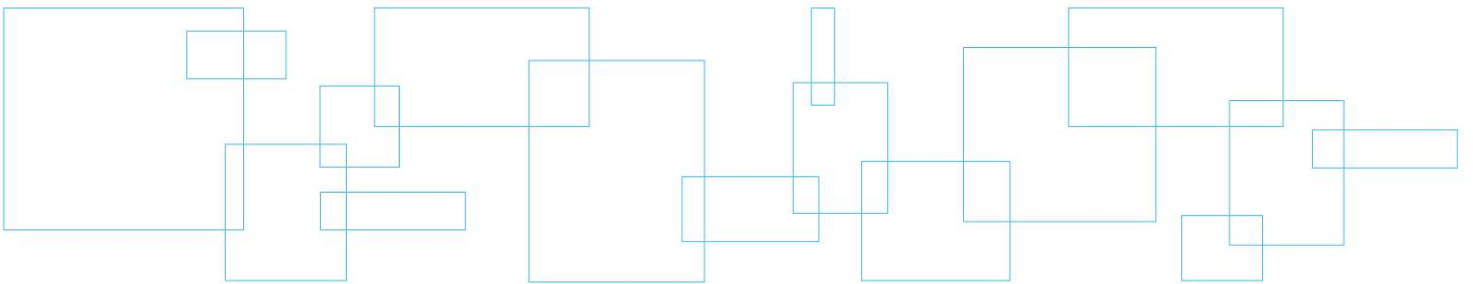
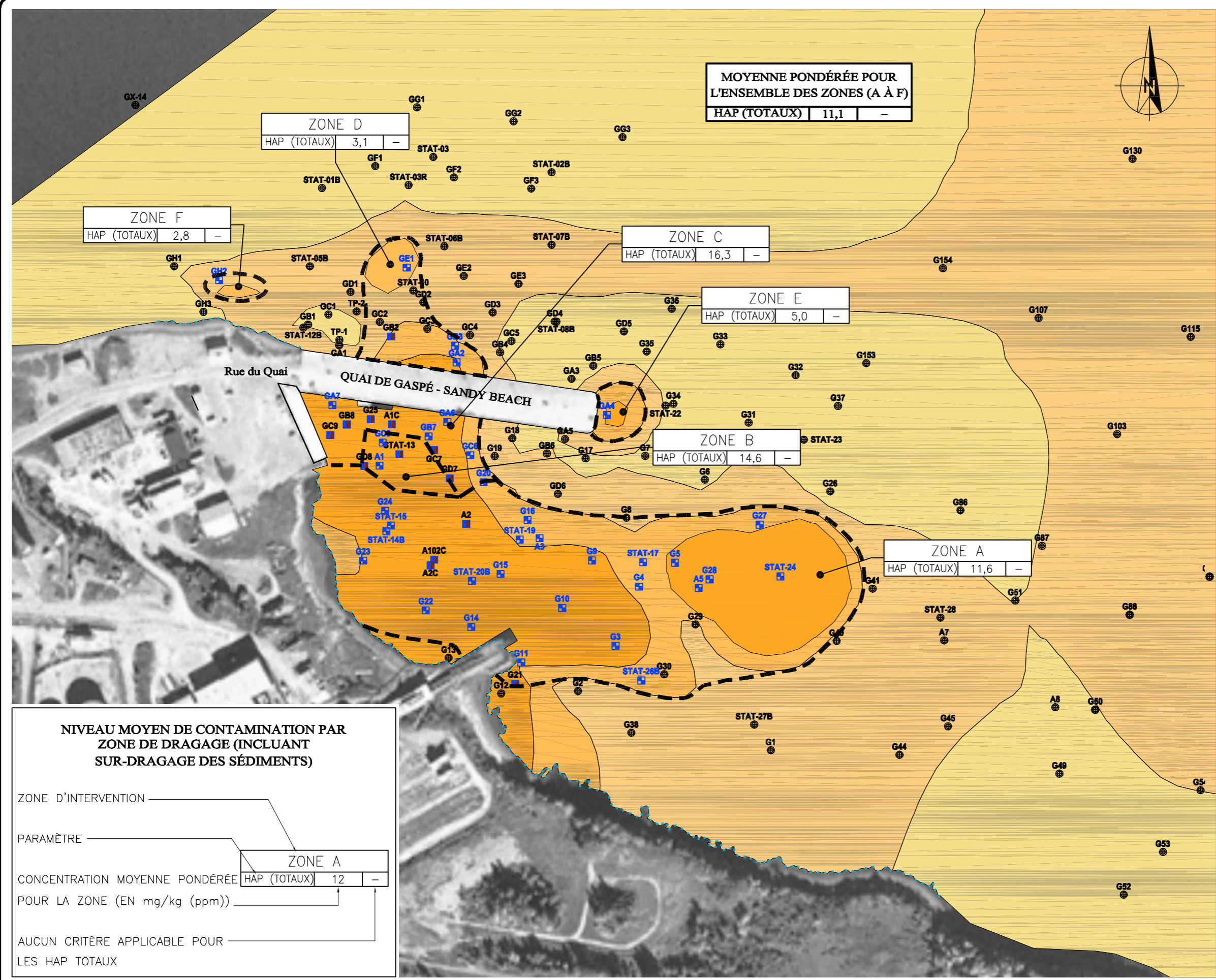


Annexe 7 **Données historiques de qualité des sédiments
et stations d'échantillonnage**



Fichier: G:\045\PO01130\CAD\Actif_120\Livrabre_4.2\PO01130-120RE0105-106-00.dwg



MOYENNE PONDÉRÉE POUR L'ENSEMBLE DES ZONES (A À F)
HAP (TOTAUX) 11,1 —

ZONE D
HAP (TOTAUX) 3,1 —

ZONE F
HAP (TOTAUX) 2,8 —

ZONE C
HAP (TOTAUX) 16,3 —

ZONE E
HAP (TOTAUX) 5,0 —

ZONE B
HAP (TOTAUX) 14,6 —

ZONE A
HAP (TOTAUX) 11,6 —

NIVEAU MOYEN DE CONTAMINATION PAR ZONE DE DRAGAGE (INCLUANT SUR-DRAGAGE DES SÉDIMENTS)

ZONE D'INTERVENTION	PARAMÈTRE	CONCENTRATION MOYENNE PONDÉRÉE POUR LA ZONE (EN mg/kg (ppm))	AUCUN CRITÈRE APPLICABLE POUR LES HAP TOTAUX
ZONE A	HAP (TOTAUX)	12	—

LÉGENDE :

- **GA7** STATION D'ÉCHANTILLONNAGE > 5 mg/kg EN HAP TOTAUX
- **STAT-13** STATION D'ÉCHANTILLONNAGE > 5 mg/kg EN HAP TOTAUX ET > 2400 mg/kg EN CUIVRE
- **G130** AUTRES STATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE < SIE POUR LE CUIVRE ET LES HAP
- — — LIMITE ZONES D'INTERVENTION

ISOCONCENTRATION ESTIMÉE DES HAP TOTAUX

- 0 < 1 mg/kg
- 1 < 5 mg/kg
- 5 < 10 mg/kg
- > 10 mg/kg

..... LLWLT – BASSE MER INFÉRIEURE, GRANDE MARÉE

NOTES :

- HAP TOTAUX = SOMMATION DES 16 CONGÉNÈRES DES HAP (VOIR TABLEAU 3).
- CONCENTRATIONS MOYENNES DE CHAQUE ZONE D'INTERVENTION (A À F) PONDÉRÉES SELON LE VOLUME REPRÉSENTÉ PAR CHAQUE ÉCHANTILLON, SUR LA BASE DES POLYGONES DE THIESSEN GÉNÉRÉS POUR L'ENSEMBLE DES STATIONS ET SUR L'ÉPAISSEUR TOTALE DE DRAGAGE.
- MOYENNE POUR L'ENSEMBLE PONDÉRÉE SELON LE VOLUME A DRAGUER POUR CHAQUE ZONE D'INTERVENTION (A À F).

SOURCES :

ISOCONTOURS CUIVRE:

- RAPPORT CARACTÉRISATION COMPLÉMENTAIRE, MAI 2005, ENVIRONNEMENT ILLIMITÉ INC.

BASE:

- ORTHOPHOTO Q01823-120 FICHER 01823120F05.TIF, 30 SEPT 2001, MRNFQ, QUÉBEC.

RÉSULTATS D'ANALYSES CHIMIQUES:

- ENVIRONNEMENT ILLIMITÉ INC., 2005
- ENVIRONNEMENT ILLIMITÉ INC., 2002
- ENVIRONNEMENT ILLIMITÉ INC., 2001

Projet

TRANSPORTS CANADA ET NORANDA INC.
 PROJET DE RESTAURATION DES SÉDIMENTS CONTAMINÉS AU PORT DE GASPÉ – SANDY BEACH

Titre

FIGURE 6
HAP TOTAUX - ISOCONTOURS ET CONCENTRATIONS MOYENNES PONDÉRÉES PAR ZONE D'INTERVENTION

	Dessau-Soprin inc. 1060, rue University, bureau 600 Montréal (Québec) H3B 4V3 Téléphone : 514.281.1010 Télécopieur : 514.281.1060
	Discipline Environnement Échelle 1 : 3 000 Date 2005-07-26

Préparé M. Bouchard	Discipline Environnement	Chargé de projet S. Poirier
Dessiné F. Boudreau	Échelle 1 : 3 000	Extrait de: Rév.:
Vérifié S. Poirier	Date 2005-07-26	

045	P001130	0120	001	RE	0106	00
-----	---------	------	-----	----	------	----

CE DOCUMENT D'INGÉNÉRIE EST L'OEUVRE DE DESSAU-SOPRIN ET EST PROTÉGÉ PAR LA LOI. IL EST DESTINÉ EXCLUSIVEMENT AUX FINS QUI Y SONT MENTIONNÉES. TOUTE REPRODUCTION OU ADAPTATION, PARTIELLE OU TOTALE, EN EST STRICTEMENT PROHIBÉE SANS AVOIR PRÉALABLEMENT OBTENU L'AUTORISATION ÉCRITE DE DESSAU-SOPRIN.

Annexe 7 : Synthèse des analyses physico-chimiques depuis 1997

Campagne de caractérisation	Station	Échantillon	Méthode d'échantillonnage: Benne=B, Carotte et benne=CB, carottier manuel=CM, carottier vibrasonique=CV, Autre=A, Non disponible = "ND"	Code de zone facies & profondeur de contamination (X=YY, où X est le code de zone de A à F, H-hors zone, et YY est le code de facies, C=cailloux, S=sable, SC=sable&cailloux, V=vase, "-" =hors zone cartographiée par Envill)	Code de zone d'intervention (A à F)	Profondeur (m)		Date	Coordonnées MTM		Granulométrie					COT (mg/kg)	Critères:SIE (mg/kg)		HAP 22 composés (mg/kg)																														
						Limite supérieure	Limite inférieure		X	Y	% gravier	% sable	% silt	% argile	% fines (silt + argile)		% humidité	Cuivre (mg/kg) ¹	HAP totaux (16 congénères) (mg/kg) ¹	Naphtalène	2-Méthilynaphtalène	Acénaphthylène	Acénaphthène	Fluorène	Phénanthrène	Anthracène	Fluoranthène	Pyréne	Benzo(c)phénanthrène	Benzo(a)anthracène	Chrysène	1,2-Benzanthracène-7,12-diméthyl	Benzo (b+k+l) fluoranthène	Benzo (a) pyréne	3-Méthylcholanthrène	Indeno (1,2,3-cd) pyrène	Dibenzo(ah)anthracène	Benzo (g,h,i) peryléne	Dibenzo(a,l)pyréne	Dibenzo(a,i)pyréne	Dibenzo(a,h)pyréne								
						Envll 2001	G5		50-100cm	CV	A-S	A	0,5	1	14-10-00		309443,87	5409595,63	-	-	-	-	-	44	0	1100	4,907	0,11	0,064	0,028	0,049	0,07	0,45	0,14	0,76	0,89	<0,071	0,5	0,49	<0,003	0,66	0,31	<0,007	0,17	0,046	0,17	<0,054	<0,007	<0,006
						Envll 2001	G5		0-15cm	CV	A-S	A	0	0,15	16-10-00		309443,87	5409595,63	-	-	-	-	-	44	0	1100	4,907	0,11	0,064	0,028	0,049	0,07	0,45	0,14	0,76	0,89	<0,071	0,5	0,49	<0,003	0,66	0,31	<0,007	0,17	0,046	0,17	<0,054	<0,007	<0,006

