



Publié sur AQUAREF - Laboratoire national de référence pour la surveillance des milieux aquatiques (<https://www.aquaref.fr>)

Détermination des incertitudes liées aux appareils d'échantillonnage automatique : résultats des tests expérimentaux menés lors de l'essai collaboratif d'intercomparaison sur le prélèvement en rejet canalisé pour la mesure de micropolluants

dans Chimie ^[1] Appui aux donneurs d'ordre ^[2]

Accès: Public

Année: 2012

Un premier essai collaboratif portant sur la pratique de l'échantillonnage des micropolluants en rejet canalisé, à l'aide d'échantillonneurs automatiques, réunissant 9 participants, a été réalisé sur le rejet canalisé d'une STEP, les 31 janvier et 1^{er} février 2012.

Dans le cadre de cet essai, le programme initial du contrôle métrologique des matériels sur site a été renforcé afin de pouvoir mettre en application la détermination des incertitudes de ces dispositifs de prélèvement. Celle-ci a été conduite en se basant sur des travaux précédents de 2010 qui avaient identifié les mesurandes les plus importants et les plus quantifiables à prendre en compte pour cette estimation des incertitudes, c'est-à-dire le volume unitaire et la vitesse d'aspiration du prélèvement individuel programmé.

Les résultats obtenus confirment l'importance de ces deux mesurandes dans l'incertitude. Ce travail est à double utilisation par les participants : isolé, il permet à chaque participant de s'auto-évaluer et de mettre en place des plans de contrôle adaptés afin de maintenir les critères de performance de son appareil par rapport à une valeur fixée ; en comparant les résultats analytiques obtenus (Cf le rapport de l'essai), il permet d'identifier le réel impact de ces mesurandes sur la qualité des résultats et ce en fonction de la substance recherchée.

Ce rapport dresse également un premier bilan de la réalisation de l'essai lui-même et formule quelques recommandations pour le mode opératoire des contrôles métrologiques.

Auteur(s): Lachenal J.

Nom de l'institut: LNE

Fichier attaché**Taille**

<u>Détermination des incertitudes liées aux appareils d'échantillonnage automatique : résultats des tests expérimentaux menés lors de l'essai collaboratif d'intercomparaison sur le prélèvement en rejet canalisé pour la mesure de micropolluants</u> ^[3]	1.32 Mo
--	---------

AQUAREF - marque déposée. Tous droits réservés. Mentions légales - Conditions générales d'utilisation du site (CGU). - Site web développé par l'INERIS - V2.0

URL source: <https://www.aquaref.fr/determination-incertitudes-liees-aux-appareils-echantillonnage-automatique-resultats-tests-experimen>

Liens:

[1] <https://www.aquaref.fr/domaine/chimie>

[2] <https://www.aquaref.fr/thematique/appui-aux-donneurs-ordre>

[3] https://www.aquaref.fr/system/files/2012LNE4_determination_incertitude_preleveur_automatique.pdf