

Monitoring des transformateurs électriques



Transformateurs Solutions Vénissieux - TSV
Les solutions et les services pour vos transformateurs électriques



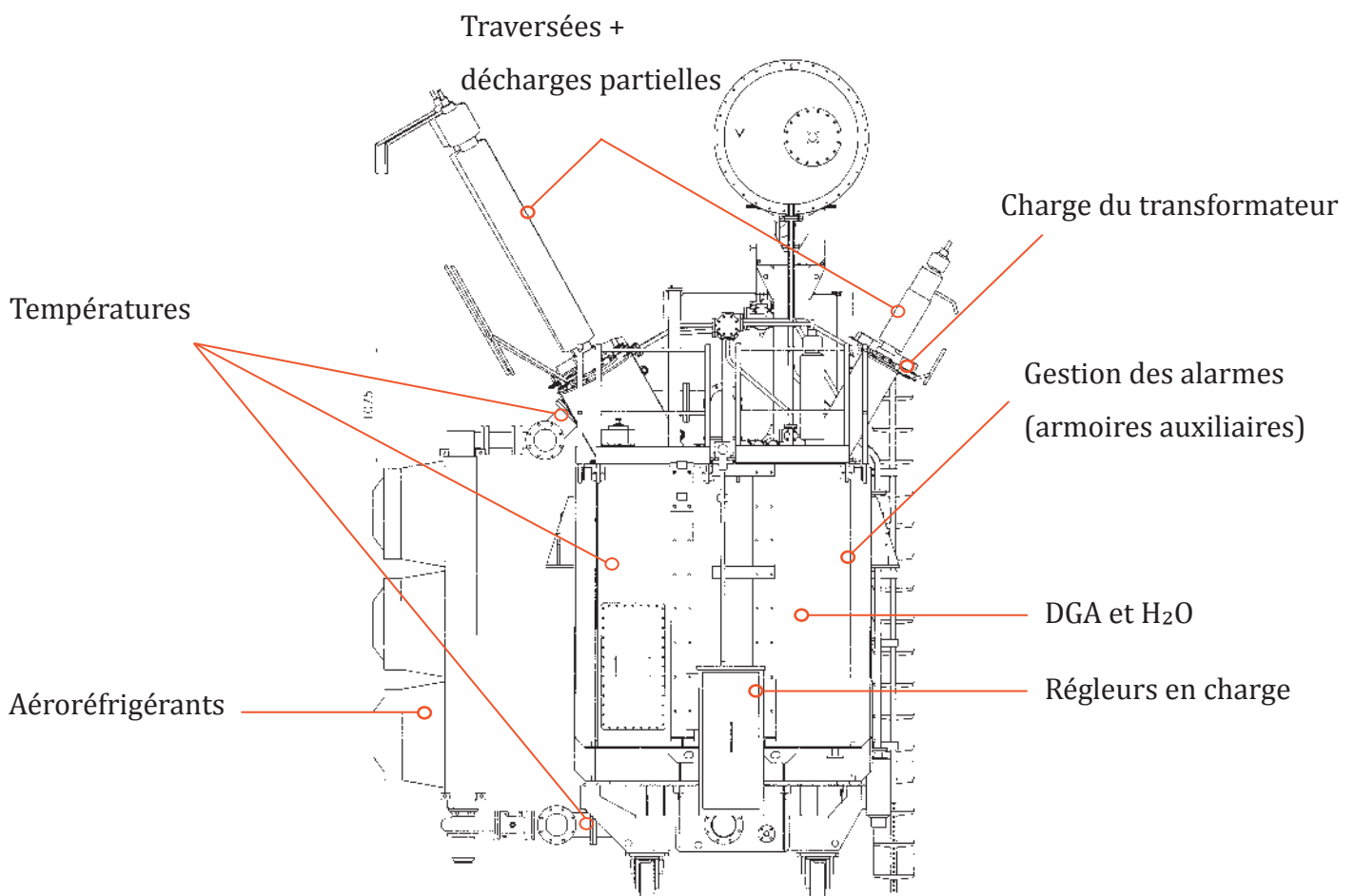


Avantages de la surveillance des transformateurs

Le monitoring consiste à installer un ensemble de capteurs sur le transformateur afin de mesurer en continu un certain nombre de paramètres. En analysant les données produites et stockées sur un serveur, il est possible de déterminer l'état de santé général du transformateur à distance. Monitorer ses transformateurs permet de détecter de façon précoce un défaut et ainsi diminuer les risques de défaillances (incendies ou explosions le plus souvent).

De cette manière, vous évitez les indisponibilités prolongées et les pertes d'exploitation associées ; vos équipements ont une durée de vie prolongée due à une meilleure maintenance préventive. En outre, vous garantessez la sécurité de vos opérateurs et limitez les risques de pollution pour l'environnement.

Les différents paramètres à surveiller





Nos solutions

Notre prestation est clé en mains.

Elle inclut :

1) L'étude du besoin client

Pour répondre aux exigences de votre activité, nous étudions au préalable vos besoins afin de vous proposer des solutions adaptées. Nos équipes de techniciens et ingénieurs mettent à votre disposition leur expérience solide et leur expertise technique. Nous disposons de notre propre bureau d'études, autonome en termes de conception, études, calculs et analyses.



2) La vente de l'équipement sur mesure

Pour vos équipements, nous travaillons avec deux partenaires, leaders mondiaux sur le marché des solutions de mesure : Vaisala (depuis 1936) et Dynamic Ratings (depuis 1980).



3) L'installation

Nos équipes s'engagent à réaliser l'installation de votre équipement sous deux jours maximum. L'intervention ne nécessite pas la réquisition du transformateur, d'autres opérations peuvent être réalisées en parallèle.



4) La mise en service

Nos techniciens possèdent une connaissance approfondie du matériel, du logiciel et des technologies associées. La mise en service de votre équipement par nos soins vous garantit un déploiement du système conforme à toutes les exigences opérationnelles et réglementaires.

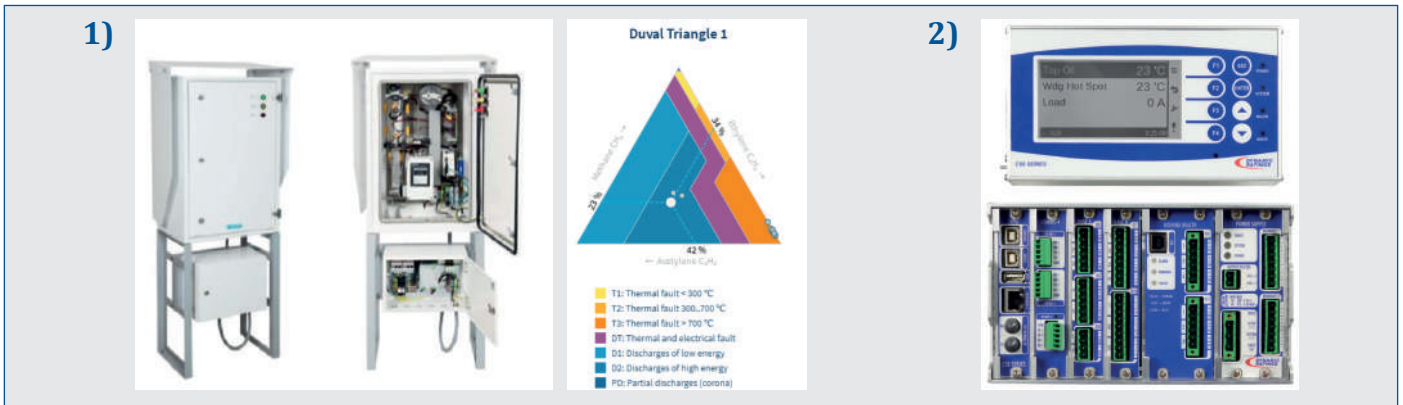


5) L'analyse et l'interprétation des données

La mise en place d'une solution de monitoring peut nécessiter l'appui d'une aide externe à votre entreprise. Nos ingénieurs et techniciens et notamment notre laboratoire d'analyses dédié au transformateur peuvent vous accompagner si nécessaire.

Nous proposons également la location d'équipements sur une période donnée.

Nos principaux équipements



1) L'analyseur multi-gaz OPT100 (Vaisala)

L'appareil permet de détecter toute formation de gaz défaut avec une mesure toutes les heures :

- Monitoring de sept gaz : méthane (CH_4), éthane (C_2H_6), éthylène (C_2H_4), acétylène (C_2H_2), monoxyde de carbone (CO), dioxyde de carbone (CO_2), hydrogène (H_2). Pour chaque gaz, il est possible de suivre quatre paramètres : la dernière mesure, le taux de variation sur sept jours, le taux de variation sur 30 jours et le taux de variation sur la journée.
- Mesure de la pression totale des gaz pour détecter les fuites d'air.
- Monitoring de l'humidité dans l'huile (H_2O).

Pour la pression totale et l'humidité des gaz, il est possible de suivre uniquement la dernière mesure.

Avantages clés

L'appareil élimine complètement les fausses alarmes.

Un design robuste : cet équipement fonctionne même dans les environnements extrêmes.

Pas besoin de logiciel supplémentaire pour son bon fonctionnement.

Une unique maintenance à prévoir : la mise à jour du logiciel.

2) L'automate DR-C50 + écran utilisateur (Dynamic Ratings)

- Monitoring des traversées : tangente delta, décharges partielles.
- Monitoring des régleurs en charge.
- Mesures de températures et charges.
- Gestion des entrées et sorties TOR.

Avantages clés

Un examen en direct des données via l'écran utilisateur.

Une adaptation à tous les besoins grâce aux différentes cartes modules.

Une plage de fonctionnement en température du -40° à 70°C .

Une unique maintenance à prévoir : la mise à jour du logiciel.

Qui sommes-nous ?

PME indépendante française, TSV, depuis 1922, est le spécialiste des solutions et des services pour vos transformateurs électriques (diagnostic, maintenance, réparation, formation).



Notre expérience cumulée et le bagage historique que nous possédons nous permettent de vous proposer un service adapté à tous les types de transformateurs, en technologie colonne ou cuirassée et jusqu'à 700 MVA.

Notre mission est de prolonger la durée de vie des transformateurs. Notre démarche est écologique, économique et sociétale.

En 2016, TSV a développé sa propre activité de monitoring et dispose dorénavant d'un atelier dédié afin de satisfaire la demande en forte croissance.

Pour ses équipements de surveillance, TSV est partenaire de deux entreprises leader sur le marché mondial : Dynamic Ratings et Vaisala.

RTE, entre autres, a déjà fait confiance à TSV pour équiper en monitoring une grande partie de ses transformateurs stratégiques.





Transformateurs Solutions Vénissieux
225 avenue Francis de Pressensé
69694 Vénissieux - FRANCE

www.tsv-transfo.com

+33 4 72 78 19 00
contact@tsv-transfo.com