



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

Période d'évaluation: juillet 2021 - juin 2022

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

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

Évaluateur, assurance de la qualité

- Ivona Palinkas - ivona.palinkas@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	18
Références	19
Sommaire de l'évaluation pour Collège	20
Sommaire de l'évaluation pour Résidence	23

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	10,834	99.6
Estimé	38.5	0.354
Total	10,872	100



Approche de marché

Sommaire de l'exactitude	tCO ₂ eq/année	%
Exacte	10,834	99.6
Estimé	38.5	0.354
Total	10,872	100

Tableau 2. Qualité et disponibilité des données

Sources d'émissions	Qualité des données
Locaux	
Approvisionnement en eau	Mélangé
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	Exacte
Traitement de l'eau	Mélangé
Électricité	Exacte
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	N/A
Voitures de location	Estimé
Voitures du personnel	Inconnu(e)
Voyages aériens	Mélangé
Travailleurs à domicile	
Travailleurs à domicile	N/A
Serveurs loués	
Électricité - Serveurs à distance et autre consommation délocalisée	Inconnu(e)
Déplacements des employés	
Déplacements domicile-travail (toutes sources confondues)	Exacte
Déplacements des étudiants	
Déplacements domicile-travail (toutes sources confondues)	Exacte
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): 10,872 tCO₂e

Émissions globales brutes (approche de marché): 10,872 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
91,400 Superficie occupée (mètres carrés)	0.119 tCO ₂ eq par mètre carré (approche géographique)
8,061 Nombre d'étudiants	1.35 tCO ₂ eq par étudiant (approche géographique)
8,937 Number of campus users	1.22 tCO ₂ eq par Number of campus users (approche géographique)
91,400 Superficie occupée (mètres carrés)	0.119 tCO ₂ eq par mètre carré (approche de marché)
8,061 Nombre d'étudiants	1.35 tCO ₂ eq par étudiant (approche de marché)
8,937 Number of campus users	1.22 tCO ₂ eq par Number of campus users (approche de marché)

Sommaire par activité (approche géographique, tCO₂eq)



Par activité	tCO ₂ eq/année	%
Déplacements des étudiants	7,948	73.1
Locaux	2,192	20.2
Déplacements des employés	684	6.29
Voyages d'affaires	29	0.267
Véhicules de l'organisation	19.8	0.182
Total	10,872	100

Sommaire par activité (approche de marché, tCO₂eq)



Par activité	tCO ₂ eq/année	%
Déplacements des étudiants	7,948	73.1
Locaux	2,192	20.2
Déplacements des employés	684	6.29
Voyages d'affaires	29	0.267
Véhicules de l'organisation	19.8	0.182
Total	10,872	100

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



Par activité	tCO ₂ eq/année	%
Champ 1	1,410	13
Champ 2	17.4	0.16
Champ 3	9,444	86.9
Total	10,872	100

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



Par activité	tCO ₂ eq/année	%
Champ 1	1,410	13
Champ 2	17.4	0.16
Champ 3	9,444	86.9
Total	10,872	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	1,190	1,190	1,190	1,190
CH ₄	28	0.0262	0.734	0.0262	0.734
N ₂ O	265	0.0238	6.32	0.0238	6.32
HFC-125	3170	0.0454	144	0.0454	144
HFC-410a	1923.5	0.0454	87.2	0.0454	87.2
R22	1760	0.0136	23.9	0.0136	23.9
CO ₂ eq	1	9,420	9,420	9,420	9,420
Total			10,872	10,872	

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	14,158	100	17.4	100
Total	14,158	100	17.4	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	1,149	0.0224	0.0218	1,410	13%
Locaux Total	1,133	0.0218	0.0206	1,394	12.8%
Autre(s) type(s) de carburant	2.06	6.1e-5	1.7e-5	2.07	0.019%
Fuites de gaz réfrigérants et autres émissions fugitives	0	0	0	255	2.35%
Gaz naturel	1,131	0.0217	0.0206	1,137	10.5%
Véhicules de l'organisation Total	15.5	6.4e-4	0.00121	15.8	0.146%
Camionnettes	0.852	5.17e-5	8.13e-6	0.856	0.00787%
Camions	11.7	3.44e-4	0.00101	12	0.11%
Équipement et véhicules hors route	2.95	2.44e-4	1.89e-4	3.01	0.0277%
Champ 2 Total	17	0.00283	0.00142	17.4	0.16%
Locaux Total	17	0.00283	0.00142	17.4	0.16%
Électricité	17	0.00283	0.00142	17.4	0.16%
Champ 3 Total	24.3	9.5e-4	6.4e-4	9,444	86.9%
Déplacements des employés Total	0	0	0	684	6.29%
Déplacements domicile-travail (toutes sources confondues)	0	0	0	684	6.29%
Déplacements des étudiants Total	0	0	0	7,948	73.1%
Déplacements domicile-travail (toutes sources confondues)	0	0	0	7,948	73.1%
Locaux Total	0.19	3.16e-5	1.58e-5	780	7.17%
Approvisionnement en eau	0	0	0	7.97	0.0733%
Autre(s) type(s) de carburant: Diesel, 100% mineral, upstream emissions	0	0	0	0.463	0.00426%
Autre(s) type(s) de carburant: Lubrifiants, émissions en amont	0	0	0	0.0235	2.16e-4%
Déchets mis en décharge	0	0	0	48	0.442%
Gaz naturel: Natural gas (100% mineral) (gross CV), upstream emissions	0	0	0	200	1.84%
Papier	0	0	0	15.9	0.146%
Traitement de l'eau	0	0	0	14.5	0.134%
Électricité: Réseau électrique, génération, émissions en amont	0	0	0	463	4.26%
Électricité: Réseau électrique, pertes liées à la transmission et à la distribution, émissions en amont	0	0	0	30.1	0.277%
Électricité: Électricité - pertes liées à la transmission et à la distribution	0.19	3.16e-5	1.58e-5	0.195	0.00179%
Voyages d'affaires Total	24.1	9.18e-4	6.24e-4	29	0.267%

Autobus et autocars	1.31	4.92e-4	2.11e-5	1.33	0.0122%
Autobus et autocars: Autobus moyen, émissions en amont	0	0	0	0.942	0.00867%
Nuits passées à l'hôtel	4.67	2e-4	5.56e-5	4.69	0.0431%
Rail (train, tramway, rail léger, métro)	1.22	9.91e-5	2.8e-5	1.23	0.0113%
Rail (train, tramway, rail léger, métro): Train, national, émissions en amont	0	0	0	0.155	0.00142%
Voitures de location	0.732	4.44e-5	6.98e-6	0.736	0.00677%
Voitures de location: Voiture à essence moyenne, émissions en amont	0	0	0	0.195	0.0018%
Voyages aériens	16.2	8.37e-5	5.13e-4	16.3	0.15%
Voyages aériens: Vols, long-courrier, classe économique, émissions en amont	0	0	0	3.36	0.0309%
Voyages aériens: Vols, moyen-courrier, classe économique, émissions en amont	0	0	0	0.0275	2.53e-4%
Véhicules de l'organisation Total	0	0	0	3.96	0.0365%
Camionnettes: Petrol, 100% mineral, upstream emissions	0	0	0	0.223	0.00205%
Camions: Petrol, 100% mineral, upstream emissions	0	0	0	3.05	0.0281%
Équipement et véhicules hors route: Diesel, 100% mineral, upstream emissions	0	0	0	0.677	0.00623%
Équipement et véhicules hors route: Petrol, 100% mineral, upstream emissions	0	0	0	0.0117	1.08e-4%
Total	1,190	0.0262	0.0238	10,872	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	1,149	0.0224	0.0218	1,410	13%
Locaux Total	1,133	0.0218	0.0206	1,394	12.8%
Autre(s) type(s) de carburant	2.06	6.1e-5	1.7e-5	2.07	0.019%
Fuites de gaz réfrigérants et autres émissions fugitives	0	0	0	255	2.35%
Gaz naturel	1,131	0.0217	0.0206	1,137	10.5%
Véhicules de l'organisation Total	15.5	6.4e-4	0.00121	15.8	0.146%
Camionnettes	0.852	5.17e-5	8.13e-6	0.856	0.00787%
Camions	11.7	3.44e-4	0.00101	12	0.11%
Équipement et véhicules hors route	2.95	2.44e-4	1.89e-4	3.01	0.0277%
Champ 2 Total	17	0.00283	0.00142	17.4	0.16%
Locaux Total	17	0.00283	0.00142	17.4	0.16%
Électricité	17	0.00283	0.00142	17.4	0.16%
Champ 3 Total	24.3	9.5e-4	6.4e-4	9,444	86.9%
Déplacements des employés Total	0	0	0	684	6.29%

Déplacements domicile-travail (toutes sources confondues)	0	0	0	684	6.29%
Déplacements des étudiants Total	0	0	0	7,948	73.1%
Déplacements domicile-travail (toutes sources confondues)	0	0	0	7,948	73.1%
Locaux Total	0.19	3.16e-5	1.58e-5	780	7.17%
Approvisionnement en eau	0	0	0	7.97	0.0733%
Autre(s) type(s) de carburant: Diesel, 100% mineral, upstream emissions	0	0	0	0.463	0.00426%
Autre(s) type(s) de carburant: Lubrifiants, émissions en amont	0	0	0	0.0235	2.16e-4%
Déchets mis en décharge	0	0	0	48	0.442%
Gaz naturel: Natural gas (100% mineral) (gross CV), upstream emissions	0	0	0	200	1.84%
Papier	0	0	0	15.9	0.146%
Traitement de l'eau	0	0	0	14.5	0.134%
Électricité: Réseau électrique, génération, émissions en amont	0	0	0	463	4.26%
Électricité: Réseau électrique, pertes liées à la transmission et à la distribution, émissions en amont	0	0	0	30.1	0.277%
Électricité: Électricité - pertes liées à la transmission et à la distribution	0.19	3.16e-5	1.58e-5	0.195	0.00179%
Voyages d'affaires Total	24.1	9.18e-4	6.24e-4	29	0.267%
Autobus et autocars	1.31	4.92e-4	2.11e-5	1.33	0.0122%
Autobus et autocars: Autobus moyen, émissions en amont	0	0	0	0.942	0.00867%
Nuits passées à l'hôtel	4.67	2e-4	5.56e-5	4.69	0.0431%
Rail (train, tramway, rail léger, métro)	1.22	9.91e-5	2.8e-5	1.23	0.0113%
Rail (train, tramway, rail léger, métro): Train, national, émissions en amont	0	0	0	0.155	0.00142%
Voitures de location	0.732	4.44e-5	6.98e-6	0.736	0.00677%
Voitures de location: Voiture à essence moyenne, émissions en amont	0	0	0	0.195	0.0018%
Voyages aériens	16.2	8.37e-5	5.13e-4	16.3	0.15%
Voyages aériens: Vols, long-courrier, classe économique, émissions en amont	0	0	0	3.36	0.0309%
Voyages aériens: Vols, moyen-courrier, classe économique, émissions en amont	0	0	0	0.0275	2.53e-4%
Véhicules de l'organisation Total	0	0	0	3.96	0.0365%
Camionnettes: Petrol, 100% mineral, upstream emissions	0	0	0	0.223	0.00205%
Camions: Petrol, 100% mineral, upstream emissions	0	0	0	3.05	0.0281%
Équipement et véhicules hors route: Diesel, 100% mineral, upstream emissions	0	0	0	0.677	0.00623%
Équipement et véhicules hors route: Petrol, 100% mineral, upstream emissions	0	0	0	0.0117	1.08e-4%
Total	1,190	0.0262	0.0238	10,872	100%

Aller à l'unité organisationnelle

Approche méthodologique géographique

Évaluation	juillet 2020 - juin 2021	juillet 2021 - juin 2022
Unité organisationnelle	Émissions totales (tCO₂eq)	Émissions totales (tCO₂eq)
Collège Ahuntsic	1,185	10,872
Collège	1,003	10,612
Résidence	182	260

Approche méthodologique de “marché”

Évaluation	juillet 2020 - juin 2021	juillet 2021 - juin 2022
Unité organisationnelle	Émissions totales (tCO₂eq)	Émissions totales (tCO₂eq)
Collège Ahuntsic	1,185	10,872
Collège	1,003	10,612
Résidence	182	260

Données d'activité annuelles

Sources d'émissions	Valeur	Unité
Déplacements des employés		
Déplacements domicile-travail (toutes sources confondues)		
Émissions totales CO2eq	683,811	kg
Déplacements des étudiants		
Déplacements domicile-travail (toutes sources confondues)		
Émissions totales CO2eq	7,947,596	kg
Locaux		
Approvisionnement en eau		
Approvisionnement en eau	53,473	m3
Autre(s) type(s) de carburant		
Diesel	736	l
Lubrifiants	32	l
Déchets mis en décharge		
Déchets mis en décharge	103	tonne
Fuites de gaz réfrigérants et autres émissions fugitives		
Émissions de HFC-125	100	lb
Émissions de R22	30	lb
Émissions de R410a	100	lb
Gaz naturel		
Consommation de gaz naturel (PCS)	587,371	m3
Papier		
Papier	4,050	lb
Papier de bureau (matériaux recyclés à 30 %)	27,340	lb
Traitement de l'eau		
Traitement de l'eau	53,473	m3
Électricité		
Consommation d'électricité	14,158,200	kWh
Voyages d'affaires		
Autobus et autocars		
Autobus moyen	37,780	pass-km
Nuits passées à l'hôtel		
Nuits passées à l'hôtel	236	nuit
Rail (train, tramway, rail léger, métro)		
Train Interurbain / National	17,328	pass-km
Voitures de location		
Voiture à essence moyenne	4,000	km
Voyages aériens		
Long-courrier, classe économique	207,557	pass-km
Moyen-courrier, classe économique	1,661	pass-km

Véhicules de l'organisation		
Camionnettes		
Véhicule utilitaire léger à essence, fret routier	369	I
Camions		
Poids moyen et lourd à essence	5,062	I
Équipement et véhicules hors route		
Équipement de pelouse et de jardin, diesel	1,077	I
Équipement de pelouse et de jardin, essence 2 temps	19.4	I

Observations clés

Méthodologie basée sur la localisation

- Les émissions globales pour l'évaluation de juillet 2021 à juin 2022 étaient de 10 872 tCO₂e.
- Déplacements des étudiants domicile-travail (toutes sources confondues) représente la plus grande partie des émissions avec 7 948 tonnes de CO₂e, soit 73.1 % des émissions totales.
- Gaz naturel représente la deuxième plus grande partie des émissions avec 1 137 tonnes de CO₂e, soit 10.5% des émissions totales.

Méthodologie basée sur le marché

- Les émissions globales pour l'évaluation de juillet 2021 à juin 2022 étaient de 10 872 tCO₂e.
- Déplacements des étudiants domicile-travail (toutes sources confondues) représente la plus grande partie des émissions avec 7 948 tonnes de CO₂e, soit 73.1 % des émissions totales.
- Gaz naturel représente la deuxième plus grande partie des émissions avec 1 137 tonnes de CO₂e, soit 10.5% 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 99.6 % des émissions, tandis que les données estimées représentaient 0.354 % des émissions.
- Les sources suivantes du champ 1 ont utilisé des données estimées : Véhicules de l'organisation
- Les améliorations futures de la qualité des données impliquent la collecte de données réelles des sources énumérées ci-dessus.

Références

CIBSE (2012). Energy Efficiency in Buildings, Guide F. The Chartered Institution of Building Services Engineers.

Department for Business, Energy and Industrial Strategy (2021). 2021 Government GHG Conversion Factors for Company Reporting.

Department for Business, Energy and Industrial Strategy (2021). 2021 Government GHG Conversion Factors for Company Reporting.;
Department for Business, Energy and Industrial Strategy (2022). 2022 Government GHG Conversion Factors for Company Reporting.

Department for Business, Energy and Industrial Strategy (2022). 2022 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/194925>.

EC (2022). National Inventory Report. Greenhouse Gas Sources and Sinks in Canada: 1990 - 2020. Environment Canada. Online:
<https://unfccc.int/documents/461919>

EPA (2015). Documentation for Greenhouse Gas Emission and Energy Factors Used in the Waste Reduction Model (WARM). Chapter 21:
Paper Products. March 2015.

EPA (2021). GHG Emission Factors Hub. Center for Corporate Climate Leadership. April 2021.
<https://www.epa.gov/climateleadership/ghg-emission-factors-hub>. Accessed April 2021.

EPA (2022). GHG Emission Factors Hub. Center for Corporate Climate Leadership. April 2022.
<https://www.epa.gov/climateleadership/ghg-emission-factors-hub>. Accessed May 2022.

EPA (2022). GHG Emission Factors Hub. Center for Corporate Climate Leadership. April 2022.
<https://www.epa.gov/climateleadership/ghg-emission-factors-hub>. Accessed May 2022.; EPA (2021). GHG Emission Factors Hub. Center for
Corporate Climate Leadership. April 2021. <https://www.epa.gov/climateleadership/ghg-emission-factors-hub>. Accessed April 2021.

EPA (2022). Inventory of U.S. Greenhouse Gas Emissions and Sinks: 1990-2020. United States Environmental Protection Agency. Online:
<https://www.epa.gov/ghgemissions/inventory-us-greenhouse-gas-emissions-and-sinks-1990-2020>

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.

IPCC (2007). IPCC Fourth Assessment Report: Climate Change 2007. Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge University
Press, Cambridge.

OEE (2021). Energy Use Data Handbook Tables (Canada). 1990-2018. Office of Energy Efficiency. Online:
<https://oee.nrcan.gc.ca/corporate/statistics/neud/dpa/menus/trends/handbook/tables.cfm>

Paper Profiles (2019). Paper Profiles database. Updated January 2019. Available at: <http://www.paperprofile.com/>.

Statistics Canada (2019). Report on Energy Supply and Demand in Canada (57-003-X). 2015 Revision. Online:
<https://www150.statcan.gc.ca/n1/pub/57-003-x/57-003-x2019001-eng.pdf>

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.

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):

10,612 tCO₂e

Émissions globales brutes (approche de marché):

10,612 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
78,855 Superficie occupée (mètres carrés)	0.135 tCO ₂ eq par mètre carré (approche géographique)
78,855 Superficie occupée (mètres carrés)	0.135 tCO ₂ eq par mètre carré (approche de marché)

Sommaire par activité (approche géographique, tCO₂eq)



Par activité	tCO ₂ eq/année	%
Déplacements des étudiants	7,948	74.9
Locaux	1,932	18.2
Déplacements des employés	684	6.44
Voyages d'affaires	29	0.273
Véhicules de l'organisation	19.8	0.186
Total	10,612	100

Sommaire par activité (approche de marché, tCO₂eq)



Par activité	tCO ₂ eq/année	%
Déplacements des étudiants	7,948	74.9
Locaux	1,932	18.2
Déplacements des employés	684	6.44
Voyages d'affaires	29	0.273
Véhicules de l'organisation	19.8	0.186
Total	10,612	100

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



Par activité	tCO ₂ eq/année	%
Champ 1	1,232	11.6
Champ 2	15.7	0.148
Champ 3	9,364	88.2
Total	10,612	100

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



Par activité	tCO ₂ eq/année	%
Champ 1	1,232	11.6
Champ 2	15.7	0.148
Champ 3	9,364	88.2
Total	10,612	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	1,011	1,011	1,011	1,011
CH ₄	28	0.0225	0.631	0.0225	0.631
N ₂ O	265	0.0205	5.43	0.0205	5.43
HFC-125	3170	0.0454	144	0.0454	144
HFC-410a	1923.5	0.0454	87.2	0.0454	87.2
R22	1760	0.0136	23.9	0.0136	23.9
CO ₂ eq	1	9,340	9,340	9,340	9,340
Total			10,612	10,612	

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	12,756	100	15.7	100
Total	12,756	100	15.7	100

Sommaire de l'évaluation pour Résidence

Émissions globales brutes (approche géographique):

260 tCO₂e

Émissions globales brutes (approche de marché): 260

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
12,545 Superficie occupée (mètres carrés)	0.0207 tCO ₂ eq par mètre carré (approche géographique)
384 Nombre de locataires	0.677 tCO ₂ eq par locataires (approche géographique)
12,545 Superficie occupée (mètres carrés)	0.0207 tCO ₂ eq par mètre carré (approche de marché)
384 Nombre de locataires	0.677 tCO ₂ eq par locataires (approche de marché)

Sommaire par activité (approche géographique, tCO₂eq)



Par activité	tCO ₂ eq/année	%
Locaux	260	100
Total	260	100

Sommaire par activité (approche de marché, tCO₂eq)



Par activité	tCO ₂ eq/année	%
Locaux	260	100
Total	260	100

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



Par activité	tCO ₂ eq/année	%
Champ 1	178	68.5
Champ 2	1.73	0.665
Champ 3	80.2	30.9
Total	260	100

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



Par activité	tCO ₂ eq/année	%
Champ 1	178	68.5
Champ 2	1.73	0.665
Champ 3	80.2	30.9
Total	260	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	179	179	179	179
CH ₄	28	0.00369	0.103	0.00369	0.103
N ₂ O	265	0.00335	0.888	0.00335	0.888
CO ₂ eq	1	80.2	80.2	80.2	80.2
Total		260	260		

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