

# UTILISATION DE L'ABSORPTION UV POUR LA SURVEILLANCE DES MATIÈRES ORGANIQUES

Les matières organiques constituent l'un des principaux types d'impuretés présentes dans l'eau de source. Elles affectent la couleur, le goût et l'odeur de l'eau. Les éléments organiques présents dans l'eau de source proviennent de matières organiques naturelles (MO) ainsi que d'autres matières organiques introduites par une pollution. En surveillant les MON dans l'eau brute, vous pouvez obtenir une indication précoce des événements inattendus, ce qui vous permet de réagir rapidement en ajustant votre processus de traitement.

Puisque de nombreuses matières organiques absorbent la lumière UV à 254 nm, une méthode qui a fait ses preuves pour surveiller la charge organique consiste à mesurer l'absorption UV à cette longueur d'onde. La quantité de lumière UV absorbée sert à surveiller les niveaux de MO.

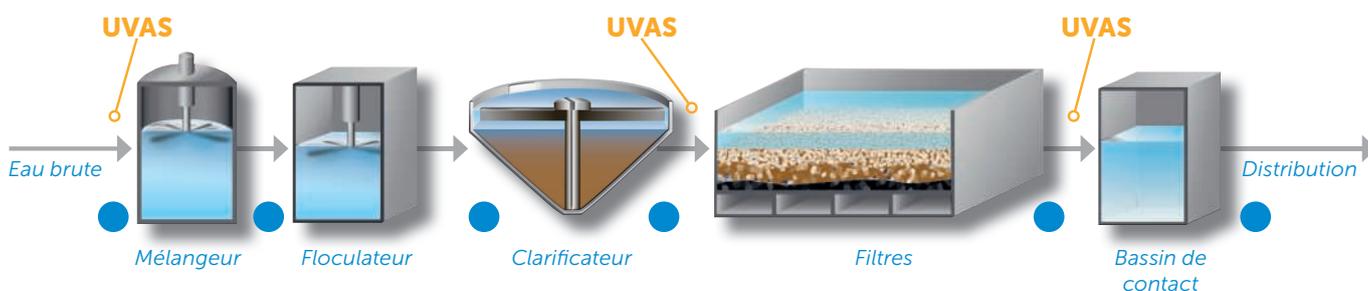
La sonde de procédé UV Hach® **UVAS plus** a été spécialement conçue pour la mesure en continu de l'absorption UV des substances organiques dissoutes dans l'eau. La valeur mesurée est disponible immédiatement et peut être exprimée sous la forme du coefficient d'absorption spectrale (CAS) en  $m^{-1}$ . Outre l'entrée de la station de traitement de l'eau potable, il est utile de mesurer les matières organiques à différentes étapes du traitement, notamment :

- Pendant le processus d'oxydation chimique dans l'eau brute
- Pendant le processus de coagulation, à l'aide de composés d'aluminium, de fer ou de polymère
- Pendant la filtration au charbon actif
- Pendant la désinfection finale

Le **spectrophotomètre DR6000** de Hach vous permet de vérifier facilement les mesures en ligne que vous obtenez à partir d'une sonde UVAS à l'entrée ou à d'autres endroits de votre processus de traitement. La vérification est une mesure d'absorption à 254 nm qui ne nécessite aucun ajout de produits chimiques ni préparation d'échantillon. Par conséquent, le spectrophotomètre DR6000 utilise la même méthode de mesure que la sonde UVAS plus, ce qui vous permet d'effectuer des comparaisons exactes des valeurs de matière organique. De plus, la méthode d'absorption UV est préprogrammée dans votre instrument, ce qui permet d'effectuer le test plus rapidement et d'obtenir les résultats immédiatement.

En plus du CAS, une mesure directe des UV pour les nitrates est également préprogrammée. Par ailleurs, le spectrophotomètre DR6000 permet de mesurer d'autres paramètres spécifiques à l'eau potable grâce à des kits de test prêts à l'emploi (chlore, ammoniac, nitrite, etc.).

## Surveillance des éléments organiques dans l'eau potable



● Echantillon ponctuel pour la vérification des mesures en ligne



Be Right™

### Solutions complètes pour la surveillance des événements

#### Protégez en continu les processus de traitement de votre usine contre les charges organiques dans les influents

La **sonde UV numérique UVAS plus sc de Hach** est conçue pour mesurer sans emploi de réactif la charge organique via le coefficient d'absorption spectrale (SAC) dans le milieu ou en dérivation. Elle fournit immédiatement des mesures fiables grâce à la mesure directe des UV.



- Mesure de la charge organique sans emploi de réactif par CAS à 254 nm
- Fiabilité dans les environnements difficiles grâce à l'autonettoyage
- Mesure directe des UV, sans pièces mobiles, réactifs, ni réglages

#### Vos tests de qualité de l'eau nécessitent un spectrophotomètre de laboratoire avancé

Avec les fonctions « UV » et « Spectre visible », ainsi que plus de 250 méthodes préprogrammées incluant les méthodes de test les plus couramment utilisées, des procédures guidées et un logiciel intégré d'assurance qualité, le spectrophotomètre **Hach DR6000** répond à tous vos besoins en test de l'eau potable.

- Application UV préprogrammée (CAS et  $\text{NO}_3^-$ )
- Tous les paramètres principaux restants avec des kits de test prêts à l'emploi pour l'eau potable sont préprogrammés
- Autoprogrammation simplifiée pour les méthodes standard
- Fonction d'aspiration en option pour l'analyse en série



#### Ayez confiance avec Hach Service

Soyez rassuré en sachant que vous avez placé la maintenance et la réparation de vos instruments entre des mains expertes. Soyez assuré de l'exactitude de vos mesures grâce à un partenaire technique de premier rang.



Be Right™