

ERROA
CONFORTEMENT





PRÉSENTATION DE L'ACTIVITÉ

La préservation et la pérennisation des ouvrages sont des enjeux majeurs afin de garantir la sécurité et la sauvegarde du patrimoine. ERROA Confortement grâce à son expérience avérée en la matière, réalise l'ensemble des activités d'entretien, d'équipement, de réparation et de confortement des structures.

Qu'il s'agisse de structures industrielles, de bâtiment ou du bâti ancien, les équipes d'ERROA Confortement disposent de l'expertise et du savoir-faire nécessaires leur permettant de relever les défis et d'apporter les solutions aux problématiques de toute nature qui surviennent dans la vie des structures.



BÂTIMENT

APPLICATIONS

- Bâtiment à usage d'habitation
- Bâtiments commerciaux, culturels, administratifs
- Parkings
- Maisons individuelles
- Piscines
- Stades et complexes sportifs

PATHOLOGIES

- Désordres accidentels provoqués par séisme
- Dégradation des parties exposées : balcons corniches et acrotères
- Problèmes d'étanchéité et d'infiltration des eaux
- Augmentation des surcharges suite au changement d'utilisation
- Désordres sur fondations : Tassement excessif par surcharges ou RGA
- Pathologies de l'acier : Corrosion des ouvrages métalliques, désassemblage, instabilité
- Pathologies du béton : Altération par corrosion, carbonations, fissurations, attaques de chlorures
- Incendie : dégradations structurelles et non-structurelle

SOLUTIONS

- Réparation post-séisme : Mesure conservatoire et mise en sécurité des ouvrages
- Réparation de béton : purge, passivation des aciers, reprise par mortiers spéciaux ou béton projeté, traitement des fissures
- Réhabilitation parasismique : solution de contreventement, renforcement en fibres de carbone, isolation parasismique, précontrainte additionnelle

- Réparation des parties exposées : soutènement provisoire des balcons, renfort en fibres de carbone, reprise de béton
- Renforcement en fibres de carbone : augmentation de capacité portante pour nouvelle exploitation
- Réfection des revêtements de protection
- Reprise-en sous œuvre : Renforcement par micro-pieux et élargissement des fondations
- Injection de sols : coulis, jet grouting, remplissage en béton de cavités
- Traitement et protection de la charpente métallique
- Réparation et renforcement par béton projeté
- Renforcement par précontrainte extérieure
- Protection béton : système de revêtement selon EN 1504
- Solutions d'étanchéité et drainage des eaux



PATHOLOGIES

- Désordres accidentels : dépassement de seuil de température sur béton, incendie, séisme
- Altération des revêtements de protection intérieure et extérieure des bassins de stockage, de rétention et de silos par agression chimique ou interaction avec l'atmosphère
- Vieillesse et fatigue du béton et de la charpente métallique
- Carbonatation du béton armé en zone exposée aux dioxydes de carbone (cimenteries)
- Pathologies de l'acier : Corrosion des ouvrages métalliques, désassemblage, instabilité
- Augmentation des surcharges suite au changement d'utilisation
- Désordres sur fondations : Tassement excessif par surcharges ou RGA

STRUCTURES INDUSTRIELLES

Les structures industrielles sont particulièrement exposées à une multitude de facteurs de dégradation et subissent des transformations dans le temps qui peuvent les rendre impropres à leur usage.

APPLICATIONS

- Industries chimique, pétrochimique, agroalimentaire, minière, textile, bois et papier, etc.
- Centrales hydro-électriques, centrales thermiques
- Station de dessalement d'eau de mer
- Bassins de stockage ou de traitement
- Réservoirs et baches à eaux
- Bassins de rétention
- Silos
- Cheminées
- Dallages



SOLUTIONS

- Ignifugeage des structures métalliques
- Réparation de béton : purge, passivation des aciers, reprise de béton dégradé
- Réparation par béton projeté
- Renforcement en fibres de carbone : augmentation de capacité portante pour nouvelle exploitation
- Renforcement par précontrainte extérieure
- Réparation de la charpente : Traitement de la corrosion, Renforcement par ajout de matière, Remplacement d'éléments de structure, Réfection des assemblages
- Traitement des fissures : injection et pontage
- Reprise-en sous œuvre : élargissement des fondations
- Renforcement par micro-pieux
- Injection de sols : coulis, jet grouting, remplissage en béton de cavités
- Décapage des revêtements détériorés par sablage, ponçage
- Revêtement de protection de béton
- Revêtement de protection de l'acier
- Sciage de béton



STRUCTURES MARITIMES

Exposées aux milieux marins, ces structures sont sujettes à des dégradations importantes pouvant mettre en cause leur fonctionnalité. Notre entreprise a mené avec succès des projets de réhabilitation d'ouvrages maritimes par des solutions pérennes et durables.

APPLICATIONS

- Quais
- Appontements
- Jetées
- Ducs d'Albe
- Post de chargement hydrocarbure

PATHOLOGIES

- Pathologies de l'acier : Corrosion des ouvrages métalliques (palplanche, boutons, pieux)
- Pathologies du béton : altération du béton par corrosion des aciers, due aux pénétrations des chlorures par air marin, aspersion d'eau ou en zone de marnage
- Fissuration du béton
- Altération des revêtements de protection de l'acier et du béton armé
- Fin de vie des protections cathodiques
- Usure des dallages en zones portuaires

SOLUTIONS

- Protection cathodique de l'acier
- Protection cathodique du béton armé
- Réparation de béton : purge, passivation des aciers, reprise de béton dégradé
- Traitement des fissures
- Réparation par béton projeté
- Renforcement en fibres de carbone
- Décapage par sablage, ponçage, hydrosablage
- Protection de béton : revêtement milieux marins, imprégnation selon EN 1504
- Protection de l'acier : revêtement anticorrosion époxy, époxy zinc, polyuréthane



VIEUX BÂTI ET PATRIMOINE

Le vieux bâti se caractérise par des matériaux et des techniques de construction particulières utilisés de moins en moins voire rarement de nos jours. La réhabilitation et la restauration du vieux bâti requiert une bonne connaissance du fonctionnement des structures anciennes, des matériaux de construction et des métiers du vieux bâti.

PATHOLOGIES

Pathologies matérielles

- Pathologie de la pierre (ou maladie de la pierre) : desquamation, alvéolisation, dissolution, efflorescence, disjointoiement
- Pathologie de la fonte et acier : Corrosion, désassemblage, instabilité
- Pathologie du bois : pourrissement par humidité excessive, attaques par insectes ou champignons, agression des UV, désassemblage
- Pathologie du béton : éclatement du béton par corrosion des aciers, carbonations, fissuration

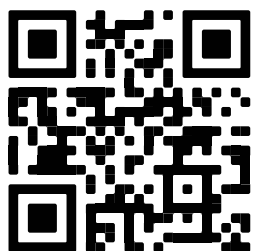
Pathologies structurelles

- Perte de hourdage par dégradation du mortier : infiltration d'eau, remontées capillaires
- Dislocation de la maçonnerie : perte de cohésion
- Effondrement de parties d'ouvrage par dégradations matérielles : voiles, planchers, linteaux
- Fissuration de l'appareillage de la maçonnerie par charges ou poussées excessives
- Désordres liés à l'eau : remontées capillaires, défauts d'étanchéité, infiltrations d'eau
- Désordres provoquée par séisme : fissuration, effondrement partielle
- Désordres sur fondations : Tassement excessif par RGA ou surcharges, inondations des fondations, remontées capillaires

SOLUTIONS

Différentes techniques sont employées afin de conserver et restaurer les ouvrages vieillissants :

- Mesures conservatoires et sécurisation d'ouvrages
- Rejointoiement et entretien des joints divers
- Traitement et réparation de la pierre par mortiers spéciaux
- Remplacement de pierres détériorées
- Ravalement et réfection d'enduits de protection
- Imprégnation hydrofuge
- Injection de consolidation d'hourdage
- Tirants d'enserment, boulons d'ancrage, brochage et épinglage
- Ceinturage, corsetage des appuis
- Renforcement par béton projeté
- Réfection de l'étanchéité
- Drainage des fondations : cuvelage, rabattement de nappe, captage des eaux, traitement des remontées capillaires
- Réparation de l'acier et fonte : Traitement de la corrosion, renforcement par ajout de matière, remplacement d'éléments de structure, réfection des assemblages
- Renforcement par matériaux composites
- Reprise en sous-œuvre : Renforcement par micro-pieux, élargissement de fondations
- Reconstruction partielle ou totale de partie d'ouvrage
- Réparation du bois



Cité 109 Logts Bt B2 Local N°01
Front de mer - BOUMERDÈS



contact@erroa-group.com



+213 770 70 97 94



044 32 09 08



ERROA Group



ERROA Group



www.erroa-group.com