



**Huile isolante et services  
pour une performance  
et une durée de vie renforcée**

**EOS est votre partenaire de choix pour les services relatifs aux huiles isolantes et à la maintenance des transformateurs.**



## Bénéficiez d'une palette complète de services EOS



### Régénération d'huile

- Unités de régénération mobiles (MRU)
- Usine de régénération fixe



### Traitements d'huile

- Unités de traitement mobiles (MPU)
- Traitements mobiles
- Filtration, dégazage, séchage



### Modèle "circuit fermé"

- Collecte d'huile transformateur usagée
- Régénération d'huile
- Vente sur le marché en huile de base



### Analyses d'huiles

- Transtest/analyses d'huiles
- Essais sur échantillons
- Consulting en maintenance



### Logistique

- Collecte d'huile transformateur usagée
- Transport d'huile
- Stockage temporaire d'huile (citernes rincées)



### Services transformateurs

- Services d'inspection et de maintenance
- Audit Moyenne tension
- Révision de régleurs
- Assemblage certifié de bacs d'huile
- Essais thermographie
- Prise d'échantillon sur site



### Transformateurs neufs

- Remplissage sous vide
- Mise en service

## EOS est synonyme de pureté fiable depuis plus de 60 ans

Les clients des marchés du Transport et de la Distribution d'énergie, de même que les industries ayant besoin de beaucoup d'énergie peuvent bénéficier d'une offre complète de services aux transformateurs, que nous offrons sur le marché depuis plus de 60 ans. Nos produits et services améliorent la performance et la durée de vie de vos transformateurs et vous assistent dans vos efforts pour atteindre vos objectifs de fourniture d'énergie compétitive et conformes à l'environnement. Les offres d'EOS sont disponibles dans toute l'Europe.

## Le management de l'huile isolante comme facteur clé de succès

Aujourd'hui, une option viable et largement reconnue pour nombre de distributeurs d'énergie et d'industriels est l'extension de la durée de vie des transformateurs et les diverses possibilités de gérer efficacement l'huile isolante comme proposé par EOS. Une des raisons pour ce changement d'état d'esprit positif est l'accent continu mis sur la conscience environnementale, l'augmentation de la réglementation, et la pression pour augmenter la durée de vie des transformateurs de distribution au-delà des 15 à 20 ans attendus.

# L'huile EOS Premium préserve des ressources précieuses aujourd'hui, demain et les années à venir.



## La qualité EOS premium est équivalente à de l'huile neuve

Notre huile régénérée EOS Premium de qualité supérieure est conforme aux exigences opérationnelles spécifiées dans la norme CEI 60296:2012 pour les huiles isolantes neuves. Choisissez EOS Premium si vous recherchez une alternative durable et écologique comparée à de l'huile neuve.

## Le modèle EOS en "circuit fermé" économise de l'huile précieuse

Avec le modèle en "circuit fermé", les experts d'EOS vont encore plus loin: grâce aux meilleures pratiques, l'huile transformateur usagée est collectée sur le site du client, régénérée pour donner une huile de qualité comme neuve dans une des unités de traitement fixe d'EOS, et renvoyée chez vous pour tous vos besoins de maintenance et de rénovation.

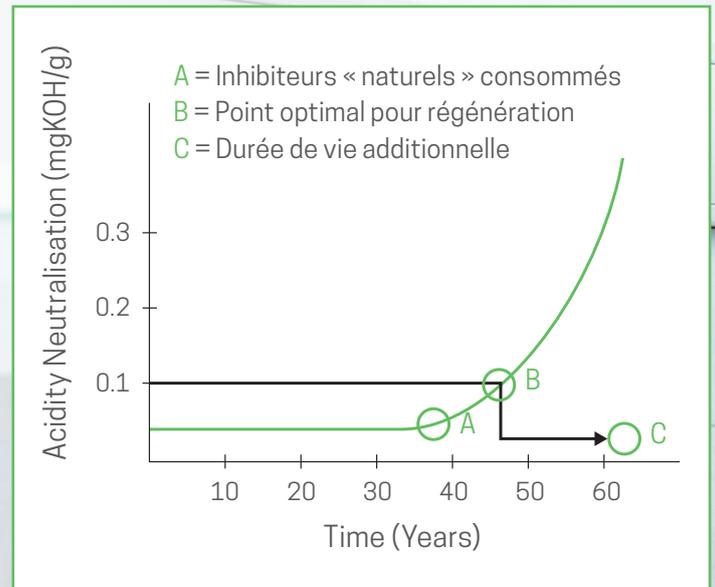
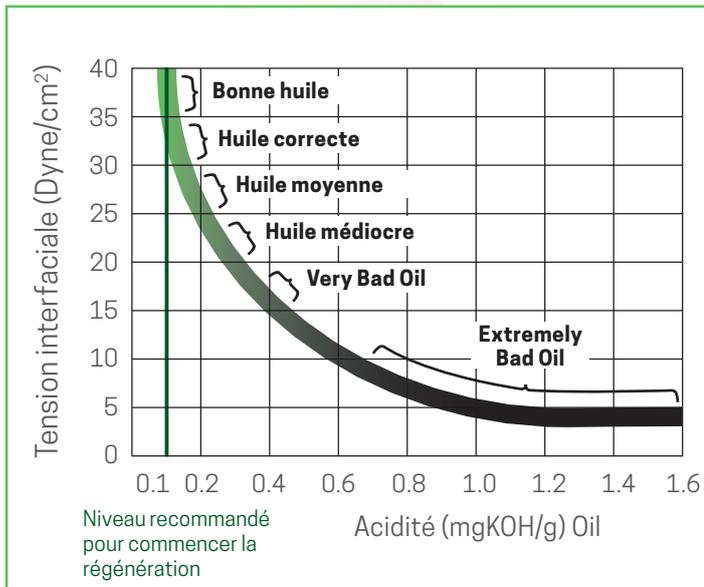


### Les avantages EOS d'un coup d'oeil:

- ◆ Jusqu'à 50% d'extension de la durée de vie d'un transformateur
- ◆ Qualité supérieure: EOS Premium est conforme à la norme CEI 60296:2012
- ◆ Temps d'arrêt réduit: séchage et dégazage de l'huile isolante en charge
- ◆ Maintenance et investissements réduits grâce à Transtest (analyses d'huile)
- ◆ Régénération sur site ou hors site
- ◆ Offre complète en formation et consulting

# Gardez un œil sur la qualité de l'huile

EOS recommande de vérifier régulièrement la qualité de l'huile isolante et de prendre les mesures appropriées pour optimiser la qualité de vos transformateurs.



## Connaissez-vous l'état de vos transformateurs?

La fiabilité et la performance de vos installations de puissance dépendent en pratique de la disponibilité de vos transformateurs. Ils assurent que la puissance est fournie sur le réseau avec la tension appropriée. Afin de pouvoir assurer cette tâche il est important de maintenir une qualité optimale de l'huile isolante.

L'huile minérale se dégrade lorsqu'elle est en service suivant les conditions d'utilisation. Les inhibiteurs naturels s'épuisent et le niveau d'acidité dans l'huile commence à augmenter

## Une simple analyse d'huile Transtest confirme sa qualité

Une simple vérification de la qualité de l'huile isolante de votre transformateur peut fournir une première indication de l'état de l'huile. Un prélèvement peut être effectué par exemple pendant un de vos audits obligatoires réguliers et testé dans un de nos laboratoires EOS (Transtest)

Pour les transformateurs critiques EOS peut proposer une analyse plus approfondie comprenant la tension interfaciale (TIF), le FDD (tan delta) et le degré de polymérisation du papier (DP) Ces analyses donnent des informations complémentaires qui serviront de base pour prendre les décisions financières sur les actions d'entretien.



## Une intervention précoce réduit le temps d'arrêt

Comme la durée de vie d'un transformateur dépend au final de la santé de l'isolation papier, les experts d'EOS recommandent d'effectuer une régénération sur site lorsque le niveau d'acidité mesuré atteint entre 0.1 et 0.2 mgKOH/g.

Ceci permet d'éviter les surcoûts liés à un mauvais état de l'huile, ou pire, à un incident et des arrêts de production.

## Energisez vos transformateurs avec EOS

EOS vous recommande de vérifier régulièrement la qualité de l'huile isolante et de prendre les actions adaptées. Car lorsqu'on agit au bon moment, vous pouvez bénéficier de mesures peu coûteuses comme un traitement ou une régénération d'huile - souvent lorsque le transformateur est en service.

La qualité de l'huile ainsi améliorée va en définitive accroître la performance et la durée de vie de vos transformateurs.

**Contactez EOS pour une expertise**

## A propos d'EOS

Electrical Oil Services (EOS) est une marque de HCS Group et un fournisseur de premier plan d'huile isolante neuve et recyclée ainsi que des services d'accompagnement en Europe. Les spécialistes d'EOS ont 60 ans d'expérience dans la production et la promotion des huiles isolantes et fournissent des clients de toutes tailles dans l'industrie de la distribution électrique avec des solutions adaptées.

Avec ses sites en Europe EOS est en position d'offrir un package complet de service au transformateur pour tous les types de client dans l'industrie de la distribution électrique dans toute l'Europe.



## Electrical Oil Services

[www.electricaloilservices.com](http://www.electricaloilservices.com)

Haltermann Carless UK Ltd.  
Bridges Road, Ellesmere Port  
Cheshire CH65 4EQ  
Great Britain  
+44 (0)845 602 1003  
[EOS@h-c-s-group.com](mailto:EOS@h-c-s-group.com)

Electrical Oil Services GmbH  
Oehleckerring 6a  
22419 Hamburg  
Germany  
+49 (0) 40 500 910 850  
[sales@electricaloilservices.com](mailto:sales@electricaloilservices.com)

L'information produit contenue dans cette brochure a été compilée avec l'état de nos connaissances sur la base d'essais approfondis et de travaux de recherche, et au regard de l'état actuel de notre expérience pratique dans l'industrie. L'information produit ne nous engage pas. Les affirmations sur l'utilisation possible du produit ne constituent pas une garantie que celles-ci sont adaptées à des cas particuliers d'utilisation ou que de telles utilisations n'enfreignent pas des brevets ou des droits de propriété d'un tiers. Nous ne prenons en charge aucun risque ou dommage liés en aucune manière avec toute utilisation particulière, à moins que ce ne soit expressément confirmé par écrit par nos soins. Ainsi, le groupe HCS et les sociétés affiliées ne donnent aucune garantie et n'acceptent aucun dommage en relation avec cette information produit ou son utilisation. Sauf notification contraire, toutes les marques déposées sont propriété du groupe HCS ou ses sociétés affiliées.