

Évaluation de la capacité portante des ponts acier-bois

Depuis le début des années 1990, le ministère des Transports du Québec a mis en place un programme d'évaluation périodique de la capacité portante des ponts de type acier-bois. À ce jour, plusieurs ponts ont vu leur capacité évaluée, certains à plusieurs reprises, selon leur degré de détérioration ou encore selon un intervalle maximum de dix ans.

Dans cette perspective, une approche structurée basée sur des relevés précis des défauts des poutres d'acier et des traverses de bois doit être privilégiée afin d'obtenir l'image fidèle de l'état de l'ouvrage et permettre ainsi de définir la capacité portante de la structure étudiée.

Le cours d'évaluation de la capacité portante présente l'ensemble des principes à considérer dans le processus d'évaluation et permet d'initier les ingénieurs et les techniciens aux étapes à réaliser, le but ultime étant d'obtenir un produit final correspondant aux exigences du Ministère.

| FORMATION | |
|------------------------------|--|
| Durée de l'activité | 1 jour. |
| Clientèle visée | Ce cours s'adresse à des ingénieurs et des techniciens en structures impliqués dans l'évaluation de la capacité portante des ponts acier-bois. |
| Formation pré requise | Il est recommandé d'avoir réussi le cours « Inspection des structures 2008 ». |
| Objectif | <ul style="list-style-type: none">• Prendre connaissance des critères de bases à considérer dans l'évaluation de la capacité portante d'un pont acier-bois;• Planifier et exécuter une inspection d'évaluation;• Transformer les informations recueillies lors de l'inspection d'évaluation en données utilisables par le logiciel d'analyse;• Connaître les limites du logiciel d'évaluation ;• Fournir des documents d'évaluation complets et uniformes. |
| Contenu | <ul style="list-style-type: none">• Principes de base de l'évaluation de la capacité portante des ponts acier-bois;• Préparation et réalisation de l'inspection d'évaluation;• Traitement de l'information et utilisation du logiciel d'évaluation de la capacité portante des ponts acier-bois;• Compilation des résultats et contenu du rapport d'évaluation de la capacité portante des ponts acier-bois. |
| Matériel à apporter | Calculatrice. |
| Examen | Incluant un examen d'une durée de 2 h. Les cellulaires et autres appareils électroniques sont interdits. |