

FROM RESEARCH TO INDUSTRY

cea tech

SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES MARINS

MARINISATION DE SYSTÈMES INDUSTRIELS

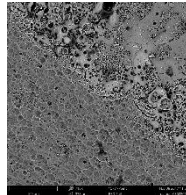
Un ensemble de moyens d'essais reproduisant les contraintes physico-chimiques du milieu marin

ÉLÉMENTS DIFFÉRENCIANTS

- Tests de pièces de grande dimension sous brouillard salin
- Cycles de vieillissement de composants et systèmes
- Reproduction des contraintes dynamiques sur les câbles HT

ÉQUIPEMENTS

- Un brouillard salin de grande dimension (8 m³, CMU : 800 kg)
- Une enceinte climatique (55 m³, -30 / 70 °C, réglage hygrométrie)
- Moyens de caractérisation (stéréomicroscope, MEB, etc.)

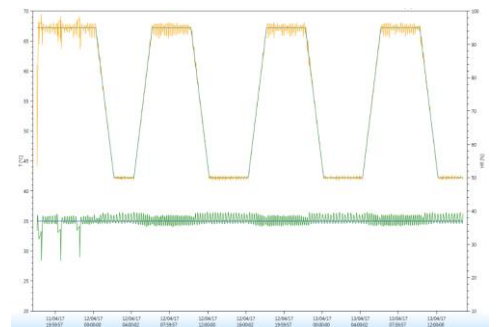
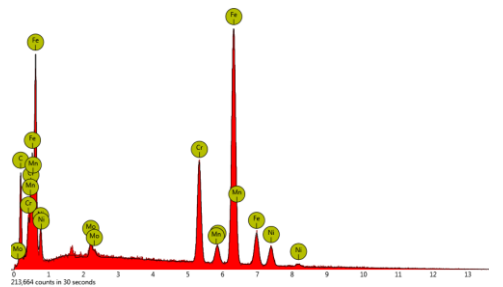


OFFRE TECHNOLOGIQUE

- Essais environnementaux sous atmosphère saline
- Cycles de vieillissement brouillard salin avec température et humidité régulé
- Tests de tout composant (carte électronique, câblages, connectique...) jusqu'à un système complet grande dimension (un module, une batterie, etc.)
- Essais sur éprouvettes matériaux (alliages, revêtements, peinture, etc.)

EXEMPLES D'APPLICATIONS

- Marinisation de systèmes EMR (génération, conversion, stockage)
- Étude de la durabilité de matériaux en environnement agressif
- Caractérisation de produits utilisés en zone côtière : construction métallique, menuiserie, huisserie, etc.
- Tenue en cycle de système de capteurs



CONTACTS :

Plate-forme :
paul.buttin@cea.fr

CEA Tech :
samuel.gall@cea.fr

