

EC 041601 S522

Tom III

CSL-1566

**CARACTÉRISATION PHYSICO-CHIMIQUE  
DES SÉDIMENTS DU LAC SAINT-LOUIS  
RAPPORT D'ÉTUDE-PILOTE  
CARTES 1 A 10**

**SNC-Procéan  
70 rue Dalhousie  
Bureau 300  
Québec, Qc  
G1K 4B2**

présenté au

**Centre Saint-Laurent  
Environnement Canada  
Direction Écosystème et Écotoxicologie  
Section Apports Toxiques**

**Juillet 1992**

**Environnement Canada / Environment Canada  
Bibliothèque Montréal Library  
105, rue McGill  
Montréal (Québec) H2Y 2E7  
Tél. / Tel. (514) 283-9503**

## Liste des cartes

- Carte 1 Localisation des transects de sondage sismique**
- Carte 2 Localisation des transects de sonar à balayage latéral**
- Carte 3 Localisation des stations d'échantillonnage de forage**
- Carte 4 Distribution granulométrique des sédiments de surface**
- Carte 5 Distribution des textures du sédiment**
- Carte 6 Section interprétative de la ligne 5 des relevés de réflexion sismique**
- Carte 7 Épaisseur des sédiments récents**
- Carte 8 Plan d'échantillonnage des zones d'accumulation Lac Saint-Louis et Bassin La Prairie**
- Carte 9 Plan d'échantillonnage des zones d'accumulation Tronçon fluvial Montréal - Iles de Sorel**
- Carte 10 Plan d'échantillonnage des zones d'accumulation Lac Saint-Pierre**





- +C-04-41 Numéro de station de forage d'échantillonnage à la benne
- ⊗ F3 Numéro de station de forage des sédiments
- △ Repère géodésique

INSTRUMENTATION

Benne Shipek 860  
Foreuse vibrasonique Rossfelder

Date de la réalisation des relevés  
Juin-Juillet 1991

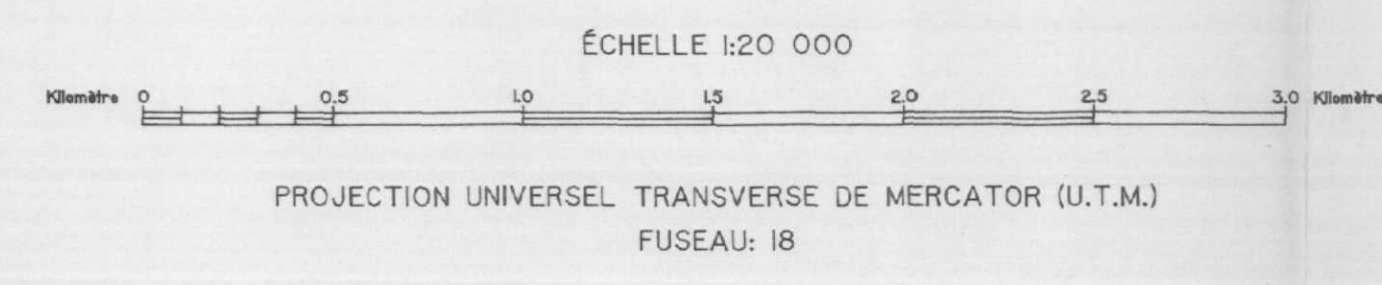
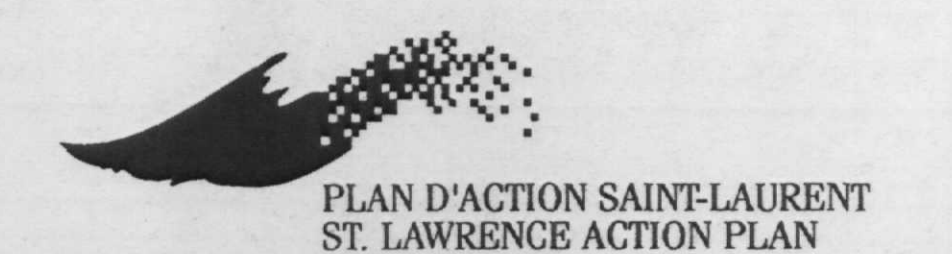
Service Hydrographique du Canada n°410

CARACTERISATION PHYSICO-CHIMIQUE  
DES SEDIMENTS DU LAC SAINT-LOUIS  
ZONE D'ETUDE PILOTE

Localisation des stations d'échantillonnage  
et de forage

Carte 3

Centre Saint-Laurent St. Lawrence Centre







- + Numéro de marque d'événement localisé
- L3E Numéro de ligne des relevés
- ▲ Repère géodésique

INSTRUMENTATION

Imaginetx 855

Date de la réalisation des relevés  
Juin-Juillet 1991

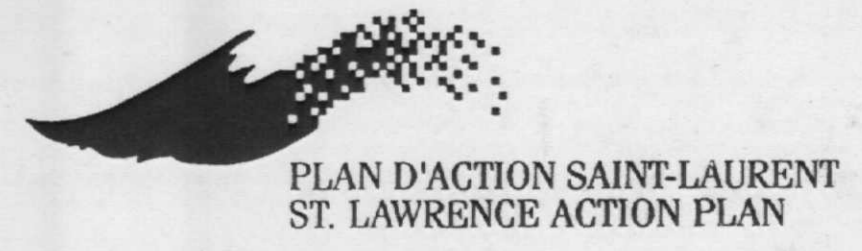
Service Hydrographique du Canada no4910

CARACTERISATION PHYSICO-CHIMIQUE  
DES SEDIMENTS DU LAC SAINT-LOUIS  
ZONE D'ETUDE PILOTE

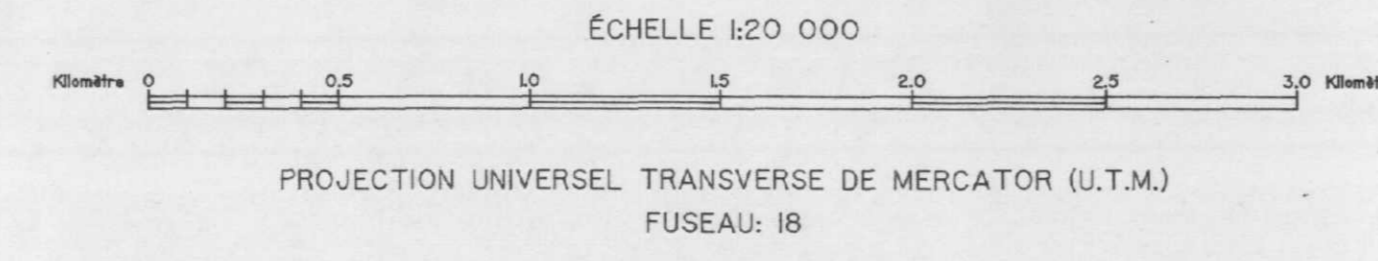
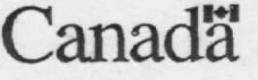
Localisation des transects de sonar  
à balayage latéral

Carte 2

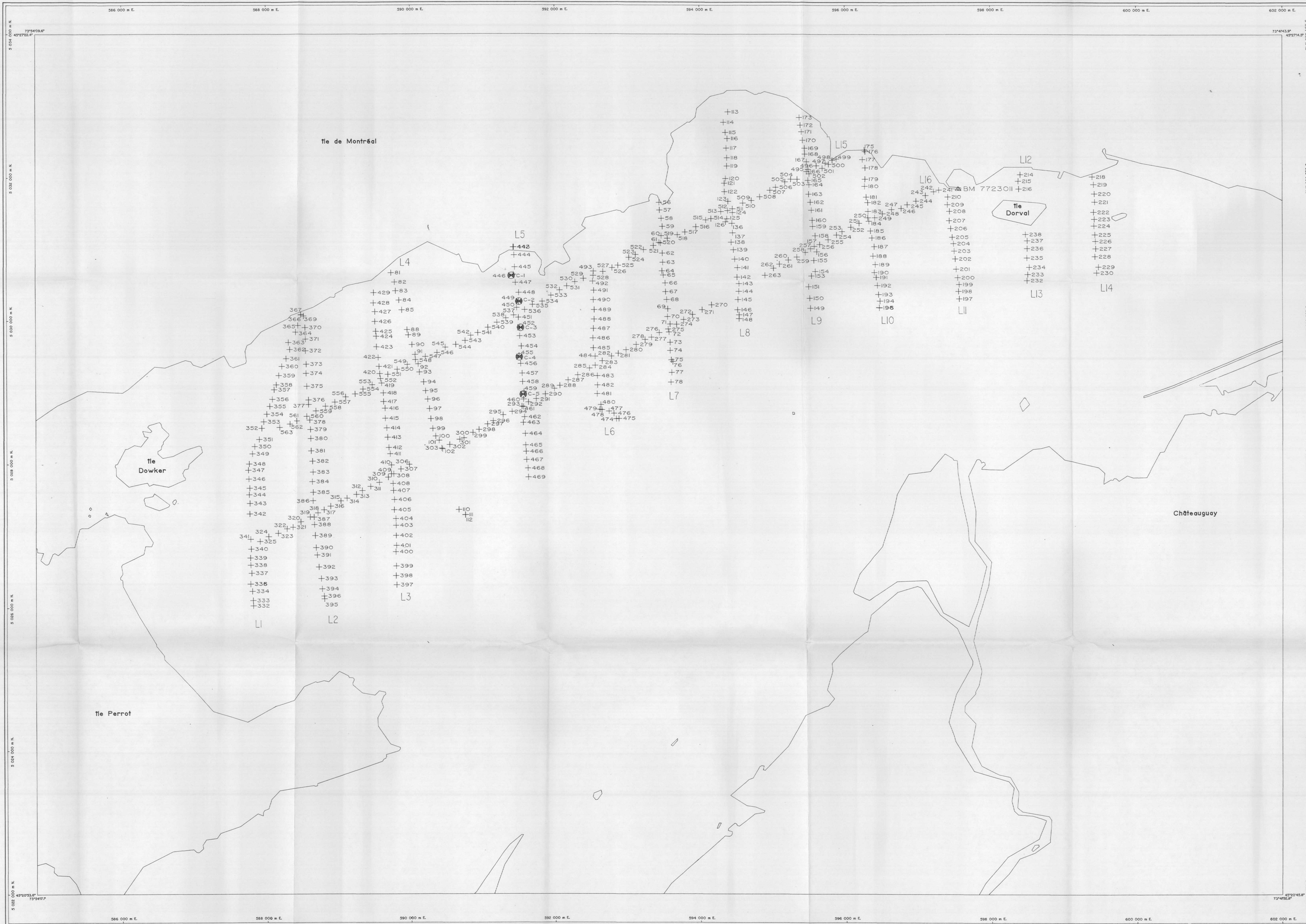
Centre Saint-Laurent St. Lawrence Centre



Environnement Canada Environment Canada







- + Numéro de marque d'événement localisé
- L3E Numéro de ligne des relevés
- ⊗ C-1 Carottage de validation
- △ Repère géodésique

INSTRUMENTATION

Profilateur de réflexion sismique  
Biosonics IO2

Date de la réalisation des relevés  
Juin-Juillet 1991

Service Hydrographique du Canada nrd410

CARACTERISATION PHYSICO-CHEMIE  
DES SEDIMENTS DU LAC SAINT-LOUIS  
ZONE D'ETUDE PILOTE

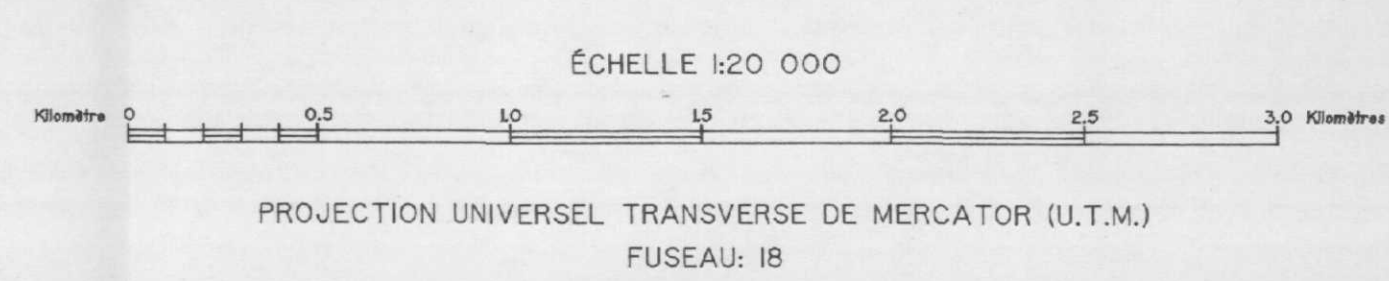
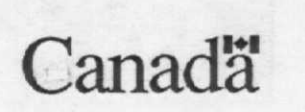
Localisation des transects de sondage sismique

Carte I

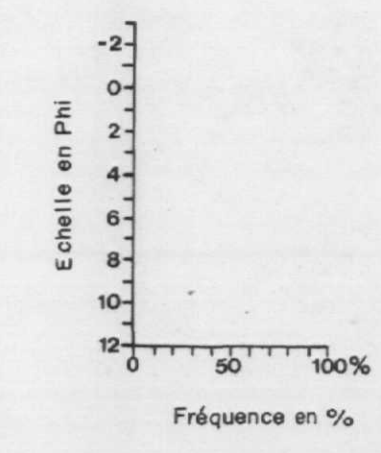
Centre Saint-Laurent St. Lawrence Centre

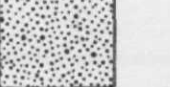
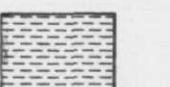



Environnement Canada Environment Canada







-  sable et gravier
-  silt et argile récent (nou)
-  silt et argile relique (compacte)
- X et XX échantillon constitué d'un mélange de deux couches
- / échantillon possiblement constitué d'un mélange de deux couches

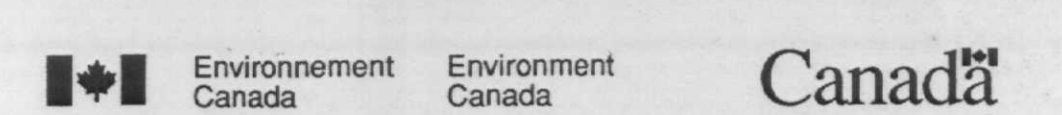
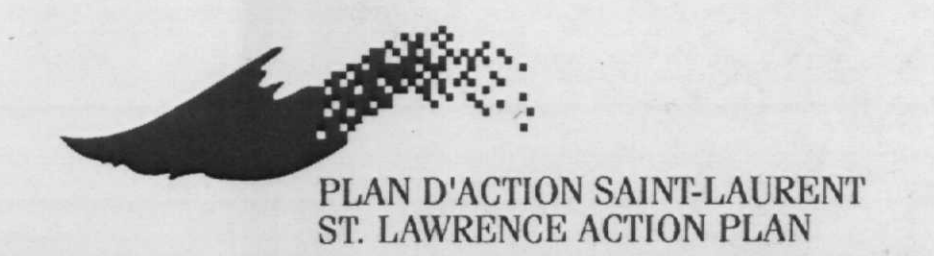
Service Hydrographique du Canada no:1410

**CARACTERISATION PHYSICO-CHEMIQUE  
DES SEDIMENTS DU LAC SAINT-LOUIS  
ZONE D'ETUDE PILOTE**

Distribution granulométrique des sédiments  
de surface

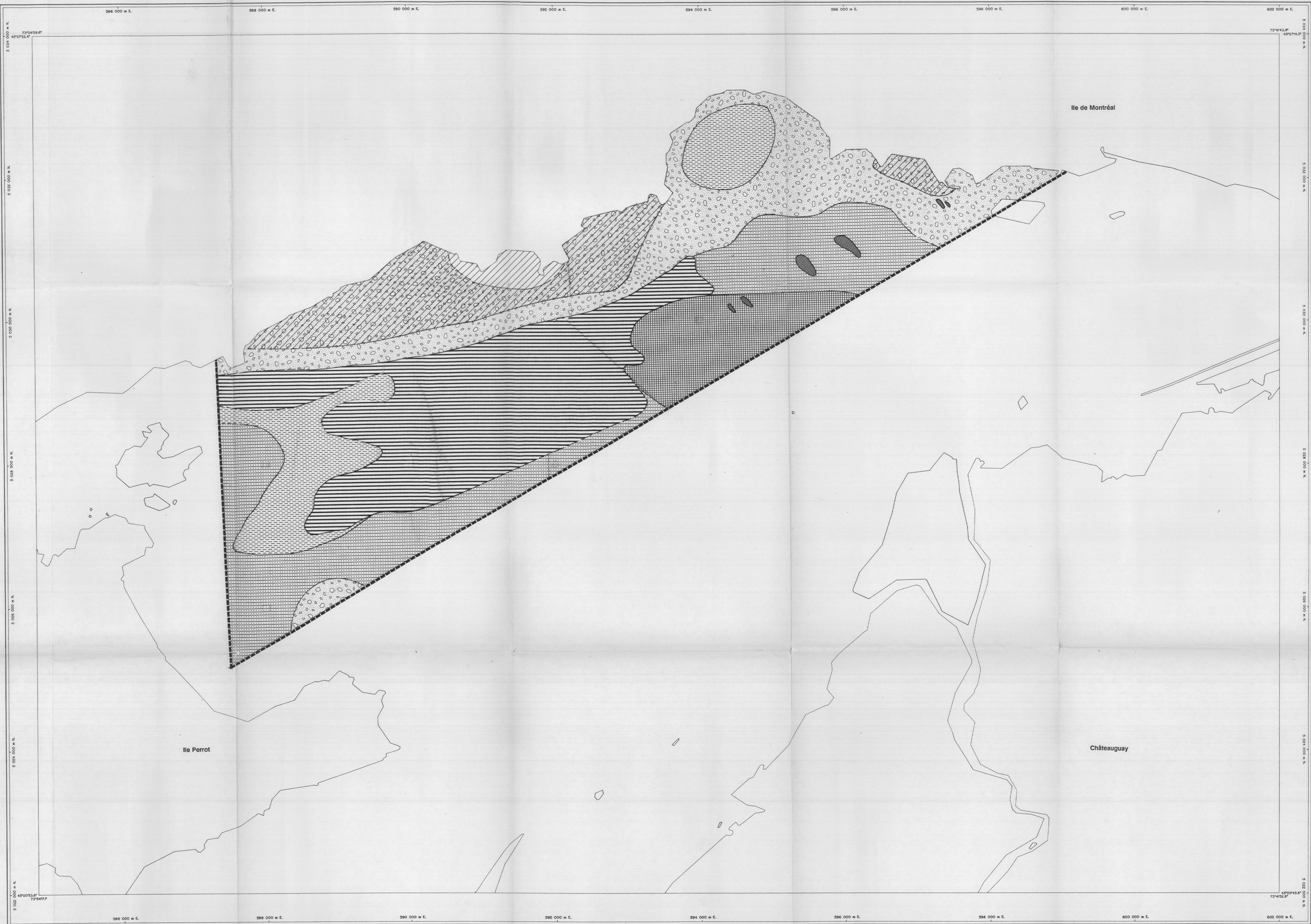
**Carte 4**

Centre Saint-Laurent St. Lawrence Centre



PROJECTION UNIVERSEL TRANSVERSE DE MERCATOR (U.T.M.)  
FUSEAU: 18





- Limite de la zone cartographiée
- Contact vérifié
- - - Contact présumé
- [Horizontal lines] Silt et argile (classes 4 et 9)
- [Diagonal lines] Argile silteuse compact (classe 9) (origine post-glaciaire)
- [Stippled] Sable et gravier (classe 1)
- [Cross-hatching] Sable et gravier/argile silteuse (classe 1/classe 9)
- [Grid pattern] Zone de déblais de dragage (classes 2 et 11)
- [Dotted] Sable boueux (classes 6-8-13)
- [Solid black] Affleurement rocheux
- [Wavy lines] Boue sableuse

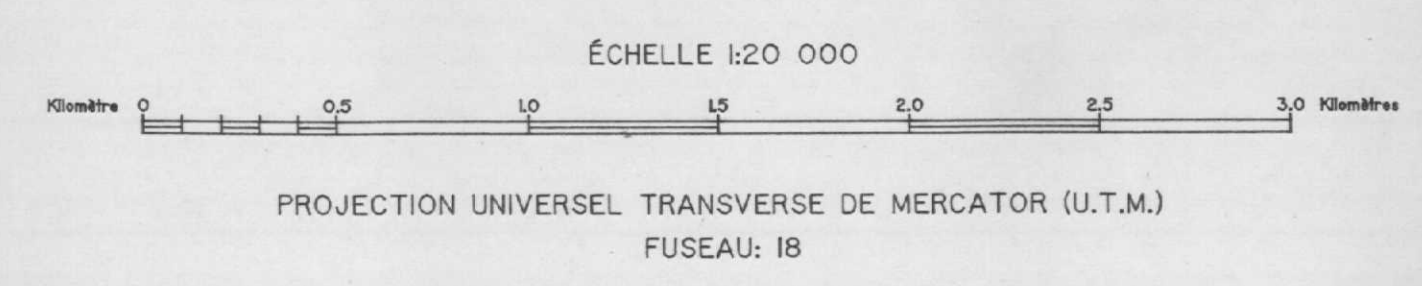
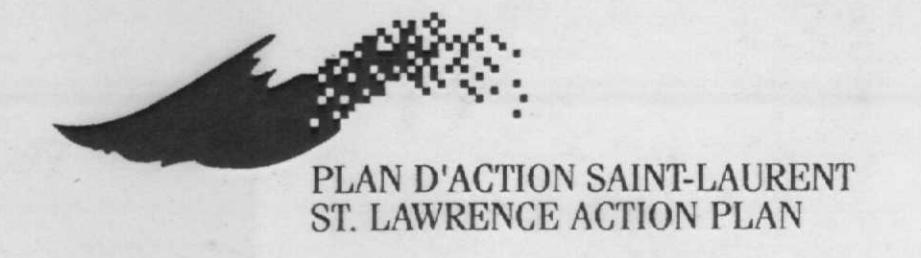
Référence Procéan 1990  
 Service Hydrographique du Canada no:1410

**CARACTERISATION PHYSICO-CHIMIQUE  
 DES SEDIMENTS DU LAC SAINT-LOUIS  
 ZONE D'ETUDE PILOTE**

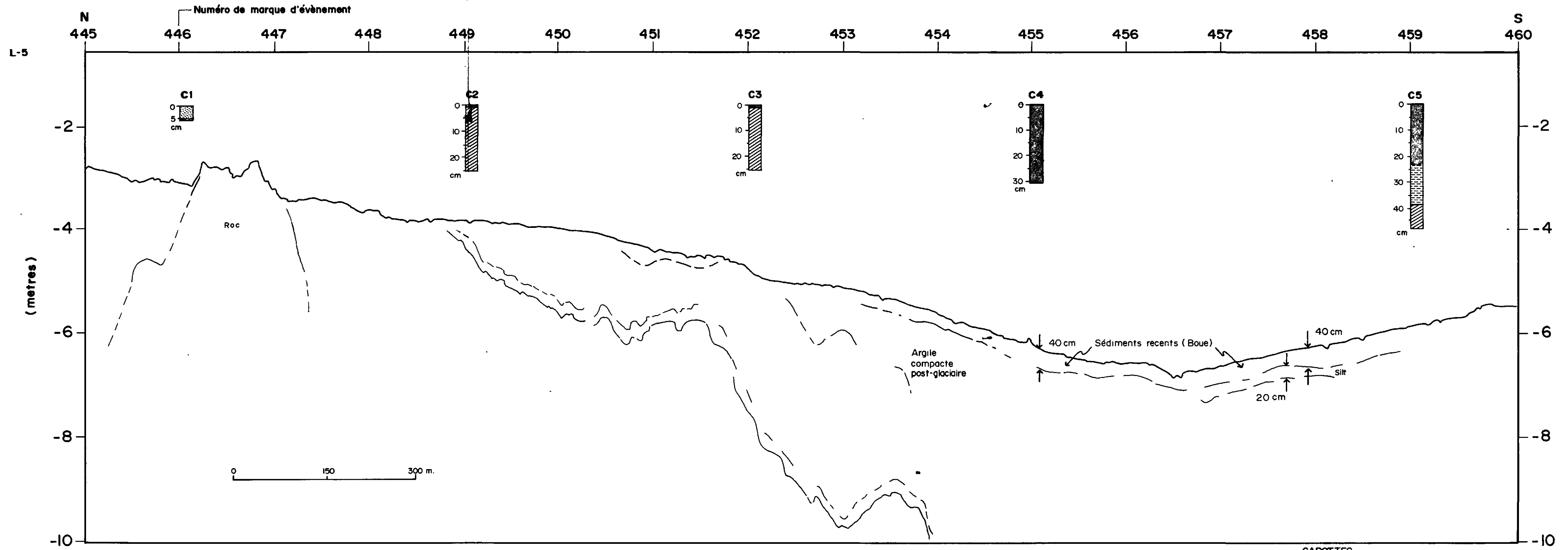
Classification des textures du sédiments

**Carte 5**

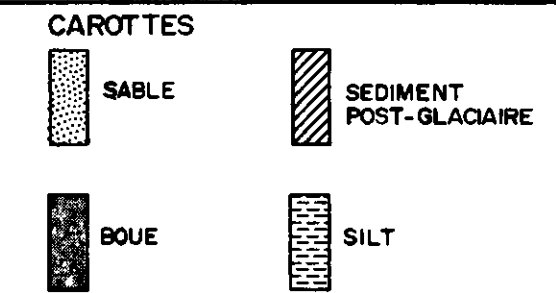
Centre Saint-Laurent St. Lawrence Centre



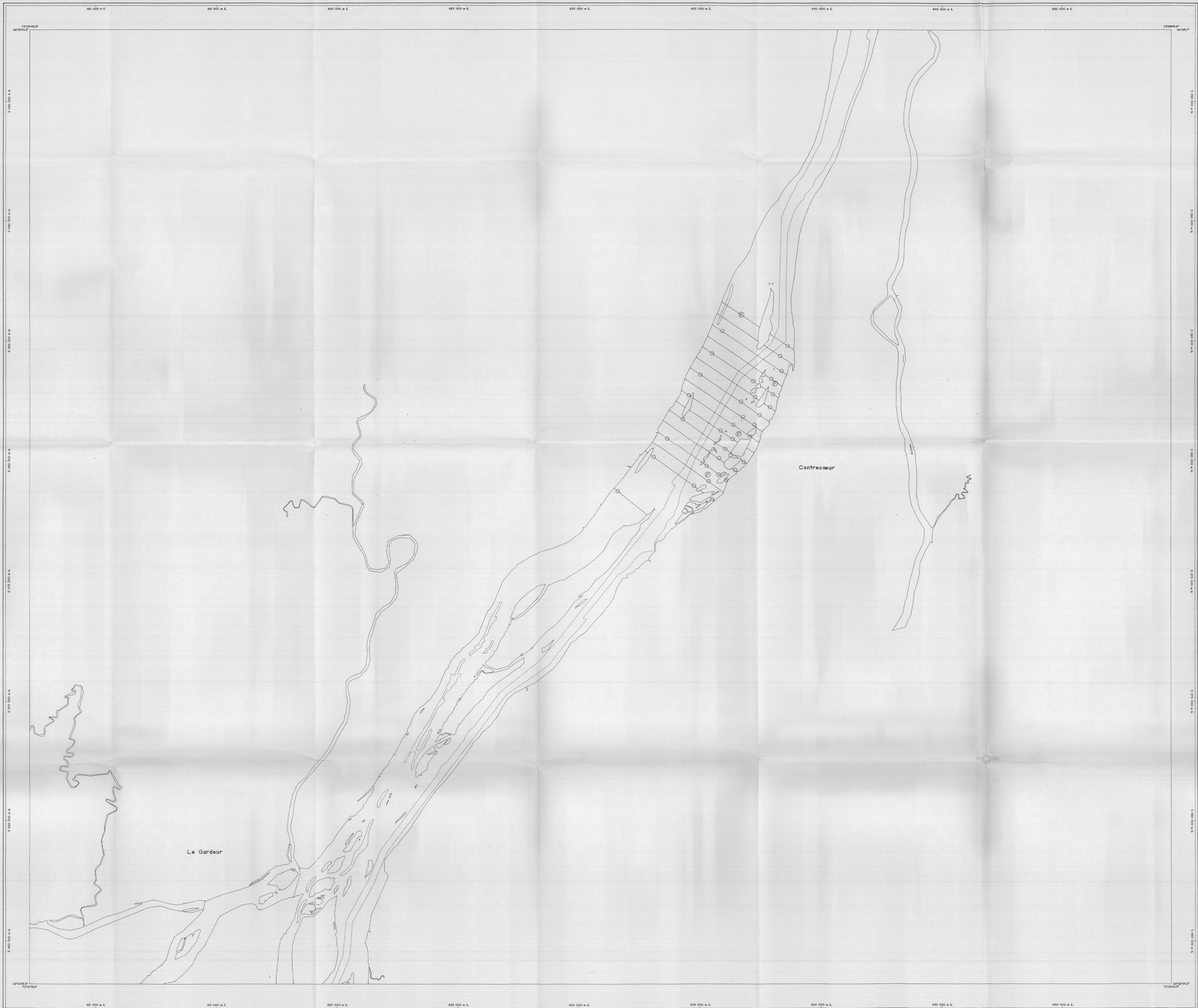




Carte 6 Section interprétative de la ligne 5 des relevés de réflexion sismique







- LÉGENDE
- Ligne de géophysique et ligne d'échantillonnage à la benne
  - - - Ligne d'échantillonnage à la benne
  - ⊕ Station d'échantillonnage à la benne et de forage
  - Chenal de navigation ou chenal de profondeur 10 m

Service Hydrographique du Canada no410

CARACTERISATION PHYSICO-CHIMIQUE  
DES SEDIMENTS DU LAC SAINT-LOUIS  
ZONE D'ETUDE PILOTE

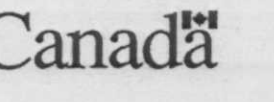
Plan d'échantillonnage des zones d'accumulation  
Tronçon fluvial Montréal - Îles de Sorel

Carte 9

Centre Saint-Laurent St. Lawrence Centre



Environnement Canada Environment Canada



ÉCHELLE 1:50 000  
PROJECTION UNIVERSELLE TRANSVERSE DE MERCATOR (U.T.M.)  
FUSEAU 18





- LÉGENDE
- Ligne de géophysique et ligne d'échantillonnage à la benne
  - - - Ligne d'échantillonnage à la benne
  - ⊙ Station d'échantillonnage à la benne et de forage
  - Chenal de navigation ou chenal de profondeur 10 m

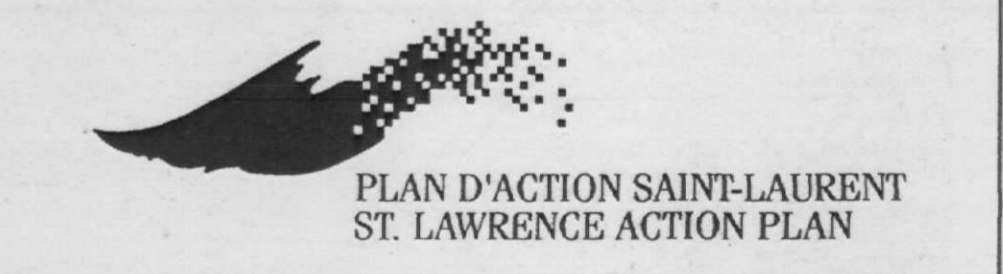
Service Hydrographique du Canada no410

CARACTERISATION PHYSICO-CHIMIQUE  
DES SEDIMENTS DU LAC SAINT-LOUIS  
ZONE D'ETUDE PILOTE

Plan d'échantillonnage des zones d'accumulation  
Lac Saint-Louis et Bassin La Prairie

Carte 8

Centre Saint-Laurent St. Lawrence Centre



ÉCHELLE 1:50 000  
PROJECTION UNIVERSELLE TRANSVERSE DE MERCATOR (U.T.M.)  
FUSEAU: 18





- Isococontours:
- < 15
  - 15-20
  - 20-25
  - 25-30
  - 30-35
  - 35-40
  - 40-50
  - 50-60
  - > 60 cm

Service Hydrographique du Canada no:1410

**CARACTERISATION PHYSICO-CHEMIQUE  
DES SEDIMENTS DU LAC SAINT-LOUIS  
ZONE D'ETUDE PILOTE**

**Epaisseur des sédiments récents**

**Carte 7**

Centre Saint-Laurent St. Lawrence Centre



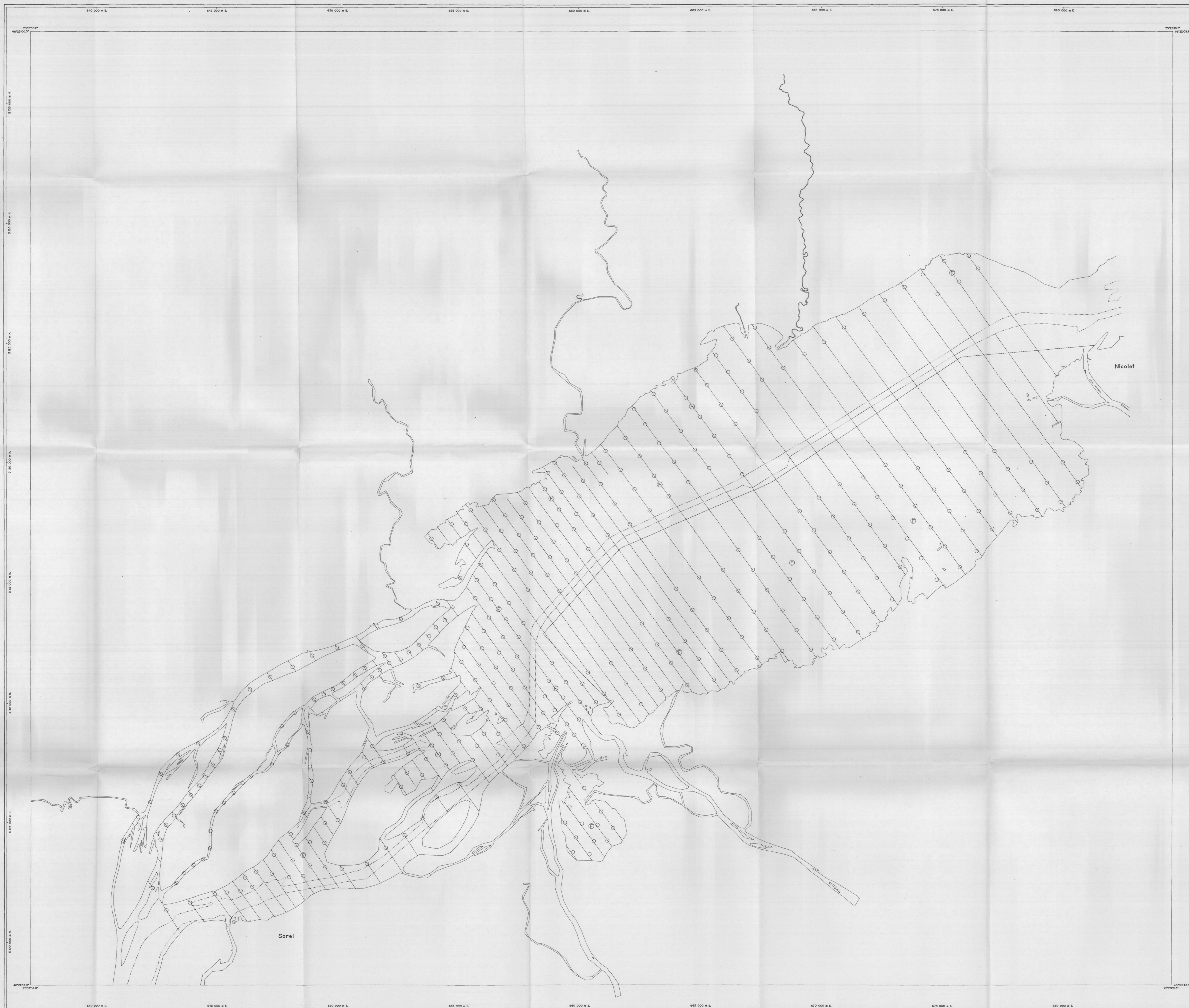
PLAN D'ACTION SAINT-LAURENT  
ST. LAWRENCE ACTION PLAN



ÉCHELLE 1:20 000

PROJECTION UNIVERSEL TRANSVERSE DE MERCATOR (U.T.M.)  
FUSEAU: 18





- LÉGENDE
- Ligne de géophysique et ligne d'échantillonnage à la benne
  - - - Ligne d'échantillonnage à la benne
  - Station d'échantillonnage à la benne et de forage
  - Chenal de navigation ou chenal de profondeur 10 m

Service Hydrographique du Canada no1410

CARACTÉRISATION PHYSICO-CHIMIQUE  
DES SEDIMENTS DU LAC SAINT-LOUIS  
ZONE D'ÉTUDE PILOTE

Plan d'échantillonnage des zones d'accumulation  
Lac Saint-Pierre

Carte 10

Centre Saint-Laurent St. Lawrence Centre



Environnement Canada Environment Canada

Canada



ÉCHELLE 1:50 000  
PROJECTION UNIVERSELLE TRANSVERSE DE MERCATOR (U.T.M.)  
FUSEAU 18