



ERROA

OUVRAGES D'ART





PRÉSENTATION DE L'ACTIVITÉ

Du simple dalot aux ouvrages plus complexes, ERROA Ouvrages d'art répond aux attentes de ses clients grâce aux compétences acquises en ingénierie, conception et travaux.

Notre entreprise est à même de répondre à tous types de demandes d'ouvrages en béton ou mixte, sur toutes structures : ponts, viaducs, passerelles et autres ouvrages d'art routiers, autoroutiers ou ferroviaires.

Partout en Algérie, nos équipes se mettent au service des Maîtres d'Ouvrage pour répondre à leurs attentes. La proximité, la tenue des délais et le respect des budgets sont au cœur de la relation de confiance que nous établissons avec nos clients.

PRESTATIONS



PONTS EN BÉTON ARMÉ & PRÉCONTRAIT

Grâce à sa maîtrise des techniques du béton armé et précontraint, ERROA Ouvrages d'art assure les études et la réalisation des ponts à poutres, dalle, cadres et portiques sur fondations superficielles semiprofondes et profondes en milieu urbain ou sur obstacle naturel tel que les cours d'eau et les oueds.

PONT EN CHARPENTE MÉTALLIQUE & PRS

Grâce à son atelier de fabrication métallique et à ses ingénieurs spécialisés, ERROA Ouvrages d'art possède le savoir faire et l'engineering nécessaire pour le design, la fabrication et le montage de ponts en profilés métalliques et PRS. Nos équipes assurent également toutes les vérifications et contrôles nécessaires aux assemblages et soudures.



PASSERELLES PIÉTONNES EN BÉTON ARMÉ ET PRÉCONTRAIT

Sollicitée par les pouvoirs publics, notre entreprise propose des solutions fonctionnelles et efficaces en béton armé ou précontraint aux problèmes de circulations piétonnes sur les différents obstacles tels que voies express et cours d'eau.



PASSERELLES PIÉTONNES EN CHARPENTE MÉTALLIQUE

Choix pertinent pour résoudre avec rapidité des problématiques de circulation pédestre, ERROA Ouvrages d'art a mené à bien dans le respect des délais et des règles de l'art des travaux de fabrication, livraison et montage de passerelles piétonnes en charpente métallique tout en assurant une valeur ajoutée esthétique.

PASSERELLES PIÉTONNES TUBULAIRES

Les structures tubulaires sont une solution adéquate afin d'atteindre des portées de franchissement importantes tout en assurant une forte valeur ajoutée architecturale et esthétique.

ENTRETIEN ET RÉHABILITATION D'OUVRAGES D'ART

Depuis sa création, ERROA intervient pour des solutions de réparation et d'entretien des ponts et tunnels subissant vieillissement et désordres à travers le temps.

FONDACTIONS

PATHOLOGIES

- Affouillement sur fondations par actions des cours d'eau : pathologie courante pouvant évoluer défavorablement
- Tassement des fondations : reconnaissance géotechnique insuffisante (karst, canalisation cachée, faux refus), RGA, mauvais dimensionnement
- Basculement et instabilité : fondations situées sur couches instables



SOLUTIONS

- Aménagement hydraulique sur ouvrage d'art : curage, canalisation d'oued
- Construction d'ouvrage para-fouille: mur, radier, bêche, enrochement
- Encagement des appuis : ceinturage, palplanche
- Renforcement par micro-pieux
- Injection de sols : coulis, jet grouting, remplissage en béton de cavités
- Redressement par vérinage de superstructure suite au tassement
- Renforcement par tirants

INFRASTRUCTURE ET SUPERSTRUCTURE

PATHOLOGIES

- Pathologies du béton armé : éclatement, corrosion des aciers, épaufrures
- Fissuration : retrait, alcalis réaction, charges excessives, gel dégel
- Insuffisance structurelle et déformation excessive
- Chocs sur appuis et hors gabarit
- Perte de précontrainte
- Infiltration des eaux
- Instabilités sur structures métalliques : déversement, voilement, flambement
- Désassemblage des éléments métalliques
- Maladies de la pierre : desquamation, alvéolisation, dissolution
- Fissuration & fracturation de la pierre de maçonnerie
- Disjoitoiement de la maçonnerie
- Perte de hourdage de la maçonnerie
- Dislocation de la pierre
- Destruction de parties d'ouvrages
- Remontées capillaires

SOLUTIONS

- Mesures conservatoires et sécurisation des ouvrages
- Réparation de béton
- Purge de béton contaminé et dégradé
- Passivation acier contre la corrosion
- Reprofilage et reprise de béton par mortiers spéciaux
- Réparation de béton par béton projeté
- Traitement des fissures : Injection, colmatage et pontage
- Renforcement de béton : tissus et lamelles de fibres de carbone, collage structural d'éléments métalliques et béton projeté
- Chemisage et corsetage des appuis
- Renforcement par paroi clouée, béton projeté et tirants passifs & actifs
- Rehaussement de gabarit par véringage
- Renforcement par précontrainte extérieure
- Traitement et préparation des surfaces : sablage, ponçage mécanique, hydro-décapage, bouchardage
- Revêtement de protection du béton armé : revêtement d'imperméabilisation, revêtement de protection anti-carbonatation, pour milieux marins et industriel, hydrofuge, revêtement anticorrosion pour charpente : glycérophtalique, époxydique, polyuréthane
- Protection cathodique et anodique du béton armé et de la charpente
- Imprégnation inhibitrice de corrosion pour béton armé
- Traitement de corrosion de la charpente
- Renforcement par ajout de matériaux : fers plats métalliques, tôles, profilés, entretoises, contreventement
- Remplacement d'éléments de structure : poutres PRS, entretoises, appuis en palées
- Réfection des assemblages
- Rejointoiement
- Réparation et restauration de la pierre par mortiers spéciaux
- Remplacement de pierres détériorées
- Réfection d'enduits de protection de parement et parois
- Revêtement et imprégnation de protection de la maçonnerie
- Reconstitution de hourdage par injection
- Renforcement par tirants d'enserrement, tirants et boulons d'ancrage, brochage et épingleage





ÉQUIPEMENTS

PATHOLOGIES

- Désordres et vieillissement des appareils d'appuis
- Dégradation des joints de chaussée
- Vieillesse ou désordres accidentels sur dispositifs de retenue
- Désordres sur butées et plots parasismiques
- Défaut d'étanchéité et de drainage des eaux

SOLUTIONS

- Remplacement des appareils d'appuis par vérinage sur appuis ou palées provisoires
- Remplacement des joints de chaussée détériorés
- Mise en place et remplacement des dispositifs de retenue : garde-corps et glissières de sécurité
- Réparation et mise en place des butées et plots parasismique
- Réfection de l'étanchéité des ouvrages d'art
- Équipement de drainage des eaux de surfaces : avaloires, gargouilles, descentes d'eau, cunettes et caniveaux



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

