

Analyse de DE CORROSION

Sur pièces métalliques

FILAB'
LABORATOIRE DE CHIMIE
ORGANIQUE, MINÉRALE ET MATÉRIAUX



Votre interlocuteur :

**Thomas
Gautier**

contact@filab.fr

Nos Prestations

Notre laboratoire indépendant met à votre service ses techniques les plus modernes et un accompagnement sur-mesure par ses docteurs et ingénieurs pour déterminer l'origine de la corrosion sur vos pièces métalliques.

Caractériser l'origine de la corrosion...

UNE MATIÈRE NON-ADAPTÉE À UN ENVIRONNEMENT ?

Un phénomène de corrosion peut être l'effet d'une inadaptation de la matière à l'environnement auquel elle est exposée.

DES POLLUTIONS EXTERIEURES ?

La présence d'agents corrosifs étrangers et inhabituels (des halogènes par exemple) accélère la corrosion d'une pièce.

UN DÉFAUT MATIÈRE ?

En comparatif avec une pièce conforme, la corrosion peut s'expliquer par une non-conformité de la pièce d'origine: nuance, dureté, microstructure, traitement...

... à l'aide de techniques de pointe

Par MEB-EDX

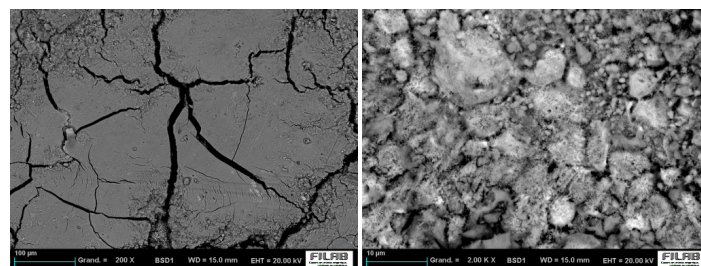
- Étudier les piqures de corrosion
- Identifier les éléments chimiques au niveau de la zone corrodée
- Analyser l'homogénéité du traitement de surface

Par XPS

- Évaluer le degré d'oxydation et la profondeur des piquages

Par ICP

- Vérifier la nuance de la pièce étudiée



Caractérisation d'une corrosion par MEB-EDX

Le **+** **FILAB :**

FILAB propose également des essais de **brouillard salin (BS)** afin de vérifier la tenue d'une pièce à la corrosion ou d'évaluer l'efficacité d'un système ou d'un traitement anti-corrosif sur des pièces métalliques.