



# LABORATOIRE D'ANALYSES

Prestations  
valables dès le 1<sup>er</sup> janvier 2026

## **1 Analyse d'huile isolante de transformateurs électriques**

### **1.1 Analyse physico-chimique complète selon norme CEI 60422**

*Analyse physico-chimique complète avec détermination des paramètres suivants :*

|  |             |
|--|-------------|
| Densité                                  | ISO 12185   |
| Couleur                                  | ASTM 1500   |
| Facteur de dissipation diélectrique Tg δ | CEI 60247   |
| Résistivité                              | CEI 60247   |
| Indice de neutralisation                 | CEI 62021-1 |
| Rigidité diélectrique                    | CEI 60156   |
| Teneur en eau                            | CEI 60814   |
| Teneur en inhibiteur                     | CEI 60666   |

*En cas de non-conformité, les analyses suivantes sont effectuées automatiquement :*

Tension interfaciale CEI 62961

Comptage et classification des particules ISO 4406

Accompagnée d'un rapport commenté complet

## **1.2 Analyse des gaz dissous selon normes CEI 60599 et 60567**

Détermination quantitative des gaz dissous dans l'huile : O<sub>2</sub> (oxygène); N<sub>2</sub> (azote); CO (monoxyde de carbone) ; CO<sub>2</sub> (gaz carbonique); H<sub>2</sub> (hydrogène); CH<sub>4</sub> (méthane) ; C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> (acétylène) ; C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> (éthylène) ; C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> (éthane).

Accompagnée d'un rapport commenté complet

## **1.3 Analyse des furannes selon norme CEI 61198**

Détermination quantitative de l'état de l'isolation cellulosique par chromatographie liquide à haute performance (HPLC).

Accompagnée d'un rapport commenté complet

## **1.4 Analyse physico-chimique et gaz dissous**

Idem points 1.1 et 1.2

## **1.5 Analyse des gaz dissous et des furannes**

Idem points 1.2 et 1.3

## **1.6 Analyse complète (physico-chimique, gaz dissous et furannes)**

Idem points 1.1, 1.2 et 1.3

## **1.7 Analyse physico-chimique restreinte (après traitement de l'huile)**

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Teneur en eau         | CEI 60814 |
| Rigidité diélectrique | CEI 60156 |

Accompagnée d'un rapport commenté complet

## **1.8 Analyse transformateur de distribution :**

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Couleur                  | ASTM 1500   |
| Teneur en eau            | CEI 60814   |
| Rigidité diélectrique    | CEI 60156   |
| Indice de neutralisation | CEI 62021-1 |

Accompagnée d'un rapport commenté complet

## **1.9 Analyse de paramètres**

Par paramètre physico-chimique

## **1.10 Analyse sur site des gaz contenus dans le Buchholz**

Estimation quantitative des gaz dissous : CO (monoxyde de carbone) ; CO<sub>2</sub> (gaz carbonique); H<sub>2</sub> (hydrogène); CH<sub>4</sub> (méthane) ; C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> (acétylène) ; C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> (éthylène) ; C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> (éthane).

Cette analyse permet d'estimer, sur site, si le transformateur a subi des dégâts, ou s'il peut être remis en service.

Accompagnée d'un rapport commenté complet

## **1.11 Analyse des PCB**

Test de détection des PCB (limite 20 ppm)

Supplément pour la détermination quantitative des PCB

Accompagnée d'un rapport commenté complet

## **1.12 Complément d'huile (pour TI, TP, groupe de mesure)**

Remises à niveau de l'huile après prélèvement

## **2 Analyse d'huile de lubrification**

### **2.1 Analyse physico-chimique complète**

*Analyse physico-chimique complète avec détermination des paramètres suivants :*

|   |             |
|---|-------------|
| Couleur                                   | ISO 2049    |
| Densité                                   | ASTM D 1298 |
| Viscosité cinématique à 40° C             | ISO 3104    |
| Teneur en eau                             | ISO 6296    |
| Indice de neutralisation                  | ISO 6618    |
| Point éclair vase clos                    | ISO 2719    |
| Comptage et classification des particules | ISO 4406    |
| Aspect visuel                             |             |

Accompagnée d'un rapport commenté complet

### **2.2 Analyse de paramètres**

Par paramètre physico-chimique

## **3 Rabais**

Jusqu'à 4 échantillons livrés simultanément  
De 5 à 9 échantillons livrés simultanément  
Plus de 9 échantillons livrés simultanément  
Pour de grandes quantités

**prix net**  
- 5%  
- 10 %  
**nous consulter**

## **4 Modalités de prélèvement des huiles**

### ***4.1 Analyse physico-chimique d'huile isolante***

Les prélèvements peuvent être effectués par le client selon nos instructions à l'exception des transformateurs de mesure.

### ***4.2 Analyse des furannes***

Idem point 5.1

### ***4.3 Analyse d'huile de lubrification***

Idem point 5.1

### ***4.4 Analyse des gaz dissous et des gaz contenus dans les Buchholz.***

Le prélèvement se fait à l'aide de seringues en verre et ne peut être effectué que par un employé du laboratoire HYDRO Exploitation, le cas échéant par une personne ayant suivi une formation appropriée.

**Sion, le 1<sup>er</sup> janvier 2026**