

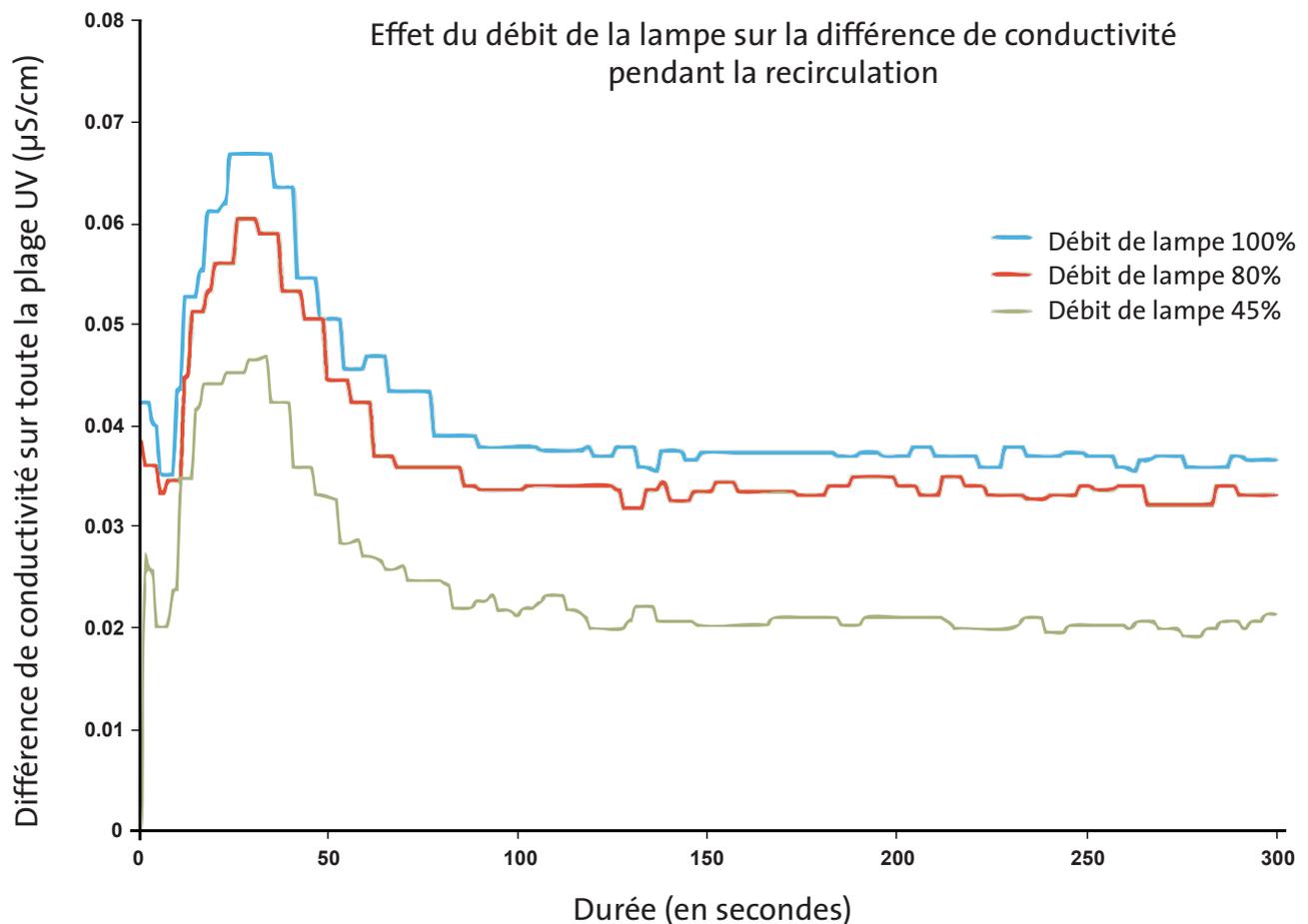


# NOTICE TECHNOLOGIQUE 21

## Comment donnons-nous au modèle PURELAB flex les moyens de contrôler l'efficacité des UV ?

Les composés organiques oxydés en chambre UV sont convertis en espèces chargées qui peuvent être éliminées par résine échangeuse d'ions en aval. Ces espèces chargées augmentent la conductivité électrique de l'eau et peuvent être contrôlées en mesurant le changement de conductivité au passage à travers la chambre UV.

Pendant la distribution d'eau, le changement de conductivité sert à calculer le COT dans l'eau produite. Le mode secondaire inédit du modèle PURELAB flex se sert du changement de conductivité mesuré dans des conditions extrêmement contrôlées de recirculation, pour surveiller l'efficacité avec laquelle la lampe et le boîtier oxydent les composés organiques.



Ce changement de conductivité dans ces conditions intervient indépendamment du COT de l'eau d'alimentation, comme le montre le graphique. Le niveau 100% est défini automatiquement et toute détérioration enregistrée, le cas échéant, sert à compenser la sortie de l'analyseur de COT. Lorsque le niveau tombe au-dessous de 80%, un témoin de changement de la lampe se déclenche. Il s'agit d'une vraie mesure d'efficacité à 185nm, au contraire de certains systèmes basés sur un relevé d'émission à 254nm. La plupart des systèmes ne dispose pas d'une telle capacité.

Le contrôle UV garantit à l'utilisateur l'assurance que le modèle PURELAB flex distribue de l'eau ultrapure, fiable et lui permet de consacrer davantage de temps à la recherche de résultats exacts.

ELGA LabWater

Tél: +44 (0) 1494 887500 Fax: +44 (0) 1494 887505 E-mail: [info@elgalabwater.com](mailto:info@elgalabwater.com) Site Web: [www.elgalabwater.com](http://www.elgalabwater.com)

ELGA® est la marque globale de l'eau de laboratoire de Veolia Water. VWS (UK) Ltd. Déposé en Angleterre et au Pays de Galles sous le No. 327847 © Copyright 2009 ELGA LabWater/VWS (UK) Ltd. Tous droits réservés. Dans le cadre de notre politique d'amélioration continue, nous nous réservons le droit de modifier les spécifications fournies dans cette notice technologique.

Notice technologique TN21