



L'EXCELLENCE EST NOTRE ENGAGEMENT



**CONSTRUCTION MÉTALLIQUE POUR
L'INDUSTRIE, L'EAU & L'ENVIRONNEMENT**



مكوبات
macobate
depuis 1984



INNOVER - CONSTRUIRE - DURER



**“ Dans la course à l'excellence,
il n'y a pas de ligne d'arrivée,
le relais se transmet entre les
générations.”**

Il est important de prendre de la hauteur et de contempler le chemin parcouru. Et c'est un honneur de constater que ce qui a démarré de zéro il y a plus de 30 ans est devenu aujourd'hui une réelle source de fierté pour notre famille et pour plus de 50 collaborateurs. Aujourd'hui MACOBATE est l'un des acteurs de référence dans le domaine de la construction métallique jouissant de la confiance des plus grands opérateurs nationaux. Nous proposons l'étude, la fabrication et le montage d'installations complexes clés en main pour les secteurs de l'industrie, de l'eau et de l'environnement.

Cette fierté est d'autant plus grande qu'une seconde génération de la famille TOUNSI intègre la Société pour la mener dans sa quête de l'excellence, lui insuffler une nouvelle dynamique et faire face à des défis de plus en plus grands, tout en restant fidèles aux mêmes principes qui ont conduit à notre réussite: innover, construire, durer.

Bénéficiant de la confiance et de la loyauté de ses clients, et orientée vers la diversification de son activité, MACOBATE a entrepris en 2011 un vaste projet d'investissement et de restructuration. Aujourd'hui, MACOBATE dispose, d'un outil de production de pointe, d'un bureau d'étude pluridisciplinaire de haute technicité et d'équipes de fabrication et de montage aguerries ce qui nous confère de réels atouts compétitifs.

MACOBATE met la satisfaction de sa clientèle en première ligne de ses objectifs stratégiques et s'applique dans l'amélioration continue de ses méthodes de travail et des produits et services qu'elle propose.

L'aventure valait le coût, l'aventure continue...

Rachida Tounsi

Industrie

MACOBATE opère depuis plus de trois décennies dans le domaine de la construction métallique proposant des travaux de conception, de fabrication et de montage d'installations industrielles composées de charpente métallique, d'ensembles chaudronnés et de tuyauterie industrielle.



Charpente Métallique

Bâtiments industriels, structures métalliques complexes, ponts et passerelles métalliques, moyens de levage, nous assurons des travaux de réalisation clés-en-main de tout type de projets à dominante métallique.



Chaudronnerie

MACOBATE réalise des ouvrages chaudronnés complexes sur un large choix de dimensions et de matériaux pour tous les domaines de l'industrie :

- Appareils sous pression
- Réservoirs de stockage, Tanks, Silos, fours, cyclones, trémies
- Tuyauterie industrielle
- Usinage et fabrication d'ensembles mécano-soudés

En conformité avec les principaux standards internationaux (CODAP, ASME, DIN 19704), MACOBATE dispose de moyens humains et matériels pour assurer des travaux de débitage, de formage (Pliage, roulage) et de soudage (MMA, MIG/MAG, TIG, SAW) de très haute qualité quelque soit la nuance d'acier travaillée: Acier au carbone, Inox, Acier spéciaux (Duplex, aciers à haute limite élastique, acier anti-abrasion...).

Appareils sous pression

Cyclones Tuyauterie

Réservoirs

Chaudronnerie Lourde

Tanks Silos

Charpentes



Montage d'Unités Industrielles

Disposant d'un service montage dédié composé d'une équipe de techniciens chevronnés, MACOBATE propose ses services pour l'exécution des travaux de montages les plus complexes et ce en y incluant sa valeur ajoutée technique et sa méthodologie.

MACOBATE élabore ses dossiers de montage pour assurer l'optimisation des temps d'immobilisation d'engins, le respect des plannings, et la conformité aux normes de sécurité et de respect de l'environnement.

Maintenance Industrielle

Bénéficiant d'une grande expertise dans le cadre de la réalisation d'installations neuves, MACOBATE se trouve en pole position pour assurer les travaux de maintenance et de réhabilitation des installations industrielles en proposant :

- L'expertise et le diagnostic
- Les travaux de grande réparation
- L'optimisation et le revamping d'installations industrielles



Tuyauterie Industrielle

Petit ou grand diamètre, faible ou haute pression, MACOBATE assure les travaux de fabrication et de montage dans le domaine de la tuyauterie industrielle dans le respect total des normes internationales (CODETI, API, ASME, CODAP...).

Eau

MACOBATE conçoit, fabrique et installe les équipements électromécaniques et hydromécaniques pour toutes les utilisations dans le secteur de l'hydraulique :

- Equipements de barrages
- Stations de traitement et de pompage de l'eau potable
- Ouvrages d'irrigation
- Eaux de process



Traitement et pompage de l'eau potable

MACOBATE participe dans tout type de projet de stations de traitement ou de pompage d'eau potable et assure la réalisation clés-en-main des lots équipements :

- Groupes électropompes
- Tuyauterie, robinetterie, comptage
- Installations de chloration
- Installations électriques comprenant :
 - Poste transformateurs moyenne tension et groupes électrogènes
 - Armoires de commande, d'automatisme, de télégestion et pupitres de supervision.
 - Instrumentation
 - Eclairage intérieur et extérieur
- Moyens de levage
- Stations de potabilisation mono bloque de 10 à 200 l/s

Un des plus grands avantages concurrentiels de MACOBATE est sa capacité de concevoir et fabriquer une large panoplie d'équipements hydromécaniques et d'appareils sous pression tels que :

- Filtres à sable sous pression
- Tanks à chlore,
- Réservoirs anti-béliers à compresseurs



Barrages

L'activité Barrage représente l'une des activités phare de la Société MACOBATE. Nous participons à divers projets de barrages et centrales hydroélectriques de toutes tailles en assurant les travaux de conception et de réalisation d'installations clés en main comprenant :

- Blindages et conduites forcées
- Vantellerie et robinetterie mécano-soudée :
 - Vannes Segment, Vannes Wagon, Vannes à Glissières, Vannes Batardeau
 - Vannes à Opércule, Vannes Papillon, Vannes à Jet creux
- Moyens de levage
- Equipements de dégrillage
- Mécanismes de manœuvre hydrauliques
- Installations Electrique MT- BT et Armoires électrique de commande d'enregistrement et d'automatisme



Irrigations

- Stations de pompage
- Stations de filtration
- Equipements de dégrillage
- Equipements de filtration
- Equipements de régulation
 - Obturateurs à flotteurs
 - Vannes type VANAC / VANIS
 - Vannes de fractionnement de débit (Modules à masques)
 - Siphons
- Conduites métalliques gros diamètres et pièces spéciales

Environnement

MACOBATE exécute des projets clés en main dans le domaine de l'assainissement. Nous assurons la conception, la fabrication et le montage d'équipements hydromécaniques et Electromécaniques pour les :

- Stations de prétraitement
- Stations de traitement
- Stations de relevage



Projets d'Assainissement

Dans le cadre de grands projets d'assainissement, MACOBATE assure l'étude, la fabrication et le montage pour livrer des solutions complètes du type :

- Stations de relevage
- Stations de dégrillage
- Déssableurs, déshuileurs

Nous intervenons pour les domaines de l'assainissement urbain, industriel et individuel.



Produits pour l'assainissement

Forte de son expérience de plus de 30 ans, MACOBATE développe et commercialise une large gamme d'équipements hydromécaniques répondant aux contraintes sévères des eaux usées.

MACOBATE développe et réalise :

- Les équipements automatisés de Dégrillage,
- Les équipements de compactage et de transport de déchets solides
- Les Vannes murales, Vannes batardeaux, et tout type de vannerie mécano-soudées INOX
- La Tuyauterie INOX
- Les réservoirs anti-béliers à compresseurs
- Les équipements électriques comprenant :
 - Armoires de commande,
 - Armoires d'automatisme, de télégestion et pupitres de supervision.
- Moyens de manutention
- Unités d'épurations monobloc par boue activée



Services

En parallèle à sa présence sur le marché en tant qu'entreprise générale, MACOBATE met son outil de production de pointe installé sur une superficie de 10000m² dont 2500m² couverte ainsi que son encadrement technique au service de la fabrication d'équipements lourds et d'ensembles mécano-soudés en conformité avec les standards internationaux CM66, Eurocodes, CODAP, ASME, API.



Etudes et Conception

Moteur de notre créativité et de notre esprit d'innovation, nous donnons à la fonction étude et conception de produits et de projets une place capitale. Pour MACOBATE, la notion de durabilité rime avec l'excellence technique.

Notre équipe étude est constituée d'ingénieurs et techniciens de haut rang et outillée de logiciels de CAO et de calcul les plus performants pour donner forme à nos idées.

Mécano-soudure

Notre atelier, nos moyens de levage et par-dessus tout, notre expertise dans le domaine de la chaudronnerie lourde nous permettent de réaliser des ensembles métalliques de géométrie complexe et de grande taille.

MACOBATE effectue suivant les exigences du client des travaux de soudage avec les procédés standards y compris MMA, MIG/MAG, TIG et SAW.

Soucieux de la criticité que revêt cette phase de la fabrication, notamment dans le cas des appareils sous pression, notre service production attache une attention particulière à la formation continue et à la qualification des soudeurs et de modes opératoires de soudage.

Débitage et Formage

MACOBATE est équipé d'une machine de découpe multi-procédés Oxy-plasma. à commande numérique d'une capacité de 6000x3000. Le découpage au plasma peut aller jusqu'à 60mm d'épaisseur en découpe de production.

En terme de roulage, MACOBATE dispose aujourd'hui d'une capacité de roulage allant jusqu'à 50mm ce qui permet de réaliser une large gamme d'appareil sous pression et de structures chaudronnées lourdes.

En outre, MACOBATE est équipée pour réaliser tout type de travaux de pliage de tôles et de cintrage de profilés.

Usinage

Spécialiste des ensembles complexes mécano-soudés notamment dans son activité barrages, MACOBATE est outillée pour assurer des travaux de tournage, fraisage, perçage et alésage sur des pièces de grande taille avec un niveau de précision de l'ordre du 0.1mm.

En tournage, nous disposons de moyens pour réaliser des pièces pouvant aller jusqu'à 4 mètres de diamètre alors qu'en fraisage, nous pouvant réaliser des pièces sur un volume de 4000x2500x2500.



Engagement Qualité

MACOBATE a, depuis sa création, en 1984 fait le choix de l'excellence. Pour nous, pérennité rime avec satisfaction et fidélisation de nos clients.

Avec une action centrée autour de la satisfaction client, MACOBATE a dessiné ses procédures et méthodes de travail dans le but d'assurer le traitement de l'ensemble de ses projets avec le plus grand niveau de rigueur, de professionnalisme et de réactivité. La certification ISO 9001 – 2008 depuis 2011 vient confirmer l'engagement de l'ensemble de nos collaborateurs pour répondre aux exigences client les plus contraignantes au meilleur coût.

Nos objectifs

- Améliorer notre positionnement sur le marché,
- Assurer la qualité de nos produits et services,
- Améliorer continuellement nos méthodes et outils,
- Proposer des solutions innovantes,
- Veiller à l'épanouissement personnel et professionnel de nos collaborateurs



Notre engagement

- Renforcer la présence de l'ingénierie dans toutes les fonctions de l'entreprise pour assurer l'innovation dans les produits, les services et les méthodes de gestion.
- Réaliser des travaux à forte valeur ajoutée technique dans les meilleures conditions de coûts et de délais.
- Analyser toutes les non conformités et réclamations et apporter les solutions nécessaires pour assurer la satisfaction client.
- Promouvoir l'implication et l'exemplarité du personnel,
- Privilégier pour nos opérations des partenariats partageant nos valeurs.



Ils nous font confiance

Industrie

- OCP
- ONCF
- Cosumar
- Bouygues Energies et Services
- Ispano Almeria
- EMT

Eau, Environnement

- ONEE branche Eau
- DAH
- Agences du Bassin Hydraulique
- ORMVA
- Groupe Addoha
- Régies Autonomes
- REDAL
- LYDEC
- SOGEA
- SNCE
- CAPEP
- STAM
- SNTM
- DEGREMONT
- DYTRAS
- FCC
- AQUASWISS
- Waterleau

Comment nous joindre





Des solutions ajustées à vos défis hydromécaniques
Dedicated Solutions for your hydromechanical challenges

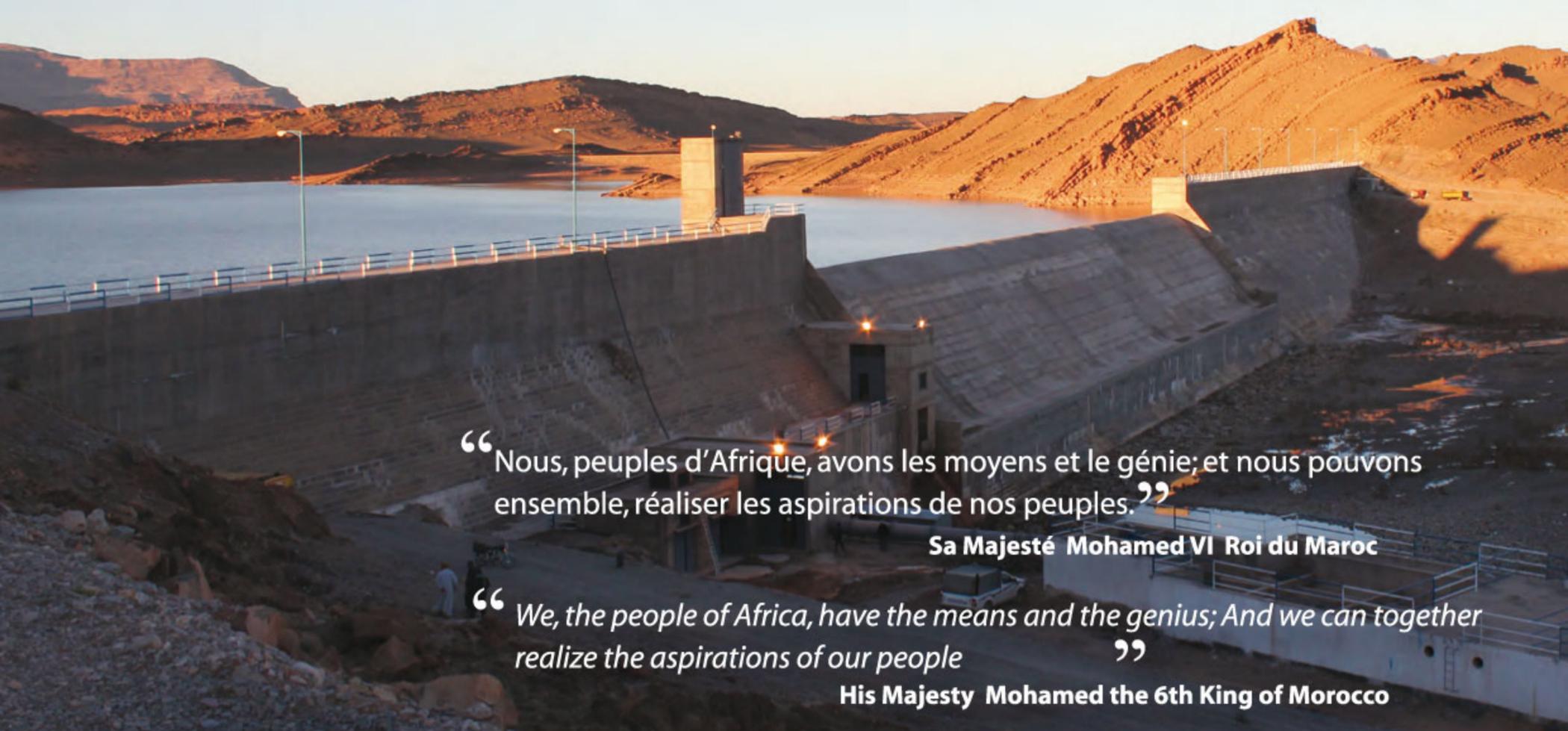


Quality Management System
M MOODY
INTERNATIONAL
Certified Iso 9001

EQUIPEMENTS HYDROMECHANIQUES
HYDROMECHANICAL EQUIPEMENTS



مكوبات
macobate



“ Nous, peuples d’Afrique, avons les moyens et le génie; et nous pouvons ensemble, réaliser les aspirations de nos peuples. ”

Sa Majesté Mohamed VI Roi du Maroc

“ We, the people of Africa, have the means and the genius; And we can together realize the aspirations of our people ”

His Majesty Mohamed the 6th King of Morocco

EQUIPEMENTS HYDROMECHANIQUES

HYDROMECHANICAL EQUIPEMENTS

MACOBATE exécute des installations clé en main d’équipements hydromécaniques du concept de base jusqu’à la mise en service et la formation de l’exploitant incluant :

- Blindages métalliques et conduites forcées
- Vannes et vantellerie mécanosoudées
- Mécanismes de manœuvre hydro-électriques et électromécaniques
- Installations électriques MT et BT
- Installation de mesure, d’automatisme et de supervision
- Moyens de manutention

MACOBATE executes turnkey installations of hydromechanical equipment from the basic concept to the commissioning and training of the operators including :

- Steel linings and penstocks
- Welded steel valves and gates
- Hydro-electric and electromechanical hoists
- MV and LV electrical installations
- Measurement, automation and supervision
- Handling equipment

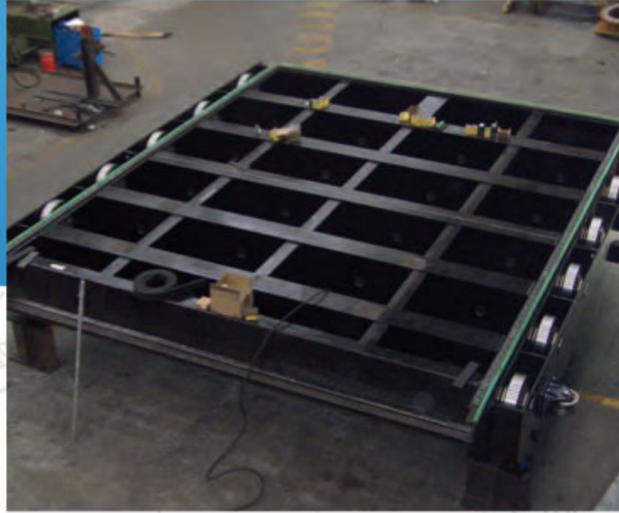
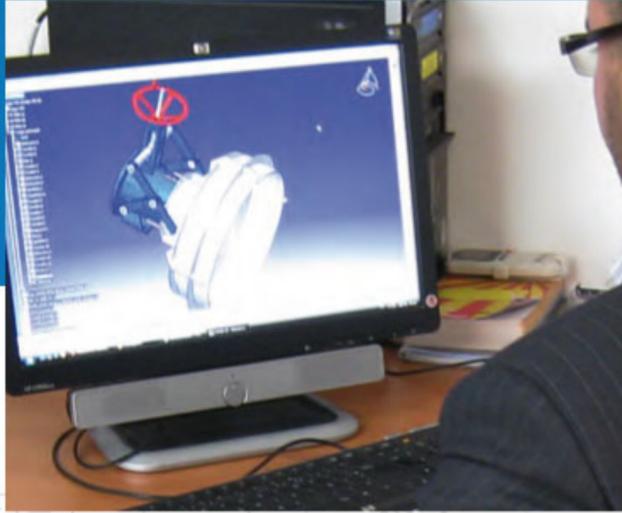


Des solutions ajustées à vos défis hydromécaniques

- Construction robuste en acier
- Mélange intelligent de l'innovation et de la fiabilité des composants
- Conception pour un faible entretien
- Grande durabilité
- Composant électrique et hydraulique haute gamme

Dedicated solutions for your hydromechanical challenges

- Heavy duty steel-construction
- Intelligent Mixture of innovation and components reliability
- Design for low maintenance
- Highly increased durability
- World-class electric and hydraulic component



▲ Conception et Calcul *Design and calculation*

Notre service études constitue notre plus grand avantage concurrentiel. Nous exécutons la conception d'équipements sur mesure pour répondre aux exigences les plus contraignantes. Nos ingénieurs maîtrisent les principaux codes et normes de calcul des ouvrages métalliques soumis aux efforts hydrauliques (DIN, EN, AWS).

Faisant de la recherche et développement notre orientation stratégique, notre bureau d'études est aujourd'hui équipé de solutions informatiques de conception 3D et de simulation EF et CFD des plus performantes. Notre partenariat entériné en 2016 avec Dassault System leader mondial dans les solutions de CAO ne peut qu'en témoigner.

Our study department is our best asset. We execute the design of customized equipment to meet the most demanding requirements. Our engineers master the main codes and standards for the calculation of hydraulic structures (DIN, EN, AWS).

Putting strategic focus on research and development, our engineering department is now equipped with the best-performing 3D design, FE and CFD simulation solutions. Our partnership concluded in 2016 with Dassault System, the world's leader in CAD solutions, can only testify to this.

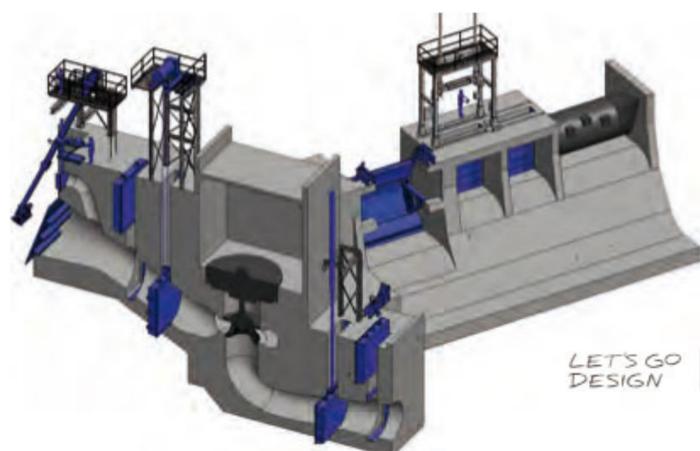
▲ Electricité et automatisme *Electricity and automation*

MACOBATE est le leader marocain dans l'intégration de solutions complètes comprenant les équipements d'instrumentation, de commande, d'automatisation et de communication.

Notre équipe d'ingénieurs automaticiens réalisent des solutions de supervision, de télégestion et d'automatisme d'avant-garde appliquées au domaine de l'hydraulique permettant d'améliorer la visibilité, la traçabilité et la réactivité pour maîtriser l'exploitation des ouvrages.

MACOBATE is the Moroccan leader in the integration of complete solutions including instrumentation, control, automation and communication equipment.

Our team of automation engineers realize cutting-edge control and automation solutions applied to the field of hydraulics to improve visibility, traceability and responsiveness to ensure the operation and security of hydraulic structures.



LET'S GO
DESIGN



Fabrication Manufacturing

La mécanique pour nous est bien plus qu'un ensemble de techniques, c'est un ART. Nous disposons d'équipes des plus chevronnées au Maroc spécialisées dans le domaine de la fabrication mécanique appliqués aux équipements hydromécanique. Leur expertise capitalisée sur 33 ans de métiers nous permet aujourd'hui d'offrir des pièces dignes du niveau d'œuvre d'art. Notre atelier de fabrication équipé de matériel de pointe nous permet une grande flexibilité pour traiter une vaste gamme de pièces métalliques et mécanosoudées quel que soit les contraintes de taille et de nuance de matériau.

Mechanical manufacturing for us is much more than a set of techniques, it is an ART. We have the most experienced crew members in Morocco specialized in mechanical engineering applied to hydromechanical equipment. Their expertise capitalized over 33 years allows us today to offer parts worthy of the level of piece of art.

Our manufacturing facility equipped with state-of-the-art equipment allows us a great flexibility to treat a wide range of steel parts and welded assemblies whatever for a variety of sizes and materials.



Maintenance et réhabilitation

La maintenance et la réhabilitation d'ouvrage en exploitation représente à nos yeux le plus grand défi dans le domaine des barrages. MACOBATE a su relever des défis de grande taille assurant le remplacement total d'équipements hydromécanique de barrages en exploitation sans arrêt de la production. Notre expertise dans l'étude, la fabrication le montage et la réparation nous permettent de résoudre des problèmes complexes combinant plusieurs risques comprenant les travaux sous-marins.



Montage Manufacturing

Le montage d'équipement dans un barrage est un travail particulier qui, bien des fois, pousse à la mise en place d'atelier sur site pour effectuer des travaux de fabrication complexes et de grande taille.

La précision que requièrent les travaux de montage et la coordination avec le génie civil nécessitent plusieurs années de métier et d'entraînement.

Nos équipes de montages constituées de nos meilleurs éléments de fabrication et de maintenance nous permettent d'aborder la phase de projet la plus complexe avec le maximum de maîtrise et de sérénité.

The installation of equipment in a water dam is a special task which often leads to the setting up of a site workshop to carry out complex and large-scale manufacturing works.

The precision required for erection works and coordination with civil engineering require several years of work and training.

Our assembly teams made up of our best manufacturing and maintenance elements allow us to approach the most complex project phase with maximum control and serenity.

Maintenance and Rehabilitation

The maintenance and rehabilitation of under operation hydraulic structures represents in our eyes the greatest challenge in the field of water dams. MACOBATE has met challenges of large size ensuring the complete replacement of hydromechanical equipment of dams in operation without stopping production. Our expertise in design, fabrication, erection and repair allows us to solve complex problems combining several risks including underwater works.

Nos Produits

Our Products



Structures hydrauliques

Hydraulic structures

- Conduites forcées
- Blindages métalliques
- *Penstocks*
- *Steel linings*



Vannes de barrage et de prises d'eau

Water dams and intakes gates and valves

- Vanne Segment et Secteur
- Vannes wagon
- Vannes glissières
- Vannes batardeau
- Vannes papillon
- Vannes opercules
- Vannes à Jet creux
- *Radial gates*
- *Roller gates*
- *Slide gates*
- *Stop logs*
- *Butterfly valves*
- *Gate valves*
- *Howell bungler valves*

Systèmes de manœuvre

Hoisting systems

- Vérins hydrauliques
- Centrales hydrauliques
- Armoires électriques MT et BT
- Instruments de mesure
- Systèmes d'automatisation
- Systèmes de supervision
- *Hydraulic cylinders*
- *Hydraulic power units*
- *Electric panels*
- *Measurement instruments*
- *Automation systems*
- *Supervision systems*



Équipements de manutention

High tonnage handling equipment

- Ponts roulants
- Portiques
- Potences rotatives
- *Overhead cranes*
- *Portal cranes*
- *Jib cranes*

Équipements spéciaux

Special equipment

- Systèmes de dégrillage pour prises d'eau
- *Intake screening systems*





مكوبات
macobate

🏠 48, Zone Industrielle Takadoum - Quartier Bouregreg - Rabat

☎ +212 5 37 65 96 46 📞 +212 5 37 65 96 51

✉ contact@macobate.com 🌐 www.macobate.com

Quality Management System
M MOODY
INTERNATIONAL
Certified Iso 9001

www.macobate.com