

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

**Dr. Markus Baur :**

**« Nous avons pensé le diagnostic de câble de bout en bout. »**

### **BAUR – home of diagnostics**

**Sulz, juin 2019** – La cohérence de ses nouveaux développements et de ses perfectionnements a permis à la société BAUR GmbH (Sulz/Autriche) d'affûter son profil d'entreprise et de se positionner sur le marché mondial en tant que spécialiste du diagnostic de câble, fiable et respectueux du matériel. De la technologie de mesure au logiciel d'analyse, BAUR offre désormais aux opérateurs des réseaux moyenne tension tous les outils leur permettant de prendre les décisions optimales dans le cadre du conflit permanent entre la disponibilité des réseaux et leur efficacité économique. L'utilité des méthodes éprouvées de diagnostic – la mesure de TD et celle des décharges partielles – s'en trouve renforcée et l'efficacité économique de la maintenance des réseaux augmentée.



#### **Des appareils simples d'emploi**

Les systèmes transportables d'essai et de diagnostic de câbles frida TD et viola TD, PD-TaD ou PHG portable sont quelques exemples d'appareils BAUR pour le diagnostic. « Chaque laboratoire mobile de recherche des défauts de câbles, ou presque, que nous livrons, est équipé de systèmes de diagnostic de câble », indique Markus Baur, gérant de BAUR GmbH. « De plus en plus d'opérateurs de réseaux évaluent l'état des câbles ou effectuent une mesure de diagnostic afin de connaître avec certitude la qualité des liaisons câblées, qu'elles soient neuves ou qu'elles viennent d'être réparées. »

Le dirigeant de la société explique que la mesure des décharges partielles, par exemple, permet de détecter les points faibles cachés comme une boîte de jonction mal montée. « En général, ce genre de défaut n'est pas mis à jour par un simple essai de câble – et ce n'est qu'après des années que le mauvais montage d'une telle boîte de jonction finit par déclencher une panne. »

#### **Une évaluation fiable de l'état des câbles anciens**

Selon Markus Baur, l'évaluation de l'état des câbles constitue un autre domaine d'application du diagnostic de câble. « Le diagnostic – ici la mesure de TD [tan  $\delta$ ] – donne des indications précieuses sur le vieillissement. Cette méthode permet de détecter les faiblesses de l'isolation avant qu'elles ne conduisent à un claquage. C'est ainsi que les gestionnaires peuvent planifier bien à l'avance les

réparations et les investissements de remplacement de manière à optimiser les coûts. »

### **Plusieurs niveaux d'évaluation des mesures de diagnostic**

La technologie de mesure est complétée par des solutions logicielles dernier cri. Très intuitif d'utilisation, le Logiciel 4.0 de BAUR guide le technicien tout au long de l'essai de câble et des mesures de diagnostic et lui permettent de gagner du temps en combinant les deux processus. Markus Baur : « Grâce à l'automatisation des processus et à la simplicité des opérations, le diagnostic de câble s'intègre facilement dans le travail quotidien. » C'est l'utilisateur qui décide de la manière dont le diagnostic se déroule : il peut utiliser des séquences standard pré-enregistrées ou bien définir un déroulement spécifique.

Dans le cas où le logiciel détecte un état du câble critique, il en informe le technicien et va même jusqu'à interrompre le cycle de mesure et d'essai afin de prévenir tout risque de panne. Dans tous les cas, les valeurs relevées sur le site sont disponibles aussi bien sur place que pour une évaluation ultérieure par les gestionnaires des installations. « L'analyse des résultats permet aux gestionnaires d'évaluer de manière objective l'état du réseau de câbles sur la base d'une philosophie de diagnostic propre à leur entreprise » précise le dirigeant. « La décision d'investir dans telle ou telle liaison câblée repose ainsi sur un ensemble d'informations de grande qualité. »

### **Une prévision de la durée de vie résiduelle basée sur des processus statistiques**

Une assistance complémentaire est offerte par un nouvel outil de prévision de la durée de vie résiduelle des câbles : le programme d'analyse statex®. Markus Baur en explique le principe : « il met en œuvre un algorithme breveté et procède à une évaluation statistique qui prend en compte l'expérience acquise à l'occasion de 45 000 mesures. C'est ce qui rend statex® unique en son genre. » Ce qui distingue cette méthode d'autres, c'est également la prise en compte du paramètre TD-Skirt, représentant la stabilité du facteur de dissipation sur plusieurs mesures. Le gérant indique que des prévisions plus précises sont ainsi possibles en ce qui concerne la durée de vie résiduelle, par exemple par rapport aux évaluations d'après IEEE 400.2. « statex® constitue une aide à la planification puissante pour tous ceux qui veulent remplacer les câbles le plus tard possible afin d'optimiser leur budget de maintenance. »

Markus Baur se réjouit de voir ainsi complétée la compétence dans le domaine du diagnostic. « Notre offre repose désormais sur trois piliers : la technologie de mesure, l'évaluation et la prévision de la durée de vie. Nos clients trouvent désormais sous un même toit tout ce qui touche au diagnostic de câble. Cela signifie que les exploitants de réseaux profitent d'un travail fluide sans accroc, de résultats fiables et de la possibilité d'une gestion plus moderne, plus ciblée et surtout plus efficace au plan économique de leurs installations. »



**Vous trouverez de plus amples informations sur [www.baur.eu/diagnostics](http://www.baur.eu/diagnostics) et dans notre vidéo YouTube « home of diagnostics ».**

### **Informations complémentaires / contact médias**

BAUR GmbH  
**Christina Plank**  
Raiffeisenstraße 8  
6832 Sulz (Autriche)  
Tél. : +43 5522 4941-180  
c.plank@baur.at  
www.baur.eu

**Press'n'Relations II GmbH**  
**Ralf Dunker**  
Gräfstraße 66  
81241 München (Allemagne)  
Tél. : +49 89 54047 22-11  
du@press-n-relations.de  
www.press-n-relations.de