



Inventaire des émissions de gaz à effet de serre d'Abzac Canada – installation de Trois-Rivières

Année 2015

Présenté à :

Marc de La Bastide

Responsable qualité et environnement

Abzac Canada

mdelabastide@abzac.ca



Février 2016

Préparé par :

Enviro-accès inc.

85, rue Belvédère Nord, bureau 150

Sherbrooke QC J1H 4A7

Tél.: (819) 823-2230 poste 26

www.enviroaccess.ca



Inventaire des émissions de gaz à effet de serre d'Abzac Canada – installation de Trois -Rivières Année 2015

Cet inventaire des émissions de gaz à effet de serre d'Abzac Canada a été préparé conformément à la norme ISO 14 064-1 : 2006.

L'inventaire inclut toutes les sources d'émissions directes et à énergies indirectes reliées aux activités de l'installation de Trois-Rivières d'Abzac Canada.

Le total des émissions de GES pour cette installation s'élève à 289 tonnes de CO₂éq pour la période comprise entre le 1^{er} janvier et le 31 décembre 2015.

Préparé par :

Mathieu Muir, ing., M.Env, GHG-V

Révisé par :

Maude Lauzon-Gosselin, ing., GHG-IQ

SOMMAIRE

Dans le cadre de ses engagements envers le développement durable et afin de promouvoir une image de marque distincte, Abzac Canada a réalisé le bilan de ses émissions de gaz à effet de serre (GES) pour son installation de Trois-Rivières. Ce document représente donc le premier inventaire GES de l'organisation, pour la période du 1^{er} janvier 2015 au 31 décembre 2015. Ce dernier servira d'inventaire de référence.

L'inventaire comprend les émissions directes et les émissions à énergie indirecte divisées selon la classification suivante :

Catégorie	Source
Émissions directes	<ul style="list-style-type: none">• Consommation de gaz naturel• Consommation de propane
Émissions à énergie indirecte	<ul style="list-style-type: none">• Consommation d'électricité des bâtiments

Ce rapport respecte les principes de la norme internationale ISO 14064-1:2006 intitulée *Spécifications et lignes directrices, au niveau des organismes, pour la quantification et la déclaration des émissions et des suppressions des gaz à effet de serre*.

L'élément qui a produit le plus d'émissions de GES en 2015 est la consommation de gaz naturel pour le chauffage des bâtiments. Les tableaux et les figures suivants présentent l'ensemble des résultats de l'inventaire.

Tableau 1-1 : Résultats de l'inventaire des émissions de GES par catégories et par sources d'émissions pour l'année 2015

Catégorie et source	Émissions de CO ₂ (tCO ₂)	Émissions de CH ₄ (tCH ₄)	Émissions de N ₂ O (tN ₂ O)	Émissions de GES (tCO ₂ éq)
<i>Émissions directes de GES</i>				
Consommation de gaz naturel	278	0,005	0,005	279
Consommation de propane	5	0,00008	0,0004	5
<i>Émissions de GES à énergie indirecte</i>				
Consommation d'électricité	3	0,0004	0,0002	4
Total	286	0,006	0,005	289

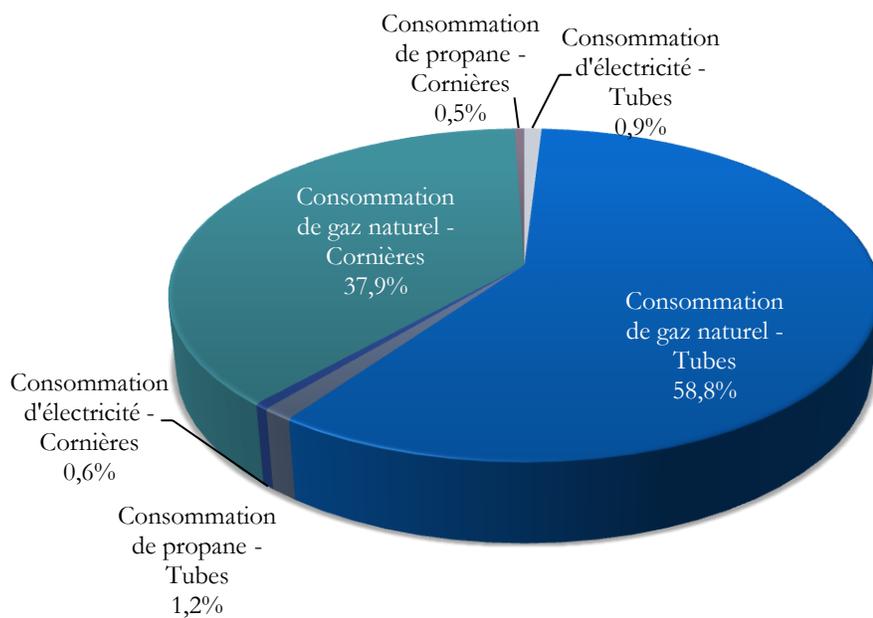


Figure 1-1 : Émissions de GES (t CO₂éq) par élément

TABLE DES MATIÈRES

1	INTRODUCTION	1
2	OBJECTIFS DE L'INVENTAIRE GES	1
3	DESCRIPTION DE L'INVENTAIRE GES	1
3.1	DESCRIPTION DE L'ORGANISME RÉDIGEANT LE RAPPORT	1
3.2	ÉQUIPE RESPONSABLE DE L'INVENTAIRE GES	2
3.3	PÉRIODE DE DÉCLARATION COUVERTE ET ANNÉE DE RÉFÉRENCE.....	2
3.4	PÉRIMÈTRE ORGANISATIONNEL	2
3.5	PÉRIMÈTRES OPÉRATIONNELS.....	2
4	RÉSULTATS DE L'INVENTAIRE	3
4.1	ÉMISSIONS DIRECTES.....	3
4.2	ÉMISSIONS À ÉNERGIE INDIRECTE	3
4.3	INVENTAIRE GLOBAL	3
5	MÉTHODOLOGIE	5
5.1	IDENTIFICATION DES SOURCES ET PUITTS DE GES.....	5
5.2	SÉLECTION DES MÉTHODOLOGIES DE QUANTIFICATION.....	6
5.3	SÉLECTION ET RECUEIL DES DONNÉES D'ACTIVITÉ GES.....	6
5.4	SÉLECTION OU MISE AU POINT DES FACTEURS D'ÉMISSION DE GES	6
5.5	EXEMPLES DE CALCULS.....	6
5.6	ÉMISSIONS DIRECTES DE GES.....	7
5.7	ÉMISSIONS DE GES À ÉNERGIE INDIRECTE	8
6	GESTION DE LA QUALITÉ DES DONNÉES SUR L'INVENTAIRE DES GES	9
7	CONCLUSION	11
	ANNEXE 1 : EXEMPLE DE TABLE DES MATIÈRES D'UN MANUEL DE GESTION DES GES	13

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1-1 : Résultats de l'inventaire des émissions de GES par catégories et par sources d'émissions pour l'année 2015	i
Tableau 4-1 : Émissions directes de GES liées aux activités d'Abzac	3
Tableau 4-2 : Émissions de GES à énergie indirecte.....	3
Tableau 4-3 : Inventaire global des émissions de GES d'Abzac pour 2015	4
Tableau 5-1 : Sources des émissions de GES incluses à l'inventaire d'Abzac	5
Tableau 5-2 : Facteurs d'émission utilisés pour la quantification.....	6

LISTE DES FIGURES

Figure 1-2 : Émissions de GES (t CO ₂ éq) par élément.....	ii
Figure 6-1 : Composantes d'un système de gestion de l'inventaire des émissions de GES.....	9

1 INTRODUCTION

Abzac Canada (ci-après « Abzac ») produit des tubes carton et des cornières de carton. Son usine située à Trois-Rivières fabrique, entre autres, des cornières de carton qui se démarquent par des propriétés mécaniques égales ou supérieures à ses concurrents. L'entreprise possède une technologie brevetée qui permet d'utiliser 30 % moins de matières premières.

En 2015, Abzac a procédé à l'évaluation de l'empreinte carbone de ses cornières de carton. Dans la foulée de cette évaluation, Abzac souhaitait du même coup et sur une base volontaire, quantifier les émissions de GES engendrées par les activités de production à son usine de Trois-Rivières.

Cet inventaire dresse donc un portrait des émissions de GES de l'entreprise pour l'année 2015.

2 OBJECTIFS DE L'INVENTAIRE GES

Les objectifs de l'inventaire GES sont les suivants :

- Obtenir l'attestation Carboresponsable® d'Enviro-accès, pour l'année 2015, au niveau de l'organisation.
- Outiller l'organisation pour faciliter les mises à jour annuelles de son inventaire GES au cours des prochaines années.
- Suivre les résultats de la mise en œuvre d'un plan d'action de réduction des émissions de GES.

3 DESCRIPTION DE L'INVENTAIRE GES

3.1 DESCRIPTION DE L'ORGANISME RÉDIGEANT LE RAPPORT

Enviro-accès œuvre depuis 1993 à soutenir l'innovation et l'amélioration des bonnes pratiques en matière d'environnement. Depuis 2005, Enviro-accès a concentré le développement de son expertise dans le secteur des gaz à effet de serre (GES) et maintenant, l'équipe d'Enviro-accès compte parmi les plus expérimentées au Canada pour la réalisation d'inventaires GES, l'accompagnement aux projets de réduction des émissions de GES ainsi que pour la validation et la vérification de la déclaration d'émissions de GES.

Le personnel d'Enviro-accès a reçu la formation sur la norme ISO 14064 et a mis en application les méthodologies de quantification des gaz à effet de serre (GES) à de nombreuses reprises depuis ce jour, dans le cadre de projets avec sa clientèle. L'organisme a ainsi développé une solide expertise pour l'exécution d'inventaires GES. Enviro-accès a également été responsable de plusieurs formations GES à la *Canadian Standard Association* (CSA) et la section régionale de l'Ordre des Ingénieurs du Québec.

La centaine de rapports et d'inventaires GES effectués à ce jour couvrent des domaines aussi variés que la valorisation énergétique des résidus, l'efficacité énergétique, les transports, les technologies propres, la gestion des matières résiduelles, les procédés industriels et manufacturiers ainsi que les activités municipales.

S'appuyant sur de solides réalisations, Enviro-accès a obtenu son accréditation en 2011 auprès du Conseil canadien des normes comme organisme de validation et de vérification d'inventaires et de projets GES.

3.2 ÉQUIPE RESPONSABLE DE L'INVENTAIRE GES

Ce premier inventaire des GES d'Abzac a été préparé par le directeur de projet M. Mathieu Muir ing., M. Env., GHG-V. Le contrôle de la qualité a été fait par Mme Maude Lauzon-Gosselin ing., GHG-IQ. La collecte des informations et des données pour Abzac a été effectuée par M. Marc de La Bastide, responsable qualité et environnement.

3.3 PÉRIODE DE DÉCLARATION COUVERTE ET ANNÉE DE RÉFÉRENCE

La présente étude porte sur l'inventaire des émissions de GES pour la période du 1^{er} janvier au 31 décembre 2015. Cet inventaire est le premier réalisé par l'entreprise et constitue l'année de référence choisie.

3.4 PÉRIMÈTRE ORGANISATIONNEL

Les émissions de GES ont été consolidées en utilisant l'approche par le contrôle opérationnel et inclut donc les activités reliées aux bureaux ainsi qu'à l'usine d'Abzac située à Trois-Rivières.

3.5 PÉRIMÈTRES OPÉRATIONNELS

Les périmètres opérationnels ont été définis en identifiant les différentes sources d'émissions de GES. Ces sources d'émissions ont été catégorisées en émissions directes et émissions à énergie indirecte :

- **Les émissions directes de GES** sont des émissions émanant de sources qui sont directement contrôlées par Abzac, soit la combustion de gaz naturel pour le chauffage des bâtiments et la combustion de propane pour les chariots élévateurs.
- **Les émissions de GES à énergie indirecte** sont les émissions de GES provenant de la production d'électricité utilisée par les bâtiments ou des équipements et fournies par des sources provenant de l'extérieur du périmètre organisationnel.

4 RÉSULTATS DE L'INVENTAIRE

Cette section présente les émissions de GES de l'installation de Trois-Rivières d'Abzac pour l'année 2015. Les émissions sont présentées par source et par catégorie de source.

4.1 ÉMISSIONS DIRECTES

Les émissions directes découlant des activités d'Abzac sont l'utilisation de gaz naturel pour le chauffage des bâtiments ainsi que l'utilisation de propane dans les chariots élévateurs. Le tableau 4-1 présente les résultats de la quantification des émissions de GES.

Tableau 4-1 : Émissions directes de GES reliées aux activités d'Abzac

Source	Émissions de CO ₂ (tCO ₂)	Émissions de CH ₄ (tCH ₄)	Émissions de N ₂ O (tN ₂ O)	Émissions de CO ₂ éq (tCO ₂ éq)
Consommation de gaz naturel pour le chauffage des bâtiments	278	0,005	0,005	279
Consommation de propane par les chariots élévateurs	5	0,00008	0,0004	5
Total	283	0,006	0,005	284

4.2 ÉMISSIONS À ÉNERGIE INDIRECTE

Les émissions à énergie indirecte découlant des activités d'Abzac sont l'utilisation de l'électricité. Le tableau 4-2 présente les résultats de la quantification des émissions de GES.

Tableau 4-2 : Émissions de GES à énergie indirecte

Source	Émissions de CO ₂ (tCO ₂)	Émissions de CH ₄ (tCH ₄)	Émissions de N ₂ O (tN ₂ O)	Émissions de CO ₂ éq (tCO ₂ éq)
Consommation d'électricité	3	0,0003	0,0002	4
Total	3	0,0003	0,0002	4

4.3 INVENTAIRE GLOBAL

Le tableau 4-3 présente les résultats globaux de l'inventaire d'Abzac pour l'année 2015 par sources et catégories d'émissions.

Tableau 4-3 : Inventaire global des émissions de GES d'Abzac pour 2015

Source et catégorie	Émissions de CO ₂ (tCO ₂)	Émissions de CH ₄ (tCH ₄)	Émissions de N ₂ O (tN ₂ O)	Émissions de GES (tCO ₂ éq)
<i>Émissions directes de GES</i>				
Consommation de gaz naturel	278	0,005	0,005	279
Consommation de propane	5	0,00008	0,0004	5
<i>Émissions de GES à énergie indirecte</i>				
Consommation d'électricité	3	0,0004	0,0002	4
Total	286	0,006	0,005	289

5 MÉTHODOLOGIE

La méthodologie utilisée pour réaliser l'inventaire des émissions de GES respecte les spécifications et lignes directrices de la norme ISO 14064-1. Les principes de cette norme sont respectés : pertinence, complétude, transparence, cohérence et exactitude. La méthodologie se résume en cinq étapes, soit :

1. L'identification des sources et puits de GES
2. La sélection des méthodologies de quantification
3. La sélection et le recueil des données d'activités GES
4. La sélection ou la mise au point des facteurs d'émission de GES
5. Le calcul des émissions de GES

5.1 IDENTIFICATION DES SOURCES ET PUIXS DE GES

Les différents types de sources d'émissions possibles sont décrits ci-dessous.

- **Combustion fixe** : utilisation de combustibles et carburants dans des installations fixes comme des chaudières, fournaies, brûleurs, turbines, radiateurs, incinérateurs, moteurs et torches.
- **Combustion mobile** : combustion de carburants dans des équipements motorisés (la plupart du temps des véhicules de transport) comme des automobiles, camions et autobus.
- **Émissions de procédés** : émissions résultant de procédés physiques ou chimiques.
- **Émissions fugitives** : rejets intentionnels ou fortuits comme des fuites provenant des joints d'étanchéité, de l'emballage et des soupapes. Cela inclut les fuites dans les systèmes de climatisation des bâtiments et des véhicules.

Les sources d'émissions de GES pour Abzac sont les suivantes :

Tableau 5-1 : Sources des émissions de GES incluses à l'inventaire d'Abzac

Catégories	Sources
Émissions directes	<ul style="list-style-type: none">• Consommation de gaz naturel pour le chauffage des bâtiments• Consommation de propane par les chariots élévateurs
Émissions à énergie indirecte	<ul style="list-style-type: none">• Consommation d'électricité

Voici des exemples de sources d'émissions qui ont été exclues de cet inventaire, car il s'agit d'autres émissions indirectes :

- La production et le transport des carburants fossiles
- Le déplacement des employés pour se rendre au transport
- Le déplacement des employés dans le cadre de leur travail
- La consommation de carburant par les équipements de déneigement de la surface de stationnement des installations de Trois-Rivières
- La climatisation des bureaux administratifs (réfrigérant utilisé non inclus au Protocole de Kyoto)
- La gestion des matières résiduelles

Aucune émission directe de CO₂ attribuable à la combustion ou à la dégradation de la biomasse n'a été répertoriée. Il n'y a pas de puits identifiés.

5.2 SÉLECTION DES MÉTHODOLOGIES DE QUANTIFICATION

La méthodologie de quantification utilisée pour la plupart des calculs de l'inventaire est fondée sur des données d'activités GES multipliées par les facteurs d'émission de GES. Puisqu'Abzac ne fait aucun mesurage de ses émissions de GES et que l'inventaire n'a pas été réalisé dans le cadre d'un programme GES quelconque, cette méthodologie est celle qui donne lieu aux résultats les plus exacts, cohérents et reproductibles qu'il est possible d'obtenir.

Les GES visés dans le cadre du protocole de Kyoto sont le CO₂, le CH₄, le N₂O, le SF₆, les PFC et les HFC. Chacun de ces gaz possède un potentiel de réchauffement planétaire (PRP) distinct. Il s'agit de la capacité du gaz à retenir la chaleur dans l'atmosphère, en prenant comme référence le CO₂. Les trois principaux GES, soit le CO₂, le CH₄ et le N₂O ont des PRP de 1, 21, et 310 respectivement. Les PRP servent à rapporter les émissions de l'ensemble des GES à une même unité : le CO₂ équivalent (CO₂éq).

5.3 SÉLECTION ET RECUEIL DES DONNÉES D'ACTIVITÉ GES

La collecte d'informations a été réalisée à partir de sources d'informations primaires :

- Des entrevues directes avec les intervenants
- Des documents officiels, tels que des factures et des relevés

5.4 SÉLECTION OU MISE AU POINT DES FACTEURS D'ÉMISSION DE GES

Les émissions de GES se calculent en multipliant les données d'activités GES par un facteur d'émission approprié. Le tableau 5-2 présente un résumé des facteurs d'émission qui ont été utilisés pour le calcul des émissions de GES des activités d'Abzac.

Tableau 5-2 : Facteurs d'émission utilisés pour la quantification¹

Type de source	Facteurs d'émission				Unité
	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	CO ₂ éq	
Électricité	0,002	0,0000002	0,0000001	0,0025	kg/kWh
Combustion du gaz naturel - industriel	1,887	0,000037	0,000033	1,898	kg/m ³
Combustion du propane - industriel	1,515	0,000024	0,000108	1,549	kg/L

5.5 EXEMPLES DE CALCULS

Cette section présente des exemples de calculs pour la quantification de différents éléments de l'inventaire.

¹ Environnement Canada, 2014. *Rapport d'inventaire national 1990-2013*.

5.6 ÉMISSIONS DIRECTES DE GES

Les émissions directes de GES découlant des activités d'Abzac sont l'utilisation du gaz naturel pour le chauffage des bâtiments et l'utilisation de propane par les chariots élévateurs.

Consommation de gaz naturel pour le chauffage des bâtiments

Collecte des données

La consommation annuelle de gaz naturel des installations de Trois-Rivières a été obtenue des factures de Gaz Métro. Ces factures ont été fournies par Marc de La Bastide d'Abzac, responsable qualité et environnement.

Traitement des données

La consommation annuelle de gaz naturel a été obtenue en additionnant les consommations mensuelles. Aucun traitement de données n'a été fait à ce niveau.

Facteurs d'émission GES utilisés

Le facteur d'émission utilisé pour le calcul des émissions directes de GES provenant de la consommation de gaz naturel est celui fourni dans l'inventaire canadien des émissions de GES pour le Québec et pour le secteur industriel, soit 1,898 kg CO₂éq/m³.²

Calcul des émissions de GES

Le calcul des émissions de GES provenant de la consommation de gaz naturel se fait en multipliant la consommation annuelle (en m³) par le facteur d'émission correspondant :

$$\text{Émissions annuelles en } CO_2 = 147\,128\,m^3 * \left(\frac{1,887\,kg\,CO_2}{m^3} \div 1000 \right) = 277,6\,tCO_2$$

$$\text{Émissions annuelles en } CH_4 = 147\,128\,m^3 * \left(\frac{0,000037\,kg\,CH_4}{m^3} \div 1000 \right) = 0,0054\,tCH_4$$

$$\text{Émissions annuelles en } N_2O = 147\,128\,m^3 * \left(\frac{0,000033\,kg\,N_2O}{m^3} \div 1000 \right) = 0,0049\,tN_2O$$

$$\text{Émissions annuelles en } CO_2\text{éq} = 277,6 + (0,0054 \times 21) + (0,0049 \times 310) = 279,2\,tonnes$$

Évaluation de l'incertitude

En ce qui concerne l'incertitude reliée aux données, ces dernières proviennent de factures de Gaz Métro pour les installations d'Abzac. L'incertitude est donc considérée comme faible.

L'incertitude reliée aux facteurs d'émission des sources de combustion fixe est faible, car elle provient de données canadiennes et les systèmes de combustion sont semblables dans l'ensemble du Canada.

² Environnement Canada, 2014. *Rapport d'inventaire national 1990-2013*, partie 3.

5.7 ÉMISSIONS DE GES À ÉNERGIE INDIRECTE

Les émissions à énergie indirecte découlant des activités d'Abzac sont l'utilisation de l'électricité par ses installations.

Consommation d'électricité

Collecte des données

La consommation annuelle d'électricité (kWh) des installations d'Abzac provient des factures obtenues auprès d'Hydro-Québec. Ces factures ont été fournies par Marc de La Bastide d'Abzac, responsable qualité et environnement.

Traitement des données

La consommation annuelle de gaz naturel a été obtenue en additionnant les consommations mensuelles. Aucun traitement de données n'a été fait à ce niveau.

Facteurs d'émission GES utilisés

Le facteur d'émission utilisé pour le calcul des émissions de GES à énergie indirecte provenant de la consommation d'électricité est celui fourni dans l'inventaire canadien des émissions de GES pour le Québec, soit 0,0025 kg CO₂éq/kWh.³

Calcul des émissions de GES

Le calcul des émissions indirectes de GES provenant de la consommation d'électricité se fait en multipliant la consommation annuelle (en kWh) par le facteur d'émission correspondant pour le Québec, soit 0,002 kg CO₂éq/kWh :

$$\text{Émissions annuelles en } CO_2 = 1\,741\,440 \text{ kWh} * \frac{0,0025 \text{ kg } CO_2\text{éq}}{\text{kWh}} = 3,5 \text{ tonnes}$$

$$\text{Émissions annuelles en } CH_4 = 1\,741\,440 \text{ kWh} * \frac{0,0000002 \text{ kg } CO_2\text{éq}}{\text{kWh}} = 0,00035 \text{ tonne}$$

$$\text{Émissions annuelles en } N_2O = 1\,741\,440 \text{ kWh} * \frac{0,0000001 \text{ kg } CO_2\text{éq}}{\text{kWh}} = 0,00017 \text{ tonne}$$

$$\text{Émissions annuelles en } CO_2\text{éq} = 3,5 + (0,00035 \times 21) + (0,00017 \times 310) = 4,4 \text{ tonnes}$$

Évaluation de l'incertitude

En ce qui concerne l'incertitude reliée aux données, ces dernières proviennent de factures pour les installations d'Abzac. L'incertitude est donc faible à ce niveau.

L'incertitude reliée au facteur d'émission de l'électricité est faible, car elle provient de données québécoises, en fonction de la production d'électricité au Québec.

³ Environnement Canada, 2015. *Rapport d'inventaire national 1990-2013*, partie 3.

6 GESTION DE LA QUALITÉ DES DONNÉES SUR L'INVENTAIRE DES GES

Les documents ayant été utilisés lors de la réalisation de cet inventaire des émissions de GES, tels que les courriels et les fichiers de données sont conservés sur le serveur d'Enviro-accès. Les détails des calculs des émissions ont été faits dans un fichier Excel associé à ce document.

Dans le but de réduire l'incertitude qu'elle peut contrôler, Abzac peut mettre en place des systèmes de gestion permettant d'assurer et d'améliorer la qualité de l'inventaire GES. La figure 6-1 démontre les composantes principales d'un système de gestion de l'inventaire des émissions de GES.

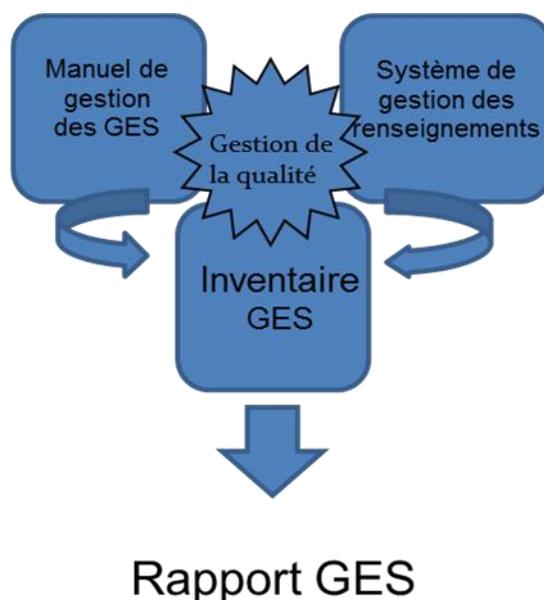


Figure 6-1 : Composantes d'un système de gestion de l'inventaire des émissions de GES

Ces principales composantes sont :

- Manuel de gestion des GES : document de référence qui contient les marches à suivre pour l'ensemble des processus de réalisation de l'inventaire GES de l'organisation
- Système de gestion des renseignements sur les GES : contient les données pertinentes à l'inventaire et les marches à suivre pour la gestion de ces données
- Système de gestion de la qualité de l'inventaire GES: processus systématique visant l'amélioration continue de la qualité de l'inventaire GES

Le manuel de gestion des GES contient les politiques, les stratégies et les cibles en matière de GES. Il contient aussi les objectifs et les principes fondamentaux de l'inventaire GES, ainsi que les marches à suivre concernant la quantification des GES, le système de gestion des renseignements sur les GES et la vérification

des GES, si cela est applicable. À l'annexe 1 se trouve un exemple de table des matières d'un manuel de gestion des GES.

Le système de gestion des renseignements sur les GES a pour but de faciliter la surveillance, le contrôle, la consignation et la vérification des données GES. Il comprend :

- Des politiques, processus et méthodes servant à déterminer, gérer et mettre à jour des informations GES
- Des compteurs, appareils de surveillance, registres papier, matériels et logiciels informatiques, chiffriers électroniques, programmes de gestion de l'information, algorithmes de calcul, etc.
- Des données, des reçus, des relevés, des informations compilées, etc.
- Des modes de fonctionnement

Finalement, le système de gestion de la qualité de l'inventaire GES est un processus systématique qui:

- Vise à prévenir et à corriger les erreurs
- Permet d'identifier les opportunités d'amélioration de la qualité de l'inventaire GES
- Assure l'application des cinq principes fondamentaux (pertinence, complétude, cohérence, exactitude, transparence)
- Vise l'amélioration :
 - Des méthodes utilisées (ex. méthodologies de calcul des émissions)
 - Des données utilisées (ex. données d'activités, facteurs d'émissions)
 - Des processus et des systèmes reliés (ex. procédures pour la préparation de l'inventaire GES)
 - De la documentation (ex. manuel de gestion des GES)

Cette gestion de la qualité de l'inventaire GES se fait en sept étapes selon le *GHG Protocol* :

1. Mettre sur pied une équipe responsable de la qualité de l'inventaire GES
2. Développer un plan de gestion de la qualité de l'inventaire GES
3. Réaliser des activités de surveillance générales
4. Réaliser des activités de surveillance spécifiques pour certaines sources d'émission
5. Réviser les estimations contenues dans l'inventaire GES et les rapports
6. Mettre en place une procédure de rétroaction auprès des personnes concernées pour implanter les améliorations et corriger les erreurs détectées
7. Établir des procédures de conservation des informations, de documentation et de communication, tant à l'interne qu'à l'externe

Si elle le juge approprié, Abzac pourrait prévoir, dans un plan d'action visant la réduction de ses émissions de GES, la mise en œuvre d'un processus interne de gestion de l'inventaire GES, afin de maintenir et de mettre à jour celui-ci.

7 CONCLUSION

Dans le cadre de ses engagements envers le développement durable et afin de promouvoir une image marque distinctive, Abzac a procédé au bilan de ses émissions de gaz à effet de serre (GES) au niveau de son organisation pour l'année 2015. Cette démarche permettra notamment à Abzac d'obtenir l'attestation Carboresponsable® d'Enviro-accès pour l'année de l'inventaire GES, au niveau de l'organisation.

Annexe

ANNEXE 1 : EXEMPLE DE TABLE DES MATIÈRES D'UN MANUEL DE GESTION DES GES

- Introduction
- But, objectifs et principes fondamentaux de l'inventaire GES
 - Période de déclaration
 - Utilisateurs prévus
 - Public
 - Gestionnaires internes
 - Organisme demandant la déclaration (s'il y a lieu)
 - Autres parties intéressées
 - Normes et protocoles utilisés
 - Ex. norme ISO 14064-1
 - Limites de l'organisation
 - Approche de consolidation utilisée (approche fondée sur le contrôle opérationnel dans le cas d'Abzac)
 - Région géographique comprise dans les limites
- Politiques, stratégies et cibles en matière de GES
- Quantification des GES
 - Année de référence historique
 - Traitement des émissions de GES attribuables à la biomasse
 - Traitement des absorptions
 - Critères de sélection des méthodologies de quantification utilisées
 - Méthodes de cueillette des données
 - Méthodes de calcul
 - Facteurs d'émissions utilisés, incluant leurs sources et références
 - Lignes directrices de bonnes pratiques utilisées
- Système de gestion des renseignements sur les GES
 - Description
 - Endroit où les données brutes des inventaires se trouvent
 - Endroit où les rapports préliminaires et les feuilles de calculs se trouvent
- Plans de surveillance et de cueillette des données
 - Personnes responsables de la cueillette, du traitement, de la compilation des renseignements, de l'archivage
 - Renseignements relatifs aux équipements utilisés
 - Calibrage et entretien
 - Assurance qualité et contrôle de la qualité
- Traitement et stockage des données
 - Endroit et durée de conservation
 - Sécurité et procédures d'accès
- Marches à suivre relatives à la déclaration des GES
 - Rapports GES destinés au public
 - Rapports GES destinés à la gestion interne
 - Rapports de vérification
- Procédures de mise à jour de l'inventaire GES
- Marches à suivre relatives à la vérification

- Norme ou protocole utilisé pour la vérification
- Objectifs et critères de vérification
- Niveau d'assurance
- Choix du vérificateur