

Management of ships & scientific equipments



Fiche technique et équipements du Lampsilis



1. Informations externes

Navire:	Lampsilis
Propriétaire:	Université du Québec à Trois-Rivières
Armateur:	REFORMAR, Rimouski (Québec)
Constructeur:	Chantier Naval de Matane Inc., Matane, Qc.
Année de construction:	2004
Type:	Spécial - Recherche
Port d'immatriculation:	Trois-Rivières
Numéro officiel:	827380
Longueur hors-tout:	24,00m
Longueur entre perpendiculaires:	23,15m
Largeur hors-tout:	6,8 m
Largeur moulée:	6,7 m
Creux sur quille au milieu du navire:	2,4 m
Tirant d'eau (opération normale):	0,9 m
Franc-bord à tirant d'eau été:	1,22 m
Tonnage brut:	114
Tonnage net:	29

Capacité des accommodations:

Eaux secondaires II: 21 personnes + 4 membres d'équipage
Eaux secondaires I et eaux intérieures classe II: 8 personnes + 4 membres d'équipage

2. Capacité

Réservoir d'eau potable: 1000 L
Réservoir de carburant: 2 x 1800L
Système sanitaire: 1000 L

3. Équipement de sauvetage

Habit de survie Mustang Universelle pour 16 personnes adultes
Deux radeaux pour 25 personnes chacun
Un canot de service avec moteur hors-bord 25 hp
Deux radios balises

4. Équipement de combat d'incendie

Lance pour extinction avec eau
Système CO2 - Salle des machines
Extincteurs A, B et C

5. Certification

Garde côtière canadienne; annuel

6. Équipement sur la passerelle de navigation

Radars: Raymarine C120
Carte électronique: Raychart C120
Écho-sondeur: Raymarine DS 600x
Compas magnétique: Ritchie
Pilote automatique: Simrad
GPS: JRC J-NAV 500
Sifflet: Oui

Radio:	Icom IC-M601
Lumière de repérage:	2
Système d'alarme:	Feux et Bilge (coques)

7. Salle des machines

Propulsion:	Autopropulsé
Mode de propulsion:	Hydro Jet
Moteur propulsion:	CUMMINS QSM11
Système de propulsion:	ALPHA POWER JET 420
Puissance totale:	900 HP
Groupes électrogènes:	2X 35 kw (Perkins)
Appareil à gouverner (2):	Système normal et système auxiliaire
Pompe de bouchains:	Oui
Pompe d'incendie:	Oui
Pompe d'incendie d'urgence:	Oui

8. Équipement de pont et de laboratoire

***Il est à noter que l'on ne peut garantir la disponibilité des appareils au moment d'une mission.**

Plage arrière:	44,8 m2
Grue:	Heila, 1 tonne
Treuil:	2 Titan TH1 Rotzler, 200 kg 1 Titan TH1 Rotzler, 1000 kg 1 Hauler, 12" diameter
Treuil de fune:	1,13 tonne, 50 RPM; 45 mètres de câble 5/16"
Laboratoire humide:	17,1 m2
Laboratoire sec:	10,4 m2
Réfrigérateur / Congélateur:	23,0 pi.3
Congélateur -80 °C:	3,6 pi.3
Informatique:	Ordinateur portable (3) Lecteur disquette externe Imprimante Disque dur externe

Échantillonneurs d'eau, de périphyton, de zooplancton et benthos:

Bouteille GO-FLO 2,5L (2)
Bouteille GO-FLO 8L (2)
Drague biologique (2)
Benne Ekman: (2)
Benne Ponar
Carotteuses
Courantomètre Doppler

Système Hyper-spectroradiomètre:

Inclue sonde de radiance et d'irradiance (surface et sous l'eau), transmissomètre C-star, Fluoromètre (CDOM, Chl a, phycoérythrine).

Système de mesures de réflectance:

Microsas, incluant un radiomètre.

Multi-sonde YSI:

Capteur O2
Capteur pH/ORP
Capteur turbidité
Capteur conductivité

Système fluométrique:

Fluoromètre Turner de terrain:
Cuvette à débit continu 25mm

Incubateurs:

Incubateur (3)

Spectrophotomètre:

Spectrophotomètre de terrain

Préservation:

Contenant d'azote 50L
Flacons de 2L (azote) (2)
Chariot (contenant d'azote)
pH mètre
Balance
Centrifugeuse
Rotor Centrifugeuse 8 x 50mL
Rotor Centrifugeuse 4 x 250mL
Rampe de filtration (3)
Kit 25mm (Filtration) (12)
Kit 47mm (Filtration) (6)
Pompe à vide (3)
Pipetteur 0,5-10µL (2)
Pipetteur 10-100 µL (2)
Pipetteur 100-1000 µL (2)
Pipetteur 2-20 µL (2)
Support à pipettes (2)

Instruments analytiques:

Chalut pélagique
Chaluts de fonds
Treuil de fune
Enrouleur de filet

Chaluts:

Microscopes

Séparateur à plancton

Filet #1 153 μm

Filet #2 243 μm

Filet #3 500 μm

Filet de remplacement

153 μm

Filet de remplacement

243 μm

Filet de remplacement

500 μm

Débitmètre pour filet (2)

Filets zooplancton: