

---

**Annexe 1**

**Contrôle de la qualité des analyses**

# BLANC DE MÉTHODE

HAP (sédiment)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157489		Projet: MS 217
Paramètre organique	Identification du blanc de méthode	Concentration obtenue (mg/kg)	LDM calculée (mg/kg)	Critère respecté (oui ou non)
Naphtalène	séq. 142475	<0.01	0.01	oui
1-Méthylnaphtalène		<0.01	0.01	oui
2-Méthylnaphtalène		<0.01	0.01	oui
1,3-Diméthylnaphtalène		<0.01	0.01	oui
Acénaphtylène		<0.01	0.01	oui
Acénaphthène		<0.01	0.01	oui
2,3,5-Triméthylnaphtalène		<0.01	0.01	oui
Fluorène		<0.01	0.01	oui
Phénanthrène		<0.01	0.01	oui
Anthracène		<0.01	0.01	oui
Fluoranthène		<0.01	0.01	oui
Pyrène		<0.01	0.01	oui
Benzo(c)phénanthrène		<0.01	0.01	oui
Benzo(a)anthracène		<0.01	0.01	oui
Chrysène		<0.01	0.01	oui
Benzo(b,j,k)fluoranthènes		<0.01	0.01	oui
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène		<0.02	0.02	oui
Benzo(e)pyrène		<0.01	0.01	oui
Benzo(a)pyrène		<0.01	0.01	oui
3-méthylcholanthène		<0.01	0.01	oui
Indéno(1,2,3,cd)pyrène		<0.01	0.01	oui
Dibenzo(a,h)anthracène		<0.01	0.01	oui
7H-dibenzo(c,g)carbazole		<0.01	0.01	oui
Benzo(g,h,i)pérylène		<0.01	0.01	oui
Dibenzo(a,l)pyrène		<0.02	0.02	oui
Dibenzo(a,e)pyrène		<0.02	0.02	oui
Dibenzo(a,i)pyrène		<0.02	0.02	oui
Dibenzo(a,h)pyrène		<0.02	0.02	oui

# BLANC DE MÉTHODE

HAP (sédiment)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157489		Projet: MS 217
Paramètre organique	Identification du blanc de méthode	Concentration obtenue (mg/kg)	LDM calculée (mg/kg)	Critère respecté (oui ou non)
Naphtalène	séq. 142535	<0.01	0.01	oui
1-Méthylnaphtalène		<0.01	0.01	oui
2-Méthylnaphtalène		<0.01	0.01	oui
1,3-Diméthylnaphtalène		<0.01	0.01	oui
Acénaphtylène		<0.01	0.01	oui
Acénaphthène		<0.01	0.01	oui
2,3,5-Triméthylnaphtalène		<0.01	0.01	oui
Fluorène		<0.01	0.01	oui
Phénanthrène		<0.01	0.01	oui
Anthracène		<0.01	0.01	oui
Fluoranthène		<0.01	0.01	oui
Pyrène		<0.01	0.01	oui
Benzo(c)phénanthrène		<0.01	0.01	oui
Benzo(a)anthracène		<0.01	0.01	oui
Chrysène		<0.01	0.01	oui
Benzo(b,j,k)fluoranthènes		<0.01	0.01	oui
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène		<0.02	0.02	oui
Benzo(e)pyrène		<0.01	0.01	oui
Benzo(a)pyrène		<0.01	0.01	oui
3-méthylcholanthrène		<0.01	0.01	oui
Indéno(1,2,3,cd)pyrène		<0.01	0.01	oui
Dibenzo(a,h)anthracène		<0.01	0.01	oui
7H-dibenzo(c,g)carbazole		<0.01	0.01	oui
Benzo(g,h,i)pérylène		<0.01	0.01	oui
Dibenzo(a,l)pyrène		<0.02	0.02	oui
Dibenzo(a,e)pyrène		<0.02	0.02	oui
Dibenzo(a,i)pyrène		<0.02	0.02	oui
Dibenzo(a,h)pyrène		<0.02	0.02	oui

# ÉCHANTILLON CONTRÔLE (matériau de référence interne)

HAP (sédiment)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157489			Projet: MS 217	
Paramètre organique	Identification du EC	Concentration théorique (mg/kg)	Écart accepté $\pm 2s$ * (mg/kg)	Valeur obtenue (mg/kg)	Biais (%)	Critère respecté (oui/non)
Naphtalène	Ajout dans un	0.20	0.08	0.17	-15	oui
1-Méthylnaphtalène	sol d'un étalon	0.20	0.08	0.15	-25	oui
2-Méthylnaphtalène	séq. 142475	0.12	0.05	0.08	-33	oui
1,3-Diméthylnaphtalène		0.20	0.08	0.19	-5	oui
Acénaphtylène		0.20	0.08	0.16	-20	oui
Acénaphthène		0.20	0.08	0.19	-5	oui
2,3,5-Triméthylnaphtalène		0.20	0.08	0.17	-15	oui
Fluorène		0.20	0.08	0.20	0	oui
Phénanthrène		0.20	0.08	0.22	10	oui
Anthracène		0.20	0.08	0.18	-10	oui
Fluoranthène		0.20	0.08	0.21	5	oui
Pyrène		0.20	0.08	0.21	5	oui
Benzo(c)phénanthrène		0.20	0.08	0.20	0	oui
Benzo(a)anthracène		0.20	0.08	0.18	-10	oui
Chrysène		0.20	0.08	0.21	5	oui
Benzo(b,j,k)fluoranthènes		0.80	0.32	0.84	5	oui
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène		0.20	0.08	0.20	0	oui
Benzo(e)pyrène		0.20	0.08	0.21	5	oui
Benzo(a)pyrène		0.20	0.08	0.19	-5	oui
3-méthylcholanthrène		0.40	0.16	0.34	-15	oui
Indéno(1,2,3,cd)pyrène		0.20	0.08	0.21	5	oui
Dibenzo(a,h)anthracène		0.20	0.08	0.21	5	oui
7H-dibenzo(c,g)carbazole		0.20	0.08	0.22	10	oui
Benzo(g,h,i)pérylène		0.20	0.08	0.21	5	oui
Dibenzo(a,l)pyrène		0.20	0.08	0.17	-15	oui
Dibenzo(a,e)pyrène		0.40	0.16	0.26	-35	oui
Dibenzo(a,i)pyrène		0.40	0.16	0.32	-20	oui
Dibenzo(a,h)pyrène		0.40	0.16	0.16	-60	non

\*: critère Bodycote =  $\pm 40\%$  pour 80% des composés

% paramètres conformes: 96%

# ÉCHANTILLON CONTRÔLE (matériau de référence interne)

HAP (sédiment)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157489			Projet: MS 217	
Paramètre organique	Identification du EC	Concentration théorique (mg/kg)	Écart accepté $\pm 2s$ * (mg/kg)	Valeur obtenue (mg/kg)	Biais (%)	Critère respecté (oui/non)
Naphtalène	Ajout dans un	0.20	0.08	0.16	-20	oui
1-Méthylnaphtalène	sol d'un étalon	0.20	0.08	0.14	-30	oui
2-Méthylnaphtalène	séq. 142535	0.12	0.05	0.08	-33	oui
1,3-Diméthylnaphtalène		0.20	0.08	0.16	-20	oui
Acénaphylène		0.20	0.08	0.16	-20	oui
Acénaphthène		0.20	0.08	0.16	-20	oui
2,3,5-Triméthylnaphtalène		0.20	0.08	0.14	-30	oui
Fluorène		0.20	0.08	0.17	-15	oui
Phénanthrène		0.20	0.08	0.18	-10	oui
Anthracène		0.20	0.08	0.17	-15	oui
Fluoranthène		0.20	0.08	0.18	-10	oui
Pyrène		0.20	0.08	0.18	-10	oui
Benzo(c)phénanthrène		0.20	0.08	0.17	-15	oui
Benzo(a)anthracène		0.20	0.08	0.16	-20	oui
Chrysène		0.20	0.08	0.18	-10	oui
Benzo(b,j,k)fluoranthènes		0.80	0.32	0.81	1	oui
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène		0.20	0.08	0.17	-15	oui
Benzo(e)pyrène		0.20	0.08	0.21	5	oui
Benzo(a)pyrène		0.20	0.08	0.19	-5	oui
3-méthylcholanthrène		0.40	0.16	0.29	-28	oui
Indéno(1,2,3,cd)pyrène		0.20	0.08	0.19	-5	oui
Dibenzo(a,h)anthracène		0.20	0.08	0.19	-5	oui
7H-dibenzo(c,g)carbazole		0.20	0.08	0.21	5	oui
Benzo(g,h,i)pérylène		0.20	0.08	0.19	-5	oui
Dibenzo(a,l)pyrène		0.20	0.08	0.17	-15	oui
Dibenzo(a,e)pyrène		0.40	0.16	0.20	-50	non
Dibenzo(a,i)pyrène		0.40	0.16	0.26	-35	oui
Dibenzo(a,h)pyrène		0.40	0.16	0.22	-45	non

\*: critère Bodycote =  $\pm 40\%$  pour 80% des composés

% paramètres conformes: 93%

# MRC

## HAP (sédiment)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157489			Projet: MS 217	
Paramètre organique	Identification du MRC	Concentration théorique (mg/kg)	Écart accepté $\pm 2s$ * (mg/kg)	Valeur obtenue (mg/kg)	Biais (%)	Critère respecté (oui/non)
Naphtalène	HS-6	4.1	1.6	2.59	-37	oui
1-Méthylnaphtalène	séq. 142475	-	-	-	-	-
2-Méthylnaphtalène		-	-	-	-	-
1,3-Diméthylnaphtalène		-	-	-	-	-
Acénaphthylène		0.19	0.08	0.42	121	non
Acénaphthène		0.23	0.09	0.09	-61	non
2,3,5-Triméthylnaphtalène		-	-	-	-	-
Fluorène		0.47	0.19	0.19	-60	non
Phénanthrène		3.0	1.2	3.19	6	oui
Anthracène		1.1	0.44	0.95	-14	oui
Fluoranthène		3.54	1.42	3.61	2	oui
Pyrène		3.0	1.2	2.65	-12	oui
Benzo(c)phénanthrène		-	-	-	-	-
Benzo(a)anthracène		1.8	0.72	1.39	-23	oui
Chrysène		2.0	0.8	2.12	6	oui
Benzo(b,j,k)fluoranthènes		4.2	1.68	6.63	58	non
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène		-	-	-	-	-
Benzo(e)pyrène		-	-	-	-	-
Benzo(a)pyrène		2.2	0.88	1.84	-16	oui
3-méthylcholanthrène		-	-	-	-	-
Indéno(1,2,3,cd)pyrène		1.95	0.78	1.74	-11	oui
Dibenzo(a,h)anthracène		0.49	0.20	0.64	31	oui
7H-dibenzo(c,g)carbazole		-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)pérylène		1.78	0.71	1.86	4	oui
Dibenzo(a,l)pyrène		-	-	-	-	-
Dibenzo(a,e)pyrène		-	-	-	-	-
Dibenzo(a,i)pyrène		-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)pyrène		-	-	-	-	-

\* Critère Bodycote =  $\pm 40\%$  pour 80% des composés

% paramètres conformes: 73% \*\*

\*\* Pourcentage de paramètres conformes acceptables en fonction des autres éléments de contrôle qualité et de la concentration obtenues pour les échantillons, soit ND (non-déecté).

# MRC

## HAP (sédiment)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157489			Projet: MS 217	
Paramètre organique	Identification du MRC	Concentration théorique (mg/kg)	Écart accepté $\pm 2s^*$ (mg/kg)	Valeur obtenue (mg/kg)	Biais (%)	Critère respecté (oui/non)
Naphtalène	HS-6	4.1	1.6	2.58	-37	oui
1-Méthylnaphtalène	séq. 142535	-	-	-	-	-
2-Méthylnaphtalène		-	-	-	-	-
1,3-Diméthylnaphtalène		-	-	-	-	-
Acénaphthylène		0.19	0.08	0.39	105	non
Acénaphthène		0.23	0.09	0.10	-57	non
2,3,5-Triméthylnaphtalène		-	-	-	-	-
Fluorène		0.47	0.19	0.17	-64	non
Phénanthrène		3.0	1.2	2.84	-5	oui
Anthracène		1.1	0.44	0.88	-20	oui
Fluoranthène		3.54	1.42	3.08	-13	oui
Pyrène		3.0	1.2	2.24	-25	oui
Benzo(c)phénanthrène		-	-	-	-	-
Benzo(a)anthracène		1.8	0.72	1.20	-33	oui
Chrysène		2.0	0.8	1.71	-15	oui
Benzo(b,j,k)fluoranthènes		4.2	1.68	7.42	77	non
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène		-	-	-	-	-
Benzo(e)pyrène		-	-	-	-	-
Benzo(a)pyrène		2.2	0.88	2.08	-5	oui
3-méthylcholanthrène		-	-	-	-	-
Indéno(1,2,3,cd)pyrène		1.95	0.78	2.01	3	oui
Dibenzo(a,h)anthracène		0.49	0.20	0.85	73	non
7H-dibenzo(c,g)carbazole		-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)pérylène		1.78	0.71	2.21	24	oui
Dibenzo(a,l)pyrène		-	-	-	-	-
Dibenzo(a,e)pyrène		-	-	-	-	-
Dibenzo(a,i)pyrène		-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)pyrène		-	-	-	-	-

\* Critère Bodycote =  $\pm 40\%$  pour 80% des composés

% paramètres conformes: 67% \*\*

\*\* Pourcentage de paramètres conformes acceptables en fonction des autres éléments de contrôle qualité et de la concentration obtenues pour les échantillons, soit ND (non-détecté).

# AJOUT DOSÉ

HAP (sédiment)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157489				Projet: MS 217	
Paramètre organique	No labo.	Id terrain	Valeur éch. (mg/kg)	éch. fortifié (mg/kg)	Valeur ajout (mg/kg)	Recupération (%)	Critère respecté (oui/non)
Naphtalène	743420	B5	<0.08	0.76	1.00	76	oui
1-Méthylnaphtalène			<0.08	0.69	1.00	69	oui
2-Méthylnaphtalène			<0.08	0.40	0.60	67	oui
1,3-Diméthylnaphtalène			<0.08	0.88	1.00	88	oui
Acénaphtylène			<0.08	0.88	1.00	88	oui
Acénaphthène			<0.08	0.89	1.00	89	oui
2,3,5-Triméthylnaphtalène			<0.08	0.83	1.00	83	oui
Fluorène			<0.08	0.98	1.00	98	oui
Phénanthrène			<0.08	1.11	1.00	111	oui
Anthracène			<0.08	1.04	1.00	104	oui
Fluoranthène			<0.08	1.05	1.00	105	oui
Pyrène			<0.08	1.04	1.00	104	oui
Benzo(c)phénanthrène			<0.08	1.00	1.00	100	oui
Benzo(a)anthracène			<0.08	0.92	1.00	92	oui
Chrysène			<0.08	0.95	1.00	95	oui
Benzo(b,j,k)fluoranthènes			<0.08	5.54	4.02	138	non
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène			<0.02	1.20	1.00	120	oui
Benzo(e)pyrène			<0.08	1.42	1.00	142	non
Benzo(a)pyrène			<0.08	1.27	1.00	127	non
3-méthylcholanthrène			<0.08	1.25	2.00	63	oui
Indéno(1,2,3,cd)pyrène			<0.08	1.05	1.00	105	oui
Dibenzo(a,h)anthracène			<0.08	1.02	1.00	102	oui
7H-dibenzo(c,g)carbazole			<0.08	1.07	1.00	107	oui
Benzo(g,h,i)pérylène			<0.08	1.10	1.00	110	oui
Dibenzo(a,l)pyrène			<0.02	0.90	1.00	90	oui
Dibenzo(a,e)pyrène			<0.02	0.89	2.00	45	non
Dibenzo(a,i)pyrène			<0.02	1.01	2.00	51	oui
Dibenzo(a,h)pyrène			<0.02	0.94	2.00	47	non

\*: critère Environnement Canada = 50 - 120% pour 80% des composés

% paramètres conformes: 82%



## AJOUT DOSÉ

HAP (sédiment)

Projet: CJB-Environnement		Certificat : 05-157489				Projet: MS 217	
Paramètre organique	No labo.	Id terrain	Valeur eeh. (mg/kg)	éch. fortifié (mg/kg)	Valeur ajout (mg/kg)	Recupération (%)	Critère respecté (oui/non)
Naphtalène	743426	C3	<0.07	1.05	1.29	81	oui
1-Méthylnaphtalène			<0.07	0.97	1.29	75	oui
2-Méthylnaphtalène			<0.07	0.54	0.77	70	oui
1,3-Diméthylnaphtalène			<0.07	1.11	1.29	86	oui
Acénaphthylène			<0.07	1.15	1.29	89	oui
Acénaphthène			<0.07	1.09	1.29	84	oui
2,3,5-Triméthylnaphtalène			<0.07	1.01	1.29	78	oui
Fluorène			<0.07	1.19	1.29	92	oui
Phénanthrène			<0.07	1.31	1.29	102	oui
Anthracène			<0.07	1.22	1.29	95	oui
Fluoranthène			<0.07	1.23	1.29	95	oui
Pyrène			<0.07	1.24	1.29	96	oui
Benzo(c)phénanthrène			<0.07	1.17	1.29	91	oui
Benzo(a)anthracène			<0.07	1.10	1.29	85	oui
Chrysène			<0.07	1.12	1.29	87	oui
Benzo(b,j,k)fluoranthènes			<0.07	6.35	5.16	123	non
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène			<0.2	1.27	1.29	98	oui
Benzo(e)pyrène			<0.07	1.66	1.29	129	non
Benzo(a)pyrène			<0.07	1.52	1.29	118	oui
3-méthylcholanthrène			<0.07	2.62	2.58	102	oui
Indéno(1,2,3,cd)pyrène			<0.07	1.46	1.29	113	oui
Dibenzo(a,h)anthracène			<0.07	1.44	1.29	112	oui
7H-dibenzo(c,g)carbazole			<0.07	1.61	1.29	125	non
Benzo(g,h,i)pérylène			<0.07	1.54	1.29	119	oui
Dibenzo(a,l)pyrène			<0.2	1.44	1.29	112	oui
Dibenzo(a,e)pyrène			<0.2	1.60	2.58	62	oui
Dibenzo(a,i)pyrène			<0.2	2.05	2.58	79	oui
Dibenzo(a,h)pyrène			<0.2	1.59	2.58	62	oui

\*: critère Environnement Canada = 50 - 120% pour 80% des composés

% paramètres conformes: 89%

# DUPLICATA

HAP (sédiment)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157489				Projet: MS 217	
Paramètre organique	No labo.	Id terrain	Duplicata 1 (mg/kg)	Duplicata 2 (mg/kg)	Moyenne (mg/kg)	Différence relative (%)	Critère respecté (oui/non)
Naphtalène	743425	C2	<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
1-Méthylnaphtalène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
2-Méthylnaphtalène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
1,3-Diméthylnaphtalène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
Acénaphtylène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
Acénaphthène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
2,3,5-Triméthylnaphtalène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
Fluorène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
Phénanthrène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
Anthracène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
Fluoranthène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
Pyrène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
Benzo(c)phénanthrène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
Benzo(a)anthracène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
Chrysène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
Benzo(b,j,k)fluoranthènes			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène			<0.08	<0.08	<0.08	-	oui
Benzo(e)pyrène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
Benzo(a)pyrène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
3-méthylcholanthrène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
Indéno(1,2,3,cd)pyrène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
Dibenzo(a,h)anthracène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
7H-dibenzo(c,g)carbazole			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
Benzo(g,h,i)pérylène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
Dibenzo(a,l)pyrène			<0.08	<0.08	<0.08	-	oui
Dibenzo(a,e)pyrène			<0.08	<0.08	<0.08	-	oui
Dibenzo(a,i)pyrène			<0.08	<0.08	<0.08	-	oui
Dibenzo(a,h)pyrène			<0.08	<0.08	<0.08	-	oui

Différence relative (%) =  $\{ \text{Abs}[\text{Dup1} - \text{Dup2}] / [\text{moyenne des dup.}] \} \times 100$

% paramètres conformes: 100%

(critère = 25% pour [ ] > 5x LDM (40% pour Bodycote)

= 100 % pour [ ] < 5x LDM (±3xLDM pour Bodycote)

= pour 75% des composés)

Moyenne : si un des deux échantillon est positif et que l'autre est négatif (inférieur LDM), la moitié de la limite de détection (LDM) de l'échantillon est utilisée pour calculer la moyenne.

# DUPLICATA

HAP (sédiment)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157489				Projet: MS 217	
Paramètre organique	No labo.	Id terrain	Duplicata 1 (mg/kg)	Duplicata 2 (mg/kg)	Moyenne (mg/kg)	Différence relative (%)	Critère respecté (oui/non)
Naphtalène	743435	DUP2	<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
1-Méthylnaphtalène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
2-Méthylnaphtalène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
1,3-Diméthylnaphtalène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
Acénaphtylène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
Acénaphthène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
2,3,5-Triméthylnaphtalène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
Fluorène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
Phénanthrène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
Anthracène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
Fluoranthène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
Pyrène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
Benzo(c)phénanthrène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
Benzo(a)anthracène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
Chrysène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
Benzo(b,j,k)fluoranthènes			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène			<0.07	<0.07	<0.07	-	oui
Benzo(e)pyrène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
Benzo(a)pyrène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
3-méthylcholanthrène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
Indéno(1,2,3,cd)pyrène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
Dibenzo(a,h)anthracène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
7H-dibenzo(c,g)carbazole			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
Benzo(g,h,i)pérylène			<0.04	<0.04	<0.04	-	oui
Dibenzo(a,l)pyrène			<0.07	<0.07	<0.07	-	oui
Dibenzo(a,e)pyrène			<0.07	<0.07	<0.07	-	oui
Dibenzo(a,i)pyrène			<0.07	<0.07	<0.07	-	oui
Dibenzo(a,h)pyrène			<0.07	<0.07	<0.07	-	oui

Différence relative (%) =  $\{ \text{Abs}[\text{Dup1} - \text{Dup2}] / [\text{moyenne des dup.}] \} \times 100$

% paramètres conformes: 100%

(critère = 25% pour [ ] > 5x LDM (40% pour Bodycote)

= 100 % pour [ ] < 5x LDM (±3xLDM pour Bodycote)

= pour 75% des composés)

Moyenne : si un des deux échantillon est positif et que l'autre est négatif (inférieur LDM), la moitié de la limite de détection (LDM) de l'échantillon est utilisée pour calculer la moyenne.

# BLANC

## Métaux (sédiment)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157489		Projet: MS 217
Paramètre inorganique	Identification du blanc de méthode	Concentration obtenue (mg/kg)	EDM (mg/kg)	Critère respecté (oui/non)
Aluminium	séq. 142760	<20	20	oui
Aluminium	séq. 142761	<20	20	oui
Arsenic	séq. 142834	<0.5	0.5	oui
Cadmium	séq. 142728	<0.03	0.03	oui
Cadmium	séq. 142731	<0.03	0.03	oui
Chrome	séq. 142752	<2	2	oui
Chrome	séq. 142753	<2	2	oui
Cuivre	séq. 142640	<1	1	oui
Cuivre	séq. 142686	<1	1	oui
Mercure	séq. 142845	<0.01	0.01	oui
Mercure	séq. 142846	<0.01	0.01	oui
Nickel	séq. 142642	<2	2	oui
Nickel	séq. 142687	<2	2	oui
Plomb	séq. 142687	<5	5	oui
Plomb	séq. 142689	<5	5	oui
Zinc	séq. 142644	<5	5	oui
Zinc	séq. 142690	<5	5	oui
COT (%)	séq. 009418 (91089)	<0.01	0.01	oui
COT (%)	séq. 009418 (91090)	0.02	0.01	oui

# MRC

## Métaux (sédiment)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157489			Projet: MS 217	
Paramètre inorganique	Identification du MRC	Concentration attendue (mg/kg)	Écart accepté $\pm 2s$ (I) (mg/kg)	Valeur obtenue (mg/kg)	Biais (%)	Critère respecté (oui/non)
Aluminium (142760)	MR Interne	10000	2000	8600	-14	oui
Aluminium (142761)	MR Interne	10000	2000	9300	-7	oui
Arsenic (142834)	CNRC PACS-2	26.2	7.8	21	-20	oui
Cadmium (142728)	RTC CRM005 lot J050	13.7	2.7	16	17	oui
Cadmium (142728)	CNRC PACS-2	2.11	0.4	2	-14	oui
Cadmium (142731)	RTC CRM005 lot J050	13.7	2.7	15	9	oui
Cadmium (142731)	CNRC PACS-2	2.11	0.4	2	4	oui
Chrome (142752)	RTC CRM005 lot J050	48	10	43	-10	oui
Chrome (142752)	CNRC PACS-2	90.7	18	43	-53	NA
Chrome (142753)	RTC CRM005 lot J050	48	10	42	-13	oui
Chrome (142753)	CNRC PACS-2	90.7	18	46	-49	NA
Cuivre (142640)	RTC CRM005 lot J050	465	75	479	3	oui
Cuivre (142640)	CNRC PACS-2	310	47	280	-10	oui
Cuivre (142686)	RTC CRM005 lot J050	465	75	456	-2	oui
Cuivre (142686)	CNRC PACS-2	310	47	289	-7	oui
Mercure (142845)	CNRC PACS-2	3.04	0.96	2.64	-13	oui
Mercure (142846)	CNRC PACS-2	3.04	0.96	2.60	-14	oui
Nickel (142642)	RTC CRM005 lot J050	76	15	66	-13	oui
Nickel (142642)	CNRC PACS-2	39.5	7.9	24	-39	NA
Nickel (142687)	RTC CRM005 lot J050	76	15	70	-8	oui
Nickel (142687)	CNRC PACS-2	39.5	7.9	31	-22	NA
Plomb (142643)	RTC CRM005 lot J050	89	21	92	3	oui
Plomb (142643)	CNRC PACS-2	183	37	162	-11	oui
Plomb (142689)	RTC CRM005 lot J050	89	21	90	1	oui
Plomb (142689)	CNRC PACS-2	183	37	161	-12	oui
Zinc (142644)	RTC CRM005 lot J050	625	125	695	11	oui
Zinc (142644)	CNRC PACS-2	364	73	331	-9	oui
Zinc (142690)	RTC CRM005 lot J050	625	125	674	8	oui
Zinc (142690)	CNRC PACS-2	364	73	353	-3	oui
COT (%)* (009418(91089))	NIST SRM1944	4.4	0.9	3.55	-19	oui
COT (%)* (009418(91090))	NIST SRM1944	4.4	0.9	4.84	10	oui

I: selon critère Bodycote

\*: analyse en sous-traitance

NA : non applicable (valeur certifiée obtenue selon une méthode de digestion totale).

# AJOUT DOSÉ

## Métaux (sédiment)

Projet: CJB Environnement			Certificat : 05-157489				Projet: MS 217
Paramètre inorganique	No labo.	Id terrain	Valeur éch. (mg/kg)	éch. fortifié (mg/kg)	Valeur ajout (mg/kg)	Récupération (%)	Critère respecté (oui/non)
Arsenic	743425	C2	11	36	20	125	oui
Cadmium	743426	C3	0.48	1.63	1.0	115	oui
Cadmium	743432	LHM1	0.59	1.63	1.0	104	oui
Chrome	743426	C3	24	75	50	102	oui
Chrome	743432	LHM1	36	81	50	90	oui
Cuivre	743426	C3	14	58	50	88	oui
Cuivre	743432	LHM1	16	62	50	92	oui
Mercure	743432	LHM1	0.01	0.4	0.4	98	oui
Nickel	743426	C3	23	66	50	86	oui
Nickel	743432	LHM1	33	76	50	86	oui
Plomb	743426	C3	13	113	100	100	oui
Plomb	743432	LHM1	14	113	100	99	oui
Zinc	743426	C3	57	160	100	103	oui
Zinc	743432	LHM1	84	183	100	99	oui

Récupération (%) = {[éch. Fortifié - Valeur éch.] / [Valeur ajout]} x 100

(critère: 80-120 %; 75-125% pour Cd et Cr; 70-130 % pour As, Se et Hg)

# DUPLICATA

## Métaux (sédiment)

Projet: CJB Environnement			Certificat : 05-157489				Projet: MS 217
Paramètre inorganique	No labo.	Id terrain	Duplicata 1 (mg/kg)	Duplicata 2 (mg/kg)	Moyenne (mg/kg)	Différence relative (%)	Critère respecté (oui/non)
Aluminium	743420	B5	8600	8500	8550	1.2	oui
Aluminium	743426	C3	10000	9700	9850	3.0	oui
Aluminium	743432	LHM1	10000	10000	10000	0.0	oui
Aluminium	743428	C5	7300	7400	7350	1.4	oui
Arsenic	743419	B4	9	11	10	20	oui
Cadmium	743420	B5	0.65	0.68	0.67	4.5	oui
Cadmium	743428	C5	0.31	0.34	0.33	9.2	oui
Chrome	743420	B5	26	27	26.6	3.0	oui
Chrome	743428	C5	20	21	20.5	4.9	oui
Cuivre	743420	B5	14	15	14.5	6.9	oui
Cuivre	743428	C5	13	12	12.5	8.0	oui
Mercure	743420	B5	0.02	0.02	0.02	0.0	oui
Nickel	743420	B5	25	22	23.5	12.8	oui
Nickel	743428	C5	24	25	24.5	4.1	oui
Plomb	743420	B5	15	13	14	14.3	oui
Plomb	743428	C5	15	15	15	0.0	oui
Zinc	743420	B5	59	60	59.5	1.7	oui
Zinc	743428	C5	51	56	53.5	9.3	oui

**Différence relative (%) = {Abs[Dup1 - Dup2] / [moyenne des dup.]} x 100**

(critère = 25% pour [ ] > 5x LDM (40% pour Bodycote)

= 100 % pour [ ] < 5x LDM) (±3xLDM pour Bodycote)

## BLANC DE MÉTHODE

BPC congénères (sédiments)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157489		Projet: MS 217
Paramètre organique	Identification du blanc de méthode	Concentration obtenue (mg/kg)	LDM calculée (mg/kg)	Critère respecté (oui ou non)
CI-3 IUPAC # 18 + 17	séq. 009416 (91026)	< 0.005	0.005	oui
CI-3 IUPAC # 28 + 31		< 0.005	0.005	oui
CI-3 IUPAC # 33		< 0.005	0.005	oui
CI-4 IUPAC # 52		< 0.005	0.005	oui
CI-4 IUPAC # 49		< 0.005	0.005	oui
CI-4 IUPAC # 44		< 0.005	0.005	oui
CI-4 IUPAC # 74		< 0.005	0.005	oui
CI-4 IUPAC # 70		< 0.005	0.005	oui
CI-5 IUPAC # 95		< 0.005	0.005	oui
CI-5 IUPAC # 101		< 0.005	0.005	oui
CI-5 IUPAC # 99		< 0.005	0.005	oui
CI-5 IUPAC # 87		< 0.005	0.005	oui
CI-5 IUPAC # 110		< 0.005	0.005	oui
CI-5 IUPAC # 82		< 0.005	0.005	oui
CI-6 IUPAC # 151		< 0.005	0.005	oui
CI-6 IUPAC # 149		< 0.005	0.005	oui
CI-5 IUPAC # 118		< 0.005	0.005	oui
CI-6 IUPAC # 153		< 0.005	0.005	oui
CI-6 IUPAC # 132		< 0.005	0.005	oui
CI-5 IUPAC # 105		< 0.005	0.005	oui
CI-6 IUPAC # 158 + 138		< 0.005	0.005	oui
CI-7 IUPAC # 187		< 0.005	0.005	oui
CI-7 IUPAC # 183		< 0.005	0.005	oui
CI-6 IUPAC # 128		< 0.005	0.005	oui
CI-7 IUPAC # 177		< 0.005	0.005	oui
CI-7 IUPAC # 171		< 0.005	0.005	oui
CI-6 IUPAC # 156		< 0.005	0.005	oui
CI-7 IUPAC # 180		< 0.005	0.005	oui
CI-7 IUPAC # 191		< 0.005	0.005	oui
CI-6 IUPAC # 169		< 0.005	0.005	oui
CI-7 IUPAC # 170		< 0.005	0.005	oui
CI-8 IUPAC # 199		< 0.005	0.005	oui
CI-9 IUPAC # 208		< 0.005	0.005	oui
CI-8 IUPAC # 195		< 0.005	0.005	oui
CI-8 IUPAC # 194		< 0.005	0.005	oui
CI-8 IUPAC # 205		< 0.005	0.005	oui
CI-9 IUPAC # 206		< 0.005	0.005	oui
CI-10 IUPAC # 209		< 0.005	0.005	oui



# BLANC DE MÉTHODE

BPC congénères (sédiments)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157489		Projet: MS 217
Paramètre organique	Identification du blanc de méthode	Concentration obtenue (mg/kg)	LDM calculée (mg/kg)	Critère respecté (oui ou non)
<b>Suite</b>				
Cl-3 totaux		< 0.005	0.005	oui
Cl-4 totaux		< 0.005	0.005	oui
Cl5-totaux		< 0.005	0.005	oui
Cl-6 totaux		< 0.005	0.005	oui
Cl-7 totaux		< 0.005	0.005	oui
Cl-8 totaux		< 0.005	0.005	oui
Cl-9 totaux		< 0.005	0.005	oui
Cl-10 totaux		< 0.005	0.005	oui
Sommation des BPC		ND	0.005	oui

## BLANC DE MÉTHODE

BPC congénères (sédiments)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157489		Projet: MS 217
Paramètre organique	Identification du blanc de méthode	Concentration obtenue (mg/kg)	LDM calculée (mg/kg)	Critère respecté (oui ou non)
CI-3 IUPAC # 18 + 17	séq. 009416 (91029)	< 0.005	0.005	oui
CI-3 IUPAC # 28 + 31		< 0.005	0.005	oui
CI-3 IUPAC # 33		< 0.005	0.005	oui
CI-4 IUPAC # 52		< 0.005	0.005	oui
CI-4 IUPAC # 49		< 0.005	0.005	oui
CI-4 IUPAC # 44		< 0.005	0.005	oui
CI-4 IUPAC # 74		< 0.005	0.005	oui
CI-4 IUPAC # 70		< 0.005	0.005	oui
CI-5 IUPAC # 95		< 0.005	0.005	oui
CI-5 IUPAC # 101		< 0.005	0.005	oui
CI-5 IUPAC # 99		< 0.005	0.005	oui
CI-5 IUPAC # 87		< 0.005	0.005	oui
CI-5 IUPAC # 110		< 0.005	0.005	oui
CI-5 IUPAC # 82		< 0.005	0.005	oui
CI-6 IUPAC # 151		< 0.005	0.005	oui
CI-6 IUPAC # 149		< 0.005	0.005	oui
CI-5 IUPAC # 118		< 0.005	0.005	oui
CI-6 IUPAC # 153		< 0.005	0.005	oui
CI-6 IUPAC # 132		< 0.005	0.005	oui
CI-5 IUPAC # 105		< 0.005	0.005	oui
CI-6 IUPAC # 158 + 138		< 0.005	0.005	oui
CI-7 IUPAC # 187		< 0.005	0.005	oui
CI-7 IUPAC # 183		< 0.005	0.005	oui
CI-6 IUPAC # 128		< 0.005	0.005	oui
CI-7 IUPAC # 177		< 0.005	0.005	oui
CI-7 IUPAC # 171		< 0.005	0.005	oui
CI-6 IUPAC # 156		< 0.005	0.005	oui
CI-7 IUPAC # 180		< 0.005	0.005	oui
CI-7 IUPAC # 191		< 0.005	0.005	oui
CI-6 IUPAC # 169		< 0.005	0.005	oui
CI-7 IUPAC # 170		< 0.005	0.005	oui
CI-8 IUPAC # 199		< 0.005	0.005	oui
CI-9 IUPAC # 208		< 0.005	0.005	oui
CI-8 IUPAC # 195		< 0.005	0.005	oui
CI-8 IUPAC # 194		< 0.005	0.005	oui
CI-8 IUPAC # 205		< 0.005	0.005	oui
CI-9 IUPAC # 206		< 0.005	0.005	oui
CI-10 IUPAC # 209		< 0.005	0.005	oui

## BLANC DE MÉTHODE

BPC congénères (sédiments)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157489		Projet: MS 217
Paramètre organique	Identification du blanc de méthode	Concentration obtenue (mg/kg)	EDM calculée (mg/kg)	Critère respecté (oui ou non)
<b>Suite</b>				
Cl-3 totaux		< 0.005	0.005	oui
Cl-4 totaux		< 0.005	0.005	oui
Cl5-totaux		< 0.005	0.005	oui
Cl-6 totaux		< 0.005	0.005	oui
Cl-7 totaux		< 0.005	0.005	oui
Cl-8 totaux		< 0.005	0.005	oui
Cl-9 totaux		< 0.005	0.005	oui
Cl-10 totaux		< 0.005	0.005	oui
Sommation des BPC		ND	0.005	oui

## ÉCHANTILLON CONTRÔLE (matériau de référence interne)

BPC congénères (sédiments)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157489			Projet: MS 217	
Paramètre organique	Identification du EC	Concentration théorique (mg/kg)	Écart accepté $\pm 2s^*$ (mg/kg)	Valeur obtenue (mg/kg)	Biais (%)	Critère respecté (oui/non)
CI-3 IUPAC # 18 + 17	Ajout dans un	0.036	0.011	0.035	-3	oui
CI-3 IUPAC # 28 + 31	sol d'un étalon	0.050	0.015	0.049	-2	oui
CI-3 IUPAC # 33	séq. 009416 (91026)	0.033	0.010	0.025	-24	oui
CI-4 IUPAC # 52		0.036	0.011	0.033	-8	oui
CI-4 IUPAC # 49		0.036	0.011	0.034	-6	oui
CI-4 IUPAC # 44		0.033	0.010	0.030	-9	oui
CI-4 IUPAC # 74		0.030	0.009	0.026	-13	oui
CI-4 IUPAC # 70		0.032	0.010	0.028	-13	oui
CI-5 IUPAC # 95		0.020	0.007	0.020	0	oui
CI-5 IUPAC # 101		0.030	0.009	0.029	-3	oui
CI-5 IUPAC # 99		0.031	0.009	0.029	-6	oui
CI-5 IUPAC # 87		0.033	0.010	0.034	3	oui
CI-5 IUPAC # 110		0.032	0.010	0.033	3	oui
CI-5 IUPAC # 82		0.008	0.002	0.008	0	oui
CI-6 IUPAC # 151		0.032	0.010	0.033	3	oui
CI-6 IUPAC # 149		0.031	0.009	0.035	13	oui
CI-5 IUPAC # 118		0.033	0.010	0.030	-9	oui
CI-6 IUPAC # 153		0.032	0.010	0.033	3	oui
CI-6 IUPAC # 132		0.016	0.005	0.016	0	oui
CI-5 IUPAC # 105		0.009	0.003	0.008	-11	oui
CI-6 IUPAC # 158 + 138		0.043	0.013	0.044	2	oui
CI-7 IUPAC # 187		0.028	0.008	0.032	14	oui
CI-7 IUPAC # 183		0.032	0.010	0.037	16	oui
CI-6 IUPAC # 128		0.030	0.009	0.034	13	oui
CI-7 IUPAC # 177		0.031	0.009	0.033	6	oui
CI-7 IUPAC # 171		0.030	0.009	0.030	0	oui
CI-6 IUPAC # 156		0.031	0.009	0.030	-3	oui
CI-7 IUPAC # 180		0.030	0.009	0.034	13	oui
CI-7 IUPAC # 191		0.033	0.010	0.037	12	oui
CI-6 IUPAC # 169		0.036	0.011	0.033	-8	oui
CI-7 IUPAC # 170		0.031	0.009	0.032	3	oui
CI-8 IUPAC # 199		0.023	0.007	0.027	17	oui
CI-9 IUPAC # 208		0.029	0.009	0.037	28	oui
CI-8 IUPAC # 195		0.029	0.009	0.032	10	oui
CI-8 IUPAC # 194		0.028	0.008	0.032	14	oui
CI-8 IUPAC # 205		0.029	0.009	0.033	14	oui
CI-9 IUPAC # 206		0.028	0.008	0.034	21	oui
CI-10 IUPAC # 209		0.028	0.008	0.035	25	oui

## ÉCHANTILLON CONTRÔLE (matériau de référence interne)

BPC congénères (sédiments)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157489			Projet: MS 217	
Paramètre organique	Identification du EC	Concentration théorique (mg/kg)	Écart accepté $\pm 2s^*$ (mg/kg)	Valeur obtenue (mg/kg)	Biais (%)	Critère respecté (oui/non)
<b>Suite</b>						
Cl-3 totaux		NA	NA	NA	NA	NA
Cl-4 totaux		NA	NA	NA	NA	NA
Cl-5 totaux		NA	NA	NA	NA	NA
Cl-6 totaux		NA	NA	NA	NA	NA
Cl-7 totaux		NA	NA	NA	NA	NA
Cl-8 totaux		NA	NA	NA	NA	NA
Cl-9 totaux		NA	NA	NA	NA	NA
Cl-10 totaux		NA	NA	NA	NA	NA
Sommation des BPC		NA	NA	NA	NA	NA

\*: critère Bodycote =  $\pm 40\%$  pour 80% des composés

% paramètres conformes: 100%

## ÉCHANTILLON CONTRÔLE (matériau de référence interne)

BPC congénères (sédiments)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157489			Projet: MS 217	
Paramètre organique	Identification du EC	Concentration théorique (mg/kg)	Écart accepté $\pm 2s^*$ (mg/kg)	Valeur obtenue (mg/kg)	Biais (%)	Critère respecté (oui/non)
CI-3 IUPAC # 18 + 17	Ajout dans un	0.036	0.011	0.043	19	oui
CI-3 IUPAC # 28 + 31	sol d'un étalon	0.050	0.015	0.051	2	oui
CI-3 IUPAC # 33	séq. 009416 (91029)	0.033	0.010	0.026	-21	oui
CI-4 IUPAC # 52		0.036	0.011	0.034	-6	oui
CI-4 IUPAC # 49		0.036	0.011	0.034	-6	oui
CI-4 IUPAC # 44		0.033	0.010	0.032	-3	oui
CI-4 IUPAC # 74		0.030	0.009	0.027	-10	oui
CI-4 IUPAC # 70		0.032	0.010	0.029	-9	oui
CI-5 IUPAC # 95		0.020	0.007	0.020	0	oui
CI-5 IUPAC # 101		0.030	0.009	0.029	-3	oui
CI-5 IUPAC # 99		0.031	0.009	0.029	-6	oui
CI-5 IUPAC # 87		0.033	0.010	0.035	6	oui
CI-5 IUPAC # 110		0.032	0.010	0.034	6	oui
CI-5 IUPAC # 82		0.008	0.002	0.007	-13	oui
CI-6 IUPAC # 151		0.032	0.010	0.034	6	oui
CI-6 IUPAC # 149		0.031	0.009	0.034	10	oui
CI-5 IUPAC # 118		0.033	0.010	0.030	-9	oui
CI-6 IUPAC # 153		0.032	0.010	0.035	9	oui
CI-6 IUPAC # 132		0.016	0.005	0.017	6	oui
CI-5 IUPAC # 105		0.009	0.003	0.008	-11	oui
CI-6 IUPAC # 158 + 138		0.043	0.013	0.045	5	oui
CI-7 IUPAC # 187		0.028	0.008	0.031	11	oui
CI-7 IUPAC # 183		0.032	0.010	0.037	16	oui
CI-6 IUPAC # 128		0.030	0.009	0.035	17	oui
CI-7 IUPAC # 177		0.031	0.009	0.034	10	oui
CI-7 IUPAC # 171		0.030	0.009	0.033	10	oui
CI-6 IUPAC # 156		0.031	0.009	0.029	-6	oui
CI-7 IUPAC # 180		0.030	0.009	0.032	7	oui
CI-7 IUPAC # 191		0.033	0.010	0.034	3	oui
CI-6 IUPAC # 169		0.036	0.011	0.031	-14	oui
CI-7 IUPAC # 170		0.031	0.009	0.034	10	oui
CI-8 IUPAC # 199		0.023	0.007	0.026	13	oui
CI-9 IUPAC # 208		0.029	0.009	0.037	28	oui
CI-8 IUPAC # 195		0.029	0.009	0.030	3	oui
CI-8 IUPAC # 194		0.028	0.008	0.031	11	oui
CI-8 IUPAC # 205		0.029	0.009	0.032	10	oui
CI-9 IUPAC # 206		0.028	0.008	0.033	18	oui
CI-10 IUPAC # 209		0.028	0.008	0.034	21	oui

## ÉCHANTILLON CONTRÔLE (matériau de référence interne)

BPC congénères (sédiments)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157489			Projet: MS 217	
Paramètre organique	Identification du EC	Concentration théorique (mg/kg)	Ecart accepté $\pm 2s^*$ (mg/kg)	Valeur obtenue (mg/kg)	Biais (%)	Critère respecté (oui/non)
<b>Suite</b>						
Cl-3 totaux		NA	NA	NA	NA	NA
Cl-4 totaux		NA	NA	NA	NA	NA
Cl-5 totaux		NA	NA	NA	NA	NA
Cl-6 totaux		NA	NA	NA	NA	NA
Cl-7 totaux		NA	NA	NA	NA	NA
Cl-8 totaux		NA	NA	NA	NA	NA
Cl-9 totaux		NA	NA	NA	NA	NA
Cl-10 totaux		NA	NA	NA	NA	NA
Sommation des BPC		NA	NA	NA	NA	NA

\*: critère Bodycote =  $\pm 40\%$  pour 80% des composés

% paramètres conformes: 100%

# DUPLICATA

BPC congénères (sédiments)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157489				Projet: MS 217	
Paramètre organique	No labo.	Id terrain	Duplicata 1 (mg/kg)	Duplicata 2 (mg/kg)	Moyenne (mg/kg)	Différence relative (%)	Critère respecté (oui/non)
CI-3 IUPAC # 18 + 17	743420	B5	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-3 IUPAC # 28 + 31			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-3 IUPAC # 33			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-4 IUPAC # 52			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-4 IUPAC # 49			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-4 IUPAC # 44			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-4 IUPAC # 74			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-4 IUPAC # 70			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-5 IUPAC # 95			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-5 IUPAC # 101			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-5 IUPAC # 99			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-5 IUPAC # 87			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-5 IUPAC # 110			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-5 IUPAC # 82			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-6 IUPAC # 151			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-6 IUPAC # 149			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-5 IUPAC # 118			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-6 IUPAC # 153			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-6 IUPAC # 132			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-5 IUPAC # 105			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-6 IUPAC # 158 + 138			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-7 IUPAC # 187			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-7 IUPAC # 183			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-6 IUPAC # 128			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-7 IUPAC # 177			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-7 IUPAC # 171			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-6 IUPAC # 156			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-7 IUPAC # 180			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-7 IUPAC # 191			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-6 IUPAC # 169			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-7 IUPAC # 170			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-8 IUPAC # 199			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-9 IUPAC # 208			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-8 IUPAC # 195			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-8 IUPAC # 194			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-8 IUPAC # 205			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-9 IUPAC # 206			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
CI-10 IUPAC # 209			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui



# DUPLICATA

## BPC congénères (sédiments)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157489				Projet: MS 217	
Paramètre organique	No labo.	Id terrain	Duplicata 1 (mg/kg)	Duplicata 2 (mg/kg)	Moyenne (mg/kg)	Différence relative (%)	Critère respecté (oui/non)
<b>Suite</b>							
Cl-3 totaux			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
Cl-4 totaux			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
Cl-5 totaux			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
Cl-6 totaux			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
Cl-7 totaux			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
Cl-8 totaux			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
Cl-9 totaux			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
Cl-10 totaux			< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	oui
Sommation des BPC			ND	ND	ND	-	ND

Différence relative (%) =  $\frac{\text{Abs}[\text{Dup1} - \text{Dup2}]}{[\text{moyenne des dup.}]} \times 100$

% paramètres conformes: 100%

(critère = 25% pour [ ] > 3x LDM

= 100 % pour [ ] < 3x LDM

= pour 75% des composés)

# BLANC DE MÉTHODE

HAP (sédiment)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157490		Projet: MS 217
Paramètre organique	Identification du blanc de méthode	Concentration obtenue (mg/kg)	LDM calculée (mg/kg)	Critère respecté (oui ou non)
Naphtalène	séq. 142751	<0.01	0.01	oui
1-Méthylnaphtalène		<0.01	0.01	oui
2-Méthylnaphtalène		<0.01	0.01	oui
1,3-Diméthylnaphtalène		<0.01	0.01	oui
Acénaphtylène		<0.01	0.01	oui
Acénaphthène		<0.01	0.01	oui
2,3,5-Triméthylnaphtalène		<0.01	0.01	oui
Fluorène		<0.01	0.01	oui
Phénanthrène		<0.01	0.01	oui
Anthracène		<0.01	0.01	oui
Fluoranthène		<0.01	0.01	oui
Pyrène		<0.01	0.01	oui
Benzo(c)phénanthrène		<0.01	0.01	oui
Benzo(a)anthracène		<0.01	0.01	oui
Chrysène		<0.01	0.01	oui
Benzo(b,j,k)fluoranthènes		<0.01	0.01	oui
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène		<0.02	0.02	oui
Benzo(e)pyrène		<0.01	0.01	oui
Benzo(a)pyrène		<0.01	0.01	oui
3-méthylcholanthrène		<0.01	0.01	oui
Indéno(1,2,3,cd)pyrène		<0.01	0.01	oui
Dibenzo(a,h)anthracène		<0.01	0.01	oui
7H-dibenzo(c,g)carbazole		<0.01	0.01	oui
Benzo(g,h,i)pérylène		<0.01	0.01	oui
Dibenzo(a,l)pyrène		<0.02	0.02	oui
Dibenzo(a,e)pyrène		<0.02	0.02	oui
Dibenzo(a,i)pyrène		<0.02	0.02	oui
Dibenzo(a,h)pyrène		<0.02	0.02	oui

# BLANC DE MÉTHODE

HAP (sédiment)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157490		Projet: MS 217
Paramètre organique	Identification du blanc de méthode	Concentration obtenue (mg/kg)	LDM calculée (mg/kg)	Critère respecté (oui ou non)
Naphtalène	séq. 143014	<0.01	0.01	oui
1-Méthylnaphtalène		<0.01	0.01	oui
2-Méthylnaphtalène		<0.01	0.01	oui
1,3-Diméthylnaphtalène		<0.01	0.01	oui
Acénaphtylène		<0.01	0.01	oui
Acénaphthène		<0.01	0.01	oui
2,3,5-Triméthylnaphtalène		<0.01	0.01	oui
Fluorène		<0.01	0.01	oui
Phénanthrène		<0.01	0.01	oui
Anthracène		<0.01	0.01	oui
Fluoranthène		<0.01	0.01	oui
Pyrène		<0.01	0.01	oui
Benzo(c)phénanthrène		<0.01	0.01	oui
Benzo(a)anthracène		<0.01	0.01	oui
Chrysène		<0.01	0.01	oui
Benzo(b,j,k)fluoranthènes		<0.01	0.01	oui
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène		<0.02	0.02	oui
Benzo(e)pyrène		<0.01	0.01	oui
Benzo(a)pyrène		<0.01	0.01	oui
3-méthylcholanthrène		<0.01	0.01	oui
Indéno(1,2,3,cd)pyrène		<0.01	0.01	oui
Dibenzo(a,h)anthracène		<0.01	0.01	oui
7H-dibenzo(c,g)carbazole		<0.01	0.01	oui
Benzo(g,h,i)pérylène		<0.01	0.01	oui
Dibenzo(a,l)pyrène		<0.02	0.02	oui
Dibenzo(a,e)pyrène		<0.02	0.02	oui
Dibenzo(a,i)pyrène		<0.02	0.02	oui
Dibenzo(a,h)pyrène		<0.02	0.02	oui

# BLANC DE MÉTHODE

HAP (sédiment)

Projet: CJB-Environnement		Certificat : 05-157490		Projet: MS 217
Paramètre organique	Identification du blanc de méthode	Concentration obtenue (mg/kg)	LDM calculée (mg/kg)	Critère respecté (oui ou non)
Naphtalène	séq. 143082	<0.01	0.01	oui
1-Méthylnaphtalène		<0.01	0.01	oui
2-Méthylnaphtalène		<0.01	0.01	oui
1,3-Diméthylnaphtalène		<0.01	0.01	oui
Acénaphtylène		<0.01	0.01	oui
Acénaphthène		<0.01	0.01	oui
2,3,5-Triméthylnaphtalène		<0.01	0.01	oui
Fluorène		<0.01	0.01	oui
Phénanthrène		<0.01	0.01	oui
Anthracène		<0.01	0.01	oui
Fluoranthène		<0.01	0.01	oui
Pyrène		<0.01	0.01	oui
Benzo(c)phénanthrène		<0.01	0.01	oui
Benzo(a)anthracène		<0.01	0.01	oui
Chrysène		<0.01	0.01	oui
Benzo(b,j,k)fluoranthènes		<0.01	0.01	oui
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène		<0.02	0.02	oui
Benzo(e)pyrène		<0.01	0.01	oui
Benzo(a)pyrène		<0.01	0.01	oui
3-méthylcholanthène		<0.01	0.01	oui
Indéno(1,2,3,cd)pyrène		<0.01	0.01	oui
Dibenzo(a,h)anthracène		<0.01	0.01	oui
7H-dibenzo(c,g)carbazole		<0.01	0.01	oui
Benzo(g,h,i)pérylène		<0.01	0.01	oui
Dibenzo(a,l)pyrène		<0.02	0.02	oui
Dibenzo(a,e)pyrène		<0.02	0.02	oui
Dibenzo(a,i)pyrène		<0.02	0.02	oui
Dibenzo(a,h)pyrène		<0.02	0.02	oui

# ÉCHANTILLON CONTRÔLE (matériau de référence interne)

HAP (sédiment)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157490			Projet: MS 217	
Paramètre organique	Identification du EC	Concentration théorique (mg/kg)	Écart accepté $\pm 2s^*$ (mg/kg)	Valeur obtenue (mg/kg)	Biais (%)	Critère respecté (oui/non)
Naphtalène	Ajout dans un	0.20	0.08	0.16	-20	oui
1-Méthylnaphtalène	sol d'un étalon	0.20	0.08	0.15	-25	oui
2-Méthylnaphtalène	séq. 142751	0.12	0.05	0.08	-33	oui
1,3-Diméthylnaphtalène		0.20	0.08	0.18	-10	oui
Acénaphthylène		0.20	0.08	0.18	-10	oui
Acénaphthène		0.20	0.08	0.18	-10	oui
2,3,5-Triméthylnaphtalène		0.20	0.08	0.17	-15	oui
Fluorène		0.20	0.08	0.19	-5	oui
Phénanthrène		0.20	0.08	0.20	0	oui
Anthracène		0.20	0.08	0.19	-5	oui
Fluoranthène		0.20	0.08	0.21	5	oui
Pyrène		0.20	0.08	0.20	0	oui
Benzo(c)phénanthrène		0.20	0.08	0.20	0	oui
Benzo(a)anthracène		0.20	0.08	0.19	-5	oui
Chrysène		0.20	0.08	0.19	-5	oui
Benzo(b,j,k)fluoranthènes		0.80	0.32	0.82	2	oui
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène		0.20	0.08	0.21	5	oui
Benzo(e)pyrène		0.20	0.08	0.20	0	oui
Benzo(a)pyrène		0.20	0.08	0.20	0	oui
3-méthylcholanthrène		0.40	0.16	0.36	-10	oui
Indéno(1,2,3,cd)pyrène		0.20	0.08	0.20	0	oui
Dibenzo(a,h)anthracène		0.20	0.08	0.20	0	oui
7H-dibenzo(c,g)carbazole		0.20	0.08	0.17	-15	oui
Benzo(g,h,i)pérylène		0.20	0.08	0.21	5	oui
Dibenzo(a,l)pyrène		0.20	0.08	0.20	0	oui
Dibenzo(a,e)pyrène		0.40	0.16	0.25	-38	oui
Dibenzo(a,i)pyrène		0.40	0.16	0.36	-10	oui
Dibenzo(a,h)pyrène		0.40	0.16	0.28	-30	oui

\*: critère Bodycote =  $\pm 40\%$  pour 80% des composés

% paramètres conformes: 100%

# ÉCHANTILLON CONTRÔLE (matériau de référence interne)

HAP (sédiment)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157490			Projet: MS 217	
Paramètre organique	Identification du EC	Concentration théorique (mg/kg)	Écart accepté $\pm 2s^*$ (mg/kg)	Valeur obtenue (mg/kg)	Biais (%)	Critère respecté (oui/non)
Naphtalène	Ajout dans un	0.20	0.08	0.18	-10	oui
1-Méthylnaphtalène	sol d'un étalon	0.20	0.08	0.17	-15	oui
2-Méthylnaphtalène	séq. 143014	0.12	0.05	0.09	-25	oui
1,3-Diméthylnaphtalène		0.20	0.08	0.19	-5	oui
Acénaphthylène		0.20	0.08	0.19	-5	oui
Acénaphthène		0.20	0.08	0.19	-5	oui
2,3,5-Triméthylnaphtalène		0.20	0.08	0.17	-15	oui
Fluorène		0.20	0.08	0.20	0	oui
Phénanthrène		0.20	0.08	0.22	10	oui
Anthracène		0.20	0.08	0.20	0	oui
Fluoranthène		0.20	0.08	0.22	10	oui
Pyrène		0.20	0.08	0.22	10	oui
Benzo(c)phénanthrène		0.20	0.08	0.22	10	oui
Benzo(a)anthracène		0.20	0.08	0.23	15	oui
Chrysène		0.20	0.08	0.22	10	oui
Benzo(b,j,k)fluoranthènes		0.80	0.32	0.87	9	oui
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène		0.20	0.08	0.21	5	oui
Benzo(e)pyrène		0.20	0.08	0.22	10	oui
Benzo(a)pyrène		0.20	0.08	0.22	10	oui
3-méthylcholanthrène		0.40	0.16	0.35	-13	oui
Indéno(1,2,3,cd)pyrène		0.20	0.08	0.21	5	oui
Dibenzo(a,h)anthracène		0.20	0.08	0.21	5	oui
7H-dibenzo(c,g)carbazole		0.20	0.08	0.23	15	oui
Benzo(g,h,i)pérylène		0.20	0.08	0.21	5	oui
Dibenzo(a,l)pyrène		0.20	0.08	0.20	0	oui
Dibenzo(a,e)pyrène		0.40	0.16	0.25	-38	oui
Dibenzo(a,i)pyrène		0.40	0.16	0.35	-13	oui
Dibenzo(a,h)pyrène		0.40	0.16	0.33	-18	oui

\*: critère Bodycote =  $\pm 40\%$  pour 80% des composés

% paramètres conformes: 100%

# ÉCHANTILLON CONTRÔLE (matériau de référence interne)

HAP (sédiment)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157490			Projet: MS 217	
Paramètre organique	Identification du EC	Concentration théorique (mg/kg)	Écart accepté $\pm 2s^*$ (mg/kg)	Valeur obtenue (mg/kg)	Biais (%)	Critère respecté (oui/non)
Naphtalène	Ajout dans un	0.20	0.08	0.17	-15	oui
1-Méthylnaphtalène	sol d'un étalon	0.20	0.08	0.16	-20	oui
2-Méthylnaphtalène	séq. 143082	0.12	0.05	0.09	-25	oui
1,3-Diméthylnaphtalène		0.20	0.08	0.18	-10	oui
Acénaphylène		0.20	0.08	0.18	-10	oui
Acénaphthène		0.20	0.08	0.19	-5	oui
2,3,5-Triméthylnaphtalène		0.20	0.08	0.17	-15	oui
Fluorène		0.20	0.08	0.19	-5	oui
Phénanthrène		0.20	0.08	0.21	5	oui
Anthracène		0.20	0.08	0.21	5	oui
Fluoranthène		0.20	0.08	0.21	5	oui
Pyrène		0.20	0.08	0.22	10	oui
Benzo(c)phénanthrène		0.20	0.08	0.21	5	oui
Benzo(a)anthracène		0.20	0.08	0.21	5	oui
Chrysène		0.20	0.08	0.21	5	oui
Benzo(b,j,k)fluoranthènes		0.80	0.32	0.88	10	oui
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène		0.20	0.08	0.22	10	oui
Benzo(e)pyrène		0.20	0.08	0.22	10	oui
Benzo(a)pyrène		0.20	0.08	0.22	10	oui
3-méthylcholanthrène		0.40	0.16	0.39	-3	oui
Indéno(1,2,3,cd)pyrène		0.20	0.08	0.21	5	oui
Dibenzo(a,h)anthracène		0.20	0.08	0.21	5	oui
7H-dibenzo(c,g)carbazole		0.20	0.08	0.23	15	oui
Benzo(g,h,i)pérylène		0.20	0.08	0.21	5	oui
Dibenzo(a,l)pyrène		0.20	0.08	0.21	5	oui
Dibenzo(a,e)pyrène		0.40	0.16	0.27	-33	oui
Dibenzo(a,i)pyrène		0.40	0.16	0.40	0	oui
Dibenzo(a,h)pyrène		0.40	0.16	0.39	-3	oui

\*: critère Bodycote =  $\pm 40\%$  pour 80% des composés

% paramètres conformes: 100%

# MRC

## HAP (sédiment)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157490			Projet: MS 217	
Paramètre organique	Identification du MRC	Concentration théorique (mg/kg)	Écart accepté $\pm 2s^*$ (mg/kg)	Valeur obtenue (mg/kg)	Biais (%)	Critère respecté (oui/non)
Naphtalène	HS-6	4.1	1.6	2.8	-32	oui
1-Méthylnaphtalène	séq. 142751	-	-	-	-	-
2-Méthylnaphtalène		-	-	-	-	-
1,3-Diméthylnaphtalène		-	-	-	-	-
Acénaphthylène		0.19	0.08	0.40	111	non
Acénaphthène		0.23	0.09	0.10	-57	non
2,3,5-Triméthylnaphtalène		-	-	-	-	-
Fluorène		0.47	0.19	0.18	-62	non
Phénanthrène		3.0	1.2	2.92	-3	oui
Anthracène		1.1	0.44	1.02	-7	oui
Fluoranthène		3.54	1.42	3.64	3	oui
Pyrène		3.0	1.2	2.58	-14	oui
Benzo(c)phénanthrène		-	-	-	-	-
Benzo(a)anthracène		1.8	0.72	1.36	-24	oui
Chrysène		2.0	0.8	2.18	9	oui
Benzo(b,j,k)fluoranthènes		4.2	1.68	4.64	10	oui
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène		-	-	-	-	-
Benzo(e)pyrène		-	-	-	-	-
Benzo(a)pyrène		2.2	0.88	1.4	-36	oui
3-méthylcholanthrène		-	-	-	-	-
Indéno(1,2,3,cd)pyrène		1.95	0.78	1.43	-27	oui
Dibenzo(a,h)anthracène		0.49	0.20	0.51	4	oui
7H-dibenzo(c,g)carbazole		-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)pérylène		1.78	0.71	1.52	-15	oui
Dibenzo(a,l)pyrène		-	-	-	-	-
Dibenzo(a,e)pyrène		-	-	-	-	-
Dibenzo(a,i)pyrène		-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)pyrène		-	-	-	-	-

\* Critère Bodycote =  $\pm 40\%$  pour 80% des composés

% paramètres conformes: 80%



# MRC

## HAP (sédiment)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157490			Projet: MS 217	
Paramètre organique	Identification du MRC	Concentration théorique (mg/kg)	Écart accepté $\pm 2s$ * (mg/kg)	Valeur obtenue (mg/kg)	Biais (%)	Critère respecté (oui/non)
Naphtalène	HS-6	4.1	1.6	3.39	-17	oui
1-Méthylnaphtalène	séq. 143014	-	-	-	-	-
2-Méthylnaphtalène		-	-	-	-	-
1,3-Diméthylnaphtalène		-	-	-	-	-
Acénaphthylène		0.19	0.08	0.43	126	non
Acénaphthène		0.23	0.09	0.10	-57	non
2,3,5-Triméthylnaphtalène		-	-	-	-	-
Fluorène		0.47	0.19	0.19	-60	non
Phénanthrène		3.0	1.2	2.89	-4	oui
Anthracène		1.1	0.44	0.88	-20	oui
Fluoranthène		3.54	1.42	3.27	-8	oui
Pyrène		3.0	1.2	2.4	-20	oui
Benzo(c)phénanthrène		-	-	-	-	-
Benzo(a)anthracène		1.8	0.72	1.49	-17	oui
Chrysène		2.0	0.8	1.89	-6	oui
Benzo(b,j,k)fluoranthènes		4.2	1.68	5.93	41	non
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène		-	-	-	-	-
Benzo(e)pyrène		-	-	-	-	-
Benzo(a)pyrène		2.2	0.88	1.66	-25	oui
3-méthylcholanthrène		-	-	-	-	-
Indéno(1,2,3,cd)pyrène		1.95	0.78	1.72	-12	oui
Dibenzo(a,h)anthracène		0.49	0.20	0.71	45	non
7H-dibenzo(c,g)carbazole		-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)pérylène		1.78	0.71	1.85	4	oui
Dibenzo(a,l)pyrène		-	-	-	-	-
Dibenzo(a,e)pyrène		-	-	-	-	-
Dibenzo(a,i)pyrène		-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)pyrène		-	-	-	-	-

\* Critère Bodycote =  $\pm 40\%$  pour 80% des composés

% paramètres conformes: 67% \*\*

\*\* Pourcentage de paramètres conformes acceptables en fonction des autres éléments de contrôle qualité.

# MRC

## HAP (sédiment)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157490			Projet: MS 217	
Paramètre organique	Identification du MRC	Concentration théorique (mg/kg)	Écart accepté $\pm 2s^*$ (mg/kg)	Valeur obtenue (mg/kg)	Biais (%)	Critère respecté (oui/non)
Naphtalène	HS-6	4.1	1.6	2.94	-28	oui
1-Méthylnaphtalène	séq. 143082	-	-	-	-	-
2-Méthylnaphtalène		-	-	-	-	-
1,3-Diméthylnaphtalène		-	-	-	-	-
Acénaphthylène		0.19	0.08	0.44	132	non
Acénaphthène		0.23	0.09	0.10	-57	non
2,3,5-Triméthylnaphtalène		-	-	-	-	-
Fluorène		0.47	0.19	0.19	-60	non
Phénanthrène		3.0	1.2	3.14	5	oui
Anthracène		1.1	0.44	0.98	-11	oui
Fluoranthène		3.54	1.42	3.79	7	oui
Pyrène		3.0	1.2	2.8	-7	oui
Benzo(c)phénanthrène		-	-	-	-	-
Benzo(a)anthracène		1.8	0.72	1.76	-2	oui
Chrysène		2.0	0.8	2.20	10	oui
Benzo(b,j,k)fluoranthènes		4.2	1.68	5.2	24	oui
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène		-	-	-	-	-
Benzo(e)pyrène		-	-	-	-	-
Benzo(a)pyrène		2.2	0.88	1.54	-30	oui
3-méthylcholanthrène		-	-	-	-	-
Indéno(1,2,3,cd)pyrène		1.95	0.78	1.55	-21	oui
Dibenzo(a,h)anthracène		0.49	0.20	0.60	22	oui
7H-dibenzo(c,g)carbazole		-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)pérylène		1.78	0.71	1.58	-11	oui
Dibenzo(a,l)pyrène		-	-	-	-	-
Dibenzo(a,e)pyrène		-	-	-	-	-
Dibenzo(a,i)pyrène		-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)pyrène		-	-	-	-	-

\* Critère Bodycote =  $\pm 40\%$  pour 80% des composés

% paramètres conformes: 80%

# AJOUT DOSÉ

HAP (sédiment)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157490				Projet: MS 217	
Paramètre organique	No labo.	Id terrain	Valeur éch. (mg/kg)	éch. fortifié (mg/kg)	Valeur ajout (mg/kg)	Récupération (%)	Critère respecté (oui/non)
Naphtalène	743440	S7	<0.01	0.20	0.25	80	oui
1-Méthylnaphtalène			<0.01	0.19	0.25	76	oui
2-Méthylnaphtalène			<0.01	0.10	0.15	67	oui
1,3-Diméthylnaphtalène			<0.01	0.21	0.25	84	oui
Acénaphthylène			<0.01	0.22	0.25	88	oui
Acénaphthène			<0.01	0.22	0.25	88	oui
2,3,5-Triméthylnaphtalène			<0.01	0.20	0.25	80	oui
Fluorène			<0.01	0.23	0.25	92	oui
Phénanthrène			<0.01	0.25	0.25	100	oui
Anthracène			<0.01	0.25	0.25	100	oui
Fluoranthène			<0.01	0.26	0.25	104	oui
Pyrène			<0.01	0.26	0.25	104	oui
Benzo(c)phénanthrène			<0.01	0.26	0.25	104	oui
Benzo(a)anthracène			<0.01	0.25	0.25	100	oui
Chrysène			<0.01	0.26	0.25	104	oui
Benzo(b,j,k)fluoranthènes			<0.01	1.03	0.99	104	oui
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène			<0.02	0.26	0.25	104	oui
Benzo(e)pyrène			<0.01	0.26	0.25	104	oui
Benzo(a)pyrène			<0.01	0.26	0.25	104	oui
3-méthylcholanthrène			<0.01	0.46	0.50	92	oui
Indéno(1,2,3,cd)pyrène			<0.01	0.25	0.25	100	oui
Dibenzo(a,h)anthracène			<0.01	0.24	0.25	96	oui
7H-dibenzo(c,g)carbazole			<0.01	0.24	0.25	96	oui
Benzo(g,h,i)pérylène			<0.01	0.25	0.25	100	oui
Dibenzo(a,l)pyrène			<0.02	0.23	0.25	92	oui
Dibenzo(a,e)pyrène			<0.02	0.27	0.50	54	oui
Dibenzo(a,i)pyrène			<0.02	0.39	0.50	78	oui
Dibenzo(a,h)pyrène			<0.02	0.31	0.50	62	oui

\*: critère Environnement Canada = 50 - 120% pour 80% des composés

% paramètres conformes: 100%

## AJOUT DOSÉ

HAP (sédiment)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157490				Projet: MS 217	
Paramètre organique	No labo.	Id terrain	Valeur éch. (mg/kg)	éch. fortifié (mg/kg)	Valeur ajout (mg/kg)	Récupération (%)	Critère respecté (oui/non)
Naphtalène	743453	F2	<0.01	0.19	0.24	79	oui
1-Méthylnaphtalène			<0.01	0.17	0.24	71	oui
2-Méthylnaphtalène			<0.01	0.10	0.15	67	oui
1,3-Diméthylnaphtalène			<0.01	0.20	0.24	83	oui
Acénaphthylène			<0.01	0.21	0.24	88	oui
Acénaphthène			<0.01	0.22	0.24	92	oui
2,3,5-Triméthylnaphtalène			<0.01	0.20	0.24	83	oui
Fluorène			<0.01	0.23	0.24	96	oui
Phénanthrène			<0.01	0.26	0.24	108	oui
Anthracène			<0.01	0.25	0.24	104	oui
Fluoranthène			<0.01	0.26	0.24	108	oui
Pyrène			<0.01	0.27	0.24	113	oui
Benzo(c)phénanthrène			<0.01	0.26	0.24	108	oui
Benzo(a)anthracène			<0.01	0.24	0.24	100	oui
Chrysène			<0.01	0.25	0.24	104	oui
Benzo(b,j,k)fluoranthènes			<0.01	1.08	0.97	111	oui
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène			<0.02	0.24	0.24	100	oui
Benzo(e)pyrène			<0.01	0.28	0.24	117	oui
Benzo(a)pyrène			<0.01	0.27	0.24	113	oui
3-méthylcholanthrène			<0.01	0.48	0.49	98	oui
Indéno(1,2,3,cd)pyrène			<0.01	0.27	0.24	113	oui
Dibenzo(a,h)anthracène			<0.01	0.27	0.24	113	oui
7H-dibenzo(c,g)carbazole			<0.01	0.29	0.24	121	non
Benzo(g,h,i)pérylène			<0.01	0.27	0.24	113	oui
Dibenzo(a,l)pyrène			<0.02	0.26	0.24	108	oui
Dibenzo(a,e)pyrène			<0.02	0.30	0.49	61	oui
Dibenzo(a,i)pyrène			<0.02	0.44	0.49	90	oui
Dibenzo(a,h)pyrène			<0.02	0.34	0.49	69	oui

\*: critère Environnement Canada = 50 - 120% pour 80% des composés

% paramètres conformes: 96%

# AJOUT DOSÉ

HAP (sédiment)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157490				Projet: MS 217	
Paramètre organique	No labo.	Id terrain	Valeur éch. (mg/kg)	éch. fortifié (mg/kg)	Valeur ajout (mg/kg)	Récupération (%)	Critère respecté (oui/non)
Naphtalène	743460	S5	<0.02	0.33	0.37	89	oui
1-Méthylnaphtalène			<0.02	0.30	0.37	81	oui
2-Méthylnaphtalène			<0.02	0.17	0.22	77	oui
1,3-Diméthylnaphtalène			<0.02	0.33	0.37	89	oui
Acénaphtylène			<0.02	0.34	0.37	92	oui
Acénaphthène			<0.02	0.35	0.37	95	oui
2,3,5-Triméthylnaphtalène			<0.02	0.31	0.37	84	oui
Fluorène			<0.02	0.36	0.37	97	oui
Phénanthrène			<0.02	0.40	0.37	108	oui
Anthracène			<0.02	0.38	0.37	103	oui
Fluoranthène			<0.02	0.4	0.37	108	oui
Pyrène			<0.02	0.41	0.37	111	oui
Benzo(c)phénanthrène			<0.02	0.41	0.37	111	oui
Benzo(a)anthracène			<0.02	0.42	0.37	114	oui
Chrysène			<0.02	0.40	0.37	108	oui
Benzo(b,j,k)fluoranthènes			<0.02	1.63	1.50	109	oui
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène			<0.04	0.36	0.37	97	oui
Benzo(e)pyrène			<0.02	0.42	0.37	114	oui
Benzo(a)pyrène			<0.02	0.40	0.37	108	oui
3-méthylcholanthrène			<0.02	0.68	0.75	91	oui
Indéno(1,2,3,cd)pyrène			<0.02	0.39	0.37	105	oui
Dibenzo(a,h)anthracène			<0.02	0.39	0.37	105	oui
7H-dibenzo(c,g)carbazole			<0.02	0.42	0.37	114	oui
Benzo(g,h,i)pérylène			<0.02	0.39	0.37	105	oui
Dibenzo(a,l)pyrène			<0.04	0.37	0.37	100	oui
Dibenzo(a,e)pyrène			<0.04	0.46	0.75	61	oui
Dibenzo(a,i)pyrène			<0.04	0.68	0.75	91	oui
Dibenzo(a,h)pyrène			<0.04	0.62	0.75	83	oui

\*: critère Environnement Canada = 50 - 120% pour 80% des composés

% paramètres conformes: 100%

# DUPLICATA

## HAP (sédiment)

Projet: CJB Environnement		Certificat: 05-157490				Projet: MS-217	
Paramètre organique	No labo.	Id terrain	Duplicata 1 (mg/kg)	Duplicata 2 (mg/kg)	Moyenne (mg/kg)	Différence relative (%)	Critère respecté (oui/non)
Naphtalène	743438	S3	<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
1-Méthylnaphtalène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
2-Méthylnaphtalène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
1,3-Diméthylnaphtalène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
Acénaphtylène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
Acénaphthène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
2,3,5-Triméthylnaphtalène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
Fluorène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
Phénanthrène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
Anthracène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
Fluoranthène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
Pyrène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
Benzo(c)phénanthrène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
Benzo(a)anthracène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
Chrysène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
Benzo(b,j,k)fluoranthènes			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène			<0.02	<0.02	<0.02	-	oui
Benzo(e)pyrène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
Benzo(a)pyrène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
3-méthylcholanthrène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
Indéno(1,2,3,cd)pyrène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
Dibenzo(a,h)anthracène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
7H-dibenzo(c,g)carbazole			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
Benzo(g,h,i)pérylène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
Dibenzo(a,l)pyrène			<0.02	<0.02	<0.02	-	oui
Dibenzo(a,e)pyrène			<0.02	<0.02	<0.02	-	oui
Dibenzo(a,i)pyrène			<0.02	<0.02	<0.02	-	oui
Dibenzo(a,h)pyrène			<0.02	<0.02	<0.02	-	oui

Différence relative (%) =  $\frac{|\text{Abs}[\text{Dup1} - \text{Dup2}]|}{[\text{moyenne des dup.}]}$  x 100

% paramètres conformes: 100%

(critère = 25% pour [ ] > 5x LDM (40% pour Bodycote)

= 100 % pour [ ] < 5x LDM (±3xLDM pour Bodycote)

= pour 75% des composés)

Moyenne : si un des deux échantillon est positif et que l'autre est négatif (inférieur LDM), la moitié de la limite de détection (LDM) de l'échantillon est utilisée pour calculer la moyenne.

# DUPLICATA

HAP (sédiment)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157490				Projet: MS 217	
Paramètre organique	No labo.	Id terrain	Duplicata 1 (mg/kg)	Duplicata 2 (mg/kg)	Moyenne (mg/kg)	Différence relative (%)	Critère respecté (oui/non)
Naphtalène	743446	D2	<0.01	0.01	0.01	50	oui
1-Méthylnaphtalène			<0.01	0.02	0.01	150	oui
2-Méthylnaphtalène			<0.01	0.03	0.02	125	oui
1,3-Diméthylnaphtalène			<0.01	0.02	0.01	150	oui
Acénaphtylène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
Acénaphthène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
2,3,5-Triméthylnaphtalène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
Fluorène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
Phénanthrène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
Anthracène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
Fluoranthène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
Pyrène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
Benzo(c)phénanthrène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
Benzo(a)anthracène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
Chrysène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
Benzo(b,j,k)fluoranthènes			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène			<0.02	<0.02	<0.02	-	oui
Benzo(e)pyrène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
Benzo(a)pyrène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
3-méthylcholanthrène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
Indéno(1,2,3,cd)pyrène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
Dibenzo(a,h)anthracène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
7H-dibenzo(c,g)carbazole			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
Benzo(g,h,i)pérylène			<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
Dibenzo(a,l)pyrène			<0.02	<0.02	<0.02	-	oui
Dibenzo(a,e)pyrène			<0.02	<0.02	<0.02	-	oui
Dibenzo(a,i)pyrène			<0.02	<0.02	<0.02	-	oui
Dibenzo(a,h)pyrène			<0.02	<0.02	<0.02	-	oui

**Différence relative (%) = {Abs[Dup1 - Dup2] / [moyenne des dup.]} x 100**

**% paramètres conformes: 100%**

(critère = 25% pour [ ] > 5x LDM (40% pour Bodycote)

= 100 % pour [ ] < 5x LDM (±3xLDM pour Bodycote)

= pour 75% des composés)

Moyenne : si un des deux échantillon est positif et que l'autre est négatif (inférieur LDM), la moitié de la limite de détection (LDM) de l'échantillon est utilisée pour calculer la moyenne.

# DUPLICATA

HAP (sédiment)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157490				Projet: MS 217	
Paramètre organique	No labo.	Id terrain	Duplicata 1 (mg/kg)	Duplicata 2 (mg/kg)	Moyenne (mg/kg)	Différence relative (%)	Critère respecté (oui/non)
Naphtalène	743456	F7	<0.01	<0.02	<0.02	50	oui
1-Méthylnaphtalène			<0.01	<0.02	<0.02	50	oui
2-Méthylnaphtalène			<0.01	<0.02	<0.02	50	oui
1,3-Diméthylnaphtalène			<0.01	<0.02	<0.02	50	oui
Acénaphtylène			<0.01	<0.02	<0.02	50	oui
Acénaphthène			<0.01	0.02	0.01	150	oui
2,3,5-Triméthylnaphtalène			<0.01	<0.02	<0.01	50	oui
Fluorène			<0.01	<0.02	<0.01	50	oui
Phénanthrène			<0.01	<0.02	<0.01	50	oui
Anthracène			<0.01	<0.02	<0.01	50	oui
Fluoranthène			<0.01	<0.02	<0.01	50	oui
Pyrène			<0.01	<0.02	<0.01	50	oui
Benzo(c)phénanthrène			<0.01	<0.02	<0.01	50	oui
Benzo(a)anthracène			<0.01	<0.02	<0.01	50	oui
Chrysène			<0.01	<0.02	<0.01	50	oui
Benzo(b,j,k)fluoranthènes			<0.01	<0.02	<0.01	50	oui
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène			<0.02	<0.04	<0.02	100	oui
Benzo(e)pyrène			<0.01	<0.02	<0.01	50	oui
Benzo(a)pyrène			<0.01	<0.02	<0.01	50	oui
3-méthylcholanthrène			<0.01	<0.02	<0.01	50	oui
Indéno(1,2,3,cd)pyrène			<0.01	<0.02	<0.01	50	oui
Dibenzo(a,h)anthracène			<0.01	<0.02	<0.01	50	oui
7H-dibenzo(c,g)carbazole			<0.01	<0.02	<0.01	50	oui
Benzo(g,h,i)pérylène			<0.01	<0.02	<0.01	50	oui
Dibenzo(a,l)pyrène			<0.02	<0.04	<0.02	100	oui
Dibenzo(a,e)pyrène			<0.02	<0.04	<0.02	100	oui
Dibenzo(a,i)pyrène			<0.02	<0.04	<0.02	100	oui
Dibenzo(a,h)pyrène			<0.02	<0.04	<0.02	100	oui

Différence relative (%) =  $\frac{\text{Abs}[\text{Dup1} - \text{Dup2}]}{[\text{moyenne des dup.}]} \times 100$

% paramètres conformes: 100%

(critère = 25% pour [ ] > 5x LDM (40% pour Bodycote)

= 100 % pour [ ] < 5x LDM (±3xLDM pour Bodycote)

= pour 75% des composés)

Moyenne : si un des deux échantillon est positif et que l'autre est négatif (inférieur LDM), la moitié de la limite de détection (LDM) de l'échantillon est utilisée pour calculer la moyenne.



# BLANC

## Métaux (sédiment)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157490		Projet: MS 217
Paramètre inorganique	Identification du blanc de méthode	Concentration obtenue (mg/kg)	LDM (mg/kg)	Critère respecté (oui/non)
Aluminium	séq. 143230	<20	20	oui
Aluminium	séq. 143594	<20	20	oui
Arsenic	séq. 143148	<0.5	0.5	oui
Arsenic	séq. 143396	<0.5	0.5	oui
Cadmium	séq. 143454	<0.03	0.03	oui
Cadmium	séq. 143455	<0.03	0.03	oui
Chrome	séq. 143201	<2	2	oui
Chrome	séq. 143519	<2	2	oui
Cuivre	séq. 143330	<1	1	oui
Cuivre	séq. 143331	<1	1	oui
Mercure	séq. 142846	<0.01	0.01	oui
Mercure	séq. 143301	<0.01	0.01	oui
Nickel	séq. 143333	<2	2	oui
Nickel	séq. 143334	<2	2	oui
Plomb	séq. 143338	<5	5	oui
Plomb	séq. 143339	<5	5	oui
Zinc	séq. 143341	<5	5	oui
Zinc	séq. 143342	<5	5	oui
COT (%)	séq. 009419 (91193)	<0.01	0.01	oui
COT (%)	séq. 009419 (91196)	0.01	0.01	oui

# MRC

## Métaux (sédiment)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157490			Projet: MS 217	
Paramètre inorganique	Identification du MRC	Concentration attendue (mg/kg)	Écart accepté $\pm 2s$ (I) (mg/kg)	Valeur obtenue (mg/kg)	Biais (%)	Critère respecté (oui/non)
Aluminium (143230)	MR Interne	10000	2000	9300	-7	oui
Aluminium (143594)	MR Interne	10000	2000	8900	-11	oui
Arsenic (143148)	CNRC PACS-2	26.2	7.8	30	15	oui
Arsenic (143396)	CNRC PACS-2	26.2	7.8	22	-16	oui
Cadmium (143454)	RTC CRM005 lot J050	13.7	2.7	15	9	oui
Cadmium (143454)	CNRC PACS-2	2.11	0.4	2	-19	oui
Cadmium (143455)	RTC CRM005 lot J050	13.7	2.7	15	9	oui
Cadmium (143455)	CNRC PACS-2	2.11	0.4	2	-10	oui
Chrome (143201)	RTC CRM005 lot J050	48	10	43	-10	oui
Chrome (143201)	CNRC PACS-2	90.7	18	48	-47	NA
Chrome (143519)	RTC CRM005 lot J050	48	10	45	-6	oui
Chrome (143519)	CNRC PACS-2	90.7	18	50	-45	NA
Cuivre (143330)	RTC CRM005 lot J050	465	75	512	10	oui
Cuivre (143330)	CNRC PACS-2	310	47	293	-5	oui
Cuivre (143331)	RTC CRM005 lot J050	465	75	491	6	oui
Cuivre (143331)	CNRC PACS-2	310	47	299	-4	oui
Mercure (142846)	CNRC PACS-2	3.04	0.96	2.6	-14	oui
Mercure (143301)	CNRC PACS-2	3.04	0.96	2.6	-15	oui
Nickel (143333)	RTC CRM005 lot J050	76	15	65	-14	oui
Nickel (143333)	CNRC PACS-2	39.5	7.9	27	-32	NA
Nickel (143334)	RTC CRM005 lot J050	76	15	68	-11	oui
Nickel (143334)	CNRC PACS-2	39.5	7.9	30	-24	NA
Plomb (143338)	RTC CRM005 lot J050	89	21	91	2	oui
Plomb (143338)	CNRC PACS-2	183	37	148	-19	oui
Plomb (143339)	RTC CRM005 lot J050	89	21	89	0	oui
Plomb (143339)	CNRC PACS-2	183	37	155	-15	oui
Zinc (143341)	RTC CRM005 lot J050	625	125	699	12	oui
Zinc (143341)	CNRC PACS-2	364	73	341	-6	oui
Zinc (143342)	RTC CRM005 lot J050	625	125	683	9	oui
Zinc (143342)	CNRC PACS-2	364	73	328	-10	oui
COT (%)* (009419(91193))	NIST SRM1944	4.4	0.9	3.71	-16	oui
COT (%)* (009419(91196))	NIST SRM1944	4.4	0.9	3.97	-10	oui

I: selon critère Bodycote

\*: analyse en sous-traitance

NA : non applicable (valeur certifiée obtenue selon une méthode de digestion totale).

# AJOUT DOSÉ

## Métaux (sédiment)

Projet: CJB Environnement			Certificat : 05-157490			Projet: MS 217	
Paramètre inorganique	No labo.	Id terrain	Valeur éch. (mg/kg)	éch. fortifié (mg/kg)	Valeur ajout (mg/kg)	Récupération (%)	Critère respecté (oui/non)
Aluminium	743437	S2	278	1940	2000	83	oui
Cadmium	743437	S2	<0.03	1.09	1.0	109	oui
Cadmium	743449	E4	<0.03	1.2	1.0	120	oui
Chrome	743437	S2	4	53	50.0	98	oui
Chrome	743449	E4	6	60	50	108	oui
Cuivre	743437	S2	<1	44	50	88	oui
Cuivre	743449	E4	1	46	50	90	oui
Mercure	743452	E9	<0.01	0.37	0.4	93	oui
Mercure	743457	F8	<0.01	0.37	0.4	93	oui
Nickel	743437	S2	3	44	50	82	oui
Nickel	743449	E4	6	48	50	84	oui
Plomb	743437	S2	<5	98	100	98	oui
Plomb	743449	E4	<5	100	100	100	oui
Zinc	743437	S2	<5	101	100	101	oui
Zinc	743449	E4	6	101	100	95	oui

**Récupération (%) = {[éch. Fortifié - Valeur éch.] / [Valeur ajout]} x 100**

(critère: 80-120 %; 75-125% pour Cd et Cr; 70-130 % pour As, Se et Hg)

# DUPLICATA

## Métaux (sédiment)

Projet: CJB Environnement			Certificat : 05-157490			Projet: MS 217	
Paramètre inorganique	No labo.	Id terrain	Duplicata 1 (mg/kg)	Duplicata 2 (mg/kg)	Moyenne (mg/kg)	Différence relative (%)	Critère respecté (oui/non)
Aluminium	743436	S1	480	490	485	2.1	oui
Aluminium	743448	E3	880	800	840	9.5	oui
Arsenic	743438	S3	1.3	1.3	1.3	-	oui
Arsenic	743450	E7	1.7	1.9	1.8	11.1	oui
Cadmium	743436	S1	<0.03	<0.03	<0.03	-	oui
Cadmium	743448	E3	<0.03	<0.03	<0.03	-	oui
Chrome	743436	S1	5	5	5	-	oui
Chrome	743448	E3	5	5	5	-	oui
Cuivre	743436	S1	<1	<1	<1	-	oui
Cuivre	743448	E3	2	2	2	-	oui
Mercure	743439	S6	<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
Mercure	743454	F3	<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
Nickel	743436	S1	3	4	3.5	28.6	oui
Nickel	743448	E3	5	7	6	33.3	oui
Plomb	743436	S1	<5	<5	<5	-	oui
Plomb	743448	E3	<5	<5	<5	-	oui
Zinc	743436	S1	12	9	10.5	28.6	oui
Zinc	743448	E3	5	7	6	33.3	oui
COT (%)	743436	S1	<0.01	<0.01	<0.01	-	oui
COT (%)	743451	E8	0.11	0.11	0.11	-	oui

**Différence relative (%) = {Abs[Dup1 - Dup2] / [moyenne des dup.]} x 100**

(critère = 25% pour [ ] > 5x LDM (40% pour Bodycote)

= 100 % pour [ ] < 5x LDM) (±3xLDM pour Bodycote)

## BLANC DE MÉTHODE

BPC congénères (sédiments)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157490		Projet: MS 217
Paramètre organique	Identification du blanc de méthode	Concentration obtenue (mg/kg)	LDM calculée (mg/kg)	Critère respecté (oui ou non)
CI-3 IUPAC # 18 + 17	séq. 009417 (91172)	< 0.005	0.005	oui
CI-3 IUPAC # 28 + 31		< 0.005	0.005	oui
CI-3 IUPAC # 33		< 0.005	0.005	oui
CI-4 IUPAC # 52		< 0.005	0.005	oui
CI-4 IUPAC # 49		< 0.005	0.005	oui
CI-4 IUPAC # 44		< 0.005	0.005	oui
CI-4 IUPAC # 74		< 0.005	0.005	oui
CI-4 IUPAC # 70		< 0.005	0.005	oui
CI-5 IUPAC # 95		< 0.005	0.005	oui
CI-5 IUPAC # 101		< 0.005	0.005	oui
CI-5 IUPAC # 99		< 0.005	0.005	oui
CI-5 IUPAC # 87		< 0.005	0.005	oui
CI-5 IUPAC # 110		< 0.005	0.005	oui
CI-5 IUPAC # 82		< 0.005	0.005	oui
CI-6 IUPAC # 151		< 0.005	0.005	oui
CI-6 IUPAC # 149		< 0.005	0.005	oui
CI-5 IUPAC # 118		< 0.005	0.005	oui
CI-6 IUPAC # 153		< 0.005	0.005	oui
CI-6 IUPAC # 132		< 0.005	0.005	oui
CI-5 IUPAC # 105		< 0.005	0.005	oui
CI-6 IUPAC # 158 + 138		< 0.005	0.005	oui
CI-7 IUPAC # 187		< 0.005	0.005	oui
CI-7 IUPAC # 183		< 0.005	0.005	oui
CI-6 IUPAC # 128		< 0.005	0.005	oui
CI-7 IUPAC # 177		< 0.005	0.005	oui
CI-7 IUPAC # 171		< 0.005	0.005	oui
CI-6 IUPAC # 156		< 0.005	0.005	oui
CI-7 IUPAC # 180		< 0.005	0.005	oui
CI-7 IUPAC # 191		< 0.005	0.005	oui
CI-6 IUPAC # 169		< 0.005	0.005	oui
CI-7 IUPAC # 170		< 0.005	0.005	oui
CI-8 IUPAC # 199		< 0.005	0.005	oui
CI-9 IUPAC # 208		< 0.005	0.005	oui
CI-8 IUPAC # 195		< 0.005	0.005	oui
CI-8 IUPAC # 194		< 0.005	0.005	oui
CI-8 IUPAC # 205		< 0.005	0.005	oui
CI-9 IUPAC # 206		< 0.005	0.005	oui
CI-10 IUPAC # 209		< 0.005	0.005	oui

# BLANC DE MÉTHODE

BPC congénères (sédiments)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157490		Projet: MS 217
Paramètre organique	Identification du blanc de méthode	Concentration obtenue (mg/kg)	LDM calculée (mg/kg)	Critère respecté (oui ou non)
<b>Suite</b>				
Cl-3 totaux		< 0.005	0.005	oui
Cl-4 totaux		< 0.005	0.005	oui
Cl5-totaux		< 0.005	0.005	oui
Cl-6 totaux		< 0.005	0.005	oui
Cl-7 totaux		< 0.005	0.005	oui
Cl-8 totaux		< 0.005	0.005	oui
Cl-9 totaux		< 0.005	0.005	oui
Cl-10 totaux		< 0.005	0.005	oui
Sommation des BPC		ND	0.005	oui

## BLANC DE MÉTHODE

BPC congénères (sédiments)

Projet: CJB Environnement	Certificat : 05-157490			Projet: MS 217
Paramètre organique	Identification du blanc de méthode	Concentration obtenue (mg/kg)	LDM calculée (mg/kg)	Critère respecté (oui ou non)
CI-3 IUPAC # 18 + 17	séq. 009417 (91205)	< 0.005	0.005	oui
CI-3 IUPAC # 28 + 31		< 0.005	0.005	oui
CI-3 IUPAC # 33		< 0.005	0.005	oui
CI-4 IUPAC # 52		< 0.005	0.005	oui
CI-4 IUPAC # 49		< 0.005	0.005	oui
CI-4 IUPAC # 44		< 0.005	0.005	oui
CI-4 IUPAC # 74		< 0.005	0.005	oui
CI-4 IUPAC # 70		< 0.005	0.005	oui
CI-5 IUPAC # 95		< 0.005	0.005	oui
CI-5 IUPAC # 101		< 0.005	0.005	oui
CI-5 IUPAC # 99		< 0.005	0.005	oui
CI-5 IUPAC # 87		< 0.005	0.005	oui
CI-5 IUPAC # 110		< 0.005	0.005	oui
CI-5 IUPAC # 82		< 0.005	0.005	oui
CI-6 IUPAC # 151		< 0.005	0.005	oui
CI-6 IUPAC # 149		< 0.005	0.005	oui
CI-5 IUPAC # 118		< 0.005	0.005	oui
CI-6 IUPAC # 153		< 0.005	0.005	oui
CI-6 IUPAC # 132		< 0.005	0.005	oui
CI-5 IUPAC # 105		< 0.005	0.005	oui
CI-6 IUPAC # 158 + 138		< 0.005	0.005	oui
CI-7 IUPAC # 187		< 0.005	0.005	oui
CI-7 IUPAC # 183		< 0.005	0.005	oui
CI-6 IUPAC # 128		< 0.005	0.005	oui
CI-7 IUPAC # 177		< 0.005	0.005	oui
CI-7 IUPAC # 171		< 0.005	0.005	oui
CI-6 IUPAC # 156		< 0.005	0.005	oui
CI-7 IUPAC # 180		< 0.005	0.005	oui
CI-7 IUPAC # 191		< 0.005	0.005	oui
CI-6 IUPAC # 169		< 0.005	0.005	oui
CI-7 IUPAC # 170		< 0.005	0.005	oui
CI-8 IUPAC # 199		< 0.005	0.005	oui
CI-9 IUPAC # 208		< 0.005	0.005	oui
CI-8 IUPAC # 195		< 0.005	0.005	oui
CI-8 IUPAC # 194		< 0.005	0.005	oui
CI-8 IUPAC # 205		< 0.005	0.005	oui
CI-9 IUPAC # 206		< 0.005	0.005	oui
CI-10 IUPAC # 209		< 0.005	0.005	oui

## BLANC DE MÉTHODE

BPC congénères (sédiments)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157490		Projet: MS 217
Paramètre organique	Identification du blanc de méthode	Concentration obtenue (mg/kg)	LDM calculée (mg/kg)	Critère respecté (oui ou non)
<b>Suite</b>				
Cl-3 totaux		< 0.005	0.005	oui
Cl-4 totaux		< 0.005	0.005	oui
Cl5-totaux		< 0.005	0.005	oui
Cl-6 totaux		< 0.005	0.005	oui
Cl-7 totaux		< 0.005	0.005	oui
Cl-8 totaux		< 0.005	0.005	oui
Cl-9 totaux		< 0.005	0.005	oui
Cl-10 totaux		< 0.005	0.005	oui
Sommation des BPC		ND	0.005	oui



## ÉCHANTILLON CONTRÔLE (matériau de référence interne)

BPC congénères (sédiments)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157490			Projet: MS 217	
Paramètre organique	Identification du EC	Concentration théorique (mg/kg)	Écart accepté $\pm 2s^*$ (mg/kg)	Valeur obtenue (mg/kg)	Biais (%)	Critère respecté (oui/non)
CI-3 IUPAC # 18 + 17	Ajout dans un	0.036	0.011	0.031	-14	oui
CI-3 IUPAC # 28 + 31	sol d'un étalon	0.050	0.015	0.044	-12	oui
CI-3 IUPAC # 33	séq. 009417 (91172)	0.033	0.010	0.022	-33	acceptable
CI-4 IUPAC # 52		0.036	0.011	0.028	-22	oui
CI-4 IUPAC # 49		0.036	0.011	0.031	-14	oui
CI-4 IUPAC # 44		0.033	0.010	0.028	-15	oui
CI-4 IUPAC # 74		0.030	0.009	0.023	-23	oui
CI-4 IUPAC # 70		0.032	0.010	0.024	-25	oui
CI-5 IUPAC # 95		0.020	0.007	0.017	-15	oui
CI-5 IUPAC # 101		0.030	0.009	0.025	-17	oui
CI-5 IUPAC # 99		0.031	0.009	0.026	-16	oui
CI-5 IUPAC # 87		0.033	0.010	0.031	-6	oui
CI-5 IUPAC # 110		0.032	0.010	0.031	-3	oui
CI-5 IUPAC # 82		0.008	0.002	0.008	0	oui
CI-6 IUPAC # 151		0.032	0.010	0.032	0	oui
CI-6 IUPAC # 149		0.031	0.009	0.030	-3	oui
CI-5 IUPAC # 118		0.033	0.010	0.027	-18	oui
CI-6 IUPAC # 153		0.032	0.010	0.030	-6	oui
CI-6 IUPAC # 132		0.016	0.005	0.014	-13	oui
CI-5 IUPAC # 105		0.009	0.003	0.007	-22	oui
CI-6 IUPAC # 158 + 138		0.043	0.013	0.039	-9	oui
CI-7 IUPAC # 187		0.028	0.008	0.030	7	oui
CI-7 IUPAC # 183		0.032	0.010	0.034	6	oui
CI-6 IUPAC # 128		0.030	0.009	0.031	3	oui
CI-7 IUPAC # 177		0.031	0.009	0.033	6	oui
CI-7 IUPAC # 171		0.030	0.009	0.029	-3	oui
CI-6 IUPAC # 156		0.031	0.009	0.029	-6	oui
CI-7 IUPAC # 180		0.030	0.009	0.031	3	oui
CI-7 IUPAC # 191		0.033	0.010	0.035	6	oui
CI-6 IUPAC # 169		0.036	0.011	0.032	-11	oui
CI-7 IUPAC # 170		0.031	0.009	0.032	3	oui
CI-8 IUPAC # 199		0.023	0.007	0.024	4	oui
CI-9 IUPAC # 208		0.029	0.009	0.036	24	oui
CI-8 IUPAC # 195		0.029	0.009	0.030	3	oui
CI-8 IUPAC # 194		0.028	0.008	0.030	7	oui
CI-8 IUPAC # 205		0.029	0.009	0.032	10	oui
CI-9 IUPAC # 206		0.028	0.008	0.033	18	oui
CI-10 IUPAC # 209		0.028	0.008	0.033	18	oui

# ÉCHANTILLON CONTRÔLE (matériau de référence interne)

BPC congénères (sédiments)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157490			Projet: MS 217	
Paramètre organique	Identification du EC	Concentration théorique (mg/kg)	Écart accepté $\pm 2s^*$ (mg/kg)	Valeur obtenue (mg/kg)	Biais (%)	Critère respecté (oui/non)
<b>Suite</b>						
Cl-3 totaux		NA	NA	NA	NA	NA
Cl-4 totaux		NA	NA	NA	NA	NA
Cl-5 totaux		NA	NA	NA	NA	NA
Cl-6 totaux		NA	NA	NA	NA	NA
Cl-7 totaux		NA	NA	NA	NA	NA
Cl-8 totaux		NA	NA	NA	NA	NA
Cl-9 totaux		NA	NA	NA	NA	NA
Cl-10 totaux		NA	NA	NA	NA	NA
Sommatation des BPC		NA	NA	NA	NA	NA

\*: critère Bodycote =  $\pm 40\%$  pour 80% des composés

% paramètres conformes: 97%

## ÉCHANTILLON CONTRÔLE (matériau de référence interne)

BPC congénères (sédiments)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157490			Projet: MS 217	
Paramètre organique	Identification du EC	Concentration théorique (mg/kg)	Écart accepté $\pm 2s^*$ (mg/kg)	Valeur obtenue (mg/kg)	Biais (%)	Critère respecté (oui/non)
CI-3 IUPAC # 18 + 17	Ajout dans un	0.036	0.011	0.037	3	oui
CI-3 IUPAC # 28 + 31	sol d'un étalon	0.050	0.015	0.047	-6	oui
CI-3 IUPAC # 33	séq.009417 (91205)	0.033	0.010	0.025	-24	oui
CI-4 IUPAC # 52		0.036	0.011	0.033	-8	oui
CI-4 IUPAC # 49		0.036	0.011	0.033	-8	oui
CI-4 IUPAC # 44		0.033	0.010	0.031	-6	oui
CI-4 IUPAC # 74		0.030	0.009	0.024	-20	oui
CI-4 IUPAC # 70		0.032	0.010	0.027	-16	oui
CI-5 IUPAC # 95		0.020	0.007	0.019	-5	oui
CI-5 IUPAC # 101		0.030	0.009	0.028	-7	oui
CI-5 IUPAC # 99		0.031	0.009	0.028	-10	oui
CI-5 IUPAC # 87		0.033	0.010	0.032	-3	oui
CI-5 IUPAC # 110		0.032	0.010	0.033	3	oui
CI-5 IUPAC # 82		0.008	0.002	0.008	0	oui
CI-6 IUPAC # 151		0.032	0.010	0.033	3	oui
CI-6 IUPAC # 149		0.031	0.009	0.032	3	oui
CI-5 IUPAC # 118		0.033	0.010	0.030	-9	oui
CI-6 IUPAC # 153		0.032	0.010	0.032	0	oui
CI-6 IUPAC # 132		0.016	0.005	0.016	0	oui
CI-5 IUPAC # 105		0.009	0.003	0.008	-11	oui
CI-6 IUPAC # 158 + 138		0.043	0.013	0.045	5	oui
CI-7 IUPAC # 187		0.028	0.008	0.032	14	oui
CI-7 IUPAC # 183		0.032	0.010	0.035	9	oui
CI-6 IUPAC # 128		0.030	0.009	0.034	13	oui
CI-7 IUPAC # 177		0.031	0.009	0.035	13	oui
CI-7 IUPAC # 171		0.030	0.009	0.032	7	oui
CI-6 IUPAC # 156		0.031	0.009	0.030	-3	oui
CI-7 IUPAC # 180		0.030	0.009	0.033	10	oui
CI-7 IUPAC # 191		0.033	0.010	0.035	6	oui
CI-6 IUPAC # 169		0.036	0.011	0.032	-11	oui
CI-7 IUPAC # 170		0.031	0.009	0.033	6	oui
CI-8 IUPAC # 199		0.023	0.007	0.026	13	oui
CI-9 IUPAC # 208		0.029	0.009	0.037	28	oui
CI-8 IUPAC # 195		0.029	0.009	0.031	7	oui
CI-8 IUPAC # 194		0.028	0.008	0.032	14	oui
CI-8 IUPAC # 205		0.029	0.009	0.032	10	oui
CI-9 IUPAC # 206		0.028	0.008	0.033	18	oui
CI-10 IUPAC # 209		0.028	0.008	0.034	21	oui

# ÉCHANTILLON CONTRÔLE (matériau de référence interne)

BPC congénères (sédiments)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157490			Projet: MS 217	
Paramètre organique	Identification du EC	Concentration théorique (mg/kg)	Écart accepté $\pm 2s^*$ (mg/kg)	Valeur obtenue (mg/kg)	Biais (%)	Critère respecté (oui/non)
<b>Suite</b>						
Cl-3 totaux		NA	NA	NA	NA	NA
Cl-4 totaux		NA	NA	NA	NA	NA
Cl-5 totaux		NA	NA	NA	NA	NA
Cl-6 totaux		NA	NA	NA	NA	NA
Cl-7 totaux		NA	NA	NA	NA	NA
Cl-8 totaux		NA	NA	NA	NA	NA
Cl-9 totaux		NA	NA	NA	NA	NA
Cl-10 totaux		NA	NA	NA	NA	NA
Sommation des BPC		NA	NA	NA	NA	NA

\*: critère Bodycote =  $\pm 40\%$  pour 80% des composés

% paramètres conformes: 100%

## DUPLICATA

BPC congénères (sédiments)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157490				Projet: MS 217	
Paramètre organique	No labo.	Id terrain	Duplicata 1 (mg/kg)	Duplicata 2 (mg/kg)	Moyenne (mg/kg)	Différence relative (%)	Critère respecté (oui/non)
CI-3 IUPAC # 18 + 17	743436	S1	<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-3 IUPAC # 28 + 31			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-3 IUPAC # 33			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-4 IUPAC # 52			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-4 IUPAC # 49			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-4 IUPAC # 44			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-4 IUPAC # 74			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-4 IUPAC # 70			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-5 IUPAC # 95			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-5 IUPAC # 101			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-5 IUPAC # 99			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-5 IUPAC # 87			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-5 IUPAC # 110			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-5 IUPAC # 82			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-6 IUPAC # 151			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-6 IUPAC # 149			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-5 IUPAC # 118			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-6 IUPAC # 153			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-6 IUPAC # 132			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-5 IUPAC # 105			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-6 IUPAC # 158 + 138			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-7 IUPAC # 187			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-7 IUPAC # 183			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-6 IUPAC # 128			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-7 IUPAC # 177			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-7 IUPAC # 171			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-6 IUPAC # 156			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-7 IUPAC # 180			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-7 IUPAC # 191			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-6 IUPAC # 169			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-7 IUPAC # 170			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-8 IUPAC # 199			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-9 IUPAC # 208			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-8 IUPAC # 195			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-8 IUPAC # 194			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-8 IUPAC # 205			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-9 IUPAC # 206			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-10 IUPAC # 209			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui

# DUPLICATA

## BPC congénères (sédiments)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157490				Projet: MS 217	
Paramètre organique	No labo.	Id terrain	Duplicata 1 (mg/kg)	Duplicata 2 (mg/kg)	Moyenne (mg/kg)	Différence relative (%)	Critère respecté (oui/non)
<b>Suite</b>							
Cl-3 totaux			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
Cl-4 totaux			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
Cl-5 totaux			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
Cl-6 totaux			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
Cl-7 totaux			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
Cl-8 totaux			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
Cl-9 totaux			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
Cl-10 totaux			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
Sommation des BPC			ND	ND	ND	-	oui

Différence relative (%) =  $\frac{\text{Abs}[\text{Dup1} - \text{Dup2}]}{[\text{moyenne des dup.}]} \times 100$

% paramètres conformes: 100%

(critère = 25% pour [ ] > 3x LDM

= 100 % pour [ ] < 3x LDM

= pour 75% des composés)

## DUPLICATA

BPC congénères (sédiments)

Projet: CJB Environnement		Certificat: 05-157490				Projet: MS 217	
Paramètre organique	No labo.	Id terrain	Duplicata 1 (mg/kg)	Duplicata 2 (mg/kg)	Moyenne (mg/kg)	Différence relative (%)	Critère respecté (oui/non)
CI-3 IUPAC # 18 + 17	743460	S5	<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-3 IUPAC # 28 + 31			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-3 IUPAC # 33			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-4 IUPAC # 52			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-4 IUPAC # 49			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-4 IUPAC # 44			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-4 IUPAC # 74			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-4 IUPAC # 70			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-5 IUPAC # 95			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-5 IUPAC # 101			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-5 IUPAC # 99			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-5 IUPAC # 87			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-5 IUPAC # 110			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-5 IUPAC # 82			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-6 IUPAC # 151			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-6 IUPAC # 149			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-5 IUPAC # 118			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-6 IUPAC # 153			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-6 IUPAC # 132			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-5 IUPAC # 105			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-6 IUPAC # 158 + 138			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-7 IUPAC # 187			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-7 IUPAC # 183			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-6 IUPAC # 128			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-7 IUPAC # 177			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-7 IUPAC # 171			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-6 IUPAC # 156			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-7 IUPAC # 180			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-7 IUPAC # 191			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-6 IUPAC # 169			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-7 IUPAC # 170			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-8 IUPAC # 199			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-9 IUPAC # 208			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-8 IUPAC # 195			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-8 IUPAC # 194			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-8 IUPAC # 205			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-9 IUPAC # 206			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
CI-10 IUPAC # 209			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui

# DUPLICATA

BPC congénères (sédiments)

Projet: CJB Environnement		Certificat : 05-157490				Projet: MS 217	
Paramètre organique	No labo.	Id terrain	Duplicata 1 (mg/kg)	Duplicata 2 (mg/kg)	Moyenne (mg/kg)	Différence relative (%)	Critère respecté (oui/non)
<b>Suite</b>							
Cl-3 totaux			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
Cl-4 totaux			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
Cl-5 totaux			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
Cl-6 totaux			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
Cl-7 totaux			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
Cl-8 totaux			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
Cl-9 totaux			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
Cl-10 totaux			<0.006	<0.006	<0.006	-	oui
Sommation des BPC			ND	ND	ND	-	oui

Différence relative (%) =  $\frac{\text{Abs}[\text{Dup1} - \text{Dup2}]}{\text{[moyenne des dup.]}} \times 100$

% paramètres conformes: 100%

(critère = 25% pour [ ] > 3x LDM

= 100 % pour [ ] < 3x LDM

= pour 75% des composés)