



Solutions pour
la maintenance préventive
des transformateurs

Surveillance des transformateurs électriques
à partir de l'analyse des matériaux diélectriques
Études | Essais | Expertises | Formations





L'histoire d'une ambition

Le LOS, centre d'expertise depuis plus de 30 ans, un acteur majeur pour des solutions dédiées à la maintenance des transformateurs électriques immergés.



Le laboratoire Oksman Seraphin a été fondé en 1981 au sein de L'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Toulouse (ENSIACET) à l'initiative de Bernard Oksman. Dès 1986, le principe fondateur de l'activité actuelle est mis en place : la chimie au service de l'électrotechnique pour une maintenance préventive des transformateurs électriques.

En 2000, le laboratoire devient filiale d'Alstom qui se dote ainsi d'un centre d'excellence dans le domaine de l'analyse des fluides diélectriques. C'est aussi l'opportunité pour le laboratoire, après avoir conquis 50% du marché français, de s'appuyer sur un grand groupe pour accélérer son développement international tout en préservant sa charte de déontologie : **indépendance, impartialité et confidentialité.**

Aujourd'hui, le laboratoire est dirigé par une équipe dynamique d'experts qualifiés :

Catherine MOLLE-EPAIN, Directrice

Docteur en Génie Chimique, 10 ans d'expérience en management dans un environnement technique et industriel

Florence SANSEAU, Responsable Technique

Ingénieur chimiste de l'ENSCL, 15 ans d'expérience en gestion de laboratoire analytique

Thierry ROCHE, Responsable Commercial

Diplômé en Génie Electrique et Informatique Industrielle, 14 ans d'expérience en méthodes industrielles et développement commercial

Mathilde ICLANZAN, Responsable Administrative et Financière

Diplômée ESC Reims, 12 ans d'expérience en audit et contrôle de gestion.



La culture de la qualité

- Certifications : ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 17025
- Membre expert des groupes internationaux et normatifs : CIGRE, CEI...
- Impartialité et confidentialité de nos diagnostics
- Amélioration continue de nos services



Solutions pour la **maintenance préventive** des transformateurs et équipements électrotechniques immergés



➤ Le saviez-vous ?

“On estime que 50% des pertes d'exploitation dans l'industrie de production d'énergie, 10% dans l'industrie chimique, 7% dans les papeteries et 6% dans les entreprises commerciales sont dues à des avaries sur les transformateurs.*”

Cette perte d'exploitation se chiffre en moyenne à **1,2 M€ par avarie.**

- Le coût moyen estimé des dommages matériels est de **10 k€ / MVA.**
- L'analyse du fluide diélectrique apporte **70% des données** d'aide à la décision pour vos actions de maintenance.
- La détection précoce des problèmes peut diminuer de **75%** les coûts de réparation et de **60%** la perte d'exploitation.

* (Protection des transformateurs - AGF Courtage-Direction prévention Ingénierie).



Vos besoins

Améliorer votre retour sur investissement en maîtrisant votre budget de maintenance tout en augmentant la fiabilité et la durée de vie de vos transformateurs.

Anticiper un dysfonctionnement, planifier une éventuelle intervention. Eviter les accidents et dommages matériels.

Répondre aux prescriptions des assureurs et aux engagements des Politiques Qualité, Sécurité et Environnementale.

Disposer d'un laboratoire et d'experts indépendants en complément de vos compétences.

Nos solutions dédiées

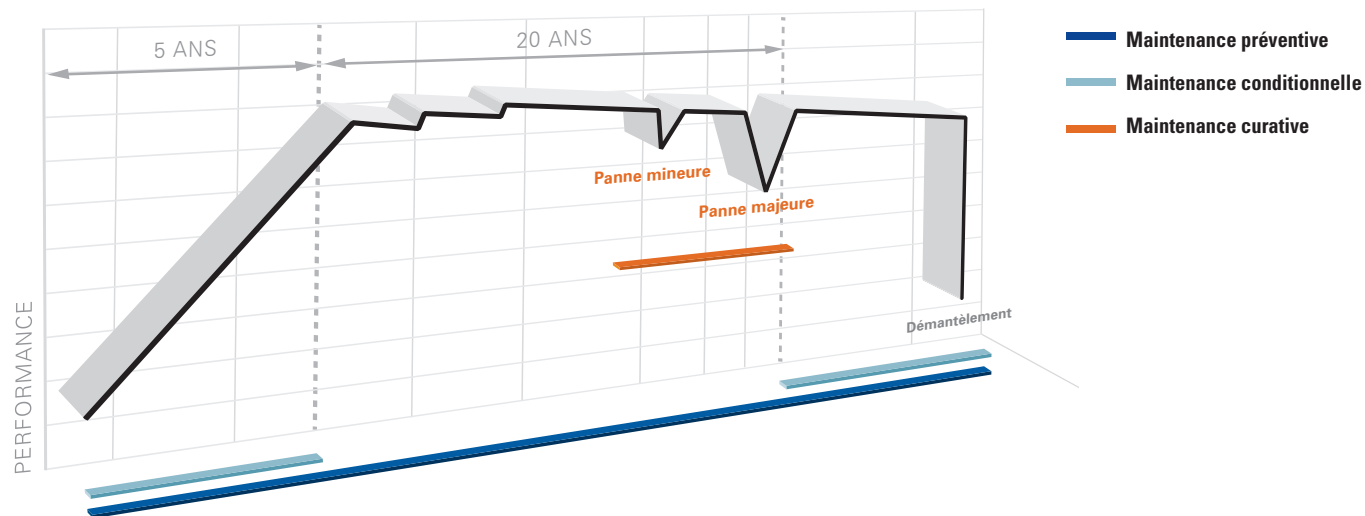
➔ Aide à la gestion de parcs de transformateurs

➔ Analyse des fluides diélectriques

➔ Formation aux prélèvements et à l'interprétation des résultats

➔ Etudes, Expertises

Interventions tout au long du **cycle de vie** du transformateur



Une équipe et des moyens dédiés à votre service

Une expertise technique

Notre équipe de 20 techniciens et ingénieurs a acquis depuis 30 ans une connaissance approfondie des fluides diélectriques et du comportement des transformateurs.

Les équipes techniques bénéficient d'une formation continue aux méthodes de prélèvements et d'analyse et à l'interprétation des résultats.

Nos experts participent régulièrement aux groupes de travail CIGRE, CEI et développent leur savoir-faire au travers des multiples collaborations avec leurs clients.

> 15 000 diagnostics/an

de transformateurs répertoriés dans notre base de données.

> 51 000 analyses/an

de fluides diélectriques.

Des moyens qualifiés

Un laboratoire de 800 m² certifié COFRAC, ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.

Une base de données riche de 20 ans d'analyses.

Des équipements analytiques de pointe sous la surveillance d'un métrologue.

Un portail web sécurisé à votre disposition, intégrant :

- les rapports d'expertises et nos préconisations,
- les outils de planification de votre maintenance (alerte analyses).

Un outil de planification de votre maintenance sur la base d'un système d'alerte automatique.

Nos méthodologies et nos diagnostics sont conformes aux normes CEI, ISO.



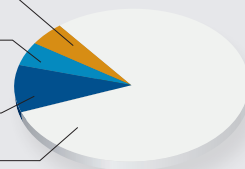
Notre activité

5% Etudes de matériaux

5% Formation

10% Conseil à la gestion du parc

80% Analyses d'huile



Nos clients

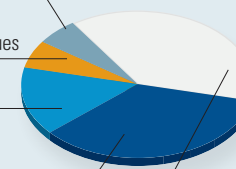
6% Tertiaire

6% Spécialistes électrotechniques

15% Institutionnels

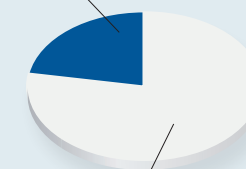
35% Industriels

38% Mainteneurs multi-techniques



22% à l'international

78% en France



Laboratoire Oksman Seraphin (LOS)

Parc technologique du Canal
8 rue Giotto - 31520 Ramonville St-Agne - France
T. +33(0) 562 190 560 - F. +33(0) 562 190 889

www.laboratoireoksmans.com

