

RÉPONSES DU RNCREQ À LA DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS N° 1 DES DISTRIBUTEURS

1. Référence : (i) Pièce [C-RNCREQ-0014](#), p. 21

Préambule :

(i) « En théorie, ces montants devraient être le produit des volumes multipliés par les coûts marginaux unitaires. Toutefois, il y a des écarts importants entre le Tableau 19 et les coûts marginaux implicites au Tableau 21 qui restent à être expliqués. »

(nos soulignés)

HQD confirme l'exactitude des données et des résultats présentés à ces tableaux.

Demande :

1. Veuillez préciser quels sont les écarts importants auxquels fait allusion l'intervenant, calculs à l'appui.

RÉPONSE :

Les résultats présentés au *Tableau 33* de B-0034 (Tableau 21 du rapport de M. Raphals) sont peut-être exacts, mais il n'est pas possible de le confirmer à partir des coûts marginaux présentés au *Tableau 24* de la preuve (Tableau 19 du rapport de M. Raphals).

Les coûts marginaux totaux en énergie pour le scénario biénergie devraient normalement être égaux aux volumes convertis multipliés par les coûts marginaux unitaires.

Les coûts marginaux totaux sont précisés au *Tableau 33* de B-0034 (Tableau 21 du rapport de M. Raphals). Ils sont ventilés entre chauffage d'espace et d'eau, pour chacun des secteurs résidentiel, commercial et institutionnel, pour les années 2025 et 2030.

Les volumes convertis pour ce même scénario se trouvent au *Tableau 13* de B-0034 (Tableau 20 du rapport de M. Raphals), selon les mêmes catégories.

Toutefois, les coûts marginaux unitaires, qui se trouvent au *Tableau 24* de B-0034 (Tableau 19 du rapport de M. Raphals) sont présentés de façon différente :

- plutôt qu'être ventilé par secteur, ils sont ventilés par classe tarifaire (D, G et M), et
- plutôt d'être présentés pour les années 2025 et 2030, ils sont présentés pour 2022 et 2030.

Cette différence de présentation rend problématique toute tentative de vérifier la concordance entre les coûts marginaux totaux et unitaires. Les « écarts importants » auxquels le rapport de M. Raphals fait

référence sont des écarts entre les coûts marginaux totaux et les valeurs que l'on peut calculer à partir des coûts marginaux unitaires fournis — ou, vu de l'autre côté, des écarts entre les coûts marginaux unitaires présentés et ceux qui sont implicites aux coûts marginaux totaux.

Étant donné les différences de présentation mentionnées, on ne peut comparer ces valeurs sans faire certaines présomptions, comme par exemple que le secteur commercial est généralement au tarif G et que le secteur institutionnel est généralement au tarif M, et que les coûts évités de 2025 ressemblent à ceux de 2022. Selon cet exercice, on obtient les calculs présentés aux Tableaux 1 et 2 ci-dessous.

Les Tableaux 1 et 2 comparent les coûts marginaux totaux calculés à partir des volumes convertis et des coûts marginaux unitaires (ligne 3), avec ceux qui sont présentés au *Tableau 33* de B-0034 (ligne 4), pour le chauffage des espaces et de l'eau, respectivement.

Tableau 1

Chauffage des espaces		2025			2030		
		rés	comm	inst	rés	comm	inst
Volumes convertis (GWh)	(1) Tabl. 13	294	149	220	661	336	495
Coûts marginaux unitaires (¢/kWh)	(2) Tabl. 24	4.39	4.31	4.32	10.55	10.47	10.51
Coûts marginaux totaux (M\$)	(3) = (1) * (4) / 100	12.9	6.4	9.5	69.7	35.2	52.0
Coûts marginaux totaux (M\$)	(4) Tabl. 33	14	7	10	70	35	52
Écart (M \$)	(5) = (4) - (3)	1.1	0.6	0.5	0.3	-0.2	0.0
Écart (%)	(6) = (5) / (3)	8.5%	9.0%	5.2%	0.4%	-0.5%	0.0%

Tableau 2

Chauffage de l'eau		2025			2030		
		rés	comm	inst	rés	comm	inst
Volumes convertis (GWh)	(1) Tabl. 13	98	37	19	220	82	43
Coûts marginaux unitaires (¢/kWh)	(2) Tabl. 24	4.03	3.98	4.04	10.73	10.73	10.8
Coûts marginaux totaux (M\$)	(3) = (1) * (4) / 100	3.9	1.5	0.8	23.6	8.8	4.6
Coûts marginaux totaux (M\$)	(4) Tabl. 33	4	2	1	24	9	5
Écart (M \$)	(5) = (4) - (3)	0.1	0.5	0.2	0.4	0.2	0.4
Écart (%)	(6) = (5) / (3)	1.3%	35.8%	30.3%	1.7%	2.3%	7.7%

Pour 2030, les chiffres concordent pour le chauffage des espaces, mais pour le chauffage de l'eau, les écarts varient entre 1.7% et 7.7%.

Pour l'année 2025, les écarts sont plus importants, allant de 5.2 % à 8.5 % pour le chauffage des espaces, et allant jusqu'à 35.8 % pour le chauffage de l'eau.

Il y a évidemment une partie de cet écart qui est due aux valeurs arrondies, étant donné que les coûts marginaux totaux du *Tableau 33* sont fournis sans décimale. Il y a toutefois de plus le problème évident du fait que les coûts marginaux unitaires sont fournis pour l'année 2022 plutôt que 2025, et par classe tarifaire plutôt que par secteur. Dans ces circonstances, il ne nous est pas possible de préciser si ces difficultés expliquent

l'entièreté des écarts ou non.

Il est également possible de renverser la question, en comparant les coûts marginaux unitaires implicites aux volumes convertis et aux coûts marginaux totaux (ligne 7) avec les coûts marginaux unitaires présentés au *Tableau 24* (ligne 2).

Les résultats de cette comparaison sont présentés aux Tableaux 3 et 4 ci-dessous.

Tableau 3

Chauffage des espaces		2025			2030		
		rés	comm	inst	rés	comm	inst
Volumes convertis (GWh)	(1) Tabl. 13	294	149	220	661	336	495
Coûts marginaux (M\$)	(4) Tabl. 33	14	7	10	70	35	52
Coûts marginaux unitaires (¢/kWh)	(7) = ((4) / (1)) * 100	4.76	4.70	4.55	10.59	10.42	10.51
Coûts marginaux unitaires (¢/kWh)	(2) Tabl. 24	4.39	4.31	4.32	10.55	10.47	10.51
Écart (¢/kWh)	(8) = (7) - (2)	0.37	0.39	0.23	0.04	-0.05	0.00
Écart (%)	(9) = (8) / (7)	7.8%	8.3%	5.0%	0.4%	-0.5%	0.0%

Tableau 4

Chauffage de l'eau		2025			2030		
		rés	comm	inst	rés	comm	inst
Volumes convertis (GWh)	(1) Tabl. 13	98	37	19	220	82	43
Coûts marginaux totaux (M\$)	(4) Tabl. 33	4	2	1	24	9	5
Coûts marginaux unitaires (¢/kWh)	(7) = ((4) / (1)) * 100	4.08	5.41	5.26	10.91	10.98	11.63
Coûts marginaux unitaires (¢/kWh)	(2) Tabl. 24	4.03	3.98	4.04	10.73	10.73	10.80
Écart (¢/kWh)	(8) = (7) - (2)	0.05	1.43	1.22	0.18	0.25	0.83
Écart (%)	(9) = (8) / (7)	1.3%	26.4%	23.2%	1.6%	2.2%	7.1%

Ici, on constate que les coûts marginaux indiqués au *Tableau 24* (Tableau 19 du rapport de M. Raphals) sont généralement moins élevés que ceux qui sont implicites aux *Tableaux 13* et *33* de B-0034 (Tableaux 20 et 21 du rapport de M. Raphals). Les écarts sont du même ordre de grandeur que ceux mentionnés ci-dessus.

Il importe de souligner que, étant donné les différences de présentation des données fournies par les Distributeurs, ces écarts ne démontrent pas que les chiffres fournis par les Distributeurs sont erronés. Ils expliquent plutôt en quoi il est impossible d'en vérifier l'exactitude. Si les Distributeurs présentaient les coûts marginaux unitaires réellement utilisés pour calculer les coûts marginaux totaux, il serait alors possible de confirmer (ou non) les résultats présentés.