

DATE 04/11/2014
 DISCUSION B-0268

RÉPONSE À L'ENGAGEMENT N° 3

Référence : E-3 (GM), Notes sténographiques du 31 octobre 2014, volume 3, page 119

Demande : Déposer la prévision des besoins d'approvisionnement en journées de pointe et en hiver extrême pour chacune des années du Plan d'approvisionnement en utilisant les données réelles de consommation 2013-2014. Présenter les résultats pour chacune des trois options, en considérant la journée de pointe proposée et la journée de pointe actuelle, pour les années 2004 et 1981 (demandé par la Régie)

Réponse :

Le tableau ci-après présente, pour les 4 années du plan d'approvisionnement 2015-2018, les besoins d'approvisionnement en journée de pointe et en hiver extrême établis en considérant l'historique climatique de l'année 2013-2014, pour les trois options analysées et selon les paramètres de la journée de pointe proposée (historique depuis octobre 1970) et actuelle (historique 20 ans).

À noter que l'hiver 2013-2014 est identifié comme étant l'hiver extrême, en considérant soit les 20 dernières années ou l'historique depuis octobre 1970. Ce sont donc les paramètres climatiques de cette année qui sont utilisés pour évaluer les besoins d'approvisionnement en hiver extrême.

Besoins d'approvisionnement 10 ³ m ³ / jour	Option 1		Option 2		Option 3	
	Journée pointe		Journée pointe		Journée pointe	
	Proposée	Actuelle	Proposée	Actuelle	Proposée	Actuelle
Année 2015						
Journée de pointe	33 618	33 306	33 385	33 083	33 563	33 340
Hiver extrême	31 394	31 394	31 228	31 228	31 294	31 294
Année 2016						
Journée de pointe	34 012	33 695	33 787	33 481	33 986	33 758
Hiver extrême	31 779	31 779	31 629	31 629	31 684	31 684
Année 2017						
Journée de pointe	35 057	34 731	35 012	34 693	35 263	35 024
Hiver extrême	32 586	32 586	32 522	32 522	32 587	32 587
Année 2018						
Journée de pointe	37 066	36 738	37 031	36 708	37 291	37 049
Hiver extrême	34 565	34 565	34 507	34 507	34 557	34 557

Une erreur s'est glissée dans la réponse à la question 11.1 de la demande de renseignements no.6 de la Régie. Les besoins d'approvisionnement pour l'hiver extrême de l'année 2016 selon les paramètres de la journée de pointe actuelle des options 2 et 3 ont été révisés.

Le tableau suivant présente les facteurs d'ajustement entre l'année référence 2013-2014 et la projection de la demande pour chacune des options.

Année	Facteur d'ajustement		
	Option 1	Option 2	Option 3
2014-2015	1,0486	1,0180	1,0190
2015-2016	1,0616	1,0328	1,0354
2016-2017	1,0868	1,0731	1,0801
2017-2018	1,0919	1,0789	1,0866

Ces facteurs sont inférieurs aux facteurs requis en fonction de l'année de référence 2012-2013, résultats normalement attendus étant une année référence plus près de l'année témoin. Par exemple pour l'année 2015, sous l'option 2 (méthode proposée) le facteur est passé de 1,09 à 1,018.

D'autre part, contrairement aux résultats constatés en fonction de l'année de référence 2012-2013, les facteurs d'ajustement requis sous l'option 3, sont légèrement supérieurs à ceux de l'option 2.

Afin de compléter l'information, les tableaux suivants présentent les paramètres de régression selon l'année de référence 2012-2013 et 2013-2014.

Option 2 - Clients continus excluant les clients en combinaison tarifaire

Hiver 2012-2013

Paramètres	(10 ³ m ³)	Paramètres	(10 ³ m ³)	Paramètres	(10 ³ m ³ /unité)
Base	5 542	Novembre	0	DJ (t)	348
		Décembre	520	DJ (t-1)	107
Dimanche	662	Janvier	878	DJ(t) x Vent (t)	2
Lundi	1 924	Février	916		
Mardi	1 911	Mars	64	R ²	97,9%
Mercredi	1 909				
Jeudi	2 014				
Vendredi	1 153				
Samedi	0				
Férié	-2 887				

Option 2 - Clients continus excluant les clients en combinaison tarifaire
Hiver 2013-2014

Paramètres	(10 ³ m ³)	Paramètres	(10 ³ m ³)	Paramètres	(10 ³ m ³ /unité)
Base	7 084	Novembre	0	DJ (t)	335
		Décembre	66	DJ (t-1)	112
Dimanche	678	Janvier	602	DJ(t) x Vent (t)	2
Lundi	1 725	Février	319		
Mardi	1 916	Mars	-120		
Mercredi	1 966			R ²	98,0%
Jeudi	2 101				
Vendredi	1 238				
Samedi	0				
Ferié	-3 024				

L'hiver 2013-2014 étant un hiver très froid, la régression découlant de cette année entraîne un poids plus important sur le facteur de base alors que les paramètres « mois » et « DJ » sont inférieurs. De plus, un déplacement du mois le plus froid est également observé passant de février, pour l'année 2012-2013, à janvier, pour l'année 2013-2014.

Les résultats présentés démontrent que le profil réel utilisé comme base de régression génère des résultats différents. Il s'agit d'un modèle mathématique qui fluctuera d'une année à l'autre.

Gaz Métro ne peut se prononcer quant aux résultats obtenus par les deux bases. Toutefois, elle tient à rappeler qu'au moment d'établir son plan d'approvisionnement en janvier de chaque année, elle utilisera la dernière année complète disponible comme base de référence.

