

# Demande d'électricité

La consommation d'électricité est généralement le résultat de plusieurs facteurs qui ont chacun des répercussions différentes : certains augmentent la consommation (croissance démographique et changement économique), d'autres font baisser la consommation sur le réseau (économies d'énergie et production intégrée). D'autres encore font fluctuer la consommation (tarifs selon l'heure et Initiative d'économies d'énergie en milieu industriel). Les répercussions de chacun de ces facteurs sur la consommation d'électricité diffèrent selon les saisons et le moment de la journée.

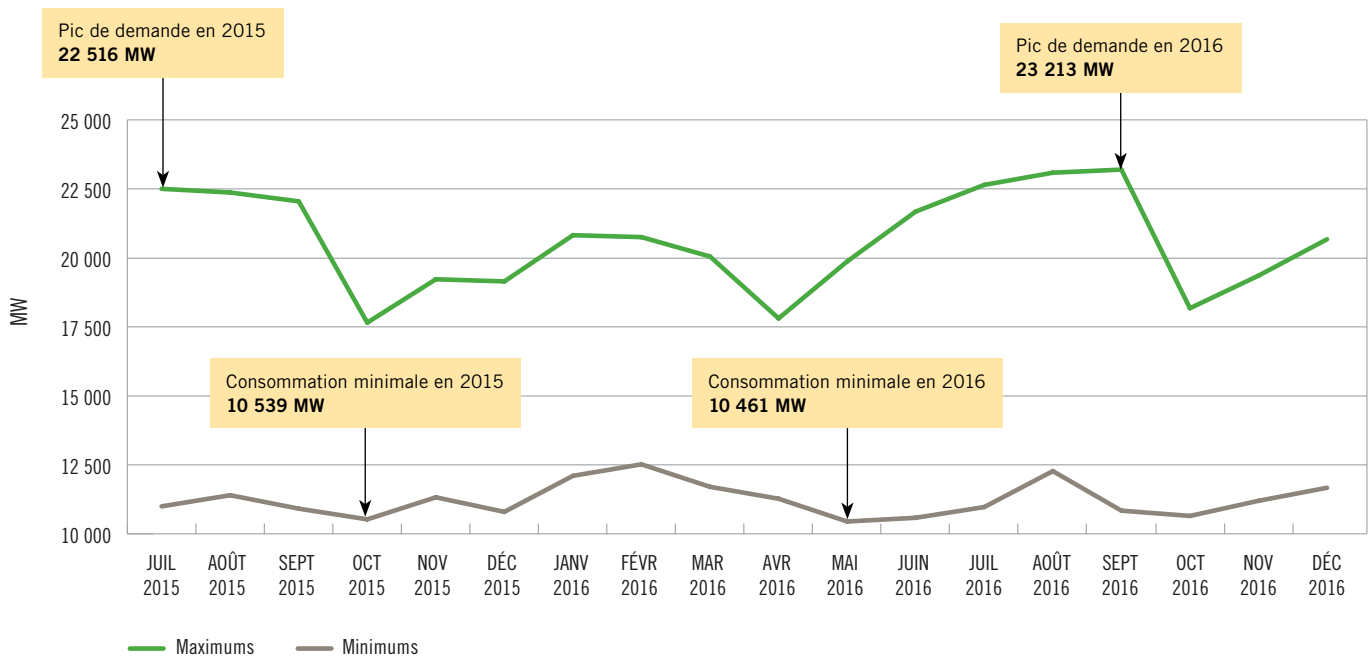
Même lorsque l'économie de l'Ontario est sortie de la récession de 2008, la consommation d'électricité est restée stable. Cette tendance devrait persister, car les marges de capacité et d'énergie demeurent adéquates, et peut être attribuée, du moins en partie, au succès qu'a connu la mise en œuvre des programmes d'économies d'énergie.

La croissance de la capacité de production solaire et éolienne intégrée et les programmes d'économies d'énergie continus réduisent les besoins en énergie provenant du réseau de production-transport, tout en exerçant une pression à la baisse sur les pointes de consommation en électricité.

## Pic de demande en Ontario – fin du T4

**20 688 MW** relevé au T4, le 15 décembre 2016 à 18 h, HAE

## Maximums et minimums mensuels en Ontario (MW)



Source : SIERE

## Prévisions sur les pics de demande

La consommation d'électricité dans la province est prévue sur une période 18 mois. Une évaluation est effectuée pour s'assurer qu'il y a adéquation entre les installations de production réelles et proposées et celles de transport, de façon à répondre à la demande. Le tableau ci-dessous présente les prévisions météorologiques normales, habituellement associées à un pic durant cette période de l'année, et les prévisions météorologiques extrêmes qui reflètent les conditions météorologiques particulièrement mauvaises. Les répercussions des tarifs selon l'heure et de l'ICI, qui incitent les consommateurs à réduire leur consommation durant les périodes de pointe, sont également prises en compte dans les prévisions de demande établies dans ce rapport.

Saison	Pic lors de conditions météorologiques normales (MW)	Pic lors de conditions météorologiques extrêmes (MW)
Été 2017	22,614	24,902
Hiver 2017-2018	21,859	23,067
Été 2018	22,550	24,731

Source : Perspective sur 18 mois de la SIERE

## Demande d'énergie raccordée au réseau en Ontario (TWh)

Année	Total (TWh)
2016	33,16
2015	32,70
2014	34,47
2013	35,58
2012	34,76
2011	34,26

Remarque : Le total n'inclut pas l'impact de la production intégrée pour réduire la demande.

Source : Données sur l'électricité de la SIERE, aperçu de la demande

## Totaux historiques – Consommation annuelle d'énergie raccordée au réseau en Ontario (TWh)

Année	Total (en TWh)	Variation par rapport à l'année précédente
2016	137	0
2015	137	-2,8
2014	139,8	-0,9
2013	140,7	-0,6
2012	141,3	-0,2
2011	141,5	-0,4

Remarque : Le total n'inclut pas l'impact de la production intégrée pour réduire la demande.

Source : Données sur l'électricité de la SIERE, aperçu de la demande