

# Évaluation des structures

Ministère de l'EDPE et  
Approvisionnement et services

Décembre 2011

---

# Évaluation des structures par le ministère (EDPE)

---

## Récapitulation:

### ✧ **Moncton High – Moncton / Roland Pépin - Campbellton**

Fermeture de deux écoles, qui a nécessité le transfert des élèves et des employés – questionnement de la population.

### ✧ **3 février 2011 - Communiqué de presse du Ministre de l'Éducation**

« ...Des ingénieurs se déplaceront dans différentes écoles de la province, la semaine prochaine, dans le cadre de l'évaluation de la structure des écoles qui a débuté l'automne dernier, a annoncé, aujourd'hui, le ministre de l'Éducation et du Développement de la petite enfance, Jody Carr... »

« ...L'expérience de l'automne dernier a fait ressortir l'importance d'élaborer une meilleure façon de planifier et de gérer stratégiquement l'entretien et la réparation de nos écoles vieillissantes... »

### ✧ **Date de construction – 1980 / conjointement avec A&S**

Écoles construites en 1980 et avant = feront partie de l'évaluation.

# Évaluation des structures par le ministère (EDPE)

## La liste du ministère – Écoles construites en 1980 ou avant

| NB sur école |            |
|--------------|------------|
| DS           | Somme      |
| E01          | 8          |
| E02          | 32         |
| E03          | 16         |
| E05          | 16         |
| E06          | 19         |
| E08          | 36         |
| E09          | 14         |
| E10          | 14         |
| E11          | 13         |
| E14          | 25         |
| E15          | 9          |
| E16          | 12         |
| E17          | 17         |
| E18          | 28         |
| <b>Total</b> | <b>259</b> |

Liste initiale du ministère = 259 écoles

et au D9 = 14 écoles avant 1980.

Révisée de 14 à 17 écoles pour notre DS. (Le ministère confirme que l'Étincelle fut complétée après 1980 donc non évaluée; et ils ont évalué La Passerelle.. donc 17 écoles évaluées)

|    |                                     |       |
|----|-------------------------------------|-------|
| 1  | TERRE-DES-JEUNES                    | 1980  |
| 2  | POLYVALENTE W.-A.-LOSIER            | 1968  |
| 3  | POLYVALENTE MARIE-ESTHER            | 1969  |
| 4  | POLYVALENTE LOUIS-MAILLOUX          | 1969  |
| 5  | MARGUERITE BOURGEOYS                | 1979  |
| 6  | ECOLE SOEUR-SAINT-ALEXANDRE         | 1969  |
| 7  | ECOLE L'ETINCELLE                   | 1980  |
| 8  | ECOLE LEANDRE-LEGRESLEY             | 1957  |
| 9  | ECOLE LA VILLA DES AMIS             | 1973  |
| 10 | ECOLE LA SOURCE (STND.69)           | 1970  |
| 11 | ECOLE LA RUCHE                      | 1975  |
| 12 | ECOLE LA RIVIERE                    | 1964  |
| 13 | CENTRE LA FONTAINE                  | 1970  |
| 14 | OLA LÉGER                           | 1946  |
| 15 | RELÈVE                              | 1960* |
| 16 | TREMP LIN (anciennemt La Régionale) | 1960* |
| 17 | L'AMITIÉ                            | 1960* |

# Évaluation des structures par le ministère (EDPE)

- ✧ Firme pour le D9 – Roy Consultant
- ✧ Budget spécial - capital (provincialement 3,0M\$)
- ✧ Confirmation de travaux mineurs (moins 10 000\$) encadré par le DS
- ✧ EDPE = Ministère de l'Éducation et de la Petite Enfance
- ✧ A&S = Ministère d'Approvisionnement et Services
- ✧ Confirmation (moins de 10 000\$) = facturation au EDPE
- ✧ Liste de réparation en ordre de priorité (élaborée par le EDPE)

**Présentation par école - la présentation qui suit est présentée par école. Chaque diapositive est divisée en deux sections.**

✧ **Constats confirmés par le EDPE**

- Préoccupation liée à la structure
- Préoccupation non liée à la structure

✧ **Autres constats non confirmés par le EDPE**

- Préoccupation liée à la structure
- Préoccupation non liée à la structure

# Évaluation des structures par le ministère (EDPE)

---

Lien vers le site WEB du EDPE – Rapport final du EDPE

<http://www.gnb.ca/0000/Insp-Sum-f.asp>

## **Le rapport présente l'information suivante:**

Les six écoles qui exigent des réparations importantes sont les suivantes :

- Polyvalente Thomas-Albert (District 3)
- École secondaire Népisiguit (District 5)
- Simonds High School (District 8)
- Prince Charles School (District 8)
- École Ola-Léger (District 9)
- St. George Elementary School (District 10)

**IMPORTANT:** Suite à une 2e analyse, il fut déterminé par la firme Roy Consultant et confirmé par le EDPE que la réparation temporaire effectuée en août 2011 à l'école Ola Léger rencontre les normes du code national du bâtiment. Les réparations importantes ne seront plus requises.

# Évaluation des structures par le ministère (EDPE)

---



**Présentation par école ci-après...**

# Évaluation des structures par le ministère (EDPE)

---

## École – Polyvalente Louis Mailloux (6 constats)

### Confirmées par le EDPE

#### Préoccupations liées à la structure

- Blocs de maçonnerie délogés (seulement si charge sismique extrême)
- Les connexion des panneaux de bétons préfabriqués présentent des bris

#### Non reliées à la structure

- Fissures dans murs en maçonnerie intérieurs
- Fissures dans le mortier de la maçonnerie de briques extérieure
- Fissure dans le placoplâtre sous le palier d'escalier

---

### Autres préoccupations possibles – non confirmées par le EDPE

#### Reliées à la structure

- Plusieurs ouvertures dans le platelage de toit - pas de supports d'acier adéquats

# Évaluation des structures par le ministère (EDPE)

---

## École – Léandre LeGresley (8 constats)

### Confirmées par le EDPE

#### **Préoccupations liées à la structure**

- Blocs de maçonnerie délogés - salle des installations mécaniques (si charges sismiques extrêmes)
- Poutres consolidés mais pas leur support en béton

#### **Non reliées à la structure**

- Fenêtres n'ont pas de chapeleure le long de leur cornière de linteau
- Fissures dans le mortier et le placage de brique

### Autres préoccupations possibles – non confirmées par le EDPE

#### **Non reliées à la structure**

- Séparation coupe-feu au grenier
- Poutres de planchers non cotées pour résistance au feu
- Solives de toits sans plaques de raccordement de métal – aucun signe de détresse
- Mur de fondation extérieur fissurée sous l'escalier de béton



# Évaluation des structures par le ministère (EDPE)

## École – Polyvalente Marie-Esther (12 constats)

### Confirmées par le EDPE

#### **Préoccupations liées à la structure**

- Blocs de maçonnerie délogés (si charge sismique extrême)
- Poutre à treillis du toit endommagées

#### **Non reliées à la structure**

- Fissures observées dans certains murs en maçonnerie intérieurs
- Fissures dans certains murs de plâtre
- Fissures dans le joint de mortier de la maçonnerie – extérieure
- Manque des chantepleures dans le placage de brique (jonction)
- Placage en brique endommagé au coin du bâtiment
- Joint de mortier des briques (cheminée et au-dessus de fenêtres)
- Délaminage du couronnement en béton de la cheminée
- Dalle de l'entrée (coulée au-dessus de la partie supérieure de la fondation et couvre les chantepleures dans le placage de brique)

### Autres préoccupations possibles – non confirmées par le EDPE

#### **Reliées à la structure**

- Ouvertures dans le platelage de toit /plancher n'ont pas de supports d'acier adéquats

#### **Non reliées à la structure**

- Contreplaque de métal extérieur (dépeinture et corrosion)

# Évaluation des structures par le ministère (EDPE)

## École – Centre scolaire communautaire La Fontaine (8 constats)

### Confirmées par le EDPE

#### Préoccupations liées à la structure

- Membrure supérieure d'une poutre à treillis endommagée
- Grande ouverture pratiquée pour conduits électriques (plancher) – renfort supplémentaire nécessaire pour supporter ce plancher
- **Panneaux de béton préfabriqués aux murs extérieurs sont déplacés**

#### Non reliées à la structure:

- Joints de mortier des panneaux préfabriqués à l'extérieur sont en mauvais état
- Produit de calfeutrage décolle dans des joints de dilation des briques
- Prise de courant à l'extérieur – pas de plaque de protection

### Autres préoccupations possibles – non confirmées par le EDPE

#### Reliées à la structure

- **Plusieurs ouvertures dans le platelage de toit - pas de supports d'acier adéquats**

#### Non reliées à la structure

- **Le mortier de brique en mauvaise condition aux appuis de fenêtres**

# Évaluation des structures par le ministère (EDPE)

---

## École – La Source (6 constats)

### Confirmées par le EDPE

#### Préoccupations liées à la structure

- Barre d'armature exposée dans le panneau en béton préfabriqué
- **Panneaux de béton préfabriqué désalignés**

#### Non reliées à la structure

- Produit de calfeutrage des panneaux en béton préfabriqués extérieur – décolle

---

### Autres préoccupations possibles – non confirmées par le EDPE

#### Reliées à la structure

- **Plusieurs ouvertures dans le platelage de toit - pas de supports d'acier adéquats (2)**
- **Piliers extérieurs exposés à la corrosion**

# Évaluation des structures par le ministère (EDPE)

---

## École – La Villa des Amis (7 constats)

### Confirmées par le EDPE

#### Préoccupations liées à la structure

- Contre-porte extérieure avec un cadre d'aluminium non porteur - linteau en maçonnerie au-dessus de cette porte supporte environ six rangées de blocs-fissures importantes et des ressauts verticaux observés
- Poutres à treillis adjacentes du plancher - pièce diagonale endommagée
- Poutre à treillis du plancher endommagées
- Auvents en bois ajoutés au-dessus des portes de sortie - mur de fondation en béton de l'auvent au-dessus de la porte nord-est endommagé.
- Porte avec un cadre en aluminium non-porteur – fissure dans les blocs de béton

#### Non reliée à la structure

- Joints de calfeutrage décollés dans les panneaux préfabriqués extérieurs

---

### Autres préoccupations possibles – non confirmées par le EDPE

#### Non reliées à la structure

- Fissure de retrait verticale sur un panneau préfabriqué extérieur

# Évaluation des structures par le ministère (EDPE)

---

## École – WAL (6 constats)

### Confirmées par le EDPE

#### Préoccupations liées à la structure

- Deux poutres à treillis du toit - pièces verticales et diagonales endommagées
- Blocs de maçonnerie délogés (si charges sismiques extrêmes)
- Rajout mezzanine en bois à l'arrière de l'auditorium - pièce porteuse en bois inadéquate à l'extrémité de la solive, au support supérieur de l'escalier; les poutres composées en bois ont une enture à proximité du milieu des poutres
- **Connection des panneaux préfabriqués en béton démontrent des signes de défaillance de l'extérieur**

#### Non reliées à la structure

- Fissures observées dans certains murs en maçonnerie intérieurs

### Autres préoccupations possibles – non confirmées par le EDPE

#### Reliées à la structure

- **Plusieurs ouvertures dans le platelage de toit - pas de supports d'acier adéquats**

# Évaluation des structures par le ministère (EDPE)

---

## École – Ola-Léger (8 constats)

### Confirmées par le EDPE

#### Préoccupations liées à la structure

- Travaux de solidification des supports de toit (effectué en août 2011)
    - Support de toit – espacement large entre les poutrelles
    - Support de toit – panneaux d'attaches latéral comprimés
    - Support de toit – sans plaques de connexion
  - 2 poteaux-support de bois retirés au-dessus du mur de corridor
- Réparations importantes ne seront plus requises

#### Non reliés à la structure

- Dans le gymnase, les attaches du muret de bois supportant la maçonnerie démontrent des signes de faiblesse
- Fissure de retrait sur le béton de fondation extérieur

---

### Autres préoccupations possibles – non confirmées par le EDPE

#### Non reliés à la structure

- La pente du toit n'est pas dirigée correctement vers les drains de toit

# Évaluation des structures par le ministère (EDPE)

---

## École – Terre des Jeunes (4 constats)

### Confirmées par le EDPE

#### **Préoccupations liées à la structure**

- Blocs de maçonnerie relâchés

#### **Non reliées à la structure**

- Une fissure dans le béton observée sous la poutrelle d'acier (toit)
- Il manque des chantepleurs dans le placage de brique (fenêtres et ouverture de portes)
- Produit de calfeutrage décolle dans des joints de dilation des briques

# Évaluation des structures par le ministère (EDPE)

---

## École – La Rivière (6 constats)

### Confirmées par le EDPE

#### **Préoccupations liées à la structure**

- Grandes fissures observées dans la maçonnerie au-dessus d'un mur séparatif intérieur
- Fissure observée dans les briques supportant la cornière de linteau en acier
- Platelage de toit gravement corrodé sous l'élément mécanique de la toiture

#### **Non reliées à la structure**

- Manque des chantepleures dans le placage de brique au-dessus des baies de fenêtres
- Fissure dans le placage de brique
- Produit de calfeutrage se décolle dans plusieurs joints de brique



# Évaluation des structures par le ministère (EDPE)

---

## École – Sœur-St-Alexandre (4 constats)

### Confirmées par le EDPE

#### Préoccupations liées à la structure

- 2 poutrelles de plancher avec coupure diagonale
- Une ouverture dans le platelage de toit de la salle mécanique

#### Non reliées à la structure

- Manque des chantepleures dans le placage de brique au-dessus des fenêtres

---

### Autres préoccupations possibles – non confirmées par le EDPE

#### Reliées à la structure

- Plusieurs ouvertures dans le platelage de toit - pas de supports d'acier adéquats

# Évaluation des structures par le ministère (EDPE)

---

## École – La Relève (5 constats)

### Confirmées par le EDPE

#### Préoccupations liées à la structure

- Aucune

#### Non reliées à la structure

- L'isolation dans les combles de toit – mince
- Fissure observée dans le béton du mur de fondation
- Fissure dans le placage de brique et dans les joints de mortier
- Manque de chantepleures au-dessus des fenêtres extérieures

### Autres préoccupations possibles – non confirmées par le EDPE

#### Reliées à la structure

- Fermes de toit fabriquées à la main – poids de neige... renforcements?

# Évaluation des structures par le ministère (EDPE)

## École – La Ruche (9 constats)

### Confirmées par le EDPE

#### Reliées à la structure

- Fissure observée dans le placage des briques supportant la cornière de linteau en acier

#### Non reliées à la structure

- Fissure dans le béton observée sous la poutrelle d'acier (toit) – pas d'espacement sous la poutrelle pour permettre la flexion du toit
- Rebord de fenêtre extérieur est manquant
- Manque de chapeleure dans la maçonnerie au-dessus d'une ouverture de mur
- Cloison de bois au-dessus de 3 fenêtres non vissée au support
- Un mur de béton extérieur a été endommagé lors du déneigement, mur non-porteur mais risque d'effondrement existant
- Les marches de la sortie extérieure EST endommagées

### Autres préoccupations possibles – non confirmées par le EDPE

#### Reliées à la structure

- Plusieurs parties de la structure de béton renforcé et de métal démontrent des signes d'effritement et de corrosion

#### Non reliées à la structure

- Entrée principale extérieure OUEST – dalle de béton couverte par un plancher de bois - limitation de la capacité portante

# Évaluation des structures par le ministère (EDPE)

---

## École – Le Tremplin (1 constat)

### Confirmées par le EDPE

#### Reliées à la structure

- 2 poutrelles de plancher avec coupure diagonale

# Évaluation des structures par le ministère (EDPE)

---

## École – L'Amitié (14 constats)

### Confirmées par le EDPE

#### Reliées à la structure

- Gaine d'air installée (agrandissement) – ferme de toit endommagée
- Ouverture pratiquée dans le mur NORD (agrandissement) – dalle sans support adéquat
- Mur porteur enlevé (agrandissement) – fermes en bois sans support intermédiaire
- Pièce diagonale endommagée (gymnase) sur une poutre à treillis du toit

#### Non reliées à la structure

- Manque des chapeaux au-dessus des fenêtres extérieures dans le placage de briques
- Rebord de fenêtre fissuré (3 fenêtres)
- Fissures dans le placage de briques et le mortier (2)
- Produit de calfeutrage se décolle dans les joints
- Produit de calfeutrage doit être rejointé (jonction de l'agrandissement)
- Fissures dans le placage de briques et le mortier de la cheminée (non-utilisée)
- Béton endommagé au coin du mur de fondation extérieur
- Déplacement d'une portion des cinq premières rangées de briques vers l'extérieur

# Évaluation des structures par le ministère (EDPE)

---



## École – L’Amitié (14 constats) ... suite

### Autres préoccupations possibles – non confirmées par le EDPE

#### Reliées à la structure

- Ouvertures pour les drains de toit dans le platelage n’ont pas de support d’acier adéquat

# Évaluation des structures par le ministère (EDPE)

---

## École – La Passerelle (3 constats)

### Confirmées par le EDPE

#### Reliées à la structure

- Colonne d'acier creux supportant le canapé d'entrée n'a pas de chapeleure – détérioration constatée (corrosion)

#### Non reliées à la structure

- Chapeleure dans le placage de briques est rempli de calfeutrage
- Moisissure présente à l'interface du mur extérieur entre les deux pentes de toit

# Évaluation des structures par le ministère (EDPE)

---



**École – Marguerite-Bourgeoys** (aucun rapport EDPE / Roy Consultant reçu)



# Évaluation des structures par le ministère (EDPE)

---

