

Régie de l'énergie
DOSSIER: R. 3740-2010
DÉPOSÉE EN AUDIENCE
Date 14 décembre 2010
Pièces n°: B45

**RÉPONSE D'HYDRO-QUÉBEC DISTRIBUTION
À L'ENGAGEMENT NUMÉRO 7**

Engagement n° 7 :

Produire une explication chiffrée ou fournir les données sur la base desquelles le Distributeur a conclu, qu'en 2027, il y aurait un solde de 26 TWh d'énergie différée et fournir le justificatif. (demandé par UC)

Réponse à l'engagement n° 7 :

Les quantités d'énergie rappelée et différée sont établies sur la base de simulations horaires, de façon à équilibrer le bilan en énergie du Distributeur. Ces simulations tiennent compte du déploiement des autres moyens dont le Distributeur dispose, pour chaque année visée par les conventions.

Pour le calcul menant à un solde de 26 TWh en 2027, les besoins utilisés sont ceux présentés au tableau en réponse à la question 7.1 de la demande de renseignement no.1 de la Régie à la pièce HQD-13, document 1 (dernière ligne du tableau).

Ces besoins sont comblés par l'électricité patrimoniale, suivant son profil horaire, et par l'ensemble des contrats d'approvisionnement postpatrimoniaux actuels et planifiés, déployés tels que prévus selon leurs modalités propres. À des fins de planification, les livraisons associées au contrat avec TCE sont toutefois suspendues jusqu'au 31 décembre 2016.

Les tableaux suivants présentent le bilan en énergie du Distributeur et l'évolution du compte d'énergie différée, lorsque les conventions d'énergie différée sont utilisées sans restriction. Ainsi, les contrats en base et cyclable sont différés jusqu'au maximum permis par les conventions, sur la période 2010-2027, menant à un solde de 26 TWh à la fin des conventions en 2027.

Suite à ce constat, le Distributeur a mis en place des moyens pour réduire les quantités d'énergie qui sont différées, afin de s'assurer que le solde soit écoulé à l'horizon 2025 - 2027. D'une part, le contrat cyclable n'est plus différé mais est plutôt utilisé au besoin. D'autre part, le Distributeur a cessé temporairement de différer les livraisons du contrat en base.

BILAN EN ÉNERGIE (TWh)

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
= Besoins visés par le Plan	184,8	186,3	187,0	188,7	193,5	196,8	196,8	197,0	197,4	198,0	197,5	198,7	200,0	201,8	202,6	203,8	205,0
- Volume d'électricité paléontologique (dont patrimonial inutilisé)	178,4	178,5	178,8	178,9	178,9	178,9	178,9	179,9	178,9	178,9	178,9	178,9	178,9	178,9	178,9	178,9	178,9
= AAR au-delà du patrimonial	0,4	0,3	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6,4	7,7	8,2	9,9	14,6	17,9	17,9	18,2	18,5	19,1	18,6	19,8	21,1	22,9	23,7	24,9	26,1
- Appro. non patrimoniaux	6,4	7,7	8,2	9,9	14,6	17,9	17,9	18,2	18,5	19,1	18,6	19,8	21,1	22,9	23,7	24,8	26,5
• TransCanada Energy	-	-	-	-	-	-	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	2,9
• HQP - Base et cyclable	4,2	3,4	2,6	2,7	4,2	4,9	3,3	3,3	3,6	3,7	3,7	4,0	4,5	5,0	5,9	7,5	2,0
• Énergie différée	2,4	3,1	3,6	3,6	2,8	2,7	3,4	3,4	3,4	3,3	3,4	3,2	2,9	2,7	1,9	0,8	-
• Énergie rappelée	1,4	1,2	0,9	1,0	1,8	2,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,8	2,0	2,1	2,5	2,6	3,7	1,7
• Biomasse (incluant Tembec)	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1
• Éolien I : 990 MW	1,4	2,5	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,4
• Éolien II : 2000 MW	0,1	1,4	3,3	4,7	5,4	6,3	6,2	6,2	6,2	6,3	6,2	6,2	6,2	6,3	6,2	6,2	6,2
• Éolien III : 500 MW	-	-	0,0	0,4	1,0	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
• Biomasse II (125 MW)	-	0,0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
• Petite hydraulique (150 MW)	0,0	0,2	0,3	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
• Transactions de court terme	0,4	(0,0)	(1,5)	(1,9)	(0,3)	0,9	(1,8)	(1,6)	(1,6)	(1,1)	(1,5)	(0,7)	0,3	1,5	1,4	2,4	3,0
Achats de court terme	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	1,1	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	1,0	1,3	1,7	2,2	3,0	3,0
Reventes de surplus	(0,1)	(0,5)	(2,0)	(2,5)	(1,0)	(0,2)	(2,4)	(2,3)	(2,2)	(1,8)	(2,2)	(1,7)	(1,1)	(0,2)	(0,7)	(0,6)	-
= AAR (Surplus)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1

COMPTE D'ÉNERGIE DIFFÉRÉE (TWh)

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Différée	2,4	3,1	3,6	3,6	2,8	2,7	3,4	3,4	3,4	3,3	3,4	3,2	2,9	2,7	1,9	0,8	-
Base	1,7	2,0	2,2	2,2	1,8	1,7	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,8	1,7	1,5	0,8	-
Cyclable	0,7	1,1	1,4	1,4	1,0	1,0	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,1	1,0	0,4	-	-
Retournée	1,4	1,2	0,9	1,0	1,8	2,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,8	2,0	2,1	2,5	2,6	3,1	1,1
Base	1,4	1,2	0,9	1,0	1,8	2,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,8	2,0	2,1	2,5	2,6	3,1	1,1
Cyclable	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solde	10,6	12,5	15,1	17,7	18,7	19,2	21,2	23,1	24,7	26,3	27,9	29,1	29,9	30,1	29,5	27,2	26,1
Base	6,9	7,6	8,9	10,2	10,1	9,6	10,3	10,8	11,1	11,4	11,7	11,8	11,5	10,7	9,7	7,4	6,3
Cyclable	3,7	4,8	6,2	7,6	8,6	9,5	10,9	12,3	13,6	14,9	16,2	17,4	18,4	19,4	19,8	19,8	19,8

Note : Le solde du compte d'énergie différée est estimé à 9,6 TWh au 31 décembre 2010, en supposant que les livraisons des contrats en base et cyclable auraient été différées de mai à décembre 2010.