

RÉPONSE D'UC À LA DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS N° 1 DE SOCIÉTÉ EN COMMANDITE GAZ MÉTRO (GAZ MÉTRO)

- 1. Références :** i) Pièce C-UC-0050, annexe à la page 17
ii) Pièce B-0565, Gaz Métro-27, Document 8, annexe 3, page 4, lignes 1 à 6

Préambule :

UC propose d'évaluer l'équilibrage globalement à partir du coût des achats totaux de Dawn et d'Empress. Par la suite, cet équilibrage global sera scindé en diverses composantes au prorata de la contribution respective de leur service aux achats totaux selon les formules suivantes :

$$EQ_{Ad} = (Ad / AT) \times EQG$$

$$EQ_{Fd} = (Fd / AT) \times EQG$$

$$EQ_{TF} = (TF / AT) \times EQG$$

Où :

Ad = Achats à Dawn

Fd = Achats à Empress fonctionnalisés en fourniture à Dawn

TF = Achats à Empress fonctionnalisés au transport

AT = Achats totaux

EQG = Équilibrage global

Demandes :

- 1.1** Veuillez fournir en version papier et fichier Excel la simulation de l'Option UC pour l'année 2013-2014, selon le format de l'annexe de la référence i), selon le point de référence Dawn en utilisant les volumes d'achats et les coûts d'achats présentés à la référence ii).

Réponse :

UC a présumé que la référence ii) devait se lire : Pièce B-0565, Gaz Métro-27, Document 8, annexe 4, page 4, lignes 1 à 6, car l'annexe 3 fait référence à l'année 2012-13.

Voir l'annexe 2 (page 6) du présent document pour la version papier. La feuille de calcul Excel a été déposée sur le SDE.

UC a également produit les calculs demandés pour l'année 2012-13 dans l'annexe 1 du présent document. La feuille de calcul Excel a été déposée sur le SDE.

1.2 Veuillez fournir en version papier et fichier Excel les simulations de l'Option UC pour les années 2012-2013 et 2013-2014, selon le point de référence Empress.

Réponse :

Voir les annexes 3 et 4 (pages 7 et 8) du présent document pour la version papier. Les feuilles de calcul Excel ont également été déposées sur le SDE.

1.3 En utilisant le profil uniforme d'achat à Empress suivant :

Mois	Achats Empress (GJ)
Oct-12	211 412
Nov-12	204 592
Déc-12	211 412
Jan-13	211 412
Fév-13	190 953
Mars-13	211 412
Avril-13	204 592
Mai-13	211 412
Juin-13	204 592
Juillet-13	211 412
Août-13	211 412
Sept-13	204 592
Total	2 489 203

1.3.a) Veuillez fournir en version papier et fichier Excel la simulation de l'Option UC pour l'année 2012-2013, selon le point de référence Dawn.

Réponse :

Voir l'annexe 5 (page 9) du présent document pour la version papier. La feuille de calcul Excel a également été déposée sur le SDE.

1.3.b) Veuillez commenter les résultats et plus spécifiquement la répartition de l'équilibrage au prorata des services (EQ_{Ad} , EQ_{Fd} , EQ_{TF}).

Réponse :

Puisque l'Option UC est une méthode globale, la modification du profil d'achat à Empress aura des impacts sur un large ensemble des paramètres du modèle, dont le profil d'achat global, les prix moyens pondérés (**Pmp**), ou le coût des achats totaux selon un profil uniforme (**ATU**). Ces changements se répercuteront ultimement sur la répartition de l'équilibrage au prorata des services. UC énumère ces impacts avant de discuter plus spécifiquement de la répartition de l'équilibrage au prorata des services.

Coût des achats à Empress (**Ae**) : Ceux-ci diminuent de 225 934 \$. Cette diminution reflète l'impact du nouveau profil d'achat uniforme à Empress, plus avantageux que l'ancien profil aux prix d'Empress.

Coût des achats totaux (**AT**) : Ceux-ci diminuent du même montant que le coût des achats à Empress (**Ae**), soit de 225 934 \$.

Prix moyens pondérés (**Pmp**) : Ceux-ci sont affectés par le nouveau profil d'achat à Empress, ce qui donne lieu à une nouvelle série de prix.

Coût des achats totaux selon un profil uniforme (**ATU**, ligne 11) : Ceux-ci diminuent de 2 202 408 \$. Cette diminution reflète l'impact de la nouvelle série de prix moyen pondéré (**Pmp**), plus avantageuse que l'ancienne série pour un profil d'achat uniforme.

Équilibrage global (**EQG**) : L'équilibrage global augmente de 1 976 474 \$. Cette variation de 1 976 474 \$ est égale à la variation du coût des achats totaux (**AT**) de -225 934 \$, *moins* la variation du coût des achats totaux selon un profil uniforme (**ATU**) de -2 202 408 \$.

Achats d'Empress fonctionnalisés à Dawn (**Fd**) : Ceux-ci augmentent de 339 744 \$. Cette augmentation reflète que le nouveau profil d'achat uniforme à Empress, coûte plus cher que l'ancien profil lorsqu'évalué aux prix de Dawn.

Achats d'Empress fonctionnalisés en transport (**TF**) : Ceux-ci diminuent de 565 678 \$. Cette variation de -565 678 \$ est égale à la variation du coût des achats à Empress (**Ae**) de -225 934 \$, *moins* la variation des achats d'Empress fonctionnalisés à Dawn (**Fd**) de 339 744 \$.

Répartition de l'équilibrage au prorata des services :

Tableau 1.			Tableau 2.		
Équilibrage au prorata des services			Équilibrage au prorata des services		
Année 2012-13, Scénario de base			Année 2012-13, Profil uniforme à Empress		
Service	(\$)	(%)	Service	(\$)	(%)
EQ_{Ad} = (Ad / AT) x EQG	-2 928 711	96,69	EQ_{Ad} = (Ad / AT) x EQG	-1 018 725	96,78
EQ_{Fd} = (Fd / AT) x EQG	-126 093	4,16	EQ_{Fd} = (Fd / AT) x EQG	-45 442	4,32
EQ_{TF} = (TF / AT) x EQG	25 754	-0,85	EQ_{TF} = (TF / AT) x EQG	11 592	-1,10
TOTAL	-3 029 050	100,00	TOTAL	-1 052 575	100,00

En proportion de l'équilibrage global (**EQG**), les variations en pourcentage de l'équilibrage relatif au coût des achats à Dawn (**EQ_{Ad}**), et aux achats d'Empress fonctionnalisés à Dawn (**EQ_{Fd}**) ne sont pas majeures. Toutefois, la variation de l'équilibrage relatif aux achats d'Empress fonctionnalisés en transport (**EQ_{TF}**) est plus significative – soit une augmentation de l'ordre de 30 %¹. Cette augmentation provient de l'impact du profil d'achat uniforme à Empress sur le coût des achats à Empress (**Ae**) et sur les achats d'Empress fonctionnalisés à Dawn (**Fd**), tel qu'expliqué précédemment.

Variation de l'équilibrage global :

La majeure partie de la variation de l'équilibrage global provient de la variation dans le coût des achats totaux selon un profil uniforme. UC présente le tableau 3, où les données sont présentées mensuellement, selon le scénario de base, et selon le scénario où les achats d'Empress seraient effectués sur une base uniforme :

Tableau 3.	Coût des achats totaux selon un profil d'achat uniforme												
	Scénario	oct-12	nov-12	déc-12	janv-13	févr-13	mars-13	avr-13	mai-13	juin-13	juil-13	août-13	sept-13
Achats réels	16 494 282	18 693 765	18 663 145	18 114 627	16 451 205	20 164 939	20 899 015	21 631 583	19 251 090	20 408 124	19 414 797	19 163 202	229 349 774
Achats uniformes à Empress	17 284 265	18 540 550	18 733 766	18 161 694	16 496 901	20 228 878	20 914 708	21 235 255	18 967 188	19 746 196	18 533 143	18 304 821	227 147 366
Écart	789 983	-153 215	70 621	47 067	45 696	63 939	15 694	-396 328	-283 902	-661 928	-881 654	-858 382	-2 202 408

On peut voir que la majeure partie de l'écart total se constitue dans les mois de juillet, août et septembre. Cette situation découle du fait qu'entre juillet et septembre, tant les achats réels à Empress que leurs prix sont très faibles. Ainsi, le profil d'achat uniforme à Empress met davantage de poids sur ces mois que le profil réel, d'où la création d'un profil de prix moyens pondérés (**Pmp**) plus avantageux, au sens où les prix moyens des mois de juillet à août baissent, et provoquent une diminution marquée du coût des achats totaux selon un profil uniforme (**ATU**).

¹ Soit $100 \times (-1,10 + 0,85) / (-0,85) = 29,4 \%$.

Annexe 1- Option UC : Méthode de fonctionnalisation avec saisonnalité globale pour l'ensemble des services													
Point de référence: Dawn													
Évaluation au rapport annuel 2012-13	oct-12	nov-12	déc-12	janv-13	févr-13	mars-13	avr-13	mai-13	juin-13	juil-13	août-13	sept-13	TOTAL
	31	30	31	31	28	31	30	31	30	31	31	30	365
ACHATS DE GAZ NATUREL À DAWN													
1 Volumes d'achats pour la demande (GJ) Vd	1 120 000	3 850 000	8 742 000	10 121 500	10 136 000	7 998 000	6 245 000	1 530 000	1 285 000	1 970 000	1 715 000	1 945 000	56 657 500
2 Coûts des achats à Dawn (\$/GJ) Pd	3,555	3,845	3,747	3,630	3,649	4,050	4,329	4,343	4,015	4,069	3,865	3,947	
3 Coûts d'achats - fonctionnalisés au F (\$) Ad	3 981 898	14 805 123	32 753 930	36 744 401	36 982 760	32 395 149	27 036 644	6 644 256	5 158 711	8 015 550	6 628 231	7 677 051	218 823 703
ACHATS DE GAZ NATUREL À EMPRESS													
4 Volumes d'achats pour la demande (GJ) Ve	677 237	732	389 363	348 692	346 351	330 696	229 857	61 102	91 294	8 631	0	5 248	2 489 203
5 Coûts des achats à Empress (\$/GJ) Pe	2,834	3,219	3,008	2,901	2,957	3,138	3,475	3,392	3,192	2,645	2,266	2,038	
6 Coûts d'achats (\$) Ae	1 919 290	2 356	1 171 165	1 011 486	1 023 987	1 037 790	798 730	207 264	291 429	22 830	0	10 695	7 497 021
ACHATS TOTAUX (AT)													
7 Coûts des achats totaux (\$) (= I.3 + I.6) AT	5 901 187	14 807 479	33 925 095	37 755 887	38 006 747	33 432 939	27 835 374	6 851 520	5 450 139	8 038 380	6 628 231	7 687 745	226 320 724
8 Prix moyen pondéré =I.7 / (I.1 + I.4) Pmp	3,283	3,845	3,715	3,606	3,626	4,014	4,299	4,306	3,960	4,063	3,865	3,942	
TRANSFERTS DE COÛTS POUR LA SAISONNALITÉ													
ÉQUILIBRAGE GLOBAL													
9 Volume d'achats totaux pour la demande (GJ)	1 797 237	3 850 732	9 131 363	10 470 192	10 482 351	8 328 696	6 474 857	1 591 102	1 376 294	1 978 631	1 715 000	1 950 248	59 146 703
10 Profil uniforme (GJ)	5 023 419	4 861 373	5 023 419	5 023 419	4 537 281	5 023 419	4 861 373	5 023 419	4 861 373	5 023 419	5 023 419	4 861 373	59 146 703
11 Coût selon profil uniforme (\$) (= I.10 * I.8) ATU	16 494 282	18 693 765	18 663 145	18 114 627	16 451 205	20 164 939	20 899 015	21 631 583	19 251 090	20 408 124	19 414 797	19 163 202	229 349 774
12 Équilibrage Global (= I.7 - I.11) EQG	-10 593 095	-3 886 285	15 261 950	19 641 259	21 555 542	13 268 000	6 936 359	-14 780 062	-13 800 951	-12 369 744	-12 786 566	-11 475 457	-3 029 050
Fonctionnalisation des achats d'Empress en fourniture à Dawn													
13 AE fonctionnalisés à Dawn (= I.4 * I.2) Fd	2 407 758	2 815	1 458 839	1 265 868	1 263 715	1 339 453	995 126	265 345	366 505	35 118	0	20 714	9 421 255
14 AE fonctionnalisés en Transport (= I.6 - I.13) TF	-488 468	-459	-287 674	-254 382	-239 728	-301 663	-196 396	-58 081	-75 077	-12 288	0	-10 019	-1 924 234
Équilibrage au prorata des services dans AT													
15 EQ_Ad - Achats de Dawn (= I.12 * I.3 / I.7)													-2 928 711
16 EQ_Fd - AE fonctionnalisés à Dawn (= I.12 * I.13 / I.7)													-126 093
17 EQ_TF - AE fonctionnalisés en transport (= I.12 * I.14 / I.7)													25 754
18 Total													-3 029 050
FONCTIONNALISATION DES COÛTS D'ACHATS DE GAZ NATUREL PAR SERVICE (\$)													
19 Fourniture (= I.3 + I.13 - I.15 - I.16) FU													231 299 762
20 Transport (= I.14 - I.17) TU													-1 949 988
21 Équilibrage (= I.12 ou I.18) EQG													-3 029 050
22 Total													226 320 724

Annexe 3- Option UC : Méthode de fonctionnalisation avec saisonnalité globale pour l'ensemble des services													
Point de référence: Empress													
Évaluation au rapport annuel 2012-13	oct-12	nov-12	déc-12	janv-13	févr-13	mars-13	avr-13	mai-13	juin-13	juil-13	août-13	sept-13	TOTAL
	31	30	31	31	28	31	30	31	30	31	31	30	365
ACHATS DE GAZ NATUREL À DAWN													
1 Volumes d'achats pour la demande (GJ) Vd	1 120 000	3 850 000	8 742 000	10 121 500	10 136 000	7 998 000	6 245 000	1 530 000	1 285 000	1 970 000	1 715 000	1 945 000	56 657 500
2 Coûts des achats à Dawn (\$/GJ) Pd	3,555	3,845	3,747	3,630	3,649	4,050	4,329	4,343	4,015	4,069	3,865	3,947	
3 Coûts d'achats (\$) Ad	3 981 898	14 805 123	32 753 930	36 744 401	36 982 760	32 395 149	27 036 644	6 644 256	5 158 711	8 015 550	6 628 231	7 677 051	218 823 703
ACHATS DE GAZ NATUREL À EMPRESS													
4 Volumes d'achats pour la demande (GJ) Ve	677 237	732	389 363	348 692	346 351	330 696	229 857	61 102	91 294	8 631	0	5 248	2 489 203
5 Coûts des achats à Empress (\$/GJ) Pe	2,834	3,219	3,008	2,901	2,957	3,138	3,475	3,392	3,192	2,645	2,622	2,038	
6 Coûts d'achats - fonctionnalisés en F (\$) Ae	1 919 290	2 356	1 171 165	1 011 486	1 023 987	1 037 790	798 730	207 264	291 429	22 830	0	10 695	7 497 021
ACHATS TOTAUX (AT)													
7 Coûts des achats totaux (\$) (= l.3 + l.6) AT	5 901 187	14 807 479	33 925 095	37 755 887	38 006 747	33 432 939	27 835 374	6 851 520	5 450 139	8 038 380	6 628 231	7 687 745	226 320 724
8 Prix moyen pondéré = l.7 / (l.1 + l.4) Pmp	3,283	3,845	3,715	3,606	3,626	4,014	4,299	4,306	3,960	4,063	3,865	3,942	
TRANSFERTS DE COÛTS POUR LA SAISONNALITÉ													
ÉQUILIBRAGE GLOBAL													
9 Volume d'achats totaux pour la demande (GJ)	1 797 237	3 850 732	9 131 363	10 470 192	10 482 351	8 328 696	6 474 857	1 591 102	1 376 294	1 978 631	1 715 000	1 950 248	59 146 703
10 Profil uniforme (GJ)	5 023 419	4 861 373	5 023 419	5 023 419	4 537 281	5 023 419	4 861 373	5 023 419	4 861 373	5 023 419	5 023 419	4 861 373	59 146 703
11 Coût selon profil uniforme (\$) (= l.10 * l.8) ATU	16 494 282	18 693 765	18 663 145	18 114 627	16 451 205	20 164 939	20 899 015	21 631 583	19 251 090	20 408 124	19 414 797	19 163 202	229 349 774
12 Équilibrage Global (= l.7 - l.11) EQG	-10 593 095	-3 886 285	15 261 950	19 641 259	21 555 542	13 268 000	6 936 359	-14 780 062	-13 800 951	-12 369 744	-12 786 566	-11 475 457	-3 029 050
Fonctionnalisation des achats de Dawn en fourniture à Empress													
13 AD fonctionnalisés à Empress (= l.1 * l.5) Fe	3 174 080	12 391 332	26 295 062	29 360 447	29 967 084	25 099 324	21 700 751	5 189 913	4 101 977	5 210 847	4 496 730	3 963 716	170 951 262
14 AD fonctionnalisés en Transport (= l.3 - l.13) TF	807 818	2 413 791	6 458 869	7 383 954	7 015 676	7 295 825	5 335 894	1 454 343	1 056 734	2 804 703	2 131 501	3 713 335	47 872 441
Équilibrage au prorata des services dans AT													
15 EQ_Ae - Achats d'Empress (= l.12 * l.6 / l.7)													-100 339
16 EQ_Fe - AD fonctionnalisés à Empress (= l.12 * l.13 / l.7)													-2 287 992
17 EQ_TF - AD fonctionnalisés en transport (= l.12 * l.14 / l.7)													-640 719
18 Total													-3 029 050
FONCTIONNALISATION DES COÛTS D'ACHATS DE GAZ NATUREL PAR SERVICE (\$)													
19 Fourniture (= l.6 + l.13 - l.15 - l.16) FU													180 836 614
20 Transport (= l.14 - l.17) TU													48 513 160
21 Équilibrage (= l.12 ou l.18) EQG													-3 029 050
22 Total													226 320 724

Annexe 5- Option UC : Méthode de fonctionnalisation avec saisonnalité globale pour l'ensemble des services													
Point de référence à Dawn, et profil d'achat uniforme à Empress.													
Évaluation au rapport annuel 2012-13	oct-12	nov-12	déc-12	janv-13	févr-13	mars-13	avr-13	mai-13	juin-13	juil-13	août-13	sept-13	TOTAL
	31	30	31	31	28	31	30	31	30	31	31	30	365
ACHATS DE GAZ NATUREL À DAWN													
1. Volumes d'achats pour la demande (GJ) Vd	1 120 000	3 850 000	8 742 000	10 121 500	10 136 000	7 998 000	6 245 000	1 530 000	1 285 000	1 970 000	1 715 000	1 945 000	56 657 500
2 Coûts des achats à Dawn (\$/GJ) Pd	3,555	3,845	3,747	3,630	3,649	4,050	4,329	4,343	4,015	4,069	3,865	3,947	
3 Coûts d'achats - fonctionnalisés au F (\$) Ad	3 981 898	14 805 123	32 753 930	36 744 401	36 982 760	32 395 149	27 036 644	6 644 256	5 158 711	8 015 550	6 628 231	7 677 051	218 823 703
ACHATS DE GAZ NATUREL À EMPRESS													
4 Volumes d'achats pour la demande (GJ) Ve	211 412	204 592	211 412	211 412	190 953	211 412	204 592	211 412	204 592	211 412	211 412	204 592	2 489 203
5 Coûts des achats à Empress (\$/GJ) Pe	2,834	3,219	3,008	2,901	2,957	3,138	3,475	3,392	3,192	2,645	2,266	2,038	
6 Coûts d'achats (\$) Ae	599 142	658 485	635 906	613 264	564 553	663 453	710 937	717 131	653 099	559 206	478 975	416 938	7 271 087
ACHATS TOTAUX (AT)													
7 Coûts des achats totaux (\$) (= l.3 + l.6) AT	4 581 039	15 463 608	33 389 837	37 357 665	37 547 312	33 058 602	27 747 581	7 361 387	5 811 809	8 574 756	7 107 206	8 093 989	226 094 790
8 Prix moyen pondéré = l.7 / (l.1 + l.4) Pmp	3,441	3,814	3,729	3,615	3,636	4,027	4,302	4,227	3,902	3,931	3,689	3,765	
TRANSFERTS DE COÛTS POUR LA SAISONNALITÉ													
ÉQUILIBRAGE GLOBAL													
9 Volume d'achats totaux pour la demande (GJ)	1 331 412	4 054 592	8 953 412	10 332 912	10 326 953	8 209 412	6 449 592	1 741 412	1 489 592	2 181 412	1 926 412	2 149 592	59 146 703
10 Profil uniforme (GJ)	5 023 419	4 861 373	5 023 419	5 023 419	4 537 281	5 023 419	4 861 373	5 023 419	4 861 373	5 023 419	5 023 419	4 861 373	59 146 703
11 Coût selon profil uniforme (\$) (= l.10 * l.8) ATU	17 284 265	18 540 550	18 733 766	18 161 694	16 496 901	20 228 878	20 914 708	21 235 255	18 967 188	19 746 196	18 533 143	18 304 821	227 147 366
12 Équilibrage Global (= l.7 - l.11) EQG	-12 703 226	-3 076 942	14 656 070	19 195 970	21 050 412	12 829 724	6 832 872	-13 873 868	-13 155 379	-11 171 440	-11 425 937	-10 210 832	-1 052 576
Fonctionnalisation des achats d'Empress en fourniture à Dawn													
13 AE fonctionnalisés à Dawn (= l.4 * l.2) Fd	751 626	786 756	792 104	767 496	696 721	856 304	885 746	918 089	821 347	860 195	817 077	807 539	9 760 999
14 AE fonctionnalisés en Transport (= l.6 - l.13) TF	-152 484	-128 271	-156 198	-154 232	-132 169	-192 851	-174 809	-200 958	-168 248	-300 989	-338 102	-390 601	-2 489 912
Équilibrage au prorata des services dans AT													
15 EQ_Ad - Achats de Dawn (= l.12 * l.3 / l.7)													-1 018 725
16 EQ_Fd - AE fonctionnalisés à Dawn (= l.12 * l.13 / l.7)													-45 442
17 EQ_TF - AE fonctionnalisés en transport (= l.12 * l.14 / l.7)													11 592
18 Total													-1 052 576
FONCTIONNALISATION DES COÛTS D'ACHATS DE GAZ NATUREL PAR SERVICE (\$)													
19 Fourniture (= l.3 + l.13 - l.15 - l.16) FU													229 648 869
20 Transport (= l.14 - l.17) TU													-2 501 504
21 Équilibrage (= l.12 ou l.18) EQG													-1 052 576
22 Total													226 094 790