Consommation d'énergie et émissions de GES

L'énergie dans les Laurentides

L'énergie est un concept qui a toujours été un peu abstrait mais qui, de plus en plus, doit être considérée comme une ressource à utiliser de façon judicieuse. Afin de mieux gérer notre consommation d'énergie et de protéger l'environnement, notamment en ce qui a trait aux émissions de gaz à effet de serre (GES), il importe d'abord de dresser un portrait de la situation (sources d'énergie utilisées, quantités consommées, usages, etc.).

Grâce à la contribution de plusieurs villes et municipalités des Laurentides, notamment de la Municipalité de Sainte-Sophie, le Conseil régional de l'environnement (CRE Laurentides) a pu réaliser un portrait de la consommation énergétique du secteur municipal de la région. Ces données ont permis d'identifier des secteurs plus énergivores et de voir s'il était possible d'envisager des sources alternatives; le principe en matière d'énergie étant de répondre aux 3-R, soit d'abord de réduire la consommation d'énergie, de récupérer l'énergie perdue et, ultimement, de la remplacer par une source moins polluante. Les informations recueillies ont également permis d'évaluer la consommation d'énergie selon le type ou la taille des municipalités, et d'établir des moyennes par MRC ou pour la région dans son ensemble.

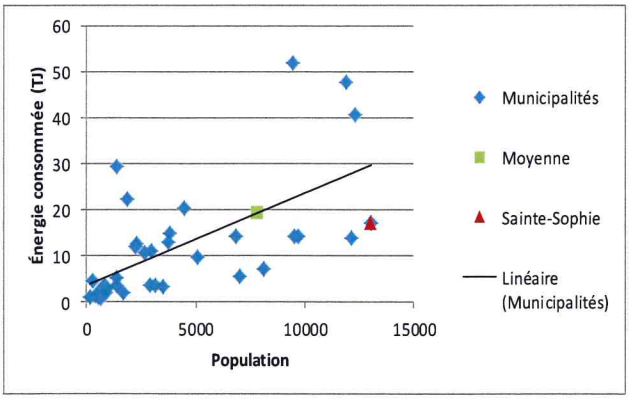
Note: L'évaluation détaillée de la Municipalité de Sainte-Sophie a été faite par rapport aux autres villes de sa catégorie, soit celles comportant entre 10 000 et 30 000 habitants, ayant répondu au questionnaire et est basée sur les données provenant de l'année 2011.

Population	
Sainte-Sophie :	13 055
Moyenne municipalités de même catégorie :	15 216
Moyenne municipalités de la MRC :	23 051

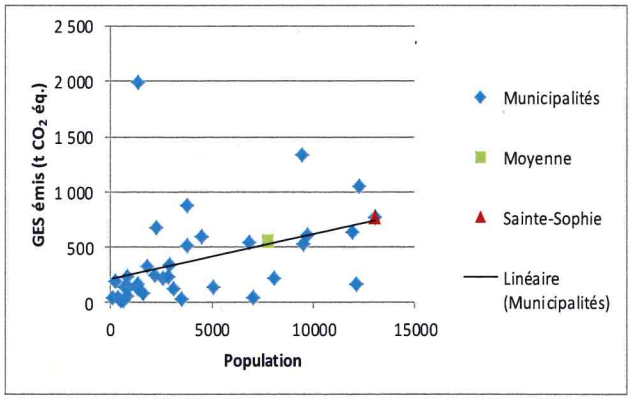
Superficie	
Sainte-Sophie :	111,5 km^2
Moyenne municipalités de même catégorie :	82,8 km^2
Moyenne municipalités de la MRC :	93,2 km^2

Situation de Sainte-Sophie dans les Laurentides

Énergie consommée par les municipalités selon leur population



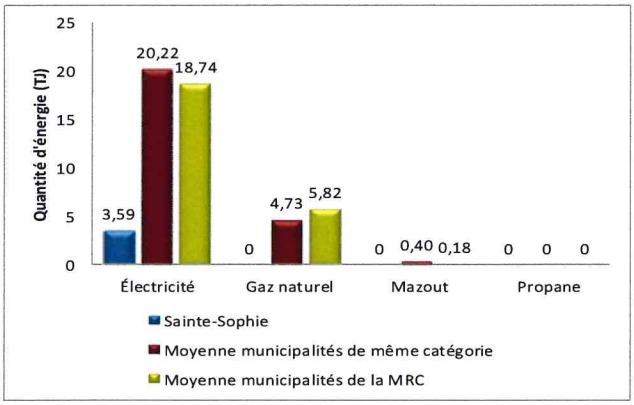
GES émis par les municipalités selon leur population



De façon globale, la Municipalité de Sainte Sophie consomme moins d'énergie que la moyenne des municipalités des Laurentides, et émet sensiblement la même quantité de GES, compte tenu de sa population.

Bâtiments municipaux

Énergie consommée pour l'alimentation des bâtiments



GES émis pour l'alimentation des bâtiments

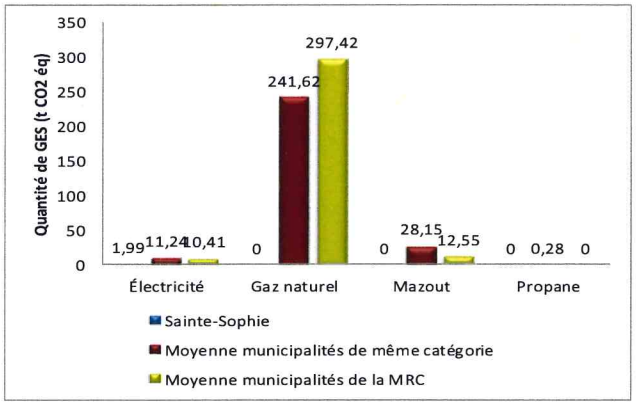


Tableau 1 : Bilan de la consommation totale d'énergie pour l'alimentation des bâtiments

	Énergie consommée (GJ)	Moyenne per capita (GJ)
Sainte-Sophie	3 590	0,27
Municipalités de même catégorie	25 360	1,67
Municipalités de la MRC	24 750	1,07

Tableau 2 : Bilan des émissions totales de GES pour l'alimentation des bâtiments

	GES émis (tCO_2 éq.)	Moyenne per capita (tCO_2 éq.)
Sainte-Sophie	1,99	0,0002
Municipalités de même catégorie	281,27	0,018
Municipalités de la MRC	320,39	0,014

Observations :

- La Municipalité de Sainte-Sophie consomme beaucoup moins d'énergie que la moyenne des municipalités de sa catégorie, que ce soit en absolu ou per capita.
- Les GES liés à l'alimentation énergétique des bâtiments sont particulièrement faibles puisque la Municipalité de Sainte-Sophie n'utilise que l'électricité.

Éclairage de la voie publique

Électricité consommée pour l'éclairage

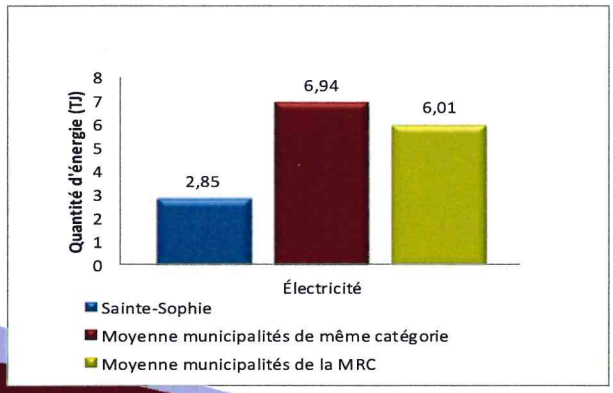


Tableau 3 : Consommation d'énergie et émissions de GES pour l'éclairage de la voie publique

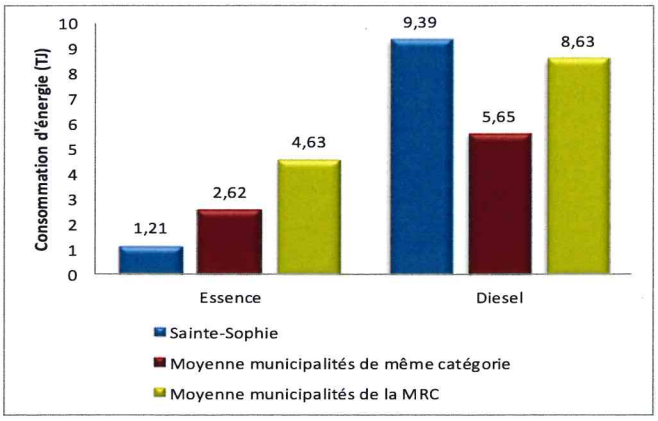
	Énergie consommée (GJ)	Moyenne per capita (GJ)	GES émis (tCO_2 éq.)
Sainte-Sophie	2 850	0,22	1,58
Municipalités de même catégorie	6 935	0,46	3,85
Municipalités de la MRC	6 010	0,26	3,34

Observations :

- La consommation d'énergie et les émissions de GES relatives à l'éclairage de la voie publique sont, pour la Municipalité de Sainte-Sophie, inférieures aux autres municipalités avec lesquelles ont été faits les comparatifs.

Véhicules municipaux

Énergie consommée par les véhicules municipaux



GES émis par les véhicules municipaux

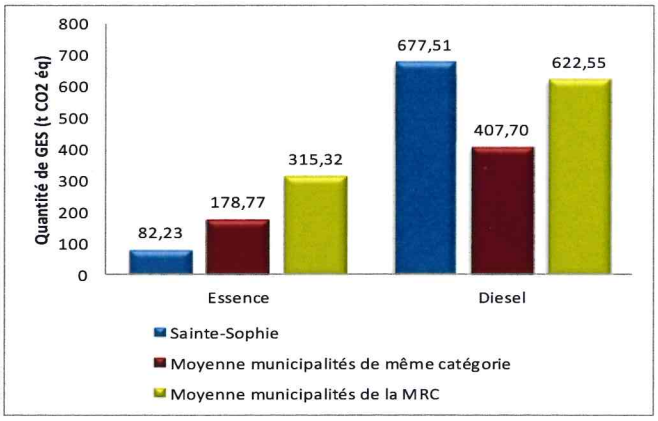


Tableau 4 : Bilan de la consommation totale d'énergie pour l'alimentation des véhicules municipaux

	Énergie consommée (GJ)	Moyenne per capita (GJ)	Moyenne par km² (GJ)
Sainte-Sophie	10 600	0,81	95,07
Municipalités de même catégorie	8 276	0,54	99,95
Municipalités de la MRC	13 259	0,63	142,26

Tableau 5 : Bilan des émissions de GES par les véhicules municipaux

	GES émis (tCO_2 éq.)	Moyenne per capita (tCO_2 éq.)	Moyenne par km² (tCO_2 éq.)
Sainte-Sophie	759,74	0,058	6,81
Municipalités de même catégorie	586,48	0,039	7,08
Municipalités de la MRC	937,87	0,045	10,06

Observations :

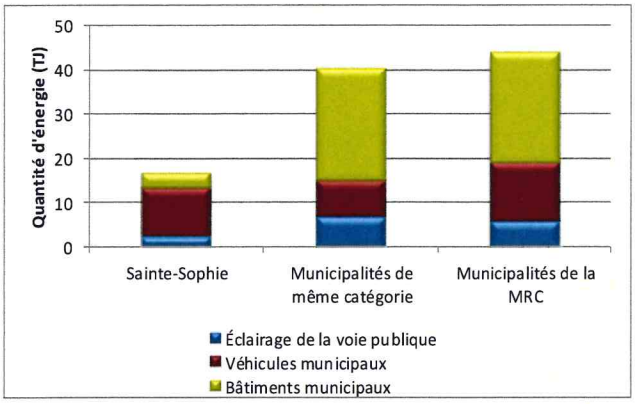
- La Municipalité de Sainte-Sophie consomme moins d'essence que la moyenne des autres municipalités de la même catégorie. Elle consomme toutefois beaucoup plus de diesel, tant en absolu que per capita.
- De la même façon, la Municipalité de Sainte-Sophie émet davantage de GES dans l'utilisation de ses véhicules municipaux.
- La Municipalité de Sainte-Sophie a toutefois un territoire légèrement plus grand à couvrir que la moyenne des municipalités de sa catégorie.

Le premier facteur qui influence la consommation d'énergie d'une ville ou d'une municipalité est la taille de sa population. Ceci s'applique aussi dans le cas des véhicules municipaux, puisque ces derniers sont alors plus nombreux. La superficie du territoire à couvrir influence également les besoins énergétiques des municipalités qui doivent parfois parcourir de grandes distances. Les moyennes de consommation et d'émissions en fonction de la superficie doivent parfois être prises avec certaines précautions.

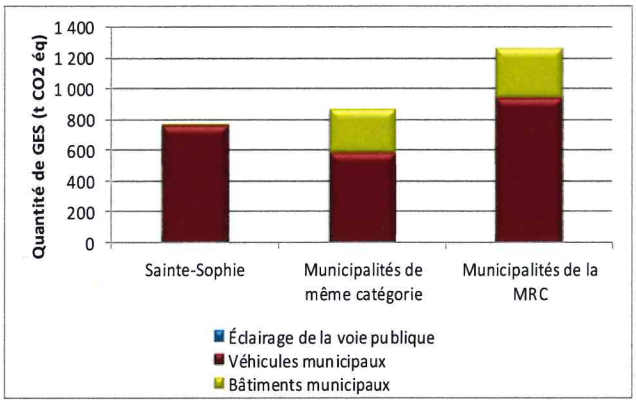
Il en va de même pour les comparaisons faites avec la moyenne des municipalités de la MRC, puisque ces dernières affichent des profils fort différents.

Sommaire de la consommation et des émissions

Consommation totale d'énergie



Émissions totales de GES



Observations :

- De façon globale, la Municipalité de Sainte-Sophie consomme moins d'énergie que les autres municipalités de sa catégorie et que les autres municipalités de sa MRC.
- Bien que, tenant compte de sa population, la Municipalité de Sainte-Sophie suive la moyenne pour ses émissions de GES, on constate que les véhicules municipaux sont à la fois plus énergivores et de plus gros émetteurs GES que les autres municipalités de sa catégorie.

Recommandations pour Sainte-Sophie

Véhicules municipaux:

- Privilégier l'efficacité énergétique des véhicules (choix de véhicules plus écoénergétiques et qui tiennent compte des besoins réels, entretien des véhicules, etc.).
- Améliorer la logistique des déplacements pour éviter les trajets inutiles et pour réduire les parcours.

Bâtiments municipaux:

- Poursuivre les efforts dans l'efficacité énergétique des bâtiments.

Éclairage de la voie publique:

- Envisager des lampadaires plus écoénergétiques dans les nouveaux secteurs ou lors du remplacement de lampadaires défectueux.

CRE Laurentides
Votre réseau environnemental

Outils du CRE Laurentides :

- Portrait énergétique des Laurentides
- Guide des mesures de réduction, de récupération et de remplacement énergétiques :

http://crelaurentides.org/index.php/documents/energie

Programmes de financement disponibles :

Fonds vert municipal :
http://www.fcm.ca/accueil/programmes/fonds-municipal-vert.htm

Technoclimat :
http://efficaciteenergetique.mrn.gouv.qc.ca/innovation-technologique/technoclimat/

Roulez électrique :
http://vehiculeselectriques.gouv.qc.ca/entreprises/entreprises.asp

Autres ressources :

Ma municipalité efficace :
http://www.mamunicipaliteefficace.ca/

AQME :
http://www.aqme.org/municipal.html