



## Gestion du patrimoine d'infrastructures

# Diagnostics des structures en béton armé des ports de Brest, Lorient et Saint Malo

### ■ L'objet de l'opération

Dans le cadre de la décentralisation des ports d'intérêt national, la Région Bretagne assure la gestion des ports de Brest, Lorient et Saint-Malo. Pour prioriser les travaux à mener sur ces infrastructures, elle a fait appel au Cerema pour une assistance à maîtrise d'ouvrage. L'objectif : établir un état des lieux précis portant sur le vieillissement des matériaux et la capacité structurale de ces infrastructures.

### ■ Les besoins du client

La Région Bretagne, pour établir son programme d'investissement des trois ports dont elle a la gestion, a eu besoin d'un programme de surveillance des ouvrages, d'un programme hiérarchisé de maintenance (assurer le niveau de service et la pérennité des ouvrages) ainsi que de l'estimation de l'enveloppe budgétaire nécessaire pour la remise à niveau du patrimoine.



### ■ La réponse du Cerema

Le Cerema a eu pour mission d'assister la Région Bretagne sur les quatre prestations suivantes :

- informer et sensibiliser le maître d'ouvrage sur le vieillissement des structures en béton armé en milieu marin,
- établir un cahier des charges des diagnostics à produire,
- faire l'analyse technique des offres,
- et assister le maître d'ouvrage dans la conduite du marché.

Puis, une fois les bureaux d'études retenus, le Cerema a assisté la Région Bretagne dans le suivi du marché. Le diagnostic des ouvrages s'est déroulé en 4 phases : l'analyse des dossiers d'ouvrages, la réalisation des inspections détaillées, la conduite d'investigations complémentaires et la synthèse du diagnostic avec l'établissement d'un plan de surveillance et de maintenance, ainsi que l'estimation des travaux de réhabilitation.

#### LE CLIENT

Région Bretagne  
3 217 767 habitants

#### LE CALENDRIER

Décembre 2011 à juin 2013

#### LE MONTANT

20 000 €

#### PILOTE DU PROJET

Direction territoriale Ouest  
Département Laboratoire de Saint-Brieuc  
DLRB.DTerOuest@cerema.fr