

ASSURANCE ET DIVULGATION DES ÉMISSIONS DANS LE CADRE DE L'INITIATIVE GRI



La divulgation des émissions de Waste Connections a été élaborée à l'aide des Lignes directrices G4 du GRI (*Global Reporting Initiative*) sur les rapports de développement durable. Les inventaires de gaz à effet de serre de Waste Connections ont été préparés par une société de services environnementaux indépendante, dont les conclusions ont été auditées et vérifiées par un tiers. Les données ont été préparées d'une manière conforme au Protocole général de divulgation (PGD) du Climate Registry (TCR) version 3.0, daté de mai 2019, et à ses mises à jour et clarifications associées.

Le texte intégral de la déclaration d'assurance relative aux émissions est disponible sur notre [site web](#).

G4-EN15 : Émissions directes de gaz à effet de serre (Portée 1)

MtCO ₂ eq		
2021	2022	2023
5 600 178	4 812 957	5 237 965

G4-EN16 : Émissions indirectes de gaz à effet de serre (Portée 2) liées à l'énergie

MtCO ₂ eq		
2021	2022	2023
50 694	49 805	56 118

G4-EN17 : Autres émissions indirectes de gaz à effet de serre (Portée 3)

Source d'émission	MtCO ₂ eq		
	2021	2022	2023
Biens et services achetés	22 341	23 405	21 365
Biens d'équipement	300 439	326 464	260 088
Déchets générés par les activités	77 143	76 217	86 729
Transport et distribution en amont	555 497	555 459	527 700
Voyages d'affaires (aérien et routier)	63 522	63 637	80 838
Utilisation des produits vendus	33 653	35 368	39 120
Total	1 052 595	1 080 550	1 015 840

G4-EN18 : Intensité des émissions de gaz à effet de serre

Intensité des émissions de gaz à effet de serre	Unité	2021	2022	2023
Recettes brutes	Millions de dollars US	6 151 \$	7 212 \$	8 022 \$
Émissions de la Portée 1	MtCO ₂ eq	5 600 178	4 812 957	5 237 965
	MtCO ₂ eq/M\$ de recettes	910	667	653
Émissions de la Portée 2 MtCO ₂ eq	MtCO ₂ eq	50 694	49 805	56 118
	MtCO ₂ eq/M\$ de recettes	8	7	7
Émissions des Portées 1 et 2	MtCO ₂ eq	5 650 872	4 862 762	5 294 083
	MtCO ₂ eq/M\$ de recettes	919	674	660

L'affirmation de la séquestration du carbone dans nos décharges est bien documentée dans la littérature scientifique. En raison des conditions anaérobies qui existent dans les décharges, les lignines et les matériaux hémicellulosiques ne sont pas décomposés.

	2022	2023
Déchets solides municipaux et débris de construction et de démolition (tonnes)	36 705 565	38 898 786
MtCO ₂ eq séquestrées	12 688 647	14 007 352

G4-EN19 : Réduction des émissions de gaz à effet de serre

Waste Connections a entrepris plusieurs initiatives pour réduire les émissions de gaz à effet de serre.

Utilisation bénéfique du biogaz : La Société a collecté du gaz de décharge en vue d'une utilisation bénéfique dans 26 installations de valorisation énergétique du gaz de décharge en 2022. L'estimation des émissions évitées repose sur l'hypothèse que le gaz naturel est le combustible remplacé par le gaz de décharge. Les émissions évitées ont été calculées à l'aide des méthodologies par défaut du PGD et comprennent les émissions de CO₂, de CH₄ et de N₂O.

Détournement des déchets : Sur certains marchés, Waste Connections détourne plus de 50 % des volumes de déchets collectés, voire plus de 70 % dans certains cas. L'estimation des émissions de gaz à effet de serre évitées

grâce au recyclage a été calculée à l'aide du modèle américain de réduction des déchets de l'EPA, Waste Reduction Model (WARM).

Flotte de carburants alternatifs : Au cours des dernières années, Waste Connections a déployé des véhicules utilisant des carburants alternatifs tels que le gaz naturel comprimé (GNC) et le biodiesel afin de réduire son empreinte de gaz à effet de serre. Waste Connections déploie actuellement environ 1 100 véhicules au GNC. La réduction annuelle estimée des émissions de gaz à effet de serre des véhicules au GNC est calculée sur la base d'un véhicule diesel équivalent.

Réduction des émissions de gaz à effet de serre (MtCO ₂ eq)	2022	2023
Émissions annuelles de gaz à effet de serre évitées grâce à l'utilisation bénéfique du biogaz	758 910	788 221
Émissions annuelles de gaz à effet de serre évitées grâce au recyclage	6 894 223	6 772 866
Émissions annuelles de gaz à effet de serre évitées grâce aux véhicules utilisant des carburants alternatifs	20 478	22 370

G4-EN22 : Rejets d'eau par qualité et par destination

Nos technologies de traitement des eaux usées d'exploitation et de production nous permettent de traiter et d'éliminer 100 % des eaux liées aux forages sans les déverser dans les eaux de surface. La majorité des fluides résiduels sont injectés dans des formations de saumure par l'intermédiaire de puits profonds.

Débit d'eau (gallons)	2022	2023
Lixiviat collecté	668 595 320	820 636 778
Lixiviat envoyé à des tiers pour traitement	405 237 966	499 663 843
Eau issue de l'exploitation et de la production pour traitement sur site	459 952 822	401 861 022
Eau issue de l'exploitation et de la production envoyée à des tiers pour traitement	29 874 894	34 212 520