



Service départemental d'incendie et de secours
de la Seine-Maritime
Groupement technique et immobilier
6, Rue du Verger - CS 40078
76190 YVETOT cedex

Bilan gaz à effet de serre

TABLE DES MATIÈRES

| | |
|--|---|
| TABLE DES MATIÈRES | 1 |
| 1 PREAMBULE..... | 2 |
| 2 LES PARAMETRES RETENUS POUR LE BILAN D'EMISSIONS DES GES DU SDIS DE LA SEINE-MARITIME..... | 3 |
| 2.1 La définition de la période d'observation | 3 |
| 2.2 Le périmètre organisationnel | 3 |
| 2.3 Le périmètre opérationnel | 3 |
| 3 DESCRIPTION DE L'ETABLISSEMENT | 4 |
| 4 TABLEAUX DE RESULTATS | 5 |
| 4.1 Description du périmètre opérationnel retenu (catégories/postes/sources) | 5 |
| 4.2 Résultats généraux du bilan | 6 |
| 5 PLAN D'ACTION 2019-2022..... | 7 |
| 5.1 Mesures organisationnelles | 7 |
| 5.2 Mesures comportementales..... | 7 |
| 5.3 Mesures techniques..... | 8 |

1 PREAMBULE

GES : contexte du rapport

Dans le cadre de la Loi Grenelle II, le Décret n° 2011-829 a rendu obligatoire pour les établissements publics de plus de 250 personnes, la réalisation d'un Bilan des Emissions de Gaz à Effet de Serre.

Le Service Départemental d'Incendie et de Secours de la Seine Maritime (Sdis76) a d'ores et déjà réalisé des pré-diagnostic énergétique sur certains bâtiments et souhaite aujourd'hui poursuivre sa démarche de développement durable en s'engageant dans la réalisation des diagnostics de leurs émissions de gaz à effet de serre. Le Sdis76 souhaite répondre à l'exigence réglementaire et ainsi évaluer les émissions de GES associées directement à ses activités.

Le Sdis76 représente plus de 100 000 m² de surface construite, plus de 750 véhicules et près de 3900 collaborateurs.

Le Bilan des Emissions de Gaz à Effet de Serre (« BEGES ») permet d'évaluer et quantifier les émissions de différents types de gaz à effet de serre, issues des activités du Sdis76. Ces émissions sont exprimées en une seule unité : la tonne (ou le kg) équivalent CO₂.

Le présent document constitue une note méthodologique qui vise à informer le lecteur sur :

- le périmètre retenu par le Sdis76 pour l'étude de ses consommations et émissions de gaz à effet de serre ;
- l'origine des données utilisées. Celles-ci sont classées selon les catégories de la méthodologie Bilan Carbone ;
- le mode de traitement de ces données ;
- les hypothèses de travail retenues.

Ce document présente également :

- les résultats de l'évaluation et de l'analyse des consommations et des émissions de GES liées aux activités du Sdis76,
- le plan d'actions du Sdis76 visant à réduire les émissions de gaz à effet de serre.

2 LES PARAMETRES RETENUS POUR LE BILAN D'EMISSIONS DES GES DU SDIS DE LA SEINE-MARITIME

2.1 La définition de la période d'observation

Le Sdis76 établit pour la première fois son bilan d'émissions des GES. Le présent bilan porte sur l'année 2017/2018 et plus précisément de la période de septembre 2017 à septembre 2018. Ce choix est guidé par le double objectif de bénéficier de données à jour et de comptabiliser une période complète d'utilisation du chauffage.

2.2 Le périmètre organisationnel

Le périmètre organisationnel se compose de la totalité des structures identifiées sous le numéro SIREN de l'établissement dont ce dernier a le contrôle.

Le Sdis76 disposait en 2017 de 85 bâtiments sur le territoire, à savoir : la Direction Départementale des Services d'Incendie et de Secours (DDSI), les 2 sites de formation (CDF et Tourville la Rivière), les 3 sièges de groupements territoriaux (Est, Ouest et Sud) 79 bâtiments de centres d'incendie et de secours (Cis).

Ce périmètre est représentatif des émissions globales du Sdis76.

Le parc automobile du Sdis76 est également pris en compte.

2.3 Le périmètre opérationnel

L'activité prise en compte est celle du Sdis76.

Le périmètre opérationnel de cette étude rassemble à la fois les gaz à effet de serre et leurs sources d'émission.

Le bilan distingue :

- les émissions directes, produites par les sources, fixes et mobiles nécessaires aux activités du Sdis76 (SCOPE 1),
- les émissions indirectes, associées à la consommation d'électricité, de chaleur ou de vapeur nécessaire aux activités du Sdis76 (SCOPE 2).

Les autres émissions indirectes (SCOPE 3) ont volontairement été écartées de cette première étude.

3 DESCRIPTION DE L'ETABLISSEMENT

Raison sociale : Service départemental d'incendie et de secours de la seine maritime (Sdis76)

Code SIREN : 287 600 019

Identifiant SIRET : Seine-Maritime 287 600 019 000 49

Code APE : 8425Z - Services du feu et de secours

Adresse : Sdis de la Seine-Maritime

6 rue du verger

CS 40078

76192 Yvetot Cedex

Nombre de personnels (au 31 décembre 2017) :

Sapeurs-pompiers professionnels : 890

Sapeurs-pompiers volontaires : 2737

Personnels administratifs et techniques spécialisés : 255

Description sommaire de l'activité :

Le Sdis de la Seine-Maritime œuvre pour la préparation et la réalisation des interventions de secours. Il participe à l'élaboration et au suivi des plans de défense et de sécurité civile. Il réalise les visites et des doctrines du métier des sapeurs-pompiers et apporte les ressources nécessaires. Il mesure la performance et la qualité des missions qui lui sont dédiées.

Le mode de consolidation choisi est le contrôle opérationnel (ce type de contrôle prend en compte les émissions de l'ensemble des biens et activités exploités par le Sdis76).

Contacts pour des renseignements complémentaires

Monsieur Anthony EYRE, chargé de mission énergie

Groupement immobilier

Tél : 02 35 56 11 20

Courriel : anthony.eyre@sdis76.fr

4 TABLEAUX DE RESULTATS

4.1 Description du périmètre opérationnel retenu (catégories/postes/sources)

Le périmètre opérationnel définit les sources d'émissions qui sont prises en compte dans le bilan.

Le périmètre opérationnel correspond aux catégories et postes d'émissions liées aux activités du périmètre organisationnel. Les principales normes et méthodes internationales définissent 3 catégories d'émissions :

- **Émissions directes de Gaz à Effet de Serre (ou SCOPE 1)** : émissions directes provenant des installations fixes ou mobiles situées à l'intérieur du périmètre organisationnel, c'est-à-dire émissions provenant des sources détenues ou contrôlées par l'organisme comme par exemple : combustion des sources fixes et mobiles, fuites de fluides frigorigènes...
- **Émissions à énergie indirectes (ou SCOPE 2)** : Émissions indirectes associées à la production d'électricité, de chaleur pour les activités de l'organisation.
- **Autres émissions indirectes (ou SCOPE 3)** : Les autres émissions indirectement produites par les activités de l'organisation qui ne sont pas comptabilisées au SCOPE 2 mais qui sont liées à la chaîne de valeur complète comme par exemple : l'achat de matières premières, de services ou autres produits, déplacements des salariés, gestions des déchets générés par les activités de l'organisme...

La réalisation d'un Bilan de Gaz à Effet de Serre sur les **scope 1** et **scope 2** est obligatoire pour les administrations de plus de 250 salariés. Le **scope 3** facultatif n'a pas été traité par cette étude.

| Catégories d'émissions | N° | Noms | Sources |
|--|----|--|--|
| Emissions directes de GES (Scope 1) | 1 | Emissions directes des sources fixes de combustion | Factures énergie |
| | 2 | Émissions directes des sources mobiles à moteur thermique | Factures Carburant |
| | 4 | Émissions directes fugitives | Puissance et type de matériel frigorifique |
| Emissions indirectes associées à l'énergie (Scope 2) | 6 | Émissions indirectes liées à la consommation d'électricité | Factures électricité |
| | 7 | Émissions indirectes liées à la consommation de chaleur | Factures d'énergie de chauffage urbain |

4.2 Résultats généraux du bilan

BEGES 2017-2018

Tableau général des valeurs calculées pour le Bilan des Emissions de Gaz à Effet de Serre en 2017-2018 selon le format de restitution proposé par le Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie :

| | | | Emissions GES (en Tonnes) | | | | | | |
|--|--------------------|--|---|-----------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------|
| | | | Année de référence (et année du premier bilan) 2017-2018 | | | | | | |
| Catégories d'émissions | Postes d'émissions | | CO ₂ (Tonnes) | CH ₄ (Tonnes) | N ₂ O (Tonnes) | Autres Gaz (Tonnes) | Total (TCO ₂ eq) | CO ₂ b (Tonnes) | Incertitude |
| Emissions Directes | 1 | Émissions directs des sources fixes de combustion | 1 843 | 7 | 0 | 2 | 1 851,45 | 0,00 | 254,48 |
| | 2 | Emissions directs des sources mobiles à moteur thermique | 2 130 | 30 | 0 | 40 | 2 199,86 | 0,00 | 675,07 |
| | 3 | Emission direction des procédés hors énergie | | | | | | | 0,00 |
| | 4 | Emission directs fugitive | | | | | 24,56 | 0,00 | 13,04 |
| | 5 | Emission issues de la biomasse (bois et forêt) | | | | | | | |
| | Sous total | | 3 972,88 | 36,85 | 0,00 | 41,34 | 4 075,87 | 0,00 | 942,59 |
| Emissions indirectes associées à l'énergie | 6 | Emissions indirecte liées à la consommation d'électricité | | | | | 345,95 | 0,00 | 66,60 |
| | 7 | Emissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur ou froid | | | | | 37,37 | 0,00 | 12,52 |
| | Sous total | | | | | | 383,32 | 0,00 | 79,11 |
| Autres émissions indirectes * | 8 | Emissions liées à l'énergie non incluses dans les postes 1 à 7 | | | | | | | |
| | 9 | achats de produits ou service | | | | | | | |
| | 10 | immobilisations de biens | | | | | | | |
| | 11 | Déchets | | | | | | | |
| | 12 | Transport de marchandise amont | | | | | | | |
| | 13 | Déplacement professionnels | | | | | | | |
| | 14 | Actifs en leasing amont | | | | | | | |
| | 15 | Investissements | | | | | | | |
| | 16 | Transport des visiteurs et des clients | | | | | | | |
| | 17 | Transport de marchandise aval | | | | | | | |
| | 18 | Utilisation des produits vendus | | | | | | | |
| | 19 | Franchise aval | | | | | | | |
| | 20 | Leasing aval | | | | | | | |
| | 21 | Déplacement domicile travail | | | | | | | |
| | 22 | Autre émission indirect | | | | | | | |
| | Sous total | | | | | | 0,000 | | |

5 PLAN D'ACTION 2019-2022

5.1 Mesures organisationnelles

| Mesures | Entité responsable | Echéance |
|---|--------------------|----------------------------------|
| Mettre en place des indices de consommation sur chacun des bâtiments du Sdis afin de fournir des indicateurs à chaque responsable de site | SRI | Mars 2019 |
| Fournir un bilan annuel au conseil d'administration pour suivre les progrès dans la réduction des gaz à effets de serre | SRI | Chaque année au mois de novembre |
| Consulter les organes paritaires sur les sujets environnementaux | SQVS | Novembre 2019 |

5.2 Mesures comportementales

| Mesures | Entité responsable | Echéance |
|---|--------------------|---------------|
| Des campagnes d'information et de communication sur la réduction des GES | COM/SRI | Juin 2019 |
| la production d'indices comparatifs des centres afin de favoriser l'émulation positive | SRI | Octobre 2019 |
| Proposer des mesures incitatives pour valoriser les comportements vertueux de manière collective (ex : une partie des économies générées fléchées sur l'amélioration des conditions de travail ou sur l'acquisition de matériels) | SQVS/SRI | Décembre 2019 |
| Formation à l'éco conduite en priorisant les agents effectuant le plus de kilomètres | GFOR | Décembre 2019 |
| Créer une boîte à idées spécifique pour les mesures visant à réduire les consommations énergétiques | COM | Mars 2019 |

5.3 Mesures techniques

| Mesures | Entité responsable | Echéance |
|--|--------------------|----------|
| Réaliser des audits énergie des bâtiments les plus énergétivores en complément de ceux déjà réalisés | SRI | Mai 2020 |
| Favoriser l'achat de véhicule basse consommation en renouvellement et augmenter le parc de véhicules électriques | GTL | 2020 |
| Introduire dans les programmes de construction neufs un label EFFI énergie (complément des règles RT 2012) | SNPI | 2020 |
| En partenariat avec notre prestataire de chauffage, mettre en place des indicateurs pour mesurer les incohérences et les dérives au fil de l'eau | SRI | 2019 |
| Adapter le refroidissement des locaux serveurs | STI/SRI | 2020 |
| Optimiser le positionnement des équipements informatiques pour favoriser le free-cooling dans les programmes neufs | SNPI/STI | 2020 |
| Inclure dans les programmes de constructions neuves des dispositifs à énergie renouvelables (puit canadien, panneaux solaires, panneaux photovoltaïques) | SNPI | 2020 |

5.4 Objectifs

Le Sdis76 s'engage à réduire les émissions de gaz à effet de serre de 2% par an pour arriver à un objectif de 6% en début d'année 2022.

Cet objectif s'inscrit dans la lignée du premier Grenelle de l'environnement du 3 août 2009 (Grenelle 1).