



Depuis 1922, les solutions et les services
pour vos transformateurs électriques

Diagnostic - Maintenance - Réparation - Formation



Prolongez la durée de vie de vos transformateurs
*Un savoir faire unique dans une démarche
écologique, économique et sociétale*



Qui sommes-nous ?

- Une PME indépendante avec comme actionnaire principal la holding de salariés
 - 120 ingénieurs et compagnons
 - 12 000 m² d'ateliers
 - SA au capital de 1 472 860€
 - Chiffre d'Affaires : 15 M€
- TSV est certifié MASE, ISO 9001, ISO 14001 et engagé dans une démarche RSE reconnue par l'AFNOR



Votre partenaire depuis 1922

1922

Création de la société Laborde & Kupfer

1968

Alstom devient l'actionnaire principal

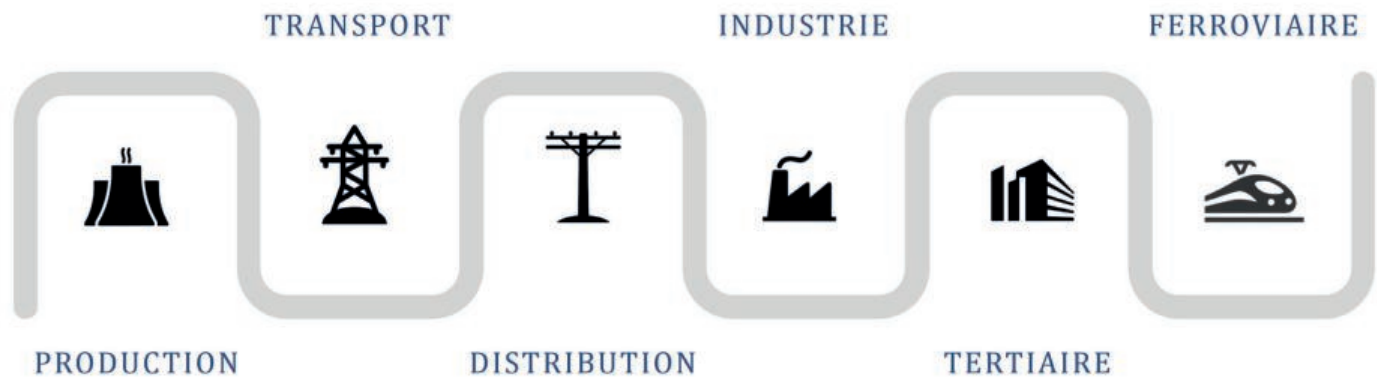
1999

La société prend le nom Alstom TSV

2007

Sortie du groupe Alstom et rachat par les salariés pour devenir une PME indépendante

Nos principaux clients



- **Production d'électricité** : EDF, CNR, Sonelgaz, STEG, Alpiq, Engie, EDRA...
- **Transport d'électricité** : RTE, Lydec, EDRA, STEG...
- **Distribution d'électricité** : Enedis, ES, Engie, GEG, Soregies, Seolis, EDRA, STEG, Sonelgaz...
- **Industrie** : Arkema, Trimet, Ferropem, Solvay, Alstom, Kem One, Alucam, Eramet, Saint Gobain, LafargeHolcim, Vicat, Total, Areva...
- **Tertiaire** : Eiffage, Veolia Eau, SAUR, Vinci, Aéroports de Lyon, Aéroports de Paris, Centres Hospitaliers, Grande Distribution (Carrefour, Leclerc, Super U)...
- **Ferroviaire** : SNCF, RATP, SNCB, CDMB...

DIAGNOSTIC

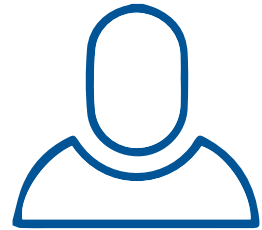
Connaître l'état de santé de vos transformateurs.

Anticiper techniquement et financièrement les interventions nécessaires au maintien opérationnel de vos transformateurs.



◆ Nos principales prestations (en atelier et sur site) :

- Analyse de défaillance et recherche de défauts
- Etude de faisabilité de modification de caractéristiques
- Calcul de dimensionnement
- Essais Basse Tension
- Essais de décharges partielles
- Essais Haute Tension
- Essais FRA (Frequency Response Analysis)
- Mesure de capacité et tangente delta
- Préconisation de réparation
- Prélèvements sur site
- Analyses d'huiles : teneur en eau, rigidité diélectrique, acidité, dérivés furaniques, gaz dissous, dosage PCB...
- Interprétations et préconisations
- Fourniture et installation de solutions de monitoring pour transformateurs



◆ Nos atouts :

- + de 100 expertises/an
- Un pôle d'expertise
- Un laboratoire dédié
- Des équipements modernes de diagnostic
- Une plateforme d'essais Haute Tension

◆ Les principaux bénéfices pour le client :

- Une diminution des risques d'avaries
- La mise en place d'un plan de maintenance et de sauvegarde parfaitement adapté
- Une conformité avec les assurances



MAINTENANCE

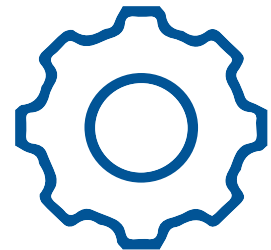
Pérenniser votre parc installé.

La maintenance préventive ou curative permet de maximiser le taux de disponibilité de vos transformateurs.



◆ Nos principales prestations (en atelier et sur site) :

- Reprise d'étanchéité
- Traitement standard de l'huile
- Traitement approfondi de l'huile et de la partie active
- Traitement sous tension
- Régénération d'huile
- Destruction et remplacement de la charge d'huile
- Maintenance des accessoires et auxiliaires
- Maintenance des traversées et changeurs de prises en charge
- Maintenance des systèmes de refroidissement
- Etude et conception de protection anti-chute (assujettissement)
- Montage transformateurs neufs



◆ Nos atouts :

- + de 100 chantiers/an
- 20 containers ateliers et outillages associés
- 12 unités de traitement mobiles
- 40 intervenants qualifiés et habilités
- Un bureau d'études interne
- Des moyens d'essais

◆ Les principaux bénéfices pour le client :

- Une limitation des pannes et des pertes d'exploitation
- Une limitation des risques environnementaux



REPARATION

Prolongez la durée de vie de vos transformateurs.

C'est une solution plus économique et plus écologique que le remplacement par du neuf.



◆ Nos principales prestations (en atelier et sur site) :

- Rebobinage partiel ou complet
- Réhabilitation des systèmes de refroidissement
- Remplacement et adaptation de traversées
- Travaux sur circuits magnétiques
- Augmentation de puissance
- Reconstruction à l'identique
- Rénovation et reconstruction des changeurs de prises en charge

◆ Nos atouts :

- + de 70 réparations/an
- + de 200 changeurs de prises en charge requalifiés/an
- Un atelier de bobinage et montage
- Une maîtrise des technologies colonne et cuirassée
- Un bureau d'études interne
- Un stock important et de nombreuses références de pièces détachées
- Une plateforme d'essais Haute Tension
- Une expérience constructeur et multi-marques



◆ Les principaux bénéfices pour le client :

- Des durées d'intervention optimisées pour limiter les pertes d'exploitation



FORMATION

Meilleure compréhension et gestion de votre parc transformateurs.

Acquérir les connaissances nécessaires pour exploiter et optimiser l'utilisation des transformateurs.



◆ Nos principales prestations (à TSV ou chez le client) :

- Formations théoriques sur les transformateurs
- Formation à la maintenance des changeurs de prises en charge
- Formation à la maintenance des transformateurs de puissance
- Formation à la maintenance des transformateurs de distribution
- Formations sur les analyses d'huile
- Formations sur la gestion des risques (incendie, environnement, perte d'exploitation)

◆ Nos atouts :

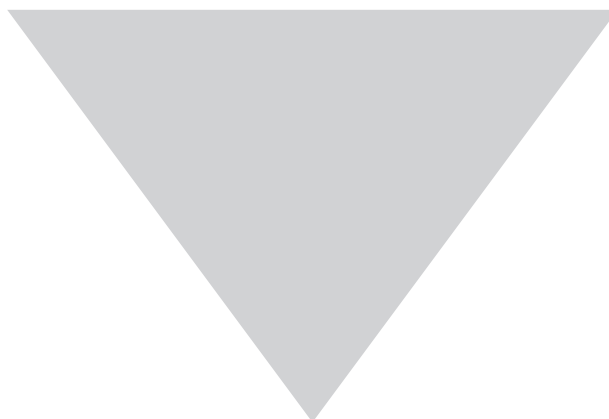
- Centre de formation dédié aux transformateurs
- Espaces de travaux pratiques
- Formations sur mesure possibles
- Formations éligibles aux dispositifs de financement



◆ Les principaux bénéfices pour le client :

- Développer ses compétences et gagner en responsabilité





Contactez-nous

Transformateurs Solutions Vénissieux
225 Avenue Francis de Pressensé
69694 Vénissieux cedex – FRANCE

www.tsv-transfo.com

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

