



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de navire	Vraquier autodéchargeant
Port en lourd	26,325 tonnes
Année de construction	1968, converted in 1973
Classe	+ 100 A1
Longueur totale	222.50 metres
Largeur (hors membrures)	22.86 metres
Capacité totale de la cale (avec écoutilles)	24,539 cubic metres
Tonnage brut	17,808 tonnes
Tonnage net	13,496 tonnes
Propulseurs	Bow
Puissance	BHP: 9,600 kW: 7,159
Longueur de la flèche	76.84 metres
Débit de déchargement – Charbon	3 000 tonnes/heure
Débit de déchargement – Minerai	5 500 tonnes/heure

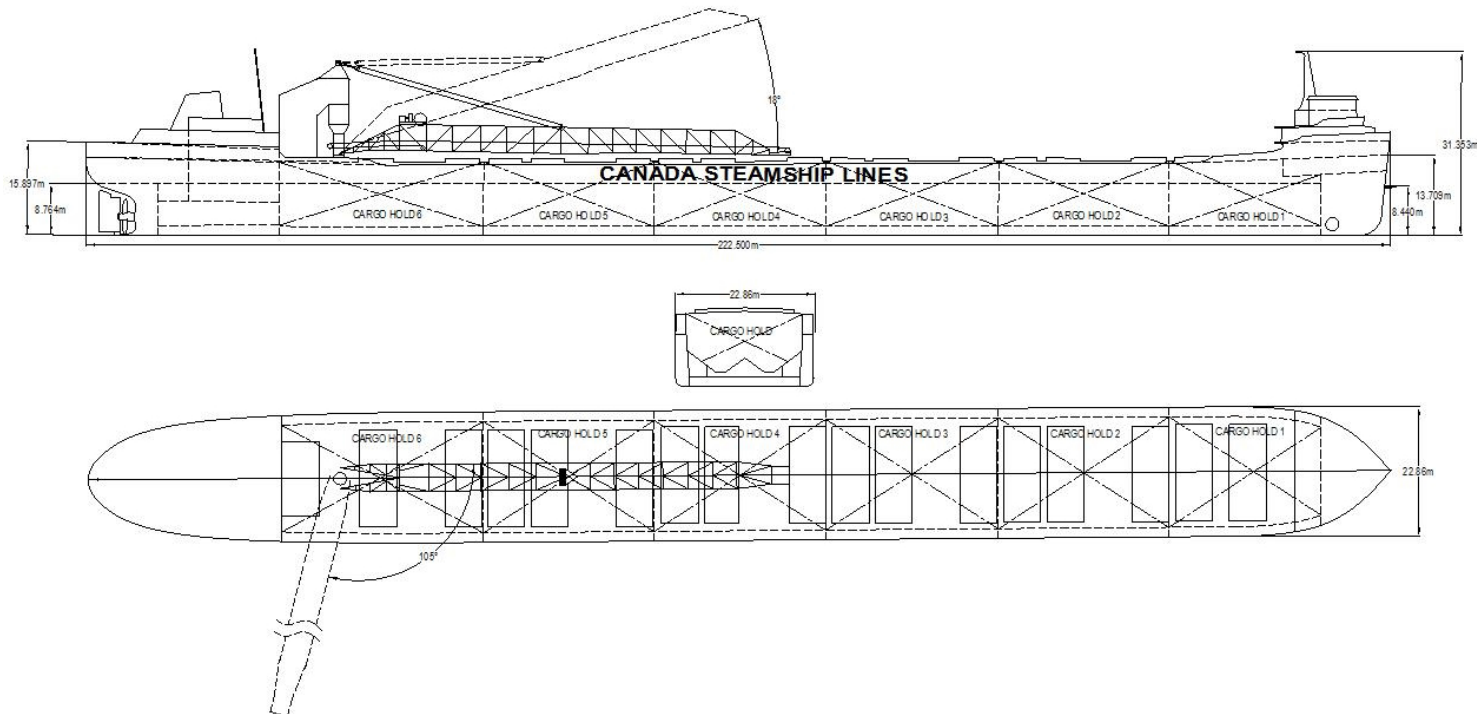
Le MV *Frontenac* a été construit par Davie Shipbuilding à Lauzon, Québec, Canada, en tant que vraquier à pont droit en 1968, et converti en autodéchargeur aux chantiers navals de Collingwood en 1973. Il s’agit d’un autodéchargeur de taille maximale pour les Grands Lacs et la Voie maritime du Saint-Laurent. Il est équipé d’un propulseur de proue et d’une hélice à pas variable avec un gouvernail conventionnel.

L’équipement à bord du MV *Frontenac* consiste en des cales à cargaison en forme de trémie qui alimentent la marchandise à travers une série de portes de cale actionnées par un système hydraulique. La marchandise est ensuite acheminée vers deux convoyeurs à courroie en boucle continue qui parcourent la longueur du navire et élèvent la cargaison jusqu’au pont principal et à la flèche de déchargement située à l’arrière du navire, d’une longueur de 76,84 mètres.

Ce navire est également équipé d’un système de confinement et de récupération environnementale (ECARS) qui réduit considérablement la quantité de poussière et d’autres particules pendant le déchargement.

FRONTENAC

AUTODÉCHARGEUR



TIRANT D'EAU ET PORT EN LOURD

MARQUE (EN EAU DOUCE)	TIRANT D'EAU		PORT EN LOURD	
	Mètres	Pieds	Tonnes	TL
Été	8,24	27' 3"	26 365	25 950
Mi-été	8,44	27' 8"	27 381	26 950
Hiver	7,90	25' 11"	24 689	24 300
Voie maritime	8,08	26' 6"	25 600	25 197

CAPACITÉ DE LA CALE

COMPARTIMENT	Mètres cubes	Pieds cubes
Cale # 1	3 382	119 500
Cale # 2	4 549	160 727
Cale # 3	4 549	158 867
Cale # 4	4 549	160 727
Cale # 5	4 549	160 727
Cale # 6	3 751	132 530
Capacité nette de la cale	25 249	893 078

DIMENSIONS PRINCIPALES

DESCRIPTION	Mètres	Pieds
Longueur totale	222,50	729' 11"
Longueur entre perpendiculaires (Lpp)	215,72	707' 8"
Largeur (hors membrures)	22,86	75' 0"
Creux sur quille	12,09	39' 8"

TPC ET TPP (AU TIRANT D'EAU – VOIE MARITIME)

TPC (tonnes/cm)	44,50
TPP (tonnes/pouce)	113,00

DIMENSIONS DES ÉCOUTILLES

LONGUEUR		LARGEUR	
Mètres	Pieds	Mètres	Pieds
5,94	19' 6"	16,46	54' 0"

Toutes les caractéristiques techniques sont fournies de bonne foi, mais sans garantie.