



Transports Canada Transport Canada
Région du Québec Quebec Region

Sécurité maritime Marine Safety

NORMES DE CONSTRUCTION DES PETITS BÂTIMENTS DE PÊCHE

Exigences relatives à la construction
(Étanchéité à l'eau et étanchéité aux
intempéries et dispositions relatives à la coque)

Section 3.0

Canada

Résistance de la structure (3.2)

Exigences actuelles:

- Aucune.

Exigences proposées:

- Selon des bonnes techniques, normes reconnues.
- Conception éprouvée (bateaux existants seulement).
- Alternatives aux méthodes d'échantillonnage ou lorsqu'aucune règle applicable fournir calculs ou preuve des essais effectués.

Notes:

- Renforcement pour la glace selon des normes reconnues.
- Dans certains cas, augmentation de 15% ou 20% de l'échantillonnage.

Canada

Résistance de la structure (3.2)

Impacts:

- Faibles, car habitudes déjà en place.
- Démonstration à faire de la résistance.
- Basée sur des normes/références.
- Certains navires seront limités en rapport avec les glaces.

Canada

Ouvertures dans la coque et accessoires (3.3)

Exigences actuelles:

- Diverses (solidité, étanchéité et moyens de fermeture).

Exigences proposées:

- Étanche sous le pont de franc-bord (pontés).
- Étanche sous le partie supérieure du plat-bord (non pontés).
- Degré d'étanchéité 2 de la norme ISO 12216, (navires neufs).
- Essai au boyau à faire.
- Le moins possibles et moyens de fermeture.
- Renforts locaux adéquats, résistance équivalente.

Impacts:

- Faibles, légère adaptation sera nécessaire (joints d'étanchéité).

Canada

Coque et étanchéité à l'eau et aux intempéries (3.4)

Flottabilité

Cloisons

Ponts exposés

Portes, écoutilles, fenêtres et hublots fixes

Écoutilles, ouvertures d'accès et hiloires

Ouvertures dans les cloisons étanches

Portes étanches coulissantes placées dans la cloison étanche

Prises d'eau et décharges d'eau

Ventilateurs et canalisations d'air

Dispositif d'évacuation d'eau

Ponts portatifs

Sûreté des marchandises

Couvercle d'accès

Dispositifs de sondage

Canada

Coque et étanchéité à l'eau et aux intempéries

Flottabilité (3.4.1)

Mise à jour à faire.

Sujet couvert par la norme sur la stabilité.

Canada

Coque et étanchéité à l'eau et aux intempéries

Cloisons (3.4.2)

Exigences actuelles:

- Plus de 15 tjb : 2 cloisons étanches (bateaux pontés).
- Étanches au gaz (15.5 m à 24.4 M).

Exigences proposées:

- Bateaux pontés 15 m et plus : 3 dont l'une est d'abordage.
- Bateaux pontés < 15 m : 2.
- Entourer la salle des machines, séparer la cale des autres compartiments.

Impacts:

- Faibles, déjà dans les pratiques de construction.
- Position cloison d'abordage définie.
- Pas hydrocarbures à l'avant de la cloison d'abordage.
- Navires existants, dans la mesure du possible.

Canada

Coque et étanchéité à l'eau et aux intempéries

Ponts exposés (3.4.3)

Exigences actuelles:

- Aucune.

Exigences proposées:

- Ponts de franc-bord, superstructures fermées et ponts abris fermés : degré d'étanchéité 2 de la norme ISO 12216.
- Mesures pour coffres ouverts/baignoires.

Impacts:

- Faibles, légère adaptation sera nécessaire (joints d'étanchéité).

Canada

Coque et étanchéité à l'eau et aux intempéries

Portes, écoutilles, fenêtres et hublots fixes (3.4.4)

Exigences actuelles:

- Hauteur du seuil de porte selon sa position.
- Hublots sous le pont : tapes
- Épaisseur fenêtres 6 mm pour timonerie.
- Tapes si > 20 NM.

Exigences proposées:

- Dispositifs de fermeture : joints d'étanchéité, dispositifs de fixation.
- Voies d'accès : étanchéité de degré 2, ISO 12216 (navires neufs).
- Hauteur seuil de portes (300 mm ou 150 mm) selon la position et zone.
- Mesures pour les hublots/fenêtres : Mesures concernant position, type, épaisseur, surfaces, tapes. Hublots (fixes, avec tapes à charnières).

Impacts:

- Importants, à la construction, épaisseurs et surfaces des fenêtres.
- Hublots : impacts importants sur les coûts.

Canada

Coque et étanchéité à l'eau et aux intempéries

Écoutilles, ouvertures d'accès et hiloires (3.4.5)

Exigences actuelles:

- Échantillonnage minimum des hiloires.
- Moyens de les condamner et d'assurer l'étanchéité.
- Exigences pour les écoutillons (étanches, solides et fixés).
- 2 moyens d'évacuation (position, fenêtre, quantité, grandeur).

Exigences proposées:

- Écoutilles et ouvertures d'accès : joints d'étanchéité, dispositifs de fermeture, hiloires et couvercles (étanchéité de degré 2, ISO 12216).
- Hauteur des hiloires (selon la position et la zone) : 300, 450 ou 600 mm.
- Hauteur des hiloires réduites sous certaines conditions.
- Écoutilles d'accès : 600 mm X 600 mm. Seuil (pont avant) = min 610 mm.
- Sorties de secours, voir Section 10.0.

Impacts:

- Quelques adaptations pour les constructions neuves.

Canada

Coque et étanchéité à l'eau et aux intempéries

Ouvertures dans les cloisons étanches (3.4.6)

Exigences actuelles:

- Porte ou panneau de construction similaire à la cloison.

Exigences proposées:

- Ouverture : Plus petite possible, plus haut possible, couvercle étanche boulonné.
- Porte : Approuvée, étanche, résistante, ouvrir 2 côtés, indicateurs.
- Valve : Aucune seule, pas de glissière.
- Matériau thermosensible : Aucun.
- Cloison d'abordage : Un seul tuyau sous certaines conditions.
- Cloison S/M : Une seule porte, position.
- Canalisation ou câble : Valves et presse-étoupes.

Impacts:

- Faibles, déjà dans les pratiques actuelles.

Canada

Coque et étanchéité à l'eau et aux intempéries

Portes étanches coulissantes (dans les cloisons étanches) (3.4.7)

Exigences pour navires à passagers.

Recommandation pour retirer cette partie.

Canada

Coque et étanchéité à l'eau et aux intempéries

Prises d'eau et décharges d'eau (3.4.8)

Exigences actuelles:

- Sous pont découvert : soupapes ou robinets.
- Exceptions (dia < 38 mm, drains de pont, circuit de refroidissement, décharges sanitaires).
- Méthodes de fixation (acier, bois).

Exigences proposées:

- Sensiblement les mêmes exigences, un peu plus de détails.
- Identification (fonction, ouvert/fermé).

Impacts:

- Faibles, déjà dans les pratiques actuelles.

Canada

Coque et étanchéité à l'eau et aux intempéries

Ventilateurs et canalisations d'air (3.4.9)

Exigences actuelles:

- Aucune. Moyens de fermeture requis par la protection incendie.

Exigences proposées:

- Hauteur des manches à air, autres que pour la S/M, selon leur position (600 mm ou 300 mm).
- Résistance, dispositifs de fermeture disponibles.
- Tuyaux d'air : résistance, col de cygne et dispositifs de fermeture.

Impacts:

- Faibles.

Canada

Coque et étanchéité à l'eau et aux intempéries

Dispositif d'évacuation d'eau (3.4.10)

Exigences actuelles:

- Selon la formule, environ 20% de la surface du pavois.
- Si hauteur > 300 mm, écartement des barres max 230 mm.

Exigences proposées:

- Sabords de décharge (évacuation de l'eau).
- Si hauteur > 300 mm, écartement des barres max 230 mm.
- Exigences pour dispositifs de fermeture et volets à battants.
- Section minimale = min 7% de la surface du pavois (ch côté).
- Exigences pour pont de superstructure (min la moitié ou 75%, si pêche).

Impacts:

- Faibles, pratiques en place déjà conformes.

Canada

Coque et étanchéité à l'eau et aux intempéries

Ponts portatifs (3.4.11)

Exigences actuelles:

- Aucune.

Exigences proposées:

- Même résistance que la coque.
- N'impose pas de contraintes excessives à la structure.
- Ne diminue pas la stabilité.
- N'est pas étanche (se draine vers les fonds).
- Ne change pas la catégorie du navire (Ponté versus non ponté).

Impacts:

- Nouvelle pratique maintenant réglementée. À surveiller.

Canada

Coque et étanchéité à l'eau et aux intempéries

Sûreté des marchandises (3.4.12)

Exigences actuelles:

- Cloisons amovibles de cale (hareng ou capelan).
- Exigences définies à l'annexe VIII.

Exigences proposées:

- Cloisons long^{les} et trans^{les} dans la cale.
- Respecter les règles, codes ou normes.

Impacts:

- Faibles, pratiques déjà en place.

Canada

Coque et étanchéité à l'eau et aux intempéries

Couvercle d'accès - arbre (3.4.13)

Exigences actuelles:

- Assujettir pour empêcher le déplacement.

Exigences proposées:

- Couvercle fixé.

Impacts:

- Faibles.

Canada

Coque et étanchéité à l'eau et aux intempéries

Dispositifs de sondage (3.4.14)

Exigences actuelles:

- Aucune.

Exigences proposées:

- Moyens de sonder les réservoirs, cofferdams et compartiments.
- Mesures concernant les tuyaux (position, tôle de frappe, moyens de fermeture).

Impacts:

- Moyens, changements dans les pratiques de construction = coûts.

Canada

Dispositifs anti-chutes (3.5)

Exigences actuelles:

- Pont découvert : pavois 760 mm de hauteur.
- Si nuisible à la pêche, moyens amovibles ou dispenser d'en poser.
- Hauteur moindre au droit des roufs si mains courantes.

Exigences proposées:

- Protection du périmètre d'un pont exposé (pavois, gardes-corps, etc...)
- Surfaces anti-dérapantes.
- Au besoin, mains courantes (ponts extérieurs et coursives).
- Hauteur de 915 mm, écartement max 230 mm ou filet.
- Alternatives si nuisance à la pêche (équipements portatifs ou pliants).
- Dessus de timonerie, cale pied d'une hauteur minimum de 75 mm.
- Mesures prévues pour travail à la poupe.

Impacts:

- Changement sur la hauteur des pavois et les écartements des barres.
- En général, navires déjà conformes à l'ensemble de ces exigences.

Canada

Lest (3.6)

Exigences actuelles:

- Aucune.

Exigences proposées:

- Ballasts fixés à demeure.

Impacts:

- Aucun, pratiques sécuritaires déjà en place.

Canada

Feux de position (3.7)

Exigences actuelles:

- Mêmes que proposées.

Exigences proposées:

- Fait référence au règlement sur les abordages.

Impacts:

- Aucun.

Canada

Produits polluants (3.8)

Exigences actuelles:

- Mêmes que proposées.

Exigences proposées:

- Par références :
 - * 3 règlements sur la prévention de la pollution (eaux usées).
 - * Lois provinciales.
 - * TP1332, Annexe 3.

Impacts:

- Importants.
- Nouvelles exigences prévues pour tout les navires dans le fleuve.
- En discussion pour tout les navires de pêche dans le Golfe.

Canada

Merci



Alain Blouin

Inspecteur maritime

Transports Canada / Sécurité maritime
180, de la Cathédrale, Rimouski, G5L 5H9
418-722-3040 ou 1-800-427-4417

blouina@tc.gc.ca

Canada