



# La corrosion des métaux

Passivité et corrosion localisée

Auteur : [Bernard Baroux](#)

Editeur : [Technique et Ingénierie](#)

Date parution : 08/01/2014

350 pages

N° Class : 620/34

## Résumé

Plusieurs dizaines de millions de tonnes d'acier sont transformées en rouille chaque année dans le monde par la corrosion. Cette action destructrice du milieu ambiant sur les métaux pose d'importants problèmes techniques, économiques, voire écologiques.

Dans une démarche de développement durable, une des réponses est l'utilisation d'alliages métalliques plus sophistiqués dont le choix résulte de la recherche de compromis entre des contraintes mécaniques, chimiques et financières.

Illustré de schémas et d'exemples concrets, cet ouvrage permet de mieux cerner les risques de corrosion dans un milieu donné, afin de leur trouver rapidement une solution, tant au stade de la conception, pour choisir le matériau le mieux adapté à un environnement et à des conditions d'utilisation donnés, qu'en service, pour mener à bien des tests, des expertises et améliorer l'existant.