

WISE GROUP

ENGINEERING BROCHURE

2026

DESIGNING INDUSTRIAL PERFORMANCE

Chez Wise Group, nous concevons et délivrons des solutions d'ingénierie intégrées pour des environnements industriels complexes, en accompagnant nos clients depuis la phase de conception jusqu'à la préparation à l'exécution.

Pour nous, l'ingénierie ne se limite pas à la conception.

Il s'agit d'une discipline stratégique qui connecte données, réalités de terrain et contraintes d'exécution afin de produire des solutions robustes, efficaces et réalisables.

En combinant expertise multidisciplinaire, technologies digitales avancées et forte intégration projet, nous garantissons que chaque livrable d'ingénierie est aligné avec la performance opérationnelle et la constructibilité.



OUR APPROACH

Nous développons des solutions d'ingénierie qui sont :

- Data-driven, en s'appuyant sur des relevés terrain et des technologies digitales
- Orientées exécution, intégrant les contraintes de construction et de fabrication
- Intégrées, assurant la continuité entre ingénierie, procurement et exécution terrain
- Anticipatives, en identifiant dès les premières phases les risques techniques et opérationnels

SCOPE OF SERVICES



ENGINEERING & PROJECT DELIVERY

Nous couvrons l'ensemble du cycle d'ingénierie, en assurant une transition fluide de la conception à l'exécution :

- FEED, APS, APD et ingénierie de détail
- Ingénierie d'exécution et dossiers atelier (plans de fabrication)
- EPCm et management de projet
- Conception d'installations industrielles (dépôts pétroliers, unités de process)
- Supervision de construction et ingénierie site
- Commissioning et start-up support

OFFSHORE ENGINEERING & INSPECTION

Nous apportons une expertise technique de haut niveau sur les environnements offshore :

- Inspections topside (RBI, structure, tuyauterie, CND, corrosion, détection des émissions)
- Inspections subsea (ROV, opérations IMR)
- Évaluation d'intégrité et études d'état des actifs
- Jumeaux numériques offshore et intégration des données

ENERGY & INDUSTRIAL SYSTEMS ENGINEERING

Nous concevons des systèmes performants adaptés aux contraintes industrielles :

- Intégration de systèmes d'entraînement (motoréducteurs, moteurs, variateurs de vitesse – intégration OEM)
- Dimensionnement des systèmes électriques et mécaniques
- Dimensionnement et conception de systèmes photovoltaïques (toiture et au sol, autoconsommation)

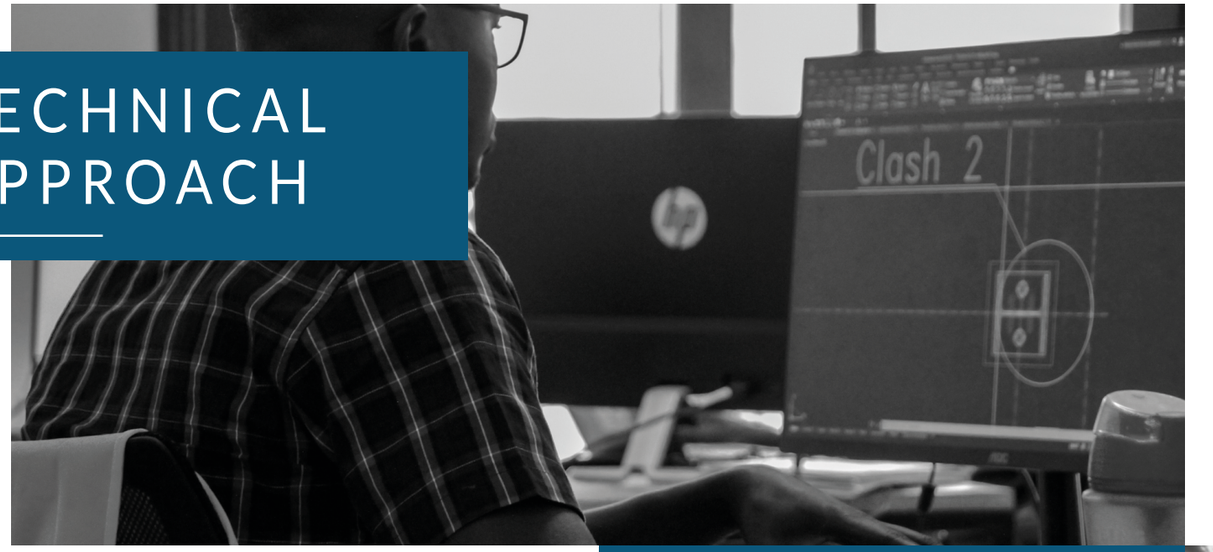
REALITY CAPTURE & DIGITAL ENGINEERING

Nous améliorons la précision, réduisons les incertitudes et facilitons la prise de décision grâce aux technologies avancées :

- Scan 3D, relevés drone et topographiques
- Études géoradar et cartographie des réseaux enterrés
- Développement de jumeaux numériques (topside et subsea)
- Modélisation CAO et intégration des données as-built



TECHNICAL APPROACH



Notre méthodologie d'ingénierie repose sur :

- Une conception et des décisions basées sur la donnée
- L'intégration des données terrain et as-built
- La coordination entre les phases ingénierie et exécution
- L'identification précoce des risques techniques

APPLICATIONS

- Modifications brownfield
- Nouvelles installations industrielles
- Installations offshore
- Projets d'optimisation d'actifs



VALUE DELIVERED

- Réduction des incertitudes de conception
- Amélioration de la constructibilité
- Meilleure maîtrise des coûts et des délais
- Transition fluide vers la phase d'exécution



WISE GROUP

1 corniche des Mamelles
Ouakam, BP 10745
DAKAR, SENEGAL

SALES DIRECTOR
Mamadou Diop
mamadou.diop@wise-group.tech

www.wise-group.tech