

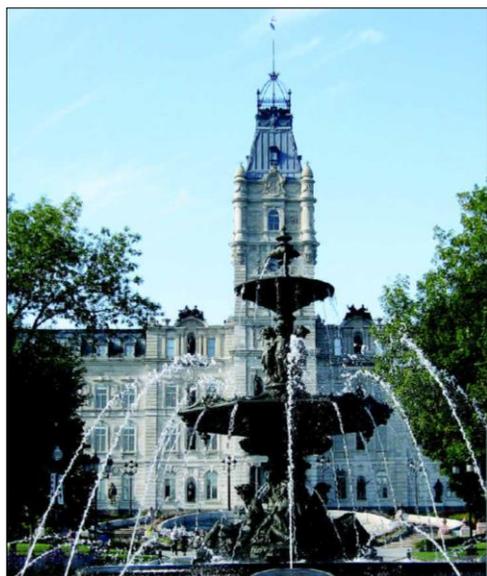
## PARLEMENT DU QUÉBEC – CANADA

Les travaux de restauration du bâtiment du Parlement du Québec ont démarré le 5 octobre 2005. Cent dix ans s'étaient écoulés depuis l'installation de sa couronne. Le point culminant de la couronne s'élève à 52,5 mètres au-dessus du trottoir.

Le démantèlement et la descente de la couronne a été exécuté par des ouvriers qui prenaient place dans une nacelle supportée par une grue de 180 tonnes, pourvue d'une flèche de 80 mètres. Le travail s'est poursuivi avec la descente, en une seule pièce, de la balustrade.

Le décapage des surfaces a d'abord été amorcé à l'aide de microbilles de verre. Devant l'envergure de la corrosion qui, non seulement menaçait de détruire l'ouvrage, mais générait aussi des traces de rouille sur la toiture de la tour, il devenait nécessaire d'étendre la portée des travaux afin d'assurer la pérennité de cette œuvre significative. Il a donc été convenu de procéder au démantèlement complet de l'ouvrage d'art, environ 450 pièces, avant de continuer le traitement.

Ci-dessous une photo de l'unité mobile **ZINGA** prête à entamer le recouvrement des pièces en fonte devant le bâtiment du Parlement de la Ville de Québec!



Systeme:  
ZINGA 2 x 60 µm EFS  
+ 2 couches de peinture PU



*Le décapage de la surface a permis de constater la détérioration de certains éléments.*



*Composantes fortement attaquées par la corrosion.*



*Décapage aux microbilles de verre.*

Le travail de décapage s'est poursuivi avec des microbilles d'acier pour enlever ce qui restait de rouille, notamment dans les trous et recoins des structures.

Afin d'enrayer le processus de corrosion, toutes les composantes, neuves et anciennes, ont reçu une généreuse application de zinc selon le procédé avec le film galvanisant **ZINGA**. Deux couches de peinture polyuréthane à haute performance ont ensuite été appliquées afin d'assurer à l'objet d'art une protection long terme.



*Toutes les composantes ont été soumises à l'application du **ZINGA***



*A partir de moules, les éléments manquants ou très détériorés ont été reconstitués*



*La balustrade restaurée et peinte.*