



**BUREAU  
VERITAS**

Bureau Veritas **Services**

# EXPERTISE CORROSION

*Ingénierie et analyse de défaillance*

## CONTEXTE

La corrosion qui altère les métaux et leurs alliages peut représenter un risque pour la solidité, la fiabilité et la disponibilité de vos installations et équipements.

Dans un contexte réglementaire et environnemental sans cesse évolutif, le management du risque de corrosion des matériaux métalliques est un véritable enjeu pour tous les acteurs du secteur industriel.

## NOTRE OFFRE

Les laboratoires de Bureau Veritas proposent un ensemble de prestations (analyses, études, expertises et conseils) pour vous permettre d'allonger la durée de vie de vos installations industrielles ou tertiaires tout en maîtrisant leur disponibilité, leur fiabilité, leur sécurité et leur maintenance.

### Conseils et expertises corrosion

- Prévion et contrôle de la corrosion : étude technico-économique sur les options techniques choisies, aide au choix des techniques de suivi de la corrosion, aide aux choix et à l'évaluation des traitements anticorrosion, conseils sur endommagements, sensibilisation du personnel aux risques de dégradation par corrosion, fatigue/corrosion...
- Revue de conception : choix des matériaux lors de la conception d'un système.
- Contrôle « tierce partie » d'essais de corrosion
- Analyse de la performance d'alliages et de systèmes anticorrosion (peinture, protection cathodique...)
- Ingénierie d'un projet de management de la corrosion
- Recherche et analyse de données bibliographiques
- Formation à l'inspection en service

### Expertise de la corrosion en service

Afin d'augmenter la durée de vie d'un système, il est important d'appliquer des actions correctives optimales en se basant sur une explication rigoureuse des causes de la rupture en service. Suivant le cas, l'expertise nécessite une inspection sur site et des analyses complémentaires en laboratoire.

### Tests de corrosion standardisés ou sur-mesure, en laboratoire

Les laboratoires de Bureau Veritas mettent en œuvre des tests standardisés et peuvent accéder, par le biais de laboratoires partenaires, à des installations pilotes ou des connaissances spécifiques, comme la biocorrosion.



## POURQUOI CHOISIR BUREAU VERITAS ?

### Expertise multisectorielle

Nous assistons les clients dans un large panel d'activités telles que l'industrie portuaire, les chantiers navals, l'industrie du pétrole et du gaz, l'énergie, le bâtiment, l'automobile, le secteur de l'aéronautique et les services aux entreprises.

### Expertise indépendante

En tant que tiers indépendant, Bureau Veritas vous apporte des conseils d'experts en toute indépendance.

### Des moyens adaptés

Les laboratoires de Bureau Veritas disposent des moyens d'essais pour réaliser des tests de corrosion normalisés sur les métaux et les systèmes de peinture anticorrosion

### Nombreuses expertises menées

- Corrosion de cuve de méthanier en acier inoxydable austénitique.
- Corrosion de circuit sprinkler - Tour de la Défense (PARIS).
- Corrosion de station d'épuration (Ile de France).
- Corrosion de robinetterie de station de pompage d'eau de mer (MAROC).
- Corrosion de circuits eau de mer et d'eau douce sanitaire dans les bateaux de croisière
- Expertises sur matériaux utilisés dans l'industrie chimique : alliage de nickel, titane, hastelloy, graphite, plastiques, émail, revêtement polymère.
- Corrosion de cuves de cimenterie par voie humide (GABON).
- Corrosion de tubes de four de distillation par les combustibles lourds.
- Fissuration par Blistering : Tour d'absorption H<sub>2</sub>S, ballon séparateur, sur séparateur de gaz...
- Corrosion de circuits d'eau E.F.S. et E.C.S et de circuits d'eau glacée.
- Réseau de chauffage (primaire et secondaire).
- Contrôle des potentiels de structures immergées sous protection cathodique
- Corrosion localisée influencée par les microorganismes (ou biocorrosion) : circuits en acier inoxydable, tubes échangeurs en alliage cupronickel, circuits sprinklers...

### PRESTATIONS COMPLEMENTAIRES

- Contrôles métallurgiques sur site
- Aptitude au service (FFS, intégrité mécanique)
- Essais matériaux métallique
- Contrôles Non Destructifs
- Essais et mesures liés à l'environnement
- Essais des matériaux plastiques et composites
- Inspection basée sur la criticité (RBI)

## CONTACT

- Bureau Veritas
- Pôle Laboratoires
- Tel : +33 1 34 40 32 88

- E-mail : [labo.info@fr.bureauveritas.com](mailto:labo.info@fr.bureauveritas.com)
- [www.bureauveritas.fr](http://www.bureauveritas.fr)