

# home of diagnostics

## statex®

Estimation de la durée de vie résiduelle



## BAUR Software 4

Évaluation de l'état du câble



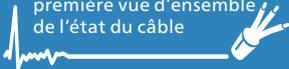
## Centre d'excellence en diagnostic BAUR

Conseil et conception de votre stratégie de diagnostic individuelle avec matrice d'évaluation, formations



## Diagnostic en ligne

Mesures rapides et simples pour une première vue d'ensemble de l'état du câble



## Technologie de mesure BAUR

Diagnostic hors ligne précis avec VLF, TD et DP  
**true:sinus®**



## Auprès d'un seul et même fournisseur

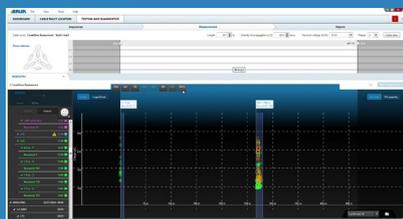
BAUR réunit les appareils de mesure haut de gamme et les logiciels d'analyse de pointe en un seul produit. Les techniciens de mesure et les gestionnaires de parcs peuvent ainsi planifier à l'avance. Dans la même lancée, ils peuvent prendre des décisions optimales alliant disponibilité des réseaux et analyse des coûts.

### L'équipement : La technique de mesure BAUR

La gamme de produits BAUR couvre tous les besoins importants des gestionnaires de réseau en termes de technique d'essai et de diagnostic dans la plage moyenne tension.



Appareil d'essai et de diagnostic viola



Logiciel 4 BAUR ↑

### Les logiciels : Évaluation des mesures de diagnostic

#### Logiciel 4 BAUR, pour une analyse de l'état objective

→ voir les pages intérieures

- utilisation intuitive
- gain de temps et d'argent
- parfait pour l'essai de câble et la mesure de diagnostic
- Détermination des décharges partielles dans les câbles et les accessoires

#### statex® – Logiciel d'analyse pour le calcul de la durée de vie résiduelle

- Calcul de la durée de vie résiduelle statistique des câbles avec un algorithme breveté
- Évaluation de la mesure de Tangente Delta (mesure  $\tan \delta$ )
- Prévission plus précise que par les critères IEEE
- Utilisation optimale du budget d'entretien

### L'accompagnement : Le Centre d'excellence en diagnostic BAUR

Tout au long du processus de diagnostic des câbles, bénéficiez du savoir-faire et de l'expérience de nos experts du Centre d'excellence en diagnostic BAUR.

Nous sommes à vos côtés :

- pour l'élaboration d'une stratégie de diagnostic et d'une logique d'évaluation sur mesure
- avec des formations sur les appareils et les logiciels ; des ateliers sur site
- pour l'évaluation
- pour le perfectionnement de votre stratégie et l'adaptation des séquences de mesure ou des évaluations à de nouvelles exigences
- pour l'acquisition d'équipements (supplémentaires) et de logiciels

## Les autres brochures BAUR



Essai et diagnostic  
des câbles



Localisation des  
défauts de câble



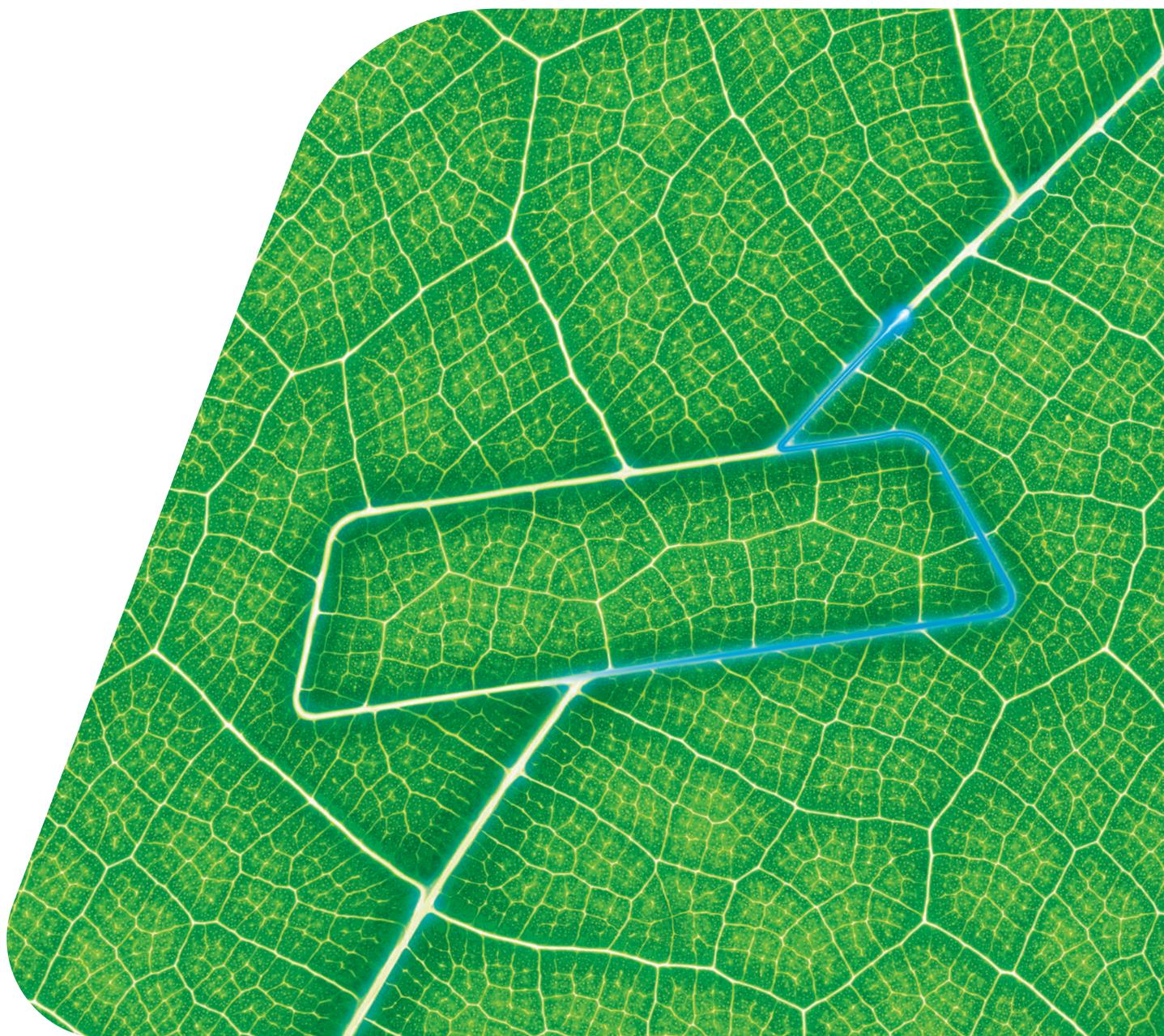
Essai d'huile  
diélectrique



Vue d'ensemble  
des produits



Vous trouverez de plus amples  
informations sur le produit à l'adresse :  
[baur.eu/fr/brochures](https://baur.eu/fr/brochures)



## Logiciel 4 BAUR

Évaluation efficace et conviviale de l'état des câbles moyenne tension



Les solutions  
BAUR

# Logiciel 4 BAUR –

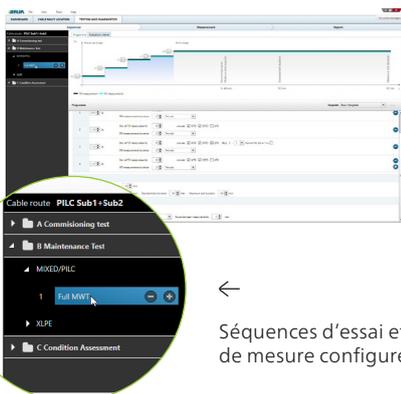
## La base pour la prise de décisions adaptées pour l'entretien des câbles moyenne tension

Le logiciel 4 BAUR offre aux techniciens de mesure et aux gestionnaires de parcs une solution conviviale et complète pour l'essai et le diagnostic des câbles moyenne tension. La détermination rapide et précise des données de mesure nécessaire pour une analyse fiable de l'état permet aux gestionnaires de réseau de prendre des décisions averties, basées sur des faits.

### SÉQUENCES

Des séquences individualisées pour des tâches différenciées

Le logiciel 4 BAUR intègre des séquences d'essai et de mesure configurées pour vous permettre de démarrer des processus conformes aux normes. Vous pouvez en outre créer et enregistrer des spécifications propres à votre entreprise pour le déroulement de l'essai (d'une gaine) de câble ou encore d'une mesure de diagnostic. Le déroulement de l'essai et de la mesure de décharges partielles après une réparation ou une mise en service peut différer de celui d'un essai sur un câble endommagé. Vous pouvez alors définir votre propre philosophie de diagnostic, adaptée à votre stratégie et aux conditions de votre réseau.



Séquences d'essai et de mesure configurées

### MESURE

Deux diagnostics pour l'analyse fiable de l'état

#### La mesure de Tangente Delta

(mesure  $\tan \delta$ ) renseigne sur :

- le vieillissement de l'isolation
- les parties de l'isolation des câbles XLPE endommagées par l'humidité et les impuretés
- les points affaiblis par la sécheresse ou l'humidité dans l'isolation de câbles isolés à papier imprégné
- l'humidité dans des portions de câble, des boîtes de jonction ou des extrémités
- les éventuelles décharges partielles et autres effets du vieillissement

#### La mesure des décharges partielles

(mesure des DP) mesure et analyse :

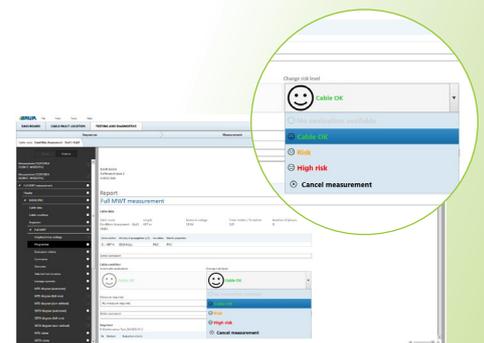
- les défauts sur les accessoires, par exemple un mauvais montage des boîtes de jonction ou des extrémités
- les défauts dans l'isolation des câbles XLPE
- l'insuffisance due au séchage de l'isolation au papier par imprégnation à masse
- les dommages mécaniques de la gaine du câble

- les points faibles dans les accessoires causés par le vieillissement
- la localisation des points faibles avec précision

### ÉVALUATION

De la mesure au rapport personnalisé

Le logiciel 4 BAUR génère automatiquement des rapports sur les mesures réalisées avec toutes les informations sur le câble testé. La représentation claire sous forme de diagramme ou de tableau facilite la compréhension des résultats des mesures. Les techniciens de mesure peuvent par ailleurs rajouter leurs propres remarques aux rapports. Il est également possible d'intégrer le logo et l'adresse de l'entreprise.



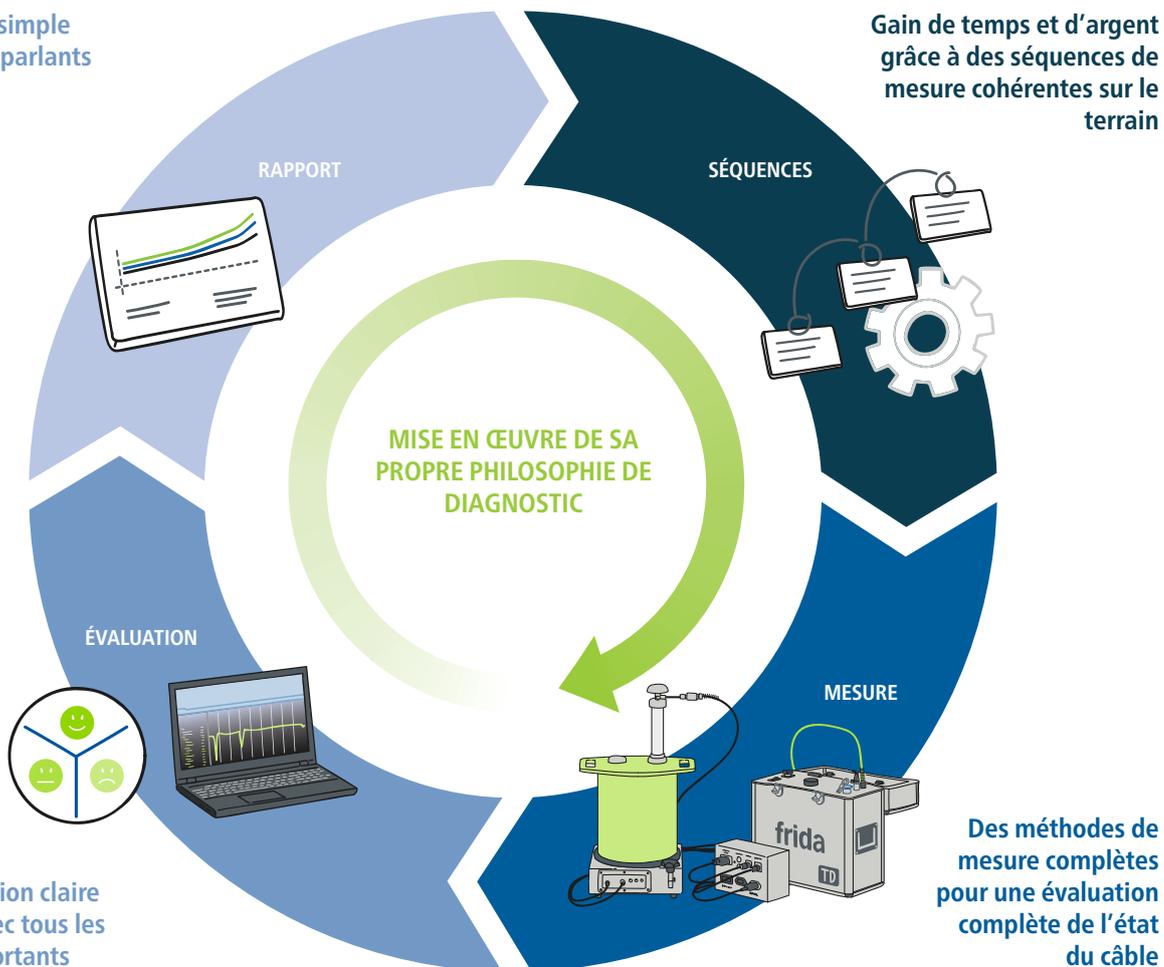
Évaluation de l'état en un coup d'œil ↑



## ÉCHANGE DE DON- NÉES SIMPLIFIÉ

Génération simple  
de rapports parlants

Gain de temps et d'argent  
grâce à des séquences de  
mesure cohérentes sur le  
terrain



### Aperçu du logiciel 4 BAUR :

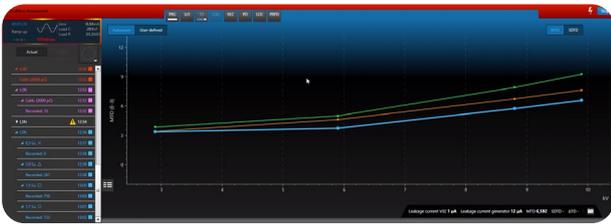
- Évaluation de l'état de câbles moyenne tension
- Diagnostic de câbles par mesure de Tangente Delta et mesure des décharges partielles
- Méthodes rapides d'essai et de mesure – TD||DP parallèle et Full MWT
- Séquences d'essai et de mesure configurées
- Logiciel intuitif et convivial avec génération de rapports
- Détection rapide des liaisons câblées grâce à la base de données de câbles
- Sur site ou dans la gestion des actifs
- Mise en œuvre de la philosophie de test et de diagnostic interne à l'entreprise

# Gain de temps maximal. Efficacité maximale. Transparence maximale.

## RAPIDITÉ | DEUX MÉTHODES DE DIAGNOSTIC EN PARALLÈLE

TD||DP parallèle : le logiciel 4 BAUR réunit la mesure de Tangente Delta et des décharges partielles en une seule séquence. Ceci augmente l'effectivité du diagnostic de câble. Ce n'est qu'en réunissant le diagnostic de TD et

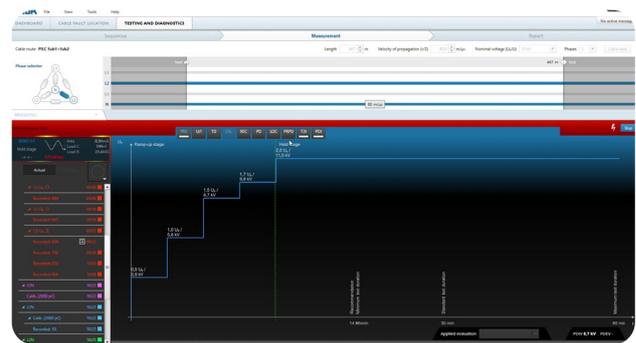
de DP qu'une évaluation claire et complète, prenant en compte tous les aspects du vieillissement des câbles, est possible.



## EFFICACITÉ MAXIMALE | DIAGNOSTIC ET ESSAI DE CÂBLE SIMULTANÉS

Full MWT : Grâce au Monitored Withstand Test reconnu par l'IEEE pour les installations de câbles vieillissantes, vous pouvez effectuer la mesure de TD et la mesure des DP en temps et en localisation pendant le test de tension. Le Full MWT permet d'adapter la durée de l'essai à l'état du câble. Au cours de la première phase de l'essai, la tension de mesure augmente en préservant le câble. Si un câble est vétuste, le logiciel 4 BAUR le détecte. Le technicien de mesure peut interrompre le déroulement du programme pour ne pas exposer le câble à une tension d'essai encore plus élevée. Si le câble est en bon état, les mesures de diagnostic sont réalisées au cours de la deuxième phase.

Éviter les travaux de maintenance inutiles et permettre l'élimination précoce des défauts améliore encore l'efficacité de l'utilisation des ressources.



## ÉVALUATION OPTIMALE | LICENCE OFFICE POUR LA GESTION DES ACTIFS

Avec la licence de bureau facultative pour le logiciel 4 BAUR, la gestion des actifs peut paramétrer et configurer les séquences de mesure et les rapports au bureau, consulter et gérer la base de données des câbles et traiter les résultats de mesure fournis par le technicien de mesure. L'entreprise peut ainsi établir facilement sa

propre philosophie de diagnostic et évaluer les résultats fournis par l'équipe d'intervention depuis son bureau. En outre, les valeurs de mesure des câbles de même âge ou les mesures répétées sur le même câble peuvent être comparées, les tendances lues et les décisions importantes sur l'entretien prises.