

# APERÇU GENERAL DES SERVICES



Aujourd'hui, de nombreuses entreprises cherchent de plus en plus à sous-traiter les réponses à leurs problèmes d'ingénierie les plus difficiles. Faites confiance aux services de conseil, de test et de laboratoire de Doble Power Services pour un diagnostic et une évaluation experte et impartiale de vos actifs critiques.

Doble Power Services tire parti des ressources de la bibliothèque Doble et de son équipe de plus de 70 ingénieurs possédant une vaste expérience dans les applications d'ingénierie des transformateurs, des postes, des machines tournantes et des systèmes d'alimentation. Lorsque vous faites confiance à Doble, vous bénéficiez de l'expérience partagée de toute notre équipe d'ingénieurs pour garantir le plus haut niveau de services de conseil et de solutions basées sur la connaissance et le savoir.

#### Les Services incluent:

- Conseils d'Experts
- Surveillances en services des sous-stations
- Services Laboratoire
- Tests de routine et avancés
- Mesures Décharges Partielles
- Diagnostics EMI®
- Services d'évaluation d'état
- Analyse et inspection scientifique

#### Les actifs pris en charge incluent:

- Transformateurs
- Alternateurs, moteurs et machines tournantes

- Disjoncteurs
- GIS, appareillages et câbles
- Jeux de barre

#### Avantages typiques:

- Avis d'experts impartiaux
- Recommandation de stratégies de maintenance basées sur l'évaluation
- Permet de cibler des budgets de maintenance limités vers des actifs critiques ou problématiques
- Fournit des paramètres pour évaluer l'efficacité du programme de maintenance ou les initiatives d'amélioration



## Pourquoi Doble Power Services?

### Expérience Globale Etendue

Doble compte plus de 40 ingénieurs conseil possédant chacun une vaste expérience dans les applications de systèmes énergétiques.

### Opinion d'Expert Indépendant

Faites confiance aux services d'expertise conseil & test de Doble pour un diagnostic impartial de vos actifs critiques.

### Processus de Vérification Doble

Lorsque vous travaillez avec Doble, vous engagez l'expérience partagée de l'ensemble de notre équipe d'ingénierie. Chaque rapport est vérifié par au moins un autre ingénieur conseil.

### Base de Données Doble

Fournit des données de référence précieuses à utiliser pour évaluer les résultats des tests sur vos actifs.

## Transformateurs de Puissance

- Services d'expert conseil
  - Rédaction et revue de spécification
  - Audits d'usine
  - Evaluation d'offre
  - Revue de conception
  - Participation indépendante aux essais d'acceptation
- Analyse et inspection scientifique
- Services d'évaluation d'état
  - Revue d'état de santé des actifs
  - Evaluation d'état sur site
- Tests de routine et avancés
  - Tests de mise en service
  - Décharges Partielles (UHF)
  - Surveillance IR et RFI
  - Acoustique
  - Etat d'isolement (facteur de puissance, capacité, résistance d'isolement)
  - Electricité/magnétique (résistance d'enroulement, courant d'excitation)
  - Mécanique (SFRA, réactance de fuite)



Services de conseil & d'évaluation sur site.

## Câbles de Puissance

- Tests de Décharges Partielles en service
  - Isolement CC
  - Facteur de puissance et capacité CA
  - Décharges Partielles CA
- Tests de Décharges Partielles hors service
  - Tangente Delta
  - Décharges Partielles et localisation défaut
  - Tension de charge de récupération

## Réseaux et Sous-Station

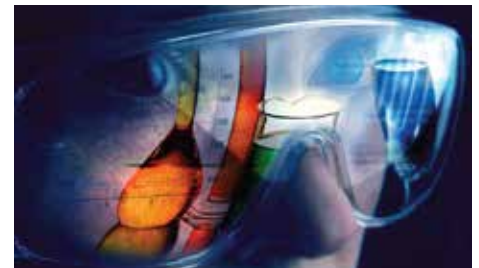
- Tests de Décharges Partielles en service
  - Surveillance RFI
  - Décharges Partielles (UHF)
- Test des parafoudres
- Mise en service et test de tension appliquée GIS
- Surveillance décharges partielles GIS
- Tests additionnels en service
  - Infrarouge
  - Acoustique
  - Détection fuite SF6
  - Humidité dans l'huile



Surveillance de décharges partielles en service avec l'instrument Doble PDS100..

## Laboratoire

- Plus de 200 tests différents sur les isolants liquides ou solides
  - Analyse de gaz dissous
  - Qualité d'huile
  - Humidité dans l'huile
  - Vieillessement/oxydation
  - Composés furaniques dans l'huile
  - Soufre corrosif
  - Degré de polymérisation
  - Particules métalliques dans l'huile
  - PCB
- Laboratoire haute tension
- Séminaires diagnostic laboratoire
- Rapport Doble huiles (Doble TOPS)
- Doble Domino® USS
- Diagnostic Doble LTC (LTCare)
- Diagnostic Doble OCB (DBA)



Doble fournit des analyses complètes laboratoire et des conseils d'ingénierie..

## Machines Tournantes

- Tests en service
- Tests de Décharges Partielles Stator en service
- Surveillance EMI®
- Tests alternateur hors service
  - Inspection visuelle
  - Isolement CC
  - Facteur de puissance et capacité CA
  - Décharges Partielles CA
  - Sonde de flux dans l'entrefer
  - Intégrité rotor (RSO)
  - Test régulation (AVR)
  - Test ELCID
- Tests moteur
  - Inspection visuelle
  - Surveillance vibrations
  - Signature courant moteur (MCA) pour moteurs à induction
  - Tangente delta et décharges partielles hors service



Doble Engineering Company  
Worldwide Headquarters  
123 Felton Street, Marlborough, MA 01752 USA  
tel +1 617 926 4900 | fax +1 617 926 0528  
[www.doble.com](http://www.doble.com)

Spécifications sujettes à modification sans préavis.  
Doble est une société certifiée ISO 9001 & ISO/IEC 17025 & 17034.  
Doble est une filiale du Groupe ESCO Technologies.  
MKT-SL\_Power Services Overview\_7/2020