



Health Sciences North  
Horizon Santé-Nord  
[www.hsnsudbury.ca](http://www.hsnsudbury.ca)  
397-11  
2022

# Plan de conservation de l'énergie et de gestion de la demande



Health Sciences North  
Horizon Santé-Nord



# Table des Matières

<b>List des Figures</b> .....	2
<b>List des Tableaux</b> .....	2
Sommaire .....	3
Buts et Objectifs .....	3
Notre Mission .....	4
1. Loi sur l'énergie verte – Aperçu.....	5
1.1. Favoriser la Conservation d'Énergie .....	5
2. Introduction .....	6
3. Horizon Santé-Nord en Chiffres .....	7
4. État des Bâtiments.....	8
5. Consommation Énergétique.....	9
5.1. Consommation Énergétique.....	9
6. Consommation issue des Services Publics .....	10
6.1. Centre de Santé Ramsey Lake .....	10
6.2. Centre Ambulatoire de Sudbury.....	12
6.3. Centre de toxicomanie et de santé mentale .....	13
7. Utilisation de l'énergie .....	14
7.1. Centre de Santé Ramsey Lake .....	14
7.2. Centre Ambulatoire de Sudbury.....	15
7.3. Centre de toxicomanie et de santé mentale .....	16
8. Intensité énergétique .....	17
9. Émissions de Gaz à Effet de Serre .....	18
9.1. Centre de santé Ramsey Lake.....	19
.....	19
9.2. Centre Ambulatoire de Sudbury.....	20
9.3. Centre de toxicomanie et de santé mentale .....	21
10. Conservation et Gestion de la Demande .....	22



10.1.	Gestion des produits énergétiques .....	24
10.2.	Nettoyage, stérilisation et désinfection .....	24
11.	Remarques de clôture .....	25
12.	Remerciements .....	26

### List des Figures

Figure 1.	Sommaire de l'utilisation énergétique du centre de santé Lake Ramsey.....	14
Figure 2.	Sommaire de l'utilisation énergétique du centre ambulatoire de Sudbury .....	15
Figure 3.	Sommaire de l'utilisation énergétique finale du centre de toxicomanie et de santé mentale .....	16
Figure 4.	Intensité énergétique au cours des années.....	17
Figure 5.	Émissions de GES du centre de santé Ramsey Lake.....	19
Figure 6.	Émissions de GES du centre ambulatoire de Sudbury .....	20
Figure 7.	Émissions de GES au centre de toxicomanie et de santé mentale.....	21

### List des Tableaux

Table 1.	Résumé des Établissements .....	8
Table 2.	Intensité énergétique et consommation d'eau à présent .....	9
Table 3.	Consommation énergétiques et issue des services publics pour le centre de santé Ramsey.....	10
Table 4.	Consommation issue des services publics au centre ambulatoire de Sudbury .....	12
Table 5.	Consommation issue des services publics au centre de toxicomanie et de santé mentale .....	13
Table 6.	Sommaire de l'utilisation finale de l'énergie du centre de santé Ramsey Lake .....	14
Table 7.	Sommaire de l'utilisation énergétique finale du centre ambulatoire de Sudbury.....	15
Table 8.	Sommaire de l'utilisation énergétique finale du centre de toxicomanie et de santé mentale .....	16
Table 9.	Intensité énergétique à présent .....	17
Table 10.	Émissions de GES du centre de santé Ramsey Lake à présent.....	19
Table 11.	Émissions de GES au centre ambulatoire de Sudbury .....	20
Table 12.	Émissions de GES au centre de toxicomanie et de santé mentale.....	21



# Sommaire

Le rapport suivant, “Plan de conservation de l’énergie et de gestion de la demande” est rédigé conformément aux sections 6 et 7 de la loi de 2009 sur l’énergie verte, Règl. de l’Ont. 397/11.

Les initiatives de gestion d’énergie peuvent apporter des avantages environnementaux, économiques et sociaux tel qu’une réduction des gaz à effet de serre (GES), une réduction des coûts et une augmentation des économies. Alors que l’inquiétude autour des prix de l’énergie et de la disponibilité énergétique grimpe, un plan de gestion de l’énergie est une mesure proactive à prendre afin d’obtenir une solution à long terme. En plus de ces avantages, des améliorations en efficacité énergétique permettent de promouvoir des opportunités de développement économique à l’échelle locale, d’améliorer la fiabilité des systèmes énergétiques et de réduire la volatilité des prix. Nos investissements en efficacité énergétique et les améliorations de nos processus d’opération sont des facteurs clés à notre succès et seront présentés dans notre rapport. La communauté d’Horizon Santé-Nord est dévoué à avancer sur la voie du développement durable à travers tous les aspects de nos établissements de soins et de santé.

## Buts et Objectifs

Notre mission est d’améliorer la santé de la population du nord. Nous reconnaissons le rapport critique entre la santé de l’environnement et la santé du publique, et nous avons pour but de limiter tout impact sur l’environnement provenant des opérations de nos établissements de soins. Mettre en place un plan de gestion de l’énergie stratégique permettra de régler les problèmes interconnectés de qualité environnementale intérieur, d’utilisation d’énergie et d’opérations des établissements. Notre but est de suivre nos processus actuels de manière continue pour atteindre une efficacité opérationnelle optimale et de pouvoir redistribuer nos ressources de façon plus appropriée afin de mieux servir notre communauté.



## Notre Mission

Améliorer la santé de la population du nord en travaillant avec nos associés afin de faire progresser la qualité des soins, l'éducation, la recherche et la promotion de la santé.



# 1. Loi sur l'énergie verte – Aperçu

La loi de 2009 sur l'énergie verte (LEV) a été mise en place afin de développer la production d'énergie renouvelable, d'encourager la conservation d'énergie et de favoriser la création d'emplois dans le secteur de l'énergie propre.

## 1.1. Favoriser la Conservation d'Énergie

La conservation d'énergie est non seulement une manière d'économiser de l'argent mais elle permet aussi de réduire la demande des systèmes électriques ce qui contribue à la réduction des émissions GES.

Grâce aux mesures de conservation, les résidents, entreprises et industries ontariens ont économisés plus de 1,900 mégawatts de demande électrique de pointe depuis 2005. Ceci est l'équivalent de retirer plus de 600,000 foyers du réseau électrique.

La LEV continue de favoriser la conservation en:

Focalisant les codes du bâtiment sur l'efficacité énergétique.

Collaborant avec les services publics locaux afin d'atteindre les objectifs de conservation établis.

Créant de Nouvelles normes d'efficacité énergétiques pour les appareils ménagers.

Protégeant les résidents ontariens à faible revenu grâce à des programmes de conservation ciblés



## 2. Introduction

L'objectif du plan de gestion énergétique d'Horizon Santé-Nord est de promouvoir la gestion durable de notre environnement et de nos ressources communautaires.

Conformément à nos valeurs fondamentales d'excellence et de responsabilité, le programme de gestion d'énergie d'Horizon Santé-Nord vise à réduire les coûts d'opération tout en nous permettant d'offrir des soins axés sur les patients à un plus grand nombre de patients dans la communauté. Le plan permettra d'atteindre les exigences énoncées dans les sections 6 et 7 de la loi de 2009 sur l'énergie verte, Règl. de l'Ont. 397/11. Afin de pouvoir pleinement tirer parti des activités de gestion de l'énergie et de renforcer nos initiatives de conservation, une approche stratégique sera prise. Notre organisation s'efforcera d'intégrer entièrement la gestion de l'énergie, la qualité environnementale intérieur, l'efficacité opérationnel et les ressources provenant de sources durables dans nos décisions financières majeures.

### Notre Mission

Améliorer la santé de la population du nord en travaillant avec nos associés afin de faire progresser la qualité des soins, l'éducation, la recherche et la promotion de la santé.

### Notre Vision

Reconnu mondialement pour notre innovation axée sur les patients.

### Nos Valeurs

Excellence, Respect, Responsabilité, Engagement



# 3. Horizon Santé-Nord en Chiffres

Nous sommes le centre de soins tertiaire régional du nord-est de l'Ontario, avec:

- 4,000 employés dédiés et résilients
- 600 membres du personnel scientifique et médical hautement qualifiés
- 2,100 apprentis
- 700 volontaires actifs
- 16 sites dans le Grand Sudbury et 25 sites de plus à travers le nord-est de l'Ontario

HSN est un centre académique leader des sciences de la santé au Canada. Research Infosource nous a classé parmi les 40 premiers hôpitaux de recherche au Canada, et notre programme régional sur le cancer est classé parmi les cinq meilleurs en Ontario sur les indicateurs d'amélioration de la qualité. Nos résultats de sondages sur l'expérience des patients sont au-dessus de la moyenne des hôpitaux scolaires sur la plupart des indicateurs.



*Image 1 Centre de Santé Ramsey  
Lake*



## 4. État des Bâtiments

Horizon Santé-Nord est composé de trois établissements de soins et santé ayant chacun été audité en matière de développement durable. Horizon Santé-Nord est un réseau d'établissements et de programmes intégrés visant à servir la communauté ontarienne du nord-est en promotion de la santé, prévention, diagnostique, traitement, recherche et soins des patients. Chaque établissement fournit un élément unique des services de santé à la communauté ontarienne du nord-est. Le tableau ci-dessous offre une brève description de chacun des établissements

Table 1. Résumé des Établissements

Horizon Santé-Nord	
Type d'établissement: Services de santé	
Nombre total de bâtiments audités: 3	
Établissement #1	
Nom	Centre de Santé Ramsey Lake
Adresse	41 Ramsey Lake Rd., Sudbury, ON
Surface brute (pi <sup>2</sup> )	1,046,298
Nombre d'étages	L'établissement est composé de cinq bâtiments connectés entre un seul et 14 étages
Usage	L'établissement offre des traitements aux problèmes chroniques et des soins actifs
Établissement #2	
Nom	Centre Ambulatoire de Sudbury
Adresse	865 Regent St. Sudbury, ON
Surface brute (pi <sup>2</sup> )	185,000
Nombre d'étages	6
Usage	Clinique Ambulatoire
Établissement #3	
Nom	Centre de Toxicomanie et de Santé Mentale
Adresse	680 Kirkwood Sudbury, ON
Surface brute (pi <sup>2</sup> )	96,862
Nombre d'étages	Plusieurs bâtiments d'un seul étage et un bâtiment principal de cinq étages.
Usage	L'établissement offre des traitements aux problèmes chroniques et des soins actifs (Santé mentale) (Appartenant au centre de santé régional de North Bay)



# 5. Consommation Énergétique

En ce qu'il concerne l'énergie, les prix et la gestion des ressources sont d'importants sujets d'intérêt public. Les établissements hospitaliers font partie des bâtiments les plus énergivores au sein du secteur public et doivent réduire leurs dépenses en énergie tout en maintenant ou en améliorant la qualité de leurs services de santé. Pouvoir comparer la performance de ses bâtiments avec celles des autres dans le même secteur permet d'avoir un aperçu des opportunités d'amélioration. Une fois qu'une base de référence est établie, l'hôpital est en mesure de faire une décision sur quelles mesures d'efficacité énergétique correspondent le mieux aux besoins de l'établissement.

## 5.1. Consommation Énergétique

Les services publics fournis à nos établissements sont le gaz naturel, l'électricité et l'eau. La consommation de chacun de ces services a été ajusté par rapport à l'année civile (365 jours). La consommation d'eau est incluse ci-dessous mais n'est pas prise en compte dans le reste de l'analyse.

Table 2. Intensité énergétique et consommation d'eau à présent

Centre de Santé Ramsey Lake										
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Intensité énergétique (ekWh/pi <sup>2</sup> )	72.3	70.6	69.7	70.1	67.0	65.9	66.7	65.1	65.6	68.7
Eau (m <sup>3</sup> )	206,265	188,974	183,889	198,547	192,382	206,486	204,159	178,841	191,661	206,590
Centre Ambulatoire de Sudbury										
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Intensité énergétique (ekWh/pi <sup>2</sup> )	49.6	47.0	42.7	40.4	42.5	39.3	41.2	36.8	37.4	39.7
Eau (m <sup>3</sup> )	13,611	13,891	15,251	11,208	17,981	13,831	17,152	15,234	16,822	15,426
Centre de Toxicomanie et de Santé Mentale										
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Intensité énergétique (ekWh/pi <sup>2</sup> )	46.4	49.1	42.0	37.2	42.4	34.8	37.1	33.2	32.4	33.5
Eau (m <sup>3</sup> )	3,611	4,496	4,514	5,192	6,627	9,061	7,286	8,790	4,791	7,511



# 6. Consommation issue des Services Publics

## 6.1. Centre de Santé Ramsey Lake

Les services publics fournis à nos établissements sont le gaz naturel, l'électricité et l'eau. La consommation de chacun de ces services a été ajusté par rapport à l'année civile (365 jours). Durant la saison de climatisation, une centrale de cogénération privée sur place fournit de la vapeur à un refroidisseur à absorption de 680 tonnes. Durant la saison de chauffage, la chaleur résiduelle des moteurs de la centrale de cogénération aide à chauffer l'établissement.

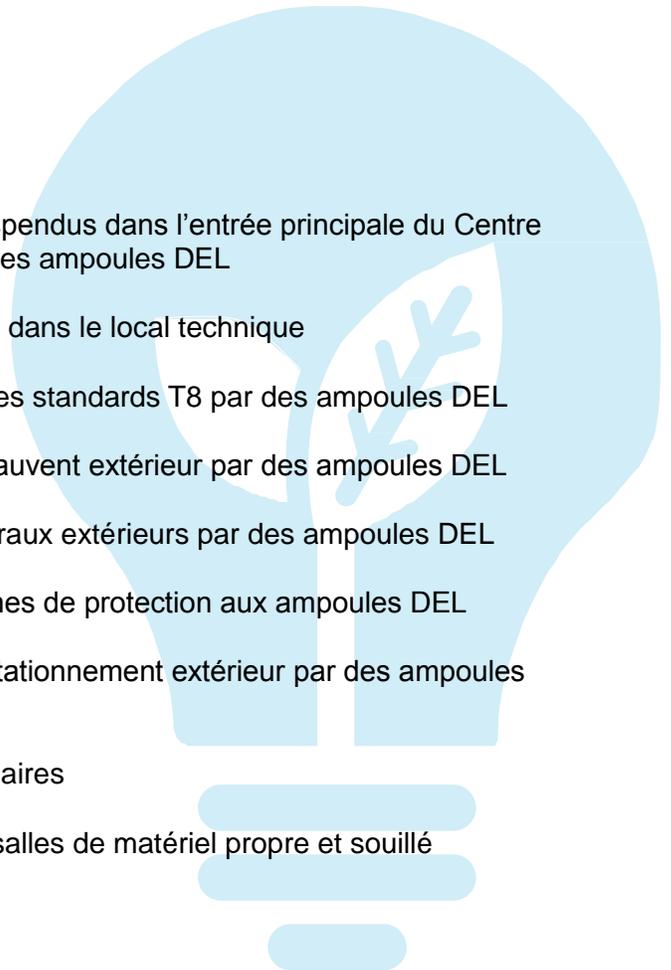
Table 3. Consommation énergétiques et issue des services publics pour le centre de santé Ramsey Lake

Service Public	Consommation annuelle (unités)									
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Electricité (kWh)	26,809,899	25,920,155	25,776,485	25,387,063	24,251,698	24,468,807	24,333,583	24,765,344	25,803,587	25,180,265
Cogénération (kWh)	665,670	101,938	177,311	0	0	0	0	0	0	0
<b>Electricité (Total)</b>	<b>27,475,569</b>	<b>26,022,093</b>	<b>25,953,797</b>	<b>25,387,063</b>	<b>24,251,698</b>	<b>24,468,807</b>	<b>24,333,583</b>	<b>24,765,344</b>	<b>25,803,587</b>	<b>25,180,265</b>
Gaz Naturel (m <sup>3</sup> )	3,194,424	3,503,395	3,171,908	2,305,937	3,217,099	4,095,485	4,200,882	4,030,241	4,028,452	4,446,798
Production de vapeur (m <sup>3</sup> )	808,636	692,172	764,046	1,399,605	739,580	0	58,584	52,640	38,491	29,326
Production d'eau chaude (m <sup>3</sup> )	580,985	360,479	537,662	863,292	411,870	133,586	71,436	39,840	82,013	43,457
<b>Gaz Naturel (Total)</b>	<b>4,584,045</b>	<b>4,556,046</b>	<b>4,473,616</b>	<b>4,568,834</b>	<b>4,368,549</b>	<b>4,229,071</b>	<b>4,330,902</b>	<b>4,122,721</b>	<b>4,148,956</b>	<b>4,519,581</b>
Eau (m <sup>3</sup> )	206,265	188,974	183,888	198,547	196,382	206,486	204,159	178,841	191,661	206,590



## Initiatives en matière d'énergie réalisées au centre de santé de Ramsey Lake au cours des dernières années:

- Installation d'EFV sur l'appareil de traitement d'air de la cuisine
- Installation de filtres écoénergétiques 5 étoiles
- Remplacement de l'éclairage du service des urgences et de l'auvent principal par des ampoules DEL
- Remplacement des enseignes de sortie par des enseignes de sortie coureur – Centre de cancérologie du Nord-Est et Pavillon terrasse des jonquilles
- Remplacement des enseignes de sortie par des enseignes de sortie coureur – Centre de traitement pour enfants
- Phase III de l'installation des EFV
- Phase II de l'installation des EFV
- Remplacement des luminaires suspendus dans l'entrée principale du Centre de cancérologie du Nord-Est par des ampoules DEL
- Niveau 7 : détecteurs de présence dans le local technique
- Remplacement de 25 000 ampoules standards T8 par des ampoules DEL
- Remplacement de l'éclairage de l'auvent extérieur par des ampoules DEL
- Remplacement des luminaires muraux extérieurs par des ampoules DEL
- Conversion de l'éclairage des bornes de protection aux ampoules DEL
- Remplacement de l'éclairage du stationnement extérieur par des ampoules DEL
- Installation de compteurs divisionnaires
- Détecteurs de présence dans les salles de matériel propre et souillé





## 6.2. Centre Ambulatoire de Sudbury

Les services publics fournis centre ambulatoire de Sudbury sont le gaz naturel, l'électricité et l'eau. La consommation de chacun de ces services a été ajusté par rapport à l'année civile (365 jours).

Table 4. Consommation issue des services publics au centre ambulatoire de Sudbury

Service Public	Consommation Annuelle (unités)									
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Electricité (kWh)	2,605,915	2,321,662	2,418,264	2,314,880	2,067,151	1,847,107	1,815,475	1,809,411	1,909,042	1,798,694
Gaz Naturel (m <sup>3</sup> )	637,430	618,643	530,756	500,517	561,690	525,702	561,951	484,488	485,409	536,929
Eau (m <sup>3</sup> )	13,611	13,891	15,251	11,208	17,981	13,831	17,152	15,234	16,822	15,426

### Initiatives en matière d'énergie réalisées au centre ambulatoire de Sudbury au cours des dernières années:

- Mises à niveau de l'automatisation des bâtiments au Centre de soins ambulatoires de Sudbury
- Remplacement de l'éclairage de l'entrée par des ampoules DEL
- Remplacement de l'éclairage extérieur par des ampoules DEL
- Remplacement de l'éclairage des cages d'escalier par des ampoules DEL
- Remplacement de 2 500 T8 par des ampoules DEL
- Installation de nouveaux appareils de traitement d'air écoénergétiques
- Remplacement(s) du toit
- Mises à niveau des commandes numériques directes pour la programmation des ventilateurs
- Programmes de sensibilisation à la conservation de l'éclairage



## 6.3. Centre de toxicomanie et de santé mentale

Les services publics fournis au centre de toxicomanie et de santé mentale sont le gaz naturel, l'électricité et l'eau. La consommation de chacun de ces services a été ajusté par rapport à l'année civile (365 jours).

Table 5. Consommation issue des services publics au centre de toxicomanie et de santé mentale

Service Public	Consommation Annuel (unités)									
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Electricité (kWh)	1,466,486	1,423,957	1,380,164	1,350,609	1,359,674	1,088,502	1,015,218	1,039,673	1,118,073	1,010,797
Gaz Naturel (m <sup>3</sup> )	306,537	337,292	272,853	228,855	278,720	231,469	249,723	210,997	195,143	215,846
Eau (m <sup>3</sup> )	3,611	4,496	4,514	4,192	6,627	9,061	7,286	8,790	4,791	7,511

### Initiatives énergétiques réalisées au centre de toxicomanie et de santé mentale au cours des dernières années:

- Mises à niveau du système d'automatisation du bâtiment (SAB)
- Remplacement des ascenseurs
- Remplacement des fournaies des chalets
- Remplacement des réservoirs à eau chaude des chalets
- Remplacement des climatiseurs sur toit du chalet II
- Installation de filtres écoénergétiques 5 étoiles
- Remplacement de 1 500 T8 par des ampoules DEL
- Programmes de sensibilisation à la conservation de l'énergie



# 7. Utilisation de l'énergie

## 7.1. Centre de Santé Ramsey Lake

Les renseignements suivants offrent une estimation de la consommation énergétique conformément à l'Office de l'efficacité énergétique de Ressources Naturelles Canada.

Table 6. Sommaire de l'utilisation finale de l'énergie du centre de santé Ramsey Lake

Utilisation finale de l'énergie – Consommation annuelle (%)	
Éclairage	4%
Ventilation	11%
Pompes	3%
Serpentins de climatisation centrale	6%
Charges diverses	12%
Serpentins de chauffage centrale	11%
Chauffage des locaux	7%
Centre de traitement pour enfants	1%
Serpentins réchauffeur	14%
Tour de refroidissement	1%
Eau chaude domestique	2%
Humidificateurs	9%
Héliport	1%
Stérilisateurs	16%
Pertes	2%
<b>Total</b>	<b>100%</b>

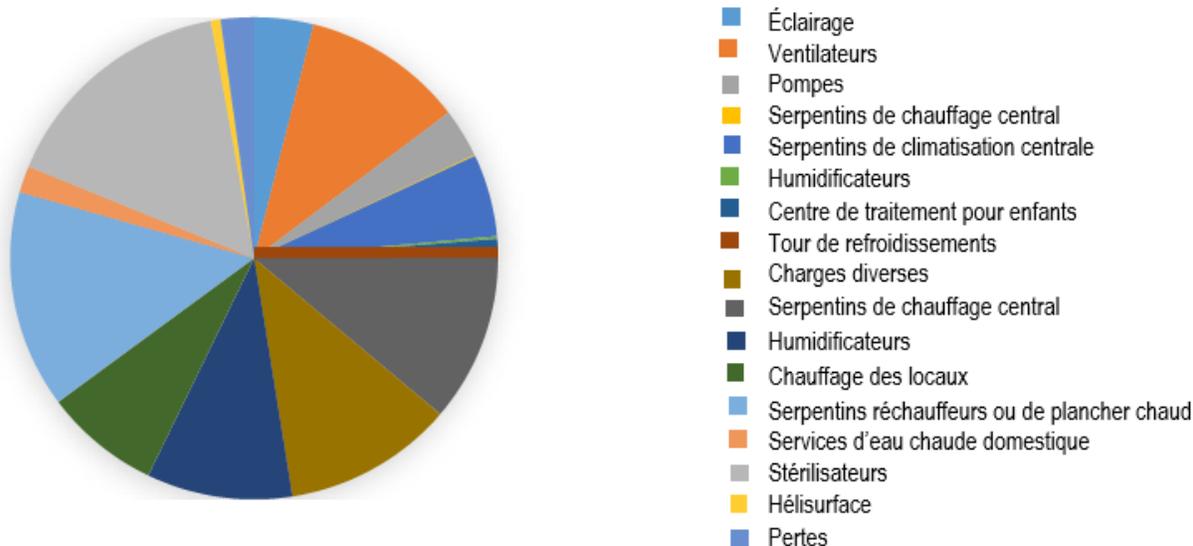


Figure 1. Sommaire de l'utilisation énergétique du centre de santé Lake Ramsey



## 7.2. Centre Ambulatoire de Sudbury

Les renseignements suivants offrent une estimation de la consommation énergétique conformément à l'Office de l'efficacité énergétique de Ressources Naturelles Canada.

Table 7. Sommaire de l'utilisation énergétique finale du centre ambulatoire de Sudbury

Utilisation énergétique finale – Consommation annuelle (%)	
Chauffage des locaux	34%
Climatisation des locaux	4%
Chauffage de l'eau	44%
Charges de branchement	3%
Équipements auxillaires	0%
Moteurs auxillaire	6%
Éclairage	7%
Serveurs	2%
<b>Total</b>	<b>100%</b>

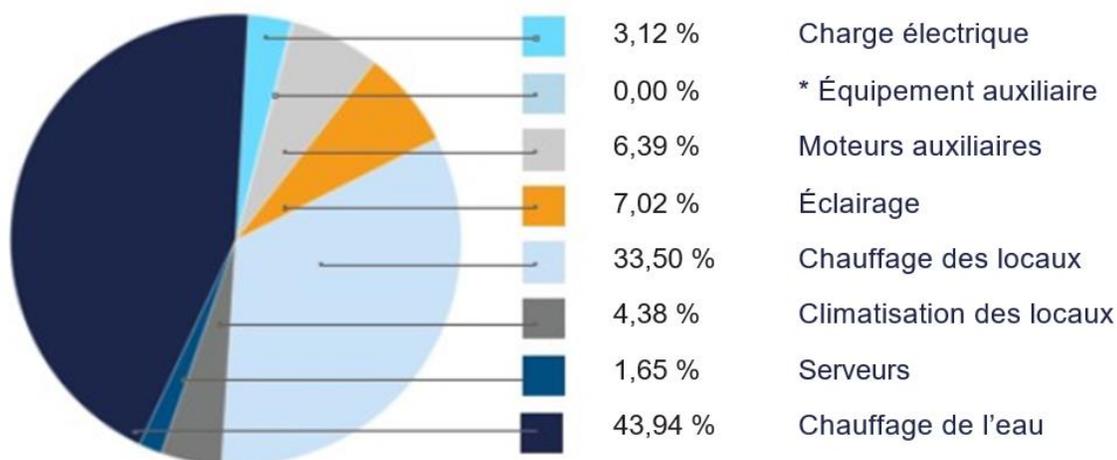


Figure 2. Sommaire de l'utilisation énergétique du centre ambulatoire de Sudbury



## 7.3. Centre de toxicomanie et de santé mentale

Les renseignements suivants offrent une estimation de la consommation énergétique conformément à l'Office de l'efficacité énergétique de Ressources Naturelles Canada.

Table 8. Sommaire de l'utilisation énergétique finale du centre de toxicomanie et de santé mentale

Utilisation énergétique finale – Consommation annuelle (%)	
Chauffage des locaux	56%
Climatisation des locaux	7%
Chauffage de l'eau	8%
Charges de branchement	4%
Équipements auxillaires	1%
Moteurs auxillaire	15%
Éclairage	6%
Serveurs	3%
<b>Totals</b>	<b>100%</b>

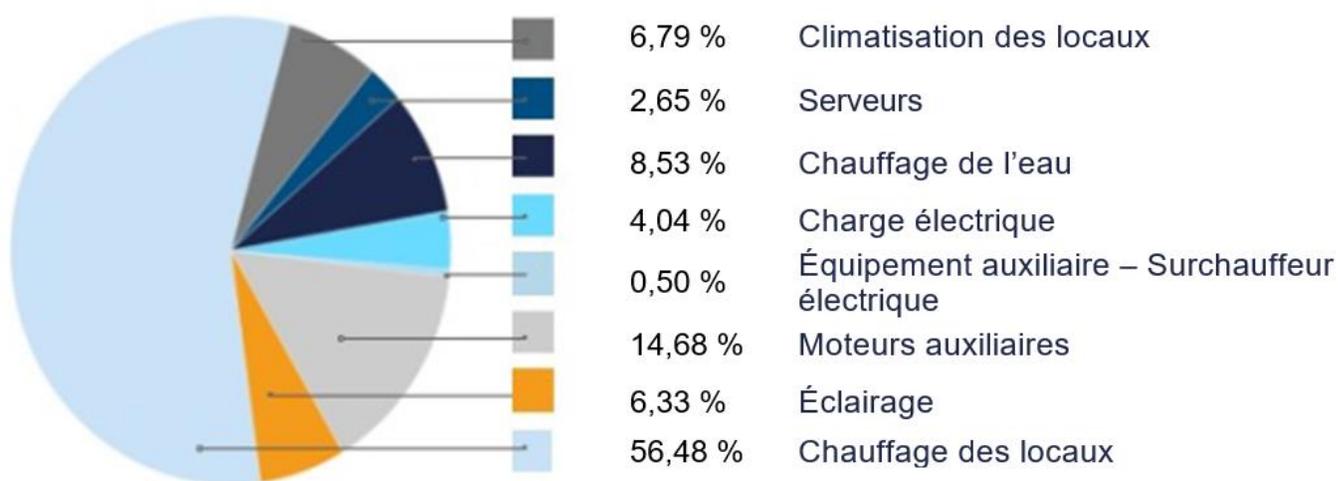


Figure 3. Sommaire de l'utilisation énergétique finale du centre de toxicomanie et de santé mentale



## 8. Intensité énergétique

L'intensité énergétique est un moyen d'indiquer la consommation énergétique d'un établissement par rapport à sa surface en pieds carrés.

Evaluer la consommation énergétique d'un établissement en le comparant à sa superficie permet de comparer des établissements de différentes tailles plus facilement.

Table 9. Intensité énergétique à présent

Etablissement	Intensité Énergétique									
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Centre de Santé Ramsey Lake	72.3	70.6	69.7	70.1	67.0	65.9	66.7	65.1	65.6	68.7
Centre Ambulatoire de Sudbury	49.6	47.0	42.7	40.4	42.5	39.3	41.2	36.8	37.4	39.7
Centre de toxicomanie et de santé mentale	46.4	49.1	42.0	37.2	42.4	34.8	37.1	33.2	32.4	33.5

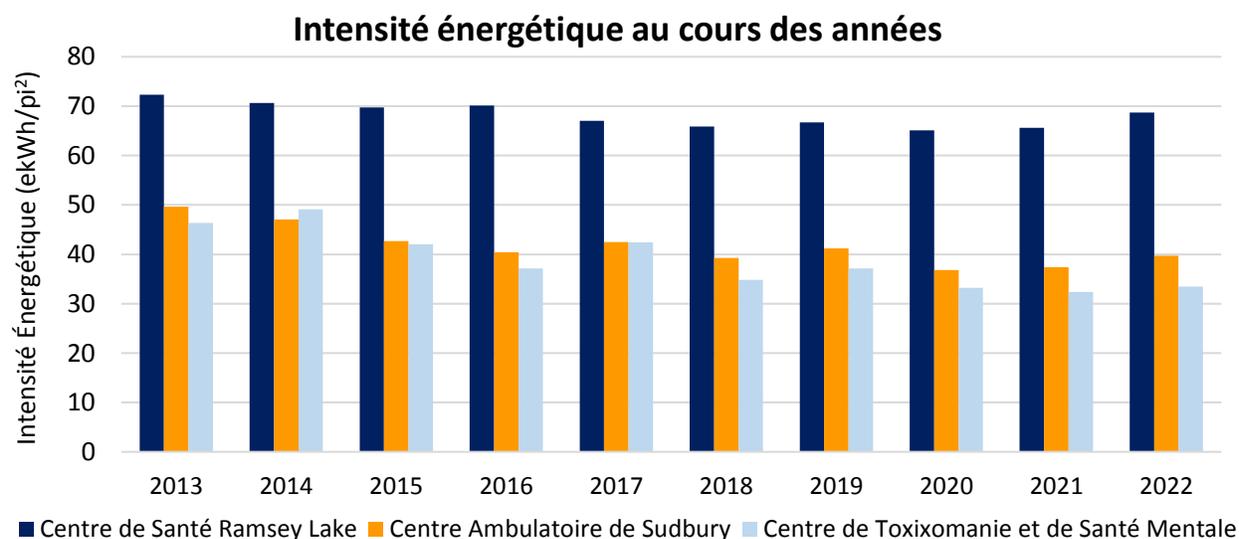
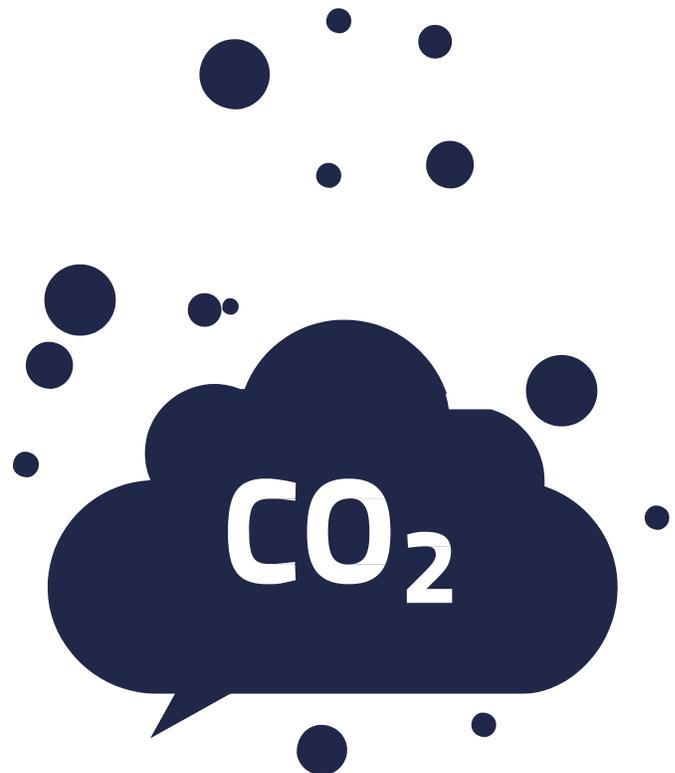


Figure 4. Intensité énergétique au cours des années



## 9. Émissions de Gaz à Effet de Serre

Les émissions de gaz à effet de serre (GES) sont exprimées en tonne de dioxyde de carbone équivalentes. Les émissions provenant des bâtiments dépendent du type d'énergie utilisé. L'énergie hydroélectrique émettra moins de GES que les centrales à charbon ou la combustion du gaz naturel.





L'électricité du réseau ontarien est relativement propre grâce à une majorité d'hydroélectricité et de la fermeture des centrales à charbon. Dans le tableau ci-dessous, les consommations de gaz naturel et d'électricité ont été converti en tonnes équivalentes de GES.

## 9.1. Centre de santé Ramsey Lake

Les émissions de GES sont basées sur la consommation d'énergie ultérieurement analysé et sont présentés ci-dessous.

Table 10. Émissions de GES du centre de santé Ramsey Lake à présent

	Émissions de GES (tonnes)									
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Electricité</b>	2,198	1,093	1,116	1,041	461	734	706	693	774	1,680
<b>Gaz Naturel</b>	8,756	8,611	8,455	8,635	8,257	7,993	8,185	7,792	7,842	8,542
<b>Total</b>	<b>10,954</b>	<b>9,704</b>	<b>9,571</b>	<b>9,676</b>	<b>8,717</b>	<b>8,727</b>	<b>8,891</b>	<b>8,485</b>	<b>8,616</b>	<b>10,222</b>

Émissions de GES au cours des années (Scope 1 & 2)

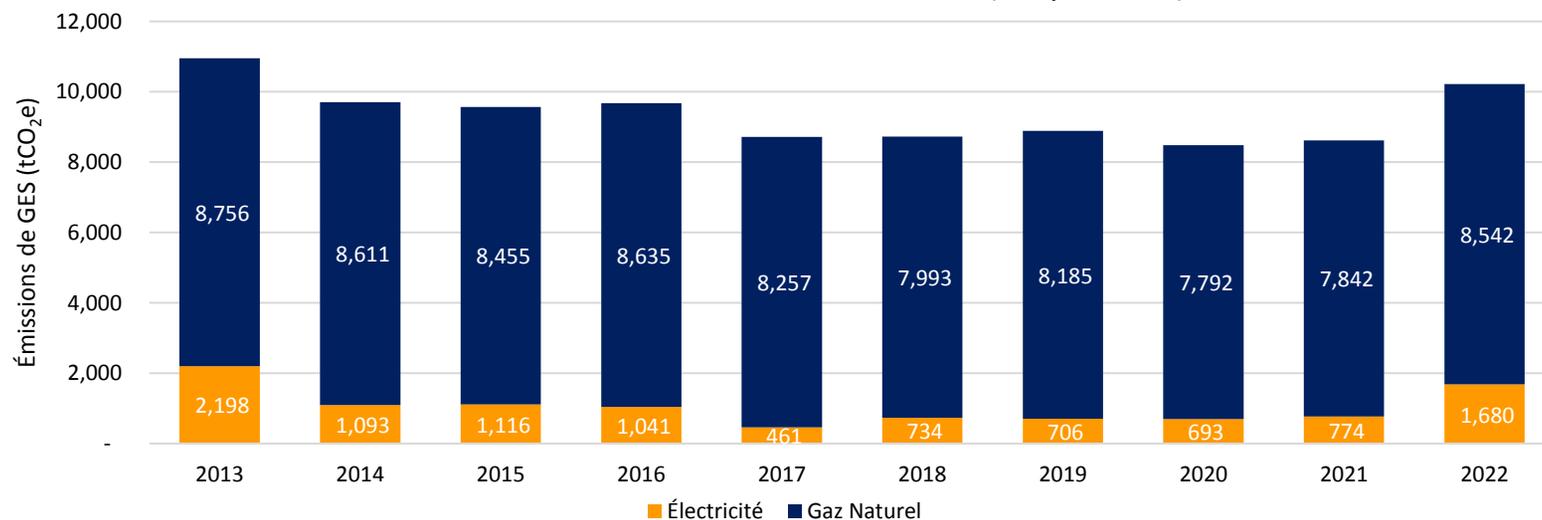


Figure 5. Émissions de GES du centre de santé Ramsey Lake



## 9.2. Centre Ambulatoire de Sudbury

Les émissions de GES sont basées sur la consommation d'énergie ultérieurement analysé.

Table 11. Émissions de GES au centre ambulatoire de Sudbury

	Émissions de GES (tonnes)									
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Electricité</b>	208	98	104	95	39	55	53	51	57	120
<b>Gaz Naturel</b>	1,217	1,169	1,003	946	1,062	994	1,062	916	917	1,015
<b>Total</b>	<b>1,426</b>	<b>1,267</b>	<b>1,107</b>	<b>1,041</b>	<b>1,101</b>	<b>1,049</b>	<b>1,115</b>	<b>966</b>	<b>975</b>	<b>1,135</b>

Émissions de GES au cours des années (Scope 1 & 2)

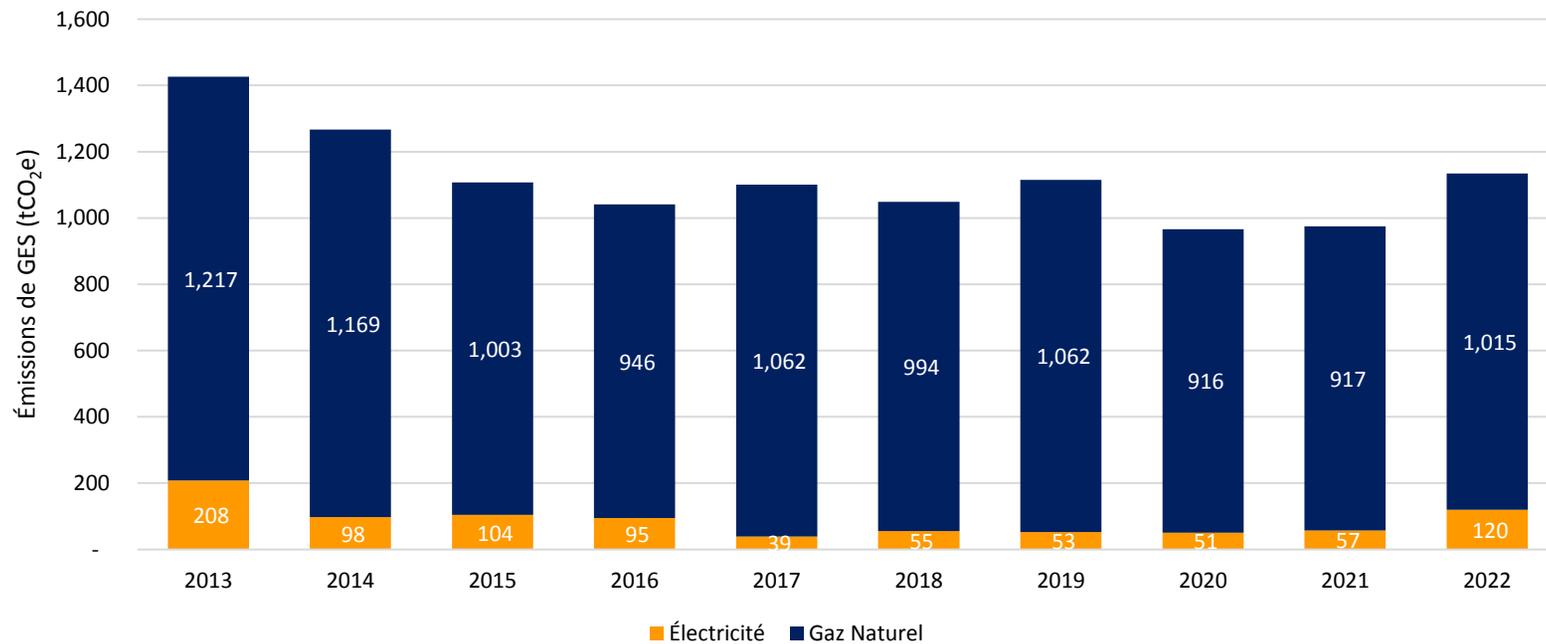


Figure 6. Émissions de GES du centre ambulatoire de Sudbury



## 9.3. Centre de toxicomanie et de santé mentale

Les émissions de GES sont basées sur la consommation d'énergie ultérieurement analysé.

Table 12. Émissions de GES au centre de toxicomanie et de santé mentale

	Émissions de GES (tonnes)									
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Electricité</b>	117	60	59	55	26	33	29	29	34	67
<b>Gaz Naturel</b>	585	637	516	433	527	437	472	399	369	408
<b>Total</b>	<b>703</b>	<b>697</b>	<b>575</b>	<b>488</b>	<b>553</b>	<b>470</b>	<b>501</b>	<b>428</b>	<b>402</b>	<b>475</b>

Émissions de GES au cours des années (Scope 1 & 2)

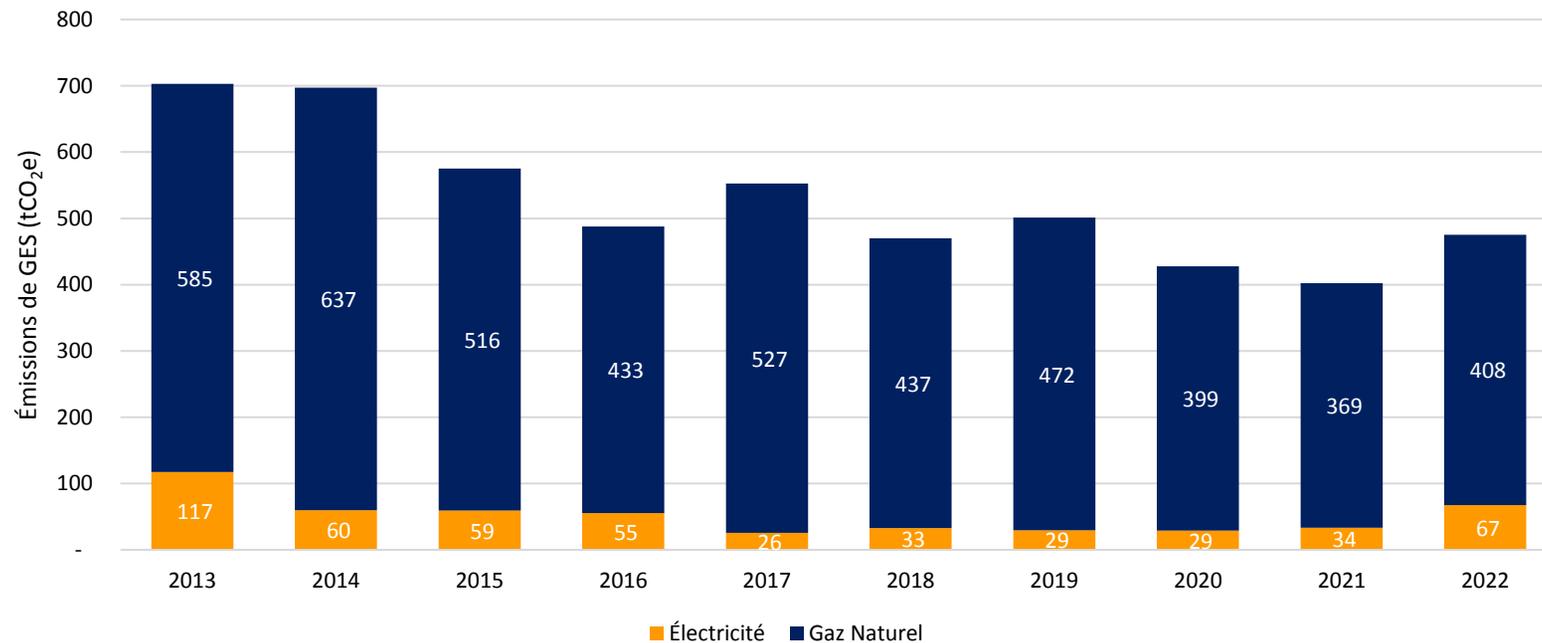


Figure 7. Émissions de GES au centre de toxicomanie et de santé mentale



# 10. Conservation et Gestion de la Demande

La conservation et la gestion de la demande exigent une planification adéquate afin d'assurer une réussite à long terme.

## Résumé des mesures de conservation proposées

Le tableau suivant résume les mesures d'efficacité énergétique recommandées. Ces mesures ont été trouvés durant le processus d'audit. Ce dernier nécessite une enquête plus profonde et présentent les services publics affectés par chaque catégorie.

La faisabilité des mesures de conservation proposées sera étudiée. Le tableau suivant présente les mesures de conservation par rapport à notre analyse énergétique et montre les services publics impactés par chaque mesure. Les 'X' représentent les services publics affectés par les mesures de conservation.

Emplacement	Mesures durables	Électricité	Gaz naturel	Eau
Centre de santé Ramsey Lake	Remplacement des fenêtres extérieures	X	X	
Centre de santé Ramsey Lake	Commandes d'éclairage de la tour Sud	X		
Centre de santé Ramsey Lake	Remplacement des fenêtres	X	X	
Centre de santé Ramsey Lake	Optimisation de la fournaise	X	X	
Centre de santé Ramsey Lake	Remplacement des joints d'étanchéité des fenêtres	X	X	
Centre de santé Ramsey Lake	Remplacement des systèmes d'eau d'osmose inverse			X
Centre de santé Ramsey Lake	Mise à niveau du SAB et des EFV	X		
Centre de santé Ramsey Lake	Stockage thermique	X		X
Centre de santé Ramsey Lake	Optimisation du générateur de vapeur		X	
Centre de santé Ramsey Lake	Solaire et géothermique	X	X	



Centre de santé Ramsey Lake	Optimisation du refroidisseur	X		
Centre de santé Ramsey Lake	Optimisation de la récupération au glycol		X	
Centre de santé Ramsey Lake	Optimisation de la hotte	X	X	
Centre de santé Ramsey Lake	Optimisation du centre de données	X		
Centre de santé Ramsey Lake	Nouveau design de la tour de refroidissement	X		
Centre de santé Ramsey Lake	Remplacement du refroidisseur Primus	X		
Centre de santé Ramsey Lake	Toilettes à faible débit			X
Centre de santé Ramsey Lake	Remise en service du SAB	X	X	
Centre de santé Ramsey Lake	Réglage de la circulation d'air	X	X	
Centre de santé Ramsey Lake	Conversion des dispositifs d'air d'appoint à des caissons d'air recyclé	X	X	
Centre de santé Ramsey Lake	Conversion des boucles de chauffage au glycol (de constant à variable)	X		
Centre de santé Ramsey Lake	Remplacement des appareils de traitement d'air	X	X	
Centre de santé Ramsey Lake	Installation d'une centrale de cogénération (catégorie A)	X	X	
Centre de santé Ramsey Lake	Parc solaire photovoltaïque sur le toit (432 kW)	X		
Centre de santé Ramsey Lake	Parc solaire photovoltaïque dans le parc de stationnement (2 050 kW)	X		
Centre de santé Ramsey Lake	Remplacement du refroidisseur à absorption par une pompe à chaleur (720 t)	X	X	
Centre de soins ambulatoires de Sudbury	Mise à niveau du SAB	X	X	
Centre de soins ambulatoires de Sudbury	Mise à niveau de l'éclairage DEL	X		
Centre de soins ambulatoires de Sudbury	Installation des EFV	X		
Centre de soins ambulatoires de Sudbury	Vérification des purgeurs de vapeur		X	
Centre de santé mentale et de toxicomanie	Commandes d'éclairage	X		
Centre de santé mentale et de toxicomanie	Mise à niveau de l'éclairage DEL	X		
Centre de santé mentale et de toxicomanie	Installation des EFV	X		
Centre de santé mentale et de toxicomanie	Mise à niveau du SAB	X	X	



## 10.1. Gestion des produits énergétiques

La gestion de l'énergie fait référence à la manière dont laquelle l'énergie est procuré mais aussi comment elle est utilisée dans l'opération du bâtiment. Un des aspects importants de la gestion d'énergie est mettre en place une stratégie d'achat des produit énergétiques flexible afin de pouvoir s'adapter aux prix des produits fluctuants. Nous travaillons actuellement avec Blackstone Energy Management Services Inc. qui nous aide à acheter nos produits énergétiques. Travailler avec Blackstone nous permet d'atteindre et de réduire notre budget lié aux produits énergétiques. Ce processus assure que nos ressources soient adéquatement allouées aux programmes d'économie d'eau et d'énergie.



## 10.2. Nettoyage, stérilisation et désinfection

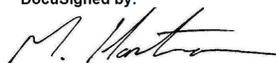
Le nettoyage, la stérilisation et le contrôle des infections sont des aspects importants du milieu hospitalier. Dans le cadre de notre plan de conservation et de gestion de la demande, nous estimons que la juste combinaison de pratiques d'entretien ménager et de contrôle des infections peuvent soutenir davantage nos efforts en matière de durabilité tout en améliorant les soins des patients. Dans le cadre de notre engagement continu envers le développement durable, nous revoyons actuellement plusieurs stratégies tel que les systèmes de nettoyage microfibre, le revêtement antimicrobien et l'utilisation de produits de nettoyage et de désinfection écologiques.



# 11. Remarques de clôture

Merci à tous ceux qui ont contribué au plan de conservation et de gestion de la demande d'Horizon Santé Nord. Nous considérons notre établissement comme une source primaire de soins et une partie essentielle de la communauté locale. La clé de cette relation est de pouvoir utiliser nos installations de manière efficace afin de maximiser notre capacité à fournir des services de soins de la plus haute qualité tout en intégrant une responsabilité environnementale à travers tous les aspects de l'exploitation de nos installations.

Au nom de l'équipe de direction d'Horizon Santé Nord, nous approuvons le plan de conservation et de gestion de la demande.

DocuSigned by:  
  
98CC65A46083401...

9/15/2023

Mark Hartman  
Président-directeur général par intérim



## 12. Remerciements

Ce rapport a été rédigé grâce à la collaboration entre l'équipe de gestion des installations d'Horizon Santé Nord et de Blackstone Energy Services.

