



SEACURE

Protégez vos infrastructures contre la corrosion avec **Seacure**

Année

2025

Présenté par

Seacure

Table des matières

02

Introduction

03

Qui sommes-nous ?

04

Geoflow

05

Notre action

06

Notre solution



SEACURE développe des technologies innovantes afin de mettre en œuvre des **systèmes de protection contre l'érosion et la corrosion** pour assurer la **durabilité des ouvrages maritimes et portuaires.**

Créée en 2012, notre société SEACURE, anciennement connue sous le nom de GEOCORAIL, a pour vocation première de concevoir et de commercialiser notre procédé électrochimique GEOCORAIL



Qui sommes nous ?



2012

création de Seacure



5

années de R&D



15

employés

Aujourd'hui nous intervenons dans 3 domaines d'activités : la **construction/réparation d'ouvrages maritimes et portuaires**, la **protection cathodique** et la **restauration écologique**.





Geoflow

GeoFlow, notre système de protection cathodique, a pour vocation de protéger une structure métallique lorsqu'elle est immergée dans un environnement marin et d'éviter l'apparition du phénomène de corrosion.

Notre équipe est certifiée Protection Cathodique Secteur Mer – Niveau 3 et Protection Cathodique Secteur Béton – Niveau 2, selon la classification du CEFRA COR.



Notre action

Notre équipe spécialisée conçoit et dimensionne tous types de protection cathodique pour assurer la sécurité des structures portuaires. Nous étudions et modélisons avec précision les différents champs électriques présents et à venir dans l'environnement portuaire. Une fois ces étapes achevées, nous procédons à l'installation sur site.

Nous assurons également un suivi constant et une maintenance régulière de l'installation tout au long de sa durée de vie, garantissant ainsi son efficacité opérationnelle et sa pérennité. SEACURE assure la conception, le dimensionnement et l'installation sur site de cette protection cathodique selon les exigences de la norme NF EN ISO 15257 :2017.



Les problématiques rencontrées aujourd'hui

Dans un port, diverses structures métalliques coexistent, telles que les coques de navires en acier ou en aluminium, les pontons en aluminium, les portes d'écluse ou les palplanches en acier. Elles sont toutes sujettes à l'oxydation naturelle.

Lorsque des métaux de compositions différentes entrent en contact, des courants électriques involontaires peuvent se former, aggravant ainsi le phénomène de corrosion.

Au fil du temps, cette corrosion peut entraîner une diminution de l'épaisseur de la structure métallique ou même des perforations.

Il est donc impératif de protéger les structures métalliques immergées contre la corrosion.



Notre solution

La protection cathodique par courant imposé (PCCI)

Le principe consiste à imposer un courant électrique continu entre la structure à protéger (cathode) et une anode auxiliaire, afin de polariser cathodiquement la structure et ainsi annuler le processus de corrosion.

La PCCI est une **solution écologique** sans anodes sacrificielles polluantes.

L'avantage de notre solution :

Seacure a **développé un code** spécifique qui nous permet de suivre et de superviser en temps réel votre installation. De plus nous vous communiquons instantanément les informations grâce à la génération automatique de rapports comme vous pouvez le voir ci-dessous :



**Suppression des visites
d'inspection**



**Diminution des coûts d'entretien
(plus de renouvellement
d'anodes)**



**Pilotage en temps
réel**



Contactez-nous !

Seacure



www.seacure.fr



contact@seacure.fr



4 rue Gaston Castel, 13016 Marseille