

ATLAS ENVIRONNEMENTAL DU SAINT-LAURENT



UNE ROUTE DE NAVIGATION INTERNATIONALE la navigation commerciale sur le Saint-Laurent

1 UN AXE DE NAVIGATION INTERNATIONALE

Le système de navigation Saint-Laurent—Grands Lacs constitue une voie internationale de 3 700 km de longueur, qui relie l'océan Atlantique à la région des Grands Lacs, cœur industriel et agricole de l'Amérique du Nord.

La navigation commerciale sur le Saint-Laurent a cependant nécessité des infrastructures et des aménagements, dont le plus important a été la construction de la voie maritime, inaugurée en 1959 et administrée conjointement par le Canada et les États-Unis.

4 UNE ARTÈRE VITALE POUR L'ÉCONOMIE

La voie navigable du Saint-Laurent joue un rôle fondamental dans l'économie du Canada et du centre-est des États-Unis. Le trafic des marchandises dans les ports du Saint-Laurent correspond au tiers de tout le trafic maritime du Canada.



dont 70 p. 100 avaient une origine ou une destination internationale. Durant ces mêmes années, en moyenne, 40 millions de tonnes de marchandises et 3 000 navires ont transité par la voie maritime du Saint-Laurent.

UNE ROUTE DE NAVIGATION INTERNATIONALE

la navigation commerciale sur le Saint-Laurent

2 UNE VOIE AUX DIMENSIONS CONTRAINANTES

LA VOIE NAVIGABLE SAINT-LAURENT—GRANDS LACS

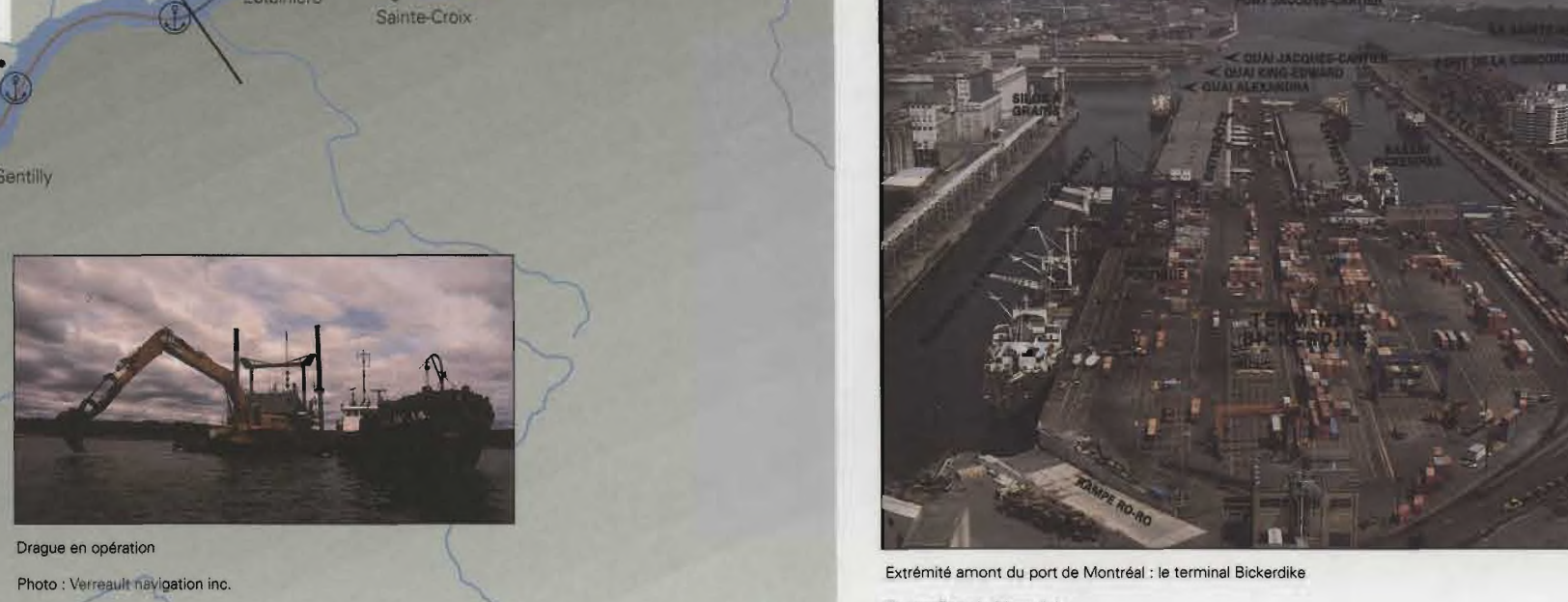
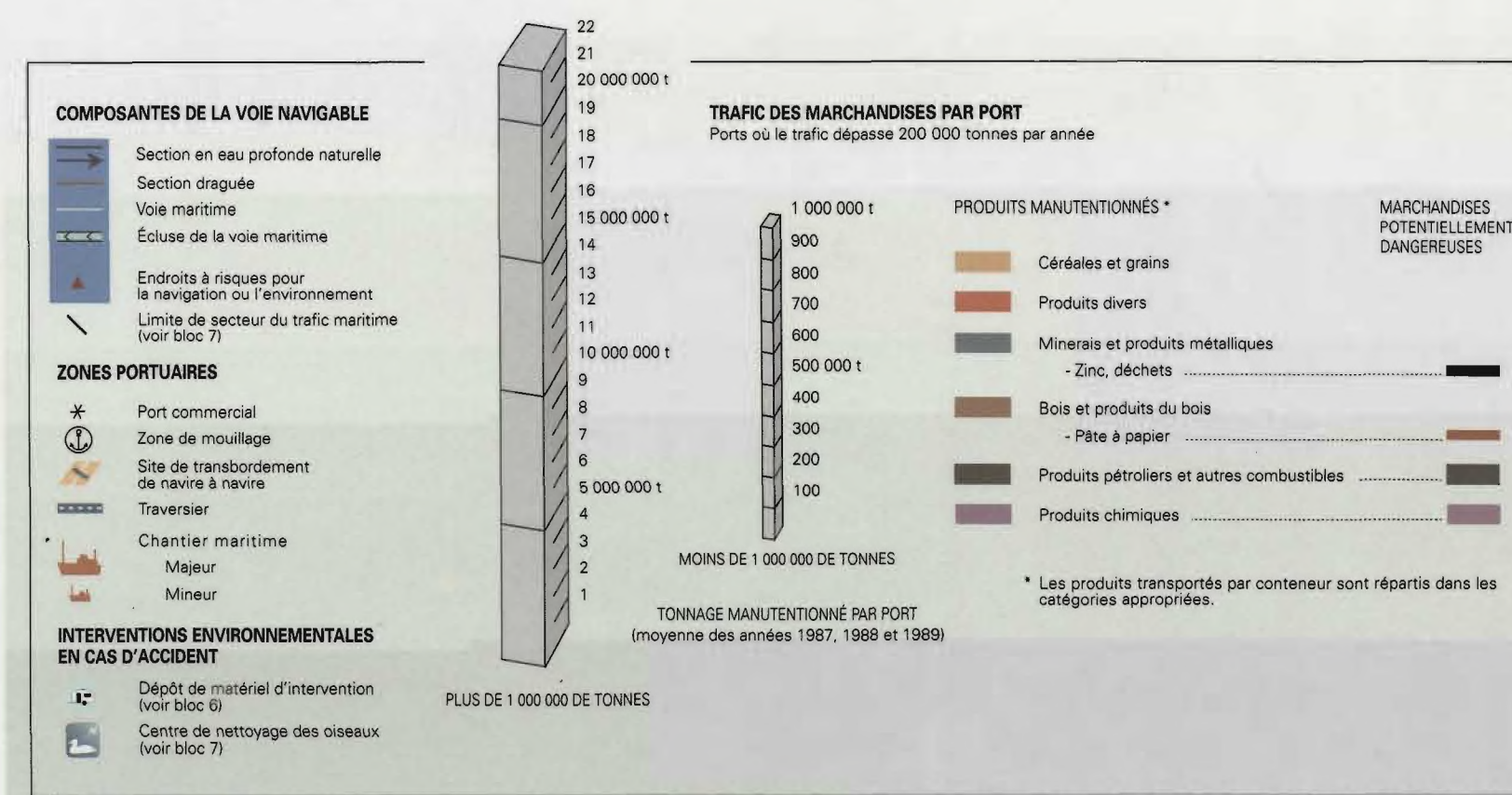
Table with 5 columns: Sections, Caractéristiques, Grands Lacs, Voie maritime, Canal, Estuaire maritime et golfe, Saguenay. Rows include Length, Water level, Max depth, Max width, and Max draft.

La voie navigable Saint-Laurent—Grands Lacs permet aux navires venant de l'océan Atlantique de remonter jusqu'au lac Supérieur. On distingue quatre grandes sections : une voie naturelle en aval des Escoumins (estuaire maritime et golfe), un chenal navigable, dont certains tronçons doivent être dragués régulièrement, des Escoumins jusqu'à Montréal; la voie maritime du Saint-Laurent qui, de Montréal, permet d'accéder à la section des Grands Lacs.

TEMPS MOYEN DE PARCOURS

Table showing average travel times between various ports from Montreal to the Atlantic, with columns for origin, destination, and time.

La voie navigable du Saint-Laurent comporte nombre d'obstacles qui compliquent la navigation à certains endroits. Des travaux comme la construction de la voie maritime et les opérations de dragage ont aussi modifié de façon notable les écosystèmes de certains tronçons du fleuve.



5 UN PARCOURS À RISQUES

La navigation sur le Saint-Laurent est délicate, particulièrement à certains endroits, ce qui augmente les risques de dégradation de l'environnement.

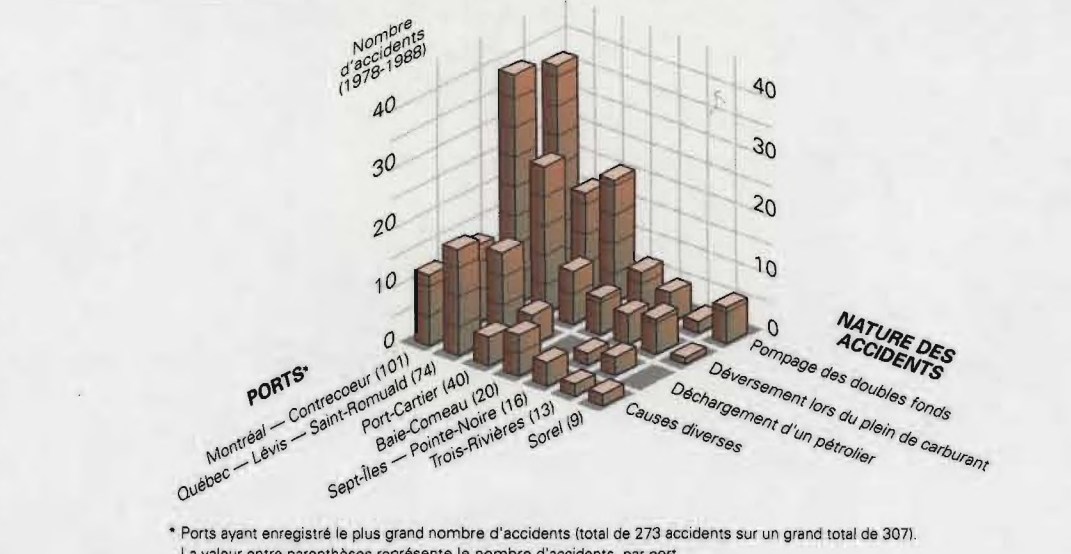
Obstacles naturels De nombreux rétrécissements, courbes prononcées, hauts-fonds rendent la navigation difficile dans le chenal. Les marées, les courants de marée, la pluie et les barrages font varier le niveau de l'eau.

Obstacles anthropiques Le trafic intense des navires commerciaux, des traversiers et des embarcations de plaisance multiplie les risques de collisions sur le Saint-Laurent et dans les zones portuaires.

6 DES DÉVERSEMENTS ACCIDENTELS

De 1978 à 1988, la Garde côtière canadienne (GCC) a recensé 307 cas de déversements accidentels de substances polluantes dans le Saint-Laurent par des navires (surtout des produits pétroliers), dont 96 p. 100 dans les ports.

Les conséquences environnementales des déversements de produits pétroliers ou chimiques dans le Saint-Laurent peuvent être dévastatrices. Une intervention rapide lors d'accidents maritimes s'avère alors nécessaire pour protéger l'environnement.



3 DE L'ESPACE POUR LES PORTS

La construction des infrastructures portuaires entraîne des empiètements importants sur les rives du fleuve, notamment dans les ports principaux (superficie du port de Montréal : 142 hectares).

Table titled 'CATEGORISATION DES INSTALLATIONS PORTUAIRES' showing services, infrastructure, and property types for various ports along the Saint-Laurent river.

7 DES MESURES DE SÉCURITÉ

À l'écoute des navires La gestion du trafic maritime sur le Saint-Laurent, l'exploitation du réseau d'avertissement et d'alerte, l'émission des avis reliés à la sécurité de la navigation relèvent des Services du trafic maritime (GCC).

Des pilotes indispensables Pour les navires commerciaux qui remontent le Saint-Laurent, le recours au service de pilotage est obligatoire à partir des Escoumins.



Un secours des oiseaux Lors d'un déversement de produits pétroliers, les oiseaux aquatiques englués sont amenés dans l'un ou l'autre des six centres de nettoyage d'oiseaux implantés à des endroits névralgiques le long du Saint-Laurent.



BILAN Saint-Laurent

L'Atlas environnemental du Saint-Laurent fait partie d'une série d'ouvrages visant à faire le point sur l'état du fleuve. L'Atlas est un outil de vulgarisation dont les objectifs sont la sensibilisation, l'information et l'éducation du public en général.



Section titled 'RÉFÉRENCES' containing a list of books and reports related to the Saint-Laurent navigation system, environmental impact, and shipping safety.