

LES CENTRALES HYDROÉLECTRIQUES

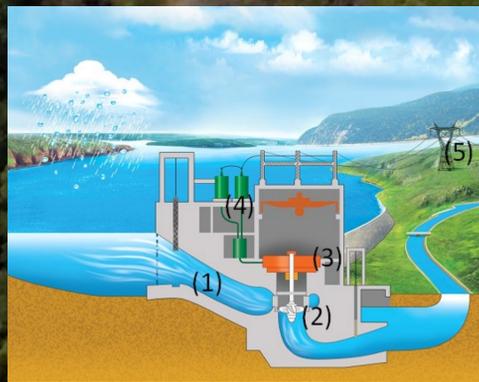


L'astrolème Manicouagan

L'astrolème Manicouagan est le réservoir où il y a le plus d'activités hydroélectriques au Québec. Il est soutenu par le barrage Manic 5 vu en fond d'écran. Ce réservoir de 85 km de diamètre a une profondeur moyenne de 73 m.



Carte de la région de l'astrolème Manicouagan

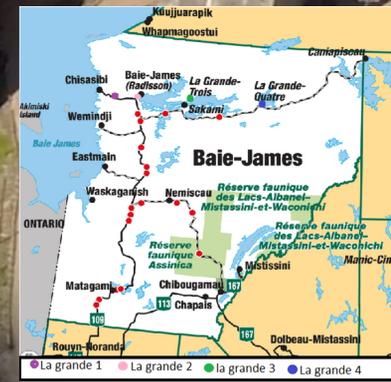


Vue de coupe d'une centrale hydroélectrique

L'eau passe dans la conduite forcée (1) pour ensuite faire tourner la turbine (2) qui, à son tour, fait tourner l'alternateur (3). Cet alternateur fait déplacer les électrons dans les fils de cuivre avec son champ magnétique créé durant la rotation. Le transformateur (4) abaisse l'intensité électrique pour le transport d'énergie (5).



Centrale hydroélectrique au fil de l'eau



Carte de la région de la Baie-James



Centrale de Beauharnois

La centrale de Beauharnois est l'une des plus longues au monde. Elle fait près de 1 km. Cette centrale au fil de l'eau est classée au 5e rang des plus puissantes au Québec. En effet, cette centrale fait 1 903 mégawatts.

Carte des centrales de la Montérégie



LG2 la centrale la plus puissante au Québec

LG2 est la centrale la plus puissante au Québec. Malgré le fait que cette centrale à réservoir est beaucoup plus petite que celle de Beauharnois, elle produit plus de mégawatts grâce à sa chute beaucoup plus grande. Ses 5516 mégawatts la propulse dans les plus puissantes au monde.