

### Mesure de l'ATP

L'adénosine-5'-triphosphate (ATP) est la molécule qui, dans la biochimie de tous les organismes vivants connus, fournit par hydrolyse l'énergie nécessaire aux réactions chimiques du métabolisme. On procède donc à ce test pour connaître la totalité des bactéries présente dans un système donné.

#### **APPAREILLAGE ET RÉACTIFS REQUIS**

ISO-ATP201 System Sure Appareil Luminometer ATP  
ISO-ATP150 Bâtonnets ATP Total  
ISO-ATP151 Bâtonnets ATP Libre

#### **ÉCHANTILLONNAGE**

La pratique de l'échantillonnage est toute aussi importante que l'analyse elle-même. Il est très important de laisser l'échantillon couler pendant 1 minute minimum. Il est très important de rincer la bouteille d'échantillon au minimum à 3 reprises. L'échantillon doit être prélevé au maximum 90 minutes après la fin de l'injection du brome ou biocide.

#### **ANALYSE**

Sortir du réfrigérateur les bâtonnets nécessaires au test environ 5 minutes avant de procéder. Avant d'entreprendre l'analyse, il faut s'assurer que l'échantillon est homogène en agitant celui-ci pendant environ 10-15 secondes.

N'effectuer qu'une seule mesure d'ATP total.

Si le résultat est supérieur à 300 URL, il faut effectuer une mesure d'ATP Libre.

En faisant la déduction ATP Total – ATP Libre, on obtient le total des organismes vivants.

Si ce total est supérieur à 300 URL pendant 2 semaines consécutives, la mesure corrective suivante doit être prise :

-Démarrer une injection supplémentaire de brome (15 minutes) et refaire une analyse d'ATP immédiatement après la terminaison de l'injection.

Si l'analyse demeure supérieure à 300 URL, démarrer votre hyper-halogénéation mensuelle et contactez Le Groupe IsH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>Top.

-Dans le cas d'une installation où le contrôle bactériologique est assuré par injection de biocides, il faut procéder de la même façon, soit une injection supplémentaire en suivant la programmation en cours.

Si l'analyse demeure supérieure à 300 URL contactez Le Groupe IsH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>Top.

#### **PROCÉDURE**

- On prend le bâtonnet ATP Total (ISO-ATP150) et on le retire de son tube stérile. Ne pas toucher l'embout qui collectera l'échantillon.
- Tremper quelques secondes l'embout qui prendra 100µL d'échantillon. Replacer le bâtonnet dans le tube. Le tenir à la verticale en tout temps.
- Activer le réactif dans le tube en pesant fermement sur la vanne Snap d'un mouvement avant-arrière. Peser deux fois sur la douille pour bien relâcher tout le réactif.
- Agiter délicatement pendant 10 secondes le bâtonnet en le gardant à la verticale.
- Insérer le tube dans l'appareil et refermer le couvercle. Maintenez l'appareil à la verticale et appuyer sur 'Read'. La lecture sera affichée après 15 secondes.

MARS 2012