

**RÉPONSES D'HYDRO-QUÉBEC DISTRIBUTION
À LA DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS N° 11
DE LA RÉGIE**

**DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS N°11 DE LA RÉGIE DE L'ÉNERGIE (LA RÉGIE) À
 HYDRO-QUÉBEC DANS SES ACTIVITÉS DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ (LE DISTRIBUTEUR)
 SUR LA DEMANDE RELATIVE À L'ÉTABLISSEMENT DES TARIFS D'ÉLECTRICITÉ
 DE L'ANNÉE TARIFAIRE 2019-2020**

TARIF DN

1. Référence : Pièce [B-0214](#), p. 9.

Préambule :

**TABLEAU R-1.6 :
 DESCRIPTION DE LA CLIENTÈLE AU TARIF DN - 2018**

Consommation annuelle (kWh)	Nombre d'abonnements	%	% cumulatif	kWh consommés	kWh facturés en 1 ^{re} tranche	kWh facturés en 2 ^e tranche
Moins de 5 000 kWh/an	2 879	46%	46%	8 428 293	8 409 173	19 120
De 5 000 à 7 499 kWh/an	1 423	23%	69%	8 813 115	8 714 688	98 427
De 7 500 à 9 999 kWh/an	853	14%	83%	7 358 773	7 105 185	253 588
De 10 000 à 12 499 kWh/an	522	8%	91%	5 831 302	5 185 450	645 852
De 12 500 à 14 999 kWh/an	270	4%	95%	3 679 944	2 865 026	814 918
De 15 000 à 17 499 kWh/an	142	2%	98%	2 282 039	1 532 474	749 565
De 17 500 à 19 999 kWh/an	65	1%	99%	1 203 069	717 747	485 322
De 20 000 à 22 499 kWh/an	38	1%	99%	808 765	430 112	378 653
22 500 kWh/an et plus	42	1%	100%	1 228 022	578 640	649 382
Total	6 234	100%		39 633 322	35 538 495	4 094 827
Consommation par abonnement (kWh/an)						
Moyenne				6 358	5 701	657
5 ^e centile ¹				1 530	1 530	0
Médiane ¹				5 377	5 377	0
95 ^e centile ¹				14 647	10 950	3 697

¹ La répartition entre la 1^{re} et la 2^e tranches correspond à celle du centile.

Demande :

1.1 Veuillez produire une version du tableau R-1.6 selon l'hypothèse d'un seuil de la 1^{re} tranche d'énergie établi à 40 kWh-jour.

Réponse :

1 **Le tableau R-1.1 présente l'information demandée.**

TABLEAU R-1.1 :
DESCRIPTION DE LA CLIENTÈLE AU TARIF DN EN SUPPOSANT
UN SEUIL DE LA 1^{RE} TRANCHE DE 40 kWh/JOUR - 2018

Consommation annuelle (kWh)	Nombre d'abonnements	%	% cumulatif	kWh consommés	kWh facturés en 1 ^{re} tranche	kWh facturés en 2 ^e tranche
Moins de 5 000 kWh/an	2 879	46%	46%	8 428 293	8 421 478	6 815
De 5 000 à 7 499 kWh/an	1 423	23%	69%	8 813 115	8 776 171	36 944
De 7 500 à 9 999 kWh/an	853	14%	83%	7 358 773	7 295 614	63 159
De 10 000 à 12 499 kWh/an	522	8%	91%	5 831 302	5 663 860	167 442
De 12 500 à 14 999 kWh/an	270	4%	95%	3 679 944	3 419 215	260 729
De 15 000 à 17 499 kWh/an	142	2%	98%	2 282 039	1 932 497	349 542
De 17 500 à 19 999 kWh/an	65	1%	99%	1 203 069	916 781	286 288
De 20 000 à 22 499 kWh/an	38	1%	99%	808 765	550 583	258 182
22 500 kWh/an et plus	42	1%	100%	1 228 022	708 270	519 752
Total	6 234	100%		39 633 322	37 684 469	1 948 853
Consommation par abonnement (kWh/an)						
Moyenne				6 358	6 045	313
5 ^e centile ¹				1 530	1 530	0
Médiane ¹				5 377	5 377	0
95 ^e centile ¹				14 647	13 894	753

¹ La répartition entre la 1^{re} et la 2^e tranches correspond à celle du centile.

2. **Références :** (i) Pièce [B-0208](#), Annexe A, p. 7 à 9, p. 23 à 25 et p. 32 à 34;
(ii) Pièce [B-0214](#), p. 16.

Préambule :

En ce qui a trait à la hausse du seuil de la 1^{re} tranche d'énergie au tarif DN, la Régie note que certains éléments de preuve suggèrent que des facteurs socio-économiques, culturels, climatiques et comportementaux, ainsi que la taille plus grande des ménages au nord du 53^e parallèle, pourraient expliquer un niveau de consommation d'électricité plus élevé au Nunavik par rapport au sud du 53^e parallèle.

Par ailleurs, en ce qui a trait à l'opportunité de hausser le prix de la 2^e tranche d'énergie au tarif DN, la Régie s'interroge sur les causes les plus vraisemblables pouvant expliquer les écarts substantiels de consommation électrique entre des habitations comparables situées au Nunavik.

À cet égard, la Régie observe, en analysant les résultats du *Rapport synthèse Audits résidentiels au Nunavik*, une très large dispersion des niveaux de consommation d'électricité à l'intérieur du territoire du Nunavik, pour un même type d'habitation. Elle observe que la taille des ménages ne semble pas expliquer cette très large dispersion des niveaux de consommation.

La Régie a préparé les tableaux suivants, à partir des données des tableaux 1 et 3 du Rapport synthèse, de la réponse 3.3 de la DDR n° 9, ainsi que du classement de la section 3.6 concernant l'étanchéité des habitations du Rapport de synthèse.

Tableau 2.1

Type et superficie 1 067 pi ²	# référence	Consommation réelle en kWh incluant chambre mécanique (Factures)	
1 J2.2	61	3 323	
2 J2.2	30	5 187	
3 J2.2	56	5 327	
4 J2.2	38	5 478	
5 J2.2	54	5 544	Moyenne des logements 1 à 10
6 J2.2	40	5 690	6 547 kWh-an
7 J2.2	69	6 286	
8 J2.2	66	9 370	
9 J2.2	45	9 522	
10 J2.2	57	9 738	Moyenne des logements 11 et 12
11 J2.2	68	20 064	21 276 kWh-an
12 J2.2	71	22 488	
Moyenne		9 001	
Médiane		5 988	

Bâtiments nécessitant des travaux d'étanchéité

Tableau 2.2

Type et superficie 1 138 pi ²	# référence	Consommation réelle en kWh incluant chambre mécanique (Factures)	Nombre d'occupants	
1 J2.4	78	7 025	3	Moyenne des logements 1 à 4
2 J2.4	52	11 804	11	7 personnes
3 J2.4	27	13 099	5	11 312 kWh-an
4 J2.4	24	13 321	10	9 personnes
5 J2.4 *	26	14 087	10	13 078 kWh-an
6 J2.4	73	14 395	4	Moyenne des logements 1 à 9
7 J2.4	72	15 269	8	7 personnes
8 J2.4	18	15 366	8	13 413 kWh-an
9 J2.4	53	16 348	8	
10 J2.4	47	18 682	5	
11 J2.4 *	25	19 145	7	Moyenne des logements 10 à 13
12 J2.4	28	19 569	5	6 personnes
13 J2.4 *	13	21 394	8	19 698 kWh-an
Moyenne		15 346	7	
Médiane		15 269	8	

* présence observée d'équipement de chauffage d'appoint selon B-0208, p. 42 et 43

Bâtiments nécessitant des travaux d'étanchéité

R-2000 - Haut rendement énergétique

Tableau 2.3

Type et superficie 899 pi ²	# référence	Consommation réelle en kWh incluant chambre mécanique (Factures)	Nombre d'occupants	
1 R3	43	7 388	3	
2 R3	62	7 983	2	
3 R3 *	19	8 767	5	Moyenne des logements 1 à 7
4 R3	37	12 435	4	11 018 kWh-an
5 R3	16	13 096	4	
6 R3	11	13 344	6	
7 R3	60	14 111	2	Moyenne des logements 8 et 9
8 R3	34	19 199		19 267 kWh-an
9 R3 *	9	19 335	4	
Moyenne		12 851	4	
Médiane		13 096	4	

* présence observée d'équipement de chauffage d'appoint selon B-0208, p. 42 et 43

Bâtiments nécessitant des travaux d'étanchéité

Tableau 2.4

Type et superficie 1750 pi ²	# référence	Consommation réelle en kWh incluant chambre mécanique (Factures)	Nombre d'occupants	
1 U5	31	5 835	10	Moyenne des logements 1 à 6
2 U5	50	8 632		7 personnes
3 U5 *	3	11 965	4	10 478 kWh-an
4 U5	23	11 965	7,5	Moyenne des logements 3 à 8
5 U5	17	12 217	7	7 personnes
6 U5	35	12 255		12 401 kWh-an
7 U5	4	12 875	6	
8 U5	8	13 126	11	
9 U5	58	13 261	9	
10 U5	59	13 425	8	Moyenne des logements 1 à 16
11 U5	49	14 067	6	13 208 kWh-an
12 U5	44	15 029		7 personnes
13 U5 *	1	15 636	6	
14 U5	51	15 654	5	
15 U5	64	17 513	5	
16 U5	5	17 880	7	
17 U5	12	18 222	4	Moyenne des logements 17 à 22
18 U5	67	18 629		
19 U5	55	20 730	12	8 personnes
20 U5	48	20 869	9	21 738 kWh-an
21 U5	14	23 682	5	
22 U5	41	28 297		
Moyenne		15 535	7	
Médiane		14 548	7	

* présence observée d'équipement de chauffage d'appoint selon B-0208, p. 42 et 43

Bâtiments nécessitant des travaux d'étanchéité

Demande :

2.1 Veuillez prendre connaissance des tableaux 2.1 à 2.4. Veuillez élaborer sur les causes les plus vraisemblables pouvant expliquer les écarts substantiels de consommation électrique entre des habitations comparables situées au Nunavik.

Réponse :

1 **Les causes de la consommation sont propres à chaque habitation. Elles sont**
2 **liées à la qualité de la construction, aux équipements en place, aux**
3 **comportements des occupants, au nombre d'occupants et à la température**
4 **locale qui peut différer d'un endroit à l'autre sur un territoire s'étendant sur des**
5 **milliers de kilomètres.**

6 **De plus, il est possible qu'entre le moment où l'audit a été effectué et le reste**
7 **de l'année, les conditions de référence (par exemple le nombre d'occupants et**
8 **les appareils en place) aient changé, ce qui rend la comparaison, la**
9 **catégorisation et l'extrapolation hasardeuses.**

10 **Ultimement, ce sont les gestes que posent les consommateurs d'électricité**
11 **dans leur habitation tout au long de l'année qui influencent la consommation**
12 **totale d'électricité. Comme chaque ménage est unique, il est difficile de**
13 **généraliser pour expliquer les écarts de consommation chez ces habitants du**
14 **Nunavik. In fine, les causes sont aussi nombreuses qu'il existe d'usages et de**
15 **comportements en lien avec ces usages. De plus, ces comportements peuvent**
16 **varier d'une année à l'autre. C'est précisément le portrait qui émane des**
17 **tableaux 2.1 à 2.4.**