Le 3 décembre 2019

Monsieur Jean-Benoit Trahan
Directeur, Finances, affaires réglementaires et publiques
Gazifère inc.
706, boulevard Gréber
Gatineau, (Québec) J8V 3P8

Objet : Proposition pour la vente de gaz naturel renouvelable – Révision 1
N/Réf : 1437.7

Monsieur Trahan,

Suite à nos récentes conversations, nous vous proposons par la présente les modalités suivantes pour la vente de gaz naturel renouvelable à votre société de distribution de gaz naturel.

Acheteur :	**Gazifère inc.**
Vendeur :	**EBI Énergie inc.**
Terme :	**du 1er janvier 2020 à 09 :00 heures au 1er janvier 2021 à 09 :00 heures**
Quantité :	**186 GJ/jour - Ferme**
Point de livraison :	**Enbridge EDA**
Prix :	**22.85 $/GJ (incluant : fourniture, transport sur TC Énergie et carburant de compression)**
Devise :	**Dollars canadien**
Condition :	**Proposition conditionnelle à la signature par EBI Énergie d'un contrat de transport avec TC Énergie entre Ste-Geneviève-de-Berthier et Enbridge EDA, d'une durée d'un an à compter du 1er janvier 2020.**

Le gaz naturel renouvelable (GNR) faisant l'objet de cette proposition est produit aux installations d'EBI Énergie à partir du biogaz collecté du lieu d'enfouissement technique de Saint-Thomas. Ces installations sont localisées au 900, rang Saint-Joseph à Saint-Thomas, dans la région de Lanaudière.

Dans le cadre de cette proposition, l'acheteur acquiert également tous les attributs environnementaux actuels et futurs associés à la quantité de GNR faisant l'objet de cette transaction. Ces attributs environnementaux comprennent tous les droits existants et futurs relativement à des permis, crédits, certificats ou tous autres titres ou droits qui pourraient être créés, obtenus ou reconnus à l'égard :

- de réductions d'émissions ou d'émissions évitées de gaz à effet de serre ou de tout autre polluant, consécutives à la substitution réelle ou présumée de carburant ou de combustibles fossiles;

- des attributs ou caractéristiques des sources de production d'énergie renouvelable pour des fins de vente, d'échange, d'étiquetage, de certification, de publicité ou autres.

En demeurant disponible pour des informations complémentaires, veuillez recevoir, Monsieur Trahan, l'expression de nos salutations distinguées.

Luc Turcotte, ing.
Directeur général

p.j. Composition du prix proposé

Composition du prix proposé

COMPOSANTE	DESCRIPTION	MONTANT
Transport sur le réseau de TC Énergie	Tarif de transport sur le réseau de TC Énergie du point de réception de Sainte-Geneviève-de-Berthier au point de livraison Enbridge EDA, incluant le « Abandonment Surcharge », tel qu'approuvé par l'Office national de l'énergie.	0.2495 CAD/GJ
Gaz naturel	3.00 USD / MMBtu, soit le prix moyen pour l'année 2020 au point de livraison Iroquois, tel que projeté par Canadian Enerdata Ltd. (voir tableau ci-joint). Les taux de conversion utilisés sont : 1.32 CAD/USD et 1.055056 GJ / MMBtu.	3.75 CAD/GJ
Attributs environnementaux	Valeur des attributs environnementaux sur le marché fédéral américain des carburants renouvelables (RFS Program). Cette valeur est déterminée en fonction de la valeur des RIN (Renewable Identification Number). Il est reconnu que le gaz naturel renouvelable génère 11.7272 RIN / MMBtu. Le graphique ci-joint présente l'évolution de la valeur des RIN au cours des douze (12) derniers mois. Pour l'année 2020, nous avons retenu une valeur moyenne des RIN à 1.20 USD/RIN. Les taux de conversion utilisés sont : 1.32 CAD/USD et 1.055056 GJ / MMBtu.	17.60 CAD/GJ
	Valeurs des attributs environnementaux sur le marché californien des gaz à effet de serre (LCFS Program). Pour l'année 2020, nous avons retenu une valeur moyenne de 1.00 CAD/GJ, soit la valeur moyenne des ventes d'EBI Énergie sur ce marché au cours des douze (12) derniers mois.	1.00 CAD/GJ
	Sous-total	22.60 CAD/GJ
Gaz de compression	Selon les statistiques de TC Énergie des douze (12) derniers mois, il faut fournir deux (2) GJ/jour supplémentaires à titre de gaz de compression. Ainsi, EBI Énergie doit prévoir 188 GJ/jour pour fournir 186 GJ/jour à Gazéifère. Le coût du gaz de compression s'établie donc à : (188 GJ X 22.60 CAD/GJ / 186 GJ) – 22.60 CAD/GJ = 0.24 CAD/GJ	0.24 CAD/GJ
	Total	22.84 CAD/GJ

Transport sur le réseau de TC Énergie

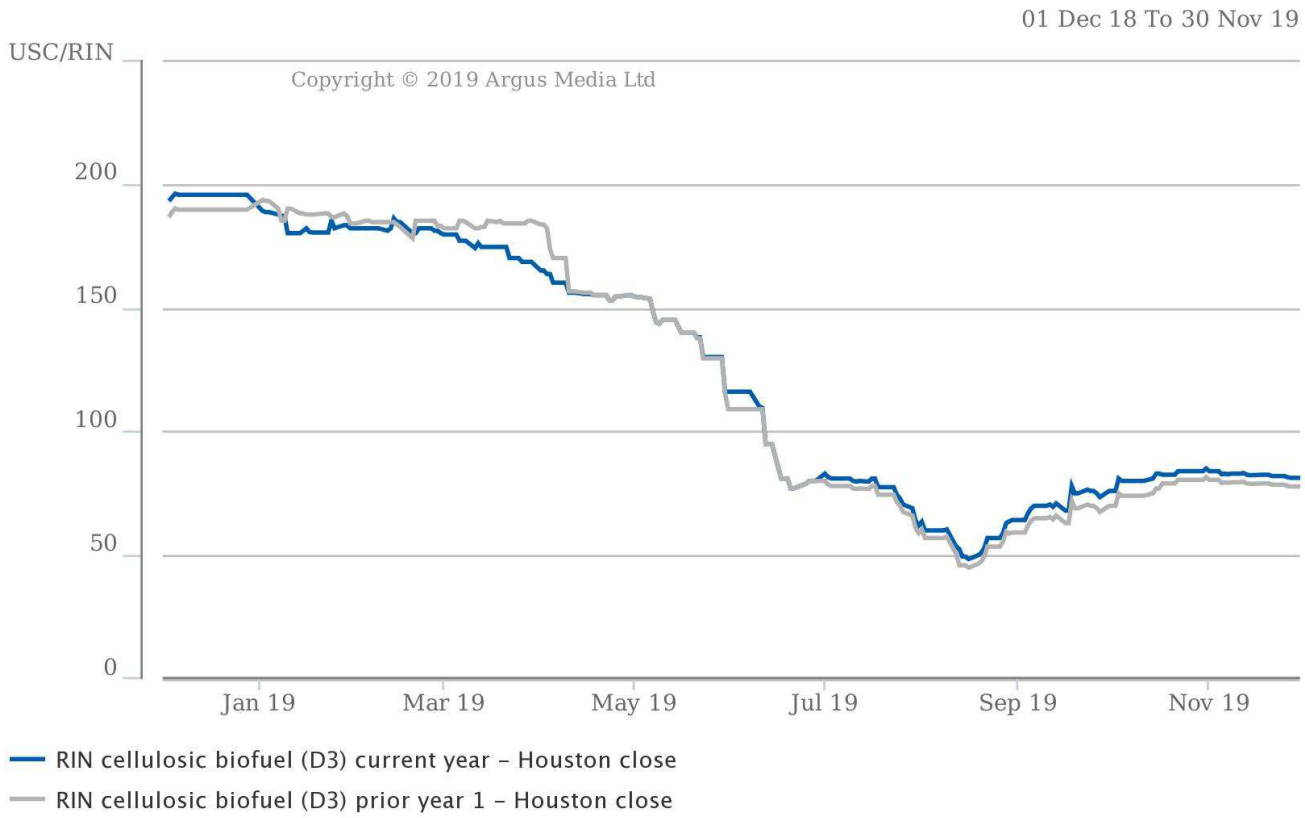
Line No.	Receipt Point	Delivery Point	FT Toll ($/GJ/Month)	Daily Equivalent FT for IT / STFT ($/GJ)	Abandonment Surcharge ($/GJ/Month)	Daily Equivalent Abandonment Surcharge ($/GJ)
1	Philipsburg	Niagara Falls	13.97159	0.4593	1.23522	0.0406
2	Philipsburg	North Bay Junction	11.92273	0.3920	1.02018	0.0335
3	Philipsburg	Philipsburg	2.48413	0.0817	0.02859	0.0009
4	Philipsburg	Spruce	35.39192	1.1636	3.48545	0.1146
5	Philipsburg	St. Clair	15.72511	0.5170	1.41955	0.0467
6	Philipsburg	Welwyn	41.19633	1.3544	4.09530	0.1346
7	Philipsburg	Dawn Export	15.37076	0.5053	1.38244	0.0455
8	Richmound	Empress	2.29098	0.0753	0.03194	0.0011
9	Richmound	TransGas SSDA	8.09874	0.2663	0.70232	0.0231
10	Richmound	Centram SSDA	10.50196	0.3453	0.97972	0.0322
11	Richmound	Centram MDA	14.15105	0.4652	1.40099	0.0461
12	Richmound	Centrat MDA	15.78534	0.5190	1.58958	0.0523
13	Richmound	Union WDA	22.61418	0.7435	2.37767	0.0782
14	Richmound	Nipigon WDA	24.62503	0.8096	2.60975	0.0858
15	Richmound	Union NDA	34.80032	1.1441	3.78414	0.1244
16	Richmound	Calstock NDA	29.09810	0.9567	3.12623	0.1028
17	Richmound	Tunis NDA	32.62005	1.0724	3.53259	0.1161
18	Richmound	Energir NDA	35.51815	1.1677	3.86718	0.1271
19	Richmound	Union SSMDA	31.56125	1.0376	3.41032	0.1121
20	Richmound	Union NCDA	39.86621	1.3107	4.32890	0.1423
21	Richmound	Union CDA	40.92745	1.3456	4.45026	0.1463
22	Richmound	Union ECDA	41.15801	1.3531	4.47673	0.1472
23	Richmound	Union EDA	44.00501	1.4467	4.80249	0.1579
24	Richmound	Union Parkway Belt	41.00106	1.3480	4.45878	0.1466
25	Richmound	Enbridge CDA	41.81775	1.3748	4.55216	0.1497
26	Richmound	Enbridge Parkway CDA	41.00106	1.3480	4.45878	0.1466
27	Richmound	Enbridge EDA	43.07061	1.4160	4.69542	0.1544
28	Richmound	KPUC EDA	44.90291	1.4763	4.90499	0.1613
29	Richmound	Energir EDA	46.11075	1.5160	5.04339	0.1658
30	Richmound	Enbridge SWDA	37.90555	1.2462	4.10443	0.1349
31	Richmound	Union SWDA	37.85658	1.2446	4.09895	0.1348
32	Richmound	Chippawa	42.03188	1.3819	4.57649	0.1505
33	Richmound	Cornwall	43.80456	1.4402	4.77937	0.1571
34	Richmound	East Hereford	48.66454	1.5999	5.33539	0.1754
35	Richmound	Emerson 1	16.07095	0.5284	1.62243	0.0533
36	Richmound	Emerson 2	16.07095	0.5284	1.62243	0.0533
37	Richmound	Iroquois	43.35105	1.4252	4.72766	0.1554
38	Richmound	Kirkwall	40.47972	1.3308	4.39916	0.1446
39	Richmound	Napierville	45.90088	1.5091	5.01936	0.1650
40	Richmound	Niagara Falls	41.99933	1.3808	4.57284	0.1503
41	Richmound	North Bay Junction	37.14575	1.2212	4.05485	0.1333
42	Richmound	Philipsburg	46.13904	1.5169	5.04643	0.1659
43	Richmound	Spruce	15.78534	0.5190	1.58958	0.0523
44	Richmound	St. Clair	37.25281	1.2248	4.06732	0.1337
45	Richmound	Welwyn	10.50196	0.3453	0.97972	0.0322
46	Richmound	Dawn Export	37.90555	1.2462	4.10443	0.1349
47	Sainte-Genevieve-de-Berthier	Empress	50.51144	1.6607	5.07380	0.1668
48	Sainte-Genevieve-de-Berthier	TransGas SSDA	44.06523	1.4487	4.39673	0.1446
49	Sainte-Genevieve-de-Berthier	Centram SSDA	41.42385	1.3619	4.11933	0.1354
50	Sainte-Genevieve-de-Berthier	Centram MDA	37.45204	1.2313	3.70201	0.1217
51	Sainte-Genevieve-de-Berthier	Centrat MDA	35.61913	1.1710	3.50948	0.1154
52	Sainte-Genevieve-de-Berthier	Union WDA	28.73371	0.9447	2.78617	0.0916
53	Sainte-Genevieve-de-Berthier	Nipigon WDA	25.90679	0.8517	2.48900	0.0818
54	Sainte-Genevieve-de-Berthier	Union NDA	14.73809	0.4845	1.31583	0.0433
55	Sainte-Genevieve-de-Berthier	Calstock NDA	20.99237	0.6902	1.97283	0.0649
56	Sainte-Genevieve-de-Berthier	Tunis NDA	17.12306	0.5630	1.56646	0.0515
57	Sainte-Genevieve-de-Berthier	Energir NDA	14.24747	0.4684	1.26442	0.0416
58	Sainte-Genevieve-de-Berthier	Union SSMDA	24.64054	0.8101	2.35608	0.0775
59	Sainte-Genevieve-de-Berthier	Union NCDA	13.39520	0.4404	1.17469	0.0386
60	Sainte-Genevieve-de-Berthier	Union CDA	13.13361	0.4318	1.14732	0.0377
61	Sainte-Genevieve-de-Berthier	Union ECDA	12.39814	0.4076	1.07006	0.0352
62	Sainte-Genevieve-de-Berthier	Union EDA	7.45908	0.2452	0.55115	0.0181
63	Sainte-Genevieve-de-Berthier	Union Parkway Belt	12.22689	0.4020	1.05211	0.0346
64	Sainte-Genevieve-de-Berthier	Enbridge CDA	11.78737	0.3875	1.00588	0.0331
65	Sainte-Genevieve-de-Berthier	Enbridge Parkway CDA	12.22689	0.4020	1.05211	0.0346
66	Sainte-Genevieve-de-Berthier	Enbridge EDA	7.10290	0.2335	0.51374	0.0169
67	Sainte-Genevieve-de-Berthier	KPUC EDA	7.71093	0.2535	0.57761	0.0190
68	Sainte-Genevieve-de-Berthier	Energir EDA	4.36966	0.1437	0.22660	0.0075
69	Sainte-Genevieve-de-Berthier	Enbridge SWDA	15.59828	0.5128	1.40616	0.0462
70	Sainte-Genevieve-de-Berthier	Union SWDA	15.65150	0.5146	1.41164	0.0464
71	Sainte-Genevieve-de-Berthier	Chippawa	14.23439	0.4680	1.26290	0.0415
72	Sainte-Genevieve-de-Berthier	Cornwall	5.25418	0.1727	0.31938	0.0105
73	Sainte-Genevieve-de-Berthier	East Hereford	6.41275	0.2108	0.44135	0.0145
74	Sainte-Genevieve-de-Berthier	Emerson 1	37.72792	1.2404	3.73091	0.1227
75	Sainte-Genevieve-de-Berthier	Emerson 2	37.72792	1.2404	3.73091	0.1227
76	Sainte-Genevieve-de-Berthier	Iroquois	6.02098	0.1980	0.39998	0.0132
77	Sainte-Genevieve-de-Berthier	Kirkwall	12.79477	0.4207	1.11173	0.0366
78	Sainte-Genevieve-de-Berthier	Napierville	5.74115	0.1888	0.37078	0.0122
79	Sainte-Genevieve-de-Berthier	Niagara Falls	14.19880	0.4668	1.25925	0.0414
80	Sainte-Genevieve-de-Berthier	North Bay Junction	12.15024	0.3995	1.04390	0.0343
81	Sainte-Genevieve-de-Berthier	Philipsburg	6.00060	0.1973	0.39785	0.0131

Gaz naturel

November 2019 CGPR Volume 31 Number 6

NATURAL GAS PRICE FORECAST

		C$/GJ							US$/MMBtu							
		AECO (C$/GJ)					Empress	Spectra	Export Points							Henry Hub
Year	Trading Month	Near Month	Bidweek	Daily 2A	Daily 4A	Daily 5A	One Month	Sation 2	Dawn	Emerson	Niagara	Iroquois	Parkway	Huntingdon	Chicago	Spot
Actual 2018	Jan	1.9199	2.1245	1.9775	2.0149	2.0130	3.2975	1.8953	4.1694	4.1634	4.4726	6.5083	4.2781	2.5414	3.4300	3.1700
	Feb	1.5186	1.5839	1.9111	1.9575	1.9576	2.2655	1.4606	2.6010	2.5250	2.6586	4.3312	2.4975	1.9684	2.5890	2.6600
	Mar	1.4390	1.5896	1.9753	1.9332	1.9310	2.1961	1.5462	2.5997	2.3900	2.6968	3.8685	2.6858	1.7378	2.4500	2.7000
	Apr	0.7404	0.6692	1.4168	1.3456	1.3591	2.2108	0.8531	2.7120	2.4950	2.7169	2.6902	2.7187	1.6921	2.3758	2.7200
	May	0.7438	0.8613	1.1010	1.0482	1.0441	2.3938	0.7806	2.6828	2.4749	2.6100	2.6048	2.6812	1.4792	3.2700	2.8300
	Jun	1.4526	1.3997	0.9062	0.9781	0.9646	2.4813	1.2985	2.8318	2.5689	2.7467	2.8017	2.8281	1.7464	2.8158	2.9400
	Jul	1.3184	1.3195	1.2157	1.2693	1.2554	2.6847	1.3467	2.8586	2.6330	2.8674	2.8920	2.9199	2.2303	2.8250	2.7900
	Aug	1.0650	0.9084	0.8982	0.8755	0.8429	2.7620	0.9403	2.9030	2.7235	2.8875	2.9250	2.9519	2.0400	2.7800	2.9100
	Sep	1.3540	1.4435	1.3917	1.3047	1.2923	2.9118	1.5866	2.9155	2.8105	2.9092	3.0729	3.0212	2.2655	2.9304	2.9000
	Oct	1.8971	1.7342	1.3450	1.2483	1.2637	3.5572	0.5463	3.4512	3.4010	3.8407	3.5893	3.6356	13.2994	3.5300	3.2100
	Nov	2.1496	2.0209	1.5774	1.6360	1.6392	5.1241	1.2700	4.9509	5.0946	5.3171	6.0150	5.0910	18.0895	5.1765	4.0800
	Dec	1.6094	1.6738	1.5759	1.5341	1.5314	4.4205	0.8500	3.6594	3.8010	3.9803	5.2896	3.8883	5.6341	3.8870	3.9300
2019	Jan	1.8525	2.0811	1.8231	1.8129	1.8025	3.2647	1.2446	3.0008	3.0897	3.3560	3.6822	3.1298	3.7213	3.0200	3.1000
	Feb	2.0670	2.3715	3.0708	3.0613	3.0740	2.6634	1.0436	2.9852	2.7992	3.1581	4.7013	3.0854	10.0354	2.8500	2.6800
	Mar	1.3748	1.3167	2.4267	2.5858	2.5854	2.7146	0.8487	2.6717	2.4722	2.6862	2.7130	2.8762	2.6550	2.6330	2.8000
	Apr	1.0899	1.0462	0.9440	0.8046	0.8021	2.2637	0.7178	2.3925	2.1838	2.4083	2.4112	2.4640	1.8753	2.3133	2.6000
	May	0.8628	0.9067	1.9144	1.7343	1.6732	2.3881	0.7003	2.4047	2.2355	2.4125	2.3630	2.4484	1.8200	2.4100	2.5900
	Jun	0.6602	0.6222	0.4699	0.4620	0.4585	2.0206	0.6077	2.1200	2.0000	2.1400	2.1600	2.1500	2.1300	2.1100	2.3300
	Jul	1.1208	1.1245	1.3361	1.2389	1.2267	1.9371	0.7622	2.0050	1.8078	2.0396	2.0215	2.0129	2.1759	2.0145	2.3000
	Aug	1.1856	1.0864	0.7066	0.7799	0.7860	1.8922	0.7991	2.0490	1.8782	2.0608	2.0410	2.0912	1.9158	1.9451	2.1700
	Sep	1.6640	1.7543	0.5065	0.5800	0.5758	2.0844	0.8984	1.9313	1.8708	1.9809	1.9935	1.9304	2.5307	2.0800	2.5200
	Oct	2.3259	2.5131	2.1410	2.0906	2.0971	2.6260	1.4386	2.6667	2.7289	2.7652	2.8170	2.7265	3.3443	2.3600	2.3427
	Nov	2.4046	2.4046	2.3934	2.3912	2.3901	2.8646	1.8200	2.8628	2.8745	2.9502	3.1807	2.8896	3.2500	2.5192	2.6888
	Dec	2.4357	2.4357	2.4237	2.4215	2.4204	2.9557	2.2200	3.0621	2.9962	3.1409	3.3710	3.0897	3.0000	2.7118	2.8473
2020	Jan	2.3029	2.3029	2.2947	2.2923	2.2913	2.8029	2.2000	3.0781	2.9493	3.3438	4.6307	3.1910	2.2543	3.2073	2.8359
	Feb	2.0163	2.0163	2.0162	2.0135	2.0125	2.5163	1.9371	2.9786	2.7816	3.2486	4.5357	3.0910	2.0308	3.1364	2.7163
	Mar	1.6133	1.6133	1.6247	1.6215	1.6207	1.9133	1.5194	2.5620	2.3180	2.6623	2.8935	2.5875	1.7162	2.5022	2.5875
	Apr	1.5448	1.5448	1.5581	1.5548	1.5540	1.8448	1.4491	2.3232	2.2324	2.4338	2.6655	2.3476	1.6637	2.3234	2.4940
	May	1.5002	1.5002	1.5147	1.5114	1.5106	1.8002	1.4029	2.2963	2.2118	2.4080	2.6398	2.3206	1.6288	2.2900	2.4832
	Jun	1.4618	1.4618	1.4774	1.4740	1.4733	1.7618	1.3637	2.2641	2.1785	2.3772	2.6091	2.2883	1.5973	2.2527	2.4527
	Jul	1.4761	1.4761	1.4913	1.4879	1.4872	1.7761	1.3778	2.3370	2.2355	2.4470	2.6787	2.3615	1.6073	2.3307	2.5281
	Aug	1.4834	1.4834	1.4985	1.4951	1.4943	1.7834	1.3855	2.3402	2.2365	2.4501	2.6818	2.3647	1.6131	2.3382	2.5264
	Sep	1.5809	1.5809	1.5932	1.5899	1.5891	1.8809	1.4873	2.2184	2.1803	2.3335	2.5655	2.2424	1.6947	2.2050	2.4038
	Oct	1.7753	1.7753	1.7821	1.7791	1.7782	2.0753	1.6871	2.4440	2.4019	2.5494	2.7809	2.4690	1.8441	2.4459	2.6388
	Nov	2.0475	2.0475	2.0466	2.0439	2.0429	2.3475	1.9673	2.7265	2.6698	2.8198	3.0506	2.7527	2.0543	2.7686	2.9073
	Dec	2.2463	2.2463	2.2397	2.2373	2.2362	2.5463	2.1738	2.7876	2.7569	2.8782	3.1089	2.8140	2.2083	2.8535	2.9494
2021	Jan	2.3470	2.3470	2.3375	2.3352	2.3341	2.6470	2.2789	2.7479	2.7557	2.8403	3.0710	2.7742	2.2881	2.8157	2.9054
	Feb	2.3357	2.3357	2.3265	2.3242	2.3231	2.6357	2.2686	2.6099	2.6572	2.7082	2.9393	2.6356	2.2813	2.6624	2.7694
	Mar	2.3156	2.3156	2.3070	2.3047	2.3036	2.6156	2.2486	2.5687	2.6274	2.6687	2.8999	2.5942	2.2622	2.6089	2.7374
	Apr	2.2522	2.2522	2.2454	2.2430	2.2420	2.5522	2.1836	2.4808	2.5490	2.5846	2.8160	2.5059	2.2138	2.5089	2.6519
	May	2.2023	2.2023	2.1969	2.1945	2.1934	2.5023	2.1319	2.4576	2.5223	2.5624	2.7938	2.4826	2.1749	2.4779	2.6345
	Jun	2.2199	2.2199	2.2141	2.2116	2.2106	2.5199	2.1496	2.5419	2.5874	2.6430	2.8743	2.5673	2.1862	2.5685	2.7208
	Jul	2.2223	2.2223	2.2164	2.2139	2.2129	2.5223	2.1522	2.5334	2.5781	2.6349	2.8662	2.5588	2.1883	2.5639	2.7066
	Aug	2.1652	2.1652	2.1608	2.1583	2.1573	2.4652	2.0938	2.4277	2.4875	2.5338	2.7653	2.4526	2.1451	2.4478	2.6010
	Sep	2.1195	2.1195	2.1164	2.1139	2.1129	2.4195	2.0467	2.4019	2.4606	2.5091	2.7406	2.4266	2.1087	2.4133	2.5822
	Oct	2.0834	2.0834	2.0814	2.0788	2.0778	2.3834	2.0093	2.6543	2.4422	2.7507	2.9816	2.6802	2.0806	2.3968	2.5709
	Nov	2.0743	2.0743	2.0725	2.0699	2.0689	2.3743	1.9996	2.7007	2.4569	2.7951	3.0260	2.7268	2.0731	2.4219	2.5957
	Dec	2.0792	2.0792	2.0773	2.0747	2.0737	2.3792	2.0047	2.7234	2.4701	2.8168	3.0476	2.7496	2.0758	2.4439	2.6130
Annual Averages	2017	2.1761	2.1340	2.0493	2.0467	2.0438	2.5692	1.5797	3.0746	2.7334	3.1029	3.3693	3.1309	2.6024	2.9883	2.9850
	2018	1.4340	1.4440	1.4410	1.4288	1.4245	3.0254	1.1979	3.1946	3.0901	3.3087	3.8824	3.2664	4.5603	3.1716	3.0700
	2019	1.5870	1.6386	1.6797	1.6636	1.6577	2.4729	1.0918	2.5127	2.4114	2.5916	2.7880	2.5745	3.2045	2.4139	2.5807
	2020	1.7541	1.7541	1.7614	1.7584	1.7575	2.0874	1.6626	2.5297	2.4294	2.6626	3.0701	2.5692	1.8261	2.5545	2.6270
	2021	2.2014	2.2014	2.1960	2.1936	2.1925	2.5014	2.1306	2.5707	2.5495	2.6706	2.9018	2.5962	2.1732	2.5275	2.6741
Percent Change	2017-18	-34.1	-32.3	-29.7	-30.2	-30.3	17.8	-24.2	3.9	13.0	6.6	15.2	4.3	75.2	6.1	2.8
	2018-19	10.7	13.5	16.6	16.4	16.4	-18.3	-8.9	-21.3	-22.0	-21.7	-28.2	-21.2	-29.7	-23.9	-15.9
	2019-20	10.5	7.0	4.9	5.7	6.0	-15.6	52.3	0.7	0.7	2.7	10.1	-0.2	-43.0	5.8	1.8
	2020-21	25.5	25.5	24.7	24.7	24.8	19.8	28.2	1.6	4.9	0.3	-5.5	1.1	19.0	-1.1	1.8

Source: Canadian Energy Trends Monthly, Canadian Enerdata Ltd.

Évolution de la valeur des RIN au cours des douze (12) dernier mois