilisateur doit sélectionner la zone climatique applicable au lieu d'enfouissement.

Des cartes en format .pdf et .html indiquant les régions « sèches » et « humides » du Canada sont fournies:

[Zones climatiques](#)



Feuille de calcul – Données – Précipitations annuelles moyennes

Si « Précipitations annuelles moyennes » est sélectionné, l'utilisateur doit saisir les précipitations annuelles moyennes obtenues auprès de la station météorologique la plus proche.

Paramètres du modèle

Sélectionnez la méthode pour déterminer les taux de dégradation (k):

Précipitations annuelles moyennes

Entrez les précipitations annuelles : mm

Précipitations annuelles: Afin d'obtenir les précipitations annuelles moyennes, veuillez utiliser le lien ci-dessous pour accéder aux données « Normales climatiques canadiennes ». Sous l'onglet « 1991-2020 », sélectionnez la station météorologique la plus proche. Sur l'écran suivant, sélectionnez l'onglet « Données sur les normales » et défilez jusqu'au tableau « Précipitation ». Les précipitations annuelles (en mm) sont indiquées dans la colonne intitulée « Année ». Saisissez ce chiffre dans la cellule à gauche.

[Normales climatiques canadiennes](#)

Catégorie de taux de dégradation
selon les précipitations:

>500 to 1000mm

Feuille de calcul – Données – Précipitations annuelles moyennes

Les valeurs de précipitations annuelles moyennes peuvent être obtenues à partir de la page Web suivante:

[Normales climatiques canadiennes - Climat - Environnement et Changement climatique Canada](#)

Sélectionnez la station météorologique la plus proche - recherche par :
« Nom d'emplacement »,
« Province ou territoire » ou
« Proximité »

Normales climatiques canadiennes

1991-2020

1981-2010

1971-2000

1961-1990

1951-1980

1941-1970

1931-1960

Normales et moyennes climatiques de 1991-2020

Les normales et moyennes climatiques servent à résumer ou à décrire les conditions climatiques moyennes d'un endroit donné.

À la fin de chaque décennie, Environnement et Changement climatique Canada met à jour ses normales climatiques pour le plus grand nombre possible d'emplacements et de caractéristiques climatiques. Les normales climatiques, moyennes et extrêmes climatiques, offertes ici reposent sur les stations climatologiques composites canadiennes ayant au moins 15 années de données entre 1991 à 2020.

Pour en savoir plus, s'il vous plaît voir le document [Information sur les calculs 1991-2020](#).

Pour afficher une liste des emplacements pour lesquels des normales climatiques ont été calculées, veuillez télécharger le [Répertoire des stations composites](#), ou sélectionner et soumettre l'une des recherches suivantes :

► Recherche par nom d'emplacement

► Recherche par province ou territoire

► Recherche par proximité

► Téléchargement en masse des données des normales et moyennes climatiques 1991-2020

Feuille de calcul – Données – Précipitations annuelles moyennes

Cliquez sur « Recherche par proximité » et saisissez la latitude et la longitude du lieu d'enfouissement.

▼ Recherche par proximité

Sélectionnez une distance, une ville ou un parc national, ou entrez les coordonnées d'un emplacement et cliquez sur « Allez ».

25 ▼ kilomètres :

d'une ville donnée :

Choisir une ville ▼

d'un parc national :

Choisir un parc national ▼

coordonnées d'un endroit :

Latitude (p..ex. 48°49'27,010" N) :

° ' " Nord

Longitude (p..ex. 123°43'08,009" O) :

° ' " Ouest

coordonnées d'un endroit en degré décimal:

latitude (p..ex. 61,3701°) :

°

longitude (p..ex. -139,0317°) :

°

Allez

Réinitialiser

Feuille de calcul – Données – Précipitations annuelles moyennes

01

Sélectionnez l'emplacement le plus proche du lieu d'enfouissement.

02

Cliquez sur l'onglet intitulé « Données sur les normales »

03

Défilez jusqu'au tableau intitulé « Précipitation ».

04

La précipitation moyenne annuelle est disponible dans la colonne « Année ».

▼ Précipitation

Données pour le calcul des normales climatiques au Canada de 1991 à 2020

	<u>Précipitation</u>													
	janv.	févr.	mars	avr.	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.	année	code
Chute de pluie (mm)	38,1	29,5	45,7	82,8	84,3	86,2	77,6	80,8	87,7	82,1	76,2	41,3	812,2	A
Chute de neige (cm)	42,7	32,2	20,4	4,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	13,3	36,5	152,3	A
Précipitation (mm)	80,8	61,7	66,1	87,7	84,4	86,2	77,6	80,8	87,7	84,1	89,5	79,0	965,5	A
Couverture de neige moyenne (cm)	11	12	4	0	0	0	0	0	0	0	1	5	3	A
Couverture de neige médiane (cm)	10	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	A
Couverture de neige, fin de mois (cm)	13	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	3	A

Feuille de calcul – Données – Précipitations annuelles moyennes avec recirculation des lixiviats

01

Si « Précipitations annuelles moyennes avec recirculation des lixiviats », est sélectionné, veuillez saisir les précipitations annuelles en suivant les étapes indiquées aux diapositives 9 à 11.

02

Saisissez la moyenne annuelle de lixiviat recyclé (en litres/an).

03

Saisissez la superficie du lieu d'enfouissement (en m²).

Paramètres du modèle

Sélectionnez la méthode pour déterminer les taux de dégradation (k):

Précipitations annuelles moyennes avec recirculation des lixiviats

Entrez les précipitations annuelles : 966 mm

Entrez la quantité moyenne annuelle de lixiviat recyclé: 60000000 litres/an

Entrez la superficie du lieu d'enfouissement: 50000 m²

Précipitations annuelles moyennes ajustées: 2166 mm

Catégorie de taux de dégradation selon les précipitations: >2000mm

Précipitations annuelles: Afin d'obtenir les précipitations annuelles moyennes, veuillez utiliser le lien ci-dessous pour accéder aux données « Normales climatiques canadiennes ». Sous l'onglet « 1991-2020 », sélectionnez la station météorologique la plus proche. Sur l'écran suivant, sélectionnez l'onglet « Données sur les normales » et défilez jusqu'au tableau « Précipitation ». Les précipitations annuelles (en mm) sont indiquées dans la colonne intitulée « Année ». Saisissez ce chiffre dans la cellule à gauche.

[Normales climatiques canadiennes](#)

Feuille de calcul – Données – Données sur l'élimination des déchets – Options

01

Sélectionnez si les quantités de déchets seront saisies en tant que « DSM en vrac » ou « Secteur d'origine ».

- ❖ Le « Secteur d'origine » nécessite des données d'élimination annuelles pour chaque secteur (résidentiel, ICI et C et D).
- ❖ Les « DSM en vrac » comprennent tous les déchets résidentiels, ICI et C et D.

02

Précisez si les pourcentages de composition des déchets définis par l'utilisateur seront saisis.

03

Précisez si le réacheminement des déchets sera modélisé et indiquez la première année de réacheminement.

Données sur l'élimination des déchets

Les déchets annuels éliminés seront-ils enregistrés comme déchets municipaux solides (DSM) en vrac ou par secteur d'origine (résidentiel, ICI, C et D) ?

DSM en vrac

Souhaitez-vous saisir les pourcentages de composition des déchets définis par l'utilisateur ?

Oui

Remarque: si vous avez sélectionné « oui », veuillez fournir des informations supplémentaires dans la feuille « COMPOSITION DES DÉCHETS ».

Souhaitez-vous modéliser l'impact du futur réacheminement des déchets biodégradables ?

Oui

Remarque: si vous avez sélectionné « oui », veuillez fournir des informations supplémentaires dans la feuille « RÉACHEMINEMENT ».

Première année de réacheminement.

2026

Année	Données sur l'élimination des déchets (Avant le réacheminement)						
	Déchets solides municipaux en vrac	Déchets résidentiels	Déchets ICI	Déchets C et D	Boues d'épuration ou biosolides (poids humide)	Sol (sols contaminés ou autres - n'inclut pas la couverture du lieu d'enfouissement)	Total des déchets éliminés
	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes
1960	100,000				5,000	10,000	115,000
1961	100,000				5,000	10,000	115,000
1962	100,000				5,000	10,000	115,000
1963	100,000				5,000	10,000	115,000
1964	100,000				5,000	10,000	115,000
1965	100,000				5,000	10,000	115,000

Feuille de calcul – Données – Élimination des déchets – DSM en vrac

01

Saisissez la quantité annuelle (en tonnes) de déchets solides municipaux en vrac éliminés pour chaque année d'exploitation du lieu d'enfouissement.

02

Saisissez la quantité annuelle (en tonnes) de boues d'épuration et de sol, qui ne doivent pas être incluses dans les totaux des déchets solides municipaux en vrac.

❖ Le terme « sol » comprend les sols contaminés ou autres, mais pas la couverture du lieu d'enfouissement.

Données sur l'élimination des déchets

Les déchets annuels éliminés seront-ils enregistrés comme déchets municipaux solides (DSM) en vrac ou par secteur d'origine (résidentiel, ICI, C et D) ?

DSM en vrac

Souhaitez-vous saisir les pourcentages de composition des déchets définis par l'utilisateur ?

Oui

Remarque: si vous avez sélectionné « oui », veuillez fournir des informations supplémentaires dans la feuille « COMPOSITION DES DÉCHETS ».

Souhaitez-vous modéliser l'impact du futur réacheminement des déchets biodégradables?

Oui

Remarque: si vous avez sélectionné « oui », veuillez fournir des informations supplémentaires dans la feuille « RÉACHEMINEMENT ».

Première année de réacheminement.

2026

Année	Données sur l'élimination des déchets (Avant le réacheminement)						
	Déchets solides municipaux en vrac	Déchets résidentiels	Déchets ICI	Déchets C et D	Boues d'épuration ou biosolides (poids humide)	Sol (sols contaminés ou autres - n'inclut pas la couverture du lieu d'enfouissement)	Total des déchets éliminés
	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes
1960	100,000				5,000	10,000	115,000
1961	100,000				5,000	10,000	115,000
1962	100,000				5,000	10,000	115,000
1963	100,000				5,000	10,000	115,000
1964	100,000				5,000	10,000	115,000
1965	100,000				5,000	10,000	115,000

Feuille de calcul – Données – Élimination des déchets – Secteur d'origine

01

Saisissez la quantité annuelle (en tonnes) de déchets résidentiels, ICI et de C et D pour chaque année d'exploitation du lieu d'enfouissement.

02

Saisissez la quantité annuelle de boues d'épuration et de sol, qui ne doivent pas être incluses dans les totaux des déchets du secteur.

Données sur l'élimination des déchets

Les déchets annuels éliminés seront-ils enregistrés comme déchets municipaux solides (DSM) en vrac ou par secteur d'origine (résidentiel, ICI, C et D) ?

Secteur d'origine

Souhaitez-vous saisir les pourcentages de composition des déchets définis par l'utilisateur ?

Non

Remarque: si vous avez sélectionné « oui », veuillez fournir des informations supplémentaires dans la feuille « COMPOSITION DES DÉCHETS ».

Souhaitez-vous modéliser l'impact du futur réacheminement des déchets biodégradables ?

Non

Remarque: si vous avez sélectionné « oui », veuillez fournir des informations supplémentaires dans la feuille « RÉACHEMINEMENT ».

Première année de réacheminement.

2026

Année	Données sur l'élimination des déchets (Avant le réacheminement)						
	Déchets solides municipaux en vrac	Déchets résidentiels	Déchets ICI	Déchets C et D	Boues d'épuration ou biosolides (poids humide)	Sol (sols contaminés ou autres - n'inclut pas la couverture du lieu d'enfouissement)	Total des déchets éliminés
	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes
1960		50,000	25,000	25,000	5,000	10,000	115,000
1961		50,000	25,000	25,000	5,000	10,000	115,000
1962		50,000	25,000	25,000	5,000	10,000	115,000
1963		50,000	25,000	25,000	5,000	10,000	115,000
1964		50,000	25,000	25,000	5,000	10,000	115,000
1965		50,000	25,000	25,000	5,000	10,000	115,000

❖ Le terme « sol » désigne les sols contaminés ou autres, mais pas la couverture du lieu d'enfouissement.

❖ Remarque : si « Secteur d'origine » est sélectionné, il n'est pas possible de saisir la composition des déchets définie par l'utilisateur ni de modéliser l'impact du réacheminement. Assurez-vous que « Non » est sélectionné dans les cellules grisées.

Feuille de calcul – Données – Élimination des déchets – Non disponible

Lorsque des données détaillées sur l'élimination ne sont pas disponibles pour des années spécifiques (par exemple, avant l'installation de balances dans le lieu d'enfouissement), les quantités annuelles de déchets éliminés doivent être estimés en tenant compte des approches recommandées suivantes:

- Multiplier la population estimée desservie par le lieu d'enfouissement chaque année par un taux d'élimination des déchets par habitant approprié. Le taux d'élimination par habitant peut être fondé sur les données existantes relatives à l'élimination des déchets et à la population propres au lieu d'enfouissement (pour une année où ces données sont disponibles). Les taux provinciaux/territoriaux d'élimination des déchets par habitant peuvent également être utilisés, s'ils sont disponibles.
- Utiliser les estimations disponibles du total des déchets enfouis (« déchets sur place ») pour des années spécifiques de l'historique du lieu d'enfouissement (par exemple, sur la base d'un levé topographique ou aérien). La différence entre deux valeurs de déchets sur place peut être répartie de manière égale sur les années intermédiaires (ou sur la base d'autres hypothèses). Si les données relatives aux déchets sur place sont exprimées en unités volumétriques (par exemple, en mètres cubes), une valeur de densité de déchets appropriée (basée sur les procédures employées au lieu d'enfouissement, notamment le compactage, le matériau de couverture, la fréquence de couverture, etc.) doit être utilisée pour estimer la masse de déchets en tonnes.
- Extrapoler la quantité de déchets pour la première année pour laquelle les quantités de déchets sont disponibles en remontant dans le temps jusqu'à l'année d'ouverture du lieu d'enfouissement.

Feuille de calcul – Composition des déchets (facultatif)

Lorsque l'option permettant de fournir des données définies par l'utilisateur sur la composition des déchets est sélectionnée (DSM en vrac uniquement), ces données sont saisies dans la feuille de calcul « COMPOSITION DES DÉCHETS ».

- Les valeurs doivent être saisies dans les colonnes « Défini par l'utilisateur » ombrées en vert pour toutes les années et pour tous les déchets.
- Pour les années pour lesquelles aucune donnée définie par l'utilisateur n'est pas disponible, les valeurs par défaut de composition des déchets en vrac (fournies dans les colonnes « Par défaut ») doivent être saisies dans les cellules « Défini par l'utilisateur ».

Year	P/T	Aliments		Papier		Papier souillé		Bois		Jardin et gazon		Produits sanitaires et couches		Résidus d'animaux domestiques	
		Par défaut	Défini par l'utilisateur	Par défaut	Défini par l'utilisateur	Par défaut	Défini par l'utilisateur	Par défaut	Défini par l'utilisateur	Par défaut	Défini par l'utilisateur	Par défaut	Défini par l'utilisateur	Par défaut	Défini par l'utilisateur
1960	ON	12%	10%	43%	30%	0%	6%	2%	7%	11%	10%	0%	0%	0%	3%
1961	ON	12%	10%	43%	30%	0%	6%	2%	7%	11%	10%	0%	0%	0%	3%
1962	ON	12%	10%	43%	30%	0%	6%	2%	7%	11%	10%	0%	0%	0%	3%
1963	C	Caoutchouc et cuir		Textiles		Autres – inconnus		Inert				Vérification		Référence/Source	
1964	C	Par défaut	Défini par l'utilisateur	Par défaut	Défini par l'utilisateur	Par défaut	Défini par l'utilisateur	Par défaut	Défini par l'utilisateur						
1965	C	0.3%	3%	1%	1%	0%	3%	27%	27%			100%			
		0.3%	3%	1%	1%	0%	3%	27%	27%			100%			
		0.3%	3%	1%	1%	0%	3%	27%	27%			100%			
		0.3%	3%	1%	1%	0%	3%	27%	27%			100%			
		0.3%	3%	1%	1%	0%	3%	27%	27%			100%			
		0.3%	3%	1%	1%	0%	3%	27%	27%			100%			

Les données définies par l'utilisateur peuvent provenir des audits de déchets disponibles réalisés pour les municipalités produisant des déchets, ou des audits de déchets réalisés au lieu d'enfouissement.

Veillez vous assurer que les totaux s'additionnent pour donner 100 % dans la colonne « Vérification ».

Feuille de calcul – Réacheminement (facultatif)

Lorsque l'option permettant de modéliser l'impact du réacheminement est sélectionné (DSM en vrac uniquement), les informations sont saisies dans la feuille de calcul « RÉACHEMINEMENT ».

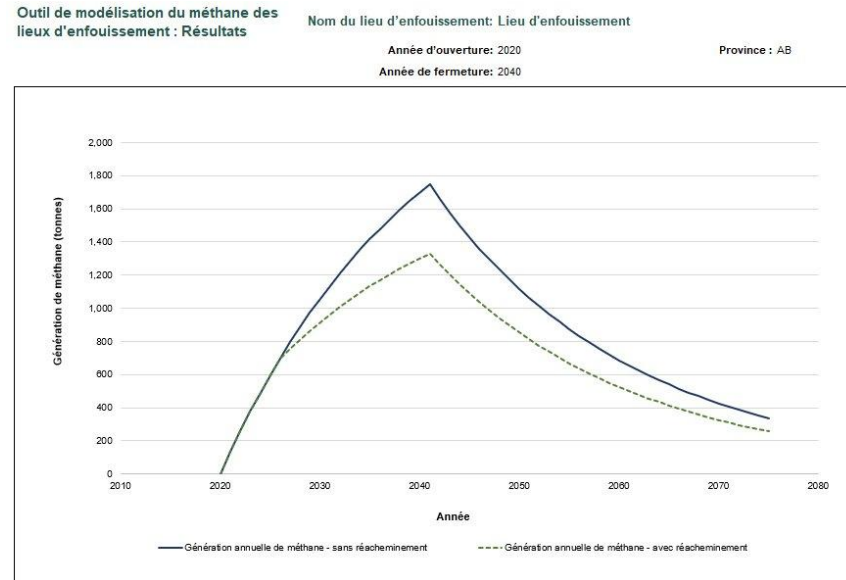
- La cible de diversion (exprimés en pourcentage ou en tonnes) pour les années à venir peuvent être saisis dans les colonnes « Cible de diversion » ombrées en vert pour tous les matériaux.
- Les quantités de référence pour l'élimination des déchets sont fournies lorsque l'objectif de réacheminement est exprimé en tonnes ou pourcentage.
- Les cibles de diversion doivent être saisis pour les matériaux et les années qui vous intéressent.

Année	Aliments			Papier souillé			Jardin et gazon			Papier			Bois		
	Élimination de référence	Cible de diversion	Élimination avec réacheminement	Élimination de référence	Cible de diversion	Élimination avec réacheminement	Élimination de référence	Cible de diversion	Élimination avec réacheminement	Élimination de référence	Cible de diversion	Élimination avec réacheminement	Élimination de référence	Cible de diversion	Élimination avec réacheminement
	tonnes	%	tonnes	tonnes	%	tonnes	tonnes	%	tonnes	tonnes	%	tonnes	tonnes	%	tonnes
2026	10,000	50%	5,000	6,000	60%	2,400	10,000	40%	6,000	30,000	25%	22,500	7,000	40%	4,200
2027	10,000	60%	4,000	6,000	65%	2,100	10,000	45%	5,500	30,000	25%	22,500	7,000	50%	3,500
2028	10,000	60%	4,000	6,000	65%	2,100	10,000	50%	5,000	30,000	45%	16,500	7,000	45%	3,850
2029	10,000	60%													4,900
2030	10,000	70%													4,200
	Produits sanitaires et couches			Résidus d'animaux domestiques			Textiles			Total des déchets détournés					
	Élimination de référence	Cible de diversion	Élimination avec réacheminement	Élimination de référence	Cible de diversion	Élimination avec réacheminement	Élimination de référence	Cible de diversion	Élimination avec réacheminement	Élimination de référence	Cible de diversion	Élimination avec réacheminement	tonnes		
	tonnes	%	tonnes	tonnes	%	tonnes	tonnes	%	tonnes	tonnes	%	tonnes	tonnes		
	0	30%	0	3,000	50%	1,500	1,000	10%	900	24,500					
	0	30%	0	3,000	40%	1,800	1,000	25%	750	26,850					
	0	40%	0	3,000	55%	1,350	1,000	25%	750	33,450					
	0	40%	0	3,000	55%	1,350	1,000	30%	700	32,250					
	0	30%	0	3,000	55%	1,350	1,000	35%	650	34,000					

Feuille de calcul – Résultats

La feuille de calcul « RÉSULTATS » fournit :

- Un graphique de la génération annuelle de méthane (montrant l'impact du réacheminement, s'il est modélisé)
- Un tableau indiquant les quantités annuelles de déchets éliminés, de déchets en place et la génération de méthane (en tonnes, m³ méthane et pi³/min GE)
- Un résumé des paramètres de modélisation utilisés dans le calcul



Paramètres du modèle sélectionnés par l'utilisateur et paramètres par défaut

Les paramètres de matériaux suivants ont été utilisés dans les calculs de génération de méthane, en fonction des sélections et des données saisies par l'utilisateur:

Type de déchet	Taux de dégradation (k) (Sélectionné par l'utilisateur)	COD (Par défaut)	CODf (Par défaut)
	Zone climatique IPCC		
Aliments	0.06	0.15	0.7
Papier	0.04	0.4	0.5
Jardin et gazon	0.05	0.2	0.7
Papier souillé	0.05	0.4	0.5
Bois	0.02	0.43	0.1
Textiles	0.04	0.24	0.5
Résidus d'animaux domestiques	0.06	0.24	0.5
Produits sanitaires et couches	0.05	0.24	0.5
Caoutchouc et cuir	0.02	0.39	0.1
Autres - résidentiels	0.05	0.1	0.5
Autres - ICI	0.05	0.05	0.5
Autres - inconnus	0.05	0.05	0.5
Boues	0.06	0.05	0.7
Sol	0.02	0.03	0.1

Autres paramètres et valeurs par défaut		Constantes	
Facteur de correction du méthane (FCM)	1	Rapport molaire de CH ₄ /C	1.33
Teneur en CH ₄ dans les gaz d'enfouissement (%CH ₄)	50%	Densité du CH ₄ (kg/m ³) (à 25 °C et 1 atm)	0.656

Année	Total des déchets éliminés	Total des déchets en place	Génération de méthane (sans réacheminement)		
	tonnes/an	tonnes	tonnes/an	m ³ méthane /an	pi ³ /min GE (pieds cubes standard par minute)
2020	50,000	50,000	0	0	0
2021	50,000	100,000	133	202,245	27
2022	50,000	150,000	257	392,112	53
2023	50,000	200,000	376	572,610	77
2024	50,000	250,000	488	744,216	100
2025	50,000	300,000	595	907,382	122
2026	50,000	350,000	697	1,062,536	143
2027	50,000	400,000	794	1,210,083	163
2028	50,000	450,000	886	1,350,408	182
2029	50,000	500,000	973	1,483,877	200
2030	50,000	550,000	1,057	1,610,835	217
2031	50,000	600,000	1,136	1,731,610	233
2032	50,000	650,000	1,211	1,846,514	248
2033	50,000	700,000	1,283	1,955,842	263
2034	50,000	750,000	1,351	2,059,873	277
2035	50,000	800,000	1,416	2,158,874	290
2036	50,000	850,000	1,478	2,253,095	303

Total des déchets éliminés (avec réacheminement)	Génération de méthane (avec réacheminement)				
	tonnes/an	tonnes/an	m ³ méthane /an	pi ³ /min GE (pieds cubes standard par minute)	% de réduction
50,000	0	0	0	0	0%
50,000	133	202,245	27	27	0%
50,000	257	392,112	53	53	0%
50,000	376	572,610	77	77	0%
50,000	488	744,216	100	100	0%
50,000	595	907,382	122	122	0%
40,484	697	1,062,536	143	143	0%
40,484	755	1,151,558	155	155	5%
40,484	811	1,236,255	166	166	8%
40,484	864	1,316,844	177	177	11%
40,484	914	1,393,530	187	187	13%
40,484	962	1,466,509	197	197	15%
40,484	1,008	1,535,967	207	207	17%
40,484	1,051	1,602,079	215	215	18%
40,484	1,092	1,665,013	224	224	19%
40,484	1,132	1,724,927	232	232	20%
40,484	1,169	1,781,970	240	240	21%

Questions ?

Contact : rmle-lmr@ec.gc.ca



Environment and
Climate Change Canada

Environnement et
Changement climatique Canada

Canada 