



Le projet

Construction d'une école primaire dans le secteur ouest à Terrebonne d'une superficie de 4 820 m² comprenant 21 classes et pouvant accueillir 400 élèves.

Première école utilisant des appareils aux Diodes Électroluminescentes (DEL) pour l'éclairage intérieur général (classes, corridors, etc.)

Les particularités

Appareils d'éclairage intérieur aux Diodes Électroluminescentes (DEL)

- Diminution de la consommation énergétique
- Nécessite moins d'entretien étant donné que la durée de vie du DEL est 5 fois supérieure au fluorescent
- Améliore le confort visuel grâce à l'élimination du tremblement de la lumière (flickering) qui caractérise les fluorescents
- Gradation 0% à 100% permettant d'adapter le niveau d'éclairage en fonction des besoins et de l'apport en éclairage naturel
- Première école au Québec utilisant cette technologie



Appareils d'éclairage extérieur aux Diodes Électroluminescentes (DEL)

- Nécessite moins d'entretien étant donné que la durée de vie du DEL est 10 fois supérieure que l'halogénure métallique
 - Améliore la sécurité étant donné une meilleure uniformité et élimine les coins sombres
 - Réduit la pollution lumineuse étant donné que l'éclairage DEL est beaucoup plus directionnel que l'halogénure métallique. Cette caractéristique permet également de réduire le gaspillage énergétique
- Système géothermique
 - Récupérateur d'énergie à débit renversé
 - Accumulateur thermique
 - Thermopompe air-eau
 - Sondes de CO₂
 - Détecteur d'occupation

**Économie d'énergie
par rapport au
CMNEB de**

- 60%

Les services d'ingénierie

Mécanique | Électricité

Intervention aux étapes suivantes

- Étude préparatoire
- Concept et préliminaires
- Plans et devis définitifs
- Surveillance des travaux

Consommation

Energétique simulée : 0,29 GJ/m²

Propriétaire : C. S. Seigneurie-des-Mille-Îles / Denis Riopel (450) 974-7000

Année de réalisation : 2012-2013

Coût du projet : 10 M\$