

# Présentation de la FC

Par:  
Antoine Gosselin, économiste

R-3891-2014

15/07/2014

Régie de l'énergie
DOSSIER: R-3891-2014
DÉPOSÉE EN AUDIENCE
Date: 15 JUILLET 2014
Pièces n°: C-FCEI-0009

---

# Plan de présentation

1. Interruptions en hausse?
2. Effritement
3. Bilan en puissance
4. Hausse du crédit variable

---

# Interruptions en hausse

- Selon les clients industriels, les interruptions sont appelées à augmenter des prochaines années (n.s. vol 1, p.191)
  - Ne dépendent plus seulement des aléas climatiques
  - Plus compliqué sur le réseau
  - Équilibre offre-demande plus précaire
  - Charge de chauffage en hausse implique plus d'interruption
- Affirmations non étayées par une preuve pertinente
  - Dans les faits, les interruptions découlent essentiellement de climatiques

## Journées froides versus interruptions: janvier 2013

Date/Heure	Temp min.(°C)	Temp moy.(°C)	DJC (°C)	Jour	
2013-01-01	-16,5	-8,9	26,9		
2013-01-02	-22,9	-18,4	36,4	mercredi	
2013-01-03	-23,1	-18	36	jeudi	
2013-01-04	-15,1	-7,3	25,3	vendredi	
2013-01-05	-12,7	-6,1	24,1	samedi	
2013-01-06	-10,5	-8,7	26,7	dimanche	
2013-01-07	-13,6	-9,8	27,8	lundi	
2013-01-08	-10,7	-4,5	22,5	mardi	
2013-01-09	-6,2	-0,4	18,4	mercredi	
2013-01-10	-2,5	0,3	17,7	jeudi	
2013-01-11	-2,9	0	18	vendredi	
2013-01-12	1,5	3,4	14,6	samedi	
2013-01-13	1,9	3,8	14,2	dimanche	
2013-01-14	-0,3	3	15	lundi	
2013-01-15	-3,2	-1,6	19,6	mardi	
2013-01-16	-3,4	-0,8	18,8	mercredi	
2013-01-17	-18,9	-8,6	26,6	jeudi	
2013-01-18	-21,4	-14,2	32,2	vendredi	Interru
2013-01-19	-7,5	-3,2	21,2	samedi	
2013-01-20	-15,7	-4,6	22,6	dimanche	
2013-01-21	-19,6	-17,6	35,6	lundi	
2013-01-22	-23	-19,2	37,2	mardi	Interru
2013-01-23	-27,2	-24,8	42,8	mercredi	Interru
2013-01-24	-24	-20,5	38,5	jeudi	Interru
2013-01-25	-20,6	-17,6	35,6	vendredi	Interru
2013-01-26	-21	-16	34	samedi	
2013-01-27	-18	-14,4	32,4	dimanche	
2013-01-28	-14,3	-10,3	28,3	lundi	
2013-01-29	-11	-4,6	22,6	mardi	
2013-01-30	1,6	4,8	13,2	mercredi	
2013-01-31	-12	-1,2	19,2	jeudi	

Sources: B-0012 et Environnement Canada (température à l'aéroport de Montréal)

## Journées froides versus interruptions: décembre 20

Date	Temp min.(°C)	Temp moy.(°C)	DJC (°C)	Jour	
2013-12-01	-6,9	-4	22	dimanche	
2013-12-02	-2,3	-1	19	lundi	
2013-12-03	-1,2	0,1	17,9	mardi	
2013-12-04	-3,6			mercredi	
2013-12-05	-0,8			jeudi	
2013-12-06	-2,1	1,3	16,7	vendredi	
2013-12-07	-7,1	-4,4	22,4	samedi	
2013-12-08	-9,3	-5,9	23,9	dimanche	
2013-12-09	-5,2	-0,8	18,8	lundi	
2013-12-10	-8,6	-3,7	21,7	mardi	
2013-12-11	-14,4	-9,9	27,9	mercredi	
2013-12-12	-20,2	-13,7	31,7	jeudi	
2013-12-13	-21,7	-15,1	33,1	vendredi	
2013-12-14	-21,4	-18,5	36,5	samedi	Interru
2013-12-15	-15,7	-13,5	31,5	dimanche	
2013-12-16	-22,2	-17,6	35,6	lundi	Interru
2013-12-17	-24,2	-19,4	37,4	mardi	Interru
2013-12-18				mercredi	
2013-12-19	-8,4	-3,8	21,8	jeudi	
2013-12-20	-8,5	-4,7	22,7	vendredi	
2013-12-21				samedi	
2013-12-22	-9	-7,9	25,9	dimanche	
2013-12-23	-9	-7,2	25,2	lundi	
2013-12-24	-15,9	-14,2	32,2	mardi	
2013-12-25	-20,2	-16,9	34,9	mercredi	
2013-12-26	-17,1			jeudi	
2013-12-27	-11,5	-7,7	25,7	vendredi	
2013-12-28				samedi	
2013-12-29				dimanche	
2013-12-30				lundi	
2013-12-31	-20,6	-17,7	35,7	mardi	

Sources: B-0012 et Environnement Canada (température à l'aéroport de Montréal)

## Journées froides versus interruptions: janvier 2014

Date	Temp min.(°C)	Temp moy.(°C)	DJC (°C)	Jour	
2014-01-01	-24	-20	38	mercredi	
2014-01-02	-27	-25	43	jeudi	Interru
2014-01-03	-24	-22	40	vendredi	Interru
2014-01-04	-24	-16	34	samedi	
2014-01-05	-13	-6	24	dimanche	
2014-01-06	-11	-2	20	lundi	
2014-01-07	-16	-14	32	mardi	
2014-01-08	-14	-11	29	mercredi	
2014-01-09	-12	-10	28	jeudi	
2014-01-10	-13	-9	27	vendredi	
2014-01-11	-6	1	17	samedi	
2014-01-12	1	3	15	dimanche	
2014-01-13	-2	2	17	lundi	
2014-01-14	-1	2	16	mardi	
2014-01-15	-4	-1	19	mercredi	
2014-01-16	-5	-3	21	jeudi	
2014-01-17	-4	-2	20	vendredi	
2014-01-18	-6			samedi	
2014-01-19	-6	-4	22	dimanche	
2014-01-20	-21	-14	32	lundi	
2014-01-21	-24	-21	39	mardi	
2014-01-22	-26	-22	40	mercredi	Interru
2014-01-23	-23	-20	38	jeudi	Interru
2014-01-24	-23	-17	35	vendredi	Interru
2014-01-25	-15	-10	28	samedi	
2014-01-26	-21	-17	35	dimanche	
2014-01-27	-17	-12	30	lundi	
2014-01-28	-19	-15	33	mardi	
2014-01-29	-14	-12	30	mercredi	
2014-01-30	-12	-8	26	jeudi	
2014-01-31	-5	-2	20	vendredi	

Sources: B-0012 et Environnement Canada (température à l'aéroport de Montréal)

---

# Effritement

- HQD

- Réduction de 275 MW est due à un ensemble de cause inclu production (n.s. vol 1, p . 46).

- Pas en mesure de dire s'il y aura de l'effritement en 2014-20

- Industriels affirment qu' il y aura de l'effritement

- Des clients exigeront la rentabilité à 60 heures d'interruption

- Estimation sommaire à 400 MW.

---

# Bilan en puissance

- HQD évalue la contribution des marchés de court terme à 1500 MW 2013
    - En 2014-2015, le bilan peut être équilibré avec 350 MW de puissance interruptible
    - En 2015-2016, le bilan peut être équilibré avec 450 MW de puissance interruptible
  - Avec une réduction de 400 MW de la puissance interruptible 1550 MW pourraient être requis sur les marchés de court terme
  
  - Peut-on se permettre de ne pas bonifier l'option?
    - 1500 MW contesté par l'expert Raymond qui recommande 2000 MW
    - Selon rapport annuel 2013, plus de 80% (360 GWh) des achats de puissance ont été faits auprès de HQP, EBM, et OPG (HQD-3, document 1.3, tableau 1.3.1)
    - Rappels d'énergie différée potentielle de 400 MW
-



---

# Hausse du crédit variable

- Les conditions actuelles de l'option avec des attentes d'environ 20 d'interruption ont conduit à une offre de puissance en hausse depuis années pour atteindre 1300 MW en 2013-2014.
- Par conséquent, jusqu'à 20 heures d'interruption, les conditions ac suffisantes.
- S'il doit y avoir hausse des crédits, ce devrait être le crédit variable 20 premières heures d'interruption qui soit augmenté.