

DÉRIVATION CABONGA-DOZOIS - RAPPORT ANNUEL DU 1^{ER} AVRIL 2020 AU 31 MARS 2021

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^{er} avril 2020 au 31 mars 2021.

OUVRAGE DE DÉRIVATION BARRIÈRE

Le décret stipule qu'un volume d'eau maximal de 1,08 milliard de mètres cubes (1 080 hm³) 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 586 hm³ a été dérivé entre le 8 décembre 2020 et le 1^{er} mars 2021 pour un total de 586 hm³. 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 m³/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 2020-2021

| JOUR | AVR. | MAI | JUIN | JUIL. | AOÛT | SEPT | OCT. | NOV. | DÉC. | JANV. | FÉV. | MARS |
|----------------|------|-----|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 84 | 79 | 50 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 84 | 79 | 0 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 84 | 79 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 84 | 79 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 84 | 78 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83 | 78 | 0 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83 | 78 | 0 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 83 | 78 | 0 |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 92 | 83 | 78 | 0 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 | 83 | 78 | 0 |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 89 | 83 | 77 | 0 |
| 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 89 | 83 | 77 | 0 |
| 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88 | 82 | 77 | 0 |
| 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88 | 82 | 77 | 0 |
| 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88 | 82 | 77 | 0 |
| 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 87 | 82 | 76 | 0 |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 87 | 82 | 76 | 0 |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 87 | 82 | 76 | 0 |
| 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 87 | 81 | 76 | 0 |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86 | 81 | 76 | 0 |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86 | 81 | 76 | 0 |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86 | 81 | 75 | 0 |
| 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86 | 81 | 75 | 0 |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86 | 81 | 75 | 0 |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86 | 80 | 75 | 0 |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86 | 80 | 75 | 0 |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85 | 80 | 75 | 0 |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85 | 80 | 74 | 0 |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85 | 80 | | 0 |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85 | 79 | | 0 |
| 31 | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | | 85 | 79 | | 0 |
| MOYENNE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 82 | 77 | 2 |

TABLEAU 2 - SOUTIRAGE CABONGA (m³/s) - ANNÉE 2020-2021

| JOUR | AVR. | MAI | JUIN | JUIL. | AOÛT | SEPT | OCT. | NOV. | DÉC. | JANV. | FÉV. | MARS |
|---------|------|-----|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| 1 | 10 | 10 | 52 | 50 | 35 | 34 | 8 | 42 | 42 | 35 | 20 | 12 |
| 2 | 10 | 10 | 52 | 50 | 35 | 34 | 8 | 42 | 43 | 34 | 20 | 12 |
| 3 | 10 | 10 | 52 | 50 | 35 | 31 | 8 | 42 | 42 | 34 | 19 | 12 |
| 4 | 10 | 10 | 52 | 49 | 35 | 10 | 8 | 42 | 42 | 33 | 19 | 12 |
| 5 | 10 | 10 | 52 | 49 | 36 | 10 | 8 | 42 | 42 | 33 | 19 | 12 |
| 6 | 10 | 10 | 52 | 49 | 36 | 10 | 8 | 42 | 42 | 32 | 18 | 12 |
| 7 | 10 | 10 | 52 | 49 | 36 | 10 | 8 | 42 | 42 | 32 | 18 | 12 |
| 8 | 10 | 11 | 52 | 49 | 35 | 10 | 8 | 42 | 42 | 31 | 18 | 12 |
| 9 | 10 | 11 | 52 | 49 | 35 | 10 | 8 | 42 | 42 | 30 | 17 | 12 |
| 10 | 10 | 11 | 52 | 49 | 35 | 15 | 8 | 42 | 42 | 30 | 17 | 12 |
| 11 | 10 | 11 | 52 | 49 | 35 | 11 | 8 | 42 | 41 | 29 | 17 | 12 |
| 12 | 10 | 11 | 52 | 49 | 35 | 11 | 8 | 42 | 41 | 28 | 16 | 13 |
| 13 | 10 | 11 | 52 | 49 | 35 | 11 | 8 | 42 | 41 | 28 | 16 | 13 |
| 14 | 10 | 11 | 52 | 49 | 35 | 10 | 8 | 42 | 41 | 27 | 16 | 13 |
| 15 | 10 | 11 | 51 | 48 | 35 | 25 | 8 | 42 | 40 | 27 | 16 | 13 |
| 16 | 10 | 11 | 51 | 49 | 35 | 13 | 8 | 42 | 40 | 26 | 15 | 13 |
| 17 | 10 | 11 | 51 | 49 | 35 | 13 | 8 | 42 | 40 | 26 | 15 | 13 |
| 18 | 10 | 11 | 51 | 49 | 35 | 13 | 8 | 42 | 39 | 25 | 15 | 13 |
| 19 | 10 | 11 | 51 | 49 | 35 | 13 | 8 | 42 | 39 | 25 | 15 | 13 |
| 20 | 10 | 11 | 51 | 49 | 35 | 13 | 8 | 42 | 39 | 24 | 14 | 13 |
| 21 | 10 | 11 | 51 | 49 | 34 | 13 | 8 | 42 | 38 | 24 | 14 | 13 |
| 22 | 10 | 10 | 50 | 49 | 34 | 22 | 8 | 42 | 38 | 24 | 14 | 13 |
| 23 | 10 | 10 | 50 | 49 | 34 | 10 | 8 | 42 | 38 | 24 | 14 | 13 |
| 24 | 10 | 10 | 51 | 48 | 34 | 10 | 8 | 42 | 37 | 23 | 13 | 13 |
| 25 | 10 | 28 | 51 | 48 | 34 | 10 | 8 | 42 | 37 | 23 | 13 | 13 |
| 26 | 10 | 52 | 51 | 48 | 34 | 10 | 8 | 42 | 37 | 22 | 13 | 13 |
| 27 | 10 | 52 | 50 | 48 | 34 | 10 | 8 | 42 | 37 | 22 | 13 | 14 |
| 28 | 10 | 51 | 50 | 48 | 33 | 10 | 28 | 42 | 37 | 22 | 12 | 14 |
| 29 | 10 | 51 | 50 | 41 | 34 | 9 | 42 | 42 | 36 | 21 | | 15 |
| 30 | 10 | 52 | 50 | 35 | 34 | 9 | 42 | 42 | 36 | 21 | | 15 |
| 31 | | 52 | | 35 | 34 | | 42 | | 35 | 20 | | 15 |
| MOYENNE | 10 | 19 | 51 | 48 | 35 | 14 | 12 | 42 | 40 | 27 | 16 | 13 |

TABLEAU 3 - RÉSERVOIR CABONGA – NIVEAU AMONT (m) - ANNÉE 2020-2021

| JOUR | AVR. | MAI | JUIN | JUIL. | AOÛT | SEPT | OCT. | NOV. | DÉC. | JANV. | FÉV. | MARS |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 359.31 | 359.88 | 360.38 | 360.28 | 360.15 | 360.10 | 360.31 | 360.55 | 360.55 | 360.18 | 359.65 | 359.21 |
| 2 | 359.32 | 359.92 | 360.39 | 360.27 | 360.14 | 360.12 | 360.32 | 360.57 | 360.57 | 360.16 | 359.63 | 359.21 |
| 3 | 359.34 | 359.97 | 360.39 | 360.26 | 360.16 | 360.13 | 360.32 | 360.56 | 360.57 | 360.14 | 359.62 | 359.21 |
| 4 | 359.35 | 360.01 | 360.40 | 360.25 | 360.16 | 360.13 | 360.32 | 360.55 | 360.57 | 360.12 | 359.60 | 359.21 |
| 5 | 359.37 | 360.04 | 360.39 | 360.24 | 360.18 | 360.13 | 360.33 | 360.56 | 360.57 | 360.11 | 359.58 | 359.21 |
| 6 | 359.40 | 360.06 | 360.40 | 360.23 | 360.17 | 360.13 | 360.33 | 360.56 | 360.57 | 360.09 | 359.56 | 359.21 |
| 7 | 359.42 | 360.08 | 360.39 | 360.22 | 360.17 | 360.14 | 360.35 | 360.56 | 360.56 | 360.07 | 359.55 | 359.21 |
| 8 | 359.44 | 360.10 | 360.38 | 360.23 | 360.16 | 360.15 | 360.36 | 360.56 | 360.55 | 360.05 | 359.53 | 359.21 |
| 9 | 359.46 | 360.12 | 360.38 | 360.22 | 360.16 | 360.15 | 360.36 | 360.56 | 360.54 | 360.03 | 359.51 | 359.21 |
| 10 | 359.49 | 360.13 | 360.37 | 360.21 | 360.15 | 360.17 | 360.38 | 360.56 | 360.52 | 360.01 | 359.50 | 359.21 |
| 11 | 359.50 | 360.14 | 360.39 | 360.21 | 360.16 | 360.18 | 360.37 | 360.56 | 360.50 | 360.00 | 359.48 | 359.22 |
| 12 | 359.51 | 360.15 | 360.39 | 360.23 | 360.16 | 360.19 | 360.37 | 360.56 | 360.49 | 359.98 | 359.46 | 359.23 |
| 13 | 359.54 | 360.16 | 360.38 | 360.22 | 360.15 | 360.20 | 360.38 | 360.55 | 360.49 | 359.96 | 359.45 | 359.23 |
| 14 | 359.57 | 360.17 | 360.37 | 360.21 | 360.14 | 360.22 | 360.39 | 360.56 | 360.47 | 359.95 | 359.43 | 359.24 |
| 15 | 359.59 | 360.19 | 360.36 | 360.20 | 360.13 | 360.21 | 360.39 | 360.54 | 360.45 | 359.93 | 359.41 | 359.24 |
| 16 | 359.61 | 360.21 | 360.36 | 360.20 | 360.13 | 360.23 | 360.40 | 360.57 | 360.43 | 359.91 | 359.40 | 359.24 |
| 17 | 359.63 | 360.23 | 360.36 | 360.22 | 360.13 | 360.24 | 360.41 | 360.56 | 360.41 | 359.90 | 359.39 | 359.24 |
| 18 | 359.64 | 360.24 | 360.35 | 360.21 | 360.14 | 360.25 | 360.41 | 360.56 | 360.39 | 359.88 | 359.37 | 359.24 |
| 19 | 359.65 | 360.26 | 360.34 | 360.22 | 360.13 | 360.25 | 360.42 | 360.54 | 360.37 | 359.86 | 359.35 | 359.24 |
| 20 | 359.67 | 360.27 | 360.33 | 360.22 | 360.12 | 360.25 | 360.43 | 360.55 | 360.35 | 359.85 | 359.34 | 359.24 |
| 21 | 359.68 | 360.28 | 360.33 | 360.21 | 360.12 | 360.25 | 360.44 | 360.55 | 360.34 | 359.83 | 359.32 | 359.24 |
| 22 | 359.70 | 360.30 | 360.32 | 360.20 | 360.12 | 360.26 | 360.45 | 360.54 | 360.32 | 359.82 | 359.30 | 359.25 |
| 23 | 359.71 | 360.30 | 360.31 | 360.20 | 360.12 | 360.26 | 360.47 | 360.55 | 360.30 | 359.81 | 359.29 | 359.25 |
| 24 | 359.72 | 360.31 | 360.32 | 360.19 | 360.11 | 360.26 | 360.52 | 360.54 | 360.29 | 359.79 | 359.28 | 359.26 |
| 25 | 359.73 | 360.33 | 360.32 | 360.18 | 360.12 | 360.26 | 360.53 | 360.53 | 360.29 | 359.77 | 359.26 | 359.28 |
| 26 | 359.74 | 360.34 | 360.31 | 360.18 | 360.11 | 360.26 | 360.54 | 360.54 | 360.27 | 359.75 | 359.24 | 359.31 |
| 27 | 359.75 | 360.35 | 360.30 | 360.17 | 360.09 | 360.27 | 360.55 | 360.54 | 360.25 | 359.74 | 359.23 | 359.32 |
| 28 | 359.77 | 360.35 | 360.30 | 360.17 | 360.09 | 360.27 | 360.56 | 360.54 | 360.24 | 359.72 | 359.22 | 359.35 |
| 29 | 359.78 | 360.36 | 360.29 | 360.16 | 360.09 | 360.28 | 360.56 | 360.53 | 360.23 | 359.70 | | 359.38 |
| 30 | 359.82 | 360.38 | 360.28 | 360.16 | 360.11 | 360.30 | 360.56 | 360.53 | 360.21 | 359.68 | | 359.39 |
| 31 | | 360.39 | | 360.16 | 360.10 | | 360.55 | | 360.20 | 359.66 | | 359.41 |