



# Plan de conservation de l'énergie et de gestion de la demande 2024

Health Sciences North  
Horizon Santé-Nord  
[www.hsnsudbury.ca](http://www.hsnsudbury.ca)  
Règl. de l'Ont. 25/23  
2024-2029



Health Sciences North  
Horizon Santé-Nord

## Table des matières

<b>Table des matières</b> .....	1
<b>Liste des figures</b> .....	1
<b>Liste des tableaux</b> .....	1
Résumé .....	2
Buts et objectifs .....	3
Notre mission.....	3
1. Aperçu de la réglementation .....	4
2. Introduction .....	5
3. Statistiques sur Horizon Santé-Nord .....	6
4. Vue d'ensemble des immeubles .....	7
5. Consommation énergétique .....	8
5.1. Consommation énergétique.....	8
6. Consommation des services publics .....	9
6.1. Centre de santé du lac Ramsey.....	9
6.2. Centre de soins ambulatoires de Sudbury .....	11
6.3. Centre de santé mentale et de toxicomanie.....	12
7. Utilisation finale de l'énergie.....	13
7.1. Centre de santé du lac Ramsey.....	13
7.2. Centre de soins ambulatoires de Sudbury .....	14
7.3. Centre de santé mentale et de toxicomanie.....	15
8. Indice de consommation d'énergie.....	16
9. Émissions de gaz à effet de serre .....	17
9.1. Centre de santé du lac Ramsey.....	19
9.2. Centre de soins ambulatoires de Sudbury .....	20
9.3. Centre de santé mentale et de toxicomanie.....	21
10. Conservation et gestion de la demande .....	22
10.1. Gestion des produits énergétiques .....	24
10.2. Nettoyage, stérilisation et désinfection.....	24
11. Mot de la fin .....	25
12. Remerciements.....	26

### Liste des figures

Figure 1. Sommaire de l'utilisation énergétique finale du Centre de santé du lac Ramsey.....	14
Figure 2. Sommaire de l'utilisation énergétique finale du Centre de soins ambulatoires de Sudbury ..	15
Figure 3. Sommaire de l'utilisation énergétique finale du Centre de santé mentale et de toxicomanie	16
Figure 4. Historique des émissions de GES du Centre de santé du lac Ramsey.....	19
Figure 5. Historique des émissions de GES du Centre de soins ambulatoires de Sudbury .....	20
Figure 6. Émissions de GES au centre de toxicomanie et de santé mentale.....	21

### Liste des tableaux

Tableau 1. Historique de l'intensité énergétique et de la consommation d'eau.....	8
Tableau 2. Historique de la consommation des services publics et d'énergie du Centre de santé du lac Ramsey .....	9



Tableau 3. Historique de la consommation des services publics du Centre de soins ambulatoires de Sudbury .....	11
Tableau 4. Historique de la consommation des services publics du Centre de santé mentale et de toxicomanie de Sudbury .....	12
Tableau 5. Sommaire de l'utilisation finale de l'énergie du Centre de santé du lac Ramsey.....	13
Tableau 6. Sommaire de l'utilisation finale de l'énergie du Centre de soins ambulatoires de Sudbury	14
Tableau 7. Sommaire de l'utilisation finale de l'énergie du Centre de santé mentale et de toxicomanie .....	15
Tableau 8. Historique de l'intensité énergétique.....	17
Tableau 9. Historique des émissions de GES du Centre de santé du lac Ramsey .....	19
Tableau 10. Historique des émissions de GES du Centre de soins ambulatoires de Sudbury .....	20
Tableau 11. Historique des émissions de GES du Centre de santé mentale et de toxicomanie .....	21

## Résumé

Le présent plan de conservation de l'énergie et de gestion de la demande est conforme au Règlement de l'Ontario 25/23 de la *Loi de 1998 sur l'électricité* qui a été récemment modifiée.

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 occasions 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 de notre succès et seront présentés dans notre rapport. La communauté d'Horizon Santé-Nord entend avancer sur la voie de la viabilité à travers tous les aspects de notre établissement de soins et de santé.



## Buts et objectifs

Notre mission consiste à améliorer la santé des gens du Nord. Conscients de la relation essentielle entre l'hygiène du milieu et la santé publique, nous voulons restreindre l'effet des activités de nos installations de soins de santé sur l'environnement. La mise en œuvre d'un plan de gestion stratégique de l'énergie permettra de s'attarder aux questions interreliées suivantes : la qualité de l'environnement intérieur, la consommation d'énergie et le fonctionnement des installations. Nous voulons constamment surveiller nos pratiques actuelles afin d'optimiser l'efficacité opérationnelle et d'affecter le mieux possible les ressources pour servir notre communauté.

## Notre mission

Améliorer la santé des gens du Nord en collaboration avec nos partenaires pour faire progresser des soins de qualité, l'enseignement et l'apprentissage, la recherche et la promotion de la santé.



# 1. Aperçu de la réglementation

Règl. de l'Ont. 397/11 : Des plans de gestion de la conservation et de la demande ont été présentés en 2013. En vertu de ce règlement, les organismes publics devaient faire rapport de leur consommation d'énergie et de leurs émissions de gaz à effet de serre (GES) et créer des plans de conservation et de gestion de la demande l'année suivante.

Jusqu'à tout récemment, le Règl. de l'Ont. 397/11 était régi par la *Loi de 2009 sur l'énergie verte*. Le 7 décembre 2018, le gouvernement de l'Ontario a adopté le projet de loi 34, soit la *Loi de 2018 abrogeant la Loi sur l'énergie verte*. Le projet de loi a abrogé cette loi et tous ses règlements sous-jacents, y compris le Règl. de l'Ont. 397/11. Cependant, il a réédité diverses dispositions de la *Loi sur l'énergie verte* aux termes de la *Loi de 1998 sur l'électricité*.

Par conséquent, les initiatives de conservation et d'efficacité énergétique, à savoir les plans de conservation de l'énergie et de gestion de la demande et les rapports énergétiques du secteur parapublic ont été réintroduites en tant que modifications à la *Loi sur l'électricité*. Le nouveau règlement s'intitule maintenant Règl. de l'Ont. 507/18 : Secteur parapublic : Rapports sur l'énergie et plans de conservation de l'énergie et de gestion de la demande.

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2019, le Règl. de l'Ont. 397/11 a été remplacé par le Règl. de l'Ont. 507/18. Les rapports du secteur parapublic et les plans de conservation de l'énergie et de gestion de la demande relèvent de la *Loi de 1998 sur l'électricité* plutôt que de la *Loi de 2009 sur l'énergie verte*.

Depuis le 23 février 2023, le Règl. de l'Ont. 507/18 a été remplacé par le Règl. de l'Ont. 25/23. Les rapports du secteur parapublic et les plans de conservation de l'énergie et de gestion de la demande relèvent de la *Loi de 1998 sur l'électricité* plutôt que de la *Loi de 2009 sur l'énergie verte*.



## 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 respectera également les exigences énoncées dans le Règl. de l'Ont. 25/23 de la *Loi de 1998 sur l'électricité* ayant été récemment modifiée. 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 intérieure, l'efficacité opérationnelle et les ressources provenant de sources durables dans nos décisions financières majeures.

### Notre raison d'être

Offrir des services de santé de grande qualité, favoriser l'apprentissage et effectuer des recherches qui améliorent la santé de la population du Nord-Est de l'Ontario.

Respect. Qualité. Transparence. Responsabilité. Compassion.



# 3. Statistiques sur Horizon Santé-Nord

Notre établissement est le centre régional de soins tertiaires pour 23 autres hôpitaux du Nord-Est de l'Ontario. Il compte :

- 4 631 employés dévoués et résilients;
- 579 membres du personnel médical hautement qualifiés;
- 2 900 stage d'apprenantes et d'apprenants y ont lieu;
- 400 bénévoles actifs;
- 14 emplacements dans le Grand Sudbury et 17 autres dans tout le Nord-Est ontarien.

HSN est reconnu en tant qu'hôpital très performant puisqu'il a obtenu la mention « Agréé avec mention d'honneur » d'Agrément Canada, soit le niveau le plus élevé qu'un hôpital peut atteindre. C'est un centre universitaire des sciences de la santé qui est un chef de file au Canada. Il est également reconnu par Research Infosource comme l'un des 40 meilleurs hôpitaux de recherche du Canada. Son programme régional de cancérologie continue de se classer au premier rang dans la province et l'Unité de médecine de la toxicomanie a reçu une reconnaissance nationale et un prix pour son modèle de soins. Les résultats de notre sondage sur l'expérience des patients sont supérieurs aux moyennes des hôpitaux d'enseignement de l'Ontario pour la plupart des indicateurs.



*Photo 1 Centre de santé du lac Ramsey*



## 4. Vue d'ensemble des immeubles

HSN se compose de trois installations de soins de santé qui ont chacune fait l'objet d'une vérification de la durabilité. L'établissement est un réseau d'installations et de programmes intégrés au service des collectivités du Nord-Est de l'Ontario dans les domaines suivants : promotion de la santé, prévention, diagnostic, traitement, recherche et soins aux patients. Chaque installation offre un volet unique des services de soins de santé à la collectivité de la région. Le tableau suivant présente une brève description de chaque installation.

Tableau 1 : Sommaire des installations

Horizon Santé-Nord	
Type d'installation : Services de soins de santé	
Nombre d'immeubles faisant l'objet d'une vérification : 3	
Installation 1	
Nom	Centre de santé du lac Ramsey
Adresse	41, chemin Ramsey Lake, Sudbury (Ontario)
Surface hors-tout (pi <sup>2</sup> )	1 046 298
Nombre d'étages	5 immeubles distincts, mais reliés les uns aux autres, allant de 1 à 14 étages
Usage	Soins actifs et soins aux malades chroniques
Installation 2	
Nom	Centre de soins ambulatoires de Sudbury
Adresse	865, rue Regent, Sudbury (Ontario)
Surface hors-tout (pi <sup>2</sup> )	185 000
Nombre d'étages	6
Usage	Cliniques en consultation externe
Installation 3	
Nom	Centre de santé mentale et de toxicomanie
Adresse	680, promenade Kirkwood, Sudbury (Ontario)
Surface hors-tout (pi <sup>2</sup> )	96 862
Nombre d'étages	Plusieurs immeubles distincts d'un seul étage et un immeuble principal de cinq étages.
Usage	Soins actifs et soins aux malades chroniques (santé mentale) (propriété du Centre régional de santé de North Bay)





# 5. Consommation énergétique

En termes de coûts et d'intendance des ressources, l'énergie constitue un important enjeu de politique publique. Les installations hospitalières font partie des immeubles consommant le plus d'énergie dans le secteur public. Les hôpitaux peuvent réduire grandement leurs coûts énergétiques tout en maintenant ou en améliorant la qualité des soins aux patients. En sachant où une installation se situe par rapport aux autres immeubles dans le domaine, on peut obtenir des informations afin de fournir des indications sur les possibilités d'amélioration. Après avoir établi un point de référence, la direction peut choisir les mesures d'efficacité énergétique qui conviennent le mieux à son établissement.

## 5.1. Consommation énergétique

Actuellement, toutes nos installations sont approvisionnées en gaz naturel, en électricité et en eau. La consommation de chacun de ces services publics a été rajustée afin de correspondre à une année civile (365 jours). La consommation d'eau est indiquée ci-dessous, mais elle ne fait pas l'objet d'une analyse plus poussée.

Tableau 1. Historique de l'intensité énergétique et de la consommation d'eau

Centre de santé du lac Ramsey					
	2019	2020	2021	2022	2023
Intensité énergétique (ekWh/pi <sup>2</sup> )	66,7	65,1	65,6	68,7	64,2
Eau (m <sup>3</sup> )	204 159	178 841	191 661	206 590	210 830
Centre de soins ambulatoires de Sudbury					
	2019	2020	2021	2022	2023
Intensité énergétique (ekWh/pi <sup>2</sup> )	41,2	36,8	37,4	39,7	35,4
Eau (m <sup>3</sup> )	17 152	15 234	16 822	15 426	15 781
Centre de santé mentale et de toxicomanie					
	2019	2020	2021	2022	2023
Intensité énergétique (ekWh/pi <sup>2</sup> )	37,1	33,2	32,4	33,5	37,0
Eau (m <sup>3</sup> )	7 286	8 790	4 791	7 511	5 619



# 6. Consommation des services publics

## 6.1. Centre de santé du lac Ramsey

Actuellement, le Centre de santé du lac Ramsey est approvisionné en gaz naturel, en électricité et en eau. La consommation de chacun de ces services publics a été adaptée afin de correspondre à une année civile (365 jours).

Tableau 2. Historique de la consommation des services publics et d'énergie du Centre de santé du lac Ramsey

Source d'énergie	Consommation annuelle (unités)				
	2019	2020	2021	2022	2023
Électricité (kWh)	24 333 583	24 765 344	25 803 587	25 180 265	24 634 439
Cogénération (kWh)	0	0	0	0	0
<b>Électricité (total)</b>	<b>24 333 583</b>	<b>24 765 344</b>	<b>25 803 587</b>	<b>25 180 265</b>	<b>24 634 439</b>
Gaz Naturel (m <sup>3</sup> )	4 200 882	4 030 241	4 028 452	4 446 798	4 102 332
Production de vapeur (m <sup>3</sup> )	58 584	52 640	38 491	29 326	16 878
Production d'eau chaude (m <sup>3</sup> )	71 436	39 840	82 013	43 457	2 165
<b>Gaz naturel (total)</b>	<b>4 330 902</b>	<b>4 122 721</b>	<b>4 148 956</b>	<b>4 519 581</b>	<b>4 121 375</b>
Eau (m <sup>3</sup> )	204 159	178 841	191 661	206 590	210 830



## Initiatives en matière d'énergie réalisées au Centre de santé du lac Ramsey 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 de soins ambulatoires de Sudbury

Actuellement, le Centre de soins ambulatoires de Sudbury est approvisionné en gaz naturel, en électricité et en eau. La consommation de chacun de ces services publics a été rajustée afin de correspondre à une année civile (365 jours).

Tableau 3. Historique de la consommation des services publics du Centre de soins ambulatoires de Sudbury

Source d'énergie	Consommation Annuelle (unités)				
	2019	2020	2021	2022	2023
Électricité (kWh)	1 815 475	1 809 411	1 909 042	1 798 694	1 766 027
Gaz naturel (m <sup>3</sup> )	561 951	484 488	485 409	536 929	463 782
Eau (m <sup>3</sup> )	17 152	15 234	16 822	15 426	15 781

### Initiatives en matière d'énergie réalisées au Centre de soins ambulatoires 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 santé mentale et de toxicomanie

Actuellement, le Centre de santé mentale et de toxicomanie de Sudbury est approvisionné en gaz naturel, en électricité et en eau. La consommation de chacun de ces services publics a été rajustée afin de correspondre à une année civile (365 jours).

Source d'énergie	Consommation Annuel (unités)				
	2019	2020	2021	2022	2023
Électricité (kWh)	1 015 218	1 039 673	1 118 073	1 010 797	1 107 108
Gaz naturel (m <sup>3</sup> )	249 723	210 997	195 143	215 846	239 511
Eau (m <sup>3</sup> )	7 286	8 790	4 791	7 511	5 619

Tableau 4. Historique de la consommation des services publics du Centre de santé mentale et de toxicomanie de Sudbury

## Initiatives énergétiques réalisées au Centre de santé mentale et de toxicomanie 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 finale de l'énergie

### 7.1. Centre de santé du lac Ramsey

Les renseignements suivants fournissent une estimation de la consommation d'énergie du Centre de santé du lac Ramsey, conformément à l'Office de l'efficacité énergétique de Ressources naturelles Canada.

Tableau 5. Sommaire de l'utilisation finale de l'énergie du Centre de santé du lac Ramsey

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

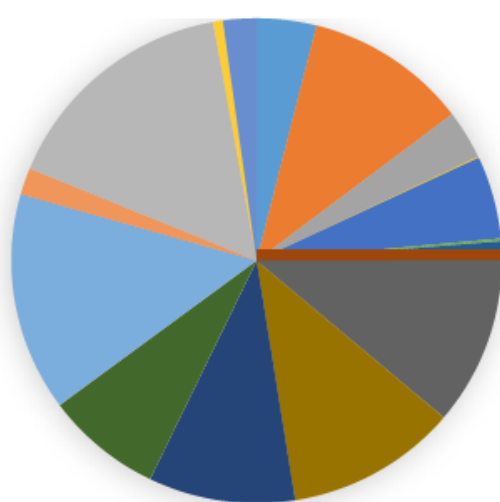


## 7.2. Centre de soins ambulatoires de Sudbury

Les renseignements suivants fournissent une estimation de la consommation d'énergie du Centre de soins ambulatoires de Sudbury, conformément à l'Office de l'efficacité énergétique de Ressources naturelles Canada.

Tableau 6. Sommaire de l'utilisation finale de l'énergie du Centre de soins ambulatoires de Sudbury

Utilisation énergétique finale – Consommation annuelle (%)	
Chauffage des locaux	34%
Climatisation des locaux	4%
Chauffage de l'eau	44%



- Éclairage
- Ventilateurs
- Pompes
- Serpentins de chauffage central
- Serpentins de climatisation centrale
- Humidificateurs
- Centre de traitement pour enfants
- Tour de refroidissements
- Charges diverses
- Serpentins de chauffage central
- Humidificateurs
- Chauffage des locaux
- Serpentins réchauffeurs ou de plancher chaud
- Services d'eau chaude domestique
- Stérilisateurs
- Hélicoptère
- Pertes

Charge électrique	3%
Équipements auxiliaires	0%
Moteurs auxiliaires	6%
Éclairage	7%
Serveurs	2%
<b>Total</b>	<b>100%</b>

Figure 1. Sommaire de l'utilisation énergétique finale du Centre de santé du lac Ramsey

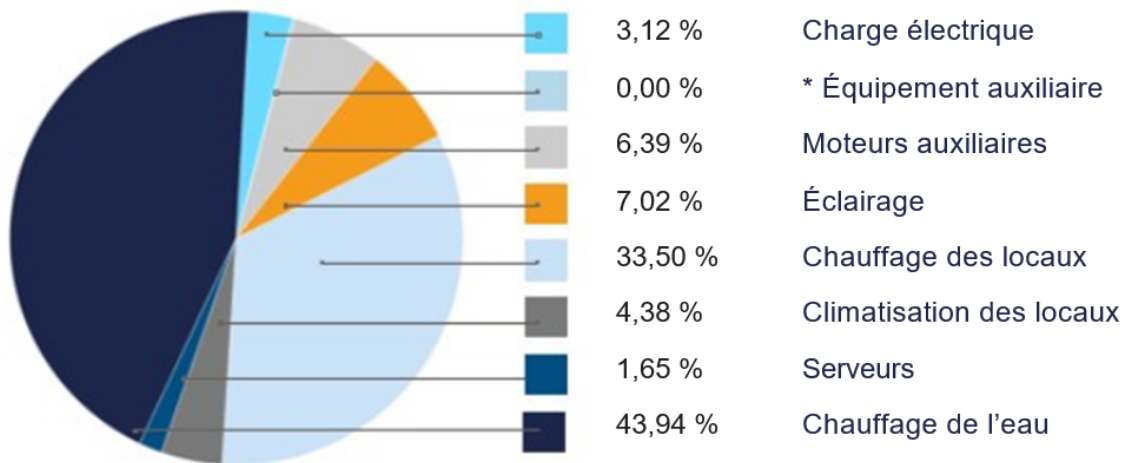


Figure 2. Sommaire de l'utilisation énergétique finale du Centre de soins ambulatoires de Sudbury

## 7.3. Centre de santé mentale et de toxicomanie

Les renseignements suivants fournissent une estimation de la consommation d'énergie du Centre de santé mentale et de toxicomanie, conformément à l'Office de l'efficacité énergétique de Ressources naturelles Canada.

Tableau 7. Sommaire de l'utilisation finale de l'énergie du Centre de santé mentale et de toxicomanie

Utilisation finale de l'énergie – Consommation annuelle (%)	
Chauffage des locaux	56%
Climatisation des locaux	7%
Chauffage de l'eau	8%
Charge électrique	4%
Équipement auxiliaire	1%
Moteurs auxiliaires	15%
Éclairage	6%
Serveurs	3%
<b>Totaux</b>	<b>100%</b>



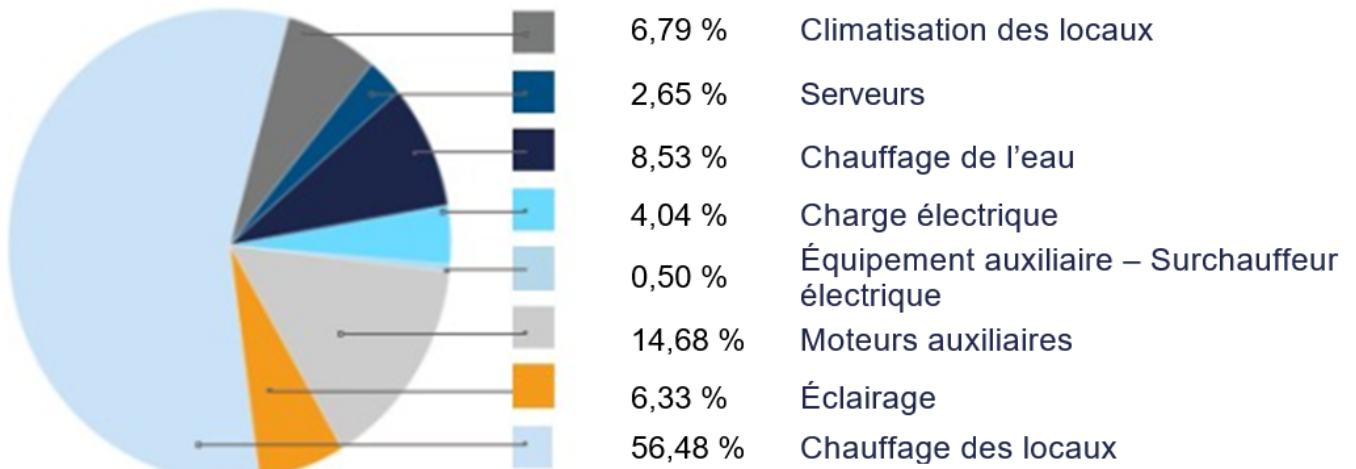


Figure 3. Sommaire de l'utilisation énergétique finale du Centre de santé mentale et de toxicomanie

## 8. Indice de consommation d'énergie

L'indice de consommation d'énergie permet de mesurer la quantité d'énergie utilisée par une installation au pied carré.

En détaillant la consommation d'énergie d'une installation de cette façon, on peut facilement comparer la consommation d'installations de tailles différentes.

Installation	Consommation annuelle (unités)				
	2019	2020	2021	2022	2023
Centre de santé du lac Ramsey	66,7	65,1	65,6	68,7	64,2
Centre des soins ambulatoires de Sudbury	41,2	36,8	37,4	39,7	35,4
Centre de santé mentale et de toxicomanie	37,1	33,2	32,4	33,5	37,0

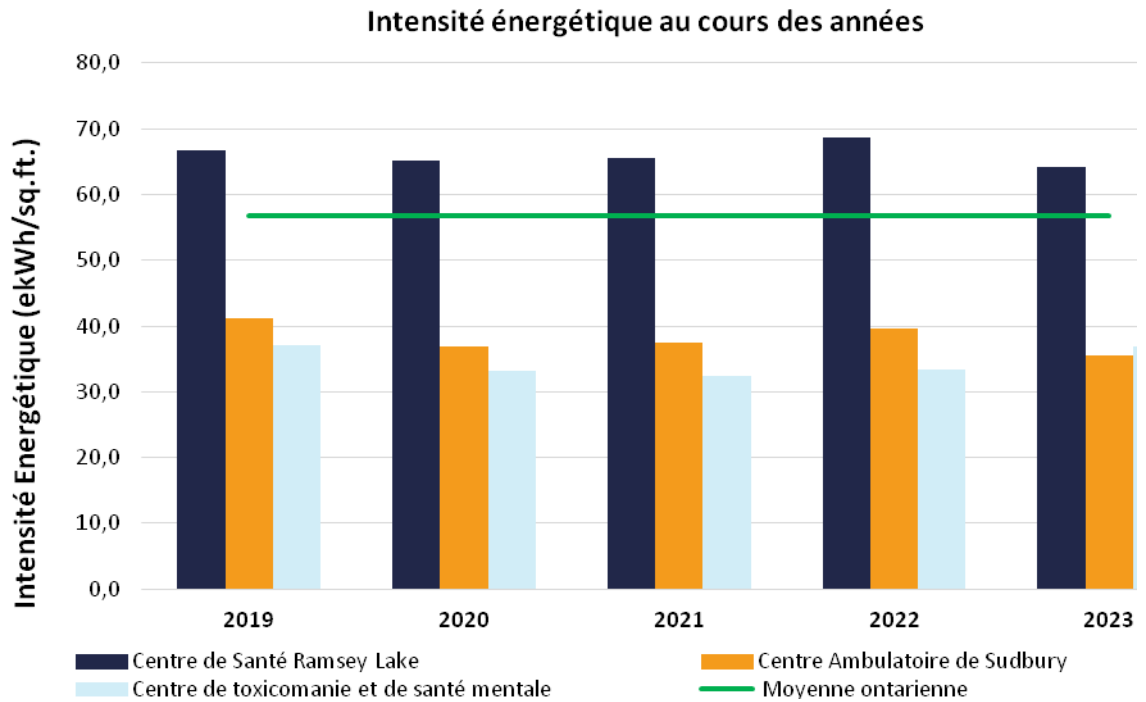


Figure 4. Historique de l'intensité énergétique

Tableau 8. Historique de l'intensité énergétique

## 9. Émissions de gaz à effet de serre

Les émissions de gaz à effet de serre (GES) sont

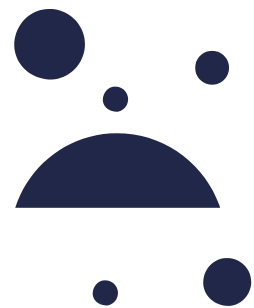


indiquées en tonnes équivalentes de dioxyde de carbone. Ces émissions liées à une installation varient selon la source d'énergie, l'hydroélectricité produisant moins de GES que les centrales au charbon, tandis que le mazout léger en génère moins que le mazout lourd.

En Ontario, l'électricité provenant du réseau est relativement « propre », car elle provient surtout de l'hydroélectricité générant peu de GES et puisque les centrales au charbon ont été



graduellement fermées. Dans les tableaux ci-dessous, la consommation de gaz naturel et d'électricité a été convertie en tonnes équivalentes d'émissions de GES.





## 9.1. Centre de santé du lac Ramsey

Les émissions de gaz à effet de serre (GES) sont calculées en se fondant sur les données analysées concernant la consommation d'énergie.

Tableau 9. Historique des émissions de GES du Centre de santé du lac Ramsey

	Émissions de GES (tCO <sub>2</sub> e)				
	2019	2020	2021	2022	2023
Électricité	608	639	676	1 778	2 040
Gaz naturel	8 320	7 920	7 970	8 682	7 917
Totaux	8 928	8 559	8 646	10 460	9 957

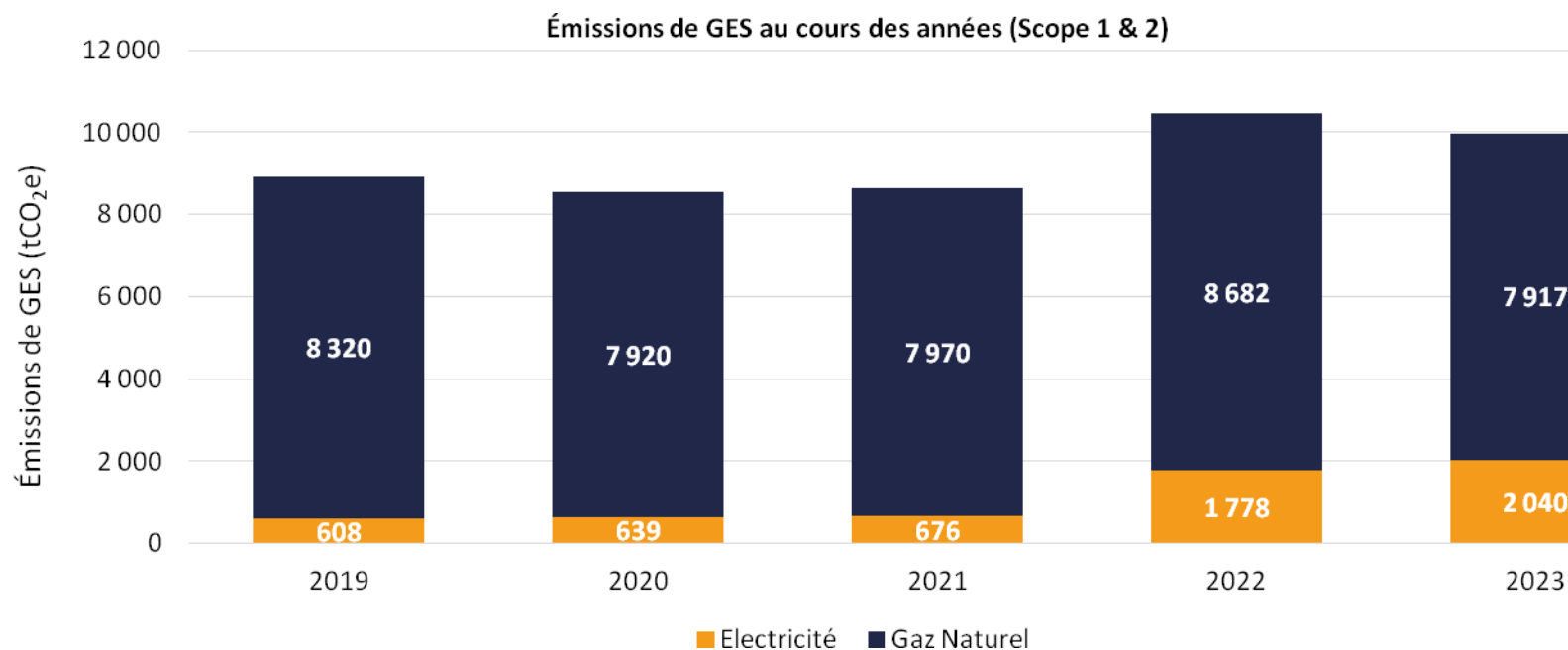


Figure 4. Historique des émissions de GES du Centre de santé du lac Ramsey

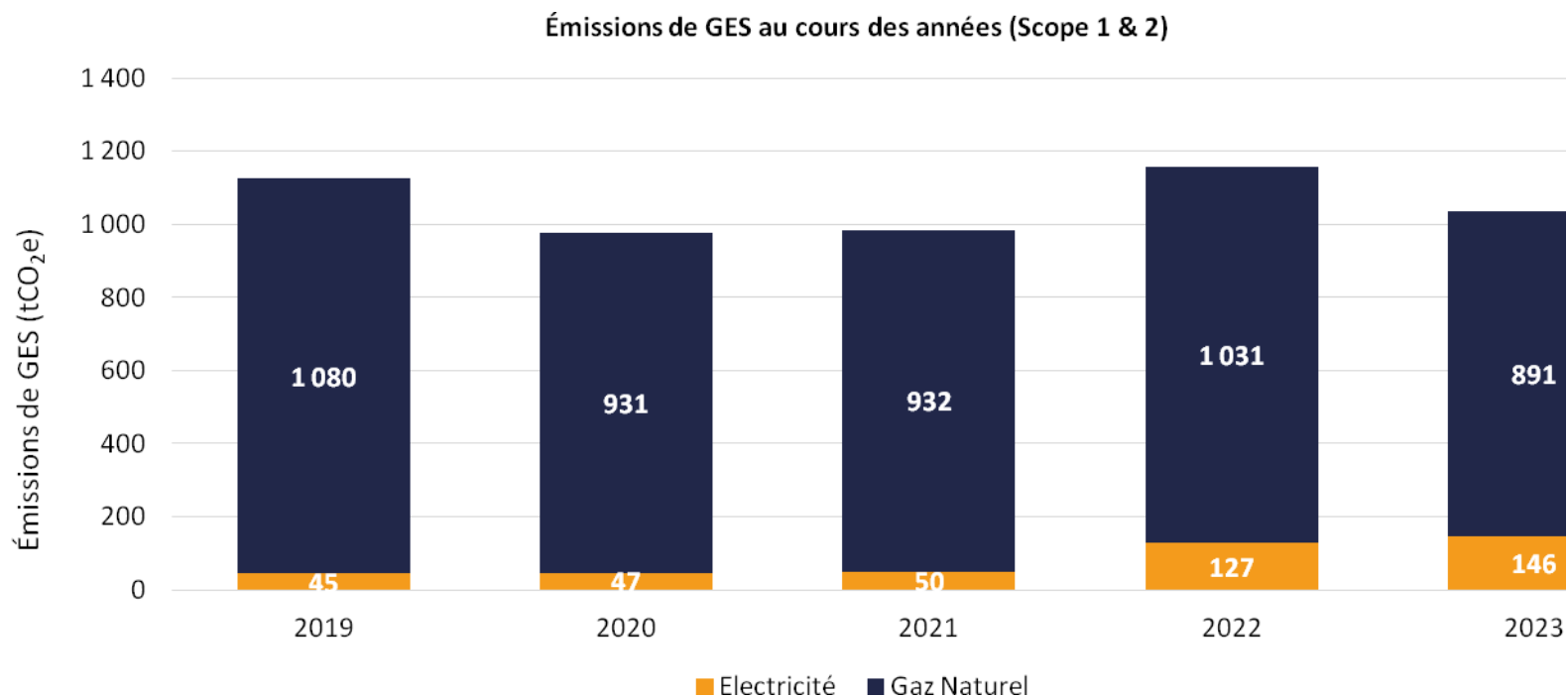


## 9.2. Centre de soins ambulatoires de Sudbury

Les émissions de gaz à effet de serre (GES) sont calculées en se fondant sur les données analysées concernant la consommation d'énergie.

	Émissions de GES (tCO <sub>2</sub> e)				
	2019	2020	2021	2022	2023
Électricité	45	47	50	127	146
Gaz naturel	1 080	931	932	1 031	891
Totaux	1 125	977	982	1 158	1 037

Tableau 10. Historique des émissions de GES du Centre de soins ambulatoires de Sudbury



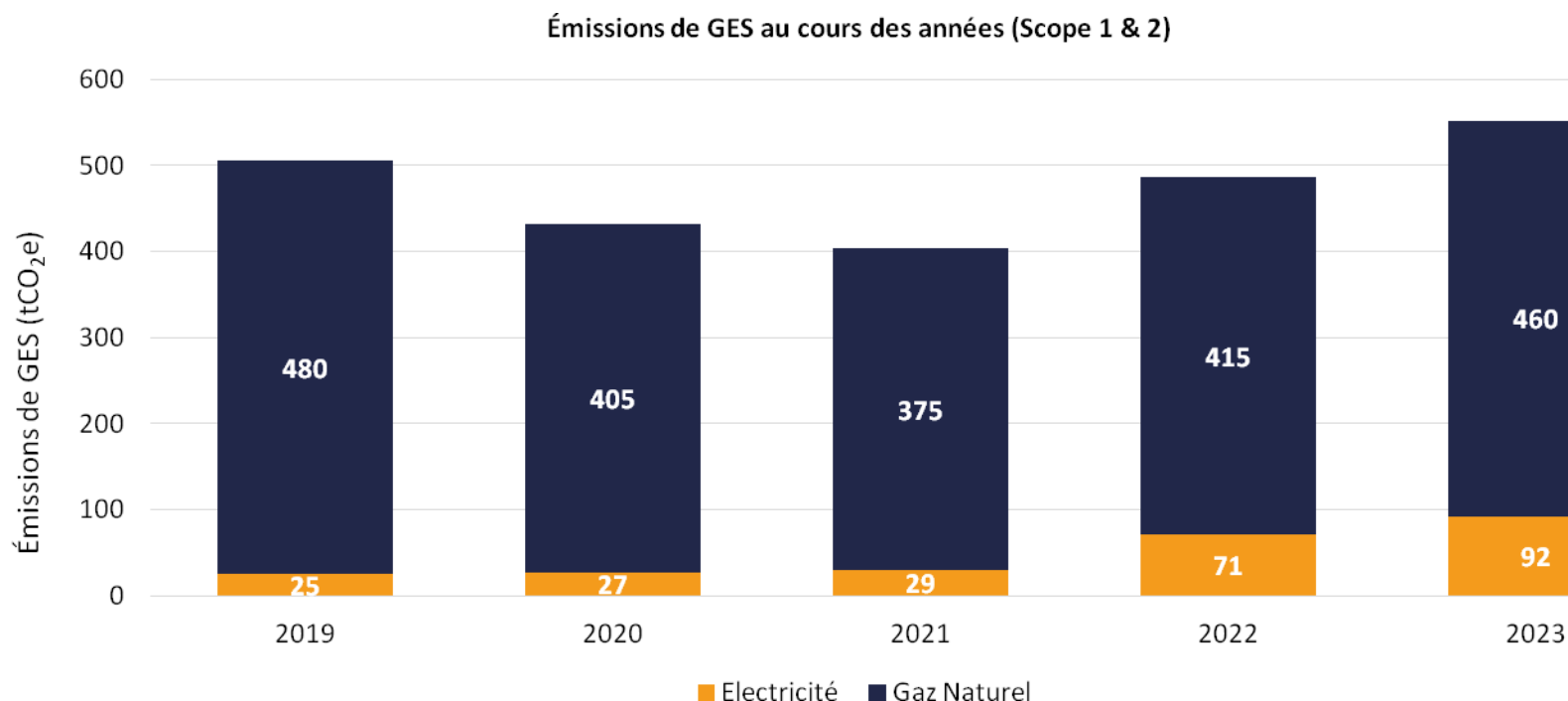


## 9.3. Centre de santé mentale et de toxicomanie

Les émissions de gaz à effet de serre (GES) sont calculées en se fondant sur les données analysées concernant la consommation d'énergie.

	Émissions de GES (tCO <sub>2</sub> e)				
	2019	2020	2021	2022	2023
Électricité	25	27	29	71	92
Gaz naturel	480	405	375	415	460
Totaux	505	432	404	486	552

Tableau 11. Historique des émissions de GES du Centre de santé mentale et de toxicomanie





# 10. Conservation et gestion de la demande

La conservation et la gestion de la demande exigent une planification adéquate afin de réussir à long terme. La présente section décrit les éléments suivants.

## Sommaire des mesures de conservation proposées

Le tableau suivant résume les mesures recommandées pour accroître l'efficacité énergétique qui ont été découvertes tout au long du processus de vérification, qui exigent des recherches plus poussées, et on y indique les services publics touchés par catégorie.

On évaluera la faisabilité des mesures de conservation proposées qui suivent. Le tableau ci-dessous présente en détail les mesures de conservation potentielles selon l'analyse énergétique et indique les services publics concernés pour chaque mesure, « X » représentant les services publics touchés par les mesures de conservation.

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



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





## 10.1. Gestion des produits énergétiques

L'expression « gestion de l'énergie » s'entend de la façon dont l'énergie est achetée puis utilisée pour le fonctionnement d'un immeuble. La mise en place d'une stratégie adaptable d'approvisionnement en matière de produits énergétiques en est l'un des volets importants afin de pouvoir s'ajuster à la fluctuation des cours des marchandises. Nous travaillons actuellement avec Blackstone Energy Management Services Inc. qui nous appuie relativement à l'approvisionnement des produits énergétiques. Cette collaboration nous permet de respecter ou de diminuer nos budgets dans ce domaine. Ce processus permet de veiller à l'affectation adéquate des ressources aux programmes d'économie d'énergie et de l'eau.



## 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 peut 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. Mot de la fin

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 principale de soins et qu'il fait partie intégrante de la collectivité locale. Cette relation se fonde sur la capacité d'utiliser nos installations de façon efficiente et efficace afin de maximiser notre capacité à offrir des services de soins de santé de la plus haute qualité tout en intégrant l'intendance environnementale dans tous les aspects du fonctionnement des installations.

Au nom de l'équipe des cadres supérieurs d'Horizon Santé-Nord, nous approuvons le Plan de conservation et de gestion de la demande.

---

David McNeil  
Président-directeur général



# 12. Remerciements

Le présent rapport est le fruit de la collaboration entre la Gestion des installations d'Horizon Santé-Nord et l'équipe de Blackstone Energy Services.

