

Paris, le 18 janvier 2022

Madame, Monsieur,

Nous vous contactons dans le cadre de la mise en place d'une norme pesticides par la commission AFNOR T91M « Eaux micropolluants organiques ». Cette norme aura notamment pour objectif de donner un cadre pour l'analyse multi résidus de pesticides par GC-MS-MS ou HPLC-MS-MS, avec différentes techniques de préparation : injection directe, extraction liquide/liquide et SPE en ligne ou hors ligne.

Afin de définir des données de fidélité caractérisant les performances de la méthode, qui seront publiées dans la norme, un essai de comparaison interlaboratoires va être organisé par le Bipea et il comprendra trois séries d'échantillons (eau minérale, eau du réseau de distribution d'eau potable et eau de surface), chacun à analyser dans des conditions de répétabilité, avec une liste de 200 à 250 molécules (liste des molécules fournie dans un onglet du formulaire de pré-inscription) qui seront proposées sur une plage de concentration de l'ordre de 30-200 ng/l.

Dans le but d'avoir le maximum de données pour chacun des couples molécules/techniques, nous vous sollicitons pour savoir si vous êtes intéressés pour prendre part à cet essai interlaboratoires. Le succès de l'essai pour la validation de cette norme dépend en effet de la participation de la profession.

Le projet de norme sera fourni aux volontaires afin de pouvoir mettre en œuvre les modalités définies. De manière générale, ce projet de norme vise à reprendre les bonnes pratiques à suivre, sans créer de nouvelles exigences spécifiques. Les principales exigences à respecter sont ainsi :

Concernant le principe analytique :

- Extraction : liquide-liquide / SPE off line / SPE on line ou injection directe
- Séparation GC ou LC
- Détection par spectrométrie de masse : MS, MS-MS, HRMS
- Méthodes multi résidus (absence de prétraitement spécifique : dérivatisation...)

Concernant le contrôle qualité interne :

- Critères d'identification respectant les normes NF EN ISO 21253 -1 et 2
- Recours impératif à des étalons internes (au moins 1 par mode d'ionisation) et de l'ordre de 10% des molécules dosées.

Un engagement **strict** sur le suivi du protocole et le rendu des résultats d'analyse vous sera d'ailleurs ensuite demandé.

Afin d'anticiper au mieux sur les résultats qui seront rendus lors de cet essai et pouvoir éventuellement adapter la quantité d'échantillons à fournir, il est également demandé aux laboratoires participants, dans le formulaire de pré-inscription, d'indiquer les techniques qu'ils pourront mettre en œuvre lors de l'essai (il est possible de mettre en œuvre plusieurs ou toutes les modalités) et pour chacune d'elle de donner un ordre de grandeur très indicatif du nombre de molécules de la liste qui pourraient être analysées.

Pour le financement de cet essai, le coût de participation s'élève à environ 500 euros par laboratoire (le prix définitif sera ajusté en fonction du nombre de participants). En plus, du calcul des données de fidélité, il sera également fourni aux participants des indicateurs de performance sous forme de z-scores pour mieux valoriser leur participation à cet essai. Les résultats des participants resteront anonymes comme dans un essai interlaboratoires classique.

Le planning prévisionnel de cet essai prévoit l'envoi des échantillons au printemps prochain (il est visé un envoi des échantillons pour la seconde quinzaine de mars 2022). Les dates précises seront communiquées ultérieurement en fonction de l'avancement du projet et particulièrement en fonction des inscriptions des participants. Les résultats seront à transmettre en ligne sur le site internet du Bipea.

Afin de formaliser votre pré-inscription à cet essai, nous vous demandons de bien vouloir renseigner les trois onglets du formulaire de pré-inscription joint, à retourner à bconstantin@bipea.org.

Toute la commission de normalisation AFNOR T91M et les collaborateurs du Bipea en charge de ce projet vous remercient par avance de votre réponse et de votre implication dans ce projet. Je reste à votre disposition pour toute information complémentaire.

Bien cordialement,

Boris CONSTANTIN

Bipea

Attaché Scientifique et Technique

bconstantin@bipea.org

Tél. : +33.1.40.05.26.40