

## Surveillance réglementaire des métaux lourds dans l'air ambiant en 2016 Secteur de Baccarat

**Appareil de mesures** : préleveur actif bas débit (Partisol +)

**Normes suivies pour le prélèvement** : NF EN 12341

**Normes suivies pour les analyses** : NF EN 14902

**Durée du prélèvement** : 7 jours (regroupement des filtres par lot de 4)

**Fréquence d'échantillonnage** : 4 prélèvements hebdomadaires par trimestre

**Matrice** : air ambiant, fraction particule PM10

**Lieu de mesures** : secteur de Baccarat avec 4 sites de mesures (Etablissement de soins « Mutuelle Le Château », le pôle bijou, l'école de musique et la déchetterie (Bertrichamps))

**Unité** : ng/m<sup>3</sup>

**Résultat inférieur ou égal à la limite de quantification** marqué en violet (application mesure LQ/2 selon règles définies par le guide IPR\*)

**Validation des données** : les mesures présentées dans le tableau ci-dessous sont validées techniquement et environnementalement mais feront néanmoins l'objet d'une dernière validation dès lors que tous les prélèvements de l'année 2016 auront été réalisés.



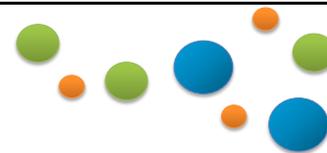
*\*Implementing Provisions on Reporting (dispositions d'exécution sur la déclaration des données)*

Période de prélèvement	Date de début	Date de fin	Référence échantillons	Volume prélevé (en m <sup>3</sup> )	Concentrations atmosphériques en ng/m <sup>3</sup> (en µg/m <sup>3</sup> pour les PM10)				
					As	Cd	Ni	Pb	PM10
<b>Etablissement de soins « Mutuelle Le Château »</b>									
Période 1	15/02/2016	14/03/2016	BAC2016-01	670.9	0.2	0.1	<LQ	150.3	16.2
Période 2	17/05/2016	14/06/2016	BAC2016-02	667.5	0.3	0.0	1.1	110.8	7.8
Période 3	08/08/2016	05/09/2016	BAC2016-03	667.75	0.2	<LQ	0.4	45.4	8.9
Période 4			BAC2016-04						
<b>Pôle bijou Tailleurie</b>									
Période 1	15/02/2016 29/02/2016	16/02/2016 07/03/2016	BIJ2016-01	519.6	0.4	0.1	0.6	308.4	15.8*
Période 2	14/03/2016 17/05/2016	28/03/2016 14/06/2016	BIJ2016-02	666.4	0.3	0.1	0.5	59.4	7.0
Période 3	08/08/2016	05/09/2016	BIJ2016-03	668.1	0.3	0.1	0.4	102.8	12.5
Période 4			BIJ2016-04						
<b>Déchetterie</b>									
Période 1	15/02/2016	14/03/2016	DECH2016-01	665.5	0.2	0.1	0.4	6.5	13.9
Période 2	17/05/2016	14/06/2016	DECH2016-02	666.3	0.2	<LQ	0.8	3.3	7.7
Période 3	08/08/2016	05/09/2016	DECH2016-03	663.7	0.2	0.0	0.4	5.0	10.7
Période 4			DECH2016-04						
<b>Ecole de musique</b>									
Période 1	15/02/2016	14/03/2016	ECO2016-01	666.1	0.3	0.1	0.5	11.7	20.0
Période 2	17/05/2016	14/06/2016	ECO2016-02	669.2	0.2	<LQ	0.5	6.0	8.5
Période 3	08/08/2016	05/09/2016	ECO2016-03	664	0.2	0.0	0.4	10.1	11.4
Période 4			ECO2016-04						

<LQ : inférieur à la limite de quantification

Données invalidées

\*Moyenne calculée en prenant en compte les résultats obtenus sur la période du 29/02-07/03 et du 14/03-28/03.

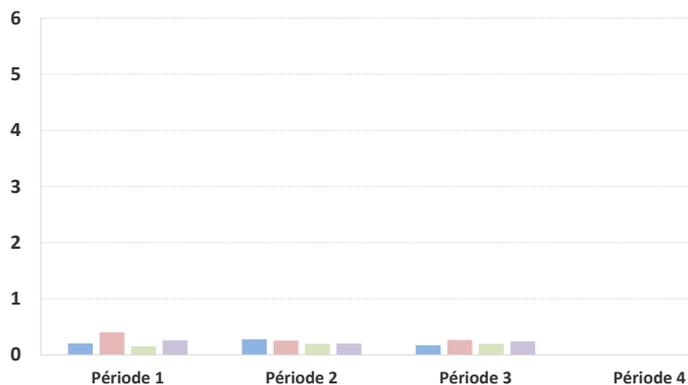


**Surveillance réglementaire des métaux lourds dans l'air ambiant en 2016**  
Secteur de Baccarat

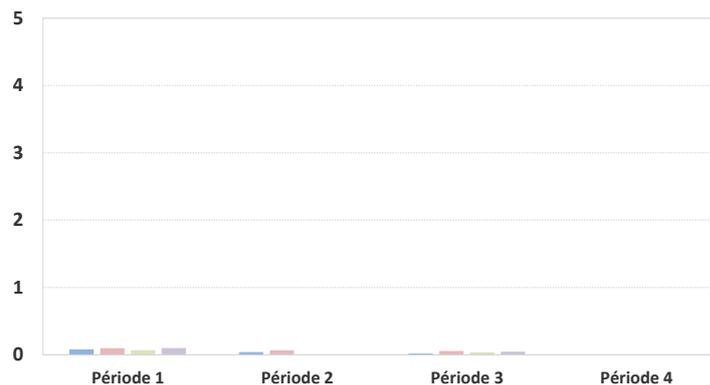
Evolution des concentrations des métaux lourds réglementés en 2016 :

- Etablissement de soins « Mutuelle Le Château »
- Pôle bijou Taillerie
- Déchetterie
- Ecole de musique

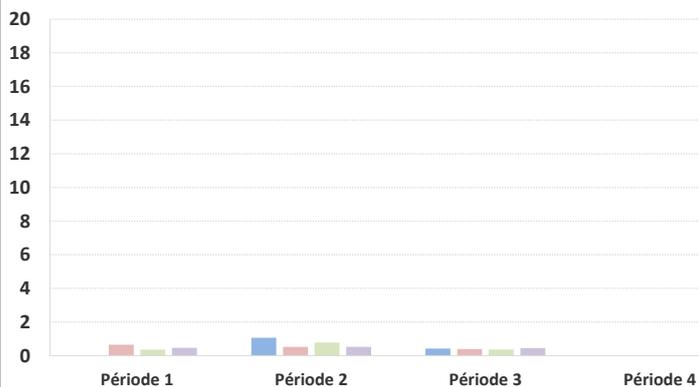
**Arsenic en ng/m<sup>3</sup>**



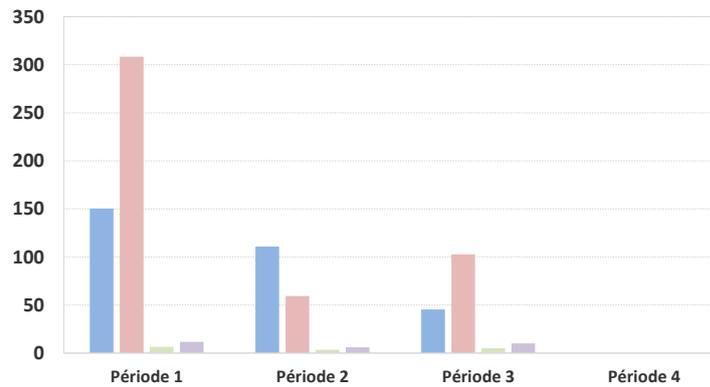
**Cadmium en ng/m<sup>3</sup>**



**Nickel en ng/m<sup>3</sup>**



**Plomb en ng/m<sup>3</sup>**



Historique des mesures de métaux lourds réglementés à Baccarat (Etablissement des soins "Mutuelle Le Château"):

**Evolution de la moyenne annuelle des métaux lourds réglementés de 2011 à 2015 à Baccarat (Etablissement des soins "Mutuelle Le Château")**

