

## **Traduction de l'information donnée sur le site du calculateur « Zinc Coating Life Predictor »**

Le programme informatique Zinc Coating Life Predictor a été développé pour prédire la durée de vie (et la vitesse de corrosion) du revêtement de galvanisation dans divers environnements atmosphériques. Le programme nécessite les données numériques de six paramètres météorologiques et de pollution de l'air. Le logiciel calcule ensuite et rend compte des vitesses de corrosion et de la durée de vie du revêtement. Les calculs de prévision de corrosion sont basés sur des modèles qui ont été développés en utilisant des méthodes statistiques, la technologie de réseaux neuronaux et une vaste base de données mondiale sur la corrosion. Il a été développé par le Dr. Gregory X. Zhang au Centre de Technologie des Produits TeckCominco et financé par l'International Zinc Association (IZA).

Ce programme est applicable à l'acier galvanisé à chaud après fabrication ou galvanisé en continu. Il est applicable aux revêtements de galvanisation à chaud ou électrozingués ou métallisés. Il ne s'applique pas aux revêtements contenant un élément d'alliage supérieur à 1%, tels que Galfan, Galvalume, Zn-12% Ni, Galvanneal, Supergalva ou aux produits peints. Il suppose que le produit galvanisé est produit selon les normes de qualité applicables et que le revêtement de zinc ne souffre pas de dommages ou de défauts importants, ce qui pourrait accélérer la corrosion et réduire les performances.

Le logiciel de prédiction de durée de vie du revêtement de zinc est publié à titre d'information seulement. En raison du nombre de facteurs qui affectent la corrosion atmosphérique, il est impossible de prévoir avec certitude les vitesses de corrosion.

L'IZA et TeckCominco déclinent expressément toute garantie de qualité marchande, et aucune garantie ne s'étend au-delà de la description du présent document. L'IZA et TeckCominco déclinent toute responsabilité pour toute perte ou dommage résultant de l'utilisation de ce logiciel.