

Comment peut-on protéger les éoliennes offshore contre la corrosion ?

Mon plan

- I. L'oxydation en milieu marin
- II. Protection du mât d'une éolienne

Mon projet d'orientation

- DUT Génie industriel et maintenance
- licence 3^{ème} pro Métallurgie
- Technicien de maintenance industrielle

Mon exposé en un schéma

Pour protéger une structure métallique contre la corrosion en milieu marin, il faut :

empêcher le contact entre l'oxydant du milieu et le métal

ou

organiser l'oxydation d'un autre métal

PROTECTION PAR REVÊTEMENT

- ▶ Couche protectrice d'huile ou de peinture
- ▶ Couche protectrice de métal inoxydable

PROTECTION PAR ANODE SACRIFICIELLE

- ▶ Alliage (galvanisation)
- ▶ Anode sacrificielle en zinc

Cas particulier de la passivation

Maintenance et techniques alternatives :

- Estimation de la durée séparant deux opérations de renouvellement des moyens de protection (peinture ou changement d'anode sacrificielle, par exemple)

- Moyens actifs de protection à courant imposé (chauffe-eau, par exemple)