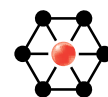


# PEINTURE ET MÉTALLISATION

Revêtements protecteurs sophistiqués  
Service de métallisation entièrement fait en usine  
Aucune limitation quant à la taille ou la forme  
Capacité de levage jusqu'à 135 tonnes



**CANAM**

Des solutions pour mieux construire

## ÉQUIPEMENTS **ULTRAMODERNES**

Nos usines de peinture et métallisation se spécialisent dans la préparation de surfaces, la métallisation et la peinture de composants et de charpentes métalliques de grande envergure. Leur capacité de levage jusqu'à 135 tonnes (intérieure et extérieure) ainsi que leurs équipements automatiques et manuels de pointe, leur confèrent un avantage concurrentiel de taille et en font les usines les mieux équipées de notre industrie.

De plus, l'accessibilité ferroviaire aux usines de Québec, QC et Claremont, NH permet à Canam de recevoir et d'expédier des pièces d'envergure à travers le Canada et les États-Unis.

### NOS USINES DE PEINTURE ET MÉTALLISATION

- Québec, QC : 6 500 m<sup>2</sup> (70 000 pi<sup>2</sup>)
- Claremont, NH : 3 720 m<sup>2</sup> (40 000 pi<sup>2</sup>)
- Point of Rocks, MD : 1 860 m<sup>2</sup> (20 000 pi<sup>2</sup>) – peinture seulement



### PRÉPARATION DE SURFACES

Nos usines sont dotées de salles de grenailage pouvant accueillir plusieurs projets de grande envergure simultanément :

- Hauteur : 6,7 m (22 pi)
- Longueur : jusqu'à 38 m (125 pi)
- Largeur : 9 m (30 pi)
- Système de récupération de la grenaille d'acier au sol qui permet un travail en continu sans perte d'abrasif

On y retrouve un appareil de grenailage automatique de type Wheelabrator à convoyeur :

- Ouverture de 1,6 m x 5,5 m (5,3 pi x 18 pi) pouvant accueillir des pièces de 45,7 mètres (150 pieds) de longueur

### SYSTÈMES DE PEINTURE SOPHISTIQUÉS

Nos usines de peinture sont équipées pour recevoir des pièces de dimensions variées qui requièrent des revêtements protecteurs sophistiqués comme le zinc, l'époxy, l'uréthane et les systèmes multicouches de très haute qualité. Tout est mis en œuvre pour offrir une finition esthétique de haut niveau, répondant aux exigences du client. Nos usines de peinture détiennent la certification Sophisticated Paint Endorsement (SPE) de l'American Institute of Steel Construction (AISC).



## MÉTALLISATION

Depuis le début du 20<sup>e</sup> siècle, les revêtements métalliques appliqués par projection thermique, communément connus sous le nom de métallisation, ont été utilisés dans une vaste gamme d'applications pour la protection contre la corrosion. Cependant, cette technologie n'a pas été amplement utilisée dans l'industrie des ponts jusqu'à tout récemment en raison des prix compétitifs et des technologies actuelles.

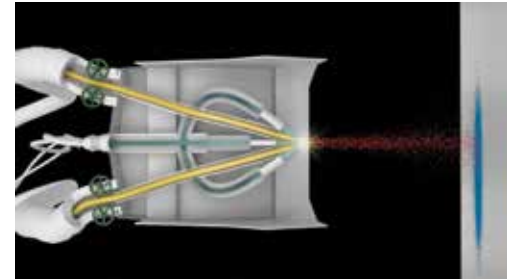
En utilisant les technologies actuelles, les techniques d'application modernes ainsi que des programmes d'inspection et d'entretien périodique limité, un revêtement métallique pulvérisé peut fournir une durée de vie indéfinie, pouvant aller bien au-delà de 30 ans.

La métallisation par pulvérisation de zinc est une option de protection contre la corrosion qui fournit deux types de protection aux structures en acier :

- Barrière protectrice :  
Le revêtement pulvérisé constitue lui-même une robuste barrière protectrice qui isole le substrat d'acier de l'environnement, évitant ainsi le contact avec l'eau, qui causerait l'oxydation.
- Protection cathodique :  
Cette protection cathodique est semblable à la protection que procurent les apprêts riches en zinc ou la galvanisation. Lorsque le substrat d'acier est exposé, le zinc protège l'acier en se sacrifiant de façon préférentielle.

## SERVICE DE MÉTALLISATION ENTIÈREMENT FAIT EN USINE

Canam-ponts est un des seuls fabricants de ponts nord-américains à offrir un service de métallisation entièrement fait en usine. L'entreprise possède trois usines de peinture pouvant accueillir de grandes pièces pour les charpentes et les ponts en acier. En fournissant des services de métallisation à un coût comparable à celui d'un système typique de peinture à trois couches, notre procédé exclusif semi-automatique permet à nos clients de réaliser des économies substantielles. Notre procédé produit également des résultats plus uniformes que les méthodes d'application manuelles. En fin de compte, notre efficacité signifie plus d'économies pour les propriétaires de ponts.



Revêtement par pulvérisation à base de zinc pour la protection contre la corrosion



Aucune limitation quant à la taille ou la forme



## POINTS À RETENIR

- La métallisation fournit à la fois une barrière physique et une protection galvanique (sacrificielle) contre la corrosion
- Aucune limitation quant à la taille et/ou la forme, ce qui réduit le nombre de joints de chantier et les coûts de transport
- N'émet aucun composé organique volatil (COV) et est recyclable à 100%
- La métallisation est un procédé à froid ne nécessitant aucun temps de séchage et l'acier peut être manipulé presque immédiatement après, ce qui réduit l'échéancier en usine et augmente le rendement du fabricant
- Les revêtements de zinc pur à 99,9% appliqués par projection thermique remplissent les exigences de la classe B en matière de glissement

Visionnez notre vidéo « La métallisation de A à Zinc » au [www.canamponts.com/metallisation](http://www.canamponts.com/metallisation)



Crédit : Carl Vernlund/www.vernlund.com

# DES SOLUTIONS POUR **MIEUX CONSTRUIRE**

Groupe Canam est le plus important fabricant nord-américain de composants métalliques et se spécialise dans la conception de solutions de construction et la fabrication de produits sur mesure depuis 1961. Groupe Canam participe en moyenne à 10000 projets par année dans un secteur d'activité qui se divise en trois groupes de produits et services : bâtiments, charpente métallique et ponts.



## **CANAM**

Des solutions pour mieux construire

Canada: 1 877 304-2561  
États-Unis: 1 800 681-4440  
[groupecanam.com/peinture](http://groupecanam.com/peinture)

### **Québec**

1445, rue du Grand-Tronc  
Québec (Québec) G1N 4G1

### **New Hampshire**

386 River Road  
Claremont, New Hampshire 03743

### **Maryland**

4010 Clay Street, PO Box 285  
Point of Rocks, Maryland 21777-0285

© Groupe Canam inc., 2015-2016  
Mise à jour 12/2016  
Imprimé au Canada