



**BUREAU  
VERITAS**

Bureau Veritas **Services**

# ANALYSE ET DIAGNOSTIC DE L'ETAT DE VOS TRANSFORMATEURS

*Disponibilité et fiabilité de votre parc de transformateurs*

## CONTEXTE

Le dysfonctionnement d'un transformateur HT/BT ou HT/HT peut induire un arrêt de production. L'analyse du diélectrique (huile), le diagnostic et le suivi de la maintenance de votre parc de transformateurs permet de prévenir ces risques et de s'assurer de leur performance et de leur pérennité.



D'autre part, selon l'arrêté de février 2003, la teneur en PCB (PolyChloroBiphényles) de tous les appareils contenant un liquide diélectrique (transformateurs, condensateurs,...) doit être vérifiée et tous les équipements contenant plus de 500 µg/g de PCB doivent être reconditionnés ou détruits.

- Comment vérifier que vos installations sont conformes à la réglementation concernant les teneurs en PCB ?
- Comment planifier techniquement et financièrement les interventions nécessaires au maintien opérationnel des transformateurs

## NOTRE OFFRE

Bureau Veritas vous propose une offre globale pour réaliser les prélèvements du diélectrique, les analyses physico-chimiques et vous conseiller dans la gestion de votre parc.

- **Diagnostic initial**
- **Analyse de l'état du diélectrique** (propriétés électriques et vieillissement) : tension de claquage, teneur en eau, indice d'acidité, indice de coloration, facteur de dissipation électrique.



■ **Mise en évidence d'une dégradation éventuelle des parties métalliques et des isolants internes** : évaluation de la pollution particulaire, identification des particules, recherche de soufre corrosif.

■ **Recherche de défauts latents électriques et / ou thermiques** : teneur en gaz dissous, teneurs en dérivés furaniques

- Conseil et assistance technique : préconisation des mesures correctives et préventives (définition de plan de maintenance)
- Expertise suite à avarie

#### PRESTATIONS COMPLEMENTAIRES

- Vérifications réglementaires des installations électriques
- Formations

## POURQUOI CHOISIR BUREAU VERITAS ?

### Expertise technique

L'expertise de Bureau Veritas couvre un très large éventail de domaines techniques. Vous bénéficiez ainsi des meilleurs spécialistes, techniciens et ingénieurs spécialisés choisis pour leur connaissance et leur expérience des installations électriques.

Le laboratoire des matériaux électriques de Bureau Veritas totalise 35 ans d'expérience, une base de données de 17 000 transformateurs.

### Collaborations

La participation de nos experts aux groupes de travail normatifs européens nous apporte une grande connaissance des différents acteurs du domaine. Ceci nous permet de proposer une gestion de l'ensemble des problématiques associées à un parc de transformateurs (analyses de risques, définition de plan de remplacement, optimisation des conditions d'exploitation...)

Cette expertise indépendante se concrétise par exemple par la collaboration Bureau Veritas et EDF.

EDF complète notre expertise par un retour d'expérience unique dans l'exploitation d'un parc de transformateur de par sa position de premier producteur Européen d'énergie électrique.

## CONTACT

- Bureau Veritas - Pôle Laboratoires
- Tel : +33 1 34 40 32 88

- E-mail : [labo.info@fr.bureauveritas.com](mailto:labo.info@fr.bureauveritas.com)
- [www.bureauveritas.fr](http://www.bureauveritas.fr)