

 Pêches et Océans Canada Fisheries and Oceans Canada



**CONSULTATION PUBLIQUE
SUR LA SÉCURITÉ DES BATEAUX DE PÊCHE**

Service hydrographique du Canada

**Des produits à
votre service**



RIMOUSKI FÉVRIER 2006

 Canada

 Pêches et Océans Canada Fisheries and Oceans Canada



Introduction

- **Le Service hydrographique du Canada**
- **Activités du SHC**
- **Plan de production 2005/2006/2007**
- **Les cartes électroniques officielles**
- **Revue des niveaux de service**
- **Cartographie des fonds marins**

 Canada



 Péches et Océans Canada Fisheries and Oceans Canada



LE SHC ...

- Levés hydrographiques et bathymétriques
- Cartes marines (papier et électroniques)
- Instructions nautiques
- Tables des marées (papier et Internet)
- Atlas des courants
- Niveaux d'eau en temps réel
- Cartographie des océans
- 70 dépositaires autorisés

 Canada

 Péches et Océans Canada Fisheries and Oceans Canada



ACQUISITION DE DONNÉES

- Levés du chenal maritime
- Levés hydrographiques:
 - Complet (nouvelle carte)
 - Révision (nouvelle édition)
 - Investigation (urgence)
- Levés pour la cartographie des océans

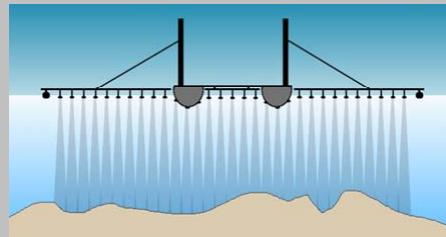


 Canada



MULTITRANSDUCTEURS

- Balayage acoustique total du fond marin
- Rétrodiffusion (caractérisation du fond)
- Précision
- Plus de 10 ans d'expérience



Canada



MULTIFAISCEAUX



- Balayage acoustique total du fond marin
- Rétrodiffusion (caractérisation du fond)
- Précision
- Plus de 10 ans d'expérience

Canada


 Pêches et Océans
Canada
 Fisheries and Oceans
Canada
 

MARÉES, COURANTS ET NIVEAUX D'EAU

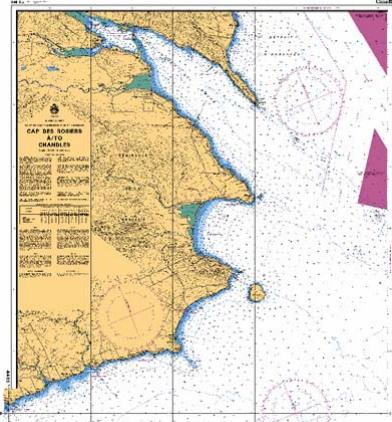
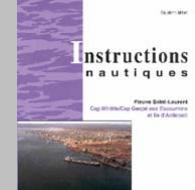
- Tables des marées et courants du Canada
- Atlas des courants de marées
- SINECO: observations, prévisions et prédictions des niveaux d'eau
- Service téléphonique
1 877 775-0790
- Site web des marées
www.marees.gc.ca

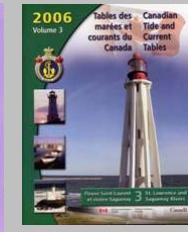


Canada


 Pêches et Océans
Canada
 Fisheries and Oceans
Canada
 

CARTES ET PUBLICATIONS NAUTIQUES



Canada



Pêches et Océans
Canada

Fisheries and Oceans
Canada



PRODUCTION 2005

Nouvelles éditions

1221	Pointe de Moisie à/to île du Grand Caoui	Jan 05
1223	Îles du Bic	Mar 05
1312	Lac Saint-Pierre	Fév 05
1311	Sorel à/to Varennes	Juin 05
4920	Plans Baie des Chaleurs Côte sud	Août 05
4455	Baie Washtawouka à Baie Piashti	Oct 05
Carte annulée		
1260	Pointe aux Cenelles remplacée par un diagramme dans Instructions nautiques Fleuve Saint-Laurent ATL 110	Oct 05

Canada



Pêches et Océans
Canada

Fisheries and Oceans
Canada



PLAN DE PRODUCTION 2006-2007

Nouvelles éditions

1509	Rivière des Prairies	Mar 06
1316	Port de Québec (Nouveaux outils)	Été 06
1313	Batiscan à Lac Saint-Pierre	Mar 06
4473	Île de la Grande Passe à île Bun	Mar 06
1350	Rivière Richelieu – Sorel à Otterburn Park	Mar 06
1351	Rivière Richelieu – Chambly au lac Champlain	Mar 06
4025	Cap Whittle à Havre-Saint-Pierre et île d'Anticosti	Mar 06
4957	Havre-Aubert	Jan 06
ATL 100	Instructions nautiques, Renseignements généraux	Avr 07
ATL 108	Instructions nautiques, Golfe du St-Laurent– Secteur Sud-Ouest	Prin 06
ATL 109	Instructions nautiques, Golfe du St-Laurent– Secteur Nord-Est	Prin 06

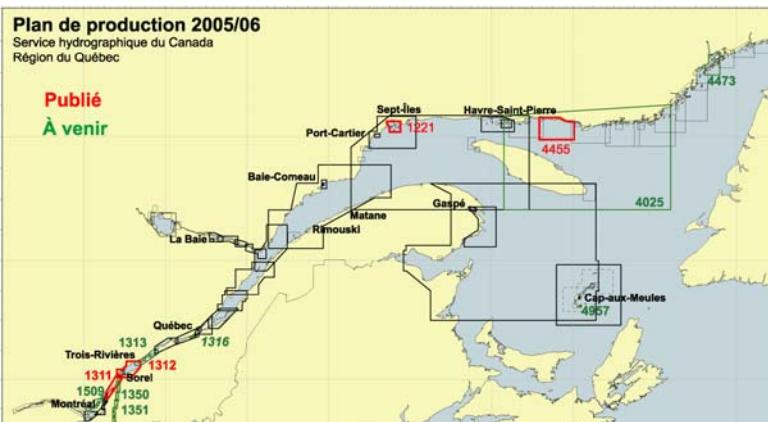
Canada


 Péches et Océans
Canada
 Fisheries and Oceans
Canada
 

PLAN DE PRODUCTION 2005-2007

Plan de production 2005/06
 Service hydrographique du Canada
 Région du Québec

Publié
À venir




Canada



 Péches et Océans
Canada
 Fisheries and Oceans
Canada
 

Abandon des cartes 4951 et 4952 îles de la Madeleine

- Consultation effectuée auprès des utilisateurs locaux
 - Plaisance, pêche et transport maritime
 - En accord avec la proposition
- Nouvelle édition de la carte 4950
 - Possibilité d'ajouter un cartouche
 - Incorporation de nouvelles données
 - Transformation en carte électronique vectorielle pour 2 cartes (4950, 4956)
- Un avis aux navigateurs annoncera les changements



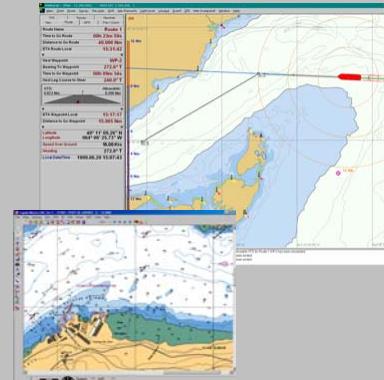

Canada



 Pêches et Océans
Canada
 Fisheries and Oceans
Canada
 

CARTES ÉLECTRONIQUES OFFICIELLES

- Le SHC supporte 2 formats de cartes électroniques officielles
 - Vectoriel**
 - S-57
 - Normes internationales
 - Navires commerciaux
 - Compagnies privées
 - NDI, Transas
Garmin, Nobeltec (plaisance)
 - Matriciel**
 - BSB (digitalocean)
 - Plusieurs logiciels de navigation



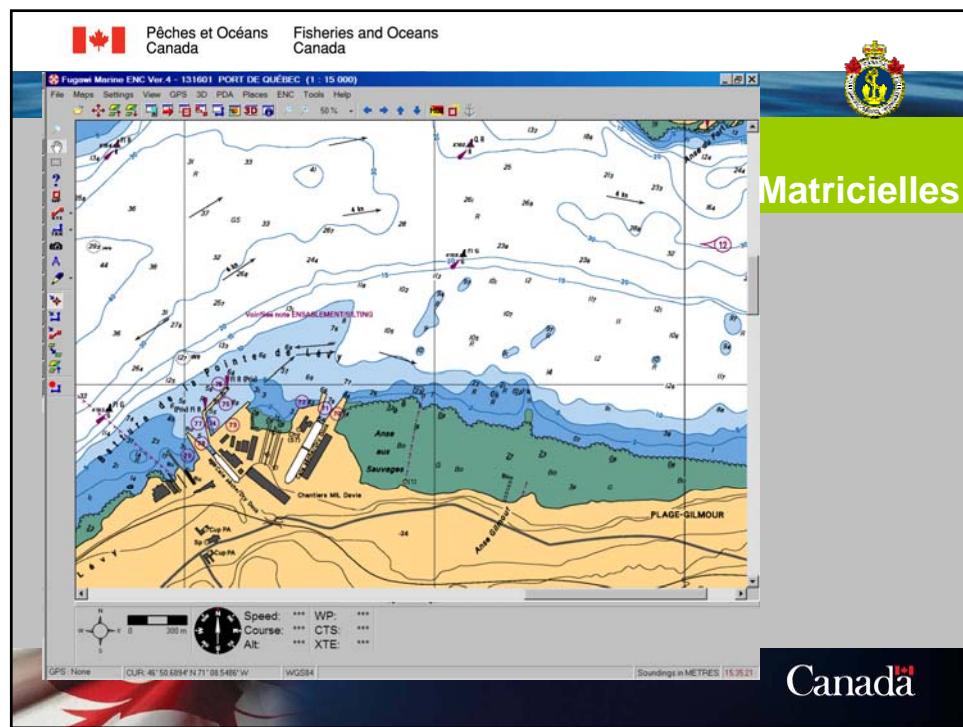
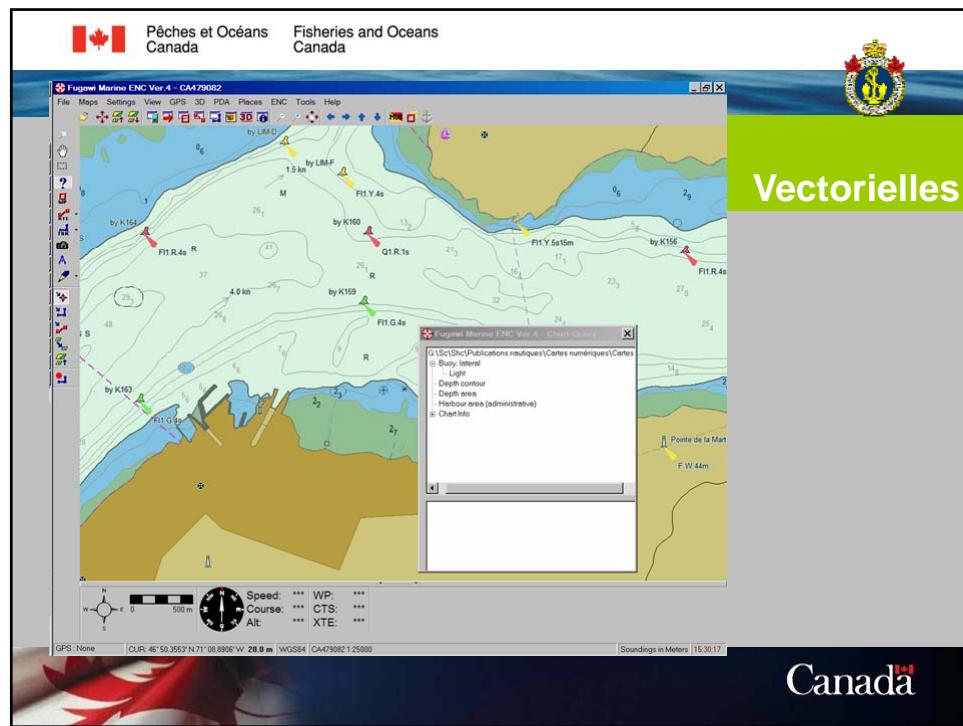
Canada


 Pêches et Océans
Canada
 Fisheries and Oceans
Canada
 

MANUFACTURIERS , DISTRIBUTEURS ET PRODUITS AUTORISÉS

- Transas Marine Ltd.
Produits TX-97
- Nobeltec Corporation:
Passport P1-P3
Passport NW1-NW10
Passport ATL1-ATL4
3D pour la C.-B.
- Garmin International Inc.
BlueChart MCA001R – MCA012R
(excepté MCA003R)
BlueChart MCA500L
BlueChart MUS015R-MUS024R
(excepté MUS021R-MUS022R)
BlueChart MUS500L
- United Kingdom Hydrographic Office (UKHO)Navigateur ARCS
- Nautical Data International, Inc
DigitalOcean® et
DigitalOcean® RecVec
- Maptech Inc.
Cartes Matricielles des Grands Lacs
- Nova Scotia Geomatics Centre
Produits de données côtières marines et topographiques

Canada



 Péches et Océans Canada Fisheries and Oceans Canada



CARTES ÉLECTRONIQUES OFFICIELLES

- Depuis le 10 mai 2005, la réglementation (Règlement sur les cartes marines et les publications nautiques) permet l'utilisation de cartes électroniques (CEN) en remplacement des cartes papiers sous certaines réserves.

<http://www.tc.gc.ca/lois-reglements/generale/L/ImmC/reglements/010/I mmc011/ImmC11.html>

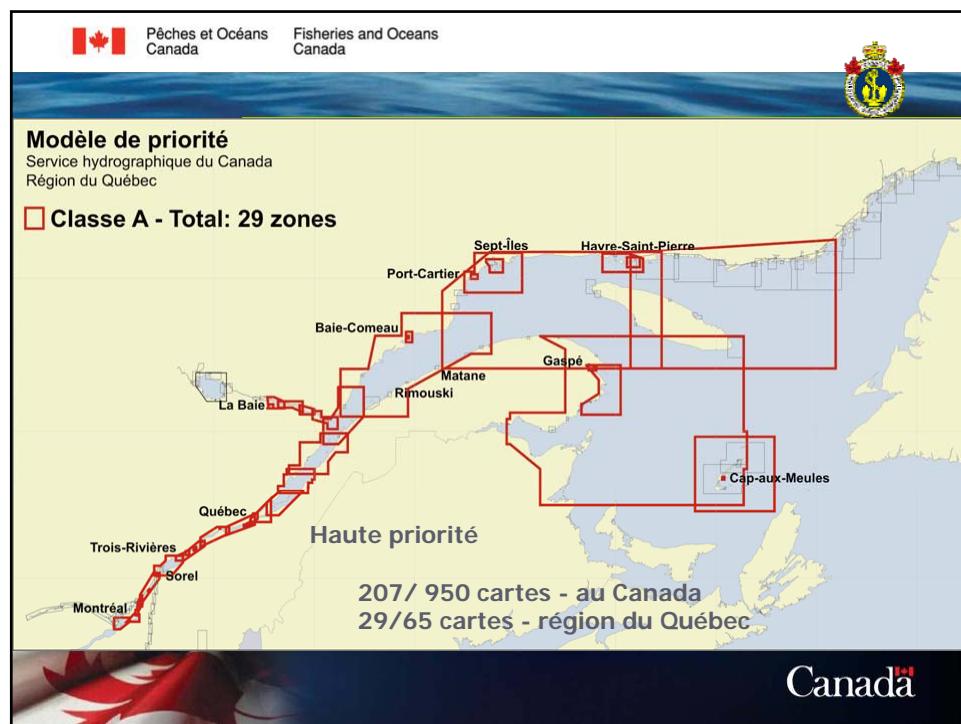
 Péches et Océans Canada Fisheries and Oceans Canada



RÉVISION DES NORMES DE SERVICE

- Déterminer les priorités pour balancer les ressources et les besoins des clients
- Introduction des zones de risques
- Consultation des clients avec environ 15 000 questionnaires papier qui ont été distribués à l'automne 2004.
- Au total, 2 279 questionnaires ont été complétés (papier et Internet).



Révision des normes de service

Changements proposés par le SHC pour lesquels les navigateurs semblent être prêts:

- + Collectes de données priorisées en fonction des zones à risque élevé
- + Publication plus fréquente pour les zones à risque élevé et moins fréquente pour les zones à risque moyen
- + Mises à jour des Avis aux navigateurs priorisées en fonction des zones de risque
- + Publication dans un délai d'un mois des Avis aux navigateurs et des Messages de mise à jour
- + Publication dans un délai de trois mois des Nouvelles Éditions
- + Emphase sur le contenu des cartes plutôt que sur leur présentation graphique
- + Transition du papier pour le numérique pour :
 - les catalogues,
 - les prévisions des niveaux d'eau.
- + Présentation des Avis aux navigateurs sous forme d'images
- + Logiciel de navigation 3D
- + Cartes visuellement différentes de celles utilisées actuellement
- + Participation accrue du secteur privé pour :
 - la conception et l'impression de cartes (à condition que le SHC veille à l'absence d'un monopole et valide les opérations),
 - l'impression des cartes sur demande par les dépositaires du SHC,
 - la personnalisation des cartes chez les dépositaires du SHC.

Canada

 Péches et Océans Canada Fisheries and Oceans Canada



Révision des normes de service

Changements proposés par le SHC pour lesquels les navigateurs ne semblent pas être prêts:

- ↓ Mise à jour des cartes dans les zones à risque faible seulement par Avis aux navigateurs (au lieu de produire de nouvelles éditions)
- ↓ Abolition de l'application manuscrite des corrections sur les cartes avant leur distribution
- ↓ Arrêt de l'émission des Avis aux navigateurs pour les cartes pour petites embarcations
- ↓ Les clients du SHC ne sont pas encore prêts à laisser tomber le papier au profit du numérique pour :
 - les cartes marines,
 - les instructions nautiques,
 - la carte 1.

 Canada

 Péches et Océans Canada Fisheries and Oceans Canada



RÉVISION DES NORMES DE SERVICE

- Implantation à titre de projet pilote à l'interne
- Mesures et analyses des performances au cours de l'année
- Ajustement des niveaux de service avant leur publication
- Consultation auprès du comité aviseur

• Entre-temps, nous évaluons la possibilité d'apporter des changements aux Avis aux navigateurs, selon les résultats de la consultation

 Navigateurs de plaisance 86%

 Navigateurs commerciaux 89%

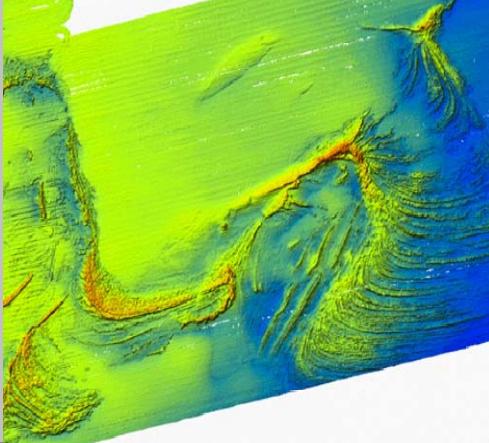
Présentation des Avis aux navigateurs sous forme d'images

 Canada

 Pêches et Océans Canada Fisheries and Oceans Canada



CARTOGRAPHIE DES FONDS MARINS



- ▶ Données sur l'habitat (nature et morphologie du fond)
- ▶ Mieux cibler les zones de pêches
- ▶ Meilleure planification des échantillonnages et optimisation des efforts
- ▶ Réduire les bris de chalut

 Canada

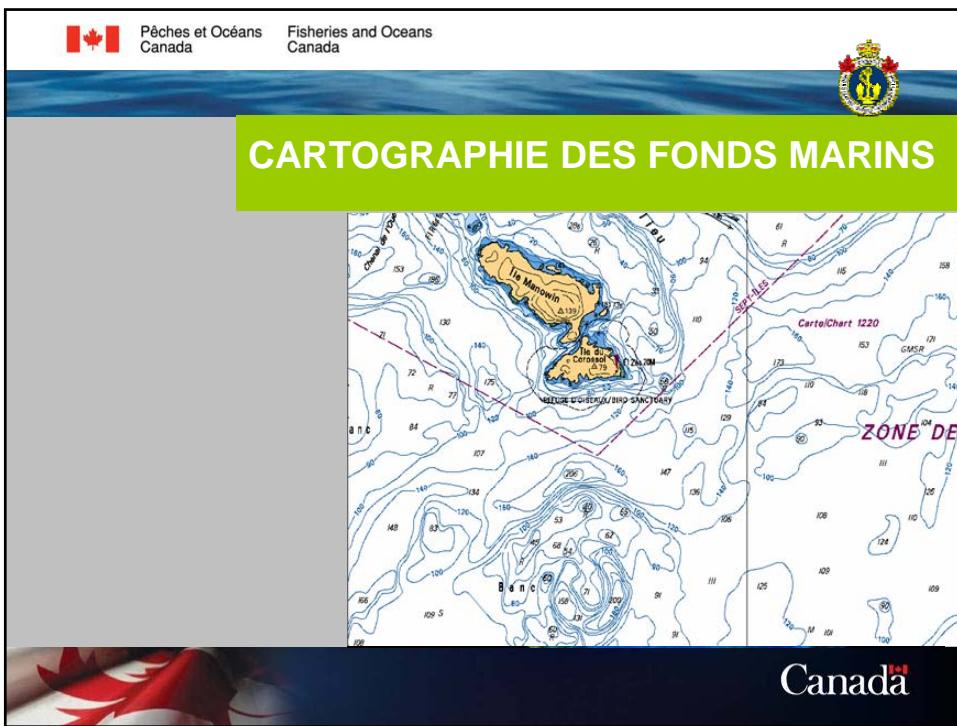
 Pêches et Océans Canada Fisheries and Oceans Canada



COUVERTURE MULTIFASCEAUX



 Canada





Pêches et Océans
Canada

Fisheries and Oceans
Canada



QUESTIONS?

**Pour plus
d'information:
www.cartes.gc.ca**

**Téléphone:
418 775-0502**



Canada