



Rapport Protocole des gaz à effet de serre (double reddition) pour Collège Ahuntsic

Période d'évaluation: juillet 2019 - juin 2020

Produit le 21 mars 2023 par *Ecometrica Sustainability*

Information sur l'évaluation

Approche de consolidation

Contrôle opérationnel

Limites organisationnelles

Opérations de Collège Ahuntsic

Inclue(s)

- Collège Ahuntsic
- Collège
- Résidence

Limites opérationnelles

- Autobus et autocars
- Autre(s) type(s) de carburant
- Camionnettes
- Camions
- Déchets mis en décharge
- Fuites de gaz réfrigérants et autres émissions fugitives
- Gaz naturel
- Nuits passées à l'hôtel
- Papier
- Rail (train, tramway, rail léger, métro)
- Voitures de location
- Voyages aériens
- Électricité
- Équipement et véhicules hors route

Évaluateur, assurance de la qualité

- Chloé Chartier - chloe.chartier@ecometrica.com

Table des matières

Introduction	4
Qualité et disponibilité des données	6
Hypothèses clés	7
Sommaire de l'évaluation pour Collège Ahuntsic	8
Résultats détaillés	11
Sommaire détaillé par champ d'application	11
<i>Approche méthodologique géographique</i>	11
<i>Approche méthodologique de "marché"</i>	12
Aller à l'unité organisationnelle	14
<i>Approche méthodologique géographique</i>	14
<i>Approche méthodologique de "marché"</i>	15
Données d'activité annuelles	16
Observations clés	17
Références	18
Sommaire de l'évaluation pour Collège	19
Sommaire de l'évaluation pour Résidence	22

Introduction

Une évaluation de gaz à effet de serre quantifie les émissions totales de gaz à effet de serre (GES) engendrées directement et indirectement par les activités d'une entreprise ou d'une organisation. Souvent appelée empreinte carbone, il s'agit d'un outil essentiel qui fournit à votre entreprise les bases nécessaires pour comprendre et gérer ses impacts sur les changements climatiques.

Elle prend en compte les sept gaz à effet de serre couverts par le Protocole de Kyoto, lorsqu'applicable, et est exprimée en unités équivalentes de dioxyde de carbone, ou CO₂eq. Les sept gaz de Kyoto sont: le dioxyde de carbone (CO₂), le méthane (CH₄), l'oxyde nitreux (N₂O), les hydrofluorocarbures (HFCs), l'hexafluorure de soufre (SF₆), le trifluorure d'azote (NF₃) et les perfluorocarbures (PFC). Le tableau 1, ci-dessous, illustre le potentiel de réchauffement global (PRG) de chaque gaz.

Tableau 1. PRG des gaz de Kyoto (GIEC 2013 sans rétroaction climat-carbone)

Gaz à effet de serre	PRG
Dioxyde de carbone (CO ₂)	1
Méthane (CH ₄)	28
Oxyde nitreux (N ₂ O)	265
Hydrofluorocarbures (HFCs)	1 - 12,400
Perfluorocarbures (PFC)	1 - 11,100
Trifluorure d'azote (NF ₃)	16,100
Hexafluorure de soufre (SF ₆)	23,500

This assessment has been carried out in accordance with the World Business Council for Sustainable Development and World Resources Institute's (WBCSD/WRI) Greenhouse Gas Protocol; a Corporate Accounting and Reporting Standard, including the GHG Protocol Scope 2 Guidance. This protocol is considered current best practice for corporate or organisational greenhouse gas emissions reporting. GHG emissions have been reported by the three WBCSD/WRI Scopes.

Scope 1 includes direct GHG emissions from sources that are owned or controlled by the company such as natural gas combustion and company owned vehicles.

Scope 2 accounts for GHG emissions from the generation of purchased electricity, heat and steam generated off-site. As the subject of this assessment operates in markets which offer contractual instruments with product or supplier-specific data, scope 2 emissions are reported using both the location-based method and the market-based method. The location-based method applies average emission factors that correspond to the grid where consumption occurs, whereas the market-based method applies emission factors that correspond to energy purchased (or not purchased) through contractual instruments. Contractual instruments include energy attribute certificates, direct energy contracts, and supplier specific emission rates. The subject of this assessment has ensured that any contractual instruments used in the market-based method have met the Scope 2 Quality Criteria, as defined in the Guidance. Where contractual instruments do not meet the Quality Criteria, or where contractual instruments were not purchased, market-based scope 2 emissions have been calculated using residual mix emission factors. Where residual mix emission factors are not available, market-based scope 2 emissions have been calculated using default location grid-average emission factors, per the Protocol hierarchy. This may result in double counting between electricity consumers, as an adjusted emission factor taking into account voluntary purchases of electricity with specific attributes was not available.

Scope 3 includes all other indirect emissions such as waste disposal, business travel and staff commuting. Reporting of these activities is optional under the WBCSD/WRI GHG Protocol, but as they can contribute a significant portion of overall emissions Ecometrica recommends they are reported where applicable.

A GHG assessment is an essential tool in the process of monitoring and reducing an organisation's climate change impact as it allows reduction targets to be set and action plans formulated. GHG assessment results can also allow organisations to be transparent about their climate change impacts through reporting of GHG emissions to customers, shareholders, employees and other stakeholders. Regular assessments allow clients to track their progress in achieving reductions over time and provide evidence to support green claims in external marketing initiatives such as product labelling or CSR reporting. Ecometrica GHG assessments are designed to be transparent, consistent and repeatable over time.

¹ Le dioxyde de carbone équivalent, ou CO₂eq est un terme utilisé pour exprimer différents gaz à effet de serre dans une même unité. Pour toute quantité et tout type de gaz à effet de serre, CO₂eq réfère à la quantité de CO₂ qui aurait eu un potentiel de réchauffement planétaire

équivalent.

Qualité et disponibilité des données

Afin d'obtenir une évaluation aussi exacte que possible des émissions de GES d'une organisation, des données primaires exactes doivent être utilisées lorsque disponibles, à jour et pertinentes géographiquement. Des données secondaires, estimées, extrapolées ou provenant de moyennes publiées peuvent être utilisées lorsque des données primaires ne sont pas disponibles. La qualité des données soumises pour la présente évaluation est illustrée dans le tableau 2. Les hypothèses clés utilisées sont détaillées ci-dessous.

Sommaire de la qualité des données



Approche géographique

Sommaire de l'exactitude	tCO ₂ eq/année	%
Exacte	1,988	94
Estimé	126	5.97
Total	2,114	100



Approche de marché

Sommaire de l'exactitude	tCO ₂ eq/année	%
Exacte	1,988	94
Estimé	126	5.97
Total	2,114	100

Tableau 2. Qualité et disponibilité des données

Sources d'émissions	Qualité des données
Locaux	
Approvisionnement en eau	Inconnu(e)
Autre(s) type(s) de carburant	Exacte
Déchets compostés	Inconnu(e)
Déchets incinérés	N/A
Déchets mis en décharge	Mélangé
Déchets recyclés	Inconnu(e)
Fuites de gaz réfrigérants et autres émissions fugitives	Exacte
Gaz naturel	Exacte
Mazout	N/A
Papier	Mélangé
Traitement de l'eau	Inconnu(e)
Électricité	Mélangé
Véhicules de l'organisation	
Camionnettes	Estimé

Camions	Exacte
Voitures	N/A
Équipement et véhicules hors route	Mélangé
Voyages d'affaires	
Autobus et autocars	Estimé
Nuits passées à l'hôtel	Exacte
Rail (train, tramway, rail léger, métro)	Estimé
Taxi	Inconnu(e)
Voitures de location	Mélangé
Voitures du personnel	N/A
Voyages aériens	Estimé
Travailleurs à domicile	
Travailleurs à domicile	Inconnu(e)
Serveurs loués	
Électricité - Serveurs à distance et autre consommation délocalisée	Inconnu(e)
Déplacements des employés	
Déplacements domicile-travail (toutes sources confondues)	Inconnu(e)
Déplacements des étudiants	
Déplacements domicile-travail (toutes sources confondues)	Inconnu(e)
Biens et Services Achetés	
Biens et Services Achetés	Inconnu(e)

Hypothèses clés

Général

- Toutes les émissions ont été calculées à l'aide de la plateforme Ecometrica Sustainability, un logiciel qui sélectionne automatiquement les facteurs d'émission et les conversions non standard les plus appropriés géographiquement et temporellement (par exemple, efficacité du carburant, contenu thermique) pour chaque source d'émission. Chacun des facteurs d'émission et des conversions non standard est associé à un niveau d'incertitude, attribué par l'outil en fonction de son niveau de certitude scientifique.
- Ecometrica n'a pas examiné les données brutes ou les systèmes internes de collecte de données. Toutes les données fournies sont supposées être exactes et complètes.
- Pour l'indicateur de performance clé de la superficie, le Collège Ahuntsic a exclu les éléments suivants : l'Institut des communications graphiques et de l'imprimabilité (ICGQ) et le CPE.
- Le Collège Ahuntsic a choisi d'inclure toutes les émissions en amont (du puits au réservoir) pour les champs 1, 2 et 3, ainsi que les pertes de transmission et de distribution pour le champ 2.

Sommaire de l'évaluation pour Collège Ahuntsic

Émissions globales brutes (approche géographique):

2,114 tCO₂e

Émissions globales brutes (approche de marché): 2,114 tCO₂e

Indicateurs de performance clés

Les émissions absolues varient dans le temps et correspondent habituellement à l'expansion ou à la contraction d'une organisation. Des métriques prenant en compte ces effets, et permettant le suivi des l'intensité des émissions de GES relatives au niveau d'activité de l'organisation s'avèrent donc utiles. L'intensité des émissions en tonnes de GES par employé équivalent temps plein est une métrique couramment utilisée. Elle est présentée ci-dessous, avec d'autres métriques pertinentes:

Données	IPC
7,892 Nombre d'étudiants	0.268 tCO ₂ eq par étudiant (approche géographique)
91,400 Superficie occupée (mètres carrés)	0.0231 tCO ₂ eq par mètre carré (approche géographique)
8,769 Number of campus users	0.241 tCO ₂ eq par Number of campus users (approche géographique)
7,892 Nombre d'étudiants	0.268 tCO ₂ eq par étudiant (approche de marché)
91,400 Superficie occupée (mètres carrés)	0.0231 tCO ₂ eq par mètre carré (approche de marché)
8,769 Number of campus users	0.241 tCO ₂ eq par Number of campus users (approche de marché)

Sommaire par activité (approche géographique, tCO₂eq)



Par activité	tCO ₂ eq/année	%
Locaux	2,002	94.7
Voyages d'affaires	104	4.93
Véhicules de l'organisation	7.75	0.366
Total	2,114	100

Sommaire par activité (approche de marché, tCO₂eq)



Par activité	tCO ₂ eq/année	%
Locaux	2,002	94.7
Voyages d'affaires	104	4.93
Véhicules de l'organisation	7.75	0.366
Total	2,114	100

Sommaire par champ d'application (approche géographique, tCO₂eq)



Par activité	tCO ₂ eq/année	%
Champ 1	1,503	71.1
Champ 2	17.1	0.809
Champ 3	595	28.1
Total	2,114	100

Sommaire par champ d'application (approche de marché, tCO₂eq)



Par activité	tCO ₂ eq/année	%
Champ 1	1,503	71.1
Champ 2	17.1	0.809
Champ 3	595	28.1
Total	2,114	100

Sommaire par gaz à effet de serre

Gaz à effet de serre	PRG	tGES/année (approche géographique)	tCO ₂ eq/année (approche géographique)	tGES/année (approche de marché)	tCO ₂ eq/année (approche de marché)
CO ₂	1	859	859	859	859
CH ₄	28	1.75	48.9	1.75	48.9
N ₂ O	265	0.0178	4.72	0.0178	4.72
HFC-134a	1300	0.515	670	0.515	670
HFC-407c	1624.21	0.0454	73.7	0.0454	73.7
CO ₂ eq	1	458	458	458	458
Total			2,114	2,114	

Sommaire du champ 2 sous l'approche de marché pour Collège Ahuntsic

Énergie consommée et émissions de champ 2 par type de facteur sous l'approche de marché

Énergie de champ 2 - approche "marché"

Émissions de champ 2, approche de marché



Type de facteur d'émissions	Énergie		Émissions de marché	
	MWh	%	tCO ₂ eq	%
L'instrument de marché fourni par l'utilisateur	0	0	0	0
Facteurs de mix résiduel	0	0	0	0
Facteurs géographiques par défaut	13,885	100	17.1	100
Total	13,885	100	17.1	100

Résultats détaillés

Sommaire détaillé par champ d'application

Approche méthodologique géographique

Sources d'émissions	tCO ₂ /an	tCH ₄ /an	tN ₂ O/an	Émissions totales (tCO ₂ eq/an)	%
Champ 1 Total	755	0.0147	0.014	1,503	71.1%
Locaux Total	749	0.0145	0.0137	1,496	70.8%
Autre(s) type(s) de carburant	1.16	3.37e-5	9.51e-6	1.16	0.055%
Fuites de gaz réfrigérants et autres émissions fugitives	0	0	0	744	35.2%
Gaz naturel	748	0.0145	0.0137	752	35.6%
Véhicules de l'organisation Total	6.13	2.03e-4	2.79e-4	6.21	0.294%
Camionnettes	1.59	9.64e-5	1.51e-5	1.6	0.0755%
Camions	2.51	7.39e-5	2.17e-4	2.57	0.121%
Équipement et véhicules hors route	2.03	3.25e-5	4.63e-5	2.05	0.0969%
Champ 2 Total	16.7	0.00278	0.00139	17.1	0.809%
Locaux Total	16.7	0.00278	0.00139	17.1	0.809%
Électricité	16.7	0.00278	0.00139	17.1	0.809%
Champ 3 Total	87.8	1.73	0.00242	595	28.1%
Locaux Total	0.186	1.73	1.55e-5	489	23.1%
Autre(s) type(s) de carburant: Diesel, 100% mineral, upstream emissions	0	0	0	0.271	0.0128%
Déchets mis en décharge	0	1.73	0	48.4	2.29%
Gaz naturel: Natural gas (100% mineral) (gross CV), upstream emissions	0	0	0	85.6	4.05%
Papier	0	0	0	28.9	1.36%
Électricité: Réseau électrique, génération, émissions en amont	0	0	0	284	13.4%
Électricité: Réseau électrique, pertes liées à la transmission et à la distribution, émissions en amont	0	0	0	41.7	1.97%
Électricité: Électricité - pertes liées à la transmission et à la distribution	0.186	3.1e-5	1.55e-5	0.191	0.00904%
Voyages d'affaires Total	87.6	0.00161	0.0024	104	4.93%
Autobus et autocars	0.432	3.21e-4	1.85e-5	0.446	0.0211%
Autobus et autocars: Autocar, émissions en amont	0	0	0	0.325	0.0154%
Nuits passées à l'hôtel	12.5	7.81e-4	6.27e-5	12.5	0.591%
Rail (train, tramway, rail léger, métro)	0.0444	7.21e-6	9.11e-7	0.0448	0.00212%
Rail (train, tramway, rail léger, métro): Eurostar, émissions en amont	0	0	0	0.00622	2.94e-4%
Voitures de location	2.33	9.25e-5	3.01e-5	2.35	0.111%
Voitures de location: Voiture à essence moyenne, émissions en amont	0	0	0	0.534	0.0253%
Voyages aériens	72.3	4.1e-4	0.00229	72.9	3.45%

Voyages aériens: Vols, court courrier, émissions en amont	0	0	0	0.253	0.0119%
Voyages aériens: Vols, long-courrier, classe économique, émissions en amont	0	0	0	12.2	0.575%
Voyages aériens: Vols, moyen-courrier, classe économique, émissions en amont	0	0	0	2.71	0.128%
Véhicules de l'organisation Total	0	0	0	1.54	0.0726%
Camionnettes: Petrol, 100% mineral, upstream emissions	0	0	0	0.411	0.0195%
Camions: Petrol, 100% mineral, upstream emissions	0	0	0	0.65	0.0307%
Équipement et véhicules hors route: Diesel, 100% mineral, upstream emissions	0	0	0	0.453	0.0214%
Équipement et véhicules hors route: Petrol, 100% mineral, upstream emissions	0	0	0	0.0216	0.00102%
Total	859	1.75	0.0178	2,114	100%

Approche méthodologique de "marché"

Sources d'émissions	tCO ₂ /an	tCH ₄ /an	tN ₂ O/an	Émissions totales (tCO ₂ eq/an)	%
Champ 1 Total	755	0.0147	0.014	1,503	71.1%
Locaux Total	749	0.0145	0.0137	1,496	70.8%
Autre(s) type(s) de carburant	1.16	3.37e-5	9.51e-6	1.16	0.055%
Fuites de gaz réfrigérants et autres émissions fugitives	0	0	0	744	35.2%
Gaz naturel	748	0.0145	0.0137	752	35.6%
Véhicules de l'organisation Total	6.13	2.03e-4	2.79e-4	6.21	0.294%
Camionnettes	1.59	9.64e-5	1.51e-5	1.6	0.0755%
Camions	2.51	7.39e-5	2.17e-4	2.57	0.121%
Équipement et véhicules hors route	2.03	3.25e-5	4.63e-5	2.05	0.0969%
Champ 2 Total	16.7	0.00278	0.00139	17.1	0.809%
Locaux Total	16.7	0.00278	0.00139	17.1	0.809%
Électricité	16.7	0.00278	0.00139	17.1	0.809%
Champ 3 Total	87.8	1.73	0.00242	595	28.1%
Locaux Total	0.186	1.73	1.55e-5	489	23.1%
Autre(s) type(s) de carburant: Diesel, 100% mineral, upstream emissions	0	0	0	0.271	0.0128%
Déchets mis en décharge	0	1.73	0	48.4	2.29%
Gaz naturel: Natural gas (100% mineral) (gross CV), upstream emissions	0	0	0	85.6	4.05%
Papier	0	0	0	28.9	1.36%
Électricité: Réseau électrique, génération, émissions en amont	0	0	0	284	13.4%
Électricité: Réseau électrique, pertes liées à la transmission et à la distribution, émissions en amont	0	0	0	41.7	1.97%

Électricité: Électricité - pertes liées à la transmission et à la distribution	0.186	3.1e-5	1.55e-5	0.191	0.00904%
Voyages d'affaires Total	87.6	0.00161	0.0024	104	4.93%
Autobus et autocars	0.432	3.21e-4	1.85e-5	0.446	0.0211%
Autobus et autocars: Autocar, émissions en amont	0	0	0	0.325	0.0154%
Nuits passées à l'hôtel	12.5	7.81e-4	6.27e-5	12.5	0.591%
Rail (train, tramway, rail léger, métro)	0.0444	7.21e-6	9.11e-7	0.0448	0.00212%
Rail (train, tramway, rail léger, métro): Eurostar, émissions en amont	0	0	0	0.00622	2.94e-4%
Voitures de location	2.33	9.25e-5	3.01e-5	2.35	0.111%
Voitures de location: Voiture à essence moyenne, émissions en amont	0	0	0	0.534	0.0253%
Voyages aériens	72.3	4.1e-4	0.00229	72.9	3.45%
Voyages aériens: Vols, court courrier, émissions en amont	0	0	0	0.253	0.0119%
Voyages aériens: Vols, long-courrier, classe économique, émissions en amont	0	0	0	12.2	0.575%
Voyages aériens: Vols, moyen-courrier, classe économique, émissions en amont	0	0	0	2.71	0.128%
Véhicules de l'organisation Total	0	0	0	1.54	0.0726%
Camionnettes: Petrol, 100% mineral, upstream emissions	0	0	0	0.411	0.0195%
Camions: Petrol, 100% mineral, upstream emissions	0	0	0	0.65	0.0307%
Équipement et véhicules hors route: Diesel, 100% mineral, upstream emissions	0	0	0	0.453	0.0214%
Équipement et véhicules hors route: Petrol, 100% mineral, upstream emissions	0	0	0	0.0216	0.00102%
Total	859	1.75	0.0178	2,114	100%

Aller à l'unité organisationnelle

Approche méthodologique géographique

Unité organisationnelle	tCO ₂ eq/année
Collège Ahuntsic	2,114
Collège	1,886
Résidence	228

Approche méthodologique de “marché”

Unité organisationnelle	tCO ₂ eq/année
Collège Ahuntsic	2,114
Collège	1,886
Résidence	228

Données d'activité annuelles

Sources d'émissions	Valeur	Unité
Locaux		
Autre(s) type(s) de carburant		
Diesel	432	l
Déchets mis en décharge		
Déchets, mis en décharge, déchets urbains solides	77.9	tonne
Fuites de gaz réfrigérants et autres émissions fugitives		
Émissions de HFC-134a	1,136	lb
Émissions de R407c	100	lb
Gaz naturel		
Consommation de gaz naturel (PCS)	392,147	m3
Papier		
Papier	19,184	lb
Papier de bureau (matériaux recyclés à 30 %)	44,474	lb
Électricité		
Consommation d'électricité	13,884,600	kWh
Voyages d'affaires		
Autobus et autocars		
Autocar	50,150	pass-km
Nuits passées à l'hôtel		
Nuits passées à l'hôtel	513	nuit
Rail (train, tramway, rail léger, métro)		
Eurostar	9,016	pass-km
Voitures de location		
Voiture à essence moyenne	304	Euro
Voiture à essence moyenne	642	USD
Voyages aériens		
Court-courrier	9,446	pass-km
Long-courrier, classe économique	759,899	pass-km
Moyen-courrier, classe économique	161,566	pass-km
Véhicules de l'organisation		
Camionnettes		
Véhicule utilitaire léger à essence, fret routier	689	l
Camions		
Poids moyen et lourd à essence	1,087	l
Équipement et véhicules hors route		
Équipement de pelouse et de jardin, diesel	723	l
Équipement de pelouse et de jardin, essence 2 temps	36.2	l

Observations clés

Méthodologie basée sur la localisation

- Les émissions globales pour l'évaluation de juillet 2019 à juin 2020 étaient de 2 114 tCO₂e.
- La consommation de gaz naturel représente la plus grande partie des émissions avec 752 tonnes de CO₂e, soit 36 % des émissions totales.
- Fuites de gaz réfrigérants et autres émissions fugitives représente la deuxième plus grande partie des émissions avec 744 tonnes de CO₂e, soit 35 % des émissions totales.

Méthodologie basée sur le marché

- Les émissions globales pour l'évaluation de juillet 2019 à juin 2020 étaient de 2 114 tCO₂e.
- La consommation de gaz naturel représente la plus grande partie des émissions avec 752 tonnes de CO₂e, soit 36 % des émissions totales.
- Fuites de gaz réfrigérants et autres émissions fugitives représente la deuxième plus grande partie des émissions avec 744 tonnes de CO₂e, soit 35 % des émissions totales.

Données primaires et secondaires

- Pour fournir l'estimation la plus précise des émissions de GES de votre organisation, il faut utiliser les données primaires (réelles) lorsqu'elles sont disponibles.
- Pour cette période d'évaluation, les données réelles représentaient 94 % des émissions, tandis que les données estimées représentaient 5,97 % des émissions.
- Les sources suivantes du champ 1 ont utilisé des données estimées : Véhicules de l'organisation
- Les sources suivantes du champ 2 ont utilisé des données estimées : Électricité
- Les améliorations futures de la qualité des données impliquent la collecte de données réelles des sources énumérées ci-dessus.

Références

- EC (2020). National Inventory Report, 1990-2018: Greenhouse Gas Sources and Sinks in Canada. Environment Canada.
- EPA (2021). GHG Emission Factors Hub. Center for Corporate Climate Leadership. March 2020. <http://www.epa.gov/climateleadership/inventory/ghg-emissions.html>. Accessed September 2021.
- EPA (2021). eGrid2019. Release : 2/15/2022. Online: <https://www.epa.gov/egrid/download-data>. Accessed February 15, 2022..
- BEIS (2020). UK Government Greenhouse Gas Reporting: Conversion Factors 2020. Department Business, Energy & Industrial Strategy. <https://www.gov.uk/government/publications/greenhouse-gas-reporting-conversion-factors-2020>
- BEIS (2020). UK Government conversion factors for greenhouse gas reporting. Department for Business, Energy and Industrial Strategy, London.
- CIBSE (2012). Energy Efficiency in Buildings, Guide F. The Chartered Institution of Building Services Engineers.
- Department for Business, Energy and Industrial Strategy (2020). 2020 Government GHG Conversion Factors for Company Reporting.
- EC (2021). National Inventory Report. Greenhouse Gas Sources and Sinks in Canada: 1990 - 2019. Environment Canada. Online: <https://unfccc.int/documents/271493>; EC (2022). National Inventory Report. Greenhouse Gas Sources and Sinks in Canada: 1990 - 2020. Environment Canada. Online: <https://unfccc.int/documents/461919>
- EC (2022). National Inventory Report. Greenhouse Gas Sources and Sinks in Canada: 1990 - 2020. Environment Canada. Online: <https://unfccc.int/documents/461919>
- EIA (2021). Petroleum Navigator. U.S Gasoline and Diesel Retail Prices. Available from http://www.eia.gov/dnav/pet/pet_pri_gnd_a_epm0_pte_dpgal_m.htm. Accessed October 2021.
- EPA (2015). Documentation for Greenhouse Gas Emission and Energy Factors Used in the Waste Reduction Model (WARM). Chapter 21: Paper Products. March 2015.
- EPA (2018). GHG Emission Factors Hub. Center for Corporate Climate Leadership. March 2018. https://www.epa.gov/sites/production/files/2018-03/documents/emission-factors_mar_2018_0.pdf
- EPA (2020). GHG Emission Factors Hub. Center for Corporate Climate Leadership. March 2020. <http://www.epa.gov/climateleadership/inventory/ghg-emissions.html>. Accessed September 2020.
- EPA (2020). GHG Emission Factors Hub. Center for Corporate Climate Leadership. March 2020. <http://www.epa.gov/climateleadership/inventory/ghg-emissions.html>. Accessed September 2020.
- EPA (2020). GHG Emission Factors Hub. Center for Corporate Climate Leadership. March 2020. <http://www.epa.gov/climateleadership/inventory/ghg-emissions.html>. Accessed September 2020.; EPA (2018). GHG Emission Factors Hub. Center for Corporate Climate Leadership. March 2018. https://www.epa.gov/sites/production/files/2018-03/documents/emission-factors_mar_2018_0.pdf
- EPA (2021). Inventory of U.S. Greenhouse Gas Emissions and Sinks: 1990-2019. United States Environmental Protection Agency. Online: <https://www.epa.gov/ghgemissions/inventory-us-greenhouse-gas-emissions-and-sinks-1990-2019>
- FHWA (2021). US Federal Highway Administration. Highway Statistics 2020. Washington DC 20590. Online: <https://www.fhwa.dot.gov/policyinformation/statistics/2020/>. Released December 2021. Accessed February 2022.
- IPCC (2006). Revised IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories: Reference Manual. Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge University Press, Cambridge.
- IPCC (2007). IPCC Fourth Assessment Report: Climate Change 2007. Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge University Press, Cambridge.
- Paper Profiles (2019). Paper Profiles database. Updated January 2019. Available at: <http://www.paperprofile.com/>.
- Statistics Canada (2022). Report on Energy Supply and Demand in Canada (57-003-x2022001). 2019 Revised. Online: <https://www150.statcan.gc.ca/n1/en/catalogue/57-003-X>. Released May 2, 2022.
- The AA full fuel price reports 2020: <http://www.theaa.com/driving-advice/driving-costs/fuel-prices>. Accessed Mar 2020.
- United Nations (2022). UN Statistics Division - 2019 Energy Balance Visualizations. <https://unstats.un.org/unsd/energystats/dataPortal/>

Sommaire de l'évaluation pour Collège

Émissions globales brutes (approche géographique):

1,886 tCO₂e

Émissions globales brutes (approche de marché): 1,886

tCO₂e

Indicateurs de performance clés

Les émissions absolues varient dans le temps et correspondent habituellement à l'expansion ou à la contraction d'une organisation. Des métriques prenant en compte ces effets, et permettant le suivi de l'intensité des émissions de GES relatives au niveau d'activité de l'organisation s'avèrent donc utiles. L'intensité des émissions en tonnes de GES par employé équivalent temps plein est une métrique couramment utilisée. Elle est présentée ci-dessous, avec d'autres métriques pertinentes:

Données	IPC
78,855 Superficie occupée (mètres carrés)	0.0239 tCO ₂ eq par mètre carré (approche géographique)
78,855 Superficie occupée (mètres carrés)	0.0239 tCO ₂ eq par mètre carré (approche de marché)

Sommaire par activité (approche géographique, tCO₂eq)



Par activité	tCO ₂ eq/année	%
Locaux	1,774	94.1
Voyages d'affaires	104	5.53
Véhicules de l'organisation	7.75	0.411
Total	1,886	100

Sommaire par activité (approche de marché, tCO₂eq)



Par activité	tCO ₂ eq/année	%
Locaux	1,774	94.1
Voyages d'affaires	104	5.53
Véhicules de l'organisation	7.75	0.411
Total	1,886	100

Sommaire par champ d'application (approche géographique, tCO₂eq)



Par activité	tCO ₂ eq/année	%
Champ 1	1,329	70.5
Champ 2	15.4	0.815
Champ 3	542	28.7
Total	1,886	100

Sommaire par champ d'application (approche de marché, tCO₂eq)



Par activité	tCO ₂ eq/année	%
Champ 1	1,329	70.5
Champ 2	15.4	0.815
Champ 3	542	28.7
Total	1,886	100

Sommaire par gaz à effet de serre

Gaz à effet de serre	PRG	tGES/année (approche géographique)	tCO ₂ eq/année (approche géographique)	tGES/année (approche de marché)	tCO ₂ eq/année (approche de marché)
CO ₂	1	685	685	685	685
CH ₄	28	1.74	48.8	1.74	48.8
N ₂ O	265	0.0145	3.85	0.0145	3.85
HFC-134a	1300	0.515	670	0.515	670
HFC-407c	1624.21	0.0454	73.7	0.0454	73.7
CO ₂ eq	1	405	405	405	405
Total			1,886	1,886	

Sommaire du champ 2 sous l'approche de marché pour Collège

Énergie consommée et émissions de champ 2 par type de facteur sous l'approche de marché

Énergie de champ 2 - approche "marché"

Émissions de champ 2, approche de marché



Type de facteur d'émissions	Énergie		Émissions de marché	
	MWh	%	tCO ₂ eq	%
L'instrument de marché fourni par l'utilisateur	0	0	0	0
Facteurs de mix résiduel	0	0	0	0
Facteurs géographiques par défaut	12,482	100	15.4	100
Total	12,482	100	15.4	100

Sommaire de l'évaluation pour Résidence

Émissions globales brutes (approche géographique):

228 tCO₂e

Émissions globales brutes (approche de marché): 228

tCO₂e

Indicateurs de performance clés

Les émissions absolues varient dans le temps et correspondent habituellement à l'expansion ou à la contraction d'une organisation. Des métriques prenant en compte ces effets, et permettant le suivi des intensités des émissions de GES relatives au niveau d'activité de l'organisation s'avèrent donc utiles. L'intensité des émissions en tonnes de GES par employé équivalent temps plein est une métrique couramment utilisée. Elle est présentée ci-dessous, avec d'autres métriques pertinentes:

Données	IPC
385 Nombre de locataires	0.592 tCO ₂ eq par locataires (approche géographique)
12,545 Superficie occupée (mètres carrés)	0.0182 tCO ₂ eq par mètre carré (approche géographique)
385 Nombre de locataires	0.592 tCO ₂ eq par locataires (approche de marché)
12,545 Superficie occupée (mètres carrés)	0.0182 tCO ₂ eq par mètre carré (approche de marché)

Sommaire par activité (approche géographique, tCO₂eq)



Par activité	tCO ₂ eq/année	%
Locaux	228	100
Total	228	100

Sommaire par activité (approche de marché, tCO₂eq)



Par activité	tCO ₂ eq/année	%
Locaux	228	100
Total	228	100

Sommaire par champ d'application (approche géographique, tCO₂eq)



Par activité	tCO ₂ eq/année	%
Champ 1	173	76.1
Champ 2	1.73	0.758
Champ 3	52.8	23.2
Total	228	100

Sommaire par champ d'application (approche de marché, tCO₂eq)



Par activité	tCO ₂ eq/année	%
Champ 1	173	76.1
Champ 2	1.73	0.758
Champ 3	52.8	23.2
Total	228	100

Sommaire par gaz à effet de serre

Gaz à effet de serre	PRG	tGES/année (approche géographique)	tCO ₂ eq/année (approche géographique)	tGES/année (approche de marché)	tCO ₂ eq/année (approche de marché)
CO ₂	1	174	174	174	174
CH ₄	28	0.00364	0.102	0.00364	0.102
N ₂ O	265	0.0033	0.874	0.0033	0.874
CO ₂ eq	1	52.8	52.8	52.8	52.8
Total			228		228

Sommaire du champ 2 sous l'approche de marché pour Résidence

Énergie consommée et émissions de champ 2 par type de facteur sous l'approche de marché

Énergie de champ 2 - approche "marché"

Émissions de champ 2, approche de marché



Type de facteur d'émissions	Énergie		Émissions de marché	
	MWh	%	tCO ₂ eq	%
L'instrument de marché fourni par l'utilisateur	0	0	0	0
Facteurs de mix résiduel	0	0	0	0
Facteurs géographiques par défaut	1,402	100	1.73	100
Total	1,402	100	1.73	100