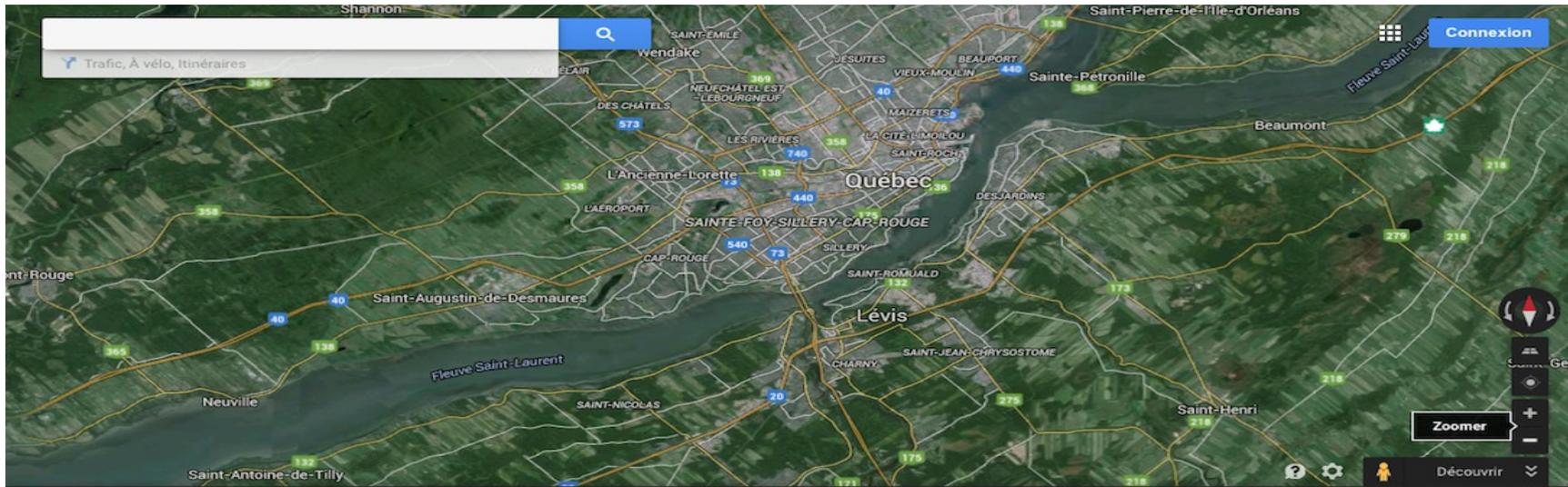


LE PONT DE QUEBEC

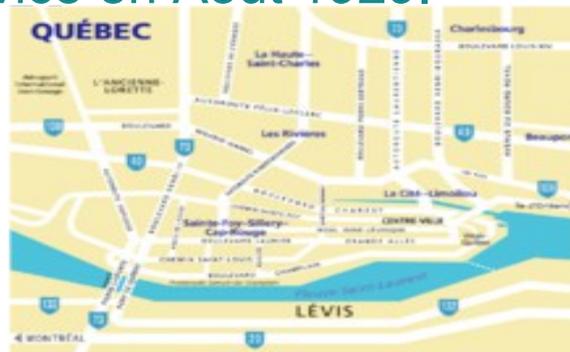


INFORMATIONS GENERALES

- **Le pont de Quebec** ou **pont Quebec Bridge** se trouve au Québec (Canada) et permet la traversée du fleuve Saint Laurent du Québec entre la rive nord et la rive sud à Lévis (quartier Saint-Nicolas).



- La construction du pont de Quebec a débuté en 1904 et s'est achevée le 20/09/1917 et mis en service en Août 1929.



Les architectes

Théodore Cooper



Theodore Cooper
Railway Engineering and
Maintenance, Volume 15, Issue
10, 1919. Digitized By Google

Norman McLure



Quel est le type et la forme du « pont de Québec » ?

Le pont de Québec est un pont à poutres cantilever (porte-à-faux) en treillis.

Définitions :

- **Pont Cantilever**

Pont dont les deux poutres principales se prolongent en porte-à-faux et soutiennent une poutre suspendue de portée réduite.

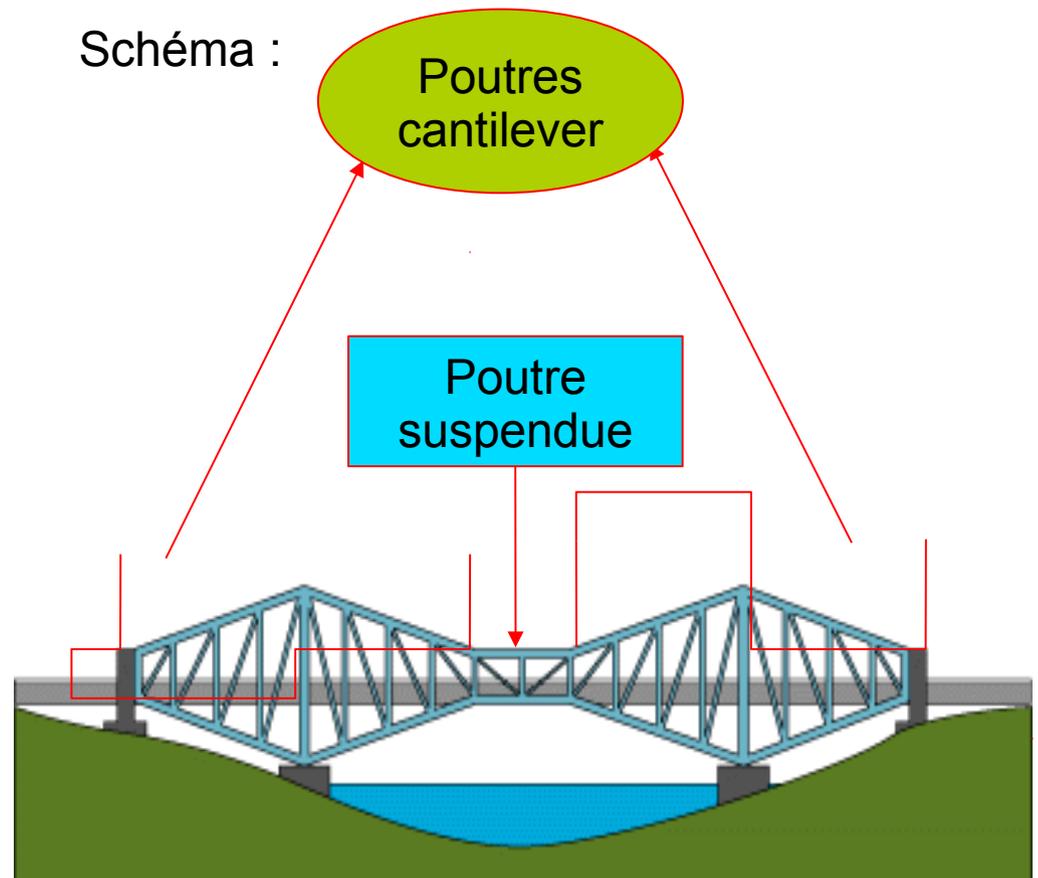
- **Poutre suspendue**

Courte poutre centrale reposant sur l'extrémité des deux poutres cantilever.

- **Poutre cantilever**

Poutre à armature complexe de part et d'autre d'un pilier central dont une extrémité s'appuie sur le sol et l'autre soutient une poutre suspendue.

Schéma :



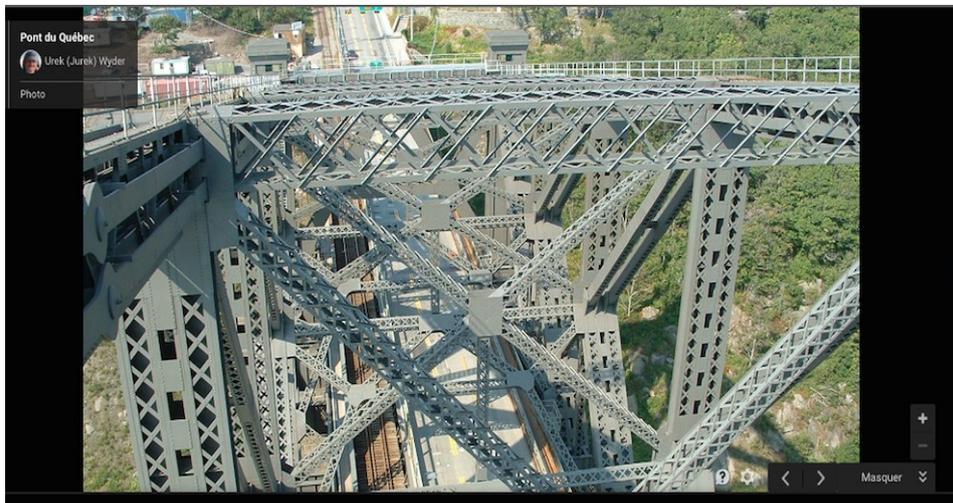
Quelles sont les fonctions du pont de Québec ?

Le pont de Québec permet *la traversée du fleuve Saint Laurent du Québec* entre la rive nord et la rive sud.

Il permet de faire passer :

- des véhicules ;
- des trains ;
- des personnes.

Pour cela, 3 voies routières, 1 voie ferrée et 1 voie piétonne ont été créées.

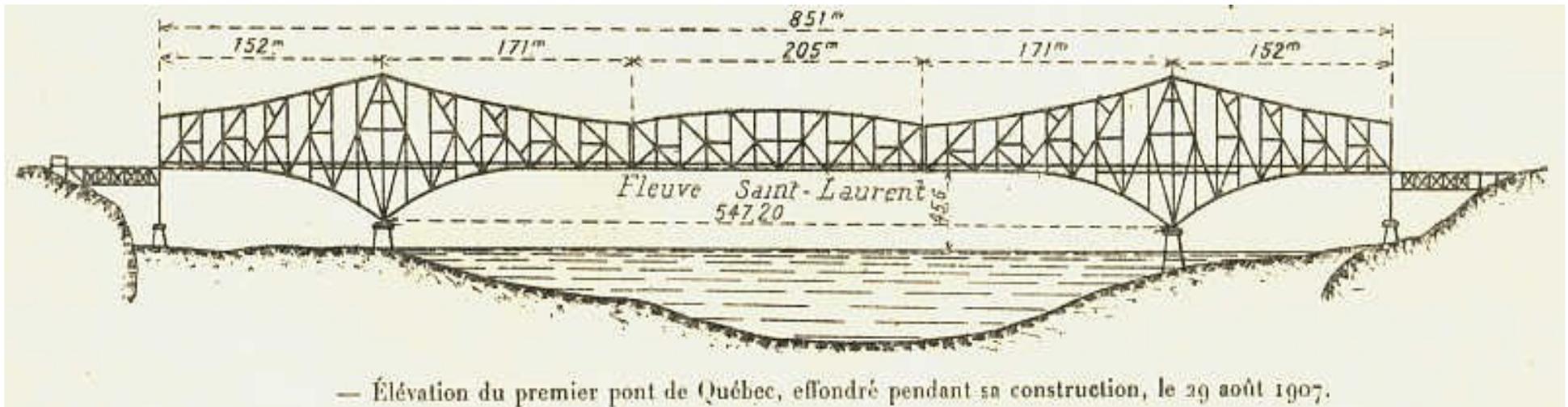


Mesures du pont de Québec

C'est le pont de type cantilever, ayant la plus longue portée libre au monde.

Il mesure :

- Longueur 987 m
- Portée principale 549 m
- Largeur 28,7 m
- Hauteur 104 m



De quoi est constitué ce pont ?

Le pont de Québec est constitué d'acier.



CONSTRUCTION DU PONT EN **IMAGE**



Exposé Pont de Québec

Nour El Yaqqine
Avril 2015

