

Centrales hydroélectriques (au 1^{er} janvier 2016)

<http://www.hydroquebec.com/production/centrale-hydroelectrique.html>

Une centrale hydroélectrique est une usine où l'on produit de l'électricité en utilisant l'eau comme force motrice pour faire tourner des turbines qui entraînent à leur tour des alternateurs. Les centrales hydroélectriques produisent environ le quart de l'électricité consommée dans le monde. Hydro-Québec, avec son accès à des réserves d'eau abondantes, produit la presque totalité de son électricité à partir de l'eau, ce qui contribue à réduire les émissions de gaz à effet de serre.

[Carte des grands équipements](#) [PDF]

Nom	Bassin versant	Cours d'eau	Type	Puissance installée ¹ (MW)	Nombre de groupes	Hauteur de chute ² (m)	Mise en service ³	Visite
Robert-Bourassa	La Grande	La Grande Rivière	Réservoir	5616	16	137,16	1979-1981	Oui
La Grande-4	La Grande	La Grande Rivière	Réservoir	2779	9	116,7	1984-1986	
La Grande-3	La Grande	La Grande Rivière	Réservoir	2417	12	79	1982-1984	
La Grande-2-A	La Grande	La Grande Rivière	Réservoir	2106	6	138,5	1991-1992	
Beauharnois	Saint-Laurent	Lac Saint-François et canal de Beauharnois	Fil de l'eau	1853	36	24,39	1932-1961	Oui
Manic-5	Manicouagan	Rivière Manicouagan	Réservoir	1596	8	141,8	1970-1971	Oui
La Grande-1	La Grande	La Grande Rivière	Fil de l'eau	1436	12	27,5	1994-1995	Oui
René-Lévesque (Manic-3)	Manicouagan	Rivière Manicouagan	Fil de l'eau	1326	6	94,19	1975-1976	
Jean-Lesage (Manic-2)	Manicouagan	Rivière Manicouagan	Fil de l'eau	1229	8	70,11	1965-1967	Oui
Bersimis-1	Betsiamites	Rivière Betsiamites	Réservoir	1178	8	266,7	1956-1959	
Manic-5-PA	Manicouagan	Rivière Manicouagan	Réservoir	1064	4	144,5	1989-1990	
Outardes-3	Aux Outardes	Rivière aux Outardes	Fil de l'eau	1026	4	143,57	1969	
Sainte-Marguerite-3	Sainte-Marguerite	Rivière Sainte-Marguerite	Réservoir	882	2	330	2003	
Laforge-1	La Grande	Rivière Laforge	Réservoir	878	6	57,3	1993-1994	
Bersimis-2	Betsiamites	Rivière Betsiamites	Fil de l'eau	869	5	115,83	1959-1960	
Outardes-4	Aux Outardes	Rivière aux Outardes	Réservoir	785	4	120,55	1969	
Eastmain-1-A	La Grande	Rivière	Réservoir	768	3	63	2011-	

Nom	Bassin versant	Cours d'eau	Type	Puissance installée ¹ (MW)	Nombre de groupes	Hauteur de chute ² (m)	Mise en service ³	Visite
		Eastmain					2012	
Carillon	Outaouais (inférieur)	Rivière des Outaouais	Fil de l'eau	753	14	17,99	1962-1964	Oui
Romaine-2	Romaine	Rivière Romaine	Réservoir	640	2	156	2014	
Toulnustouc	Manicouagan	Rivière Toulnustouc	Réservoir	526	2	152	2005	
Outardes-2	Aux Outardes	Rivière aux Outardes	Fil de l'eau	523	3	82,3	1978	
Eastmain-1	La Grande	Rivière Eastmain	Réservoir	480	3	63	2006	
Brisay	La Grande	Rivière Caniapiscau	Réservoir	469	2	37,5	1993	
Péribonka	Péribonka	Rivière Péribonka	Fil de l'eau	385	3	67,6	2007-2008	
Laforge-2	La Grande	Rivière Laforge	Fil de l'eau	319	2	27,4	1996	
Trenche	Saint-Maurice	Rivière Saint-Maurice	Fil de l'eau	302	6	48,47	1950-1955	
La Tuque	Saint-Maurice	Rivière Saint-Maurice	Fil de l'eau	294	6	34,75	1940-1955	
Beaumont	Saint-Maurice	Rivière Saint-Maurice	Fil de l'eau	270	6	37,8	1958-1959	
Romaine-1	Romaine	Rivière Romaine	Fil de l'eau	270	2	61,5	2015	
McCormick⁴	Manicouagan	Rivière Manicouagan	Fil de l'eau	235	7	37,8	1952	
Rocher-de-Grand-Mère	Saint-Maurice	Rivière Saint-Maurice	Fil de l'eau	230	3	24,3	2004	
Pauqan	Outaouais (inférieur)	Rivière Gatineau	Fil de l'eau	226	8	40,54	1928-1956	
Rapide-Blanc	Saint-Maurice	Rivière Saint-Maurice	Réservoir	204	6	32,92	1934-1955	
Shawinigan-2	Saint-Maurice	Rivière Saint-Maurice	Fil de l'eau	200	8	44,2	1911-1929	
Shawinigan-3	Saint-Maurice	Rivière Saint-Maurice	Fil de l'eau	194	3	44,2	1948-1949	
Manic-1	Manicouagan	Rivière Manicouagan	Fil de l'eau	184	3	36,58	1966-1967	
Rapides-des-Îles	Outaouais	Rivière	Fil de	176	4	26,22	1966-	

Nom	Bassin versant	Cours d'eau	Type	Puissance installée ¹ (MW)	Nombre de groupes	Hauteur de chute ² (m)	Mise en service ³	Visite
	(supérieur)	des Outaouais	l'eau				1973	
Chelsea	Outaouais (inférieur)	Rivière Gatineau	Fil de l'eau	152	5	28,35	1927-1939	
Sarcelle	La Grande	Rivière Eastmain	Fil de l'eau	150	3	8,7 à 16,1	2013	
La Gabelle	Saint-Maurice	Rivière Saint-Maurice	Fil de l'eau	131	5	17,38	1924-1931	
Première-Chute	Outaouais (supérieur)	Rivière des Outaouais	Fil de l'eau	131	4	22,26	1968-1975	Oui
Les Cèdres	Saint-Laurent	Fleuve Saint-Laurent	Fil de l'eau	113	12	9,14	1914-1924	
Rapides-Farmer	Outaouais (inférieur)	Rivière Gatineau	Fil de l'eau	104	5	20,12	1927-1947	Oui
Rapides-des-Quinze	Outaouais (supérieur)	Rivière des Outaouais	Fil de l'eau	103	6	25,9	1923-1955	
Chute-des-Chats	Outaouais (inférieur)	Rivière des Outaouais	Fil de l'eau	92	4	16,16	1931	
Rapide-des-Cœurs	Saint-Maurice	Rivière Saint-Maurice	Fil de l'eau	76	6	22,69	2008-2009	
Grand-Mère	Saint-Maurice	Rivière Saint-Maurice	Fil de l'eau	67	4	25,61	1916-1930	
Rapide-2	Outaouais (supérieur)	Rivière des Outaouais	Fil de l'eau	67	4	20,43	1954-1964	
Rapide-7	Outaouais (supérieur)	Rivière des Outaouais	Réservoir	67	4	20,73	1941-1949	
Chute-Allard	Saint-Maurice	Rivière Saint-Maurice	Fil de l'eau	62	6	17,83	2008-2009	
Bryson	Outaouais (inférieur)	Rivière des Outaouais	Fil de l'eau	56	3	18,29	1925-1949	
Mercier	Outaouais (inférieur)	Rivière Gatineau	Réservoir	55	5	18	2007	
Rivière-des-Prairies	Saint-Laurent	Rivière-des-Prairies	Fil de l'eau	54	6	7,93	1929-1930	Oui
Hart-Jaune	Manicouagan	Rivière Hart-Jaune	Réservoir	51	3	39,6	1960	
Chute-Hemmings	Saint-François	Rivière Saint-François	Fil de l'eau	29	6	14,64	1925	
Hull-2	Outaouais (inférieur)	Rivière des Outaouais	Fil de l'eau	27	4	11,58	1920-1969	
Sept-Chutes	Sainte-Anne	Rivière	Fil de	22	4	124,97	1916-	Oui

Nom	Bassin versant	Cours d'eau	Type	Puissance installée ¹ (MW)	Nombre de groupes	Hauteur de chute ² (m)	Mise en service ³	Visite
		Sainte-Anne	l'eau				1999	
Lac-Robertson ⁵	Véco	Rivière Véco	Réservoir	22	2	38,5	1995	
Drummondville	Saint-François	Rivière Saint-François	Fil de l'eau	16	4	9,1	1919-1925	
Saint-Narcisse	Batiscan	Rivière Batiscan	Fil de l'eau	15	2	44,81	1926	
Chute-Bell	Outaouais (inférieur)	Rivière Rouge	Fil de l'eau	10	2	17,8	1915-1999	
Mitis-1	Mitis	Rivière Mitis	Fil de l'eau	6	2	36,58	1922-1929	
Mitis-2	Mitis	Rivière Mitis	Fil de l'eau	4	1	22,86	1947	

1. La puissance installée de la centrale Rocher-de-Grand-Mère correspond à la limite du permis d'exploitation.
2. La hauteur de chute indiquée correspond à la plus grande valeur (la hauteur la plus importante) s'il y en a plusieurs. La hauteur de chute varie selon le groupe turbine-alternateur. Ainsi, des travaux de réfection peuvent entraîner une modification de cette valeur.
3. Années de mise en service du premier et du dernier groupe de chaque aménagement.
4. La centrale McCormick est exploitée par une société en commandite appartenant à Hydro-Québec (60 %) et à Alcoa (40 %).
5. La centrale du Lac-Robertson est reliée à un réseau autonome et relève d'Hydro-Québec Distribution.

[Centrales thermiques](#) | [Centrale nucléaire](#) | [Centrales en construction](#) | [Autres sources d'approvisionnement](#)

<https://www.hydroquebec.com/data/documents-donnees/pdf/rapport-developpement-durable.pdf>

<http://www.prosperitefrontenac.com/images/pdf/cartegrandsequipements.pdf>