

Surveillance réglementaire des métaux lourds dans l'air ambiant en 2015 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/m³

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 2015 auront été réalisés.



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

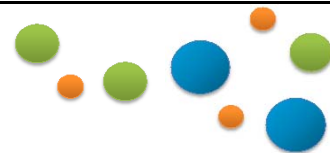
Période de prélèvement	Date de début	Date de fin	Référence échantillons	Volume prélevé (en m ³)	Concentrations atmosphériques en ng/m ³ (en µg/m ³ pour les PM10)				
					As	Cd	Ni	Pb	PM10
Etablissement de soins « Mutuelle Le Château »									
Période 1	11/02/2015	11/03/2015	BAC2015-01	666.8	0.2	0.1	0.6	181.5	23.4
Période 2	07/05/2015	04/06/2015	BAC2015-02	671.7	0.2	0.02	0.6	96.7	11.1
Période 3**	05/08/2015	09/09/2015	BAC2015-03	672.3	0.2	0.1	0.6	79.6	15.5
Période 4	13/11/2015	11/12/2015	BAC2015-04	671.6	0.2	0.1	0.6	40.3	13.7
Pôle bijou Taillerie									
Période 1a*	11/02/2015	25/02/2015	BIJ2015-01a	332.7	0.3	0.1	0.7	77.9	23.4
Période 1b*	11/03/2015	25/03/2015	BIJ2015-01b	335.6	0.8	0.2	1.0	378.6	36.7
Période 2	07/05/2015	04/06/2015	BIJ2015-02	671.6	0.3	0.04	0.7	90.3	11.3
Période 3	12/08/2015	02/09/2015	BIJ2015-03	504.0	0.2	0.02	0.5	55.3	11.4
Période 4	13/11/2015	11/12/2015	BIJ2015-04	671	0.2	0.7	0.4	11.6	9.8
Déchetterie									
Période 1	11/02/2015	11/03/2015	DECH2015-01	666.1	0.2	0.1	1.2	14.8	21.5
Période 2	07/05/2015	04/06/2015	DECH2015-02	670.7	0.2	0.04	0.6	6.4	10.5
Période 3	05/08/2015	02/09/2015	DECH2015-03	667.3	0.2	0.1	0.5	7.0	13.5
Période 4	13/11/2015	11/12/2015	DECH2015-04	671.5	0.2	0.1	0.6	6.5	11.6
Ecole de musique									
Période 1	11/02/2015	11/03/2015	ECO2015-01	668.8	0.3	0.1	0.8	22.0	27.6
Période 2	07/05/2015	04/06/2015	ECO2015-02	668	0.2	0.05	0.7	14.7	10.9
Période 3	05/08/2015	02/09/2015	ECO2015-03	665.2	0.2	0.1	0.5	12.8	13.7
Période 4	13/11/2015	11/12/2015	ECO2015-04	668.4	0.3	0.1	0.5	13.3	16.4

*prélèvement sur deux semaines

<LQ : inférieur à la limite de quantification

Données invalidées

**Arrêt de la mesure du 28/08 au 02/09 pour métaux lourds. Moyenne PM10 calculée sur période du 05/08 au 26/08.

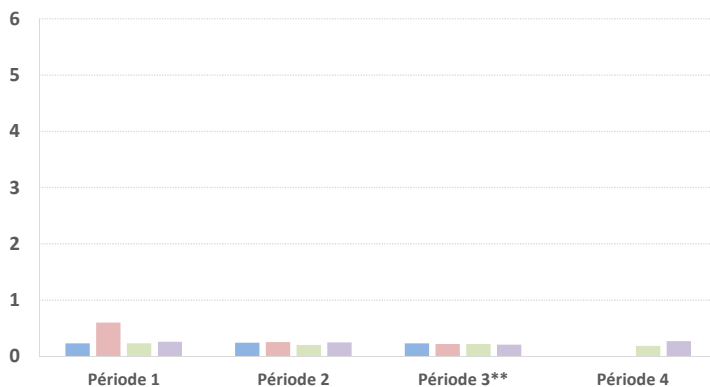


**Surveillance réglementaire des métaux lourds dans l'air ambiant en 2015
Secteur de Baccarat**

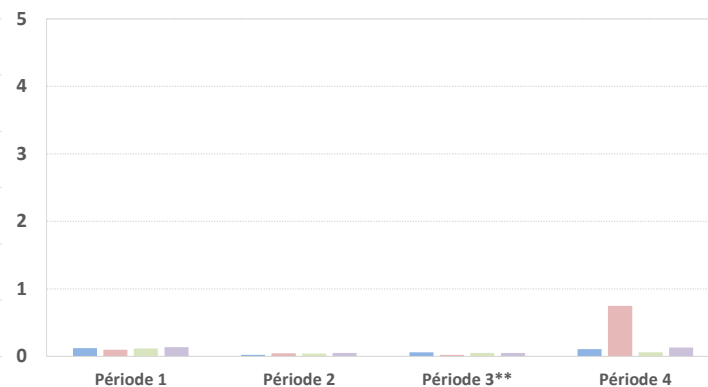
Evolution des concentrations des métaux lourds réglementés en 2015 :

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

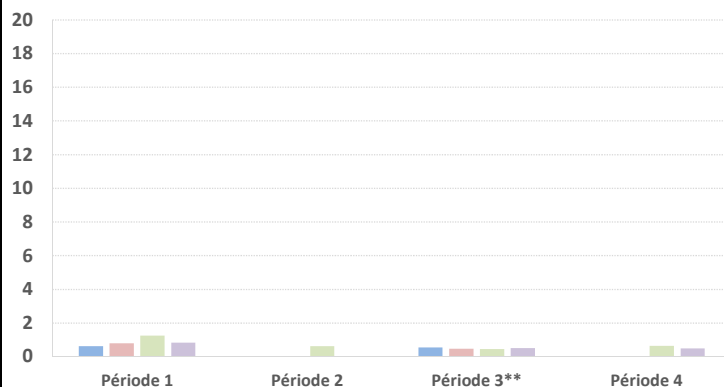
Arsenic en ng/m³



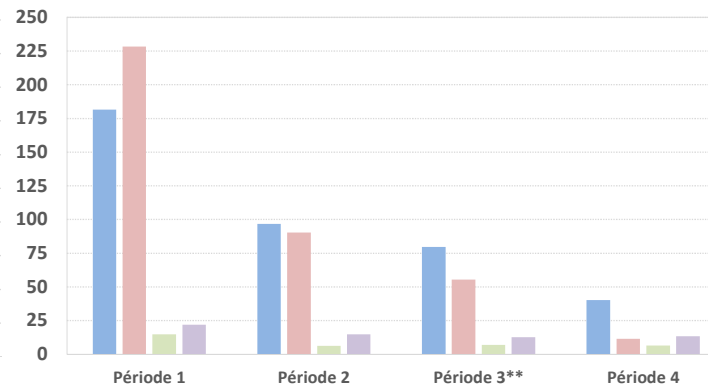
Cadmium en ng/m³



Nickel en ng/m³



Plomb en ng/m³



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")**

