

## **DÉRIVATION CABONGA-DOZOIS - RAPPORT ANNUEL DU 1<sup>ER</sup> AVRIL 2019 AU 31 MARS 2020**

Tel que requis par le décret 1276-2017 du gouvernement du Québec, Hydro-Québec présente son rapport annuel de l'exploitation de la dérivation Cabonga-Dozois pour la période allant du 1<sup>er</sup> avril 2019 au 31 mars 2020.

### **OUVRAGE DE DÉRIVATION BARRIÈRE**

Le décret stipule qu'un volume d'eau maximal de 1,08 milliard de mètres cubes (1 080 hm<sup>3</sup>) peut être dérivé par l'ouvrage Barrière entre les mois de juillet et février inclusivement.

Durant la période faisant l'objet du présent rapport, un volume d'eau de 95 hm<sup>3</sup> a été dérivé du 16 au 29 août 2019 et un volume d'eau de 569 hm<sup>3</sup> a été dérivé entre le 19 novembre 2019 et le 11 février 2020 pour un total de 664 hm<sup>3</sup>. Le tableau 1 présente les débits moyens journaliers évacués du barrage Barrière.

### **OUVRAGE D'ÉVACUATION CABONGA**

Le décret stipule également qu'un débit minimal de 4,2 m<sup>3</sup>/s doit être assuré en tout temps à la sortie du barrage Cabonga. Le tableau 2 présente les débits moyens journaliers évacués à la sortie du barrage Cabonga où l'on peut voir que le débit minimal a été respecté durant toute la période. Nous présentons au tableau 3 les niveaux du réservoir Cabonga durant cette même période.

Préparé par: Marie Beaumont, ing.

**TABLEAU 1 - SOUTIRAGE BARRIÈRE (m³/s) - ANNÉE 2019-2020**

| JOUR    | AVR. | MAI | JUIN | JUIL. | AOÛT | SEPT | OCT. | NOV. | DÉC. | JANV. | FÉV. | MARS |
|---------|------|-----|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| 1       | 0    | 0   | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 82   | 78    | 74   | 0    |
| 2       | 0    | 0   | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 82   | 78    | 74   | 0    |
| 3       | 0    | 0   | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 82   | 78    | 73   | 0    |
| 4       | 0    | 0   | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 82   | 78    | 73   | 0    |
| 5       | 0    | 0   | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 82   | 78    | 73   | 0    |
| 6       | 0    | 0   | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 82   | 78    | 73   | 0    |
| 7       | 0    | 0   | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 81   | 78    | 73   | 0    |
| 8       | 0    | 0   | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 81   | 77    | 73   | 0    |
| 9       | 0    | 0   | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 81   | 77    | 72   | 0    |
| 10      | 0    | 0   | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 81   | 77    | 72   | 0    |
| 11      | 0    | 0   | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 81   | 77    | 46   | 0    |
| 12      | 0    | 0   | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 81   | 77    | 0    | 0    |
| 13      | 0    | 0   | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 81   | 77    | 0    | 0    |
| 14      | 0    | 0   | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 81   | 77    | 0    | 0    |
| 15      | 0    | 0   | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 80   | 76    | 0    | 0    |
| 16      | 0    | 0   | 0    | 0     | 50   | 0    | 0    | 0    | 80   | 76    | 0    | 0    |
| 17      | 0    | 0   | 0    | 0     | 89   | 0    | 0    | 0    | 80   | 76    | 0    | 0    |
| 18      | 0    | 0   | 0    | 0     | 88   | 0    | 0    | 0    | 80   | 76    | 0    | 0    |
| 19      | 0    | 0   | 0    | 0     | 86   | 0    | 0    | 46   | 80   | 76    | 0    | 0    |
| 20      | 0    | 0   | 0    | 0     | 85   | 0    | 0    | 86   | 80   | 76    | 0    | 0    |
| 21      | 0    | 0   | 0    | 0     | 84   | 0    | 0    | 85   | 80   | 76    | 0    | 0    |
| 22      | 0    | 0   | 0    | 0     | 84   | 0    | 0    | 84   | 80   | 75    | 0    | 0    |
| 23      | 0    | 0   | 0    | 0     | 83   | 0    | 0    | 84   | 79   | 75    | 0    | 0    |
| 24      | 0    | 0   | 0    | 0     | 83   | 0    | 0    | 83   | 79   | 75    | 0    | 0    |
| 25      | 0    | 0   | 0    | 0     | 83   | 0    | 0    | 83   | 79   | 75    | 0    | 0    |
| 26      | 0    | 0   | 0    | 0     | 83   | 0    | 0    | 83   | 79   | 75    | 0    | 0    |
| 27      | 0    | 0   | 0    | 0     | 82   | 0    | 0    | 82   | 79   | 75    | 0    | 0    |
| 28      | 0    | 0   | 0    | 0     | 82   | 0    | 0    | 82   | 79   | 74    | 0    | 0    |
| 29      | 0    | 0   | 0    | 0     | 37   | 0    | 0    | 82   | 79   | 74    | 0    | 0    |
| 30      | 0    | 0   | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    | 82   | 79   | 74    |      | 0    |
| 31      |      | 0   |      | 0     | 0    |      | 0    |      | 78   | 74    |      | 0    |
| MOYENNE | 0    | 0   | 0    | 0     | 35   | 0    | 0    | 32   | 80   | 76    | 27   | 0    |

**TABLEAU 2 - SOUTIRAGE CABONGA (m³/s) - ANNÉE 2019-2020**

| JOUR           | AVR. | MAI | JUIN | JUIL. | AOÛT | SEPT | OCT. | NOV. | DÉC. | JANV. | FÉV. | MARS |
|----------------|------|-----|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| 1              | 15   | 25  | 111  | 106   | 42   | 28   | 11   | 11   | 11   | 10    | 10   | 10   |
| 2              | 15   | 26  | 111  | 105   | 42   | 28   | 18   | 11   | 11   | 10    | 10   | 10   |
| 3              | 15   | 26  | 111  | 104   | 42   | 28   | 10   | 11   | 11   | 10    | 10   | 9    |
| 4              | 15   | 27  | 110  | 103   | 41   | 29   | 10   | 11   | 11   | 10    | 10   | 10   |
| 5              | 15   | 28  | 110  | 103   | 41   | 19   | 10   | 11   | 11   | 10    | 10   | 9    |
| 6              | 15   | 29  | 109  | 103   | 41   | 11   | 10   | 11   | 11   | 10    | 10   | 10   |
| 7              | 15   | 30  | 109  | 101   | 41   | 11   | 10   | 11   | 11   | 10    | 10   | 9    |
| 8              | 15   | 31  | 108  | 100   | 41   | 11   | 10   | 11   | 11   | 10    | 10   | 9    |
| 9              | 15   | 31  | 108  | 99    | 41   | 11   | 18   | 11   | 11   | 10    | 10   | 9    |
| 10             | 15   | 33  | 107  | 98    | 41   | 11   | 12   | 11   | 11   | 10    | 10   | 10   |
| 11             | 15   | 34  | 108  | 98    | 41   | 11   | 12   | 11   | 11   | 10    | 10   | 10   |
| 12             | 15   | 35  | 107  | 97    | 41   | 11   | 12   | 11   | 11   | 10    | 10   | 10   |
| 13             | 15   | 36  | 106  | 96    | 41   | 11   | 12   | 11   | 11   | 10    | 10   | 10   |
| 14             | 15   | 37  | 107  | 95    | 40   | 11   | 12   | 11   | 11   | 10    | 10   | 9    |
| 15             | 16   | 37  | 107  | 94    | 40   | 11   | 12   | 11   | 11   | 10    | 10   | 10   |
| 16             | 16   | 34  | 106  | 71    | 40   | 11   | 12   | 11   | 11   | 10    | 10   | 10   |
| 17             | 16   | 38  | 63   | 46    | 39   | 11   | 12   | 11   | 11   | 10    | 10   | 10   |
| 18             | 16   | 39  | 39   | 45    | 39   | 11   | 12   | 11   | 11   | 10    | 10   | 10   |
| 19             | 16   | 39  | 112  | 45    | 38   | 11   | 12   | 11   | 10   | 10    | 10   | 9    |
| 20             | 17   | 40  | 111  | 45    | 37   | 11   | 12   | 11   | 10   | 10    | 10   | 10   |
| 21             | 17   | 41  | 111  | 45    | 36   | 11   | 12   | 11   | 10   | 10    | 10   | 10   |
| 22             | 18   | 41  | 110  | 45    | 36   | 11   | 12   | 11   | 10   | 10    | 10   | 10   |
| 23             | 19   | 41  | 110  | 45    | 35   | 11   | 12   | 11   | 10   | 10    | 10   | 10   |
| 24             | 20   | 42  | 109  | 44    | 34   | 11   | 12   | 11   | 10   | 10    | 10   | 10   |
| 25             | 21   | 42  | 109  | 44    | 33   | 11   | 12   | 11   | 10   | 10    | 10   | 10   |
| 26             | 21   | 43  | 109  | 44    | 32   | 11   | 12   | 11   | 10   | 10    | 10   | 10   |
| 27             | 23   | 43  | 109  | 43    | 31   | 11   | 12   | 11   | 10   | 10    | 10   | 10   |
| 28             | 23   | 43  | 108  | 43    | 30   | 11   | 12   | 11   | 10   | 10    | 10   | 10   |
| 29             | 24   | 74  | 107  | 43    | 29   | 11   | 12   | 11   | 10   | 10    | 10   | 10   |
| 30             | 24   | 112 | 107  | 43    | 29   | 11   | 12   | 11   | 10   | 10    |      | 10   |
| 31             |      | 111 |      | 43    | 29   |      | 12   |      | 10   | 10    |      | 10   |
| <b>MOYENNE</b> | 17   | 42  | 105  | 72    | 38   | 13   | 12   | 11   | 11   | 10    | 10   | 10   |

**TABEAU 3 - RÉSERVOIR CABONGA – NIVEAU AMONT (m) - ANNÉE 2019-2020**

| JOUR | AVR.   | MAI    | JUIN   | JUIL.  | AOÛT   | SEPT   | OCT.   | NOV.   | DÉC.   | JANV.  | FÉV.   | MARS   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1    | 359.35 | 359.98 | 360.74 | 360.51 | 360.16 | 359.77 | 359.86 | 359.98 | 359.95 | 359.59 | 359.18 | 359.10 |
| 2    | 359.35 | 360.01 | 360.74 | 360.50 | 360.15 | 359.76 | 359.86 | 359.98 | 359.94 | 359.58 | 359.16 | 359.10 |
| 3    | 359.36 | 360.03 | 360.75 | 360.48 | 360.15 | 359.75 | 359.86 | 359.99 | 359.93 | 359.57 | 359.15 | 359.10 |
| 4    | 359.36 | 360.06 | 360.74 | 360.46 | 360.13 | 359.77 | 359.86 | 359.99 | 359.91 | 359.55 | 359.14 | 359.11 |
| 5    | 359.36 | 360.09 | 360.73 | 360.44 | 360.12 | 359.77 | 359.85 | 360.01 | 359.91 | 359.54 | 359.12 | 359.11 |
| 6    | 359.36 | 360.13 | 360.72 | 360.44 | 360.12 | 359.76 | 359.85 | 360.02 | 359.89 | 359.52 | 359.11 | 359.11 |
| 7    | 359.36 | 360.17 | 360.71 | 360.41 | 360.12 | 359.78 | 359.86 | 360.03 | 359.88 | 359.51 | 359.09 | 359.11 |
| 8    | 359.38 | 360.20 | 360.70 | 360.39 | 360.12 | 359.78 | 359.86 | 360.04 | 359.86 | 359.50 | 359.08 | 359.11 |
| 9    | 359.38 | 360.23 | 360.69 | 360.37 | 360.12 | 359.78 | 359.86 | 360.04 | 359.85 | 359.48 | 359.06 | 359.11 |
| 10   | 359.39 | 360.28 | 360.68 | 360.36 | 360.12 | 359.77 | 359.85 | 360.05 | 359.85 | 359.47 | 359.05 | 359.13 |
| 11   | 359.39 | 360.32 | 360.70 | 360.35 | 360.11 | 359.79 | 359.85 | 360.05 | 359.84 | 359.46 | 359.03 | 359.14 |
| 12   | 359.39 | 360.35 | 360.68 | 360.34 | 360.12 | 359.78 | 359.85 | 360.06 | 359.82 | 359.46 | 359.03 | 359.14 |
| 13   | 359.40 | 360.38 | 360.67 | 360.32 | 360.11 | 359.77 | 359.85 | 360.06 | 359.82 | 359.44 | 359.04 | 359.16 |
| 14   | 359.40 | 360.41 | 360.68 | 360.31 | 360.10 | 359.79 | 359.85 | 360.06 | 359.81 | 359.43 | 359.04 | 359.17 |
| 15   | 359.41 | 360.44 | 360.68 | 360.29 | 360.09 | 359.79 | 359.85 | 360.07 | 359.82 | 359.42 | 359.04 | 359.17 |
| 16   | 359.41 | 360.46 | 360.67 | 360.28 | 360.08 | 359.79 | 359.85 | 360.07 | 359.81 | 359.40 | 359.04 | 359.17 |
| 17   | 359.41 | 360.49 | 360.66 | 360.28 | 360.06 | 359.78 | 359.87 | 360.07 | 359.79 | 359.39 | 359.04 | 359.18 |
| 18   | 359.43 | 360.51 | 360.67 | 360.26 | 360.04 | 359.78 | 359.87 | 360.07 | 359.78 | 359.37 | 359.04 | 359.19 |
| 19   | 359.46 | 360.53 | 360.66 | 360.27 | 360.03 | 359.78 | 359.86 | 360.07 | 359.77 | 359.37 | 359.06 | 359.19 |
| 20   | 359.48 | 360.58 | 360.65 | 360.26 | 360.00 | 359.78 | 359.86 | 360.06 | 359.75 | 359.35 | 359.05 | 359.21 |
| 21   | 359.52 | 360.61 | 360.63 | 360.26 | 359.97 | 359.78 | 359.86 | 360.04 | 359.74 | 359.33 | 359.05 | 359.21 |
| 22   | 359.55 | 360.62 | 360.62 | 360.24 | 359.96 | 359.78 | 359.86 | 360.05 | 359.72 | 359.32 | 359.06 | 359.21 |
| 23   | 359.59 | 360.64 | 360.60 | 360.23 | 359.94 | 359.82 | 359.89 | 360.03 | 359.71 | 359.31 | 359.06 | 359.22 |
| 24   | 359.65 | 360.67 | 360.58 | 360.22 | 359.91 | 359.84 | 359.90 | 360.01 | 359.70 | 359.29 | 359.06 | 359.22 |
| 25   | 359.69 | 360.69 | 360.57 | 360.21 | 359.88 | 359.83 | 359.90 | 360.00 | 359.68 | 359.28 | 359.06 | 359.22 |
| 26   | 359.74 | 360.72 | 360.57 | 360.20 | 359.86 | 359.84 | 359.90 | 360.00 | 359.67 | 359.27 | 359.06 | 359.23 |
| 27   | 359.83 | 360.74 | 360.56 | 360.19 | 359.83 | 359.84 | 359.90 | 359.99 | 359.65 | 359.26 | 359.08 | 359.24 |
| 28   | 359.88 | 360.75 | 360.55 | 360.19 | 359.81 | 359.86 | 359.92 | 359.99 | 359.64 | 359.24 | 359.09 | 359.25 |
| 29   | 359.92 | 360.76 | 360.54 | 360.18 | 359.79 | 359.86 | 359.92 | 359.98 | 359.62 | 359.22 | 359.10 | 359.26 |
| 30   | 359.95 | 360.76 | 360.53 | 360.18 | 359.79 | 359.85 | 359.93 | 359.97 | 359.61 | 359.21 |        | 359.28 |
| 31   |        | 360.75 |        | 360.18 | 359.78 |        | 359.94 |        | 359.60 | 359.19 |        | 359.30 |