

Aperçus de l'analyse comparative des données en matière d'énergie pour les hôpitaux

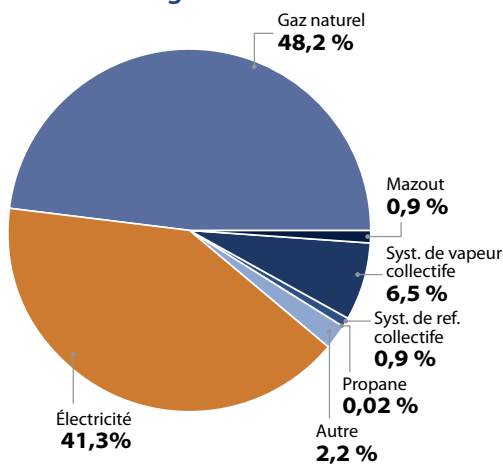


ENERGY STAR® Portfolio Manager® est un outil qui est utilisé pour effectuer le suivi de la consommation d'énergie de 19 000 bâtiments au Canada. L'analyse comparative de la consommation d'énergie peut réduire les coûts de l'énergie et les répercussions sur l'environnement. Ce document présente un aperçu des données canadiennes pour les hôpitaux contenues dans Portfolio Manager en date de décembre 2017.

FAITS EN BREF

- **275** hôpitaux
- Surface utile : **11,0 millions** de m²
- Intensité énergétique médiane (IE) du **site** : **2,6** GJ/m²
- Intensité énergétique médiane (IE) à la **source** : **3,6** GJ/m²

Figure 1. Répartition de la consommation totale d'énergie



Répartition des sources d'énergie pour les hôpitaux dans Portfolio Manager

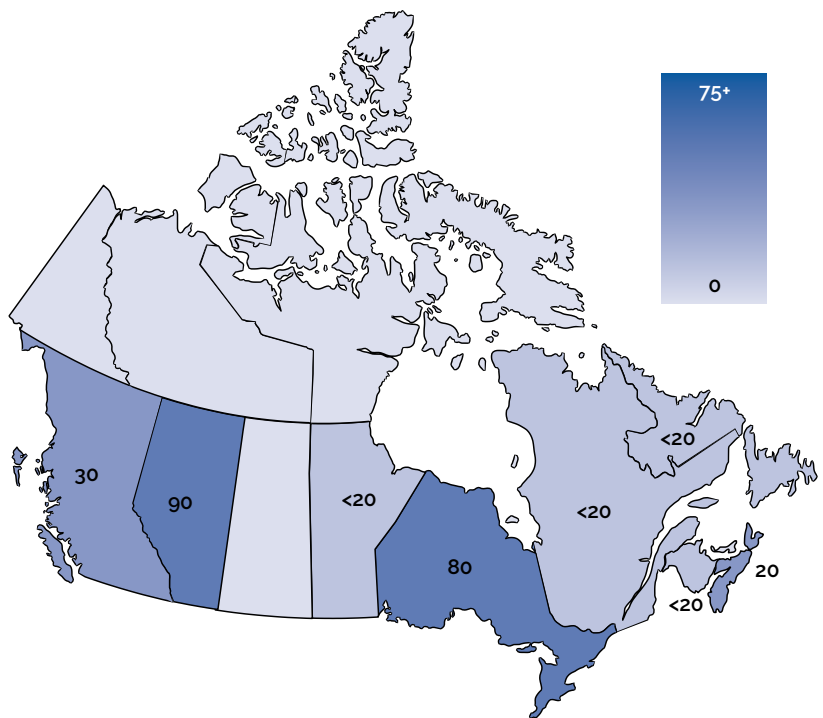


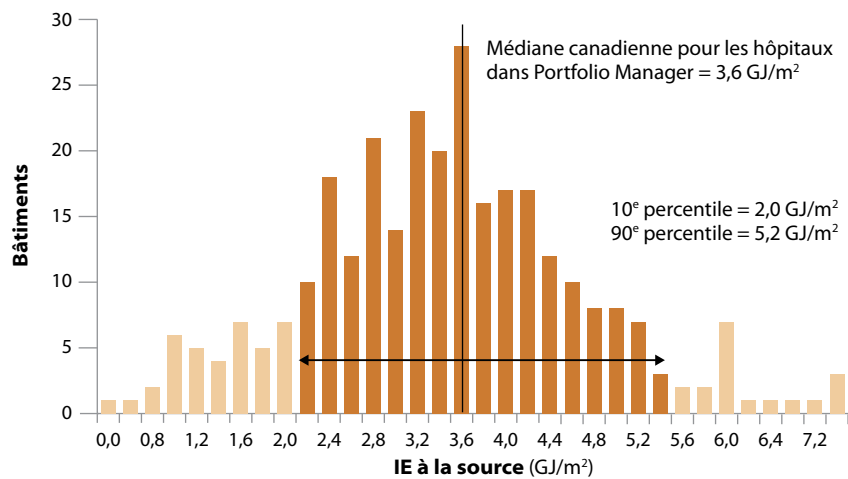
Tableau 1. Analyse comparative par province et territoire

Province ou territoire	Bâtiments	Surface utile (m ²)
Alberta	90	2 464 000
Colombie-Britannique	30	877 000
Manitoba	<20	-
Nouveau-Brunswick	<20	-
Terre-Neuve-et-Labrador	<20	-
Nouvelle-Écosse	20	779 000
Ontario	80	4 111 000
Québec	<20	-
Total	275	11 000 000

Pour des raisons liées à la protection de la confidentialité, les données ne sont pas fournies pour les provinces et les territoires comptant moins de 20 bâtiments enregistrés. Les chiffres étant arrondis, leur somme peut ne pas correspondre aux totaux indiqués.



Figure 2. Répartition de l'IE à la source



Comme les données sont limitées, il est possible que les tendances présentées dans cet aperçu ne soient pas représentatives de la population.

Tableau 2. Caractéristiques des hôpitaux – éventail de valeurs

Caractéristiques des bâtiments	10 ^e percentile	Médiane	90 ^e percentile
Surface utile brute (m ²)	4 172,0	15 840,0	100 207,0
Degrés-jours de chauffage	3 313,0	4 613,0	5 666,0
Degrés-jours de climatisation	16,0	92,0	304,0
Densité – travailleurs du quart principal	0,9	1,4	1,9
Densité – lits autorisés	0,3	0,7	0,8

Figure 3. Répartition de la surface utile et des bâtiments

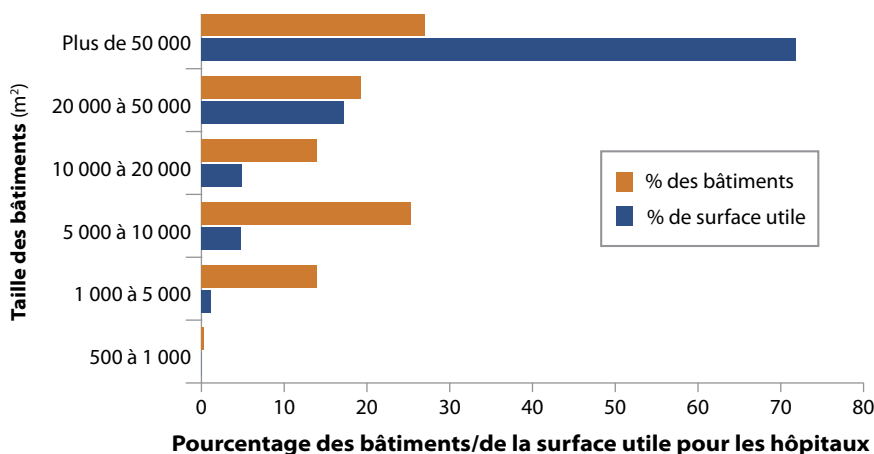
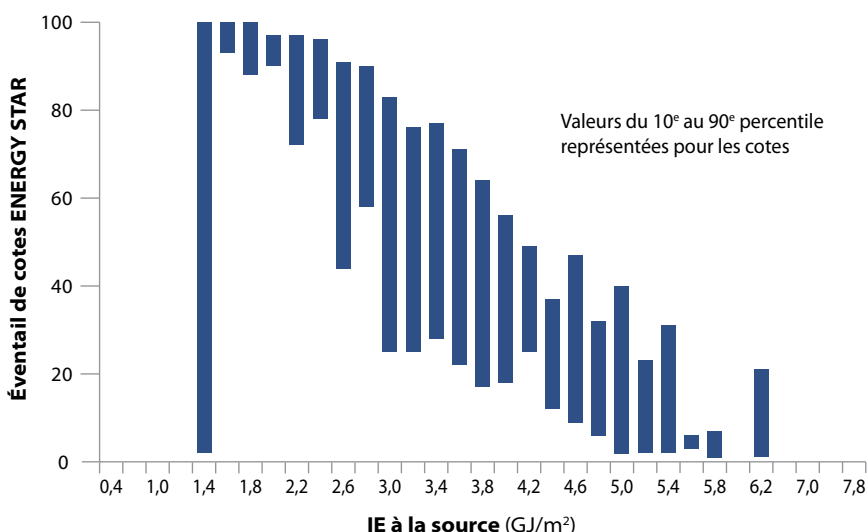


Figure 4. Événail de cotes ENERGY STAR – les hôpitaux



Comme les données sont limitées, il est possible que les tendances présentées dans cet aperçu ne soient pas représentatives de la population.

Répartition de l'IE à la source

L'IE médiane à la source pour les hôpitaux dans ENERGY STAR Portfolio Manager est de 3,6 GJ/m².

Caractéristiques

Les bâtiments du tableau 2 représentent 5,1 % de la surface utile et 1,5 % de tous les bâtiments inscrits dans Portfolio Manager au Canada.

Répartition de la surface utile et des bâtiments

La figure 3 montre que les grands bâtiments ne représentent qu'une partie relativement petite du nombre de bâtiments, mais comptent pour environ 70 % de la surface utile analysée pour les hôpitaux dans Portfolio Manager. La surface utile brute médiane est de 15 840 m².

Éventail de cotes ENERGY STAR

La figure 4 montre l'éventail (du 10^e au 90^e percentile) de cotes ENERGY STAR en fonction de l'IE à la source. Pour l'IE à la source médiane de 3,6 GJ/m², les cotes ENERGY STAR varient de 22 à 71.

MESURES ET ACRONYMES INTENSITÉ ÉNERGÉTIQUE (IE)

L'IE désigne la consommation d'énergie par pied carré d'une propriété (consommation divisée par le nombre de pieds²). L'IE permet de comparer des bâtiments de tailles différentes.

ÉNERGIE DU SITE CONTRE ÉNERGIE À LA SOURCE

Il y a deux façons de mesurer l'énergie : à partir du site et à la source.

L'ÉNERGIE DU SITE est la façon la plus simple de mesurer l'énergie parce qu'elle ne tient compte que de l'énergie consommée par votre propriété, selon vos compteurs d'énergie. La consommation qui figure sur vos factures d'énergie est la mesure de l'énergie du site.

L'ÉNERGIE À LA SOURCE mesure non seulement l'énergie consommée par votre propriété, mais également les pertes d'énergie durant la production, le transport et la livraison d'énergie à votre propriété, ce qui donne un portrait plus complet de la quantité d'énergie requise pour le fonctionnement de votre bâtiment.

ENERGY STAR Portfolio Manager utilise l'énergie à la source. Il s'agit de l'unité d'évaluation la plus juste qui permet une évaluation complète de l'efficacité énergétique à l'échelle du bâtiment.

Pour obtenir des renseignements, veuillez consulter la [référence technique : énergie à la source d'ENERGY STAR Portfolio Manager](#).

Les données sont fournies par les participants et sont filtrées afin d'exclure les valeurs aberrantes, les données sur la consommation d'un bâtiment pour une période de moins d'un an et les cas qui sont utilisés pour des mises à l'essai. Les bâtiments enregistrés dans Portfolio Manager ne représentent pas un échantillon sélectionné au hasard et ne forment pas la base de la cote ENERGY STAR.

Pour plus d'information au sujet d'ENERGY STAR Portfolio Manager, veuillez communiquer avec Ressources naturelles Canada à l'adresse nrcan.buildings-batiments.nrcan@canada.ca.