

DP 553

GEOCHIMIE: REGION DU PARC PROPOSE DU SAGUENAY

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



Licence

Cette première page a été ajoutée
au document et ne fait pas partie du
rapport tel que soumis par les auteurs.

Énergie et Ressources
naturelles

Québec 

GEOCHIMIE

DES SEDIMENTS DE FONDS DE LAC,
DES SEDIMENTS DE RUISSEAU ET
DES EAUX DE SURFACE

Région du

PARC PROPOSE DU SAGUENAY

G.H. Cockburn, 1977.

SOMMAIRE

INTRODUCTION.	1	Analyses.	23
Objectif	1	Présentation des données analytiques.	23
APERCU DU TERRITOIRE.	1	Interprétation des résultats et conclusions	24
Localisation	1	Bibliographie abrégée	26
Accès.	1	FIGURES	
Description du terrain	3	1- Localisation de la région échantillonnée	2
Végétation et climat	4	2- Aspect physiographique de la région.	3
GEOLOGIE GENERALE	4	3- Carte géologique de la région.	6
Dépôts minéralisés connus.	5	4- L'équipe d'échantillonnage et les modes de transport utilisés.	7
Dépôts meubles	5	5- L'hélicoptère utilisé au cours du levé	8
LEVE GEOCHIMIQUE		6- Installation de l'équipement d'échantil- lonnage sur l'appareil	8
Introduction	5	7- Le prélèvement d'échantillon de sédiments de fond de lac	9
Procédures et logistique d'opération	7	8- Le prélèvement d'échantillon de sédiments d'eaux de surface.	10
A- Dans les airs		9- Caisse de bouteilles d'eaux de surface	11
i) procédure d'échantillonnage: sédiments de fonds de lac.	8	10- Détermination du pH.	12
ii) procédure d'échantillonnage: eaux de surface, lacs.	10	11- Prélèvement d'échantillon de sédiments de ruisseau.	13
B- Au sol		12- Sèchage des échantillons de sédiments.	15
i) procédure d'échantillonnage: sédiments de ruisseau.	12	13- Etiquetage des fioles des sédiments tamisés.	15
ii) procédure d'échantillonnage: eaux de surface.	12	TABLEAUX	
Enregistrement des données de terrain.	12	I- Sédiments de fond de lacs Résultats d'analyse d'un étalon et échantillons prélevés en double	17
Localisation et navigation	14	II- Sédiments de ruisseau Résultat d'analyse d'un étalon.	20
Préparation des échantillons		III- Eaux de surface Résultats d'analyse d'un étalon et d'échantillons prélevés en double	21
i) les eaux de surface.	14		
ii) sédiments de lacs et de ruisseaux.	15		
Contrôle de qualité.	16		

APPENDICES

A	Sédiments de fonds de lac, données de terrain	A-1 à A-26
B	Sédiments de fonds de lac, analyses	B-1 à B-10
C	Sédiments de fonds de lac, cartes géochimiques	C-1 à C-11
D	Sédiments de ruisseau, données de terrain	D-1 à D-3
E	Sédiments de ruisseau, analyses	E-1 à E-4
F	Sédiments de ruisseau, cartes géochimiques	F-1 à F-18
G	Eaux de surface, données de terrain	G-1 à G-7
H	Eaux de surface, analyses	H-1 à H-12
I	Eaux de surface, cartes géochimiques	I-1 à I-17

INTRODUCTION

Objectif

Le premier objectif du projet était la reconnaissance par prospection géochimique d'un territoire qui a été proposé comme futur site de parc fédéral (en avril 1976) dans le but d'en faire une évaluation du potentiel minéral. La distribution des éléments métalliques déterminés en laboratoire et rapportés sur carte permettrait d'isoler des cibles où des zones enrichies, dites anomalies, sur lesquelles des travaux de prospection plus détaillés pourraient être entrepris avant que le territoire soit soustrait au jalonnement.

APERCU DU TERRITOIRE

Localisation

La région exacte proposée pour le parc du Saguenay n'avait pas encore été délimitée avec certitude au mois de juin 1976 et trois (3) versions différentes des limites éventuelles du parc (figure 1) avaient été reçues par la division de la Géochimie. Après hésitation, une décision fut prise de couvrir

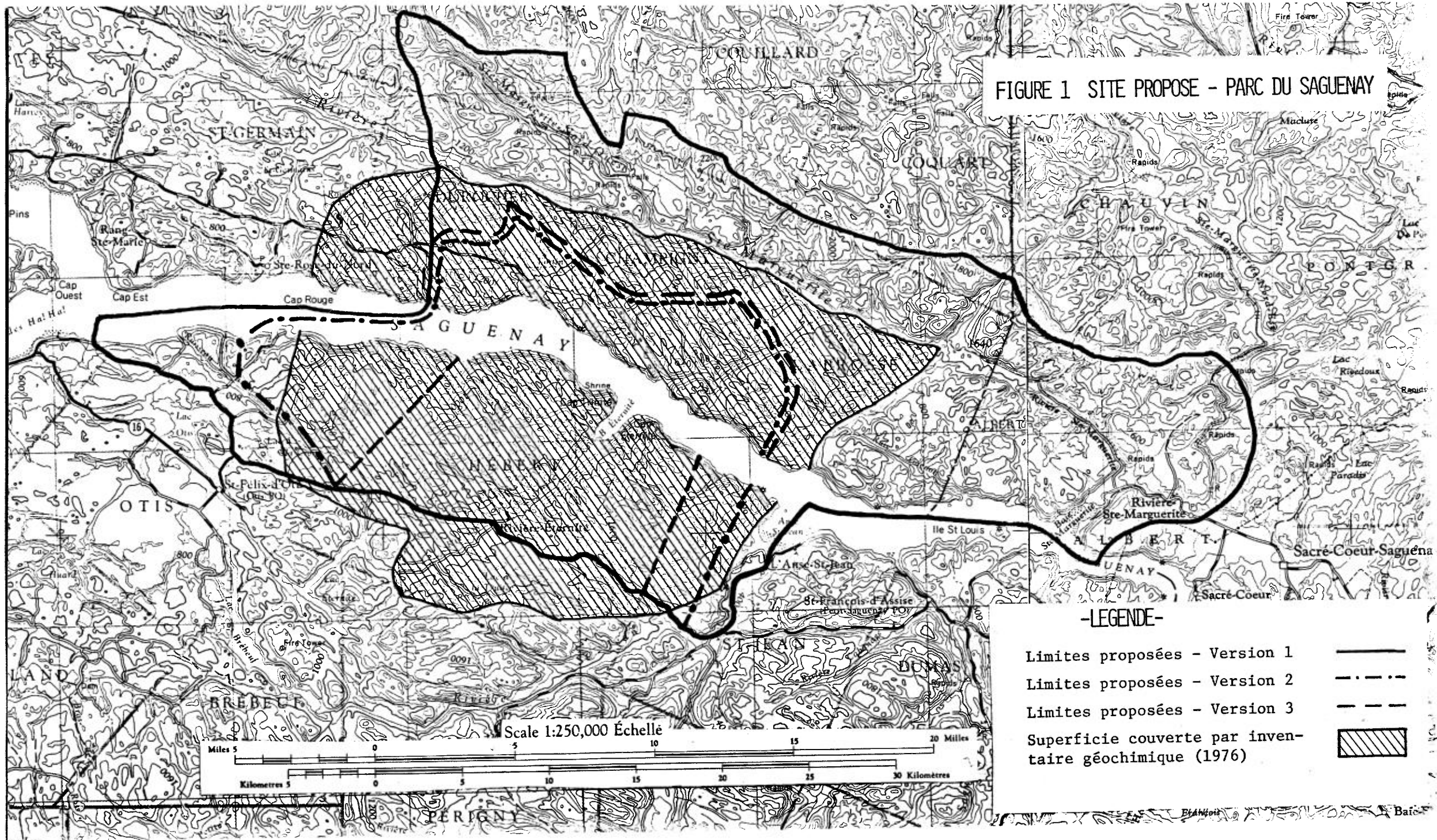
les zones communes aux trois versions afin de ne pas retarder davantage les travaux dans le secteur.

Le relevé couvre une superficie d'approximativement 490 km carrés ayant une forme irrégulière comprise entre les latitudes $48^{\circ}12'$ et $48^{\circ}25'$ et longitudes $70^{\circ}00'$ et $70^{\circ}35'$. Les feuillets SNRC (Système National de Relevé Cartographique) 22 D/8, 22 D/1 et 22 D/7 à l'échelle 1/50 000 encadrent complètement la région.

Le centre du relevé est situé à environ 50 kilomètres à l'est de Chicoutimi et 60 kilomètres à l'ouest de l'embouchure du Saguenay.

Accès

Deux routes pavées principales orientées est-ouest donnent accès sur le territoire: la route 172 qui longe la rivière Ste-Marguerite 10 km au nord du Saguenay et la route 170 à environ 10 km au sud du Saguenay. A ces deux routes sont reliées des routes secondaires permettant de rejoindre les villages de Ste-Rose-du-Nord, St-Basile-de-Tableau et Anse-St-Jean ainsi que des chemins de coupe de bois en terre surtout dans la partie au sud du Saguenay (figure 2). Aujourd'hui plusieurs de ces chemins sont entretenus et donnent accès à environ une centaine de camps de pêche ou chalets privés sur les petits lacs du plateau.



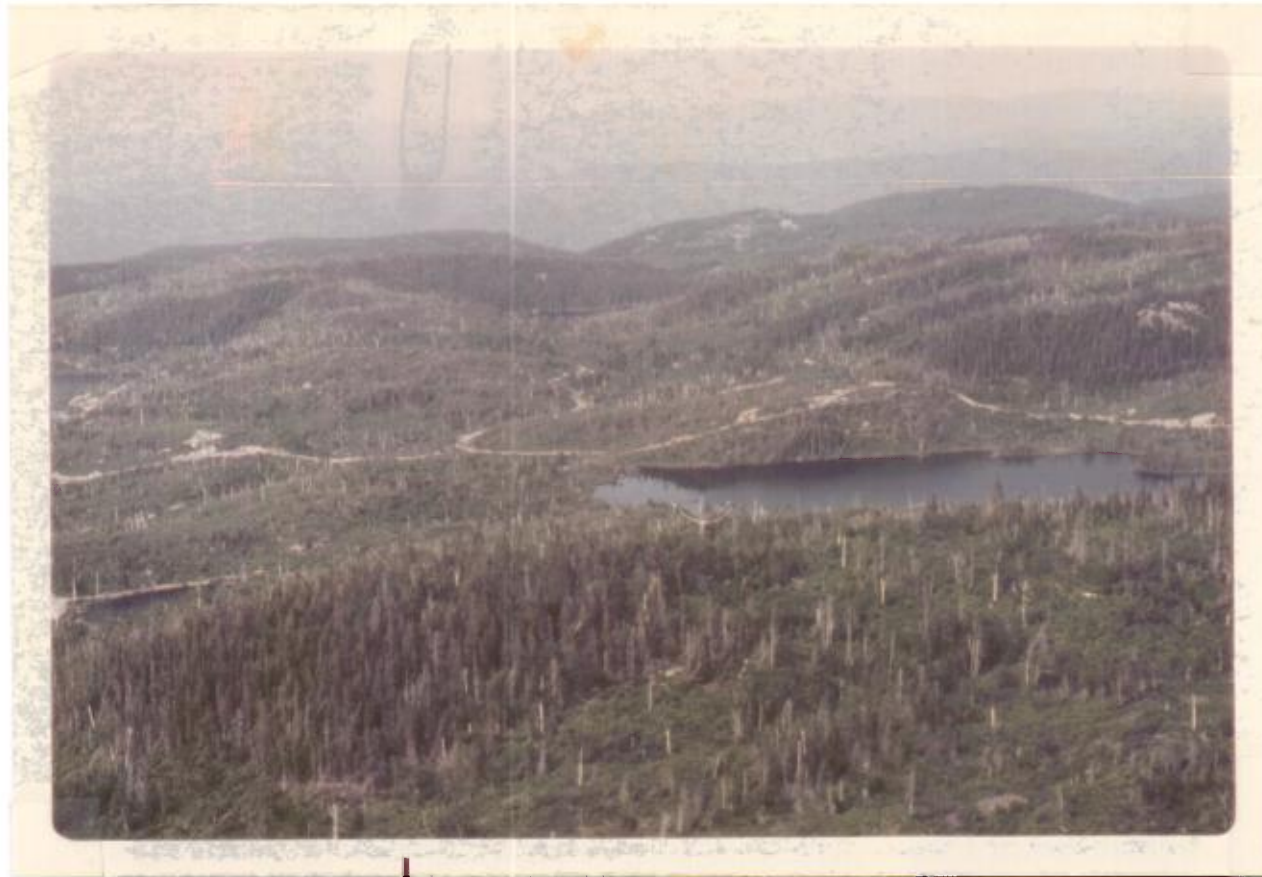


Figure 2- *Aspects physiographiques du plateau du Saguenay. A noter, l'abondance de petits lacs, les chemins en terre, le relief topographique local, la vallée du Fjord du Saguenay et au nord, à l'horizon, les Monts Valin. GHC.*

Quant au projet d'évaluation géochimique, un hélicoptère muni de flotteurs rendait tous les lacs du territoire, gros ou petits, facilement et rapidement accessibles.

Ajoutons que la multitude de lacs dans le territoire favorisent l'accès un peu partout.

Description du terrain

Essentiellement, il s'agit d'un plateau montagneux tranché d'est en ouest par un majestueux fjord de 2 kilomètres de large dans lequel est engouffré le fleuve du Saguenay. Les escarpements rocheux s'élèvent de bord et d'autre à plus de 350 mètres au-dessus du niveau de l'eau et s'enfoncent un peu moins de 300 mètres en profondeur sous le niveau du Saguenay.

Le glacier qui occupait la vallée du Saguenay avait des tributaires dans les vallées de la Sainte-Marguerite et de la Rivière Eternité. A plusieurs niveaux d'élévation, on retrouve des anciennes vallées glaciaires suspendues et des cirques indiquant clairement l'existence d'un réseau glaciaire actif genre alpin.

Sur le plateau, le relief peut être fortement accidenté dépassant quelquefois 150 mètres dans un rayon de pas plus qu'un kilomètre. Le point le plus élevé du territoire s'élève à environ 570 mètres au-dessus du niveau du Saguenay à mi-chemin entre les villages de rivière Eternité et l'anse St-Jean.

Le drainage est généralement complexe, contrôlé par l'ancien réseau glaciaire, lequel à son tour semble avoir été contrôlé par des failles et zones de

cisaillement ou de faiblesse dans la croûte terrestre. On remarque l'alignement et le croisement de toute une série de vallées principales et secondaires surtout en deux directions, N^o50^o Ouest (e.g. Saguenay, Ruisseau Gagnon, une partie de la Sainte-Marguerite, etc.) et N^o45^o Est (Ruisseau Aimable, Lac Escarpée, etc.).

Plus de 350 lacs de toutes dimensions (2 km et moins) et formes sont répandus uniformément sur le territoire à l'exception des vallées glaciaires profondes où on ne trouve aucun lac (e.g. vallées de la Rivière Eternité). La distance maximale à vol d'oiseau de n'importe quel lac est environ 2,5 kilomètres; par contre dans un kilomètre carré, il n'est pas rare qu'on rencontre jusqu'à 5 lacs distincts.

Végétation et climat

La région du Saguenay est située dans la zone bioclimatique tempérée supérieure et par conséquent on rencontre une forêt relativement dense surtout d'épinettes noires avec quelques feuillus. Sur le plus haut sommet (moins de 5% de la région) on entre dans la zone de Taïga caractérisée par une forêt clairsemée d'épinettes noires souvent dénudée ou couverte de lichens. Aucun brûlis ou ancien feu de forêt n'ont été notés; par contre la coupe de bois a été extensive et

environ 40% du territoire a déjà été ainsi exploité et continue à ce jour au nord-ouest de Baie de la Trinité.

GEOLOGIE GENERALE

La région appartient entièrement au précambrien supérieur (Grenville) et forme ainsi partie du bouclier canadien. Laurin et Sharma (1975) ont cartographié le territoire à l'échelle de 1:250 000 et ont reconnu 5 lithologies distinctes dont, en ordre d'importance: la mangérite, 80% (roche ignée à composition monzonitique contenant des pyroxènes); des migmatites, 12%; des gneiss charnockitiques, 4%, et des monzonites, 2% (figure 3).

Economiquement, les roches cartographiées sont peu importantes et présentent alors peu d'espoir de contenir des minéralisations intéressantes. Par contre on croit que la raison d'être de la vallée du Saguenay serait qu'elle s'est développée le long d'une ancienne zone de tension et de faiblesse profonde dans la croûte terrestre, zone d'effondrement et de cisaillement genre graben semblable aux "rifts" de l'Afrique de l'est. La présence de complexes alcalins avec carbonatites (Crevier et St-Honoré) semble appuyer cette hypothèse et laisse croire qu'il y a toujours possibilité de trouver

d'autres intrusions du genre (même petites) ayant un intérêt économique.

Dépôts minéralisés connus

Outre le dépôt de columbium à St-Honoré, 55 km à l'ouest-nord-ouest du centre de la région, et quelques carrières de pierre de construction, la région du Saguenay ne connaît aucune activité minière. Dans le secteur étudié, aucune minéralisation n'est connue et aucun travail statutaire n'est rapporté (soit DP ou GM).

Dépôts meubles

Les dépôts glaciaires, quoique évidents partout dans la région, ne sont pas particulièrement volumineux et consistent en moraines de fond peu épaisses et moraines d'ablation. Nulle part n'avons-nous observé des moraines latérales ou des eskers. La majorité des dépôts meubles d'importance sont d'origine fluvioglacière notamment dans les vallées les plus profondes, telle la Sainte-Marguerite.

LEVE GEOCHIMIQUE

Introduction

Au préalable, il est nécessaire de procéder par une planification complète du déroulement de la campagne d'échantillonnage géochimique. La première étape est de délimiter sur cartes et photographies aériennes le réseau de drainage du territoire et d'évaluer l'importance relative de chaque lac et ruisseau dans son contexte topographique, glaciaire et géologique. Une fois établie, il est ensuite possible de sélectionner les meilleurs sites d'échantillonnage tenant compte des autres facteurs tels l'accès, la dimension et forme du lac, sa profondeur apparente et les sources possibles et probables de contamination, entre autres. Les sites d'échantillonnage ainsi sélectionnés sont rapportés sur une carte S.N.R.C. à l'échelle 1:50 000 et c'est à partir de cette carte qu'on établit la logistique d'opération, qu'elle soit dirigée par terre ou dans les airs.

L'équipe de terrain formée pour entreprendre ce levé était constituée d'un géochimiste et de cinq étudiants-géologues répartis en deux sous-équipes de travail, l'une opérant à partir d'un hélicoptère muni de flotteurs pour échantillonner les lacs et l'autre d'un véhicule 4 X 4 et canot pour échantillonner les ruisseaux accessibles par les chemins de forêt (fig. 4).


GÉOLOGIE
 Région du
 PARC
 DU
 SAGUENAY

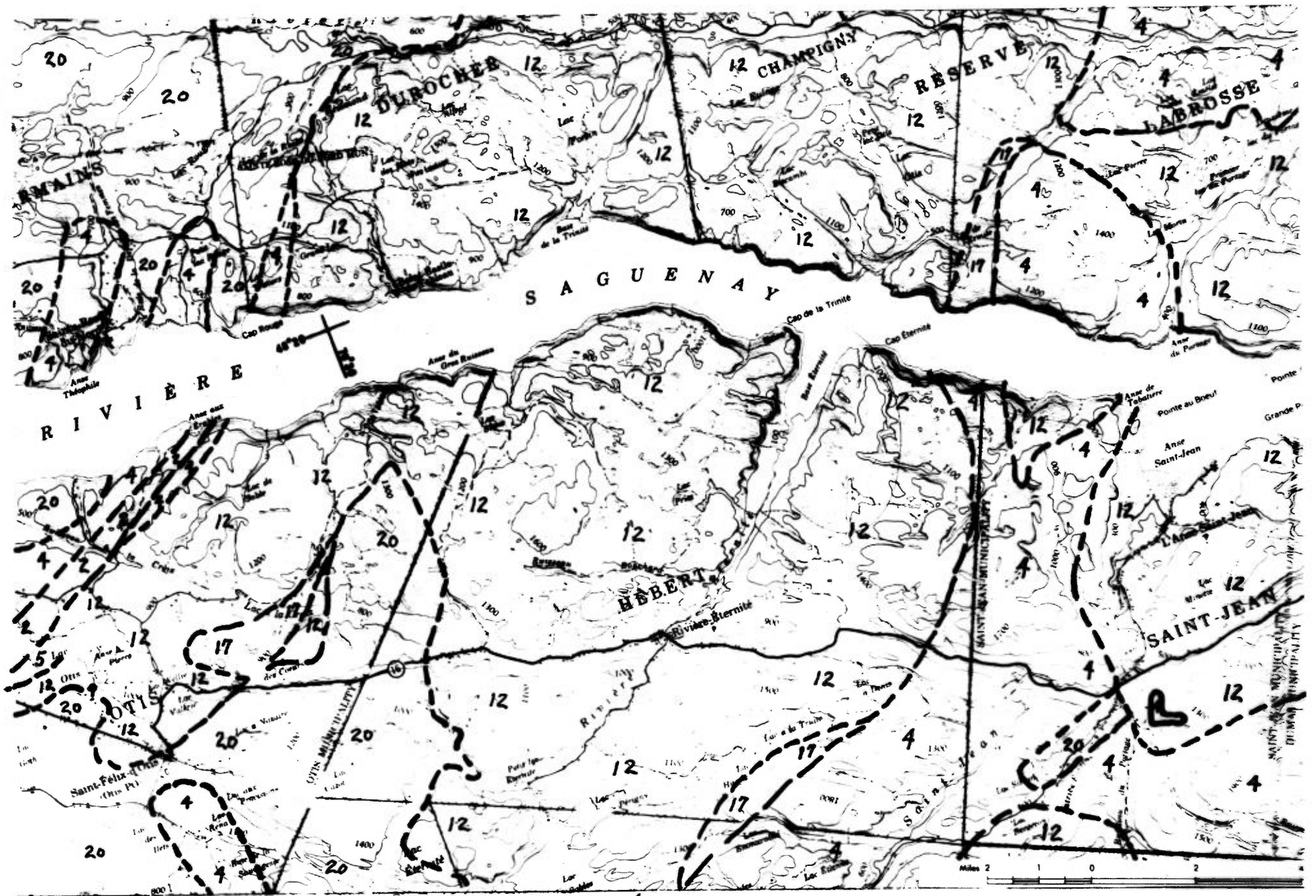
FIGURE-3

LEGENDE

- Gneiss granitiques 2
- Gneiss charnockitiques: équivalent des gneiss du complexe gneissique, gneiss granitiques, paragneiss mixtes dans le faciès granulite. Également des roches intrusives trop déformées pour classification dans la suite charnockitique 4
- Paragneiss mixtes, amphibolite 5
- Mangérite 12
- Monzonite 17
- Migmatites: migmatites à trame de gneiss du complexe et à trame de paragneiss et de granites associés plus jeunes et non déformés, migmatites à trame de paragneiss. 20



ÉCHELLE:
 1:125 000
 220/SE



CARTE GÉOLOGIQUE DE LA RÉGION



Figure 4- L'équipe d'échantillonnage et ses modes de transport: hélicoptère, véhicule 4 X 4 et canoë. GHC.

Trois types distincts d'échantillons ont été prélevés:

- 1^o. des sédiments de fond de lac (SL);
- 2^o. des sédiments de ruisseau (SR);
- 3^o. des eaux de surface (EZ).

On notera que des eaux de surface ont été prélevées à tous les sites mais que seulement un ou l'autre des deux types de sédiment a été prélevé à ces mêmes sites.

Le relevé s'est effectué durant quatre jours entre le 20 juin et le 3 juillet 1976, interrompu par une période de feu de forêt résultant dans la perquisition temporaire de l'hélicoptère par la Société de Conservation du Lac St-Jean du 24 juin au 2 juillet 1976.

Procédures et logistique d'opération

A- Dans les airs

Deux types d'hélicoptère ont été utilisés, initialement un Bell Jetranger 206 et ensuite un Fairchild-Hiller 1100. Ce dernier appareil s'est avéré supérieur à plusieurs points de vue techniques associés à ce genre de travail, entre autres sa manoeuvrabilité dans des espaces restreints, sa grande stabilité sur l'eau grâce au design des flotteurs et surtout à ses supports de cargaison (fig. 5).

Normalement quatre personnes siègent à bord de l'appareil, outre le pilote. A sa gauche, siège le chef d'équipe qui agit à titre de navigateur/coordonnateur des opérations et, à l'arrière, deux étudiants-géologues qui agissent comme préleveurs d'échantillons; celui du côté gauche prélève des eaux de surface, l'autre, à droite, prélève des échantillons de sédiment de fond de lac.



Figure 5- *Vue de face de l'appareil Fair 1100 montrant clairement les supports à cargaison. GHC.*

Pour faciliter la sortie rapide du personnel, l'hélicoptère vole sans ses portes arrières. Il faut dire que les préleveurs d'échantillons sont toujours restreints par une deuxième ceinture de sécurité attachée à un câble de nylon de 3 mètres de long fermement accroché à l'intérieur de l'appareil. Ce câble permet aux préleveurs d'échantillons de sortir de l'appareil et de s'installer confortablement sur les supports à



Figure 6- *Côté droit de l'appareil FH-1100 montrant le moulinet à manivelle pour retirer la sonde de sédiments de fonds de lac solidement installée sur le support à cargaison.*

cargaison de chaque côté de l'appareil (fig. 6) pour effectuer leur travail en sécurité.

- i) Procédure d'échantillonnage: sédiments de fonds de lac.

Sur le support à cargaison droit de l'appareil, on installe un moulinet à manivelle (fig. 6) contenant

150 mètres de câble de nylon* de $\frac{1}{4}$ " et accroché à une sonde cylindrique (échantillonneur de sédiment de fond de lac) spécialement conçue en acier inoxydable. Pour échantillonner, il suffit tout simplement d'accrocher la sonde au câble et la laisser tomber par-dessus bord. Son poids (5,2 kg) l'entraîne en quelques secondes vers le fond.

Avant de remonter la sonde avec le moulinet, on note la profondeur indiquée sur le câble. L'impact de la sonde déclenche une valve à bille et permet au sédiment de remplir une chambre à la base du cylindre. Lorsque la sonde est remontée, la valve à bille agit en sens inverse et empêche l'échantillon de s'échapper. Lorsque la sonde atteint la surface, on la sort verticalement de l'eau sans la brusquer; on place un sac d'échantillon à l'embouchure du cylindre et on remue la sonde vigoureusement pour déclencher la valve de rétention, ce qui dégorge l'échantillon de sédiment de fond de lac (genre de soupe noire épaisse) dans le sac de carton poreux pré-numéroté (fig. 7). Le sac est fermé, placé dans un deuxième sac, celui-ci en plastique, attaché et placé à bord de l'hélicoptère. La sonde, le câble et le moulinet sont rapidement attachés par moyen de crochets à ressort sur le support à cargaison pour qu'ils soient sécuritaires en vol.

* Marqué à tous les mètres par une codification de couleur basée sur les chiffres Romains pour établir la profondeur.



Figure 7- Le préposé à l'échantillonnage de sédiments de fonds de lac transférant le contenu de la sonde à un sac de carton spécial. Notez la ceinture de sécurité à sa taille. Photo par Jean Tremblay, Service des Communications, MRN.

L'opération d'échantillonnage comme telle se fait très rapidement, environ 2 minutes en moyenne par site. La personne qui prélève l'échantillon n'a pas le temps de prendre des données de terrain mais les transmet verbalement au navigateur/coordonnateur qui en prend note. Durant le saut d'un site d'échantillonnage à l'autre (3 minutes en moyenne) le préleveur

d'échantillons numérote son prochain sac et se prépare pour le prochain prélèvement.

Evidemment des procédures de sécurité spéciales sont établies et l'échantillonnage ne débute que lorsque le pilote a stabilisé son appareil sur le lac et donne le signal. Ici le navigateur/coordonnateur joue un rôle important en assurant la coordination des opérations, en vérifiant la sécurité et en établissant une communication entre le pilote et les préleveurs d'échantillons.

ii) Procédure d'échantillonnage: eaux de surface, lacs.

Simultanément au déroulement des opérations de prélèvement des sédiments de fond de lac, le deuxième préposé à l'échantillonnage prélève des échantillons d'eau de surface sur le côté gauche de l'appareil (fig.8).

Deux bouteilles en polyéthylène de 500 ml sont prélevées à chaque site dont une qui servira à l'analyse du mercure (Hg) et l'autre à l'analyse de tous les autres éléments (Cr, Mo, Co, Pb, Cd, Cu, Zn, Ni, Mn, Fe, Ca, Mg, Na, K, Li et As).

Les bouteilles destinées à l'analyse multi-éléments sont nettoyées au préalable au laboratoire avec de l'eau déminéralisée, ensuite remplies avec 40 ml de 10% HCl. Avant le décollage, chaque matin, on agite vigoureusement chacune des bouteilles et on verse l'acide



Figure 8- Le préposé à l'échantillonnage sur le côté gauche de l'appareil prélevant un échantillon d'eau de surface. Photo par Jean Tremblay, Service des Communications, MRN.

au sol avant de les placer dans des caisses en carton (fig. 9) à bord de l'appareil.

Le deuxième type de bouteille, destiné à l'analyse du mercure (Hg), contient 40 ml d'une solution de .005% dichromate de potassium ($K_2Cr_2O_7 + 5\% HNO_3$). Cette solution sert à conserver le mercure pour au moins 3 semaines. Les "bouteilles à mercure" sont colorées jaune par la solution stabilisante, ce qui les diffé-

rence facilement de la première bouteille, incolore. Mais pour éviter l'échange accidentel des bouchons durant l'échantillonnage, ceux des "bouteilles à mercure" doivent être pré-étiquetés avec un collant rouge fluorescent (fig. 9).



Figure 9- Caisse de carton contenant les deux types de bouteilles utilisées au cours du levé. GHC.

Le prélèvement des eaux de surface se déroule de la façon suivante: premièrement au signal du coordonnateur le préposé à l'échantillonnage détache

sa première ceinture de sécurité (celle du siège), sort de l'appareil et s'installe à genoux sur des coussins installés sur le support à cargaison. Il remplit la "bouteille multi-éléments" avec environ 100 ml d'eau de lac en la submergeant 6" sous le niveau de la surface. Ensuite, il la vide en l'agitant vigoureusement. Cette procédure de rinçage est répétée au moins 4 fois pour enlever toutes les traces d'acide avant de finalement presque emplir la bouteille (470 ml) sauf pour 30 ml d'espace. La bouteille "multi-éléments" ainsi prélevée, il remet le couvercle. Ensuite il prélève environ 300 ml d'eau dans un récipient quelconque, en déverse quelques millilitres dans une petite éprouvette que le coordonnateur lui tend, et place le récipient d'eau dans un support à bord de l'appareil et y insert un thermomètre. Le coordonnateur ajoute quelques gouttes d'une solution pH universelle à l'éprouvette d'eau, et par moyen d'une charte de couleur visuelle transparente détermine le pH de l'eau qu'il note (fig. 10). Durant ce temps, le préposé à l'échantillonnage des eaux submerge la "bouteille à mercure" 6" sous l'eau, la remplit à moitié (250 ml), la referme et reprend sa place dans l'hélicoptère. Durant le vol d'un lac à l'autre, il prend la température de l'eau (par lecture du thermomètre) et numérote ses bouteilles pour le prochain site d'échantillonnage

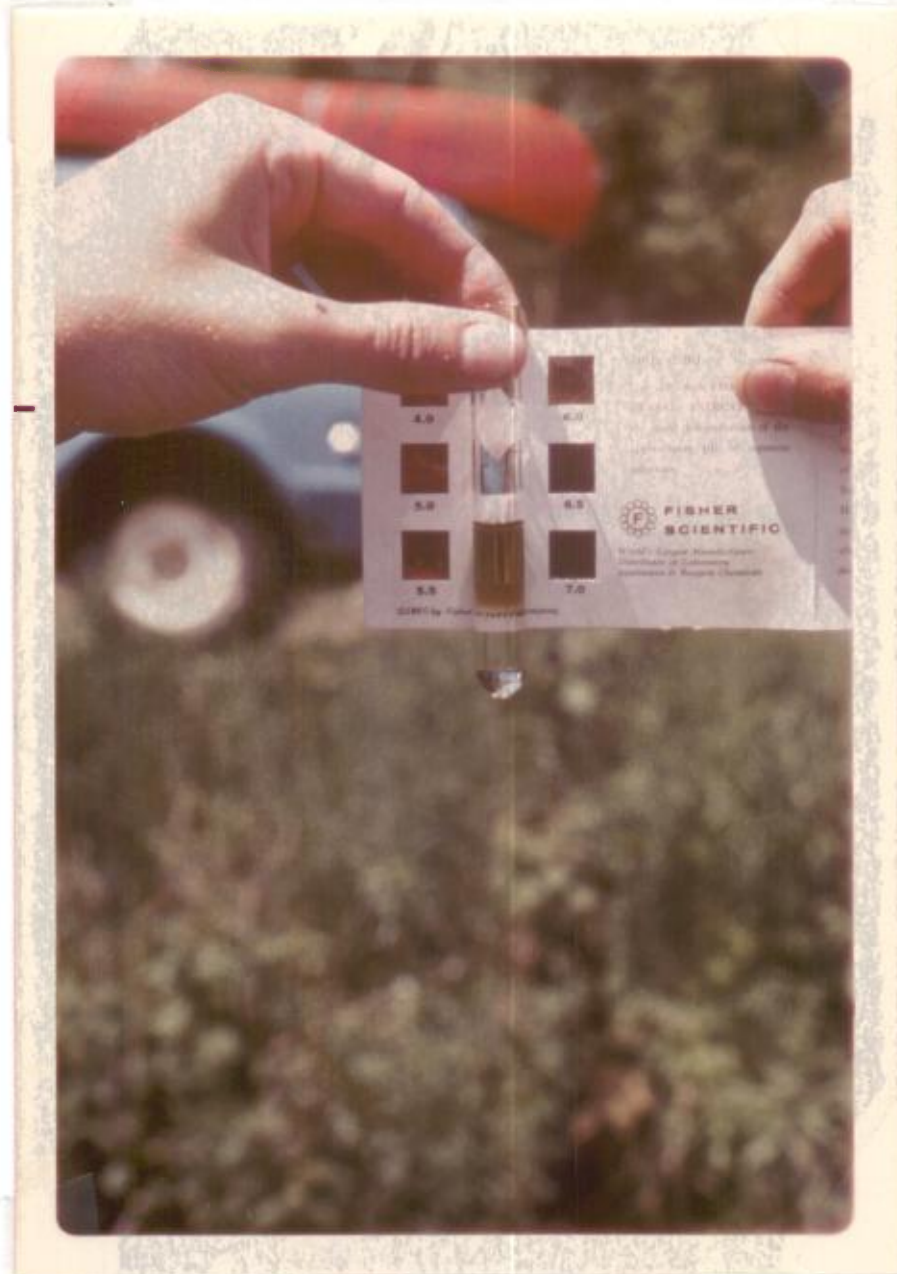


Figure 10- Détermination du pH de l'eau par comparaison à une charte de couleur après avoir ajouté quelques gouttes de solution indicatrice universelle. Photo par Jean Tremblay, Service des Communications, MRN.

utilisant des numéros pré-déterminés que le navigateur/ coordonnateur lui transmet.

B) Au sol

i) Procédure d'échantillonnage: sédiments de ruisseaux

Les préposés à l'échantillonnage des sédiments de ruisseau suivent des techniques bien établies et utilisées par la division de la Géochimie du Ministère des Richesses naturelles qui ont servi pour prélever des centaines de milliers d'échantillons depuis plusieurs années (fig. 11). La technique ne sera pas décrite en détail ici mais le lecteur désirant la connaître peut consulter le rapport DPV-455, pages 17 et 18 (Cockburn, 1977).

ii) Procédure d'échantillonnage: eaux de surface, ruisseaux

La technique est véritablement la même que pour les eaux de lacs.

Enregistrement des données de terrain

Durant le déroulement de l'échantillonnage par hélicoptère, le navigateur/coordonnateur enregistre toutes les données de terrain ou paramètres physiques

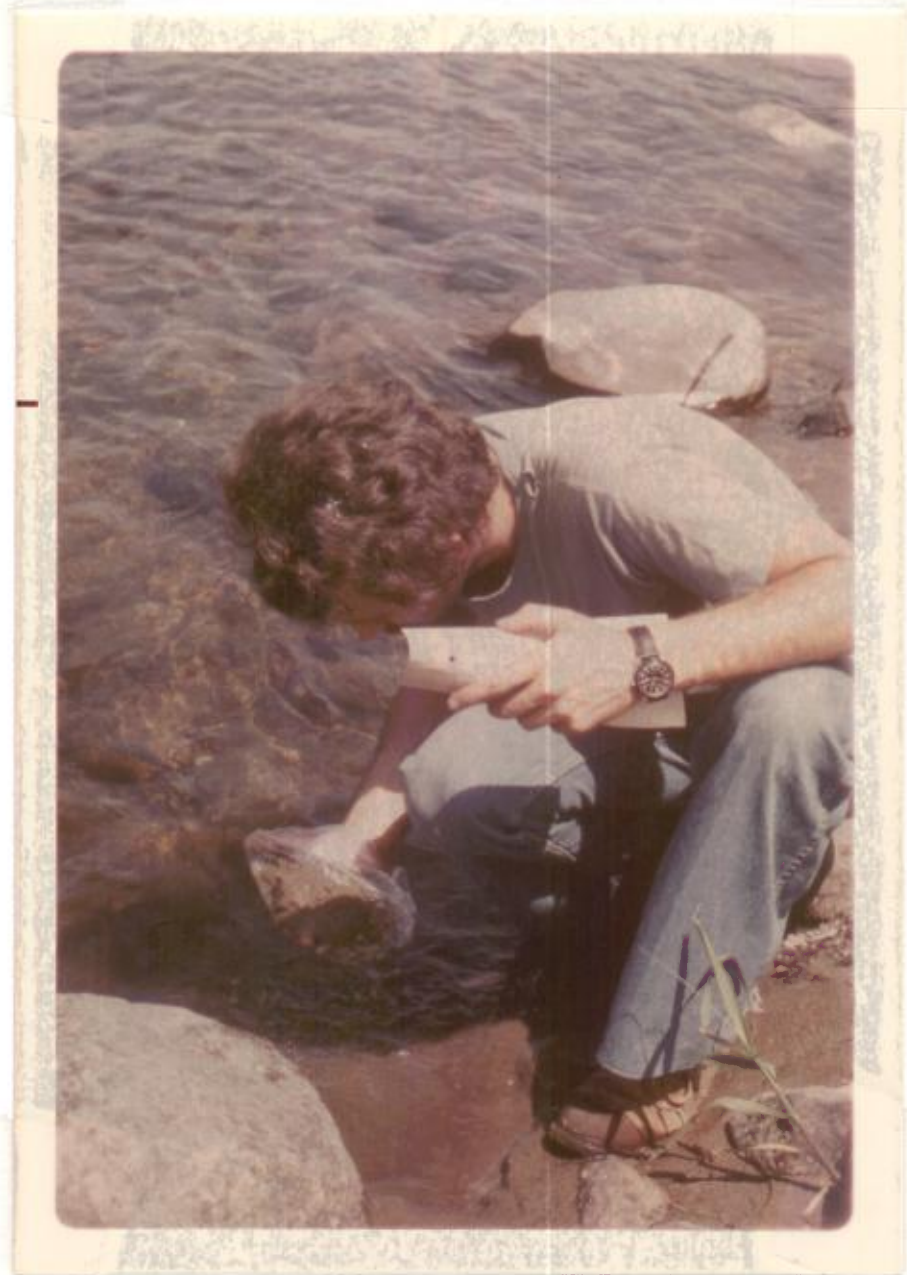


Figure 11- Prélèvement d'un échantillon de sédiment de ruisseaux. A noter le gant de plastique et le sac de carton poreux. GHC.

qu'on lui transmet ou qu'il observe. Par exemple, le pH, la température, la contamination, la profondeur de l'eau, le relief, etc.

Dans le cas de l'équipe en camion, une ou l'autre des deux personnes enregistre les données de terrain étant donné qu'elles ont le temps requis pour accomplir leur travail, sans presse.

Trois formulaires de codifications différentes sont utilisés pour enregistrer ces données; un pour les sédiments de ruisseaux (appendice D), un pour les eaux de surface (appendice G) et un troisième spécialement conçu pour les sédiments de fond de lac du Saguenay (appendice A). Les données brutes n'ont pas été traitées et ne sont pas discutées dans le présent rapport mais sont reproduites telles qu'enregistrées sur le terrain, figurant respectivement dans les appendices mentionnés ci-haut pour le bénéfice des utilisateurs qui voudraient en faire usage.

On notera que toutes ces données, y inclus les résultats d'analyses et les localisations, sont incorporées dans BADGEQ, la Banque de Données Géochimiques du Québec (Cockburn 1975) et sont identifiées tel qu'indiqué au tableau qui suit:

Type d'échantillon	Responsable	Projet numéro	Intervalles de numéros d'échantillons
EZ eaux de surface	G.H. Cockburn	022	76-56000 à 56300
SL sédiments de fond de lac	G.H. Cockburn	020	76-02000 à 03000
SR sédiments de ruisseau	G.H. Cockburn	021	76-20000 à 20300

Localisation et navigation

La logistique d'opération par hélicoptère est la responsabilité du coordonnateur/navigateur qui doit tenir compte en tout temps de la localisation de l'appareil, des distances, des trajets à effectuer, des échantillons, des données de terrain, de la direction du vent, de l'orientation des lacs et des vallées, du relief, de la météo, de l'autonomie de l'appareil, de la fatigue du personnel, etc., tout pour réduire à un minimum les coûts d'opération en conservant une haute qualité de travail avec un maximum de sécurité.

Avec un peu d'expérience, douze lacs et plus peuvent être échantillonnés (eau et sédiment de fond) dans une heure, soit un toutes les 5 minutes.

Le coordonnateur/navigateur localise et identifie les sites d'échantillonnage sur des cartes S.N.R.C. à l'échelle 1:50 000 qu'il se sert aussi pour naviguer.

Plus tard à Québec, par le truchement d'un coordinateur et d'un programme mécanographique spécial, les localisations de chaque échantillon sont recalculées en coordonnées U.T.M. (le quadrillage métrique cartésien Universel Transverse de Mercator).

Préparation des échantillons

i) Les eaux de surface

A la fin de la journée, les "bouteilles pour analyse du mercure" sont vérifiées et placées dans des caisses en bois. Les bouteilles "multi-éléments" sont débouchées et 5 ml d'acide acétique sont ajoutés dans chaque bouteille avec un pipetteur automatique. L'acide empêche les ions métalliques de s'absorber aux parois de la bouteille. Refermées, les bouteilles sont agitées vigoureusement et replacées dans les caisses en bois.

Toutes les bouteilles sont ensuite envoyées au laboratoire pour analyse dans les plus brefs délais. Si l'analyse est retardée, les bouteilles sont entreposées à la noirceur au froid, même congelées. Durant le déroulement du projet Saguenay, les bouteilles ont été congelées dans le congélateur de l'Hôtel Montagnais à Chicoutimi pour sept jours.

ii) Sédiments de lacs et de ruisseaux

Les sacs de sédiments sont accrochés sur des supports extérieurs et exposés à l'air libre et au soleil pendant le temps nécessaire pour un séchage complet (figure 12). Etant poreux le contenu du sac devient sec en quelques jours (météo favorable).



Figure 12- Supports extérieurs pour le séchage des échantillons de sédiments par le vent et le soleil. GHC.

Les sacs d'échantillons secs sont emballés dans des boîtes en bois et expédiés à Québec pour un

séchage plus poussé dans un four et pour tamisage par les techniciens de la division de la Géochimie.

L'échantillon est tamisé par roto-vibration (86 "mesh") dans des récipients en aluminium ou acier inoxydable recouvert de teflon S. Le tamis a une maille de 86 "mesh" (maille de 86 X 86 fils au pouce carré) avec ouvertures rectangulaires de 117 microns.

Les échantillons tamisés sont transvidés dans des fioles de plastique pré-numérotées (figure 13).



Figure 13- Etiquetage des fioles de sédiments tamisés pour expédition au laboratoire d'analyse. GHC.

Avant d'expédier les fioles au laboratoire, le personnel technique de la division insert parmi celles-ci des fioles "d'échantillons standards" ou étalons dont l'analyse est connue au préalable, servant à vérifier la qualité des analyses du laboratoire. Ces "échantillons standards" sont évidemment inconnus du laboratoire.

Contrôle de qualité

La division de la Géochimie a adopté comme pratique courante un système de contrôle de qualité très exigeant qui implique des vérifications à toutes les étapes. A cause des infimes quantités de métaux présents dans les échantillons, il est obligatoire qu'un tel contrôle soit observé pour éviter toute possibilité de contamination ou d'erreur sur le terrain ou au laboratoire.

Deux mesures principales sont employées pour vérifier la qualité des analyses:

1. un échantillonnage en double au même site et,
2. l'utilisation d'échantillons standards (étalons) dont l'analyse est connue à l'avance ayant été vérifiée par une demi-douzaine de laboratoires commerciaux reconnus.

Les analyses des échantillons standards figurent au tableau 1 et montrent des variations normales.

Les analyses des échantillons en double figurent côte à côte au tableau 1 à III. On notera qu'en général, il y a très peu de variation d'un échantillon à l'autre. La précision à court terme est alors acceptable.

Un problème a été soulevé au niveau du Ni dans les eaux de surface (Appendice H, page 7) dans la séquence 76-56162 jusqu'à environ 56175. Les premiers échantillons de la séquence sont très élevés en nickel (max. de 30 ppm) et les autres qui suivent y sont progressivement moins. Il semble qu'une contamination s'est produite à l'échantillon 56162 et qu'on observe une dilution graduelle de cette contamination dans les échantillons qui suivent. Le fait qu'il s'agit d'une séquence et qu'elle implique des échantillons prélevés sur les deux côtés du Saguenay (3 bouts de traverses) indique clairement qu'on n'observe pas une distribution naturelle mais bien une contamination. Celle-ci n'a pas été expliquée mais peut être due à une erreur de procédure d'échantillonnage ou de laboratoire. D'une façon ou d'une autre, les teneurs en Ni observées ne seraient pas assez élevées pour masquer quelque chose d'important. En plus, les sédiments de fond de lac n'indiquent rien d'anormal à ces endroits.

TABLEAU I

SEDIMENTS DE FOND DE LAC

Résultats d'analyse de l'échantillon standard (étalon 76 N° 99700, provenant du lac St-Joseph)

	CU	ZN	PB	NI	CO	MN	AG	PF	HG	FE	LI	BA	CR	MO	CS	V	U	SN	AS
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	pc	ppb	pc	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
76-20007	6	32	2	4	2	82	.1	21	69	.43	1.8	10	2	.5	.5	4	1.0	2	.5
76-20033	14	236	11	14	12	510	.1	8	39	4.71	5.5	66	10	1.5	1.0	30	4.0	2	1.4
76-20046	9	36	2	2	2	64	.1	1	53	.41	2.4	8	2	.5	.5	2	1.0	2	.2
76-20070	13	214	7	13	12	474	.1	6	62	4.36	4.8	56	12	1.5	1.5	32	3.0	2	2.2
76-20083	12	212	6	12	12	478	.1	7	38	4.28	4.8	54	15	2.0	1.5	40	3.0	2	1.3
76-20107	12	230	9	13	13	472	.1	6	53	4.62	5.4	62	14	1.5	1.5	39	3.0	2	1.2
76-20143	11	220	6	16	14	480	.1	8	55	4.73	4.8	66	11	1.5	1.5	32	2.0	2	1.2
76-20164	11	224	4	16	13	488	.1	8	38	4.67	5.0	66	8	1.0	1.0	25	3.0	2	1.6
76-20201	11	222	13	13	13	488	.1	8	51	4.62	5.3	66	12	1.5	1.0	38	2.0	2	1.4
76-20223	11	230	9	15	13	496	.1	6	59	4.78	5.2	66	11	1.0	1.0	31	3.0	2	1.7

Comparaison des analyses obtenues de 2 échantillons de sédiments de fond de lac prélevés.

A) consécutivement un après l'autre, au même site d'amerrissage.B) plusieurs jours un de l'autre dans le même lac (pas nécessairement au même site)

76-20019	A	16	44	2	11	2	60	.1	64	222	.82	.8	94	—	—	—	—	1.0	2	—
76-20020		17	48	3	10	2	60	.1	64	—	.82	.9	96	—	—	—	—	2.0	2	.9
76-20040	A	19	128	12	13	10	462	.1	53	167	3.12	1.8	48	—	—	—	—	—	—	1.3
76-20042		19	126	12	15	8	446	.1	53	—	3.04	1.8	44	—	—	—	—	1.0	—	—
76-20059	A	28	162	9	13	8	296	.1	52	—	1.09	1.4	60	—	—	—	—	—	—	1.2
76-20060		31	120	7	12	6	176	.1	55	172	.66	2.4	50	—	—	—	—	2.0	2	—
76-20079	A	16	212	9	10	1	122	.1	53	77	.57	2.1	60	13	1.5	1.5	20	3.0	2	—
76-20080		16	216	7	11	3	128	.1	53	74	.59	2.2	62	14	1.5	1.5	20	3.0	4	—
76-20099	A	11	94	8	8	4	166	.1	38	—	.91	1.7	30	11	1.0	1.5	23	2.0	2	1.3
76-20100		11	104	5	8	4	160	.1	42	175	.87	1.8	36	12	1.0	1.5	24	2.0	2	2.0
76-20119	A	13	308	20	16	8	74	.1	39	95	.68	2.6	34	—	—	—	—	3.0	2	.5
76-20120		14	280	14	15	8	56	.1	41	65	.56	2.6	30	13	1.0	1.5	20	2.0	2	.6

TABLEAU I- (suite)

SEDIMENTS DE FOND DE LAC

		CU	ZN	PB	NI	CO	MN	AG	PF	HG	FE	LI	BA	CR	MO	CS	V	U	SN	AS
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	pc	ppb	pc	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
76-20128	A	14	330	8	19	13	512	.1	17	54	2.93	2.5	96	19	1.5	2.0	50	1.0	2	.8
76-20129		12	360	9	18	21	916	.1	14	65	4.10	3.1	104	15	2.0	2.0	40	2.0	2	.1
76-20139	A	21	136	2	20	10	192	.1	44	109	2.40	2.8	82	17	2.5	2.0	60	3.0	2	2.5
76-20140		19	120	4	19	10	156	.1	33	114	1.54	5.4	110	16	3.5	2.0	52	3.0	2	2.3
76-20157	A	8	68	2	12	5	176	.1	0	13	1.09	2.1	50	7	.5	1.0	10	2.0	2	.3
76-20160		12	212	6	16	8	344	.1	38	93	1.39	2.5	54	—	—	—	—	2.0	2	.5
76-20180	A	15	130	4	16	19	486	.1	58	154	5.02	1.8	94	12	1.0	1.0	35	2.0	2	.8
76-20181		10	108	2	14	15	230	.1	41	83	2.34	2.1	64	12	1.0	1.0	28	2.0	2	.8
76-20199	A	16	104	7	12	7	94	.1	48	97	1.00	3.3	60	18	1.5	1.5	34	3.0	2	1.7
76-20200		12	96	8	10	6	124	.1	42	114	.80	2.5	52	13	1.5	1.0	41	1.0	2	.5
76-20211	B	27	184	6	18	42	546	.1	50	125	3.82	1.5	66	23	2.0	2.0	57	2.0	2	.5
76-20190		18	256	6	13	7	220	.1	21	—	.92	2.0	20	16	.5	1.5	26	2.0	2	—
76-20213	B	8	116	10	9	4	50	1.0	44	176	.55	2.1	34	7	1.0	.5	15	6.0	2	.8
76-20073		12	112	6	7	4	66	.1	40	100	.54	2.0	34	—	—	—	—	4.0	2	.6
76-20214	B	25	116	12	15	1	102	.1	63	300	1.22	1.3	58	16	1.5	1.0	37	2.0	2	.6
76-20052		26	154	6	9	4	108	.1	49	69	.58	1.8	36	—	—	—	—	—	—	—
76-20217	B	14	88	7	12	4	60	.1	59	500	1.01	1.5	54	14	1.0	1.0	34	2.0	2	.3
76-20172		14	134	11	18	5	86	.1	22	—	.76	1.7	38	—	—	—	—	2.0	—	.6
76-20218	B	16	248	11	17	9	250	.1	25	250	1.70	2.9	162	15	2.0	1.0	51	2.0	2	1.2
76-20048		8	34	2	2	2	66	.1	1	—	.41	2.3	6	2	.5	.5	3	1.0	2	.3
76-20219	B	13	178	9	17	5	170	.1	0	—	1.18	2.8	108	14	1.0	1.0	41	2.0	2	.3
76-20113		10	120	8	14	4	80	.1	45	—	.64	2.6	60	—	—	—	—	2.0	2	—

Extrait de l'appendice B

SEDIMENTS DE FOND DE LAC

TABLEAU I- (suite)

		CU ppm	ZN ppm	PB ppm	NI ppm	CO ppm	MN ppm	AG ppm	PF pc	HG ppb	FE pc	LI ppm	BA ppm	CR ppm	MO ppm	CS ppm	V ppm	U ppm	SN ppm	AS ppm
76-20221	B	30	440	15	21	20	950	.1	27	200	7.15	2.9	62	21	3.0	2.0	65	2.0	2	8.0
76-20121		19	272	16	16	15	2384	.1	46	—	4.37	2.2	56	—	—	—	—	1.0	—	2.3
76-20222	B	10	62	6	16	8	430	.1	5	37	1.69	3.4	96	17	.5	1.5	30	2.0	2	.8
76-20106		11	102	4	13	10	434	.1	16	—	1.65	2.9	58	18	1.0	2.0	33	2.0	2	1.1
76-20224	B	9	130	3	14	5	186	.1	15	—	1.37	3.9	36	13	1.0	1.0	22	4.0	2	1.1
76-20003		12	124	3	17	9	210	.1	11	—	1.87	3.8	52	—	—	—	—	3.0	2	1.5
76-20225	B	9	140	7	13	8	176	.1	38	175	.95	2.8	62	13	1.0	1.0	22	4.0	2	.5
76-20001		6	32	2	3	2	76	.1	0	—	.44	1.8	8	2	.5	.5	5	1.0	2	.1

Extrait de l'appendice B

TABLEAU II-

SEDIMENTS DE RUISSEAU

Résultats d'analyse pour l'échantillon: standard (étalon)

	CU	ZN	PB	NI	CO	MN	AG	PF	HG	FE	LI	BA	CR	MO	CS	V	U	SN	AS
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	pct	ppb	pct	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
76-02005	120	92	20	30	15	850	.1	24	—	3.56	15.8	72	29	1.0	3.0	40	1.0	2	1.6
76-02025	115	88	18	30	16	976	.1	24	—	3.63	15.2	80	34	.5	3.5	40	1.0	2	1.5
76-02046	115	84	16	31	13	830	.1	23	—	3.45	14.3	72	34	1.0	3.5	43	1.0	2	1.7

Extrait de l'appendice E

TABLEAU III-

EAUX DE SURFACE

Résultats d'analyse de l'échantillon standard (eaux souterraines, prélevé à St-Nicolas, cté Lévis, 4 juillet 1976).

	HG ppb	CR ppb	MO ppb	CO ppb	PB ppb	CD ppb	CU ppb	ZN ppb	NI ppb	MN ppb	FE ppm	CA ppm	MG ppm	NA ppm	K ppm	LI ppb	AS ppb
76-56002	.05	1.0	1	1	1	.4	40	36	2	35	.1	13.5	3.1	75.0	3.1	14.8	1
76-56032	.05	1.5	1	1	1	.6	48	18	2	20	.1	13.3	3.0	70.0	3.1	15.5	1
76-56039	.05	.5	1	1	1	.2	64	16	2	35	.1	13.1	3.0	71.0	3.0	15.1	1
76-56078	.05	1.0	2	1	1	.1	52	10	1	35	.1	13.6	3.0	75.0	3.1	15.5	1
76-56085	.05	3.0	2	1	1	.1	52	10	2	40	.1	13.8	3.2	74.0	3.6	15.2	1
76-56095	.05	.5	1	1	3	.1	96	16	1	35	.1	13.8	3.4	75.0	3.7	15.1	1
76-56117	.05	1.0	1	1	1	.1	60	16	1	40	.1	13.6	3.4	86.0	3.7	15.0	1
76-56145	.05	1.0	1	1	1	.1	60	22	2	25	.1	13.7	3.5	86.0	3.8	15.0	1
76-56156	.25	1.0	1	1	1	.1	52	22	3	25	.1	14.0	3.4	84.0	3.8	14.9	1
76-56157	.05	1.0	1	1	1	.1	56	36	2	25	.1	14.0	3.6	83.0	4.0	15.2	1
76-56192	.05	2.5	1	1	1	.1	60	6	3	20	.1	13.4	3.4	83.0	3.3	15.6	1
76-56195	.05	1.0	1	1	1	.1	60	8	3	15	.1	13.2	3.3	79.0	3.2	15.6	1
76-56228	.05	2.5	1	1	10	.1	60	4	6	25	.1	13.2	3.4	85.0	3.4	15.7	1
76-56234	.25	3.0	1	1	5	.1	76	6	5	30	.1	13.3	3.5	85.0	3.4	15.6	1
76-56260	.05	.5	1	1	11	.1	60	36	2	30	.1	13.4	3.3	84.0	3.2	15.7	1

Résultats d'analyse des échantillons prélevés en double

76-56001	.15	3.0	1	2	1	1.4	28	22	2	10	.1	4.7	.5	.8	.2	1.1	1
76-56020	.05	1.0	—	—	—	—	16	60	2	10	.1	5.1	.5	1.0	.3	1.2	1
76-56040	.05	.5	1	1	1	.9	8	18	3	60	.1	1.2	.3	3.0	.4	.7	1
76-56043	.05	1.0	1	1	1	.1	24	38	1	65	.1	1.1	.2	.6	.4	.8	1
76-56059	.05	1.0	1	1	1	.1	8	18	1	15	.1	2.8	.4	.7	.2	1.0	1
76-56060	.05	1.0	1	2	1	.1	8	12	1	15	.1	2.8	.4	.6	.2	.9	1

TABLEAU III (suite)

EAUX DE SURFACE

Résultats d'analyse des échantillons prélevés en double

	HG ppb	CR ppb	MO ppb	CO ppb	PB ppb	CD ppb	CU ppb	ZN ppb	NI ppb	MN ppb	FE ppm	CA ppm	MG ppm	NA ppm	K ppm	LI ppb	AS ppb
76-56079	.05	.5	1	1	1	.1	12	10	1	10	.1	3.9	.4	3.1	.3	.9	1
76-56080	.15	.5	1	1	1	.1	8	4	1	10	.1	4.3	.3	.7	.3	1.0	1
76-56099	.40	1.0	1	1	1	.1	4	20	2	25	.1	2.4	.3	.5	.3	.8	1
76-56100	.05	1.0	1	1	1	.1	16	20	2	25	.1	2.4	.3	.5	.2	.8	1
76-56119	.30	.5	1	1	1	.1	4	20	1	15	.1	4.6	.5	.7	.4	1.0	1
76-56120	.25	.5	1	1	1	.1	4	18	1	10	.1	4.5	.5	.6	.2	1.0	2
76-56138	.05	.5	1	1	6	.1	12	18	1	10	.1	2.8	.3	.8	.3	.7	1
76-56140	.05	.5	1	1	1	.1	4	12	3	10	.1	4.2	.6	.8	.4	1.2	2
76-56159	.05	.5	1	1	1	.1	16	28	1	10	.1	3.8	.5	.9	.4	1.1	1
76-56160	.05	.5	1	1	1	.1	4	40	3	15	.1	3.4	.4	1.0	.5	1.0	1
76-56180	.05	2.5	1	1	2	.1	4	46	5	10	.1	4.6	.3	.5	.3	1.0	1
76-56181	.05	3.0	1	1	1	.1	4	4	6	10	.1	4.6	.3	.6	.3	.9	1
76-56200	.05	.5	1	1	1	.1	4	6	5	20	.2	2.6	.4	.5	.5	.9	1
76-56248	.05	.5	1	1	21	.2	4	8	5	20	.3	2.4	.4	.5	.5	.8	1
76-56220	.05	1.0	—	—	—	—	4	8	—	20	.2	4.4	.5	.9	.4	1.1	1
76-56004	.05	.5	1	1	1	1.4	36	308	2	15	.1	4.2	.6	3.9	.4	1.1	1

Extrait de l'appendice H

Analyses

Tous les échantillons furent analysés au centre de Recherche Minérale du Ministère des Richesses naturelles à Ste-Foy.

Les méthodes d'analyses utilisées sont décrites en détail dans une publication récente du ministère (Pichette et Guimond, 1976). On notera que les mêmes méthodes ont servi pour les deux types de sédiments prélevés, ruisseaux et lacs.

Les éléments dosés dans les eaux sont le Hg, Cr, Mo, Co, Pb, Cd, Cu, Zn, Ni, Mn, Fe, Ca, Mg, Na, K, Li, As et F. Seul le fluor a été déterminé sur le terrain avec un appareil à électrodes spécifiques.

Les éléments dosés dans les sédiments sont le Hg, Fe, Li, Ba, Cr, Mo, Cs, V, Cu- Zn, Pb, Ni, Co, Mn, Ag, U, Sn et As. En plus, le pourcentage de matière organique est estimé par la perte au feu, indiqué sur les feuilles d'analyses comme l'élément PF.

Tous les résultats d'analyses sont reproduits en appendice:

- Appendice B: sédiments de ruisseau
- Appendice E: sédiments de fonds de lac
- Appendice H: eaux de surface.

Normalement les teneurs géochimiques sont exprimées en PPM (parties par million) ou PPB (parties

par milliard (billion en anglais). Pour faciliter l'informatisation des données, nous avons utilisé en sus d'autres unités, fractions décimales des PPM et des PPB.

Tel: DPM = dizaine de PPM $\approx 1/10$ PPM
CPM = centaine de PPM $\approx 1/100$ PPM
DPB = dizaine de PPB $\approx 1/10$ PPB
CPB = centaine de PPB $\approx 1/100$ PPB etc.

Par exemple:

$$15 \text{ CPB de Hg} = \frac{15}{100} \text{ PPB} = 0.15 \text{ PPB}$$

$$1 \text{ DPM de Ag} = \frac{1}{10} \text{ PPM} = 0.1 \text{ PPM}$$

Présentation des données analytiques

La mise en carte des données analytiques fut effectuée manuellement par des étudiants dans le courant de l'été. Les données sont représentées sur cartes (appendices C, F et I) par des symboles appropriés ayant une densité visuelle proportionnelle à l'importance de la classe statistique à laquelle la valeur appartient. Pour établir ces classes, des histogrammes de fréquence furent tracés et à partir de ceux-ci les valeurs furent regroupées de telle façon à former des classes plus ou moins cohérentes. Cette méthode arbitraire n'est peut-être pas orthodoxe; par contre, elle est rapide.

L'expérience acquise démontre que l'écart minimum-maximum des teneurs obtenues est faible pour la majorité des éléments analysés dans les échantillons du plateau du Saguenay. Les écart-types sont souvent 4 à 5 fois la teneur moyenne dû au fait que la teneur moyenne est faible et que presque tous les éléments subissent les oscillations erratiques normales du bruit de fond.

Par contre dans certains cas les teneurs sont tellement infimes que les oscillations de bruit de fond ne parviennent même pas à dépasser le seuil de détection (e.g. Ag et Sn).

Le lecteur désirant obtenir des calculs statistiques plus avancés sur la distribution des éléments devra s'adresser à la division de la Géochimie du Ministère.

Pour certains éléments, il n'a pas été jugé utile de rapporter les valeurs sur carte, entre autre pour Ag et Sn dans les sédiments de ruisseau, pour Ag, Sn, V, Cr, Li, Mo, Cs et Ba dans les sédiments de fond de lac et pour le Mo, Co et As dans les eaux de surface.

Interprétation des résultats et conclusions

Lorsque plusieurs méthodes différentes

d'exploration sont utilisées ou combinées, la chance de pouvoir déceler des minéralisations cachées est considérablement augmentée surtout si chaque méthode est basée sur un type différent de dispersion chimique ou physique des éléments recherchés. L'efficacité des trois méthodes de prospection géochimique utilisées dans cette étude a été éprouvée depuis longtemps dans le Bouclier canadien et figure dans plusieurs articles scientifiques.

En principe, dans la présence de minéralisation métallique, on observe une augmentation marquée des teneurs de plusieurs éléments associés. Ces concentrations contrastent de façon marquée avec les valeurs normales dites de bruit de fond non associées à des minéralisations. Dans le bruit de fond, les valeurs sont généralement erratiques (à l'exception de Sn et Ag dans les sédiments de ruisseaux, appendice E) et sans patron géographique défini dans un même contexte géologique. Par contre, dans la présence de minéralisation tel un gîte de sulfure par exemple, le patron géochimique ressort facilement avec des teneurs des centaines et même milliers de fois plus élevées que dans le bruit de fond. L'oxidation des sulfures produit des eaux acides riches en Cu, Zn, Ni, Cd, Pb, U, As, Hg, Mn, etc. Dans la présence d'un gîte de carbonatite, on y retrouverait l'association F, Mo, Li, Cs, etc.

La présence d'eaux très acides n'est pas indicative en elle-même car elle peut très souvent être le résultat de procédés organiques, acides humiques et semblables produits par la décomposition de matières organiques de marécages, tourbières et fonds de lacs. En effet, les lacs les plus acides du levé sont souvent les plus riches en matière organique (PF = perte au feu exprimée en pourcentage) et ne sont pas accompagnés de concentrations anormales en métaux soit en solution ou dans les sédiments.

Le levé géochimique effectué sur le plateau du Saguenay délimite aucun regroupement multi-éléments métallique d'importance au point de vue d'exploration minière. Par contre, sur le plan de l'environnement le levé démontre que certains éléments pris individuellement forment des regroupements plus ou moins homogènes et à teneurs relativement élevées tel le mercure (Hg) et le fluor (F).

On considère des teneurs de l'ordre de 0.02 à 0.07 ppb en Hg être normales pour des eaux souterraines dans des régions non minéralisées et non polluées, dépendant de toute une gamme de paramètres géologiques, chimiques et hydrologiques. Il va de soi que les teneurs normales en mercure dans les eaux de surface devraient être encore plus faibles que pour les eaux souterraines. Or, il s'avère que

dans la région échantillonnée, on rencontre des teneurs aussi élevées que 0.75 ppb. Considérant l'attrait des petits lacs du plateau pour la pêche sportive, la question du mercure devrait être vérifiée par les autorités du service de la Protection de l'Environnement.

On notera que le mercure dans les sédiments de fonds de lacs est aussi élevé sur l'ensemble du territoire échantillonné.

Le fluor (F) quoique moins important, délimite un regroupement très distinct de 8 échantillons au cap de la Trinité, mais sans association avec d'autres éléments.

On observe en plus certains petits regroupements monoélément en zinc (Zn) et uranium (U) dans les sédiments de fonds de lacs et en plomb (Pb), cadmium (Cd), zinc (Zn), dans les eaux de surface, et quelques valeurs marginales mais isolées en Cu, Ni, Co et As dans un ou l'autre des 3 types de matériaux échantillonnés.

Il n'est pas possible de relier les divers regroupements géochimiques aux variations lithologiques faute d'un manque de détail dans la carte géologique existante. *Nous recommandons une cartographie géologique plus détaillée à l'échelle 1:50 000 et même possiblement 1:20 000. Cette carte pourrait éventuellement servir à la vulgarisation de la géologie du Parc du Saguenay.*

BIBLIOGRAPHIE ABREGEE

- COCKBURN, G.H.
1975 "BADGEQ" *A computer based geochemical Information system;*
Canadian Mining Journal; Volume 96, April 1975, pages 88-89.
- "
1977 *Atlas géochimiques des sédiments de ruisseaux, La Grande Rivière;*
ministère des Richesses naturelles, Québec; DPV-455, volumes I et 2, 504 pp.
- LAURIN, A.F. - SHARMA, K.N.M.
1975 *Région des rivières Mistassini, Péribonca et Saguenay (Grenville 1965-67);*
ministère des Richesses naturelles, Québec, Rapport géologique 161, 89 pp.
- PICHETTE, M. - GUIMOND, J.
1975 *Méthodes d'analyse des sédiments de ruisseau et des eaux souterraines,*
1974-75; ministère des Richesses naturelles, Québec; S-153.

DONNEES DE TERRAIN

SL- Sédiments de lac

- 3- près du bord, mais loin d'un affluent
- 4- près du bord, près d'un affluent
- 5- dans une baie profonde
- 6- sur le bord d'une île

Colonnes 19 à 20

-pH 00.0 à 14.0
 N/A: pas d'information

Colonne 21

-Turbidité de l'eau
 0- pas d'information
 1- aucune
 2- légère
 3- moyenne
 4- forte

Colonne 22

-Couleur de l'eau
 0- pas d'information
 1- aucune couleur
 2- jaune
 3- bruné
 4- rouge
 5- rose
 6- bleue
 7- verte
 8- noire

Colonne 23

-Intensité de la couleur de l'eau
 0- pas d'information
 1- non-applicable
 2- faible
 3- distincte
 4- intense

Colonnes 24 à 30

-Le numéro de l'échantillon d'eau prélevé au même endroit si prélevé; autrement laissé à blanc

Colonnes 31 à 34

-Composition du sédiment de lac. (Code du GSC). Les quatre colonnes servent à décrire la composition granulométrique grossière de l'échantillon. Une échelle de 0 à 3 sert dans les premières 3 colonnes tandis qu'un indicatif 0 ou 3 sert dans la dernière colonne.
 N.B.: Le total des 3 premières colonnes doit être 3, 4 ou 5 pas plus, pas moins.
 0- absent
 1- mineur <33%
 2- moyen 33-67%
 3- abondant >67%

Avertissement: les corrections manuscrites sont celles de l'auteur.

.../3

Appendice A

A-1

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES
 Division de la Géochimie

CODES DE RENSEIGNEMENTS
 de terrain

Sédiments de lac -SL

Colonne 1 et 2

-Année; fait partie du numéro d'échantillon e.g. 75,76

Colonnes 3 à 7

-Le numéro d'échantillon proprement dit - assigné à l'avance par intervalle pour un projet spécifique par la division de la géochimie.
 e.g. en 1975, l'intervalle 50,000 à 51,999 pour le projet 75-026

Colonne 8

-Environnement hydrographique
 0- pas d'information
 1- océan
 2- rivière
 3- lac
 4- étang
 5- marécage (SL non-disponible)
 6- ruisseau (SL non-disponible)

Colonne 9 et 10

-Superficie du bassin d'influence calculée en km carrés
 *voir le manuel pour méthode de calcul
 N/A: pas d'information
 01: 1 km carré ou moins
 02: 1 à 2 km carrés, etc.
 99: 99 km carrés ou plus

Colonnes 11 à 13

-Relief à l'intérieur du bassin d'influence calculé en mètres
 e.g. 015, 170, 500 etc.

Colonne 14

-Dimension du lac
 0- ne s'applique pas (e.g. ruisseau) ou pas d'information
 1- < 1/4 km carré
 2- 1/4 à 1/2 km carré
 3- 1/2 à 1 km carré
 4- 1 à 2 km carrés
 5- 2 à 4 km carrés
 6- 4 à 8 km carrés
 7- 8 à 16 km carrés
 8- 16 à 32 km carrés
 9- >32 km carrés

Colonne 15 et 16

-Profondeur du lac (de l'échantillon prélevé) en mètres e.g. 00, 12, 60
 N.B.: 99= 99 mètres ou plus de profond

Colonne 17

-Localisation relative de l'échantillon sur le lac
 *voir le manuel d'utilisation
 0- pas d'information ou ne s'applique pas (dans le cas d'un échantillon de ruisseau, de marécage etc)
 1- au centre du lac ou sur l'axe central du lac
 2- entre le centre ou l'axe central et le bord du lac

.../2

- 6- travaux de coupe de bois
- 7- zone de feu de forêt
- 8- barrage ou travaux hydroélectrique
- 9- autres
- Colonne 40
Identique au code de la colonne 39 indique une seconde source de contamination possible - reste à blanc s'il n'y en a pas.
- Colonne 41 -STATUT DE L'ECHANTILLON (modification du code G.S.C.)
 - 0- échantillon de routine (régulier)
 - 1- échantillon (s) prélevé (s) à côté d'un échantillon de routine
 - 2- ré-échantillonnage à une date ultérieure
 - 3- fait partie d'un ré-échantillonnage multiple à une date ultérieure
 - 4- échantillon fractionné, (split) pour fin de contrôle
 - 5- échantillon standard pour fin de contrôle
- Colonnes 42 à 48 -NUMERO DE L'AUTRE ECHANTILLON
dans le cas d'un échantillon multiple (code 2 col. 41), d'un échantillon fractionné (code 4 col. 41), d'un ré-échantillonnage (code 3 col. 41), ou d'un standard (code 5 col. 41). Reste à blanc dans le cas d'un échantillon régulier (code 0, col. 41).
- Colonne 49 et 50 -Age de la roche prédominante dans le bassin d'influence (Code G.S.C)
*Voir le manuel d'utilisation
- Colonne 51 à 54 -Type de roche prédominante dans le bassin d'influence
Code mnémorique à 4 lettres - voir le cahier BADGEQ
ex: ANRS: anorthosite
- Colonne 55 et 56 -Age de la deuxième roche en importance dans le bassin
- Colonnes 57 à 60 -Type de la deuxième roche en importance en code mnémorique
- Colonne 61 et 62 -Zone UTM
- Colonnes 63 et 68 -UTM EST (sans décimal)
- Colonnes 69 et 75 -UTM NORD (sans décimal)
- Colonnes 76 à 80 -Numéro N.T.S. ex: 33 F 16
N.B.: l'espace 78 est alphabétique seulement, 76, 77, 79 et 80 sont numériques.

- La granulométrie est subdivisée tel que suit:
- Colonne 31 >0.125 mm sable
 - Colonne 32 <0.125 mm argile, silt
 - Colonne 33 matières organiques
- La quatrième colonne 34, sert à indiquer la présence ou absence d'une gelée organique (gyttja)
- 0- pas d'information
 - 1- présent
 - 2- absent
 - 3- identification incertaine
- exemples: 0222 Pas de sable, 33 à 67% d'argile ou silt
33 à 67% organique, aucune gelée organique
- 0031 Pas de sable, pas d'argile, >67% de matières organiques, avec une gelée organique
- 3002 >67% de sable, pas d'argile, pas de matières organique, pas de gelée organique

- Colonne 35 -Consistance de l'échantillon de sédiment de lac
 - 0- pas d'information
 - 1- fluide, aucune consistance apparente
 - 2- boueux, faible consistance
 - 3- plastique et compact
 - 4- sablonneux et mobile
- Colonne 36 et 37 -Couleur de l'échantillon. Les deux colonnes sont identiques et servent à décrire les couleurs observées dans l'échantillon.
 - 0- pas d'information
 - 1- blanc
 - 2- beige
 - 3- jaune
 - 4- orange
 - 5- rose ou rouge
 - 6- brun
 - 7- brun foncé
 - 8- noir
 - 9- gris

Dans le cas d'un échantillon beige avec des tendances de jaune on indiquera 2 13

N.B.: La couleur prédominante est toujours indiquée la première
- Colonnes 38 à 40 -Colonne 38
 - 0- pas d'information
 - 1- aucune contamination
 - 2- contamination possible
 - 3- contamination probable
 - 4- contamination certaine
- Colonne 39
 - 0- pas d'information
 - 1- travaux d'exploration minière, forage, tranchées
 - 2- travaux d'exploitation minière
 - 3- travaux de voirie
 - 4- taches d'oxydation (gossan)
 - 5- campement ou cache d'essence (barils en évidence)

ORGANISME _____ projet no
 CONTRAT No _____ COMPAGNIE _____
 APPAREIL _____ MODÈLE _____
 ÉCHANTILLONNEUR _____ NAVIGATEUR _____
 TRAVERSE No _____ DATE _____ RÉGION _____
 intervalle de no. **7620000**
20300

ORGANISME _____ projet no
 CONTRAT No _____ COMPAGNIE _____
 APPAREIL _____ MODÈLE _____
 ÉCHANTILLONNEUR _____ NAVIGATEUR _____
 TRAVERSE No _____ DATE _____ RÉGION _____
 intervalle de no. **7620000**
20300

7620000303	10710320680007656001	187100
0	04 MINER	22007

REMARQUES: _____

762000130624410320660007656003	187100	
0	04 MINER	22008

REMARQUES: _____

762000230310710210600007656004	187100	
0	04 MINER	22001

REMARQUES: _____

762000330925931510680007656005	187335	
0	04 MINER	22001

REMARQUES: _____

762000430622941620680007656006	187335	
0	04 MINER	22001

REMARQUES: _____

VÉRIFIÉ PAR _____

DATE _____

762000530210710210680007656007	187353	
0	04 MINER	22001

REMARQUES: _____

762000630845741210650007656008	187353	
0	04 MINER	22001

REMARQUES: _____

7620007		
0		

REMARQUES: _____

7620008302107611510640007656009	187100	
0	04 MINER	22001

REMARQUES: _____

762000930103011610550007656010	187100	
0	04 MINER	22001

REMARQUES: _____

VÉRIFIÉ PAR _____

DATE _____

DONNÉES DE TERRAIN

CONTRAT No _____ ORGANISME _____
APPAREIL _____ COMPAGNIE _____
ÉCHANTILLONNEUR _____ MODÈLE _____
NAVIGATEUR _____
TRAVERSE No _____ DATE _____

projet no
intervalle de no. **7620000**
20300

RÉGION _____

7620010305229211110650007656011	1187353
04 MNR	22001

REMARQUES: _____

762001130227411710660007656013	1187100
04 MNR	22001

REMARQUES: _____

762001230312222020630007656013	1187100
04 MNR	22001

REMARQUES: _____

762001330112211110580007656014	1187100
04 MNR	22001

REMARQUES: _____

762001430116810210630007656015	1187100
04 MNR	22001

REMARQUES: _____

VÉRIFIÉ PAR _____

DATE _____

CONTRAT No _____ ORGANISME _____
APPAREIL _____ COMPAGNIE _____
ÉCHANTILLONNEUR _____ MODÈLE _____
TRAVERSE No _____ DATE _____

projet no
intervalle de no. **7620000**
20300

RÉGION _____

762001530112212910400007656016	1187100
04 CENS	22001

REMARQUES: _____

762001630110712610650007656017	1187100
04 CENS	22008

REMARQUES: _____

762001730112210710640007656018	1187100
04 CENS	22001

REMARQUES: _____

7620018301107610410630007656019	1187100
04 CENS	22001

REMARQUES: _____

762001930110711610550007656021	1187100
04 CENS	22001

REMARQUES: _____

VÉRIFIÉ PAR _____

DATE _____

SÉDIMENTS DE LAC

SL

1121

SÉDIMENTS DE LAC

SL

1122

ORGANISME _____ projet no. 0000

CONTRAT No _____ COMPAGNIE _____

APPAREIL _____ MODÈLE _____

ÉCHANTILLONNEUR _____ NAVIGATEUR _____

TRVERSE No _____ DATE _____ RÉGION _____

intervalle de no. 7620000
20300

ORGANISME _____ projet no. 0000

CONTRAT No _____ COMPAGNIE _____

APPAREIL _____ MODÈLE _____

ÉCHANTILLONNEUR _____ NAVIGATEUR _____

TRVERSE No _____ DATE _____ RÉGION _____

intervalle de no. 7620000
20300

7620020																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

REMARQUES: _____

762002530												110710810590007656026																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

REMARQUES: _____

76200213021												06811210600007656027																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

REMARQUES: _____

7620026306												19832020610007656027																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

REMARQUES: _____

76200223010911												14105100076560231																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

REMARQUES: _____

7620027306												213315110570007656028																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

REMARQUES: _____

76200233010611061												05500076560241																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

REMARQUES: _____

76200283021371061060007656029																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

REMARQUES: _____

76200243010611071040007656025																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

REMARQUES: _____

762002930113711010580007656030																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

REMARQUES: _____

VÉRIFIÉ PAR _____
DATE _____

VÉRIFIÉ PAR _____
DATE _____

ORGANISME _____
CONTRAT No _____ COMPAGNIE _____
APPAREIL _____ MODÈLE _____
ÉCHANTILLONNEUR _____ NAVIGATEUR _____
TRAVERSE No _____ DATE _____

projet no [] [] année [] []
intervalle de no. 7620000
20300

RÉGION _____

762003030	1	2	3	1	0	1	0	6	0	0	0	7	6	5	6	0	3	1	1	8	7	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

REMARQUES: _____

762003130	3	2	5	9	1	0	2	1	0	6	1	0	0	7	6	5	6	0	3	3	1	1	8	7	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

REMARQUES: _____

762003230	1	0	7	6	1	1	0	4	1	0	6	4	0	0	7	6	5	6	0	3	4	1	1	8	7	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

REMARQUES: _____

7620033																												
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

REMARQUES: _____

762003430	1	0	7	6	1	0	2	1	0	6	0	0	0	7	6	5	6	0	3	5	1	1	8	7	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

REMARQUES: _____

VÉRIFIÉ PAR _____
DATE _____

ORGANISME _____
CONTRAT No _____ COMPAGNIE _____
APPAREIL _____ MODÈLE _____
ÉCHANTILLONNEUR _____ NAVIGATEUR _____
TRAVERSE No _____ DATE _____

projet no [] [] année [] []
intervalle de no. 7620000
20300

RÉGION _____

762003530	1	1	0	7	1	1	0	3	1	0	5	1	0	0	7	6	5	6	0	3	5	1	1	8	7	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

REMARQUES: _____

762003630	1	0	6	1	1	1	1	0	4	5	0	0	0	7	6	5	6	0	3	7	1	1	1	8	7	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

REMARQUES: _____

762003730	3	2	2	9	1	0	4	1	0																			
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

REMARQUES: _____

762003830	1	1	0	7	1	1	6	1	0	6	5	0	0	7	6	5	6	0	3	8	1	1	1	8	7	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

REMARQUES: _____

762003930	1	0	7	6	2	1	1	0	6	0	0	0	7	6	5	6	0	4	1	1	1	1	1	8	7	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

REMARQUES: _____

VÉRIFIÉ PAR _____
DATE _____



DIVISION DE LA GÉOLOGIE
MINISTÈRE DES RICHESSES
NATURELLES

SÉDIMENTS DE LAC

SL

projet no

intervalle de no. **7620000**
20300

ORGANISME _____
CONTRAT No _____ COMPAGNIE _____
APPAREIL _____ MODÈLE _____
ÉCHANTILLONNEUR _____ NAVIGATEUR _____
TRAVERSE No _____ DATE _____ RÉGION _____

762004030	010912161058000	07656040	187100
0	04MNR		22008

REMARQUES: 56003

762004130	010611111060000	07656042	187263
0	04MNR		22008

REMARQUES: _____

762004230	010912161058000	07656043	187100
0	04MNR		22008

REMARQUES: 56040

762004330	011521081055000	07656044	187100
0	04MNR		22008

REMARQUES: _____

762004430	011071171045000	07656045	187363
0	04MNR		22008

REMARQUES: _____

VÉRIFIÉ PAR _____

DATE _____

DIVISION DE LA GÉOLOGIE
MINISTÈRE DES RICHESSES
NATURELLES

SÉDIMENTS DE LAC

SL

projet no

intervalle de no. **7620000**
20300

ORGANISME _____
CONTRAT No _____ COMPAGNIE _____
APPAREIL _____ MODÈLE _____
ÉCHANTILLONNEUR _____ NAVIGATEUR _____
TRAVERSE No _____ DATE _____ RÉGION _____

762004530	011371061051000	07656046	187100
0	04MNR		22008

MARQUES: _____

7620046			

MARQUES: _____

762004730	0218311081059000	07656047	187400
0	04MNR		22008

MARQUES: _____

762004830	011221071050000	07656048	187100
0	04MNR		22008

MARQUES: _____

762004930	021831111040000	07656049	187100
0	04MNR		22008

MARQUES: _____

VÉRIFIÉ PAR _____

DATE _____

CONTRAT No _____

ORGANISME _____

projet no

APPAREIL _____

COMPAGNIE _____

intervalle de no. **76 20000**
20300

ÉCHANTILLONNEUR _____

MODÈLE _____

NAVIGATEUR _____

TRAVERSE No _____

DATE _____

RÉGION _____

76200503	02183	11110630	007656050	187100
0	04M062			22008

REMARQUES: _____

76200513	01030	10410530	007656051	187100
0	04C6NS			22008

REMARQUES: _____

76200523	01091	1610630	007656052	187100
0	04C6NS			22008

REMARQUES: _____

76200533	02213	21710550	005656053	187100
0	04C6NS			22008

REMARQUES: _____

76200543	05213	42310640	007656054	187100
0	04M062			22008

REMARQUES: _____

VÉRIFIÉ PAR _____

DATE _____

ORGANISME _____

projet no

CONTRAT No _____

COMPAGNIE _____

intervalle de no. **76 20000**
20300

APPAREIL _____

MODÈLE _____

ÉCHANTILLONNEUR _____

NAVIGATEUR _____

TRAVERSE No _____

DATE _____

RÉGION _____

76200553	03213	32310650	007656055	187100
0	04M062			22008

REMARQUES: _____

76200563	02168	22310680	007656056	187100
0	04M062			22008

REMARQUES: _____

76200573	03213	31910650	007656057	187100
0	04M062			22008

REMARQUES: _____

76200583	02137	30810640	007656058	187100
0	04C6NS			22008

REMARQUES: _____

76200593	02168	21710630	007656059	187100
0	04C6NS			22008

REMARQUES: 56060

VÉRIFIÉ PAR _____

DATE _____

ORGANISME _____
CONTRAT No _____ COMPAGNIE _____
APPAREIL _____ MODÈLE _____
ÉCHANTILLONNEUR _____ NAVIGATEUR _____
TRAVERSE No _____ DATE _____

projet no [] [] [] []
intervalle de no. **7620000**
20300

RÉGION _____

76200603	02116821	71063000	07656060	187100
04CENS				22D08

REMARQUES: S6059

76200613	02115220	91065000	07656061	187100
04CENS				22D08

REMARQUES: _____

76200623	01091116	10650000	07656062	187100
04CENS				22D08

REMARQUES: _____

76200633	01076108	10640000	07656063	187100
04CENS				22D08

REMARQUES: _____

76200643	01061112	10630000	07656064	187280
04CENS				22D08

REMARQUES: _____

VÉRIFIÉ PAR _____
DATE _____

ORGANISME _____
CONTRAT No _____ COMPAGNIE _____
APPAREIL _____ MODÈLE _____
ÉCHANTILLONNEUR _____ NAVIGATEUR _____
TRAVERSE No _____ DATE _____

projet no [] [] [] []
intervalle de no. **7620000**
20300

RÉGION _____

76200653	01122105	10620000	07656065	187100
04CENS				22D08

REMARQUES: _____

76200663	02119810	41065000	07656066	187100
04CENS				22D08

REMARQUES: _____

76200673	01137109	10630000	07656067	187100
04CENS				22D08

REMARQUES: _____

76200683	02113711	21060000	07656068	187100
04CENS				22D08

REMARQUES: _____

76200693	02107104	10600000	07656069	187100
04CENS				22D08

REMARQUES: _____

VÉRIFIÉ PAR _____
DATE _____



ORGANISME _____ projet no. 1111 année 11

CONTRAT No. _____ COMPAGNIE _____

APPAREIL _____ MODÈLE _____

ÉCHANTILLONNEUR _____ NAVIGATEUR _____

TRVERSE No. _____ DATE _____ RÉGION _____

intervalle de no. 7620000
20300

7620070										11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

REMARQUES: _____

762007130112210410560007656070																																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40					

REMARQUES: _____

7620072301091116105306076560711																																														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40							

REMARQUES: _____

762007330110710410550007656072																																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40								

REMARQUES: _____

762007430109110110660007656073																																																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40									

REMARQUES: _____

VÉRIFIÉ PAR _____
DATE _____

ORGANISME _____ projet no. 1111 année 11

CONTRAT No. _____ COMPAGNIE _____

APPAREIL _____ MODÈLE _____

ÉCHANTILLONNEUR _____ NAVIGATEUR _____

TRVERSE No. _____ DATE _____ RÉGION _____

intervalle de no. 7620000
20300

76200753011061110510400007656074																																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40								

REMARQUES: _____

7620076301107110510670007656075																																																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40									

REMARQUES: _____

762007730221311010670007656076																																																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40										

REMARQUES: _____

76200783011030110710620007656077																																																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40										

REMARQUES: _____

76200793051834154065																																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40											

REMARQUES: 56080

VÉRIFIÉ PAR _____
DATE _____

ORGANISME _____
CONTRAT No _____ COMPAGNIE _____
APPAREIL _____ MODÈLE _____
ÉCHANTILLONNEUR _____ NAVIGATEUR _____
TRAVERSE No _____ DATE _____

projet no [] [] [] []
intervalle de no. **7620000**
20800

RÉGION _____

76200803	051834154065	7656080	187100
0	04MN6R		22008

REMARQUES: 56079

76200813	0104612410620007656081	187100
0	04MN6R	22008

REMARQUES: _____

76200823	0104612110590007656082	187100
0	04MN6R	22008

REMARQUES: _____

7620083			
---------	--	--	--

REMARQUES: _____

76200843	0106110510400007656083	187100
0	04MN6R	22008

REMARQUES: _____

VÉRIFIÉ PAR _____

DATE _____

ORGANISME _____
INSTRAT No _____ COMPAGNIE _____
APPAREIL _____ MODÈLE _____
ÉCHANTILLONNEUR _____ NAVIGATEUR _____
TRAVERSE No _____ DATE _____

projet no [] [] [] []
intervalle de no. **7620000**
20800

RÉGION _____

7620085			
---------	--	--	--

REMARQUES: _____

76200863	0518341940660007656084	187100
0	04MN6R	22008

REMARQUES: _____

76200873	0107611510650007656086	187100
0	04MN6R	22008

REMARQUES: _____

76200883	0113711110650007656087	187100
0	04MN6R	22008

REMARQUES: _____

76200893	0106110810640007656089	187100
0	04MN6R	22008

REMARQUES: _____

VÉRIFIÉ PAR _____

DATE _____

CONTRAT No _____ COMPAGNIE _____
APPAREIL _____ MODÈLE _____
ÉCHANTILLONNEUR _____ NAVIGATEUR _____
TRAVERSE No _____ DATE _____ RÉGION _____

intervalle 7620003
de no. 20800

76200903	01	0461	12106500	07656089	147100
0	04	MNR			22008

REMARQUES: _____

76200913	02	1221	11510700	07656090	147263
0	04	MNR			22008

REMARQUES: _____

76200923	01	1221	1081065000	07656091	147106
0	04	MNR			22008

REMARQUES: _____

76200933	02	1371	1101064000	07656092	147100
0	04	MNR			22008

REMARQUES: _____

76200943	04	1374	2010640000	07656093	271253
0	04	MNR			22008

REMARQUES: _____

VÉRIFIÉ PAR _____
DATE _____

CONTRAT No _____ COMPAGNIE _____
APPAREIL _____ MODÈLE _____
ÉCHANTILLONNEUR _____ NAVIGATEUR _____
TRAVERSE No _____ DATE _____ RÉGION _____

intervalle 7620000
de no. 20800

76200953	02	1981	1011065000	07656094	147230
0	04	MNR			22008

REMARQUES: _____

76200963	01	0761	1081065000	07656096	147100
0	04	MNR			22008

REMARQUES: _____

76200973	01	0911	1081065000	07656097	147250
0	04	MNR			22008

REMARQUES: _____

76200983	01	1221	1231061000	07656098	147100
0	04	MNR			22008

REMARQUES: _____

76200993	01	1071	1031061000	07656099	147100
0	04	MNR			22008

REMARQUES: 56100

VÉRIFIÉ PAR _____
DATE _____

ORGANISME _____
 CONTRAT No _____ COMPAGNIE _____
 APPAREIL _____ MODÈLE _____
 ÉCHANTILLONNEUR _____ NAVIGATEUR _____
 TRAVERSE No _____ DATE _____

projet no

intervalle
 de no.

RÉGION _____

76201003	0110710810611	76561100	187100
04 m NGR			22008

REMARQUES: 56099

76201013	0212311660630007656101	187100
04 m NGR		22008

REMARQUES:

76201023	0106110910620007656102	187100
04 m NGR		22008

REMARQUES:

76201033	012212010640007656103	187100
04 m NGR		22008

REMARQUES:

76201043	0918344010650007656104	187253
04 m NGR		22008

REMARQUES:

VÉRIFIÉ PAR _____

DATE _____

ORGANISME _____
 CONTRAT No _____ COMPAGNIE _____
 APPAREIL _____ MODÈLE _____
 ÉCHANTILLONNEUR _____ NAVIGATEUR _____
 TRAVERSE No _____ DATE _____

projet no

intervalle
 de no.

RÉGION _____

76201053	1016842310600007656105	187253
04 m NGR		22008

REMARQUES:

76201063	0409122110640007656106	187253
04 m NGR		22008

REMARQUES:

7620107		
---------	--	--

REMARQUES:

76201083	0216812610660007656107	187253
04 m NGR		22008

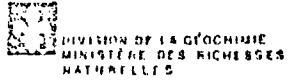
REMARQUES:

76201093	0109110810600007656108	187230
04 m NGR		22008

REMARQUES:

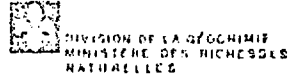
VÉRIFIÉ PAR _____

DATE _____



SÉDIMENTS DE LAC

SL



SÉDIMENTS DE LAC

SL

DIVISION DE LA GÉOCHIMIE
MINISTÈRE DES RICHESSES
NATURELLES

DIVISION DE LA GÉOCHIMIE
MINISTÈRE DES RICHESSES
NATURELLES

ORGANISME _____

projet no.

ORGANISME _____

projet no.

CONTRAT No _____ COMPAGNIE _____

intervalle de no. 7620000
20300

CONTRAT No _____ COMPAGNIE _____

intervalle de no. 7620000
20300

APPAREIL _____ MODÈLE _____

APPAREIL _____ MODÈLE _____

ÉCHANTILLONNEUR _____ NAVIGATEUR _____

ÉCHANTILLONNEUR _____ NAVIGATEUR _____

TRAVERSE No _____ DATE _____ RÉGION _____

TRAVERSE No _____ DATE _____ RÉGION _____

76201203	01	152	104	064	7656	120	187	100
0	04	M	N	6R				22D08

REMARQUES: 56119

76201253	02	137	101	065	00	076	56	124	119	1253
0	04	M	N	6R						22D08

REMARQUES: _____

76201213	02	122	317	106	100	076	56	121	113	100
0	04	M	N	6R						22D08

REMARQUES: _____

76201263	02	076	108	066	00	076	56	125	115	1253
0	04	M	N	6R						22D08

REMARQUES: _____

76201223	03	168	112	105	000	076	56	120	119	100
0	04	M	N	6R						22D08

REMARQUES: _____

76201273	01	091	101	067	00	076	56	126	119	1253
0	04	M	N	6R						22D08

REMARQUES: _____

76201233	02	107	209	105	000	076	56	103	118	100
0	04	M	N	6R						22D08

REMARQUES: _____

76201283	29	229	518	067	00	076	56	127	119	1259
0	04	M	N	6R						22D07

REMARQUES: _____

7620124										
0										

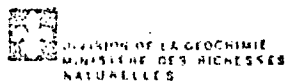
REMARQUES: _____

76201293	29	229	515	067	00	076	56	128	118	1259
0	04	M	N	6R						22D07

REMARQUES: _____

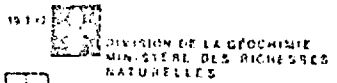
VÉRIFIÉ PAR _____
DATE _____

VÉRIFIÉ PAR _____
DATE _____



SÉDIMENTS DE LAC

SL



SÉDIMENTS DE LAC

SL

DIVISION DE LA GÉOCHIMIE
MINISTÈRE DES RICHESSES
NATURELLES

DIVISION DE LA GÉOCHIMIE
MINISTÈRE DES RICHESSES
NATURELLES

ORGANISME _____

projet no. [][] [][] [][]

ORGANISME _____

projet no. [][] [][] [][]

CONTRAT No. _____

COMPAGNIE _____

intervalle de no. **7620000**
20300

CONTRAT No. _____

COMPAGNIE _____

intervalle de no. **7620000**
20300

APPAREIL _____

MODÈLE _____

APPAREIL _____

MODÈLE _____

ÉCHANTILLONNEUR _____

NAVIGATEUR _____

ÉCHANTILLONNEUR _____

NAVIGATEUR _____

TRAVERSE No. _____

DATE _____

RÉGION _____

TRAVERSE No. _____

DATE _____

RÉGION _____

762013030312210810630007656129	187235
04 MG ME	22007

REMARQUES: _____

7620135301061110530007656134	147230
04 MG ME	22007

REMARQUES: _____

762013130104610810650007656130	187100
04 MG ME	22007

REMARQUES: _____

762013630106110510700007656135	187100
04 MG ME	22007

REMARQUES: _____

762013230204610910510007656131	187100
04 MG ME	22007

REMARQUES: _____

762013730212210810690007656136	187336
04 MG ME	22007

REMARQUES: _____

762013330106110710610007656132	187100
04 MG ME	22007

REMARQUES: _____

762013830216810210690007656137	187239
04 MG ME	22008

REMARQUES: _____

762013430109111910550007656133	187108
04 MG ME	22007

REMARQUES: _____

762013930110710910650007656138	187100
04 MG ME	22008

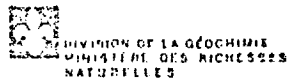
REMARQUES: 56110

VÉRIFIÉ PAR _____

DATE _____

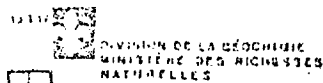
VÉRIFIÉ PAR _____

DATE _____



SÉDIMENTS DE LAC

SL



SÉDIMENTS DE LAC

SL

DIVISION DE LA GÉOCHIMIE
MINISTÈRE DES RICHESSES
NATURELLES

DIVISION DE LA GÉOCHIMIE
MINISTÈRE DES RICHESSES
NATURELLES

ORGANISME _____

projet no

ORGANISME _____

projet no

CONTRAT No _____ COMPAGNIE _____

intervalle de no. **7620000**
20300

CONTRAT No _____ COMPAGNIE _____

intervalle de no. **7620000**
20300

APPAREIL _____ MODÈLE _____

APPAREIL _____ MODÈLE _____

ÉCHANTILLONNEUR _____ NAVIGATEUR _____

ÉCHANTILLONNEUR _____ NAVIGATEUR _____

TRAVERSE No _____ DATE _____

RÉGION _____

TRAVERSE No _____ DATE _____

RÉGION _____

76201403	011071091065	7656140	187100
04MNR			22008

REMARQUES: _____

76201413	031831101065	0007656139	187253
04MNR			22008

REMARQUES: _____

76201423	0107611011063	0007656141	187100
04MNR			22008

REMARQUES: _____

7620143			

REMARQUES: _____

76201443	010761141066	01007656142	187100
04MNR			22008

REMARQUES: _____

VÉRIFIÉ PAR _____

DATE _____

76201453	010911301065	0007656143	187100
04MNR			22008

REMARQUES: _____

76201463	041831061065	0007656144	187250
04MNR			22008

REMARQUES: _____

76201473	010611081058	0007656146	187100
04MNR			22008

REMARQUES: _____

76201483	041374151056	0007656147	187280
04MNR			22008

REMARQUES: _____

76201493	010761101040	0007656148	187100
7620051	010655		22008

REMARQUES: _____

VÉRIFIÉ PAR _____

DATE _____



DIVISION DE LA GÉOLOGIE
MINISTÈRE DES RICHESSES
NATURELLES

SÉDIMENTS DE LAC

SL

1937



DIVISION DE LA GÉOLOGIE
MINISTÈRE DES RICHESSES
NATURELLES

SÉDIMENTS DE LAC

SL

1937

CONTRAT No _____

COMPAGNIE _____

APPAREIL _____

MODÈLE _____

ÉCHANTILLONNEUR _____

NAVIGATEUR _____

TRAVERSE No _____

DATE _____

RÉGION _____

projet no -

intervalle de no. **7620000**
20300

CONTRAT No _____

COMPAGNIE _____

APPAREIL _____

MODÈLE _____

ÉCHANTILLONNEUR _____

NAVIGATEUR _____

TRAVERSE No _____

DATE _____

RÉGION _____

projet no -

intervalle de no. **7620000**
20300

76201503	03	09	11	01	04	80	00	07	65	61	49			11	97	100
0																22008
04 MNR																

REMARQUES: _____

76201513	13	30	52	01	06	50	00	07	65	61	51			11	97	100
0																22008
04 MNR																

REMARQUES: _____

76201523	01	05	11	10	59	00	07	65	61	52				11	97	100
0																22008
04 MNR																

REMARQUES: _____

76201533	01	04	61	03	10	55	00	07	65	61	53			11	97	100
0																22008
04 MNR																

REMARQUES: _____

76201543	01	07	10	61	06	30	00	07	65	61	54			11	97	100
0																22008
04 MNR																

REMARQUES: _____

VÉRIFIÉ PAR _____

DATE _____

76201553	01	09	11	51	05	80	00	07	65	61	55			11	97	100
0																22008
04 MNR																

REMARQUES: _____

76201563	01	07	61	15	10	56	00	07	65	61	58			11	97	100
0																22008
04 MNR																

REMARQUES: _____

76201573	07	24	43	01	06	20	00	07	65	61	59			11	97	236
0																22008
04 MNR																

REMARQUES: _____

76201583	01	16	81	07	10	65	00	07	65	61	61			11	97	100
0																22008
04 MNR																

REMARQUES: _____

76201593	01	09	11	08	10	67	00	07	65	61	62			11	97	230
0																22008
04 MNR																

REMARQUES: _____

VÉRIFIÉ PAR _____

DATE _____



DIVISION DE LA GÉOCHIMIE
MINISTÈRE DES RICHESSES
NATURELLES

SÉDIMENTS DE LAC

SL

CONTRAT No _____

ORGANISME _____

APPAREIL _____

COMPAGNIE _____

ÉCHANTILLONNEUR _____

MODÈLE _____

TRaverse No _____

NAVIGATEUR _____

DATE _____

RÉGION _____

projet no [] [] [] [] [] []
intervalle de no. 76 20000
20300

76201703	01107113	10630007656170	187100
0	04 MN GR		22008

REMARQUES: _____

76201713	031681071055	01007656171	187100
0	04 MN GR		22008

REMARQUES: _____

76201723	011521041061	01007656172	187100
0	04 MN GR		22008

REMARQUES: _____

76201733	011371111061	01007656173	187100
0	04 MN GR		22008

REMARQUES: _____

76201743	041374321065	0007656174	187250
0	04 MN GR		22008

REMARQUES: _____

VÉRIFIÉ PAR _____

DATE _____



DIVISION DE LA GÉOCHIMIE
MINISTÈRE DES RICHESSES
NATURELLES

SÉDIMENTS DE LAC

SL

CONTRAT No _____

ORGANISME _____

APPAREIL _____

COMPAGNIE _____

ÉCHANTILLONNEUR _____

MODÈLE _____

TRaverse No _____

NAVIGATEUR _____

DATE _____

RÉGION _____

projet no [] [] [] [] [] []
intervalle de no. 76 20000
20300

76201753	010301071064	0007656175	187100
0	04 MN GR		22008

REMARQUES: _____

76201763	020761121064	0007656176	187100
0	04 MN GR		22008

REMARQUES: _____

76201773	010761211062	0007656177	187100
0	04 MN GR		22008

REMARQUES: _____

76201783	020761021059	0007656178	187100
0	04 MN GR		22008

REMARQUES: _____

76201793	020611061059	0007656179	187250
0	04 MN GR		22008

REMARQUES: _____

VÉRIFIÉ PAR _____

DATE _____

DIVISION DE LA GÉOLOGIE
MINISTÈRE DES RICHESSES
NATURELLES

SÉDIMENTS DE LAC

SL

ORGANISME _____

COMPAGNIE _____

APPAREIL _____

ÉCHANTILLONNEUR _____

TRAVERSÉ No _____

DATE _____

RÉGION _____

7620000
20300

76201803	010911251065	7656180	100
0	04 MNGR		22008

REMARQUES: 56131

76201813	010911251065	7656181	100
0	04 MNGR		22008

REMARQUES: 56132

76201823	010911071070	0007656182	187230
0	04 MNGR		22008

REMARQUES:

76201833	010761031065	0007656183	187236
0	04 MNGR		22008

REMARQUES:

76201843	021371021063	0007656184	187336
0	04 MNGR		22008

REMARQUES:

DIVISION DE LA GÉOLOGIE
MINISTÈRE DES RICHESSES
NATURELLES

SÉDIMENTS DE LAC

SL

ORGANISME _____

COMPAGNIE _____

APPAREIL _____

ÉCHANTILLONNEUR _____

TRAVERSÉ No _____

DATE _____

RÉGION _____

projet no [] [] [] []

intervalle de no. 7620000
20300

76201853	0213711031063	0007656185	187236
0	04 MNGR		22008

REMARQUES:

76201863	0104611101066	0007656186	187236
0	04 MNGR		22008

REMARQUES:

76201873	0106111151065	0007656187	187236
0	04 MNGR		22008

REMARQUES:

76201883	022131091064	0007656188	187100
0	04 MNGR		22008

REMARQUES:

76201893	0207611101063	0007656189	187100
0	04 MNGR		22008

REMARQUES:

VÉRIFIÉ PAR _____

DATE _____



MINIÈRE DE LA GÉOLOGIE
MINISTÈRE DES RICHESSES
NATURELLES

SÉDIMENTS DE LAC

SL

projet no

intervalle de no. **7620000**
20300

ORGANISME _____
CONTRAT No _____ COMPAGNIE _____
APPAREIL _____ MODÈLE _____
ÉCHANTILLONNEUR _____ NAVIGATEUR _____
TRAVERSE No _____ DATE _____

RÉGION _____

76202003	010611031063	7656248			253
0	04MNER				22008

REMARQUES: _____

7620201					
0					

REMARQUES: _____

7620202					
0					

REMARQUES: _____

76202033	0212211910640007656249				187253
0	04MNER				22008

REMARQUES: _____

76202043	0219810210640007656250				187100
0	04MNER				22008

REMARQUES: _____

VÉRIFIÉ PAR _____
DATE _____



MINIÈRE DE LA GÉOLOGIE
MINISTÈRE DES RICHESSES
NATURELLES

SÉDIMENTS DE LAC

SL

A-23

projet no

intervalle de no. **7620000**
20300

ORGANISME _____
CONTRAT No _____ COMPAGNIE _____
APPAREIL _____ MODÈLE _____
ÉCHANTILLONNEUR _____ NAVIGATEUR _____
TRAVERSE No _____ DATE _____

RÉGION _____

76202053	0106111210630007656251				187100
0	04MNER				22008

REMARQUES: _____

76202063	0310711110650007656252				187253
0	04MNER				22008

REMARQUES: _____

76202073	02091110310640007656253				187100
0	04MNER				22008

REMARQUES: _____

76202083	02091110310640007656254				187100
0	04MNER				22008

REMARQUES: _____

76202093	0107611710650007656255				187100
0	04MNER				22008

REMARQUES: _____

VÉRIFIÉ PAR _____
DATE _____

ORGANISME _____ projet no
 CONTRAT No _____ COMPAGNIE _____ intervalle
 APPAREIL _____ MODÈLE _____ de no
 ÉCHANTILLONNEUR _____ NAVIGATEUR _____
 TRAVERSE No _____ DATE _____ RÉGION _____

76202303	01	030110	1058	7656257					100
0		04MM6R							22007

REMARQUES: 56292

76202313	02	046104	1055	7656258					253
0		04MM6R							22007

REMARQUES: 56293

76202323	03	076234	1064	7656259					253
0		04MM6R							22007

REMARQUES: 56201

7620233									

REMARQUES: _____

7620234									

REMARQUES: _____

VÉRIFIÉ PAR _____

DATE _____

NUMERO RADGEO	ELEMENTS															COORDONNEES COORDONNEES ZONE		
	* HG	* FE	* LI	* BA	* CR	* MO	* CS	* V	* CU	* ZN	* PB	* NI	* CO	UTM EST	UTM NORD	UTM		
PERMANENT	PPB	PCT	DPM	PPM	PPM	DPM	DPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM					
76-20000	remplace par 76-20226																	
B** 76-20001		44	18	8		2	5	5	5	6	32	2	3	2				
76-20002	140	67	15	30		9	10	10	19	7	94	3	11	3			→ equiv de 76-20225	
B** 76-20003		187	38	52						12	124	3	17	7			→ equivalent de 76-20224	
76-20004		410	33	112						37	530	3	40	36				
76-20005		80	21	60						22	314	13	32	11				
76-20006	108	173	32	78		13	15	15	27	12	118	3	14	9				
76-20007**	69	43	18	10		2	5	5	4	6	32	2	4	2				
76-20008	230	700	24	68		18	50	20	30	41	218	5	17	16				
76-20009		133	34	234						24	110	10	16	3				
76-20010		805	27	62		15	20	20	36	22	378	6	18	27				
76-20011	232	240	26	90						42	262	8	19	12				
76-20012	120	190	25	86						21	188	9	15	8				
76-20013	192	116	19	84						14	98	7	13	3				
76-20014	129	23	16	26						6	48	3	6	2				
76-20015	172	374	23	92						25	100	9	16	4				
76-20016	129	103	18	120						19	90	6	12	6				
76-20017	108	114	24	98		10	10	10	26	16	90	6	17	3				
76-20018	167	81	9	34						10	70	3	14	8				
76-20019	222	82	8	94						16	44	2	11	2				
** Double A { 76-20020		82	9	96						17	48	3	10	2				
76-20021	250	350	16	104						25	94	9	16	2				
76-20022		324	16	78						20	92	7	13	4				
76-20023	100	50	23	68		9	10	10	19	11	42	5	12	2				
76-20024	117	35	15	50		6	10	10	16	9	34	2	9	2				
76-20025	103	74	20	42		12	10	15	27	12	64	5	11	3				
76-20026	158	490	18	118		14	20	20	58	22	116	8	15	11				
76-20027	183	185	24	110		16	20	20	55	23	192	7	18	10				
76-20028	148	138	20	104		11	15	10	34	20	148	5	13	5				
76-20029	154	95	15	62		11	15	10	32	23	140	4	14	4				
76-20031	79	43	11	32		6	5	10	10	8	50	2	5	1				
76-20032	61	98	20	58		10	10	10	23	13	96	4	9	4				
76-20033*	39	471	55	66		10	15	10	30	14	236	11	14	12				
76-20035	129	51	10	30		9	10	10	22	12	186	10	9	2				

ANALYSES

Sediments de fond de lac

Appendice B

* échantillon standard prélevé du lac St-Joseph, numéro permanent 76-99700

** VOIR Tableau I, doubles de type A ou de type B

Type A = prélevés consécutivement un après l'autre au même site d'amarrissage

Type B = prélevés plusieurs jours un de l'autre dans le même lac (pas nécessairement au même site)

PROJET	MRN SR							NTS		
NUMERO	ELEMENTS							COORDONNEES COORDONNEES ZONE		
BADGEQ	* MN	* AG	* U	* SN	* AS	* PF				
PERMANENT	PPM	DPM	DPH	PPM	DPM	PCT	UTM EST	UTM NORD	UTM	
76-20000	remplace par 20226					17				
B** 76-20001	76	1	10	2	1					
76-20002	62	1	10	2	6	3497				
B** 76-20003	310	1	30	2	15	1099				
76-20004	2220	1	110			2098				
76-20005	252	1				5594				
76-20006	624	1	20	2	7	799				
76-20007*	82	1	10	2	5	100				
76-20008	1406	1	20	2	18	2498				
76-20009	270	1	30	2	16	3297				
76-20010	1340	2	40	2	19	2098				
76-20011	560	2	50			2597				
76-20012	328	1	20			2797				
76-20013	136	1				2697				
76-20014	38	1	10	2	5	3397				
76-20015	180	1	20	2	17	1698				
76-20016	218	1			6	5794				
76-20017	112	1	30	2		2797				
76-20018	152	1	20	2	5	4695				
** DOUBLE A { 76-20019	60	1	10	2		6394				
76-20020	60	1	20	2	9	6394				
76-20021	100	1	20		15	3097				
76-20022	230	1	20	2	21	3896				
76-20023	220	1	20	2	7	3896				
76-20024	108	1	20	2	6	5994				
76-20025	102	1	20	2	6	4795				
76-20026	268	1	20	2	36	3596				
76-20027	326	1	20	2	12	3197				
76-20028	90	1	30	2	12	2597				
76-20029	110	1	20	2	23	4895				
76-20030	34	1	20	2	2	2897				
76-20032	96	1	30	2	3	1798				
76-20033*	510	1	40	2	14	799				
76-20035	48	1	20	2	14	5395				

→ equiv. de 76-20225
 → equiv. de 76-20224

HAUTE SAISON 2004

PROJET 020-76 MRN SR

NTS

NUMERO BADGEQ	ELEMENTS															* COORDONNEES UTM EST	* COORDONNEES UTM NORD	ZONE UTM
	* HG	* FE	* LI	* BA	* CR	* MO	* CS	* V	* CU	* ZN	* PB	* NI	* CO					
PERMANENT	PPB	PCT	DPM	PPH	PPM	DPM	DPM	PPM	PPM	PPM	PPH	PPH	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	
76-20036	94	171	13	48					13	60	7	10	5					
76-20037	98	55	28	40	8	5	10	14	8	90	4	8	4					
76-20038	268	281	23	48					30	246	10	19	14					
76-20039	183	133	15	44					13	72	5	12	6					
76-20040	167	312	18	48					19	128	12	13	10					
76-20041	143	69	19	48					17	80	5	11	3					
76-20042		304	18	44					19	126	12	15	8					
76-20043	80	132	12	74	9	10	10	30	16	98	5	10	5					
76-20044	339	67	10	96					16	52	6	4	3					
76-20045	156	54	19	72	5	5	5	13	11	64	7	4	3					
76-20046*	53	41	24	8	2	5	5	2	9	36	2	2	2					
76-20047	103	84	18	90	9	20	10	26	13	162	5	8	6					
B** 76-20048		41	23	6	2	5	5	3	8	34	2	2	2				equiv de 76-20218	
76-20049	148	134	17	126					17	142	8	8	4					
76-20050	135	141	14	94	9	10	10	33	12	198	4	12	8					
76-20051	150	62	12	38	11	10	15	32	14	86	5	11	3					
B** 76-20052	69	58	18	36					26	154	6	9	4				equiv de 76-20214	
76-20053	105	363	22	54	20	25	25	40	26	214	5	17	17					
76-20054	109	410	25	92	14	20	20	45	22	280	8	23	36					
76-20055	182	334	22	68					38	276	6	20	28					
76-20056		316	13	48	17	20	20	32	23	174	3	13	30					
76-20057		217	18	44					18	240	5	14	14					
76-20058	81	93	16	24	15	15	20	23	14	122	4	11	7					
76-20059		109	14	60					28	162	9	13	8					
DOUBLE A 76-20060	172	66	24	50					31	120	7	12	6					
76-20061	127	180	22	74					21	160	4	13	11					
76-20062	143	150	15	154					23	100	5	17	5					
76-20063	175	125	20	42					16	166	5	14	7					
76-20064	94	114	15	40	19	15	20	39	15	116	6	16	4					
76-20065	113	27	9	32					13	152	5	8	2					
76-20066	85	52	17	28	9	15	10	18	12	118	5	9	5					
76-20067	150	310	18	184	17	30	20	53	24	160	6	17	9					
76-20068	160	162	14	100	11	10	10	28	14	70	5	8	2					
76-20069	86	55	13	46	8	10	10	13	9	66	5	7	2					
76-20070*	62	436	48	56	12	15	15	32	13	214	7	13	12					
76-20071	71	31	13	26	7	5	5	9	7	54	5	5	1					
76-20072	102	84	25	52					19	118	9	10	3					
B** 76-20073	100	54	20	34					12	112	6	7	4				equiv. de 76-20213	
76-20074	69	45	15	22	8	10	10	12	9	86	5	8	2					
76-20075	196	63	14	32	11	10	10	21	15	94	7	8	5					
76-20076	104	57	9	16					14	138	5	8	7					
76-20077	130	193	25	72	16	15	20	30	14	172	9	10	8					
76-20078	100	97	13	76					17	104	3	9	3					
DOUBLE A 76-20079	77	57	21	60	13	15	15	20	16	212	9	10	1					
76-20080	74	59	22	62	14	15	15	20	16	216	7	11	3					
76-20081	200	165	9	102					17	120	5	8	2					
76-20082	130	405	8	72					20	118	7	10	5					
76-20083*	38	424	48	54	15	20	15	40	12	212	6	12	12					
76-20085*	42	36	17	4	3	5	5	5	7	30	2	2	2					
76-20086	227	665	15	70	13	20	20	31	14	220	17	11	24					
76-20087	107	160	13	80					22	200	7	12	8					

DOUBLE A

B**

B**

DOUBLE A

B**

DOUBLE A

PROJET 026-76 MRN SR

NTS

NUMERO BADGE	ELEMENTS							COORDONNEES		
	* MN	* AG	* U	* SN	* AS	* PF	UTM EST	UTM NORD	ZONE	

PERMANENT	PPM	DPM	DPM	PPH	DPM	PCT			
76-20036	188	1	20	2	1	5694			
76-20037	52	1	20	2	3	1998			
76-20038	532	1			1	5395			
76-20039	218	1	20	2		4795			
76-20040	562	1			13	5295			
76-20041	72	1	10	2	5	5395			
76-20042	546	1	10			5295			
76-20043	98	1	20	5	6	6294			
76-20044	54	1	20	10	10	6793			
76-20045	76	1	20	2	8	6294			
76-20046*	64	1	10	2	2	100			
76-20047	168	1	30	5	6	5495			
B** 76-20048	66	1	10	2	3	100			
76-20049	120	1	30	6	6	6294			
76-20050	212	1	30	6		4895			
76-20051	72	1	30	7		5495			
B** 76-20052	105	1				4895			
76-20053	700	1	30	2	20	3497			
76-20054	972	1	20	2	11	649			
76-20055	940	1	30		16	3996			
76-20056	788	1	20	2		5295			
76-20057	974	1	20	2		5195			
76-20058	396	1	20	2	5	2897			
76-20059	296	1			12	5195			
76-20060	176	1	20	2		5495			
76-20061	376	1	20	2	7	4995			
76-20062	150	1	20		5	5994			
76-20063	194	1	20	2	9	3397			
76-20064	114	1	20	2		5495			
76-20065	50	1	30	2	8	4795			
76-20066	86	1	40	2	4	3896			
76-20067	292	1	10	2	26	2797			
76-20068	72	1	10	4	17	5594			
76-20069	60	1	10	2	6	4795			
76-20070*	474	1	30	2	22	599			
76-20071	46	1	10	2	5	2797			
76-20072	142	1	10	2		4396			
B** 76-20073	66	1	40	2	6	3996			
76-20074	62	1	80	2	8	2897			
76-20075	144	1	10	2	9	4296			
76-20076	60	1	20	2	8	4795			
76-20077	274	1	30	2	12	4595			
76-20078	128	1	10	2	8	5594			
76-20079	122	1	30	2		5295			
76-20080	128	1	30	4		5295			
76-20081	122	1			5	6394			
76-20082	176	1	10	4		6593			
76-20083*	478	1	30	2	13	699			
76-20085*	68	1	10	2	3				
76-20086	2362	1	20	2	61	4496			
76-20087	534	1	20	2	5	5694			

DOUBLE A

B**

B**

DOUBLE A

B**

DOUBLE A

equiv de 76-20218

equiv de 76-20214

equiv. de 76-20213

NUMERO BADGE0	ELEMENTS															COORDONNEES COORDONNEES ZONE		
	* HG	* FE	* LI	* BA	* CR	* MO	* CS	* V	* CU	* ZN	* PB	* NI	* CO	UTM EST	UTM NORD	UTM		
PERMANENT	PPB	PCT	DPM	PPM	PPM	DFM	DPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM					

76-20088	67	58	18	56	12	20	15	25	14	134	5	9	6			
76-20089	262	82	14	38	11	10	15	27	12	122	6	8	5			
76-20090	54	102	17	36	15	15	20	29	14	128	6	10	6			
76-20091	60	188	18	66					19	210	7	10	7			
76-20092	37	174	24	40	19	10	20	35	13	158	5	11	7			
76-20093	33	94	15	30	14	10	15	25	12	170	5	8	7			
76-20094	43	114	15	52	17	10	20	28	11	106	6	10	6			
76-20095	190	28	20	42	9	15	10	15	11	152	5	8	5			
76-20096	125	59	9	20	8	20	10	22	15	212	7	6	9			
76-20097	165	56	10	20	9	10	10	18	10	112	6	7	3			
76-20098	125	313	9	82	11	15	15	44	19	128	6	8	5			
76-20099		91	17	30	11	10	15	23	11	94	8	8	4			
76-20100	175	87	18	36	12	10	15	24	11	114	5	8	4			
76-20101	214	352	11	68	13	10	15	37	20	118	6	10	19			
76-20102	238	118	18	54					19	254	7	12	6			
76-20103	74	167	20	78	14	10	15	32	18	128	3	8	6			
76-20104	69	324	31	72	23	10	25	43	22	218	6	17	12			
76-20105	78	1100	14	60	18	35	20	55	20	230	30	13	24			
76-20106		165	29	58	18	10	20	33	11	102	4	13	10			double (equiv) de 76-20222
76-20107*	53	462	54	62	14	15	15	39	12	230	9	13	13			
76-20108	136	244	29	78	24	20	25	62	21	192	6	22	12			
76-20109	214	337	25	106	13	10	20	43	19	122	10	20	14			
76-20110	350	52	22	38	9	5	10	15	7	98	9	10	3			
76-20111	225	38	17	44	8	5	10	15	8	54	10	11	2			
76-20112	93	90	20	54	15	10	20	27	14	136	3	13	6			double de 76-20219
76-20113		64	26	60					10	120	8	14	4			
76-20114	138	429	32	190	13	10	15	49	23	166	7	20	9			
76-20115	183	326	18	102	18	15	20	50	28	190	6	17	5			
76-20116	140	210	28	64	16	10	20	40	15	192	5	15	9			
76-20117	69	253	46	94	19	10	20	32	16	192	5	18	6			
76-20118	113	285	30	82	16	10	20	32	14	152	4	19	14			
76-20119	95	68	26	34					13	306	20	16	8			
76-20120	65	56	26	30	13	10	15	20	14	280	14	15	8			
76-20121		437	22	56					19	272	16	16	15			double de 76-20221
76-20122	115	156	19	98	13	10	15	36	13	170	3	13	7			
76-20123	162	214	16	80					16	198	9	15	8			
76-20124*	64	47	22	8	2	5	5	3	6	34	2	4	1			
76-20125	167	36	19	38					15	164	9	33	6			
76-20126	79	104	18	54	16	15	20	27	15	120	2	16	3			
76-20127	80	27	15	42					15	144	9	20	2			
76-20128	54	293	25	96	19	15	20	50	14	330	8	19	13			
76-20129	65	410	31	104	15	20	20	40	12	360	9	18	21			
76-20130	135	113	21	254	11	10	15	21	8	92	2	12	4			
76-20131	135	48	16	116	12	15	15	31	14	366	4	13	5			
76-20132	180	75	12	156	11	10	15	30	13	152	6	13	3			
76-20133	89	50	13	124					11	102	2	10	4			
76-20134	167	156	10	100	10	10	15	31	18	140	5	15	3			
76-20136	130	40	15	106					12	286	3	14	12			
76-20137	100	118	21	78	14	10	20	35	11	104	3	15	6			
76-20138	33	78	32	60	12	10	15	20	11	154	7	14	7			
76-20139	109	240	28	82	17	25	20	60	21	136	2	20	10			
76-30140																

DOUBLE A

B**

B**

DOUBLE A

B**

** Double A B

Double A

** Voir Tableau I

PROJET 020-76 MRN SR

NTS

NUMERO	ELEMENTS							COORDONNEES		
BADGEO	* MN	* AG	* U	* SN	* AS	* PF		COORDONNEES	COORDONNEES	ZONE
PERMANENT	PPM	DPM	DPM	PPM	DPM	PCT		UTM EST	UTM NORD	UTM

76-20088	86	1	40	2	4	3796			
76-20089	150	1	20	2	8	4895			
76-20090	508	1	20	2	10	3696			
76-20091	434	1	20		9	5195			
76-20092	258	1	20	4	9	1099			
76-20093	454	1	20	4	7	3596			
76-20094	788	1	20	2	13	699			
76-20095	84	1	20	2	3	3397			
76-20096	156	1	20	2	6	5395			
76-20097	74	1	20	2	4	3397			
76-20098	186	1	20	2	4	6394			
76-20099	176	1	20	2	13	3796			
76-20100	160	1	20	2	2	4196			
76-20101	452	1	20	4	5	6094			
76-20102	270	1	20	2	8	3596			
76-20103	134	1	20	3	7	4895			
76-20104	704	1	30	2	9	2897			
76-20105	2630	1	30	2	44	4296			
76-20106	434	1	20	2	11	1598			
76-20107*	512	1	30	2	12	599			
76-20108	650	1	30	2	17	1499			
76-20109	264	1	10	2	13	2897			
76-20110	66	1	20	2	2	3097			
76-20111	54	1	20	2	1	4895			
76-20112	176	1	20	2	4	5295			
76-20113	80	1	20	2		4496			
76-20114	250	1	20	2	15	2797			
76-20115	240	1	20	2	1	4196			
76-20116	570	1	30	2	2	4296			
76-20117	248	1	30	2	6	899			
76-20118	654	1	20	2	4	2697			
76-20119	74	1	30	2	5	3896			
76-20120	46	1	20	2	6	4096			
76-20121	2384	1	10		23	4595			
76-20122	230	1	20	2	1	5395			
76-20123	186	1	20			4795			
76-20124*	60	1	10	2	6	100			
76-20125	30	1	70	2	1	5395			
76-20126	120	1	40	2	3	5195			
76-20127	42	1	40	2		4795			
76-20128	512	1	10	2	8	1698			
76-20129	916	1	20	2	1	1399			
76-20130	156	1	20	2	3	4595			
76-20131	110	1	10	2	7	4995			
76-20132	84	1	10	2		5894			
76-20133	116	1	10		5	5395			
76-20134	60	1	10	2		6194			
76-20136	70	1	20	2	6	4496			
76-20137	120	1	20	2	5	3696			
76-20138	100	1	30	2	8	3596			
76-20139	192	1	30	2	25	4396			

DOUBLE A

B**

B**

DOUBLE A

B**

** Double A

Double A

double de 76-20222

double de 76-20219

double de 76-20221

** Voir tableau I

PROJET 020-76 MRN SR

NTS

NUMERO	ELEMENTS														COORDONNEES		
BADGEO	* HG	* FE	* LI	* BA	* CR	* MO	* CS	* V	* CU	* ZN	* PB	* NI	* CO	* COORDONNEES	COORDONNEES	ZONE	
PERMANENT	PPB	PCT	DPM	PPM	PPM	DPM	DPM	PPM	PPM	PPM	PPH	PPM	PPM	UTM EST	UTM NORD	UTM	

Double A

76-20139																
76-20140	114	154	54	110	16	35	20	52	19	120	4	19	10			
76-20141	154	258	13	116	11	15	15	46	13	100	5	13	8			
76-20142	75	45	17	34	8	10	10	11	9	84	2	12	3			
76-20143*	55	473	48	66	11	15	15	32	11	220	6	16	14			
76-20144	71	96	15	44	10	10	15	24	12	106	5	12	8			
76-20145	100	46	13	7	12	15	15	19	21	166	3	20	12			
76-20146	140	93	38	50	15	10	20	18	10	116	3	14	5			
76-20147	130	168	16	42	15	15	20	44	20	296	7	20	8			
76-20148	220	295	17	158	18	15	25	45	24	180	9	20	4			
76-20149	194	54	7	44					11	36	2	9	2			
76-20150	172	32	12	28					17	74	7	15	2			
76-20151	141	71	22	32	10	10	15	15	8	156	7	15	3			
76-20152	150	136	13	50	12	10	15	38	20	192	5	14	5			
76-20153	132	33	10	32	6	10	10	14	10	80	2	13	2			
76-20154	103	59	21	40					14	390	7	12	6			
76-20155	149	159	9	60	3	10	10	46	15	96	8	13	3			
76-20156	288	288	16	218					36	170	10	23	5			
76-20157	13	109	21	50	7	5	10	10	8	68	2	12	5			
76-20158	119	105	17	60	10	20	15	26	17	160	2	13	6			
76-20159	89	97	19	56	11	15	15	29	14	138	3	14	4			
76-20160	43	139	25	54					12	212	6	16	8			
76-20161	125	102	15	58	11	50	15	32	24	216	4	16	5			
76-20162	190	123	18	64					15	130	4	14	6			
76-20163*	38	41	19	8	3	5	5	6	6	32	2	6	2			
76-20164*	38	467	50	66	8	10	10	25	11	224	4	16	13			
76-20165	160	245	26	76	16	10	15	42	17	276	6	17	14			
76-20166	67	51	17	34	11	5	10	17	9	192	4	16	6			
76-20167	61	174	29	104					17	244	6	19	5			
76-20168	65	116	28	80	16	10	15	45	25	166	6	16	12			
76-20169	115	168	15	52	11	10	10	40	11	80	4	12	9			
76-20170	109	129	12	82	11	5	10	34	11	88	8	12	4			
76-20171	74	113	18	46	11	5	10	21	9	74	3	14	6			
B** 76-20172		76	17	38					14	134	11	18	5			double de 2017
76-20173	100	161	15	60					21	136	7	18	3			
76-20174	100	102	11	40					13	110	6	14	5			
76-20175	95	78	26	46					28	196	4	22	6			
76-20176	85	181	13	64	12	10	10	33	18	142	8	14	9			
76-20177	161	359	19	34	17	10	15	29	22	266	2	18	15			
76-20178	124	27	11	32	7	5	5	11	10	60	6	14	2			
76-20179	106	97	20	52	11	10	10	20	11	106	5	16	3			
76-20180	154	502	18	94	12	10	10	35	15	130	4	16	19			
76-20181	83	234	21	64	12	10	10	28	10	108	2	14	15			
76-20182	48	81	23	42	14	10	15	44	9	104	5	14	4			
76-20183	54	33	19	30	11	5	10	13	8	88	2	15	4			
76-20184	38	16	8	22					6	28	3	12	1			
76-20185	21	112	22	82	12	5	10	13	9	80	5	19	5			
76-20186	91	127	14	46	14	10	10	28	15	122	5	16	6			
76-20187	120	108	16	84					16	100	2	14	5			
76-20188	36	93	24	40	10	5	10	18	8	94	3	12	4			
76-20189	77	106	16	116					18	166	8	13	5			
76-20190		92	20	20	16	5	15	26	18	256	6	13	7			

Double A

Double A

MOINS DE 1000

PROJET 020-76 MRN SR

NTS

NUMERO BADGEO	ELEMENTS								COORDONNEES		
	* MN	* AG	* U	* SN	* AS	* PF	* PCT	UTM EST	UTM NORD	ZONE	
PERMANENT	PPM	DPM	DPM	PPM	DPM						
76-20139											
76-20140	156	1	30	2	23	3297					
76-20141	188	1	40	2	10	5395					
76-20142	44	1	30	2	3	3297					
76-20143*	480	1	20	2	12	799					
76-20144	152	1	40	2	5	4296					
76-20145	64	1	40	2	13	2797					
76-20146	146	1	40	2	7	4096					
76-20147	142	1	20	2	16	3397					
76-20148	282	1	10	2	18	3197					
76-20149	38	1	20	2	8	6094					
76-20150	30	1	30	2	5	6294					
76-20151	72	1	30	2	10	2298					
76-20152	168	1	20	2	13	5994					
76-20153	28	1	20	2	4	5095					
76-20154	82	1	20	2		1499					
76-20155	60	1	20	2		6793					
76-20156	164	1	30	2		2697					
76-20157	176	1	20	2	3						
76-20158	98	1	30	2	7	4096					
76-20159	78	1				4795					
76-20160	344	1	20	2	5	3796					
76-20161	92	1	70	2	16	3896					
76-20162	236	1	20		9	5495					
76-20163*	64	1	10	2	4	100					
76-20164*	488	1	30	2	16	799					
76-20165	820	1	20	2	17	2697					
76-20166	110	1	20	2		3397					
76-20167	280	1	20	2		2198					
76-20168	440	1	20	2		3397					
76-20169	304	1	20	2	6	5395					
76-20170	144	1	20	2	4	5395					
76-20171	128	1	20	2	8	2298					
76-20172	86	1	20		6	2198					
76-20173	64	1	10	2	7	3796					
76-20174	114	1	20	2	3	5894					
76-20175	150	1	30	2	16	4096					
76-20176	312	1	20	2	1	5495					
76-20177	690	1	20	2	13	4395					
76-20178	48	1	20	2	1	4396					
76-20179	114	1	20	2	8	3996					
76-20180	486	1	20	2	8	5794					
76-20181	330	1	20	2	4	4096					
76-20182	132	1	60	2	22	2498					
76-20183	40	1	20	2	5	3596					
76-20184	24	1	20	2	2	2396					
76-20185	124	1	20	2	4	300					
76-20186	230	1	20	2		5295					
76-20187	108	1	20	2	12	5495					
76-20188	62	1	20	2	9	2897					
76-20189	108	1	20	2	10	5395					
76-20190	220	1	20	2		2098					

Double A

Double A

B**

Double A

double de 20217

PROJET 020-76 MRN SR

NTS

NUMERO BADGED	ELEMENTS															COORDONNEES		
	* HG	* FE	* LI	* BA	* CR	* MO	* CS	* V	* CU	* ZN	* PB	* NI	* CO	UTM EST	UTM NORD	UTM		
PERMANENT	PPB	PCT	DPM	PPM	PPM	DPM	DPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM					
76-20191	179	290	22	80	33	10	30	54	51	192	12	22	24	.	.	.		
76-20192	57	175	24	52	14	10	10	27	16	96	5	12	3	.	.	.		
76-20193	22	77	35	36	13	5	10	14	8	94	3	8	2	.	.	.		
76-20194	73	116	60	74	17	15	15	21	13	144	5	15	8	.	.	.		
76-20195	56	45	24	48	11	5	10	11	13	106	12	10	2	.	.	.		
76-20196	111	487	34	84	21	20	20	33	20	212	13	18	17	.	.	.		
76-20197	117	170	44	72	24	20	20	36	17	196	7	14	9	.	.	.		
76-20198	150	230	11	76	11	10	10	37	22	96	4	11	4	.	.	.		
76-20199	97	100	33	60	18	15	15	34	16	114	7	12	7	.	.	.		
76-20200	114	80	25	52	13	15	10	41	12	86	8	10	6	.	.	.		
76-20201	51	462	53	66	12	15	10	38	11	222	13	13	13	.	.	.		
76-20202*	38	50	27	12	3	5	5	4	6	32	4	5	2	.	.	.		
76-20203	118	107	26	70	16	15	15	41	17	148	8	14	8	.	.	.		
76-20204	100	47	18	32	11	10	10	18	9	106	3	11	1	.	.	.		
76-20205	154	116	21	92	14	10	10	25	13	78	4	13	3	.	.	.		
76-20206	155	127	23	72	16	15	15	32	12	110	8	11	6	.	.	.		
76-20207	88	61	16	40	9	15	5	29	10	196	7	9	5	.	.	.		
76-20208	77	94	21	66	10	5	5	17	9	44	7	12	6	.	.	.		
76-20209	87	270	15	64	13	10	10	48	12	68	10	12	8	.	.	.		
76-20210	77	93	21	48	18	20	15	26	12	104	14	16	5	.	.	.		
76-20211	125	322	15	66	23	20	20	57	27	164	8	18	42	.	.	.		
76-20212	416	104	23	60					20	290	15	19	7	.	.	.		
76-20213	176	55	21	34	7	10	5	15	8	116	10	9	4	.	.	.		
76-20214	300	122	13	58	16	15	10	37	25	116	12	15	1	.	.	.		
76-20215	75	42	14	42	6	10	5	11	8	62	11	12	2	.	.	.		
76-20216	500	44	14	92	9	15	5	18	10	60	7	10	1	.	.	.		
76-20217	500	101	15	54	14	10	10	34	14	88	7	12	4	.	.	.		
76-20218	250	170	29	162	15	20	10	51	16	248	11	17	9	.	.	.		
76-20219		118	28	108	14	10	10	41	13	178	9	17	5	.	.	.		
76-20220		43	24	6	3	5	5	10	6	30	3	4	1	.	.	.		
76-20221	200	715	29	62	21	30	20	65	30	440	15	21	20	.	.	.		
76-20222	37	169	34	96	17	5	15	30	10	62	6	16	8	.	.	.		
76-20223*	59	478	52	66	11	10	10	31	11	230	9	15	13	.	.	.		
76-20224		137	39	36	13	10	10	22	9	130	3	14	5	.	.	.		
76-20225	175	95	26	62	13	10	10	22	9	140	7	13	8	.	.	.		
76-20226	26	49	26	44	14	10	10	20	14	120	5	15	7	.	.	.		
76-20227	118	42	21	76	10	10	10	20	12	392	5	18	3	.	.	.		
76-20228	77	63	22	38	9	5	5	17	6	72	2	9	2	.	.	.		
76-20229	500	81	21	84	14	10	10	36	12	136	8	13	5	.	.	.		
76-20230	344	90	20	90	14	10	10	41	18	92	10	17	2	.	.	.		
76-20231	500	80	37	64	26	15	20	43	21	302	13	21	3	.	.	.		
76-20232	500	224	27	66	21	25	20	65	17	162	10	15	12	.	.	.		

Double A

Double de 20121 Type B

Tous des doubles du type B. SVP voir le Tableau I pour l'équivalence

PROJET 020-76 MRN SR

NTS

NUMERO ELEMENTS
 BADGER * MN * AG * U * SN * AS * PF *
 PERMANENT PPM DPM DPM PPM DPM PCT
 COORDONNEES COORDONNEES ZONE
 UTM EST UTM NORD UTM

76-20191	468	1	20	2	25	3497			
76-20192	132	1	20	3	6	3497			
76-20193	116	1	20	2	6	1399			
76-20194	166	1	30	2	7	2897			
76-20195	60	1	20	2	6	2098			
76-20196	2500	1	20	2	40	3796			
76-20197	584	1	40	2	10	2498			
76-20198	86	1	10	2	2	6993			
76-20199	94	1	30	2	17	4795			
76-20200	124	1	10	2	5	4196			
76-20201	488	1	20	2	14	799			
76-20202*	72	1	10	2	4	100			
76-20203	440	1	20	2	15	5395			
76-20204	54	1	20	2	4	3297			
76-20205	130	1	20	2	2	4695			
76-20206	130	1	60	2	6	4595			
76-20207	140	1	20	2	4	3297			
76-20208	106	1	10	2	3	300			
76-20209	220	1	10	2	6	5295			
76-20210	194	1	40	2	7	4196			
76-20211	546	1	20	2	5	4995			
76-20212	136	1	20	2	10	1598			
76-20213	50	1	60	2	8	4396			
76-20214	102	1	20	2	6	6294			
76-20215	52	1	20	2	7	1598			
76-20216	72	1	20	2	2	5395			
76-20217	60	1	20	2	3	5894			
76-20218	250	1	20	2	12	2498			
76-20219	170	1	20	2	5	2897			
76-20220	62	1	10	2	4				
76-20221	950	1	20	2	80	2697			
76-20222	430	1	20	2	6	500			
76-20223*	496	1	30	2	17	599			
76-20224	196	1	40	2	11	1499			
76-20225	176	1	40	2	5	3796			
76-20226	64	1	40	2		5694			
76-20227	64	1	20	2	7	2597			
76-20228	82	1	10	2	17	1499			
76-20229	130	1	20	2	1	4995			
76-20230	116	1	20	2	7	5295			
76-20231	74	1	20	2	13	1399			
76-20232	518	1	30	2	30	4995			

Double A

Tous des échantillons double
 du type B. SUP voir
 le Tableau I

exempl: Double de 20221 type B

équivalent à 76-20,000



Région du
PARC
DU
SAGUENAY

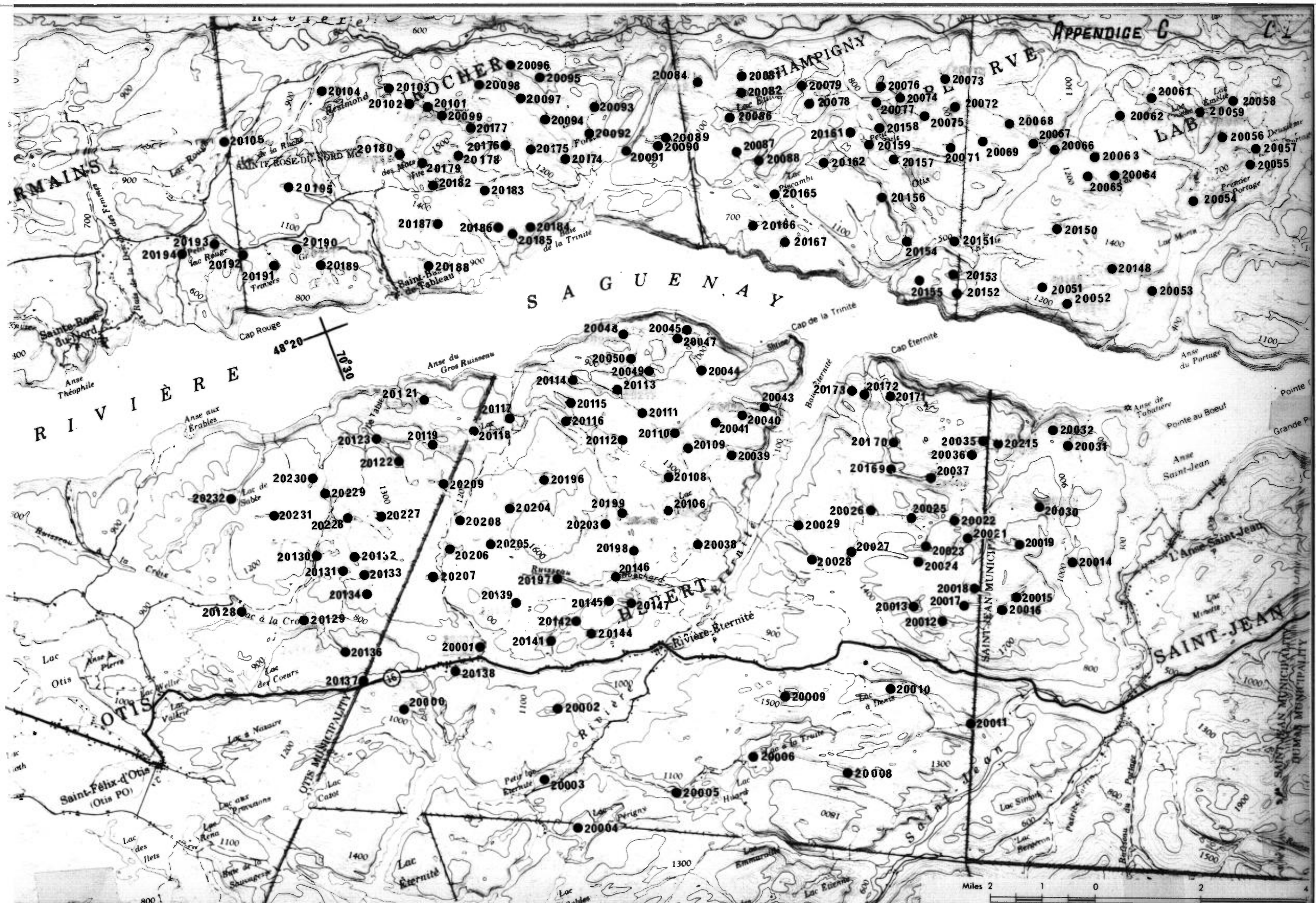
GEOCHIMIE
DES
SEDIMENTS
DE
LAC

LEGENDE

● 20187

LOCALISATION
ET
NUMERO
D'ÉCHANTILLON

ECHELLE :
1:125000
22D/SE





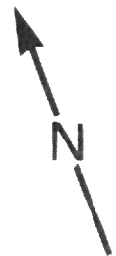
Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
SEDIMENTS
DE
LAC

LEGENDE

- 0-80 @
- 81-130 ●
- 131-200 ●
- 201-+ ●

PPB

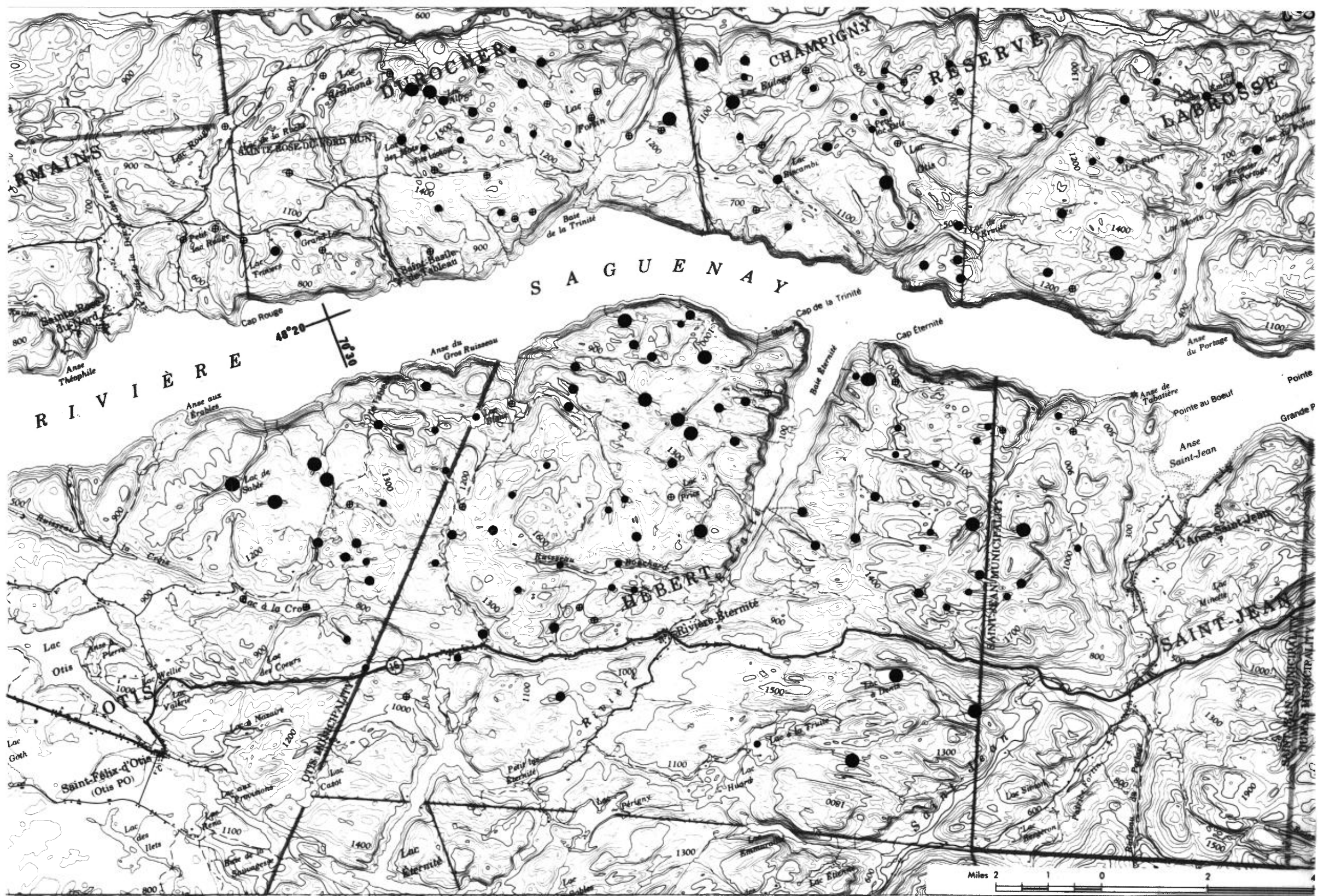


ECHELLE :

1:125000

22D/SE

HG





Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
SEDIMENTS
DE
LAC

LEGENDE

0 - 0.75 @
0.76 - 1.50 ●
1.51 - 2.1 ●
2.11 - - ●

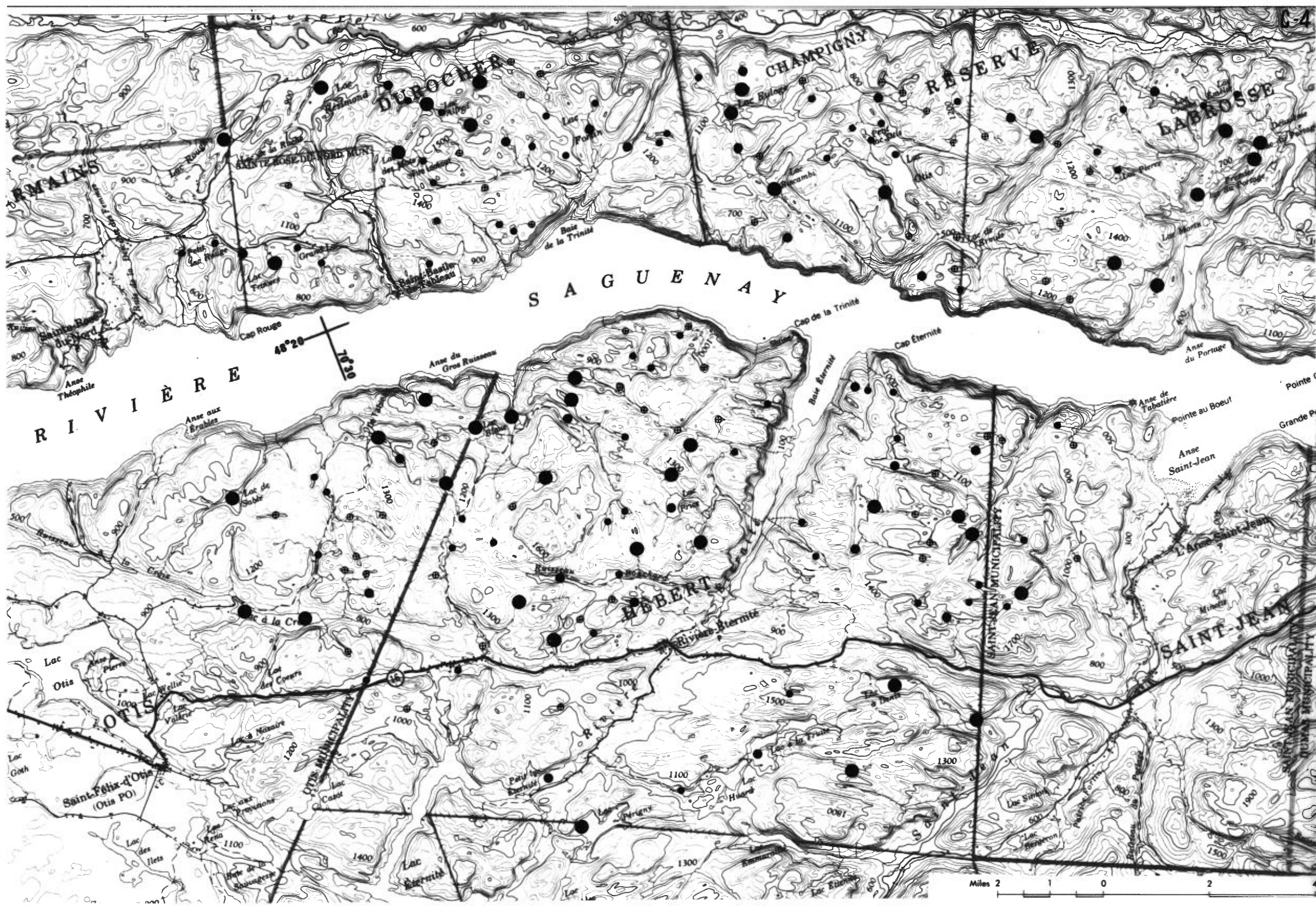
%



ECHELLE:
1:125000

22D/SE

Fe





Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
SEDIMENTS
DE
LAC

LEGENDE

- 0 - 20 ⊕
- 21 - 35 ●
- 36 - 45 ●
- 46 - + ●

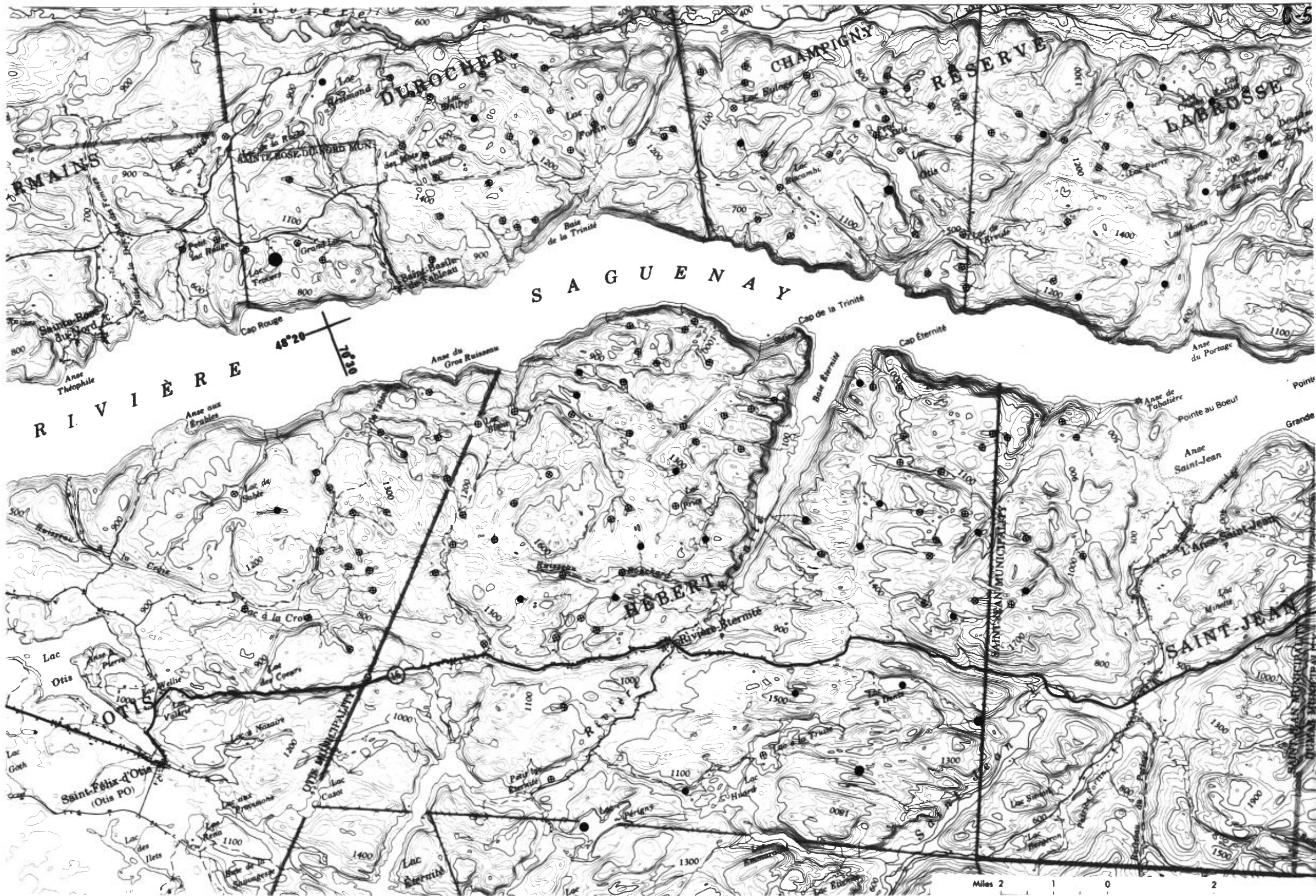
ppm



ECHELLE:
1:125000

22D/SE

Cu





Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
SEDIMENTS
DE
LAC

LEGENDE

- 0 - 140 ⊕
- 141 - 240 ●
- 241 - 280 ●
- 281 - + ●

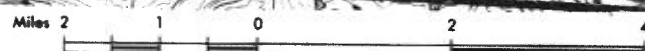
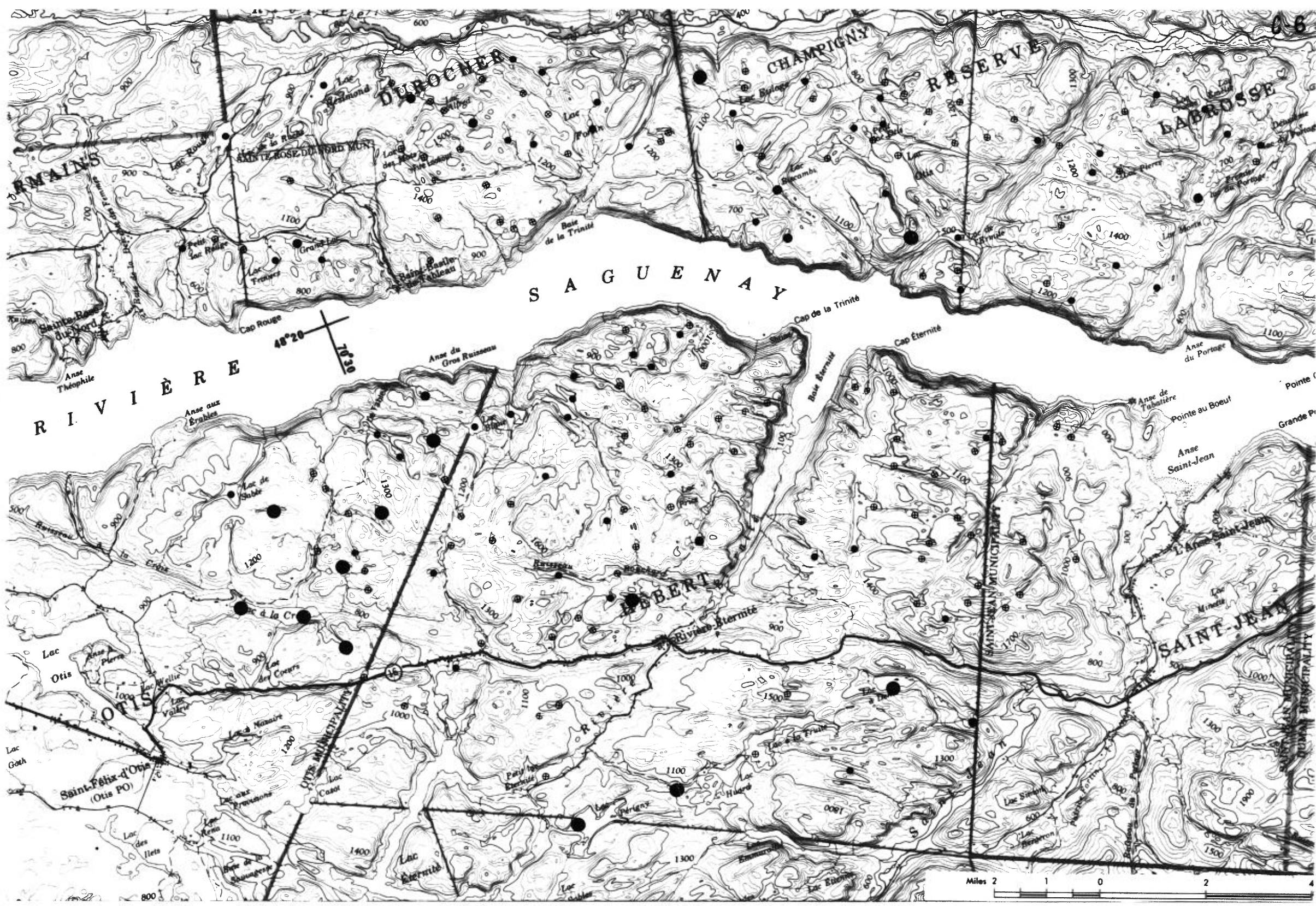
ppm



ECHELLE:
1:125000

22D/SE

Zn





Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
SEDIMENTS
DE
LAC

LEGENDE
0 - 15 ●
16 - 20 ⊕
21 - 25 ●
26 - + ⊕

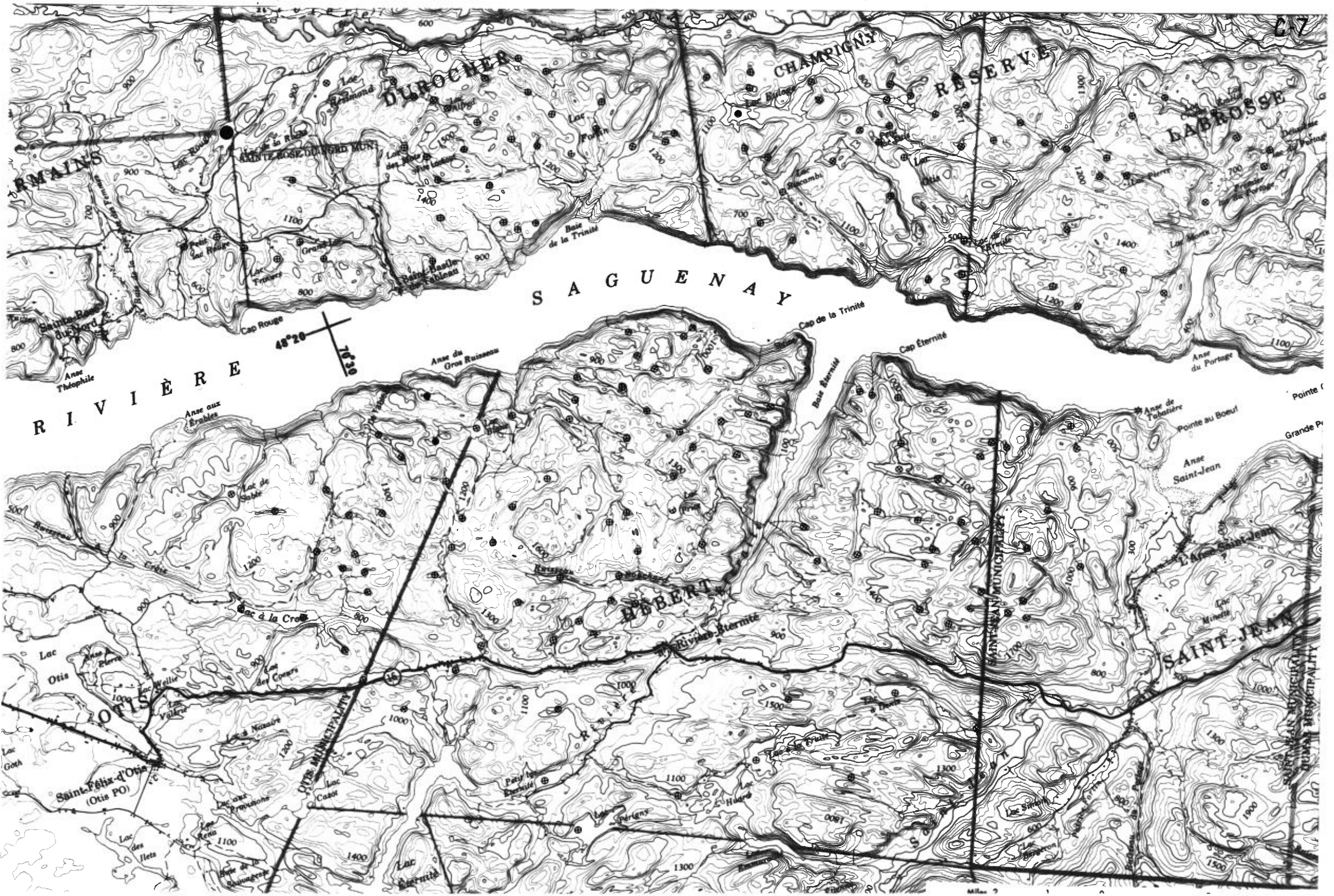
PPM



ECHELLE:
1:125000

22D/SE

Pb





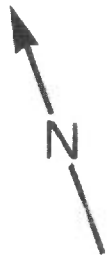
Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
SEDIMENTS
DE
LAC

LEGENDE

- 0 - 20 ⊕
- 21 - 25 ●
- 26 - 30 ●
- 31 - + ●

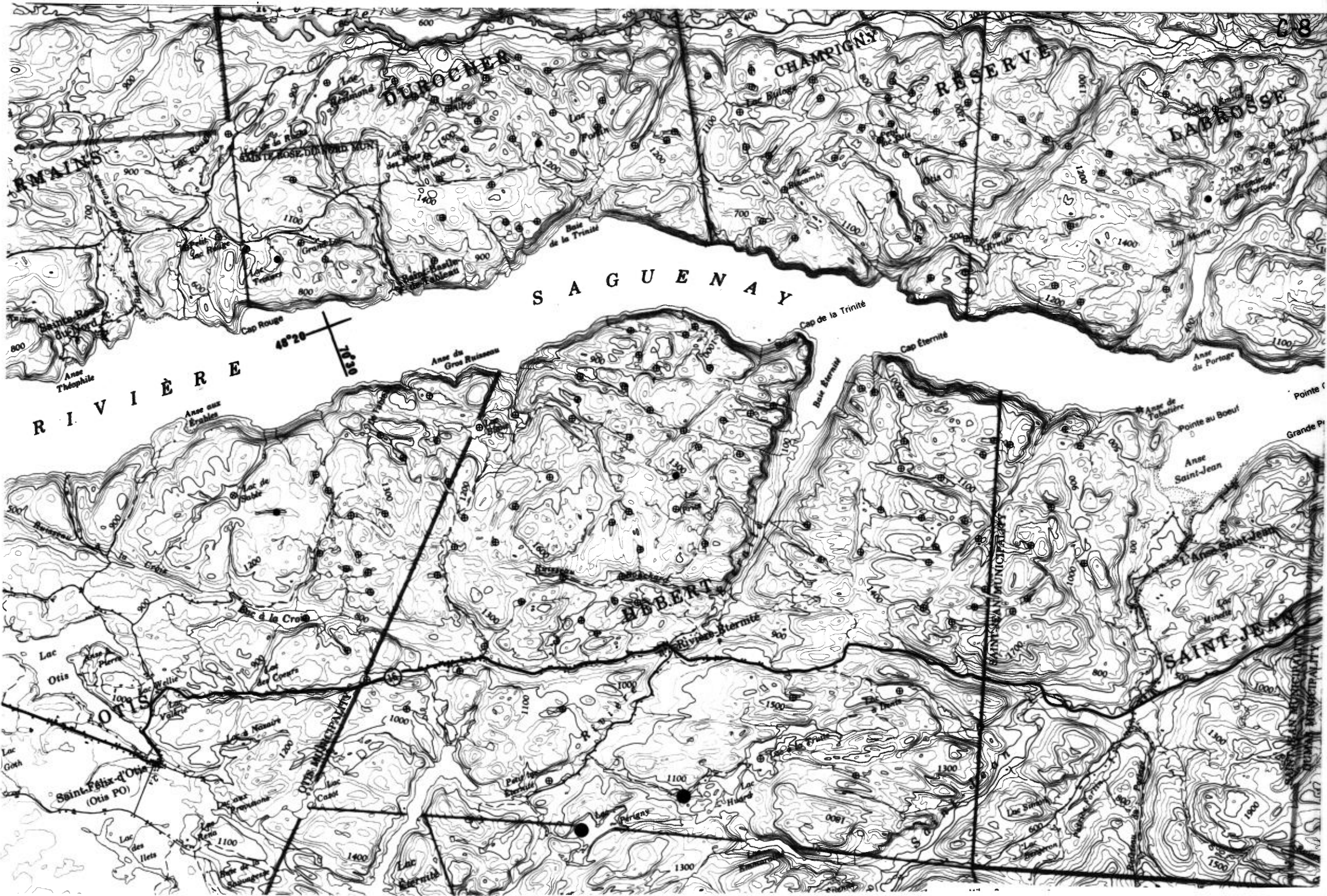
PPM



ECHELLE :
1:125000

220/SE

Ni





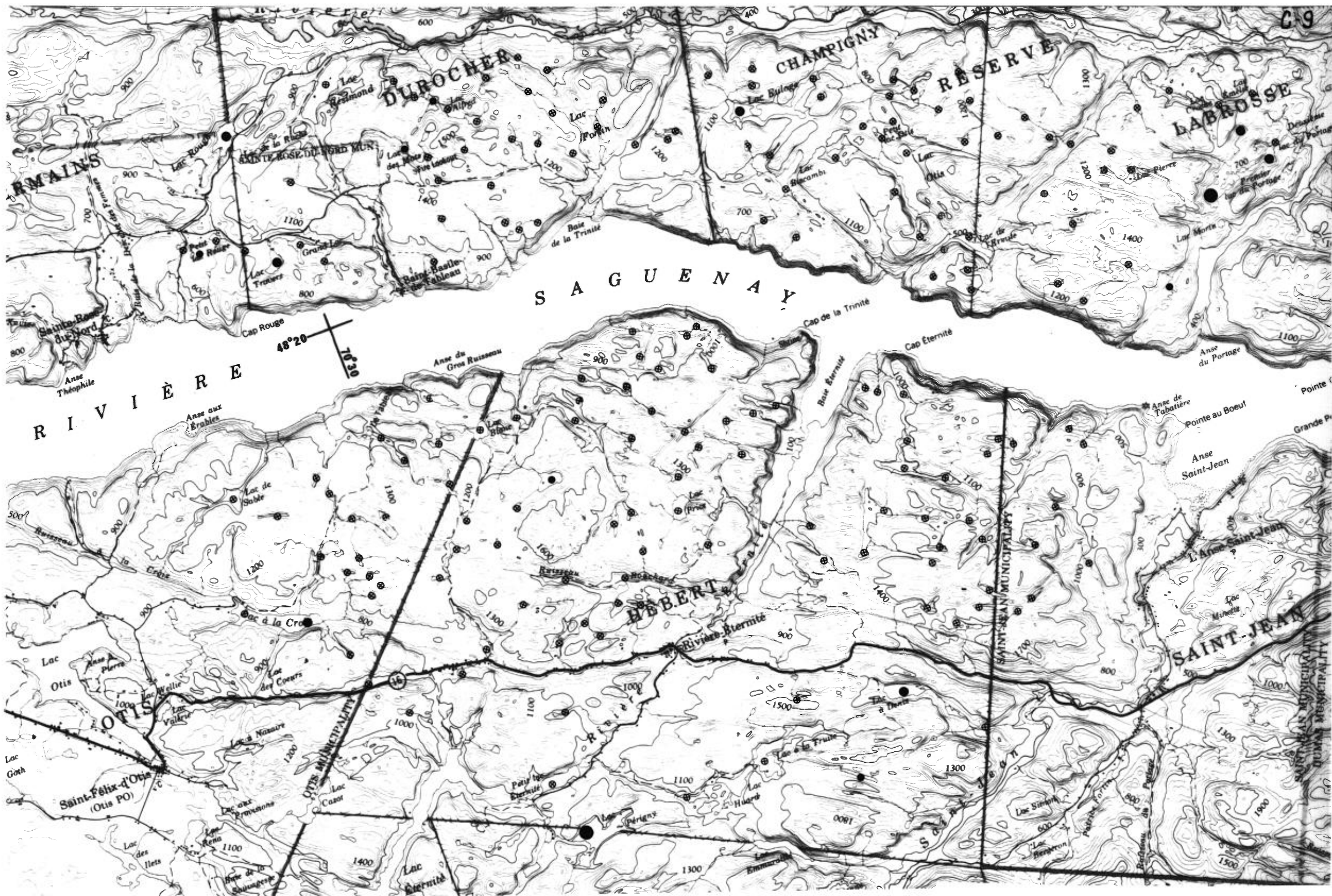
Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
SEDIMENTS
DE
LAC

LEGENDE
0 - 15 ●
16 - 20 ●
21 - 33 ●
34 - + ●
ppm



ECHELLE :
1:125 000
22D/SE
Co





Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
SÉDIMENTS
DE
LAC

LEGENDE

- 0 - 3.0 ⊕
- 3.1 - 5.0 ●
- 5.1 - 7.0 ⊕
- 7.1 - + ●

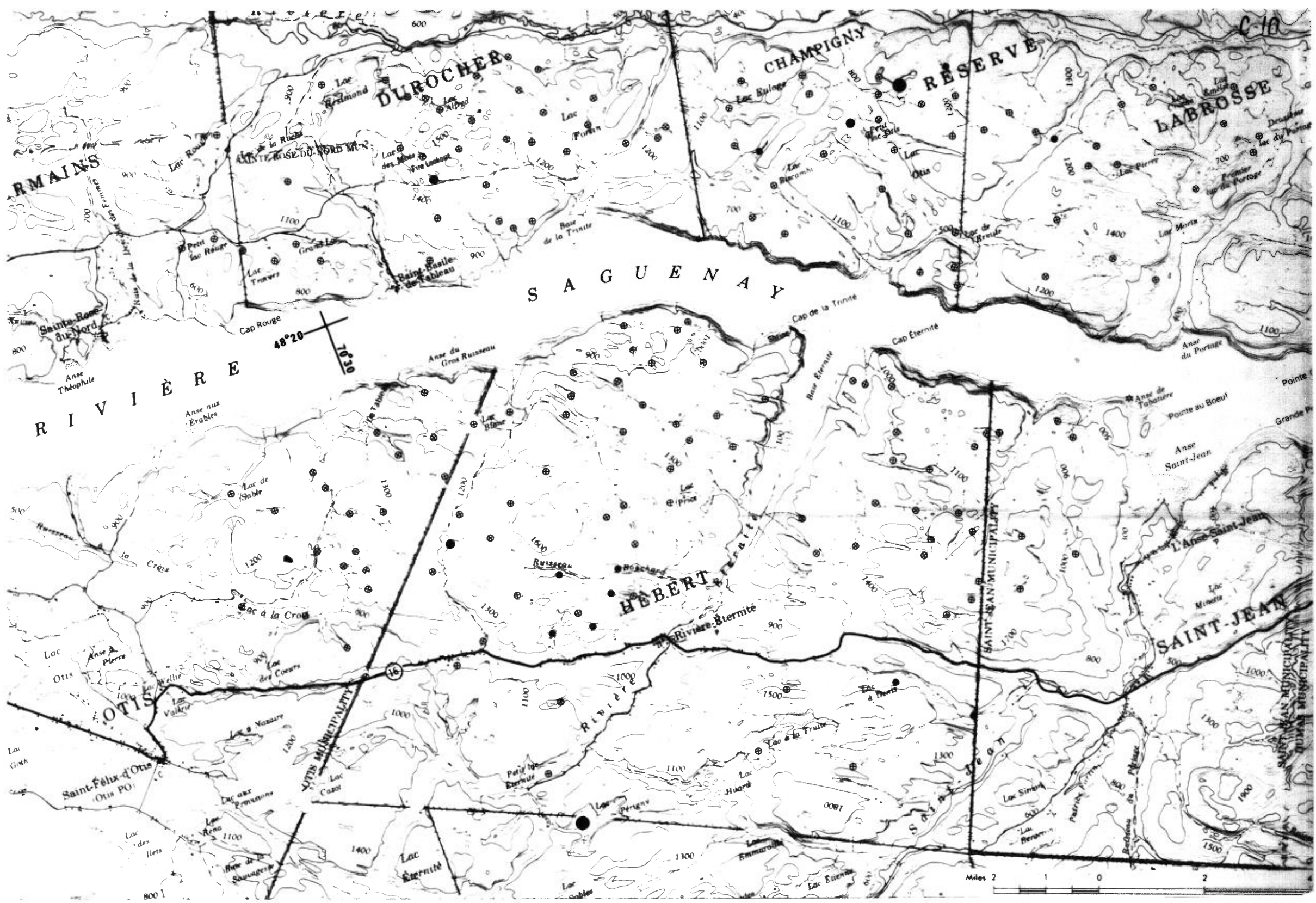
PPM



ECHELLE:
1:125 000

22D/SE

U



ORGANISME MRN

TYPE SR

= Sediments de ruisseau

PAGE : 1

CODE DE RENSEIGNEMENT DE TERRAIN POUR LES SEDIMENTS DE RUISSEAU / FIELD DATA CODE FOR STREAM SEDIMENT SAMPLES

PROF.,: PROFONDEUR DU RUISSEAU STREAM DEPTH	RECO.,: CARACTERE DU RECOUVREMENT SEDIMENT COVER	NIVE.,: NIVEAU D'ECHANTILLONNAGE SAMPLING LEVEL
1) 0 A 1 PI / 0 TO 1 FT 2) 1 A 2 PI / 1 TO 2 FT ETC. 9) INCONNU > 3 PI UNKNOWN > 3 PI	1) SOL RESIDUEL / RESIDUAL SOIL 2) DEPOS GLACIERES INDETERMINEES UNDETERMINED GLACIAL DEPOSITS 3) TILL 4) GRAVIER, SABLE ET ARGILE NON- STRATIFIEE / SAND AND CLAY 5) GRAVIER, SABLE ET ARGILE NON- STRATIFIEES / NON STRATIFIED GRAVEL, SAND AND CLAY 6) ARGILE STRATIFIEE / STRATIFIED CLAY 7) ARGILE NON-STRATIFIEE NON-STRATIFIED CLAY	1) SOUS L'EAU SUBMERGED 2) AU NIVEAU DE L'EAU AT WATER LEVEL ABOVE WATER LEVEL
LARG.,: LARGEUR DU RUISSEAU / STREAM WIDTH	EPAI.,: EPAISSEUR DU RECOUVREMENT THICKNESS OF COVER	GRAN.,: GRANULOMETRIE GRAIN SIZE
01) 1 PI / 1 FT 02) 2 PI / 2 FT ETC. 99) 99 PI OU PLUS / 99 FT OR MORE	1) MOINS DE 3 PI / LESS 3 FT 2) 3 - 10 PI / FT 3) 10 - 25 PI / FT 4) PLUS DE 25 PI / OVER 25 FT 5) ESTIMATION IMPOSSIBLE IMPOSSIBLE TO ESTIMATE 6) MOINS DE 3 PI / LESS 3 FT 7) 3 - 10 PI / FT 8) 10 - 25 PI / FT 9) PLUS DE 25 PI / OVER 25 FT	1) SABLE ET GRAVIER SAND AND GRAVEL 4) SILT, ARGILE ET HUMUS SILT, CLAY AND HUMUS 5) HUMUS ESSENTIELLEMENT MAINLY ORGANIC MATTER 6) SILT ET ARGILE SILT AND CLAY
NATU.,: NATURE DU FOND TYPE OF STREAM BED	CHAM.,: CHAMPS CULTIVE / CULTIVATED FIELDS	PH.,: PH
1) SOCLE ROCHEUX / ROCK BOTTOM 2) GROS CAILLOUX / BOULDERS 3) SABLE ET GRAVIER SAND AND GRAVEL 4) SILT ET ARGILE / SILT AND CLAY 5) MATIERE ORGANIQUE ORGANIC MATTER	1) NON / NO 2) OUI / YES	30) 3,0 40) 4,0 45) 4,5 ETC.
VITE.,: VITESSE DE L'EAU / STREAM VELOCITY	CONT.,: CONTAMINATION	COUL.,: COULEUR DE L'ECHANTILLON SAMPLE COLOUR
1) SEC, HUMIDE OU BOUEUX DRY, MUD OR MUDDY 2) PAS DE MOUVEMENT APPARENT NO APPARENT MOVEMENT 3) LENT, PAS DE TURBULENCE NON TURBULENT, SLOW 4) COURANT MOYEN / AVERAGE FLOW 5) COURANT TURBULENT TURBULENT FLOW 6) RAPIDES / RAPIDS	1) NON / NO 2) REBUTS, METAUX, PNEUS ETC. DUMP, WASTE METALS, TIRES, ETC. 6) TRAVAUX ET REBUTS DE MINES MINE WORKINGS	1) NOIR / BLACK 2) ROUILLE, ROUGE, BRUN, ORANGE, OCRE, RUST, RED, BROWN, ORANGE, OCRE 3) VERT / GREEN 4) GRIS, BLEU GREY, BLUE 5) BLANC / WHITE
TACH.,: TACHES D'OXYDATION OXYDATION STAINS	ECHA.,: ECHANTILLONNEUR SAMPLER	
1) PAS DE TACHES NO STAINS 2) ROUILLE / RUST 3) VERDATRE / GREEN 4) MANGANESE		

ORGANISME MRN TYPE SR

PAGE : 2

IMPRESSION DU FICHIER DE RENSEIGNEMENTS DE TERRAIN.

AN- NEE	ECHAN- TILLON NO.	P R O F	L A R G	N A T U	V I T E	T A C H	R E C O	E P A I	C H A M	C A N T	N I V E	P H	E C H	J D U Y R	M M O T I H S	G R A N	C O U L	PRO- JET NO.
75	2001	1	2	3	5	1	5	3	1	2	2	67		21	6			21
76	2002	1	2	3	5	1	5	3	1	2	1	67		21	6			21
76	2003	1	15	3	5	2	4	3	2	2	2	69		21	6			21
76	2004	1	6	3	5	1	5	3	2	1	1	69		21	6			21
76	2006	2	8	3	3	1	5	3	1	2	1	67		21	6			21
76	2007	1	6	3	5	1	5	2	1	2	1	67		21	6			21
76	2008	1	5	2	5	1	3	2	1	1	1	63		21	6			21
76	2009	1	5	2	5	2	5	2	1	2	1	65		21	6			21
76	2010	2	25	2	5	1	2	5	2	2	2	63		22	6			21
76	2011	1	3	3	4	1	5	2	1	2		62		22	6			21
76	2012	1	2	3	4	1	4	2	1	1	2	64		22	6			21
76	2013	2	5	3	5	1	5	7	1	2	3	65		22	6			21
76	2014	2	9	3	4	1	5	2	1	2	2	65		21	6			21
76	2015	2	3	3	4	1	5	3	1	2		64		21	6			21
76	2016	2	30	4	2	1	5	7	1	6	1	55		23	6			21
76	2017	2	30	3	2	0	5	7	1	6	1	63		23	6			21
76	2018	1	4	3	4	1	5	7	1	6	2	62		23	6			21
76	2019	2	20	5	2	1	5	7	1	6	1	62		23	6			21
76	2021	2	6	3	5	1	5	7	1	6	2	65		23	6			21
76	2022	1	5	3	5	1	5	7	1	2	3	70		23	6			21
76	2024	1	2	3	4	1	5	7	2	2	2	70		23	6			21
76	2026	2	8	3	4	1	5	3	1	2	1	68		24	6			21
76	2027	1	6	3	4	1	5	2	1	2		68		24	6			21
76	2029	1	1		4		5	2	1	1	1	60		21	6			21
76	2030	1	1	4	4	1	4	2	1	1	1			22	6			21
76	2031	1	4	4	5	1	5	2	1	2	1	65		22	6			21
76	2032	2	5	4	4	1	5	2	1	2	1	65		21	6			21
76	2033	2	6	2	5	1	5	2	1	2	3	65		22	6			21
76	2034	1	3	3	4	2	5	2	1	2		70		22	6			21
76	2035	3	9	3	3	1	5	3	1	2	1	60		21	6			21
76	2036	1	1	3	5	2	5	2	1	2	2	62		22	6			21
76	2037	1	3	3	4	1	5	2	1	2	2	66		22	6			21
76	2038	1	6	3	4	4	5	2	1	2	1	64		22	6			21
76	2039	1	6	3	3	1	5	3	1	2	1	64		22	6			21
76	2041	1	3	5	2	1	5	3	1	2	1	56		22	6			21
76	2042	1	3	3	4	1	5	3	1	2	1	63		22	6			21
76	2043	1	2	3	4	1	5	3	1	2	2	65		23	6			21
76	2044	1	5	3	2	1	5	3	1	2	1	65		23	6			21
76	2045	1	2	3	5	1	5	2	1	2	1	64		23	6			21
76	2047	3	7	2	5	1	5	2	1	2	2	65		23	6			21
76	2048	1	3	3	4	1	5	3	1	2	1	65		23	6			21
76	2049	1	3	3	5	1	5	2	1	2	1	62		23	6			21
76	2050	1	4	3	5	1	5	2	1	2	1	63		23	6			21
76	2051	3	15	5	2	1	5	3	1	2	1	65		23	6			21
76	2052	2	5	2	6	1	2	8	1	1	1	63		23	6			21
76	2053	1	3	3	4	1	5	2	1	1	2	68		23	6			21
76	2054	2	8	2	5	1	4	3	1	1	1	65		23	6			21

BUREAU D'ETAT CIVIL

46-201-05

S876-01

B A D G E O

DATE = 24/11/76

ORGANISME MRN TYPE SR

PAGE : 3

IMPRESSION DU FICHIER DE RENSEIGNEMENTS DE TERRAIN.

AN- NEE	ECHAN- TILLON NO.	P R O F	L A R G	N A T U	V I T E	T A C H	R E C O I	E P A I	C H A M	C O N T	N I V E	P H	E C H A	J O U R	D A Y	M O I S	M A I S	G R A N	C O U L	PRO- JET NO.
76	2055	2	10	3	4	1	2	8	1	1	1	65		23		6				21
76	2056	2	6	3	4	1	4	8	1	1		67		23		6				21
76	2057	1	3	3	4	1	5	2	2	2	1	68		24		6				21
76	2058	2	6	2	5	2	5	3	2	2	2	69		24		6				21

MOFTE BUSINESS FORMS 4

ANALYSES

Appendice E

E-1

PROJET 021-76 MRN SR

NTS

NUMERO BADGE0	ELEMENTS														COORDONNEES		
	* HG	* FE	* LI	* BA	* CR	* MO	* CS	* V	* CU	* ZN	* PB	* NI	* CO	UTM EST	UTM NORD	UTM	
PERMANENT	PPB	PCT	DPM	PPM	PPM	DPM	DPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM				
76-02001	25	77	23	34	5	5	5	7	7	52	2	9	5				
76-02002	35	91	29	34	5	10	5	8	6	88	3	10	4				
76-02003	20	53	17	22	4	5	5	6	5	28	2	9	2				
76-02004	35	93	28	46	6	5	10	9	8	48	4	11	3				
76-02005*		356	158	72	29	10	30	40	120	92	20	30	15				
76-02006	47	60	39	14	8	10	10	12	8	76	5	8	2				
76-02007	33	179	35	56	6	10	10	16	9	140	31	9	8				
76-02008	110	118	32	22	10	10	10	20	11	82	17	10	8				
76-02009	64	82	15	22	7	5	10	14	7	54	15	6	6				
76-02010	27	65	20	18	4	5	5	6	4	46	5	7	4				
76-02011	35	81	10	16	5	5	5	10	5	42	7	8	9				
76-02012	37	104	18	24	7	10	5	10	9	62	10	10	10				
76-02013	36	128	30	48	9	10	10	15	10	94	8	12	8				
76-02014	20	88	21	20	6	5	5	8	12	72	19	16	7				
76-02015	88	98	31	18	9	10	10	14	9	112	14	11	4				
76-02016	53	125	16	44	11	10	10	16	9	102	7	10	6				
76-02017	38	49	12	16	7	5	10	11	8	46	3	8	5				
76-02018	36	126	21	22	7	10	10	15	8	108	10	9	7				
76-02019	86	106	19	24	11	10	10	19	11	90	14	11	6				
76-02021	49	136	44	36	8	15	10	13	12	90	19	12	5				
76-02022	30	49	13	26	3	5	5	4	6	28	2	6	2				
76-02024	5	80	20	46	5	5	5	9	7	54	5	10	3				
76-02025*		363	152	60	34	5	35	40	115	88	18	30	16				
76-02026	20	26	19	40	5	5	5	7	9	44	13	10	2				
76-02027	20	133	24	38	5	5	5	10	9	56	23	13	3				
76-02028*		48	19	8	2	5	5	3	8	36	2	3	2				
76-02029	144	328	25	46	8	20	10	32	12	114	13	11	24				
76-02030	27	244	81	118	18	10	20	19	15	134	6	29	11				
76-02031	15	281	95	140	18	5	20	22	18	108	9	32	15				
76-02032	55	70	23	18	7	10	10	13	7	78	13	8	2				
76-02033	37	107	24	40	6	5	10	13	7	88	10	10	6				
76-02034	36	113	21	42	7	5	10	15	6	52	7	11	5				
76-02035	44	120	15	26	6	10	5	9	8	36	5	12	5				
76-02036	32	76	10	12	3	5	5	5	4	26	2	7	3				
76-02037	37	68	12	24	6	10	5	6	6	30	2	11	4				
76-02038	60	93	21	20	7	10	10	12	8	74	19	10	5				
76-02039	41	130	28	32	11	10	10	16	7	68	13	13	7				
76-02041	50	147	24	36	10	10	10	14	8	50	7	15	5				
76-02042	63	127	24	52	10	10	10	16	7	82	9	13	8				
76-02043	43	133	17	44	7	10	5	17	7	74	20	11	14				
76-02044	58	96	17	22	7	5	10	13	5	48	9	10	3				
76-02045	54	93	13	26	7	10	10	15	5	60	19	10	7				
76-02046*		345	143	72	34	10	35	43	115	84	16	31	13				
76-02047	33	86	15	40	7	5	10	13	7	52	7	8	7				
76-02048	49	115	19	24	6	10	5	17	6	78	12	8	7				
76-02049	29	97	15	16	7	5	10	11	6	38	3	8	4				
76-02050	56	159	25	26	11	10	10	21	3	98	10	10	6				
76-02051	125	100	25	48	9	10	10	17	8	244	21	10	6				
76-02052	15	99	22	38	10	5	10	16	8	82	14	10	7				
76-02053	10	127	25	58	7	5	10	9	9	56	2	16	8				
76-02054	15	231	50	146	14	10	15	16	15	130	4	28	14				

PROJET 021-76

MRN SR

NTS

NUMERO BADGEQ	ELEMENTS		* AG	* U	* SN	* AS	* PF	* PCT	COORDONNEES		
	* MN	* AG							UTM EST	COORDONNEES UTM NORD	ZONE UTM
PERMANENT	PPM	DPM	DPM	PPM	DPM						
76-02001	224	1	10	2	5	300					
76-02002	206	1	10	2	10	400					
76-02003	100	1	10	2	10	300					
76-02004	204	1	10	2	20	400					
76-02005*	850	1	10	2	16	2398					
76-02006	72	1	10	2	5	1399					
76-02007	832	1	10	2	8	1898					
76-02008	146	1	10	2	35	4995					
76-02009	96	1	20	2	20	2198					
76-02010	98	1	10	2	1	200					
76-02011	310	1	10	2	4	1099					
76-02012	346	1	10	2	8	1499					
76-02013	348	1	20	2	13	1399					
76-02014	168	1	10	2	7	500					
76-02015	144	1	20	2	17	2498					
76-02016	104	1	10	2	6	1099					
76-02017	46	1	10	2	1	300					
76-02018	448	1	10	2	9	1099					
76-02019	186	1	10	2	19	2897					
76-02021	204	1	10	2	14	1399					
76-02022	100	1	10	2	6	100					
76-02024	240	1	10	2	3	599					
76-02025*	976	1	10	2	15	2398					
76-02026	104	1	10	2	9	400					
76-02027	156	1	10	2	32	400					
76-02028*	82	1	10	2	1						
76-02029	1660	1	20	2	30	4396					
76-02030	512	1	10	2	20	599					
76-02031	550	1	10	2	10	799					
76-02032	106	1	10	2	10	1598					
76-02033	676	1	10	2	19	1199					
76-02034	216	1	10	2	6	999					
76-02035	100	1	10	2	1	1099					
76-02036	130	1	10	2	12	300					
76-02037	72	1	10	2	5	400					
76-02038	80	1	10	2	17	1598					
76-02039	524	1	10	2	12	1399					
76-02041	172	1	10	2	9	1598					
76-02042	356	1	10	2	13	1199					
76-02043	1140	1	10	2	24	2298					
76-02044	124	1	10	2	2	999					
76-02045	156	1	10	2	32	1998					
76-02046*	830	1	10	2	17	2298					
76-02047	436	1	10	2	1	799					
76-02048	164	1	10	2	11	1299					
76-02049	116	1	10	2	1	300					
76-02050	724	1	10	2	13	1499					
76-02051	496	1	20	2	27	3197					
76-02052	1188	1	10	2	19	799					
76-02053	270	1	10	2	5	200					
76-02054	528	1	20	2	20	500					

STATE QUANTITY

PROJET 021-76 MRN SR

NTS

NUMERO BADGEQ	ELEMENTS							COORDONNEES COORDONNEES ZONE		
	* MN	* AG	* U	* SN	* AS	* PF	UTM EST	UTM NORD	UTM	
PERMANENT	PPM	DPM	DPM	PPM	DPM	PCT				
76-02055	404	1	10	2	8	400	:	:	:	
76-02056	158	1	10	2	3	100	:	:	:	
76-02057	60	1	10	2	5	1499	:	:	:	
76-02058	304	1	10	2	9	500	:	:	:	
76-02101	100	1	20	2	2	1399	:	:	:	

MODE L'EMBAIS FORM 4



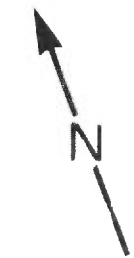
Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
SEDIMENTS
DE
RUISSEAU

LEGENDE

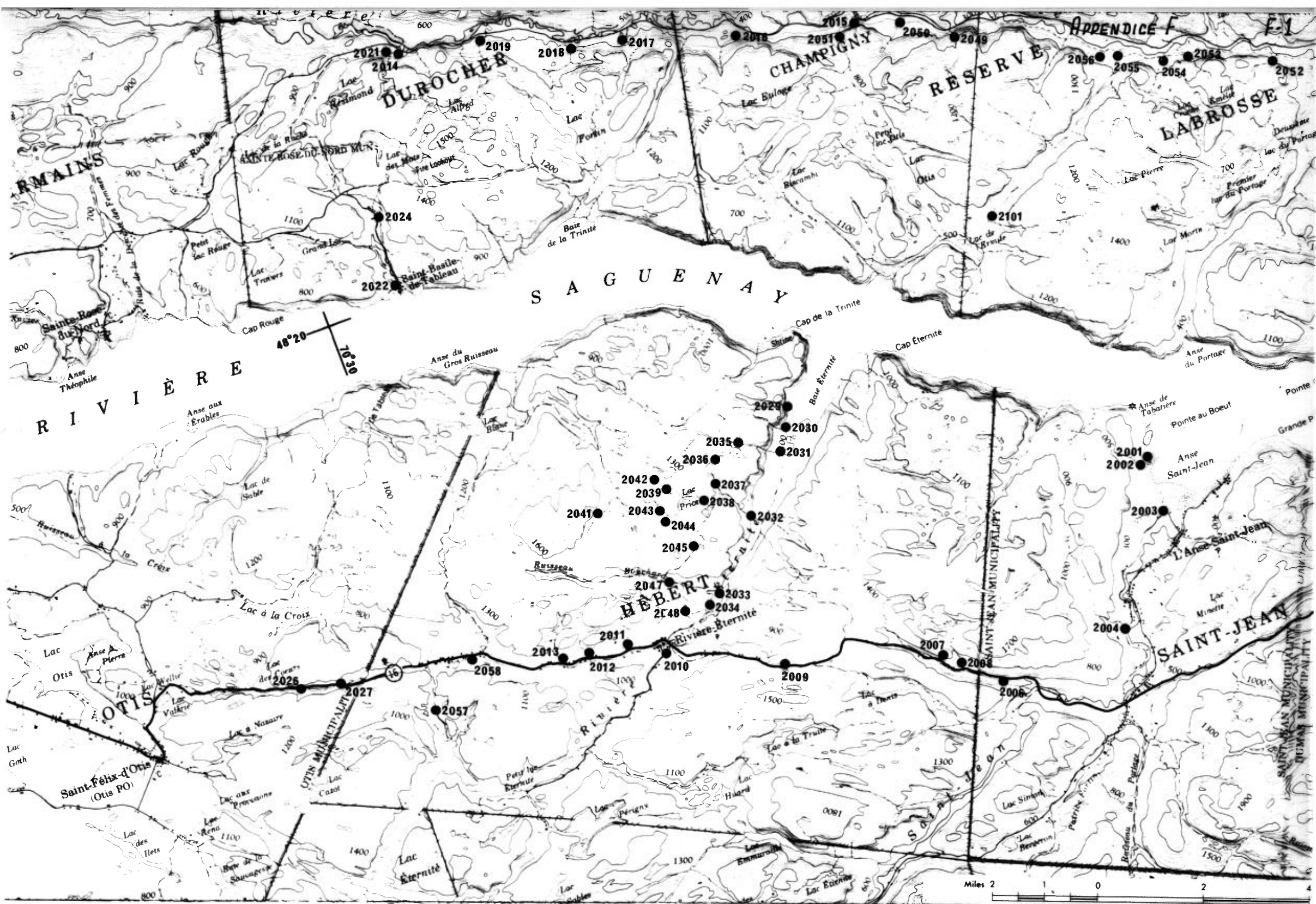
● 2029

LOCALISATION
ET
NUMERO
D'ECHANTILLON



ECHELLE :
1:125000

22D/SE





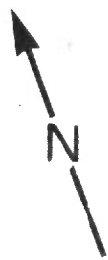
Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
SEDIMENTS
DE
RUISSEAU

LEGENDE

- 0 - 80 ⊕
- 81 - 130 ●
- 131 - 200 ●
- 201 - + ●

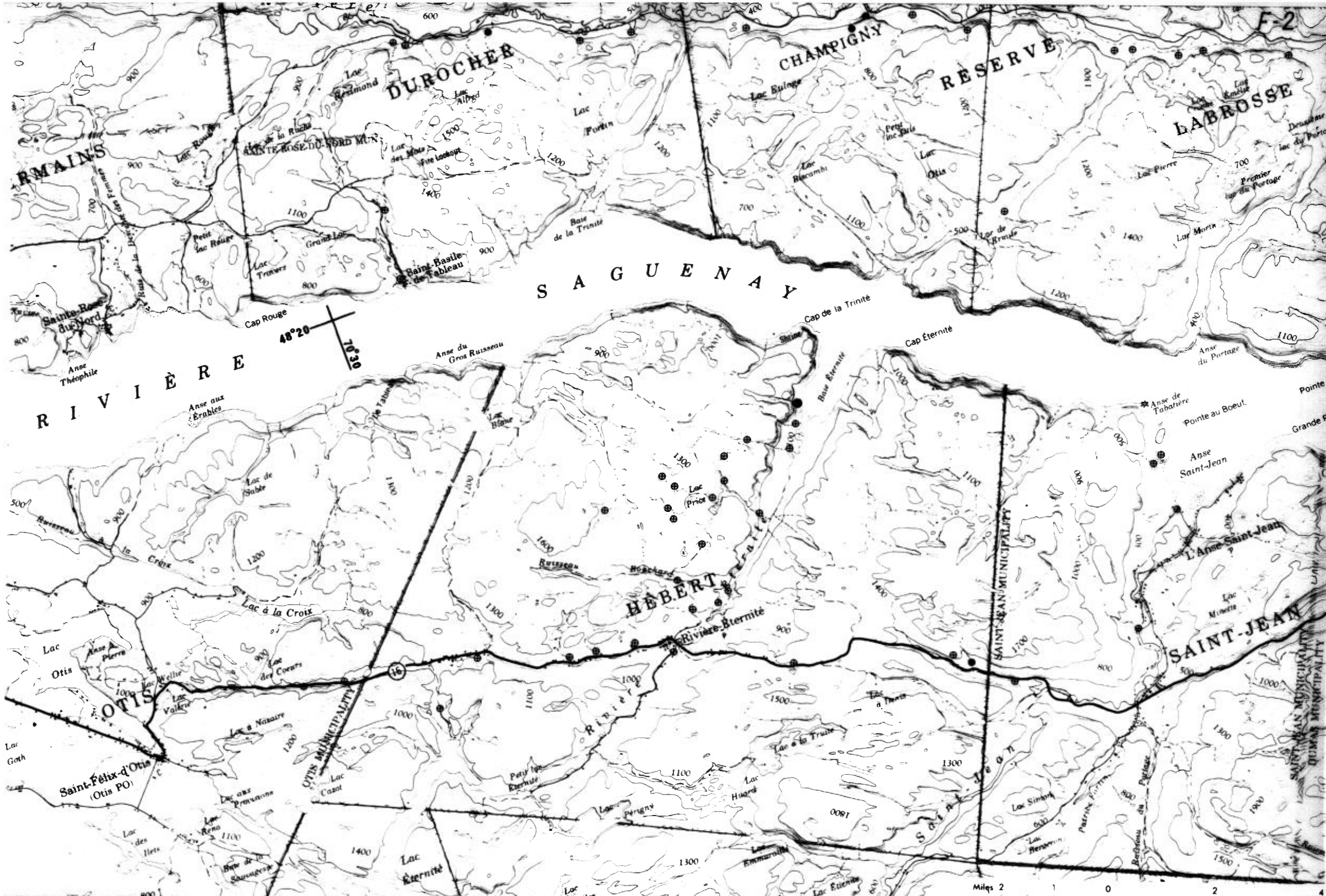
PPB



ECHELLE:
1:125000

22D/SE

Hg



Miles 2 1 0 2 4



Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
SEDIMENTS
DE
RUISSEAU

LEGENDE

0 - 0.8 \oplus
0.81 - 1.50 \bullet
1.51 - 2.10 \bullet
2.11 - + \bullet

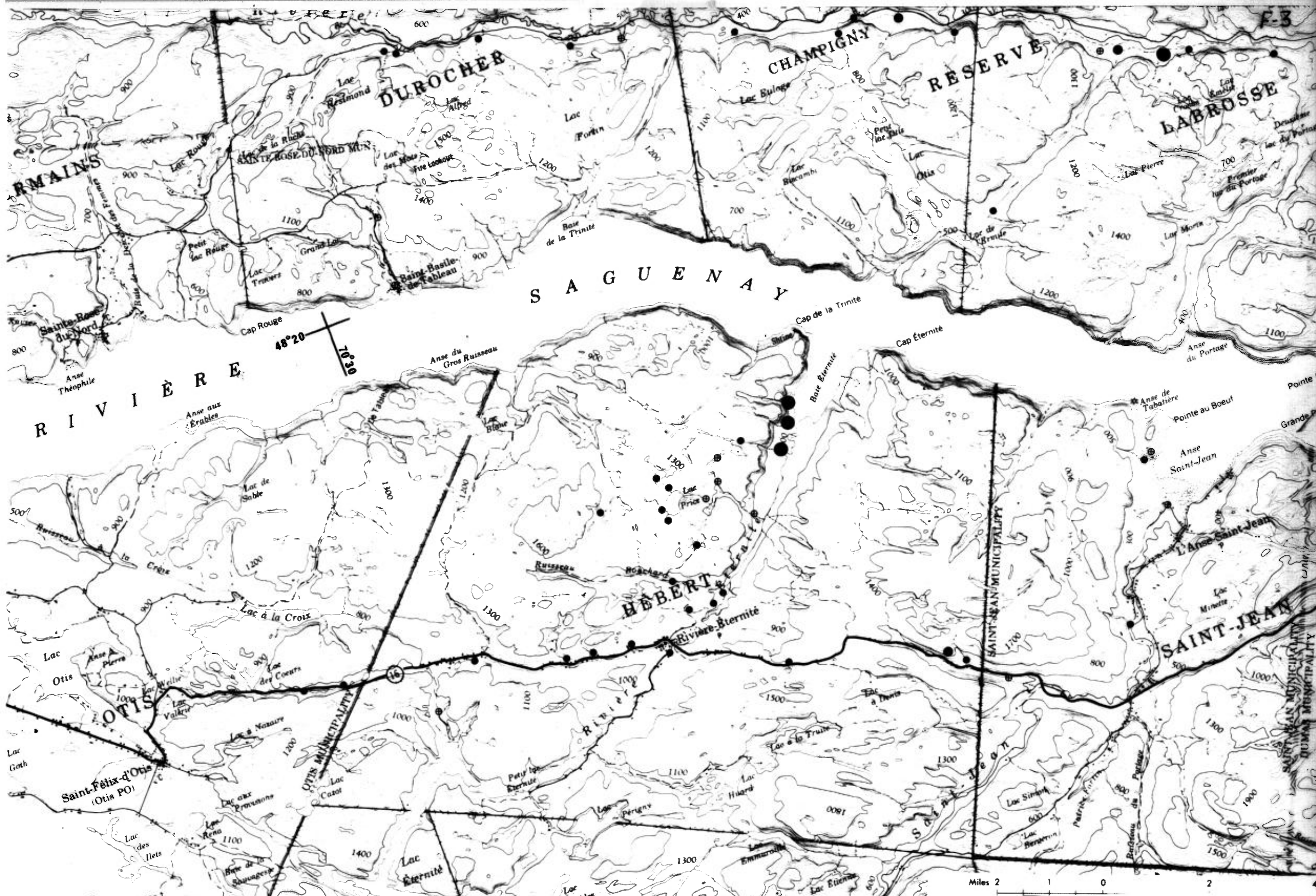
%



ECHELLE :
1:125000

22D/SE

Fe





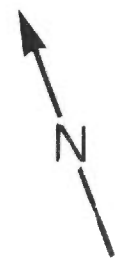
Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
SEDIMENTS
DE
RUISSEAU

LEGENDE

0 - 80 ⊕
81 - 110 ●
111 - 150 ●
151 - + ●

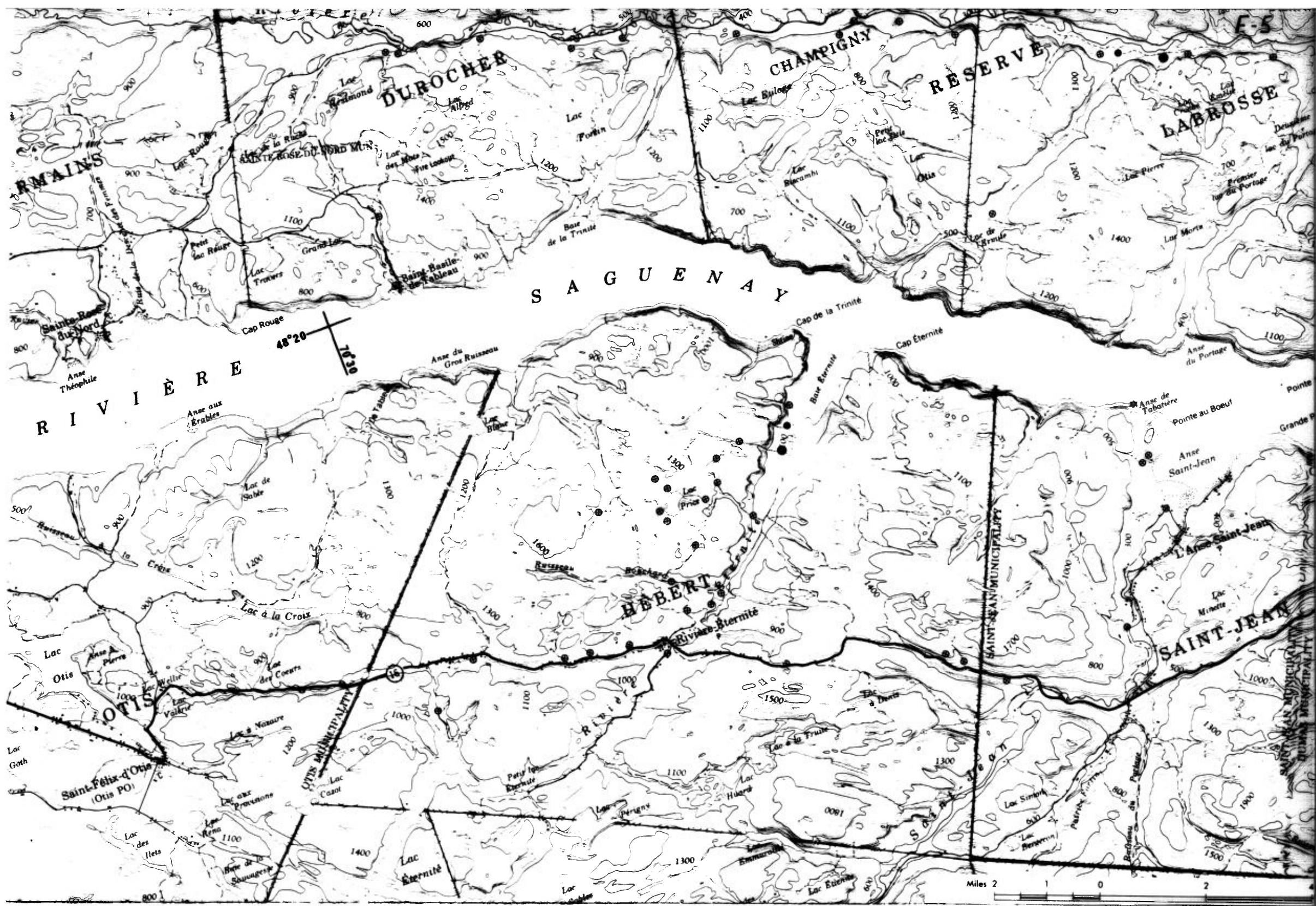
PPM



ECHELLE:
1:125000

22D/SE

Ba



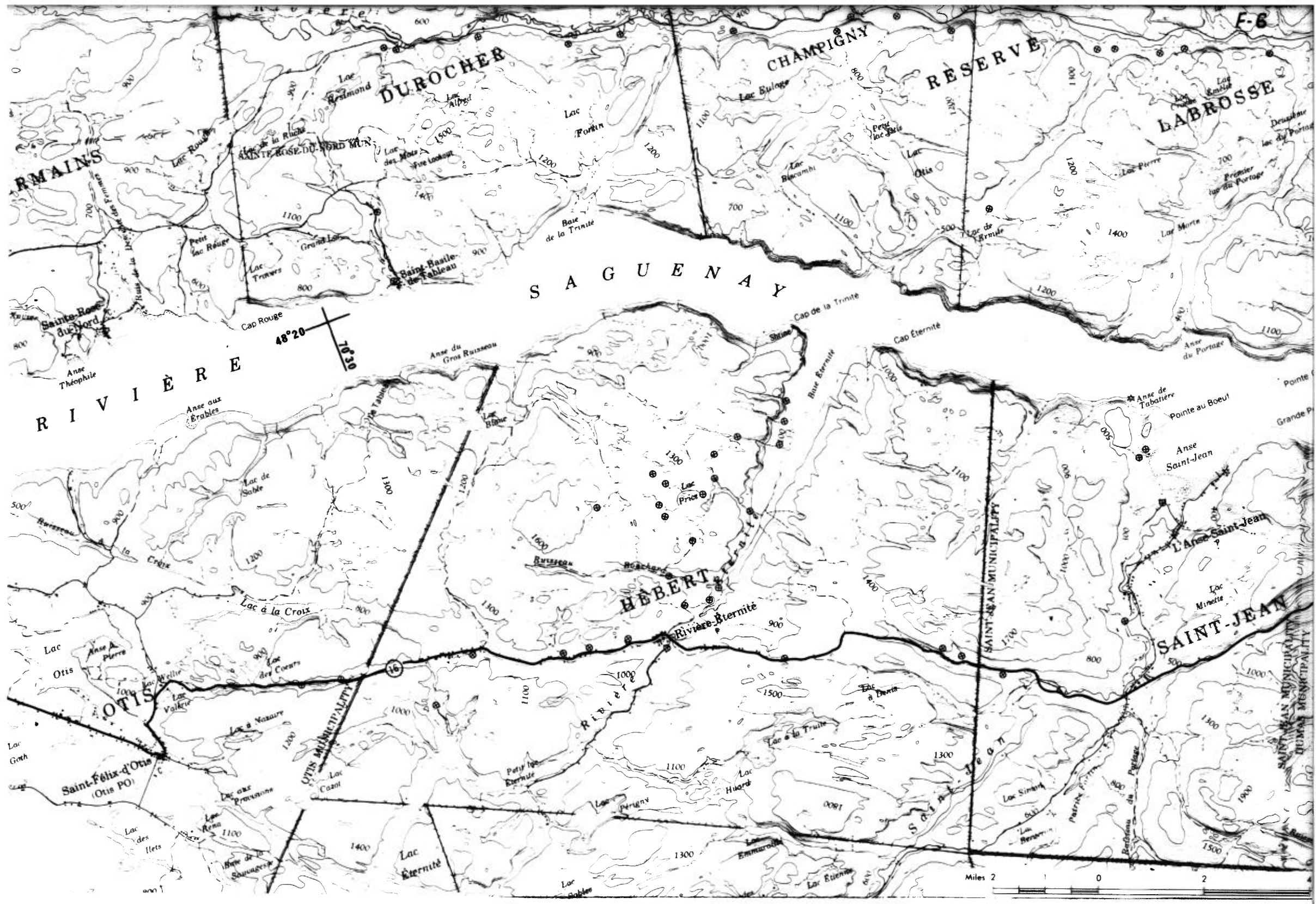


Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
SEDIMENTS
DE
RUISSEAU

LEGENDE
0 - 20 \otimes
PPM

ECHELLE :
1:125000
22D/SE
Cr





Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
SEDIMENTS
DE
RUISSEAU

LEGENDE

0 - 1.5 \oplus
1.6 - 2 \bullet

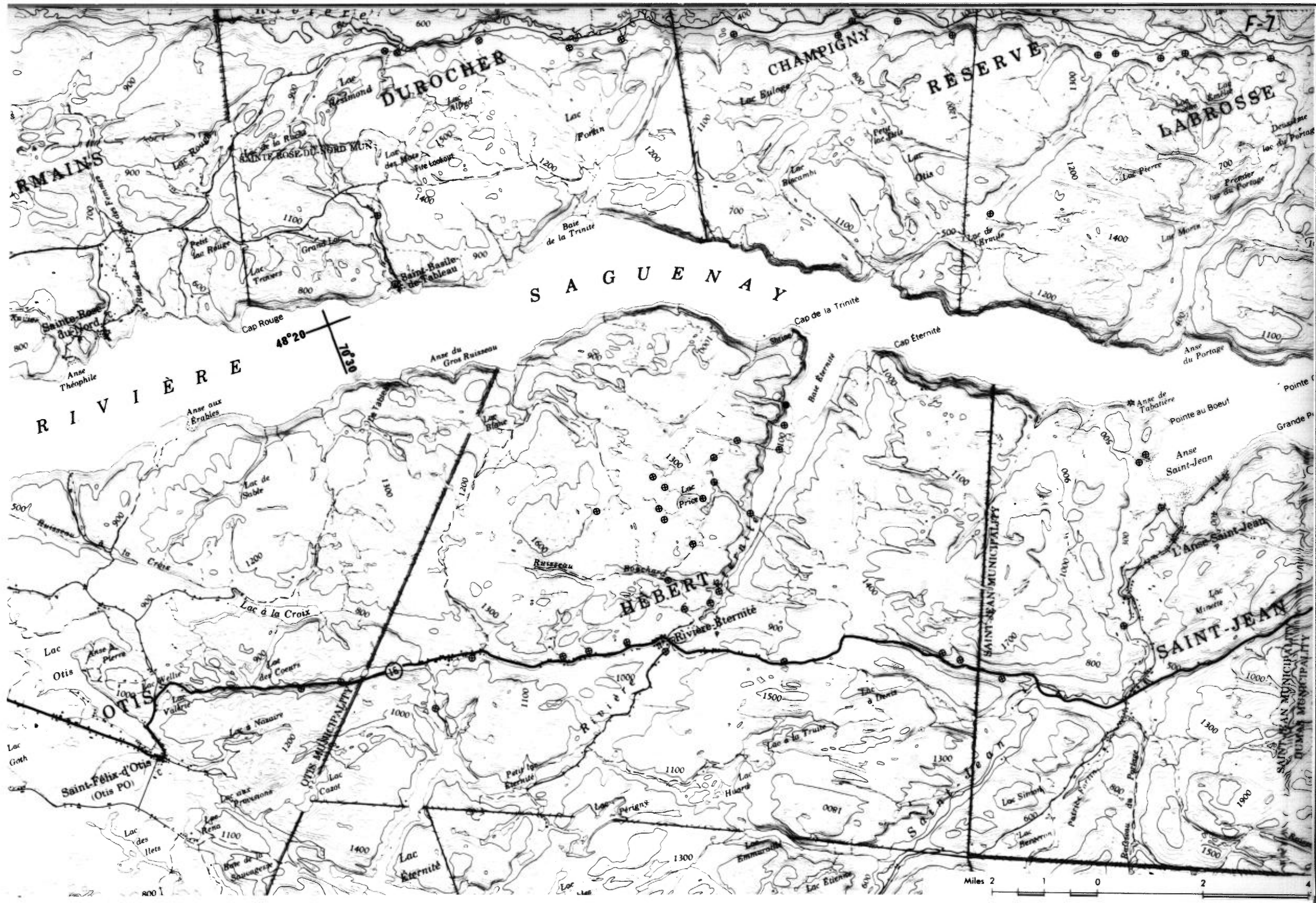
PPm

ECHELLE :

1:125000

22D/SE

M₀





Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
SEDIMENTS
DE
RUISSEAU

LEGENDE

0 - 1.5 @
1.6 - 2.0 ●

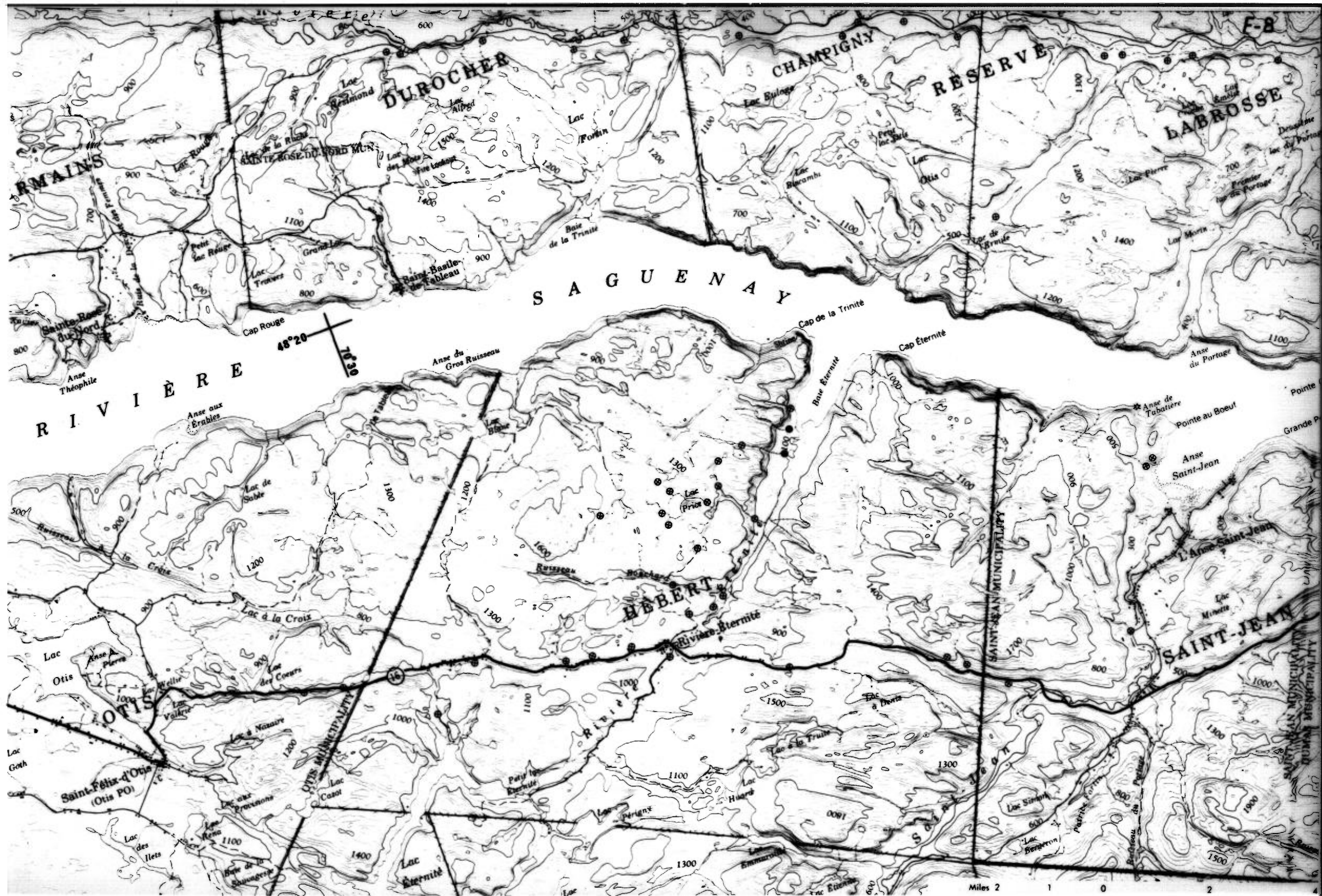
PPM



ECHELLE :
1:125000

22D/SE

Cs





Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
SEDIMENTS
DE
RUISSEAU

LEGENDE

0 - 20 ⊕
21 - 35 ●

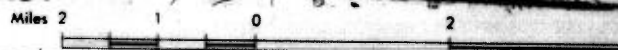
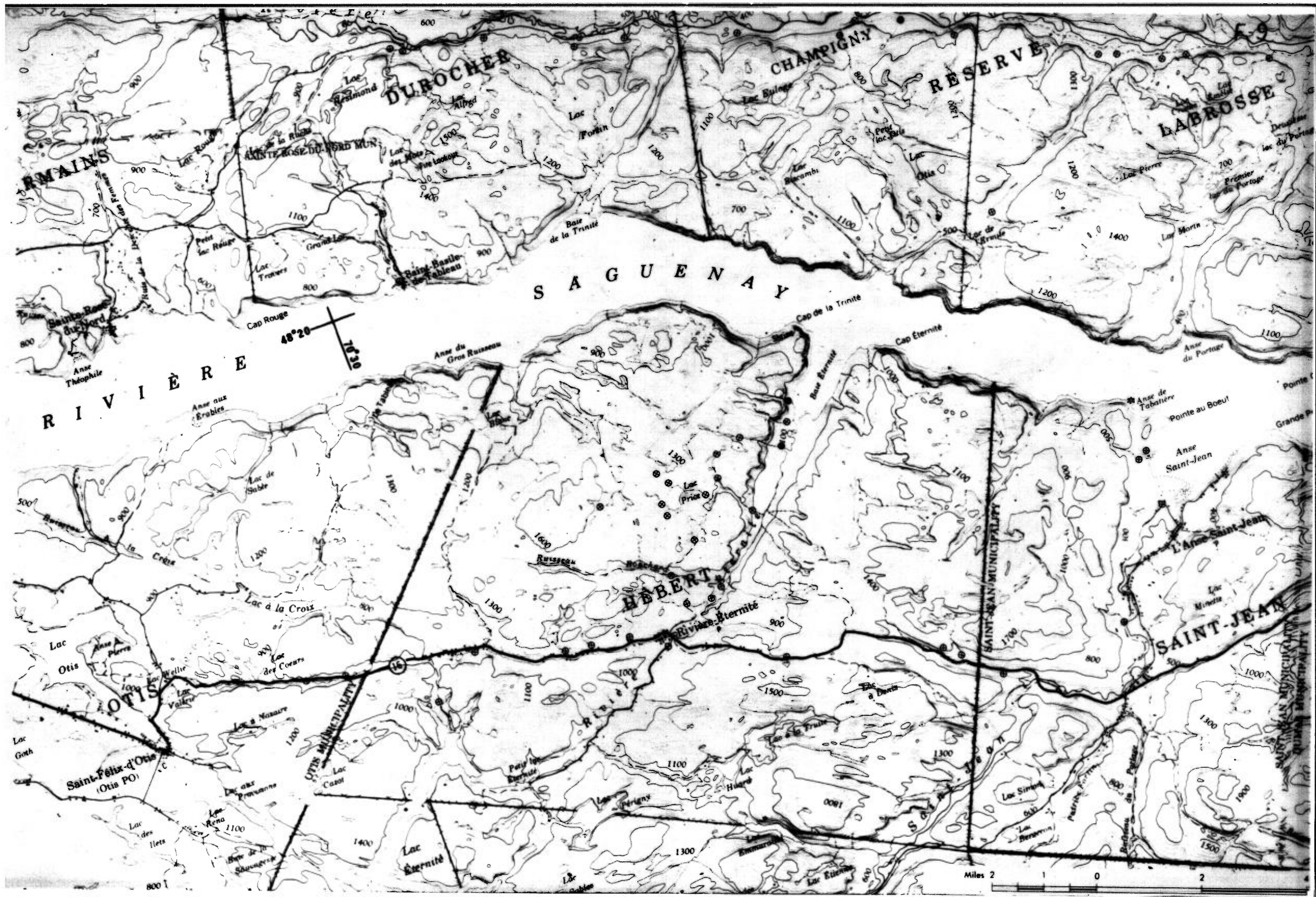
PPM



ECHELLE:
1:125 000

22D/SE

V





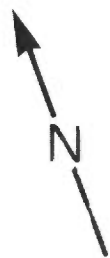
Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
SEDIMENTS
DE
RUISSEAU

LEGENDE

- 0 - 20 ●
- 21 - 35 ●
- 36 - 45 ●
- 46 - + ●

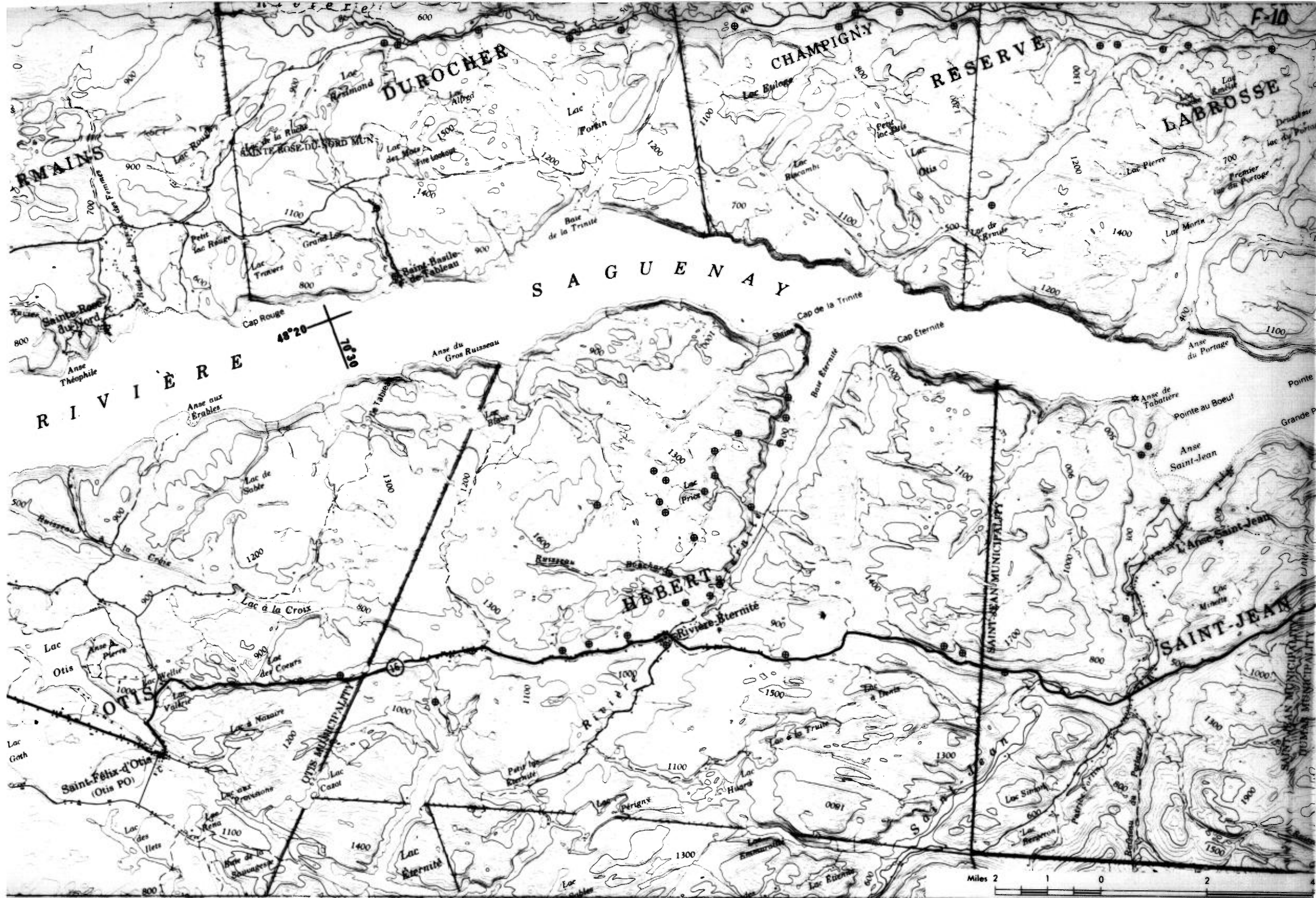
PPM



ECHELLE
1:125000

22D/SE

Cu





Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
SEDIMENTS
DE
RUISSEAU

LEGENDE

0 - 141

241 - 280

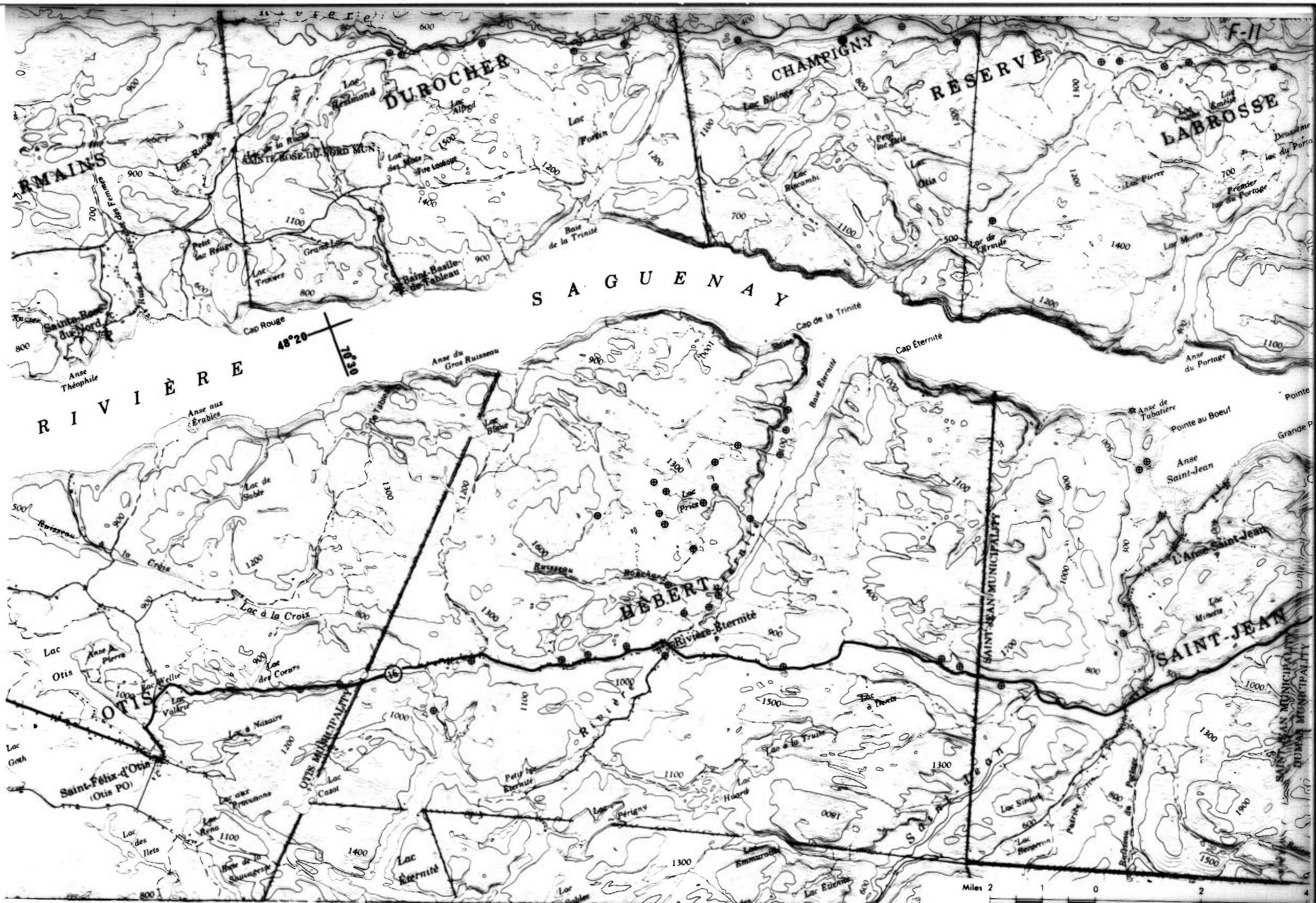
PPM



ECHELLE :
1:125000

22D/SE

Zn



Miles 2 0 2



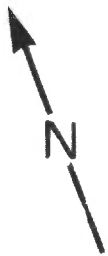
Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
SEDIMENTS
DE
RUISSEAU

LEGENDE

- 0 - 15 @
- 16 - 20 ●
- 21 - 25 ●
- 26 - + ●

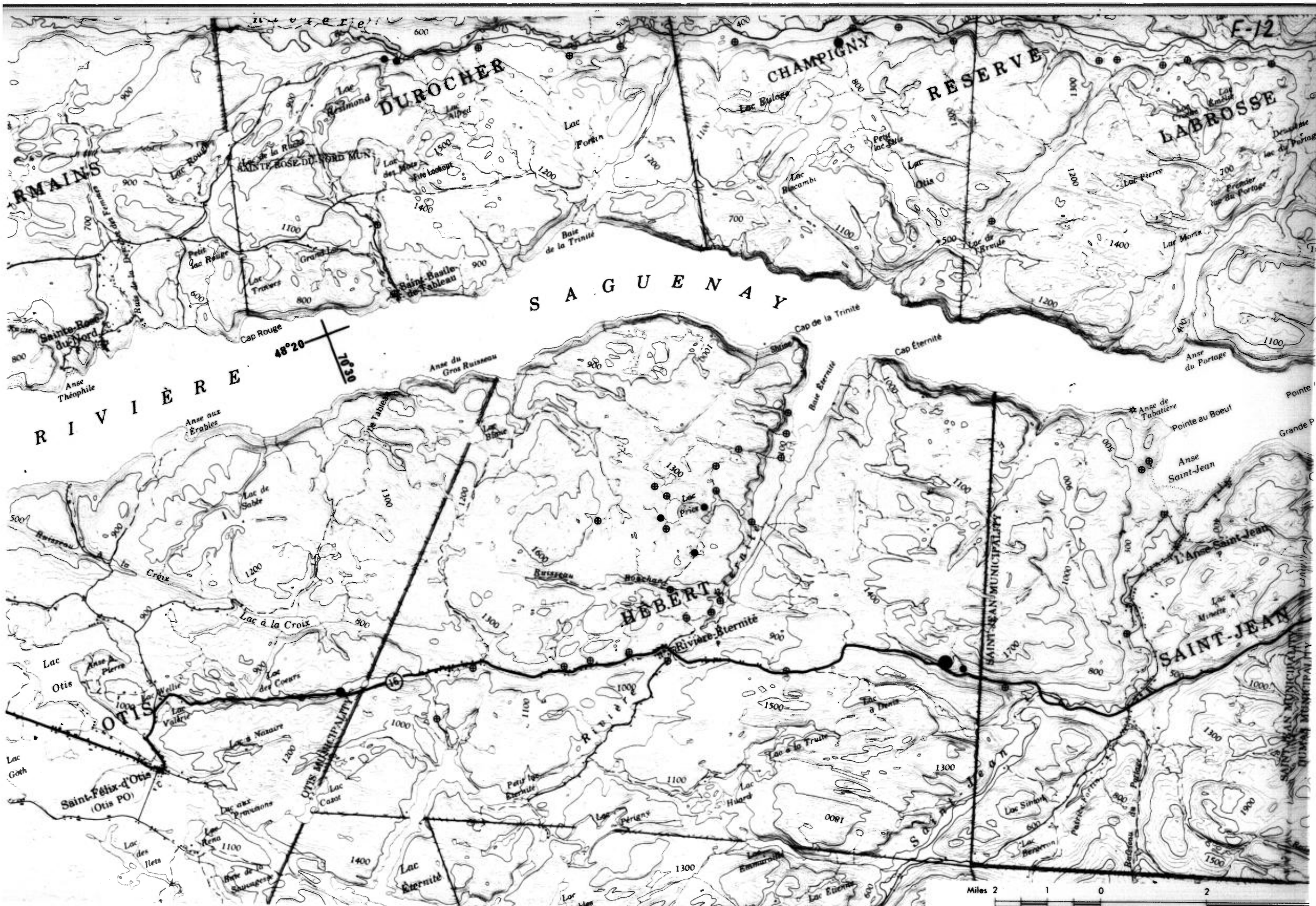
PPM



ECHELLE :
1:125000

22D/SE

Pb





Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
SEDIMENTS
DE
RUISSEAU

LEGENDE

- 0 - 20 \oplus
- 21 - 25 \bullet
- 26 - 30 \bullet
- 31 - + \bullet

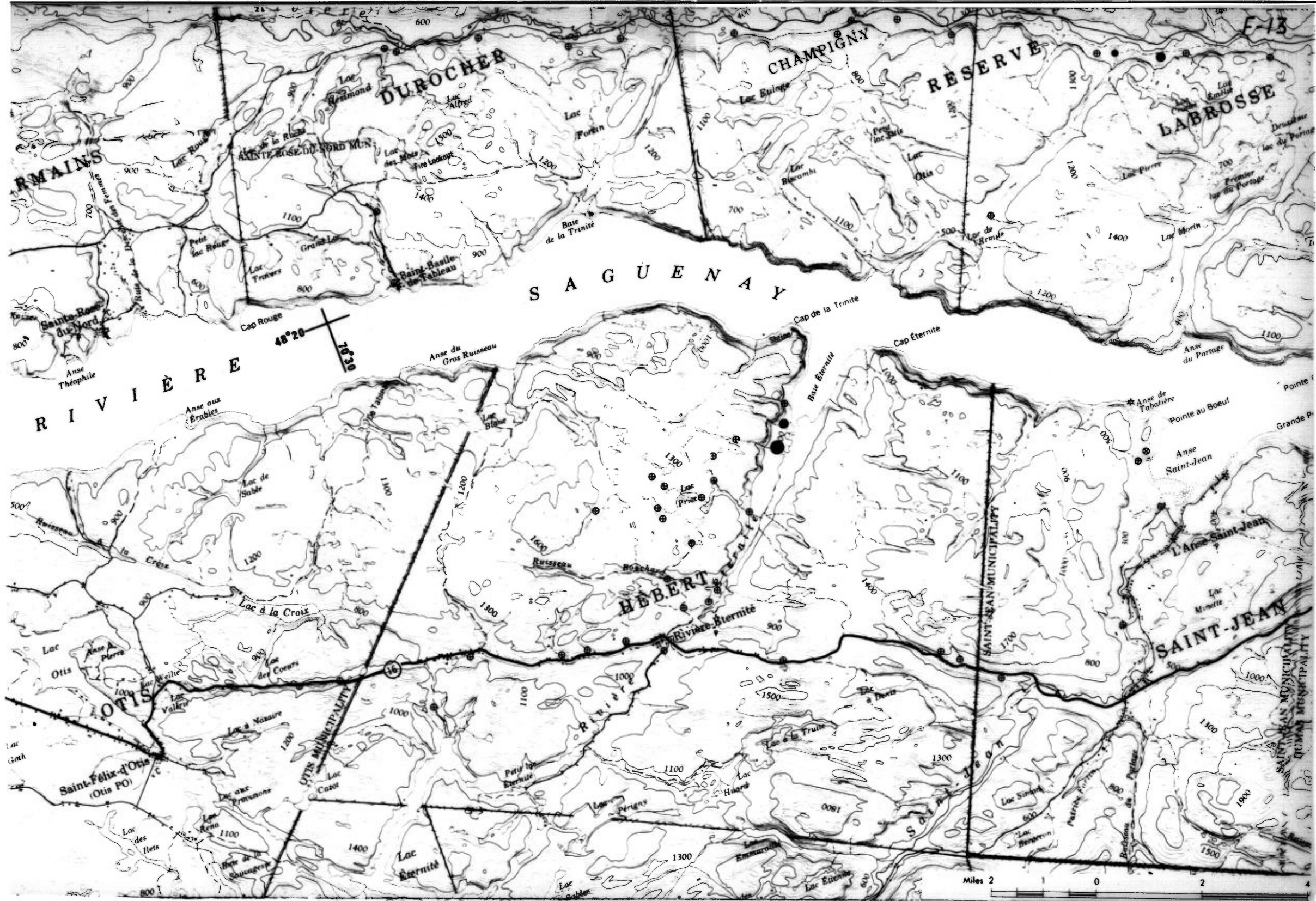
PPM



ECHELLE:
1:125000

22D/SE

Ni





Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
SEDIMENTS
DE
RUISSEAU

LEGENDE

0 - 15 \oplus
20 - 30 \bullet

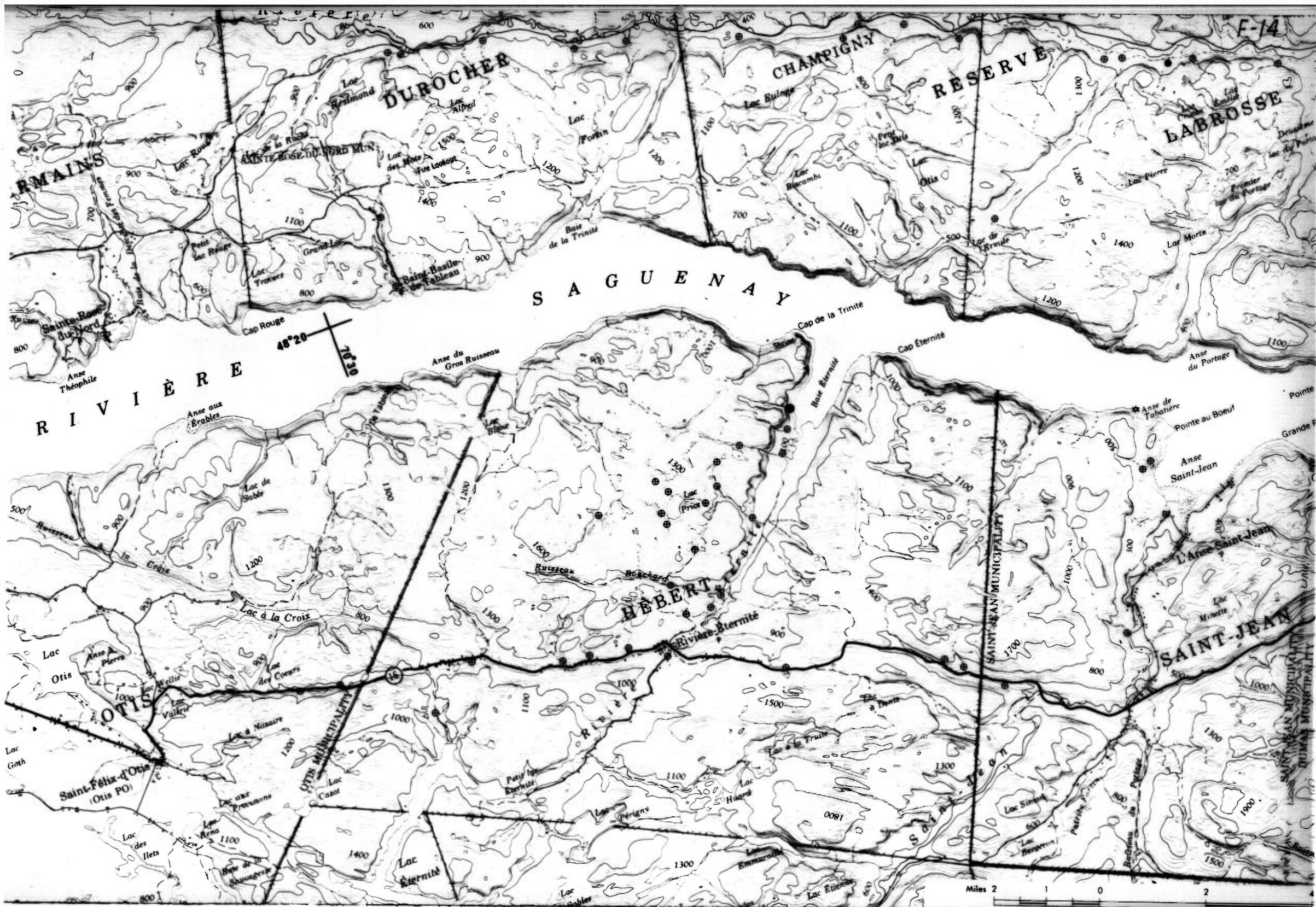
PPm



ECHELLE :
1:125000

22D/SE

Co





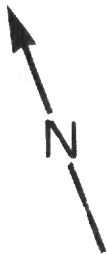
Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GÉOCHIMIE
DES
SEDIMENTS
DE
RUISSEAU

LEGENDE

- 0 - 300 ⊕
- 301 - 400 ●
- 401 - 800 ●
- 801 - + ●

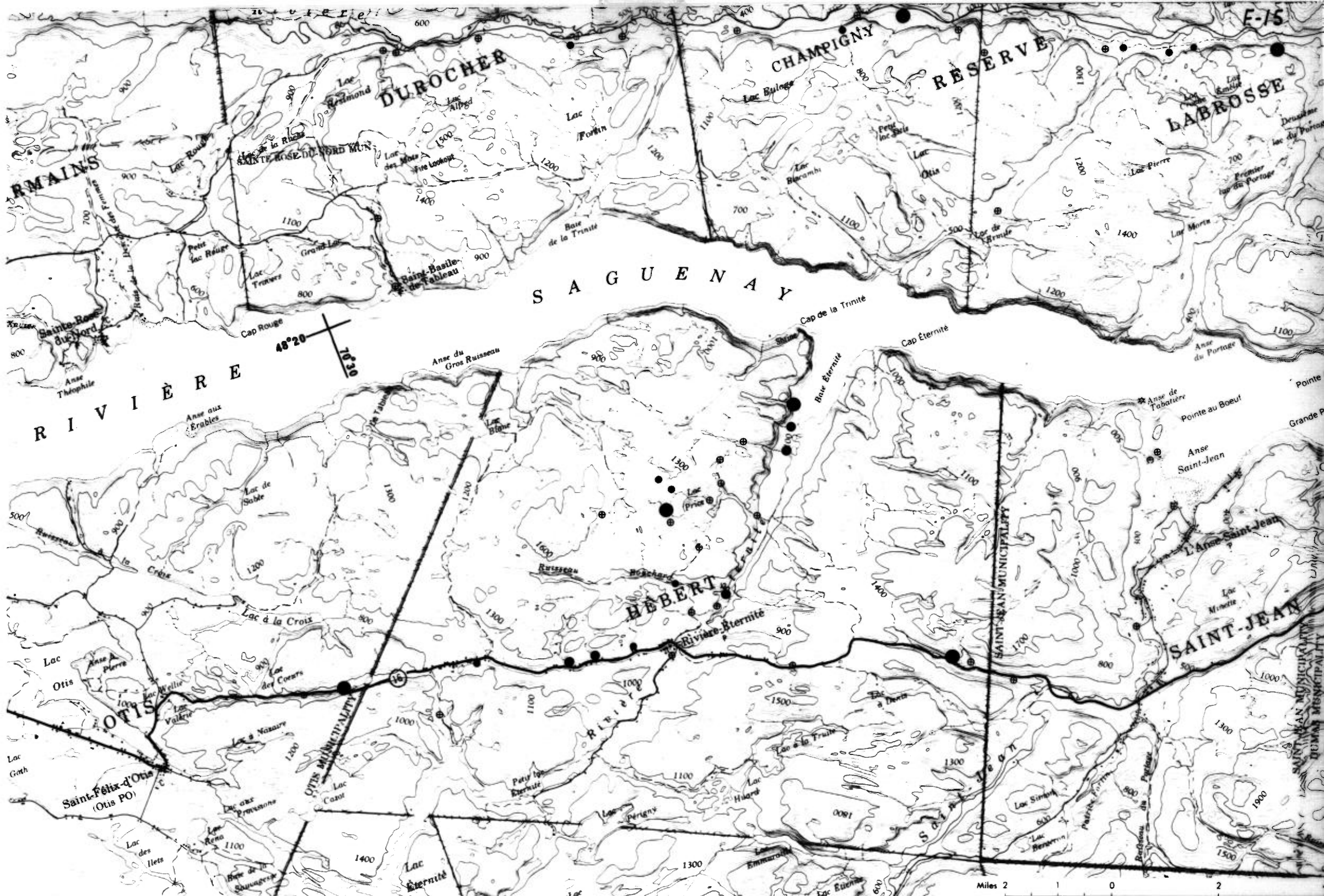
PPm



ECHELLE:
1:125000

22D/SE

Mn





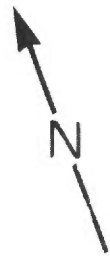
Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
SEDIMENTS
DE
RUISSEAU

LEGENDE

0 - 3.0 @

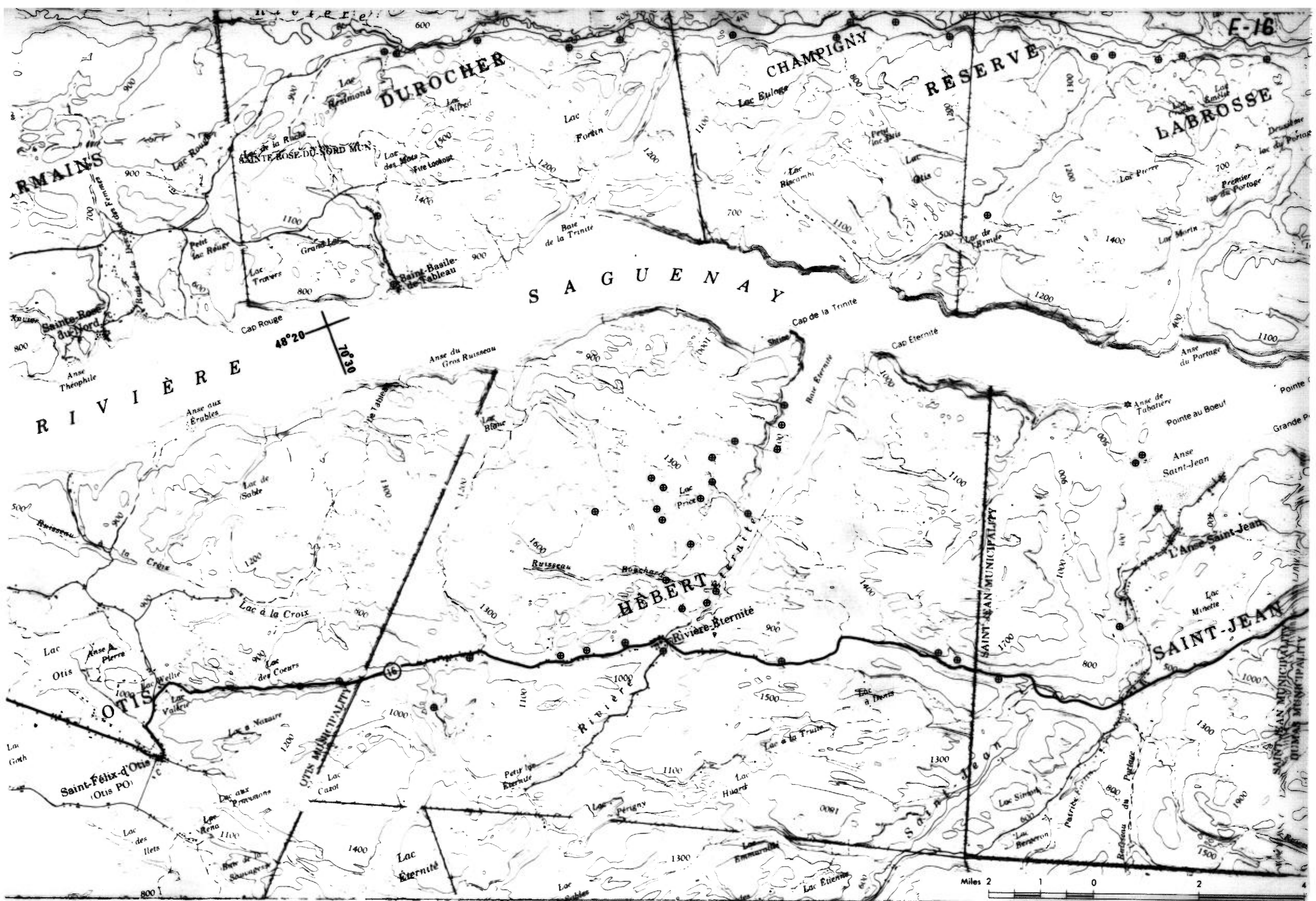
PPm



ECHELLE
1:125000

22D/SE

U





Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
SEDIMENTS
DE
RUISSEAU

LEGENDE

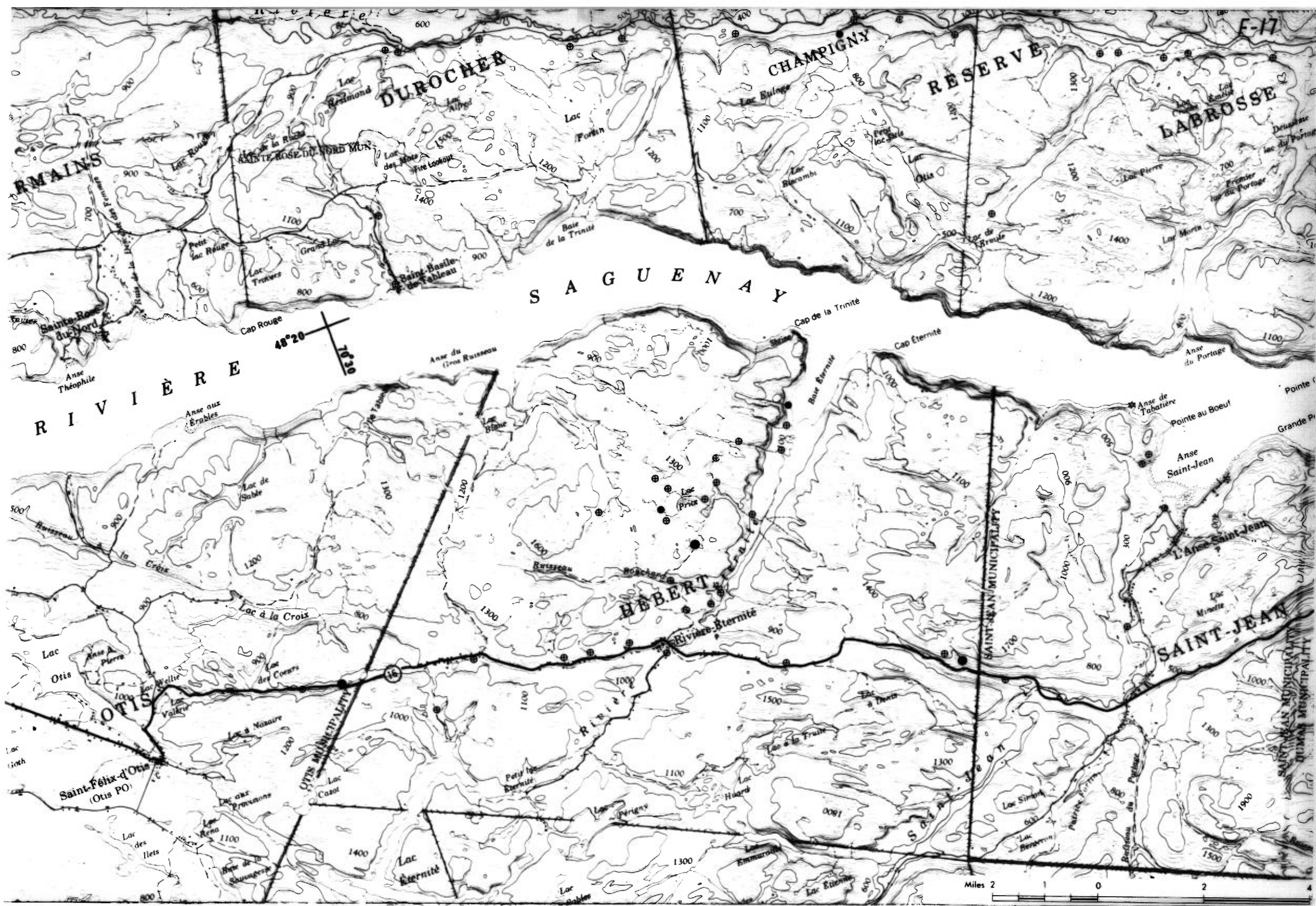
0 - 20 ⊕
2.1 - 30 ●
3.1 - 40 ●
PPm



ECHELLE :
1:125 000

22D/SE

As





Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
SEDIMENTS
DE
RUISSEAU

LEGENDE

- 0 - 20 ⊙
- 21 - 45 ●
- 46 - 55 ●
- 56 - + ●

PC

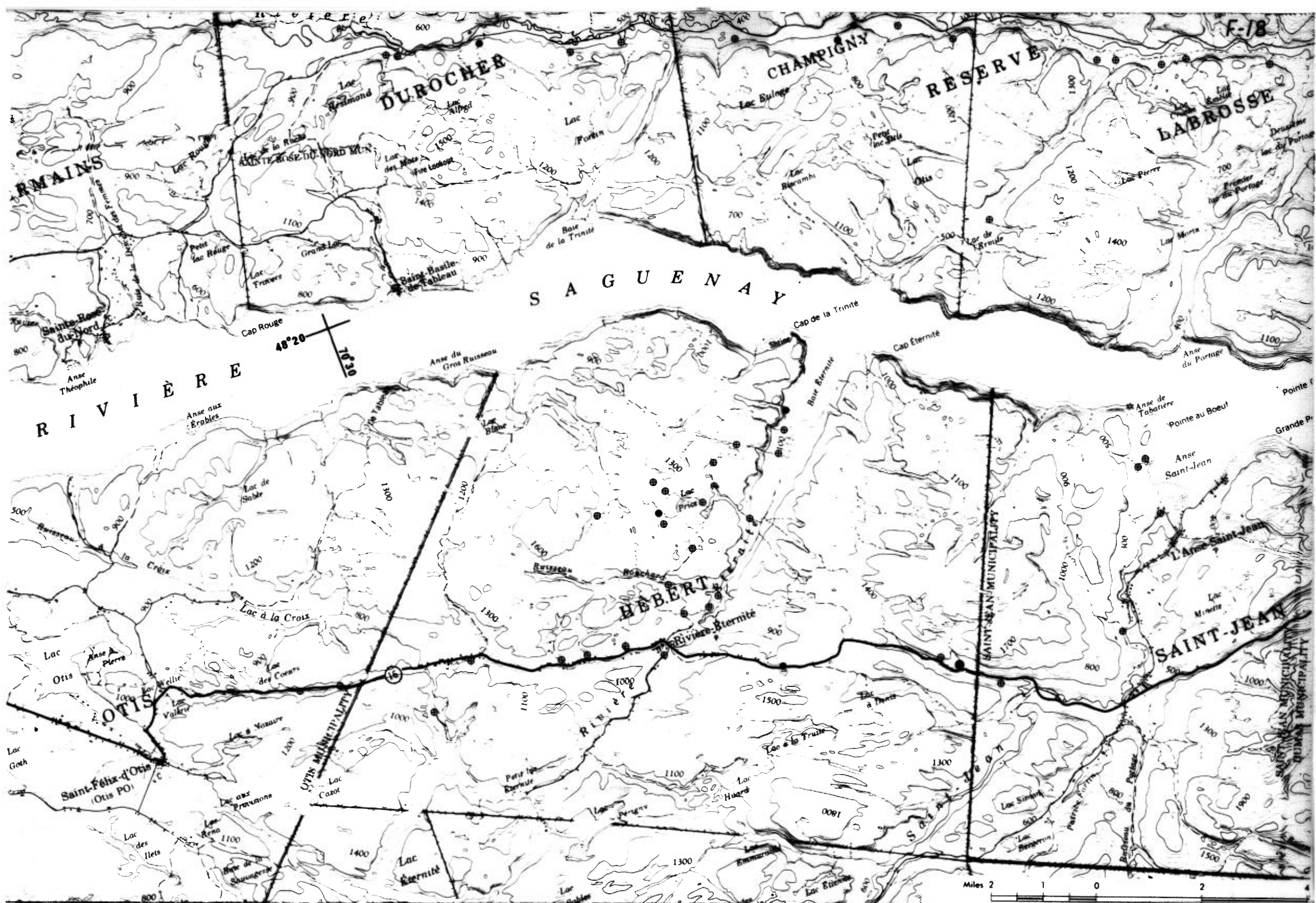


ECHELLE :

1:125 000

22D/SE

PF



Miles 2 1 0 2

ORGANISME MRN

TYPE

EZ

= EAUX

PAGE:

1

* * EAUX * * * WATERS * *

CODE DE RENSEIGNEMENTS DE TERRAIN / FIELD DATA CODE

ENVIR - ENVIRONNEMENT HYDROGRAPHIQUE HYDRO HYDROGRAPHIC ENVIRONMENT		
0-PAS D'INFORMATION NO INFORMATION	NIVE - NIVEAU DE L'EAU EAU WATER LEVEL	INTEN - INTENSITE DE COULEUR COUL COLOR INTENSITY
1-OCEAN 2-PRECIPITATION 3-NAPPE D'EAU / GROUNDWATER 4-RUISSEAU / STREAM 5-RIVIERE / RIVER 6-LAC / LAKE 7-MARECAGE / SWAMP 8-EAU DE FORMATION CONNATE WATERS 9-AUTRE / OTHER	0-PAS D'INFORMATION NO INFORMATION 1-TRES BAS / VERY LOW 2-BAS / LOW 3-MOYEN / AVERAGE 4-ELEVE / HIGH 5-CRUE / SPRING SWELLING 6-INONDE / FLOODED	0-PAS D'INFORMATION NO INFORMATION 1-PAS APPLICABLE NOT APPLICABLE 2-FAIBLE / FAINT 3-DISTINCTE / DISTINCT 4-INTENSE
SITE - SITE DE PRELEVEMENT PREL SAMPLING SITE	VITE - VITESSE / FLOW RATE	TACHE - TACHE OU NODULE OU PRECIPITE NODUL STAIN OR NODULE OR PRECIPITATE
0-PAS D'INFORMATION NO INFORMATION 1-AFFLUENT 2-EFFLUENT 3-CENTRE 4-RIVAGE / SHORE 5-SOURCE / SPRING 6-PUIT / WELL 7-FORAGE / DRILL HOLE 8- 9-NON APPLICABLE	0-PAS D'INFORMATION NO INFORMATION 1-HUMIDE, BOUEUX HUMID, MUDDY 2-STAGNANT 3-LENT / SLOW 4-MOYENNE / AVERAGE 5-RAPIDE / FAST 6-TURBULENT	0-PAS D'INFORMATION NO INFORMATION 1-AUCUN / NONE 2-BLANC / WHITE 3-NOIR / BLACK 4-ROUILLE / RUSTY 5-JAUNE / YELLOW 6-GRIS / GREY 7-BLEUE / BLUE 8-VERT / GREEN 9-OTHER / AUTRE
LARG - LARGEUR EN PIEDS (0 A 9) PI WIDTH IN FEET (0 TO 9)	TURB - TURBIDITE / TURBIDITY	CNTM - CONTAMINATION
0-PAS D'INFORMATION NO INFORMATION 1-AUCUNE / NONE 2-LEGERE / SLIGHT 3-MOYENNE / AVERAGE 4-FORTE / INTENSE	0-PAS D'INFORMATION NO INFORMATION 1-AUCUNE COULEUR / NO COLOR 2-JAUNE / YELLOW 3-BRUNE / BROWN 4-ROUGE / RED 5-ROSE / PINK 6-BLEUE / BLUE 7-VERTE / GREEN	0-PAS D'INFORMATION NO INFORMATION 1-AUCUNE / NONE 2-POSSIBLE 3-PROBABLE 4-CERTAIN / CERTAIN
PROF - PROFONDEUR EN PIEDS (0 A 999) PI DEPTH IN FEET (0 TO 999)	COUL - COULEUR DE L'EAU EAU COLOR OF WATER	GENRE - GENRE DE CONTAMINATION CNTM TYPE OF CONTAMINATION
NATUR - NATURE DU FOND FOND NATURE OF UNDERLYING MATERIAL	0-PAS D'INFORMATION NO INFORMATION 1-AUCUNE COULEUR / NO COLOR 2-JAUNE / YELLOW 3-BRUNE / BROWN 4-ROUGE / RED 5-ROSE / PINK 6-BLEUE / BLUE 7-VERTE / GREEN	0-PAS D'INFORMATION NO INFORMATION 1-NON APPLICABLE 2-TRAVAUX DE MINE / MINE WORKS 3-TRAVAUX DE VOIRIE / ROAD WORKS 4-INDUSTRIELLE / INDUSTRIAL 5-DEPOTOIR / DUMP 6-EAUX USEES / USED WATERS 7-FEU DE FORET RECENT (MOINS 3 ANS) RECENT FOREST FIRE (LESS 3 YEARS) 8- 9-AUTRE / OTHER
0-PAS D'INFORMATION NO INFORMATION 1-INDETERMINE / UNDETERMINED 2-SOCLE ROCHEUX BASEMENT ROCK 3-ROCAILLEUX / GRAVELLY 4-SABLONNEUX / SANDY 5-SILTEUX / SILTY 6-ARGILEUX / ARGILLACEOUS 7-BOUEUX / MUDDY 8-ORGANIQUE / ORGANIC 9-AUTRE / OTHER		

ORGANISME MRN TYPE EZ

PAGE : 2

MINER - MINERALISATION CONNUE A MOINS
 CONNU DE 1/2 MILLE
 KNOWN MINERALISATION LESS
 THAN 1/2 MILLE AWAY

PPTN - PRECIPITATION DANS LES 2
 DERNIERS JOURS
 PRECIPITATION WITHIN THE
 LAST 2 DAYS

0-PAS D'INFORMATION
 NO INFORMATION

0-PAS D'INFORMATION
 NO INFORMATION

1-OUI / YES
 2-NON / NO

1-AUCUNE / NONE
 2-MOINS DE .25 POUCES (FAIBLE)

LESS THAN .25 IN. (LIGHT)

3-.25 A .50 POUCES (MOYEN-FAIBLE)
 .25 TO .50 IN. (AVERAGE-LIGHT)

4-.50 A 1.0 POUCES (MOYEN FORT)
 .50 TO 1.0 IN. (AVERAGE HEAVY)

5-PLUS DE 1.0 POUCES (ABONDANTE)
 MORE THAN 1.0 IN. (ABONDANT)

TEMP - TEMPERATURE EN DEGRES
 CENTIGRADE
 TEMPERATURE IN DEGRES
 CENTIGRADE

PH - UNITES DE PH
 PH UNITS

TYPE - TYPE DE ROCHE PREDOMINANTE
 ROCHE CODE MNEMONIQUE DE 4 LETTRES (GSC)
 PREDOMINANT ROCK TYPE
 4 LETTER MNEMONIC CODE (GSC)

CGNS: GNEISS CHARNOCKITIQUES

MGR: MANGERITE

MGE: MIGMATITE

MZIT: MONZONITE

EH - EH EN MILLIVOLTS
 EH IN MILLIVOLTS

AGE - AGE GEOLOGIQUE - CODE DU GSC
 GEOL GEOLOGIC AGE - GSC CODE

D DIS - OXYGENE DISSOUT EN PPM
 DISSOLVED OXYGEN IN PPM

JOUR - JOUR D'ECHANTILLONNAGE
 DAY OF SAMPLING

PARTI - PARTICULARITE
 PARTICULARITY

0-PAS D'INFORMATION
 NO INFORMATION

MOIS - MOIS D'ECHANTILLONNAGE
 MONTH OF SAMPLING

1-AUCUNE PARTICULARITE
 NO PARTICULARITY

2-SULFUREUSE / SULFUROUS

ECHAN - NUMERO D'ECHANTILLONNEUR
 COLLECTOR'S NUMBER

3-FERRUGINEUSE / FERRUGINOUS

4-SALEE / SALTY

5-DURE / HARD

6-MINERALE / MINERAL

7-TRAITEE / TREATED

8-

9-AUTRE / OTHER

NUMER - NUMERO DE PROJET
 PROJ PROJECT NUMBER

LIBRE - INFORMATION ADDITIONNELLE
 ADDITIONAL INFORMATION

RENSEIGNEMENTS DE TERRAIN * EAUX *** WATERS * FIELD DATA

A	N	E	H	S	L	P	N	A	V	T	C	I	T	N	G	M	C		O	P	R	G	J	M	E	N	L	
N	U	N	Y	P	R	P	A	N	V	T	C	I	T	N	G	M	C		O	P	R	G	J	M	E	N	L	
E	M	V	D	I	R	A	P	O	I	U	O	A	T	O	C	E	C	I	O	E	T							
E	R	R	O	E	L	F	R	D	E	B	L	N	L	E	L	M	R	U	P	H	H	S	I	N	E	E	R	
76	56001	6	3			910	8	3	4	0	1	0	0	2	9					1	1	MGME	4	21	6		22	
76	56003	6	3			910	8	3	4	0	1	0	0	1						23	66	1	1	MNGR	4	21	6	22
76	56004	6	3			906	8	3	4	0	1	0	0	1						22	60	1	1	MNGR	4	21	6	22
76	56005	6	3			949	8	3	4	0	1	0	0	2	3					21	68	1	1	MNGR	4	21	6	22
76	56006	6	3			952	8	3	4	0	1	0	0	2	3					21	68	1	1	MNGR	4	21	6	22
76	56007	6	3			906	8	3	4	0	1	0	0	2	9					23	68	1	1	MNGR	4	21	6	22
76	56008	6	3			939	8	3	4	0	1	0	0	2	4					22	65	1	1	MNGR	4	21	6	22
76	56009	6	3			949	8	3	4	0	1	0	0	1						21	64	1	1	CGNS	4	22	6	22
76	56010	6	3			952	8	3	4	0	1	0	0	1						21	55	1	1	MNGR	4	21	6	22
76	56011	6	3			936	8	3	4	0	1	0	0	2	7					21	65	1	1	MNGR	4	21	6	22
76	56012	6	3			956	8	3	4	0	1	0	0	1						22	66	1	1	MNGR	4	21	6	22
76	56013	6	3			966	8	3	4	0	1	0	0	1						22	63	1	1	MNGR	4	21	6	22
76	56014	6	3			936	8	3	4	0	1	0	0	1						22	58	1	1	MNGR	4	21	6	22
76	56015	6	3			906	8	3	4	0	1	0	0	1						25	63	1	1	MNGR	4	21	6	22
76	56016	6	3			995	8	3	4	0	1	0	0	1						22	40	1	1	CGNS	4	21	6	22
76	56017	6	3			985	8	3	4	0	1	0	0	1						22	65	1	1	CGNS	4	21	6	22
76	56018	6	3			923	8	3	4	0	1	0	0	1						23	64	1	1	CGNS	4	21	6	22
76	56019	6	3			913	8	3	4	0	1	0	0	1						22	63	1	1	CGNS	4	21	6	22
76	56021	6	3			952	8	3	4	0	1	0	0	1						23	55	1	1	CGNS	4	21	6	22
76	56022	6	3			939	8	3	4	0	1	0	0	1						23	60	1	1	MNGR	4	21	6	22
76	56023	6	3			946	8	3	4	0	1	0	0	1						23	51	1	1	MNGR	4	21	6	22
76	56024	6	3			920	8	3	4	0	1	0	0	1						23	55	1	1	MNGR	4	21	6	22
76	56025	6	3			923	8	3	4	0	1	0	0	1						23	40	1	1	MNGR	4	21	6	22
76	56026	6	3			926	8	3	4	0	1	0	0	1						22	59	1	1	MNGR	4	21	6	22
76	56027	6	3			966	8	3	4	0	1	0	0	1						23	61	1	1	MNGR	4	21	6	22
76	56028	6	3			949	8	3	4	0	1	0	0	1						23	57	1	1	MNGR	4	22	6	22
76	56029	6	3			920	8	3	4	0	1	0	0	1						23	60	1	1	MNGR	4	22	6	22
76	56030	6	3			933	8	3	4	0	1	0	0	1						23	58	1	1	MNGR	4	22	6	22
76	56031	6	3			933	8	3	4	0	1	0	0	1						23	60	1	1	MNGR	4	22	6	22
76	56033	6	3			906	8	3	4	0	1	0	0	1						24	61	1	1	MNGR	4	22	6	22
76	56034	6	3			913	8	3	4	0	1	0	0	1						25	64	1	1	MNGR	4	22	6	22
76	56035	6	3			906	8	3	4	0	1	0	0	1						23	60	1	1	CGNS	4	22	6	22
76	56036	6	3			910	8	3	4	0	1	0	0	1						21	51	1	1	CGNS	4	22	6	22
76	56037	6	3			936	8	3	4	0	1	0	0	1						23	45	1	1	CGNS	4	22	6	22
76	56038	6	3			952	8	3	4	0	1	0	0	2	9						65	1	1	MNGR	4	22	6	22
76	56041	6	3			936	8	3	4	0	1	0	0	3	4					22	60	1	1	MNGR	4	22	6	22
76	56042	6	3			936	8	3	4	0	1	0	0	2	4					23	60	1	1	MNGR	4	22	6	22
76	56043	6	3			952	8	3	4	0	1	0	0	1						22	58	1	1	MNGR	4	22	6	22
76	56044	6	3			926	8	3	4	0	1	0	0	1	0					23	55	1	1	MNGR	4	22	6	22
76	56045	6	3			956	8	3	4	0	1	0	0	3	3					21	45	1	1	MNGR	4	22	6	22
76	56046	6	3			920	8	3	4	0	1	0	0	1	1					21	51	1	1	MNGR	4	22	6	22
76	56047	6	3			926	8	3	4	0	1	0	0	1	1					22	59	1	1	MNGR	4	22	6	22
76	56048	6	3			923	8	3	4	0	1	0	0	1	1					23	50	1	1	MNGR	4	22	6	22
76	56049	6	3			936	8	3	4	0	1	0	1	1						22	40	1	1	MNGR	4	22	6	22
76	56050	6	3			936	8	3	4	0	1	0	0	1	1					23	63	1	1	MNGR	4	22	6	22
76	56051	6	3			913	8	3	4	0	1	0	0	1	1					23	53	1	1	CGNS	4	22	6	22
76	56052	6	3			952	8	3	4	0	1	0	0	1	1					22	63	1	1	CGNS	4	22	6	22

ORGANISME MRN TYPE EZ

PAGE : 4

RENSEIGNEMENTS DE TERRAIN * EAUX *** WATERS * FIELD DATA

A N E	N E M H E	E H V D R	S P I R E L	L I R A P F	P R O D I	N A T O R D E	F U N D E	V U T E B	T R O U E L	C O U R U E	C O U R U E	I N T E R N E T I O N A L	T O T A L E L	G E N E R A L	M C I O N E R U	O P T I M I Z E D	P A R T I C I P A N T	R E S O U R C E S	T O T A L E L	G O U V E R N E M E N T	J O I N T E N T I O N	M O D E R N I Z E D	E N V I R O N M E N T	L I B R E R Y
76	56053	6	3	956	8	3	4	0	1	0	0	2	0	23	55	1	1	CGNS	4	22	6	22		
76	56054	6	3	975	8	3	4	0	1	0	0	1	1	22	64	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56055	6	3	975	8	3	4	0	1	0	0	1	1	24	65	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56056	6	3	975	8	3	4	0	1	0	0	1	1	23	68	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56057	6	3	963	8	3	4	0	1	0	0	1	1	23	65	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56058	6	3	926	8	3	4	0	1	0	0	1	1	22	64	1	1	CGNS	4	22	6	22		
76	56059	6	3	956	8	3	4	0	1	0	0	1	1	23	63	1	1	CGNS	4	22	6	22		
76	56061	6	3	930	8	3	4	0	1	0	0	1	1	23	65	1	1	CGNS	4	22	6	22		
76	56062	6	3	952	8	3	4	0	1	0	0	1	1	24	65	1	1	CGNS	4	22	6	22		
76	56063	6	3	926	8	3	4	0	1	0	0	1	1	24	64	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56064	6	3	939	8	3	4	0	1	0	0	2	9	23	63	1	1	CGNS	4	22	6	22		
76	56065	6	3	916	8	3	4	0	1	0	0	1	1	24	62	1	1	CGNS	4	22	6	22		
76	56066	6	3	913	8	3	4	0	1	0	0	1	1	24	65	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56067	6	3	930	8	3	4	0	1	0	0	1	1	24	63	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56068	6	3	939	8	3	4	0	1	0	0	1	1	24	60	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56069	6	3	913	8	3	4	0	1	0	0	1	1	25	60	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56070	6	3	913	8	3	4	0	1	0	0	1	1	25	56	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56071	6	3	952	8	3	4	0	1	0	0	1	1	25	53	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56072	6	3	913	8	3	4	0	1	0	0	1	1	26	55	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56073	6	3	903	8	3	4	0	1	0	0	1	1	26	66	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56074	6	3	920	8	3	4	0	1	0	0	1	1	24	40	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56075	6	3	916	8	3	4	0	1	0	0	1	1	22	67	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56076	6	3	933	8	3	4	0	1	0	0	1	1	26	67	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56077	6	3	923	8	3	4	0	1	0	0	1	1	20	62	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56079	6	3	949	8	3	4	0	1	0	0	1	1	22	65	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56081	6	3	979	8	3	4	0	1	0	0	1	1	25	62	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56082	6	3	969	8	3	4	0	1	0	0	1	1	26	59	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56083	6	3	916	8	3	4	0	1	0	0	1	1	25	40	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56084	6	3	963	8	3	4	0	1	0	0	2	3	27	66	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56086	6	3	949	8	3	4	0	1	0	0	1	1	25	65	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56087	6	3	936	8	3	4	0	1	0	0	1	1	25	65	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56088	6	3	926	8	3	4	0	1	0	0	1	1	25	64	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56089	6	3	939	8	3	4	0	1	0	0	1	1	26	65	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56090	6	3	949	8	3	4	0	1	0	0	2	9	24	70	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56091	6	3	926	8	3	4	0	1	0	0	1	1	25	65	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56092	6	3	933	8	3	4	0	1	0	0	1	1	23	64	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56093	6	3	966	8	3	4	0	1	0	0	2	9	25	64	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56094	6	3	903	8	3	4	0	1	0	0	2	3	27	65	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56096	6	3	926	8	3	4	0	1	0	0	1	1	25	65	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56097	6	3	926	8	3	4	0	1	0	0	2	9	25	65	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56098	6	3	975	8	3	4	0	1	0	0	1	1	26	61	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56099	6	3	926	8	3	4	0	1	0	0	1	1	25	61	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56101	6	3	952	8	3	4	0	1	0	0	1	1	25	63	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56102	6	3	930	8	3	4	0	1	0	0	1	1	25	62	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56103	6	3	966	8	3	4	0	1	0	0	1	1	23	64	1	1	MNGR	4	22	6	22		
76	56104	6	3	999	8	3	4	0	1	0	0	2	9	23	65	1	1	MGME	4	22	6	22		
76	56105	6	3	975	8	3	4	0	1	0	0	2	9	24	60	1	1	MGME	4	22	6	22		

ORGANISME MRN TYPE EZ

RENSEIGNEMENTS DE TERRAIN * EAUX *** WATERS * FIELD DATA

A	N	E	H	S	P	N	V	T	C	I	T	G	M	C	O	P	R	E	N	L																					
N	U	N	Y	P	L	A	F	N	V	T	C	E	N	C	A	O	C	E	C	I	O	T	D	A	P	T	O	G	J	M	C	U	P	L							
E	E	A	I	R	T	E	R	I	O	I	U	U	E	H	U	T	R	T	E	N	M	P	H	H	S	T	T	P	H	Y	C	A	E	O	U	I	A	E	O	R	E
E	R	N	R	O	E	L	G	F	R	D	E	E	B	L	N	L	E	L	M	E	M	R	U	P	H	S	I	N	E	E	E	L	R	S	N	R	J	R	E		
76	56106	6	3	969	8	3	4	0	1	0	0	2	9	24	64	1	1	MNGR	4	22	6	22																			
76	56107	6	3	985	8	3	4	0	1	0	0	2	9	25	66	1	1	MNGR	4	22	6	22																			
76	56108	6	3	926	8	3	4	0	1	0	0	2	9	25	60	1	1	MNGR	4	22	6	22																			
76	56109	6	3	972	8	3	4	0	1	0	0	1	1	25	53	1	1	MNGR	4	22	5	22																			
76	56110	6	3	929	8	3	4	0	1	0	0	1	1	25	58	1	1	MNGR	4	22	6	22																			
76	56111	6	3	946	8	3	4	0	1	0	0	1	1	24	60	1	1	MNGR	4	22	6	22																			
76	56112	6	3	956	8	3	4	0	1	0	0	1	1	20	60	1	1	MNGR	4	22	6	22																			
76	56113	6	3	949	8	3	4	0	1	0	0	1	1	20	60	1	1	MNGR	4	22	5	22																			
76	56114	6	3	995	8	3	4	0	1	0	0	1	1	25	62	1	1	MNGR	4	22	6	22																			
76	56115	6	3	992	8	3	4	0	1	0	0	2	9	24	65	1	1	MNGR	4	22	5	22																			
76	56116	6	3	930	8	3	4	0	1	0	0	2	9	24	65	1	1	MNGR	4	22	6	22																			
76	56118	6	3	975	8	3	4	0	1	0	0	2	9	24	63	1	1	MNGR	4	22	6	22																			
76	56119	6	3	913	8	3	4	0	1	0	0	1	1	25	64	1	1	MNGR	4	22	6	22																			
76	56121	6	3	956	8	3	4	0	1	0	0	1	1	23	61	1	1	MNGR	4	23	6	22																			
76	56122	6	3	939	8	3	4	0	1	0	0	1	1	24	50	1	1	MNGR	4	23	6	22																			
76	56123	6	3	930	8	3	4	0	1	0	0	1	1	23	55	1	1	MNGR	4	23	6	22																			
76	56124	6	3	903	8	3	4	0	1	0	0	2	9	23	65	1	1	MGME	4	23	6	22																			
76	56125	6	3	926	8	3	4	0	1	0	0	9	23	66	1	1	MGHE	4	23	6	22																				
76	56126	6	3	903	8	3	4	0	1	0	0	2	9	25	67	1	1	MGME	4	23	5	22																			
76	56127	6	3	959	8	3	4	0	1	0	0	2	9	23	67	1	1	MNGR	4	23	6	22																			
76	56128	6	3	949	8	3	4	0	1	0	0	2	9	23	67	1	1	MNGR	4	23	6	22																			
76	56129	6	3	926	8	3	4	0	1	0	0	2	9	24	63	1	1	MZIT	4	23	6	22																			
76	56130	6	3	926	8	3	4	0	1	0	0	1	1	24	65	1	1	MGME	4	23	6	22																			
76	56131	6	3	930	8	3	4	0	1	0	0	1	1	24	51	1	1	MGHE	4	23	6	22																			
76	56132	6	3	923	8	3	4	0	1	0	0	1	1	24	61	1	1	MGME	4	23	6	22																			
76	56133	6	3	963	8	3	4	0	1	0	0	1	1	24	55	1	1	MGME	4	23	6	22																			
76	56134	6	3	9	8	3	4	0	1	0	0	2	9	24	53	1	1	MGHE	4	23	6	22																			
76	56135	6	3	916	8	3	4	0	1	0	0	1	1	24	70	1	1	MGHE	4	23	6	22																			
76	56136	6	3	926	8	3	4	0	1	0	0	3	3	24	69	1	1	MGME	4	23	6	22																			
76	56137	6	3	906	8	3	4	0	1	0	0	2	9	24	69	1	1	MNGR	4	23	6	22																			
76	56138	6	3	930	8	3	4	0	1	0	0	1	1	25	65	1	1	MNGR	4	23	6	22																			
76	56139	6	3	933	8	3	4	0	1	0	0	2	9	24	65	1	1	MNGR	4	23	6	22																			
76	56141	6	3	903	8	3	4	0	1	0	0	1	1	25	63	1	1	MNGR	4	23	6	22																			
76	56142	6	3	946	8	3	4	0	1	0	0	1	1	24	66	1	1	MNGR	4	23	6	22																			
76	56143	6	3	998	8	3	4	0	1	0	0	1	1	25	65	1	1	MNGR	4	23	6	22																			
76	56144	6	3	920	8	3	4	0	1	0	0	2	9	21	65	1	1	MNGR	4	23	6	22																			
76	56146	6	3	926	8	3	4	0	1	0	0	1	1	25	58	1	1	MNGR	4	23	6	22																			
76	56147	6	3	949	8	3	4	0	1	0	0	2	9	23	56	1	1	CGNS	4	23	6	22																			
76	56148	6	3	933	8	3	4	0	1	0	0	1	1	25	40	1	1	CGNS	4	23	6	22																			
76	56149	6	3	933	8	3	4	0	1	0	0	1	1	25	48	1	1	CGNS	4	23	6	22																			
76	56150	6	3	9	8	3	4	0	1	0	0	1	1	22	65	1	1	MZIT	4	23	6	22																			
76	56151	6	3	903	8	3	4	0	1	0	0	1	1	23	65	1	1	MNGR	4	23	6	22																			
76	56152	6	3	936	8	3	4	0	1	0	0	1	1	26	59	1	1	MNGR	4	23	6	22																			
76	56153	6	3	910	8	3	4	0	1	0	0	1	1	25	55	1	1	MNGR	4	23	6	22																			
76	56154	6	3	920	8	3	4	0	1	0	0	1	1	25	63	1	1	MNGR	4	23	6	22																			
76	56155	6	3	949	8	3	4	0	1	0	0	1	1	26	58	1	1	MNGR	4	23	6	22																			
76	56158	6	3	949	8	3	4	0	1	0	0	1	1	26	56	1	1	MNGR	4	23	6	22																			

RENSEIGNEMENTS DE TERRAIN * EAUX *** WATERS * FIELD DATA

A	N	E	E	H	S	P	L	P	N	A	F	N	E	V	T	C	E	N	I	T	N	G	M	C	O	P	R	G	J	M	E	N	L	
N	U	C	N	Y	S	P	L	P	A	F	N	E	V	T	C	E	N	I	T	N	G	M	C	O	P	R	G	J	M	E	N	L		
E	H	A	V	D	I	R	A	P	R	O	I	U	I	U	O	A	T	O	C	D	N	N	N	N	I	R	P	Y	C	A	E	O	D	H
E	R	R	R	O	E	L	G	F	R	D	E	E	B	L	E	L	M	E	M	R	U	P	H	H	S	I	N	E	E	E	L	R	S	N
76	56159	6	3				998	8	3	4	0	1	0	0	2	9										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56161	6	3				923	8	3	4	0	1	0	0	1	1										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56162	6	3				926	8	3	4	0	1	0	0	2	9										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56163	6	3				939	8	3	4	0	1	0	0	1	1										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56164	6	3				969	8	3	4	0	1	0	0	1	1										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56165	6	3				988	8	3	4	0	1	0	0	1	1										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56166	6	3				910	8	3	4	0	1	0	0	1	1										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56167	6	3				923	8	3	4	0	1	0	0	1	1										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56168	6	3				910	8	3	4	0	1	0	0	1	1										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56169	6	3				946	8	3	4	0	1	0	0	1	1										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56170	6	3				943	8	3	4	0	1	0	0	1	1										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56171	6	3				923	8	3	4	0	1	0	0	1	1										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56172	6	3				913	8	3	4	0	1	0	0	1	1										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56173	6	3				936	8	3	4	0	1	0	0	0	0										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56174	6	3				999	8	3	4	0	1	0	0	2	9										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56175	6	3				923	8	3	4	0	1	0	0	1	1										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56176	6	3				939	8	3	4	0	1	0	0	1	1										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56177	6	3				969	8	3	4	0	1	0	0	1	1										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56178	6	3				906	8	3	4	0	1	0	0	1	1										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56179	6	3				920	8	3	4	0	1	0	0	2	9										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56181	6	3				982	8	3	4	0	1	0	0	1	1										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56182	6	3				923	8	3	4	0	1	0	0	2	3										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56183	6	3				910	8	3	4	0	1	0	0	2	3										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56184	6	3				906	8	3	4	0	1	0	0	2	3										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56185	6	3				910	6	3	4	0	1	0	0	2	3										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56186	6	3				933	8	3	4	0	1	0	0	3											1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56187	6	3				949	8	3	4	0	1	0	0	2	3										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56188	6	3				939	8	3	4	0	1	0	0	1	1										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56189	6	3				933	8	3	4	0	1	0	0	1	1										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56190	6	3				920	8	3	4	0	1	0	0	2	3										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56191	6	3				999	8	3	4	0	1	0	0	2	3										1	1	CGNS	4	23	6		22	
76	56193	6	3				933	8	3	4	0	1	0	0	3	3										1	1	MGME	4	23	6		22	
76	56194	6	3				936	8	3	4	0	1	0	0	2	3										1	1	MGME	4	23	6		22	
76	56196	6	3				920	8	3	4	0	1	0	0	2	3										1	1	CGNS	4	23	6		22	
76	56197	6	3				906	8	3	4	0	1	0	0	1	1										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56198	6	3				959	8	3	4	0	1	0	0	1	1										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56199	6	3				933	8	3	4	0	1	0	0	1	1										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56224	6	3				906	8	3	4	0	1	0	0	1	1										1	1	MGME	4	23	7		22	
76	56247	6	3				959	8	3	4	0	1	0	0	1	1										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56248	6	3				926	8	3	4	0	1	0	0	2	3										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56249	6	3				963	8	3	4	0	1	0	0	2	3										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56250	6	3				906	8	3	4	0	1	0	0	1	1										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56251	6	3				939	8	3	4	0	1	0	0	1	1										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56252	6	3				936	8	3	4	0	1	0	0	2	3										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56253	6	3				910	8	3	4	0	1	0	0	1	1										1	1	MGME	4	23	6		22	
76	56254	6	3				910	8	3	4	0	1	0	0	2	3										1	1	MNGR	4	23	6		22	
76	56255	6	3				956	8	3	4	0	1	0	0	1	1										1	1	MNGR	4	23	6		22	

ORGANISME MRN TYPE EZ

PAGE : 7

RENSEIGNEMENTS DE TERRAIN * EAUX *** WATERS * FIELD DATA

A N E	NE UC MH	EH NY VD	SP IR	L AP	P RP	N TO	AF IA	NE VU	V I	T R	CE OU	NC UU	AO HU	T EL	S M	C NN	IO NN	MC NN	T EN		O D	P IR	P PP	R TO	G AE	J O	M O	E C	N UP	L L	
E	EA RN	IR RO	TE EL	RI G	OI F	UN RD	VE	U	E	B	L	U	U	EL	M	EM	RU	P	H		E S	T I	T N	PH EE	GO EL	U R	I S	A H	E MR	J R	E
76	56256	6	3		920	8	3	4	0	1	0			9			18	65			1	1	MNGR	4	3	7			22		
76	56257	6	3		932	8	3	4	0	1	0			1	1		18	58			1	1	MNGR	4	3	7			22		
76	56258	6	3		913	8	3	4	0	1	0			2	9		17	55			1	1	MNGR	4	3	7			22		
76	56259	6	3		999	8	3	4	0	1	0			2	9		18	64			1	1	MNGR	4	3	7			22		
76	56261	6	3		9	8	3	4	0	1	0			2	9		18	70			1	1	MNGR	4	3	7			22		
76	56271	6	3		9	8	3	4	0	1	0										1	1	MNGR	4	3	7			22		
76	56274	6	3		920	8	3	4	0	1	0										1	1	MGME	4	3	7			22		
76	56275	6	3		916	8	3	4	0	1	0										1	1	MNGR	4	3	7			22		
76	56276	6	3		913	8	3	4	0	1	0										1	1	MNGR	4	3	7			22		
76	56277	6	3		952	8	3	4	0	1	0										1	1	CGNS	4	3	7			22		
76	56278	6	3		907	8	3	4	0	1	0										1	1	CGNS	4	3	7			22		
76	56279	6	3		933	8	3	4	0	1	0										1	1	MNGR	4	3	7			22		
76	56281	6	3		913	8	3	4	0	1	0										1	1	MNGR	4	3	7			22		
76	56282	6	3		923	8	3	4	0	1	0										1	1	MNGR	4	3	7			22		
76	56283	6	3		956	8	3	4	0	1	0										1	1	MNGR	4	3	7			22		
76	56284	6	3		956	8	3	4	0	1	0										1	1	MNGR	4	3	7			22		
76	56285	6	3		969	8	3	4	0	1	0										1	1	MNGR	4	3	7			22		
76	56286	6	3		949	8	3	4	0	1	0										1	1	MNGR	4	3	7			22		
76	56287	6	3		910	8	3	4	0	1	0										1	1	MNGR	4	3	7			22		
76	56288	6	3		910	8	3	4	0	1	0										1	1	MNGR	4	3	7			22		
76	56289	6	3		907	8	3	4	0	1	0										1	1	MGME	4	3	7			22		
76	56290	6	3		926	8	3	4	0	1	0										1	1	MNGR	4	3	7			22		
76	56291	6	3		920	8	3	4	0	1	0										1	1	MNGR	4	3	7			22		
76	56292	6	3		933	8	3	4	0	1	0										1	1	MNGR	4	3	7			22		
76	56293	6	3		913	8	3	4	0	1	0										1	1	MNGR	4	3	7			22		
76	56294	6	3		999	8	3	4	0	1	0										1	1	MNGR	4	3	7			22		

ANALYSES

EAUX DE SURFACE

Appendice H

H-1

PROJET 022-76

MRN EZ

NTS

NUMERO BADGE	ELEMENTS													COORDONNEES		
	* HG	* CR	* MO	* CO	* PB	* CD	* CU	* ZN	* NI	* MN	* FE	* CA	* MG	UTM EST	UTM NORD	ZONE
PERMANENT	CPB	DPS	PPB	PPB	PPB	DPB	PPB	PPB	PPB	PPB	DPM	DPM	DPM			
76-56001	15	30	1	2	1	14	28	22	2	10	1	47	5			
76-56002*	5	10	1	1	1	4	40	36	2	35	1	135	31			
76-56003	25															
76-56004	5	5	1	1	1	14	36	306	2	15	1	42	6			double de 56220
76-56005	5	10	1	2	1	16	36	120	2	10	1	60	5			
76-56006	20	5	1	1	1	8	36	24	3	10	1	44	5			
76-56007	5	5	1	2	1	6	12	20	3	50	1	40	5			
76-56008	8	5	1	1	2	4	16	22	3	20	1	30	4			
76-56009	10	15	1	2	2	9	32	24	2	20	1	21	3			
76-56010	10	10	1	2	1	23	20	54	1	15	1	7	2			
76-56011	15	10	1	2	2	5	32	30	2	10	1	37	5			
76-56012	5	10	1	1	2	6	40	108	2	10	1	40	5			
76-56013	10	5	1	2	2	3	32	24	2	10	1	22	3			
76-56014	5	5	1	2	1	4	12	70	2	15	1	20	2			
76-56015	20	15	1	3	1	14	36	78	3	10	1	39	4			
76-56016	20	40	1	2	1	1	16	58	2	15	1	15	1			
76-56017	8	10	1	3	1	1	20	30	2	10	1	30	3			
76-56018	18	20	1	1	1	5	32	64	2	10	1	22	2			
76-56019	60	10	1	1	1	2	20	200	3	10	1	17	2			
76-56020	5	10					16	60	2	10	1	51	5			
76-56021	5	5	1	1	1	4	8	168	3	15	1	9	2			
76-56022	10	5	1	1	1	1	8	64	2	20	1	15	3			
76-56023	8	5	1	1	1	6	8	60	2	25	1	11	1			
76-56024	10	5	1	1	1	4	28	62	2	25	1	12	1			
76-56025	5	5	1	1	1	3	24	24	2	20	1	9	1			
76-56026	5	10	1	2	1	1	32	176	2	25	1	17	2			
76-56027	5	10	1	1	1	1	16	54	3	25	1	20	2			
76-56028	15	15	1	2	2	1	16	270	2	30	1	20	3			
76-56029	20	5	3	1	1	4	12	78	3	20	1	24	3			
76-56030	10	5	1	1	1	3	8	88	3	25	1	23	4			
76-56031	5	10	1	1	1	9	20	36	2	25	1	22	2			
76-56032*	5	15	1	1	1	6	48	18	2	20	1	133	30			
76-56033	15	5	1	1	1	3	24	144	3	20	1	32	5			
76-56034	8	5	1	1	1	1	20	90	3	10	1	30	4			
76-56035	10	5	1	2	1	9	24	180	2	25	1	21	2			
76-56036	20	10	1	2	1	9	8	60	2	20	1	24	2			
76-56037	5	10	1	1	1	10	8	44	2	25	1	14	1			
76-56038	5	5	1	1	1	5	12	14	2	15	1	28	3			
76-56039*	5	5	1	1	1	2	64	16	2	35	1	131	30			
76-56040	5	5	1	1	1	9	8	18	3	60	1	12	3			
76-56041	5	5	1	2	2	10	12	18	3	20	1	21	3			
76-56042	5	5	1	1	1	11	20	170	1	30	1	18	3			
76-56043	5	10	1	1	1	1	24	30	1	65	1	11	2			
76-56044	5	5	1	1	2	4	40	176	1	40	1	14	2			
76-56045	5	5	1	1	1	5	24	26	1	25	1	8	2			
76-56046	5	5	1	1	1	2	16	74	1	20	1	14	2			
76-56047	5	15	1	1	1	3	12	24	1	15	1	30	4			
76-56048	5	10	1	1	1	4	8	12	2	15	1	31	4			
76-56049	10	5	1	1	1	1	28	74	1	15	1	25	4			
76-56050	5	10	1	1	2	1	8	24	1	10	1	31	4			
76-56051	8	10	1	1	1	5	8	34	1	15	1	8	2			

DOUBLE

DOUBLE

* echantillon standard (voir tableau I)

PROJET 022-76

MRN SR

NTS

NUMERO BADGE	ELEMENTS				COORDONNEES		
	* NA	* K	* LI	* AS	UTM EST	UTM NORD	ZONE
PERMANENT	DPM	DPM	DPH	FPB			

DOUBLE

76-56001	8	2	0	1			
76-56002*	750	31	0	1			
76-56003				1			
76-56004	39	4	0	1			
76-56005	7	4	0	2			
76-56006	11	4	0	1			
76-56007	7	4	0	1			
76-56008	6	3	0	2			
76-56009	5	3	0	1			
76-56010	5	2	0	1			
76-56011	24	3	0	1			
76-56012	10	3	0	2			
76-56013	5	2	0	1			
76-56014	5	2	0	1			
76-56015	9	3	0	1			
76-56016	5	2	0	1			
76-56017	5	2	0	1			
76-56018	6	2	0	1			
76-56019	4	2	0	1			
76-56020	10	3	0	1			
76-56021	5	2	0	1			
76-56022	7	2	0	1			
76-56023	5	2	0	1			
76-56024	4	2	0	1			
76-56025	4	2	0	1			
76-56026	5	2	0	1			
76-56027	4	2	0	2			
76-56028	5	2	0	1			
76-56029	5	2	0	1			
76-56030	6	2	0	1			
76-56031	6	2	0	1			
76-56032*	700	31	0	1			
76-56033	44	3	0	1			
76-56034	10	3	0	1			
76-56035	6	2	0	1			
76-56036	5	2	0	1			
76-56037	4	2	0	1			
76-56038	7	4	0	1			
76-56039*	710	30	0	1			
76-56040	30	4	0	1			
76-56041	6	7	0	1			
76-56042	6	9	0	1			
76-56043	6	4	0	1			
76-56044	6	3	0	1			
76-56045	7	6	0	2			
76-56046	7	4	0	1			
76-56047	7	3	0	1			
76-56048	7	3	0	2			
76-56049	6	2	0	1			
76-56050	7	2	0	1			
76-56051	13	3	0	1			

double de 76-560 56220

DOUBLE

PROJET 022-76

MRN SR

NTS

NUMERO BADGER	ELEMENTS													COORDONNEES			COORDONNEES	ZONE
	* HG	* CR	* MO	* CO	* PB	* CD	* CU	* ZH	* NI	* MN	* FE	* CA	* MG	UTM EST	UTM NORD	UTM		
PERMANENT	CPB	DPB	PPB	PPB	PPB	DPB	PPB	PPB	PPB	PPB	PPB	DPM	DPM	DPM				

76-56052	5	50	1	1	1	10	8	12	1	15	1	18	4			
76-56053	5	20	2	1	6	2	8	10	1	40	1	11	3			
76-56054	8	5	1	1	1	1	8	26	1	15	1	30	4			
76-56055	15	10	1	1	1	1	12	26	1	10	1	33	5			
76-56056	10	30	1	1	1	6	12	26	1	10	1	48	6			
76-56057	10	5	1	1	1	1	8	8	1	10	1	32	5			
76-56058	5	10	1	1	1	1	8	20	1	20	1	32	4			
76-56059	5	10	1	1	1	1	8	12	1	15	1	28	4			
76-56060	5	10	1	2	1	1	8	12	1	15	1	28	4			
76-56061	5	10	1	1	1	1	8	22	1	10	1	36	4			
76-56062	5	115	1	1	1	1	6	14	1	10	1	25	1			
76-56063	5	10	2	1	1	1	12	20	1	10	1	32	4			
76-56064	5	10	3	1	1	1	12	10	1	10	1	22	3			
76-56065	5	30	1	2	1	1	8	16	1	10	1	26	3			
76-56066	60	10	1	1	1	1	8	4	1	10	1	34	4			
76-56067	5	5	1	1	1	1	8	52	1	10	1	32	3			
76-56068	5	5	1	1	7	3	16	22	1	10	1	23	2			
76-56069	5	5	4	1	1	1	8	20	1	15	1	21	2			
76-56070	5	25	1	1	4	1	8	14	1	10	1	30	3			
76-56071	75	5	1	3	1	1	8	12	1	15	1	26	2			
76-56072	5	10	1	3	1	1	8	14	2	10	1	44	4			
76-56073	23	245	1	1	1	1	8	19	1	10	1	45	4			
76-56074	5	10	1	1	1	1	8	8	1	20	1	32	2			
76-56075	15	5	1	1	1	1	8	4	1	10	1	48	4			
76-56076	5	5	1	1	1	1	6	10	1	15	1	50	4			
76-56077	5	10	1	1	1	1	8	4	1	20	1	31	2			
76-56078*	5	10	2	1	1	1	52	10	1	35	1	136	30			
76-56079	5	5	1	1	1	1	12	10	1	10	1	39	4			
76-56080	15	5	1	1	1	1	8	4	1	10	1	43	3			
76-56081	5	5	1	1	1	1	8	28	5	10	1	34	2			
76-56082	15	10	1	1	3	1	8	20	1	30	1	24	4			
76-56083	5	10	1	1	3	1	8	8	2	20	1	34	10			
76-56084	5	10	1	1	1	1	20	3	3	20	1	40	3			
76-56085*	5	30	2	1	1	1	52	10	2	40	1	138	32			
76-56086	5	20	1	1	1	1	8	10	1	10	1	38	5			
76-56087	5	10	1	1	1	1	16	12	1	10	1	54	6			
76-56088	5	5	1	1	1	1	8	12	1	20	1	34	4			
76-56089	5	5	1	1	1	1	8	12	1	10	1	37	4			
76-56090	5	10	1	1	1	1	4	18	2	10	1	60	5			
76-56091	5	5	1	1	1	1	16	18	1	10	1	45	4			
76-56092	5	5	1	1	1	1	20	18	1	10	1	40	4			
76-56093	5	5	1	1	1	1	44	14	1	10	1	47	4			
76-56094	5	5	1	1	1	1	20	12	2	10	1	50	6			
76-56095*	5	5	1	1	3	1	96	16	1	35	1	138	34			
76-56096	5	5	1	1	1	1	12	14	1	10	1	35	7			
76-56097	30	5	1	1	1	1	4	18	2	10	1	27	4			
76-56098	5	5	1	1	1	1	4	18	1	25	1	26	4			
76-56099	40	10	1	1	1	1	4	20	2	25	1	24	3			
76-56100	5	10	1	1	1	1	16	20	2	25	1	24	3			
76-56101	5	30	1	1	1	1	16	18	2	10	1	30	4			
76-56102	20	15	1	1	1	1	8	12	2	20	1	27	4			

DOUBLE

DOUBLE

DOUBLE

PROJET 022-76		MRN SR					NTS		
NUMERO BADGE	ELEMENTS					COORDONNEES			
	* NA	* K	* LI	* AS	*	UTM EST	UTM NORD	ZONE	
PERMANENT	DPM	DPM	DPM	PPS					
76-56052	10	2	0	1					
76-56053	8	2	0	1					
76-56054	7	2	0	1					
76-56055	7	2	0	1					
76-56056	8	2	0	1					
76-56057	7	2	0	1					
76-56058	6	2	0	1					
{ 76-56059	7	2	0	1					
76-56060	6	2	0	1	} DOUBLE				
76-56061	7	2	0	1					
76-56062	6	2	0	1					
76-56063	7	2	0	1					
76-56064	6	3	0	1					
76-56065	8	2	0	1					
76-56066	6	2	0	1					
76-56067	6	2	0	1					
76-56068	6	2	0	1					
76-56069	5	2	0	1					
76-56070	7	2	0	1					
76-56071	5	2	0	1					
76-56072	8	2	0	1					
76-56073	7	3	0	1					
76-56074	7	2	0	1					
76-56075	6	2	0	1					
76-56076	8	2	0	1					
76-56077	6	2	0	1					
76-56078*	750	31	0	1					
{ 76-56079	31	3	0	1	} DOUBLE				
76-56080	7	3	0	1					
76-56081	4	2	0	1					
76-56082	4	3	0	1					
76-56083	7	6	0	1					
76-56084	3	4	0	1					
76-56085*	740	36	0	1					
76-56086	29	4	0	1					
76-56087	7	5	0	1					
76-56088	4	4	0	1					
76-56089	3	5	0	1					
76-56090	5	5	0	1					
76-56091	3	5	0	1					
76-56092	2	5	0	1					
76-56093	3	4	0	1					
76-56094	8	3	0	1					
76-56095*	750	37	0	1					
76-56096	34	4	0	1					
76-56097	7	2	0	1					
76-56098	6	3	0	1					
{ 76-56099	5	3	0	1	} DOUBLE				
76-56100	5	2	0	1					
76-56101	5	3	0	1					
76-56102	4	3	0	1					

PROJET 022-76 MRN SR

NTS

NUMERO BADGEQ	ELEMENTS															COORDONNEES		
	* HG	* CR	* NO	* CO	* PB	* CD	* CU	* ZN	* NI	* MN	* FE	* CA	* MG	UTM EST	UTM NORD	UTM		
PERMANENT	CPB	DPB	PPB	PPB	PPB	DPB	PPB	PPB	PPB	PPB	DPM	DPM	DPM					
76-56103	5	5	1	1	1	1	24	14	1	15	1	32	5					
76-56104	35	5	1	1	1	1	4	10	1	10	1	50	5					
76-56105	5	5	1	1	1	1	16	12	2	20	1	55	6					
76-56106	5	10	1	1	1	1	4	10	1	10	1	50	5					
76-56107	5	5	1	1	1	1	8	12	1	10	1	50	6					
76-56108	5	5	1	1	1	1	24	14	1	15	1	24	4					
76-56109	5	5	1	1	1	1	12	14	2	10	1	29	5					
76-56110	5	5	1	1	1	1	8	16	1	25	1	26	5					
76-56111	10	5	1	1	2	1	20	14	1	20	1	28	4					
76-56112	10	5	1	1	3	1	8	18	1	25	1	26	4					
76-56113	5	5	1	1	1	1	144	80	1	25	1	24	4					
76-56114	5	5	1	1	1	1	12	8	1	20	1	18	3					
76-56115	20	5	1	1	2	1	12	8	1	10	1	40	5					
76-56116	5	5	1	1	1	1	4	12	1	10	1	42	5					
76-56117*	5	10	1	1	1	1	60	16	1	40	1	136	34					
76-56118	25	5	1	1	1	1	16	8	1	10	1	34	5					
76-56119	30	5	1	1	1	1	4	20	1	15	1	46	5					
76-56120	25	5	1	1	1	1	4	18	1	10	1	45	5					
76-56121	25	10	1	1	1	1	4	12	1	10	1	30	5					
76-56122	10	5	1	1	1	1	4	24	1	10	1	26	4					
76-56123	33	10	1	1	22	2	4	22	15	10	1	32	4					
76-56124	5	15	1	1	3	1	4	18	5	10	1	44	5					
76-56125	115	10	1	1	1	1	4	30	3	10	1	67	5					
76-56126	80	5	1	1	1	1	4	22	4	10	1	50	5					
76-56127	45	10	1	1	1	1	4	12	2	10	1	50	6					
76-56128	5	10	1	1	1	1	4	12	3	10	1	37	4					
76-56129	40	5	1	1	1	1	4	10	3	10	1	43	5					
76-56130	40	15	1	1	1	1	8	22	1	10	1	32	3					
76-56131	40	10	1	1	1	1	4	22	4	10	1	26	4					
76-56132	5	5	1	1	1	1	4	12	4	10	1	22	3					
76-56133	5	5	1	1	1	1	4	14	5	10	1	19	4					
76-56134	5	5	1	2	1	1	4	16	3	15	1	17	3					
76-56135	5	10	1	1	2	1	4	16	2	10	1	49	5					
76-56136	5	5	1	1	1	1	4	10	3	10	1	109	9					
76-56137	10	5	1	1	5	1	4	10	2	25	1	131	13					
76-56138	5	5	1	1	6	1	12	18	1	10	1	28	3					
76-56139	5	5	1	1	1	1	4	18	2	10	1	42	6					
76-56140	5	5	1	1	1	1	4	12	3	10	1	42	6					
76-56141	5	5	1	1	6	1	4	12	3	10	1	46	7					
76-56142	5	5	1	1	4	1	4	10	3	10	1	35	5					
76-56143	5	5	1	1	2	1	4	14	4	10	1	44	6					
76-56144	5	10	1	1	1	1	8	22	5	10	1	54	7					
76-56145*	5	10	1	1	1	1	60	22	2	25	1	137	35					
76-56146	5	10	2	1	3	1	4	26	3	10	1	24	5					
76-56147	5	10	1	2	6	1	24	26	3	35	1	11	4					
76-56148	5	5	1	1	1	1	40	24	3	20	1	9	4					
76-56149	5	5	1	2	6	1	32	22	2	15	1	9	3					
76-56150	5	5	1	1	7	1	24	24	4	20	12	27	9					
76-56151	5	5	1	1	8	1	24	20	3	10	1	20	4					
76-56152	5	5	1	1	1	1	20	20	3	10	1	9	3					
76-56153	115	10	1	1	1	1	40	90	2	10	1	16	5					

DOUBLE →

DOUBLE →

SOURCE: MRN SR 022-76

PROJET 022-76 MRN SR

NTS

NUMERO BADGE	ELEMENTS			
	* NA	* K	* LI	* AS
PERMANENT	DPM	DPM	DPM	PPB

COORDONNEES COORDONNEES ZONE		
UTM EST	UTM NORD	UTM

76-56103	2	3	0	1
76-56104	14	3	0	1
76-56105	38	4	0	1
76-56106	8	3	0	1
76-56107	6	5	0	1
76-56108	3	5	0	1
76-56109	4	4	0	1
76-56110	6	4	0	1
76-56111	5	4	0	1
76-56112	5	4	0	1
76-56113	4	3	0	1
76-56114	4	2	0	1
76-56115	5	4	0	1
76-56116	6	4	0	1
76-56117*	860	37	0	1
76-56118	27	3	0	1
76-56119	7	4	0	1
76-56120	6	2	0	2
76-56121	6	3	0	1
76-56122	5	3	0	2
76-56123	6	4	0	1
76-56124	15	3	0	1
76-56125	20	9	0	1
76-56126	9	3	0	1
76-56127	22	6	0	3
76-56128	20	8	0	1
76-56129	9	5	0	1
76-56130	6	2	0	1
76-56131	6	2	0	1
76-56132	4	2	0	1
76-56133	7	4	0	1
76-56134	5	3	0	1
76-56135	9	2	0	1
76-56136	110	4	0	7
76-56137	69	6	0	1
76-56138	8	3	0	1
76-56139	8	3	0	1
76-56140	8	4	0	2
76-56141	10	3	0	1
76-56142	7	3	0	1
76-56143	9	3	0	1
76-56144	9	4	0	2
76-56145*	860	38	0	1
76-56146	32	3	0	1
76-56147	9	4	0	1
76-56148	9	4	0	1
76-56149	5	5	0	1
76-56150	15	5	0	1
76-56151	7	3	0	1
76-56152	7	2	0	1
76-56153	10	3	0	1

D

D

USAF 65-100-100

NUMERO BADGEN	ELEMENTS															COORDONNEES		
	* HG	* CR	* NO	* CO	* PB	* CD	* CU	* ZN	* NI	* MN	* FE	* CA	* MG	UTM EST	UTM NORD	UTM		
PERMANENT	CPB	DPB	PPB	PPB	PPB	DPB	PPB	PPB	PPB	PPB	DPM	DPM	DPM					
76-56154	5	5	1	2	1	1	16	24	3	10	1	37	5					
76-56155	5	5	1	1	1	1	4	22	4	15	1	14	4					
76-56156*	25	10	1	1	1	1	52	22	3	25	1	140	34					
76-56157*	5	10	1	1	1	1	56	36	2	25	1	140	36					
76-56158	5	5	1	1	1	1	4	22	1	20	1	12	4					
76-56159	5	5	1	1	1	1	16	26	1	10	1	38	5					
76-56160	5	5	1	1	1	1	4	40	3	15	1	34	4					
76-56161	5	20	1	1	1	1	8	150	2	15	1	53	6					
76-56162	5	15	1	1	30	1	16	20	16	10	1	43	4					
76-56163	5	20	1	1	40	2	16	12	30	10	1	69	7					
76-56164	5	20	1	2	26	2	12	22	30	15	1	24	3					
76-56165	8	20	1	2	14	2	12	4	20	10	1	46	5					
76-56166	5	25	1	2	8	1	4	4	13	10	1	44	4					
76-56167	5	15	1	2	3	1	4	12	12	10	1	20	3					
76-56168	5	20	1	1	1	6	4	4	9	10	1	66	4					
76-56169	5	20	1	1	3	3	4	4	10	10	1	18	3					
76-56170	5	20	1	2	2	2	4	4	10	10	1	18	2					
76-56171	5	20	1	1	3	1	4	6	10	10	1	20	3					
76-56172	5	25	1	1	2	2	4	6	9	10	1	17	2					
76-56173	5	20	1	1	1	1	8	14	9	10	2	15	2					
76-56174	5	20	1	1	2	4	4	8	9	10	1	47	4					
76-56175	5	25	1	1	1	1	8	4	8	10	1	33	3					
76-56176	35	30	1	1	1	1	8	4	7	10	1	36	4					
76-56177	5	15	1	1	1	1	8	4	7	30	1	20	3					
76-56178	5	20	1	1	3	1	4	6	8	10	1	21	2					
76-56179	5	20	1	1	1	1	8	10	5	10	1	38	3					
76-56180	5	25	1	1	2	1	4	46	5	10	1	46	3					
76-56181	5	30	1	1	1	1	4	4	6	10	1	46	3					
76-56182	5	20	1	1	1	1	4	50	6	10	1	96	5					
76-56183	5	25	1	1	1	1	8	16	4	10	1	48	4					
76-56184	5	20	1	1	1	1	4	14	4	15	2	35	4					
76-56185	5	20	1	1	1	1	4	4	5	10	1	34	4					
76-56186	5	15	1	1	1	1	4	6	5	10	1	26	3					
76-56187	5	10	1	1	1	1	4	4	5	35	1	32	4					
76-56188	5	10	1	1	1	1	4	14	4	10	1	31	4					
76-56189	5	5	1	1	1	2	4	15	5	10	1	27	5					
76-56190	5	5	1	1	1	1	4	4	4	10	1	44	5					
76-56191	5	10	1	1	1	1	4	6	5	10	1	21	4					
76-56192*	5	25	1	1	1	1	60	6	3	20	1	134	34					
76-56193	5	20	1	1	1	1	4	4	4	10	1	36	6					
76-56194	5	5	1	1	1	2	4	12	7	10	1	55	5					
76-56195*	5	10	1	1	1	1	60	0	3	15	1	132	33					
76-56196	5	5	1	1	2	1	4	4	4	20	2	320	17					
76-56197	5	15	1	1	1	1	4	4	5	10	1	26	5					
76-56198	5	20	1	1	1	1	4	5	5	10	1	24	3					
76-56199	5	5	1	1	1	1	4	10	5	10	1	45	5					
76-56200	5	5	1	1	1	1	4	6	5	20	2	26	4	double de no 76-56248				
76-56201	5	5	1	1	1	1	4	4	6	10	2	86	17					
76-56202	5	20	1	1	1	1	4	4	8	10	1	87	15					
76-56203	5	15	1	1	1	1	8	14	6	10	1	83	8					
76-56204	5	30	1	1	2	1	4	4	6	10	1	100	9					

D

D

D

contamination, voir rapport page 15 et la carte - 9

PROJET 022-76 MRN SR

NTS

NUMERO BADGE0	ELEMENTS				COORDONNEES COORDONNEES ZONE		
	* NA	* K	* LI	* AS	UTM EST	UTM NORD	UTM

PERMANENT	DPM	DPM	DPM	PPB			
76-56154	11	4	0	1			
76-56155	11	4	0	1			
76-56156*	840	38	0	1			
76-56157*	830	40	0	1			
76-56158	8	5	0	2			
76-56159	9	4	0	1			
76-56160	10	5	0	1			
76-56161	10	6	0	2			
76-56162	5	3	0	4			
76-56163	9	3	0	1			
76-56164	5	3	0	1			
76-56165	8	3	0	1			
76-56166	8	3	0	1			
76-56167	8	3	0	1			
76-56168	8	3	0	1			
76-56169	4	2	0	1			
76-56170	4	2	0	1			
76-56171	5	2	0	1			
76-56172	4	2	0	2			
76-56173	4	2	0	1			
76-56174	6	4	0	1			
76-56175	5	3	0	1			
76-56176	5	6	0	4			
76-56177	5	3	0	1			
76-56178	4	3	0	2			
76-56179	5	3	0	1			
76-56180	5	3	0	1			
76-56181	6	3	0	1			
76-56182	9	3	0	1			
76-56183	6	5	0	2			
76-56184	7	9	0	2			
76-56185	6	4	0	1			
76-56186	5	6	0	1			
76-56187	6	8	0	1			
76-56188	6	4	0	1			
76-56189	7	3	0	1			
76-56190	13	4	0	1			
76-56191	5	3	0	1			
76-56192*	830	33	0	1			
76-56193	43	4	0	1			
76-56194	35	4	0	1			
76-56195*	790	32	0	1			
76-56196	1790	12	0	1			
76-56197	77	4	0	1			
76-56198	7	4	0	1			
76-56199	7	4	0	1			
76-56200	5	5	0	1			
76-56201	18	5	0	1			
76-56202	17	5	0	1			
76-56203	10	5	0	1			
76-56204	13	4	0	1			

D

D

D

double de 76-56248

TOTAL MOULES

PROJET 022-76 MRN SR

NTS

NUMERO BADGE0	ELEMENTS															* COORDONNEES UTM EST	COORDONNEES UTM NORD	ZONE UTM
	* HG	* CR	* MO	* CO	* PB	* CD	* CU	* ZN	* NI	* MN	* FE	* CA	* HG					
PERMANENT	CPB	DPB	PPB	PPB	PPB	DPB	PPB	PPB	PPB	PPB	PPB	DPM	OPM	DPM				
76-56205	5	5	1	1	1	1	1	8	58	3	10	1	92	9				
76-56206	5	10	1	1	1	1	1	4	24	3	10	1	128	12				
76-56207	5	15	1	1	1	1	1	8	4	3	10	1	27	4				
76-56208	5	10	1	1	1	1	1	4	4	4	10	1	32	3				
76-56209	5	10	1	1	1	1	1	4	4	3	10	1	72	6				
76-56210	5	20	1	1	1	1	1	4	4	4	10	1	40	7				
76-56211	5	5	1	1	1	1	1	4	4	3	10	1	66	7				
76-56212	18	15	1	1	3	1	1	4	6	4	30	1	45	6				
76-56213	5	140	1	1	1	1	1	8	4	3	10	1	60	5				
76-56214	5	15	1	1	1	1	1	4	4	3	20	1	30	4				
76-56215	5	20	1	1	3	2	4	16	3	10	1	58	5					
76-56216	5	15	1	1	2	3	4	8	3	15	4	46	6					
76-56217	10	15	1	1	1	1	1	4	4	3	40	6	126	9				
76-56218	5	20	1	1	1	1	1	4	4	3	10	1	47	7				
76-56219	10	10	1	1	2	1	1	4	6	2	15	1	35	4				
D-> 76-56220	5	10						4	8		10	2	44	5	double de 56004			
76-56221	5	20	1	1	3	2	4	4	4	3	10	2	56	5				
76-56222	5	15	1	1	1	1	1	4	4	4	10	1	136	12				
76-56223	5	5	1	1	1	1	1	4	4	4	10	2	119	7				
76-56224	15	5	1	1	23	1	4	30	3	10	1	26	4					
76-56225	5	5	1	1	30	1	4	8	3	10	1	26	4					
76-56226	5	5	1	1	1	1	1	4	4	3	10	1	20	4				
76-56227	5	10	1	1	3	1	4	4	4	4	10	2	80	15				
76-56228*	5	25	1	1	10	1	60	4	6	25	1	132	34					
76-56229	5	15	1	1	5	1	4	4	3	10	3	32	6					
76-56230	5	10	1	1	13	1	4	4	3	10	2	59	6					
76-56231	5	20	1	1	12	1	4	4	3	10	1	36	4					
76-56232	5	15	1	2	7	1	4	4	1	10	2	72	9					
76-56233	5	10	1	1	9	3	4	8	6	20	3	25	4					
76-56234*	25	30	1	1	5	1	76	6	5	30	1	133	35					
76-56235	5	10	1	1	17	2	4	4	3	65	15	52	8					
76-56236	5	20	1	1	17	1	4	4	4	15	2	92	7					
76-56237	45	20	1	1	20	1	4	4	4	25	2	49	5					
76-56238	5	10	1	1	18	1	4	4	4	10	2	56	6					
76-56239	5	15	1	1	19	1	4	4	5	20	5	26	4					
76-56241	5	20	1	1	16	1	4	6	6	20	6	55	7					
76-56242	5	20	1	1	12	1	4	4	5	40	5	48	7					
76-56243	5	40	1	1	9	1	4	4	3	25	5	57	6					
76-56244	8	20	1	1	12	1	4	10	5	125	6	27	6					
76-56245	5	15	1	1	10	1	4	4	9	15	2	54	7					
76-56246	20	5	1	1	20	1	4	4	13	10	2	53	8					
76-56247	5	5	1	1	16	4	4	6	3	25	1	17	5					
76-56248	5	5	1	1	21	2	4	8	5	20	3	24	4					
76-56249	5	10	1	1	22	5	60	78	5	65	4	80	6					
76-56250	5	5	1	1	26	3	4	4	4	10	1	32	5					
76-56251	5	5	1	1	22	1	4	28	4	10	2	32	4					
76-56252	15	5	1	1	23	1	4	42	3	10	1	40	5					
76-56253	40	5	1	1	13	1	4	52	4	10	2	32	4					
76-56254	5	5	1	1	12	1	4	74	3	10	2	44	4					
76-56255	5	5	1	1	15	1	4	28	3	10	1	36	5					
76-56256	5	5	1	1	21	1	8	170	3	10	3	27	4					

PROJET 022-76 MRN SR

NTS

NUMERO BADGER	ELEMENTS				COORDONNEES			ZONE
	* NA	* K	* LI	* AS	UTM EST	UTM NORD	UTM	
PERMANENT	DPM	DPM	DPM	PPB				
76-56205	168	5	0	3				
76-56206	325	5	0	1				
76-56207	19	3	0	1				
76-56208	7	3	0	2				
76-56209	10	5	0	1				
76-56210	9	3	0	4				
76-56211	9	3	0	1				
76-56212	8	4	0	1				
76-56213	27	4	0	1				
76-56214	6	4	0	1				
76-56215	7	5	0	2				
76-56216	9	4	0	1				
76-56217	44	6	0	1				
76-56218	9	4	0	4				
76-56219	6	4	0	1				
D>76-56220	9	4	0	1				
76-56221	27	4	0	1				
76-56222	24	6	0	1				
76-56223	12	5	0	1				
76-56224	6	3	0					
76-56225	9	4	0					
76-56226	6	3	0	1				
76-56227	16	7	0	1				
76-56228*	850	34	0	1				
76-56229	35	8	0	1				
76-56230	10	6	0	1				
76-56231	6	4	0	1				
76-56232	11	4	0	1				
76-56233	6	7	0	2				
76-56234*	850	34	0	1				
76-56235	33	9	0	2				
76-56236	10	5	0	1				
76-56237	8	6	0	1				
76-56238	9	5	0	1				
76-56239	5	4	0	1				
76-56241	10	4	0	1				
76-56242	9	4	0	1				
76-56243	8	4	0	1				
76-56244	6	5	0	1				
76-56245	9	4	0	2				
76-56246	9	4	0	1				
76-56247	5	5	0	1				
76-56248	5	5	0	1				
76-56249	7	6	0	1				
76-56250	6	4	0	1				
76-56251	5	4	0	1				
76-56252	7	4	0	1				
76-56253	5	3	0	1				
76-56254	6	3	0	1				
76-56255	6	4	0	1				
76-56256	5	3	0					

double de 76-56004

IMAGE REPRODUCED FROM 4

PROJET 022-76 MRN SR

NTS

NUMERO BADGE	ELEMENTS															COORDONNEES		
	* HG	* CR	* MO	* CO	* PB	* CD	* CU	* ZN	* NI	* MN	* FE	* CA	* MG	UTM EST	UTM NORD	ZONE		
PERMANENT	CPB	DPB	PPB	PPB	PPB	DPB	PPB	PPB	PPB	PPB	DPM	DPM	DPM					
76-56257	5	5	1	1	20	1	4	32	3	10	1	14	2					
76-56258	5	5	1	1	19	1	4	18	4	10	2	18	3					
76-56259	5	15	1	1	25	1	4	4	3	10	1	38	4					
76-56260*	5	5	1	1	20	1	4	18	2	30	1	134	33					
76-56261	5	5	1	1	21	1	4	48	3	10	1	83	9					
76-56262	5	5	1	1	22	1	4	38	4	10	1	28	5					
76-56263	5	20	1	2	22	1	8	62	3	10	1	36	7					
76-56264	5	5	1	1	15	1	4	50	4	10	1	44	6					
76-56265	18	5	1	1	22	1	4	62	2	10	2	55	5					
76-56266	25	5	1	1	25	1	4	6	3	10	1	33	5					
76-56267	25	5	1	1	22	1	4	18	5	10	5	59	15					
76-56268	5	5	1	1	16	1	8	18	4	15	3	58	9					
76-56269	5	5	1	1	20	1	8	12	3	10	2	53	8					
76-56270	5	5	1	1	23	1	8	4	6	10	6	60	15					
76-56271	5	35					4	16		65	2	30	5					
76-56274			2	5	1	1	8	10	1	340	44	25	3					
76-56275		20	1	1	1	2	4	8	1	25	2	20	3					
76-56276	10	5	1	1	1	1	8	6	1	5	1	15	1					
76-56277		15	3	2	4	1	28	32	2	100	7	30	5					
76-56278		5	2	1	1	1	8	4	1	5	2	10	1					
76-56279		5	1	2	1	1	8	6	1	20	2	30	3					
76-56281		10	1	1	1	1	4	10	2	25	1	10	3					
76-56282		10	1	1	1	1	16	6	1	45	1	10	3					
76-56283		5	1	1	2	1	8	10	1	20	1	10	2					
76-56284		10	1	1	2	1	16	10	1	160	1	10	3					
76-56285		15	1	1	1	1	20	6	1	1500	2	775	33					
76-56286		5					8	62		65	1	20	6					
76-56287		10	1	1	1	1	8	4	1	40	2	10	2					
76-56288		5					16	6		5	1	15	2					
76-56289		5	1	1	2	2	4	6	1	20	1	20	3					
76-56290		5	1	1	1	1	12	6	2	55	4	10	4					
76-56291		5	1	1	1	1	8	10	2	40	1	20	6					
76-56292		5	1	1	5	2	24	44	4	85	1	25	6					
76-56293		5	1	1	2	1	12	8	1	10	1	15	6					
76-56294																		
76-56295	25	5	1	1	2	1	8	8	1	280	18	10	7					

PROJET 022-76 MRN SR

NTS

NUMERO BADGEQ	ELEMENTS				PPB	COORDONNEES		
	* NA	* K	* LI	* AS		UTM EST	UTM NGRD	ZONE
PERMANENT	DPM	DPM	DPM	DPM				
76-56257	5	2	0					
76-56258	6	3	0					
76-56259	6	3	0					
76-56260*	840	32	0	1				
76-56261	28	6	0					
76-56262	8	5	0	1				
76-56263	36	5	0	2				
76-56264	9	5	0	1				
76-56265	7	5	0	1				
76-56266	6	4	0	1				
76-56267	21	8	0	1				
76-56268	9	6	0	2				
76-56269	8	5	0	1				
76-56270	16	9	0	1				
76-56271	50	6	7	1				
76-56274	19	6	9	1				
76-56275	5	3	6	1				
76-56276	3	2	5	1				
76-56277	18	5	10	1				
76-56278	5	2	6	1				
76-56279	4	2	7	1				
76-56281	9	3	8	1				
76-56282	8	3	12	1				
76-56283	3	2	6	1				
76-56284	9	3	10	1				
76-56285	25	18	70	2				
76-56286	9	26	8	1				
76-56287	9	5	6	1				
76-56288	9	2	6	1				
76-56289	8	2	6	1				
76-56290	13	4	5	1				
76-56291	16	5	8	1				
76-56292	21	5	11	1				
76-56293	16	4	9	2				
76-56294								
76-56295	17	13	7	1				



Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
EAUX
DE
SURFACE

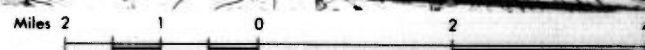
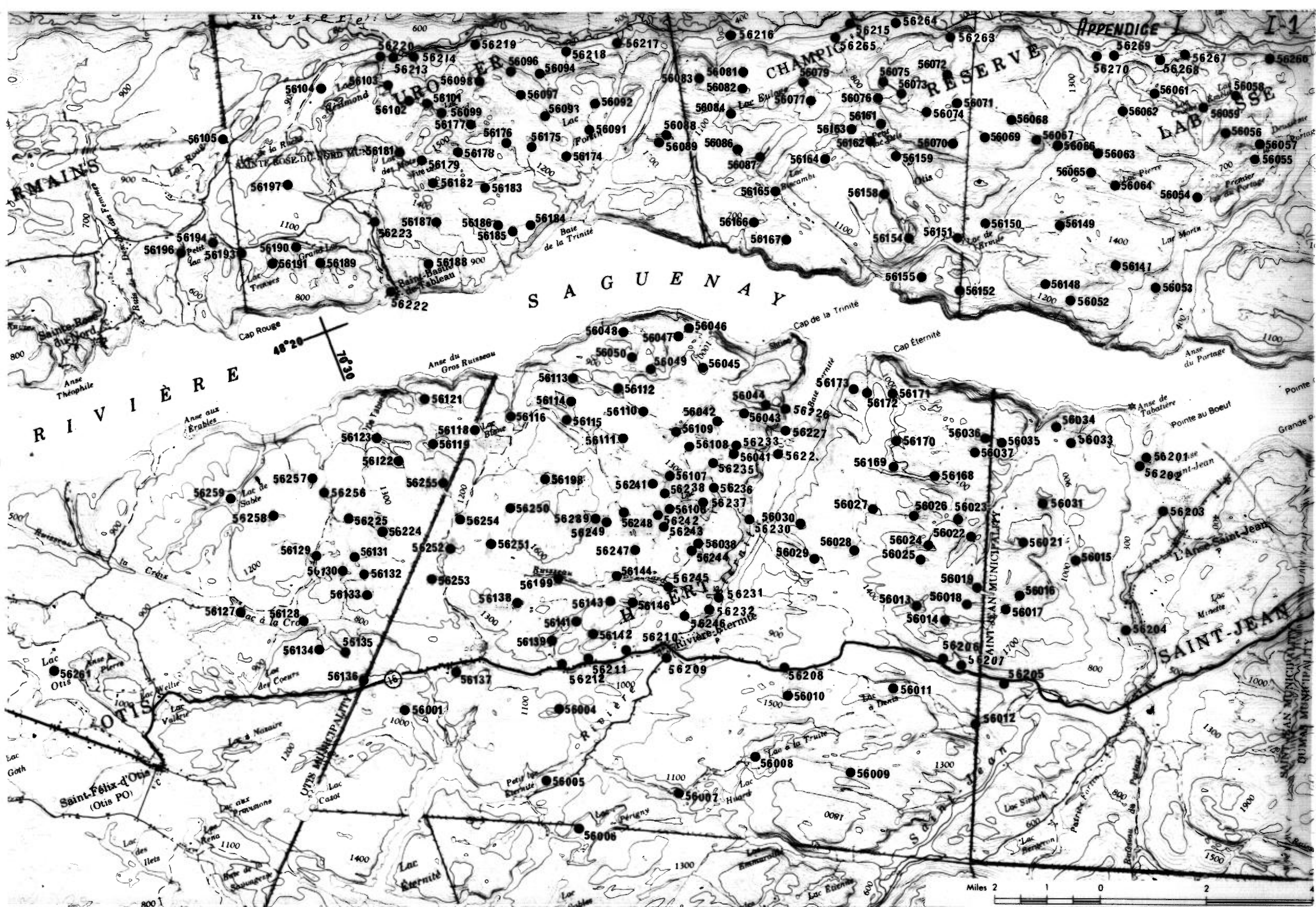
LEGENDE

● 56196

LOCALISATION
ET
NUMERO
D ECHANTILLON

ECHELLE :
1:125000

22D/SE





Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
EAUX
DE
SURFACE

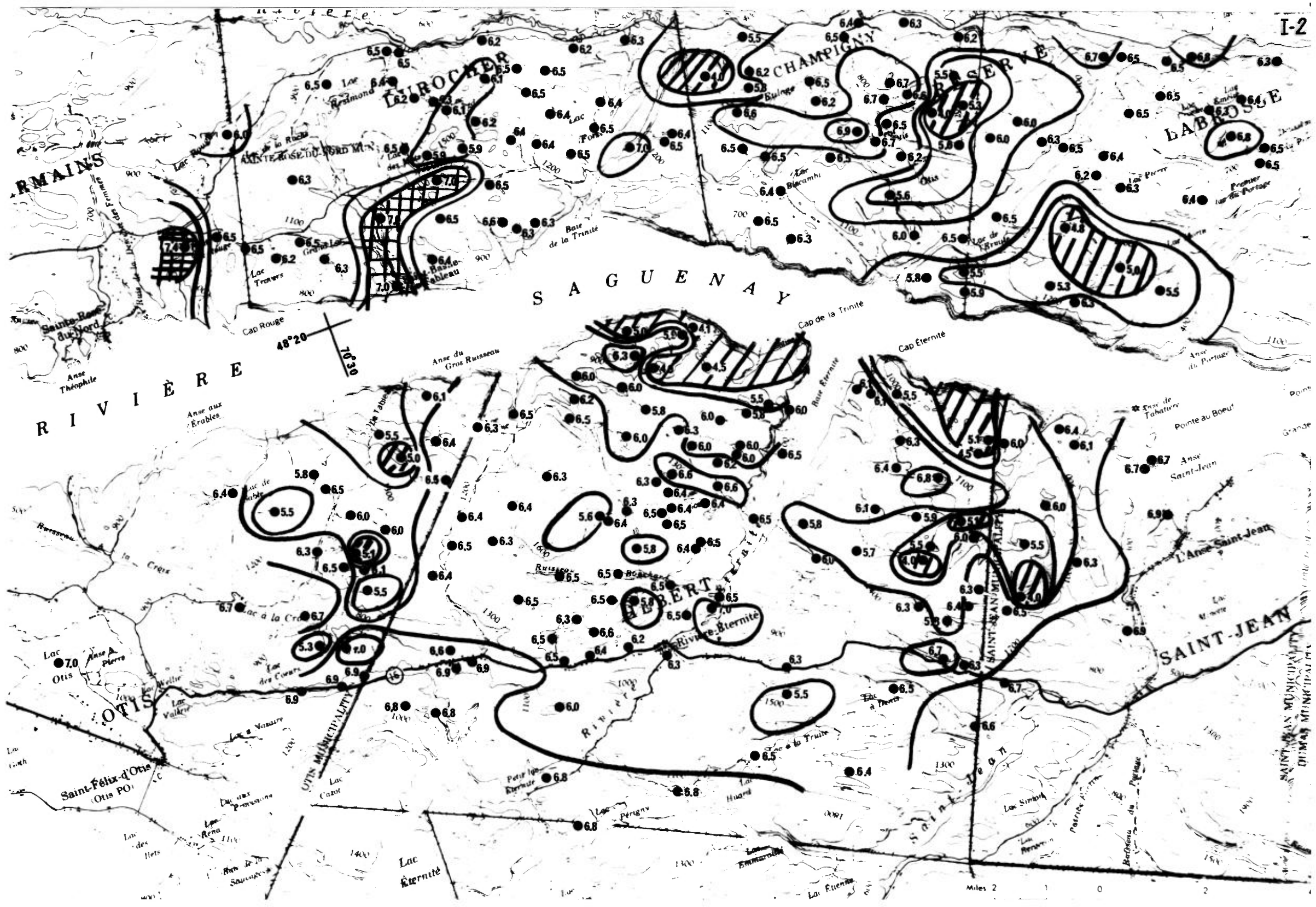
LEGENDE

● 7.3
PH

PH



ECHELLE:
1:125000
220/SE





Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GÉOCHIMIE
DES
EAUX
DE
SURFACE

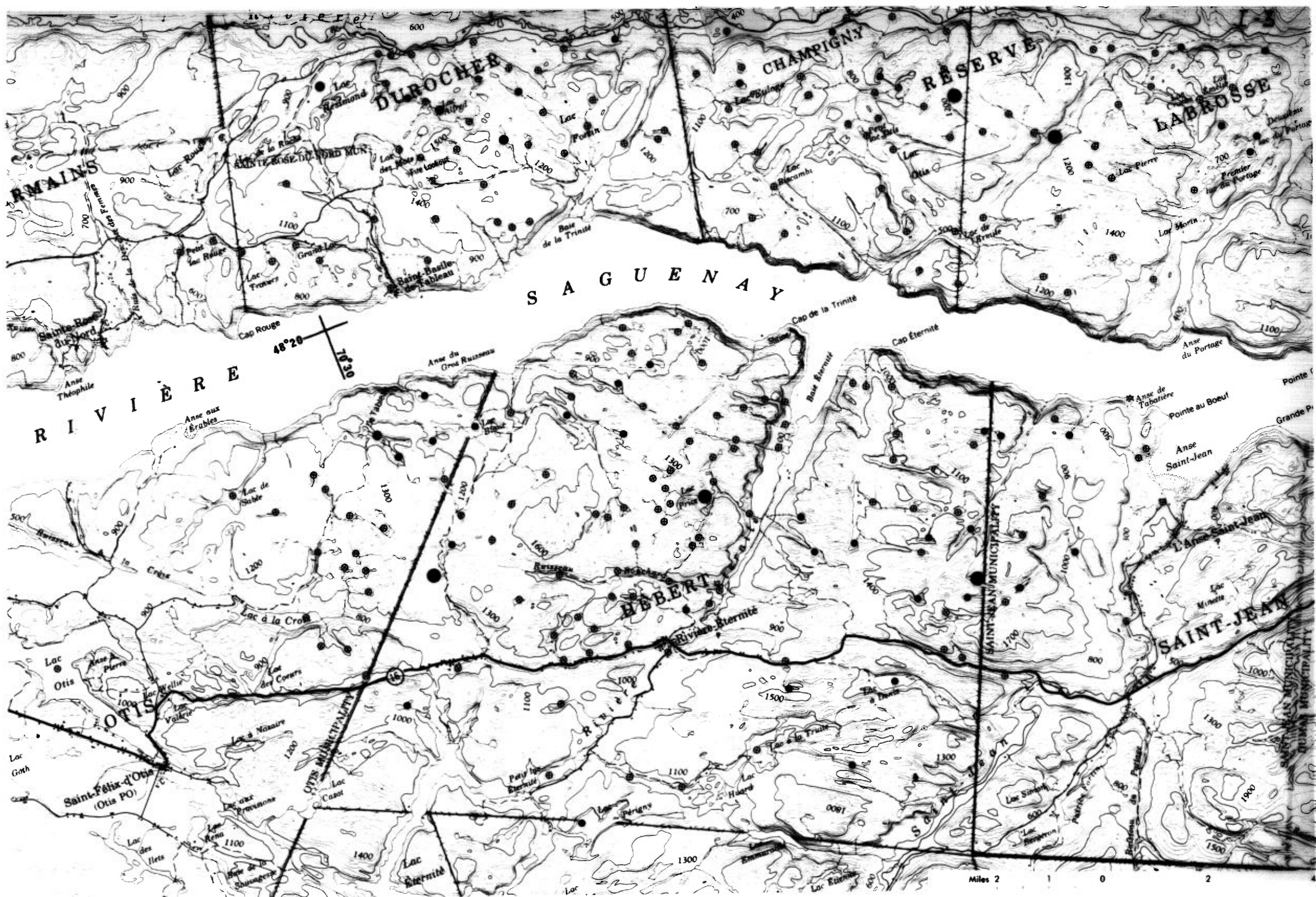
LEGENDE

⑤ 56196

0 - .09 PPB
.1 - .32 PPB
.33 - .38 PPB
.39 - PPB

ECHELLE :
1:125000
22D/SE

H9





Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
EAUX
DE
SURFACE

LEGENDE

- ⊕ 0 - 2.0
- 2.1 - 4.0
- 4.1 - 11.5
- 11.6 - +

PPb

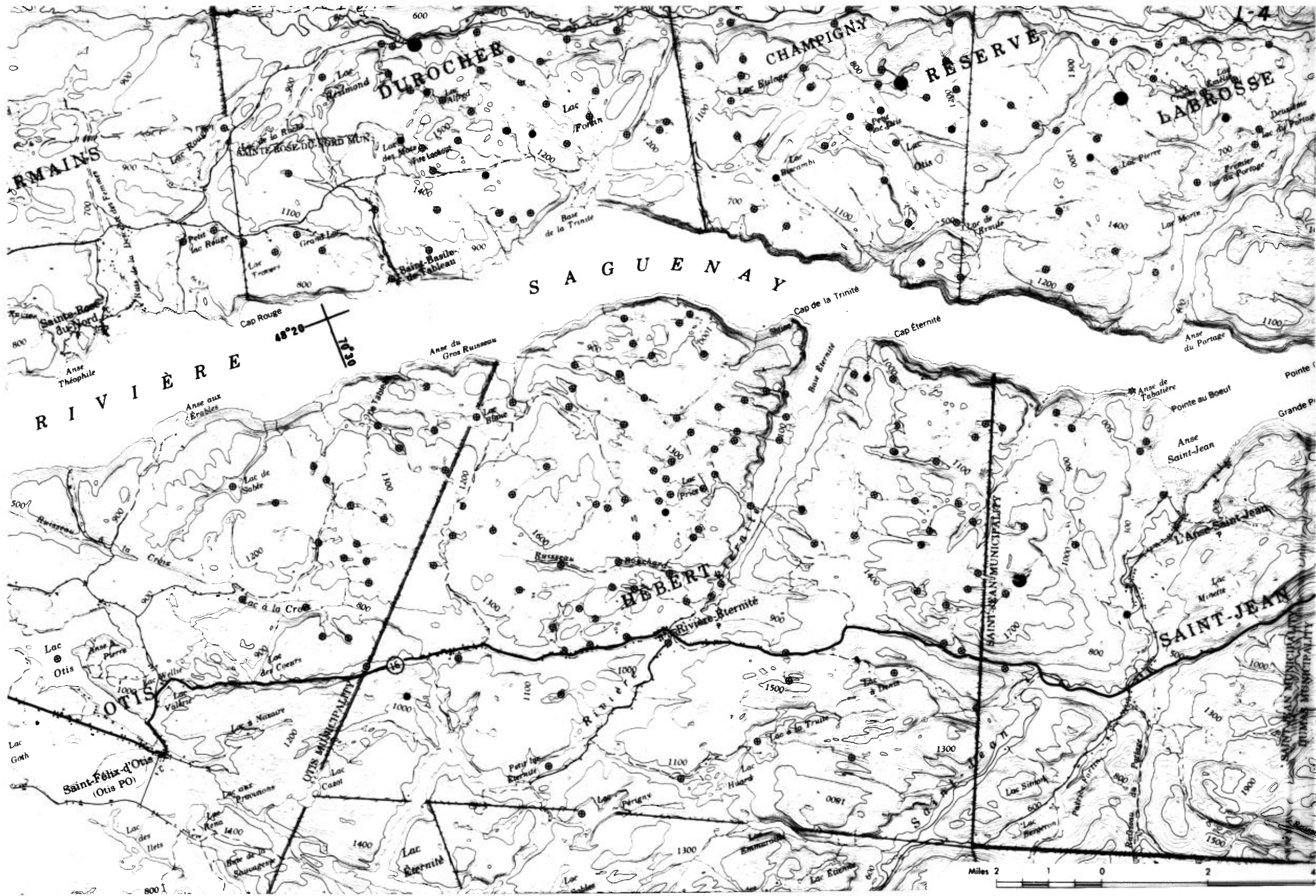


ECHELLE :

1:125000

22D/SE

Cr





Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GÉOCHIMIE
DES
EAUX
DE
SURFACE

LEGENDE

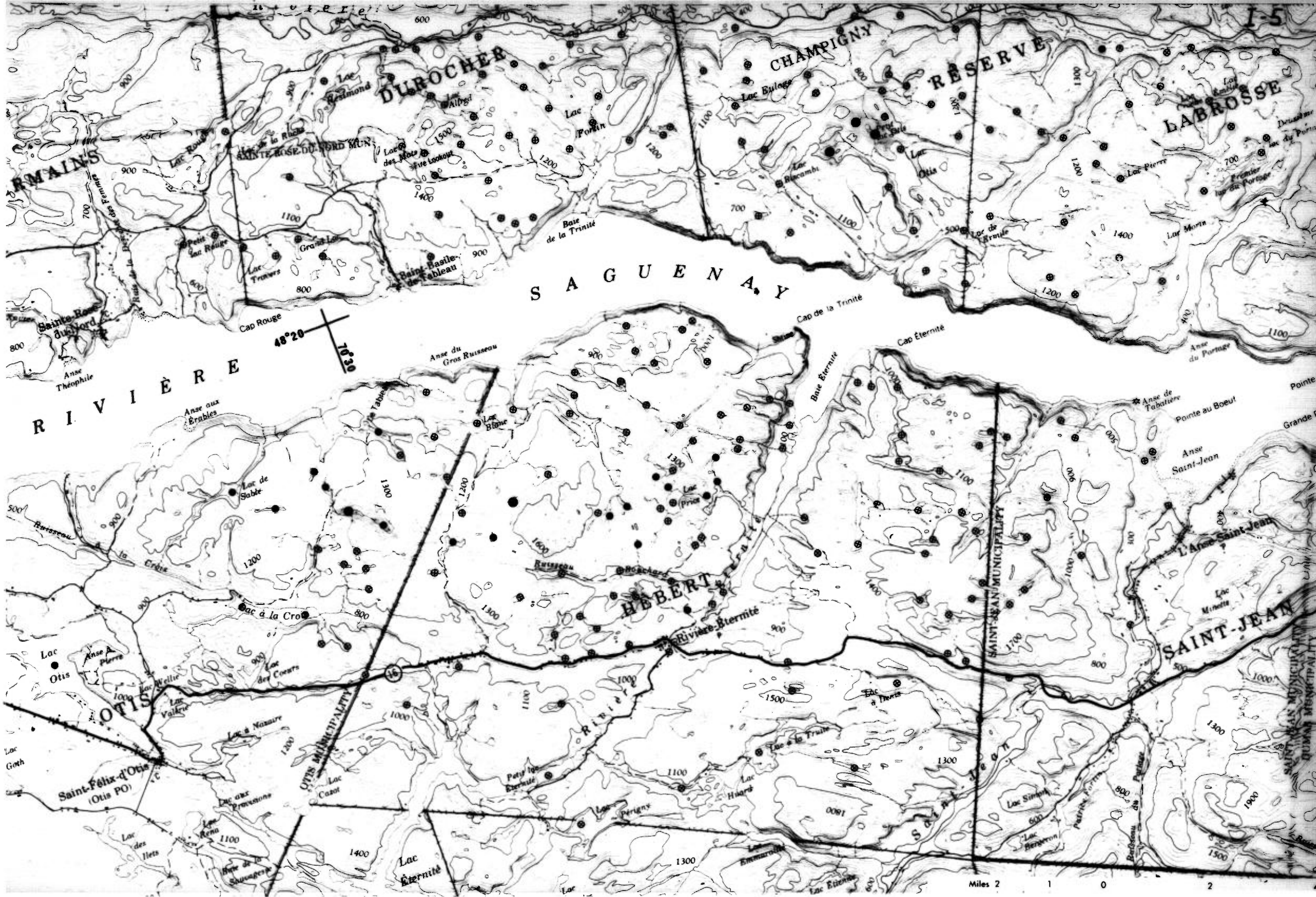
- 0 - 15 PPB
- 16 - 25 PPB
- 26 - PPB



ECHELLE
1:125000

22D/SE

Pb





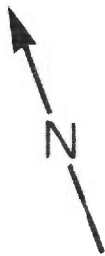
Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
EAUX
DE
SURFACE

LEGENDE

- ⊕ 0 - .4
- .5 - .7
- .8 - 1.1
- 1.2 - +

PPB

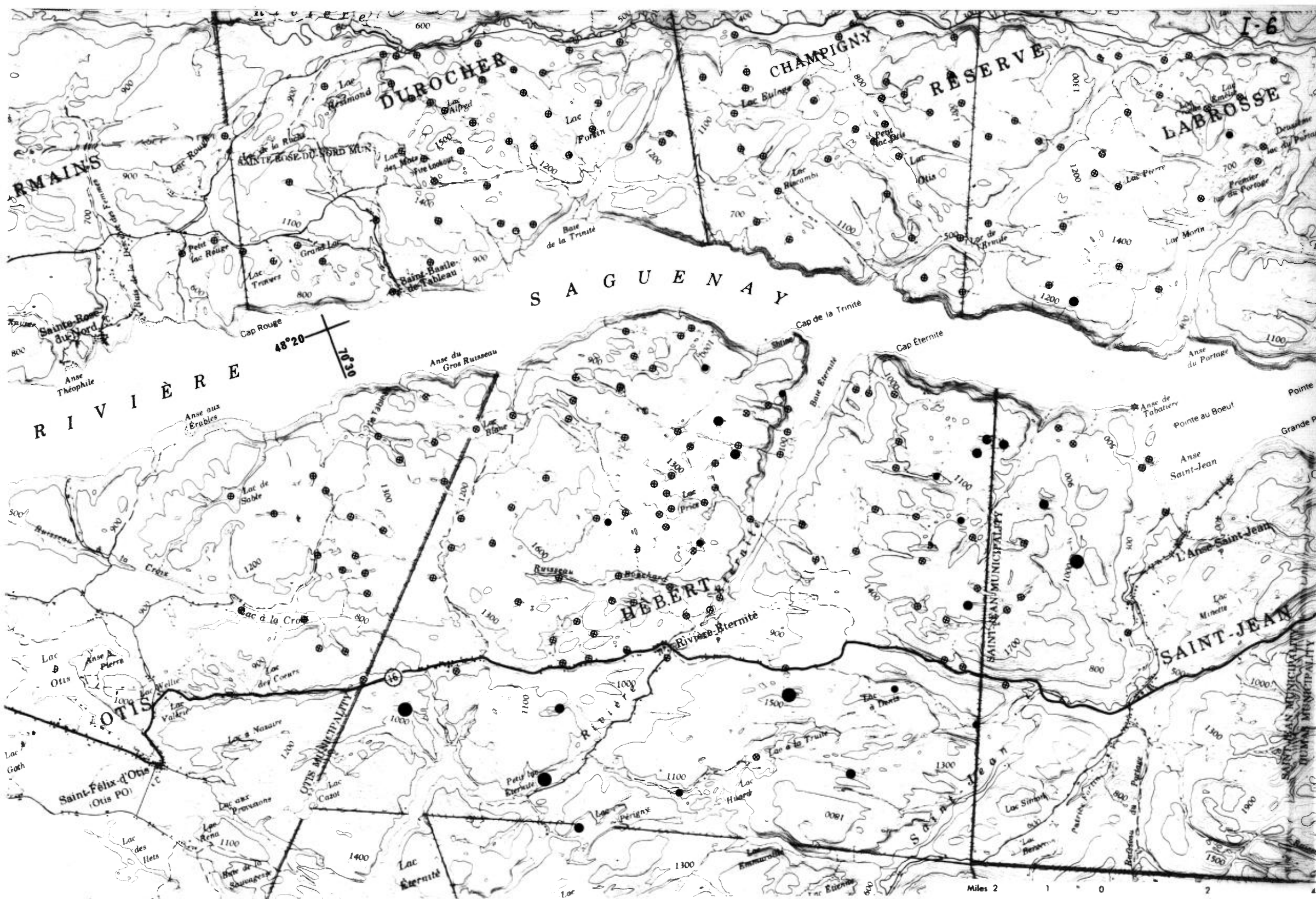


ECHELLE :

1:125000

22D/SE

Cd





Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
EAUX
DE
SURFACE

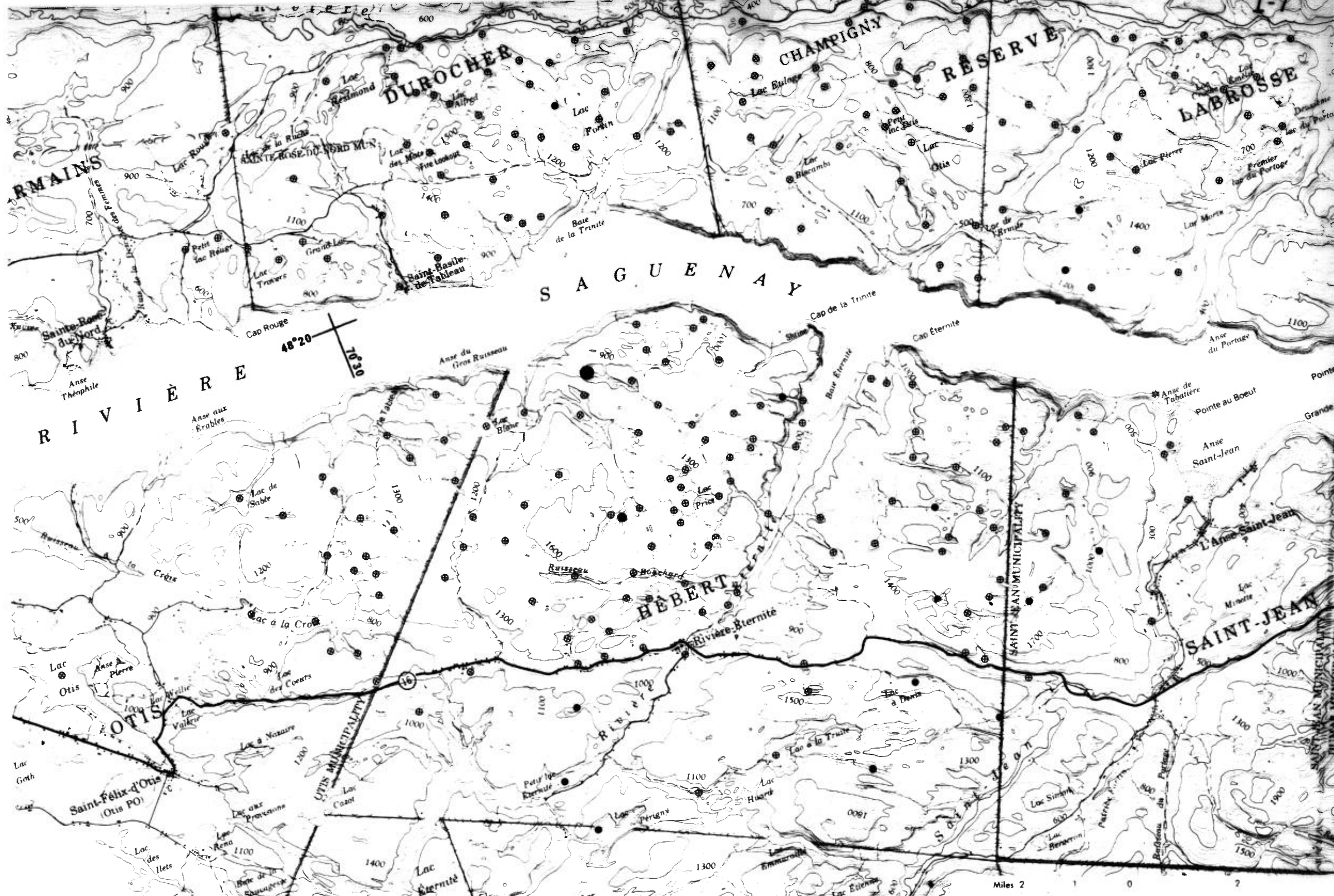
LEGENDE

- 56196
- 7 PPB
- 12 PPB
- 3 - 15 PPB
- 6 - ... PPB



ECHELLE :
1:125000
22D/SE

Cu



Miles 2

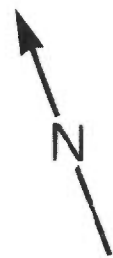


Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
EAUX
DE
SURFACE

LEGENDE

- ⊕ 0 - 50 PPB
- 51 - 90 PPB
- 91 - 730 PPB
- 131 - PPB



ECHELLE :
1:125000

22D/SE

Zn





Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
EAUX
DE
SURFACE

LEGENDE

- 0 - 7
 - 8 - 10
 - 11 - 14
 - 15 - +
- PPb



ECHELLE :
1:125000
22D/SE
Ni





Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
EAUX
DE
SURFACE

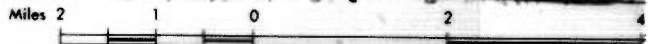
LEGENDE

- ⊕ 0 - 25 PPB
- 26 - 40 PPB
- 41 - PPB



ECHELLE :
1:125000
22D/SE

Mn



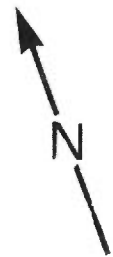


Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
EAUX
DE
SURFACE

LEGENDE

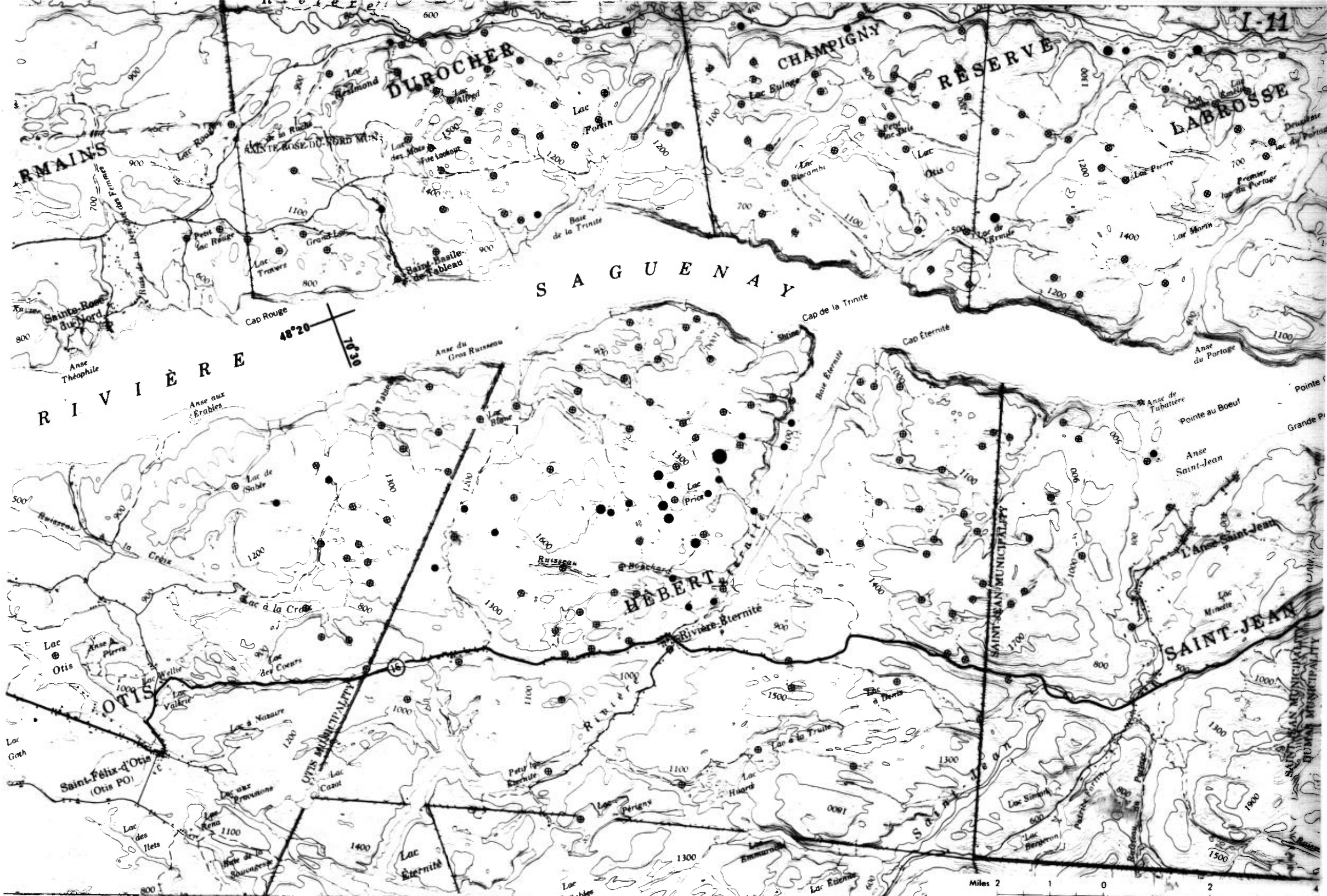
⊕ 0 - .1
● .2 - .4
● .5 - +
ppm



ECHELLE:
1:125000

22D/SE

Fe



Miles 2 1 0 2



Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
EAUX
DE
SURFACE

LEGENDE

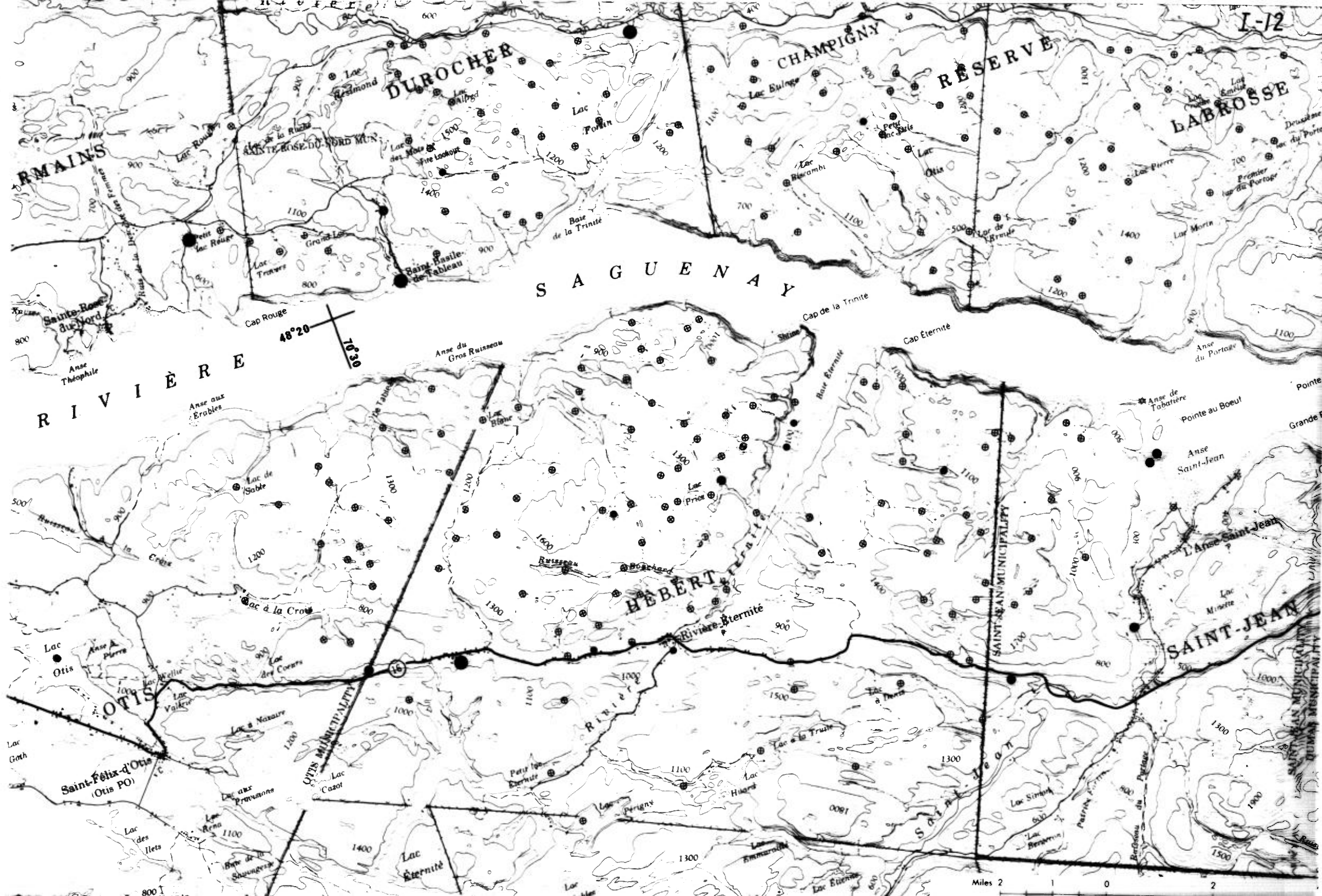
- ⊕ 0 - 6
 - 6.1 - 8.5
 - 8.6 - 12.5
 - 12.6 - +
- PPb



ECHELLE
1:125000
22D/SE

Ca

L-12





Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
EAUX
DE
SURFACE

LEGENDE

- ⊙ 0 - 1.0
- .1 - 1.7
- 1.8 - 3.1

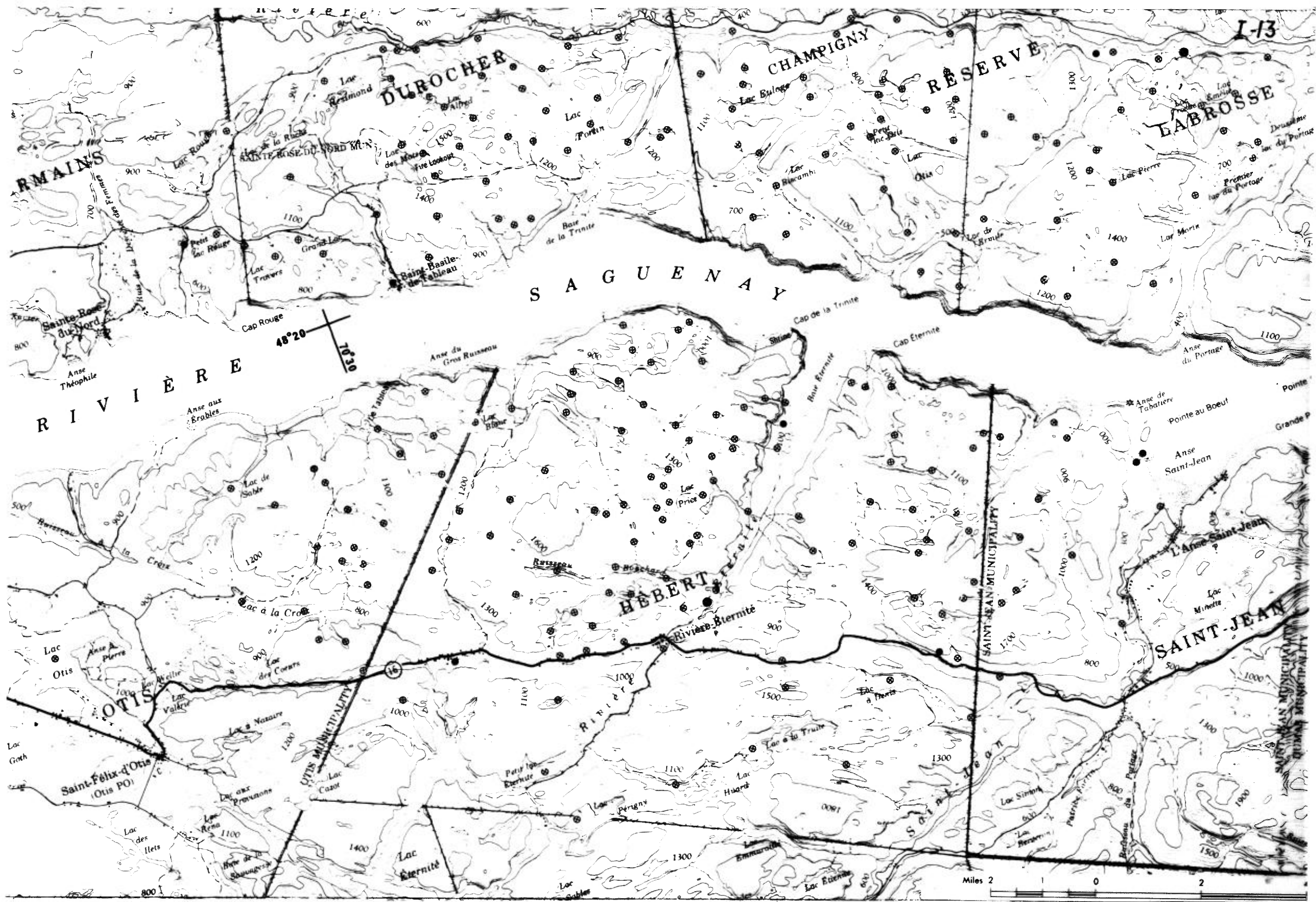
ppb



ECHELLE:
1:125000

22D/SE

Mg



Miles 2 1 0 2



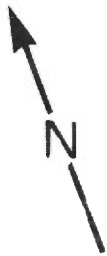
Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
EAUX
DE
SURFACE

LEGENDE

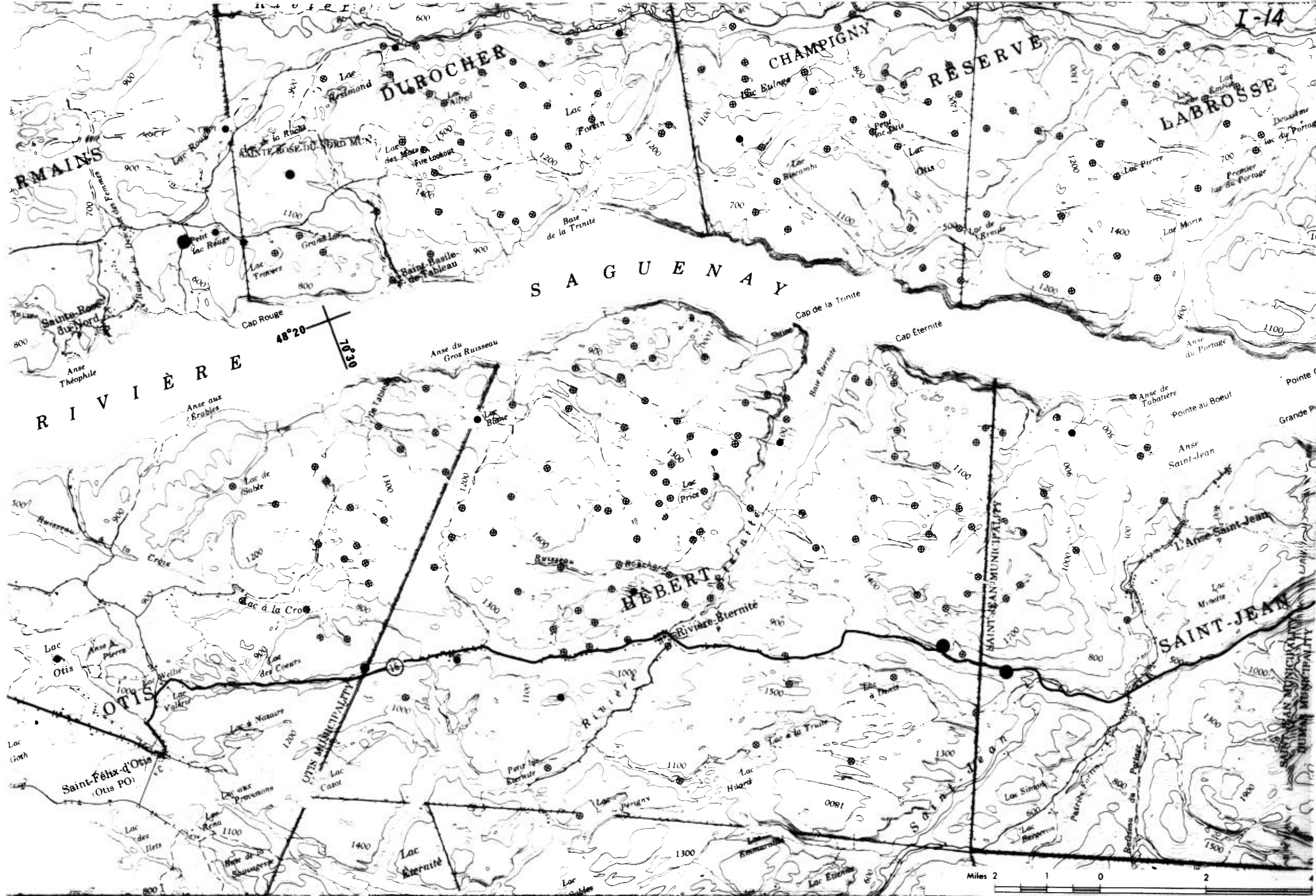
- ⊕ 0 - 2.5
- 2.6 - 7.0
- 7.1 - 11.5
- 11.6 - →

Ppb



ECHELLE:
1:125 000
22D/SE

Na





Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
EAUX
DE
SURFACE

LEGENDE

● 56196

⊕ 0 - 0.9

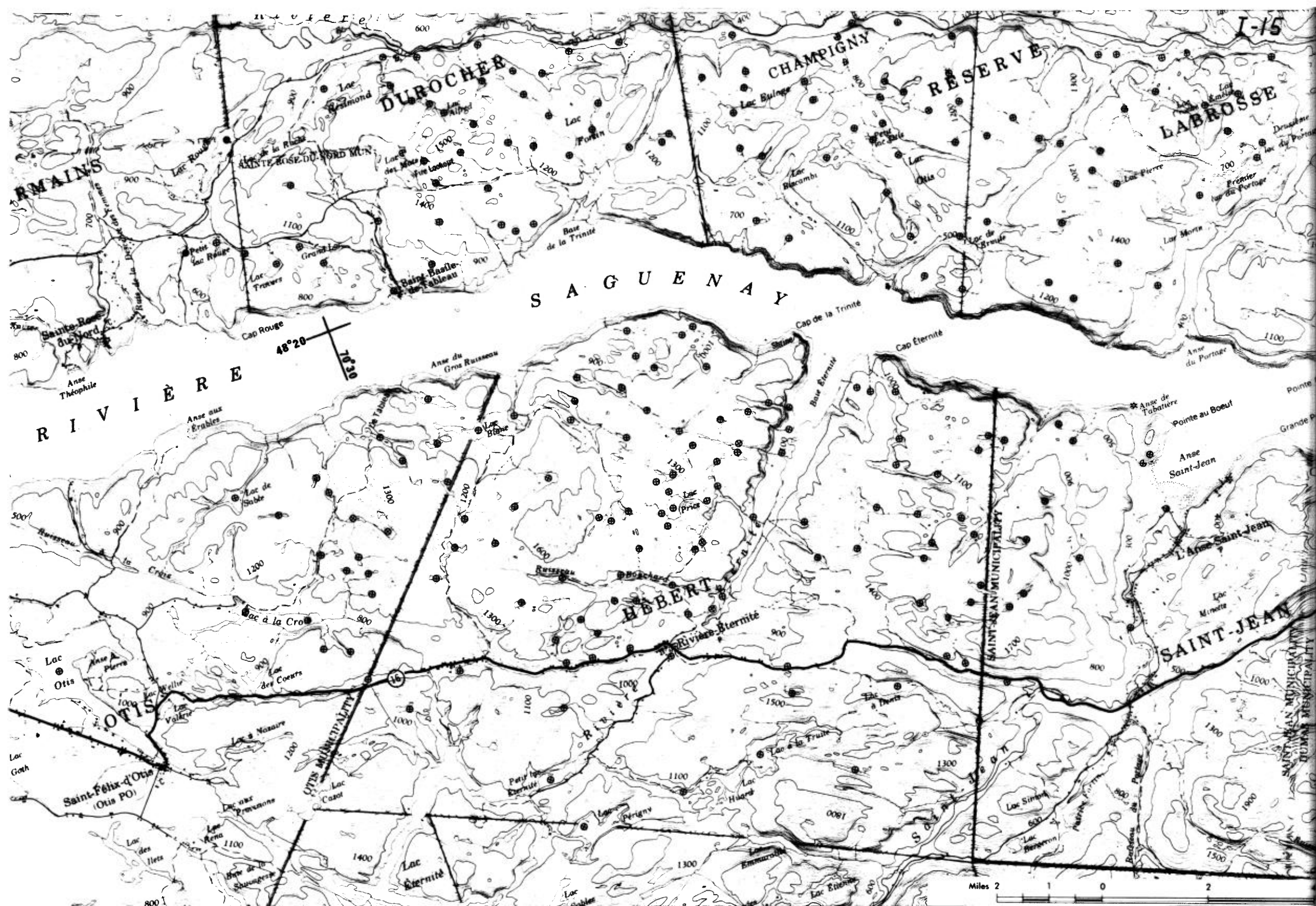
● 1.0 - 3.2

PPb

ECHELLE
1:125000

22D/SE

K





Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
EAUX
DE
SURFACE

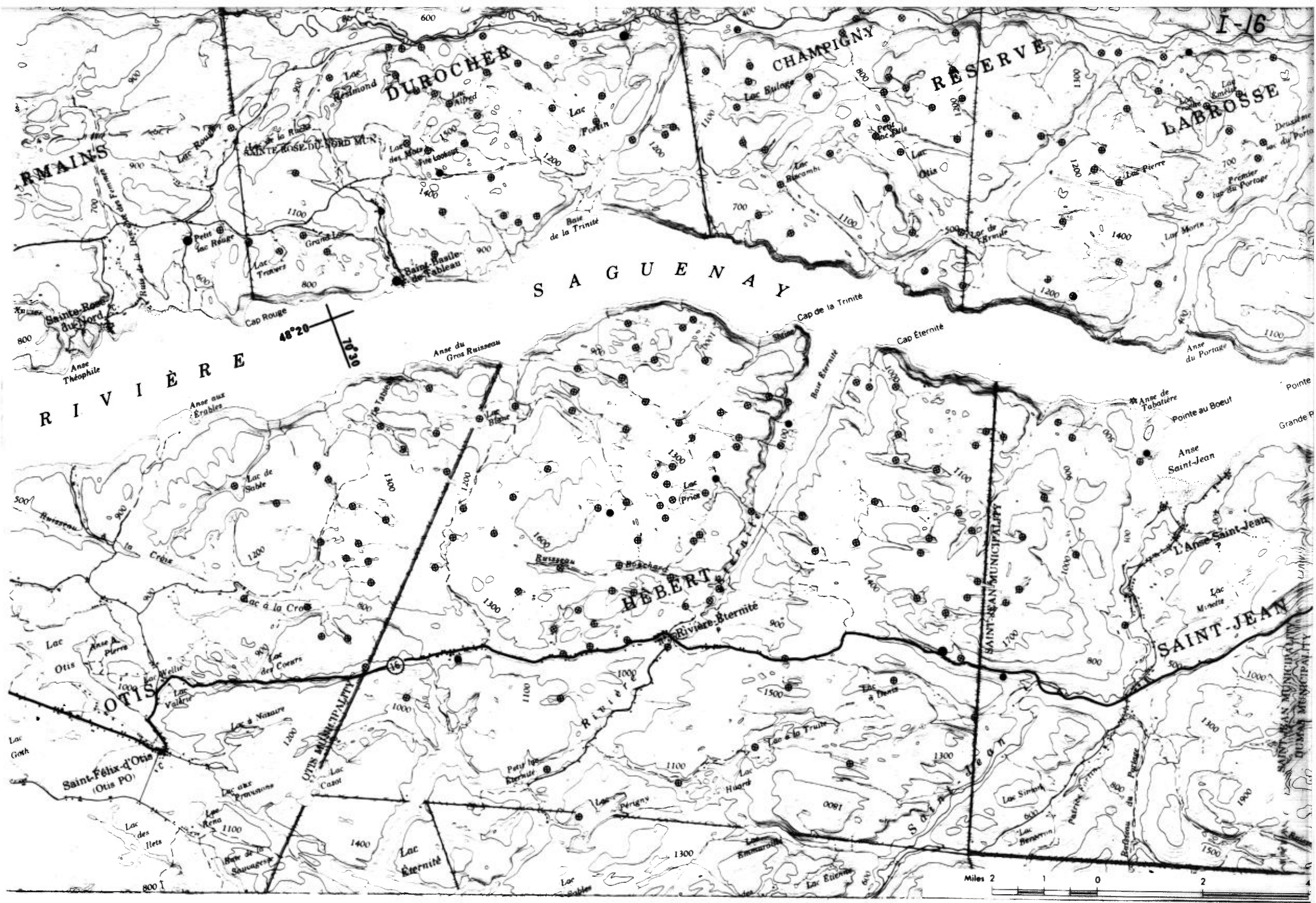
LEGENDE

- ⊕ 0 - 1.6
 - 1.7 - 2.2
 - 2.3 - 6.5
 - 6.6 - +
- PPb



ECHELLE :
1:125000
22D/SE

Li



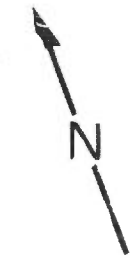


Région du
PARC
DU
SAGUENAY

GEOCHIMIE
DES
EAUX
DE
SURFACE

LEGENDE
LOCALISATION
ET TENEUR
EN FLUORE
EN PPB

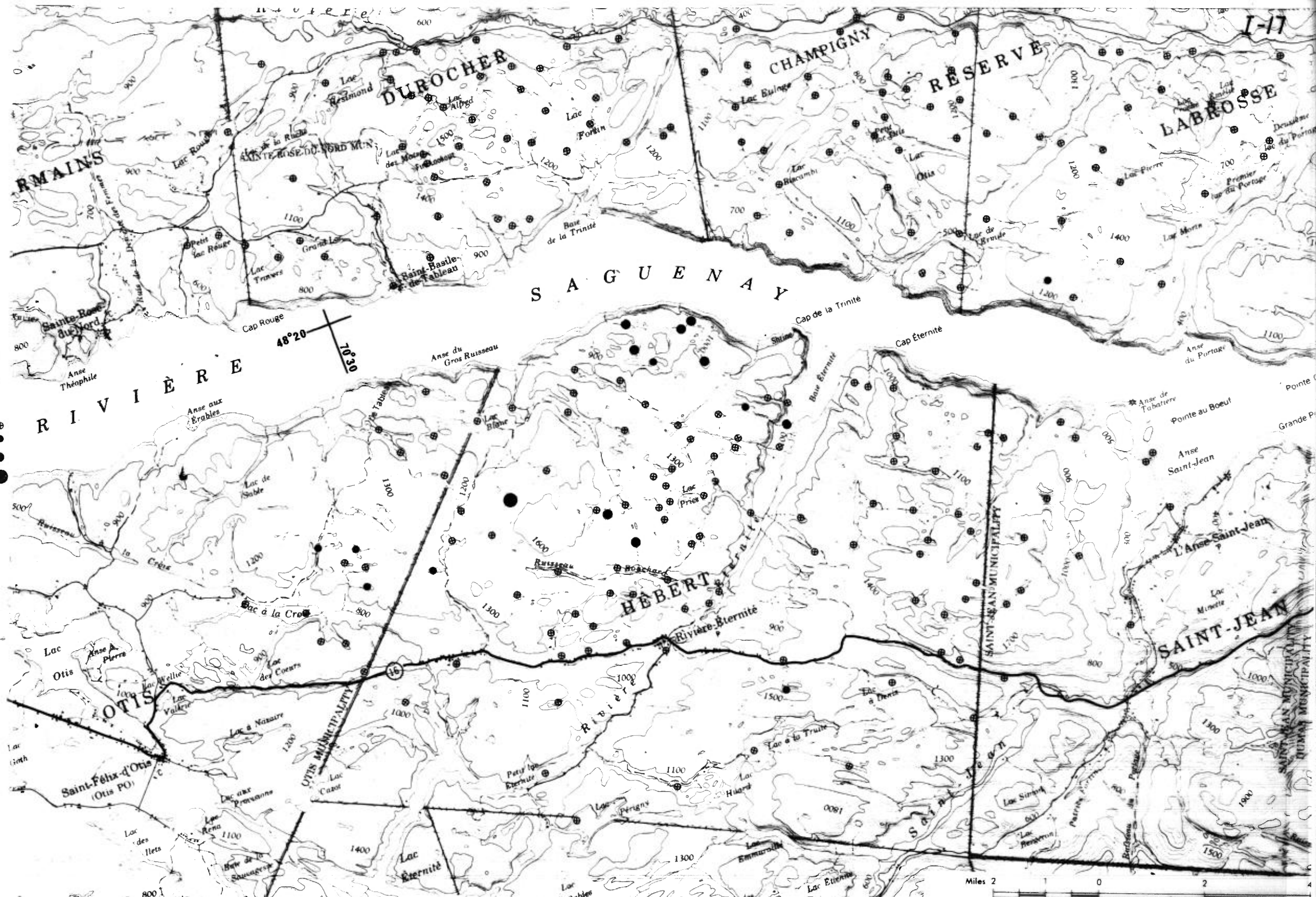
- 1 A 135 PPB ⊕
- 136 A 165 PPB ●
- 166 A 195 PPB ●
- 196 A 210 PPB ●



ECHELLE :
1:125000

22D/SE

F



Miles 2 1 0 2