

QGA™ - Quench-Gone Aqueous

MESURE DE LA BIOMASSE ACTIVE DANS LES EAUX PAR ATP-MÉTRIE QUANTITATIVE

DOMAINES D'APPLICATION

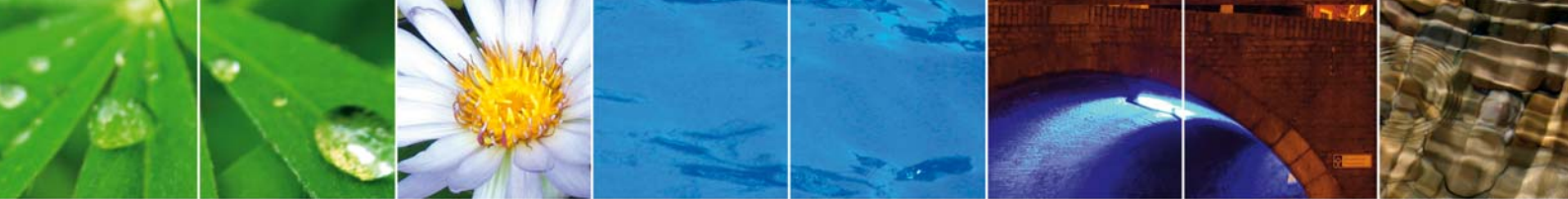
- Eau potable
- Eau sanitaire
- Eau ultrapure
- Eau de surface
- Eau de procédé industriel
- Eau de tour de refroidissement
- Eau recyclée
- Eau de nappe phréatique



Route de Renault
78410 Flins-sur-Seine - FRANCE
Tel : +33 (0)1 30 95 79 50
Fax : +33 (0)1 30 95 54 55
contact@aqu-tools.com

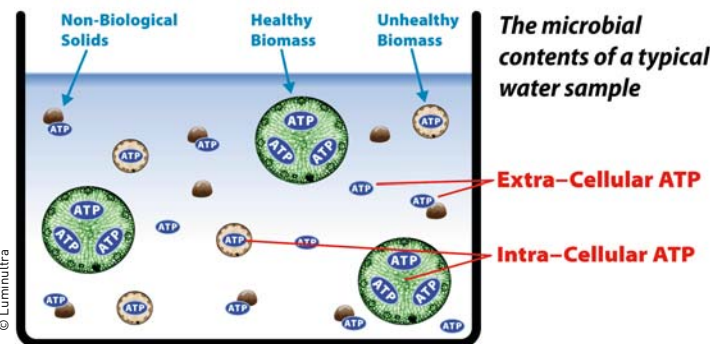

aqua-tools

Maitrisons les risques sanitaires
et améliorons la conformité environnementale.



UNE MÉTHODE RECONNUE

L'ATP-métrie quantitative est la méthode recommandée pour l'**autosurveillance du risque Légionelle** dans les tours aéro-réfrigérantes et les réseaux sanitaires.



UTILITÉ

La surveillance de la contamination microbienne permet de :

- Contrôler les microorganismes et les risques associés
- Assurer la qualité du produit industriel
- Réagir immédiatement en prenant des actions correctives au moment même où la contamination se produit
- Optimiser et valider les procédures de désinfection
- Diminuer les coûts de biocides injectés et de traitement des eaux de rejet
- Réduire les impacts environnementaux en contrôlant la biomasse dans les effluents sortants et l'utilisation de biocide

DÉMARCHE

1. À l'aide du kit **QGA™** d'ATP-métrie **quantitative**, réaliser un audit biologique de votre réseau pour en cibler les zones à risques (développement de biofilm, stagnation, dépôt...).
2. Déterminer et localiser immédiatement les actions correctives de désinfection sur le réseau en optimisant la quantité de biocide utilisée.
3. Contrôler régulièrement les points de prélèvements cibles lors d'un nouvel audit complet à l'aide du kit **QGA™** afin de vous assurer de la santé de votre installation.

TECHNOLOGIE

L'Adénosine Triphosphate (ATP) est la source d'énergie de toute cellule vivante. Ainsi, en mesurant la concentration en ATP issu de cellules viables dans l'eau, on quantifie la contamination microbienne. Le kit **QGA** - ATP-métrie de 2nde génération - permet de mesurer l'ATP intracellulaire pour quantifier les microorganismes viables dans l'eau en **3 minutes**. Les microorganismes vivants sont filtrés, puis lysés pour libérer leur ATP. En présence du complexe Luciférine-Luciférase, l'ATP génère des photons mesurés par un luminomètre. Les résultats sont calibrés, exprimés en pg ATP/ml ou en Équivalent Microorganismes/ml grâce au **standard d'ATP, Ultracheck1**, pour assurer la reproductibilité de la quantification.

AVANTAGES

- Mesure rapide (**3 minutes**)
- Travail sur le terrain possible pour plus de réactivité
- Comptage de tout type de microorganismes
- Suivi quantifié des microorganismes dans le réseau
- Analyse économique
- Résultats en **pg ATP/ml** ou en **Équivalent Microorganismes/ml**

CONTENU DU KIT QGA™



Contenu pour 100 tests	Temp. de conservation	Durée de conservation
Luminase Réactif de test	4°C	> 4 mois
UltraCheck 1 1 ng/mL Standard d'ATP	20°C	12 mois
UltraLyse 7 Agent d'extraction de l'ATP	20°C	12 mois
UltraLute Tampon de dilution de l'ATP	20°C	12 mois

CONTENU DU KIT QG-PREP

100 x seringue de 60 mL avec embout Luer-Lock
100 x filtre pour seringue, 25 mm

MATÉRIEL RECOMMANDÉ

Ref. catalogue	Description
Luminomètre Aqua-tools	Luminomètre + Logiciel de calcul et d'interprétation des résultats
Starter kit Aqua-tools	Pipette 100 – 1000 µl Pipette 500 – 5000 µl Portoir 4 faces Cônes 1000 µl Cônes 5 ml Tubes stériles 15 ml + bouchon
Tubes luminomètre	Tube 2,5 ml