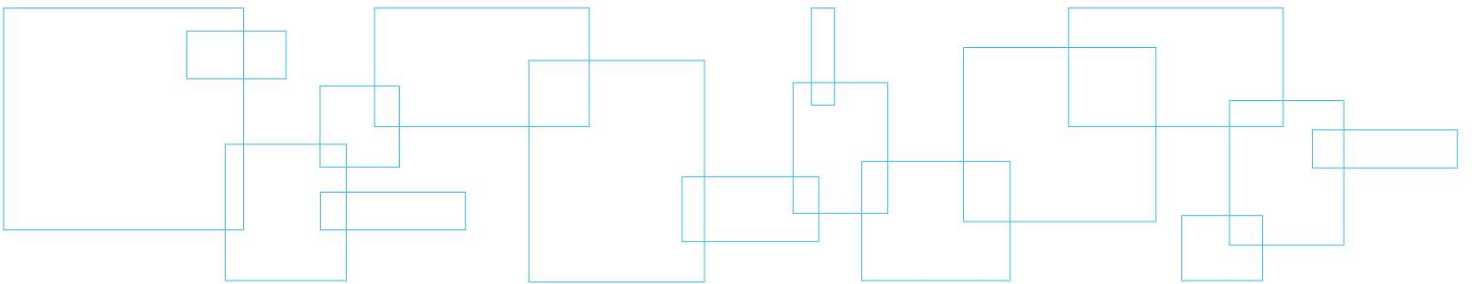
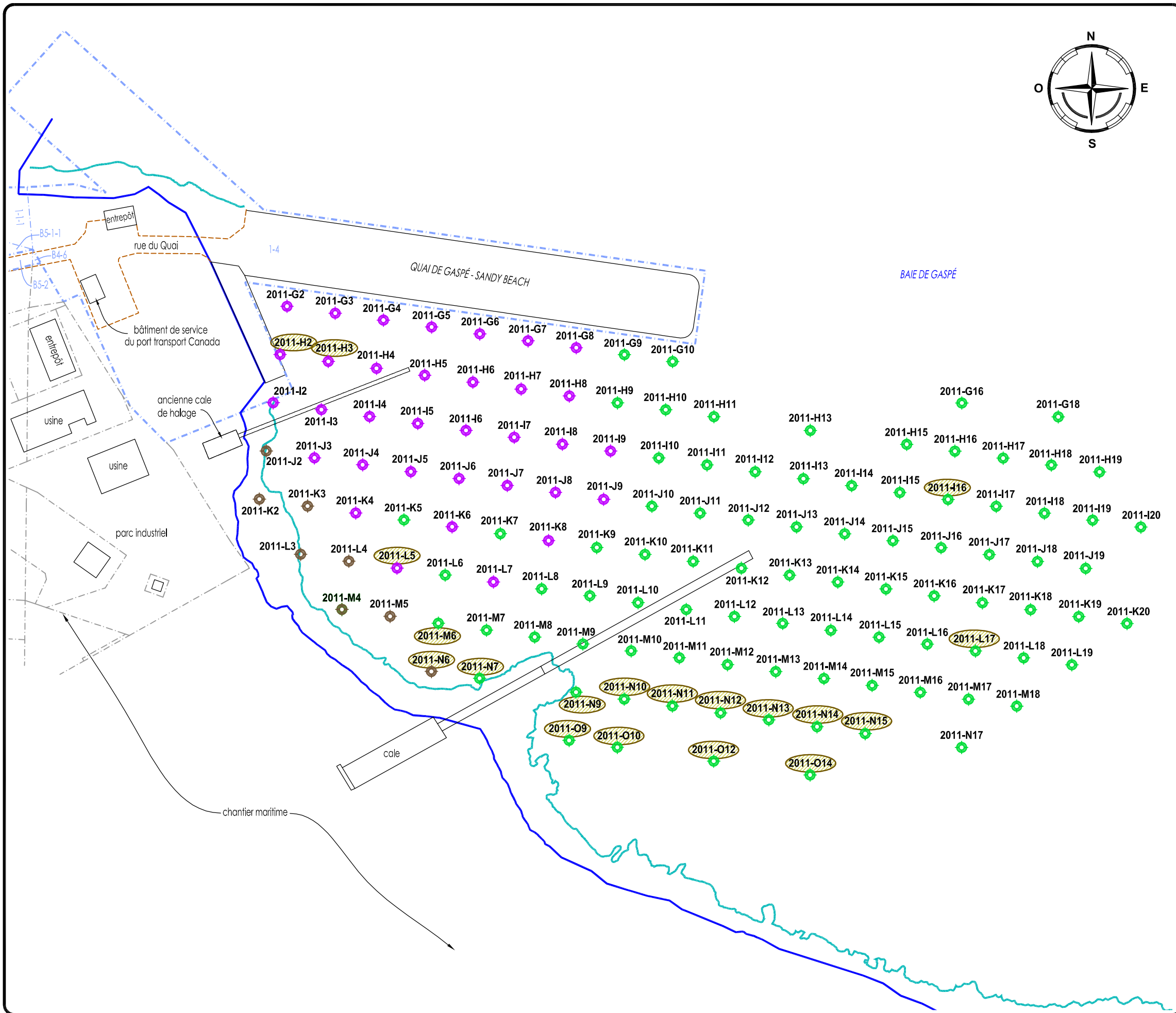


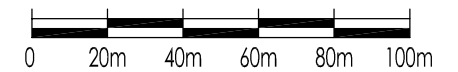
Annexe 2 **Caractérisation détaillée des sédiments -
Mission HGE (2012)**





LÉGENDE

- Position de station d'échantillonnage (profondeur atteinte à 30 cm)
- Position de station d'échantillonnage (profondeur atteinte à 60 cm)
- Position de station d'échantillonnage (profondeur atteinte à 90 cm)
- Station physico-chimique où il y a eu un refus
- Limite basse mer inférieure (grande marée)
- Limite des pleines mers supérieures (grande marée)
- Limite de propriété de Transports Canada
- Limite de lot bornant

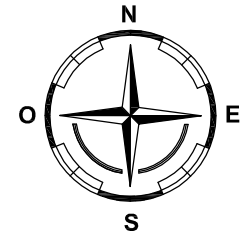


CLIENT :
**TRAVAUX PUBLICS ET SERVICES
GOUVERNEMENTAUX CANADA**

PROJET : CARACTÉRISATION ENVIRONNEMENTALE
DES SÉDIMENTS
QUAI DE SANDY BEACH À GASPÉ, QUÉBEC

TITRE :
**PLAN DU SITE ET LOCALISATION
DES STATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE**

DESSINÉ PAR : K.MARTEL	DATE : 2012-05-24	DATE DE MODIFICATION :
VÉRIFIÉ PAR : D.BÉDARD	ÉCHELLE : 1 : 2 000	VERSION : 1
APPROUVÉ PAR : M.SANCHEZ	UNITÉ : MÉTRIQUE	FORMAT : 11 X 17
DOSSIER N° : 11245	SOUS-PROJET : 101	FIGURE : 2



LÉGENDE

Position de station physico-chimique où le résultat analytique obtenu pour l'échantillon de sédiments prélevé au sein du sondage a été considéré pour l'établissement du niveau de contamination.

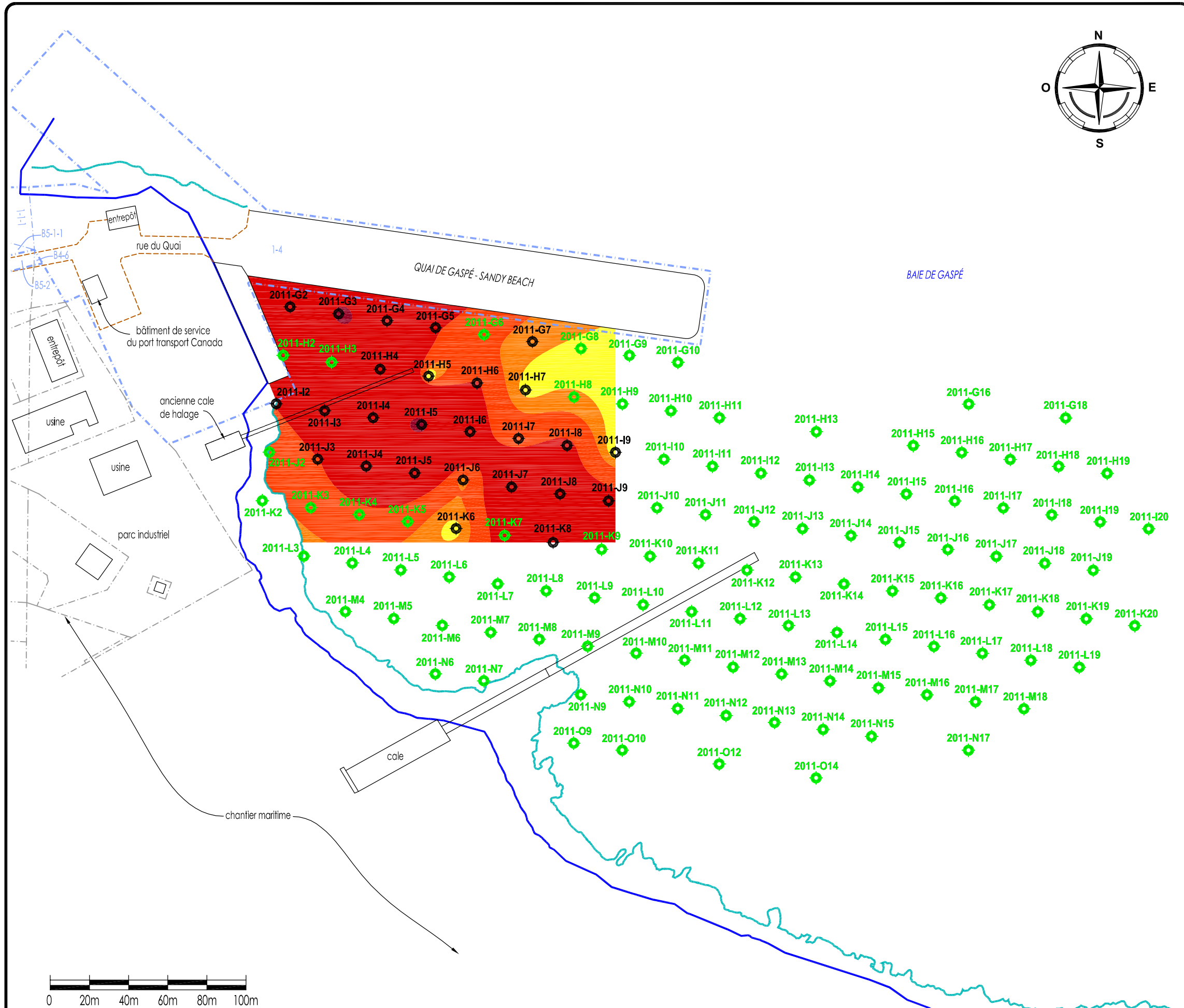
Position de station physico-chimique où aucun résultat analytique (non existant) n'a pu être considéré pour l'établissement du niveau de contamination à l'emplacement de ce sondage.

- Limite basse mer inférieure (grande marée)
- Limite des pleines mers supérieures (grande marée)
- Limite de propriété de Transports Canada
- Limite de lot bornant

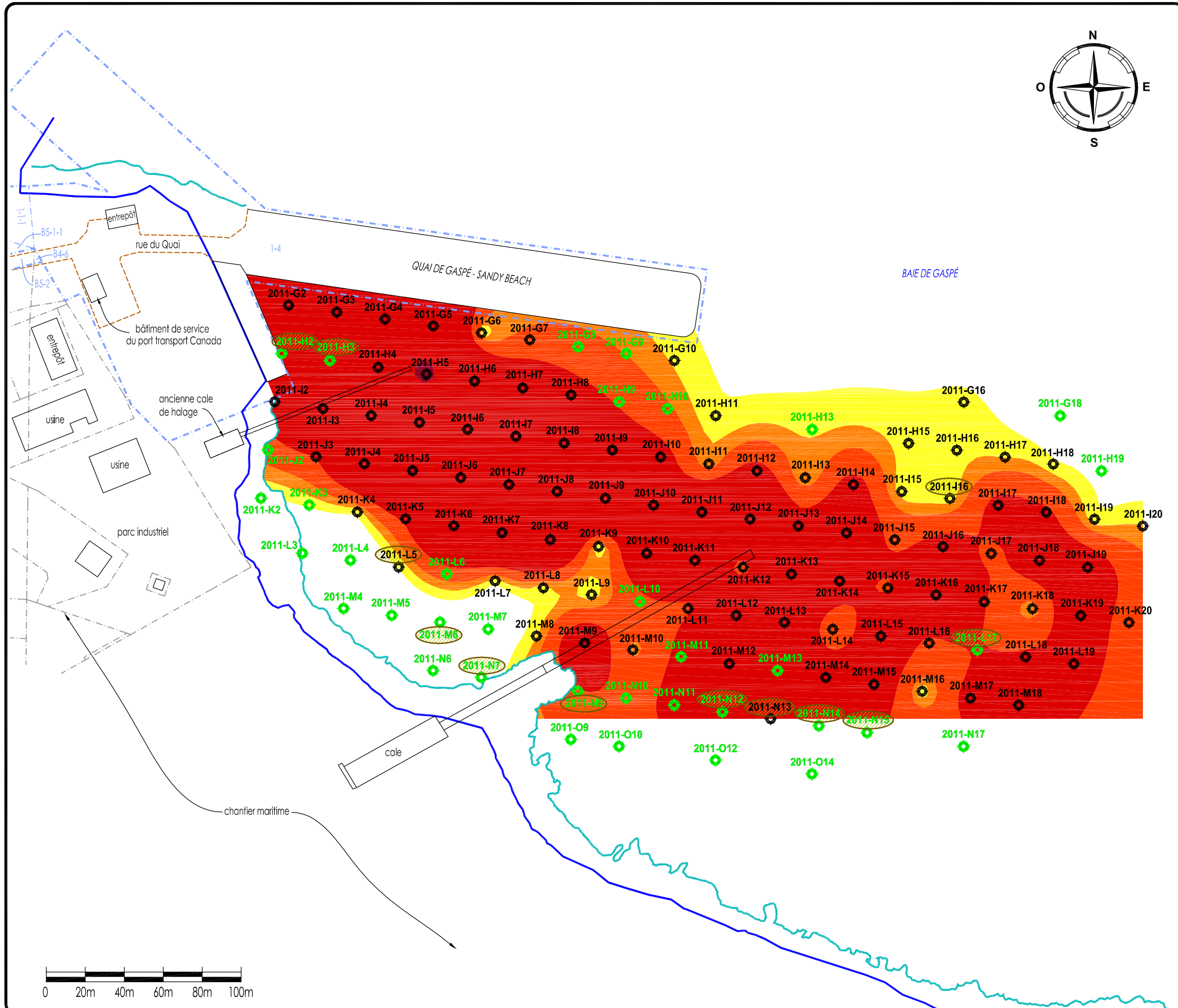
PRÉSENTATION DES RÉSULTATS
CUIVRE (profondeur 0,60-0,90 m)

- < 110 (CEF) mg/kg
- 110 à < 230 (CEF) mg/kg
- 230 à < 500 mg/kg
- 500 à < 2 400 mg/kg
- > 2 400 mg/kg

Note : Les résultats obtenus pour les échantillons provenant du sondage (2011-K2) n'ont pas été considérés puisque ce dernier est situé sur la berge (zone de marée) et que les travaux de réhabilitation éventuels ne toucheront pas cette zone.



CLIENT : TRAVAUX PUBLICS ET SERVICES GOUVERNEMENTAUX CANADA		
PROJET : CARACTÉRISATION ENVIRONNEMENTALE DES SÉDIMENTS QUAI DE SANDY BEACH À GASPÉ, QUÉBEC		
TITRE : QUALITÉ DES SÉDIMENTS CUIVRE-PROFONDEUR (0,60-0,90 m)		
DESSINÉ PAR : K.MARTEL	DATE : 2012-05-24	DATE DE MODIFICATION :
VÉRIFIÉ PAR : D.BÉDARD	ÉCHELLE : 1 : 2 000	VERSION : 1
APPROUVÉ PAR : M.SANCHEZ	UNITÉ : MÉTRIQUE	FORMAT : 11 X 17
DOSSIER N° : 11245	SOUS-PROJET : 101	FIGURE : 4D



LÉGENDE

- Position de station physico-chimique où le résultat analytique obtenu pour l'échantillon de sédiments prélevé au sein du sondage a été considéré pour l'établissement du niveau de contamination.
- Position de station physico-chimique où aucun résultat analytique (non existant) n'a pu être considéré pour l'établissement du niveau de contamination à l'emplacement de ce sondage.
- Station physico-chimique où il y a eu un refus
- Limite basse mer inférieure (grande marée)
- Limite des pleines mers supérieures (grande marée)
- Limite de propriété de Transports Canada
- Limite de lot bornant

PRÉSENTATION DES RÉSULTATS
CUIVRE (profondeur 0,30-0,60 m)

- < 110 (CEF) mg/kg
- 110 à < 230 (CEF) mg/kg
- 230 à < 500 mg/kg
- 500 à < 2 400 mg/kg
- > 2 400 mg/kg

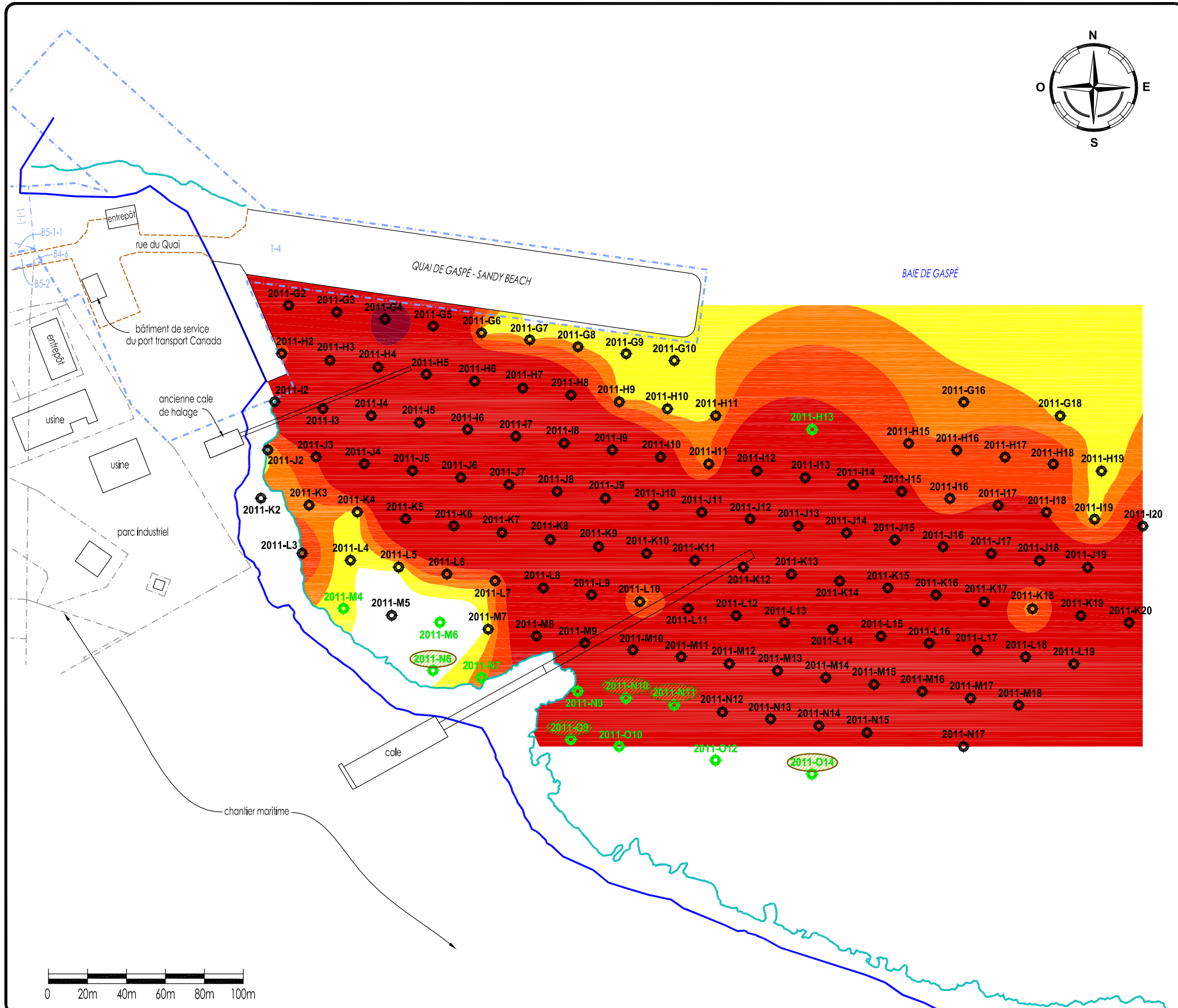
Note : Les résultats obtenus pour les échantillons provenant du sondage (2011-K2) n'ont pas été considérés puisque ce dernier est situé sur la berge (zone de marée) et que les travaux de réhabilitation éventuels ne toucheront pas cette zone.

CLIENT :
TRAVAUX PUBLICS ET SERVICES GOUVERNEMENTAUX CANADA

PROJET : CARACTÉRISATION ENVIRONNEMENTALE DES SÉDIMENTS
QUAI DE SANDY BEACH À GASPÉ, QUÉBEC

TITRE :
QUALITÉ DES SÉDIMENTS CUIVRE-PROFONDEUR (0,30-0,60 m)

DESSINÉ PAR : K.MARTEL	DATE : 2012-05-24	DATE DE MODIFICATION :
VÉRIFIÉ PAR : D.BÉDARD	ÉCHELLE : 1 : 2 000	VERSION : 1
APPROUVÉ PAR : M.SANCHEZ	UNITÉ : MÉTRIQUE	FORMAT : 11 X 17
DOSSIER N° : 11245	SOUS-PROJET : 101	FIGURE : 4C



LÉGENDE

- Position de station physico-chimique où le résultat analytique obtenu pour l'échantillon de sédiments prélevé au sein du sondage a été considéré pour l'établissement du niveau de contamination.
- Position de station physico-chimique où aucun résultat analytique (non existant) n'a pu être considéré pour l'établissement du niveau de contamination à l'emplacement de ce sondage.
- Station physico-chimique où il y a eu un refus
- ~ Limite basse mer inférieure (grande marée)
- ~ Limite des pleines mers supérieures (grande marée)
- - - Limite de propriété de Transports Canada
- - - Limite de lot bornant

PRÉSENTATION DES RÉSULTATS
CUIVRE (profondeur 0,15-0,30 m)

- < 110 (CEF) mg/kg
- 110 à < 230 (CEF) mg/kg
- 230 à < 500 mg/kg
- 500 à < 2 400 mg/kg
- > 2 400 mg/kg

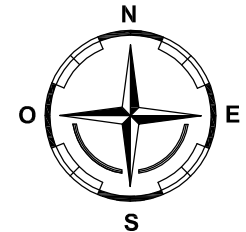
Note : Les résultats obtenus pour les échantillons provenant du sondage (2011-K2) n'ont pas été considérés puisque ce dernier est situé sur la berge (zone de marée) et que les travaux de réhabilitation éventuels ne toucheront pas cette zone.

CLIENT :
TRAVAUX PUBLICS ET SERVICES GOUVERNEMENTAUX CANADA

PROJET : CARACTÉRISATION ENVIRONNEMENTALE DES SÉDIMENTS
QUAI DE SANDY BEACH À GASPÉ, QUÉBEC

TITRE :
**QUALITÉ DES SÉDIMENTS
CUIVRE-PROFONDEUR (0,15-0,30 m)**

DESSINÉ PAR : K.MARTEL	DATE : 2012-05-24	DATE DE MODIFICATION :
VÉRIFIÉ PAR : D.BÉDARD	ÉCHELLE : 1 : 2 000	VERSION : 1
APPROUVÉ PAR : M.SANCHEZ	UNITÉ : MÉTRIQUE	FORMAT : 11 X 17
DOSSIER N° : 11245	SOUS-PROJET : 101	FIGURE : 4B



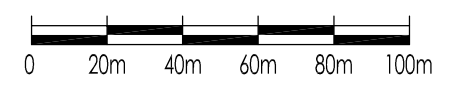
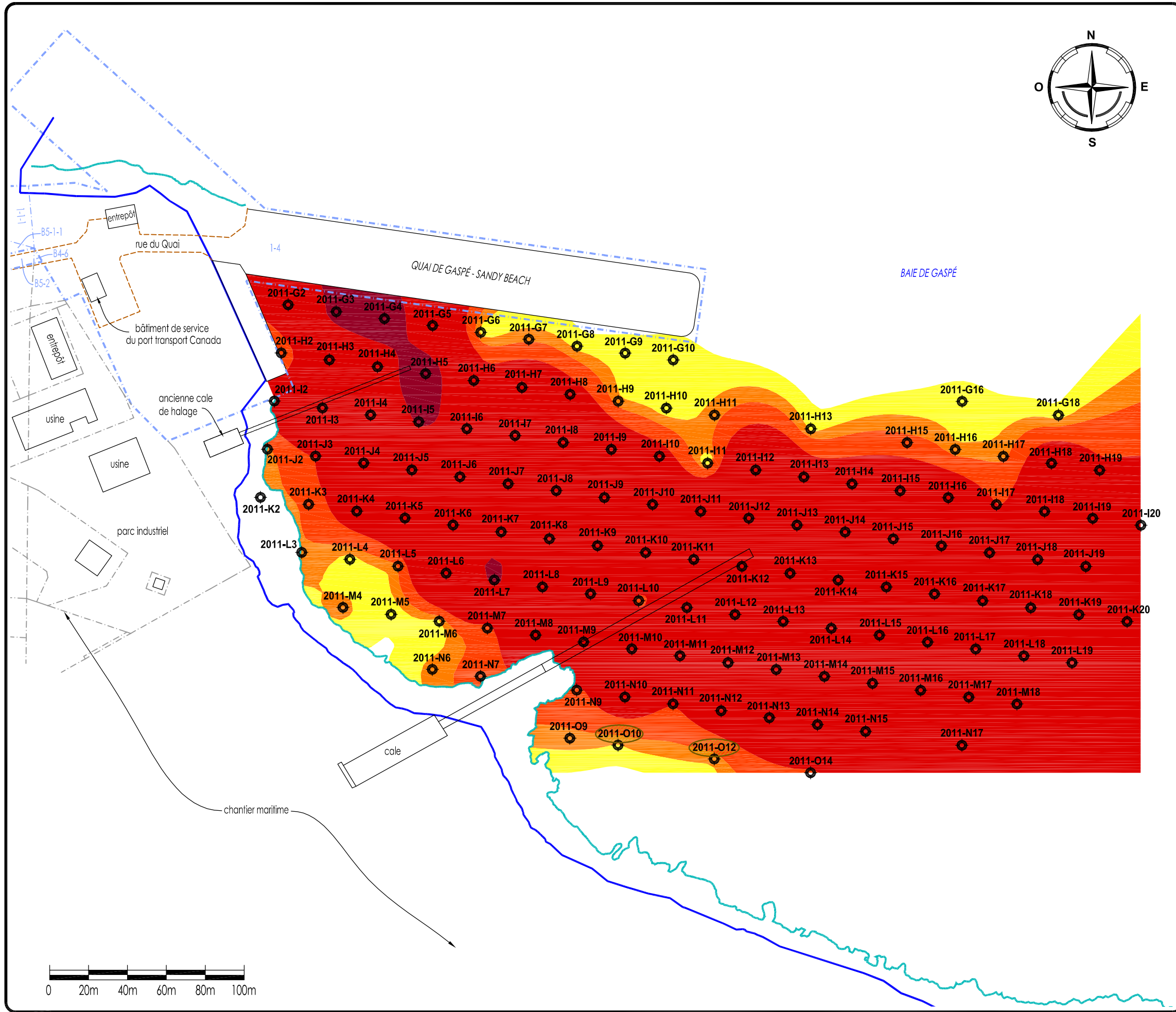
LÉGENDE

- Position de station physico-chimique où le résultat analytique obtenu pour l'échantillon de sédiments prélevé au sein du sondage a été considéré pour l'établissement du niveau de contamination.
- Station physico-chimique où il y a eu un refus
- Limite basse mer inférieure (grande marée)
- Limite des pleines mers supérieures (grande marée)
- Limite de propriété de Transports Canada
- Limite de lot bornant

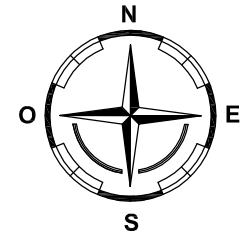
PRÉSENTATION DES RÉSULTATS
CUIVRE (profondeur 0,00-0,15 m)

- < 110 (CEF) mg/kg
- 110 à < 230 (CEF) mg/kg
- 230 à < 500 mg/kg
- 500 à < 2 400 mg/kg
- > 2 400 mg/kg

Note : Les résultats obtenus pour les échantillons provenant du sondage (2011-K2) n'ont pas été considérés puisque ce dernier est situé sur la berge (zone de marée) et que les travaux de réhabilitation éventuels ne toucheront pas cette zone.







CLIENT : TRAVAUX PUBLICS ET SERVICES GOUVERNEMENTAUX CANADA		
PROJET : CARACTÉRISATION ENVIRONNEMENTALE DES SÉDIMENTS QUAI DE SANDY BEACH À GASPÉ, QUÉBEC		
TITRE : QUALITÉ DES SÉDIMENTS CUIVRE-PROFONDEUR (0,00-0,15 m)		
DESSINÉ PAR : K.MARTEL	DATE : 2012-05-24	DATE DE MODIFICATION :
VÉRIFIÉ PAR : D.BÉDARD	ÉCHELLE : 1 : 2 000	VERSION : 1
APPROUVÉ PAR : M.SANCHEZ	UNITÉ : MÉTRIQUE	FORMAT : 11 X 17
DOSSIER N° : 11245	SOUS-PROJET : 101	FIGURE : 4A



LÉGENDE

● Position de station physico-chimique où le résultat analytique obtenu pour l'échantillon de sédiments prélevé au sein du sondage a été considéré pour l'établissement du niveau de contamination.

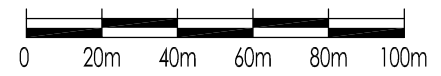
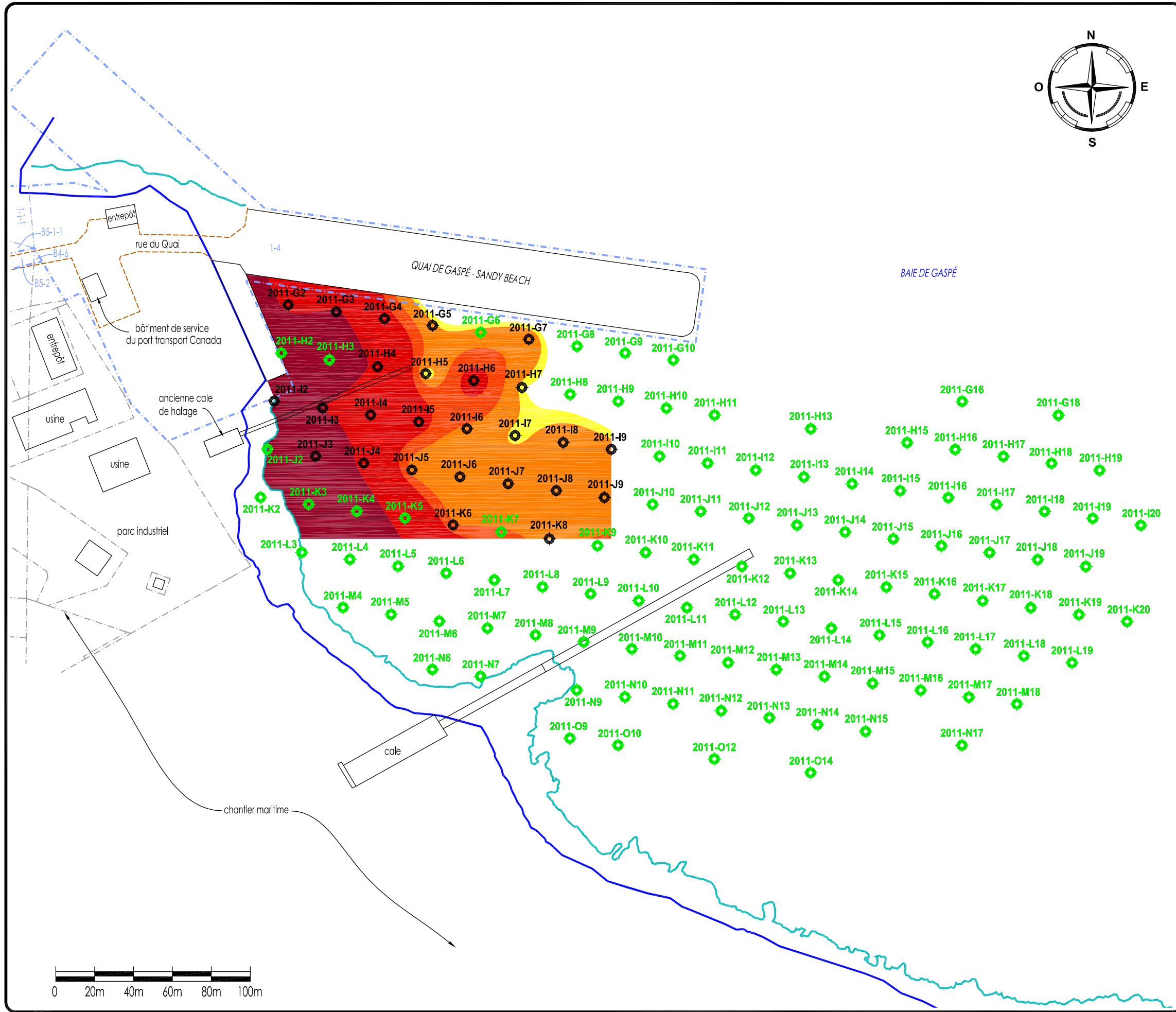
○ Position de station physico-chimique où aucun résultat analytique (non existant) n'a pu être considéré pour l'établissement du niveau de contamination à l'emplacement de ce sondage.

-  Limite basse mer inférieure (grande marée)
-  Limite des pleines mers supérieures (grande marée)
-  Limite de propriété de Transports Canada
-  Limite de lot bornant

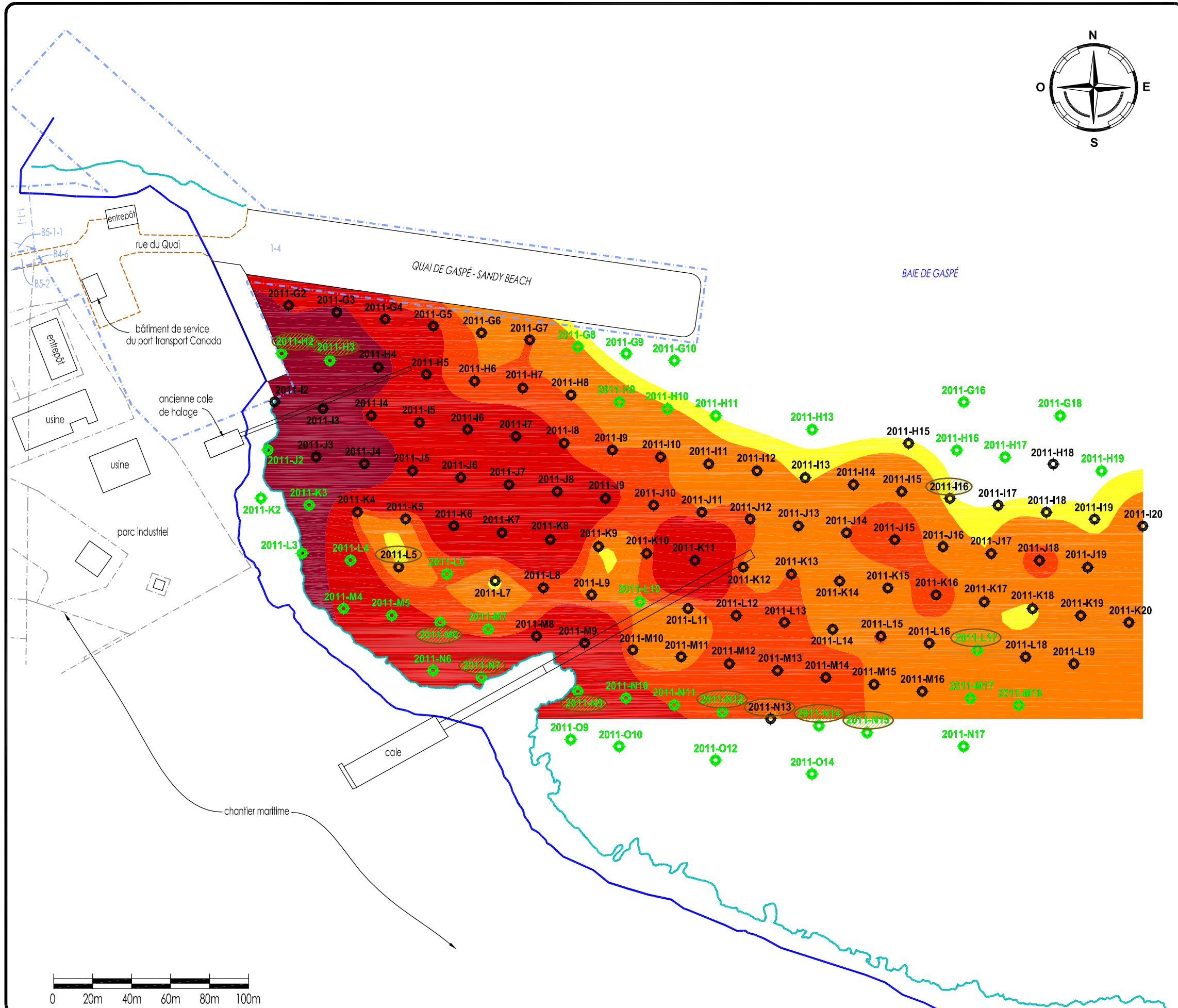
PRÉSENTATION DES RÉSULTATS
HAP totaux (profondeur 0,60-0,90 m)

-  < 1 mg/kg
-  1 à < 5 mg/kg
-  5 à < 10 mg/kg
-  10 à < 50 mg/kg
-  > 50 mg/kg

Note : Les résultats obtenus pour les échantillons provenant du sondage (2011-K2) n'ont pas été considérés puisque ce dernier est situé sur la berge (zone de marée) et que les travaux de réhabilitation éventuels ne toucheront pas cette zone.



CLIENT : TRAVAUX PUBLICS ET SERVICES GOUVERNEMENTAUX CANADA		
PROJET : CARACTÉRISATION ENVIRONNEMENTALE DES SÉDIMENTS QUAI DE SANDY BEACH À GASPÉ, QUÉBEC		
TITRE : QUALITÉ DES SÉDIMENTS HAP TOTAUX-PROFONDEUR (0,60-0,90 m)		
DESSINÉ PAR : K.MARTEL	DATE : 2012-05-24	DATE DE MODIFICATION :
VÉRIFIÉ PAR : D.BÉDARD	ÉCHELLE : 1 : 2 000	VERSION : 1
APPROUVÉ PAR : M.SANCHEZ	UNITÉ : MÉTRIQUE	FORMAT : 11 X 17
DOSSIER N° : 11245	SOUS-PROJET : 101	FIGURE : 3D



LÉGENDE

- Position de station physico-chimique où le résultat analytique obtenu pour l'échantillon de sédiments prélevé au sein du sondage a été considéré pour l'établissement du niveau de contamination.
- Position de station physico-chimique où aucun résultat analytique (non existant) n'a pu être considéré pour l'établissement du niveau de contamination à l'emplacement de ce sondage.
- Station physico-chimique où il y a eu un refus
- Limite basse mer inférieure (grande marée)
- Limite des pleines mers supérieures (grande marée)
- Limite de propriété de Transports Canada
- Limite de lot bornant

PRÉSENTATION DES RÉSULTATS
HAP totaux (profondeur 0,30-0,60 m)

- < 1 mg/kg
- 1 à < 5 mg/kg
- 5 à < 10 mg/kg
- 10 à < 50 mg/kg
- > 50 mg/kg

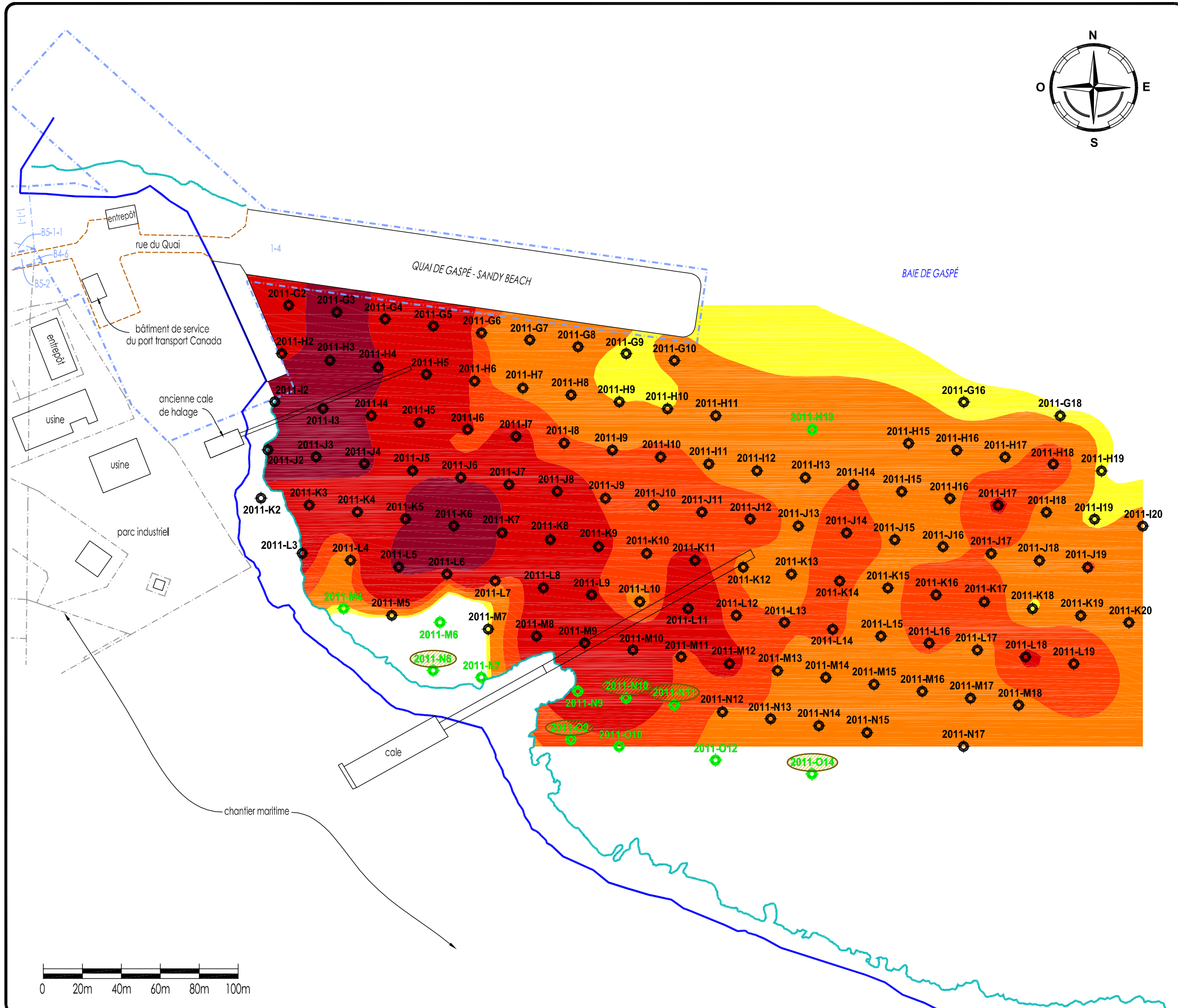
Note : Les résultats obtenus pour les échantillons provenant du sondage (2011-K2) n'ont pas été considérés puisque ce dernier est situé sur la berge (zone de marée) et que les travaux de réhabilitation éventuels ne toucheront pas cette zone.

CLIENT :
**TRAVAUX PUBLICS ET SERVICES
GOUVERNEMENTAUX CANADA**

PROJET : CARACTÉRISATION ENVIRONNEMENTALE
DES SÉDIMENTS
QUAI DE SANDY BEACH À GASPÉ, QUÉBEC

TITRE :
**QUALITÉ DES SÉDIMENTS
HAP TOTAUX-PROFONDEUR (0,30-0,60 m)**

DESSINÉ PAR : K.MARTEL	DATE : 2012-05-24	DATE DE MODIFICATION :
VÉRIFIÉ PAR : D.BÉDARD	ÉCHELLE : 1 : 2 000	VERSION : 1
APPROUVÉ PAR : M.SANCHEZ	UNITÉ : MÉTRIQUE	FORMAT : 11 X 17
DOSSIER N° : 11245	SOUS-PROJET : 101	FIGURE : 3C



LÉGENDE

- Position de station physico-chimique où le résultat analytique obtenu pour l'échantillon de sédiments prélevé au sein du sondage a été considéré pour l'établissement du niveau de contamination.
- Position de station physico-chimique où aucun résultat analytique (non existant) n'a pu être considéré pour l'établissement du niveau de contamination à l'emplacement de ce sondage.
- Station physico-chimique où il y a eu un refus
- Limite basse mer inférieure (grande marée)
- Limite des pleines mers supérieures (grande marée)
- Limite de propriété de Transports Canada
- Limite de lot bornant

PRÉSENTATION DES RÉSULTATS
HAP totaux (profondeur 0,15-0,30 m)

- < 1 mg/kg
- 1 à < 5 mg/kg
- 5 à < 10 mg/kg
- 10 à < 50 mg/kg
- > 50 mg/kg

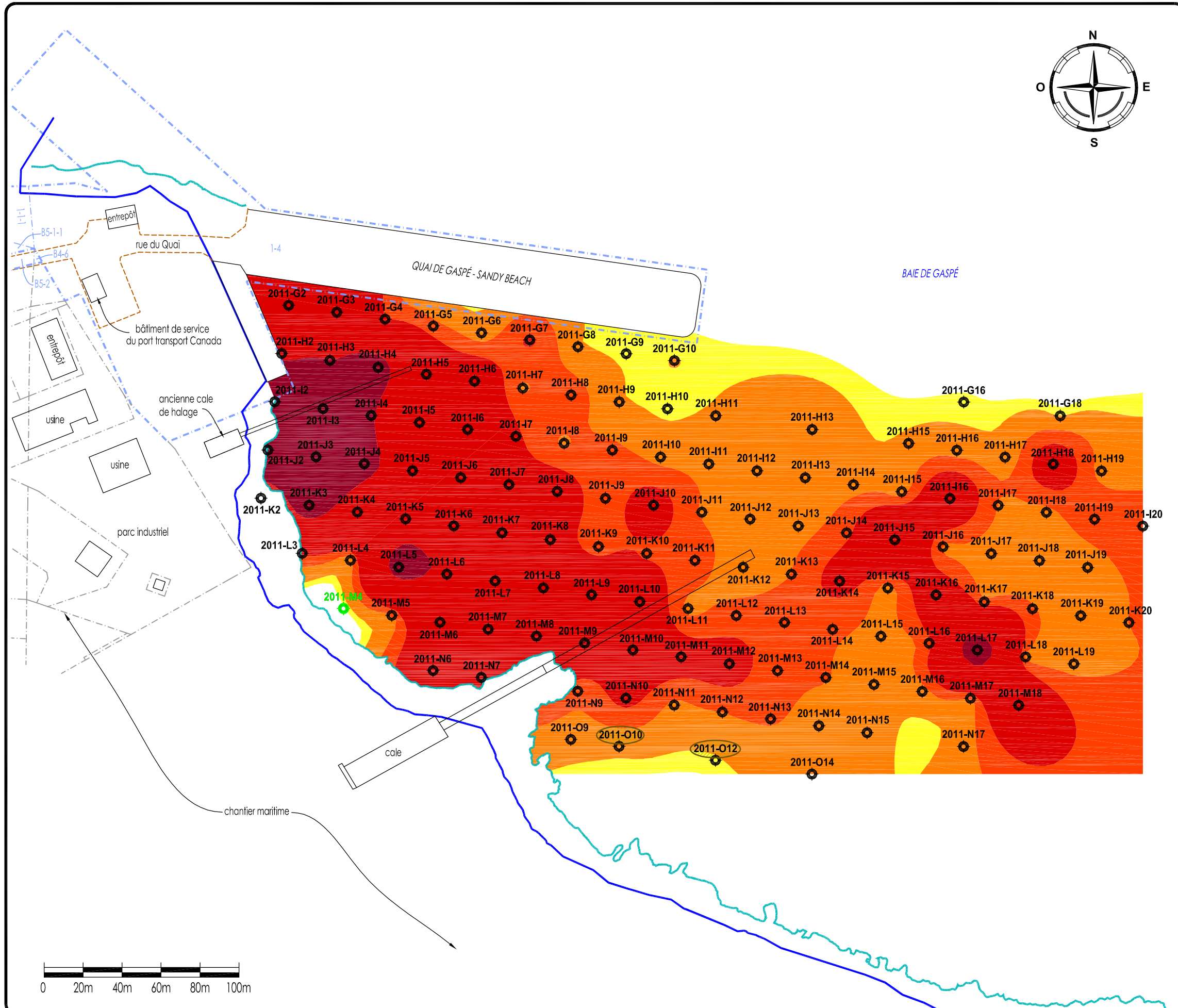
Note : Les résultats obtenus pour les échantillons provenant du sondage (2011-K2) n'ont pas été considérés puisque ce dernier est situé sur la berge (zone de marée) et que les travaux de réhabilitation éventuels ne toucheront pas cette zone.

CLIENT :
TRAVAUX PUBLICS ET SERVICES GOUVERNEMENTAUX CANADA

PROJET : CARACTÉRISATION ENVIRONNEMENTALE DES SÉDIMENTS
QUAI DE SANDY BEACH À GASPÉ, QUÉBEC

TITRE :
**QUALITÉ DES SÉDIMENTS
HAP TOTAUX-PROFONDEUR (0,15-0,30 m)**

DESSINÉ PAR : K.MARTEL	DATE : 2012-05-24	DATE DE MODIFICATION :
VÉRIFIÉ PAR : D.BÉDARD	ÉCHELLE : 1 : 2 000	VERSION : 1
APPROUVÉ PAR : M.SANCHEZ	UNITÉ : MÉTRIQUE	FORMAT : 11 X 17
DOSSIER N° : 11245	SOUS-PROJET : 101	FIGURE : 3B



LÉGENDE

- Position de station physico-chimique où le résultat analytique obtenu pour l'échantillon de sédiments prélevé au sein du sondage a été considéré pour l'établissement du niveau de contamination.
- Position de station physico-chimique où aucun résultat analytique (non existant) n'a pu être considéré pour l'établissement du niveau de contamination à l'emplacement de ce sondage.
- Station physico-chimique où il y a eu un refus
- Limite basse mer inférieure (grande marée)
- Limite des pleines mers supérieures (grande marée)
- Limite de propriété de Transports Canada
- Limite de lot bornant

PRÉSENTATION DES RÉSULTATS
HAP totaux (profondeur 0,00-0,15 m)

- < 1 mg/kg
- 1 à < 5 mg/kg
- 5 à < 10 mg/kg
- 10 à < 50 mg/kg
- > 50 mg/kg

Note : Les résultats obtenus pour les échantillons provenant du sondage (2011-K2) n'ont pas été considérés puisque ce dernier est situé sur la berge (zone de marée) et que les travaux de réhabilitation éventuels ne toucheront pas cette zone.

CLIENT :
TRAVAUX PUBLICS ET SERVICES GOUVERNEMENTAUX CANADA

PROJET : CARACTÉRISATION ENVIRONNEMENTALE DES SÉDIMENTS
QUAI DE SANDY BEACH À GASPÉ, QUÉBEC

TITRE :
**QUALITÉ DES SÉDIMENTS
HAP TOTAUX-PROFONDEUR (0,00-0,15 m)**

DESSINÉ PAR : K.MARTEL	DATE : 2012-05-24	DATE DE MODIFICATION :
VÉRIFIÉ PAR : D.BÉDARD	ÉCHELLE : 1 : 2 000	VERSION : 1
APPROUVÉ PAR : M.SANCHEZ	UNITÉ : MÉTRIQUE	FORMAT : 11 X 17
DOSSIER N° : 11245	SOUS-PROJET : 101	FIGURE : 3A

Tableau 5
Qualité des sédiments en place (selon les critères fédéraux et les seuils intégrés d'effets)¹

5.1 Paramètres : H. P. C₁₀-C₅₀, HAP, métaux et BPC

N° d'échantillon N° référence du labo Date d'échantillonnage Profondeur (m) Indices visuels Pourcentage d'humidité (%)	DCS-10 ⁸	DCS-11 ⁹	DCS-13 ¹⁰	DCS-14 ¹¹	DCS-16 ¹²	DCS-17 ¹³	DCS-19 ¹⁴	DCS-20 ¹⁵	DCS-21 ¹⁶	DCS-22 ¹⁷	DCS-23 ¹⁸	DCS-24 ¹⁹	DCS-25 ²⁰	DCS-26 ²¹	DCS-28 ²²	DCS-29 ²³	Seuils intégrés d'effets	Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments marins ²					
	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)		(mg/kg)	CER ³	CSE ⁴	CEO ⁵	CEP ⁶	CEF ⁷
H.P. C ₁₀ -C ₅₀	---	---	---	---	---	---	---	---	---	<100	<100	170	110	<100	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Naphtalène	0,11	0,33	0,042	0,026	0,05	0,067	0,12	0,075	0,033	0,063	0,045	0,039	0,043	0,15	0,069	0,076	---	0,017	0,035	0,12	0,39	1,2	
1-méthylnaphtalène	0,042	0,23	0,017	0,013	0,026	0,034	0,082	0,021	0,017	0,024	0,021	0,025	0,022	0,055	0,042	0,03	---	---	---	---	---	---	
2-méthylnaphtalène	0,066	0,4	0,016	0,006	0,036	0,045	0,069	0,028	0,028	0,043	0,035	0,018	0,081	0,065	0,047	---	---	0,016	0,020	0,063	0,20	0,38	
1,3-diméthylnaphtalène	0,049	0,23	0,024	0,022	0,039	0,045	0,1	0,027	0,023	0,027	0,034	0,035	0,032	0,062	0,049	0,038	---	---	---	---	---	---	
Acénaphthylène	0,024	0,038	0,041	0,041	0,087	0,064	0,09	0,027	0,025	0,019	0,035	0,063	0,061	0,11	0,054	0,058	---	0,0033	0,0059	0,031	0,13	0,34	
Acénaphthène	0,29	0,041	0,034	0,031	0,06	0,06	0,31	0,053	0,037	0,081	0,1	0,043	0,046	0,1	0,021	0,027	---	0,0037	0,0067	0,021	0,089	0,94	
2,3,5-triméthylnaphtalène	0,011	0,04	0,005	<0,005	0,011	0,014	<0,025	<0,01	0,006	0,006	0,012	0,009	0,009	0,015	0,012	0,01	---	---	---	---	---	---	
Fluorène	0,3	<0,005	0,046	0,05	0,093	0,085	0,58	0,094	0,066	0,12	0,05	0,081	0,072	0,19	0,036	0,049	---	0,010	0,021	0,061	0,14	1,2	
Phénanthrène	2,3	0,35	0,34	0,43	0,72	0,63	4	0,7	0,5	0,83	0,18	0,63	0,62	1,4	0,26	0,31	---	0,023	0,087	0,25	0,54	2,1	
Anthracène	0,66	0,1	0,13	0,15	0,27	0,19	1,2	0,2	0,15	0,23	0,12	0,21	0,2	0,37	0,12	0,15	---	0,016	0,047	0,11	0,24	1,1	
Fluoranthène	2	0,41	0,46	0,57	0,9	0,7	4	0,8	0,56	0,87	0,44	0,92	0,76	1,7	0,45	0,53	---	0,027	0,11	0,50	1,5	4,2	
Pyrène	1,6	0,36	0,36	0,41	0,69	0,55	2,9	0,62	0,43	0,67	0,34	0,67	0,56	1,2	0,47	0,53	---	0,041	0,15	0,42	1,4	3,8	
Benzo (c) phénanthrène	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,025	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Benzo (a) anthracène	0,83	0,22	0,23	0,26	0,51	0,34	1,6	0,31	0,21	0,35	0,16	0,34	0,33	0,62	0,24	0,3	---	0,027	0,075	0,28	0,69	1,9	
Chrysène	0,74	0,21	0,21	0,26	0,55	0,32	1,4	0,28	0,18	0,31	0,15	0,34	0,32	0,57	0,24	0,29	---	0,037	0,11	0,30	0,85	2,2	
5-Méthylchrysène	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,025	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Benzo (b,j,k) fluoranthènes	1,2	0,4	0,39	0,46	0,78	0,6	2,7	0,55	0,46	0,58	0,26	0,72	0,72	1,3	0,37	0,43	---	---	---	---	---	---	
7,12-diméthylbenzo (a) anthr.	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,025	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,006	0,007	<0,01	0,005	---	---	---	---	---	---	
Benzo (e) pyrène	0,45	0,16	0,14	0,17	0,27	0,22	0,95	0,21	0,16	0,21	0,11	0,26	0,26	0,48	0,13	0,15	---	---	---	---	---	---	
Benzo (a) pyrène	0,73	0,2	0,19	0,23	0,39	0,31	1,4	0,3	0,23	0,3	0,14	0,34	0,34	0,63	0,17	0,22	---	0,034	0,089	0,23	0,76	1,7	
3-méthylcholanthrène	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,025	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	0,48	0,13	0,16	0,19	0,3	0,25	0,79	0,18	0,14	0,18	0,087	0,2	0,2	0,38	0,1	0,12	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,h) anthracène	0,13	0,043	0,039	0,046	0,095	0,072	0,21	0,039	0,034	0,053	0,02	0,052	0,051	0,087	0,024	0,031	---	0,0033	0,0062	0,043	0,14	0,20	
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,025	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Benzo (g,h,i) pérylène	0,5	0,15	0,15	0,18	0,3	0,26	0,81	0,2	0,15	0,2	0,099	0,21	0,21	0,4	0,11	0,14	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,l) pyrène	0,065	0,018	0,016	0,019	0,035	0,03	0,096	0,045	0,033	0,069	0,027	0,021	0,02	0,037	0,026	0,032	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,e) pyrène	0,1	0,033	0,044	0,053	0,096	0,082	0,2	0,047	0,034	0,055	0,029	0,048	0,045	0,09	0,036	0,043	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,i) pyrène	0,1	0,022	0,027	0,031	0,081	0,077	0,21	0,037	0,021	0,048	0,028	0,029	0,028	0,062	0,032	0,035	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,h) pyrène	0,033	<0,01	0,014	0,014	0,023	0,021	<0,05	<0,02	<0,01	0,015	0,014	0,011	0,011	0,021	<0,02	<0,01	---	---	---	---	---	---	
Sommation des HAP	12	3,4	2,8	3,3	5,8	4,5	22	4,5	3,2	4,9	2,3	4,9	4,6	9,3	2,8	3,3	5	X	X	X	X	X	
Arsenic	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2,3	2,4	18	15	16	---	---	---	4,3	7,2	19	42	150	
Cadmium	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,25	0,23	0,61	0,47	0,59	---	---	---	0,32	0,67	2,1	4,2	7,2	
Chrome	---	---	---	---	---	---	---	---	---	42	51	46	44	47	---	---	---	30	52	96	160	290	
Cuivre	760	520	570	580	880	870	260	23	600	28	11	1300	1200	1400	45	110	2400	11	19	42	110	230	
Mercure	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,03	0,01	0,15	0,18	0,18	---	---	---	0,051	0,13	0,29	0,7	1,4	
Nickel	---	---	---	---	---	---	---	---	---	61	72	57	55	60	---	---	---	X	X	X	X	X	
Plomb	---	---	---	---	---	---	---	---	---	18	18	56	71	61	---	---	---	18	30	54	110	180	
Zinc	---	---	---	---	---	---	---	---	---	54	48	180	170	190	---	---	---	70	120	180	270	430	
BPC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	<0,001	<0,001	0,018	0,009	0,003	---	---	---	0,012	0,022	0,059	0,19	0,49	

LÉGENDE : I : Inexistant IM : Imbibé ND : Non détecté
D : Disséminé --- : Non analysé NI : Ne peut être interprété

- Consultez les sections pertinentes du rapport pour les détails sur le choix du critère ou de la valeur limite applicable.
- Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadres d'application : prévention, dragage et restauration (Environnement Canada et MDDEP, 2007).
- Concentration d'effets rares
- Concentration seuil produisant un effet; correspond à la recommandation provisoire pour la qualité des sédiments du CCME
- Concentration d'effets occasionnels
- Concentration produisant un effet probable; correspond à la concentration produisant un effet probable pour les sédiments du CCME
- Concentration d'effets fréquents

- Duplicata de l'échantillon I13 (0,0-0,15)
- Duplicata de l'échantillon I13 (0,15-0,3)
- Duplicata de l'échantillon K12 (0,0-0,2)
- Duplicata de l'échantillon K12 (0,2-0,4)
- Duplicata de l'échantillon N14 (0,0-0,15)
- Duplicata de l'échantillon N14 (0,15-0,24)
- Duplicata de l'échantillon M6 (0,0-0,1)
- Duplicata de l'échantillon M6 (0,1-0,2)
- Duplicata de l'échantillon N11 (0,0-0,15)
- Duplicata de l'échantillon L4 (0,0-0,15)
- Duplicata de l'échantillon L4 (0,15-0,3)
- Duplicata de l'échantillon J9 (0,0-0,15)
- Duplicata de l'échantillon J9 (0,15-0,3)
- Duplicata de l'échantillon J9 (0,3-0,6)
- Duplicata de l'échantillon I11 (0,0-0,15)
- Duplicata de l'échantillon I11 (0,15-0,34)

Tableau 5

Qualité des sédiments en place (selon les critères fédéraux et les seuils intégrés d'effets)¹

5.1 Paramètres : H. P. C₁₀-C₅₀, HAP, métaux et BPC

N° d'échantillon N° référence du labo Date d'échantillonnage Profondeur (m) Indices visuels Pourcentage d'humidité (%)	2011-M18	2011-N6	2011-N6	2011-N7	2011-N9	2011-N9	2011-N10	2011-N10	2011-N11	2011-N12	2011-N12	2011-N12	2011-N13	2011-N13	2011-N13	2011-N14	Seuils intégrés d'effets	Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments marins ²				
	1696615 2011-09-13 0,3 à 0,6	1655624/1988780 2011-09-14 0,0 à 0,1	1655625/1988781 2011-09-14 0,1 à 0,2	1655623 2011-09-14 0,0 à 0,15	1655621 2011-09-14 0,0 à 0,1	1655622 2011-09-14 0,1 à 0,2	1655619 2011-09-14 0,0 à 0,1	1655620 2011-09-14 0,1 à 0,2	1655613 2011-09-13 0,0 à 0,15	1655611 2011-09-13 0,0 à 0,1	1655612 2011-09-13 0,1 à 0,22	1696618 2011-09-13 0,22 à 0,42	1655581 2011-09-13 0,0 à 0,15	1655582 2011-09-13 0,15 à 0,35	1696619 2011-09-13 0,35 à 0,52	1655577 2011-09-13 0,0 à 0,15		CER ³	CSE ⁴	CEO ⁵	CEP ⁶	CEF ⁷
(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	
H.P. C ₁₀ -C ₅₀	---	250	<100	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Naphtalène	---	0,29	0,063	0,035	0,045	0,27	0,074	0,056	0,039	0,052	0,065	0,042	0,19	0,059	0,056	0,057	---	0,017	0,035	0,12	0,39	1,2
1-méthylnaphtalène	---	0,13	0,026	0,02	<0,025	0,2	<0,05	0,022	0,018	0,028	<0,05	0,026	0,14	0,029	0,031	0,032	---	---	---	---	---	---
2-méthylnaphtalène	---	0,17	0,032	0,029	0,033	0,21	0,056	0,032	0,03	0,042	<0,05	0,032	0,19	0,041	0,038	0,046	---	0,016	0,020	0,063	0,20	0,38
1,3-diméthylnaphtalène	---	0,13	0,026	0,03	0,025	0,26	0,084	0,024	0,023	0,037	<0,05	0,033	0,17	0,04	0,038	0,044	---	---	---	---	---	---
Acénaphthylène	---	0,063	0,016	0,019	0,037	0,16	0,075	0,028	0,03	0,04	0,064	0,045	0,052	0,049	0,036	0,051	---	0,0033	0,0059	0,031	0,13	0,34
Acénaphtène	---	0,4	0,076	0,083	0,069	0,48	0,15	0,041	0,043	0,06	0,06	0,062	0,088	0,054	0,059	0,04	---	0,0037	0,0067	0,021	0,089	0,94
2,3,5-triméthylnaphtalène	---	<0,05	0,005	0,007	<0,025	0,11	<0,05	0,006	0,006	0,009	<0,05	0,008	0,034	0,011	0,01	0,012	---	---	---	---	---	---
Fluorène	---	0,73	0,11	0,14	0,1	0,97	0,26	0,071	0,072	0,096	0,12	0,089	0,1	0,087	0,098	0,047	---	0,010	0,021	0,061	0,14	1,2
Phénanthrène	---	4,5	0,76	0,95	0,75	5,8	1,8	0,54	0,57	0,7	0,82	0,54	0,81	0,64	0,59	0,41	---	0,023	0,087	0,25	0,54	2,1
Anthracène	---	1,3	0,19	0,23	0,23	1,8	0,62	0,15	0,16	0,19	0,24	0,18	0,2	0,18	0,19	0,15	---	0,016	0,047	0,11	0,24	1,1
Fluoranthène	---	4,6	0,73	1	1	6,4	2,2	0,6	0,6	0,86	0,9	0,66	0,8	0,7	0,68	0,51	---	0,027	0,11	0,50	1,5	4,2
Pyrène	---	3,4	0,55	0,79	0,78	4,7	1,7	0,49	0,46	0,67	0,68	0,54	0,68	0,68	0,55	0,4	---	0,041	0,15	0,42	1,4	3,8
Benzo (c) phénanthrène	---	<0,05	<0,005	<0,005	<0,025	<0,05	<0,05	<0,005	<0,01	<0,01	<0,05	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,01	---	---	---	---	---	---
Benzo (a) anthracène	---	1,9	0,31	0,43	0,42	2,7	1	0,28	0,22	0,34	0,38	0,33	0,42	0,32	0,35	0,26	---	0,027	0,075	0,28	0,69	1,9
Chrysène	---	1,7	0,27	0,38	0,36	2,3	0,94	0,24	0,19	0,31	0,34	0,3	0,4	0,29	0,32	0,25	---	0,037	0,11	0,30	0,85	2,2
5-Méthylchrysène	---	<0,05	<0,005	<0,005	<0,025	<0,05	<0,05	<0,005	<0,01	<0,01	<0,05	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,01	---	---	---	---	---	---
Benzo (b,j,k) fluoranthènes	---	3,2	0,53	0,73	0,79	4,6	1,9	0,52	0,49	0,67	0,71	0,54	0,68	0,53	0,53	0,48	---	---	---	---	---	---
7,12-diméthylbenzo (a) anthr.	---	<0,05	<0,005	<0,005	<0,025	<0,05	<0,05	<0,005	<0,01	<0,01	<0,05	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,01	---	---	---	---	---	---
Benzo (e) pyrène	---	1,2	0,19	0,26	0,29	1,6	0,69	0,19	0,18	0,25	0,25	0,18	0,25	0,19	0,18	0,17	---	---	---	---	---	---
Benzo (a) pyrène	---	1,7	0,28	0,38	0,4	2,4	1	0,26	0,24	0,35	0,34	0,27	0,36	0,27	0,27	0,24	---	0,034	0,089	0,23	0,76	1,7
3-méthylcholanthrène	---	<0,05	<0,005	<0,005	<0,025	<0,05	<0,05	<0,005	<0,01	<0,01	<0,05	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,01	---	---	---	---	---	---
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	---	0,99	0,18	0,22	0,25	1,5	0,62	0,17	0,16	0,22	0,21	0,2	0,29	0,21	0,19	0,2	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,h) anthracène	---	0,27	0,047	0,057	0,062	0,46	0,21	0,049	0,035	0,051	0,046	0,069	0,089	0,064	0,063	0,059	---	0,0033	0,0062	0,043	0,14	0,20
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	---	<0,05	<0,005	<0,005	<0,025	<0,05	<0,05	<0,005	<0,01	<0,01	<0,05	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,01	---	---	---	---	---	---
Benzo (g,h,i) pérylène	---	1	0,18	0,24	0,27	1,5	0,66	0,18	0,16	0,25	0,22	0,19	0,29	0,21	0,19	0,2	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,l) pyrène	---	0,36	0,064	0,065	0,067	0,52	0,2	0,057	0,041	0,066	<0,09	0,032	0,035	0,026	0,031	0,022	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,e) pyrène	---	0,27	0,05	0,062	0,065	0,44	0,17	0,05	0,036	0,06	<0,09	0,064	0,09	0,064	0,061	0,063	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,i) pyrène	---	0,26	0,052	0,051	0,063	0,44	0,16	0,045	0,025	0,043	<0,09	0,06	0,093	0,061	0,063	0,053	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,h) pyrène	---	<0,1	0,014	0,015	<0,05	0,15	<0,1	0,013	<0,02	0,013	<0,09	0,017	0,024	<0,02	0,019	<0,02	---	---	---	---	---	---
Sommation des HAP	---	26	4,3	5,7	5,6	36	13	3,7	3,5	4,9	5,2	4,1	5,6	4,4	4,2	3,4	5	X	X	X	X	X
Arsenic	---	3,8	2,1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4,3	7,2	19	42	150
Cadmium	---	0,33	0,24	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,32	0,67	2,1	4,2	7,2
Chrome	---	37	39	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	30	52	96	160	290
Cuivre	570	180	32	410	420	390	890	180	490	910	1100	670	990	1000	550	1000	2400	11	19	42	110	230
Mercuré	---	0,08	0,03	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,051	0,13	0,29	0,7	1,4
Nickel	---	53	55	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	X	X	X	X	X
Plomb	---	24	13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	18	30	54	110	180
Zinc	---	82	50	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	70	120	180	270	430
BPC	---	0,026	0,007	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,012	0,022	0,059	0,19	0,49

LÉGENDE : I : Inexistant IM : Imbibé ND : Non détecté
D : Disséminé --- : Non analysé NI : Ne peut être interprété

- Consultez les sections pertinentes du rapport pour les détails sur le choix du critère ou de la valeur limite applicable.
- Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadres d'application : prévention, dragage et restauration (Environnement Canada et MDDEP, 2007).
- Concentration d'effets rares
- Concentration seuil produisant un effet; correspond à la recommandation provisoire pour la qualité des sédiments du CCME
- Concentration d'effets occasionnels
- Concentration produisant un effet probable; correspond à la concentration produisant un effet probable pour les sédiments du CCME
- Concentration d'effets fréquents

Tableau 5

Qualité des sédiments en place (selon les critères fédéraux et les seuils intégrés d'effets)¹

5.1 Paramètres : H. P. C₁₀-C₅₀, HAP, métaux et BPC

N° d'échantillon N° référence du labo Date d'échantillonnage Profondeur (m) Indices visuels Pourcentage d'humidité (%)	2011-M13	2011-M13	2011-M14	2011-M14	2011-M14	2011-M15	2011-M15	2011-M15	2011-M16	2011-M16	2011-M16	2011-M17	2011-M17	2011-M17	2011-M18	2011-M18	Seuils intégrés d'effets	Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments marins ²					
	1655566 2011-09-13 0,15 à 0,25	1696610 2011-09-13 0,25 à 0,4	1655563 2011-09-13 0,0 à 0,15	1655564 2011-09-13 0,15 à 0,3	1696611/1701733 2011-09-13 0,3 à 0,6	1655561 2011-09-13 0,0 à 0,15	1655562 2011-09-13 0,15 à 0,35	1696612/1701734 2011-09-13 0,35 à 0,5	1655559 2011-09-13 0,0 à 0,2	1655560 2011-09-13 0,2 à 0,4	1696613/1701735 2011-09-13 0,4 à 0,6	1655557 2011-09-13 0,0 à 0,15	1655558 2011-09-13 0,15 à 0,3	1696614 2011-09-13 0,3 à 0,6	1655555 2011-09-13 0,0 à 0,15	1655556 2011-09-13 0,15 à 0,3		CER ³	CSE ⁴	CEO ⁵	CEP ⁶	CEF ⁷	
	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	
H.P. C ₁₀ -C ₅₀	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Naphtalène	0,047	0,014	0,046	0,044	0,15	0,041	0,064	0,066	0,036	0,052	0,02	0,047	0,032	---	1,3	0,035	---	0,017	0,035	0,12	0,39	1,2	
1-méthylnaphtalène	0,033	0,008	0,019	0,018	0,14	0,022	0,072	0,025	0,018	0,022	0,01	0,019	0,017	---	0,34	0,018	---	---	---	---	---	---	
2-méthylnaphtalène	0,046	0,01	0,029	0,025	0,12	0,031	0,083	0,03	0,021	0,029	0,013	0,03	0,023	---	0,56	0,027	---	0,016	0,020	0,063	0,20	0,38	
1,3-diméthylnaphtalène	0,041	0,01	0,021	0,024	0,15	0,029	0,1	0,044	0,022	0,031	0,014	0,028	0,022	---	0,26	0,026	---	---	---	---	---	---	
Acénaphthylène	0,051	0,015	0,062	0,081	0,12	0,044	0,065	0,072	0,089	0,057	0,013	0,058	0,04	---	0,066	0,051	---	0,0033	0,0059	0,031	0,13	0,34	
Acénaphtène	0,051	0,012	0,048	0,03	0,16	0,033	0,036	0,039	0,033	0,039	0,016	0,028	0,031	---	0,49	0,021	---	0,0037	0,0067	0,021	0,089	0,94	
2,3,5-triméthylnaphtalène	0,01	<0,005	0,006	0,007	<0,05	0,007	0,021	0,02	0,006	0,007	<0,005	0,007	0,006	---	0,04	0,007	---	---	---	---	---	---	
Fluorène	0,084	0,022	0,075	0,047	0,31	0,04	0,078	0,069	0,039	0,061	0,035	0,037	0,04	---	0,95	0,026	---	0,010	0,021	0,061	0,14	1,2	
Phénanthrène	0,54	0,12	0,62	0,37	1,5	0,35	0,46	0,42	0,3	0,48	0,16	0,31	0,34	---	5,4	0,24	---	0,023	0,087	0,25	0,54	2,1	
Anthracène	0,18	0,045	0,24	0,2	0,54	0,13	0,18	0,17	0,13	0,18	0,055	0,11	0,11	---	1,1	0,094	---	0,016	0,047	0,11	0,24	1,1	
Fluoranthène	0,7	0,17	0,93	0,57	1,5	0,48	0,59	0,67	0,44	0,61	0,17	0,49	0,48	---	3,7	0,42	---	0,027	0,11	0,50	1,5	4,2	
Pyrène	0,57	0,14	0,69	0,42	1,2	0,38	0,45	0,54	0,34	0,48	0,14	0,39	0,37	---	2,7	0,34	---	0,041	0,15	0,42	1,4	3,8	
Benzo (c) phénanthrène	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,05	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	---	<0,005	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Benzo (a) anthracène	0,33	0,084	0,5	0,32	0,73	0,24	0,31	0,31	0,3	0,28	0,079	0,23	0,21	---	1,4	0,2	---	0,027	0,075	0,28	0,69	1,9	
Chrysène	0,33	0,077	0,48	0,37	0,69	0,24	0,3	0,32	0,27	0,28	0,077	0,22	0,2	---	1,3	0,19	---	0,037	0,11	0,30	0,85	2,2	
5-Méthylchrysène	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,05	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	---	<0,005	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Benzo (b,j,k) fluoranthènes	0,51	0,13	0,66	0,57	1	0,4	0,45	0,55	0,49	0,45	0,12	0,39	0,34	---	2,4	0,35	---	---	---	---	---	---	
7,12-diméthylbenzo (a) anthr.	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,05	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	---	<0,005	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Benzo (e) pyrène	0,19	0,047	0,24	0,22	0,39	0,15	0,16	0,21	0,19	0,17	0,048	0,15	0,13	---	0,81	0,13	---	---	---	---	---	---	
Benzo (a) pyrène	0,27	0,067	0,36	0,29	0,58	0,22	0,24	0,28	0,26	0,24	0,064	0,2	0,19	---	1,2	0,16	---	0,034	0,089	0,23	0,76	1,7	
3-méthylcholanthrène	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,05	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	---	<0,005	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	0,19	0,047	0,24	0,21	0,33	0,16	0,17	0,21	0,19	0,16	0,043	0,14	0,13	---	0,8	0,11	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,h) anthracène	0,061	0,015	0,071	0,065	0,1	0,046	0,048	0,056	0,055	0,05	0,011	0,039	0,039	---	0,25	0,033	---	0,0033	0,0062	0,043	0,14	0,20	
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,05	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	---	<0,005	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Benzo (g,h,i) pérylène	0,2	0,048	0,24	0,2	0,34	0,16	0,16	0,22	0,2	0,18	0,045	0,14	0,13	---	0,8	0,11	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,l) pyrène	0,025	<0,01	0,03	0,025	<0,1	0,019	0,021	0,026	0,025	0,021	<0,01	0,015	0,017	---	0,091	0,012	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,e) pyrène	0,055	0,014	0,069	0,057	<0,1	0,046	0,046	0,05	0,057	0,046	0,011	0,039	0,038	---	0,19	0,024	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,i) pyrène	0,049	0,015	0,057	0,043	<0,1	0,038	0,04	0,037	0,048	0,037	<0,01	0,034	0,033	---	0,12	0,014	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,h) pyrène	0,014	<0,01	0,019	0,012	<0,1	0,012	0,011	<0,02	0,014	0,01	<0,01	0,013	<0,01	---	0,042	<0,01	---	---	---	---	---	---	
Sommation des HAP	4,2	1,0	5,3	3,8	9,4	3	3,7	4,0	3,2	3,6	1,1	2,9	2,7	---	24	2,4	5	X	X	X	X	X	
Arsenic	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4,3	7,2	19	42	150
Cadmium	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,32	0,67	2,1	4,2	7,2
Chrome	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	30	52	96	160	290
Cuivre	1100	76	760	710	670	1000	1000	900	890	860	48	790	880	660	910	720	2400	11	19	42	110	230	
Mercure	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,051	0,13	0,29	0,7	1,4
Nickel	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	X	X	X	X	X
Plomb	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	18	30	54	110	180
Zinc	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	70	120	180	270	430
BPC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,012	0,022	0,059	0,19	0,49

LÉGENDE :	I : Inexistant	IM : Imbibé	ND : Non détecté
	D : Disséminé	--- : Non analysé	NI : Ne peut être interprété

- Consultez les sections pertinentes du rapport pour les détails sur le choix du critère ou de la valeur limite applicable.
- Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadres d'application : prévention, dragage et restauration (Environnement Canada et MDDEP, 2007).
- Concentration d'effets rares
- Concentration seuil produisant un effet; correspond à la recommandation provisoire pour la qualité des sédiments du CCME
- Concentration d'effets occasionnels
- Concentration produisant un effet probable; correspond à la concentration produisant un effet probable pour les sédiments du CCME
- Concentration d'effets fréquents

Tableau 5

Qualité des sédiments en place (selon les critères fédéraux et les seuils intégrés d'effets)¹

5.1 Paramètres : H. P. C₁₀-C₅₀, HAP, métaux et BPC

N° d'échantillon N° référence du labo Date d'échantillonnage Profondeur (m) Indices visuels Pourcentage d'humidité (%)	2011-M8 1655607/2036024 2011-09-13 0,0 à 0,15	2011-M8 1655608 2011-09-13 0,15 à 0,3	2011-M8 1696616 2011-09-13 0,3 à 0,52	2011-M9 1655609 2011-09-13 0,0 à 0,15	2011-M9 1655610 2011-09-13 0,15 à 0,37	2011-M9 1696617 2011-09-13 0,37 à 0,6	2011-M10 1655571 2011-09-13 0,0 à 0,2	2011-M10 1655572 2011-09-13 0,2 à 0,35	2011-M10 1696604 2011-09-13 0,35 à 0,52	2011-M11 1655569 2011-09-13 0,0 à 0,15	2011-M11 1655570 2011-09-13 0,15 à 0,3	2011-M11 1696607 2011-09-13 0,3 à 0,4	2011-M12 1655567 2011-09-13 0,0 à 0,15	2011-M12 1655568 2011-09-13 0,15 à 0,3	2011-M12 1696609 2011-09-13 0,3 à 0,6	2011-M13 1655565 2011-09-13 0,0 à 0,15	Seuils intégrés d'effets	Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments marins ²					
																			CER ³	CSE ⁴	CEO ⁵	CEP ⁶	CEF ⁷
	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)
H.P. C ₁₀ -C ₅₀	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Naphtalène	0,71	<0,1	0,08	0,13	0,27	0,16	0,13	0,17	0,034	0,12	0,079	0,022	0,15	0,41	0,12	0,062	---	0,017	0,035	0,12	0,39	1,2	
1-méthylnaphtalène	0,22	<0,1	0,039	0,046	0,12	0,13	0,073	0,088	0,018	0,051	0,048	0,012	0,15	0,12	0,056	0,032	---	---	---	---	---	---	
2-méthylnaphtalène	0,35	<0,1	0,05	0,04	0,14	0,13	0,069	0,13	0,035	0,064	0,063	0,015	0,14	0,18	0,072	0,043	---	0,016	0,020	0,063	0,20	0,38	
1,3-diméthylnaphtalène	0,19	<0,1	0,043	0,071	0,14	0,23	0,11	0,11	0,021	0,061	0,066	0,017	0,15	0,12	0,064	0,047	---	---	---	---	---	---	
Acénaphthylène	0,14	0,1	0,11	0,05	0,077	0,19	0,12	0,13	0,019	0,17	0,08	0,034	0,25	0,093	0,083	0,079	---	0,0033	0,0059	0,031	0,13	0,34	
Acénaphthène	0,63	0,17	0,088	0,23	0,42	0,73	0,24	0,3	0,029	0,13	0,11	0,022	0,23	0,21	0,13	0,06	---	0,0037	0,0067	0,021	0,089	0,94	
2,3,5-triméthylnaphtalène	<0,05	<0,1	0,009	0,024	<0,1	0,061	0,027	0,022	0,005	0,015	0,01	<0,005	0,032	0,022	0,014	0,009	---	---	---	---	---	---	
Fluorène	1,2	0,28	0,16	0,22	0,52	0,88	0,31	0,4	0,05	0,23	0,16	0,036	0,39	0,38	0,21	0,079	---	0,010	0,021	0,061	0,14	1,2	
Phénanthrène	7,5	2,6	0,88	1,9	4	6	2,2	3,2	0,27	1,7	1,1	0,22	2,6	2,2	1,3	0,65	---	0,023	0,087	0,25	0,54	2,1	
Anthracène	2,5	0,79	0,63	0,43	0,78	1,7	0,54	0,73	0,092	0,57	0,32	0,097	0,58	0,59	0,47	0,23	---	0,016	0,047	0,11	0,24	1,1	
Fluoranthène	6,8	3,1	1,3	4	4,4	6,9	2,5	3,6	0,36	2,1	1,3	0,34	2,4	1,8	1,5	0,83	---	0,027	0,11	0,50	1,5	4,2	
Pyrène	5,3	2,7	1,1	2,4	3,1	6,3	2,2	2,9	0,28	1,7	1,1	0,28	1,9	1,4	1,2	0,69	---	0,041	0,15	0,42	1,4	3,8	
Benzo (c) phénanthrène	<0,05	<0,1	<0,01	<0,01	<0,1	<0,05	<0,01	<0,01	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	---	---	---	---	---	---	
Benzo (a) anthracène	2,9	1,3	1,5	1,1	1,4	3,4	1,3	1,5	0,16	1,1	0,63	0,18	1,2	0,9	0,84	0,41	---	0,027	0,075	0,28	0,69	1,9	
Chrysène	2,9	1,2	1,8	0,91	1,4	3,1	1,1	1,3	0,15	0,95	0,56	0,17	1,1	0,8	0,79	0,44	---	0,037	0,11	0,30	0,85	2,2	
5-Méthylchrysène	<0,05	<0,1	<0,01	<0,01	<0,1	<0,05	<0,01	<0,01	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	---	---	---	---	---	---	
Benzo (b,j,k) fluoranthènes	5,4	2,5	2,8	1,8	2,6	5,2	2,5	2,4	0,25	1,8	1,1	0,3	1,9	1,5	1,2	0,92	---	---	---	---	---	---	
7,12-diméthylbenzo (a) anthr.	<0,05	<0,1	<0,01	<0,01	<0,1	<0,05	0,014	<0,01	<0,005	<0,01	0,008	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	---	---	---	---	---	---	
Benzo (e) pyrène	2,2	0,92	0,86	0,68	0,98	1,8	0,86	0,83	0,089	0,62	0,37	0,1	0,63	0,54	0,4	0,35	---	---	---	---	---	---	
Benzo (a) pyrène	3,2	1,3	1,3	0,86	1,3	2,7	1,1	1,1	0,13	0,88	0,51	0,16	0,9	0,75	0,6	0,5	---	0,034	0,089	0,23	0,76	1,7	
3-méthylcholanthrène	<0,05	<0,1	<0,01	<0,01	<0,1	<0,05	<0,01	<0,01	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	---	---	---	---	---	---	
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	1,9	0,76	0,64	0,51	0,69	1,8	0,95	0,85	0,092	0,7	0,43	0,11	0,68	0,59	0,4	0,3	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,h) anthracène	0,41	0,18	0,22	0,12	0,14	0,59	0,25	0,25	0,029	0,16	0,12	0,036	0,2	0,15	0,14	0,085	---	0,0033	0,0062	0,043	0,14	0,20	
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	<0,05	<0,1	<0,01	<0,01	<0,1	<0,05	<0,01	<0,01	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	---	---	---	---	---	---	
Benzo (g,h,i) pérylène	1,9	0,84	0,55	0,56	0,8	1,7	0,92	0,84	0,093	0,66	0,41	0,11	0,65	0,59	0,37	0,29	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,l) pyrène	0,51	0,23	0,064	0,11	<0,2	0,25	0,082	0,097	0,015	0,073	0,044	0,018	0,082	0,076	0,069	0,033	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,e) pyrène	0,45	0,21	0,12	0,1	<0,2	0,48	0,23	0,22	0,028	0,18	0,11	0,033	0,21	0,18	0,13	0,072	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,i) pyrène	0,32	<0,2	0,14	0,072	<0,2	0,59	0,13	0,18	0,029	0,13	0,067	0,039	0,12	0,1	0,13	0,053	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,h) pyrène	<0,2	<0,2	0,037	0,02	<0,2	0,15	0,041	0,043	<0,01	0,046	0,03	0,01	0,052	0,04	0,04	0,016	---	---	---	---	---	---	
Sommation des HAP	44	18	13	15	22	41	16	20	2,1	13	8,1	2,1	15	13	9,4	5,7	5	X	X	X	X	X	
Arsenic	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4,3	7,2	19	42	150
Cadmium	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,32	0,67	2,1	4,2	7,2
Chrome	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	30	52	96	160	290
Cuivre	1100	1100	89	1100	840	1000	970	1400	160	1200	900	38	1500	1200	1300	1300	2400	11	19	42	110	230	
Mercure	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,051	0,13	0,29	0,7	1,4
Nickel	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	X	X	X	X	X
Plomb	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	18	30	54	110	180
Zinc	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	70	120	180	270	430
BPC	0,005	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,012	0,022	0,059	0,19	0,49

LÉGENDE :	I : Inexistant	IM : Imbibé	ND : Non détecté
	D : Disséminé	--- : Non analysé	NI : Ne peut être interprété

- Consultez les sections pertinentes du rapport pour les détails sur le choix du critère ou de la valeur limite applicable.
- Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadres d'application : prévention, dragage et restauration (Environnement Canada et MDDEP, 2007).
- Concentration d'effets rares
- Concentration seuil produisant un effet; correspond à la recommandation provisoire pour la qualité des sédiments du CCME
- Concentration d'effets occasionnels
- Concentration produisant un effet probable; correspond à la concentration produisant un effet probable pour les sédiments du CCME
- Concentration d'effets fréquents

Tableau 5
Qualité des sédiments en place (selon les critères fédéraux et les seuils intégrés d'effets)¹

5.1 Paramètres : H. P. C₁₀-C₅₀, HAP, métaux et BPC

N° d'échantillon N° référence du labo Date d'échantillonnage Profondeur (m) Indices visuels Pourcentage d'humidité (%)	2011-L17	2011-L17	2011-L17	2011-L18	2011-L18	2011-L18	2011-L19	2011-L19	2011-L19	2011-M4	2011-M5	2011-M5	2011-M6	2011-M6	2011-M7	2011-M7	Seuils intégrés d'effets	Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments marins ²					
	1655495	1655496	1696559	1655493	1655494	1696560	1655489	1655490	1696561	1655629	1655625/1988783	1655628/1993948	1655601/2036022	1655602	1655605/2036023	1655606		CER ³	CSE ⁴	CEO ⁵	CEP ⁶	CEF ⁷	
	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	
H.P. C ₁₀ -C ₅₀	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	<100	<100	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Naphtalène	0,24	0,023	---	0,062	0,093	0,024	0,047	0,16	0,031	---	0,018	<0,005	0,092	0,044	0,47	0,012	---	0,017	0,035	0,12	0,39	1,2	
1-méthylnaphtalène	0,19	0,013	---	0,029	0,039	0,014	0,024	0,053	0,02	---	0,007	<0,005	0,06	0,023	0,21	0,005	---	---	---	---	---	---	
2-méthylnaphtalène	0,22	0,013	---	0,027	0,046	0,027	0,018	0,063	0,032	---	0,01	<0,005	0,057	0,024	0,23	0,007	---	0,016	0,020	0,063	0,20	0,38	
1,3-diméthylnaphtalène	0,3	0,02	---	0,037	0,076	0,028	0,034	0,063	0,032	---	0,008	<0,005	0,078	0,027	0,18	0,006	---	---	---	---	---	---	
Acénaphthylène	1,1	0,033	---	0,056	0,19	0,039	0,044	0,072	0,08	---	0,016	<0,003	0,095	0,039	0,12	0,008	---	0,0033	0,0059	0,031	0,13	0,34	
Acénaphthène	1,7	0,018	---	0,022	0,14	0,028	0,038	0,11	0,02	---	0,02	<0,003	0,26	0,064	0,48	0,009	---	0,0037	0,0067	0,021	0,089	0,94	
2,3,5-triméthylnaphtalène	<0,1	0,005	---	0,01	0,02	0,008	0,011	0,014	0,009	---	<0,005	<0,005	<0,025	0,007	<0,1	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Fluorène	2,8	0,028	---	0,038	0,18	0,03	0,058	0,21	0,048	---	0,038	<0,005	0,4	0,12	0,88	0,018	---	0,010	0,021	0,061	0,14	1,2	
Phénanthrène	15	0,22	---	0,33	1,5	0,23	0,4	1,5	0,31	---	0,31	0,02	3	0,86	5,4	0,11	---	0,023	0,087	0,25	0,54	2,1	
Anthracène	5,3	0,095	---	0,12	0,55	0,088	0,15	0,44	0,18	---	0,13	<0,005	0,89	0,25	1,5	0,033	---	0,016	0,047	0,11	0,24	1,1	
Fluoranthène	13	0,3	---	0,52	2,3	0,29	0,6	1,7	0,62	---	0,45	0,017	3,3	0,95	5,3	0,14	---	0,027	0,11	0,50	1,5	4,2	
Pyrène	9,7	0,24	---	0,42	1,6	0,25	0,43	1,2	0,47	---	0,36	0,015	2,4	0,76	3,9	0,1	---	0,041	0,15	0,42	1,4	3,8	
Benzo (c) phénanthrène	<0,1	<0,01	---	<0,01	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	---	<0,005	<0,005	<0,025	<0,005	<0,1	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Benzo (a) anthracène	5,1	0,16	---	0,23	1	0,15	0,26	0,68	0,31	---	0,24	0,007	1,3	0,43	2,1	0,05	---	0,027	0,075	0,28	0,69	1,9	
Chrysène	4,5	0,17	---	0,23	0,96	0,14	0,25	0,64	0,31	---	0,22	0,007	1,2	0,39	1,8	0,047	---	0,037	0,11	0,30	0,85	2,2	
5-Méthylchrysène	<0,1	<0,01	---	<0,01	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	---	<0,005	<0,005	<0,025	<0,005	<0,1	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Benzo (b,j,k) fluoranthènes	6,8	0,28	---	0,37	1,7	0,31	0,42	1	0,54	---	0,34	0,013	2,3	0,75	3,7	0,098	---	---	---	---	---	---	
7,12-diméthylbenzo (a) anthr.	<0,1	<0,01	---	<0,01	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	---	<0,005	<0,005	<0,025	<0,005	<0,1	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Benzo (e) pyrène	2,6	0,1	---	0,14	0,61	0,11	0,15	0,37	0,19	---	0,13	<0,005	0,82	0,28	1,3	0,037	---	---	---	---	---	---	
Benzo (a) pyrène	4,4	0,14	---	0,19	0,87	0,14	0,22	0,54	0,25	---	0,19	0,006	1,2	0,41	1,9	0,05	---	0,034	0,089	0,23	0,76	1,7	
3-méthylcholanthrène	0,1	<0,01	---	<0,01	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	---	<0,005	<0,005	<0,025	<0,005	<0,1	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	2,6	0,098	---	0,17	0,56	0,091	0,14	0,35	0,16	---	0,11	<0,005	0,67	0,24	1,1	0,03	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,h) anthracène	0,63	0,029	---	0,04	0,14	0,023	0,04	0,11	0,043	---	0,028	<0,003	0,2	0,059	0,27	0,005	---	0,0033	0,0062	0,043	0,14	0,20	
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	<0,1	<0,01	---	<0,01	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	---	<0,005	<0,005	<0,025	<0,005	<0,1	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Benzo (g,h,i) pérylène	2,7	0,1	---	0,16	0,59	0,095	0,15	0,36	0,15	---	0,12	<0,005	0,68	0,24	1,2	0,033	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,l) pyrène	0,37	0,011	---	<0,02	0,074	0,024	0,018	0,049	0,046	---	0,028	<0,01	0,083	0,032	0,31	<0,01	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,e) pyrène	0,65	0,022	---	0,048	0,13	0,024	0,035	0,084	0,045	---	0,027	<0,01	0,16	0,059	0,3	<0,01	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,i) pyrène	0,54	0,011	---	0,04	0,07	0,017	0,023	0,044	0,034	---	0,028	<0,01	0,16	0,063	0,22	<0,01	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,h) pyrène	0,26	<0,02	---	<0,02	0,032	<0,01	0,011	0,023	0,01	---	<0,01	<0,01	<0,05	0,017	<0,2	<0,01	---	---	---	---	---	---	
Sommation des HAP	76	1,9	---	3	12	2	3,3	9,1	3,6	---	2,6	0,085	18	5,6	30	0,75	---	X	X	X	X	X	
Arsenic	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3,9	1,9	1,8	---	---	---	---	---	---	4,3	7,2	19	42	150
Cadmium	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,28	0,2	0,24	---	---	---	---	---	---	0,32	0,67	2,1	4,2	7,2
Chrome	---	---	---	---	---	---	---	---	---	37	37	43	---	---	---	---	---	---	30	52	96	160	290
Cuivre	1000	810	630	920	790	550	790	870	600	170	32	11	61	34	350	13	2400	11	19	42	110	230	
Mercure	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,05	0,02	<0,01	---	---	---	---	---	---	0,051	0,13	0,29	0,7	1,4
Nickel	---	---	---	---	---	---	---	---	---	62	55	65	---	---	---	---	---	---	X	X	X	X	X
Plomb	---	---	---	---	---	---	---	---	---	73	8	<5	---	---	---	---	---	---	18	30	54	110	180
Zinc	---	---	---	---	---	---	---	---	---	120	46	42	---	---	---	---	---	---	70	120	180	270	430
BPC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	<0,001	<0,001	<0,001	---	0,021	---	---	---	0,012	0,022	0,059	0,19	0,49

LÉGENDE : I : Inexistant IM : Imbibé ND : Non détecté
D : Disséminé --- : Non analysé NI : Ne peut être interprété

- Consultez les sections pertinentes du rapport pour les détails sur le choix du critère ou de la valeur limite applicable.
- Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadres d'application : prévention, dragage et restauration (Environnement Canada et MDDEP, 2007).
- Concentration d'effets rares
- Concentration seuil produisant un effet; correspond à la recommandation provisoire pour la qualité des sédiments du CCME
- Concentration d'effets occasionnels
- Concentration produisant un effet probable; correspond à la concentration produisant un effet probable pour les sédiments du CCME
- Concentration d'effets fréquents

Tableau 5
Qualité des sédiments en place (selon les critères fédéraux et les seuils intégrés d'effets)¹

5.1 Paramètres : H. P. C₁₀-C₅₀, HAP, métaux et BPC

N° d'échantillon N° référence du labo Date d'échantillonnage Profondeur (m) Indices visuels Pourcentage d'humidité (%)	2011-L11	2011-L12	2011-L12	2011-L12	2011-L13	2011-L13	2011-L13	2011-L14	2011-L14	2011-L14	2011-L15	2011-L15	2011-L15	2011-L16	2011-L16	2011-L16	Seuils intégrés d'effets	Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments marins ²					
	1696551 2011-09-13 0,24 à 0,6	1655551 2011-09-13 0,0 à 0,15	1655552 2011-09-13 0,15 à 0,3	1696552 2011-09-13 0,3 à 0,6	1655549 2011-09-13 0,0 à 0,15	1655550 2011-09-13 0,15 à 0,3	1696553 2011-09-13 0,3 à 0,6	1655547 2011-09-13 0,0 à 0,15	1655548 2011-09-13 0,15 à 0,35	1696554 2011-09-13 0,35 à 0,6	1655545 2011-09-13 0,0 à 0,15	1655546 2011-09-13 0,15 à 0,3	1696555/1701732 2011-09-13 0,3 à 0,6	1655543 2011-09-13 0,0 à 0,15	1655544 2011-09-13 0,15 à 0,3	1696556 2011-09-13 0,3 à 0,6		CER ³	CSE ⁴	CEO ⁵	CEP ⁶	CEF ⁷	
	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)
H.P. C ₁₀ -C ₅₀	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Naphtalène	0,023	0,089	0,058	0,068	0,07	0,045	0,085	0,12	0,08	0,025	0,048	0,039	0,076	0,057	0,054	0,023	---	0,017	0,035	0,12	0,39	1,2	
1-méthylnaphtalène	0,011	0,045	0,028	0,038	0,039	0,025	0,039	0,06	0,036	0,014	0,029	0,023	0,04	0,034	0,033	0,013	---	---	---	---	---	---	
2-méthylnaphtalène	0,015	0,069	0,029	0,048	0,037	0,029	0,052	0,051	0,039	0,018	0,024	0,016	0,049	0,035	0,044	0,016	---	0,016	0,020	0,063	0,20	0,38	
1,3-diméthylnaphtalène	0,014	0,054	0,039	0,057	0,06	0,042	0,056	0,067	0,055	0,022	0,037	0,035	0,051	0,057	0,043	0,021	---	---	---	---	---	---	
Acénaphthylène	0,012	0,13	0,13	0,095	0,13	0,076	0,041	0,067	0,079	0,036	0,059	0,051	0,068	0,19	0,1	0,086	---	0,0033	0,0059	0,031	0,13	0,34	
Acénaphthène	0,023	0,055	0,054	0,081	0,11	0,045	0,12	0,071	0,069	0,016	0,049	0,032	0,05	0,076	0,054	0,018	---	0,0037	0,0067	0,021	0,089	0,94	
2,3,5-triméthylnaphtalène	<0,005	0,013	0,011	0,012	0,017	0,012	0,012	0,015	0,015	<0,005	0,008	0,011	0,013	0,014	0,009	0,008	---	---	---	---	---	---	
Fluorène	0,03	0,092	0,072	0,13	0,1	0,069	0,17	0,1	0,1	0,026	0,063	0,055	0,096	0,1	0,091	0,059	---	0,010	0,021	0,061	0,14	1,2	
Phénanthrène	0,16	0,65	0,68	0,75	1,1	0,56	1,2	0,81	0,71	0,19	0,5	0,39	0,65	0,76	0,71	0,3	---	0,023	0,087	0,25	0,54	2,1	
Anthracène	0,054	0,31	0,24	0,31	0,26	0,22	0,36	0,26	0,26	0,088	0,16	0,13	0,23	0,32	0,25	0,11	---	0,016	0,047	0,11	0,24	1,1	
Fluoranthène	0,18	0,93	1,1	1	1,3	0,76	1,3	0,92	0,95	0,32	0,67	0,54	0,88	1	1	0,41	---	0,027	0,11	0,50	1,5	4,2	
Pyrène	0,16	0,81	0,91	0,87	1	0,65	1	0,78	0,74	0,26	0,54	0,44	0,69	0,79	0,81	0,32	---	0,041	0,15	0,42	1,4	3,8	
Benzo (c) phénanthrène	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,024	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	---	---	---	---	---	
Benzo (a) anthracène	0,09	0,67	0,56	0,6	0,53	0,47	0,62	0,45	0,47	0,17	0,32	0,27	0,41	0,58	0,48	0,2	---	0,027	0,075	0,28	0,69	1,9	
Chrysène	0,084	0,65	0,53	0,55	0,51	0,46	0,58	0,41	0,42	0,19	0,3	0,27	0,4	0,56	0,46	0,18	---	0,037	0,11	0,30	0,85	2,2	
5-Méthylchrysène	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Benzo (b,j,k) fluoranthènes	0,15	0,99	0,97	0,95	0,92	0,75	0,92	0,75	0,76	0,26	0,55	0,45	0,68	0,97	0,75	0,35	---	---	---	---	---	---	
7,12-diméthylbenzo (a) anthr.	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	0,007	0,006	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Benzo (e) pyrène	0,054	0,36	0,33	0,33	0,32	0,26	0,32	0,27	0,27	0,092	0,19	0,16	0,25	0,33	0,25	0,13	---	---	---	---	---	---	
Benzo (a) pyrène	0,076	0,47	0,46	0,47	0,43	0,36	0,48	0,36	0,38	0,12	0,27	0,22	0,35	0,5	0,38	0,17	---	0,034	0,089	0,23	0,76	1,7	
3-méthylcholanthrène	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	0,051	0,33	0,31	0,34	0,33	0,25	0,33	0,25	0,26	0,088	0,22	0,18	0,23	0,43	0,31	0,11	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,h) anthracène	0,014	0,11	0,088	0,096	0,089	0,073	0,1	0,073	0,077	0,027	0,059	0,048	0,07	0,12	0,09	0,032	---	0,0033	0,0062	0,043	0,14	0,20	
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Benzo (g,h,i) pérylène	0,051	0,34	0,3	0,33	0,3	0,25	0,33	0,25	0,26	0,085	0,21	0,17	0,24	0,37	0,29	0,12	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,i) pyrène	<0,01	0,045	0,034	0,052	0,038	0,029	0,053	0,031	0,033	0,012	0,022	0,018	0,033	0,14	0,035	0,021	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,e) pyrène	0,013	0,081	0,068	0,093	0,074	0,058	0,086	0,06	0,062	0,023	0,066	0,049	0,058	0,13	0,1	0,034	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,i) pyrène	<0,01	0,057	0,045	0,068	0,052	0,038	0,062	0,05	0,05	0,014	0,044	0,037	0,041	0,077	0,055	0,032	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,h) pyrène	<0,01	0,017	0,014	0,027	0,014	0,014	0,023	0,015	0,014	<0,01	0,014	0,011	<0,02	0,031	0,022	<0,01	---	---	---	---	---	---	
Sommation des HAP	1,2	6,7	6,5	6,7	7,2	5,1	7,7	5,7	5,7	1,9	4	3,3	5,2	6,9	5,9	2,5	5	X	X	X	X	X	
Arsenic	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4,3	7,2	19	42	150	
Cadmium	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,32	0,67	2,1	4,2	7,2	
Chrome	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	30	52	96	160	290	
Cuivre	440	1700	1400	1300	1400	1200	1300	1600	1100	190	1300	970	870	1000	890	420	2400	11	19	42	110	230	
Mercuré	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,051	0,13	0,29	0,7	1,4	
Nickel	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	X	X	X	X	X	
Plomb	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	18	30	54	110	180	
Zinc	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	70	120	180	270	430	
BPC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,012	0,022	0,059	0,19	0,49	

LÉGENDE : I : Inexistant IM : Imbibé ND : Non détecté
D : Disséminé --- : Non analysé NI : Ne peut être interprété

- Consultez les sections pertinentes du rapport pour les détails sur le choix du critère ou de la valeur limite applicable.
- Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadres d'application : prévention, dragage et restauration (Environnement Canada et MDDEP, 2007).
- Concentration d'effets rares
- Concentration seuil produisant un effet; correspond à la recommandation provisoire pour la qualité des sédiments du CCME
- Concentration d'effets occasionnels
- Concentration produisant un effet probable; correspond à la concentration produisant un effet probable pour les sédiments du CCME
- Concentration d'effets fréquents

Tableau 5

Qualité des sédiments en place (selon les critères fédéraux et les seuils intégrés d'effets)¹

5.1 Paramètres : H. P. C₁₀-C₅₀, HAP, métaux et BPC

N° d'échantillon N° référence du labo Date d'échantillonnage Profondeur (m) Indices visuels Pourcentage d'humidité (%)	2011-L5	2011-L6	2011-L6	2011-L7	2011-L7	2011-L7	2011-L8	2011-L8	2011-L8	2011-L9	2011-L9	2011-L9	2011-L10	2011-L10	2011-L11	2011-L11	Seuils intégrés d'effets	Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments marins ²					
	1655641/1993961 2011-09-14 0,3 à 0,45	1655630/2036021 2011-09-14 0,0 à 0,12	1655631 2011-09-14 0,12 à 0,27	1655632/1993949 2011-09-14 0,0 à 0,12	1655633/1993950 2011-09-14 0,12 à 0,3	1655634/1993951 2011-09-14 0,3 à 0,45	1655595 2011-09-13 0,0 à 0,18	1655596 2011-09-13 0,18 à 0,39	1696563 2011-09-13 0,39 à 0,59	1655597 2011-09-13 0,0 à 0,15	1655598 2011-09-13 0,15 à 0,3	1696564 2011-09-13 0,3 à 0,6	1655599 2011-09-13 0,0 à 0,15	1655600 2011-09-13 0,15 à 0,3	1655553 2011-09-13 0,0 à 0,12	1655554 2011-09-13 0,12 à 0,24		CER ³	CSE ⁴	CEO ⁵	CEP ⁶	CEF ⁷	
	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)
H.P. C ₁₀ -C ₅₀	<100	---	---	1800	280	<100	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Naphtalène	0,008	0,4	0,17	0,16	0,073	0,006	<0,1	0,094	0,065	0,13	0,12	0,026	0,17	0,024	0,061	0,66	---	0,017	0,035	0,12	0,39	1,2	
1-méthylnaphtalène	<0,005	0,18	0,059	0,092	0,033	<0,005	<0,1	0,054	0,039	0,063	0,061	0,013	0,11	0,009	0,028	0,2	---	---	---	---	---	---	
2-méthylnaphtalène	0,007	0,24	0,075	0,15	0,039	<0,005	<0,1	0,067	0,057	0,081	0,074	0,019	0,13	0,011	0,041	0,3	---	0,016	0,020	0,063	0,20	0,38	
1,3-diméthylnaphtalène	0,006	0,19	0,056	0,07	0,034	<0,005	<0,1	0,078	0,052	0,074	0,079	0,017	0,14	0,007	0,036	0,15	---	---	---	---	---	---	
Acénaphthylène	0,007	0,24	0,048	0,15	0,043	<0,003	0,17	0,16	0,047	0,14	0,13	0,018	0,6	0,006	0,047	0,11	---	0,0033	0,0059	0,031	0,13	0,34	
Acénaphthène	0,006	0,5	0,19	0,31	0,093	<0,003	0,16	0,2	0,084	0,15	0,15	0,016	0,12	0,029	0,03	0,35	---	0,0037	0,0067	0,021	0,089	0,94	
2,3,5-triméthylnaphtalène	<0,005	<0,05	<0,05	<0,05	<0,025	<0,005	<0,1	<0,05	0,013	<0,05	<0,025	<0,005	<0,025	<0,005	0,009	0,026	---	---	---	---	---	---	
Fluorène	0,012	0,95	0,27	0,43	0,14	<0,005	0,3	0,32	0,11	0,32	0,26	0,035	0,63	0,032	0,041	0,54	---	0,010	0,021	0,061	0,14	1,2	
Phénanthrène	0,068	6,6	1,9	3	0,92	0,021	2,2	2,4	0,59	2,5	1,6	0,18	4,1	0,21	0,35	3,4	---	0,023	0,087	0,25	0,54	2,1	
Anthracène	0,027	1,9	0,6	0,91	0,29	0,005	0,87	0,86	0,22	0,86	0,57	0,067	1,3	0,057	0,11	1	---	0,016	0,047	0,11	0,24	1,1	
Fluoranthène	0,12	7,8	2,1	3,9	1,1	0,026	2,8	2,7	0,74	3	2	0,27	3,5	0,18	0,51	3	---	0,027	0,11	0,50	1,5	4,2	
Pyrène	0,087	6,2	1,6	3,1	0,85	0,02	2,3	2,3	0,6	2,4	1,5	0,22	2,6	0,13	0,41	2,6	---	0,041	0,15	0,42	1,4	3,8	
Benzo (c) phénanthrène	<0,005	<0,05	<0,05	<0,05	<0,025	<0,005	<0,1	<0,05	<0,005	<0,05	<0,025	<0,005	<0,025	<0,005	<0,01	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Benzo (a) anthracène	0,04	4	0,85	1,7	0,46	0,009	1,3	1,3	0,38	1,3	0,79	0,12	1,3	0,057	0,23	1,3	---	0,027	0,075	0,28	0,69	1,9	
Chrysène	0,042	3,4	0,74	1,4	0,41	0,01	1,1	1,2	0,34	1,2	0,7	0,11	1,1	0,052	0,22	1,1	---	0,037	0,11	0,30	0,85	2,2	
5-Méthylchrysène	<0,005	<0,05	<0,05	<0,05	<0,025	<0,005	<0,1	<0,05	<0,005	<0,05	<0,025	<0,005	<0,025	<0,005	<0,01	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Benzo (b,j,k) fluoranthènes	0,069	6,5	1,4	2,9	0,79	0,019	2,3	2,4	0,64	2,4	1,5	0,21	2,1	0,1	0,43	2,1	---	---	---	---	---	---	
7,12-diméthylbenzo (a) anthr.	<0,005	<0,05	<0,05	<0,05	<0,025	<0,005	<0,1	<0,05	<0,005	<0,05	<0,025	<0,005	<0,025	<0,005	<0,01	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Benzo (e) pyrène	0,026	2,3	0,51	1	0,28	0,008	0,86	0,86	0,23	0,89	0,56	0,072	0,76	0,038	0,15	0,76	---	---	---	---	---	---	
Benzo (a) pyrène	0,033	3,3	0,73	1,5	0,4	0,009	1,2	1,2	0,31	1,2	0,76	0,099	1,2	0,055	0,2	1	---	0,034	0,089	0,23	0,76	1,7	
3-méthylcholanthrène	<0,005	<0,05	<0,05	<0,05	<0,025	<0,005	<0,1	<0,05	<0,005	<0,05	<0,025	<0,005	<0,025	<0,005	<0,01	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	0,018	2	0,44	0,88	0,22	<0,005	0,76	0,75	0,2	0,72	0,49	0,069	0,7	0,029	0,15	0,7	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,h) anthracène	0,004	0,62	0,12	0,21	0,068	<0,003	0,21	0,22	0,058	0,22	0,14	0,022	0,18	0,007	0,044	0,23	---	0,0033	0,0062	0,043	0,14	0,20	
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	<0,005	<0,05	<0,05	<0,05	<0,025	<0,005	<0,1	<0,05	<0,005	<0,05	<0,025	<0,005	<0,025	<0,005	<0,01	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Benzo (g,h,i) pérylène	0,021	2,1	0,46	0,96	0,25	0,006	0,82	0,8	0,2	0,76	0,51	0,072	0,72	0,033	0,15	0,7	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,l) pyrène	<0,01	0,82	0,14	0,24	0,066	<0,01	<0,2	<0,1	0,061	<0,1	<0,05	0,011	0,083	<0,01	0,018	0,075	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,e) pyrène	<0,01	0,63	0,13	0,23	0,067	<0,01	0,24	0,17	0,062	0,19	0,11	0,02	0,17	<0,01	0,033	0,16	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,i) pyrène	<0,01	0,61	0,13	0,24	0,063	<0,01	0,29	0,17	0,051	0,17	0,091	0,022	0,18	<0,01	0,021	0,1	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,h) pyrène	<0,01	0,18	<0,1	0,09	<0,05	<0,01	<0,2	<0,1	0,014	<0,1	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01	<0,02	0,033	---	---	---	---	---	---	
Sommation des HAP	0,57	47	12	22	6,1	0,13	16	17	4,6	18	11	1,6	20	1	3	19	5	X	X	X	X	X	
Arsenic	2,8	---	---	23	4,5	2,9	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4,3	7,2	19	42	150	
Cadmium	0,25	---	---	1,6	0,45	0,24	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,32	0,67	2,1	4,2	7,2	
Chrome	38	---	---	49	46	37	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	30	52	96	160	290	
Cuivre	9	1900	270	2500	2500	140	7	1600	1800	43	1200	1400	24	420	39	830	720	2400	11	19	42	110	230
Mercure	0,01	---	---	0,56	0,08	<0,01	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,051	0,13	0,29	0,7	1,4	
Nickel	56	---	---	58	62	56	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	X	X	X	X	X	
Plomb	14	---	---	130	20	<5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	18	30	54	110	180	
Zinc	42	---	---	330	66	37	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	70	120	180	270	430	
BPC	<0,001	0,067	---	0,19	0,002	<0,001	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,012	0,022	0,059	0,19	0,49	

LÉGENDE : I : Inexistant IM : Imbibé ND : Non détecté
 D : Disséminé --- : Non analysé NI : Ne peut être interprété

- Consultez les sections pertinentes du rapport pour les détails sur le choix du critère ou de la valeur limite applicable.
- Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadres d'application : prévention, dragage et restauration (Environnement Canada et MDDEP, 2007).
- Concentration d'effets rares
- Concentration seuil produisant un effet; correspond à la recommandation provisoire pour la qualité des sédiments du CCME
- Concentration d'effets occasionnels
- Concentration produisant un effet probable; correspond à la concentration produisant un effet probable pour les sédiments du CCME
- Concentration d'effets fréquents



Tableau 5
Qualité des sédiments en place (selon les critères fédéraux et les seuils intégrés d'effets)¹

5.1 Paramètres : H. P. C₁₀-C₅₀, HAP, métaux et BPC

N° d'échantillon N° référence du labo Date d'échantillonnage Profondeur (m) Indices visuels Pourcentage d'humidité (%)	2011-K17	2011-K18	2011-K18	2011-K18	2011-K19	2011-K19	2011-K19	2011-K20	2011-K20	2011-K20	2011-L3	2011-L3	2011-L4	2011-L4	2011-L5	2011-L5	Seuils intégrés d'effets	Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments marins ²					
	1696547 2011-09-12 0,3 à 0,6	1655483 2011-09-12 0,0 à 0,1	1655484 2011-09-12 0,1 à 0,2	1696548 2011-09-12 0,2 à 0,6	1655481 2011-09-12 0,0 à 0,15	1655482 2011-09-12 0,15 à 0,3	1696549/1701639 2011-09-12 0,3 à 0,6	1655479 2011-09-12 0,0 à 0,15	1655480 2011-09-12 0,15 à 0,36	1696550/1701731 2011-09-12 0,36 à 0,6	1655642/1993962 2011-09-14 0,0 à 0,15	1655643/1993963 2011-09-14 0,15 à 0,3	1655635/1993952 2011-09-14 0,0 à 0,15	1655636/1993953 2011-09-14 0,15 à 0,3	1655639/1993956 2011-09-14 0,0 à 0,18	1655640/1993957 2011-09-14 0,18 à 0,3		CER ³	CSE ⁴	CEO ⁵	CEP ⁶	CEF ⁷	
	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)
H.P. C ₁₀ -C ₅₀	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	110	170	<100	<100	300	220	---	---	---	---	---	---	
Naphtalène	0,023	0,11	0,067	0,015	0,038	0,042	0,054	0,035	0,028	0,045	0,14	0,17	0,021	0,037	0,73	1,1	---	0,017	0,035	0,12	0,39	1,2	
1-méthylnaphtalène	0,013	0,036	0,03	0,005	0,017	0,023	0,029	0,017	0,017	0,02	0,073	0,092	0,01	0,02	0,3	0,29	---	---	---	---	---	---	
2-méthylnaphtalène	0,016	0,047	0,032	0,006	0,023	0,027	0,035	0,015	0,017	0,026	0,096	0,12	0,018	0,031	0,42	0,45	---	0,016	0,020	0,063	0,20	0,38	
1,3-diméthylnaphtalène	0,017	0,05	0,038	0,006	0,024	0,033	0,037	0,026	0,028	0,029	0,058	0,099	0,011	0,03	0,32	0,25	---	---	---	---	---	---	
Acénaphthylène	0,024	0,063	0,068	0,006	0,069	0,073	0,054	0,064	0,047	0,046	0,023	0,043	0,014	0,019	0,21	0,097	---	0,0033	0,0059	0,031	0,13	0,34	
Acénaphtène	0,012	0,049	0,041	0,006	0,019	0,027	0,041	0,058	0,019	0,068	0,18	0,28	0,016	0,061	1,4	1,9	---	0,0037	0,0067	0,021	0,089	0,94	
2,3,5-triméthylnaphtalène	<0,005	0,017	0,01	<0,005	0,007	<0,01	0,011	0,008	0,007	0,009	0,023	<0,025	<0,005	0,009	<0,05	<0,05	---	---	---	---	---	---	
Fluorène	0,016	0,15	0,061	0,009	0,075	0,046	0,064	0,059	0,031	0,077	0,29	0,49	0,032	0,029	1,8	1,8	---	0,010	0,021	0,061	0,14	1,2	
Phénanthrène	0,1	0,93	0,45	0,057	0,34	0,31	0,37	0,53	0,24	0,5	2,1	3,2	0,17	0,1	11	11	---	0,023	0,087	0,25	0,54	2,1	
Anthracène	0,052	0,47	0,18	0,014	0,32	0,16	0,17	0,19	0,11	0,21	0,48	0,89	0,054	0,061	3,5	3,4	---	0,016	0,047	0,11	0,24	1,1	
Fluoranthène	0,19	0,75	0,95	0,055	0,63	0,59	0,65	0,97	0,43	0,73	2,1	3	0,22	0,24	12	11	---	0,027	0,11	0,50	1,5	4,2	
Pyrène	0,19	0,55	0,7	0,05	0,52	0,52	0,74	0,52	0,33	0,59	1,5	2,3	0,18	0,17	8,9	8,1	---	0,041	0,15	0,42	1,4	3,8	
Benzo (c) phénanthrène	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,01	<0,005	<0,03	<0,005	<0,005	<0,05	<0,05	---	---	---	---	---	---	
Benzo (a) anthracène	0,11	0,42	0,4	0,025	0,3	0,33	0,32	0,46	0,24	0,36	0,68	1,2	0,087	0,076	5,1	4,7	---	0,027	0,075	0,28	0,69	1,9	
Chrysène	0,1	0,55	0,36	0,026	0,29	0,32	0,34	0,39	0,24	0,35	0,61	1,1	0,078	0,075	4,3	4	---	0,037	0,11	0,30	0,85	2,2	
5-Méthylchrysène	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,01	<0,005	<0,03	<0,005	<0,005	<0,05	<0,05	---	---	---	---	---	---	
Benzo (b,j,k) fluoranthènes	0,17	0,66	0,66	0,044	0,53	0,59	0,49	0,66	0,35	0,51	1,2	2	0,16	0,16	7,4	6,4	---	---	---	---	---	---	
7,12-diméthylbenzo (a) anthr.	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,01	<0,005	<0,03	<0,005	<0,005	<0,05	<0,05	---	---	---	---	---	---	
Benzo (e) pyrène	0,062	0,24	0,23	0,017	0,19	0,21	0,19	0,23	0,12	0,19	0,43	0,7	0,057	0,058	2,6	2,2	---	---	---	---	---	---	
Benzo (a) pyrène	0,084	0,33	0,32	0,021	0,25	0,28	0,25	0,35	0,17	0,27	0,63	1	0,078	0,077	4	3,5	---	0,034	0,089	0,23	0,76	1,7	
3-méthylcholanthrène	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,01	<0,005	<0,03	<0,005	<0,005	<0,05	<0,05	---	---	---	---	---	---	
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	0,058	0,24	0,22	0,015	0,18	0,2	0,16	0,23	0,12	0,17	0,39	0,56	0,047	0,049	2,2	1,8	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,h) anthracène	0,014	0,08	0,071	0,003	0,058	0,063	0,049	0,081	0,037	0,047	0,11	0,15	0,012	0,01	0,6	0,6	---	0,0033	0,0062	0,043	0,14	0,20	
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,01	<0,005	<0,03	<0,005	<0,005	<0,05	<0,05	---	---	---	---	---	---	
Benzo (g,h,i) pérylène	0,057	0,24	0,22	0,015	0,18	0,18	0,17	0,22	0,12	0,17	0,42	0,64	0,055	0,057	2,3	1,9	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,l) pyrène	<0,01	0,036	0,031	<0,01	0,023	0,024	0,022	0,031	0,016	0,025	0,14	0,21	0,017	0,015	0,27	0,74	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,e) pyrène	0,015	0,073	0,064	<0,01	0,047	0,053	0,041	0,066	0,033	0,041	0,12	0,16	0,014	0,014	0,68	0,6	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,i) pyrène	<0,01	0,061	0,049	<0,01	0,037	0,038	0,033	0,055	0,03	0,036	0,11	0,13	0,012	0,01	0,74	0,68	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,h) pyrène	<0,01	0,02	0,015	<0,01	0,013	<0,02	0,023	0,01	<0,02	0,039	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	0,22	0,21	---	---	---	---	---	---	
Sommation des HAP	1,2	5,6	4,8	0,37	3,8	3,8	3,7	5,1	2,5	4,2	11	17	1,2	1,3	66	62	5	X	X	X	X	X	
Arsenic	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	6,6	6,8	2,6	2	4,2	2,4	---	4,3	7,2	19	42	150	
Cadmium	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,24	0,27	0,25	0,27	0,43	0,2	---	0,32	0,67	2,1	4,2	7,2	
Chrome	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	58	61	43	52	43	32	---	30	52	96	160	290	
Cuivre	520	840	740	100	970	980	880	650	750	260	220	440	41	10	180	9	2400	11	19	42	110	230	
Mercuré	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,05	0,05	0,09	0,02	0,13	0,02	---	0,051	0,13	0,29	0,7	1,4	
Nickel	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	150	150	65	73	61	47	---	X	X	X	X	X	
Plomb	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	69	80	16	19	37	13	---	18	30	54	110	180	
Zinc	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	220	220	52	51	86	37	---	70	120	180	270	430	
BPC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,004	0,008	<0,001	<0,001	0,062	<0,001	---	0,012	0,022	0,059	0,19	0,49	

LÉGENDE : I : Inexistant IM : Imbibé ND : Non détecté
D : Disséminé --- : Non analysé NI : Ne peut être interprété

- Consultez les sections pertinentes du rapport pour les détails sur le choix du critère ou de la valeur limite applicable.
- Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadres d'application : prévention, dragage et restauration (Environnement Canada et MDDEP, 2007).
- Concentration d'effets rares
- Concentration seuil produisant un effet; correspond à la recommandation provisoire pour la qualité des sédiments du CCME
- Concentration d'effets occasionnels
- Concentration produisant un effet probable; correspond à la concentration produisant un effet probable pour les sédiments du CCME
- Concentration d'effets fréquents

Tableau 5

Qualité des sédiments en place (selon les critères fédéraux et les seuils intégrés d'effets)¹

5.1 Paramètres : H. P. C₁₀-C₅₀, HAP, métaux et BPC

N° d'échantillon N° référence du labo Date d'échantillonnage Profondeur (m) Indices visuels Pourcentage d'humidité (%)	2011-K12	2011-K12	2011-K13	2011-K13	2011-K13	2011-K14	2011-K14	2011-K14	2011-K15	2011-K15	2011-K15	2011-K16	2011-K16	2011-K16	2011-K17	2011-K17	Seuils intégrés d'effets	Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments marins ²					
	1655536 2011-09-13 0,2 à 0,4	1696542/1701637 2011-09-13 0,4 à 0,6	1655533 2011-09-13 0,0 à 0,15	1655534 2011-09-13 0,15 à 0,3	1696543 2011-09-13 0,3 à 0,6	1655531 2011-09-13 0,0 à 0,15	1655532 2011-09-13 0,15 à 0,36	1696544 2011-09-13 0,36 à 0,6	1655529 2011-09-13 0,0 à 0,15	1655530 2011-09-13 0,15 à 0,3	1696545/1701638 2011-09-13 0,3 à 0,6	1655487 2011-09-12 0,0 à 0,15	1655488 2011-09-12 0,15 à 0,3	1696546 2011-09-12 0,3 à 0,6	1655485 2011-09-12 0,0 à 0,15	1655486 2011-09-12 0,15 à 0,3		CER ³	CSE ⁴	CEO ⁵	CEP ⁶	CEF ⁷	
(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	
H.P. C ₁₀ -C ₅₀	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Naphtalène	0,03	0,021	0,077	0,066	0,09	0,1	0,046	0,071	0,029	0,048	0,026	0,14	0,29	0,12	0,12	0,29	---	0,017	0,035	0,12	0,39	1,2	
1-méthylnaphtalène	0,015	0,01	0,032	0,032	0,037	0,064	0,024	0,031	0,013	0,029	0,02	0,057	0,092	0,091	0,042	0,082	---	---	---	---	---	---	
2-méthylnaphtalène	0,015	0,013	0,037	0,028	0,051	0,087	0,023	0,048	0,014	<0,005	0,024	0,076	0,14	0,13	0,074	0,11	---	0,016	0,020	0,063	0,20	0,38	
1,3-diméthylnaphtalène	0,021	0,017	0,049	0,043	0,059	0,079	0,032	0,04	0,013	0,045	0,025	0,074	0,094	0,13	0,053	0,11	---	---	---	---	---	---	
Acénaphthylène	0,033	0,026	0,089	0,084	0,095	0,44	0,074	0,059	0,032	0,058	0,02	0,19	0,097	0,14	0,054	0,12	---	0,0033	0,0059	0,031	0,13	0,34	
Acénaphthène	0,029	0,021	0,042	0,038	0,054	0,04	0,043	0,021	0,011	0,029	0,014	0,11	0,16	0,093	0,058	0,12	---	0,0037	0,0067	0,021	0,089	0,94	
2,3,5-triméthylnaphtalène	<0,005	0,006	0,01	<0,005	0,018	0,017	0,007	0,011	<0,005	0,01	0,006	0,019	0,019	0,026	0,011	0,02	---	---	---	---	---	---	
Fluorène	0,045	0,035	0,056	0,071	0,089	0,086	0,064	0,039	0,019	0,047	0,033	0,24	0,28	0,14	0,12	0,22	---	0,010	0,021	0,061	0,14	1,2	
Phénanthrène	0,36	0,21	0,46	0,42	0,54	0,57	0,47	0,22	0,17	0,34	0,26	1,8	1,6	0,85	0,68	1,3	---	0,023	0,087	0,25	0,54	2,1	
Anthracène	0,12	0,084	0,19	0,2	0,22	0,75	0,41	0,11	0,078	0,13	0,069	0,84	0,48	0,41	0,21	0,44	---	0,016	0,047	0,11	0,24	1,1	
Fluoranthène	0,47	0,3	0,76	0,74	0,85	1,6	0,9	0,43	0,37	0,62	0,22	3,5	1,5	1,3	0,74	1,5	---	0,027	0,11	0,50	1,5	4,2	
Pyrène	0,37	0,27	0,71	0,63	0,76	1,3	0,71	0,39	0,37	0,62	0,21	2,6	1,2	1,1	0,57	1,1	---	0,041	0,15	0,42	1,4	3,8	
Benzo (c) phénanthrène	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	---	---	---	---	---	---	
Benzo (a) anthracène	0,21	0,16	0,4	0,4	0,52	1,6	0,49	0,25	0,2	0,3	0,12	1,5	0,67	0,74	0,3	0,65	---	0,027	0,075	0,28	0,69	1,9	
Chrysène	0,2	0,16	0,37	0,4	0,48	1,3	0,65	0,22	0,17	0,25	0,12	1,5	0,6	0,72	0,29	0,57	---	0,037	0,11	0,30	0,85	2,2	
5-Méthylchrysène	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	---	---	---	---	---	---	
Benzo (b,j,k) fluoranthènes	0,42	0,24	0,8	0,68	0,76	2,8	0,81	0,37	0,31	0,48	0,17	2,2	1	1,1	0,5	0,93	---	---	---	---	---	---	
7,12-diméthylbenzo (a) anthr.	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	---	---	---	---	---	---	
Benzo (e) pyrène	0,15	0,094	0,28	0,24	0,27	0,91	0,28	0,13	0,11	0,16	0,067	0,75	0,35	0,37	0,19	0,34	---	---	---	---	---	---	
Benzo (a) pyrène	0,2	0,12	0,36	0,31	0,38	1,4	0,37	0,18	0,14	0,22	0,091	1,1	0,52	0,55	0,26	0,52	---	0,034	0,089	0,23	0,76	1,7	
3-méthylcholanthrène	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	---	---	---	---	---	---	
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	0,14	0,085	0,25	0,21	0,26	0,94	0,25	0,12	0,088	0,14	0,058	0,78	0,39	0,37	0,22	0,41	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,h) anthracène	0,026	0,021	0,057	0,06	0,082	0,23	0,072	0,038	0,02	0,034	0,016	0,27	0,14	0,11	0,054	0,11	---	0,0033	0,0062	0,043	0,14	0,20	
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	---	---	---	---	---	---	
Benzo (g,h,i) pérylène	0,14	0,084	0,26	0,21	0,25	0,84	0,25	0,12	0,091	0,15	0,06	0,71	0,37	0,35	0,22	0,41	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,i) pyrène	0,011	0,012	0,023	0,017	0,035	0,11	0,024	0,02	<0,01	0,013	<0,02	0,12	0,055	0,057	<0,02	0,044	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,e) pyrène	0,032	0,021	0,065	0,052	0,072	0,28	0,066	0,033	0,023	0,035	<0,02	0,22	0,12	0,1	0,064	0,13	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,i) pyrène	0,02	0,015	0,036	0,034	0,054	0,18	0,041	0,024	0,016	0,027	<0,02	0,2	0,12	0,073	0,036	0,076	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,h) pyrène	<0,01	<0,01	0,011	0,01	0,022	0,082	0,013	<0,02	<0,01	<0,01	<0,02	0,063	0,032	0,031	<0,02	0,03	---	---	---	---	---	---	
Sommation des HAP	2,8	1,9	4,9	4,5	5,5	14	5,6	2,7	2,1	3,5	1,5	18	9,4	8,2	4,5	8,8	5	X	X	X	X	X	
Arsenic	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4,3	7,2	19	42	150
Cadmium	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,32	0,67	2,1	4,2	7,2
Chrome	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	30	52	96	160	290
Cuivre	630	340	1700	1600	1200	1300	1200	670	1300	1100	450	960	1100	1100	810	770	2400	11	19	42	110	230	
Mercure	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,051	0,13	0,29	0,7	1,4
Nickel	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	X	X	X	X	X
Plomb	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	18	30	54	110	180
Zinc	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	70	120	180	270	430
BPC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,012	0,022	0,059	0,19	0,49

LÉGENDE :

I : Inexistant

IM : Imbibé

ND : Non détecté

D : Disséminé

--- : Non analysé

NI : Ne peut être interprété

- Consultez les sections pertinentes du rapport pour les détails sur le choix du critère ou de la valeur limite applicable.
- Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadres d'application : prévention, dragage et restauration (Environnement Canada et MDDEP, 2007).
- Concentration d'effets rares
- Concentration seuil produisant un effet; correspond à la recommandation provisoire pour la qualité des sédiments du CCME
- Concentration d'effets occasionnels
- Concentration produisant un effet probable; correspond à la concentration produisant un effet probable pour les sédiments du CCME
- Concentration d'effets fréquents

Tableau 5

Qualité des sédiments en place (selon les critères fédéraux et les seuils intégrés d'effets)¹

5.1 Paramètres : H. P. C₁₀-C₅₀, HAP, métaux et BPC

N° d'échantillon N° référence du labo Date d'échantillonnage Profondeur (m) Indices visuels Pourcentage d'humidité (%)	2011-K7	2011-K7	2011-K8	2011-K8	2011-K8	2011-K8	2011-K9	2011-K9	2011-K9	2011-K10	2011-K10	2011-K10	2011-K11	2011-K11	2011-K11	2011-K12	Seuils intégrés d'effets	Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments marins ²					
	1655657 2011-09-14 0,15 à 0,34	1696532 2011-09-14 0,34 à 0,6	1655663/1997395 2011-09-14 0,0 à 0,15	1655664/1997396 2011-09-14 0,15 à 0,3	1655665/1997397 2011-09-14 0,3 à 0,6	1696533 2011-09-14 0,6 à 0,9	1655593 2011-09-13 0,0 à 0,17	1655594 2011-09-13 0,17 à 0,4	1696534 2011-09-13 0,4 à 0,6	1655541 2011-09-13 0,0 à 0,2	1655542 2011-09-13 0,2 à 0,4	1696529 2011-09-13 0,4 à 0,6	1655539 2011-09-13 0,0 à 0,15	1655540 2011-09-13 0,15 à 0,3	1696451 2011-09-13 0,3 à 0,6	1655535 2011-09-13 0,0 à 0,2		CER ³	CSE ⁴	CEO ⁵	CEP ⁶	CEF ⁷	
	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	
H.P. C ₁₀ -C ₅₀	---	---	380	180	350	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Naphtalène	0,22	0,17	0,096	0,1	0,12	0,021	0,051	0,051	0,01	0,13	0,068	0,071	0,099	0,16	2,4	0,11	---	0,017	0,035	0,12	0,39	1,2	
1-méthylnaphtalène	0,12	0,1	0,065	0,063	0,06	0,016	0,025	0,033	<0,005	0,063	<0,05	0,038	0,042	0,062	0,56	0,056	---	---	---	---	---	---	
2-méthylnaphtalène	0,14	0,15	0,087	0,084	0,08	0,028	0,033	0,038	0,008	0,06	<0,05	0,036	0,023	0,077	0,93	0,089	---	0,016	0,020	0,063	0,20	0,38	
1,3-diméthylnaphtalène	0,14	0,15	0,086	0,087	0,12	0,023	0,034	0,053	0,005	0,078	0,058	0,066	0,064	0,076	0,5	0,063	---	---	---	---	---	---	
Acénaphthylène	0,12	0,14	0,14	0,17	0,23	0,039	0,084	0,2	0,005	0,12	0,1	0,082	0,075	0,07	0,21	0,032	---	0,0033	0,0059	0,031	0,13	0,34	
Acénaphthène	0,3	0,29	0,16	0,17	0,23	0,024	0,068	0,11	0,004	0,13	0,11	0,095	0,088	0,22	1	0,032	---	0,0037	0,0067	0,021	0,089	0,94	
2,3,5-triméthylnaphtalène	0,038	0,037	0,022	0,022	<0,05	0,007	0,009	0,015	<0,005	0,018	<0,05	0,016	0,016	0,016	<0,1	0,012	---	---	---	---	---	---	
Fluorène	0,45	0,39	0,25	0,33	0,52	0,036	0,16	0,21	0,007	0,17	0,19	0,1	0,13	0,25	2	0,047	---	0,010	0,021	0,061	0,14	1,2	
Phénanthrène	3,2	2,7	1,8	2,6	6,2	0,23	1,1	1,5	0,05	1,2	1,2	0,68	1	2,1	9,2	0,37	---	0,023	0,087	0,25	0,54	2,1	
Anthracène	0,76	0,78	0,53	0,78	2,2	0,089	0,38	0,62	0,017	0,39	0,42	0,26	0,33	0,44	2,8	0,11	---	0,016	0,047	0,11	0,24	1,1	
Fluoranthène	3,4	3,3	2,2	3,7	6,8	0,33	1,4	2	0,072	1,4	1,5	0,85	1,3	2,2	7,2	0,46	---	0,027	0,11	0,50	1,5	4,2	
Pyrène	2,6	1,9	1,5	2,6	5	0,28	1,1	1,6	0,062	1,1	1,2	0,79	0,96	1,4	5,4	0,34	---	0,041	0,15	0,42	1,4	3,8	
Benzo (c) phénanthrène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,05	<0,01	<0,005	<0,005	<0,1	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Benzo (a) anthracène	1,5	1,3	0,9	1,5	2,9	0,18	0,66	1	0,032	0,73	0,68	0,49	0,58	0,86	3	0,19	---	0,027	0,075	0,28	0,69	1,9	
Chrysène	1,3	1,2	0,8	1,4	2,5	0,16	0,6	0,84	0,029	0,68	0,64	0,45	0,58	0,79	2,8	0,18	---	0,037	0,11	0,30	0,85	2,2	
5-Méthylchrysène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,05	<0,01	<0,005	<0,005	<0,1	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Benzo (b,j,k) fluoranthènes	2,2	2	1,8	2,9	4	0,32	1,1	1,6	0,051	1,2	1,2	0,82	0,97	1,5	4,3	0,39	---	---	---	---	---	---	
7,12-diméthylbenzo (a) anthr.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,05	<0,01	0,008	0,009	<0,1	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Benzo (e) pyrène	0,8	0,7	0,64	1,1	1,6	0,11	0,38	0,55	0,019	0,43	0,44	0,29	0,34	0,53	1,6	0,14	---	---	---	---	---	---	
Benzo (a) pyrène	1	0,93	0,86	1,5	2,3	0,15	0,54	0,8	0,026	0,61	0,61	0,39	0,49	0,79	2,3	0,19	---	0,034	0,089	0,23	0,76	1,7	
3-méthylcholanthrène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,05	<0,01	<0,005	<0,005	<0,1	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	0,62	0,63	0,51	0,87	1,2	0,098	0,33	0,52	0,016	0,52	0,5	0,25	0,4	0,66	1,5	0,13	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,h) anthracène	0,21	0,21	0,13	0,23	0,35	0,024	0,087	0,13	0,005	0,15	0,11	0,072	0,12	0,21	0,46	0,029	---	0,0033	0,0062	0,043	0,14	0,20	
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,05	<0,01	<0,005	<0,005	<0,1	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Benzo (g,h,i) pérylène	0,66	0,62	0,54	0,95	1,3	0,094	0,33	0,5	0,017	0,49	0,49	0,27	0,37	0,61	1,5	0,13	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,i) pyrène	0,28	0,22	0,055	0,1	0,13	0,028	0,044	0,069	<0,01	0,061	<0,1	0,077	0,036	0,072	0,21	0,01	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,e) pyrène	0,19	0,22	0,14	0,25	0,31	0,028	0,1	0,17	<0,01	0,16	0,14	0,077	0,11	0,19	0,38	0,029	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,i) pyrène	0,12	0,17	0,092	0,17	0,23	0,022	0,096	0,18	<0,01	0,11	<0,1	0,065	0,074	0,16	0,28	0,019	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,h) pyrène	0,044	0,056	0,039	0,067	0,1	<0,01	0,026	0,046	<0,01	0,037	<0,1	0,025	0,028	0,056	<0,2	<0,01	---	---	---	---	---	---	
Sommation des HAP	19	16,7	12	20	36	2,1	8	12	0,41	9,1	9	5,7	7,5	12	47	2,8	5	X	X	X	X	X	
Arsenic	---	---	23	18	22	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4,3	7,2	19	42	150
Cadmium	---	---	0,91	0,66	0,73	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,32	0,67	2,1	4,2	7,2
Chrome	---	---	51	49	51	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	30	52	96	160	290
Cuivre	1800	1700	2200	1300	1700	1100	990	760	11	1600	1200	1200	1100	1000	920	610	2400	11	19	42	110	230	
Mercure	---	---	0,51	0,19	0,22	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,051	0,13	0,29	0,7	1,4
Nickel	---	---	60	61	62	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	X	X	X	X	X
Plomb	---	---	93	66	73	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	18	30	54	110	180
Zinc	---	---	250	190	210	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	70	120	180	270	430
BPC	---	---	0,016	0,003	0,016	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,012	0,022	0,059	0,19	0,49

LÉGENDE : I : Inexistant IM : Imbibé ND : Non détecté
D : Disséminé --- : Non analysé NI : Ne peut être interprété

- Consultez les sections pertinentes du rapport pour les détails sur le choix du critère ou de la valeur limite applicable.
- Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadres d'application : prévention, dragage et restauration (Environnement Canada et MDDEP, 2007).
- Concentration d'effets rares
- Concentration seuil produisant un effet; correspond à la recommandation provisoire pour la qualité des sédiments du CCME
- Concentration d'effets occasionnels
- Concentration produisant un effet probable; correspond à la concentration produisant un effet probable pour les sédiments du CCME
- Concentration d'effets fréquents

Tableau 5

Qualité des sédiments en place (selon les critères fédéraux et les seuils intégrés d'effets)¹5.1 Paramètres : H. P. C₁₀-C₅₀, HAP, métaux et BPC

N° d'échantillon N° référence du labo Date d'échantillonnage Profondeur (m) Indices visuels Pourcentages d'humidité (%)	2011-J19	2011-K2	2011-K2	2011-K3	2011-K3	2011-K4	2011-K4	2011-K4	2011-K5	2011-K5	2011-K5	2011-K6	2011-K6	2011-K6	2011-K6	2011-K7	Seuils intégrés d'effets	Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments marins ²				
	1696525	1655646/1993966	1655647/1993967	1655644/1993964	1655645/1993965	1655650/1993970	1655651/1993974	1655652/1997388	1655658/2036019	1655659	1696530	1655660/1997392	1655661/1997393	1655662/1997394	1696531	1655656/2036020		CER ³	CSE ⁴	CEO ⁵	CEP ⁶	CEF ⁷
	2011-09-12	2011-09-14	2011-09-14	2011-09-14	2011-09-14	2011-09-14	2011-09-14	2011-09-14	2011-09-14	2011-09-14	2011-09-14	2011-09-14	2011-09-14	2011-09-14	2011-09-14	2011-09-14						
H.P. C ₁₀ -C ₅₀	---	<100	<100	160	160	390	120	<100	---	---	---	520	340	730	---	---	---	---	---	---	---	
Naphtalène	0,018	0,2	1,2	1,9	0,51	0,44	0,18	0,019	0,47	0,51	0,071	0,32	1,2	0,15	0,08	0,15	---	0,017	0,035	0,12	0,39	1,2
1-méthylnaphtalène	0,009	0,068	0,26	0,56	0,21	0,16	0,087	0,01	0,26	0,24	0,035	0,17	0,57	0,087	0,043	0,074	---	---	---	---	---	---
2-méthylnaphtalène	0,011	0,09	0,38	0,84	0,3	0,22	0,09	0,01	0,26	0,33	0,043	0,23	0,76	0,11	0,057	0,099	---	0,016	0,020	0,063	0,20	0,38
1,3-diméthylnaphtalène	0,015	0,076	0,16	0,51	0,18	0,16	0,087	0,013	0,29	0,24	0,043	0,22	0,68	0,1	0,055	0,097	---	---	---	---	---	---
Acénaphthylène	0,025	0,032	0,23	0,22	0,034	0,097	0,067	0,007	0,2	0,17	0,027	0,22	0,56	0,18	0,056	0,15	---	0,0033	0,0059	0,031	0,13	0,34
Acénaphthène	0,017	0,29	0,36	1,3	0,39	0,51	0,24	0,029	0,7	0,83	0,061	0,39	4,2	0,31	0,095	0,19	---	0,0037	0,0067	0,021	0,089	0,94
2,3,5-triméthylnaphtalène	<0,005	<0,03	<0,025	0,08	0,038	<0,05	<0,025	<0,005	0,07	0,068	0,014	0,053	0,19	<0,04	0,015	0,031	---	---	---	---	---	---
Fluorène	0,021	0,44	0,74	2,5	0,66	0,83	0,41	0,053	1,3	1	0,097	0,55	4,2	0,54	0,14	0,25	---	0,010	0,021	0,061	0,14	1,2
Phénanthrène	0,13	3,5	8,4	15	4,3	5,4	2,8	0,35	6,1	7,6	0,59	3,6	31	3,8	0,69	1,7	---	0,023	0,087	0,25	0,54	2,1
Anthracène	0,056	0,99	1,9	3,9	1	1,5	0,77	0,094	1,9	1,7	0,2	1,2	10	1,2	0,25	0,56	---	0,016	0,047	0,11	0,24	1,1
Fluoranthène	0,29	3,3	7,5	12	3,9	5,3	3	0,33	6	7,5	0,7	4	71	4,5	0,85	2,6	---	0,027	0,11	0,50	1,5	4,2
Pyrène	0,25	2,5	5,6	9,1	2,9	4,3	2,3	0,23	4,9	6,1	0,54	3,3	58	3,5	0,66	1,6	---	0,041	0,15	0,42	1,4	3,8
Benzo (c) phénanthrène	<0,005	0,2	<0,025	<0,03	<0,03	<0,05	<0,025	<0,005	<0,025	<0,01	<0,01	<0,025	<0,05	<0,04	<0,01	<0,01	---	---	---	---	---	---
Benzo (a) anthracène	0,15	1,4	2,4	5,1	1,5	2,4	1,2	0,12	3,4	4,1	0,31	2,3	39	2	0,4	1,3	---	0,027	0,075	0,28	0,69	1,9
Chrysène	0,14	1,2	2,5	4,4	1,3	2,1	1	0,11	2,9	3,5	0,3	2	3,4	1,7	0,37	1,2	---	0,037	0,11	0,30	0,85	2,2
5-Méthylchrysène	<0,005	<0,03	<0,025	<0,03	<0,03	<0,05	<0,025	<0,005	<0,025	<0,01	<0,01	<0,025	<0,05	<0,04	0,034	<0,01	---	---	---	---	---	---
Benzo (b,j,k) fluoranthènes	0,22	2,2	4	7,2	2,4	3,7	2,1	0,22	4,9	4	0,52	3,4	42	3,2	0,68	2	---	---	---	---	---	---
7,12-diméthylbenzo (a) anthr.	<0,005	<0,03	<0,025	<0,03	<0,03	<0,05	<0,025	<0,005	<0,025	<0,01	<0,01	<0,025	<0,05	<0,04	<0,01	<0,01	---	---	---	---	---	---
Benzo (e) pyrène	0,081	0,82	1,4	2,6	0,86	1,3	0,75	0,084	1,8	1,5	0,19	1,3	16	1,2	0,24	0,74	---	---	---	---	---	---
Benzo (a) pyrène	0,11	1,3	1,9	3,8	1,2	1,9	1,1	0,12	2,4	3,1	0,26	1,7	33	1,7	0,33	0,93	---	0,034	0,089	0,23	0,76	1,7
3-méthylcholanthrène	<0,005	<0,03	<0,025	<0,03	<0,03	<0,05	<0,025	<0,005	<0,025	<0,005	<0,01	<0,025	<0,09	<0,04	<0,01	<0,01	---	---	---	---	---	---
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	0,069	0,64	1,2	2,1	0,7	1,1	0,58	0,09	1,3	1,1	0,17	0,96	13	0,95	0,22	0,55	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,h) anthracène	0,022	0,15	0,22	0,59	0,16	0,29	0,12	0,022	0,42	0,42	0,053	0,3	4,6	0,21	0,058	0,17	---	0,0033	0,0062	0,043	0,14	0,20
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	<0,005	<0,03	<0,025	<0,03	<0,03	<0,05	<0,025	<0,005	<0,025	<0,01	<0,01	<0,025	<0,09	<0,04	<0,01	<0,01	---	---	---	---	---	---
Benzo (g,h,i) pérylène	0,069	0,77	1,3	2,2	0,82	1,2	0,68	0,091	1,4	1,3	0,18	1	14	1,1	0,22	0,59	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,l) pyrène	0,011	0,14	0,27	0,69	0,19	0,3	0,19	<0,01	0,48	0,53	0,027	0,34	6	0,12	0,07	0,21	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,e) pyrène	0,023	0,15	0,26	0,56	0,19	0,26	0,19	0,022	0,36	0,37	0,043	0,25	4	0,24	0,069	0,16	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,i) pyrène	0,018	0,12	0,18	0,49	0,15	0,26	0,14	0,019	0,24	0,28	0,038	0,16	3,5	0,17	0,06	0,099	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,h) pyrène	<0,01	<0,05	0,05	0,17	<0,05	<0,1	<0,05	<0,01	0,086	0,1	<0,02	<0,05	1,3	0,084	0,021	0,035	---	---	---	---	---	---
Sommation des HAP	1,6	19	40	72	22	31	17	1,9	39	43	4,1	25	360	25	5,2	14	5	X	X	X	X	X
Arsenic	---	8,2	7,8	6,7	5,5	9,1	2,6	2,5	---	---	---	23	20	15	---	---	---	4,3	7,2	19	42	150
Cadmium	---	1,2	0,37	0,3	0,3	0,51	0,29	0,28	---	---	---	1	0,7	0,92	---	---	---	0,32	0,67	2,1	4,2	7,2
Chrome	---	76	68	57	51	46	46	45	---	---	---	51	51	50	---	---	---	30	52	96	160	290
Cuivre	790	220	170	260	210	880	40	20	1200	1300	560	2300	1800	1600	50	2100	2400	11	19	42	110	230
Mercure	---	0,05	0,04	0,07	0,11	0,21	0,03	0,01	---	---	---	0,32	0,82	0,33	---	---	---	0,051	0,13	0,29	0,7	1,4
Nickel	---	120	110	110	88	63	65	64	---	---	---	61	64	60	---	---	---	X	X	X	X	X
Plomb	---	81	54	73	84	66	10	<5	---	---	---	100	85	92	---	---	---	18	30	54	110	180
Zinc	---	290	330	220	180	150	47	39	---	---	---	270	230	230	---	---	---	70	120	180	270	430
BPC	---	0,001	<0,001	0,041	0,005	0,022	0,011	<0,001	0,331	---	---	0,009	0,008	0,033	---	0,015	---	0,012	0,022	0,059	0,19	0,49

LÉGENDE :

I : Inexistant

IM : Imbibé

ND : Non détecté

D : Disséminé

--- : Non analysé

NI : Ne peut être interprété

- Consultez les sections pertinentes du rapport pour les détails sur le choix du critère ou de la valeur limite applicable.
- Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadres d'application : prévention, dragage et restauration (Environnement Canada et MDDEP, 2007).
- Concentration d'effets rares
- Concentration seuil produisant un effet; correspond à la recommandation provisoire pour la qualité des sédiments du CCME
- Concentration d'effets occasionnels
- Concentration produisant un effet probable; correspond à la concentration produisant un effet probable pour les sédiments du CCME
- Concentration d'effets fréquents

Tableau 5

Qualité des sédiments en place (selon les critères fédéraux et les seuils intégrés d'effets)¹

5.1 Paramètres : H. P. C₁₀-C₅₀, HAP, métaux et BPC

N° d'échantillon N° référence du labo Date d'échantillonnage Profondeur (m) Indices visuels Pourcentage d'humidité (%)	2011-J14	2011-J14	2011-J15	2011-J15	2011-J15	2011-J16	2011-J16	2011-J16	2011-J17	2011-J17	2011-J17	2011-J18	2011-J18	2011-J18	2011-J19	2011-J19	Seuils intégrés d'effets	Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments marins ²					
	1655506 2011-09-12 0,15 à 0,3	1696516 2011-09-12 0,3 à 0,6	1655507 2011-09-12 0,0 à 0,15	1655508 2011-09-12 0,15 à 0,32	1696519 2011-09-12 0,32 à 0,6	1655509 2011-09-12 0,0 à 0,15	1655510 2011-09-12 0,15 à 0,3	1696520 2011-09-12 0,3 à 0,6	1655464 2011-09-12 0,0 à 0,15	1655465 2011-09-12 0,15 à 0,28	1696521 2011-09-12 0,28 à 0,6	1655462 2011-09-12 0,0 à 0,15	1655463 2011-09-12 0,15 à 0,3	1696524 2011-09-12 0,3 à 0,6	1655458 2011-09-12 0,0 à 0,15	1655459 2011-09-12 0,15 à 0,34		CER ³	CSE ⁴	CEO ⁵	CEP ⁶	CEF ⁷	
(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	
H.P. C ₁₀ -C ₅₀	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Naphtalène	0,058	0,13	0,25	0,033	0,04	0,087	0,032	0,035	0,19	0,068	0,033	0,025	0,034	<0,05	0,039	0,13	---	0,017	0,035	0,12	0,39	1,2	
1-méthylnaphtalène	0,04	0,1	0,091	0,017	0,028	0,032	0,015	0,019	0,045	0,032	0,012	0,013	0,019	<0,05	0,023	0,053	---	---	---	---	---	---	
2-méthylnaphtalène	0,055	0,14	0,15	0,019	0,018	0,035	0,012	0,027	0,029	0,032	0,014	0,014	0,018	<0,05	0,028	0,079	---	0,016	0,020	0,063	0,20	0,38	
1,3-diméthylnaphtalène	0,057	0,14	0,11	0,025	0,052	0,038	0,026	0,028	0,041	0,043	0,019	0,023	0,03	<0,05	0,034	0,065	---	---	---	---	---	---	
Acénaphthylène	0,051	0,072	0,06	0,055	0,14	0,055	0,047	0,044	0,043	0,073	0,024	0,037	0,034	0,29	0,046	0,071	---	0,0033	0,0059	0,031	0,13	0,34	
Acénaphthène	0,084	0,058	0,65	0,039	0,14	0,027	0,024	0,017	0,053	0,059	0,005	0,022	0,047	<0,03	0,02	0,064	---	0,0037	0,0067	0,021	0,089	0,94	
2,3,5-triméthylnaphtalène	0,01	0,028	0,022	0,006	0,017	0,009	0,007	<0,01	0,012	0,012	<0,005	0,007	0,008	<0,05	0,013	0,017	---	---	---	---	---	---	
Fluorène	0,099	0,11	0,66	0,053	0,096	0,043	0,034	0,037	0,074	0,092	0,008	0,035	0,067	<0,05	0,043	0,12	---	0,010	0,021	0,061	0,14	1,2	
Phénanthrène	1	0,64	5,9	0,52	1	0,29	0,3	0,23	0,34	0,55	0,072	0,22	0,42	0,45	0,28	0,72	---	0,023	0,087	0,25	0,54	2,1	
Anthracène	0,26	0,25	1,8	0,18	0,32	0,16	0,16	0,091	0,13	0,2	0,038	0,11	0,14	0,71	0,13	0,24	---	0,016	0,047	0,11	0,24	1,1	
Fluoranthène	1,1	0,8	5,4	0,73	2,5	0,41	0,53	0,38	0,42	0,72	0,15	0,48	0,52	0,48	0,41	0,85	---	0,027	0,11	0,50	1,5	4,2	
Pyrène	0,9	0,67	4,1	0,55	1,7	0,42	0,42	0,36	0,33	0,62	0,15	0,38	0,42	0,47	0,37	0,66	---	0,041	0,15	0,42	1,4	3,8	
Benzo (c) phénanthrène	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	---	---	---	---	---	---	
Benzo (a) anthracène	0,57	0,4	2,3	0,43	0,67	0,26	0,23	0,2	0,19	0,39	0,083	0,22	0,24	0,97	0,27	0,4	---	0,027	0,075	0,28	0,69	1,9	
Chrysène	0,56	0,36	2,2	0,41	0,78	0,28	0,22	0,19	0,19	0,35	0,09	0,21	0,23	1,1	0,27	0,37	---	0,037	0,11	0,30	0,85	2,2	
5-Méthylchrysène	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	---	---	---	---	---	---	
Benzo (b,j,k) fluoranthènes	0,94	0,61	3,7	0,67	0,88	0,42	0,37	0,3	0,31	0,61	0,14	0,31	0,4	1,7	0,41	0,63	---	---	---	---	---	---	
7,12-diméthylbenzo (a) anthr.	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	---	---	---	---	---	---	
Benzo (e) pyrène	0,31	0,21	1,2	0,22	0,31	0,15	0,14	0,11	0,12	0,22	0,048	0,12	0,15	0,59	0,15	0,23	---	---	---	---	---	---	
Benzo (a) pyrène	0,42	0,3	1,9	0,33	0,37	0,21	0,19	0,15	0,16	0,31	0,062	0,16	0,2	0,84	0,2	0,32	---	0,034	0,089	0,23	0,76	1,7	
3-méthylcholanthrène	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	---	---	---	---	---	---	
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	0,34	0,22	1,1	0,25	0,26	0,13	0,13	0,11	0,098	0,19	0,047	0,099	0,13	0,52	0,13	0,22	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,h) anthracène	0,11	0,07	0,27	0,085	0,076	0,046	0,037	0,029	0,023	0,048	0,011	0,022	0,034	0,15	0,044	0,069	---	0,0033	0,0062	0,043	0,14	0,20	
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	---	---	---	---	---	---	
Benzo (g,h,i) pérylène	0,33	0,21	1,2	0,23	0,25	0,14	0,13	0,1	0,11	0,2	0,046	0,11	0,14	0,48	0,12	0,21	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,l) pyrène	0,034	0,034	0,19	0,028	0,041	0,019	0,017	<0,02	0,011	0,024	<0,01	0,012	<0,02	<0,1	<0,02	0,029	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,e) pyrène	0,096	0,067	0,52	0,075	0,068	0,033	0,03	0,026	0,03	0,056	0,014	0,028	0,037	0,12	0,031	0,053	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,i) pyrène	0,091	0,06	0,57	0,07	0,049	0,028	0,027	0,023	0,019	0,043	<0,01	0,021	0,027	<0,1	0,021	0,039	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,h) pyrène	0,018	0,023	0,15	0,016	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,02	<0,1	<0,02	<0,02	---	---	---	---	---	---	
Sommation des HAP	6,9	5	32	4,6	9,2	3	2,9	2,3	2,7	4,5	0,97	2,5	3,1	8,2	2,8	5,2	5	X	X	X	X	X	
Arsenic	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4,3	7,2	19	42	150
Cadmium	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,32	0,67	2,1	4,2	7,2
Chrome	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	30	52	96	160	290
Cuivre	1100	1000	1100	660	410	1200	830	690	630	930	410	660	840	760	540	830	2400	11	19	42	110	230	
Mercure	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,051	0,13	0,29	0,7	1,4
Nickel	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	X	X	X	X	X
Plomb	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	18	30	54	110	180
Zinc	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	70	120	180	270	430
BPC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,012	0,022	0,059	0,19	0,49

LÉGENDE : I : Inexistant IM : Imbibé ND : Non détecté
D : Disséminé --- : Non analysé NI : Ne peut être interprété

- Consultez les sections pertinentes du rapport pour les détails sur le choix du critère ou de la valeur limite applicable.
- Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadres d'application : prévention, dragage et restauration (Environnement Canada et MDDEP, 2007).
- Concentration d'effets rares
- Concentration seuil produisant un effet; correspond à la recommandation provisoire pour la qualité des sédiments du CCME
- Concentration d'effets occasionnels
- Concentration produisant un effet probable; correspond à la concentration produisant un effet probable pour les sédiments du CCME
- Concentration d'effets fréquents

Tableau 5

Qualité des sédiments en place (selon les critères fédéraux et les seuils intégrés d'effets)¹

5.1 Paramètres : H. P. C₁₀-C₅₀, HAP, métaux et BPC

N° d'échantillon N° référence du labo Date d'échantillonnage Profondeur (m) Indices visuels Pourcentage d'humidité (%)	2011-J9	2011-J9	2011-J9	2011-J10	2011-J10	2011-J10	2011-J11	2011-J11	2011-J11	2011-J12	2011-J12	2011-J12	2011-J13	2011-J13	2011-J13	2011-J14	Seuils intégrés d'effets	Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments marins ²				
	1655667/1997402 2011-09-14 0,15 à 0,3	1655668/1997403 2011-09-14 0,3 à 0,6	1696528 2011-09-14 0,6 à 0,84	1655497 2011-09-12 0,0 à 0,15	1655498 2011-09-12 0,15 à 0,3	1696512 2011-09-12 0,3 à 0,6	1655499 2011-09-12 0,0 à 0,15	1655500 2011-09-12 0,15 à 0,3	1696513 2011-09-12 0,3 à 0,6	1655501 2011-09-12 0,0 à 0,15	1655502 2011-09-12 0,15 à 0,3	1696514 2011-09-12 0,3 à 0,6	1655503 2011-09-12 0,0 à 0,15	1655504 2011-09-12 0,15 à 0,33	1696515 2011-09-12 0,33 à 0,6	1655505 2011-09-12 0,0 à 0,15		CER ³	CSE ⁴	CEO ⁵	CEP ⁶	CEF ⁷
	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)
H.P. C ₁₀ -C ₅₀	150	220	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Naphtalène	0,5	0,29	0,046	0,12	0,082	0,088	0,057	0,12	0,077	0,25	0,16	0,08	0,13	0,025	0,026	0,61	---	0,017	0,035	0,12	0,39	1,2
1-méthylnaphtalène	0,13	0,16	0,022	0,047	0,031	0,042	0,05	0,11	0,037	0,11	0,054	0,045	0,032	0,014	0,016	0,37	---	---	---	---	---	---
2-méthylnaphtalène	0,09	0,25	0,023	0,068	0,043	0,1	0,083	0,13	0,056	0,14	0,052	0,061	0,023	0,017	0,022	0,71	---	0,016	0,020	0,063	0,20	0,38
1,3-diméthylnaphtalène	0,09	0,16	0,029	0,059	0,047	0,052	0,055	0,18	0,042	0,17	0,059	0,054	0,033	0,021	0,02	0,33	---	---	---	---	---	---
Acénaphthylène	0,065	0,12	0,071	0,072	0,055	0,073	0,034	0,058	0,069	0,07	0,065	0,064	0,029	0,028	0,027	0,11	---	0,0033	0,0059	0,031	0,13	0,34
Acénaphthène	0,26	0,22	0,041	0,13	0,053	0,031	0,059	0,094	0,034	0,041	0,13	0,069	0,051	0,064	0,017	0,042	---	0,0037	0,0067	0,021	0,089	0,94
2,3,5-triméthylnaphtalène	0,029	0,029	0,023	0,014	0,012	0,013	0,016	0,056	0,013	0,038	0,012	0,014	0,007	<0,01	0,005	0,056	---	---	---	---	---	---
Fluorène	0,28	0,52	0,076	0,18	0,074	0,35	0,078	0,17	0,1	0,094	0,23	0,11	0,059	0,073	0,029	0,05	---	0,010	0,021	0,061	0,14	1,2
Phénanthrène	1,4	2,7	0,46	1,7	0,57	1,1	0,58	0,87	0,52	0,59	1,4	0,69	0,41	0,57	0,14	0,51	---	0,023	0,087	0,25	0,54	2,1
Anthracène	0,4	0,68	0,2	0,53	0,2	0,79	0,18	0,26	0,25	0,18	0,61	0,28	0,11	0,15	0,079	0,22	---	0,016	0,047	0,11	0,24	1,1
Fluoranthène	1,6	2,6	0,83	2,6	0,79	0,55	0,7	0,92	0,62	0,57	1,3	0,89	0,4	0,7	0,97	---	---	0,027	0,11	0,50	1,5	4,2
Pyrène	1	1,8	0,67	1,9	0,65	0,53	0,53	0,76	0,58	0,5	1,1	0,81	0,34	0,52	0,19	1,1	---	0,041	0,15	0,42	1,4	3,8
Benzo (c) phénanthrène	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,01	<0,005	<0,01	---	---	---	---	---	---
Benzo (a) anthracène	0,47	0,85	0,4	1,4	0,38	0,43	0,32	0,49	0,43	0,29	0,67	0,44	0,22	0,25	0,11	0,69	---	0,027	0,075	0,28	0,69	1,9
Chrysène	0,41	0,71	0,36	1,3	0,35	0,55	0,29	0,52	0,46	0,27	0,64	0,4	0,19	0,24	0,11	0,57	---	0,037	0,11	0,30	0,85	2,2
5-Méthylchrysène	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,01	<0,005	<0,01	---	---	---	---	---	---
Benzo (b,j,k) fluoranthènes	0,91	1,6	0,61	2,3	0,66	0,55	0,52	0,67	0,6	0,49	1	0,72	0,42	0,54	0,19	1	---	---	---	---	---	---
7,12-diméthylbenzo (a) anthr.	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,01	<0,005	<0,01	---	---	---	---	---	---
Benzo (e) pyrène	0,33	0,56	0,22	0,8	0,24	0,19	0,18	0,23	0,21	0,17	0,34	0,25	0,15	0,21	0,066	0,33	---	---	---	---	---	---
Benzo (a) pyrène	0,46	0,8	0,3	1,2	0,33	0,26	0,27	0,33	0,29	0,24	0,49	0,35	0,19	0,29	0,09	0,5	---	0,034	0,089	0,23	0,76	1,7
3-méthylcholanthrène	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,01	<0,005	<0,01	---	---	---	---	---	---
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	0,26	0,45	0,2	0,77	0,23	0,18	0,2	0,21	0,18	0,19	0,4	0,23	0,16	0,25	0,065	0,38	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,h) anthracène	0,068	0,12	0,057	0,22	0,046	0,055	0,059	0,049	0,056	0,056	0,11	0,075	0,049	0,06	0,019	0,12	---	0,0033	0,0062	0,043	0,14	0,20
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,01	<0,005	<0,01	---	---	---	---	---	---
Benzo (g,h,i) pérylène	0,29	0,48	0,2	0,81	0,24	0,17	0,21	0,21	0,18	0,2	0,37	0,23	0,17	0,26	0,065	0,37	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,l) pyrène	0,029	0,048	0,031	0,1	0,027	0,027	0,023	0,053	0,027	0,021	0,041	0,035	0,017	0,026	<0,01	0,043	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,e) pyrène	0,068	0,12	0,054	0,19	0,051	0,05	0,064	0,053	0,046	0,056	0,11	0,058	0,047	0,065	0,018	0,12	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,i) pyrène	0,05	0,08	0,034	0,1	0,027	0,048	0,056	0,049	0,037	0,047	0,11	0,044	0,042	0,074	0,016	0,086	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,h) pyrène	0,019	0,032	0,015	0,049	0,011	0,019	0,019	<0,02	0,011	0,01	0,021	<0,02	<0,01	0,024	<0,01	0,026	---	---	---	---	---	---
Sommation des HAP	8,5	14	4,5	15	4,8	5,8	4,2	5,9	4,5	4,2	8,7	5,5	3	4	1,4	8	5	X	X	X	X	X
Arsenic	16	16	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4,3	7,2	19	42	150
Cadmium	0,45	0,53	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,32	0,67	2,1	4,2	7,2
Chrome	44	43	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	30	52	96	160	290
Cuivre	1100	1400	680	1400	860	630	1100	920	1100	1300	1400	1400	1300	730	550	2000	2400	11	19	42	110	230
Mercure	0,21	0,21	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,051	0,13	0,29	0,7	1,4
Nickel	55	53	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	X	X	X	X	X
Plomb	61	57	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	18	30	54	110	180
Zinc	180	170	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	70	120	180	270	430
BPC	0,014	0,003	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,012	0,022	0,059	0,19	0,49

LÉGENDE :
 I : Inexistant
 D : Disséminé
 IM : Imbibé
 --- : Non analysé
 ND : Non détecté
 NI : Ne peut être interprété

- Consultez les sections pertinentes du rapport pour les détails sur le choix du critère ou de la valeur limite applicable.
- Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadres d'application : prévention, dragage et restauration (Environnement Canada et MDDEP, 2007).
- Concentration d'effets rares
- Concentration seuil produisant un effet; correspond à la recommandation provisoire pour la qualité des sédiments du CCME
- Concentration d'effets occasionnels
- Concentration produisant un effet probable; correspond à la concentration produisant un effet probable pour les sédiments du CCME
- Concentration d'effets fréquents

Tableau 5

Qualité des sédiments en place (selon les critères fédéraux et les seuils intégrés d'effets)¹

5.1 Paramètres : H. P. C₁₀-C₅₀, HAP, métaux et BPC

N° d'échantillon N° référence du labo Date d'échantillonnage Profondeur (m) Indices visuels Pourcentage d'humidité (%)	2011-J5	2011-J5	2011-J5	2011-J6	2011-J6	2011-J6	2011-J6	2011-J7	2011-J7	2011-J7	2011-J7	2011-J8	2011-J8	2011-J8	2011-J8	2011-J9	Seuils intégrés d'effets	Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments marins ²				
	1655682/2000397 2011-09-14 0,15 à 0,3	1655683/2000398 2011-09-14 0,3 à 0,52	1696508 2011-09-14 0,52 à 0,9	1655678/1997416 2011-09-14 0,0 à 0,15	1655679/2000394 2011-09-14 0,15 à 0,34	1655680/2000395 2011-09-14 0,34 à 0,55	1696509 2011-09-14 0,55 à 0,79	1655675/1997410 2011-09-14 0,0 à 0,15	1655676/1997414 2011-09-14 0,15 à 0,3	1655677/1997415 2011-09-14 0,3 à 0,6	1696526 2011-09-14 0,6 à 0,87	1655672/1997407 2011-09-14 0,0 à 0,15	1655673/1997408 2011-09-14 0,15 à 0,3	1655674/1997409 2011-09-14 0,3 à 0,54	1696527 2011-09-14 0,54 à 0,9	1655666/1997401 2011-09-14 0,0 à 0,15			CER ³	CSE ⁴	CEO ⁵	CEP ⁶
	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)
H.P. C ₁₀ -C ₅₀	160	490	---	130	300	360	---	670	300	<100	---	370	330	410	---	200	---	---	---	---	---	---
Naphtalène	0,44	0,36	0,032	0,15	0,23	0,15	0,014	0,11	0,11	0,081	0,042	0,087	0,17	0,11	0,061	0,058	---	0,017	0,035	0,12	0,39	1,2
1-méthylnaphtalène	0,11	0,2	0,02	0,072	0,13	<0,015	0,008	0,054	0,054	<0,1	0,023	0,045	0,098	0,048	0,033	0,036	---	---	---	---	---	---
2-méthylnaphtalène	0,18	0,23	0,026	0,095	0,19	0,13	0,013	0,097	0,08	<0,1	0,028	0,1	0,13	0,067	0,04	0,048	---	0,016	0,020	0,063	0,20	0,38
1,3-diméthylnaphtalène	0,14	0,22	0,027	0,086	0,13	<0,015	0,011	0,063	0,067	<0,1	0,02	0,056	0,12	0,066	0,027	0,048	---	---	---	---	---	---
Acénaphthylène	0,17	0,17	0,046	0,15	0,14	0,15	0,014	0,11	0,12	0,15	0,083	0,12	0,13	0,14	0,073	0,1	---	0,0033	0,0059	0,031	0,13	0,34
Acénaphthène	0,25	0,41	0,03	0,16	0,34	0,13	0,012	0,12	0,22	0,15	0,034	0,25	0,13	0,15	0,06	0,066	---	0,0037	0,0067	0,021	0,089	0,94
2,3,5-triméthylnaphtalène	<0,05	<0,05	0,008	<0,05	0,03	<0,015	<0,005	0,015	0,015	<0,1	0,01	0,015	0,03	0,015	0,011	0,014	---	---	---	---	---	---
Fluorène	0,41	0,73	0,053	0,28	0,47	0,21	0,023	0,23	0,26	0,23	0,061	0,29	0,23	0,23	0,091	0,12	---	0,010	0,021	0,061	0,14	1,2
Phénanthrène	2,9	4,8	0,3	1,9	3,5	1,8	0,13	1,8	2,4	1,8	0,42	2,3	1,4	1,7	0,57	0,9	---	0,023	0,087	0,25	0,54	2,1
Anthracène	0,93	1,5	0,13	0,72	0,96	0,61	0,048	0,65	0,6	0,61	0,21	0,67	0,46	0,55	0,21	0,33	---	0,016	0,047	0,11	0,24	1,1
Fluoranthène	3,8	5	0,46	2,7	4,2	2,2	0,19	2,4	3	2	0,76	2,3	1,5	1,7	0,78	1,4	---	0,027	0,11	0,50	1,5	4,2
Pyrène	3,1	4,1	0,42	2,2	3,6	2	0,16	2	1,8	1,8	0,66	1,9	2,6	1,4	0,7	0,93	---	0,041	0,15	0,42	1,4	3,8
Benzo (c) phénanthrène	<0,05	0,39	<0,005	<0,05	<0,01	<0,015	<0,005	<0,005	<0,01	<0,1	<0,005	<0,005	<0,025	<0,01	<0,005	<0,005	---	---	---	---	---	---
Benzo (a) anthracène	1,8	2,6	0,27	1,4	1,8	1,2	0,085	0,73	1,1	0,91	0,41	1,1	1,5	1,1	0,41	0,57	---	0,027	0,075	0,28	0,69	1,9
Chrysène	1,7	2,3	0,27	1,3	1,6	1,1	0,082	0,66	1	0,91	0,38	1	1	0,98	0,39	0,52	---	0,037	0,11	0,30	0,85	2,2
5-Méthylchrysène	<0,05	<0,05	<0,005	<0,05	<0,01	<0,015	<0,005	<0,005	<0,01	<0,1	<0,005	<0,005	<0,025	<0,01	<0,005	<0,005	---	---	---	---	---	---
Benzo (b,j,k) fluoranthènes	3	4	0,41	2,3	2,8	2	0,14	1,5	2,2	1,9	0,62	1,9	2,9	2	0,67	1,1	---	---	---	---	---	---
7,12-diméthylbenzo (a) anthr.	<0,05	<0,05	<0,005	<0,05	<0,01	<0,015	<0,005	<0,005	<0,01	<0,1	<0,005	<0,005	<0,025	<0,01	<0,005	<0,005	---	---	---	---	---	---
Benzo (e) pyrène	1,2	1,4	0,15	0,83	0,97	0,69	0,05	0,53	0,7	0,79	0,21	0,68	1,1	0,64	0,23	0,41	---	---	---	---	---	---
Benzo (a) pyrène	1,5	1,9	0,2	1,2	1,4	0,94	0,069	0,72	1,1	0,86	0,3	0,93	1,7	0,97	0,33	0,57	---	0,034	0,089	0,23	0,76	1,7
3-méthylcholanthrène	<0,05	<0,05	<0,005	<0,05	<0,01	<0,015	<0,005	<0,005	<0,01	<0,1	<0,005	<0,005	<0,025	<0,01	<0,005	<0,005	---	---	---	---	---	---
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	0,92	1,1	0,13	0,7	0,88	0,57	0,043	0,54	0,74	0,68	0,21	0,7	1,2	0,66	0,23	0,33	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,h) anthracène	0,18	0,25	0,039	0,15	0,25	0,17	0,012	0,16	0,21	0,21	0,056	0,2	0,36	0,19	0,064	0,088	---	0,0033	0,0062	0,043	0,14	0,20
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	<0,05	<0,05	<0,005	<0,05	<0,01	<0,015	<0,005	<0,005	<0,01	<0,1	<0,005	<0,005	<0,025	<0,01	<0,005	<0,005	---	---	---	---	---	---
Benzo (g,h,i) pérylène	1,2	1,2	0,13	0,75	0,92	0,61	0,046	0,53	0,73	0,7	0,21	0,69	1,3	0,68	0,24	0,35	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,l) pyrène	0,18	0,22	0,019	<0,1	0,24	0,16	0,014	0,059	0,095	<0,2	0,031	0,19	0,12	0,088	0,035	0,036	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,e) pyrène	0,22	0,31	0,033	<0,1	0,23	0,17	0,011	0,14	0,25	<0,2	0,057	0,19	0,3	0,25	0,061	0,086	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,i) pyrène	0,15	0,23	0,025	<0,1	0,2	0,14	<0,01	0,1	0,21	<0,2	0,045	0,16	0,31	0,19	0,048	0,054	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,h) pyrène	<0,1	<0,1	<0,01	<0,1	0,068	<0,03	<0,01	0,029	0,066	<0,2	0,017	0,051	0,08	0,071	0,019	0,022	---	---	---	---	---	---
Sommation des HAP	22	31	2,9	16	23	14	1,1	12	16	13	4,5	15	17	13	4,9	7,5	5	X	X	X	X	X
Arsenic	17	21	---	18	23	25	---	18	21	19	---	22	19	24	---	20	---	4,3	7,2	19	42	150
Cadmium	0,63	0,7	---	0,59	0,66	0,74	---	0,55	0,62	0,65	---	0,93	0,72	0,85	---	0,8	---	0,32	0,67	2,1	4,2	7,2
Chrome	47	54	---	41	44	48	---	46	46	48	---	47	46	48	---	48	---	30	52	96	160	290
Cuivre	1700	1800	980	1900	1900	2300	190	1500	1700	1600	1100	2200	1800	2100	730	1900	2400	11	19	42	110	230
Mercure	0,22	0,25	---	0,24	0,26	0,29	---	0,21	0,28	0,22	---	0,28	0,6	0,29	---	0,25	---	0,051	0,13	0,29	0,7	1,4
Nickel	59	60	---	51	57	59	---	56	55	61	---	57	56	58	---	57	---	X	X	X	X	X
Plomb	81	100	---	84	77	92	---	71	78	70	---	94	73	87	---	82	---	18	30	54	110	180
Zinc	230	300	---	210	220	240	---	190	200	210	---	230	200	220	---	220	---	70	120	180	270	430
BPC	0,053	0,02	---	0,008	0,004	0,002	---	0,002	0,01	0,007	---	0,007	0,004	0,005	---	0,008	---	0,012	0,022	0,059	0,19	0,49

LÉGENDE :	I : Inexistant	IM : Imbibé	ND : Non détecté
	D : Disséminé	--- : Non analysé	NI : Ne peut être interprété

1. Consultez les sections pertinentes du rapport pour les détails sur le choix du critère ou de la valeur limite applicable.
2. Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadres d'application : prévention, dragage et restauration (Environnement Canada et MDDEP, 2007).
3. Concentration d'effets rares
4. Concentration seuil produisant un effet; correspond à la recommandation provisoire pour la qualité des sédiments du CCME
5. Concentration d'effets occasionnels
6. Concentration produisant un effet probable; correspond à la concentration produisant un effet probable pour les sédiments du CCME
7. Concentration d'effets fréquents

Tableau 5

Qualité des sédiments en place (selon les critères fédéraux et les seuils intégrés d'effets)¹

5.1 Paramètres : H. P. C₁₀-C₅₀, HAP, métaux et BPC

N° d'échantillon N° référence du labo Date d'échantillonnage Profondeur (m) Indices visuels Pourcentages d'humidité (%)	2011-I14	2011-I14	2011-I14	2011-I15	2011-I15	2011-I15	2011-I16	2011-I16	2011-I16	2011-I17	2011-I17	2011-I17	2011-I18	2011-I18	2011-I18	2011-I19	Seuils intégrés d'effets	Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments marins ²					
	1655517 2011-09-12 0,0 à 0,15	1655518 2011-09-12 0,15 à 0,3	1696465 2011-09-12 0,3 à 0,6	1655519 2011-09-12 0,0 à 0,15	1655520 2011-09-12 0,15 à 0,3	1696466/1701631 2011-09-12 0,3 à 0,6	1655521 2011-09-12 0,0 à 0,15	1655522 2011-09-12 0,15 à 0,3	1696467/1701632 2011-09-12 0,3 à 0,5	1655456 2011-09-12 0,0 à 0,15	1655457 2011-09-12 0,15 à 0,3	1696468 2011-09-12 0,3 à 0,6	1655454 2011-09-12 0,0 à 0,15	1655455 2011-09-12 0,15 à 0,3	1696497/1701633 2011-09-12 0,3 à 0,6	1655452 2011-09-12 0,0 à 0,15		CER ³	CSE ⁴	CEO ⁵	CEP ⁶	CEF ⁷	
	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	
H.P. C ₁₀ -C ₅₀	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Naphtalène	0,034	0,094	0,034	0,18	0,034	0,046	0,1	0,047	0,006	0,074	3,4	0,006	0,033	0,074	<0,005	0,085	---	0,017	0,035	0,12	0,39	1,2	
1-méthylnaphtalène	0,02	0,034	0,02	0,061	0,012	0,03	0,034	0,026	<0,005	0,028	0,23	<0,005	0,015	0,095	<0,005	0,038	---	---	---	---	---	---	
2-méthylnaphtalène	0,031	0,035	0,025	0,04	0,017	0,036	0,034	0,029	<0,005	0,029	0,16	<0,005	0,016	0,095	<0,005	0,053	---	0,016	0,020	0,063	0,20	0,38	
1,3-diméthylnaphtalène	0,03	0,039	0,031	0,099	0,022	0,043	0,064	0,033	0,005	0,036	0,24	0,006	0,026	0,18	0,006	0,042	---	---	---	---	---	---	
Acénaphthylène	0,071	0,059	0,042	0,03	0,026	0,083	0,46	0,062	<0,003	0,057	0,059	<0,003	0,057	0,042	<0,003	0,074	---	0,0033	0,0059	0,031	0,13	0,34	
Acénaphthène	0,024	0,048	0,017	0,041	0,019	0,027	0,062	0,033	<0,003	0,064	0,23	<0,003	0,02	0,028	<0,003	0,14	---	0,0037	0,0067	0,021	0,089	0,94	
2,3,5-triméthylnaphtalène	0,009	0,009	0,01	0,04	0,007	0,013	0,055	0,009	<0,005	<0,01	0,074	<0,005	0,007	0,051	<0,005	0,011	---	---	---	---	---	---	
Fluorène	0,034	0,1	0,032	0,05	0,03	0,059	0,2	0,042	<0,005	0,074	0,34	<0,005	0,037	0,052	<0,005	0,15	---	0,010	0,021	0,061	0,14	1,2	
Phénanthrène	0,29	0,7	0,25	0,29	0,23	0,31	3,3	0,35	0,009	0,62	1,6	0,008	0,31	0,26	0,009	1,1	---	0,023	0,087	0,25	0,54	2,1	
Anthracène	0,12	0,25	0,1	0,097	0,088	0,2	0,99	0,15	<0,005	0,27	0,36	<0,005	0,13	0,11	0,006	0,37	---	0,016	0,047	0,11	0,24	1,1	
Fluoranthène	0,49	0,84	0,41	0,24	0,27	0,75	4,7	0,51	0,017	0,76	1,3	<0,005	0,55	0,3	0,007	1,2	---	0,027	0,11	0,50	1,5	4,2	
Pyrène	0,47	0,66	0,38	0,22	0,25	0,61	3,4	0,51	0,021	0,6	1	<0,005	0,51	0,26	0,008	1	---	0,041	0,15	0,42	1,4	3,8	
Benzo (c) phénanthrène	<0,01	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	0,057	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	---	---	---	---	---	---	
Benzo (a) anthracène	0,28	0,49	0,19	0,098	0,13	0,38	1,8	0,29	0,008	0,35	0,56	<0,005	0,29	0,16	<0,005	0,61	---	0,027	0,075	0,28	0,69	1,9	
Chrysène	0,25	0,56	0,18	0,1	0,12	0,35	1,8	0,28	0,009	0,31	0,58	<0,005	0,27	0,16	0,006	0,61	---	0,037	0,11	0,30	0,85	2,2	
5-Méthylchrysène	<0,01	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	---	---	---	---	---	---	
Benzo (b,j,k) fluoranthènes	0,46	0,61	0,33	0,17	0,23	0,52	2,3	0,5	0,013	0,55	0,91	<0,005	0,49	0,28	0,007	0,93	---	---	---	---	---	---	
7,12-diméthylbenzo (a) anthr.	<0,01	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	---	---	---	---	---	---	
Benzo (e) pyrène	0,17	0,21	0,11	0,077	0,086	0,18	0,77	0,19	0,006	0,19	0,35	<0,005	0,18	0,1	<0,005	0,34	---	---	---	---	---	---	
Benzo (a) pyrène	0,22	0,3	0,16	0,087	0,11	0,26	1,3	0,25	0,006	0,29	0,47	<0,005	0,24	0,14	<0,005	0,49	---	0,034	0,089	0,23	0,76	1,7	
3-méthylcholanthrène	<0,01	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	---	---	---	---	---	---	
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	0,15	0,18	0,11	0,054	0,068	0,17	1,1	0,16	<0,005	0,2	0,33	<0,005	0,17	0,099	<0,005	0,34	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,h) anthracène	0,049	0,059	0,028	0,017	0,021	0,053	0,35	0,054	<0,003	0,065	0,11	<0,003	0,055	0,033	<0,003	0,089	---	0,0033	0,0062	0,043	0,14	0,20	
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	<0,01	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	---	---	---	---	---	---	
Benzo (g,h,i) pérylène	0,16	0,18	0,11	0,068	0,083	0,17	0,92	0,2	0,005	0,22	0,33	<0,005	0,16	0,095	<0,005	0,33	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,l) pyrène	0,021	0,025	0,017	<0,01	<0,01	0,027	0,13	0,026	<0,01	0,021	0,054	<0,01	0,023	0,014	<0,01	0,055	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,e) pyrène	0,038	0,041	0,033	0,015	0,019	0,045	0,33	0,052	<0,01	0,061	0,098	<0,01	0,044	0,025	<0,01	0,087	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,i) pyrène	0,027	0,028	0,024	0,01	0,013	0,039	0,23	0,041	<0,01	0,055	0,078	<0,01	0,031	0,016	<0,01	0,094	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,h) pyrène	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,02	0,11	0,011	<0,01	<0,02	0,026	<0,01	0,011	<0,01	<0,01	0,031	---	---	---	---	---	---	
Sommation des HAP	3,1	5,2	2,4	1,8	1,7	4	23	3,5	0,094	4,5	12	0,014	3,3	2,2	0,043	7,6	5	X	X	X	X	X	
Arsenic	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4,3	7,2	19	42	150
Cadmium	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,32	0,67	2,1	4,2	7,2
Chrome	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	30	52	96	160	290
Cuivre	900	900	670	1000	610	21	990	320	40	490	530	650	670	500	580	1100	2400	11	19	42	110	230	
Mercuré	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,051	0,13	0,29	0,7	1,4
Nickel	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	X	X	X	X	X
Plomb	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	18	30	54	110	180
Zinc	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	70	120	180	270	430
BPC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,012	0,022	0,059	0,19	0,49

LÉGENDE : I : Inexistant IM : Imbibé ND : Non détecté
D : Disséminé --- : Non analysé NI : Ne peut être interprété

- Consultez les sections pertinentes du rapport pour les détails sur le choix du critère ou de la valeur limite applicable.
- Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadres d'application : prévention, dragage et restauration (Environnement Canada et MDDEP, 2007).
- Concentration d'effets rares
- Concentration seuil produisant un effet; correspond à la recommandation provisoire pour la qualité des sédiments du CCME
- Concentration d'effets occasionnels
- Concentration produisant un effet probable; correspond à la concentration produisant un effet probable pour les sédiments du CCME
- Concentration d'effets fréquents

Tableau 5

Qualité des sédiments en place (selon les critères fédéraux et les seuils intégrés d'effets)¹

5.1 Paramètres : H. P. C₁₀-C₅₀, HAP, métaux et BPC

N° d'échantillon N° référence du labo Date d'échantillonnage Profondeur (m) Indices visuels Pourcentage d'humidité (%)	2011-I9	2011-I9	2011-I9	2011-I9	2011-I10	2011-I10	2011-I10	2011-I11	2011-I11	2011-I11	2011-I12	2011-I12	2011-I12	2011-I13	2011-I13	2011-I13	Seuils intégrés d'effets	Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments marins ²				
	1655699/2000411 2011-09-14 0,0 à 0,15	1655700/2000412 2011-09-14 0,15 à 0,3	1655701/2000413 2011-09-14 0,3 à 0,6	1696504 2011-09-14 0,6 à 0,75	1655697 2011-09-14 0,0 à 0,15	1655698 2011-09-14 0,15 à 0,3	1696461 2011-09-14 0,3 à 0,6	1655693 2011-09-14 0,0 à 0,15	1655694 2011-09-14 0,15 à 0,34	1696462 2011-09-14 0,34 à 0,6	1655511 2011-09-12 0,0 à 0,15	1655512 2011-09-12 0,15 à 0,33	1696463/1701630 2011-09-12 0,33 à 0,6	1655513 2011-09-12 0,0 à 0,15	1655514 2011-09-12 0,15 à 0,3	1696464 2011-09-12 0,3 à 0,6		CER ³	CSE ⁴	CEO ⁵	CEP ⁶	CEF ⁷
	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)
H.P. C ₁₀ -C ₅₀	170	<100	<100	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Naphtalène	0,1	0,096	0,057	0,037	0,035	0,043	0,51	0,062	0,063	0,12	0,19	0,023	0,032	0,25	0,048	0,02	---	0,017	0,035	0,12	0,39	1,2
1-méthylnaphtalène	0,053	0,049	0,035	0,022	0,026	0,018	1,1	0,031	0,036	0,077	0,096	0,01	0,017	0,027	0,017	0,007	---	---	---	---	---	---
2-méthylnaphtalène	0,083	0,081	0,06	0,035	0,024	0,017	1,1	0,051	0,056	0,14	0,11	0,012	0,021	0,021	0,018	0,009	---	0,016	0,020	0,063	0,20	0,38
1,3-diméthylnaphtalène	0,059	0,055	0,041	0,025	0,025	0,026	1,6	0,04	0,041	0,076	0,1	0,015	0,026	0,02	0,02	0,011	---	---	---	---	---	---
Acénaphthylène	0,071	0,061	0,079	0,048	0,026	0,027	<0,015	0,069	0,083	0,049	0,23	0,028	0,044	0,013	0,08	0,016	---	0,0033	0,0059	0,031	0,13	0,34
Acénaphtène	0,062	0,052	0,046	0,02	0,041	0,11	0,044	0,021	0,027	0,013	0,044	0,015	0,02	0,041	0,042	0,007	---	0,0037	0,0067	0,021	0,089	0,94
2,3,5-triméthylnaphtalène	0,014	0,013	0,01	0,007	0,01	0,007	0,35	0,009	0,01	0,015	0,024	<0,005	0,008	0,01	<0,005	<0,005	---	---	---	---	---	---
Fluorène	0,1	0,096	0,072	0,034	0,066	0,14	0,2	0,06	0,044	0,03	0,048	0,023	0,034	0,051	0,035	0,017	---	0,010	0,021	0,061	0,14	1,2
Phénanthrène	0,74	0,61	0,59	0,22	0,49	1,2	1	0,36	0,34	0,19	0,42	0,21	0,2	0,33	0,31	0,088	---	0,023	0,087	0,25	0,54	2,1
Anthracène	0,25	0,21	0,2	0,096	0,15	0,34	0,19	0,18	0,17	0,088	0,22	0,094	0,093	0,099	0,12	0,049	---	0,016	0,047	0,11	0,24	1,1
Fluoranthène	0,94	0,77	0,89	0,38	0,53	1,2	0,55	0,56	0,85	0,33	0,72	0,29	0,41	0,35	0,5	0,14	---	0,027	0,11	0,50	1,5	4,2
Pyrène	0,87	0,69	0,72	0,34	0,46	0,98	0,5	0,54	0,79	0,31	0,67	0,34	0,38	0,27	0,36	0,12	---	0,041	0,15	0,42	1,4	3,8
Benzo (c) phénanthrène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,025	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	---	---	---	---	---	---
Benzo (a) anthracène	0,56	0,43	0,44	0,2	0,26	0,59	0,33	0,34	0,42	0,18	0,33	0,18	0,22	0,15	0,27	0,068	---	0,027	0,075	0,28	0,69	1,9
Chrysène	0,51	0,38	0,42	0,2	0,24	0,55	0,34	0,32	0,44	0,17	0,34	0,19	0,21	0,14	0,3	0,061	---	0,037	0,11	0,30	0,85	2,2
5-Méthylchrysène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,025	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	---	---	---	---	---	---
Benzo (b,j,k) fluoranthènes	0,85	0,7	0,73	0,33	0,4	0,83	0,44	0,47	0,62	0,3	0,84	0,26	0,31	0,24	0,6	0,1	---	---	---	---	---	---
7,12-diméthylbenzo (a) anthr.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	0,006	<0,025	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	---	---	---	---	---	---
Benzo (e) pyrène	0,31	0,26	0,27	0,12	0,15	0,3	0,21	0,16	0,22	0,11	0,29	0,096	0,12	0,085	0,22	0,037	---	---	---	---	---	---
Benzo (a) pyrène	0,43	0,35	0,36	0,16	0,21	0,45	0,24	0,23	0,29	0,14	0,36	0,13	0,15	0,12	0,3	0,051	---	0,034	0,089	0,23	0,76	1,7
3-méthylcholanthrène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,025	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	---	---	---	---	---	---
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	0,28	0,22	0,24	0,1	0,12	0,25	0,11	0,12	0,17	0,091	0,31	0,087	0,11	0,074	0,21	0,032	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,h) anthracène	0,088	0,063	0,072	0,029	0,026	0,057	0,041	0,025	0,035	0,024	0,071	0,023	0,031	0,025	0,062	0,008	---	0,0033	0,0062	0,043	0,14	0,20
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,025	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	---	---	---	---	---	---
Benzo (g,h,i) pérylène	0,29	0,23	0,25	0,1	0,14	0,28	0,17	0,13	0,18	0,095	0,32	0,091	0,11	0,077	0,22	0,034	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,i) pyrène	0,091	0,064	0,072	0,016	0,029	0,069	<0,05	0,03	0,044	0,012	0,039	0,011	0,018	<0,01	0,028	<0,01	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,e) pyrène	0,085	0,064	0,072	0,026	0,041	0,083	<0,05	0,034	0,056	0,027	0,057	0,02	0,027	0,015	0,052	<0,01	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,i) pyrène	0,082	0,051	0,056	0,019	0,036	0,079	<0,05	0,03	0,049	0,019	0,051	0,015	0,027	<0,01	0,036	<0,01	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,h) pyrène	0,024	0,017	0,02	<0,01	<0,01	0,031	<0,05	<0,01	0,011	<0,02	0,011	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	---	---	---	---	---	---
Sommation des HAP	6,2	5	5,2	2,3	3,2	7,1	5,8	3,5	4,6	2,3	5,2	2,0	2,4	2,3	3,5	0,82	5	X	X	X	X	X
Arsenic	21	17	12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4,3	7,2	19	42	150
Cadmium	0,56	0,59	0,51	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,32	0,67	2,1	4,2	7,2
Chrome	46	43	46	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	30	52	96	160	290
Cuivre	1000	1400	740	11	740	830	700	45	110	100	1800	1700	670	760	900	69	2400	11	19	42	110	230
Mercuré	1,6	0,64	0,28	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,051	0,13	0,29	0,7	1,4
Nickel	58	56	59	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	X	X	X	X	X
Plomb	73	61	53	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	18	30	54	110	180
Zinc	160	170	140	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	70	120	180	270	430
BPC	0,003	0,002	0,002	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,012	0,022	0,059	0,19	0,49

LÉGENDE :	I : Inexistant D : Disséminé	IM : Imbibé --- : Non analysé	ND : Non détecté NI : Ne peut être interprété
------------------	---------------------------------	----------------------------------	--

1. Consultez les sections pertinentes du rapport pour les détails sur le choix du critère ou de la valeur limite applicable.
2. Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadres d'application : prévention, dragage et restauration (Environnement Canada et MDDEP, 2007).
3. Concentration d'effets rares
4. Concentration seuil produisant un effet; correspond à la recommandation provisoire pour la qualité des sédiments du CCME
5. Concentration d'effets occasionnels
6. Concentration produisant un effet probable; correspond à la concentration produisant un effet probable pour les sédiments du CCME
7. Concentration d'effets fréquents

Tableau 5

Qualité des sédiments en place (selon les critères fédéraux et les seuils intégrés d'effets)¹

5.1 Paramètres : H. P. C₁₀-C₅₀, HAP, métaux et BPC

N° d'échantillon N° référence du labo Date d'échantillonnage Profondeur (m) Indices visuels Pourcentage d'humidité (%)	2011-I5	2011-I5	2011-I5	2011-I5	2011-I6	2011-I6	2011-I6	2011-I6	2011-I7	2011-I7	2011-I7	2011-I7	2011-I8	2011-I8	2011-I8	2011-I8	Seuils intégrés d'effets	Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments marins ²						
	1655653/1997389	1655654/1997390	1655655/1997391	1696500	1655714	1655715	1655716	1696501	1655708	1655709	1655710	1696502	1655702/2000414	1655703/2000415	1655704/2000416	1696503		CER ³	CSE ⁴	CEO ⁵	CEP ⁶	CEF ⁷		
	2011-09-14	2011-09-14	2011-09-14	2011-09-14	2011-09-14	2011-09-14	2011-09-14	2011-09-14	2011-09-14	2011-09-14	2011-09-14	2011-09-14	2011-09-14	2011-09-14	2011-09-14	2011-09-14		(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)		
H.P. C ₁₀ -C ₅₀	200	<100	320	---	220	180	170	---	<100	<100	<100	---	130	<100	<100	---	---	---	---	---	---			
Naphtalène	0,12	0,22	0,25	0,17	1,6	0,2	0,26	0,055	0,19	0,1	0,28	0,011	0,074	0,14	0,08	0,064	---	0,017	0,035	0,12	0,39	1,2		
1-méthylnaphtalène	0,059	0,088	0,1	0,094	1,8	<0,1	0,092	0,031	0,14	0,048	0,074	0,006	0,041	0,25	0,064	0,031	---	---	---	---	---	---		
2-méthylnaphtalène	0,05	0,081	0,11	0,12	2	0,14	0,15	0,041	0,15	0,064	0,11	0,008	0,095	0,27	0,12	0,05	---	0,016	0,020	0,063	0,20	0,38		
1,3-diméthylnaphtalène	0,074	0,1	0,12	0,13	1,8	<0,1	0,093	0,039	0,17	0,083	0,1	0,008	0,042	0,39	0,082	0,033	---	---	---	---	---	---		
Acénaphthylène	0,14	0,12	0,16	0,18	0,087	0,072	0,12	0,048	0,099	0,18	0,13	0,009	0,06	0,048	0,11	0,035	---	0,0033	0,0059	0,031	0,13	0,34		
Acénaphthène	0,12	0,19	0,28	0,19	0,33	0,12	0,19	0,052	0,12	0,13	0,2	<0,003	0,052	0,068	0,086	0,04	---	0,0037	0,0067	0,021	0,089	0,94		
2,3,5-triméthylnaphtalène	0,024	0,029	0,034	<0,05	0,51	<0,1	0,023	0,011	0,046	0,032	<0,05	<0,005	0,01	0,13	0,017	0,008	---	---	---	---	---	---		
Fluorène	0,18	0,31	0,46	0,32	0,57	0,23	0,33	0,083	0,22	0,24	0,38	0,005	0,088	0,16	0,14	0,064	---	0,010	0,021	0,061	0,14	1,2		
Phénanthrène	1,2	1,7	3,3	1,9	3,7	1,5	2,2	0,49	1,4	1,8	2,4	0,03	0,61	0,91	1,5	0,36	---	0,023	0,087	0,25	0,54	2,1		
Anthracène	0,42	0,54	0,8	0,77	0,79	0,53	0,69	0,19	0,43	0,66	0,87	0,018	0,2	0,22	0,49	0,14	---	0,016	0,047	0,11	0,24	1,1		
Fluoranthène	1,5	2,4	3,6	2,3	2,7	1,9	2,8	0,71	2	2,3	2,7	0,057	0,72	0,81	1,5	0,45	---	0,027	0,11	0,50	1,5	4,2		
Pyrène	1,5	1,7	2,8	2,2	2,2	1,8	2,3	0,63	1,6	1,8	2,1	0,057	0,67	0,68	1,2	0,41	---	0,041	0,15	0,42	1,4	3,8		
Benzo (c) phénanthrène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,05	<0,1	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,05	<0,005	<0,01	<0,005	<0,01	<0,005	---	---	---	---	---	---		
Benzo (a) anthracène	0,94	1,2	1,5	1,3	1,3	0,9	1,6	0,38	0,97	1,3	1,5	0,029	0,4	0,46	0,84	0,25	---	0,027	0,075	0,28	0,69	1,9		
Chrysène	0,85	1,1	1,4	1,1	1,1	0,88	1,3	0,34	0,83	1,1	1,4	0,03	0,35	0,44	0,85	0,23	---	0,037	0,11	0,30	0,85	2,2		
5-Méthylchrysène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,05	<0,1	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,05	<0,005	<0,01	<0,005	<0,01	<0,005	---	---	---	---	---	---		
Benzo (b,j,k) fluoranthènes	1,6	1,9	2,4	2,2	1,7	1,4	2,3	0,63	1,4	1,8	2,2	0,057	0,68	0,66	1,4	0,41	---	---	---	---	---	---		
7,12-diméthylbenzo (a) anthr.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,05	<0,1	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,05	<0,005	<0,01	<0,005	<0,01	<0,005	---	---	---	---	---	---		
Benzo (e) pyrène	0,57	0,7	0,86	0,75	0,62	0,58	0,77	0,21	0,49	0,65	0,85	0,021	0,24	0,25	0,47	0,14	---	---	---	---	---	---		
Benzo (a) pyrène	0,69	0,86	1,1	1,1	0,84	0,73	1,1	0,3	0,7	0,92	1,1	0,026	0,34	0,34	0,64	0,2	---	0,034	0,089	0,23	0,76	1,7		
3-méthylcholanthrène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,05	<0,1	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,05	<0,005	<0,01	<0,005	<0,01	<0,005	---	---	---	---	---	---		
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	0,41	0,5	0,61	0,71	0,44	0,36	0,65	0,21	0,43	0,55	0,66	0,017	0,22	0,21	0,41	0,14	---	---	---	---	---	---		
Dibenzo (a,h) anthracène	0,12	0,16	0,2	0,19	0,16	0,1	0,19	0,057	0,11	0,18	0,17	0,004	0,053	0,065	0,12	0,035	---	0,0033	0,0062	0,043	0,14	0,20		
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,05	<0,1	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,05	<0,005	<0,01	<0,005	<0,01	<0,005	---	---	---	---	---	---		
Benzo (g,h,i) pérylène	0,44	0,53	0,65	0,73	0,5	0,43	0,7	0,21	0,47	0,55	0,71	0,019	0,22	0,23	0,39	0,14	---	---	---	---	---	---		
Dibenzo (a,l) pyrène	0,16	0,19	0,24	0,12	0,13	<0,2	0,18	0,034	0,13	0,18	0,16	<0,01	0,064	0,062	0,12	0,022	---	---	---	---	---	---		
Dibenzo (a,e) pyrène	0,11	0,13	0,16	0,2	0,12	<0,2	0,16	0,061	0,14	0,15	0,16	<0,01	0,06	0,066	0,11	0,039	---	---	---	---	---	---		
Dibenzo (a,i) pyrène	0,054	0,075	0,09	0,14	0,11	<0,2	0,12	0,049	0,11	0,13	0,12	<0,01	0,048	0,052	0,085	0,03	---	---	---	---	---	---		
Dibenzo (a,h) pyrène	<0,02	0,025	0,03	<0,09	<0,09	<0,2	0,052	0,015	0,045	0,044	<0,1	<0,01	0,016	0,019	0,03	<0,01	---	---	---	---	---	---		
Sommation des HAP	10	14	20	15	20	11	17	4,4	11	14	17	0,38	4,8	5,7	9,9	3	5	X	X	X	X	X		
Arsenic	25	24	16	---	26	19	19	---	20	17	16	---	23	22	17	---	---	4,3	7,2	19	42	150		
Cadmium	1	0,72	0,64	---	0,68	0,67	0,54	---	0,6	0,57	0,54	---	0,83	0,64	0,57	---	---	0,32	0,67	2,1	4,2	7,2		
Chrome	48	49	50	---	43	42	47	---	45	44	46	---	45	44	43	---	---	30	52	96	160	290		
Cuivre	2500	2500	2100	1400	2700	2700	2100	1700	1600	720	1500	1300	1200	370	1800	1400	1200	600	2400	11	19	42	110	230
Mercurure	0,39	0,25	0,17	---	0,17	0,11	0,21	---	0,28	0,16	0,12	---	0,19	0,11	0,12	---	---	0,051	0,13	0,29	0,7	1,4		
Nickel	56	61	64	---	57	56	59	---	58	57	59	---	57	57	55	---	---	X	X	X	X	X		
Plomb	140	96	74	---	70	63	73	---	69	61	62	---	79	65	59	---	---	18	30	54	110	180		
Zinc	300	260	190	---	220	200	230	---	210	170	200	---	250	220	170	---	---	70	120	180	270	430		
BPC	0,024	0,074	0,01	---	0,028	0,012	0,03	---	0,003	0,005	0,002	---	0,018	0,023	0,012	---	---	0,012	0,022	0,059	0,19	0,49		

LÉGENDE : I : Inexistant IM : Imbibé ND : Non détecté
D : Disséminé --- : Non analysé NI : Ne peut être interprété

1. Consultez les sections pertinentes du rapport pour les détails sur le choix du critère ou de la valeur limite applicable.
2. Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadres d'application : prévention, dragage et restauration (Environnement Canada et MDDEP, 2007).
3. Concentration d'effets rares
4. Concentration seuil produisant un effet; correspond à la recommandation provisoire pour la qualité des sédiments du CCME
5. Concentration d'effets occasionnels
6. Concentration produisant un effet probable; correspond à la concentration produisant un effet probable pour les sédiments du CCME
7. Concentration d'effets fréquents

Tableau 5

Qualité des sédiments en place (selon les critères fédéraux et les seuils intégrés d'effets)¹

5.1 Paramètres : H. P. C₁₀-C₅₀, HAP, métaux et BPC

N° d'échantillon N° référence du labo Date d'échantillonnage Profondeur (m) Indices visuels Pourcentage d'humidité (%)	2011-H18	2011-H18	2011-H19	2011-H19	2011-I2	2011-I2	2011-I2	2011-I2	2011-I3	2011-I3	2011-I3	2011-I3	2011-I3	2011-I4	2011-I4	2011-I4	2011-I4	Seuils intégrés d'effets	Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments marins ²				
	1655471 2011-09-12 0,15 à 0,28	1696360 2011-09-12 0,28 à 0,6	1655466 2011-09-12 0,0 à 0,15	1655467 2011-09-12 0,15 à 0,3	1655690/2000408 2011-09-14 0,0 à 0,15	1655691/2000409 2011-09-14 0,15 à 0,3	1655692/2000410 2011-09-14 0,3 à 0,6	1696368/2036018 2011-09-14 0,6 à 0,9	1655711 2011-09-14 0,0 à 0,15	1655712 2011-09-14 0,15 à 0,3	1655713 2011-09-14 0,3 à 0,57	1696369 2011-09-14 0,57 à 0,79	1655705 2011-09-14 0,0 à 0,15	1655706 2011-09-14 0,15 à 0,3	1655707 2011-09-14 0,3 à 0,62	1696370 2011-09-14 0,62 à 0,84	---		CER ³	CSE ⁴	CEO ⁵	CEP ⁶	CEF ⁷
	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)
H.P. C ₁₀ -C ₅₀	---	---	---	---	600	550	810	---	740	730	500	---	940	1400	560	---	---	---	---	---	---	---	
Naphtalène	0,048	<0,005	0,065	<0,005	3,6	5,8	7	8,7	1,1	0,95	0,82	0,58	0,41	0,32	0,33	0,25	---	0,017	0,035	0,12	0,39	1,2	
1-méthylnaphtalène	0,017	<0,005	0,033	<0,005	1,7	1,9	3	4,2	0,46	0,48	0,39	0,27	0,2	0,13	0,16	0,14	---	---	---	---	---	---	
2-méthylnaphtalène	0,021	<0,005	0,049	<0,005	1,8	2,5	3,6	5,1	0,64	0,61	0,51	0,32	0,23	0,17	0,19	0,15	---	0,016	0,020	0,063	0,20	0,38	
1,3-diméthylnaphtalène	0,026	0,006	0,042	<0,005	1,7	2	3,1	4,6	0,58	0,62	0,48	0,29	0,25	0,19	0,21	0,16	---	---	---	---	---	---	
Acénaphthylène	0,24	<0,003	0,048	<0,003	1,3	0,6	0,99	2,9	0,64	0,61	0,38	0,26	0,28	0,21	0,2	0,25	---	0,0033	0,0059	0,031	0,13	0,34	
Acénaphthène	0,036	<0,003	0,033	<0,003	5,4	8,7	9	11	1,5	1,8	1,3	0,88	0,65	0,52	0,48	0,47	---	0,0037	0,0067	0,021	0,089	0,94	
2,3,5-triméthylnaphtalène	0,011	<0,005	0,012	<0,005	<0,5	<0,5	<0,5	0,87	0,1	0,12	<0,1	0,069	<0,05	<0,1	<0,05	<0,05	---	---	---	---	---	---	
Fluorène	0,063	<0,005	0,061	<0,005	8,9	12	16	19	2,7	3	2,4	1,3	1,2	0,84	0,87	0,71	---	0,010	0,021	0,061	0,14	1,2	
Phénanthrène	0,48	0,01	0,34	0,01	59	69	95	100	17	19	15	7,2	8,1	5,4	5,8	5,2	---	0,023	0,087	0,25	0,54	2,1	
Anthracène	0,64	<0,005	0,12	<0,005	17	21	26	30	5	5,4	4,2	2,3	2,2	1,7	1,6	1,7	---	0,016	0,047	0,11	0,24	1,1	
Fluoranthène	0,83	0,006	0,47	0,006	54	61	84	98	18	27	16	8	9	6,2	6,6	5,9	---	0,027	0,11	0,50	1,5	4,2	
Pyrène	0,65	0,006	0,41	0,007	40	45	62	74	15	20	13	6,6	7,2	5,4	5,4	4,8	---	0,041	0,15	0,42	1,4	3,8	
Benzo (c) phénanthrène	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,05	<0,05	<0,1	<0,05	<0,05	---	---	---	---	---	---	
Benzo (a) anthracène	1,1	<0,005	0,24	<0,005	22	25	34	43	9,3	13	7,8	3,8	4,5	3,3	3,3	2,8	---	0,027	0,075	0,28	0,69	1,9	
Chrysène	1,4	0,005	0,21	<0,005	19	22	30	39	8,1	11	6,7	3,4	4	2,8	2,9	2,5	---	0,037	0,11	0,30	0,85	2,2	
5-Méthylchrysène	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,05	<0,05	<0,1	<0,05	<0,05	---	---	---	---	---	---	
Benzo (b,j,k) fluoranthènes	1,7	<0,005	0,36	0,007	28	30	43	61	13	20	11	5,7	6,5	5	4,9	4,4	---	---	---	---	---	---	
7,12-diméthylbenzo (a) anthr.	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,05	<0,05	<0,1	<0,05	<0,05	---	---	---	---	---	---	
Benzo (e) pyrène	0,59	<0,005	0,14	<0,005	10	11	15	23	4,6	7,1	3,8	2	2,3	1,8	1,7	1,5	---	---	---	---	---	---	
Benzo (a) pyrène	0,82	<0,005	0,19	<0,005	16	17	24	34	6,9	11	5,8	2,9	3,4	2,5	2,5	2,3	---	0,034	0,089	0,23	0,76	1,7	
3-méthylcholantrène	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,05	<0,05	<0,1	<0,05	<0,05	---	---	---	---	---	---	
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	0,51	<0,005	0,12	<0,005	8	8	11	20	4,1	5,9	3,4	1,8	2	1,5	1,6	1,4	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,h) anthracène	0,17	<0,003	0,034	<0,003	1,6	1,7	2,5	5,9	1,2	1,9	0,92	0,52	0,61	0,36	0,41	0,43	---	0,0033	0,0062	0,043	0,14	0,20	
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,05	<0,05	<0,1	<0,05	<0,05	---	---	---	---	---	---	
Benzo (g,h,i) pérylène	0,45	<0,005	0,13	<0,005	8,7	8,7	13	21	4,4	6,5	3,7	1,9	2,2	1,7	1,7	1,5	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,i) pyrène	0,065	<0,01	0,015	<0,01	1,9	1,6	2,4	3,6	1,2	1,9	1	0,28	0,55	0,45	0,46	0,22	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,e) pyrène	0,11	<0,01	0,036	<0,01	2	1,9	2,6	5,2	1,2	1,9	0,95	0,44	0,52	0,41	0,46	0,34	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,i) pyrène	0,075	<0,01	0,024	<0,01	1,8	2	2,2	4,6	1,1	1,6	0,92	0,47	0,57	0,4	0,42	0,3	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,h) pyrène	0,021	<0,01	<0,01	<0,01	<0,9	<1,0	<0,9	<1,0	0,33	0,55	0,29	0,12	0,19	<0,2	0,17	<0,1	---	---	---	---	---	---	
Sommation des HAP	9,2	0,027	2,9	0,03	290	340	450	570	110	150	93	47	52	38	39	35	5	X	X	X	X	X	
Arsenic	---	---	---	---	14	14	14	---	17	18	17	---	17	19	20	---	---	4,3	7,2	19	42	150	
Cadmium	---	---	---	---	0,54	0,53	0,56	---	0,88	0,79	0,81	---	0,81	0,93	0,94	---	---	0,32	0,67	2,1	4,2	7,2	
Chrome	---	---	---	---	55	58	57	---	60	56	56	---	54	60	57	---	---	30	52	96	160	290	
Cuivre	420	16	560	25	800	900	740	520	1500	1700	1500	920	1300	1300	1700	1900	2400	11	19	42	110	230	
Mercure	---	---	---	---	0,36	0,25	0,47	---	0,42	0,36	0,37	---	0,31	0,36	0,33	---	---	0,051	0,13	0,29	0,7	1,4	
Nickel	---	---	---	---	77	79	77	---	75	72	74	---	66	73	69	---	---	X	X	X	X	X	
Plomb	---	---	---	---	110	110	130	---	120	120	110	---	110	120	120	---	---	18	30	54	110	180	
Zinc	---	---	---	---	270	290	290	---	300	280	290	---	250	280	300	---	---	70	120	180	270	430	
BPC	---	---	---	---	0,026	0,016	0,079	0,025	0,029	0,023	0,042	---	0,033	0,037	0,011	---	---	0,012	0,022	0,059	0,19	0,49	

LÉGENDE :	I : Inexistant	IM : Imbibé	ND : Non détecté
	D : Disséminé	--- : Non analysé	NI : Ne peut être interprété

- Consultez les sections pertinentes du rapport pour les détails sur le choix du critère ou de la valeur limite applicable.
- Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadres d'application : prévention, dragage et restauration (Environnement Canada et MDDEP, 2007).
- Concentration d'effets rares
- Concentration seuil produisant un effet; correspond à la recommandation provisoire pour la qualité des sédiments du CCME
- Concentration d'effets occasionnels
- Concentration produisant un effet probable; correspond à la concentration produisant un effet probable pour les sédiments du CCME
- Concentration d'effets fréquents

Tableau 5

Qualité des sédiments en place (selon les critères fédéraux et les seuils intégrés d'effets)¹5.1 Paramètres : H. P. C₁₀-C₅₀, HAP, métaux et BPC

N° d'échantillon N° référence du labo Date d'échantillonnage Profondeur (m) Indices visuels Pourcentage d'humidité (%)	2011-H10	2011-H11	2011-H11	2011-H11	2011-H13	2011-H13	2011-H15	2011-H15	2011-H15	2011-H16	2011-H16	2011-H16	2011-H17	2011-H17	2011-H17	2011-H18	Seuils intégrés d'effets	Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments marins ²				
	1655590 2011-09-13 0,15 à 0,36	1655591 2011-09-13 0,0 à 0,15	1655592 2011-09-13 0,15 à 0,36	1696356 2011-09-13 0,36 à 0,6	1655523 2011-09-12 0,0 à 0,1	1655524 2011-09-12 0,1 à 0,2	1655525 2011-09-12 0,0 à 0,2	1655526 2011-09-12 0,2 à 0,41	1696357 2011-09-12 0,41 à 0,6	1655527 2011-09-12 0,0 à 0,15	1655528 2011-09-12 0,15 à 0,27	1696358 2011-09-12 0,27 à 0,6	1655472 2011-09-12 0,0 à 0,15	1655473 2011-09-12 0,15 à 0,36	1696359 2011-09-12 0,36 à 0,6	1655470 2011-09-12 0,0 à 0,15		---	CER ³	CSE ⁴	CEO ⁵	CEP ⁶
	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)
H.P. C ₁₀ -C ₅₀	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Naphtalène	0,005	0,011	0,075	---	0,082	0,027	0,023	0,54	<0,005	0,031	0,028	---	0,022	0,052	---	0,25	---	0,017	0,035	0,12	0,39	1,2
1-méthylnaphtalène	<0,005	0,006	0,018	---	0,038	0,014	0,011	0,097	<0,005	0,017	0,015	---	0,013	0,023	---	0,11	---	---	---	---	---	---
2-méthylnaphtalène	<0,005	0,006	0,027	---	0,058	0,018	0,012	0,075	<0,005	0,029	0,026	---	0,018	0,028	---	0,13	---	0,016	0,020	0,063	0,20	0,38
1,3-diméthylnaphtalène	<0,005	0,009	0,018	---	0,046	0,018	0,017	0,081	0,005	0,023	0,016	---	0,018	0,027	---	0,098	---	---	---	---	---	---
Acénaphthylène	0,008	0,011	0,013	---	0,082	0,045	0,039	0,049	0,004	0,058	0,034	---	0,021	0,031	---	0,2	---	0,0033	0,0059	0,031	0,13	0,34
Acénaphthène	0,005	0,014	0,035	---	0,032	0,008	0,012	0,044	0,004	0,015	0,011	---	0,01	0,019	---	0,12	---	0,0037	0,0067	0,021	0,089	0,94
2,3,5-triméthylnaphtalène	<0,005	<0,005	<0,005	---	0,011	<0,005	0,005	0,016	<0,005	0,007	<0,005	---	0,006	0,007	---	0,024	---	---	---	---	---	---
Fluorène	0,013	0,031	0,073	---	0,053	0,012	0,021	0,071	0,008	0,025	0,019	---	0,015	0,028	---	0,28	---	0,010	0,021	0,061	0,14	1,2
Phénanthrène	0,1	0,19	0,46	---	0,32	0,098	0,14	0,29	0,03	0,19	0,16	---	0,097	0,25	---	2,1	---	0,023	0,087	0,25	0,54	2,1
Anthracène	0,04	0,064	0,13	---	0,15	0,073	0,074	0,096	0,011	0,11	0,079	---	0,044	0,073	---	0,55	---	0,016	0,047	0,11	0,24	1,1
Fluoranthène	0,14	0,23	0,42	---	0,61	0,22	0,28	0,36	0,034	0,45	0,3	---	0,17	0,48	---	3,1	---	0,027	0,11	0,50	1,5	4,2
Pyrène	0,11	0,17	0,31	---	0,6	0,24	0,26	0,29	0,032	0,69	0,49	---	0,16	0,37	---	2,7	---	0,041	0,15	0,42	1,4	3,8
Benzo (c) phénanthrène	<0,005	<0,005	<0,005	---	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	---	<0,01	<0,005	---	<0,005	---	---	---	---	---	---
Benzo (a) anthracène	0,058	0,094	0,17	---	0,31	0,14	0,14	0,16	0,018	0,27	0,14	---	0,084	0,18	---	1,3	---	0,027	0,075	0,28	0,69	1,9
Chrysène	0,053	0,083	0,15	---	0,28	0,14	0,15	0,14	0,02	0,24	0,13	---	0,079	0,21	---	1,4	---	0,037	0,11	0,30	0,85	2,2
5-Méthylchrysène	<0,005	<0,005	<0,005	---	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	---	<0,01	<0,005	---	<0,005	---	---	---	---	---	---
Benzo (b,j,k) fluoranthènes	0,092	0,15	0,27	---	0,47	0,22	0,23	0,23	0,03	0,36	0,23	---	0,14	0,33	---	2,7	---	---	---	---	---	---
7,12-diméthylbenzo (a) anthr.	<0,005	<0,005	<0,005	---	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	---	<0,01	<0,005	---	<0,005	---	---	---	---	---	---
Benzo (e) pyrène	0,034	0,057	0,1	---	0,17	0,086	0,088	0,09	0,011	0,13	0,087	---	0,051	0,13	---	1	---	---	---	---	---	---
Benzo (a) pyrène	0,048	0,082	0,14	---	0,23	0,11	0,11	0,12	0,014	0,18	0,11	---	0,067	0,17	---	1,5	---	0,034	0,089	0,23	0,76	1,7
3-méthylcholanthrène	<0,005	<0,005	<0,005	---	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	---	<0,01	<0,005	---	<0,005	---	---	---	---	---	---
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	0,025	0,05	0,084	---	0,15	0,072	0,072	0,073	0,008	0,11	0,076	---	0,046	0,15	---	1,1	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,h) anthracène	0,006	0,013	0,021	---	0,052	0,02	0,021	0,021	<0,003	0,023	0,015	---	0,014	0,034	---	0,3	---	0,0033	0,0062	0,043	0,14	0,20
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	<0,005	<0,005	<0,005	---	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	---	<0,01	<0,005	---	<0,005	---	---	---	---	---	---
Benzo (g,h,i) pérylène	0,029	0,053	0,091	---	0,17	0,084	0,083	0,086	0,009	0,11	0,077	---	0,045	0,15	---	1,1	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,i) pyrène	<0,01	<0,01	<0,01	---	0,026	0,011	0,011	<0,02	<0,01	0,01	<0,01	---	<0,02	0,012	---	0,18	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,e) pyrène	<0,01	0,015	0,026	---	0,047	0,022	0,022	0,022	<0,01	0,029	0,018	---	<0,02	0,041	---	0,42	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,i) pyrène	<0,01	0,014	0,024	---	0,035	0,017	0,017	<0,02	<0,01	0,023	0,011	---	<0,02	0,025	---	0,39	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,h) pyrène	<0,01	<0,01	<0,01	---	0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	0,011	<0,01	---	<0,02	<0,01	---	0,13	---	---	---	---	---	---
Sommation des HAP	0,73	1,3	2,5	---	3,6	1,5	1,7	2,6	0,22	2,9	1,9	---	1	2,6	---	19	---	X	X	X	X	X
Arsenic	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4,3	7,2	19	42	150
Cadmium	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,32	0,67	2,1	4,2	7,2
Chrome	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	30	52	96	160	290
Cuivre	49	180	110	22	63	64	300	260	55	130	260	72	170	370	92	980	2400	11	19	42	110	230
Mercure	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,051	0,13	0,29	0,7	1,4
Nickel	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	X	X	X	X	X
Plomb	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	18	30	54	110	180
Zinc	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	70	120	180	270	430
BPC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,012	0,022	0,059	0,19	0,49

LÉGENDE : I : Inexistant IM : Imbibé ND : Non détecté
D : Disséminé --- : Non analysé NI : Ne peut être interprété

- Consultez les sections pertinentes du rapport pour les détails sur le choix du critère ou de la valeur limite applicable.
- Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadres d'application : prévention, dragage et restauration (Environnement Canada et MDDEP, 2007).
- Concentration d'effets rares
- Concentration seuil produisant un effet; correspond à la recommandation provisoire pour la qualité des sédiments du CCME
- Concentration d'effets occasionnels
- Concentration produisant un effet probable; correspond à la concentration produisant un effet probable pour les sédiments du CCME
- Concentration d'effets fréquents

Tableau 5

Qualité des sédiments en place (selon les critères fédéraux et les seuils intégrés d'effets)¹

5.1 Paramètres : H. P. C₁₀-C₅₀, HAP, métaux et BPC

N° d'échantillon N° référence du labo Date d'échantillonnage Profondeur (m) Indices visuels Pourcentage d'humidité (%)	2011-H5	2011-H6	2011-H6	2011-H6	2011-H6	2011-H7	2011-H7	2011-H7	2011-H7	2011-H8	2011-H8	2011-H8	2011-H8	2011-H9	2011-H9	2011-H10	Seuils intégrés d'effets	Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments marins ²					
	1696362 2011-09-15 0,66 à 0,9	1655723 2011-09-15 0,0 à 0,15	1655724 2011-09-15 0,15 à 0,3	1655725 2011-09-15 0,3 à 0,73	1696365 2011-09-15 0,73 à 0,9	1655720 2011-09-15 0,0 à 0,15	1655721 2011-09-15 0,15 à 0,3	1655722 2011-09-15 0,3 à 0,6	1696366 2011-09-15 0,6 à 0,9	1655717 2011-09-15 0,0 à 0,15	1655718 2011-09-15 0,15 à 0,3	1655719 2011-09-15 0,3 à 0,66	1696367 2011-09-15 0,66 à 0,78	1655587 2011-09-13 0,0 à 0,15	1655588 2011-09-13 0,15 à 0,3	1655589 2011-09-13 0,0 à 0,15		---	CER ³	CSE ⁴	CEO ⁵	CEP ⁶	CEF ⁷
	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)		(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)
H.P. C ₁₀ -C ₅₀	---	110	<100	<100	---	130	150	<100	---	<100	<100	<100	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Naphtalène	<0,005	0,21	0,068	0,11	0,19	0,063	0,13	0,13	<0,005	0,072	0,026	0,049	0,009	0,009	0,007	<0,005	---	0,017	0,035	0,12	0,39	1,2	
1-méthylnaphtalène	<0,005	0,083	0,037	0,061	0,11	0,04	0,063	0,25	<0,005	0,03	0,01	0,018	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	---	---	---	---	---	---	
2-méthylnaphtalène	<0,005	0,11	0,052	0,1	0,17	0,052	0,12	0,17	<0,005	0,043	0,022	0,033	0,008	0,005	<0,005	<0,005	---	0,016	0,020	0,063	0,20	0,38	
1,3-diméthylnaphtalène	<0,005	0,092	0,048	0,074	0,12	0,054	0,072	0,49	<0,005	0,038	0,013	0,026	0,008	0,006	0,005	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Acénaphthylène	<0,003	0,1	0,059	0,044	0,16	0,039	0,041	0,048	<0,003	0,12	0,017	0,043	0,004	0,012	0,01	0,007	---	0,0033	0,0059	0,031	0,13	0,34	
Acénaphthène	<0,003	0,22	0,077	0,067	0,17	0,053	0,038	0,083	<0,003	0,062	0,019	0,03	0,004	0,012	0,007	0,004	---	0,0037	0,0067	0,021	0,089	0,94	
2,3,5-triméthylnaphtalène	<0,005	<0,05	0,011	<0,05	0,031	0,012	0,016	0,16	<0,005	0,017	<0,005	0,006	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Fluorène	<0,005	0,43	0,12	0,1	0,26	0,093	0,069	0,18	<0,005	0,12	0,036	0,076	0,009	0,022	0,016	0,009	---	0,010	0,021	0,061	0,14	1,2	
Phénanthrène	0,012	3,2	0,9	0,79	1,6	0,62	0,41	1,2	0,011	0,94	0,24	0,45	0,04	0,17	0,12	0,059	---	0,023	0,087	0,25	0,54	2,1	
Anthracène	<0,005	0,94	0,27	0,26	0,67	0,19	0,14	0,32	<0,005	0,31	0,079	0,22	0,014	0,06	0,043	0,023	---	0,016	0,047	0,11	0,24	1,1	
Fluoranthène	0,017	3,4	1,1	0,91	2,3	0,7	0,49	0,93	0,009	1,7	0,3	0,76	0,046	0,22	0,16	0,081	---	0,027	0,11	0,50	1,5	4,2	
Pyrène	0,015	2,6	0,92	0,75	2,1	0,61	0,44	0,8	0,009	1,3	0,25	1	0,045	0,18	0,12	0,066	---	0,041	0,15	0,42	1,4	3,8	
Benzo (c) phénanthrène	<0,005	<0,05	<0,01	<0,05	<0,005	<0,005	<0,01	<0,025	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Benzo (a) anthracène	0,008	1,6	0,53	0,41	1,3	0,36	0,26	0,46	<0,005	0,73	0,15	0,35	0,021	0,097	0,07	0,036	---	0,027	0,075	0,28	0,69	1,9	
Chrysène	0,009	1,4	0,48	0,37	1,3	0,32	0,23	0,44	<0,005	0,6	0,13	0,3	0,02	0,086	0,063	0,034	---	0,037	0,11	0,30	0,85	2,2	
5-Méthylchrysène	<0,005	<0,05	<0,01	<0,05	<0,005	<0,005	<0,01	<0,025	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Benzo (b,j,k) fluoranthènes	0,015	2,3	1,1	0,62	2	0,68	0,53	0,67	0,007	0,94	0,25	0,54	0,032	0,16	0,12	0,059	---	---	---	---	---	---	
7,12-diméthylbenzo (a) anthr.	<0,005	<0,05	<0,01	<0,05	<0,005	<0,005	<0,01	<0,025	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Benzo (e) pyrène	0,006	0,87	0,41	0,25	0,64	0,25	0,2	0,28	<0,005	0,32	0,089	0,2	0,013	0,057	0,043	0,023	---	---	---	---	---	---	
Benzo (a) pyrène	0,007	1,3	0,53	0,35	0,92	0,32	0,25	0,35	<0,005	0,49	0,12	0,27	0,016	0,082	0,061	0,032	---	0,034	0,089	0,23	0,76	1,7	
3-méthylcholanthrène	<0,005	<0,05	<0,01	<0,05	<0,005	<0,005	<0,01	<0,025	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0,005	0,67	0,3	0,18	0,6	0,18	0,14	0,15	<0,005	0,28	0,068	0,15	0,01	0,047	0,035	0,018	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,h) anthracène	<0,003	0,17	0,07	0,036	0,21	0,05	0,037	0,051	<0,003	0,077	0,021	0,039	<0,003	0,013	0,009	0,004	---	0,0033	0,0062	0,043	0,14	0,20	
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	<0,005	<0,05	<0,01	<0,05	<0,005	<0,005	<0,01	<0,025	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	---	---	---	---	---	---	
Benzo (g,h,i) pérylène	0,005	0,77	0,33	0,21	0,58	0,21	0,16	0,2	<0,01	0,28	0,077	0,17	0,011	0,054	0,039	0,02	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,l) pyrène	<0,01	0,16	0,075	<0,1	0,091	0,046	0,036	<0,05	<0,01	0,077	0,019	0,039	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,e) pyrène	<0,01	0,16	0,068	<0,1	0,16	0,043	0,031	<0,05	<0,01	0,069	0,017	0,037	<0,01	0,016	0,01	<0,01	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,i) pyrène	<0,01	0,16	0,043	<0,1	0,14	0,027	0,019	<0,05	<0,01	0,047	0,012	0,024	<0,01	0,016	<0,01	<0,01	---	---	---	---	---	---	
Dibenzo (a,h) pyrène	<0,01	<0,1	0,013	<0,1	0,044	<0,01	<0,02	<0,05	<0,01	0,017	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	---	---	---	---	---	---	
Sommation des HAP	0,088	19	6,9	5,3	15	4,5	3,5	6,2	0,036	8,1	1,8	4,5	0,29	1,2	0,88	0,45	5	X	X	X	X	X	
Arsenic	---	11	15	14	---	13	18	11	---	18	13	11	---	---	---	---	---	4,3	7,2	19	42	150	
Cadmium	---	0,37	0,51	0,5	---	0,51	0,92	0,38	---	0,44	0,4	0,35	---	---	---	---	---	0,32	0,67	2,1	4,2	7,2	
Chrome	---	43	42	40	---	45	41	39	---	41	41	42	---	---	---	---	---	30	52	96	160	290	
Cuivre	36	710	1400	1200	530	1200	1600	910	56	770	850	670	99	120	95	29	2400	11	19	42	110	230	
Mercure	---	0,1	0,13	0,1	---	0,14	0,16	0,06	---	0,06	0,07	0,09	---	---	---	---	---	0,051	0,13	0,29	0,7	1,4	
Nickel	---	58	59	53	---	57	53	52	---	73	55	56	---	---	---	---	---	X	X	X	X	X	
Plomb	---	44	67	68	---	61	82	35	---	66	46	38	---	---	---	---	---	18	30	54	110	180	
Zinc	---	130	210	200	---	180	250	140	---	150	220	140	---	---	---	---	---	70	120	180	270	430	
BPC	---	0,004	0,009	0,034	---	<0,001	0,001	0,003	---	0,006	0,008	0,006	---	---	---	---	---	0,012	0,022	0,059	0,19	0,49	

LÉGENDE :	I : Inexistant	IM : Imbibé	ND : Non détecté
	D : Disséminé	--- : Non analysé	NI : Ne peut être interprété

- Consultez les sections pertinentes du rapport pour les détails sur le choix du critère ou de la valeur limite applicable.
- Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadres d'application : prévention, dragage et restauration (Environnement Canada et MDDEP, 2007).
- Concentration d'effets rares
- Concentration seuil produisant un effet; correspond à la recommandation provisoire pour la qualité des sédiments du CCME
- Concentration d'effets occasionnels
- Concentration produisant un effet probable; correspond à la concentration produisant un effet probable pour les sédiments du CCME
- Concentration d'effets fréquents

Tableau 5

Qualité des sédiments en place (selon les critères fédéraux et les seuils intégrés d'effets)¹

5.1 Paramètres : H. P. C₁₀-C₅₀, HAP, métaux et BPC

N° d'échantillon N° référence du labo Date d'échantillonnage Profondeur (m) Indices visuels Pourcentage d'humidité (%)	2011-G16	2011-G16	2011-G18	2011-G18	2011-H2	2011-H2	2011-H3	2011-H3	2011-H3	2011-H4	2011-H4	2011-H4	2011-H4	2011-H5	2011-H5	2011-H5	Seuils intégrés d'effets	Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments marins ²						
	1655478 2011-09-12 0,15 à 0,26	1696350 2011-09-12 0,26 à 0,6	1655475 2011-09-12 0,0 à 0,15	1655476 2011-09-12 0,15 à 0,3	1655732 2011-09-15 0,0 à 0,2	1655733 2011-09-15 0,2 à 0,4	1655736 2011-09-15 0,0 à 0,15	1655737 2011-09-15 0,15 à 0,3	1655738 2011-09-15 0,3 à 0,43	1655729 2011-09-15 0,0 à 0,15	1655730 2011-09-15 0,15 à 0,3	1655731 2011-09-15 0,3 à 0,55	1696361 2011-09-15 0,55 à 0,9	1655726 2011-09-15 0,0 à 0,15	1655727 2011-09-15 0,15 à 0,41	1655728 2011-09-15 0,41 à 0,66		CER ³	CSE ⁴	CEO ⁵	CEP ⁶	CEF ⁷		
	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)		
H.P. C ₁₀ -C ₅₀	---	---	---	---	280	300	440	550	430	380	210	360	---	410	410	1700	---	---	---	---	---	---		
Naphtalène	0,048	---	0,011	0,007	0,12	0,085	0,46	0,96	0,89	0,42	0,99	0,43	0,17	0,22	0,37	0,16	---	0,017	0,035	0,12	0,39	1,2		
1-méthylnaphtalène	0,013	---	0,005	<0,005	0,046	<0,025	0,21	0,46	0,4	0,15	0,31	0,17	0,093	0,093	0,2	0,085	---	---	---	---	---	---		
2-méthylnaphtalène	0,015	---	<0,005	<0,005	0,12	0,051	0,27	0,63	0,46	0,16	0,37	0,18	0,088	0,1	0,2	0,14	---	0,016	0,020	0,063	0,20	0,38		
1,3-diméthylnaphtalène	0,018	---	0,009	0,006	<0,025	<0,025	0,25	0,52	0,46	0,17	0,26	0,19	0,14	0,088	0,22	0,086	---	---	---	---	---	---		
Acénaphthylène	0,008	---	0,011	0,003	0,055	0,028	0,2	0,36	0,44	0,83	0,43	0,87	0,59	0,2	0,32	0,12	---	0,0033	0,0059	0,031	0,13	0,34		
Acénaphtène	0,01	---	0,003	<0,003	0,17	0,12	0,7	1,3	1,3	0,54	0,75	0,59	0,35	0,18	0,46	0,13	---	0,0037	0,0067	0,021	0,089	0,94		
2,3,5-triméthylnaphtalène	0,006	---	<0,005	<0,005	<0,025	<0,025	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05	<0,05	---	---	---	---	---	---		
Fluorène	0,022	---	0,009	<0,005	0,5	0,14	1,3	2,2	2,2	0,96	1,3	1,1	0,54	0,27	0,9	0,16	---	0,010	0,021	0,061	0,14	1,2		
Phénanthrène	0,078	---	0,044	0,021	2,4	0,6	8,5	15	15	7,1	8	8	3,1	2,3	6,7	1,6	---	0,023	0,087	0,25	0,54	2,1		
Anthracène	0,026	---	0,018	0,006	1,4	0,19	2,4	4,2	4,5	2,8	2,7	3,1	2,2	1,1	2	0,51	---	0,016	0,047	0,11	0,24	1,1		
Fluoranthène	0,08	---	0,089	0,035	2	1,2	8,9	15	16	10	8,2	12	4,9	3,4	7,4	2,3	---	0,027	0,11	0,50	1,5	4,2		
Pyrène	0,062	---	0,074	0,059	1,3	0,84	6,6	12	12	7,9	6,5	8,5	11	3	5,7	2,4	---	0,041	0,15	0,42	1,4	3,8		
Benzo (c) phénanthrène	<0,005	---	<0,005	<0,005	<0,025	<0,025	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05	<0,05	---	---	---	---	---	---		
Benzo (a) anthracène	0,021	---	0,043	0,013	0,59	0,29	3,9	7,2	7,4	6,2	4,7	6,9	5,7	1,8	3,6	1,2	---	0,027	0,075	0,28	0,69	1,9		
Chrysène	0,024	---	0,041	0,016	0,6	0,29	3,5	6,3	6,4	5,9	4,7	7	5,2	1,6	3,2	1,1	---	0,037	0,11	0,30	0,85	2,2		
5-Méthylchrysène	<0,005	---	<0,005	<0,005	<0,025	<0,025	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05	<0,05	---	---	---	---	---	---		
Benzo (b,j,k) fluoranthènes	0,037	---	0,069	0,023	0,63	0,35	5,5	10	11	10	7,6	11	6,9	2,5	4,8	1,8	---	---	---	---	---	---		
7,12-diméthylbenzo (a) anthr.	<0,005	---	<0,005	<0,005	<0,025	<0,025	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05	<0,05	---	---	---	---	---	---		
Benzo (e) pyrène	0,018	---	0,026	0,009	0,23	0,14	2	3,8	4	3,8	2,8	4,2	2,2	0,95	1,8	0,64	---	---	---	---	---	---		
Benzo (a) pyrène	0,018	---	0,034	0,01	0,31	0,16	3	5,4	5,8	5,3	3,9	5,9	3	1,4	2,5	0,84	---	0,034	0,089	0,23	0,76	1,7		
3-méthylcholanthrène	<0,005	---	<0,005	<0,005	<0,025	<0,025	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05	<0,05	---	---	---	---	---	---		
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	0,013	---	0,023	0,008	0,14	0,078	1,7	3,1	3,4	2,9	2,1	3,2	1,6	0,74	1,4	0,49	---	---	---	---	---	---		
Dibenzo (a,h) anthracène	0,004	---	0,007	<0,003	<0,015	<0,015	0,41	0,73	0,78	0,75	0,54	0,72	0,53	0,19	0,36	0,12	---	0,0033	0,0062	0,043	0,14	0,20		
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	<0,005	---	<0,005	<0,005	<0,025	<0,025	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05	<0,05	---	---	---	---	---	---		
Benzo (g,h,i) pérylène	0,015	---	0,025	0,009	0,15	0,093	1,8	3,3	3,6	3,1	2,3	3,3	1,5	0,83	1,5	0,55	---	---	---	---	---	---		
Dibenzo (a,i) pyrène	<0,01	---	<0,01	<0,01	<0,05	<0,05	0,41	0,74	0,82	0,74	0,53	0,7	0,17	0,21	0,36	0,13	---	---	---	---	---	---		
Dibenzo (a,e) pyrène	<0,01	---	<0,01	<0,01	<0,05	<0,05	0,42	0,76	0,73	0,81	0,56	0,75	0,32	0,21	0,37	0,13	---	---	---	---	---	---		
Dibenzo (a,i) pyrène	<0,01	---	<0,01	<0,01	<0,05	<0,05	0,38	0,66	0,65	0,59	0,42	0,57	0,22	0,18	0,27	0,13	---	---	---	---	---	---		
Dibenzo (a,h) pyrène	<0,01	---	<0,01	<0,01	<0,05	<0,05	0,13	0,26	0,24	<0,1	0,11	<0,1	<0,08	<0,1	<0,1	<0,1	---	---	---	---	---	---		
Sommation des HAP	0,48	---	0,5	0,21	11	4,5	49	88	91	65	55	73	47	20	41	14	5	X	X	X	X	X		
Arsenic	---	---	---	---	3,3	4	14	18	19	18	20	16	---	32	17	19	---	4,3	7,2	19	42	150		
Cadmium	---	---	---	---	0,29	0,34	0,64	0,85	0,72	0,68	0,84	0,67	---	1,2	0,68	1,4	---	0,32	0,67	2,1	4,2	7,2		
Chrome	---	---	---	---	45	45	57	53	56	46	47	47	---	48	48	46	---	30	52	96	160	290		
Cuivre	170	36	33	76	170	250	1000	1800	1800	1600	2100	1400	2300	3300	3300	1600	2700	2700	2400	11	19	42	110	230
Mercure	---	---	---	---	0,04	0,08	0,25	0,41	0,32	0,18	0,2	0,21	---	0,34	0,19	0,34	---	0,051	0,13	0,29	0,7	1,4		
Nickel	---	---	---	---	69	68	75	69	70	57	60	62	---	57	62	63	---	X	X	X	X	X		
Plomb	---	---	---	---	29	36	100	130	110	90	91	73	---	140	82	94	---	18	30	54	110	180		
Zinc	---	---	---	---	77	100	240	280	350	210	240	200	---	360	230	330	---	70	120	180	270	430		
BPC	---	---	---	---	0,017	0,02	0,031	0,084	0,06	0,013	0,013	0,006	---	0,018	0,012	0,022	---	0,012	0,022	0,059	0,19	0,49		

LÉGENDE : I : Inexistant IM : Imbibé ND : Non détecté
D : Disséminé --- : Non analysé NI : Ne peut être interprété

- Consultez les sections pertinentes du rapport pour les détails sur le choix du critère ou de la valeur limite applicable.
- Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadres d'application : prévention, dragage et restauration (Environnement Canada et MDDEP, 2007).
- Concentration d'effets rares
- Concentration seuil produisant un effet; correspond à la recommandation provisoire pour la qualité des sédiments du CCME
- Concentration d'effets occasionnels
- Concentration produisant un effet probable; correspond à la concentration produisant un effet probable pour les sédiments du CCME
- Concentration d'effets fréquents

Tableau 5

Qualité des sédiments en place (selon les critères fédéraux et les seuils intégrés d'effets)¹5.1 Paramètres : H. P. C₁₀-C₅₀, HAP, métaux et BPC

N° d'échantillon N° référence du labo Date d'échantillonnage Profondeur (m) Indices visuels Pourcentage d'humidité (%)	2011-G6	2011-G6	2011-G6	2011-G7	2011-G7	2011-G7	2011-G7	2011-G8	2011-G8	2011-G8	2011-G9	2011-G9	2011-G10	2011-G10	2011-G10	2011-G16	Seuils intégrés d'effets	Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments marins ²				
	1655748 2011-09-15 0,0 à 0,15	1655749 2011-09-15 0,15 à 0,46	1655750 2011-09-15 0,46 à 0,70	1655745 2011-09-15 0,0 à 0,15	1655746 2011-09-15 0,15 à 0,3	1655747 2011-09-15 0,3 à 0,67	1696355 2011-09-15 0,67 à 0,9	1655739 2011-09-15 0,0 à 0,15	1655740 2011-09-15 0,15 à 0,3	1655741 2011-09-15 0,3 à 0,44	1655583 2011-09-13 0,0 à 0,15	1655584 2011-09-13 0,15 à 0,33	1655585 2011-09-13 0,0 à 0,15	1655586 2011-09-13 0,15 à 0,3	1696349 2011-09-13 0,3 à 0,6	1655477 2011-09-12 0,0 à 0,15		CER ³	CSE ⁴	CEO ⁵	CEP ⁶	CEF ⁷
	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)
H.P. C ₁₀ -C ₅₀	<100	<100	<100	<100	110	<100	---	<100	<100	<100	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Naphtalène	0,049	0,052	<0,005	0,17	0,069	0,21	0,033	0,013	0,017	0,024	0,016	0,017	0,024	0,015	---	0,012	---	0,017	0,035	0,12	0,39	1,2
1-méthylnaphtalène	0,013	0,034	<0,005	<0,05	0,039	0,1	0,025	0,006	0,008	0,012	0,006	0,007	0,009	0,005	---	0,005	---	---	---	---	---	---
2-méthylnaphtalène	0,015	0,042	<0,005	0,092	0,057	0,19	0,033	0,009	0,013	0,02	0,009	0,009	0,011	0,009	---	<0,005	---	0,016	0,020	0,063	0,20	0,38
1,3-diméthylnaphtalène	0,014	0,044	<0,005	<0,05	0,047	0,11	0,03	<0,005	0,012	0,015	0,009	0,009	0,014	<0,005	---	0,01	---	---	---	---	---	---
Acénaphthylène	0,017	0,06	<0,003	0,19	0,073	0,084	0,06	0,011	0,016	0,018	0,006	0,009	0,014	0,014	---	0,005	---	0,0033	0,0059	0,031	0,13	0,34
Acénaphtène	0,021	0,044	<0,003	0,051	0,026	0,045	0,02	0,012	0,02	0,029	0,007	0,012	0,019	0,011	---	0,005	---	0,0037	0,0067	0,021	0,089	0,94
2,3,5-triméthylnaphtalène	<0,005	0,015	<0,005	<0,05	0,011	0,022	0,009	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	---	<0,005	---	---	---	---	---	---
Fluorène	0,039	0,083	<0,005	0,14	0,057	0,086	0,043	0,024	0,038	0,055	0,014	0,026	0,032	0,028	---	0,011	---	0,010	0,021	0,061	0,14	1,2
Phénanthrène	0,26	0,6	0,016	0,76	0,36	0,5	0,25	0,16	0,26	0,38	0,091	0,16	0,18	0,22	---	0,057	---	0,023	0,087	0,25	0,54	2,1
Anthracène	0,091	0,24	<0,005	0,6	0,22	0,26	0,18	0,052	0,088	0,11	0,026	0,049	0,052	0,071	---	0,025	---	0,016	0,047	0,11	0,24	1,1
Fluoranthène	0,29	0,68	0,009	2	0,68	0,75	0,65	0,2	0,31	0,43	0,095	0,16	0,2	0,26	---	0,098	---	0,027	0,11	0,50	1,5	4,2
Pyrène	0,27	0,63	0,009	1,8	0,72	0,84	0,51	0,15	0,24	0,32	0,07	0,12	0,15	0,19	---	0,095	---	0,041	0,15	0,42	1,4	3,8
Benzo (c) phénanthrène	<0,005	<0,01	<0,005	<0,05	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	---	<0,005	---	---	---	---	---	---
Benzo (a) anthracène	0,13	0,43	<0,005	1	0,41	0,44	0,32	0,086	0,14	0,19	0,041	0,063	0,083	0,11	---	0,029	---	0,027	0,075	0,28	0,69	1,9
Chrysène	0,12	0,39	<0,005	0,97	0,36	0,37	0,29	0,08	0,12	0,18	0,04	0,063	0,077	0,1	---	0,03	---	0,037	0,11	0,30	0,85	2,2
5-Méthylchrysène	<0,005	<0,01	<0,005	<0,05	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	---	<0,005	---	---	---	---	---	---
Benzo (b,j,k) fluoranthènes	0,2	0,57	<0,005	1,5	0,54	0,65	0,41	0,13	0,21	0,29	0,074	0,11	0,14	0,18	---	0,055	---	---	---	---	---	---
7,12-diméthylbenzo (a) anthr.	<0,005	<0,01	<0,005	<0,05	<0,005	0,006	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	---	<0,005	---	---	---	---	---	---
Benzo (e) pyrène	0,076	0,2	<0,005	0,55	0,2	0,24	0,15	0,051	0,08	0,11	0,028	0,042	0,054	0,064	---	0,022	---	---	---	---	---	---
Benzo (a) pyrène	0,11	0,3	<0,005	0,76	0,27	0,33	0,22	0,072	0,11	0,15	0,038	0,057	0,076	0,094	---	0,026	---	0,034	0,089	0,23	0,76	1,7
3-méthylcholanthrène	<0,005	<0,01	<0,005	<0,05	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	---	<0,005	---	---	---	---	---	---
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	0,067	0,18	<0,005	0,38	0,17	0,21	0,13	0,041	0,062	0,091	0,028	0,04	0,056	0,054	---	0,016	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,h) anthracène	0,015	0,043	<0,003	0,061	0,037	0,05	0,037	0,008	0,013	0,021	0,008	0,011	0,016	0,015	---	<0,003	---	0,0033	0,0062	0,043	0,14	0,20
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	<0,005	<0,01	<0,005	<0,05	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	---	<0,005	---	---	---	---	---	---
Benzo (g,h,i) pérylène	0,074	0,19	<0,005	0,4	0,19	0,22	0,13	0,045	0,064	0,099	0,03	0,042	0,062	0,058	---	0,019	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,l) pyrène	0,018	0,051	<0,01	<0,1	0,053	0,062	0,23	<0,01	0,014	0,025	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	---	<0,01	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,e) pyrène	0,02	0,054	<0,01	<0,1	0,06	0,072	0,034	<0,01	0,014	0,024	<0,01	0,01	0,017	0,018	---	<0,01	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,i) pyrène	0,017	0,051	<0,01	<0,1	0,057	0,062	0,036	<0,01	0,012	0,021	<0,01	0,012	0,019	0,024	---	<0,01	---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,h) pyrène	<0,01	0,017	<0,01	<0,1	0,02	0,027	0,011	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	---	<0,01	---	---	---	---	---	---
Sommation des HAP	1,8	4,5	0,034	11	4,2	5,2	3,3	1,1	1,7	2,4	0,59	0,95	1,2	1,4	---	0,48	5	X	X	X	X	X
Arsenic	4,7	4,9	4,2	7,3	5,3	8,9	---	5,6	4,9	5,7	---	---	---	---	---	---	---	4,3	7,2	19	42	150
Cadmium	0,22	0,22	0,23	0,32	0,23	0,38	---	0,29	0,22	0,26	---	---	---	---	---	---	---	0,32	0,67	2,1	4,2	7,2
Chrome	41	41	42	42	40	43	---	42	42	43	---	---	---	---	---	---	---	30	52	96	160	290
Cuivre	33	49	8	200	78	320	160	60	110	77	57	51	83	120	93	84	2400	11	19	42	110	230
Mercure	0,03	0,03	0,02	0,09	0,07	0,15	---	0,02	0,03	0,03	---	---	---	---	---	---	---	0,051	0,13	0,29	0,7	1,4
Nickel	56	56	59	56	54	55	---	58	58	58	---	---	---	---	---	---	---	X	X	X	X	X
Plomb	10	11	<5	56	46	1900	---	9	13	12	---	---	---	---	---	---	---	18	30	54	110	180
Zinc	48	52	43	83	60	120	---	58	58	56	---	---	---	---	---	---	---	70	120	180	270	430
BPC	0,002	<0,001	<0,001	0,002	<0,001	0,005	---	<0,001	<0,001	<0,001	---	---	---	---	---	---	---	0,012	0,022	0,059	0,19	0,49

LÉGENDE : I : Inexistant IM : Imbibé ND : Non détecté
D : Disséminé --- : Non analysé NI : Ne peut être interprété

1. Consultez les sections pertinentes du rapport pour les détails sur le choix du critère ou de la valeur limite applicable.
2. Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadres d'application : prévention, dragage et restauration (Environnement Canada et MDDEP, 2007).
3. Concentration d'effets rares
4. Concentration seuil produisant un effet; correspond à la recommandation provisoire pour la qualité des sédiments du CCME
5. Concentration d'effets occasionnels
6. Concentration produisant un effet probable; correspond à la concentration produisant un effet probable pour les sédiments du CCME
7. Concentration d'effets fréquents

Tableau 5

Qualité des sédiments en place (selon les critères fédéraux et les seuils intégrés d'effets)¹

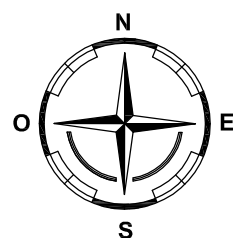
5.1 Paramètres : H. P. C₁₀-C₅₀, HAP, métaux et BPC

N° d'échantillon N° référence du labo Date d'échantillonnage Profondeur (m) Indices visuels Pourcentage d'humidité (%)	DCS-31 ⁸	DCS-32 ⁹	DCS-33 ¹⁰	DCS-34 ¹¹	DCS-35 ¹²	DCS-37 ¹³	DCS-38 ¹⁴	DCS-39 ¹⁵									Seuils intégrés d'effets	Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments marins ²				
	1655734	1655735	1655742	1655743	1655744	1655754	1655755	1655756										CER ³	CSE ⁴	CEO ⁵	CEP ⁶	CEF ⁷
	2011-09-15	2011-09-15	2011-09-15	2011-09-15	2011-09-15	2011-09-15	2011-09-15	2011-09-15	2011-09-15													
H.P. C ₁₀ -C ₅₀	400	240	<100	<100	<100	310	260	460									---	---	---	---	---	
Naphtalène	0,12	0,15	0,011	0,012	0,014	0,089	0,093	0,16									---	0,017	0,035	0,12	0,39	1,2
1-méthylnaphtalène	0,059	0,056	0,005	0,006	0,007	0,036	0,048	0,092									---	---	---	---	---	---
2-méthylnaphtalène	0,088	0,1	0,007	0,009	0,01	0,045	0,12	0,11									---	0,016	0,020	0,063	0,20	0,38
1,3-diméthylnaphtalène	0,057	0,047	<0,005	0,012	0,012	0,037	0,057	0,15									---	---	---	---	---	---
Acénaphthylène	0,064	0,05	0,009	0,01	0,011	0,089	0,1	0,17									---	0,0033	0,0059	0,031	0,13	0,34
Acénaphthène	0,17	0,2	0,008	0,012	0,017	0,05	0,068	0,16									---	0,0037	0,0067	0,021	0,089	0,94
2,3,5-triméthylnaphtalène	<0,025	<0,025	<0,005	<0,005	<0,005	<0,025	<0,015	<0,05									---	---	---	---	---	---
Fluorène	0,29	0,23	0,016	0,025	0,032	0,093	0,11	0,23									---	0,010	0,021	0,061	0,14	1,2
Phénanthrène	1,6	1	0,13	0,19	0,22	0,47	0,94	1,5									---	0,023	0,087	0,25	0,54	2,1
Anthracène	0,45	0,71	0,034	0,048	0,067	0,33	0,42	0,6									---	0,016	0,047	0,11	0,24	1,1
Fluoranthène	2,3	1,8	0,15	0,2	0,24	1	1,5	2,1									---	0,027	0,11	0,50	1,5	4,2
Pyrène	1,6	1,2	0,12	0,16	0,19	1,1	1,5	2									---	0,041	0,15	0,42	1,4	3,8
Benzo (c) phénanthrène	<0,025	<0,025	<0,005	0,011	<0,005	<0,025	<0,015	<0,05									---	---	---	---	---	---
Benzo (a) anthracène	0,73	0,71	0,078	0,093	0,11	0,56	0,78	1,2									---	0,027	0,075	0,28	0,69	1,9
Chrysène	0,63	0,79	0,074	0,098	0,1	0,52	0,67	1,1									---	0,037	0,11	0,30	0,85	2,2
5-Méthylchrysène	<0,025	<0,025	<0,005	<0,005	<0,005	<0,025	<0,015	0,11									---	---	---	---	---	---
Benzo (b,j,k) fluoranthènes	0,88	0,77	0,14	0,14	0,16	0,77	1,1	1,7									---	---	---	---	---	---
7,12-diméthylbenzo (a) anthr.	<0,025	<0,025	<0,005	<0,005	<0,005	<0,025	<0,015	<0,05									---	---	---	---	---	---
Benzo (e) pyrène	0,33	0,28	0,056	0,056	0,063	0,27	0,41	0,62									---	---	---	---	---	---
Benzo (a) pyrène	0,44	0,35	0,078	0,073	0,089	0,38	0,54	0,87									---	0,034	0,089	0,23	0,76	1,7
3-méthylcholanthrène	<0,025	<0,025	<0,005	<0,005	<0,005	<0,025	<0,015	<0,05									---	---	---	---	---	---
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	0,23	0,18	0,053	0,046	0,057	0,23	0,3	0,56									---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,h) anthracène	0,055	0,036	0,013	0,013	0,013	0,057	0,092	0,14									---	0,0033	0,0062	0,043	0,14	0,20
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	<0,025	<0,025	<0,005	<0,005	<0,005	<0,025	<0,015	<0,05									---	---	---	---	---	---
Benzo (g,h,i) pérylène	0,27	0,2	0,06	0,052	0,063	0,25	0,34	0,62									---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,l) pyrène	0,054	<0,05	0,011	0,011	0,016	<0,05	0,088	0,18									---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,e) pyrène	<0,05	<0,05	0,015	0,014	0,017	<0,05	0,093	0,19									---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,i) pyrène	<0,05	<0,05	0,018	0,016	0,014	<0,05	0,065	0,15									---	---	---	---	---	---
Dibenzo (a,h) pyrène	<0,05	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,03	<0,1									---	---	---	---	---	---
Sommation des HAP	9,9	8,5	0,98	1,2	1,4	6	8,7	13									5	X	X	X	X	X
Arsenic	4,7	4,4	6,2	6	5,7	9,2	8,7	14									---	4,3	7,2	19	42	150
Cadmium	0,28	0,32	0,24	0,23	0,24	0,6	0,47	0,61									---	0,32	0,67	2,1	4,2	7,2
Chrome	42	43	42	42	40	44	43	46									---	30	52	96	160	290
Cuivre	250	290	87	66	100	1700	1500	2700	2700								2400	11	19	42	110	230
Mercure	0,05	0,05	0,02	0,02	0,02	0,13	0,12	0,42									---	0,051	0,13	0,29	0,7	1,4
Nickel	64	64	58	59	58	62	63	79									---	X	X	X	X	X
Plomb	35	46	20	11	21	64	53	75									---	18	30	54	110	180
Zinc	100	94	55	57	58	160	140	240									---	70	120	180	270	430
BPC	0,028	0,019	<0,001	<0,001	<0,001	0,014	0,022	0,02									---	0,012	0,022	0,059	0,19	0,49

LÉGENDE :	I : Inexistant	IM : Imbibé	ND : Non détecté
	D : Disséminé	--- : Non analysé	NI : Ne peut être interprété

- Consultez les sections pertinentes du rapport pour les détails sur le choix du critère ou de la valeur limite applicable.
- Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadres d'application : prévention, dragage et restauration (Environnement Canada et MDDEP, 2007).
- Concentration d'effets rares
- Concentration seuil produisant un effet; correspond à la recommandation provisoire pour la qualité des sédiments du CCME
- Concentration d'effets occasionnels
- Concentration produisant un effet probable; correspond à la concentration produisant un effet probable pour les sédiments du CCME
- Concentration d'effets fréquents

- Duplicata de l'échantillon H2 (0,0-0,2)
- Duplicata de l'échantillon H2 (0,2-0,4)
- Duplicata de l'échantillon G8 (0,0-0,15)
- Duplicata de l'échantillon G8 (0,15-0,3)
- Duplicata de l'échantillon G8 (0,3-0,44)
- Duplicata de l'échantillon G5 (0,0-0,15)
- Duplicata de l'échantillon G5 (0,15-0,3)
- Duplicata de l'échantillon G5 (0,3-0,45)



ZONES D'ÉTENDUE DE LA CONTAMINATION EN HAP TOTAUX ET/OU EN CUIVRE

Zone	Intervalle (m)	Épaisseur (m)	Plage de contamination			Superficie (m ²)	Volume (m ³)	
			Seuils intégrés d'effets	Contaminant(s)	Critères du MDDEP et du RESC			
A	0,0 à 0,90	0,90	> seuils intégrés d'effets	HAP totaux et cuivre	> RESC	cuivre	2 709,3	2 438,4
B	0,0 à 0,30	0,30	> seuils intégrés d'effets	HAP totaux et cuivre	> C	cuivre	503,3	151,0
C	0,0 à 0,30	0,30	> seuils intégrés d'effets	HAP totaux	> C	cuivre	4 617,2	1 385,2
D	0,0 à 0,15	0,15	> seuils intégrés d'effets	HAP totaux	B-C	cuivre et HAP	2 360,6	354,1
E	0,0 à 0,30	0,30	> seuils intégrés d'effets	HAP totaux	> C	cuivre et HAP	629,1	188,7
F	0,0 à 0,15	0,15	> seuils intégrés d'effets	HAP totaux	B-C	cuivre	372,0	55,8
G	0,0 à 0,90	0,90	> seuils intégrés d'effets	HAP totaux	> RESC	HAP	3 223,4	2 901,1
H	0,0 à 0,60	0,60	> seuils intégrés d'effets	HAP totaux	> C	cuivre	1 279,6	767,8
I	0,0 à 0,90	0,90	> seuils intégrés d'effets	HAP totaux	> C	cuivre	727,0	654,3
J	0,0 à 0,15	0,15	> seuils intégrés d'effets	HAP totaux	> C	cuivre	612,1	91,8
K	0,0 à 0,90	0,90	> seuils intégrés d'effets	HAP totaux	> C	cuivre et HAP	619,9	557,9
L	0,0 à 0,60	0,60	> seuils intégrés d'effets	HAP totaux	> C	cuivre	16 452,8	9 871,7
M	0,0 à 0,30	0,30	> seuils intégrés d'effets	HAP totaux	> C	cuivre	1 101,2	330,4
N	0,0 à 0,30	0,30	> seuils intégrés d'effets	HAP totaux	> C	cuivre	4 431,3	1 329,4
O	0,0 à 0,60	0,60	> seuils intégrés d'effets	HAP totaux	> C	cuivre	649,3	389,6
P	0,0 à 0,15	0,15	> seuils intégrés d'effets	HAP totaux	> C	cuivre	589,2	88,4
Q	0,0 à 0,15	0,15	> seuils intégrés d'effets	HAP totaux	> C	cuivre	1 190,6	178,6
R	0,0 à 0,30	0,30	> seuils intégrés d'effets	HAP totaux	> C	cuivre	2 386,0	715,8
S	0,0 à 0,60	0,60	> seuils intégrés d'effets	HAP totaux	> C	cuivre	1 401,6	841,0
T	0,0 à 0,15	0,15	> seuils intégrés d'effets	HAP totaux	> C	cuivre	7 191,3	1 078,7
U	0,0 à 0,15	0,15	> seuils intégrés d'effets	HAP totaux	> C	cuivre	1 046,0	156,9
V	0,0 à 0,15	0,15	> seuils intégrés d'effets	HAP totaux	> C	cuivre	2 340,6	351,1
W	0,0 à 0,30	0,30	> seuils intégrés d'effets	HAP totaux	> C	cuivre	1 022,6	306,8
X	0,0 à 0,90	0,90	> seuils intégrés d'effets	HAP totaux	> C	cuivre	568,3	511,5
Y	0,0 à 0,60	0,60	> seuils intégrés d'effets	HAP totaux	> C	plomb et cuivre	1 414,7	848,8
Z	0,0 à 0,60	0,60	> seuils intégrés d'effets	HAP totaux	> C	cuivre	577,3	346,4
Sous total						60 016,3	26 891,2	



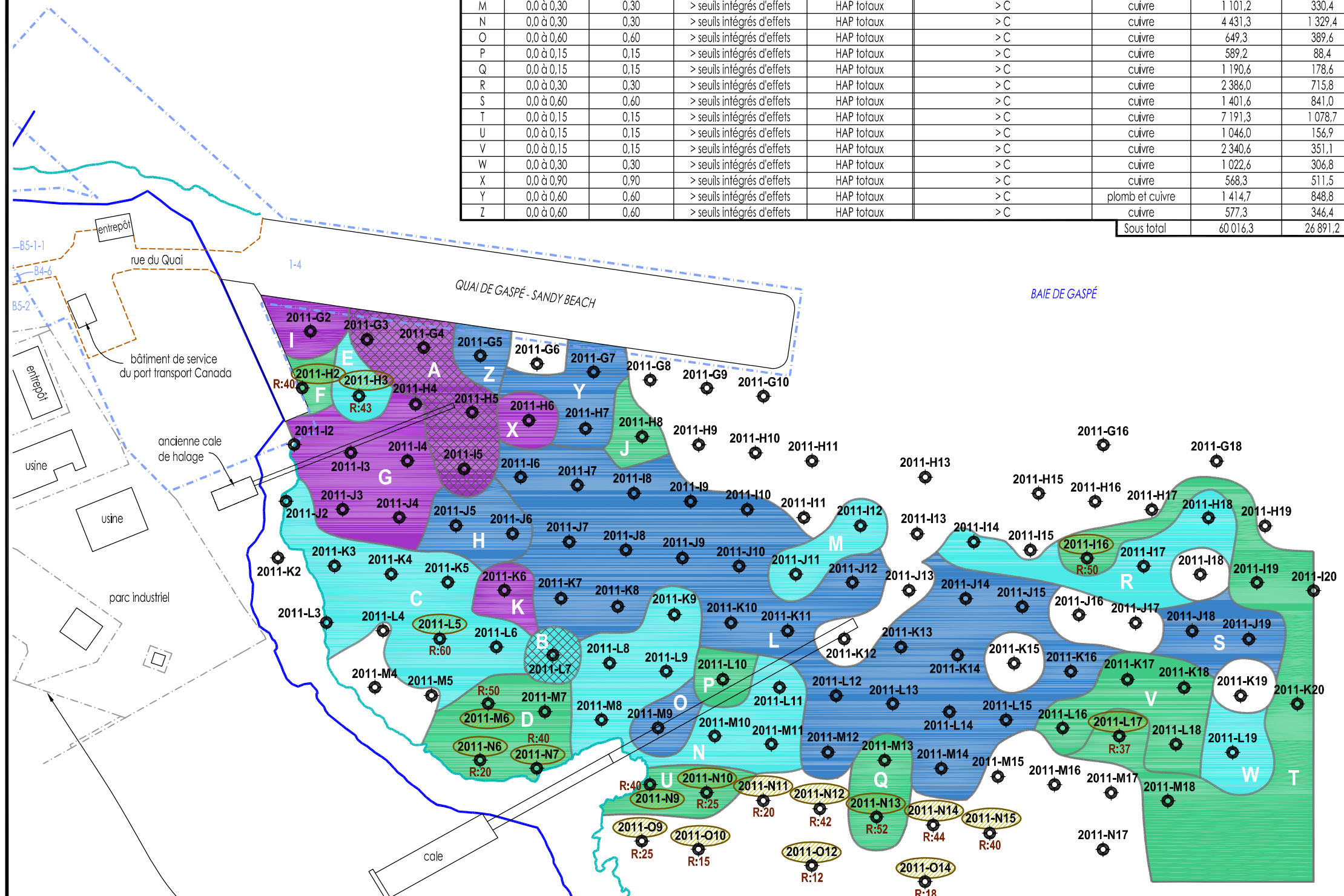
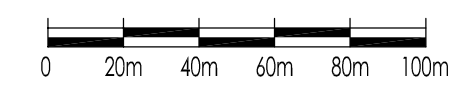
LÉGENDE

- Position de station d'échantillonnage
- Station physico-chimique où il y a eu un refus
- Profondeur en centimètre du refus
- Limite basse mer inférieure (grande marée)
- Limite des pleines mers supérieures (grande marée)
- Limite de propriété de Transports Canada
- Limite de lot bornant
- Limite des zones
- Contamination en cuivre (concentration supérieure aux seuils intégrés d'effets)

Contamination en HAP totaux (concentration supérieure aux seuils intégrés d'effets)

- Intervalle 0,00-0,15 m
- Intervalle 0,00-0,30 m
- Intervalle 0,00-0,60 m
- Intervalle 0,00-0,90 m

Note : Les résultats obtenus pour les échantillons provenant du sondage (2011-K2) n'ont pas été considérés puisque ce dernier est situé sur la berge (zone de marée) et que les travaux de réhabilitation éventuels ne toucheront pas cette zone.



CLIENT : TRAVAUX PUBLICS ET SERVICES GOUVERNEMENTAUX CANADA		
PROJET : CARACTÉRISATION ENVIRONNEMENTALE DES SÉDIMENTS QUAI DE SANDY BEACH À GASPÉ, QUÉBEC		
TITRE : ÉTENDUES APPROXIMATIVES DE LA CONTAMINATION DANS LES SÉDIMENTS ET VOLUMES APPROXIMATIFS DE SÉDIMENTS CONTAMINÉS		
DESSINÉ PAR : K.MARTEL	DATE : 2012-05-24	DATE DE MODIFICATION :
VÉRIFIÉ PAR : D.BÉDARD	ÉCHELLE : 1 : 2 000	VERSION : 1
APPROUVÉ PAR : M.SANCHEZ	UNITÉ : MÉTRIQUE	FORMAT : 11 X 17
DOSSIER N° : 11245	SOUS-PROJET : 101	FIGURE : 5