

# **Béton armé et corrosion : une introduction**

**Alain Millard**

Ingénieur de recherche HDR au CEA  
et Professeur à l'Ecole Polytechnique

## **Résumé :**

Les structures en béton armé se corrodent dans l'environnement ambiant.

L'exposé présentera les éléments de base de la phénoménologie, dans le cas où la corrosion se développe par carbonatation du béton.

Dans l'exposé, on abordera successivement deux problèmes qui se posent aux maîtres d'ouvrages :

- D'une part comment évaluer la capacité portante résiduelle d'une structure corrodée
- D'autre part, comment prédire l'évolution temporelle de la corrosion et de la dégradation.