

Management of ships & scientific equipments



## Fiche technique et équipements du Lampsilis



### 1. Informations externes

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

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

## 7. Salle des machines

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

<b>Plage arrière:</b>	44,8 m2
<b>Grue:</b>	Heila, 1 tonne
<b>Treuil:</b>	2 Titan TH1 Rotzler, 200 kg 1 Titan TH1 Rotzler, 1000 kg 1 Hauler, 12" diameter
<b>Treuil de fune:</b>	1,13 tonne, 50 RPM; 45 mètres de câble 5/16"
<b>Laboratoire humide:</b>	17,1 m2
<b>Laboratoire sec:</b>	10,4 m2
<b>Réfrigérateur / Congélateur:</b>	23,0 pi.3
<b>Congélateur -80 °C:</b>	3,6 pi.3
<b>Informatique:</b>	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  $\mu\text{m}$

Filet #2 243  $\mu\text{m}$

Filet #3 500  $\mu\text{m}$

Filet de remplacement

153  $\mu\text{m}$

Filet de remplacement

243  $\mu\text{m}$

Filet de remplacement

500  $\mu\text{m}$

Débitmètre pour filet (2)

**Filets zooplancton:**