



LABORATOIRE D'ANALYSES

Liste des prestations
valables dès le 1^{er} janvier 2024

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 : O₂ (oxygène); N₂ (azote); CO (monoxyde de carbone) ; CO₂ (gaz carbonique); H₂ (hydrogène); CH₄ (méthane) ; C₂H₂ (acétylène) ; C₂H₄ (éthylène) ; C₂H₆ (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) ; CO₂ (gaz carbonique); H₂ (hydrogène); CH₄ (méthane) ; C₂H₂ (acétylène) ; C₂H₄ (éthylène) ; C₂H₆ (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 Test du soufre corrosif selon norme CEI 62535

Contrôle de la présence du soufre corrosif dans les huiles isolantes

Accompagnée d'un rapport commenté complet

1.13 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 des matières en suspension

Préparation de l'échantillon	
Détermination quantitative	
Comptage et classification des particules	ISO 4406

Accompagnée d'un rapport commenté complet

2.3 Analyse de paramètres

Par paramètre physico-chimique

3 Amiante dans les matériaux :

Les analyses d'amiante dans les matériaux sont effectuées selon la norme MDHS 77 par microscopie optique à lumière polarisée.

Accompagnée d'un rapport commenté complet

4 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

5 Modalités de prélèvement des huiles

5.1 *Analyse physico-chimique d'huile isolante*

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

5.2 *Analyse des furannes*

Idem point 5.1

5.3 *Analyse d'huile de lubrification*

Idem point 5.1

5.4 *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^{er} janvier 2024