

6 à 14, avenue Louis Roche  
F - GENNEVILLIERS  
Tél. : 33 (0) 1 47.33.54.60  
Fax : 33 (0) 1 40.86.92.59  
E-mail : [contact@bipea.org](mailto:contact@bipea.org)  
<http://www.bipea.org>

## Essai Européen : « Polybromodiphényléthers (PBDE) dans les eaux de surface »

Le Bipea et ses partenaires européens (regroupés au sein du réseau PTWFD : [www.pt-wfd.eu](http://www.pt-wfd.eu)) mettent en place un circuit de comparaison interlaboratoires « Polybromodiphényléthers (PBDE) dans les eaux de surface » dans le but de contrôler les analyses des substances prioritaires et annexes du RSDE et plus particulièrement la conformité avec les Normes de Qualité Environnementales (NQE). Cet essai est préparé par un organisateur central partenaire du Bipea. Afin de vous garantir le meilleur service durant cet essai, nous nous chargerons de votre inscription, de l'expédition et de la collecte de vos résultats.

La date limite d'inscription est le 31 août 2010.

Vous trouverez ci-dessous un descriptif technique de cet essai.

### Paramètres :

- 2,4,4' tribromo diphényl éther (BDE 28)
- 2,2',4,4' tétra bromo diphényl éther (BDE 47)
- 2,2',4,4',5 pentabromo diphényl éther (BDE 99)
- 2,2',4,4',6 pentabromo diphényl éther (BDE 100)
- 2,2',4,4',5,5' hexabromo diphényl éther (BDE 153)
- 2,2',4,4',5,6' hexabromo diphényl éther (BDE 154)

### Matrice :

Eau de surface ne contenant pas de matière en suspension.

Paramètres	AA-NQE [ng/l]
2,4,4' tribromo diphényl éther ( (BDE 28)	0.5
2,2',4,4' tétra bromo diphényl éther (BDE 47)	0.5
2,2',4,4',5 pentabromo diphényl éther (BDE 99)	0.5
2,2',4,4',6 pentabromo diphényl éther (BDE 100)	0.5
2,2',4,4',5,5' hexabromo diphényl éther (BDE 153)	0.5
2,2',4,4',5,6' hexabromo diphényl éther (BDE 154)	0.5

AA: moyenne annuelle

### Date limite d'inscription:

Nous vous prions de nous retourner votre bulletin de participation avant le **31 Août 2010**.

Les échantillons sont envoyés par transporteur express le 13/10/2010 et la limite d'envoi des résultats est fixé au 11/11/2010 à minuit.

**Détails des échantillons:**

3 échantillons d'eaux de surface à 3 niveaux de concentration différents vous être distribués dans des bouteilles en verre d'un litre, à bouchon à vis ayant une bague d'étanchéité en PTFE. Deux bouteilles de chaque échantillon sont fournies afin de faire les mesures en répétition. Les échantillons sont conservés au froid avant et pendant la distribution.

**Méthode:**

Les participants sont libres d'utiliser la méthode de routine de leur choix.

**Limite de quantification :**

Les mesures doivent être en conformité avec les limites de quantification suivantes :

Parametres	Limites de quantification [ng/l]
2,4,4' tribromo diphenyl éther ( BDE 28)	0.15
2,2',4,4' tétra bromo diphenyl éther (BDE 47)	0.15
2,2',4,4',5 pentabromo diphenyl éther (BDE 99)	0.15
2,2',4,4',6 pentabromo diphenyl éther (BDE 100)	0.15
2,2',4,4',5,5' hexabromo diphenyl éther (BDE 153)	0.15
2,2',4,4',5,6' hexabromo diphenyl éther (BDE 154)	0.15

Les limites proviennent des préconisations de l'article 4 de la directive 2009/90/EC portant sur les spécifications techniques des analyses chimiques dans le cadre du RSDE. Ces limites correspondent à 30% du NQE de la directive 2008/105/EG sur la qualité environnementale dans le cadre de la police de l'eau.

**Evaluation :**

Traitement statistique de cet essai interlaboratoire sera réalisé par l'organisateur central partenaire du Bipea. Ce traitement sera réalisé en utilisant l'algorithme A de la norme ISO 13528. L'écart type (SPDA) pour l'évaluation d'aptitude sera calculé en accord avec les préconisations du réseau PT WFD :  $SPDA = 0.25 \cdot X$ .

**z-score :**

Pour chaque calcul de la valeur  $x$ , un z-score est calculé à partir de la valeur assigné  $X$  et l'écart type pour l'évaluation d'aptitude (SPDA).

$$z = \frac{(x - X)}{SDPA}$$

Le jugement fait sur les z-score sera le suivant :

$ z  \leq 2,0$	Résultat satisfaisant
$2,0 <  z  < 3,0$	Résultat douteux
$ z  \geq 3,0$	Résultat non satisfaisant

Pour chaque paramètre, le nombre de valeurs sont satisfaisantes, douteuses ou non satisfaisantes sera calculé.

Un résultat exprimé en limite de quantification sera jugé « non satisfaisant ».

**Rapport :**

Le rapport final vous sera transmis en allemand et en anglais.

**Coût de participation :**

Ces derniers s'élèvent à 520€ HT frais de transport inclus. Nous vous remercions de remplir le fichier d'inscription joint et de nous le retourner par fax ou par e-mail.

**Contact:**

Tel: +33 (0) 147335460  
 Fax: +33 (0) 140869259  
[inassibou@bipea.org](mailto:inassibou@bipea.org)

**Les organisateurs :**

	<p><b>BIPEA</b>                  6/14 av Louis Roche                  92230 Gennevilliers                  FRANCE</p>
	<p><b>A.G.L.A.E.</b>                  629, av de la République                  59000 LILLE                  FRANCE</p>
	<p><b>BSG Institute of Hygiene and Environment Hamburg</b>                  GERMANY</p>
	<p><b>LGC Standards</b>                  Proficiency Testing                  Europa Business Park                  Barcroft Street, Bury                  Lancashire, BL9 5BT                  UNITED KINGDOM</p>
	<p><b>Kemijski Institut Ljubljana Slovenija</b>                  (National Institute of Chemistry Slovenia)                  PO Box 660, Hajdrihova 19 - Ljubljana SI-1001                  SLOVENIA</p>
	<p><b>QUALITYCONSULT</b>                  "Associazione per lo sviluppo della qualità ambientale"                  Via G. Bettolo 4                  00195 Roma                  ITALY</p>
	<p><b>VITUKI Non-profit Ltd., Quality Assurance and Control</b>                  Kvassay Jenő út 1.                  1095 Budapest                  HUNGARY</p>
	<p><b>SYKE Finnish Environment Institute</b>                  Hakuninmaantie                  FIN-00251 Helsinki                  FINLAND</p>



Contact

Tel: +33 (0) 147335460

Fax: +33 (0) 140869259

[inassibou@bipea.org](mailto:inassibou@bipea.org)

## Bon pour accord

Organisme :

Code adhérent :

Responsable Laboratoire :

**Je souhaite m'inscrire à l'essai PBDE dans les eaux de surface co-organisé par le Bipea.**

**Lu et approuvé par le responsable du Laboratoire,**

**Date :  
Signature :**

**Numéro de bon de commande**