

**TRANSACTION D'ÉCHANGE DE 82 000 GJ/JOUR**

- 1 Énergir, s.e.c. (« Énergir ») a effectué une transaction d'échange entre Dawn et son  
2 territoire GMIT EDA sur le marché secondaire pour une quantité de 82 000 GJ/jour pour  
3 la période du 1<sup>er</sup> novembre 2013 au 31 octobre 2023 (la « Transaction d'Échange »).
- 4 Dans sa décision D-2012-175, la Régie a demandé un suivi spécifique pour cette  
5 transaction :

« [142] En conséquence, la Régie ordonne au distributeur de déposer, dans le cadre du dossier d'examen du rapport annuel, un rapport de suivi de cette transaction pour les dix prochaines années. Ce rapport de suivi devra présenter les informations suivantes :

- l'indice des prix à Dawn et à Niagara de même que l'écart entre ces deux indices;
- le coût unitaire du transport sur le tronçon Dawn-GMi-EDA;
- le coût unitaire du transport sur le tronçon Niagara-GMi-EDA;
- le coût unitaire du gaz de compression pour ces deux tronçons de transport;
- le coût unitaire total fourniture, transport et compression pour chacun de ces deux points, de même que l'écart de coût entre ces deux points;
- l'écart de coût total entre ces deux points évalué sur la quantité du contrat soit 82 000 GJ/jr. »

- 6 Afin de répondre à ce suivi, Énergir a initialement effectué un examen des indices  
7 disponibles à Niagara. Pour ce faire, une analyse des prix à Niagara publiés par trois  
8 sources a été faite : Platts Gas Daily, Enerdata et Bloomberg. Les prix publiés par ces  
9 trois sources sont présentés à l'annexe 1 du présent document, déposé sous pli  
10 confidentiel. Certains commentaires doivent être mentionnés quant à ces indices :

**Platts Gas Daily**

- 11 Gas Daily fournit tous les jours le prix du gaz naturel à plus de 100 points différents  
12 en Amérique du Nord. Or, depuis 2012 (année où le flux gazier entre Kirkwall et  
13 Niagara a changé de direction), les données sur Niagara sont quasi inexistantes,  
14 démontrant l'absence de transparence dans la liquidité à ce point. Sur les 365 jours  
15 de la période allant du 1<sup>er</sup> octobre 2016 au 30 septembre 2017, Gas Daily a publié 59  
16 fois des prix quotidiens à Niagara. Il n'y a pas eu de publication de prix à ce point au  
17 cours des 189 autres journées ouvrables par faute de transactions rapportées.

**Enerdata**

1 Enerdata publie quotidiennement des prix à Niagara. Toutefois, depuis mai 2014, elle  
2 indique qu'il n'y a aucun volume transigé. Enerdata publie donc un prix qui n'est pas  
3 établi sur des transactions réelles. Ce prix correspond au prix à Dawn moins une  
4 estimation de la valeur du transport entre Niagara et Dawn. Enerdata a expliqué que  
5 cette valeur provient de NGX qui la publie même s'il n'y a pas de transactions  
6 rapportées. En raison de l'absence de transactions rapportées à Niagara, les prix  
7 publiés sont des prix théoriques.

8 Pour les mois antérieurs à mai 2014, l'information quant au nombre de transactions  
9 et aux volumes transigés n'était pas indiquée dans les publications d'Enerdata.  
10 Énergir ne peut toutefois pas conclure qu'il y avait effectivement des transactions  
11 définissant l'indice de prix, considérant, entre autres, l'information quotidienne  
12 publiée dans le Platts Gas Daily.

**Bloomberg**

13 Pour l'année 2016-2017, les données sont pratiquement inexistantes chez  
14 Bloomberg. En effet, pour cette année Bloomberg n'a publié de prix à Niagara que  
15 pour 33 journées ouvrables.

16 La comparaison des prix entre Dawn et Niagara est donc difficile à réaliser compte tenu  
17 de l'absence de transactions rapportées à Niagara et de ce fait, de l'absence de données  
18 fiables pour ce point.

19 Afin de répondre au suivi de la Régie, les données publiées par Enerdata ont été retenues  
20 malgré l'aspect théorique de l'indice de prix à Niagara. Le tableau suivant présente l'indice  
21 des prix à Dawn et à Niagara de même que l'écart entre ces deux indices :

Tableau 1 – Indice des prix Dawn et Niagara

| <u>Mois</u> | <u>Indice à Dawn</u> | <u>Indice à Niagara</u> | <u>Écart</u> |
|-------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|             | \$CAN/GJ             | \$CAN/GJ                | \$CAN/GJ     |
| oct-16      | 3,56                 | 2,91                    | -0,65        |
| nov-16      | 3,29                 | 2,54                    | -0,76        |
| déc-16      | 5,15                 | 4,41                    | -0,74        |
| janv-17     | 4,46                 | 3,71                    | -0,75        |
| févr-17     | 3,69                 | 3,02                    | -0,67        |
| mars-17     | 3,91                 | 3,21                    | -0,70        |
| avr-17      | 4,13                 | 3,42                    | -0,71        |
| mai-17      | 4,11                 | 3,39                    | -0,73        |
| juin-17     | 3,67                 | 2,95                    | -0,72        |
| juil-17     | 3,48                 | 2,81                    | -0,67        |
| août-17     | 3,40                 | 2,73                    | -0,67        |
| sept-17     | 3,44                 | 2,81                    | -0,63        |
| Moyenne     | 3,89                 | 3,18                    | -0,70        |

Source : Enerdata

- 1 Pour compléter l'analyse, les coûts de transport et de compression jusqu'au territoire  
2 d'Énergir doivent être ajoutés au prix de fourniture. Ainsi, les coûts unitaires de transport  
3 et de compression sur le tronçon Dawn-GMIT EDA ont été établis en considérant le prix  
4 du transport M12 de Union Gas entre Dawn et Parkway et le prix du transport FTSH de  
5 TCPL entre Parkway et GMIT EDA afin de reproduire le coût de base de la transaction. Il  
6 est toutefois à noter que le coût de la Transaction d'Échange est inférieur au coût de  
7 transport identifié au tableau 2.
- 8 Les tableaux suivants présentent les diverses informations à partir de Dawn et de  
9 Niagara : l'indice du gaz naturel, le coût unitaire de transport, le coût unitaire de  
10 compression et le coût unitaire total de ces composantes.

Tableau 2 : Tronçon Dawn – GMIT EDA

| \$/GJ                      | <u>Indice</u> | <u>Transport M12</u> | <u>Transport FTSH</u> | <u>Compression</u> | <u>Coût unitaire total</u> |
|----------------------------|---------------|----------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------|
|                            | Dawn          | Dawn à Parkway       | Parkway à GMIT EDA    | Dawn à GMIT EDA    | Via Dawn                   |
| oct-16                     | 3,56 \$       | 0,09 \$              | 0,68 \$               | 0,07 \$            | 4,41 \$                    |
| nov-16                     | 3,29 \$       | 0,09 \$              | 0,68 \$               | 0,06 \$            | 4,12 \$                    |
| déc-16                     | 5,15 \$       | 0,09 \$              | 0,68 \$               | 0,08 \$            | 6,00 \$                    |
| janv-17                    | 4,46 \$       | 0,12 \$              | 0,68 \$               | 0,11 \$            | 5,37 \$                    |
| févr-17                    | 3,69 \$       | 0,12 \$              | 0,68 \$               | 0,06 \$            | 4,55 \$                    |
| mars-17                    | 3,91 \$       | 0,12 \$              | 0,68 \$               | 0,07 \$            | 4,79 \$                    |
| avr-17                     | 4,13 \$       | 0,12 \$              | 0,68 \$               | 0,05 \$            | 4,98 \$                    |
| mai-17                     | 4,11 \$       | 0,12 \$              | 0,68 \$               | 0,05 \$            | 4,96 \$                    |
| juin-17                    | 3,67 \$       | 0,12 \$              | 0,68 \$               | 0,05 \$            | 4,52 \$                    |
| juil-17                    | 3,48 \$       | 0,12 \$              | 0,68 \$               | 0,03 \$            | 4,31 \$                    |
| août-17                    | 3,40 \$       | 0,12 \$              | 0,68 \$               | 0,02 \$            | 4,22 \$                    |
| sept-17                    | 3,44 \$       | 0,12 \$              | 0,68 \$               | 0,04 \$            | 4,28 \$                    |
| <b>Coût unitaire moyen</b> |               |                      |                       |                    | <b>4,71 \$</b>             |

Tableau 3 : Tronçon Niagara – GMIT EDA

| \$/GJ                      | <u>Indice</u> | <u>Transport FTSH</u> | <u>Compression</u> | <u>Coût unitaire</u> |
|----------------------------|---------------|-----------------------|--------------------|----------------------|
|                            | Niagara       | Niagara à GMIT EDA    | Niagara à GMIT EDA | via Niagara          |
| oct-16                     | 2,91 \$       | 0,79 \$               | 0,04 \$            | 3,75 \$              |
| nov-16                     | 2,54 \$       | 0,79 \$               | 0,03 \$            | 3,36 \$              |
| déc-16                     | 4,41 \$       | 0,79 \$               | 0,03 \$            | 5,23 \$              |
| janv-17                    | 3,71 \$       | 0,80 \$               | 0,05 \$            | 4,56 \$              |
| févr-17                    | 3,02 \$       | 0,80 \$               | 0,02 \$            | 3,84 \$              |
| mars-17                    | 3,21 \$       | 0,80 \$               | 0,03 \$            | 4,04 \$              |
| avr-17                     | 3,42 \$       | 0,80 \$               | 0,01 \$            | 4,23 \$              |
| mai-17                     | 3,39 \$       | 0,80 \$               | 0,02 \$            | 4,21 \$              |
| juin-17                    | 2,95 \$       | 0,80 \$               | 0,03 \$            | 3,78 \$              |
| juil-17                    | 2,81 \$       | 0,80 \$               | 0,02 \$            | 3,62 \$              |
| août-17                    | 2,73 \$       | 0,80 \$               | 0,01 \$            | 3,54 \$              |
| sept-17                    | 2,81 \$       | 0,80 \$               | 0,02 \$            | 3,63 \$              |
| <b>Coût unitaire moyen</b> |               |                       |                    | <b>3,98 \$</b>       |

- 1 L'écart de coût total entre ces deux points, évalué sur la quantité du contrat soit
- 2 82 000 GJ/jour pour la période du 1<sup>er</sup> octobre 2016 au 30 septembre 2017, peut être
- 3 estimé comme suit :

---

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Coût unitaire moyen via Dawn</b>                                 | <b>4,71 \$</b>       |
| <b>Coût unitaire moyen via Niagara</b>                              | <b>3,98 \$</b>       |
| <b>Différentiel entre le coût unitaire moyen de Niagara et Dawn</b> | <b>0,73 \$</b>       |
| <b>Écart de coût sur la quantité du contrat de 82 000 GJ/jour</b>   | <b>21 848 900 \$</b> |

1 Énergir tient à rappeler que la comparaison des coûts entre Dawn-GMIT EDA et Niagara-  
2 GMIT EDA est une analyse purement théorique. Comme mentionné précédemment, les  
3 prix à Niagara ne sont pas fondés sur des transactions réelles et sont donc théoriques.

4 Énergir tient à rappeler qu'au moment de réaliser cette transaction (juin 2012), elle ne  
5 pouvait pas se commettre pour un achat de gaz de réseau de cette envergure sur une  
6 base annuelle et ce, sur une base long terme (contrat de 10 ans). En effet, la structure  
7 d'approvisionnement requiert que les achats de fourniture soient concentrés en hiver et  
8 rendait impossible l'achat de 82 000 GJ/jour en été sans revoir la structure  
9 d'approvisionnement.

10 Par ailleurs, la tierce partie, seule contrepartie pouvant faire un échange entre Niagara et  
11 GMIT EDA, a confirmé à Énergir en février 2013 qu'elle n'aurait pas accepté d'établir un  
12 coût de fourniture à Niagara en fonction de l'indice à Niagara, ce point n'étant pas liquide.  
13 Elle aurait donc, de toute façon, convenu d'un prix d'achat de gaz naturel en fonction de  
14 l'indice quotidien NGX Dawn.

15 Ainsi, l'écart de coût évalué, en utilisant l'indice Niagara sur la quantité du contrat  
16 d'échange ne reflète nullement la valeur réelle qui aurait découlé d'une transaction  
17 d'échange entre Niagara et GMIT EDA auprès de la tierce partie.

18 **Énergir demande à la Régie de prendre acte du suivi à la décision D-2012-175 relatif**  
19 **à la transaction d'échange entre Dawn et son territoire GMIT EDA sur le marché**  
20 **secondaire pour une quantité de 82 000 GJ/jour.**



## INDICE DES PRIX DE GAZ NATUREL – Année 2016-2017

| Date       | Gas Daily  |            | Bloomberg/Enerdata |            |                    |
|------------|------------|------------|--------------------|------------|--------------------|
|            | Dawn       | Niagara    | Dawn               | Niagara    | Écart Dawn-Niagara |
|            | \$US/MMBtu | \$US/MMBtu | \$US/MMBtu         | \$US/MMBtu | \$US/MMBtu         |
| 2016-10-03 |            |            |                    | ND         | ND                 |
| 2016-10-04 |            | ND         |                    | ND         | ND                 |
| 2016-10-05 |            | ND         |                    | ND         | ND                 |
| 2016-10-06 |            | ND         |                    | ND         | ND                 |
| 2016-10-07 |            | ND         |                    | ND         | ND                 |
| 2016-10-10 |            | ND         |                    | ND         | ND                 |
| 2016-10-11 |            | ND         |                    | ND         | ND                 |
| 2016-10-12 |            | ND         |                    | ND         | ND                 |
| 2016-10-13 |            | ND         |                    | ND         | ND                 |
| 2016-10-14 |            | ND         |                    | ND         | ND                 |
| 2016-10-17 |            | ND         |                    | ND         | ND                 |
| 2016-10-18 |            | ND         |                    | ND         | ND                 |
| 2016-10-19 |            | ND         |                    | ND         | ND                 |
| 2016-10-20 |            | ND         |                    | ND         | ND                 |
| 2016-10-21 |            | ND         |                    | ND         | ND                 |
| 2016-10-24 |            | ND         |                    | ND         | ND                 |
| 2016-10-25 |            | ND         |                    | ND         | ND                 |
| 2016-10-26 |            | ND         |                    | ND         | ND                 |
| 2016-10-27 |            | ND         |                    | ND         | ND                 |
| 2016-10-28 |            | ND         |                    | ND         | ND                 |
| 2016-10-31 |            | ND         |                    | ND         | ND                 |
| 2016-11-01 |            | ND         |                    | ND         | ND                 |
| 2016-11-02 |            |            |                    | ND         | ND                 |
| 2016-11-03 |            | ND         |                    | ND         | ND                 |
| 2016-11-04 |            | ND         |                    | ND         | ND                 |
| 2016-11-07 |            | ND         |                    | ND         | ND                 |
| 2016-11-08 |            | ND         |                    | ND         | ND                 |
| 2016-11-09 |            | ND         |                    | ND         | ND                 |
| 2016-11-10 |            | ND         |                    | ND         | ND                 |
| 2016-11-11 |            | ND         |                    | ND         | ND                 |
| 2016-11-14 |            | ND         |                    | ND         | ND                 |
| 2016-11-15 |            | ND         |                    | ND         | ND                 |
| 2016-11-16 |            | ND         |                    | ND         | ND                 |
| 2016-11-17 |            | ND         |                    | ND         | ND                 |
| 2016-11-18 |            |            |                    | ND         | ND                 |
| 2016-11-21 |            | ND         |                    | ND         | ND                 |
| 2016-11-22 |            |            |                    | ND         | ND                 |
| 2016-11-23 |            |            |                    | ND         | ND                 |
| 2016-11-28 |            | ND         |                    | ND         | ND                 |

| Date       | Gas Daily |         | Bloomberg/Enerdata |         |                    |
|------------|-----------|---------|--------------------|---------|--------------------|
|            | Dawn      | Niagara | Dawn               | Niagara | Écart Dawn-Niagara |
| 2016-11-29 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2016-11-30 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2016-12-01 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2016-12-02 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2016-12-05 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2016-12-06 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2016-12-07 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2016-12-08 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2016-12-09 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2016-12-12 |           |         |                    |         | 0,35               |
| 2016-12-14 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2016-12-15 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2016-12-16 |           |         |                    |         | 0,55               |
| 2016-12-19 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2016-12-20 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2016-12-21 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2016-12-22 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2016-12-23 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2016-12-27 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2016-12-28 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2016-12-29 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2016-12-30 |           | ND      |                    |         | 0,86               |
| 2017-01-03 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-01-04 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-01-05 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2017-01-06 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2017-01-09 |           |         |                    |         | 0,88               |
| 2017-01-10 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-01-11 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-01-12 |           | ND      |                    |         | 0,58               |
| 2017-01-13 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2017-01-17 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-01-18 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-01-19 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-01-20 |           | ND      |                    |         | -0,09              |
| 2017-01-23 |           | ND      |                    |         | -0,48              |
| 2017-01-24 |           |         |                    |         | -0,24              |
| 2017-01-25 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2017-01-26 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-01-27 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-01-30 |           | ND      |                    |         | 0,44               |
| 2017-01-31 |           |         |                    |         | 0,77               |
| 2017-02-01 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2017-02-02 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-02-03 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |



| Date       | Gas Daily |         | Bloomberg/Enerdata |         | Écart Dawn-Niagara |
|------------|-----------|---------|--------------------|---------|--------------------|
|            | Dawn      | Niagara | Dawn               | Niagara |                    |
| 2017-02-06 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2017-02-07 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2017-02-08 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2017-02-09 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2017-02-10 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2017-02-13 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-02-14 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-02-15 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-02-16 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-02-17 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-02-21 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-02-22 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-02-23 |           | ND      |                    |         | -0,17              |
| 2017-02-24 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-02-27 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-02-28 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-03-01 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2017-03-02 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2017-03-03 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-03-06 |           | ND      |                    |         | 0,21               |
| 2017-03-07 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-03-08 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-03-09 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-03-10 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-03-13 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2017-03-14 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2017-03-15 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2017-03-16 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2017-03-17 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-03-20 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-03-21 |           |         |                    |         | 0,42               |
| 2017-03-22 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2017-03-23 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-03-24 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-03-27 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-03-28 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-03-29 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2017-03-30 |           | ND      |                    |         | 0,05               |
| 2017-03-31 |           | ND      |                    |         | 0,14               |
| 2017-04-03 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2017-04-04 |           | ND      |                    |         | 0,05               |
| 2017-04-05 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-04-06 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2017-04-07 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2017-04-10 |           |         |                    | ND      | ND                 |

| Date       | Gas Daily |         | Bloomberg/Enerdata |         | Écart Dawn-Niagara |
|------------|-----------|---------|--------------------|---------|--------------------|
|            | Dawn      | Niagara | Dawn               | Niagara |                    |
| 2017-04-11 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-04-12 |           | ND      |                    |         | -0,08              |
| 2017-04-13 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2017-04-17 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2017-04-18 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-04-19 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-04-20 |           | ND      |                    |         | 0,24               |
| 2017-04-21 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2017-04-24 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2017-04-25 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2017-04-26 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2017-04-27 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-04-28 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2017-05-01 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-05-02 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-05-03 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-05-04 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-05-05 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2017-05-08 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-05-09 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-05-10 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-05-11 |           | ND      |                    |         | 0,79               |
| 2017-05-12 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-05-15 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-05-16 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-05-17 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-05-18 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-05-19 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-05-22 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-05-23 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-05-24 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-05-25 |           | ND      |                    |         | -0,02              |
| 2017-05-26 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-05-30 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-05-31 |           | ND      |                    |         | -0,13              |
| 2017-06-01 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-06-02 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-06-05 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-06-06 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-06-07 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-06-08 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-06-09 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-06-12 |           | ND      |                    |         | -0,10              |
| 2017-06-13 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2017-06-14 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |

| Date       | Gas Daily |         | Bloomberg/Enerdata |         | Écart Dawn-<br>Niagara |
|------------|-----------|---------|--------------------|---------|------------------------|
|            | Dawn      | Niagara | Dawn               | Niagara |                        |
| 2017-06-15 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-06-16 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-06-19 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-06-20 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-06-21 |           | ND      |                    |         | 0,41                   |
| 2017-06-22 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-06-23 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-06-26 |           | ND      |                    |         | 0,11                   |
| 2017-06-27 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-06-28 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-06-29 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-06-30 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-07-05 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-07-06 |           | ND      |                    |         | 0,22                   |
| 2017-07-07 |           | ND      |                    |         | 0,32                   |
| 2017-07-10 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-07-11 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-07-12 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-07-13 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-07-14 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-07-17 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-07-18 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-07-19 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-07-20 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-07-21 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-07-24 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-07-25 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-07-26 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-07-27 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-07-28 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-07-31 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-08-01 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-08-02 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-08-03 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-08-04 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-08-07 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-08-08 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-08-09 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-08-10 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-08-11 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-08-14 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-08-15 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-08-16 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-08-17 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |
| 2017-08-18 |           | ND      |                    | ND      | ND                     |

| Date       | Gas Daily |         | Bloomberg/Enerdata |         |                    |
|------------|-----------|---------|--------------------|---------|--------------------|
|            | Dawn      | Niagara | Dawn               | Niagara | Écart Dawn-Niagara |
| 2017-08-21 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-08-22 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-08-23 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-08-24 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-08-25 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-08-28 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-08-29 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-08-30 |           | ND      |                    |         | 0,06               |
| 2017-08-31 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-09-01 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-09-05 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-09-06 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-09-07 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-09-08 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-09-11 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-09-12 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2017-09-13 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2017-09-14 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2017-09-15 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-09-18 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-09-19 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-09-20 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-09-21 |           |         |                    | ND      | ND                 |
| 2017-09-22 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-09-25 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-09-26 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-09-27 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-09-28 |           | ND      |                    | ND      | ND                 |
| 2017-09-29 |           |         |                    | ND      | ND                 |