



Tshikwand Mpialu Viwanda S.A.R.L.

3808 MADOUADA Dilala

Kolwezi, Democratic Republic of the Congo

+243-830-518-125

contact@tmviwanda.com

<https://tmviwanda.com/>

TMV Solutions en Génie Civil et Construction

- **Conception et Analyse Structurelle**
 - Conception de structures en béton armé, acier et composites
 - Analyse sismique et renforcement des bâtiments
 - Conception de ponts et infrastructures
- **Aménagement Urbain et Développement Foncier**
 - Planification urbaine et études de zonage
 - Conception de routes et d'autoroutes
 - Gestion des eaux pluviales et systèmes de drainage
- **Génie Géotechnique**
 - Études de sol et conception de fondations
 - Analyse de stabilité des pentes et prévention des glissements de terrain
 - Solutions pour murs de soutènement et travaux de terrassement
- **Gestion et Supervision de la Construction**
 - Planification des ressources et gestion des plannings
 - Supervision de chantier et assurance qualité
 - Estimation des coûts et contrôle budgétaire
- **Génie Environnemental**
 - Études d'impact environnemental (EIE)
 - Conception de systèmes de traitement des eaux usées et d'assainissement
 - Pratiques de construction durable et certification des bâtiments verts
- **Génie des Ressources en Eau**
 - Modélisation hydrologique et évaluation des risques d'inondation
 - Conception de barrages, réservoirs et systèmes d'alimentation en eau
 - Gestion de l'irrigation et des ressources hydriques agricoles
- **Génie des Transports**
 - Études de circulation et planification des transports
 - Conception de chemins de fer, aéroports et ports
 - Systèmes de transport intelligents (ITS)
- **Réhabilitation et Maintenance des Infrastructures**
 - Évaluation et réparation des infrastructures vieillissantes
 - Stratégies de maintenance des chaussées et des routes
 - Rétrofit pour l'efficacité énergétique et la durabilité
- **Modélisation de l'Information du Bâtiment (BIM)**
 - Modélisation 3D et création de jumeaux numériques



Tshikwand Mpialu Viwanda S.A.R.L.





Tshikwand Mpialu Viwanda S.A.R.L.

3808 MADOUADA Dilala

Kolwezi, Democratic Republic of the Congo

+243-830-518-125

contact@tmviwanda.com

<https://tmviwanda.com/>

- Détection des conflits et révisions constructives
- Gestion du cycle de vie des projets d'infrastructure
- **Topographie et Cartographie**
 - Levés topographiques et géodésiques
 - Cartographie SIG et analyse des données spatiales
 - Scans laser et levés par drone
- **Génie Incendie et Sécurité**
 - Évaluations des risques d'incendie et planification des évacuations
 - Conception de systèmes de suppression et détection d'incendie
 - Conformité aux normes de sécurité internationales
- **Génie Côtier et Maritime**
 - Protection des littoraux et contrôle de l'érosion
 - Conception de ports, quais et brise-lames
 - Gestion des zones côtières et infrastructures maritimes
- **Développement Urbain Durable**
 - Planification de villes intelligentes et infrastructures écologiques
 - Intégration des énergies renouvelables dans les projets urbains
 - Stratégies de résilience climatique et d'adaptation

TMV Civil and Construction Engineering Solutions

- **Structural Design and Analysis**
 - Design of reinforced concrete, steel, and composite structures
 - Seismic analysis and retrofitting of buildings
 - Bridge and infrastructure design
- **Urban and Land Development**
 - Master planning and zoning studies
 - Roadway and highway design
 - Stormwater management and drainage systems
- **Geotechnical Engineering**
 - Soil investigation and foundation design
 - Slope stability analysis and landslide mitigation
 - Retaining wall and earthworks solutions
- **Construction Management and Supervision**
 - Project scheduling and resource planning
 - On-site construction supervision and quality assurance
 - Cost estimation and budget control
- **Environmental Engineering**
 - Environmental impact assessments (EIA)



[Tshikwand Mpialu Viwanda S.A.R.L.](https://tmviwanda.com/)





Tshikwand Mpialu Viwanda S.A.R.L.

3808 MADOUADA Dilala

Kolwezi, Democratic Republic of the Congo

+243-830-518-125

contact@tmviwanda.com

<https://tmviwanda.com/>

- Design of wastewater and sewage treatment systems
- Sustainable construction practices and green building certification
- **Water Resources Engineering**
 - Hydrological modeling and flood risk assessment
 - Design of dams, reservoirs, and water supply systems
 - Irrigation and agricultural water management
- **Transportation Engineering**
 - Traffic studies and transportation planning
 - Design of railways, airports, and ports
 - Intelligent transportation systems (ITS)
- **Infrastructure Rehabilitation and Maintenance**
 - Assessment and repair of aging infrastructure
 - Pavement and road maintenance strategies
 - Retrofitting for energy efficiency and sustainability
- **Building Information Modeling (BIM)**
 - 3D modeling and digital twin creation
 - Clash detection and constructability reviews
 - Lifecycle management of infrastructure projects
- **Surveying and Mapping**
 - Topographic and geodetic surveys
 - GIS mapping and spatial data analysis
 - Laser scanning and drone-based surveys
- **Fire and Safety Engineering**
 - Fire risk assessments and evacuation planning
 - Design of fire suppression and detection systems
 - Compliance with international safety standards
- **Coastal and Marine Engineering**
 - Shoreline protection and erosion control
 - Design of harbors, jetties, and breakwaters
 - Coastal zone management and marine infrastructure
- **Sustainable Urban Development**
 - Smart city planning and eco-friendly infrastructure
 - Integration of renewable energy in urban projects
 - Climate resilience and adaptation strategies



Tshikwand Mpialu Viwanda S.A.R.L.

