

INVENTAIRE DE GES DE L'ENTREPRISE



ÉVALUATIONS
écohabitation 2012



POUR LES HABITATIONS

CONTENU DE L'INVENTAIRE

- Description de l'organisme
- Période de déclaration et année de référence
- Responsable de l'inventaire
- Objectifs de l'inventaire de GES
- Périmètre organisationnel
- Périmètre opérationnel
- Quantification des émissions de GES
- Évaluation et réduction de l'incertitude
- Sommaire final



DESCRIPTION DE L'ORGANISME

- Accompagne les porteurs de projets qui visent la certification LEED® Canada pour les habitations;
- Assure la jonction avec le CBDCa¹;
- 8 évaluateurs écologiques répartis qui couvrent une dizaine de régions du Québec (Montréal, Montérégie, Laurentides, Lanaudière, Estrie, Québec, Mauricie, Saguenay, Outaouais et Bas-St-Laurent)
- Comptent 221 projets certifiés ou en voie de certification comprenant près de 1300 unités résidentielles.

¹ Conseil du bâtiment durable du Canada



PÉRIODE DE DÉCLARATION

- Du 1^{er} janvier au 31 décembre 2012
- Année de référence : 2011



RESPONSABLE DE L'INVENTAIRE :

- Jean-François Methé, coordonnateur, programme LEED®

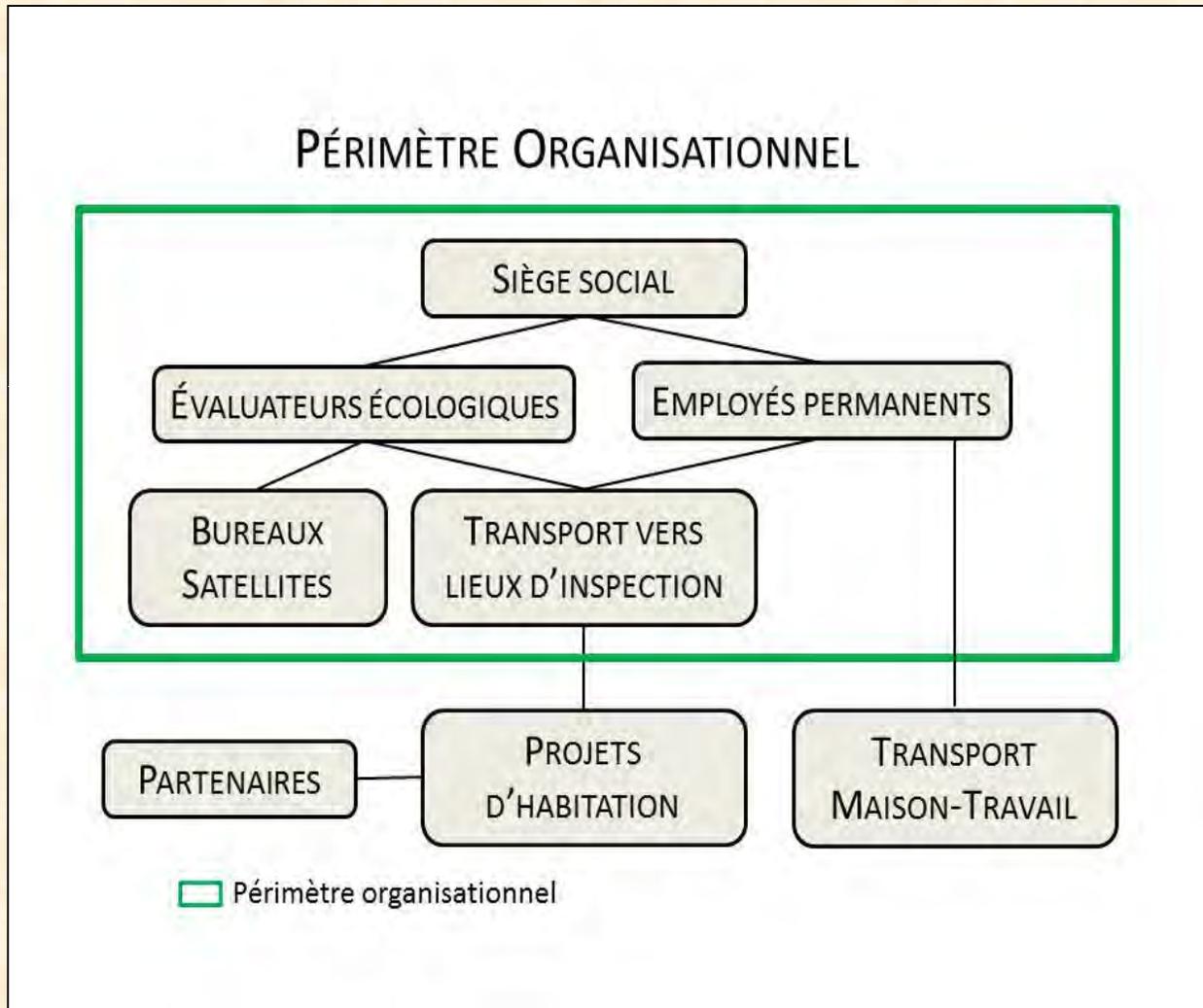


OBJECTIFS DE L'INVENTAIRE DE GES

- Déclaration volontaire
- Objectifs :
 - Identifier et quantifier les sources de GES liées au transport uniquement;
 - Comparatif avec l'inventaire 2011
 - Encourager la transparence de la performance environnementale.



PÉRIMÈTRE ORGANISATIONNEL



- ❖ Bureaux décentralisés:
- ❖ 2 employés au siège social (Montréal);
- ❖ 8 évaluateurs qui travaillent à partir de leur résidence ou d'un espace à bureaux;
- ❖ Se déplacent avec leur véhicule personnel ou Communauto pour les évaluations.



PÉRIMÈTRE OPÉRATIONNEL

ENSEMBLE DES ÉMISSIONS DE GES DE L'ENTREPRISE

TRANSPORTS

CARBURANT
CONSOMMÉ POUR
LE TRANSPORT EN
VOITURE DES 8
ÉVALUATEURS VERS
LES LIEUX
D'INSPECTION

BÂTIMENTS

ÉLECTRICITÉ
CONSOMMÉE POUR
LE SIÈGE SOCIAL

ÉLECTRICITÉ
CONSOMMÉE POUR
LES 7 BUREAUX
SATELLITES

BIENS ET SERVICES

ACHAT DE BIENS ET
MATÉRIEL DE
BUREAU

MATIÈRES
RÉSIDUELLES

GAZ CONSOMÉ POUR
LE CHAUFFAGE
DANS 1 BUREAU
SATELLITE

— Émissions directes
- - - Émissions à énergie indirecte
..... Autres émissions indirectes

EXCLU DE L'INVENTAIRE



QUANTIFICATION DES ÉMISSIONS DE GES

Cueillette des données auprès des 9 évaluateurs :

- leur type de voiture et l'année;
- la quantité de kilomètres parcourus uniquement dans le cadre de leurs évaluations LEED[®] en 2012;
- L'impact des émissions de GES liés à la consommation électrique et au gaz naturel ayant été négligeable en 2011 (0,92%), l'inventaire 2012 a été réalisé uniquement sur la consommation de carburant des véhicules.



Consommation de carburant - Véhicules

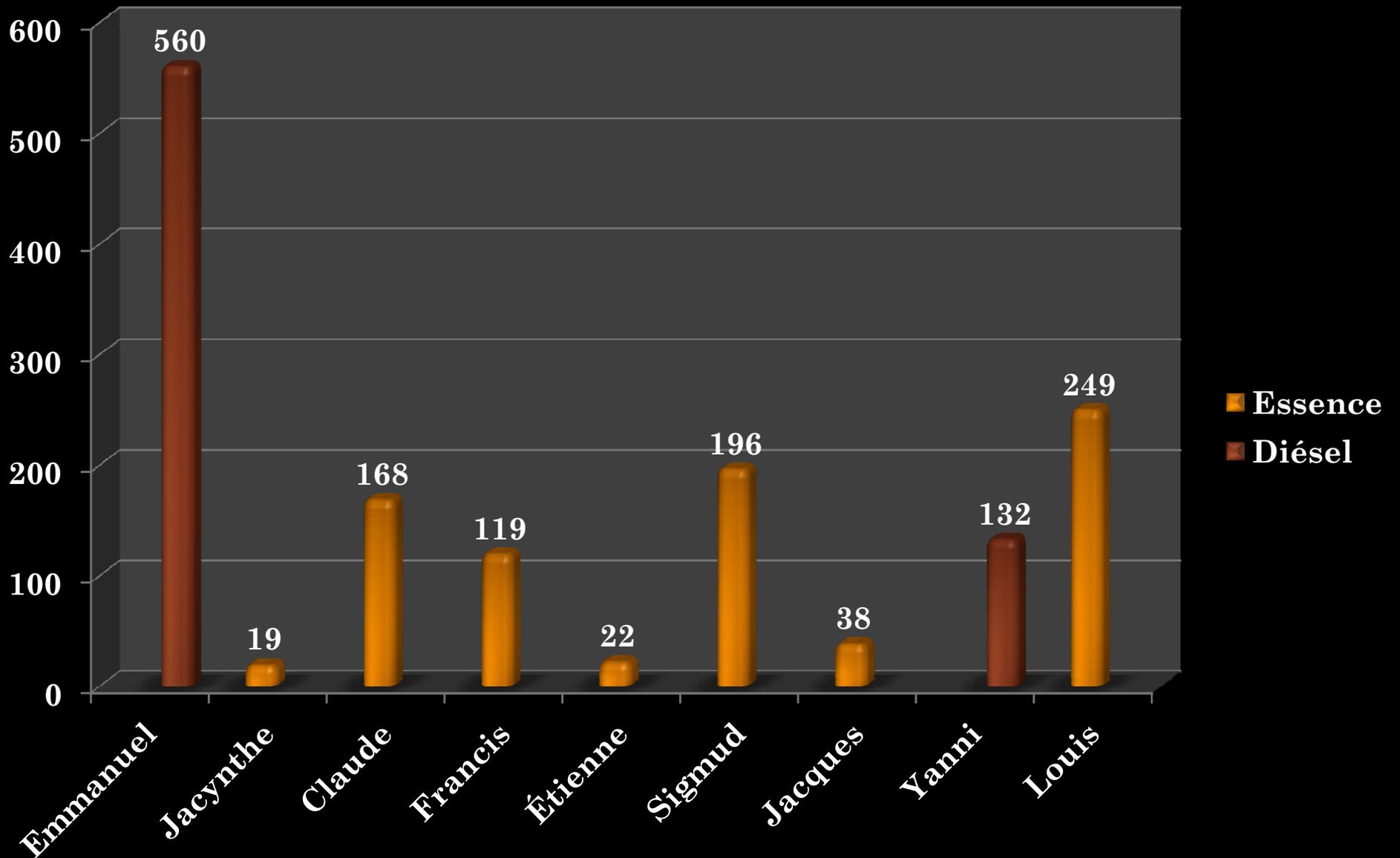
Facteurs d'émissions (g/l) :

Gaz	Facteur d'émission (g/l) ¹	
	Essence	Diesel
CO ₂	2289	2663
CH ₄	0.140	0.051
N ₂ O	0.022	0.220

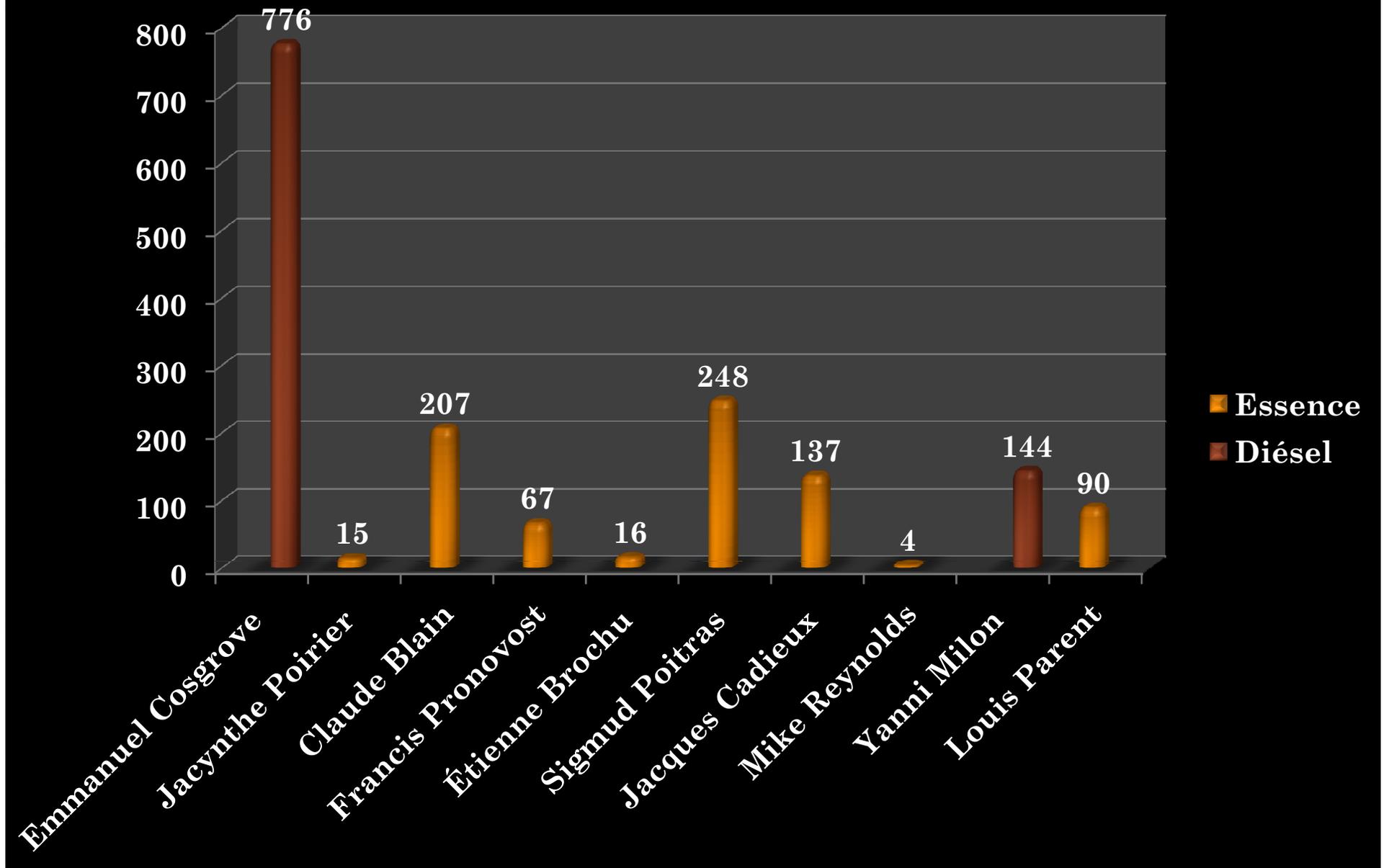
¹Source : <http://www.ec.gc.ca/ges-ghg/default.asp?lang=Fr&n=AC2B7641-1>



Carburant consommé (L) par évaluateur – 2011



Carburant consommé (L.) par travailleur en 2012



Émissions (t-CO ₂ é) en 2011			
	Essence	Diésel	Total
CO ₂	1,8584	1,8440	3,7030
CH ₄	0,0023	0,0007	0,0030
N ₂ O	0,0055	0,0473	0,0528
Total :	1,866	1,892	3,759

Équations utilisées:

- Pour l'essence

$$E_{sCO_2} = 1 \left(I \times 2289 \frac{gCO_2}{l} \right) + 21 \left(I \times 0,14 \frac{gCH_4}{l} \right) + 310 \left(I \times 0,022 \frac{gN_2O}{l} \right) \times \frac{1 \text{ tonne}}{1000000 \text{ g}}$$

- Pour le diésel

$$E_{sCO_2} = 1 \left(I \times 2663 \frac{gCO_2}{l} \right) + 21 \left(I \times 0,051 \frac{gCH_4}{l} \right) + 310 \left(I \times 0,220 \frac{gN_2O}{l} \right) \times \frac{1 \text{ tonne}}{1000000 \text{ g}}$$

Émissions (t-CO ₂ é) en 2012			
	Essence	Diésel	Total
CO ₂	2,0707	2,4497	4,5204
CH ₄	0,0027	0,0010	0,0037
N ₂ O	0,0062	0,0627	0,0689
Total :	2,0796	2,5134	4,59

Équations utilisées:

- Pour l'essence

$$E_{sCO_2} = 1 \left(I \times 2289 \frac{gCO_2}{l} \right) + 21 \left(I \times 0,14 \frac{gCH_4}{l} \right) + 310 \left(I \times 0,022 \frac{gN_2O}{l} \right) \times \frac{1 \text{ tonne}}{1000000 \text{ g}}$$

- Pour le diésel

$$E_{sCO_2} = 1 \left(I \times 2663 \frac{gCO_2}{l} \right) + 21 \left(I \times 0,051 \frac{gCH_4}{l} \right) + 310 \left(I \times 0,220 \frac{gN_2O}{l} \right) \times \frac{1 \text{ tonne}}{1000000 \text{ g}}$$

SOMMAIRE DES ÉMISSIONS 2011

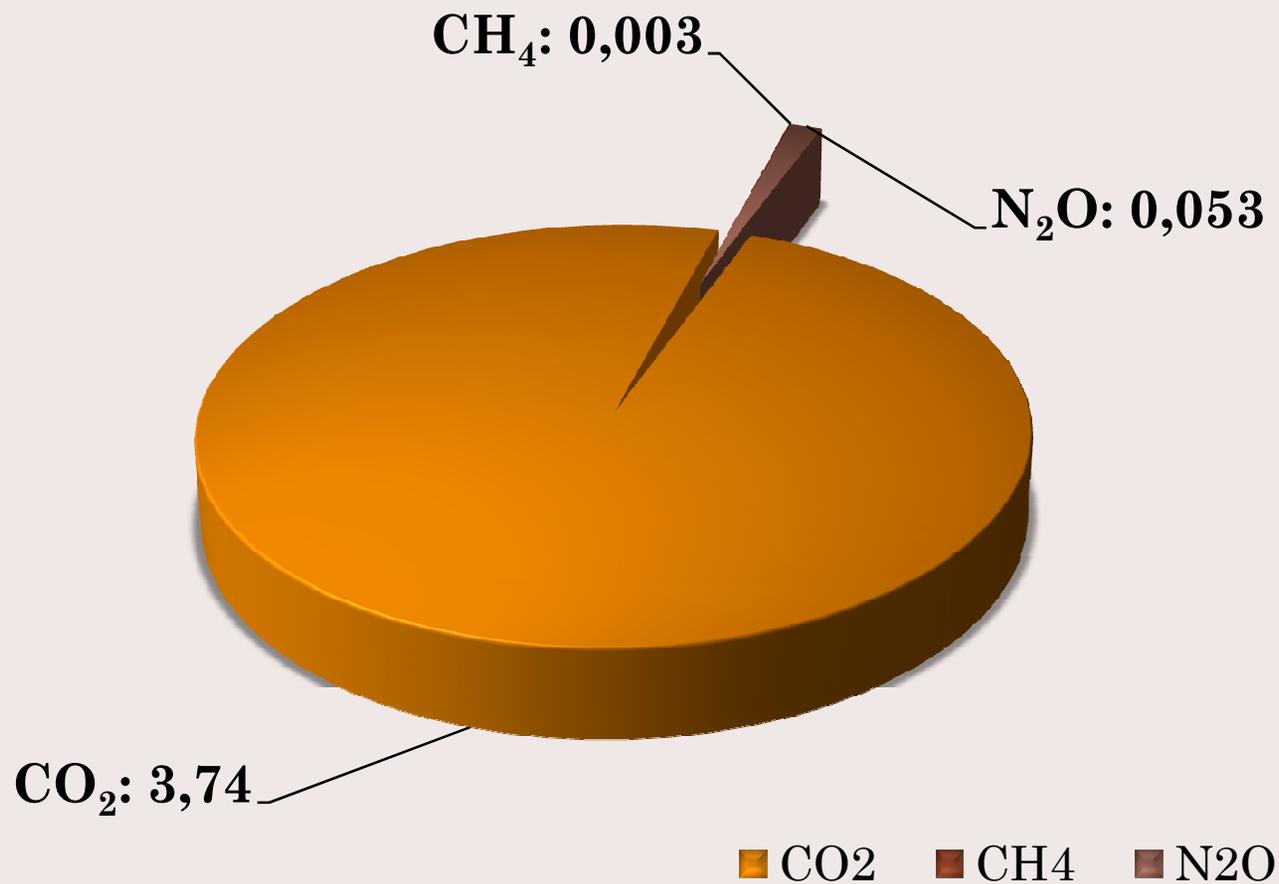
Type d'émission	Émissions (t-CO ₂ é)
Directes	3,790
Énergie indirectes	0,007
Indirectes	0,028
Total :	3,83

SOMMAIRE DES ÉMISSIONS 2012

Type d'émission	Émissions (t-CO ₂ é)
Directes	4,590

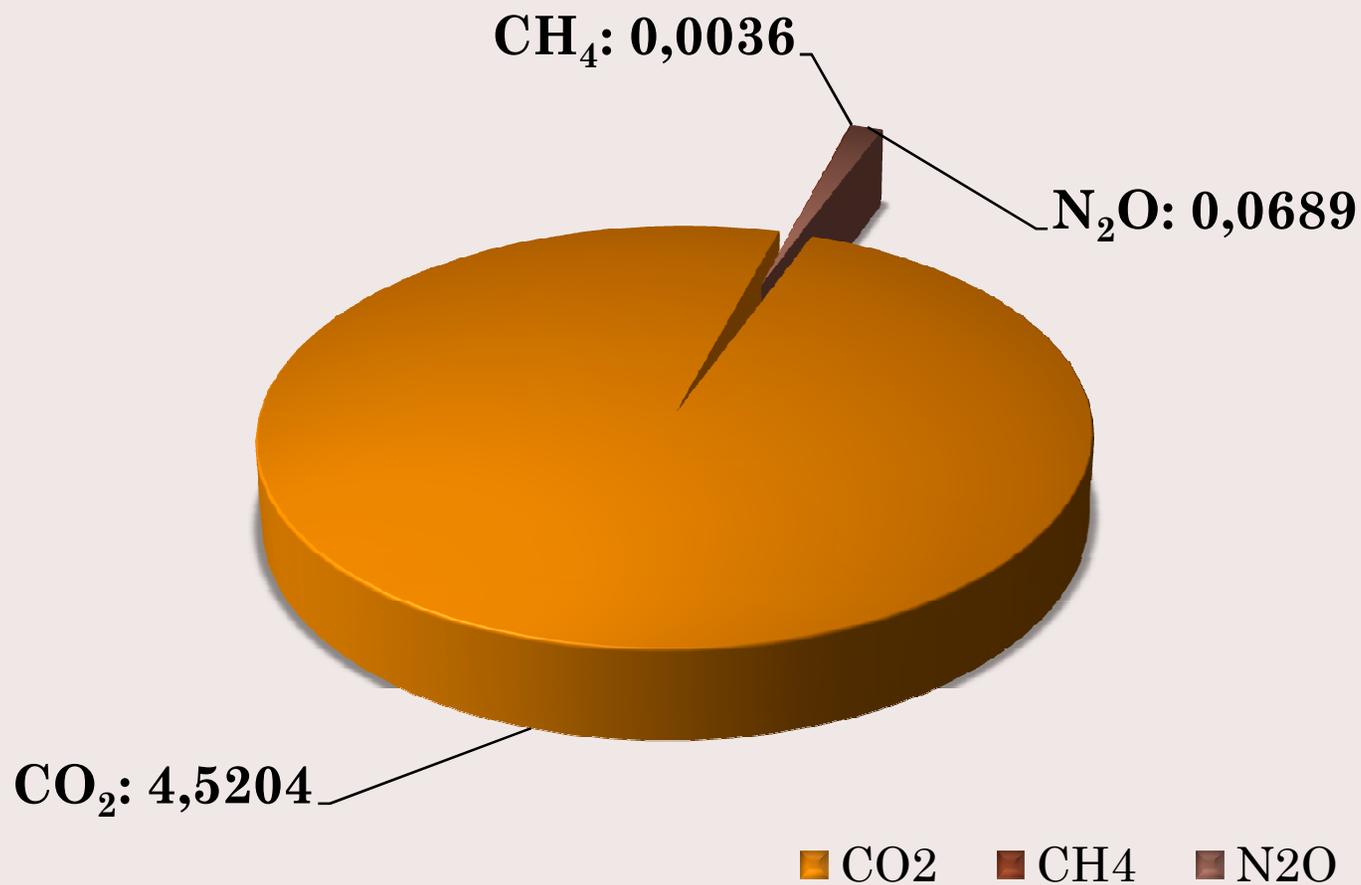
SOMMAIRE DES ÉMISSIONS EN 2011

Par type de GES (t-CO₂é)



SOMMAIRE DES ÉMISSIONS EN 2012

Par type de GES (t-CO₂é)



ÉVALUATION ET RÉDUCTION DE L'INCERTITUDE

Données	Incertitude ¹
Kilométrage parcouru	Moyenne
L/100km	Très faible
Facteurs d'émission	Faible
Incertitude totale	Moyenne

¹Très faible < 1%, faible 1-5%, Moyenne 5-10%, Élevée +10%



