



Ministre des Pêches et des Océans (MPO)

Demande pour un arrangement en matière
d'approvisionnement des navires affrétés

Formulaire de déclaration des critères de « voyage en
eaux abritées »



Table des matières

Voyage en eaux abritées	3
Liste d'acronymes	4
Liste de termes	4
Titres de compétence	5
1.0 Certifications et polices d'assurance du navire	5
2.0 Renseignements sur le navire	6
3.0 Sécurité du navire	7
4.0 Bateaux annexes et embarcations accessoires	7
5.0 Emménagements	8
6.0 Installations à bord du navire	8
7.0 Installations sanitaires (toilettes et douches)	9
8.0 Espaces pour laboratoire	9
9.0 Installations de laboratoire	10
10.0 Machinerie générale de pont	12
11.0 Exigences relatives au pont	13
12.0 Exigences en matière d'alimentation électrique du pont	14
13.0 Options de stockage interne	14
14.0 Transducteurs et systèmes embarqués sur le navire	15
15.0 Scientifiques à bord	16
16.0 Communications à bord	16
17.0 Palan équipé (gréement, amarres, cordages, câbles, etc.)	16
18.0 Pêche et équipement de pêche	17
19.0 Équipement additionnel	18



Voyage en eaux abritées

1. **Voyage en eaux abritées :**
2. **Voyage effectué au Canada sur un lac, ou sur un fleuve ou une rivière au-dessus des eaux à marée, où un navire ne peut jamais se trouver à plus d'un mille marin de la rive la plus proche.**
3. **Voyage effectué dans les eaux qui figurent à la colonne 1 de l'annexe 1 (voir le document « Règlement sur les certificats des bâtiments ») pendant la période précisée à la colonne 2.**

ÉBAUCHE



Liste d'acronymes

ADCP	Profileur de courant à effet Doppler
DEA	Défibrillateur externe automatique
CAO	Conception assistée par ordinateur
MPO	Ministère des Pêches et des Océans
RLS	Radiobalise de localisation des sinistres
SLR	Système de lancement et de récupération
DR	Demande de renseignements
DP	Demande de propositions
DAMA	Demande d'arrangement en matière d'approvisionnement
CMU	Charge maximale utile
PVU	Prolongation de la vie utile du navire

Liste de termes

A	Ampères ou intensité de courant
J _B	Jauge brute
hp	Puissance
kg	Kilogrammes
L x l x H	Longueur, largeur et hauteur
m	Mètres
V	Volts ou tension



Titres de compétence

Nom du navire :	
Numéro d'immatriculation du navire :	
Nom du propriétaire du navire :	
Téléphone du propriétaire du navire :	
Courriel du propriétaire du navire :	
Ports les plus courants du navire :	
Port d'immatriculation du navire :	
Fichier CAO du schéma et des images du navire :	Lien pour télécharger les fichiers – en cours

1.0 Certifications et polices d'assurance du navire

Critère/spécification	Oui	Non
1.1 Le navire peut-il actuellement être exploité légalement dans les eaux canadiennes?		
1.2 Le navire possède-t-il une copie valide du Document concernant l'effectif minimal de sécurité – R ressortissant à la Convention du navire de Transports Canada avec une zone de commerce de voyage illimité (ou équivalent international en anglais ou en français de l'organisme de certification)?		
1.2a Dans l'affirmative, préciser les conditions inscrites sur le document (le cas échéant) :		
1.3 Le navire possède-t-il des certificats de sécurité de Transports Canada ou des équivalents internationaux? Ils devront être fournis en anglais ou en français de l'organisme de certification aux fins de vérification sur demande. Note : <i>Les bâtiments de moins de 15 J_B ne sont pas tenus de posséder ces certificats.</i>		
1.4 L'eau potable à bord respecte-t-elle ou surpasse-t-elle les Recommandations pour la qualité de l'eau potable au Canada? (Les certificats pourraient être demandés.) https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/sante-environnement-milieu-travail/rapports-publications/qualite-eau/recommandations-qualite-eau-potable-canada-tableau-sommaire.html		
1.5 Le navire est-il actuellement couvert par une police d'assurance valide? Note : <i>Les documents d'assurance du navire devront être fournis en anglais ou en français sur demande.</i>		

Critère	Détails
1.6 Quelle est la politique du navire sur la consommation d'alcool en mer et au port?	



1.7 Quelle est la politique du navire sur la consommation de cannabis en mer et au port?	
1.8 Quelle est la politique du navire sur l'usage du tabac en mer et au port?	
1.9 Quelle est la politique du navire sur le harcèlement en milieu de travail?	

2.0 Renseignements sur le navire

Critère/spécification	Spécification
2.1 Longueur totale du navire (m)	
2.2 Largeur du navire (m)	
2.3 Tirant d'eau du navire (m)	
2.4 Jauge brute du navire (J _B)	
2.5 Matériau de la coque	
2.6 Marque du moteur (fabricant)	
2.7 Nombre de moteurs	
2.8 Puissance totale des moteurs (hp)	
2.9 Autonomie du navire (jours)	
2.10 Vitesse de croisière du navire (nœuds)	
2.11 Vitesse maximale du navire (nœuds)	
2.12 Année de construction du navire	
2.13 Année(s) de tout grand carénage ou PVU	

Critère/spécification	Classification/commentaires
2.14 Quel est le type ou la catégorie du navire (bateau de travail, navire à passagers, navire de pêche, etc.)?	

Critère/spécification	Oui	Non	Classification/Commentaires
2.15 Le navire possède-t-il une cote glace? Dans l'affirmative, veuillez préciser.			
2.16 Le navire possède-t-il un ballastage réglable en mer?			

Critère/spécification	Tension (V)	Intensité de courant (A)	Type de branchement



2.17 Alimentation électrique du navire			
-----------------------------------------------	--	--	--

Critère/spécification	12 h	24 h	Autre
2.18 Heures normales d'exploitation (armement en personnel/équipage standard)			
2.19 Heures possibles d'exploitation (avec modification du nombre de membres du personnel/de l'équipage au besoin)			

Profil d'équipage	Nombre total
2.20a Capitaine(s)	
2.20b Officiers	
2.20c Mécaniciens	
2.20d Membres de l'équipage	
2.20e Autres	

3.0 Sécurité du navire

Ces renseignements sont requis pour assurer la sécurité et le bien-être du personnel du ministère des Pêches et des Océans du Canada (MPO). Note : Les exigences relatives à la sécurité pourraient être vérifiées.

Critère/spécification	Oui	Non
3.1 Le navire dispose-t-il d'un hôpital ou d'une infirmerie à bord?		
3.2 Le navire est-il équipé d'un défibrillateur externe automatique (DEA)?		
3.3 Le navire transporte-t-il une RLS?		
3.4 Le navire possède-t-il une embarcation de sauvetage fermée ou un canot de sauvetage?		

Critère	Description
3.5 Quel est le niveau de certification des membres de l'équipage certifiés en premiers soins ou en assistance médicale?	1) 2) 3)

4.0 Bateaux annexes et embarcations accessoires

Non applicable pour ce type de voyage.



5.0 Emménagements

Critère/spécification	Oui	Non
5.1 Le navire dispose-t-il de couchettes pour le personnel scientifique? <i>Note : Dans l'affirmative, remplir les sections 5.1a à c.</i>		

Critère/spécification	Quantité disponible	Nombre total de lits
5.1a Nombre total de cabines individuelles disponibles pour le personnel scientifique?		
5.1b Nombre total de cabines partagées disponibles pour le personnel scientifique?		
5.1c Nombre total d'autres espaces disponibles comme couchettes? <i>Note : Les autres espaces désignés comme couchettes doivent être inspectés avant approbation pour vérifier qu'ils sont adéquats.</i>		

6.0 Installations à bord du navire

Critère/spécification	Oui	Non	Commentaires
6.1 Le navire dispose-t-il d'une cuisine?			
6.2 Le navire offre-t-il au moins 3 repas par jour? <i>Note : Dans la négative, préciser le nombre de repas dans la colonne Commentaires.</i>			
6.3 Le navire dispose-t-il d'un cuisinier attitré?			
6.4 Le navire dispose-t-il d'un mess pour accueillir le personnel scientifique pendant les repas?			
6.5 Le navire dispose-t-il d'un salon pour accueillir le personnel scientifique pendant son temps libre?			
6.6 Le navire dispose-t-il d'installations de buanderie à bord?			
6.7 Le navire dispose-t-il d'une zone d'exercice?			
6.8 Le navire est-il équipé d'une connexion Internet pour usage personnel? <i>Note : Dans l'affirmative, préciser le type (p. ex. Wi-Fi) dans la colonne Commentaires.</i>			

	Autres commodités à bord
--	---------------------------------



<p>6.9 Y a-t-il d'autres commodités disponibles à bord du navire (sauna, tennis de table, jeu de fléchettes, etc.)? Préciser.</p>	<p>Non applicable pour ce type de voyage.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------

7.0 Installations sanitaires (toilettes et douches)

Critère/spécification	Quantité
7.1 Nombre total de cabinets de toilette à bord (toilette et lavabo)	
7.2 Nombre total de cabinets de toilette directement rattachés aux cabines (individuelles et partagées)	
7.3 Nombre total de salles de bains complètes à bord (toilette, lavabo et douche)	
7.4 Nombre total de salles de bains complètes directement rattachées aux cabines (individuelles et partagées)	
7.5 Nombre total de toilettes communes à bord (accessibles à tous et ne faisant pas partie des pièces privées)	
7.6 Nombre total de toilettes pour femmes à bord	
7.7 Nombre total de toilettes pour hommes à bord	

8.0 Espaces pour laboratoire

Critère/spécification	Quantité
8.1 Nombre total d'espaces de laboratoire in silico (sans eau courante, lavabo ni avaloir de sol, etc.)	
8.2 Nombre total d'espaces de laboratoire expérimental (accès à l'eau courante, lavabos, eau de mer, etc.)	
8.3 Nombre approximatif d'espaces d'entreposage appropriés pour l'équipement de laboratoire à bord (armoires verrouillables, casiers, caissons, tiroirs, etc.)	

Critère/spécification	Dimensions (m)	Emplacement sur le navire
8.4 Dimensions des laboratoires in silico (L x l x H)	Labo 1) Labo 2)	1) 2)
8.5 Dimensions des laboratoires expérimentaux (L x l x H)	Labo 1) Labo 2)	1) 2)



9.0 Installations de laboratoire

Étant donné la diversité des échantillons traités en mer, le personnel scientifique peut exiger des installations particulières à l'intérieur des espaces de laboratoire désignés.

Critère/spécification	Oui	Non	Commentaires
9.1a Y a-t-il au moins une (1) hotte homologuée opérationnelle capable d'emprisonner complètement les produits chimiques pour usage scientifique?			
9.1b L'espace et l'infrastructure dans les espaces de laboratoire permettent-ils l'installation d'une hotte portable?			
9.2 Est-ce que l'un ou l'autre des espaces de laboratoire est doté d'un convoyeur? <i>Note : Dans l'affirmative, en préciser la longueur (m), la vitesse (m/s) et le type de matériau (acier inoxydable, caoutchouc, etc.) dans la colonne Commentaires.</i>			
9.3 Le navire dispose-t-il d'au moins un (1) lavabo pour permettre au personnel scientifique d'éliminer le surplus d'eau de mer et de nettoyer les flacons d'échantillonnage? Le lavabo doit être pourvu d'eau courante chaude et froide. <i>Note : Dans l'affirmative, fournir les dimensions (m) du lavabo dans la colonne Commentaires.</i>			
9.4 Est-ce qu'un moins un laboratoire du navire dispose d'un approvisionnement en eau de mer propre pour utilisation par le personnel scientifique?			
9.5 Le navire dispose-t-il d'une pièce ou d'une armoire approuvée pour le stockage de produits chimiques dangereux?			
9.6 Les espaces de laboratoire sont-ils dotés de baies de matériel électronique pour l'installation de l'équipement scientifique?			

Critère/spécification	Oui	Non	Commentaires
9.7 Le navire dispose-t-il d'espaces pour le stockage sécuritaire de bouteilles de gaz? <i>Note : Dans l'affirmative, remplir les sections 9.7a à c et préciser le nombre de bouteilles dans la colonne Commentaires.</i>			
9.7a L'espace de stockage des bouteilles se trouve-t-il à l'intérieur de l'espace de laboratoire?			
9.7b Si les bouteilles sont stockées à l'extérieur des laboratoires, y a-t-il des orifices d'accès pour les canalisations jusqu'aux laboratoires?			
9.7c Si les bouteilles sont stockées à l'extérieur, sont-elles protégées contre la mer et des intempéries?			



Critère/spécification	Oui	Non	Commentaires
9.8 Le navire dispose-t-il de congélateurs et de réfrigérateurs pour les échantillons scientifiques? <i>Note : Dans l'affirmative, préciser la température (°C) des appareils dans la colonne Commentaires.</i>			
9.8a Y a-t-il de l'espace sur le navire pour installer des congélateurs et des réfrigérateurs pour les échantillons? <i>Note : Dans l'affirmative, préciser dans la colonne Commentaires, l'emplacement où le congélateur ou le réfrigérateur pourrait être installé.</i>			

Critère/spécification	Oui	Non	Commentaires
9.9 Les laboratoires disposent-ils de comptoirs de travail? <i>Note : Dans l'affirmative, préciser les dimensions approximatives (L x l x H) en mètres dans la colonne Commentaires.</i>			

Critère/spécification	Oui	Non
9.10 Le navire peut-il transporter des laboratoires conteneurisés? <i>Note : Dans l'affirmative, remplir la section 9.10a</i>	Non applicable pour ce type de voyage	

9.10a Le navire dispose-t-il des composants suivants pour soutenir un laboratoire conteneurisé :	Oui	Non	Type de raccordement
Connexion électrique	Non applicable pour ce type de voyage		
Connexion au réseau local (RL)	Non applicable pour ce type de voyage		
Données de navigation (NEMA)	Non applicable pour ce type de voyage		
Connexion aux systèmes d'alarme incendie et général	Non applicable pour ce type de voyage		
Raccordement à une source d'eau de mer	Non applicable pour ce type de voyage		
Raccordement à une source d'eau douce	Non applicable pour ce type de voyage		



10.0 Machinerie générale de pont

Les programmes scientifiques utilisent une variété d'équipement de recherche qui peut être déployé sous la surface de l'océan. L'utilisation de grues, de treuils ou de systèmes de lancement et de récupération peut être requise.

Critère	Oui	Non
10.1 Le navire est-il équipé d'un cadre en A monté sur la voûte? <i>Note : Dans l'affirmative, remplir les sections 10.5 et 10.6.</i>		
10.2 Le navire est-il équipé d'une grue maritime? <i>Note : Dans l'affirmative, remplir les sections 10.7, 10.8 et 10.9.</i>		
10.4 Le navire est-il équipé d'un système de lancement et de récupération (SLR) dédié? Par exemple, SLR pour rosette CTP, SLR pour VSA, etc.		

10.5 Portée du cadre en A

Spécification de la portée	<2 m	2 à 5 m	>5 m
10.5a Par-dessus bord			
10.5b Au-dessus de la lisse			
10.5c En-bord			

10.6 Charge maximale utile du cadre en A

Spécification	Charge maximale utile (CMU) en kg
10.6a Quelle est la CMU du cadre en A?	
10.6b S'il y a lieu, quelle est la CMU du SLR (système de lancement et de récupération)?	

10.7 Portée de la grue

Spécification de la portée	<2 m	2 à 5 m	>5 m
10.7a Par-dessus bord			
10.7b Au-dessus de la lisse			
10.7c En-bord			

10.8 Charge maximale utile de la grue

Spécification	Charge maximale utile (CMU) en kg
10.8a Quelle est la CMU de la grue maritime?	
10.8b S'il y a lieu, quelle est la CMU du SLR (système de lancement et de récupération)?	

10.9 Fonctionnement des grues

Critère	Oui	Non
10.9a Est-ce que la grue de bord peut être utilisée en mer?		
10.9b Est-ce que la grue possède un fouet à fil doté d'un crochet?		
10.9c Est-ce que la grue possède un fouet assez long pour atteindre la ligne de flottaison?		



10.10 Caractéristiques des treuils

Critère	Oui	Non
10.10a Le navire possède-t-il des treuils océanographiques?		
10.10b Le navire possède-t-il des treuils de chalut?		
10.10c Le navire possède-t-il des treuils à fourche?		
10.10d Le navire possède-t-il des treuils Gilson?		
10.10e Le navire possède-t-il d'autres types de treuils?		
10.10f Est-il possible d'ajouter des treuils au navire?		

Spécification	Type de treuil	Spécification
10.11 Quelle est la longueur (m) de câble des treuils du navire?	1) 2)	1) 2)
10.12 Quelle instrumentation se trouve sur le câble du treuil?	1) 2)	1) 2)
10.13 Combien conducteurs le câble possède-t-il combien et de quel type s'agit-il?	1) 2)	1) 2)
10.14 Quelle est la résistance à la rupture (charge de rupture) du câble du treuil?	1) 2)	1) 2)
10.15 Pour les treuils Gilson et autres treuils semblables, quel est :	1) 2)	1) 2)
<ul style="list-style-type: none"> Le diamètre de l'enrouleur (m) 		
<ul style="list-style-type: none"> Le diamètre du câble (m) 	1) 2)	1) 2)
<ul style="list-style-type: none"> La résistance à la rupture/capacité du câble (kg) 	1) 2)	1) 2)

11.0 Exigences relatives au pont

Dans le cadre des missions scientifiques, il faut parfois transporter de l'équipement volumineux sur le pont du navire.

Critère	Oui	Non
11.1 Le navire dispose-t-il d'un espace de travail sur le pont pour les activités du personnel scientifique?		
11.2 Le navire dispose-t-il d'un espace sur le pont pour le stockage de l'équipement scientifique?		



11.3 Le navire possède-t-il des mécanismes pour arrimer l'équipement sur le pont?		
11.4 Le navire dispose-t-il d'au moins un (1) approvisionnement en eau salée et en eau douce sur le pont?		
11.5 Le navire dispose-t-il d'un espace clos pour le déploiement et la récupération de l'équipement scientifique ainsi que l'échantillonnage à l'aide de celui-ci?		
11.6 Le navire dispose-t-il, pour l'échantillonnage, d'un espace dédié mesurant au moins 2,4 m X 2,4 m [8 pi X 8 pi] et ayant un dégagement en hauteur d'au moins 2,4 m [8 pi]?		

12.0 Exigences en matière d'alimentation électrique du pont

12.1 Le navire dispose-t-il de l'alimentation électrique suivante sur le pont :			
Critère/spécification	Oui	Non	Type de branchement
12.1a 440 V c.a. 60 A			
12.1b 440 V c.a. 30 A			
12.1c 600 V c.a. 100 A			
12.1d 600 V c.a. 60 A			
12.1e 230 V c.a. 60 A			
12.1f 230 V c.a. 30 A			
12.1g 120 V c.a. 60 A			
12.1h 120 V c.a. 30 A			
12.1i Autres spécifications d'alimentation électrique (préciser)			

13.0 Options de stockage interne

Certaines missions scientifiques nécessitent de grandes quantités d'équipement et de boîtes d'échantillons. Le personnel scientifique peut avoir besoin d'un endroit où stocker ces boîtes et caisses de manière à ce qu'elles soient accessibles en mer. Certaines de ces boîtes contiennent des fioles d'échantillonnage supplémentaires, de l'équipement de rechange, etc.

Critère/spécification	Oui	Non
13.1 Le navire dispose-t-il d'un espace d'entreposage à sec pour l'équipement scientifique?		
13.2 Les espaces d'entreposage à sec sont-ils accessibles en mer?		

Critère/spécification	Spécification
13.3 Combien d'espaces d'entreposage sont disponibles pour le personnel scientifique?	



13.4 Quelles sont les dimensions approximatives (m) des ouvertures des espaces d'entreposage?	
13.5 Où se trouvent ces espaces sur le navire? (Sur quels ponts se trouvent-ils?)	

14.0 Transducteurs et systèmes embarqués sur le navire

Dans le cadre des opérations scientifiques, de l'équipement peut être descendu sur le plancher océanique ou à proximité de celui-ci, auquel cas, un dispositif de repérage fiable est requis.

Critère – Le navire possède-t-il :	Oui	Non	Marque, modèle et fréquence
14.1 Un profileur de courant à effet Doppler (ADCP) et un système d'acquisition de données montés sur la coque?			
14.2 Un sonar multifaisceaux?			
14.3 Un sonar à faisceau unique?			
14.4 Un sonar à large bande?			
14.5 Des capacités de profilage de la vitesse du son?			
14.6 Un transducteur de 12 kHz?			
14.7 Un transducteur de 3,5 kHz?			
14.8 Un transducteur à largage acoustique			
14.9 Un système de transducteur EK60			
14.10 Un système de transducteur EK80			
14.11 Le navire possède-t-il un système de contrôle de chalut? <i>Note : Dans l'affirmative, préciser la marque et le modèle des capteurs (sonar de chalut, corde de dos, écartement entre les portes, etc.) dans la colonne Commentaires.</i>			



15.0 Scientifiques à bord

Dans le cadre de certaines missions scientifiques, des observateurs scientifiques peuvent être requis à bord. Pour veiller à ce que les protocoles d'échantillonnage appropriés soient suivis, ces observateurs peuvent effectuer leur observation depuis la passerelle ou d'autres emplacements à bord.

Critère/spécification	Oui	Non
15.1 Le navire permet-il l'accès du personnel scientifique à la passerelle à des fins de travail?		
15.2 Y a-t-il un poste de travail sur la passerelle pour le personnel scientifique?		
15.3 Y a-t-il une source d'alimentation sur la passerelle que le personnel scientifique peut utiliser?		
15.4 Y a-t-il une alimentation réseau et données de navigation pour le personnel scientifique sur la passerelle?		
15.5 Y a-t-il un endroit sécuritaire à l'intérieur autre que la passerelle où un observateur scientifique pourrait se poster?		
15.6 Y a-t-il un endroit sécuritaire couvert sur le pont où des observateurs scientifiques pourraient se poster?		
15.7 Y a-t-il un endroit sécuritaire sur le pont non couvert où des observateurs scientifiques pourraient se poster?		

16.0 Communications à bord

Certaines opérations scientifiques nécessitent le relevage et l'abaissement d'équipement spécialisé ou lourd. Outre les annonces générales du navire, il peut être nécessaire d'assurer une communication constante entre le pont et la passerelle.

Critère/spécification	VHF/UHF	Interphone	Autre
16.1 Indiquer si un système de communication fiable est en place pour la communication entre les laboratoires, le pont et la passerelle. <i>Note : La réception doit être disponible dans toutes les zones critiques à bord.</i>			

17.0 Palan équipé (gréement, amarres, cordages, câbles, etc.)

Critère/spécification	Oui	Non	Commentaires
17.1 Le navire dispose-t-il de poulies que le personnel scientifique peut utiliser? <i>Note : Préciser la capacité maximale dans la colonne Commentaires.</i>			
17.2 Le navire possède-t-il des poulies de dosage de dimension adéquate pour les câbles du treuil (le cas échéant)?			



--	--	--	--

18.0 Pêche et équipement de pêche

Critère/spécification	Oui	Non	Commentaires
18.1 Le navire est-il équipé de réservoirs ou de cales pour stocker les poissons pêchés?			
18.2 Le navire est-il équipé d'une rampe de chalut arrière?			
18.3 Le navire est-il équipé de treuils de touage I. Préciser la longueur de touage II. Préciser le diamètre du câble de touage			I.) II.)
18.4 Le navire est-il équipé d'une potence arrière?			
18.5 Le navire est-il équipé d'un mât de charge extérieur pour le remorquage du chalut depuis le pont?			
18.6 Le navire est-il équipé de panneaux ou de portes de chalut? Dans l'affirmative, préciser le type (de fond ou pélagique), la marque, le modèle et le poids.			
18.7 Le navire est-il équipé d'un treuil à tambour à filet?			
18.8 Le navire est-il équipé de treuils à fourche?			
18.9 Le navire est-il équipé d'étriers ou de bossoirs à glace avec réas de chalut? (Préciser)			
18.10 Le navire est-il équipé de réas adaptés au chalutage de câbles de halage?			
18.11 Jusqu'à quelle profondeur (m) le navire est-il capable de chaluter?			

18.12 Le navire est-il capable de mener les activités de pêche ci-dessous?			
Critère/spécification	Oui	Non	Commentaires
18.12a Chalut de fond			
I. Chalut Western IIA			
II. Chalut Campelen			
III. Chalut Nephrops			
IV. Autre			
18.12b Chalut pélagique			



I. Chalut NESS, Tucker ou à filets multiples			
II. Autre			
18.12c Pêche à la traîne			
18.12d Piégeage			
18.12e Senne			
18.12f Palangre			
18.12g Autres (préciser)			

19.0 Équipement additionnel

Certaines missions scientifiques nécessitent de l'équipement particulier à bord pour recueillir les données appropriées. L'installation de tel équipement peut être demandée dans le cadre du processus de DP. Préciser si le propriétaire du navire accepte les options ci-dessous.

Installation d'équipement permanent	Oui	Non
19.1 Installation d'équipement neuf sur le pont (grues, treuils, etc.)		
19.2 Installation d'équipement neuf sur la passerelle (équipement électronique, postes de travail, etc.)		
19.3 Installation d'équipement neuf dans l'espace de laboratoire désigné (convoyeurs, etc.)		
19.4 Installation d'équipement neuf dans les espaces de stockage en cale (pompes, râteliers, etc.)		
19.5 Installation d'équipement neuf à la coque (débitmètres, mâts de charge, etc.)		

Installation d'équipement amovible (non permanent)	Oui	Non
19.6 Installation d'équipement sur le pont (tables, conteneurs, etc.)		
19.7 Installation d'équipement sur la passerelle (équipement électronique, postes de travail, etc.)		
19.8 Installation d'équipement dans les espaces de laboratoire désignés (équipement électronique, tables, etc.)		
19.9 Installation d'équipement dans les espaces de stockage en cale (réfrigérateur, équipement de laboratoire, etc.)		
19.10 Installation d'équipement à la coque (capteurs, dispositifs de mesure, etc.)		

Options au prix coûtant du propriétaire du navire	Oui	Non
19.11 Nouvelle installation d'équipement permanent à un coût <10 000 \$		
19.12 Mise à niveau de l'équipement permanent existant à un coût <10 000 \$		
19.13 Nouvelle installation d'équipement permanent à un coût <30 000 \$		
19.14 Mise à niveau de l'équipement permanent existant à un coût <30 000 \$		
19.15 Nouvelle installation d'équipement permanent à un coût <50 000 \$		
19.16 Mise à niveau de l'équipement permanent existant à un coût <50 000 \$		
19.17 Nouvelle installation d'équipement permanent à un coût <100 000 \$		
19.18 Mise à niveau de l'équipement permanent existant à un coût <100 000 \$		
19.19 Nouvelle installation d'équipement permanent à un coût >100 000 \$		
19.20 Mise à niveau de l'équipement permanent existant à un coût >100 000 \$		



ÉBAUCHE