



Entrée

Première fois?
S'informer
Aide**Accueil****Résidentiel****Entreprise****Économies
d'énergie****Sécurité et
Apprentissage****Pannes****À propos
d'Énergie NB**Accueil Résidentiel Sécurité et Apprentissage
Centrale hydroélectrique Tour

Apprentissage

Production de l'électricité

Centrale hydroélectrique

Visite à une centrale hydroélectrique

Plus de 20 % de la capacité totale du parc de production vient des centrales hydroélectriques. L'hydroélectricité est importante parce qu'elle réduit les coûts de production et constitue une source d'énergie renouvelable qui n'a que peu d'incidence environnementale et n'émet aucun gaz à effet de serre.



Sécurité et Apprentissage

[Sécurité](#)

Apprentissage

Production de l'électricité

Centrale
hydroélectriqueCentrale
hydroélectrique
Tour[Visite virtuelle](#)[Thermal](#)[Nucléaire](#)[Carte du réseau](#)[La zone des jeux de
XCord](#)[Renseignements pour
les enseignants](#)[Programme de la
Végétation](#)[Terrains adjacents aux
réservoirs](#)

Nepisiguit Falls

Énergie NB a acheté la centrale de Nepisiguit Falls en juin 2007. Les deux premières tranches de la centrale ont été construites en 1921. La troisième tranche a été ajoutée en 1929. La capacité totale de la centrale est de 10,8 MW.

Sisson

La centrale de Sisson est petite, mais son barrage de stockage unique règle le débit de l'eau qui passe à la centrale de Tobique Narrows. Le réservoir à Sisson,





112 kilomètres en amont de Tobique, est le plus grand des quatre réservoirs du bassin de drainage de la Tobique. L'eau est amenée à la centrale par une conduite forcée en acier, longue de 442 mètres.

©2008-2010 Énergie NB

Grand-Sault

Cette centrale hydroélectrique est située sur le fleuve Saint-Jean. La ville de Grand-Sault est située sur un plateau et le fleuve la contourne en forme de fer de cheval. Les chutes naturelles et la gorge sont au creux du fer de cheval. Le barrage est en haut des chutes. La prise d'eau alimente un tunnel de pression qui passe sous la ville jusqu'à la centrale. Il y a plusieurs galeries d'observation situées de manière à donner d'excellentes perspectives des chutes et de la gorge. Un sentier naturel qui longe la gorge permet aussi de bien voir les chutes.



Tobique

La centrale de Tobique Narrows emprunte son nom d'un des plus grands affluents du haut Saint-Jean. La centrale a été achevée en 1953 et a une capacité de 20 MW. Un chemin sur le sommet du barrage sert de pont. La centrale a une passe à poissons, une série d'escaliers permettant aux saumons d'Atlantique de passer du pied du barrage aux lieux de frai dans la Tobique.



Beechwood

La centrale de 113 MW de Beechwood, sur le Saint-Jean à 160 kilomètres au nord de Fredericton, est symbole de beauté et d'efficacité. Son horloge florale est une attraction touristique populaire. Le diamètre de l'horloge est de 9 mètres. La grande aiguille mesure 4 mètres, la petite aiguille 3 mètres. L'horloge fonctionne à partir de l'électricité produite à la centrale. Son petit moteur est situé dans une salle souterraine. L'horloge se trouve dans un jardin qui réunit une collection d'arbres néo-brunswickois.



Mactaquac

Mactaquac, la plus grande centrale hydroélectrique des Maritimes, se trouve à 19 kilomètres en amont de Fredericton sur le Saint-Jean. «Mactaquac», un mot Malécite qui signifie «grand affluent», est le nom d'un cours d'eau qui se verse dans le Saint-Jean et fait maintenant partie du bief d'amont de Mactaquac. Le réservoir offre toutes sortes de possibilités récréatives pendant l'année. Les installations de Mactaquac comprennent des installations de collecte des poissons pour venir en aide aux saumons du fleuve.



Milltown



La plus vieille centrale hydroélectrique d'Énergie NB est à Milltown. La centrale est située sur la rivière Ste-Croix, qui forme la frontière sud-ouest entre le Nouveau-Brunswick et le Maine. Lors de sa construction en 1881, la centrale avait une roue de 500 HP avec un entraînement classique en cordage. Un nouveau barrage a été construit au début des années 1900.