



### Nos engagements

Un accompagnement sur mesure  
Des techniciens formés, compétents et disponibles  
Une qualité et une sécurité irréprochable  
Une prise en compte de l'environnement



### Nos Partenaires

**TRANSFORMATEURS :**  
Italie ; Espagne ; France ; Turquie

**GRUPE ELECTROGENE :** Espagne



### Nos objectifs

L'assurance d'une continuité de service  
La garantie d'installations pérennes  
Une maîtrise de votre budget



**GARANTIE  
1 AN**

**ENTRETIEN DES TRANSFORMATEURS  
DES SOLUTIONS INTELLIGENTES POUR UN FUTUR  
SANS MAUVAISE SURPRISE**

## 1 Qui Sommes-Nous ?

**MTM - More Technology Morocco** est une société à responsabilité limitée, spécialisée en Electricité **HTB / HTA / BT**, marocaine créée en 2013 et met à votre disposition des équipes dédiées aux expertises, à la réparation et la maintenance sur site et en atelier de vos transformateurs: Puissance, Distribution, Traction et de Process.

Notre expérience cumulée et le bagage historique que nous possédons nous permettent de vous proposer un service adapté à tous types des transformateurs en technologie colonne ou cuirassée et jusqu'à 180 MVA.

## 2 Nos Objectifs

- **Vous permettre** de gagner en performance avec une offre de solutions et services couvrant l'ensemble de vos besoins
- **Vous garantir** la disponibilité de votre installation électrique grâce à des solutions efficaces et un personnel qualifié
- **Vous accompagner** dans le développement et l'évolution de votre activité grâce à un réseau d'experts et de partenaires pour un service de proximité à forte valeur ajoutée
- **Vous assurer** la sécurité des personnes présentes sur votre site avec des offres adaptées permettant de prévenir les risques
- **Vous inscrire** dans une démarche éco-responsable à travers nos solutions,
- **Nous vous donnons** la possibilité de réduire votre empreinte écologique

**MTM** travaille selon les différents niveaux de maintenance  
de la norme **AFNOR FDX60-000**

- 1** Réglages, vérification des niveaux, remplacement de consommables
- 2** Interventions qui nécessitent des procédures simples et/ou des équipements de soutien d'utilisation et de mise en œuvre simples
- 3** Opérations qui nécessitent des procédures complexes et /ou des équipements de soutien d'utilisation ou de mise en œuvre complexes
- 4** Opérations dont les procédures impliquent la maîtrise d'une technique ou technologie particulière et /ou la mise en œuvre d'équipements de soutien spécialisés
- 5** Opérations dont les procédures impliquent un savoir-faire, faisant appel à des techniques ou technologies particulières, des processus ou des équipements de soutien industrie



Pôle  
Transformateurs  
de **Puissance**



Pôle  
Maintenance  
HTA-BT



Pôle  
Maintenance  
HTB



Laboratoire

## 3 Nos Différentes Prestations

### Réparations & Rénovation des transformateurs

- ◆ Assurer la pérennité de vos installations électriques Garantir une continuité de service Anticiper la détérioration et les défaillances des équipements

### Maintenance curative

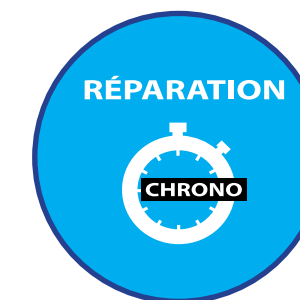
- ◆ Remplacement de pièces avec des techniciens spécialisés  
Remettre en condition d'exploitation des équipements ayant subi une détérioration partielle

Transformateurs - Cellules - Groupes Electrogènes

### Contrat de maintenance

- ◆ Suivi de vos équipements, avec une maintenance correspondant à vos besoins Garantir la pérennité de vos installations Lissage et réduction des coûts d'entretien et de remplacement de pièces Anticiper les détériorations et défaillances de vos équipements Accès privilégié en cas d'impondérable

Transformateurs - Cellules - Groupes Electrogènes





## Installation

- ◆ Création ou extension de site
- ◆ Rénovation des boucles HT
- ◆ Remplacement de tableau obsolète
- ◆ Changement de puissance (transformateur/TGBT)

Transformateurs - Cellules - Groupes Electrogènes



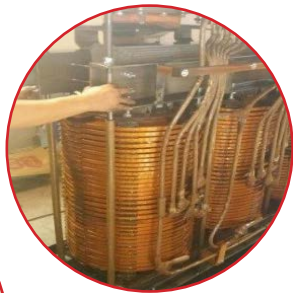
## I TRANSFORMATEURS

Nous réparons et reconstruisons des transformateurs pour toutes applications, de toutes marques et de toutes technologies, jusqu'à 225 kV et 160 MVA.

L'expérience et le savoir-faire reconnus de nos ingénieurs et compagnons et la puissance de notre outil industriel, garantissent le succès de vos projets de réparation dans les meilleurs

délais en atelier ou sur site.

En addition de la réparation, l'expertise et le savoir-faire de **MTM** permettent de requalifier et d'adapter les transformateurs aux besoins du client : Augmentation de puissance, Modification de tensions, Modernisation et mise à la norme **AFNOR FDX60-000**



La réparation et la maintenance des transformateurs en atelier s'imposent lorsqu'un transformateur est en panne ou que l'on souhaite faire des interventions lourdes sur la partie active du transformateur, Dans l'atelier se concentre les ressources matérielles et humaines qui font de MTM la référence au Maroc dans le domaine du diagnostic, de l'expertise et de la réparation des transformateurs de puissance, et les Cellules des Disjoncteurs



Expertise & Conseil  
ESSAIS



Réparation & Reconstruction-  
ESSAIS



Maintenance sur site  
ESSAIS

## 2 Quelques Exemples Des Prestations Proposées

- Rebobinage partiel ou complet
- Augmentation de puissance
- Modification de tensions
- Travaux sur circuits magnétiques
- Reconstruction à l'identique
- Réparations les mécanismes des Cellules

## 3 Notre Diagnostic D'huile Diélectrique

**RÉDACTION D'UN RAPPORT D'ANALYSES DÉTAILLÉ :**  
Avec préconisations de solutions adaptées à vos contraintes

**HISTORIQUE DES ANALYSES D'HUILE DIÉLECTRIQUES :**  
Pour un suivi de l'évolution de santé de votre appareil (possibilité de récupérer vos historiques d'analyses provenant d'autres laboratoires)

**RAPPORTS DISPONIBLES EN PLUSIEURS LANGUES :**  
Grace aux efforts de développement de notre partenaire labo International, pour vous permettre de faciliter les échanges avec vos différents collaborateurs internationaux, les rapports sont disponibles en plusieurs langues sur votre demande





## Transformateur de puissance : Maintenance, essais et contrôle

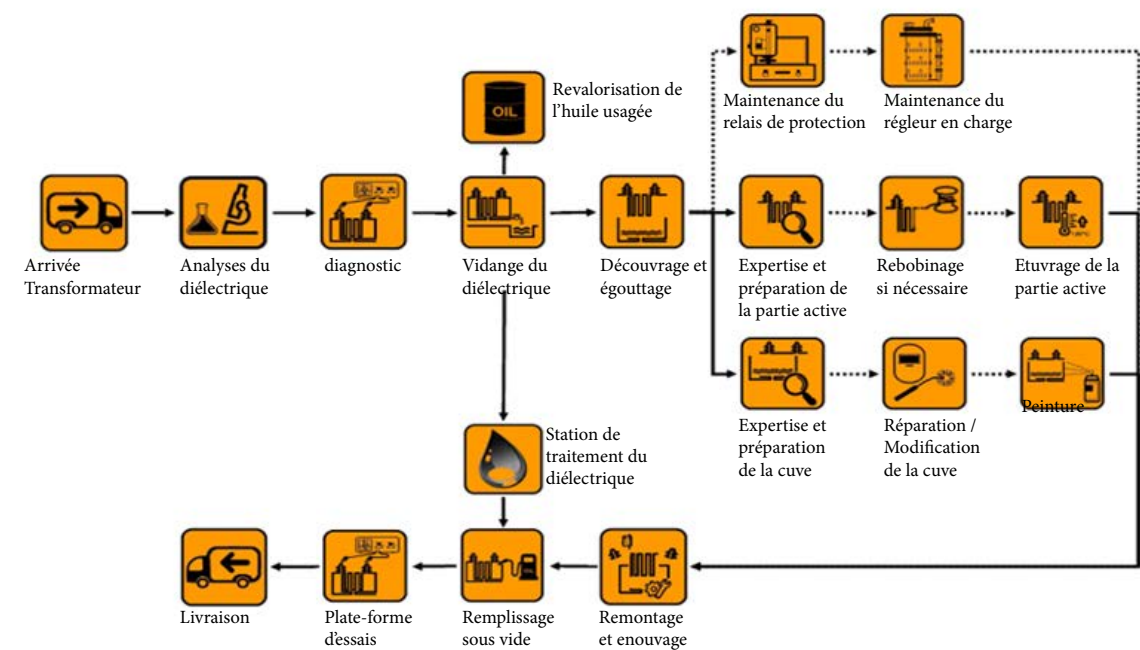


## Transformateur de distribution : Maintenance, essais et contrôle



Quand réaliser l'analyse?	Installation du transformateur	Fin de la garantie constructeur	Avant le travail ou l'arrêt programmé	Tous les deux ans	Tous les six ans	Tous les 12 ans	Tension > 170kV
Quelle analyse	Voir les recommandations du constructeur		Aspect de la couleur	Aspect de la couleur	Aspect de la couleur	Aspect de la couleur	Aspect de la couleur
	Résistance diélectrique	Résistance diélectrique	Résistance diélectrique	Résistance diélectrique	Résistance diélectrique	Résistance diélectrique	Résistance diélectrique
	teneur en eau	teneur en eau	teneur en eau	teneur en eau	teneur en eau	teneur en eau	teneur en eau
	13 gaz dissous (DGA)	13 gaz dissous (DGA)	13 gaz dissous (DGA)	13 gaz dissous (DGA)	13 gaz dissous (DGA)	13 gaz dissous (DGA)	13 gaz dissous (DGA)
			Acidité	Acidité	Acidité	Acidité	Acidité
					Delta tangent		Delta tangent
						Dérives furaniques	

### 4 Processus De La Rénovation De Transformateur





## II CELLULE INTERRUPTEUR / DISJONCTEURS

### 1 Réparations et Installations des Cellules



Remplacement des cellules normal / secours

### 2 Maintenance Disjoncteurs & Interrupteurs



Contrôle et essais  
relais HTA



Maintenance des  
disjoncteurs HT

## III GROUPE ELECTROGENE

### A quoi sert un groupe électrogène ?

Le groupe électrogène sert à pallier à toute panne du réseau électrique, même longue, la prestation de maintenance proposée devra donc garantir un fonctionnement sans interruption de ce groupe en effectuant les opérations d'entretien préventif approprié.

MTM est le distributeur des groupes électrogènes (Espagne) pour le MAROC, Une vaste gamme d'équipements allant de 2 KVA à 1250 KVA pour satisfaire tous les besoins de chaque secteur.

- Les prestations comprennent
- les visites d'entretien préventif
- 1 visite électrique et contrôle général, par an.
- 1 visite mécanique, vidange et contrôle général, par an.

**Possibilité de contrat à la carte avec forfait à la visite !**





**MTM** À VOTRE DISPOSITION POUR VOUS EXPOSER NOS OFFRES, N'HÉSITÉZ PAS À NOUS CONFIER VOS PROJETS, NOUS NOUS ATTACHERONS À Y APPORTER AVEC VOUS, DES SOLUTIONS OPTIMALES ET ADAPTABLES

**GARANTIE  
1 AN**

- 
- 🏠 Nouaceur-casablanca
  - ✉ [Contact@mtmorocco.com](mailto:Contact@mtmorocco.com)
  - 🌐 [www.mtmorocco.com](http://www.mtmorocco.com)
  - 📠 +212 520 000 700
  - ☎ +212 520 000 700