

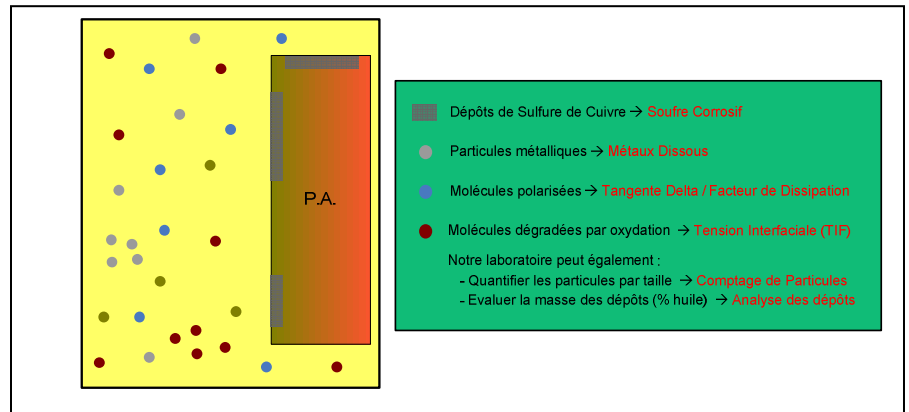


CONSIGNES PRELEVEMENT ANALYSE PACK EXPERTISE

Types d'analyses :

Vous souhaitez réaliser le prélèvement de liquide diélectrique de vos transformateurs afin d'effectuer une des analyses suivantes :

- Facteur de dissipation
- Comptage de particules
- Tension Inter Faciale
- Soufre corrosif
- Métaux dissous
- Analyse des dépôts
- Viscosité à 40°C
- Densité
- Colorimétrie



Normes :

- NF C 27222 : Guide maintenance et de surveillance des huiles minérales isolantes en service dans les matériels électriques
- CEI 588.4 : Guide pour la maintenance des askarels dans les transformateurs
- ISO 4406 : Analyse du comptage de particules
- Méthode CIGRE : Analyse du soufre corrosif
- NFE 48 652 : Analyse des métaux dissous

Matériel nécessaire :

- 1 récipient de 10 litres environ permettant de récupérer les purges
- 1 fiche de prélèvement
- 1 flexible plastique pour prélèvement par DGPT2
- 1 système à adapter sur la vanne du transformateur pour réduire le débit d'écoulement (non fourni dans le kit)
- 1 seringue 50 ml pour prélèvement par haut de cuve
- EPI liés aux interventions sur des huiles usagées (gants, lunettes de protection), spécifiques au site client (casque et chaussures de sécurité voire casque auditif)

Flaconnage :

Facteur de dissipation	300 ml	Soufre corrosif	60 ml
Comptage de particules	300 ml	Métaux dissous	60 ml
Tension Inter Faciale	60 ml	Analyse des dépôts	60 ml
Viscosité à 40°C	100 ml	Densité	60 ml
Colorimétrie	30 ml		



Prélèvement :

Bas de cuve :

Après ouverture de la vanne, laisser s'écouler une purge importante dans le seau de vidange. La quantité d'huile purgée doit être proportionnelle à la taille de l'appareil et d'un minimum de 0,5 litre. Ceci permet de drainer les dépôts accumulés en bas de cuve. Faire couler directement l'huile de la vanne dans le flacon fourni sans raccord intermédiaire.

Haut de cuve :

En cas d'absence de vanne au point de bas de l'appareil, le prélèvement s'effectue à la partie supérieure. Ce cas s'applique essentiellement pour les appareils à remplissage intégral.

Dans le cas d'un appareil avec büchholz, le prélèvement par le système de purge des gaz s'effectuera avec la seringue jetable ou directement dans le flacon.

Tous les récipients fournis dans les kits doivent nous être retournés remplis à 95%.

Fiche de Prélèvement :

Cette fiche devra nous être retournée dûment rempli. L'essentiel des informations à reporter est inscrit sur la fiche signalétique de l'appareil.

E.R.I. signifie appareil Etanche à Remplissage Intégral. Les variations du volume d'huile dues à la température sont compensées par les ailettes et non pas par un ballon tampon (conservateur).

Le büchholz est un système de sécurité permettant de détecter tout dégagement gazeux suite à un incident au niveau des parties actives. Il est généralement installé sur la tuyauterie reliant le transformateur au conservateur.

Le DGPT2 est le second type de système de sécurité et généralement mis en place sur les appareils de type E.R.I.

Important : **La température du liquide diélectrique au moment du prélèvement doit impérativement être notée sur la fiche pour nous permettre de mieux vous conseiller.**

