

ANNEXES

- A-1** Permis de recherche et de collecte de l'agence parcs Canada
- A-2** Cartes
- A-3** Spécifications des Hydrophones utilisés
- A-4** Reportage photographique
- A-5** Signature acoustique des navires enregistrés
- A-6** Résultats des analyses large bande avec et sans pondération
- A-7** Liste des navires ayant fréquenté la zone d'étude entre le 1^{er} janvier et le 31 décembre 2016

A-1 PERMIS DE RECHERCHE ET DE COLLECTE DE L'AGENCE PARCS CANADA



**PERMIS DE RECHERCHE ET DE COLLECTE
DE L'AGENCE PARCS CANADA
(NON TRANSFÉRABLE)**

NO. DE PERMIS: SAGMP-2017-24978

DATE DE DÉBUT: 2017-06-10

DATE D'EXPIRATION: 2017-06-30

Titre du projet: ÉVALUATION DES EFFETS DE L'ACCROISSEMENT DU TRAFIC MARITIME SUR L'AMBIANCE SONORE SUBAQUATIQUE DANS L'HABITAT DU BÉLUGA

Nom du chercheur principal: Marc Gauthier, Ph.D.

Adresse: WSP Canada Inc. 171, Léger Sherbrooke, Qc J1L1M2

Téléphone: 819-340-6124 #20106

Courriel: marc.gauthier.env@wspgroup.com

Affiliation: WSP Canada Inc.

Est, par la présente, autorisé à réaliser le projet qui porte le titre de: "ÉVALUATION DES EFFETS DE L'ACCROISSEMENT DU TRAFIC MARITIME SUR L'AMBIANCE SONORE SUBAQUATIQUE DANS L'HABITAT DU BÉLUGA", et le numéro de demande de permis de recherche et de collecte: 30621, dans le Parc marin du Saguenay-Saint-Laurent, suivant les modalités et les conditions stipulées ci-dessous et/ou annexées à ce permis de recherche et de collecte.

Membres de l'équipe de recherche:

Richard Brunet, Ph.D WSP Canada Inc. 171, Léger Sherbrooke, Qc J1L1M2
richard.brunet@wspgroup.com 819-340-6124 #20103 / 819-347-5561

Aires patrimoniales additionnelles

Fondements législatifs et conditions de délivrance :

Permis délivré conformément au / à la:

Loi sur le parc marin du Saguenay–Saint-Laurent: Article10



(Autre(s) loi(s) ou règlement(s) pertinent(e)(s))

Règlement sur les activités en mer au parc marin du Saguenay-Saint-Laurent

Conditions générales nationales:

Le défaut de se conformer aux règlements applicables à l'aire patrimoniale ou aux conditions stipulées sur le permis peut constituer un motif d'annulation ou de suspension du permis, de refus de délivrance d'autres permis et de poursuite en vertu des lois ou règlements applicables.

Tous les détenteurs de permis doivent avoir en main un permis valide avant le début des travaux sur le terrain et aux dates indiquées sur le permis.

Les permis sont incessibles et chaque membre de l'équipe de travail doit en avoir une copie en sa possession.

Le permis n'est valide que pour le lieu géographique, la durée et les activités indiquées sur celui-ci et sous réserve du respect des conditions s'y rattachant, sauf si le permis a fait l'objet d'une modification subséquente, validée par le directeur de l'aire patrimoniale.

Restrictions:

Le directeur de l'APP peut suspendre ou annuler le permis ou en limiter le champ d'application.

Le permis est annulé si les travaux ne débutent pas dans les six (6) mois suivant la date de délivrance du permis.

Autres lois et règlements :

Le chercheur principal est soumis aux règlements qui s'appliquent à l'APP et à tous les autres règlements fédéraux, provinciaux, territoriaux et municipaux applicables.

Le chercheur principal ou un membre de son équipe doit s'identifier et présenter le permis de recherche archéologique, à la demande du directeur de l'APP, d'un membre du personnel autorisé de l'APP ou d'un agent de police.

Responsabilités du chercheur principal :

Un site ou une partie d'un site qui a fait l'objet de fouilles ou qui a été perturbé doit être restauré ou conservé par le chercheur principal à la satisfaction du directeur.

Le chercheur principal doit informer le coordonnateur de la recherche de toute modification apportée au lieu de travail, au plan et à la méthode de recherche, au calendrier d'exécution ou au noyau des employés au cours du projet de recherche.

A moins d'une entente différente, les chercheurs qui travaillent dans une APP doivent, conformément à leur permis, présenter ce qui suit :

a) Un rapport d'étape dans les soixante (60) jours suivant la fin de la saison des travaux, à moins d'une autre entente conclue avec le coordonnateur de la recherche;

b) Un rapport final en quatre (4) exemplaires, une (1) copie électronique et trois (3) copies papier, au plus tard huit (8) mois suivant la fin de la saison des travaux, à moins d'une autre entente



conclue avec le coordonnateur de la recherche;

c) Un rapport annuel du chercheur (RAC) en ligne dans l'année suivant la signature du permis. Dans le cas des permis pluriannuels, le chercheur principal doit présenter un RAC chaque année de la recherche.

Les exigences de production de rapports mentionnées au paragraphe précédent ne remplacent pas les exigences à ce chapitre stipulées dans tout contrat conclu entre l'Agence Parcs Canada et le chercheur principal.

Le chercheur principal est responsable de tous les membres de son équipe. Tous les adjoints sur le terrain doivent observer les conditions générales ou particulières du permis.

Le chercheur principal doit en tout temps garantir l'État contre les réclamations, demandes, pertes, coûts, dommages, poursuites ou autres procédures survenant à la suite d'une action ou d'une omission de sa part ou de la part du personnel affecté au projet dans l'application réelle ou prévue des conditions du permis.

Conditions générales régissant les recherches en sciences naturelles :

Tous les spécimens naturels récoltés en vertu de ce permis demeurent la propriété de la Couronne (Canada) et sont considérés comme des biens prêtés au détenteur du permis. La disposition définitive des spécimens naturels doit se faire selon les modalités formulées dans le projet de recherche, à moins de modifications apportées par le directeur. L'exportation des spécimens doit être approuvée par le directeur et assujettie à la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (CITES), de la Loi sur l'exportation et l'importation de biens culturels et de la Loi sur les licences d'exportation et d'importation. L'intention d'exporter des spécimens doit être indiquée dans le projet de recherche.

Seuls les spécimens naturels ou les catégories de spécimens naturels indiqués sur le permis peuvent être prélevés.

Le chercheur doit fournir à l'APP un inventaire détaillé des spécimens et objets prélevés avant de les emporter.

Lorsque le chercheur découvre des fossiles ou des artefacts témoignant d'une occupation humaine antérieure, il doit en aviser le directeur et ne pas les perturber jusqu'à ce qu'un paléontologue ou un archéologue de Parcs Canada puisse les examiner.

Conditions spéciales:

Respecter le Règlement sur les activités en mer dans le parc marin du Saguenay-Saint-Laurent, notamment la limite de vitesse à 25 noeuds applicable à l'ensemble du territoire, la limite de vitesse de 15 noeuds à l'embouchure du Saguenay (entre les bouées S7 et S8 et une ligne en amont reliant les traversiers), respecter une distance de 400 m des cétacés menacés ou en voie de disparition, soit le béluga et le rorqual bleu, et respecter une distance de 200 m de autres cétacés.

En raison des opérations de recherche en mer, une exception au règlement est accordée:
- l'article 23 ne s'applique pas au pilote d'un bateau visé par un permis de recherches scientifiques si il effectue un mouillage d'équipement à des stations prédéfinies et ou lors d'un transect avec un filet et ou un autre équipement pour récolter des organismes.
Autrement, lorsqu'il se trouve à moins d'un demi mille marin des bélugas, le bateau ne peut être stationnaire et doit naviguer à une vitesse entre 5 et 10 noeuds et ne peut effectuer des



changements de directeur à répétition.

Signature du chercheur principal:

Je, Marc Gauthier, Ph.D., chercheur principal, accepte toutes les modalités et les conditions énoncées pour l'octroi du permis de recherche et de collecte.

Signature

2017 / 06 / 09

Date (année/mois/jour)

Approbation:

Permis délivré et approuvé par:

DANIEL LANGLOIS

Nom du directeur (en caractères d'imprimerie S.V.P.)

Angèle Routhier int.

Signature du directeur

9 juin 2017

Date (année/mois/jour)

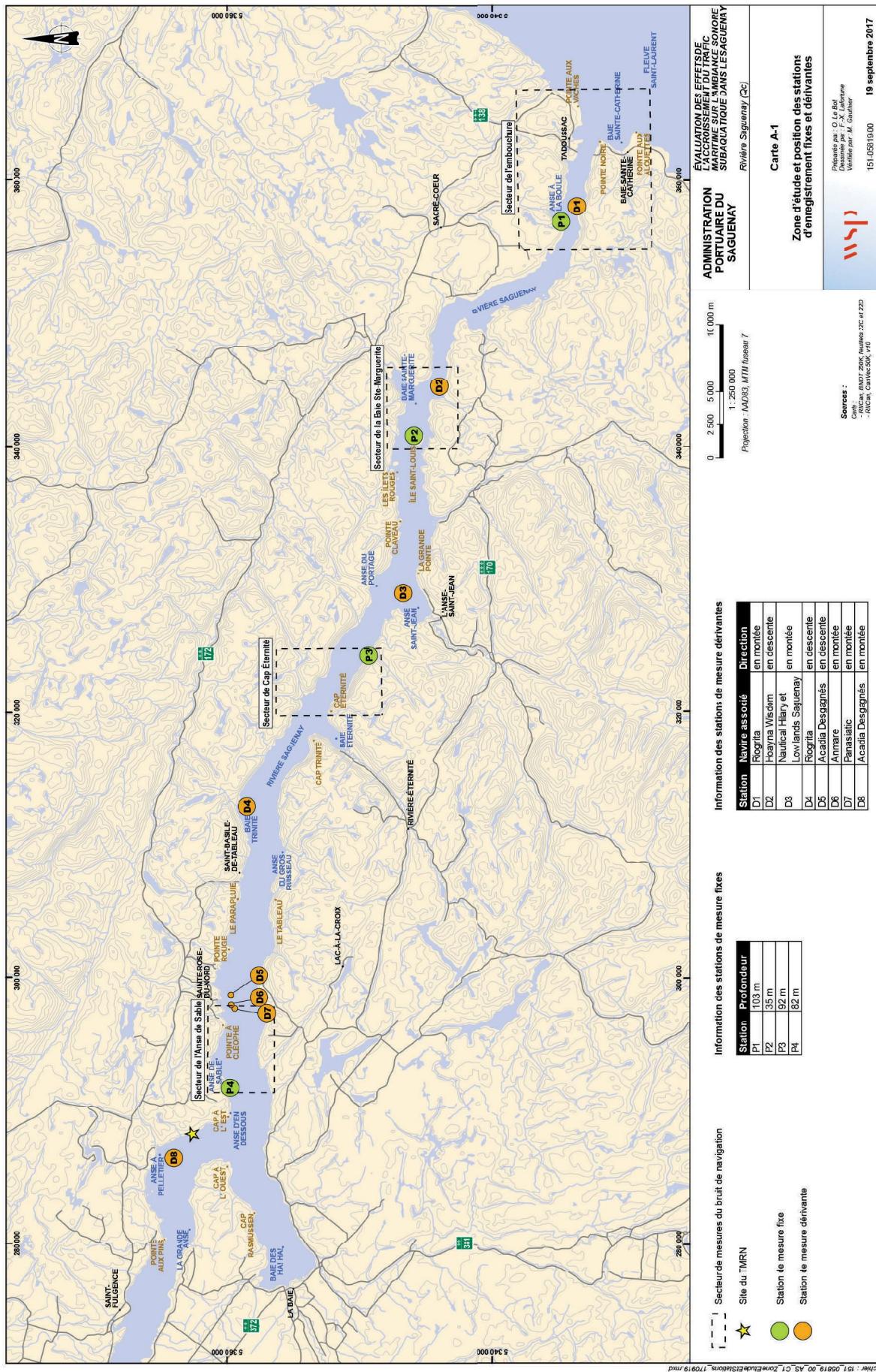
Personne-ressource à Parcs Canada:

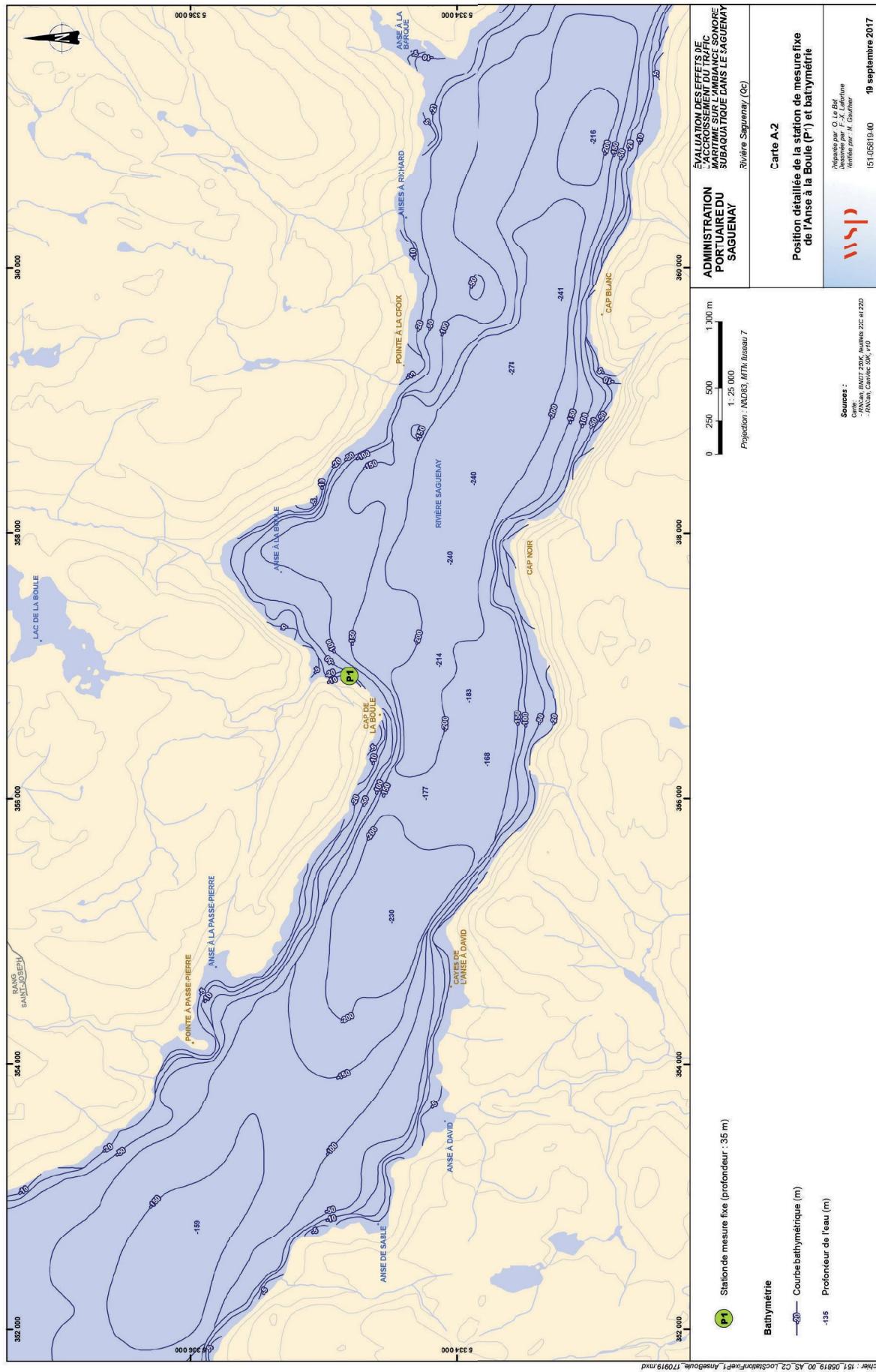
Nadia Menard
Parc marin du Saguenay-Saint-Laurent
182, rue de l'Église
CP 220
Tadoussac, Québec, G0T 2A0
418-235-4703
Nadia.Menard@pc.gc.ca

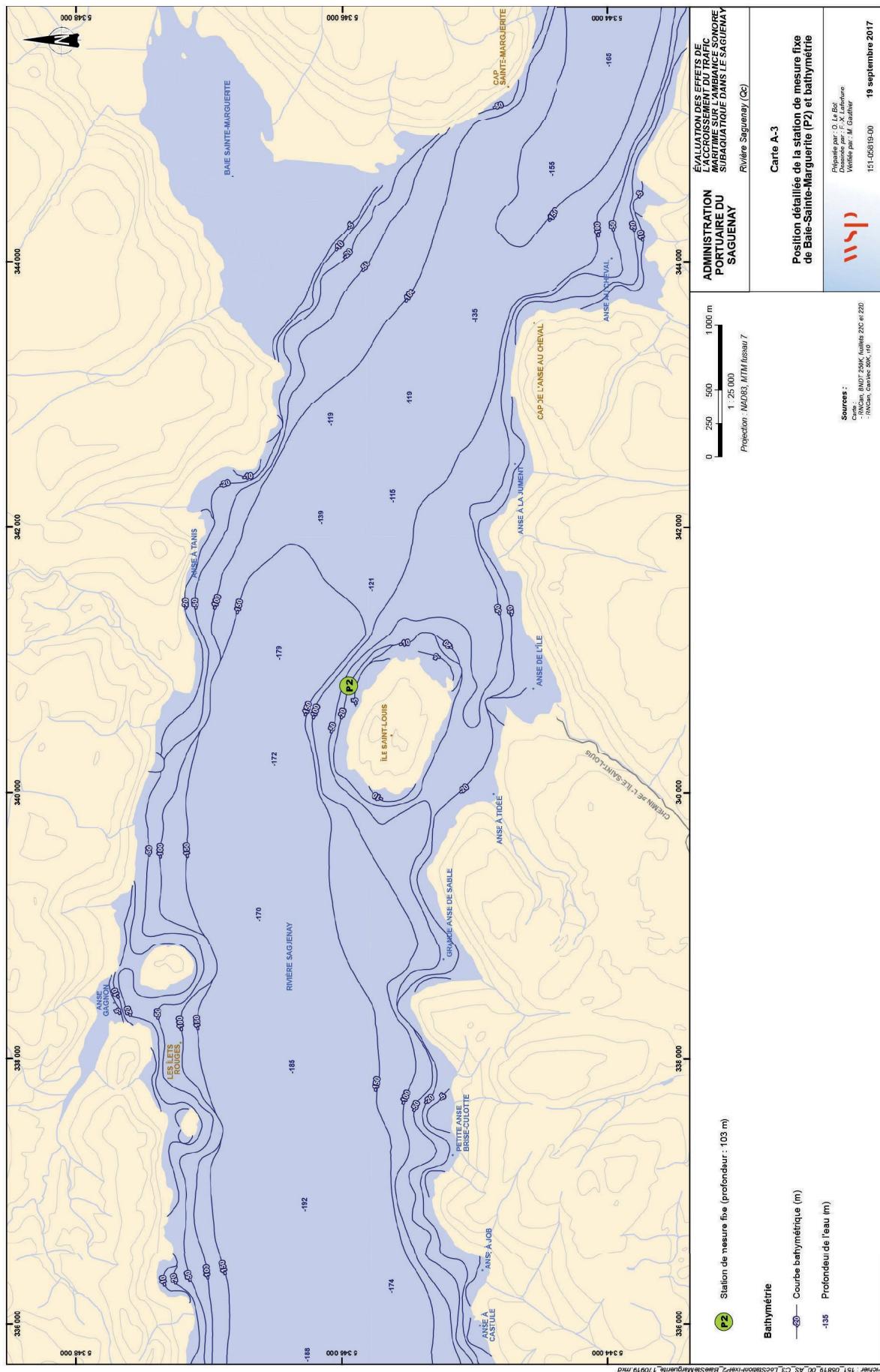


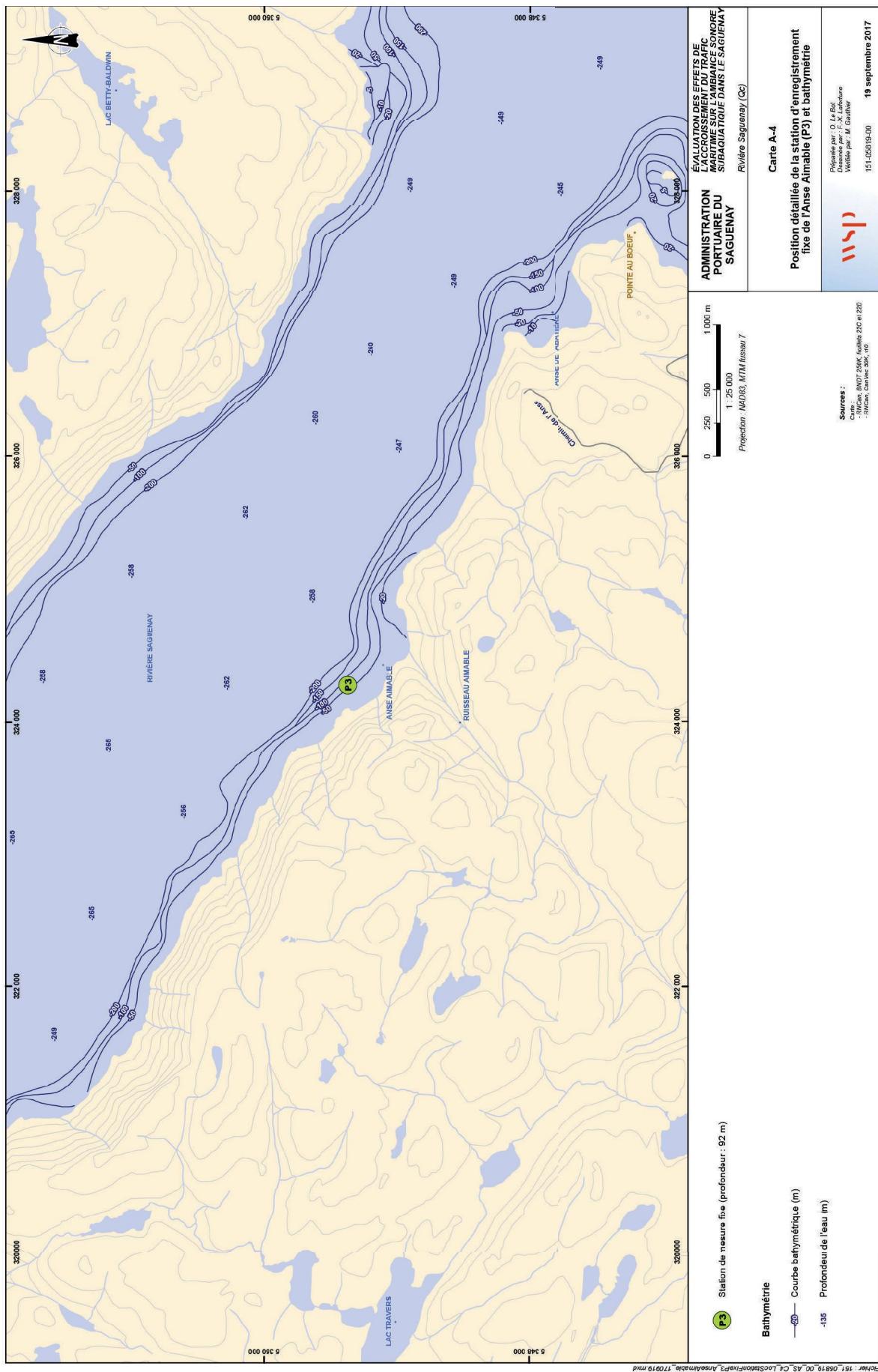
A-2 CARTES

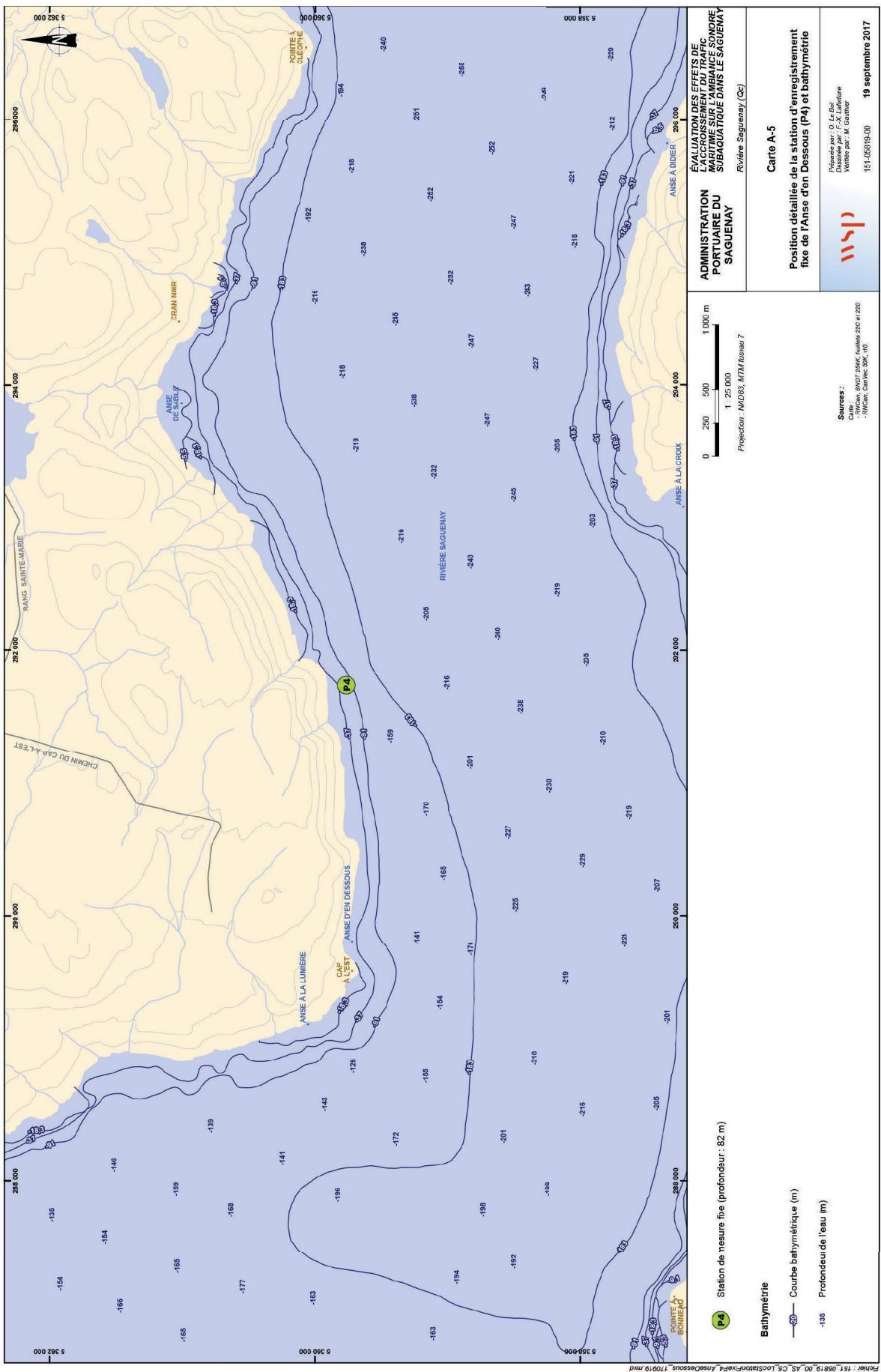
- A-1** Zone d'étude et position des stations d'enregistrement fixes et dérivantes
- A-2** Position détaillée de la station de mesure fixe de l'Anse à la boule (P1) et bathymétrie
- A-3** Position détaillée de la station de mesure fixe de Baie-Sainte-Marguerite (P2) et bathymétrie
- A-4** Position détaillée de la station de mesure fixe de l'Anse Aimable (P3) et bathymétrie
- A-5** Position détaillée de la station de mesure fixe de l'Anse d'en Dessous (P4) et bathymétrie
- A-6** Trajectoire de la station de mesure dérivante D4 et du navire Riogrita en descente
- A-7** Position de la station de mesure fixe P3 et trajectoire du navire Riogrita Riogrita en descente
- A-8** Position de la station de mesure fixe P3 et trajectoire du navire Hoanya Wisdom
- A-9** Position de la station de mesure fixe P3 et trajectoires des navires Nautical Hilary et Lowlands Saguenay
- A-10** Position de la station de mesure fixe P4 et trajectoire du navire Panasiatic
- A-11** Trajectoire de la station de mesure dérivante D7 et du navire Panasiatic
- A-12** Position de la station de mesure fixe P4 et trajectoire du navire Anmare
- A-13** Trajectoire de la station de mesure dérivante D6 et du navire Anmare
- A-14** Position de la station de mesure fixe P4 et trajectoire du navire Acadia Desgagnés en montée
- A-15** Position de la station de mesure fixe P4 et trajectoire du navire Acadia Desgagnés en descente
- A-16** Trajectoire de la station de mesure dérivante D5 et du navire Acadia Desgagnés en descente

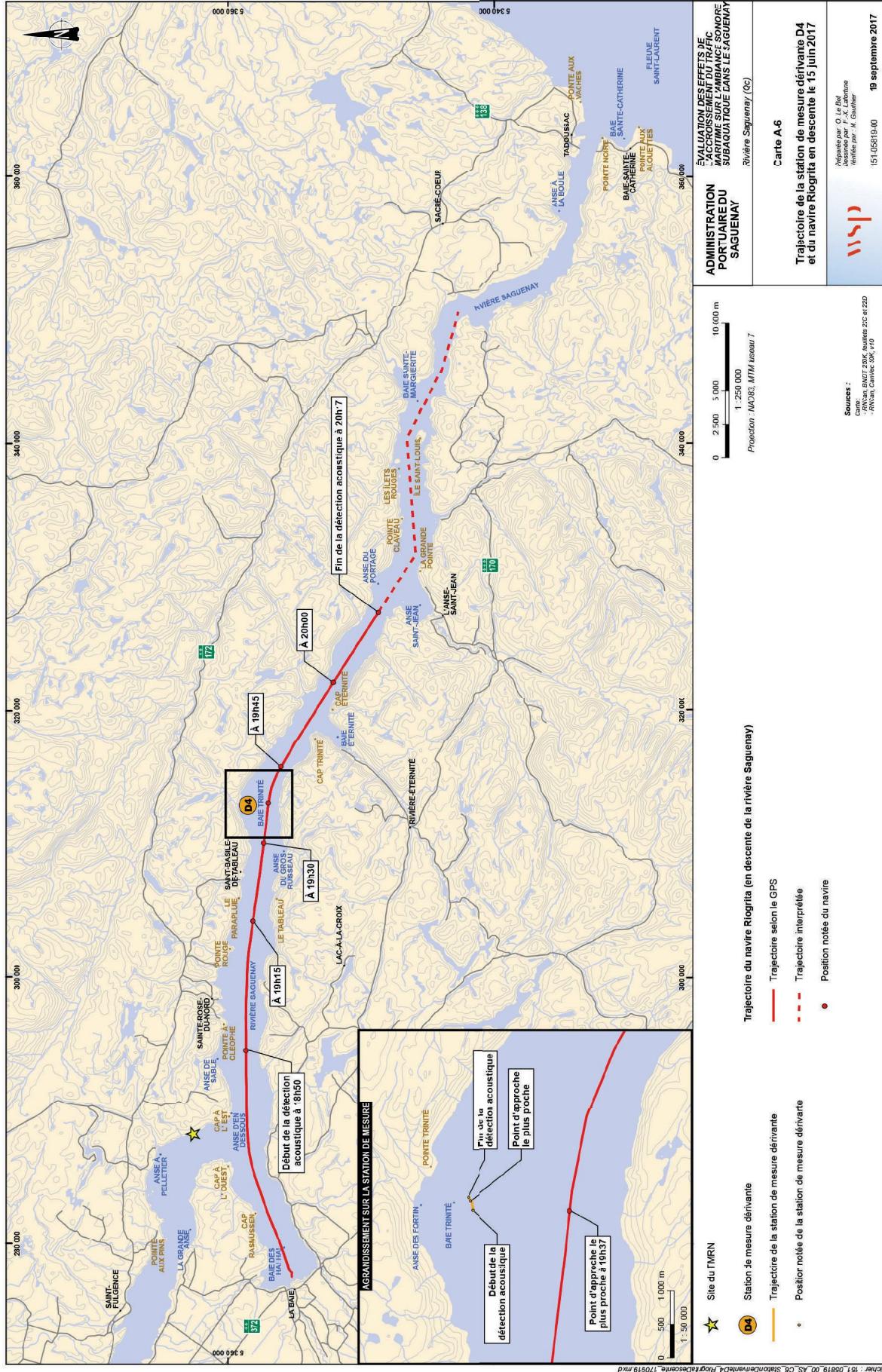


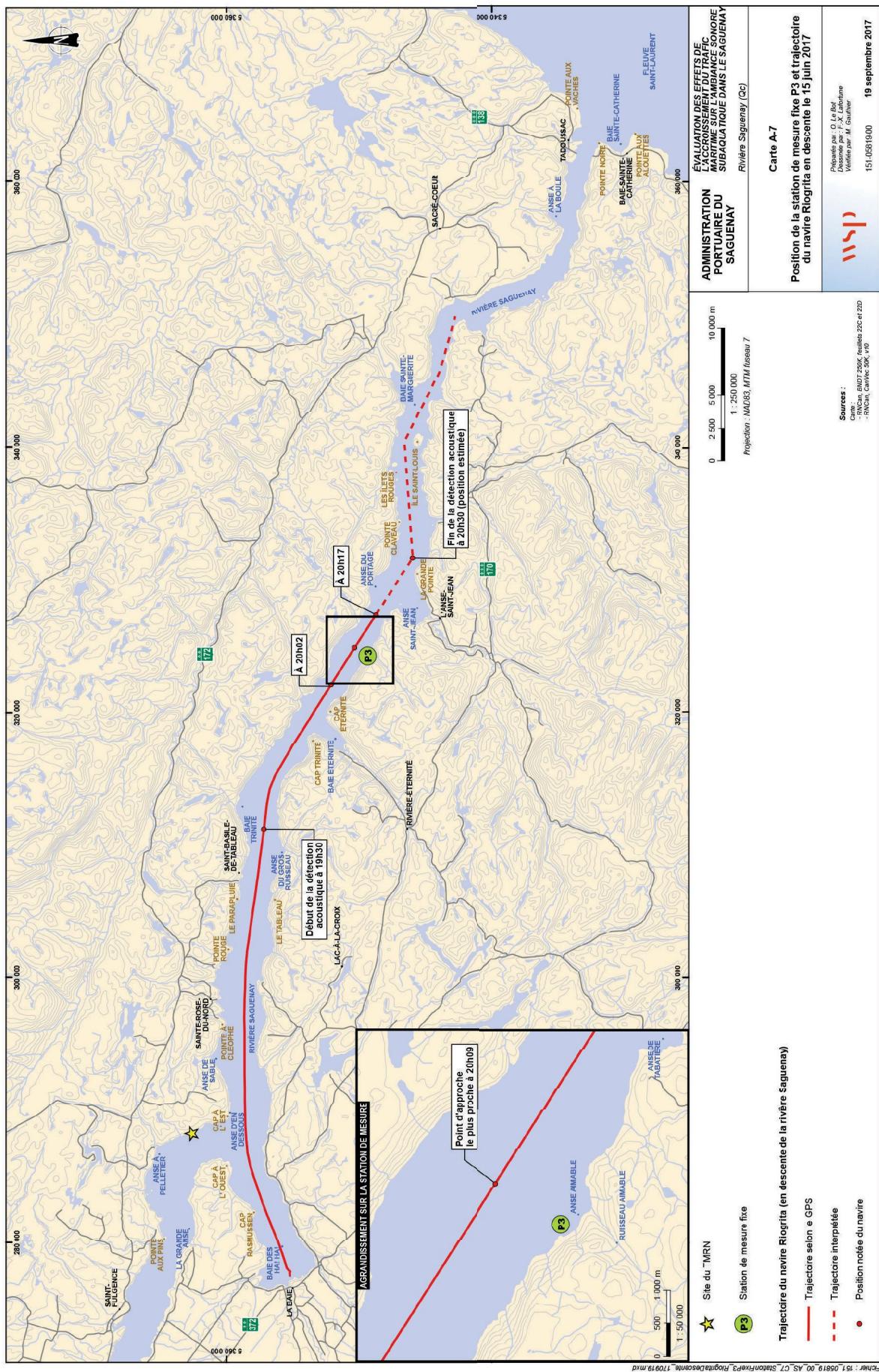


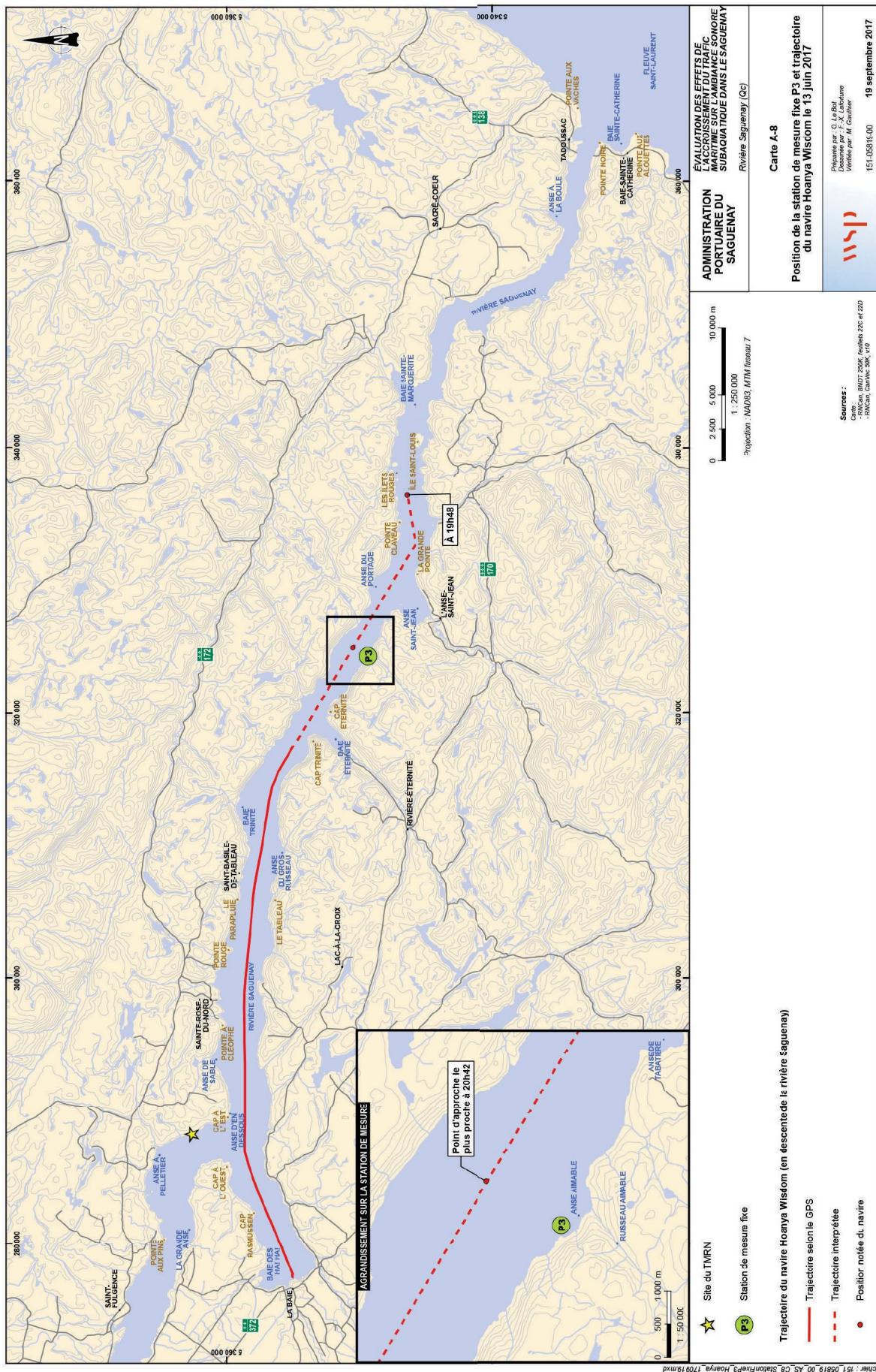


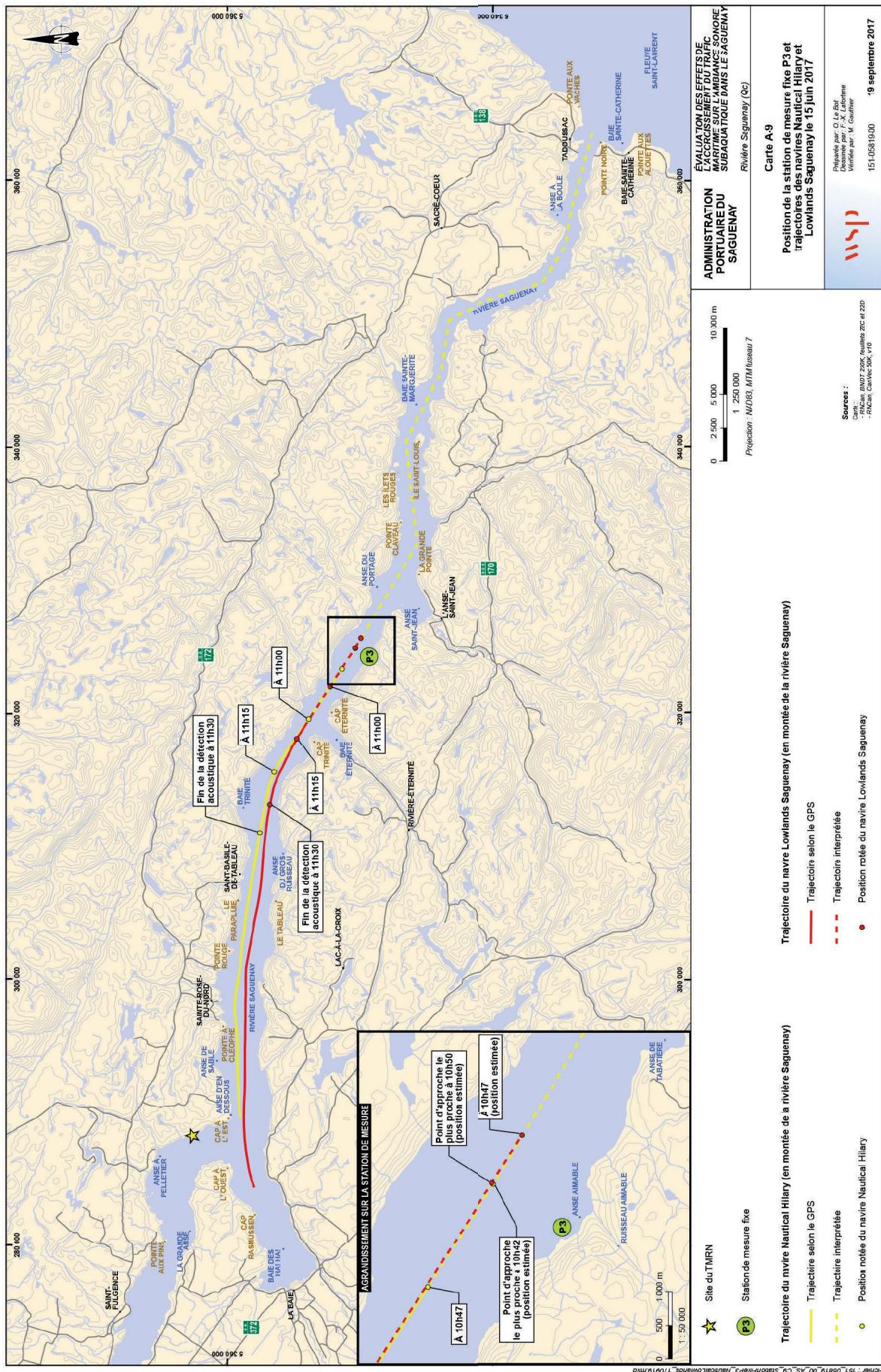


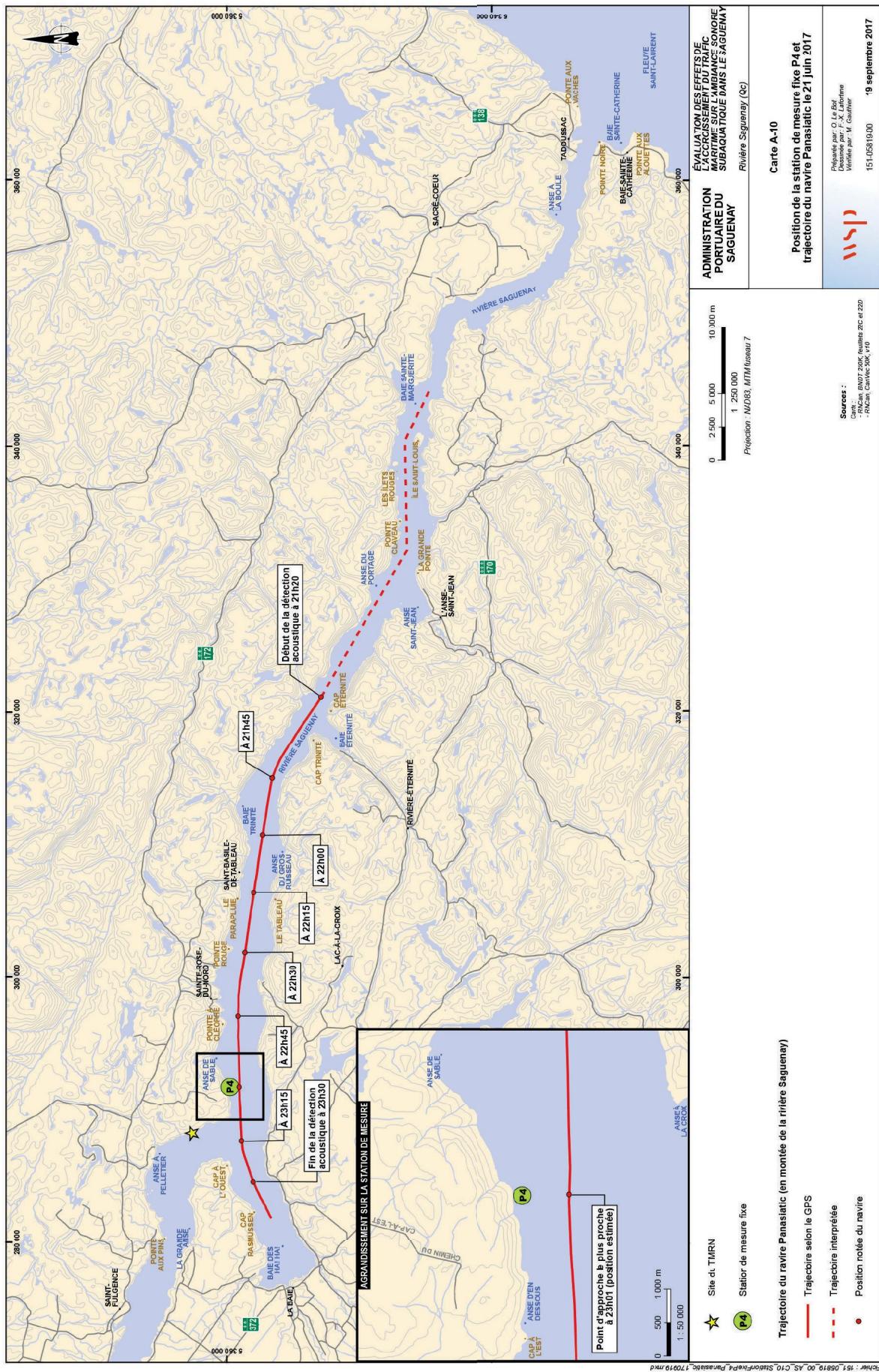


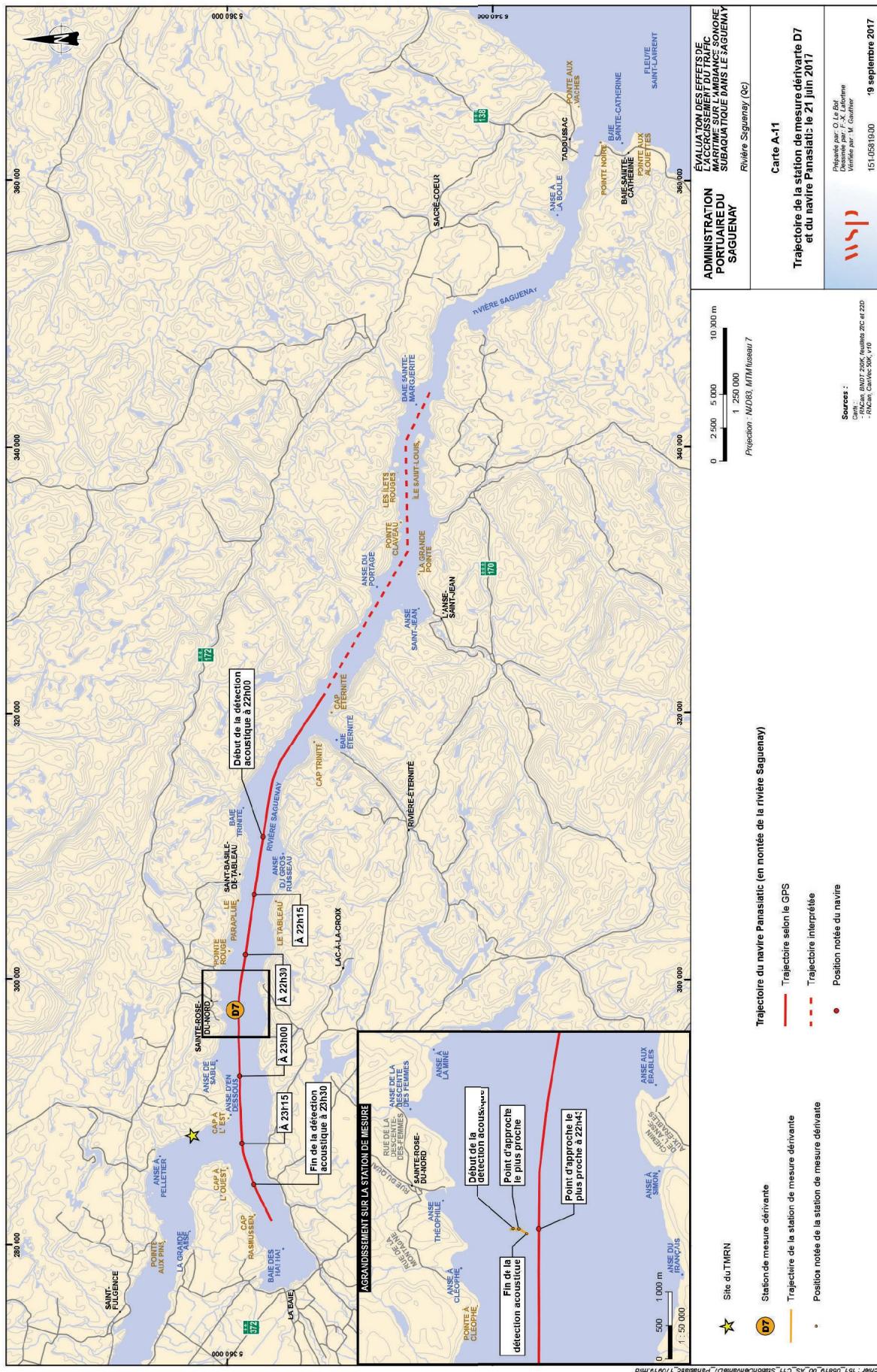


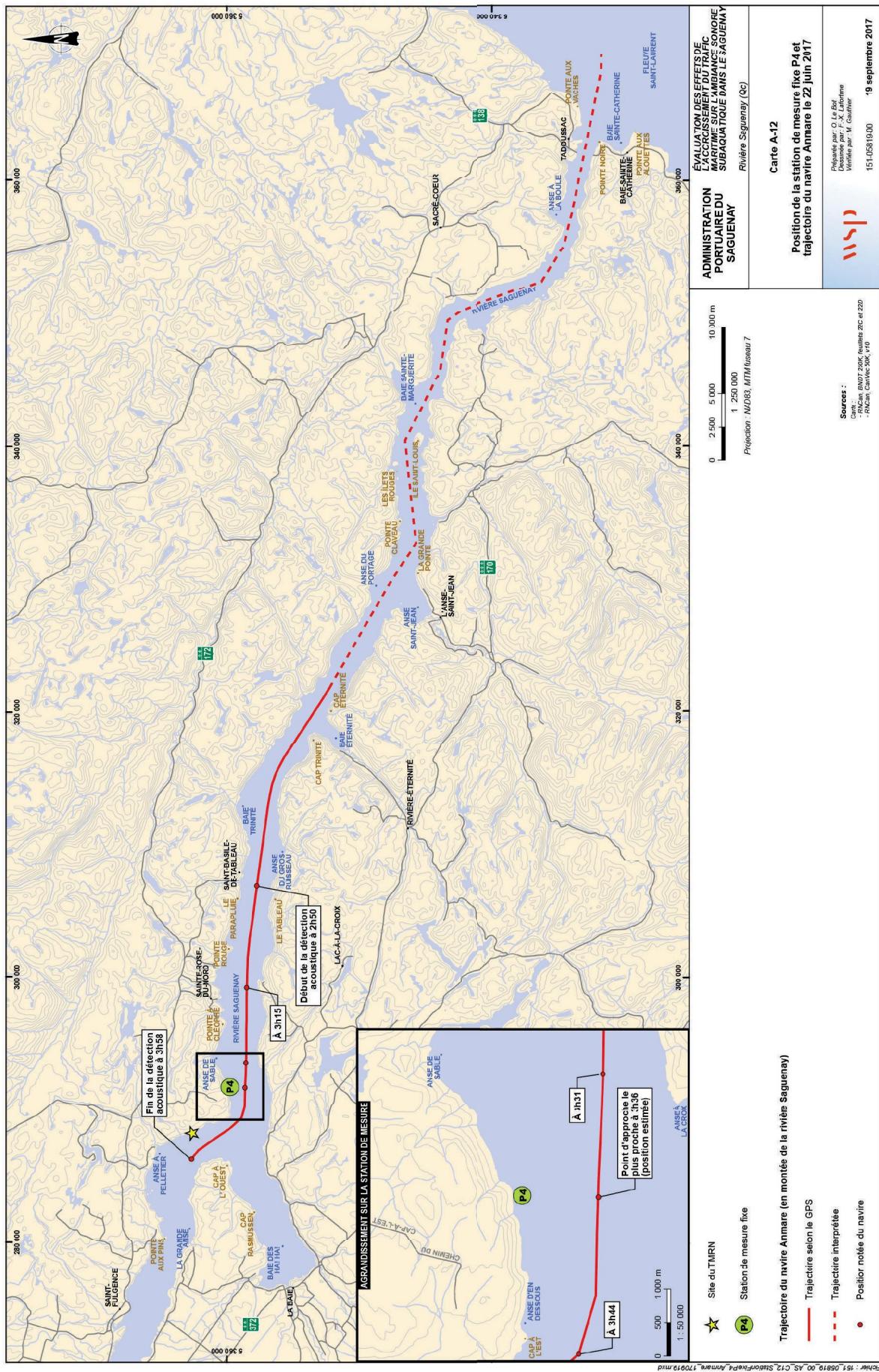


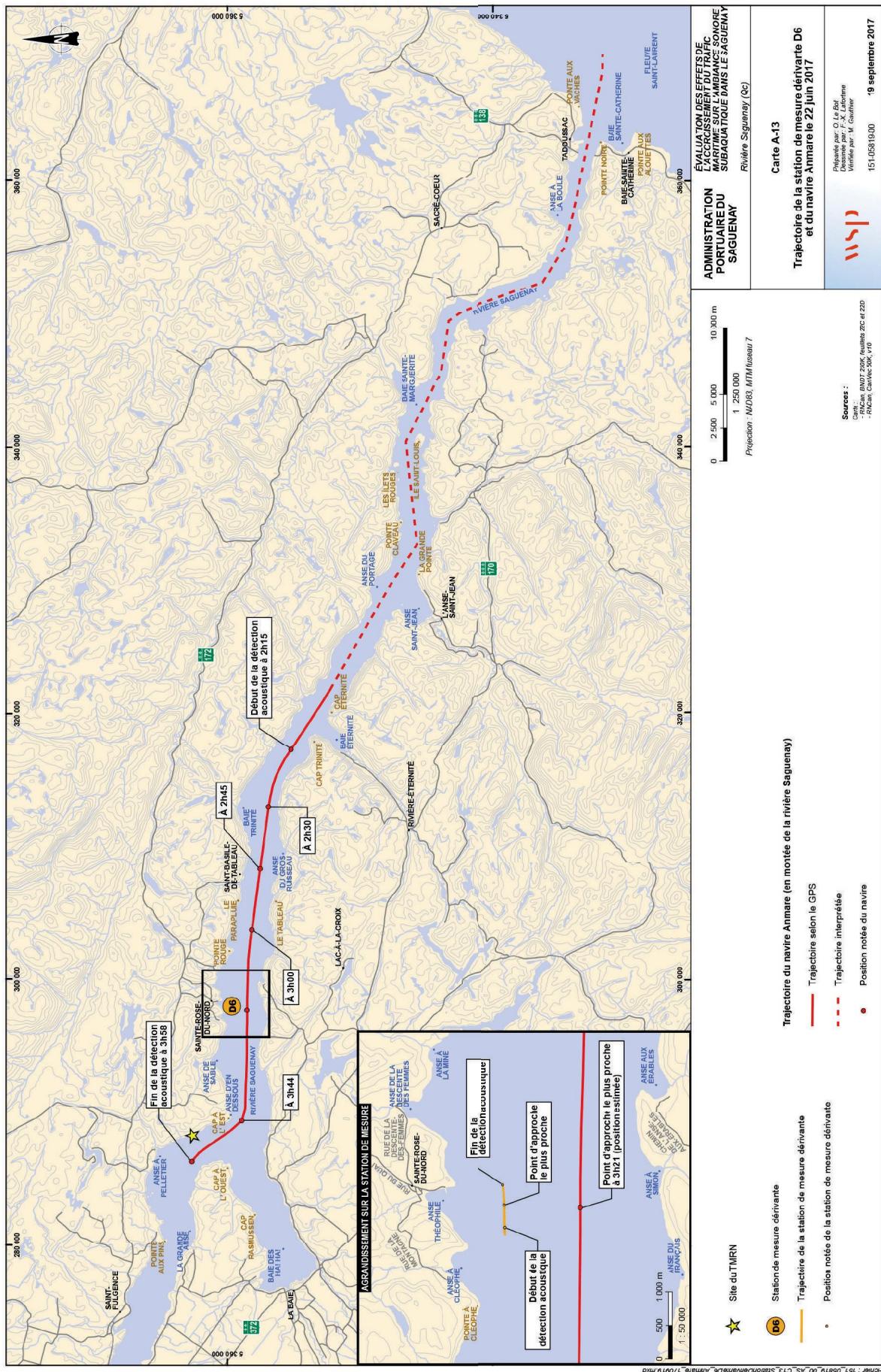


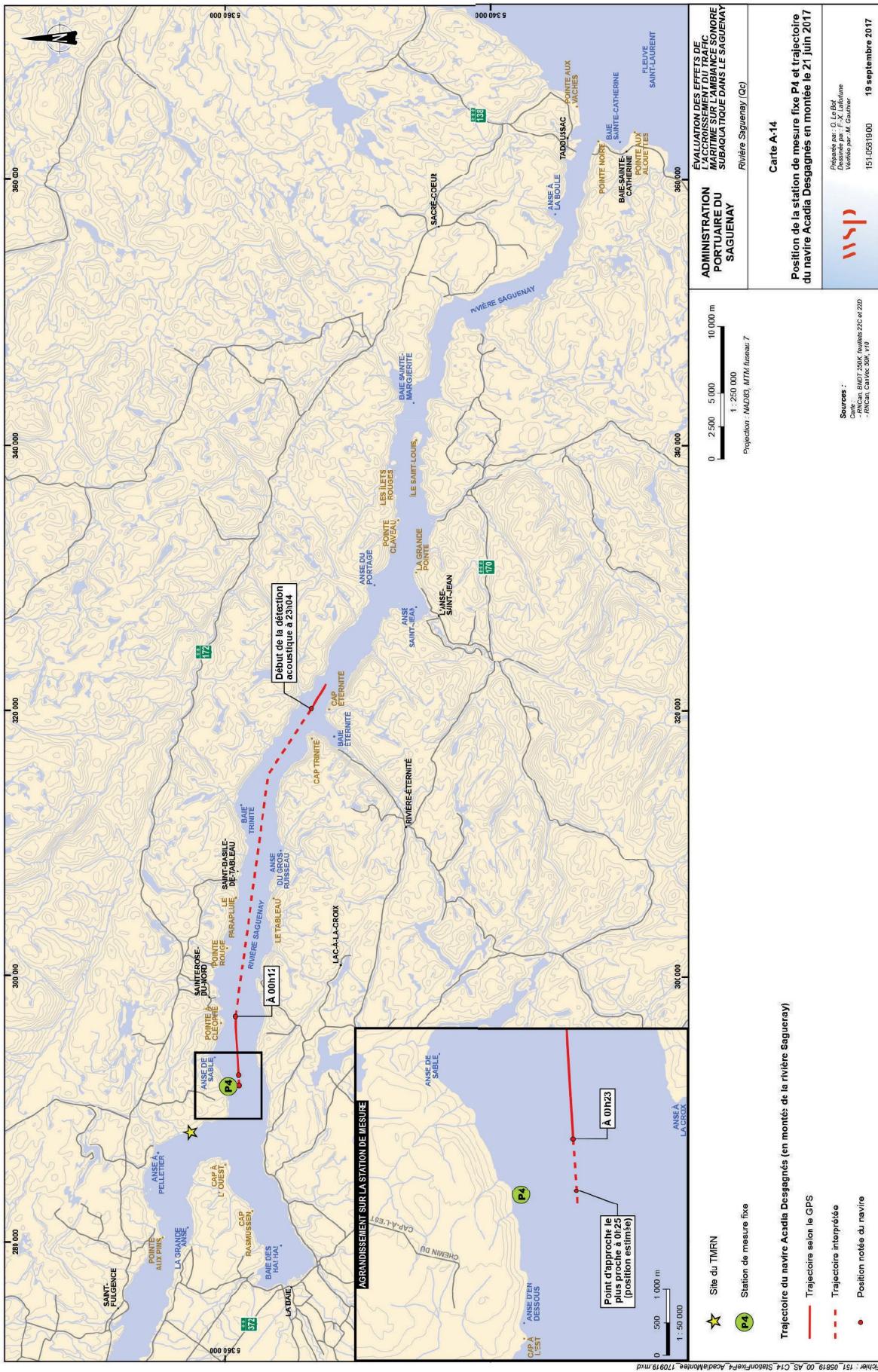


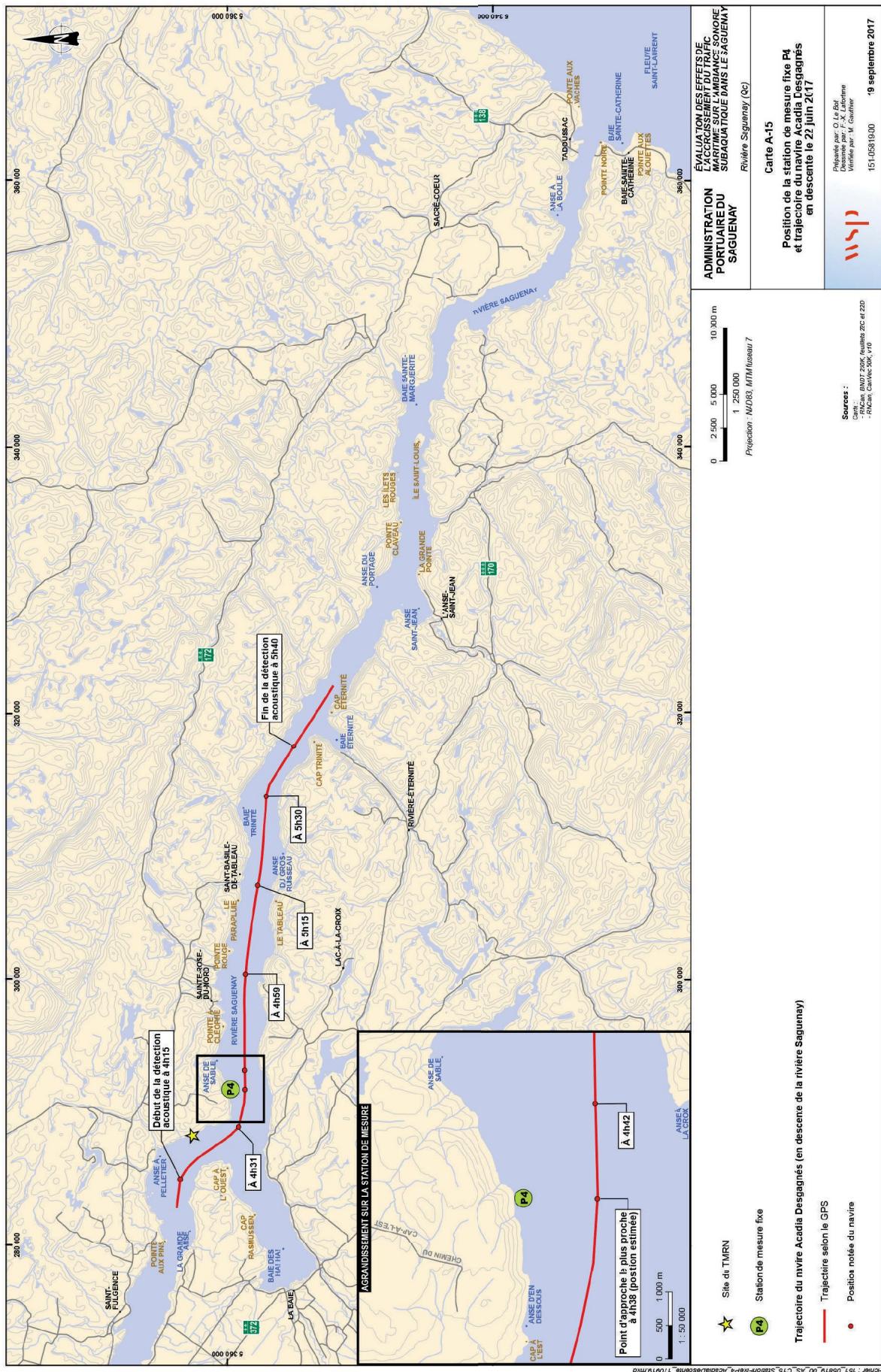


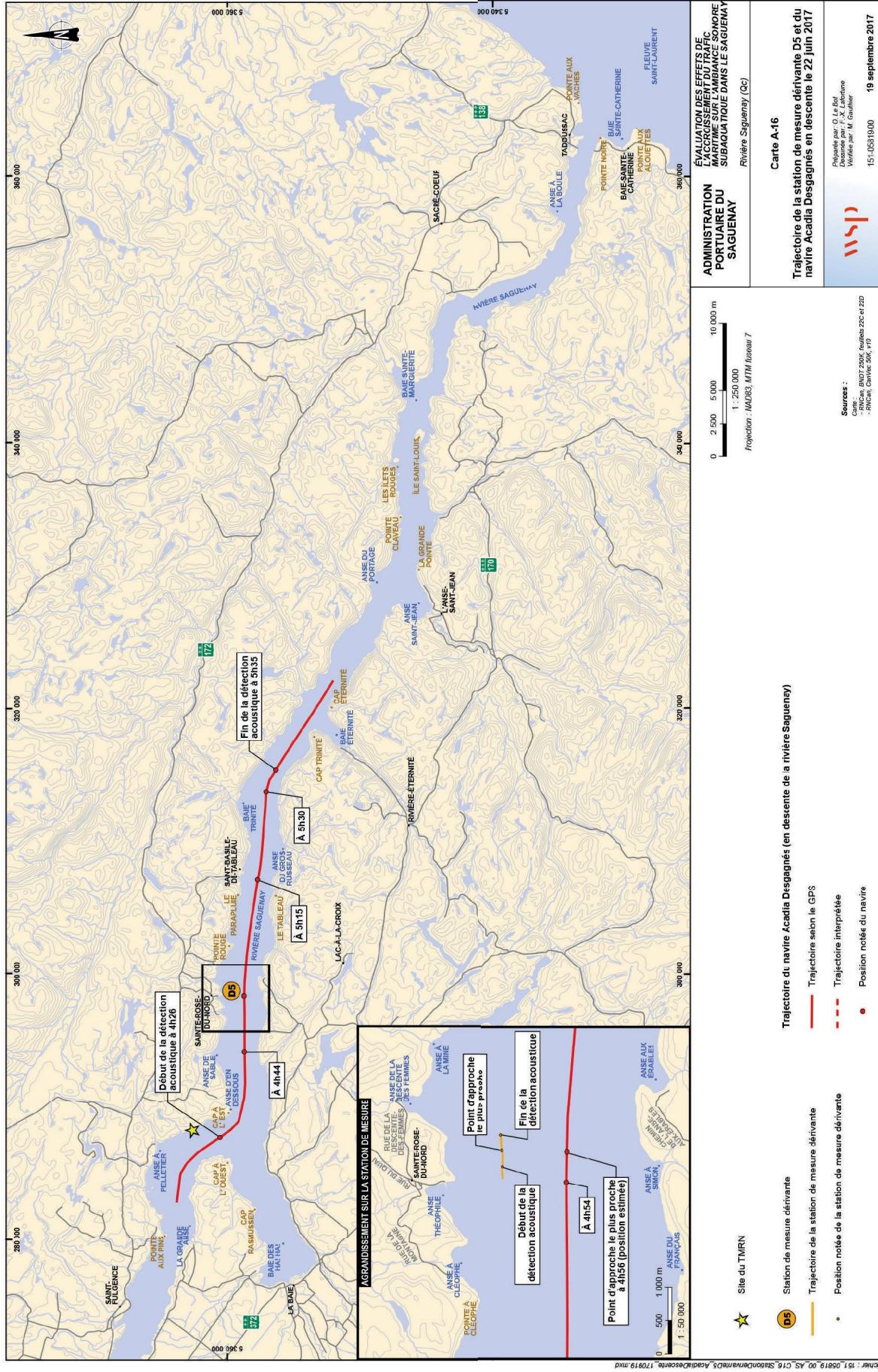












A-3 SPÉCIFICATIONS DES HYDROPHONES UTILISÉS

A3-1 SPÉCIFICATIONS DE L'HYDROPHONE SM3M

Specifications for the Song Meter SM3M Submersible

Working Depth:

- ▶ 150 meters

Recording Format:

- ▶ 32-bit .wav with 24-bits of dynamic range on each channel for acoustic frequencies. 16-bit .wav with 16-bits of dynamic range on each channel for ultrasonic frequencies.

Recording Bandwidth:

- ▶ 2Hz to 192kHz

Power Longevity:

Assumes 20°C ambient water temperature. Battery life varies and should be taken as a maximum figure.

- ▶ **2kHz-48kHz:**

80 days continuously with alkaline batteries

- ▶ **96kHz-192kHz:**

65 days continuously with alkaline batteries

Storage Longevity based on Recording Bandwidth:

Assumes continuous recording with 1 TB of memory using WAC compression.

Half duty cycle doubles duration.

- ▶ **8kHz:** 617 days

- ▶ **24kHz:** 206 days

- ▶ **48kHz:** 103 days

- ▶ **96kHz:** 51 days

- ▶ **192kHz:** 26 days



Storage:

- ▶ Accepts up to 4 SDHC or SDXC cards (class 4 or higher) for storage capacity up to 2 Terabytes

Dimensions:

- ▶ **Diameter:** 6.6"/16.8 cm

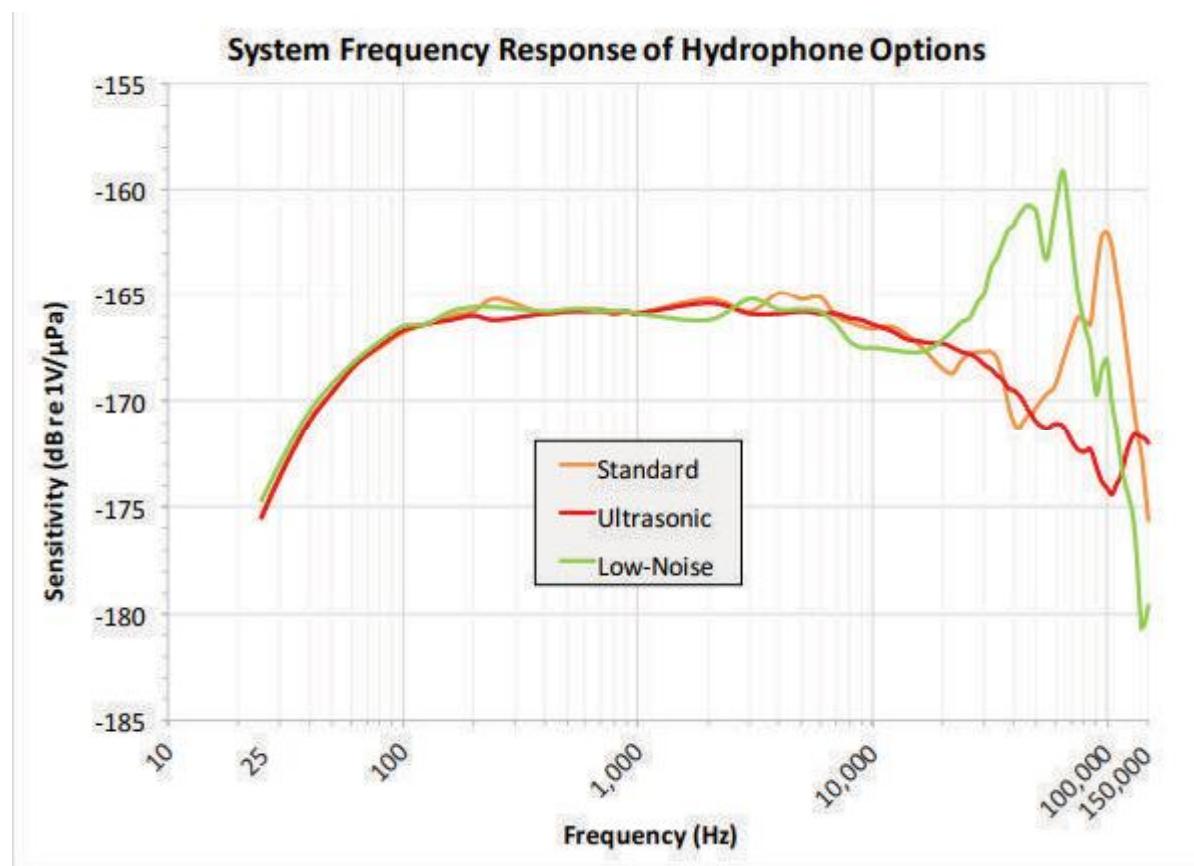
- ▶ **Length:** 35.8 +/- .03"/90.9 +/- .8 cm (includes eyebolt and hydrophone cage)

Weight:

- ▶ **Without batteries:** 9.5 kg in air with 5.5 kg of buoyancy.

- ▶ **With batteries:** 13.5 kg in air with 1.5 kg of buoyancy in water.

A3-2 COURBE COURBE DE SENSIBILITÉ DE L'HYDROPHONE SM3M



Données du fabricant.

A3-3 SPÉCIFICATIONS DE L'HYDROPHONE -*μ*AURAL

The advertisement features the μAURAL logo at the top left, followed by the tagline "micro Autonomous Underwater recorder for Acoustic Listening". Below the logo, the hydrophone is shown in two parts: a cylindrical white body labeled "μAURAL" and a blue cylindrical cap. Callouts point to the "Interrupteur magnétique" (magnetic switch) on the cap and the "Battery-pack glissable et rechargeable (NiMH)" (sliding rechargeable NiMH battery pack) inside the body. A monitor in the foreground displays the "μAURAL Setup" software interface, which includes a preview window and various configuration options. To the right, a yellow box lists the included items: μAURAL, manual and software, NiMH rechargeable battery pack, battery charger, communication USB cable, and power cable.

Spécifications

Général

Matériel: Acetal Homopolymer
Alimentation: "Battery-pack" rechargeable
Stockage: Secure Digital Memory 128 Go (ou plus)
Profondeur: 100 mètres

Section Analogique

A/D: 24-bit
Amplificateur: à bas niveau de bruit avec choix de gain
Hydrophone: HTI-96-MIN
Format du fichier système: FAT32
Autonomie: jusqu'à 300 heures d'enregistrement continu

Section Digitale

MCU: 50 MHz AVR32
Format du fichier audio: WAV
Fréquence d'échantillonnage: 8000 à 96 000* échan/sec
Communication: Stockage de masse USB

Dimension

Diamètre: 3 po
Longueur: 18 po
Poids: 6 lbs (battery-pack inclus)
Poids sous l'eau: 2 lbs (battery-pack inclus)

*96 000 échantillons/seconde disponible en 16-Bit
Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

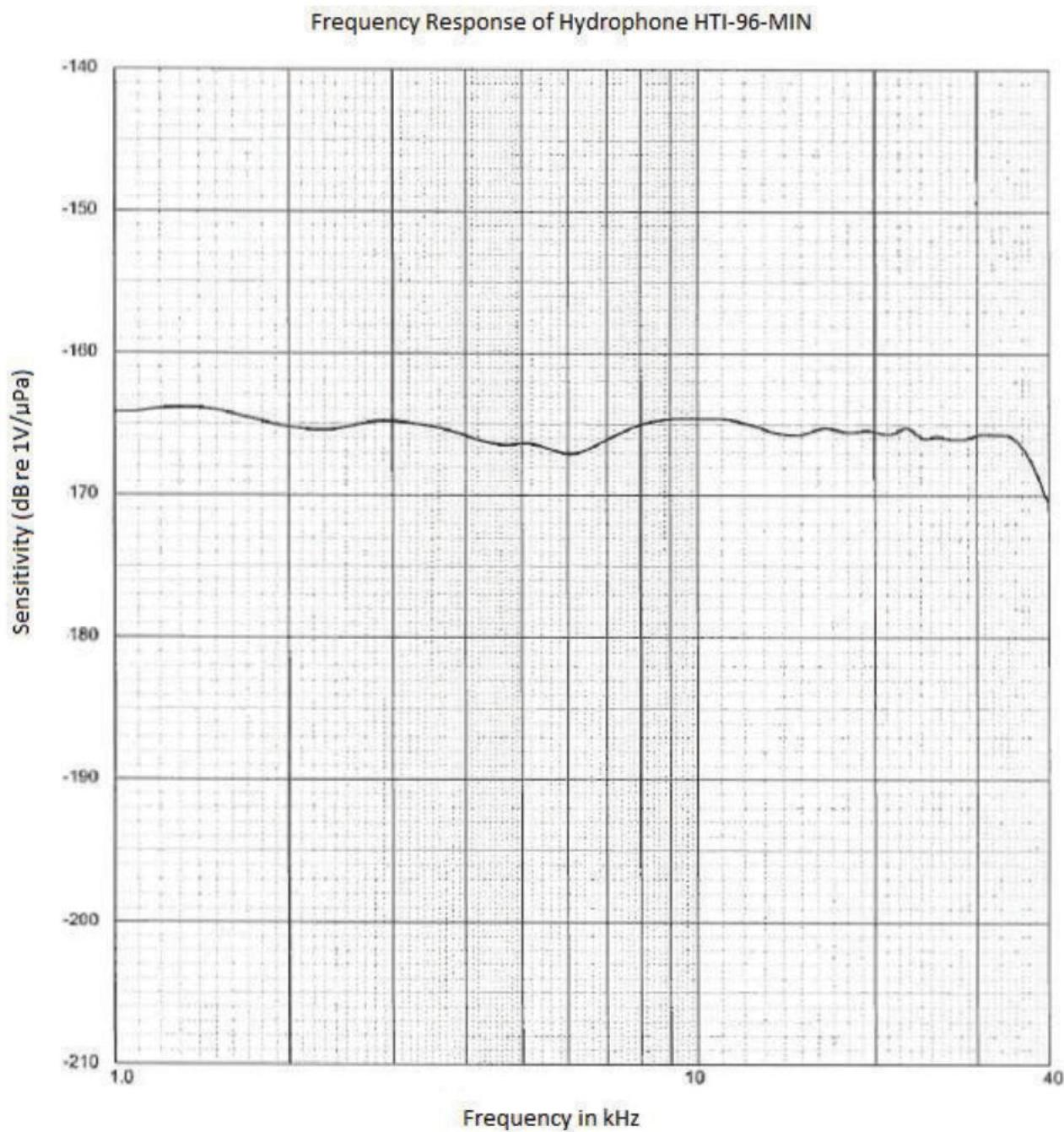
Inclus:

- * μAURAL
- * Manuel et logiciel
- * Battery-pack NiMH rechargeable
- * Chargeur de batterie
- * Câble de communication USB
- * Câble d'alimentation

MULTI
ÉLECTRONIQUE

1, 8e Avenue - Rimouski (Québec) G5L 2L9 - Canada
info@multi-electronique.com www.multi-electronique.com

A3-4 COURBE COURBE DE SENSIBILITÉ DU MICROPHONE HTI-96



Données du fabricant.

A-4 REPORTAGE PHOTOGRAPHIQUE



1) Bateau de recherche de WSP



2) Préparations des appareils



3) Hydrophones µAural et sonde CTD



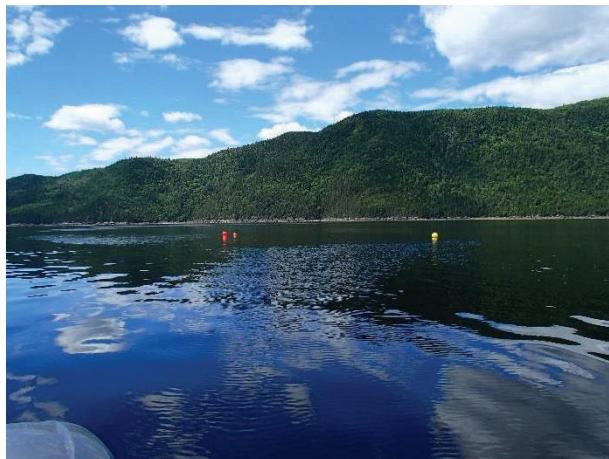
4) Hydrophone SM3M et sonde CTD



5) Mise à l'eau d'un hydrophone



6) Surveillance de prises de mesures nocturnes



7) Mouillage des hydrophones dérivants



8) Mouillage d'un hydrophone fixe



9) Passage du navire Rio Grita



10) Passage du navire Natical Hilary



11) Passage du navire Lowlands Saguenay



13) Passage du navire Hoayna Wisdom

A-5 SIGNATURE ACOUSTIQUE DES NAVIRES ENREGISTRÉS

A5-1 NAVIRE EN MONTÉE DU SAGUENAY, LE 12 JUIN 2017

| | |
|---|--|
| Nom du navire : Rio Grita | Code d'identification (MMSI) : 636092515 |
|  | Type de navire : vraquier |
| | Année de construction : 2014 |
| | Longueur : 224,9m |
| | Largeur : 32,3m |
| | Port en lourd : 75378 tpl |
| | Jauge brute 41218 t |

A5-1.1 MESURES TIRÉES DE LA STATION FIXE

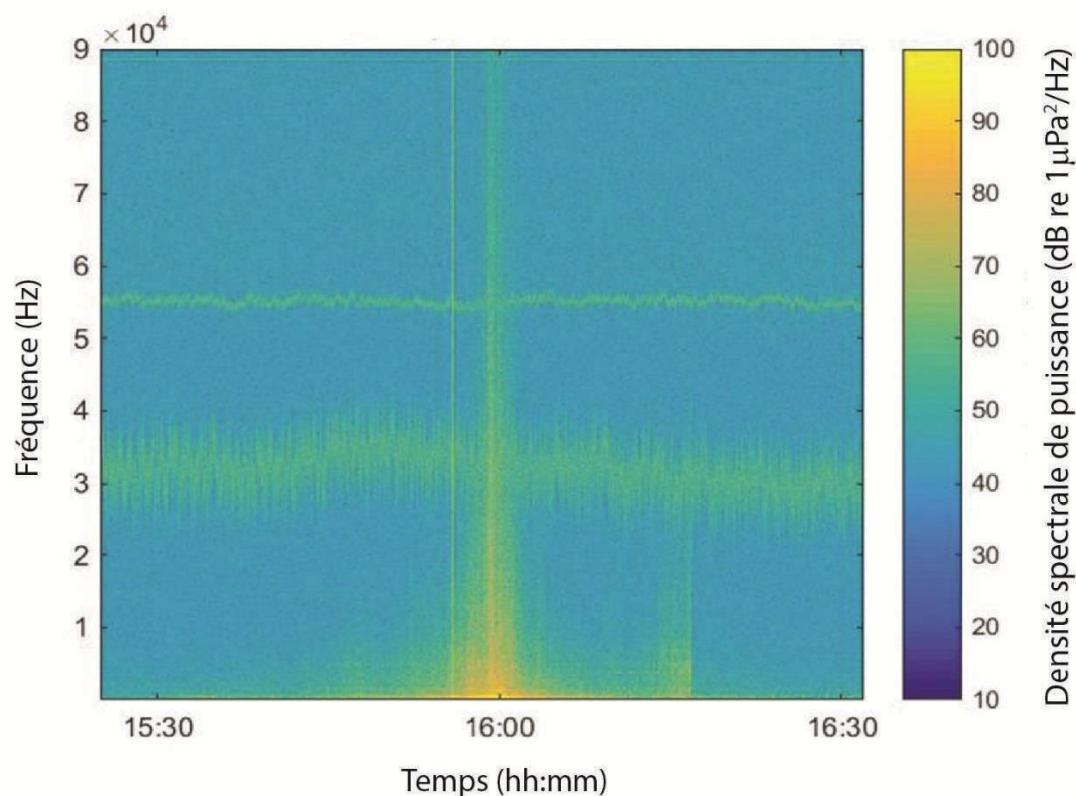


Figure A5-1 Spectrogramme associé au passage du navire, tel qu'enregistrés par l'hydrophone SM3M à 35 m de profondeur.

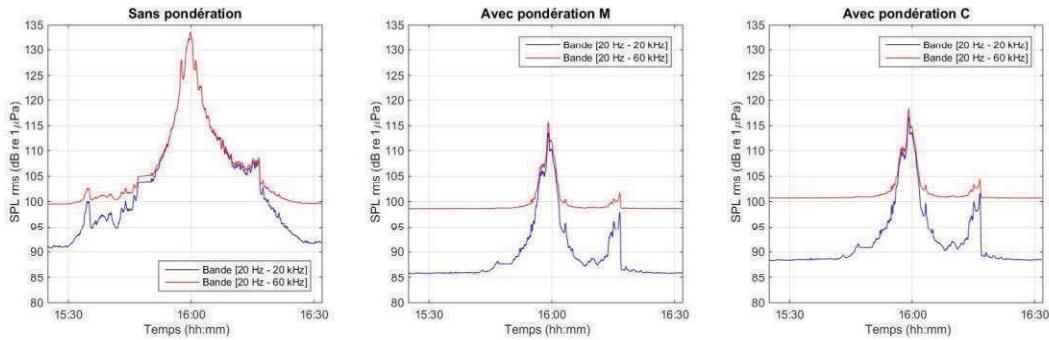


Figure A5-2 Évolution du niveau de bruit moyen en fonction du temps lors du passage du navire, dans les bandes [20Hz - 20kHz] (courbe bleue) et [20 Hz - 60 kHz] (courbe rouge), sans pondération (figure gauche), avec pondération M (figure du centre), avec pondération C (figure de droite).

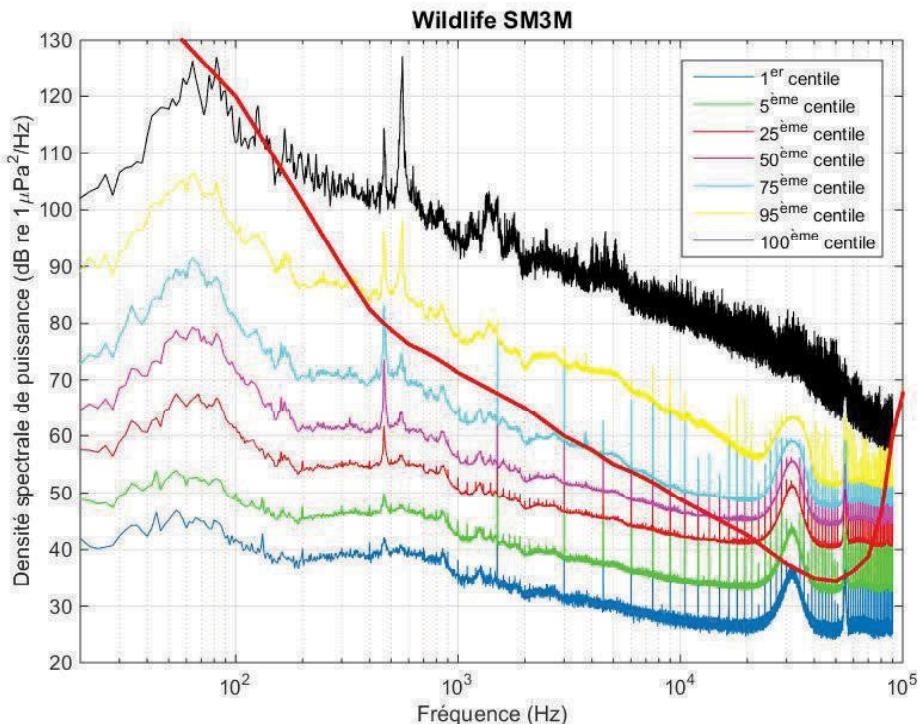


Figure A5-3 Percentiles de la fonction de répartition de la densité spectrale de puissance lors du passage du navire entre 15h20 et 16h35. La courbe rouge (trait épais) représente le seuil d'audition des bélugas (Erbe 2016). Lorsque la courbe des percentiles est au-dessous de la courbe d'audition à une fréquence donnée, cela signifie que le son du navire à cette fréquence est inaudible au béluga. Lorsque la courbe des percentiles est au-dessus de la courbe d'audition, le son du navire à cette fréquence lui est audible.

A5-1.2 MESURES TIRÉES DE LA STATION DÉRIVANTE

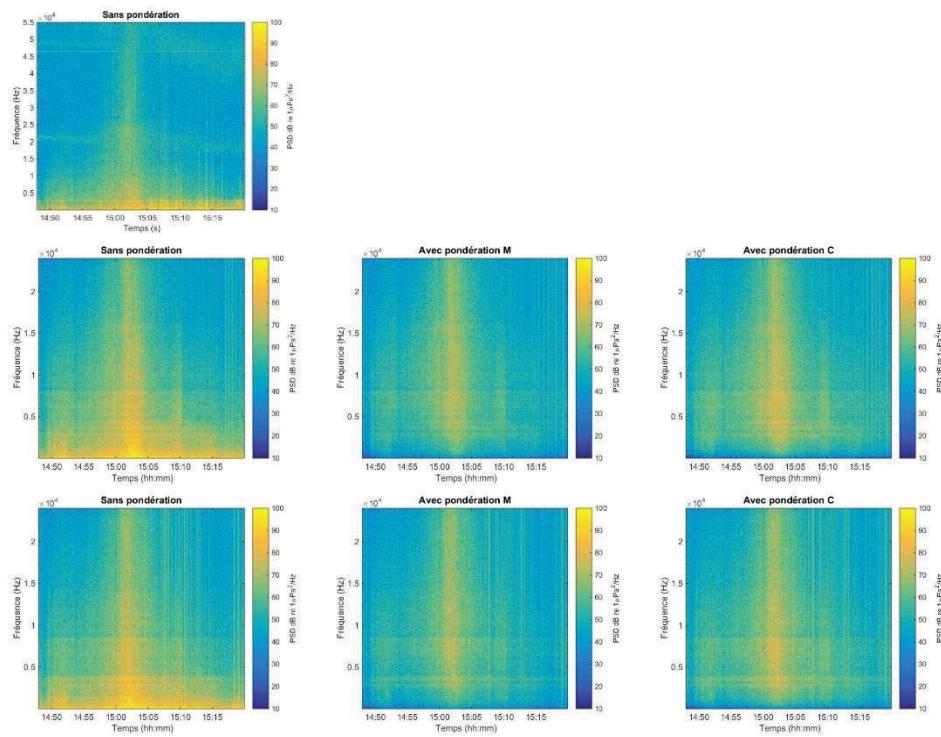


Figure A5-4 Spectrogrammes associés au passage du navire, tel qu'enregistrés par le SM3M (première ligne), le μ Aural 7004 (deuxième ligne) et le μ Aural 7003. La première colonne montre le spectrogramme sans pondération, la deuxième colonne avec une pondération M (pour les μ Aural uniquement) et la troisième colonne avec une pondération C (pour les μ Aural uniquement). Les spectrogrammes montrent que les basses fréquences (<5000Hz) sont reçues bien avant et bien après le passage du bateau devant l'hydrophone. Les hautes fréquences (>5000Hz) sont principalement reçues lorsque le bateau est au plus proche de l'hydrophone.

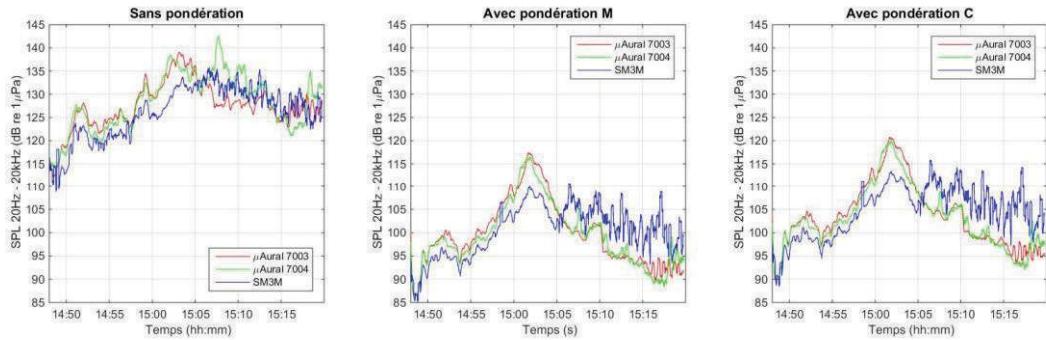


Figure A5-5 Évolution du niveau de bruit moyen en fonction du temps lors du passage du navire, dans la bande [20Hz - 20kHz], sans pondération (figure gauche), avec pondération M (figure du centre), avec pondération C (figure de droite). La courbe bleue représente les données de l'enregistreur SM3M, la courbe rouge représente les données du μAural 7003 et la courbe verte, celles de l'enregistreur μAural 7004.

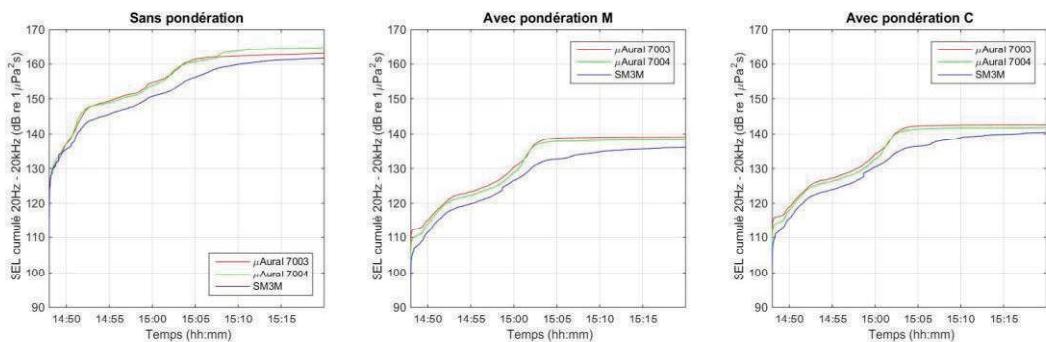


Figure A5-6 Évolution du niveau d'exposition au bruit du navire en fonction du temps, dans la bande [20Hz - 20kHz], sans pondération (figure gauche), avec pondération M (figure du centre), avec pondération C (figure de droite). La courbe bleue représente les données de l'enregistreur SM3M, la courbe rouge représente les données du μAural 7003 et la courbe verte, celles de l'enregistreur μAural 7004.

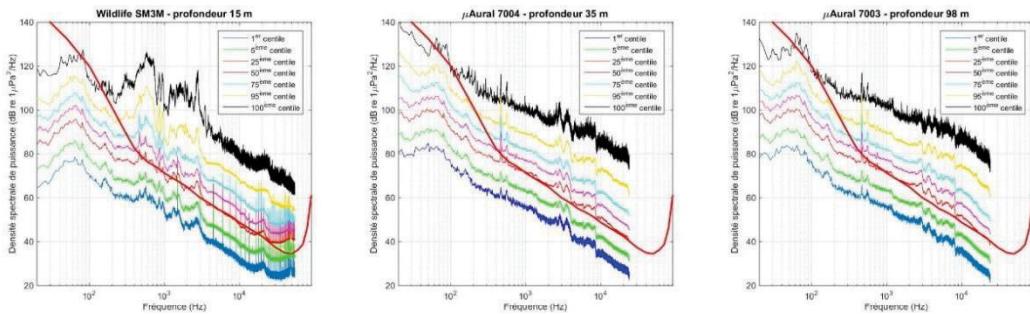


Figure A5-7 Percentiles de la fonction de répartition de la densité spectrale de puissance lors du passage du navire entre 14h45 et 15h20, pour chacun des trois hydrophones. La courbe rouge (trait épais) représente le seuil d'audition des bélugas (Erbe 2016). Lorsque la courbe des percentiles est au-dessous de la courbe d'audition à une fréquence donnée, cela signifie que le son du navire à cette fréquence est inaudible au béluga. Lorsque la courbe des percentiles est au-dessus de la courbe d'audition, le son du navire à cette fréquence lui est audible.

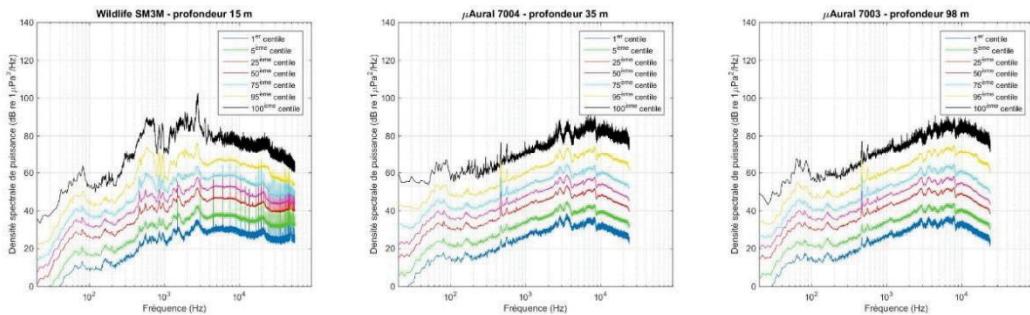


Figure A5-8 Percentiles de la fonction de répartition de la densité spectrale de puissance avec une pondération M lors du passage du navire entre 14h45 et 15h20, pour chacun des trois hydrophones.

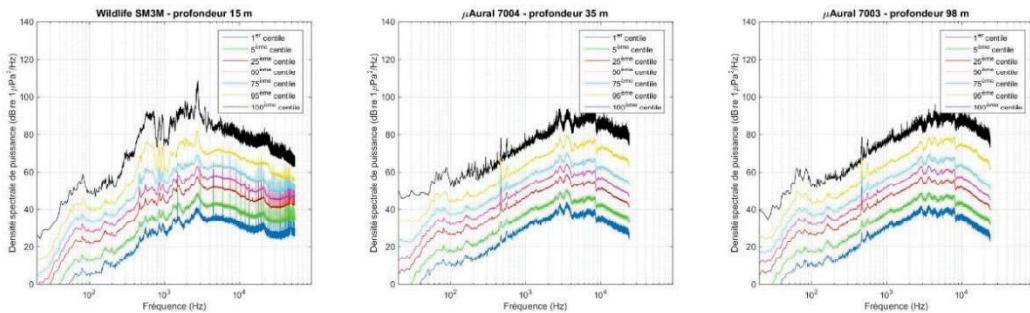


Figure A5-9 Percentiles de la fonction de répartition de la densité spectrale de puissance avec une pondération C lors du passage du navire entre 14h45 et 15h20, pour chacun des trois hydrophones.

A5-2 NAVIRE RIO-GRITA EN DESCENTE DU SAGUENAY, LE 15 JUIN 2017

A5-2.1 MESURES TIRÉES DE LA STATION FIXE

Trajectoire du navire et emplacement de la station de mesure illustrés sur la carte 7 de l'annexe A-4.

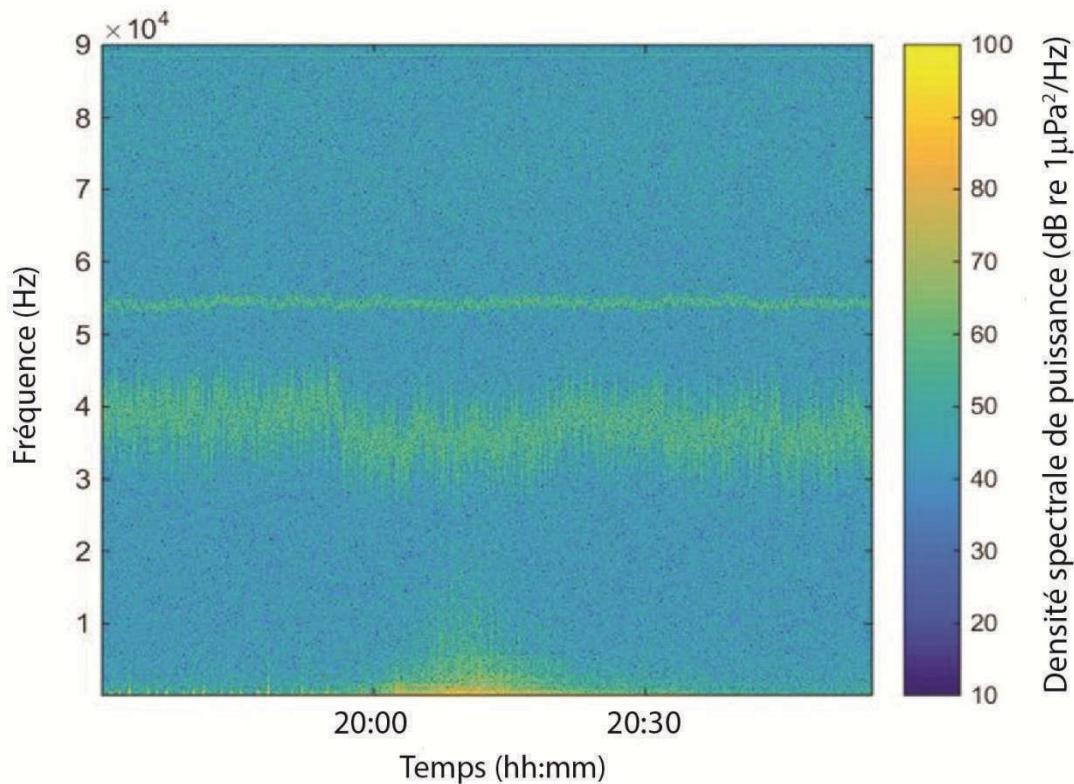


Figure A5-10 Spectrogramme associé au passage du navire, tel qu'enregistrés par l'hydrophone SM3M à 92 m de profondeur.

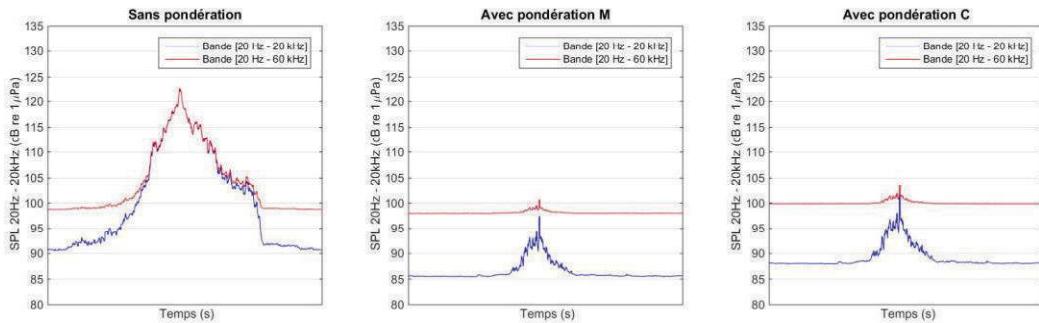


Figure A5-11 Évolution du niveau de bruit moyen en fonction du temps lors du passage du navire, dans les bandes [20Hz - 20kHz] (courbe bleue) et [20 Hz - 60 kHz] (courbe rouge), sans pondération (figure gauche), avec pondération M (figure du centre), avec pondération C (figure de droite).

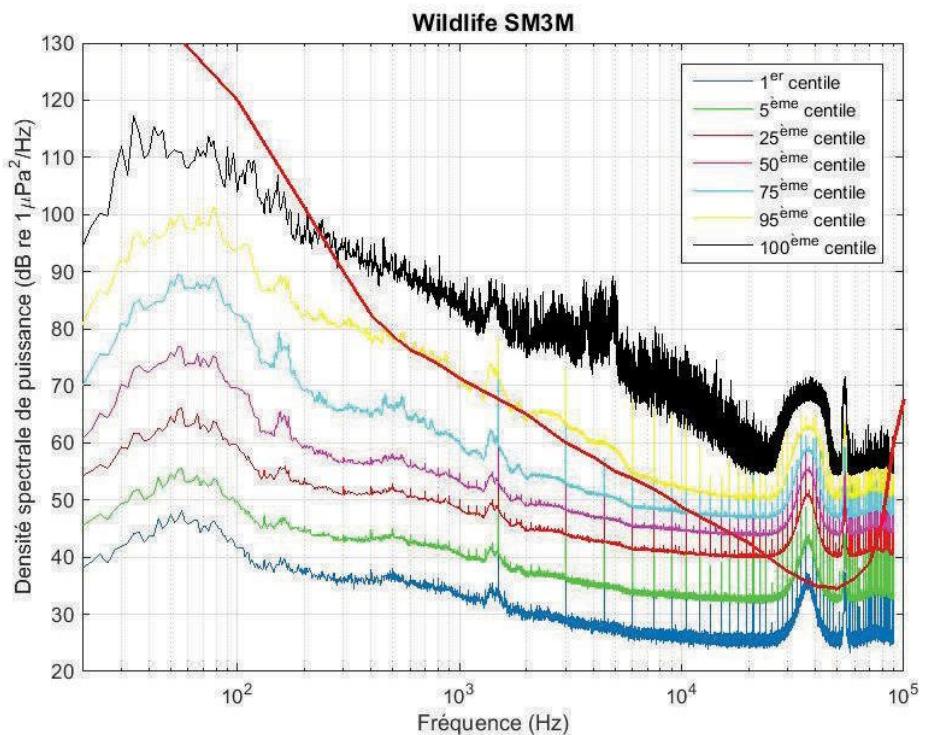


Figure A5-12 Percentiles de la fonction de répartition de la densité spectrale de puissance lors du passage du navire entre 19h30 et 20h55. La courbe rouge (trait épais) représente le seuil d'audition des bélugas (Erbe 2016). Lorsque la courbe des percentiles est au-dessous de la courbe d'audition à une fréquence donnée, cela signifie que le son du navire à cette fréquence est inaudible au béluga. Lorsque la courbe des percentiles est au-dessus de la courbe d'audition, le son du navire à cette fréquence lui est audible.

A5-2.2 MESURES TIRÉES DE LA STATION DÉRIVANTE

Trajectoire du navire et emplacement de la station de mesure illustrés sur la carte 6 de l'annexe A-4.

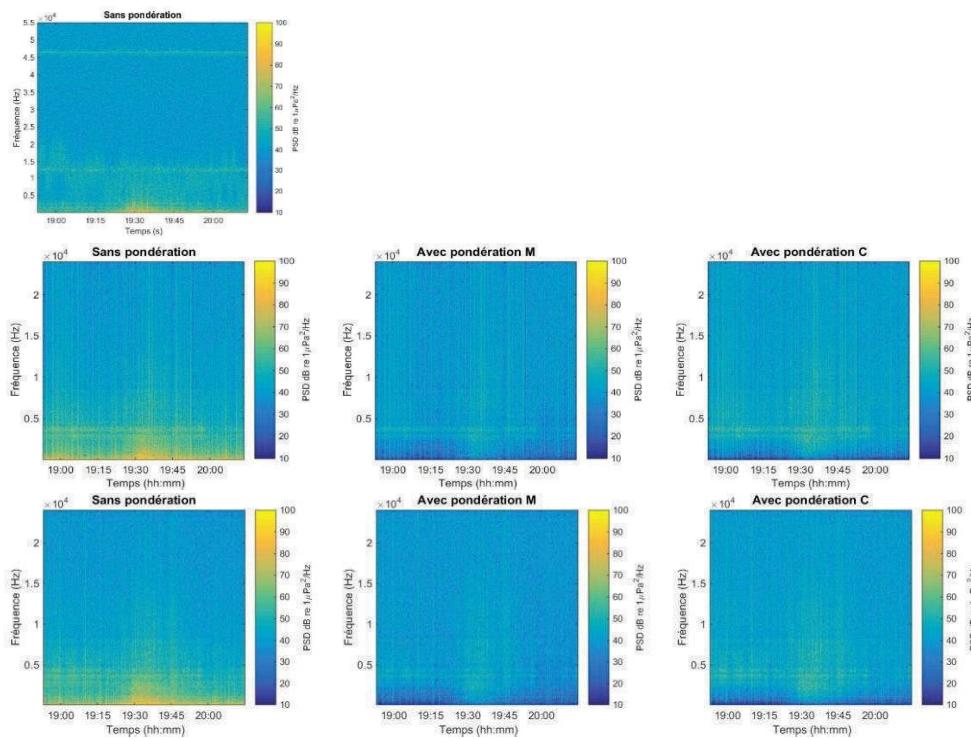


Figure A5-13 Spectrogrammes associés au passage du navire, tel qu'enregistrés par le SM3M (première ligne), le μ Aural 7004 (deuxième ligne) et le μ Aural 7003. La première colonne montre le spectrogramme sans pondération, la deuxième colonne avec une pondération M (pour les μ Aural uniquement) et la troisième colonne avec une pondération C (pour les μ Aural uniquement).

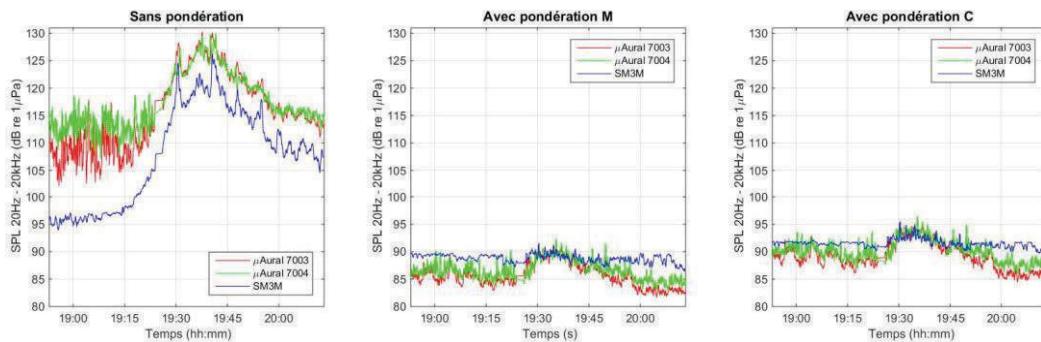


Figure A5-14 Évolution du niveau de bruit moyen en fonction du temps lors du passage du navire, dans la bande [20Hz - 20kHz], sans pondération (figure gauche), avec pondération M (figure du centre), avec pondération C (figure de droite). La courbe bleue représente les données de l'enregistreur SM3M, la courbe rouge représente les données du μ Aural 7003 et la courbe verte, celles de l'enregistreur μ Aural 7004.

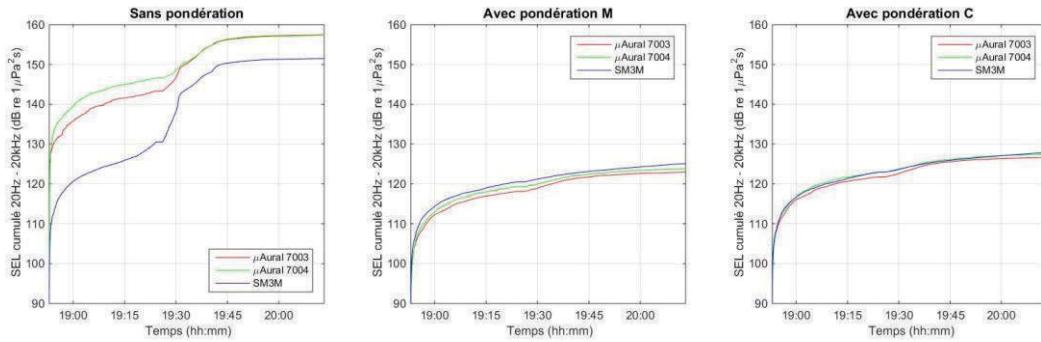


Figure A5-15 Évolution du niveau d'exposition au bruit du navire en fonction du temps, dans la bande [20Hz - 20kHz], sans pondération (figure gauche), avec pondération M (figure du centre), avec pondération C (figure de droite). La courbe bleue représente les données de l'enregistreur SM3M, la courbe rouge représente les données du μAural 7003 et la courbe verte, celles de l'enregistreur μAural 7004.

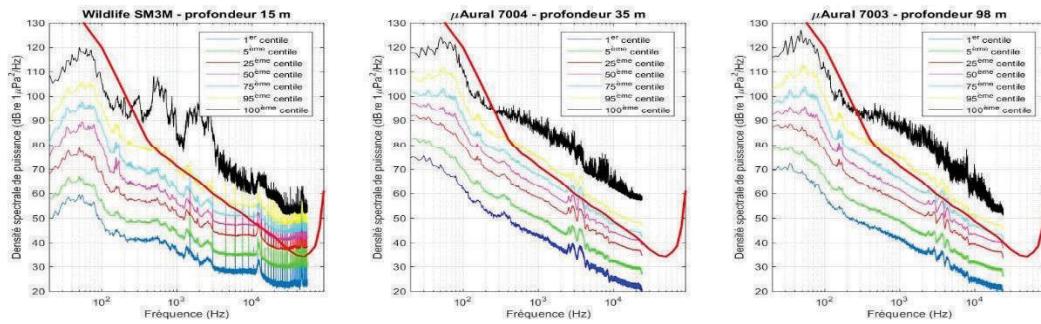


Figure A5-16 Percentiles de la fonction de répartition de la densité spectrale de puissance lors du passage du navire entre 18h50 et 20h15, pour chacun des trois hydrophones. La courbe rouge (trait épais) représente le seuil d'audition des bélugas (Erbe 2016). Lorsque la courbe des percentiles est au-dessous de la courbe d'audition à une fréquence donnée, cela signifie que le son du navire à cette fréquence est inaudible au béluga. Lorsque la courbe des percentiles est au-dessus de la courbe d'audition, le son du navire à cette fréquence lui est audible.

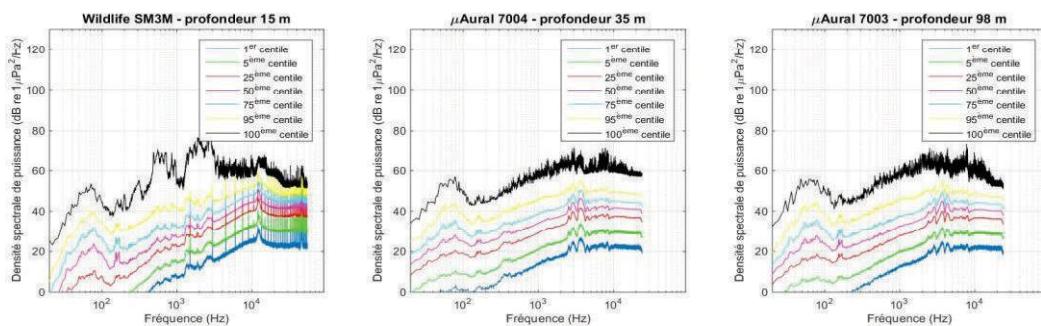


Figure A5-17 Percentiles de la fonction de répartition de la densité spectrale de puissance avec une pondération M lors du passage du navire entre 18h50 et 20h15, pour chacun des trois hydrophones.

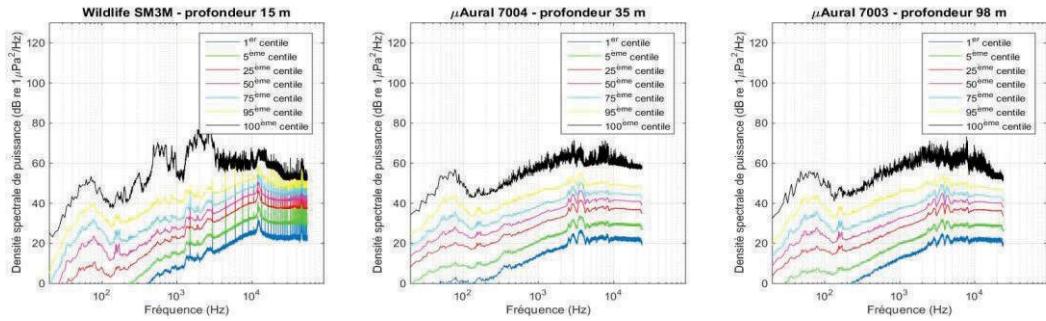


Figure A5-18 Percentiles de la fonction de répartition de la densité spectrale de puissance avec une pondération C lors du passage du navire entre 18h50 et 20h15, pour chacun des trois hydrophones.

A5-3 NAVIRE EN MONTÉE DU SAGUENAY, LE 14 JUIN 2017

| | |
|---|--|
| Nom du navire : Acadia Desgagnés | Code d'identification (MMSI) : 316330000 |
|  | Type de navire : Cargo |
| | Année de construction : 2013 |
| | Longueur : 119,8 m |
| | Largeur : 18,2 m |
| | Port en lourd : 10396 t _{pl} |
| | Jauge brute 7875 t |

A5-3.1 MESURES TIRÉES DE LA STATION FIXE

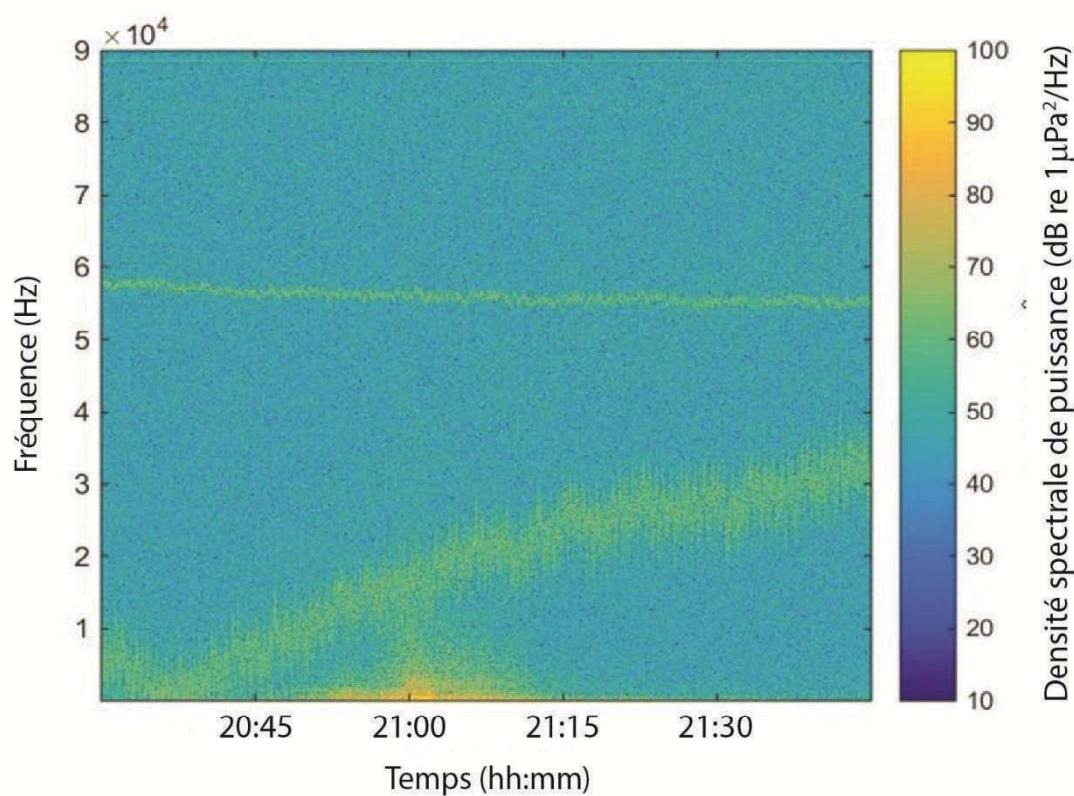


Figure A5-19 Spectrogramme associé au passage du navire, tel qu'enregistrés par l'hydrophone SM3M à 92 m de profondeur.

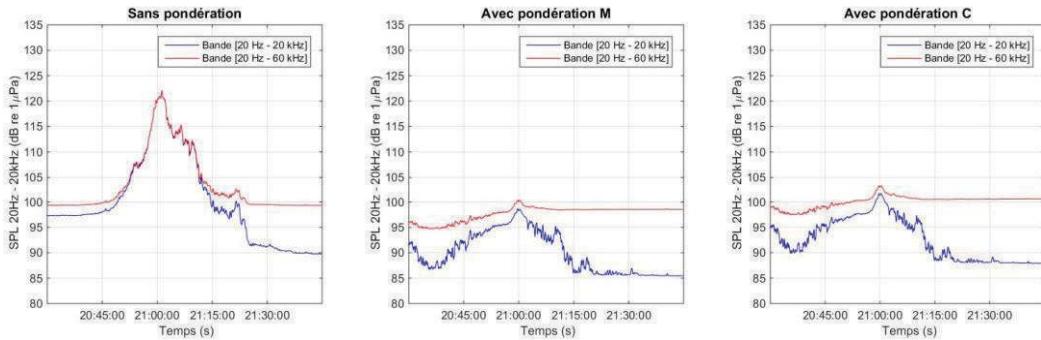


Figure A5-20 Évolution du niveau de bruit moyen en fonction du temps lors du passage du navire, dans les bandes [20Hz - 20kHz] (courbe bleue) et [20 Hz - 60 kHz] (courbe rouge), sans pondération (figure gauche), avec pondération M (figure du centre), avec pondération C (figure de droite).

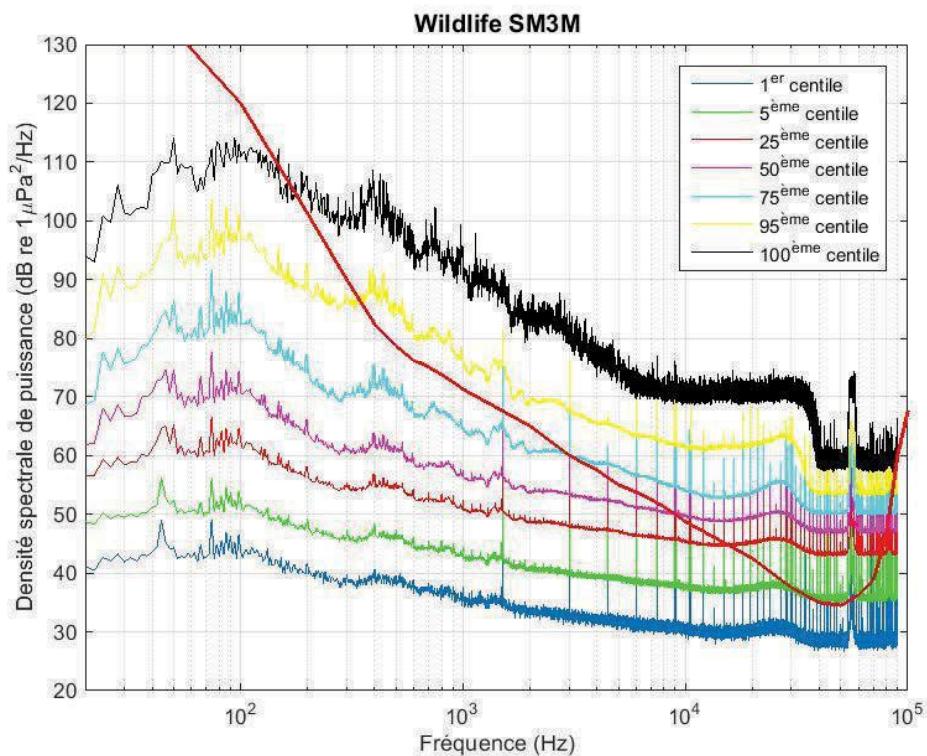


Figure A5-21 Percentiles de la fonction de répartition de la densité spectrale de puissance lors du passage du navire entre 20h30 et 21h45. La courbe rouge (trait épais) représente le seuil d'audition des bélugas (Erbe 2016). Lorsque la courbe des percentiles est au-dessous de la courbe d'audition à une fréquence donnée, cela signifie que le son du navire à cette fréquence est inaudible au béluga. Lorsque la courbe des percentiles est au-dessus de la courbe d'audition, le son du navire à cette fréquence lui est audible.

A5-4 NAVIRE ACADIA DESGAGNÉS EN MONTÉE DU SAGUENAY, LE 21 JUIN 2017

A5-4.1 MESURES TIRÉES DE LA STATION FIXE

Trajectoire du navire et emplacement de la station de mesure illustrés sur la carte 14 de l'annexe A-4.

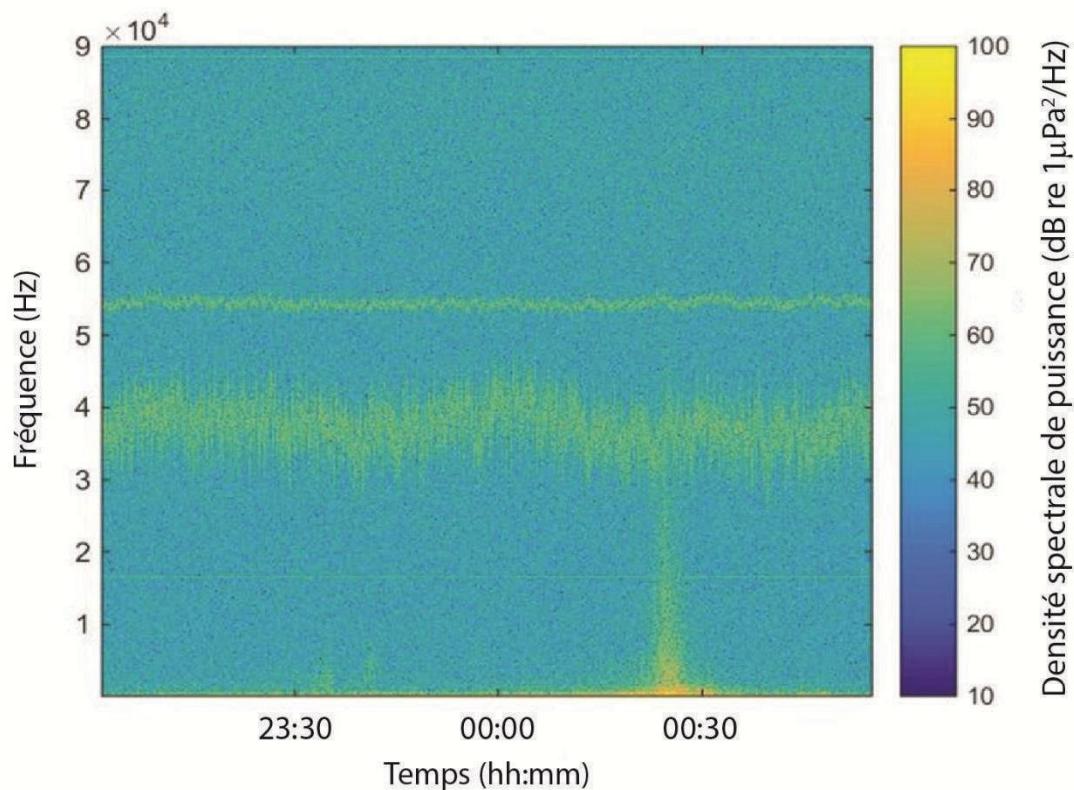


Figure A5-22 Spectrogramme associé au passage du navire, tel qu'enregistrés par l'hydrophone SM3M à 82 m de profondeur.

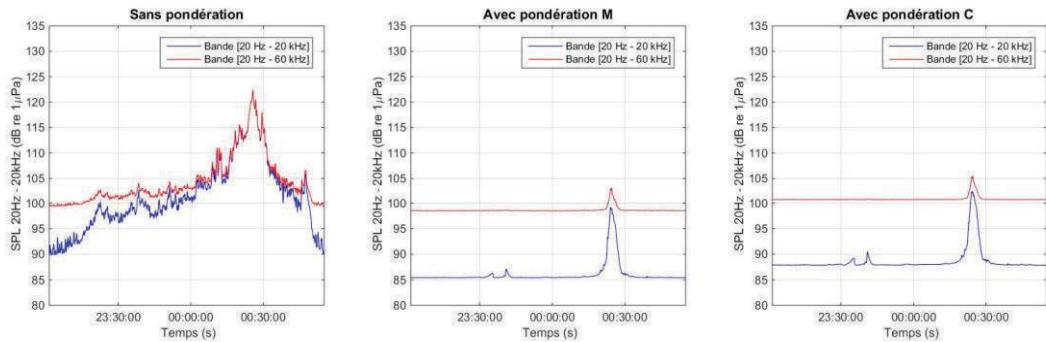


Figure A5-23 Évolution du niveau de bruit moyen en fonction du temps lors du passage du navire, dans les bandes [20Hz - 20kHz] (courbe bleue) et [20 Hz - 60 kHz] (courbe rouge), sans pondération (figure gauche), avec pondération M (figure du centre), avec pondération C (figure de droite).

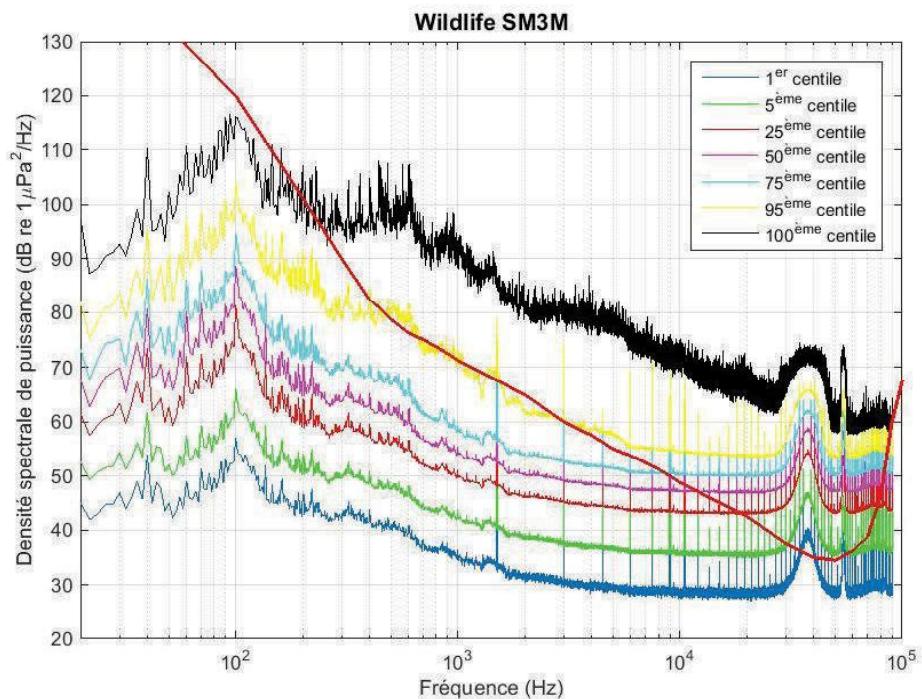


Figure A5-24 Percentiles de la fonction de répartition de la densité spectrale de puissance lors du passage du navire entre 23h05 et 00h55. La courbe rouge (trait épais) représente le seuil d'audition des bélugas (Erbe 2016). Lorsque la courbe des percentiles est au-dessous de la courbe d'audition à une fréquence donnée, cela signifie que le son du navire à cette fréquence est inaudible au béluga. Lorsque la courbe des percentiles est au-dessus de la courbe d'audition, le son du navire à cette fréquence lui est audible.

A5-4.2 MESURES TIRÉES DE LA STATION DÉRIVANTE

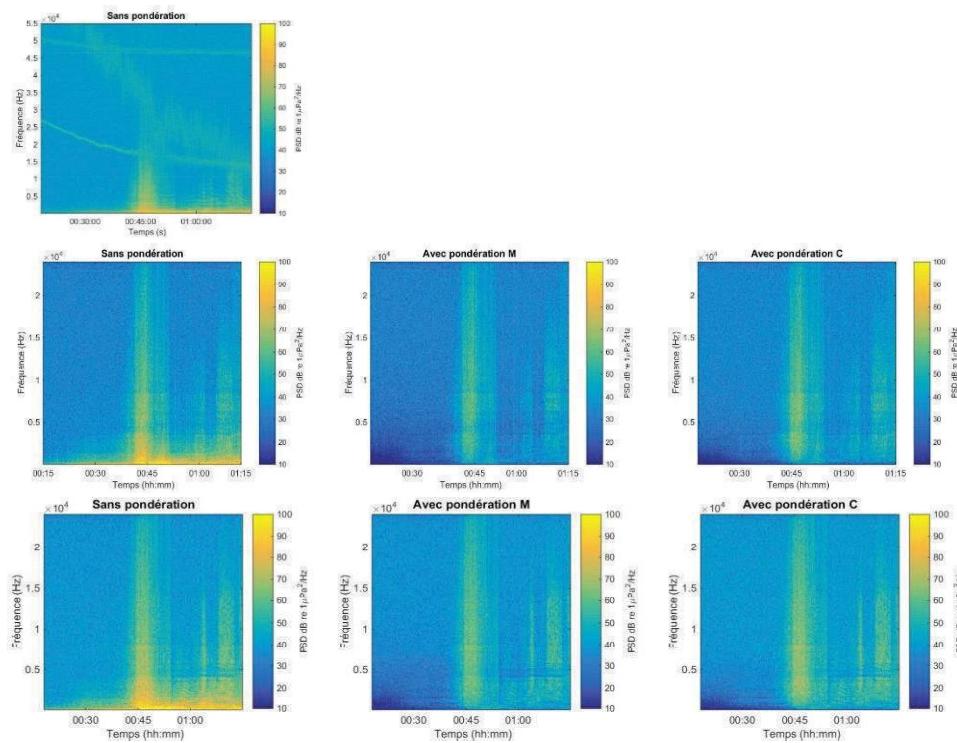


Figure A5-25 Spectrogrammes associés au passage du navire, tel qu'enregistrés par le SM3M (première ligne), le μ Aural 7004 (deuxième ligne) et le μ Aural 7003. La première colonne montre le spectrogramme sans pondération, la deuxième colonne avec une pondération M (pour les μ Aural uniquement) et la troisième colonne avec une pondération C (pour les μ Aural uniquement).

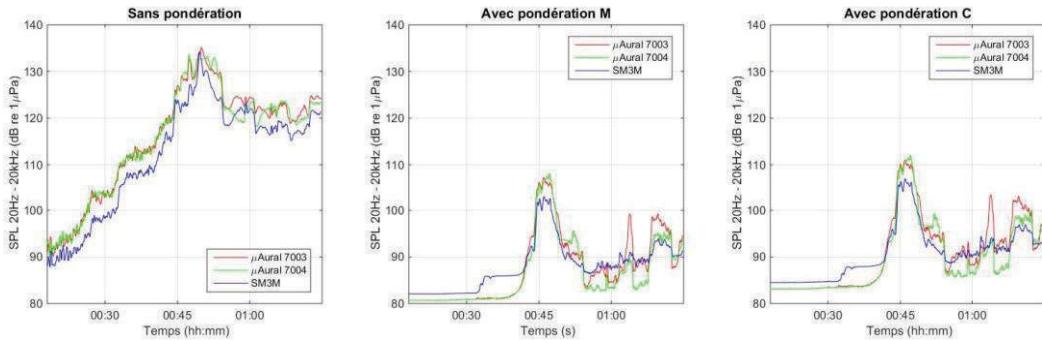


Figure A5-26 Évolution du niveau de bruit moyen en fonction du temps lors du passage du navire, dans la bande [20Hz - 20kHz], sans pondération (figure gauche), avec pondération M (figure du centre), avec pondération C (figure de droite). La courbe bleue représente les données de l'enregistreur SM3M, la courbe rouge représente les données du μAural 7003 et la courbe verte, celles de l'enregistreur μAural 7004.

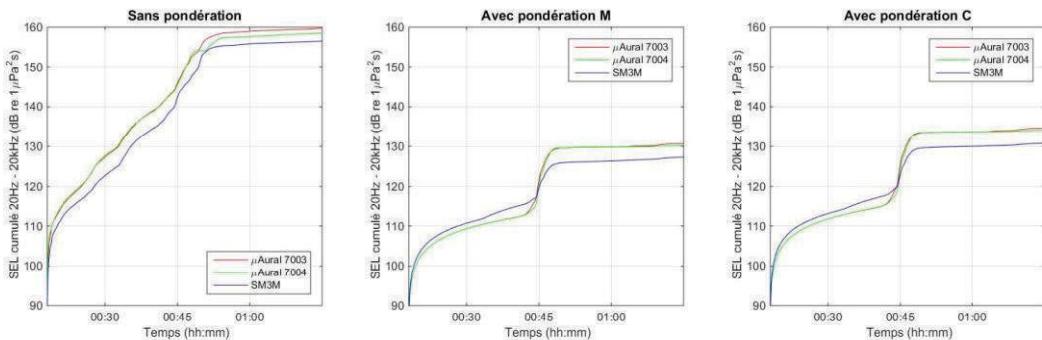


Figure A5-27 Évolution du niveau d'exposition au bruit du navire en fonction du temps, dans la bande [20Hz - 20kHz], sans pondération (figure gauche), avec pondération M (figure du centre), avec pondération C (figure de droite). La courbe bleue représente les données de l'enregistreur SM3M, la courbe rouge représente les données du μAural 7003 et la courbe verte, celles de l'enregistreur μAural 7004.

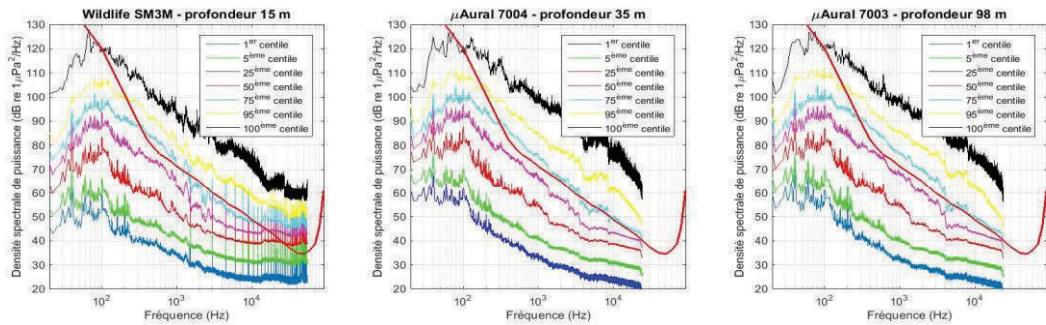


Figure A5-28 Percentiles de la fonction de répartition de la densité spectrale de puissance lors du passage du navire entre 00h18 et 01h15, pour chacun des trois hydrophones. La courbe rouge (trait épais) représente le seuil d'audition des bélugas (Erbe 2016). Lorsque la courbe des percentiles est au-dessous de la courbe d'audition à une fréquence donnée, cela signifie que le son du navire à cette fréquence est inaudible au béluga. Lorsque la courbe des percentiles est au-dessus de la courbe d'audition, le son du navire à cette fréquence lui est audible.

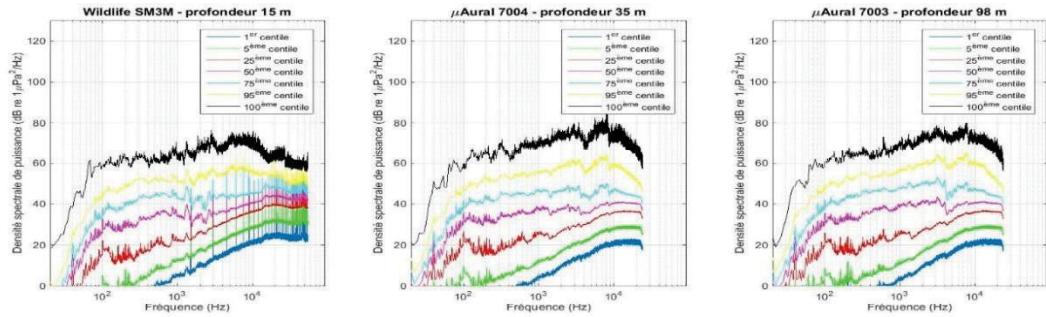


Figure A5-29 Percentiles de la fonction de répartition de la densité spectrale de puissance avec une pondération M lors du passage du navire entre 00h18 et 01h15, pour chacun des trois hydrophones.

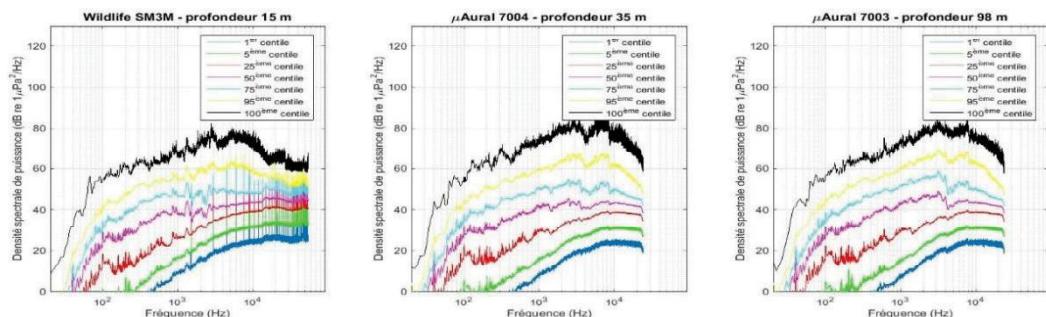


Figure A5-30 Percentiles de la fonction de répartition de la densité spectrale de puissance avec une pondération C lors du passage du navire entre 00h18 et 01h15, pour chacun des trois hydrophones.

A5-5 NAVIRE ACADIA DESCAGNÉS EN DESCENTE DU SAGUENAY, LE 22 JUIN 2017

A5-5.1 MESURES TIRÉES DE LA STATION FIXE

Trajectoire du navire et emplacement de la station de mesure illustrés sur la carte 15 de l'annexe A-4.

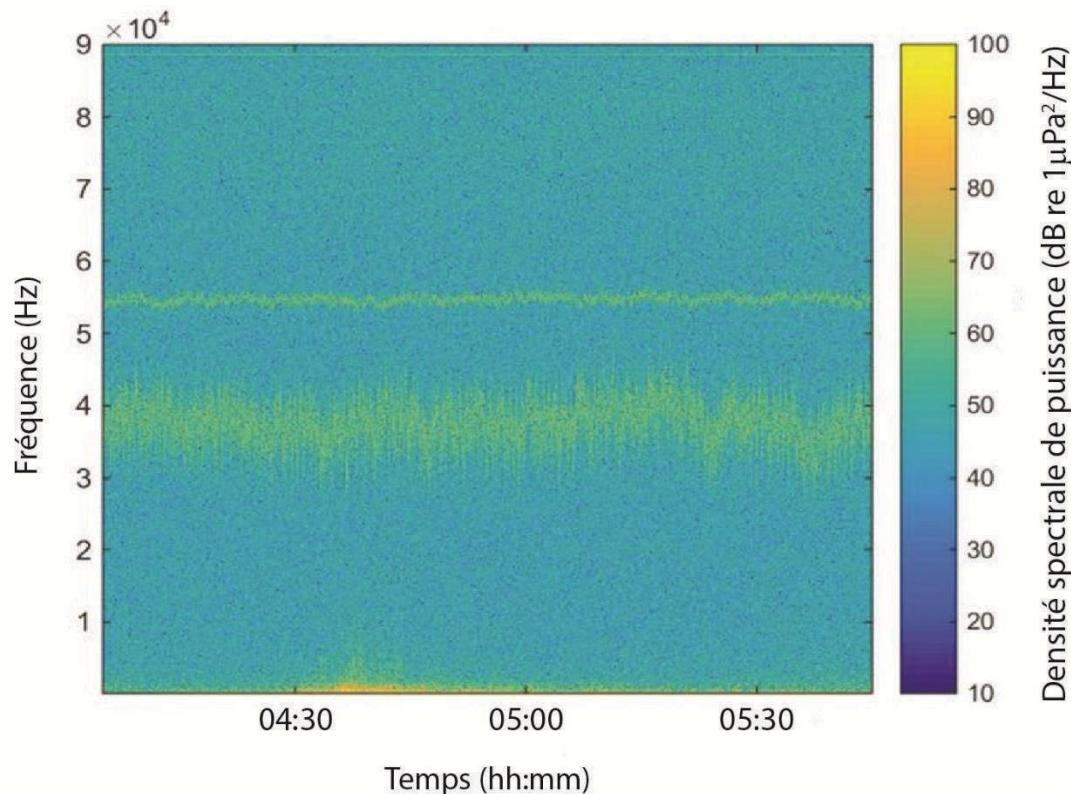


Figure A5-31 Spectrogramme associé au passage du navire, tel qu'enregistrés par l'hydrophone SM3M à 82 m de profondeur.

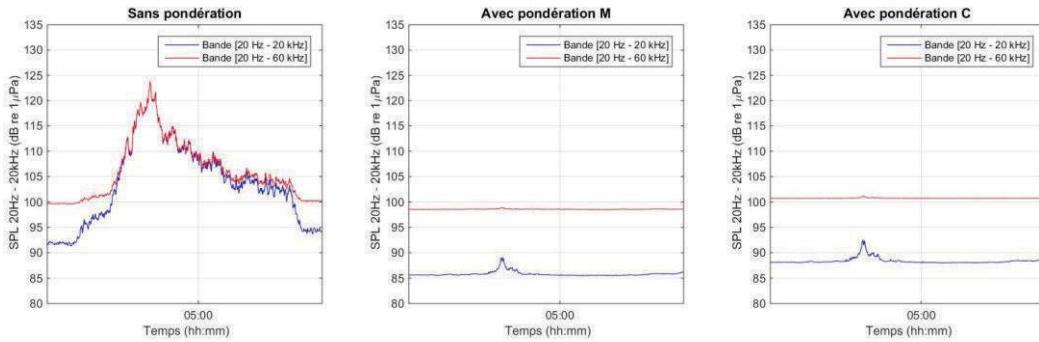


Figure A5-32 Évolution du niveau de bruit moyen en fonction du temps lors du passage du navire, dans les bandes [20Hz - 20kHz] (courbe bleue) et [20 Hz - 60 kHz] (courbe rouge), sans pondération (figure gauche), avec pondération M (figure du centre), avec pondération C (figure de droite).

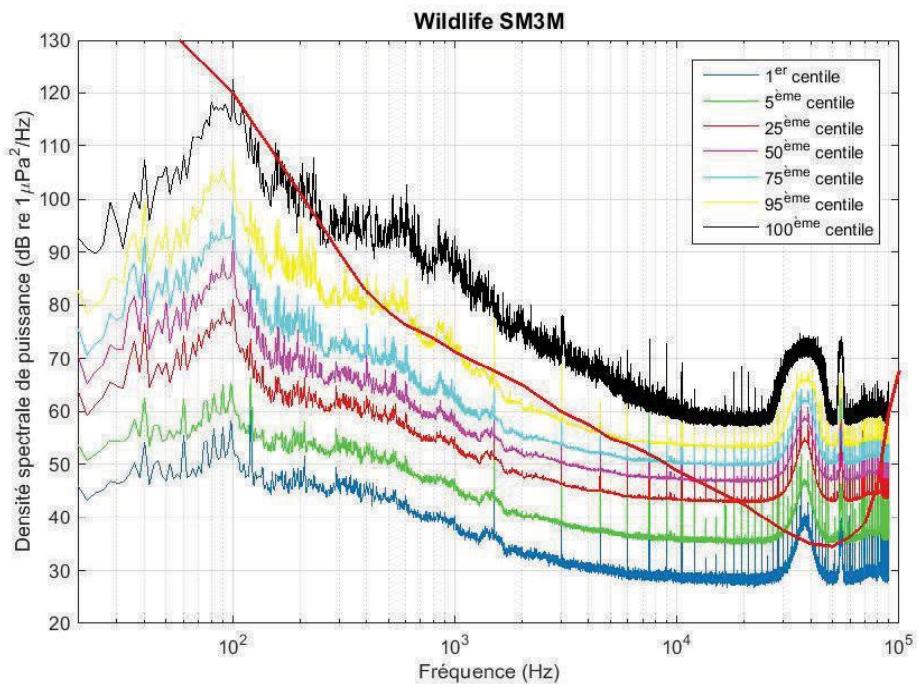


Figure A5-33 Percentiles de la fonction de répartition de la densité spectrale de puissance lors du passage du navire entre 4h15 et 5h40. La courbe rouge (trait épais) représente le seuil d'audition des bélugas (Erbe 2016). Lorsque la courbe des percentiles est au-dessous de la courbe d'audition à une fréquence donnée, cela signifie que le son du navire à cette fréquence est inaudible au béluga. Lorsque la courbe des percentiles est au-dessus de la courbe d'audition, le son du navire à cette fréquence lui est audible.

A5-5.2 MESURES TIRÉES DE LA STATION DÉRIVANTE

Trajectoire du navire et emplacement de la station de mesure illustrés sur la carte 16 de l'annexe A-4.

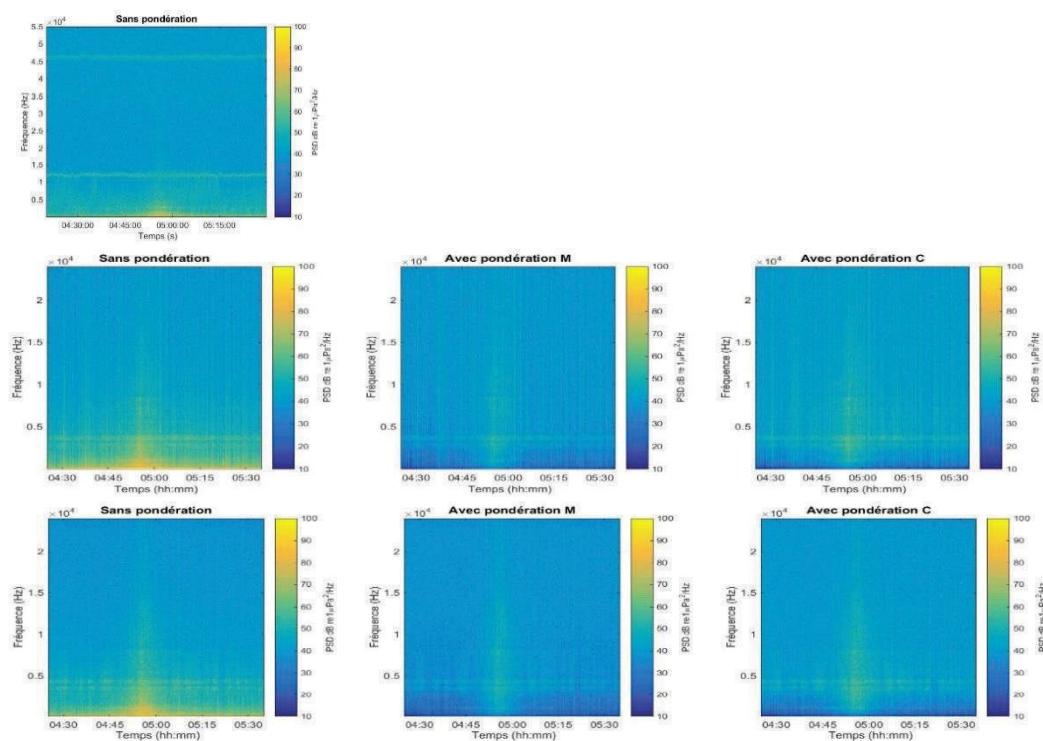


Figure A5-34 Spectrographes associés au passage du navire, tel qu'enregistrés par le SM3M (première ligne), le μ Aural 7004 (deuxième ligne) et le μ Aural 7003. La première colonne montre le spectrogramme sans pondération, la deuxième colonne avec une pondération M (pour les μ Aural uniquement) et la troisième colonne avec une pondération C (pour les μ Aural uniquement).

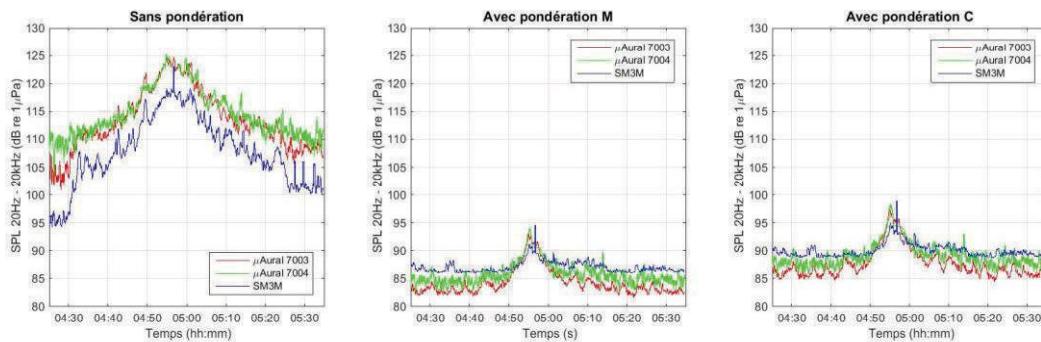


Figure A5-35 Évolution du niveau de bruit moyen en fonction du temps lors du passage du navire, dans la bande [20Hz - 20kHz], sans pondération (figure gauche), avec pondération M (figure du centre), avec pondération C (figure de droite). La courbe bleue représente les données de l'enregistreur SM3M, la courbe rouge représente les données du μ Aural 7003 et la courbe verte, celles de l'enregistreur μ Aural 7004.

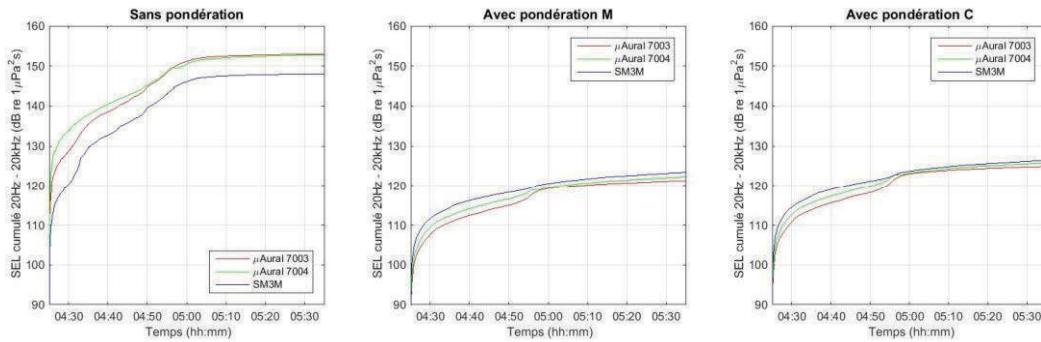


Figure A5-36 Évolution du niveau d'exposition au bruit du navire en fonction du temps, dans la bande [20Hz - 20kHz], sans pondération (figure gauche), avec pondération M (figure du centre), avec pondération C (figure de droite). La courbe bleue représente les données de l'enregistreur SM3M, la courbe rouge représente les données du μ Aural 7003 et la courbe verte, celles de l'enregistreur μ Aural 7004.

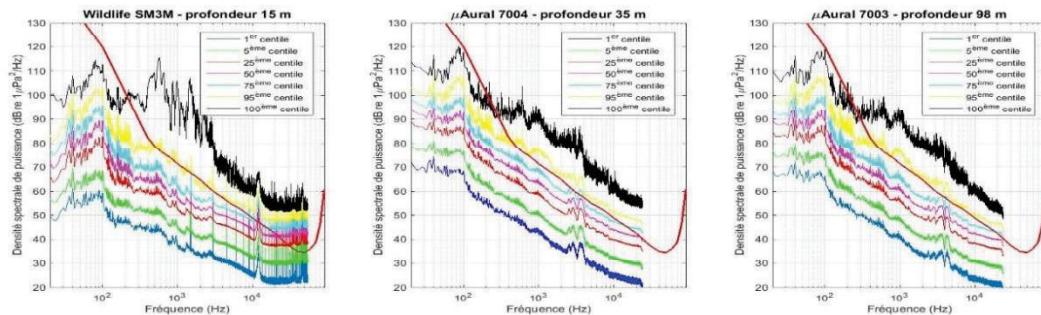


Figure A5-37 Percentiles de la fonction de répartition de la densité spectrale de puissance lors du passage du navire entre 4h25 et 5h35, pour chacun des trois hydrophones. La courbe rouge (trait épais) représente le seuil d'audition des bélugas (Erbe 2016). Lorsque la courbe des percentiles est au-dessous de la courbe d'audition à une fréquence donnée, cela signifie que le son du navire à cette fréquence est inaudible au béluga. Lorsque la courbe des percentiles est au-dessus de la courbe d'audition, le son du navire à cette fréquence lui est audible.

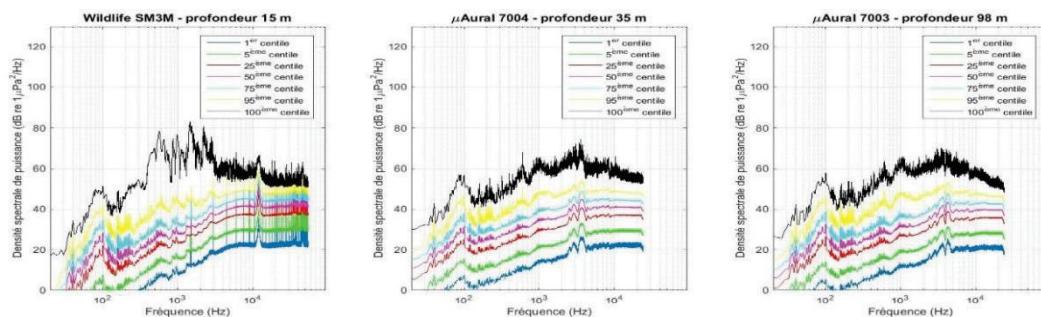


Figure A5-38 Percentiles de la fonction de répartition de la densité spectrale de puissance avec une pondération M lors du passage du navire entre 4h25 et 5h35, pour chacun des trois hydrophones.

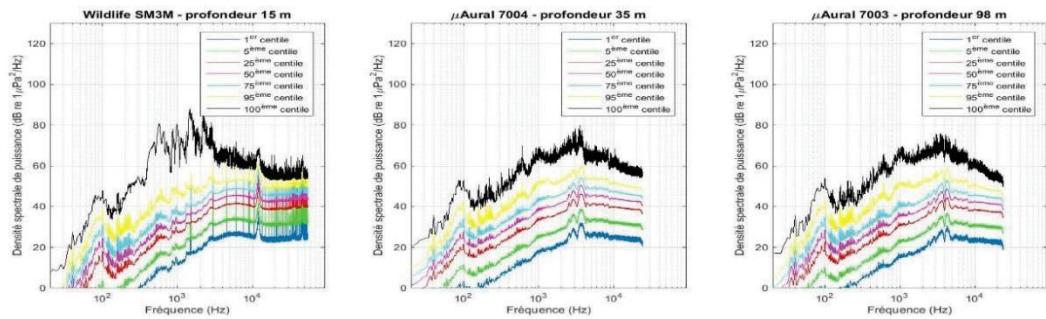


Figure A5-39 Percentiles de la fonction de répartition de la densité spectrale de puissance avec une pondération C lors du passage du navire entre 4h25 et 5h35, pour chacun des trois hydrophones.

A5-6 NAVIRE EN DESCENTE DU SAGUENAY, LE 13 JUIN 2017

| | |
|---|--|
| Nom du navire : Hoayna Wisdom | Code d'identification (MMSI) : 355824000 |
|  | Type de navire : Vraquier |
| | Année de construction : 2008 |
| | Longueur : 153,1 m |
| | Largeur : 23 m |
| | Port en lourd : 21118 t _{pl} |
| | Jauge brute : 12655 |

A5-6.1 MESURES TIRÉES DE LA STATION FIXE

Trajectoire du navire et emplacement de la station de mesure illustrés sur la carte 8 de l'annexe A-4.

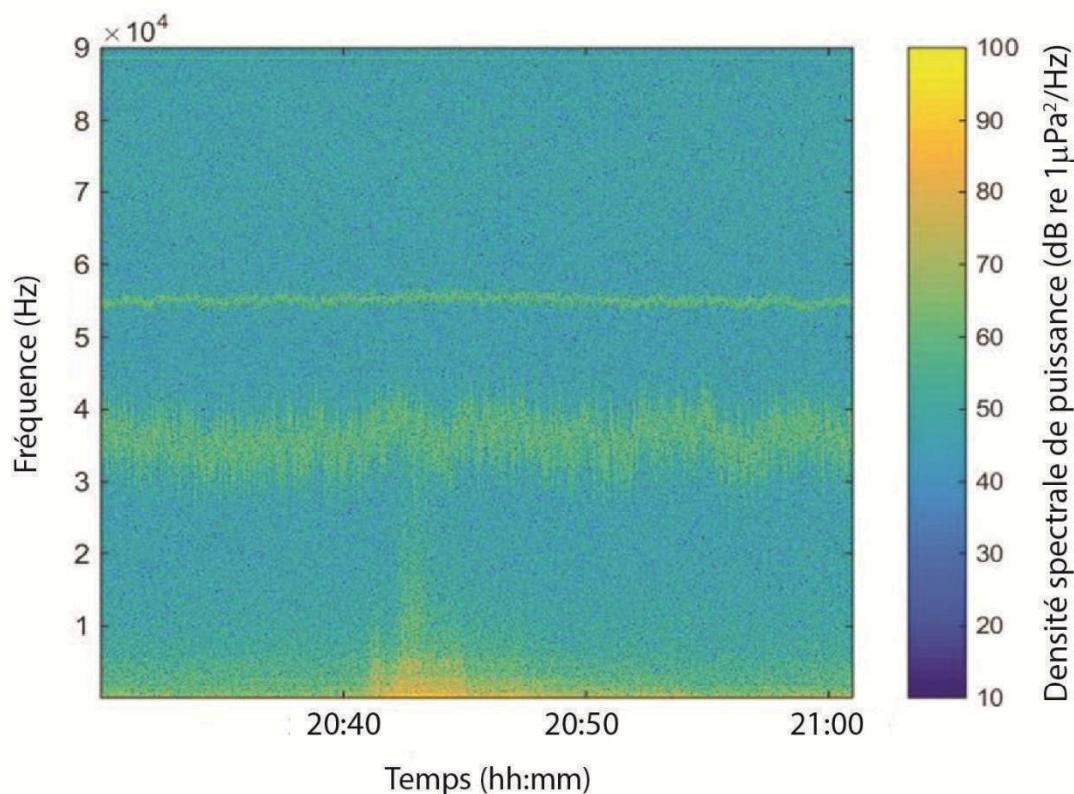


Figure A5-40 Spectrogramme associé au passage du navire, tel qu'enregistrés par l'hydrophone SM3M à 103 m de profondeur.

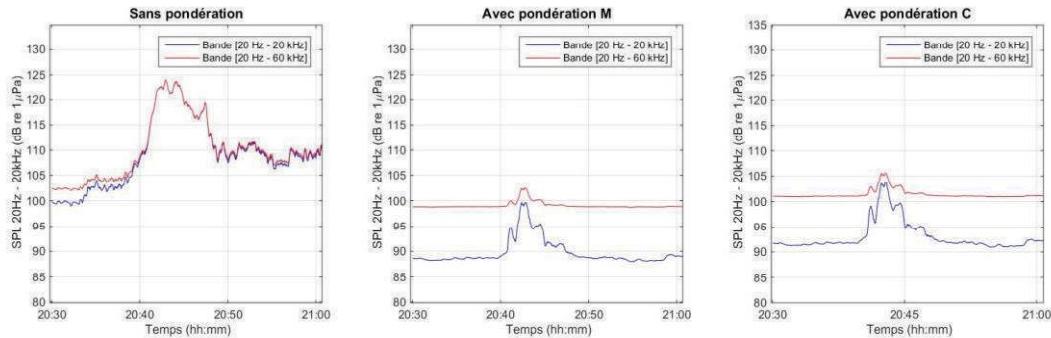


Figure A5-41 Évolution du niveau de bruit moyen en fonction du temps lors du passage du navire, dans les bandes [20Hz - 20kHz] (courbe bleue) et [20 Hz - 60 kHz] (courbe rouge), sans pondération (figure gauche), avec pondération M (figure du centre), avec pondération C (figure de droite).

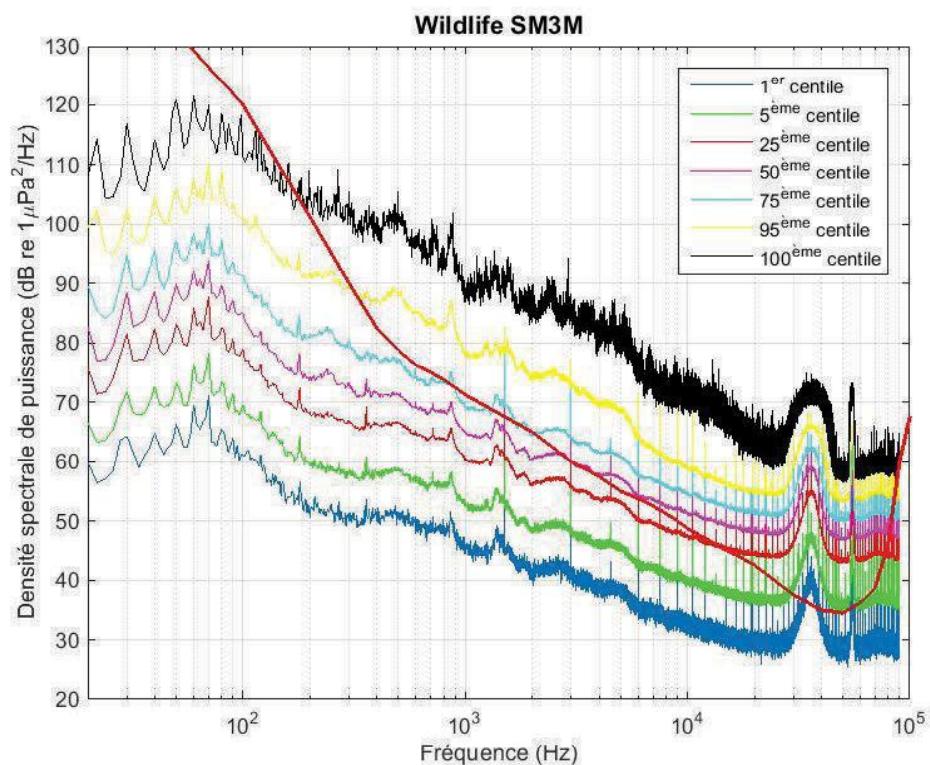


Figure A5-42 Percentiles de la fonction de répartition de la densité spectrale de puissance lors du passage du navire entre 20h33 et 21h01. La courbe rouge (trait épais) représente le seuil d'audition des bélugas (Erbe 2016). Lorsque la courbe des percentiles est au-dessous de la courbe d'audition à une fréquence donnée, cela signifie que le son du navire à cette fréquence est inaudible au béluga. Lorsque la courbe des percentiles est au-dessus de la courbe d'audition, le son du navire à cette fréquence lui est audible.

A5-6.2 MESURES TIRÉES DE LA STATION DÉRIVANTE

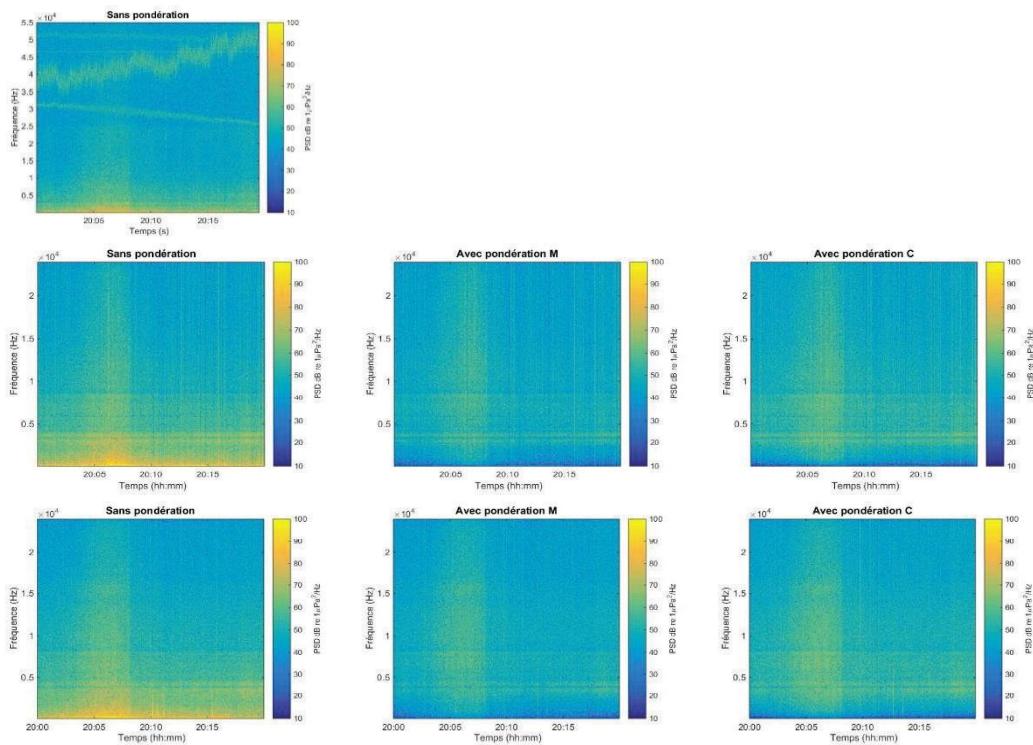


Figure A5-43 Spectrogrammes associés au passage du navire, tel qu'enregistrés par le SM3M (première ligne), le μ Aural 7004 (deuxième ligne) et le μ Aural 7003. La première colonne montre le spectrogramme sans pondération, la deuxième colonne avec une pondération M (pour les μ Aural uniquement) et la troisième colonne avec une pondération C (pour les μ Aural uniquement).

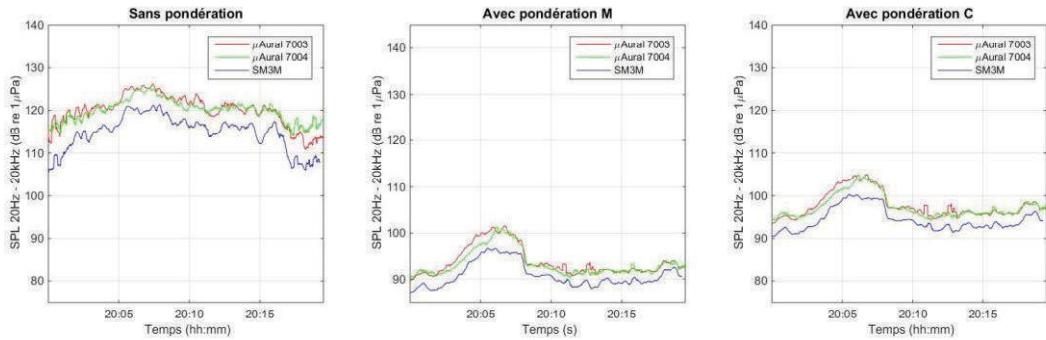


Figure A5-44 Évolution du niveau de bruit moyen en fonction du temps lors du passage du navire, dans la bande [20Hz – 20kHz], sans pondération (figure gauche), avec pondération M (figure du centre), avec pondération C (figure de droite). La courbe bleue représente les données de l'enregistreur SM3M, la courbe rouge représente les données du μ Aural 7003 et la courbe verte, celles de l'enregistreur μ Aural 7004.

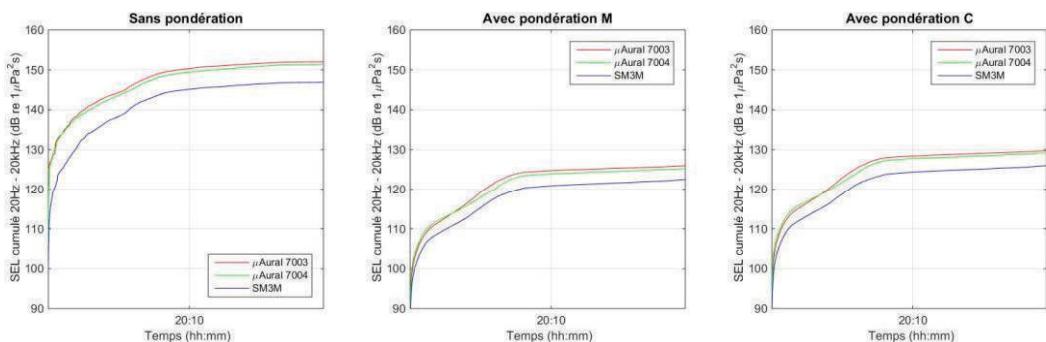


Figure A5-45 Évolution du niveau d'exposition au bruit du navire en fonction du temps, dans la bande [20Hz – 20kHz], sans pondération (figure gauche), avec pondération M (figure du centre), avec pondération C (figure de droite). La courbe bleue représente les données de l'enregistreur SM3M, la courbe rouge représente les données du μ Aural 7003 et la courbe verte, celles de l'enregistreur μ Aural 7004.

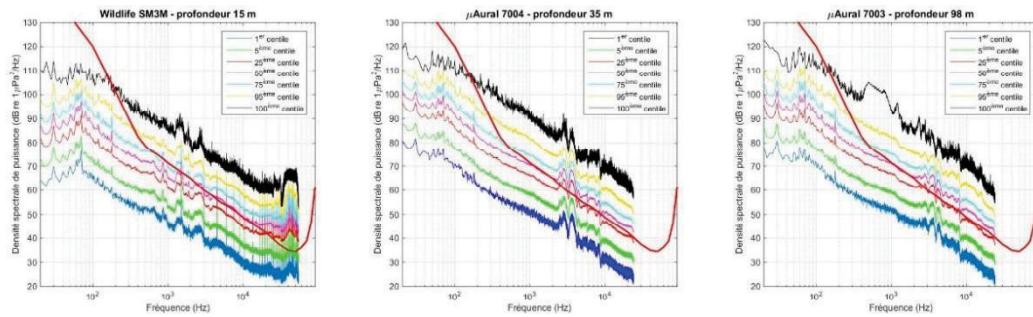


Figure A5-46 Percentiles de la fonction de répartition de la densité spectrale de puissance lors du passage du navire entre 19h58 et 20h20, pour chacun des trois hydrophones. La courbe rouge (trait épais) représente le seuil d'audition des bélugas (Erbe 2016). Lorsque la courbe des percentiles est au-dessous de la courbe d'audition à une fréquence donnée, cela signifie que le son du navire à cette fréquence est inaudible au béluga. Lorsque la courbe des percentiles est au-dessus de la courbe d'audition, le son du navire à cette fréquence lui est audible.

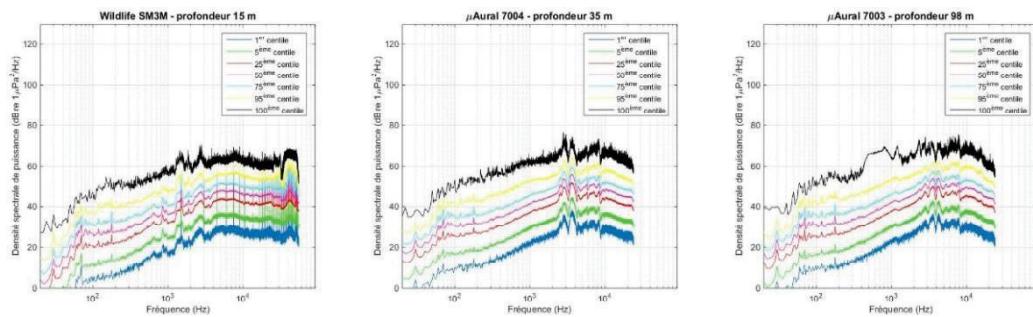


Figure A5-47 Percentiles de la fonction de répartition de la densité spectrale de puissance avec une pondération M lors du passage du navire entre 19h58 et 20h20, pour chacun des trois hydrophones.

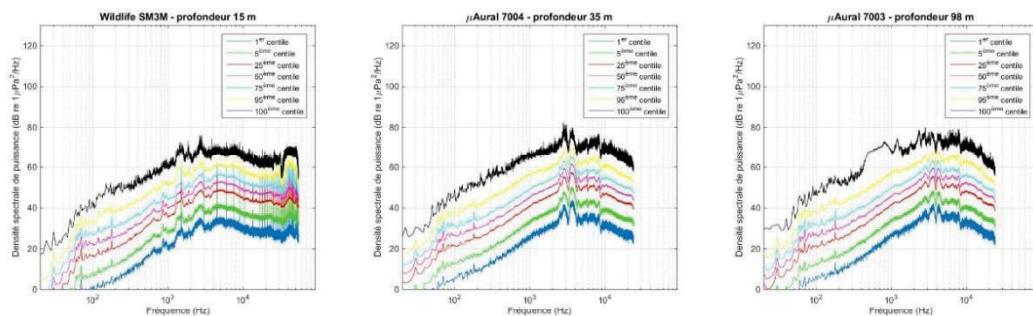


Figure A5-48 Percentiles de la fonction de répartition de la densité spectrale de puissance avec une pondération C lors du passage du navire entre 19h58 et 20h20, pour chacun des trois hydrophones.

A5-7 NAVIRES EN MONTÉE DU SAGUENAY, LE 15 JUIN 2017¹

| | |
|---|--|
| Nom du navire : Nautical Hilary | Code d'identification (MMSI) : 636016819 |
|  | Type de navire : Vraquier |
| | Année de construction : 2015 |
| | Longueur : 199,9 m |
| | Largeur : 32,3 m |
| | Port en lourd : 63531 tpl |
| | Jauge brute : 36324 t |

| | |
|---|--|
| Nom du navire : Lowlands Saguenay | Code d'identification (MMSI) : 229325000 |
|  | Type de navire : Vraquier |
| | Année de construction : 2013 |
| | Longueur : 180,0 m |
| | Largeur : 30 m |
| | Port en lourd : 37152 tpl |
| | Jauge brute : 24177 t |

A5-7.1 MESURES TIRÉES DE LA STATION FIXE

Trajectoire des navires et emplacement de la station de mesure illustrés sur la carte 9 de l'annexe A-4.

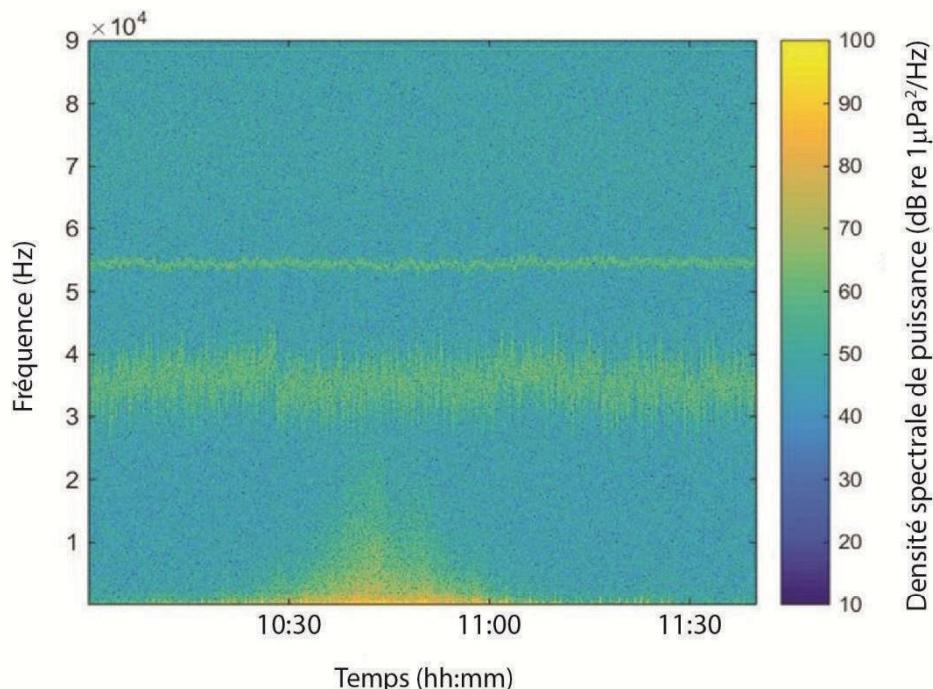


Figure A5-49 Spectrogramme associé au passage des navires, tel qu'enregistrés par l'hydrophone SM3M à 92 m de profondeur.

¹ Navires passés l'un derrière l'autre.

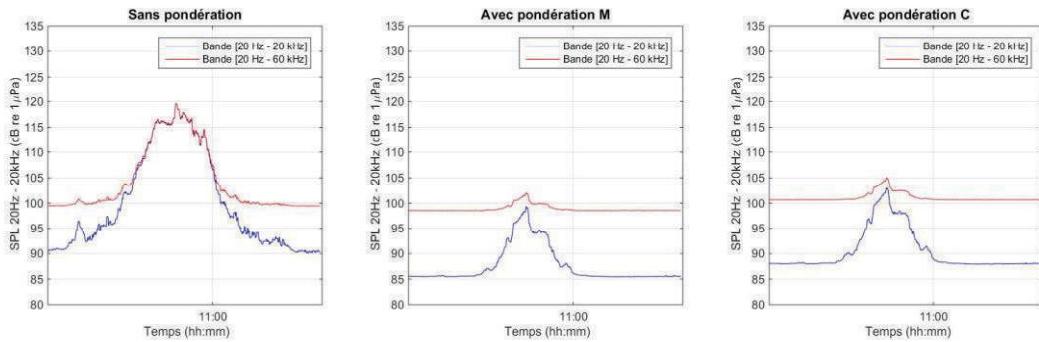


Figure A5-50 Évolution du niveau de bruit moyen en fonction du temps lors du passage des navires, dans les bandes [20Hz - 20kHz] (courbe bleue) et [20 Hz - 60 kHz] (courbe rouge), sans pondération (figure gauche), avec pondération M (figure du centre), avec pondération C (figure de droite).

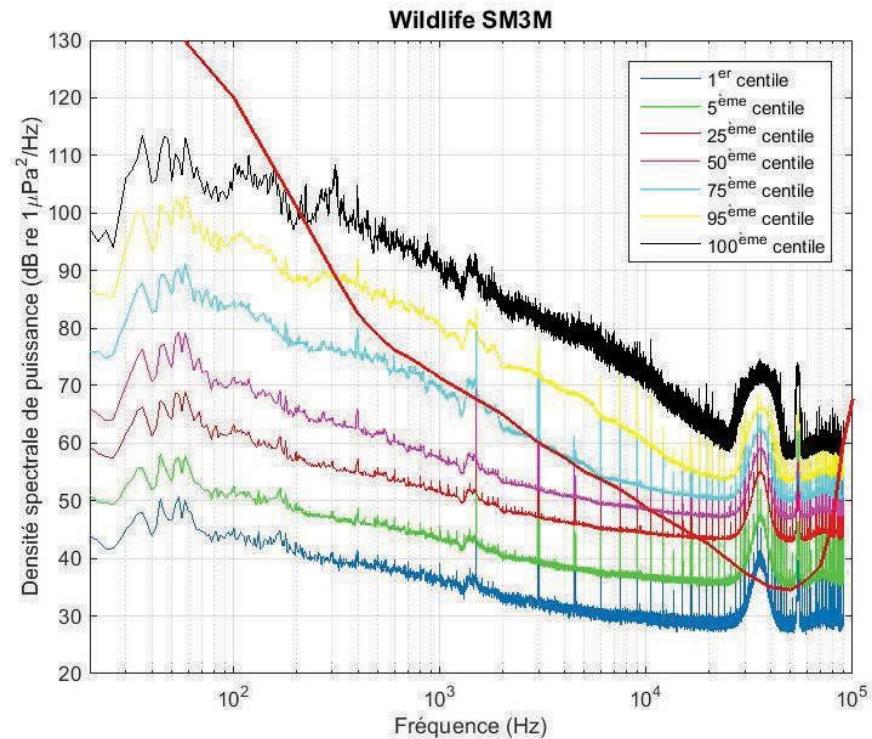


Figure A4-51 Percentiles de la fonction de répartition de la densité spectrale de puissance lors du passage des navires entre 10h10 et 11h30. La courbe rouge (trait épais) représente le seuil d'audition des bélugas (Erbe 2016). Lorsque la courbe des percentiles est au-dessous de la courbe d'audition à une fréquence donnée, cela signifie que le son des navires à cette fréquence est inaudible au béluga. Lorsque la courbe des percentiles est au-dessus de la courbe d'audition, le son des navires à cette fréquence lui est audible.

A-4.7.2 MESURES TIRÉES DE LA STATION DÉRIVANTE

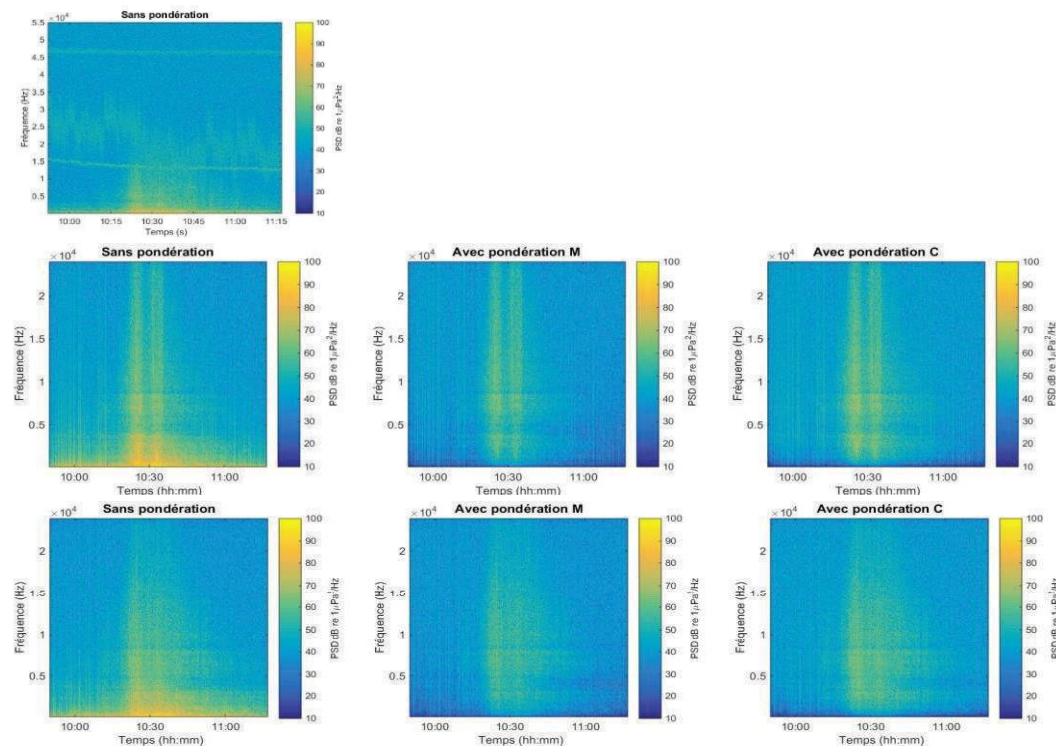


Figure A5-52 Spectrogrammes associés au passage des navires, tel qu'enregistrés par le SM3M (première ligne), le µAural 7004 (deuxième ligne) et le µAural 7003. La première colonne montre le spectrogramme sans pondération, la deuxième colonne avec une pondération M (pour les µAural uniquement) et la troisième colonne avec une pondération C (pour les µAural uniquement).

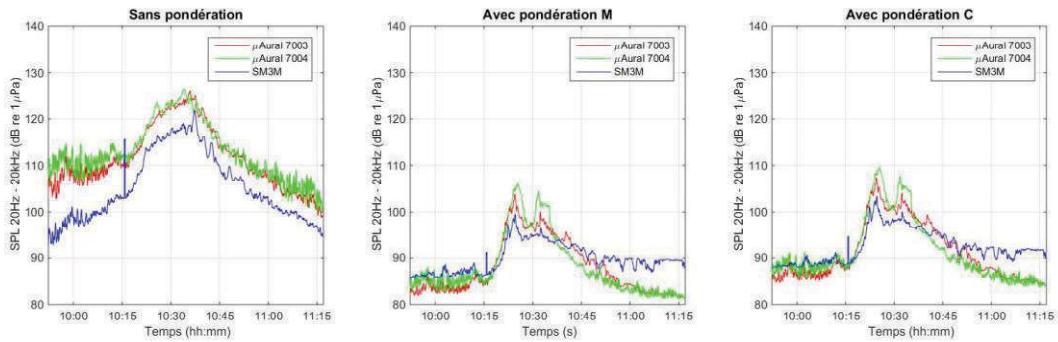


Figure A5-53 Évolution du niveau de bruit moyen en fonction du temps lors du passage des navires, dans la bande [20Hz - 20kHz], sans pondération (figure gauche), avec pondération M (figure du centre), avec pondération C (figure de droite). La courbe bleue représente les données de l'enregistreur SM3M, la courbe rouge représente les données du µAural 7003 et la courbe verte, celles de l'enregistreur µAural 7004.

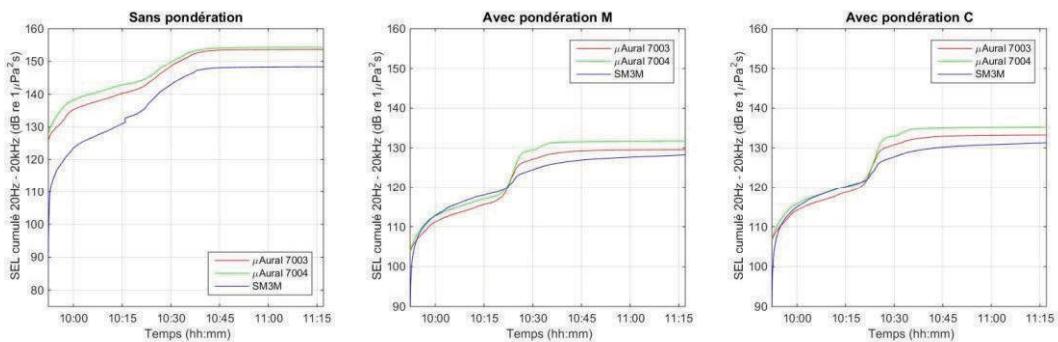


Figure A5-54 Évolution du niveau d'exposition au bruit des navires en fonction du temps, dans la bande [20Hz - 20kHz], sans pondération (figure gauche), avec pondération M (figure du centre), avec pondération C (figure de droite). La courbe bleue représente les données de l'enregistreur SM3M, la courbe rouge représente les données du µAural 7003 et la courbe verte, celles de l'enregistreur µAural 7004.

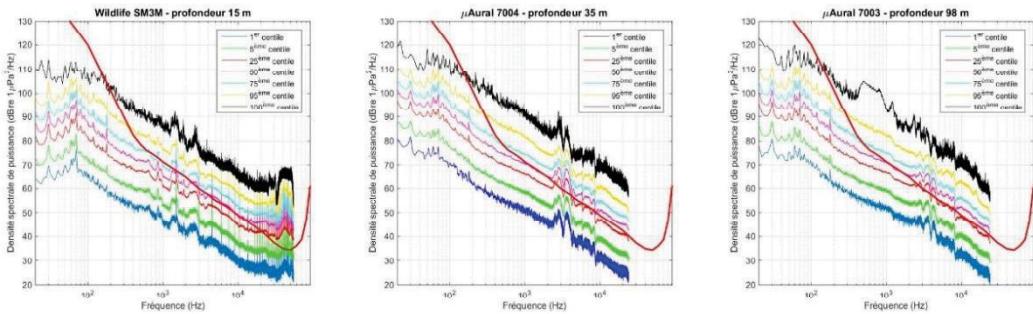


Figure A5-55 Percentiles de la fonction de répartition de la densité spectrale de puissance lors du passage des navires entre 9h50 et 11h17, pour chacun des trois hydrophones. La courbe rouge (trait épais) représente le seuil d'audition des bélugas (Erbe 2016). Lorsque la courbe des percentiles est au-dessous de la courbe d'audition à une fréquence donnée, cela signifie que le son du navire à cette fréquence est inaudible au béluga. Lorsque la courbe des percentiles est au-dessus de la courbe d'audition, le son du navire à cette fréquence lui est audible.

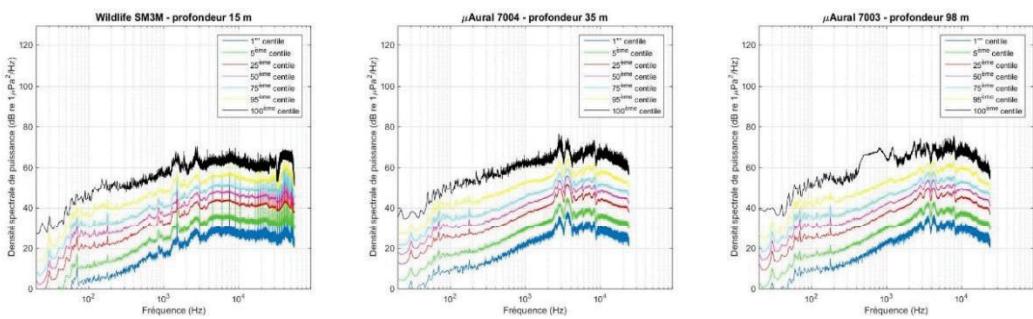


Figure A5-56 Percentiles de la fonction de répartition de la densité spectrale de puissance avec une pondération M lors du passage des navires entre 9h50 et 11h17, pour chacun des trois hydrophones.

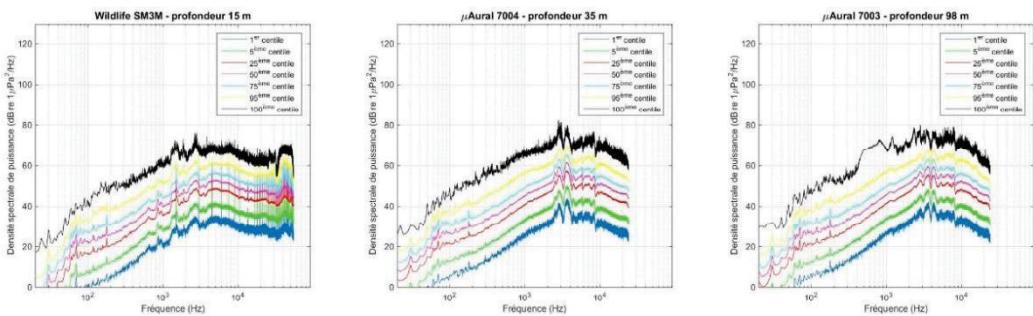


Figure A5-57 Percentiles de la fonction de répartition de la densité spectrale de puissance avec une pondération C lors du passage des navires entre 9h50 et 11h17, pour chacun des trois hydrophones.

A5-8 NAVIRE EN MONTÉE DU SAGUENAY, LE 21 JUIN 2017

| | |
|---|--|
| Nom du navire : Panasiatic | Code d'identification (MMSI) : 538005231 |
|  | Type de navire : Vraquier |
| | Année de construction : 2005 |
| | Longueur : 228,9 m |
| | Largeur : 32,3 |
| | Type de navire : Vraquier |
| | Port en lourd : 82962 t _{pl} |
| | Jauge brute : 42898 t |

A5-8.1 MESURES TIRÉES DE LA STATION FIXE

Trajectoire du navire et emplacement de la station de mesure illustrés sur la carte 10 de l'annexe A-4.

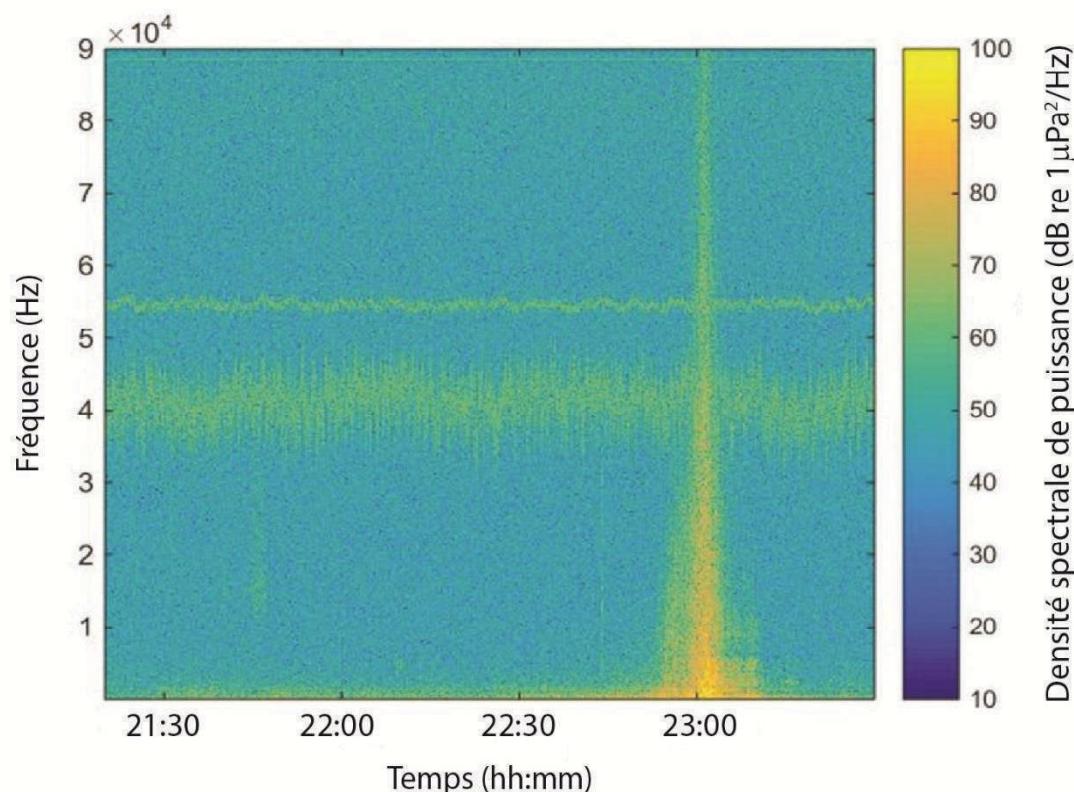


Figure A5-58 Spectrogramme associé au passage du navire, tel qu'enregistrés par l'hydrophone SM3M à 82 m de profondeur.

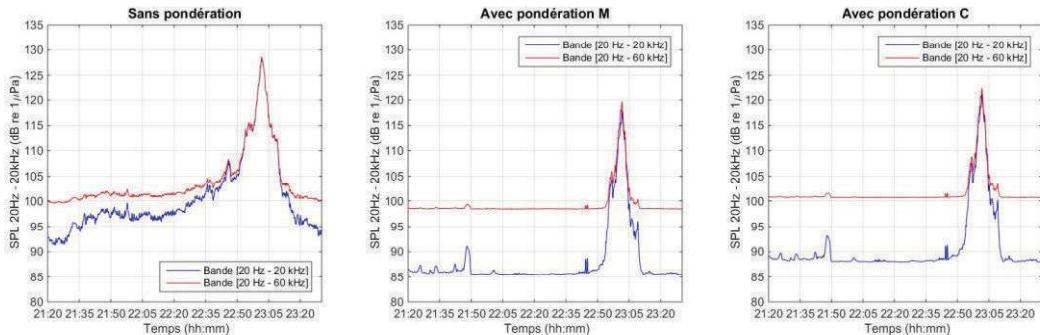


Figure A5-59 Évolution du niveau de bruit moyen en fonction du temps lors du passage du navire, dans les bandes [20Hz - 20kHz] (courbe bleue) et [20 Hz - 60 kHz] (courbe rouge), sans pondération (figure gauche), avec pondération M (figure du centre), avec pondération C (figure de droite).

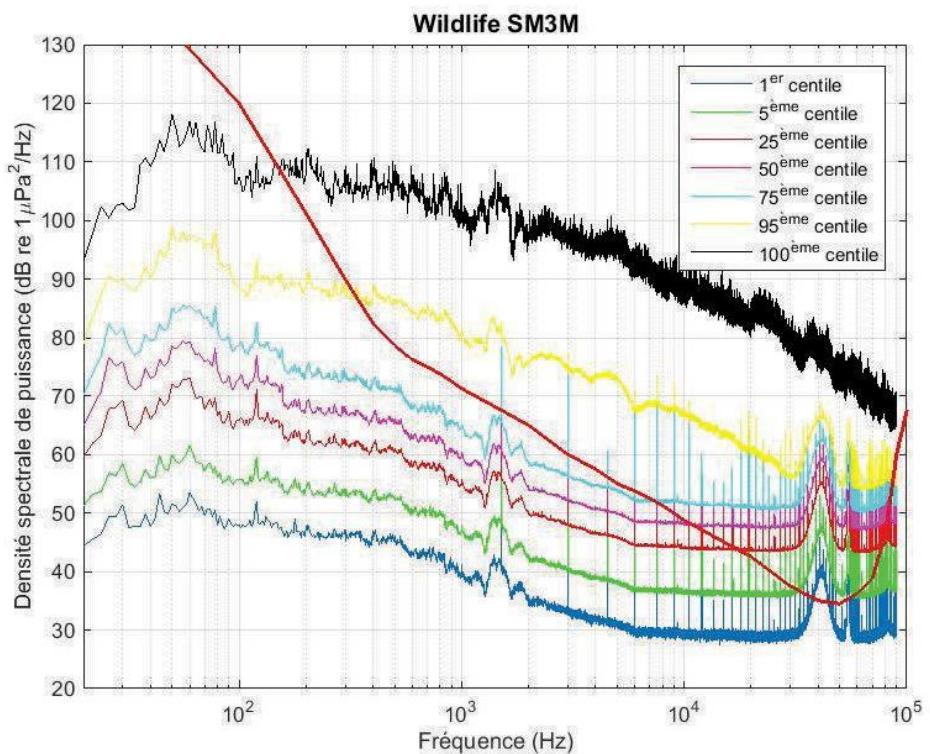


Figure A4-60 Percentiles de la fonction de répartition de la densité spectrale de puissance lors du passage du navire entre 21h20 et 23h30. La courbe rouge (trait épais) représente le seuil d'audition des bélugas (Erbe 2016). Lorsque la courbe des percentiles est au-dessous de la courbe d'audition à une fréquence donnée, cela signifie que le son du navire à cette fréquence est inaudible au béluga. Lorsque la courbe des percentiles est au-dessus de la courbe d'audition, le son du navire à cette fréquence lui est audible.

A-4.8.2 MESURES TIRÉES DE LA STATION DÉRIVANTE

Trajectoire du navire et emplacement de la station de mesure illustrés sur la carte 11 de l'annexe A-4.

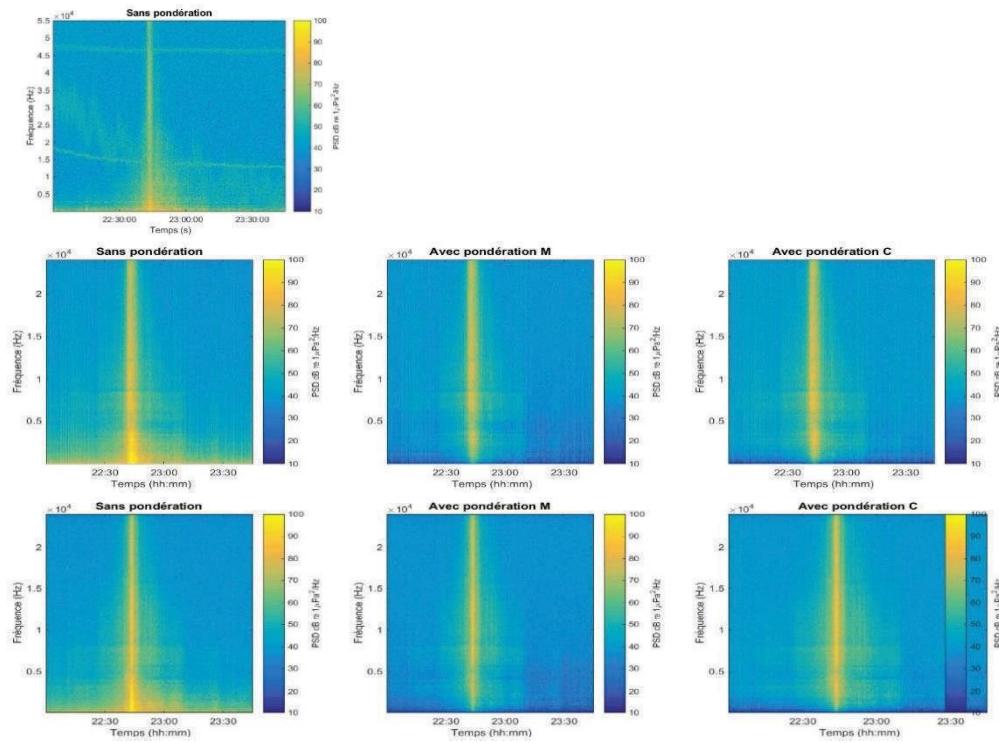


Figure A5-61 Spectrogrammes associés au passage du navire, tel qu'enregistrés par le SM3M (première ligne), le μ Aural 7004 (deuxième ligne) et le μ Aural 7003. La première colonne montre le spectrogramme sans pondération, la deuxième colonne avec une pondération M (pour les μ Aural uniquement) et la troisième colonne avec une pondération C (pour les μ Aural uniquement).

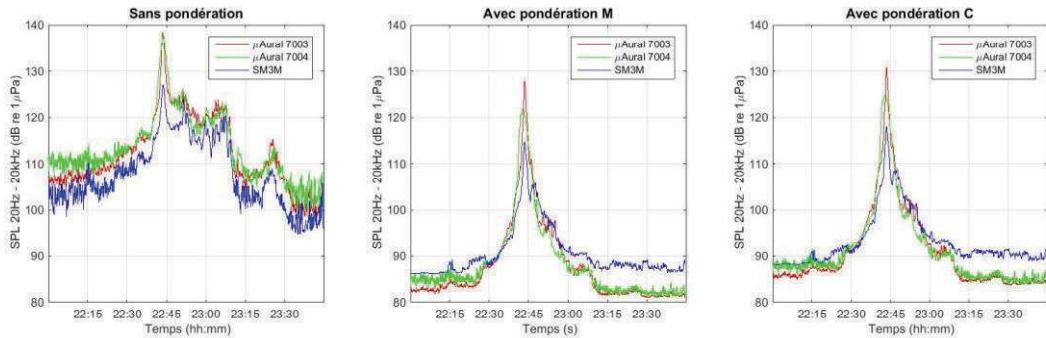


Figure A5-62 Évolution du niveau de bruit moyen en fonction du temps lors du passage du navire, dans la bande [20Hz - 20kHz], sans pondération (figure gauche), avec pondération M (figure du centre), avec pondération C (figure de droite). La courbe bleue représente les données de l'enregistreur SM3M, la courbe rouge représente les données du µAural 7003 et la courbe verte, celles de l'enregistreur µAural 7004.

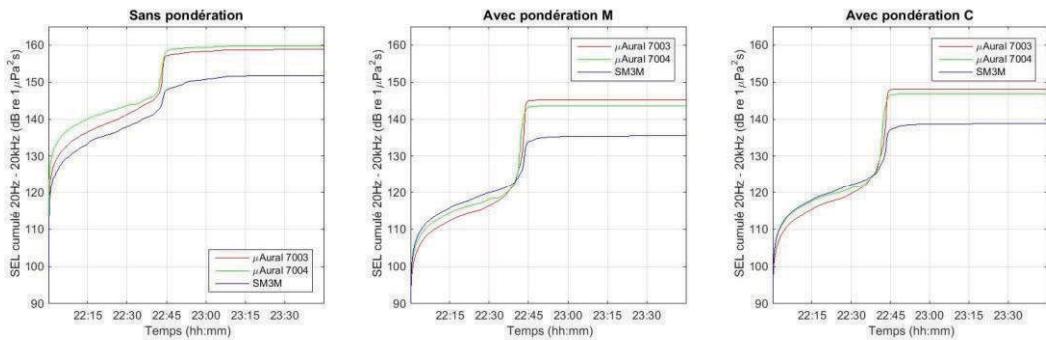


Figure A5-63 Évolution du niveau d'exposition au bruit du navire en fonction du temps, dans la bande [20Hz - 20kHz], sans pondération (figure gauche), avec pondération M (figure du centre), avec pondération C (figure de droite). La courbe bleue représente les données de l'enregistreur SM3M, la courbe rouge représente les données du µAural 7003 et la courbe verte, celles de l'enregistreur µAural 7004.

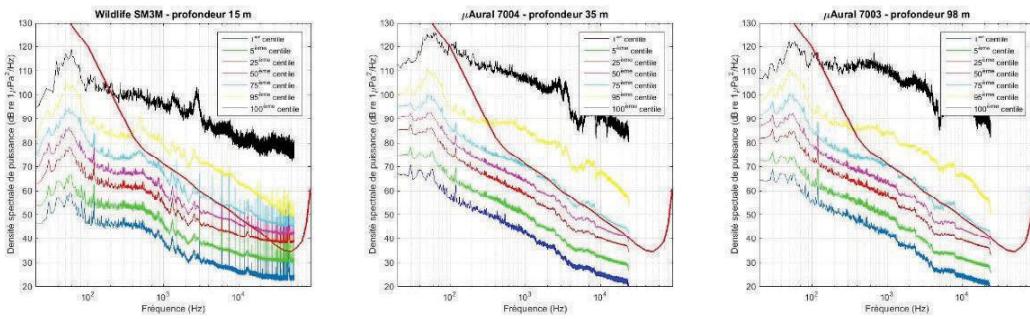


Figure A5-64 Percentiles de la fonction de répartition de la densité spectrale de puissance lors du passage du navire entre 22h00 et 23h45, pour chacun des trois hydrophones. La courbe rouge (trait épais) représente le seuil d'audition des bélugas (Erbe 2016). Lorsque la courbe des percentiles est au-dessous de la courbe d'audition à une fréquence donnée, cela signifie que le son du navire à cette fréquence est inaudible au béluga. Lorsque la courbe des percentiles est au-dessus de la courbe d'audition, le son du navire à cette fréquence lui est audible.

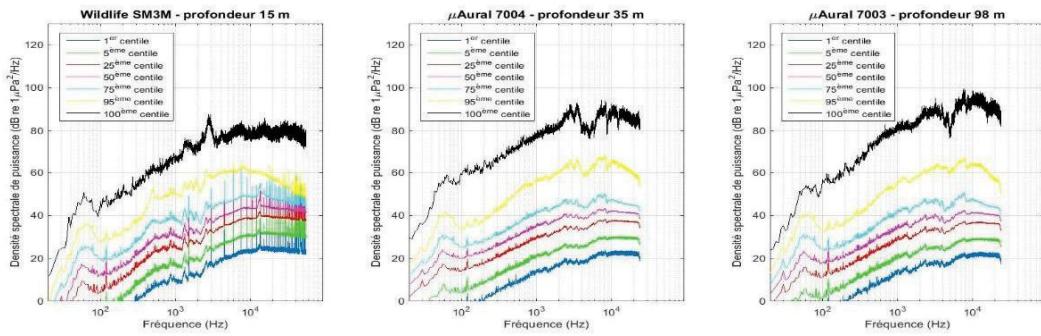


Figure A5-65 Percentiles de la fonction de répartition de la densité spectrale de puissance avec une pondération M lors du passage du navire entre 22h00 et 23h45, pour chacun des trois hydrophones.

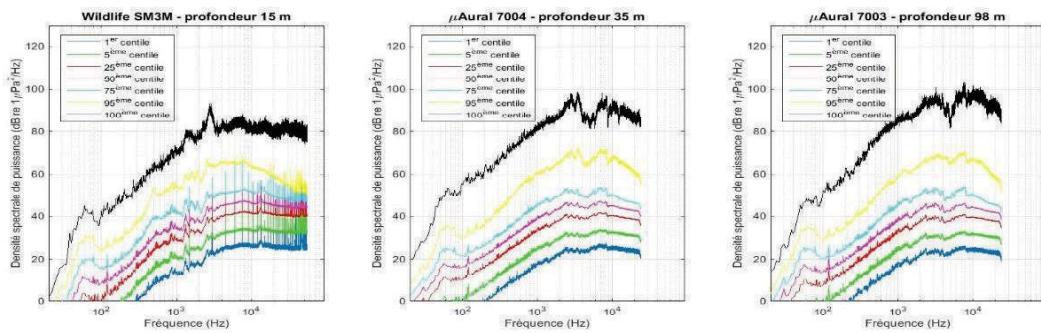


Figure A5-66 Percentiles de la fonction de répartition de la densité spectrale de puissance avec une pondération C lors du passage du navire entre 22h00 et 23h45, pour chacun des trois hydrophones.

A5-9 NAVIRE EN MONTÉE DU SAGUENAY, LE 22 JUIN 2017

| | |
|---|--|
| Nom du navire : Anmare | Code d'identification (MMSI) : 305493000 |
|  | Type de navire : Cargo |
| | Année de construction : 2009 |
| | Longueur : 87,9 m |
| | Largeur : 12,9 m |
| | Type de navire : Cargo |
| | Port en lourd : 3689 t _{pl} |
| | Jauge brute : 2461 t |

A5-9.1 MESURES TIRÉES DE LA STATION FIXE

Trajectoire du navire et emplacement de la station de mesure illustrés sur la carte 12 de l'annexe A-4.

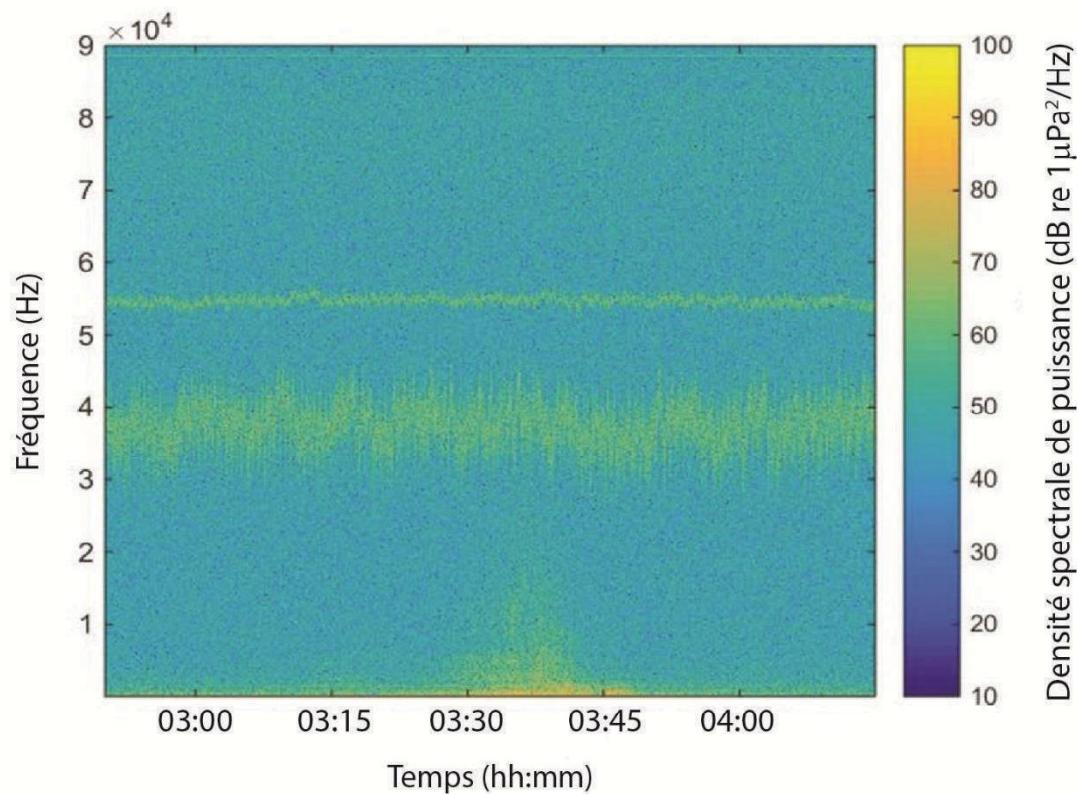


Figure A5-67 Spectrogramme associé au passage du navire, tel qu'enregistrés par l'hydrophone SM3M à 82 m de profondeur.

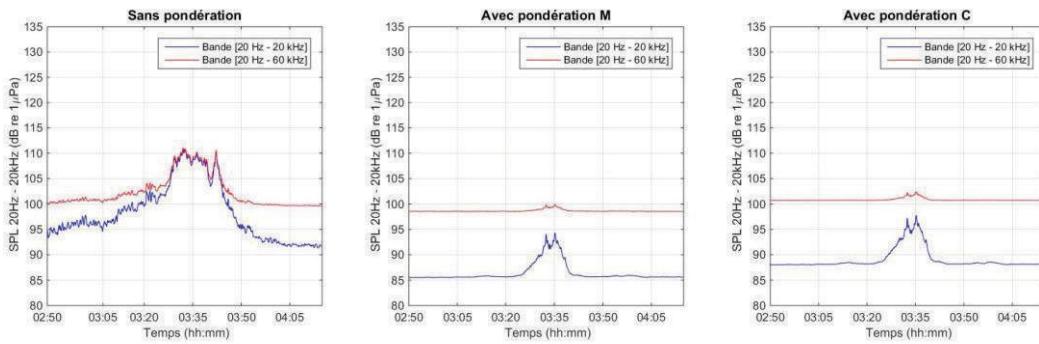


Figure A5-68 Évolution du niveau de bruit moyen en fonction du temps lors du passage du navire, dans les bandes [20Hz - 20kHz] (courbe bleue) et [20 Hz - 60 kHz] (courbe rouge), sans pondération (figure gauche), avec pondération M (figure du centre), avec pondération C (figure de droite).

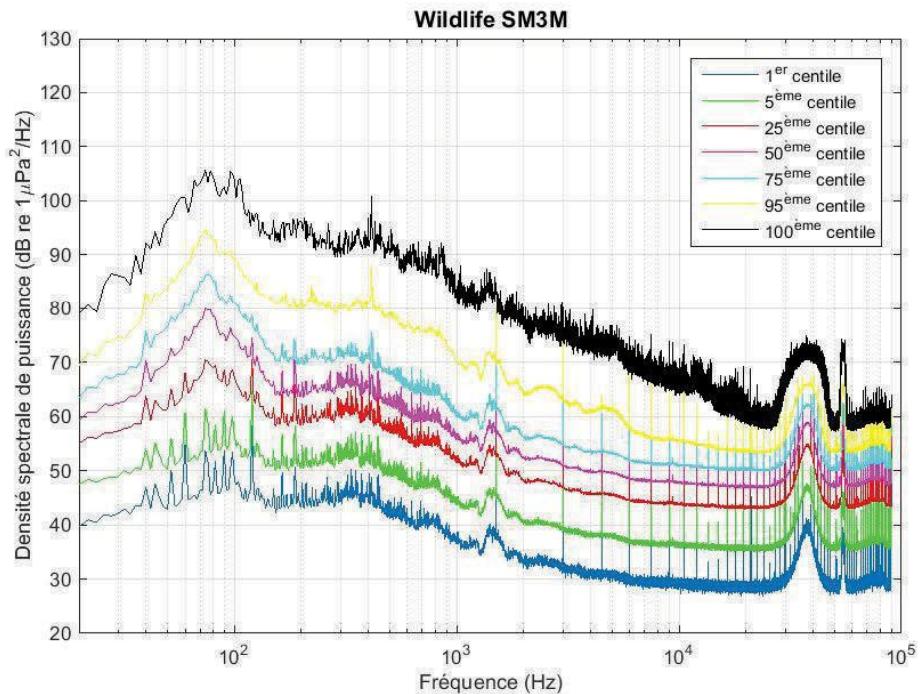


Figure A5-69 Percentiles de la fonction de répartition de la densité spectrale de puissance lors du passage du navire entre 02h50 et 04h10. La courbe rouge (trait épais) représente le seuil d'audition des bélugas (Erbe 2016). Lorsque la courbe des percentiles est au-dessous de la courbe d'audition à une fréquence donnée, cela signifie que le son du navire à cette fréquence est inaudible au béluga. Lorsque la courbe des percentiles est au-dessus de la courbe d'audition, le son du navire à cette fréquence lui est audible.

A-4.9.2 MESURES TIRÉES DE LA STATION DÉRIVANTE

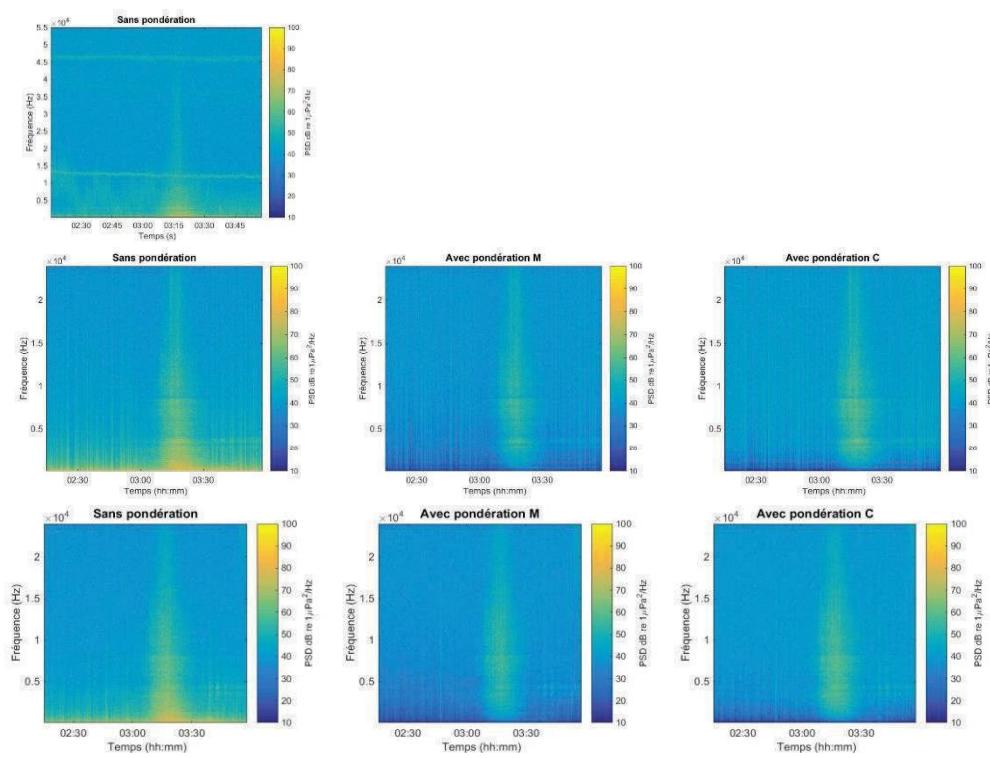


Figure A5-70 Spectrogrammes associés au passage du navire, tel qu'enregistrés par le SM3M (première ligne), le μ Aural 7004 (deuxième ligne) et le μ Aural 7003. La première colonne montre le spectrogramme sans pondération, la deuxième colonne avec une pondération M (pour les μ Aural uniquement) et la troisième colonne avec une pondération C (pour les μ Aural uniquement).

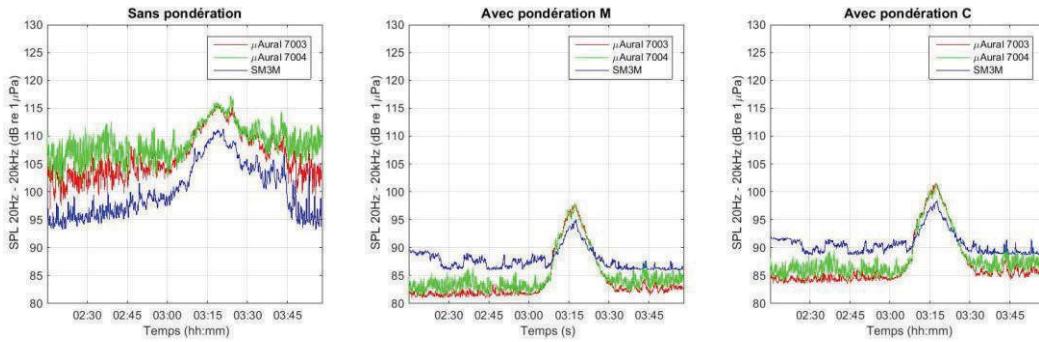


Figure A5-71 Évolution du niveau de bruit moyen en fonction du temps lors du passage du navire, dans la bande [20Hz - 20kHz], sans pondération (figure gauche), avec pondération M (figure du centre), avec pondération C (figure de droite). La courbe bleue représente les données de l'enregistreur SM3M, la courbe rouge représente les données du μAural 7003 et la courbe verte, celles de l'enregistreur μAural 7004.

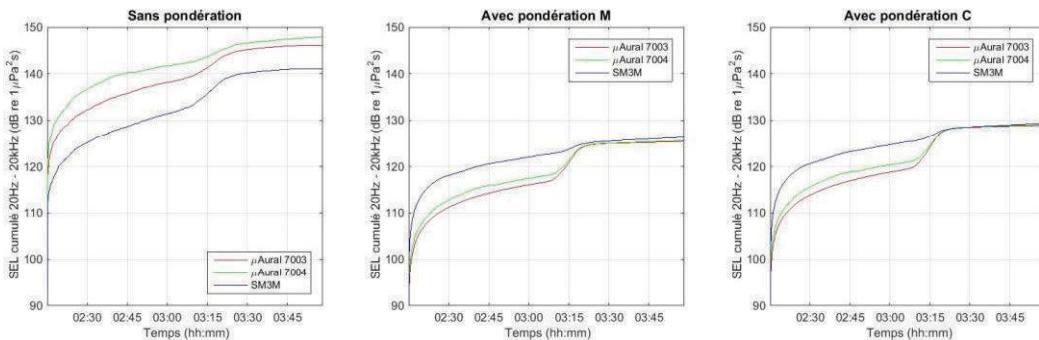


Figure A5-72 Évolution du niveau d'exposition au bruit du navire en fonction du temps, dans la bande [20Hz - 20kHz], sans pondération (figure gauche), avec pondération M (figure du centre), avec pondération C (figure de droite). La courbe bleue représente les données de l'enregistreur SM3M, la courbe rouge représente les données du μAural 7003 et la courbe verte, celles de l'enregistreur μAural 7004.

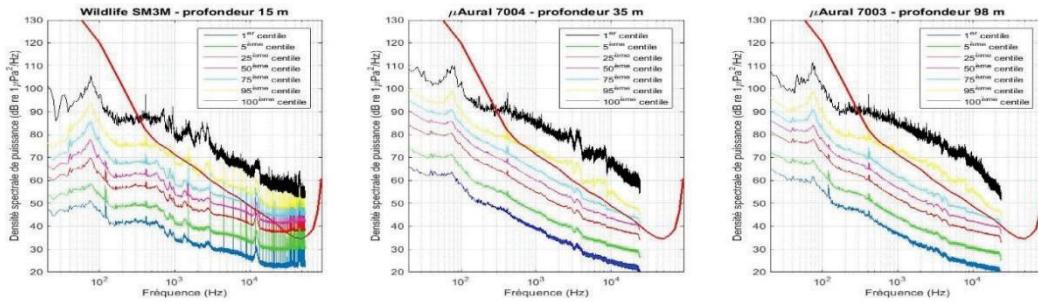


Figure A5-73 Percentiles de la fonction de répartition de la densité spectrale de puissance lors du passage du navire entre 02h15 et 03h58, pour chacun des trois hydrophones. La courbe rouge (trait épais) représente le seuil d'audition des bélugas (Erbe 2016). Lorsque la courbe des percentiles est au-dessous de la courbe d'audition à une fréquence donnée, cela signifie que le son du navire à cette fréquence est inaudible au béluga. Lorsque la courbe des percentiles est au-dessus de la courbe d'audition, le son du navire à cette fréquence lui est audible.

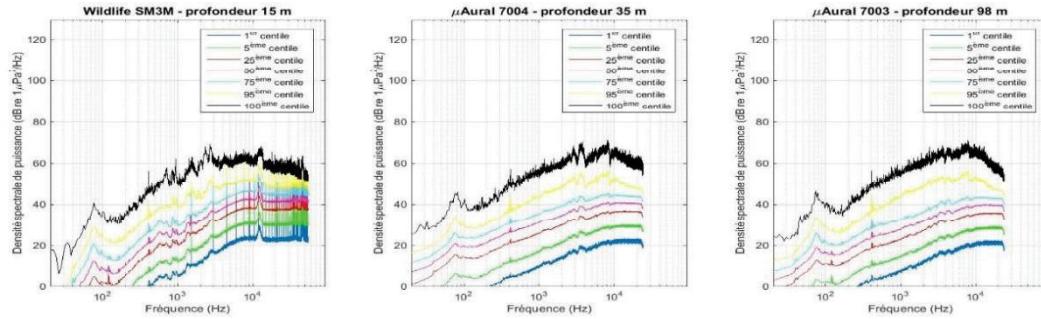


Figure A5-74 Percentiles de la fonction de répartition de la densité spectrale de puissance avec une pondération M lors du passage du navire entre 02h15 et 03h58, pour chacun des trois hydrophones.

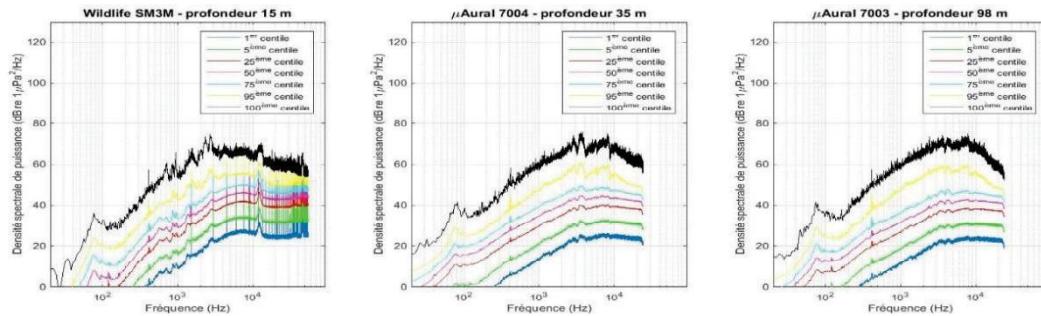


Figure A5-75 Percentiles de la fonction de répartition de la densité spectrale de puissance avec une pondération C lors du passage du navire entre 02h15 et 03h58, pour chacun des trois hydrophones.

A-6 RÉSULTATS DES ANALYSES LARGE BANDE [20 HZ ; 20 KHZ] AVEC ET SANS PONDÉRATION

Tableau A-6-1 Résultats des analyses du bruit large bande [20 Hz ; 20 kHz] pour les stations fixes (SEL avec et sans pondération et SPL sans pondération).

| Nom du Navire | Capacité(TPL) Longueur(m) | Point de mesure Direction (Date) | SEL cumulé (dB re 1µPa ² .s) | | | SPL rms sans pondération [20 Hz ; 20 kHz] (dB re 1µPa) | | | | |
|--------------------------------------|---|--|---|---------------|---------------|--|-------|-------|-------|-------|
| | | | Sans pondération | Pondération M | Pondération C | 5e | 25e | 50e | 75e | 95e |
| Riogrita | Vraquier 75 378 225 | P1 Montée (12/06/2017) | 154 | 133,4 | 136,8 | 91 | 94,4 | 99,8 | 109,5 | 126 |
| Hoayna Wisdom | Vraquier 21 118 153 | P3 Descente (13/06/2017) | 147,3 | 123,5 | 127,1 | 99,7 | 104,1 | 108,6 | 112,3 | 122,3 |
| Acadia Desgagnés | Vraquier 10 396 120 | P3 Descente (14/06/2017) | 146 | 128,3 | 131 | 89,9 | 93,3 | 97,8 | 105,9 | 117,1 |
| Nautical Hilary et Lowlands Saguenay | Vraquiers 63 531 / 37 152 200 / 180 | P3 Montée (15/06/2017) | 146,3 | 126,3 | 129,7 | 90,3 | 92,2 | 95,9 | 110,5 | 116,8 |
| Riogrita | Vraquier 75 378 225 | P3 Descente (15/06/2017) | 147,1 | 123,7 | 126,8 | 90,7 | 91,6 | 98,9 | 109,7 | 117,9 |
| Acadia Desgagnés | Vraquier 10 396 120 | P4 Montée (21/06/2017) | 146,4 | 125,5 | 128,3 | 90,7 | 96,8 | 100 | 104,3 | 114,9 |
| Panasiatic | Vraquier 82 962 229 | P4 Montée (21/06/2017) | 150,9 | 138,6 | 141,9 | 92,7 | 96,4 | 97,9 | 102,7 | 117,1 |
| Anmare | Vraquier 3 689 88 | P4 Montée (22/06/2017) | n-d | n-d | 91,8 | 94 | 96 | 100,7 | 108,9 | 112,2 |
| Acadia Desgagnés | Vraquier 10 396 120 | P4 Descente (22/06/2017) | 148,4 | 123,4 | 126 | 91,9 | 97,3 | 103,5 | 109,4 | 118,3 |

Tableau A6-2 Résultats des analyses du bruit large bande [20 Hz ; 20 kHz] pour les stations fixes (SPL avec pondérations).

| Nom du Navire | Catégorie Capacité(TPL) Longueur(m) | Point de mesure Direction (Date) | SPL rms en pondération M [20 Hz ; 20 kHz] (dB re 1µPa) | | | | | | | SPL rms en pondération C [20 Hz ; 20 kHz] (dB re 1µPa) | | | |
|--------------------------------|---|---|---|------|------|------|-------|-------|------|---|------|------|-------|
| | | | 5e | 25e | 50e | 75e | 95e | 100e | 5e | 25e | 50e | 75e | 95e |
| Riognita | Vraquier 75 378 225 | P1 Montée (12/06/2017) | 85,9 | 86 | 86,6 | 90,4 | 105 | 118 | 88,4 | 88,5 | 89,2 | 93,8 | 108,8 |
| Hoayna Wisdom | Vraquier 21 118 153 | P3 Descente (13/06/2017) | 88,1 | 88,5 | 88,7 | 89,5 | 95,7 | 102,7 | 91 | 91,5 | 91,8 | 92,8 | 99,9 |
| Acadia Desgagnés | Vraquier 10 396 120 | P3 Descente (14/06/2017) | 85,5 | 85,7 | 88,9 | 93,8 | 96,8 | 99,3 | 87,9 | 88,2 | 92 | 96,5 | 99,4 |
| Nautical Hilary et Lowlands | Vraquiers 63 533 / 37 152 200 / 180 | P3 Montée (15/06/2017) | 85,4 | 85,5 | 85,6 | 88,2 | 96,4 | 100,3 | 87,9 | 88 | 88,1 | 91,6 | 100,2 |
| Riognita | Vraquier 75 378 225 | P3 Descente (15/06/2017) | 85,5 | 85,6 | 85,7 | 86,2 | 91 | 108,2 | 88 | 88,1 | 88,2 | 89 | 94,7 |
| Acadia Desgagnés | Vraquier 10 396 120 | P4 Montée (21/06/2017) | 85,4 | 85,5 | 85,6 | 88,5 | 100,5 | 107,8 | 87,9 | 87,9 | 88,1 | 91,6 | 112,4 |
| Panasiatic | Vraquier 82 962 229 | P4 Montée (21/06/2017) | 85,5 | 85,6 | 85,7 | 86,4 | 104,1 | 118,9 | 88 | 88,1 | 88,3 | 89,1 | 107,2 |
| Anmare | Vraquier 3 689 88 | P4 Montée (22/06/2017) | n-d | n-d | n-d | n-d | n-d | n-d | n-d | n-d | n-d | n-d | n-d |
| Acadia Desgagnés | Vraquier 10 396 120 | P4 Descente (22/06/2017) | 85,5 | 85,6 | 85,7 | 85,8 | 86,8 | 89,9 | 88 | 88,1 | 88,2 | 88,4 | 93,5 |

Tableau A6-3 Résultats des analyses du niveau de bruit résiduel (en absence de navire) dans les minutes précédant et suivant le passage des navires enregistrés sur la rivière Saguenay.

| Nom du Navire | Catégorie Capacité(TPL) | Point de mesure Direction | (Date) | SPL rms sans pondération [20 Hz ; 20 kHz] (dB re 1µPa) | | | | | | | | | | SPL rms en pondération M [20 Hz ; 20 kHz] (dB re 1µPa) | | | | | SPL rms en pondération C [20 Hz ; 20 kHz] (dB re 1µPa) | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|--------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|-------|--|-------|-------|----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | 5e | 25e | 50e | 75e | 95e | 100e | 5e | 25e | 50e | 75e | 95e | 100e | 5e | 25e | 50e | 75e | 95e | 100e | 5e | 25e | 50e | 75e | 95e |
| Riogrita | Vraquier 75 378 225 | P1 Montée (12/06/2017) | | 90,12 | 90,25 | 90,48 | 90,71 | 91,16 | 91,93 | 85,65 | 85,72 | 85,77 | 85,83 | 85,94 | 86,72 | 88,12 | 88,18 | 88,24 | 88,31 | 88,42 | 89,19 | | | | | |
| Hoayna Wisdom | Vraquier 21 118 153 | P3 Descente (13/06/2017) | | 98,7 | 99,2 | 99,8 | 100,5 | 101,2 | 101,5 | 88,2 | 88,3 | 88,5 | 88,7 | 88,8 | 89,2 | 91,2 | 91,3 | 91,5 | 91,7 | 91,9 | 92,5 | | | | | |
| Acadia Desgagnés | Vraquier 10 396 120 | P3 Descente (14/06/2017) | | 89,62 | 89,68 | 89,7 | 89,76 | 89,8 | 89,9 | 85,35 | 85,40 | 85,44 | 85,48 | 85,53 | 85,69 | 87,82 | 87,87 | 87,90 | 87,94 | 87,99 | 88,12 | | | | | |
| Nautical Hilary et Lowlands Seguenay | Vraquiers 63 531 / 37 152 200 / 180 | P3 Montée (15/06/2017) | | 89,93 | 90,06 | 90,16 | 90,27 | 90,36 | 90,39 | 85,44 | 85,50 | 85,53 | 85,57 | 85,63 | 85,72 | 87,92 | 87,97 | 88,01 | 88,05 | 88,10 | 88,19 | | | | | |
| Riogrita | Vraquier 75 378 225 | P3 Descente (15/06/2017) | | 90,37 | 90,58 | 90,75 | 91,02 | 91,54 | 91,80 | 85,48 | 85,54 | 85,60 | 85,65 | 85,73 | 86,01 | 87,97 | 88,04 | 88,10 | 88,15 | 88,26 | 88,64 | | | | | |
| Acadia Desgagnés | Vraquier 10 396 120 | P4 Montée (21/06/2017) | | 89,62 | 89,72 | 89,84 | 89,99 | 90,15 | 90,19 | 85,32 | 85,37 | 85,40 | 85,44 | 85,49 | 85,65 | 87,77 | 87,81 | 87,85 | 87,89 | 87,93 | 88,09 | | | | | |
| Panasiatic | Vraquier 82 962 229 | P4 Montée (21/06/2017) | | 91,37 | 91,63 | 91,87 | 92,07 | 92,33 | 92,40 | 85,79 | 85,89 | 85,97 | 86,05 | 86,16 | 86,29 | 88,34 | 88,46 | 88,55 | 88,65 | 88,76 | 88,93 | | | | | |
| Anmare | Vraquier 3 689 88 | P4 Montée (22/06/2017) | | 92,02 | 92,22 | 92,36 | 92,53 | 92,72 | 92,80 | 85,38 | 85,43 | 85,46 | 85,50 | 85,55 | 85,65 | 87,85 | 87,89 | 87,93 | 87,96 | 88,01 | 88,10 | | | | | |
| Acadia Desgagnés | Vraquier 10 396 120 | P4 Descente (22/06/2017) | | 93,17 | 93,67 | 94,00 | 94,28 | 94,52 | 94,60 | 85,79 | 85,93 | 86,04 | 86,12 | 86,34 | 86,68 | 88,34 | 88,50 | 88,62 | 88,72 | 88,98 | 89,39 | | | | | |

Tableau A6-4. Résultats des analyses du bruit large bande [20 Hz ; 20 kHz] pour les stations dérivantes (SEL avec et sans pondération et SPL sans pondération).

| Nom du Navire | Catégorie Capacité(TPL) Longueur(m) | Point de mesure Direction (Date) | SEL cumulé (dB re 1µPa ² .s) | | | SPL rms sans pondération [20 Hz ; 20 kHz] (dB re 1µPa) | | | | |
|--|---|----------------------------------|---|-------|---------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | Sans pondération | M | Pondération C | 5 ^e | 25 ^e | 50 ^e | 75 ^e | 95 ^e |
| Riogrita | Vraquier 75 378 225 | D1 Montée (12/06/2017) | 163,5 ¹ | 139,7 | 144 | 113 | 119,5 | 123,9 | 128,6 | 134,3 |
| | | | 165,0 | 138,2 | 141,8 | 117,2 | 123,3 | 128,5 | 133 | 137,7 |
| Haayna Wisdom | Vraquier 21 118 153 | D2 Descente (13/06/2017) | 163,2 | 139,1 | 142,6 | 117,9 | 124,1 | 127,1 | 130,2 | 136,7 |
| | | | 151,5 | 125,4 | 129,3 | 111,8 | 117,4 | 119,9 | 121,9 | 124,9 |
| Nautical Hilary et Lowlands Saguenay | Vraquiers 63 531 / 37 152 200 / 180 | D3 Montée (15/06/2017) | 152,0 | 126,0 | 129,8 | 110,7 | 117,2 | 119,9 | 122,4 | 125,7 |
| | | | 148,4 | 128,2 | 131,3 | 95,3 | 99,3 | 103,1 | 111,7 | 120,6 |
| Riogrita | Vraquier 75 378 225 | D4 Descente (15/06/2017) | 153,7 | 129,6 | 133,3 | 100,3 | 106,6 | 111,3 | 117,2 | 123,8 |
| | | | 151,5 | 125,1 | 127,8 | 95 | 98,9 | 109,5 | 111,7 | 124,9 |
| Acadia Desgagnés | Vraquier 10 396 120 | D5 Montée (21/06/2017) | 157,5 | 123,0 | 127,5 | 104,3 | 111,9 | 116,2 | 121,5 | 126,8 |
| | | | 156,6 | 127,3 | 130,8 | 95,5 | 100,4 | 116,6 | 121,1 | 126,8 |
| Panasiatic | Vraquier 82 962 229 | D7 Montée (21/06/2017) | 159,7 | 130,7 | 134,1 | 92,8 | 104,8 | 119,1 | 121,5 | 127,1 |
| | | | 151,8 | 135,5 | 138,8 | 95,7 | 100,1 | 105,5 | 114,3 | 121,3 |
| Annare | Vraquier 3 689 88 | D6 Montée (22/06/2017) | 159,8 | 143,5 | 146,8 | 100,0 | 107,1 | 111,5 | 117,8 | 125,7 |
| | | | 158,8 | 145,2 | 148,2 | 99,2 | 106,4 | 109,8 | 118,6 | 124,5 |
| Acadia Desgagnés | Vraquier 10 396 120 | D8 Descente (22/06/2017) | 141,1 | 126,3 | 129,3 | 93,5 | 95,5 | 98,7 | 103,8 | 109,5 |
| | | | 147,9 | 125,6 | 129,1 | 96,9 | 103,8 | 107,9 | 111,6 | 115,1 |
| | | | 146,2 | 125,3 | 128,9 | 96,4 | 101,5 | 105,5 | 109,3 | 114,1 |
| | | | 148,0 | 123,4 | 126,5 | 95,6 | 103,2 | 107,3 | 112,2 | 118,0 |
| | | | 152,8 | 122,3 | 125,8 | 104,7 | 110,1 | 113,4 | 117,3 | 122,7 |
| | | | 153,0 | 121,3 | 125,0 | 103,3 | 109,4 | 112,5 | 117,2 | 123,1 |
| | | | | | | | | | | 126,7 |

1. La première ligne d'une même case correspond aux données de l'hydrophone SM3M, la deuxième ligne à l'hydrophone µAural #7004 et la troisième ligne l'appareil µAural #7003.

Tableau A6-5 Résultats des analyses du bruit large bande [20 Hz ; 20 kHz] pour les stations dérivantes (SPL avec pondérations).

| Nom du Navire | Catégorie Capacité(TPL) Longueur(m) | Point de mesure Direction (Date) | SPL rms en pondération M [20 Hz ; 20 kHz] (dB re 1µPa) | | | | | | | SPL rms en pondération C [20 Hz ; 20 kHz] (dB re 1µPa) | | | | |
|--|--|--|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| | | | 5 ^e | 25 ^e | 50 ^e | 75 ^e | 95 ^e | 100 ^e | 5 ^e | 25 ^e | 50 ^e | 75 ^e | 95 ^e | |
| Riogrita 75 378 225 | Vraquier | D1 Montée (12/06/2017) | 88,6 ¹ | 93,1 | 96,5 | 102,9 | 108,8 | 121,7 | 88,6 | 93,1 | 96,5 | 102,3 | 108,8 | 121,7 |
| | | | 88,1 | 93,9 | 98 | 103 | 113,1 | 120,9 | 91,9 | 97,9 | 101,9 | 106,8 | 116,7 | 124,3 |
| Hoayna Wisdom 21 118 153 | Vraquier | D2 Descente (13/06/2017) | 87,6 | 88,9 | 90 | 92,1 | 96,2 | 98,6 | 90,9 | 92,4 | 93,5 | 95,6 | 99,7 | 102,1 |
| | | | 89,6 | 91,1 | 92,4 | 94,4 | 99,8 | 103,2 | 93,6 | 95,3 | 96,5 | 98,4 | 103,5 | 107,4 |
| Nautical Hilary et Lowlands 63 531 / 37 152 200 / 180 | Vraquiers | D3 Montée (15/06/2017) | 85,8 | 86,9 | 89,5 | 92,4 | 95,4 | 104,4 | 88 | 89,2 | 91,8 | 95,4 | 98,9 | 108,2 |
| | | | 81,2 | 82,6 | 85,4 | 90,7 | 102,2 | 107,9 | 83,8 | 85,6 | 88,7 | 94,3 | 105,6 | 110,8 |
| Riogrita 75 378 225 | Vraquier | D4 Descente (15/06/2017) | 87,1 | 88,1 | 88,8 | 89,4 | 89,9 | 98,5 | 90,0 | 91,0 | 91,5 | 91,9 | 92,7 | 103,7 |
| | | | 81,9 | 84,0 | 85,5 | 87,7 | 91,1 | 101,7 | 85,0 | 87,5 | 89,2 | 91,4 | 94,8 | 105,0 |
| Acadia Desgagnés 10 396 120 | Vraquier | D5 Montée (21/06/2017) | 81,8 | 83,5 | 84,9 | 86,8 | 90,1 | 99,4 | 84,6 | 86,8 | 88,6 | 90,6 | 94,0 | 104,1 |
| | | | 82,1 | 82,3 | 87,6 | 90,3 | 100,0 | 106,7 | 84,5 | 84,8 | 90,1 | 93,1 | 104,0 | 110,2 |
| Panasiatic 82 962 229 | Vraquier | D7 Montée (21/06/2017) | 86,0 | 86,8 | 88,5 | 91,0 | 103,4 | 116,1 | 88,2 | 89,5 | 91,1 | 94,0 | 106,9 | 119,3 |
| | | | 81,0 | 82,3 | 84,9 | 89,6 | 109,0 | 123,0 | 83,1 | 83,4 | 86,2 | 93,9 | 107,8 | 116,7 |
| Annmare 3 689 88 | Vraquier | D6 Montée (22/06/2017) | 85,9 | 86,3 | 87,2 | 88,7 | 92,6 | 96,6 | 88,7 | 89,1 | 90,2 | 91,5 | 96,1 | 100,0 |
| | | | 81,0 | 81,9 | 83,4 | 86,3 | 94,9 | 99,3 | 83,5 | 84,7 | 86,5 | 89,6 | 98,7 | 102,8 |
| Acadia Desgagnés 10 396 120 | Vraquier | D8 Descente (22/06/2017) | 85,9 | 86,2 | 86,7 | 87,6 | 89,2 | 107,6 | 88,7 | 89,0 | 89,6 | 90,6 | 92,5 | 112,3 |
| | | | 81,8 | 82,9 | 84,5 | 86,9 | 90,3 | 98,2 | 84,8 | 86,2 | 87,9 | 90,3 | 93,9 | 103,3 |

1. La première ligne d'une même case correspond aux données de l'hydrophone μAural #7004 et la troisième ligne à l'hydrophone SM3M, la deuxième ligne à l'hydrophone μAural #7003.

Tableau A6-6 Résultats des analyses du bruit résiduel (sans navires) sur la station de mesure dérivante, pour les mesures prises le 22 juin 2017 entre 00 h 10 et 01 h 45.

| SPL rms sans pondération [20 Hz ; 20 kHz] (dB re 1µPa) | | SPL rms en pondération M [20 Hz ; 20 kHz] (dB re 1µPa) | | | | | | SPL rms en pondération C [20 Hz ; 20 kHz] (dB re 1µPa) | | | | | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|---|-----------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Percentile | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 ^e | 25 ^e | 50 ^e | 75 ^e | 95 ^e | 100 ^e | 5 ^e | 25 ^e | 50 ^e | 75 ^e | 95 ^e | 100 ^e | 5 ^e | 25 ^e | 50 ^e | 75 ^e | 95 ^e | 100 ^e |
| 91,3 ^j | 92,8 | 93,7 | 95,0 | 98,2 | 111,9 | 85,8 | 85,9 | 86,5 | 87,5 | 88,8 | 89,9 | 88,1 | 88,6 | 89,3 | 90,4 | 91,3 | 91,9 |
| 88,5 | 92,4 | 96,6 | 100,4 | 105,1 | 110,3 | 80,6 | 80,7 | 80,9 | 81,3 | 82,4 | 86,7 | 83,1 | 83,2 | 83,4 | 83,9 | 85,2 | 90,9 |
| 89,3 | 92,2 | 95,0 | 97,5 | 101,3 | 107,8 | 80,6 | 80,7 | 80,8 | 80,9 | 81,4 | 84,6 | 83,1 | 83,2 | 83,3 | 83,4 | 84,0 | 87,5 |

2. La première ligne d'une même case correspond aux données de l'hydrophone SM3M, la deuxième ligne à l'hydrophone µAural #7004 et la troisième ligne l'appareil µAural #7003.

Tableau A6-7 Contribution mensuelle actuelle du trafic de grands navires¹ aux bruits subaquatiques dans le Saguenay².

| MOIS | Période bruyante | | % de temps d'ambiance sans bruit de grands navires | Période bruyante | | % de temps d'ambiance sans bruit de grands navires |
|---|-----------------------|-------------|--|-----------------------------------|------------|--|
| | (min) | (h) | | (min) | (h) | |
| | Valeurs non pondérées | | | Valeurs pondérées (pondération C) | | |
| Jan | 1 934 | 32 | 95.7 | 422 | 7 | 99.1 |
| Fév | 1 872 | 31 | 95.4 | 408 | 7 | 99.0 |
| Mar | 2 168 | 36 | 95.1 | 473 | 8 | 98.9 |
| Avr | 2 995 | 50 | 93.1 | 653 | 11 | 98.5 |
| Mai | 3 284 | 55 | 92.6 | 716 | 12 | 98.4 |
| Jun | 3 128 | 52 | 92.8 | 682 | 11 | 98.4 |
| Jul | 3 065 | 51 | 93.1 | 668 | 11 | 98.5 |
| Aou | 2 917 | 49 | 93.5 | 636 | 11 | 98.6 |
| Sep | 3 526 | 59 | 91.8 | 768 | 13 | 98.2 |
| Oct | 4 228 | 70 | 90.5 | 921 | 15 | 97.9 |
| Nov | 2 995 | 50 | 93.1 | 653 | 11 | 98.5 |
| Déc | 2 792 | 47 | 93.7 | 609 | 10 | 98.6 |
| Total annuel | 34 905 | 582 | 93,4 | 7 608 | 127 | 98,6 |
| Moyenne mensuelle ± ÉT | 2 909 ± 670 | 48,5 ± 11,2 | 93,4 ± 1,5 | 634 ± 146 | 10,6 ± 2,4 | 98,6 ± 0,3 |
| Total annuel en période de présence du béluga (mai à octobre) | 20 147 | 336 | 92,4 | 4 391 | 73 | 98,3 |

1. Période bruyante estimée en un point fixe situé sur le parcours des navires, en considérant une durée moyenne de 78 minutes de bruit mesuré par passage (sans pondération) et de 17 minutes de bruit perçu par les bélugas (pondération C).

2. Selon le trafic moyen de 2005 à 2016 (WSP / GCNN, 2017).

Tableau A6-8 Contribution mensuelle du trafic de grands navires¹ au bruit subaquatique dans le Saguenay en fonction des différents scénarios d'augmentation du trafic (données non pondérées).

| MOIS | Situation actuelle ¹ | Durée des périodes bruyante ² (h) | | | |
|---|---------------------------------|---|--|--|--|
| | | Scénario 1A Ajout de 60 navires au TMRN (horizon 2020) | scénario 1B Ajout de 140 navires au TMRN (horizon 2030) | scénario 2A Effet cumulatif de tous les projets (ajout de 235 navires à l'horizon 2020) | scénario 2B Effet cumulatif de tous les projets (ajout de 410 navires à l'horizon 2030) |
| Jan | 32,2 | 45,2 | 62,6 | 83,2 | 121,1 |
| Fév | 31,2 | 44,2 | 61,5 | 82,1 | 120,0 |
| Mar | 36,1 | 49,1 | 66,5 | 87,1 | 125,0 |
| Avr | 49,9 | 62,9 | 80,3 | 100,8 | 138,8 |
| Mai | 54,7 | 67,7 | 85,1 | 105,6 | 143,6 |
| Jun | 52,1 | 65,1 | 82,5 | 103,0 | 141,0 |
| Jul | 51,1 | 64,1 | 81,4 | 102,0 | 139,9 |
| Aou | 48,6 | 61,6 | 79,0 | 99,5 | 137,5 |
| Sep | 58,8 | 71,8 | 89,1 | 109,7 | 147,6 |
| Oct | 70,5 | 83,5 | 100,8 | 121,4 | 159,3 |
| Nov | 49,9 | 62,9 | 80,3 | 100,8 | 138,8 |
| Déc | 46,5 | 59,5 | 76,9 | 97,5 | 135,4 |
| Total annuel | 581,8 | 737,8 | 945,8 | 1192,8 | 1647,8 |
| Moy. annuelle ± ÉT | 48,5 ± 11,2 | 61,5 ± 11,2 | 78,8 ± 11,2 | 99,4 ± 11,2 | 137,3 ± 11,2 |
| Durée annuelle (Pourcentage) de temps d'ambiance sans bruit de grands navires | 8 178 (93,4 %) | 8 022 (91,6 %) | 7 814 (89,2 %) | 7 567 (86,4 %) | 7 112 (81,2 %) |
| Durée (Pourcentage) de temps d'ambiance sans bruit de grands navires en période de présence du béluga (mai à octobre) | 4 080 (92,4 %) | 4 002 (90,6 %) | 3 898 (88,3 %) | 3 775 (85,5 %) | 3 547 (80,3 %) |

1. Selon le trafic moyen de 2005 à 2016 (WSP / GCNN, 2017).

2. Période bruyante estimée en un point fixe situé sur le parcours des navires, en considérant une durée moyenne de 78 minutes de bruit perçu par passage et sans pondérer en fonction de l'audiogramme du béluga.

A-7 *LISTE DES NAVIRES AYANT FRÉQUENTÉ LA ZONE D'ÉTUDE ENTRE LE 1^{ER} JANVIER ET LE 31 DÉCEMBRE 2016*

Liste des navires équipés d'un système AIS ayant fréquenté la zone d'étude¹ entre le 1^{er} janvier et le 31 décembre 2016 (données fournies par *Marine Traffic (Exmile Solutions Ltd, London, UK)*).

| Nom | Type de navire | Jauge brute (tonnes) | Port en lourd (tonnes) | Longueur (m) |
|--|----------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|
| BATEAUX DE PLAISANCE ET D'OBSERVATION DES BALEINES (N=56) | | | | |
| Aventure 7 | Passenger | | | 8 |
| Alloggio | Sailing Vessel | | | |
| AML Levant | Passenger | | | 41 |
| AML Zéphyr | Passenger | | | 78 |
| Angiamo | Yacht | 443 | 775 | 43 |
| Astro | Pleasure Craft | 399 | 698 | 52 |
| Bellum | Sailing Vessel | | | 10 |
| Big Eagle | Yacht | 399 | 698 | 52 |
| Blanc-Sablon | Sailing Vessel | | | 11 |
| Branwyn | Sailing Vessel | | | 13 |
| Chouette | Sailing Vessel | | | |
| Cosmic Dancer V | Sailing Vessel | | | 15 |
| Cygnus | Pleasure Craft | | | 12 |
| Dankemo | Pleasure Craft | | | 14 |
| Dark Shadow | Sailing Vessel | | | 28 |
| Dauphin Blanc | Pleasure Craft | | | 15 |
| En-Dro | Sailing Vessel | | | 14 |
| Famille Dufour II | Passenger | 465 | 814 | 46 |
| Flying Ghost | Sailing Vessel | | | 14 |
| Gamin | Sailing Vessel | | | |
| Grand Fleuve | Passenger | | | 44 |
| Guard-N-Angel | Pleasure Craft | | | 11 |
| Hampshire | Yacht | 685 | 1198 | 57 |
| Implusion 2 | Sailing Vessel | | | 15 |
| Integrity | Sailing Vessel | | | |
| Invictus | Yacht | 1943 | 3399 | 66 |
| Kel Sea | Pleasure Craft | | | 18 |
| LE F.X. | Sailing Vessel | | | 12 |
| Long Legged Lady | Pleasure Craft | | | 16 |
| Madelyn Rose | Pleasure Craft | | | 10 |
| Maringouin | Sailing Vessel | | | 13 |
| Matouba Solosailor | Sailing Vessel | | | 12 |
| Mirto | Pleasure Craft | | | 10 |
| Miss Utah | Pleasure Craft | | | 17 |
| Mya | Pleasure Craft | | | 11 |
| Nahanni | Sailing Vessel | | | 12 |
| No Whoa | Sailing Vessel | | | 13 |
| Œil de Faucon | Sailing Vessel | | | 12 |

1. Incluant les navires ayant passé devant l'embouchure sans pénétrer dans le Saguenay

| Nom | Type de navire | Jauge brute (tonnes) | Port en lourd (tonnes) | Longueur (m) |
|---|--------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|
| Omansail Multihull | Sailing Vessel | | | 21 |
| Omntity | Sailing Vessel | | | 12 |
| Otis 6 | Pleasure Craft | | | 6 |
| Pick Up | Pleasure Craft | | | 46 |
| Quattro | Pleasure Craft | | | 10 |
| Rock It | Yacht | 500 | 875 | 60 |
| Roter Sand | Sailing Vessel | | | 26 |
| Ruff Sea | Pleasure Craft | | | 17 |
| Sea Star | Pleasure Craft | | | 21 |
| Seanna | Pleasure Craft | | | 21 |
| Seaquest | Yacht | 492 | 861 | 50 |
| Sentinelle 3 | Passenger | | | 10 |
| Solene | Sailing Vessel | | | 12 |
| Tadoussac 3 | Passenger | | | 12 |
| Vire Vent | Pleasure Craft | | | 12 |
| Wayward Wind | Pleasure Craft | | | 19 |
| Zenitude | Pleasure Craft | | | 14 |
| BATEAUX DE SERVICES ET AUTRES (N=64) | | | | |
| A Leblanc | Patrol Vessel | 240 | 420 | 43 |
| Alliance | SAR | | | 11 |
| Amundsen | Icebreaker | 5910 | 10339 | 98 |
| Atlantic Beech | Tug | 257 | 450 | 32 |
| Atlantic Elm | Tug | 381 | 667 | 35 |
| Atlantic Enterprise | Tug | 852 | 1491 | 43 |
| Barbara Carol Ann Morgan | Tug | 708 | 1239 | 38 |
| Bleuvet | Local vessel | | | 7 |
| C04108QC | SAR | | | 7 |
| Calusa Coast | Tug | 302 | 528 | 34 |
| Cap de Rabast | SAR | | | 15 |
| Cap Perce | SAR | | | 15 |
| Cap Tourmente | SAR | | | 15 |
| Caporal Kaeble | Patrol Vessel | 253 | 443 | 43 |
| Coriolis II | Research / Survey Vessel | 836 | 1463 | 50 |
| Dauntless | Tug | 146 | 255 | 25 |
| Des Groseillers | Brise-glace | 5775 | 10103 | 98 |
| Diavlos Pride | Polution Control Vessel | 1474 | 2579 | 65 |
| Draken Harald H | Exhibition Ship | | | 34 |
| Dylan Cooper | Tug | 634 | 1109 | 36 |
| Earl Grey | Tender | 1971 | 3448 | 70 |
| Escorte | Tug | 120 | 210 | 26 |
| Fjord Saguenay | Tug | 381 | 667 | 31 |
| Frederick G. Creed | SAR | | | 20 |
| Galeon Andalucia | Exhibition Ship | 496 | 868 | 39 |

| Nom | Type de navire | Jauge brute (tonnes) | Port en lourd (tonnes) | Longueur (m) |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|
| Genesis Victory | Tug | 389 | 681 | 32 |
| Heath Wood | Tug | 766 | 1340 | 37 |
| Hudson | Icebreaker | 3444 | 6025 | 90 |
| Hurricane I | Tug / Supply vesel | 1393 | 2437 | 70 |
| I.V.8 | Dredger | | | 24 |
| Jarrett M | Tug | | | 23 |
| Katie G McAllister | Tug | 439 | 768 | 35 |
| Leim | Fishery Patrol Vessel | 211 | 369 | 22 |
| Leo A. McArthur | Tug | 1299 | 2273 | 37 |
| Lestran | | | | 10 |
| Mamilossa | High Speed Craft | | | |
| Martha L. Blac | Tender | 3818 | 6679 | 83 |
| Mega | Tug | 186 | 325 | 41 |
| Molly M I | Tug | 207 | 362 | 30 |
| NCSM Ville de Québec | Military Ops | | | |
| Ocean Echo II | Tug | 438 | 766 | 32 |
| Ocean Serge Genois | Tug | 204 | 357 | 26 |
| Ocean Traverse Nord | Hopper Dredger | 1165 | 2038 | 68 |
| Ocean Yvan Desgagnes | Tug | 402 | 703 | 31 |
| Pacific Hickory | Tug | 880 | 1540 | 44 |
| Pierre Radisson | SAR | 5775 | 10103 | 98 |
| Point Viking | Tug | 207 | 362 | 30 |
| Point Vim | Tug | 207 | 362 | 30 |
| Salvor | Tug | 407 | 712 | 37 |
| Samuel Risley | Buoy-Laying | 1967 | 3441 | 70 |
| Sandra Mary | Tug | | | |
| Sea Crescent | Tug | 222 | 388 | 29 |
| Sea Power | Tug | 1317 | 2304 | 43 |
| Sipu Muin | High Speed Craft | | | 37 |
| Sir William Alexander | Tender | 3728 | 6522 | 83 |
| Spartan | Tug | 190 | 332 | 37 |
| Svitzer Cartier | Tug | 350 | 612 | 30 |
| Svitzer Montréal | Tug | 397 | 695 | 31 |
| Svitzer Nerthus | Tug | 381 | 667 | 31 |
| Svitzer Njal | Tug | 381 | 667 | 29 |
| Terry Fox | SAR | 4233 | 7405 | 88 |
| Vikingfjord | Buoy-Laying | 526 | 920 | 43 |
| VP Hispania | Tug | 1374 | 2404 | 49 |
| Wilf Seymour | Tug | 442 | 773 | 159 |
| Zodiac 753 / Louis M | Law enforcement | | | 8 |
| Zodiac C03582QC | SAR | | | 7 |

| Nom | Type de navire | Jauge brute (tonnes) | Port en lourd (tonnes) | Longueur (m) |
|------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|
| NAVIRES CARGO (N=817) | | | | |
| Acadian | Oil / Chemical Tanker | 23356 | 40861 | 183 |
| Adfines Sea | Oil / Chemical Tanker | 13239 | 23161 | 162 |
| Adfines Star | Oil / Chemical Tanker | 13239 | 23161 | 162 |
| Adfines West | Bulk Carrier | 24167 | 42279 | 190 |
| Adriana Rose | Bulk Carrier | 43006 | 75238 | 229 |
| Advantage Arrow | Crude Oil Tanker | 61341 | 107314 | 250 |
| AEC Ability II | Bulk Carrier | 22698 | 39709 | 178 |
| Africaborg | General Cargo | 11864 | 20756 | 143 |
| African Jacaranda | Bulk Carrier | 11681 | 20436 | 140 |
| African Joseph | Bulk Carrier | 11680 | 20434 | 140 |
| African Juniper | Bulk Carrier | 11681 | 20436 | 140 |
| Afrodite | Chemical Tanker | 30053 | 52577 | 186 |
| Ajax | Oil / Chemical Tanker | 30053 | 52577 | 186 |
| Alaskaborg | General Cargo | 11865 | 20757 | 142 |
| Albanyborg | General Cargo | 11885 | 20792 | 143 |
| Alexia | Bulk Carrier | 36353 | 63598 | 200 |
| Algolake | Bulk Carrier | 22851 | 39977 | 223 |
| Algoma Discovery | Bulk Carrier | 23306 | 40773 | 223 |
| Algoma Enterprise | Bulk Carrier | 23395 | 40929 | 222 |
| Algoma Equinox | Bulk Carrier | 23895 | 41804 | 226 |
| Algoma Guardian | Bulk Carrier | 23306 | 40773 | 222 |
| Algoma Harvester | Bulk Carrier | 24100 | 42162 | 226 |
| Algoma Integrity | Bulk Carrier | 33047 | 57815 | 197 |
| Algoma Mariner | Bulk Carrier | 24535 | 42923 | 225 |
| Algoma Olympic | Bulk Carrier | 22887 | 40040 | 223 |
| Algoma Spirit | Bulk Carrier | 23271 | 40712 | 222 |
| Algoma Transport | Bulk Carrier | 23399 | 40936 | 223 |
| Algoma Value | Bulk Carrier | 46068 | 80595 | 245 |
| Algoscotia | Oil / Chemical Tanker | 13352 | 23359 | 149 |
| Algowood | Bulk Carrier | 21998 | 38485 | 222 |
| Alkimos Heracles | Bulk Carrier | 43400 | 75927 | 229 |
| Almi Explorer | Crude Oil Tanker | 84216 | 147333 | 274 |
| AM Ghent | Bulk Carrier | 51265 | 89686 | 229 |
| AM Krakow | Bulk Carrier | 43987 | 76954 | 229 |
| Amazon | Bulk Carrier | 16405 | 28700 | 172 |
| Amazoneborg | General Cargo | 11864 | 20756 | 143 |
| Amelia Desgagnes | General Cargo | 4433 | 7755 | 108 |
| Amelie | Bulk Carrier | 24187 | 42314 | 180 |
| Americaborg | General Cargo | 11864 | 20756 | 143 |
| Amis Wisdom II | Bulk Carrier | 33854 | 59227 | 200 |
| Amstelborg | General Cargo | 11864 | 20756 | 143 |
| Anastasia | Bulk Carrier | 50697 | 88693 | 230 |

| Nom | Type de navire | Jauge brute (tonnes) | Port en lourd (tonnes) | Longueur (m) |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|
| Andean | Bulk Carrier | 19814 | 34664 | 185 |
| Andesborg | General Cargo | 11885 | 20792 | 143 |
| Anet | General Cargo | 8999 | 15743 | 143 |
| Anette | General Cargo | 17534 | 30675 | 171 |
| Anmare | General Cargo | 2461 | 4305 | 88 |
| Anna Desgagnes | Ro-Ro Cargo | 15893 | 27804 | 174 |
| Antarctic | Crude Oil Tanker | 85421 | 149441 | 274 |
| Antheia | Bulk Carrier | 13935 | 24379 | 168 |
| Apollon | Oil / Chemical Tanker | 30053 | 52577 | 186 |
| Apostolos | Oil / Chemical Tanker | 27916 | 48838 | 184 |
| Apus | Bulk Carrier | 36517 | 63885 | 200 |
| Aragonborg | General Cargo | 11885 | 20792 | 143 |
| Archangel | Crude Oil Tanker | 85421 | 149441 | 274 |
| Arctic | Bulk Carrier | 20236 | 35402 | 221 |
| Arctic Bay | Chemical Tanker | 30053 | 52577 | 183 |
| Arctic Blizzard | Oil / Chemical Tanker | 30053 | 52577 | 183 |
| Arctic Breeze | Oil / Chemical Tanker | 30053 | 52577 | 183 |
| Ardita | General Cargo | 9286 | 16246 | 140 |
| Ardmore Seahawk | Oil / Chemical Tanker | 29737 | 52024 | 183 |
| Arendal | Oil / Chemical Tanker | 29832 | 52190 | 183 |
| Ariadne | Oil / Chemical Tanker | 30053 | 52577 | 186 |
| Arki | Bulk Carrier | 17986 | 31466 | 171 |
| Arklow Spray | Bulk Carrier | 22868 | 40007 | 182 |
| Arneborg | General Cargo | 11885 | 20792 | 143 |
| Arubaborg | General Cargo | 11864 | 20756 | 143 |
| Aspri | Bulk Carrier | 21203 | 37094 | 180 |
| Asterion | Oil / Chemical Tanker | 23248 | 40672 | 184 |
| Astoria | General Cargo | 11848 | 20728 | 149 |
| Astra | Crude Oil Tanker | 79525 | 139126 | 272 |
| Asturcon | Bulk Carrier | 24247 | 42419 | 180 |
| Atlantic Dawn | General Cargo | 5460 | 9552 | 112 |
| Atlantic Gemini | Oil / Chemical Tanker | 29266 | 51200 | 183 |
| Atlantic Hope | Oil / Chemical Tanker | 29266 | 51200 | 183 |
| Atlantic Huron | Bulk Carrier | 23054 | 40332 | 224 |
| Atlantic Navigator II | General Cargo | 23132 | 40469 | 193 |
| Atlantic Pendant | General Cargo | 12993 | 22731 | 143 |
| Atlantic Pioneer | General Cargo | 12993 | 22731 | 143 |
| Atlantic Veracruz | Bulk Carrier | 17018 | 29772 | 169 |
| Avataq | General Cargo | 6037 | 10562 | 113 |
| Avonborg | General Cargo | 11885 | 20792 | 143 |
| Azoresborg | General Cargo | 11864 | 20756 | 143 |
| Baie Comeau | Bulk Carrier | 24430 | 42740 | 225 |

| Nom | Type de navire | Jauge brute (tonnes) | Port en lourd (tonnes) | Longueur (m) |
|----------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|
| Baie St.Paul | Bulk Carrier | 24430 | 42740 | 226 |
| Balsa 92 | General Cargo | 5698 | 9968 | 106 |
| Bandura | General Cargo | 5425 | 9491 | 118 |
| Bao Ning Ling | Bulk Carrier | 28780 | 50350 | 189 |
| Barcelona Express | Container Ship | 41286 | 72229 | 228 |
| Barnacle | Bulk Carrier | 19814 | 34664 | 185 |
| Barrow Island | Bulk Carrier | 32377 | 56643 | 190 |
| Basat | Oil / Chemical Tanker | 7260 | 12701 | 132 |
| BBC Amber | General Cargo | 12838 | 22460 | 153 |
| BBC Campana | General Cargo | 9618 | 16826 | 139 |
| BBC Iceland | General Cargo | 4086 | 7148 | 101 |
| BBC Kansas | General Cargo | 9611 | 16814 | 138 |
| BBC London | General Cargo | 7138 | 12488 | 130 |
| BBC Manitoba | General Cargo | 9611 | 16814 | 138 |
| BBC Maple Lotta | General Cargo | 9611 | 16814 | 138 |
| BBC Mont Blanc | General Cargo | 8255 | 14442 | 126 |
| BBC Oder | General Cargo | 12974 | 22698 | 143 |
| BBC Plata | General Cargo | 9618 | 16826 | 138 |
| BBC Rio Grande | General Cargo | 11864 | 20756 | 143 |
| BBC Scotland | General Cargo | 4090 | 7155 | 101 |
| BBC Seattle | General Cargo | 5057 | 8847 | 120 |
| BBC Zarate | General Cargo | 2018 | 3530 | 138 |
| Beatrix | General Cargo | 8911 | 15590 | 155 |
| Beauforce | General Cargo | 5425 | 9491 | 118 |
| Beauforte | General Cargo | 5425 | 9491 | 118 |
| Beautriton | General Cargo | 5132 | 8978 | 118 |
| Belmeken | Bulk Carrier | 18873 | 33018 | 176 |
| Berenike | Oil / Chemical Tanker | 23217 | 40617 | 183 |
| Bernora | Oil / Chemical Tanker | 8545 | 14949 | 129 |
| Bertina | Oil / Chemical Tanker | 8545 | 14949 | 129 |
| Billesborg | Cargo / Container Ship | 9627 | 16842 | 139 |
| Blacky | Bulk Carrier | 19814 | 34664 | 185 |
| Bluebill | Bulk Carrier | 22655 | 39634 | 200 |
| Bluewing | Bulk Carrier | 18311 | 32035 | 186 |
| Bochem Brussels | Oil / Chemical Tanker | 12136 | 21232 | 145 |
| Bow Hector | Oil / Chemical Tanker | 20145 | 35243 | 174 |
| Bow Mekka | Oil / Chemical Tanker | 23197 | 40582 | 183 |
| Bright Dawn | Oil / Chemical Tanker | 30042 | 52558 | 183 |
| Britannia | Bulk Carrier | 64100 | 112141 | 255 |
| British Courtesy | Crude Oil Tanker | 29214 | 51109 | 184 |
| British Cygnet | Crude Oil Tanker | 63462 | 111025 | 251 |
| British Serenity | Crude Oil Tanker | 29214 | 51109 | 183 |
| British Tranquillity | Crude Oil Tanker | 29214 | 51109 | 183 |
| Bro Agnes | Oil / Chemical Tanker | 12162 | 21277 | 144 |

| Nom | Type de navire | Jauge brute (tonnes) | Port en lourd (tonnes) | Longueur (m) |
|------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|
| Brook Trout | Crude Oil Tanker | 42531 | 74407 | 228 |
| BTG Everest | Bulk Carrier | 43229 | 75628 | 229 |
| Buccoo Reef | Oil / Chemical Tanker | 21101 | 36916 | 175 |
| Bulk Juliana | Bulk Carrier | 29885 | 52283 | 190 |
| Bulk Mexico | Bulk Carrier | 91412 | 159922 | 292 |
| Bulk Newport | Bulk Carrier | 29862 | 52243 | 190 |
| Bulk Trident | Bulk Carrier | 30051 | 52573 | 190 |
| Bunun Hero | Bulk Carrier | 23260 | 40693 | 180 |
| BW Cheetah | Oil / Chemical Tanker | 29737 | 52024 | 183 |
| BW Lynx | Oil / Chemical Tanker | 29737 | 52024 | 183 |
| Callisto | General Cargo | 15861 | 27748 | 157 |
| Camilla Desgagnes | Ro-Ro Cargo | 10085 | 17643 | 133 |
| Cap Charles | Crude Oil Tanker | 81324 | 142274 | 274 |
| Cap Georges | Crude Oil Tanker | 81148 | 141966 | 274 |
| Cap Jean | Crude Oil Tanker | 81148 | 141966 | 274 |
| Cap Lara | Tanker | 81324 | 142274 | 274 |
| Cap Leon | Tanker | 81328 | 142281 | 274 |
| Cap Pierre | Tanker | 81328 | 142281 | 274 |
| Cap Romuald | Crude Oil Tanker | 81148 | 141966 | 274 |
| Cap Theodora | Crude Oil Tanker | 81148 | 141966 | 274 |
| Cape | Bulk Carrier | 19865 | 34753 | 186 |
| Cape Flattery | Bulk Carrier | 16978 | 29702 | 169 |
| Cape India | Bulk Carrier | 99195 | 173539 | 300 |
| Cape Kasos | Bulk Carrier | 44336 | 77564 | 229 |
| Cape Race | Bulk Carrier | 44336 | 77564 | 229 |
| Captain Diamantis | Bulk Carrier | 40609 | 71044 | 225 |
| Carme | Bulk Carrier | 23433 | 40995 | 180 |
| Carolina Bolten | Bulk Carrier | 24198 | 42334 | 180 |
| Catherine III | General Cargo | 5675 | 9928 | 125 |
| Cavaliere Grazia Bottiglieri | Bulk Carrier | 91373 | 159854 | 292 |
| Cedarglen | Bulk Carrier | 18531 | 32419 | 223 |
| Celia | Bulk Carrier | 22414 | 39213 | 180 |
| Cenito | Chemical Tanker | 29313 | 51282 | 183 |
| Charmey | Bulk Carrier | 22697 | 39708 | 181 |
| Chem Amsterdam | Oil / Chemical Tanker | 11733 | 20527 | 141 |
| Chem Norma | Oil / Chemical Tanker | 11939 | 20887 | 145 |
| Chem Polaris | Oil / Chemical Tanker | 11751 | 20558 | 147 |
| Chem Sirius | Oil / Chemical Tanker | 11994 | 20983 | 146 |
| Chembulk Lindy Alice | Oil / Chemical Tanker | 19391 | 33924 | 170 |
| Chemtrans Elbe | Oil / Chemical Tanker | 8539 | 14939 | 129 |
| Chestnut | Bulk Carrier | 19814 | 34664 | 185 |
| Chios Freedom | Bulk Carrier | 23435 | 40999 | 180 |

| Nom | Type de navire | Jauge brute (tonnes) | Port en lourd (tonnes) | Longueur (m) |
|------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|
| Cielo Di Milano | Oil / Chemical Tanker | 25382 | 44405 | 176 |
| Cielo Di Venezia | Bulk Carrier | 22697 | 39708 | 178 |
| Cinnamon | Bulk Carrier | 18311 | 32035 | 186 |
| Citrine | Oil / Chemical Tanker | 29767 | 52076 | 183 |
| Citrus Express | Oil Products Tanker | 31433 | 54991 | 186 |
| Claude A Desgagnes | Cargo / Container Ship | 9627 | 16842 | 139 |
| CMB Coralie | Bulk Carrier | 32505 | 56866 | 190 |
| CMB Kristine | Bulk Carrier | 23432 | 40994 | 180 |
| CMB Weihai | Bulk Carrier | 23432 | 40994 | 180 |
| Coe Leni | General Cargo | 9627 | 16842 | 139 |
| Coral Jasper | Bulk Carrier | 41963 | 73413 | 225 |
| Coral Queen | Bulk Carrier | 31756 | 55556 | 190 |
| Corato | Bulk Carrier | 44442 | 77750 | 229 |
| CPO Baltimore | Container Ship | 41358 | 72355 | 262 |
| Crowned Eagle | Bulk Carrier | 31532 | 55164 | 190 |
| CSL Assiniboine | Bulk Carrier | 23445 | 41016 | 222 |
| CSL Laurentien | Bulk Carrier | 24024 | 42029 | 223 |
| CSL Niagara | Bulk Carrier | 23983 | 41957 | 223 |
| CSL St Laurent | Bulk Carrier | 22597 | 39533 | 226 |
| CSL Tacoma | Bulk Carrier | 43691 | 76436 | 229 |
| CSL Welland | Bulk Carrier | 22597 | 39533 | 226 |
| D&K Abdul Razzak Khalid Zaid | Oil / Chemical Tanker | 29554 | 51704 | 183 |
| Dansas | Bulk Carrier | 44029 | 77027 | 219 |
| Dara Desgagnes | Chemical Tanker | 6262 | 10955 | 124 |
| Desert Calm | Bulk Carrier | 31901 | 55810 | 193 |
| Desert Glory | Bulk Carrier | 31901 | 55810 | 193 |
| Desert Hope | Bulk Carrier | 33631 | 58836 | 193 |
| Desert Victory | Bulk Carrier | 33631 | 58836 | 193 |
| Detroit Express | Container Ship | 41286 | 72229 | 228 |
| Diamond Express | Oil Products Tanker | 27976 | 48943 | 180 |
| Dione | Bulk Carrier | 94008 | 164464 | 292 |
| Dogan | Bulk Carrier | 23638 | 41354 | 180 |
| Dolfingracht | General Cargo | 13706 | 23978 | 157 |
| Dona Tara | Bulk Carrier | 44102 | 77155 | 229 |
| Drawsko | Bulk Carrier | 20603 | 36044 | 190 |
| Dreggen | Oil / Chemical Tanker | 11722 | 20507 | 144 |
| Duzgit Endeavour | Oil / Chemical Tanker | 10276 | 17978 | 155 |
| Eagle Milan | Oil Products Tanker | 28231 | 49389 | 180 |
| East Coast | Oil / Chemical Tanker | 23356 | 40861 | 183 |
| Edamgracht | General Cargo | 8448 | 14780 | 136 |
| Edzard Shulte | Oil / Chemical Tanker | 11246 | 19675 | 145 |
| Eeborg | General Cargo | 7680 | 13436 | 145 |
| Eemsborg | General Cargo | 7196 | 12589 | 138 |
| Egmondgracht | General Cargo | 8448 | 14780 | 136 |

| Nom | Type de navire | Jauge brute (tonnes) | Port en lourd (tonnes) | Longueur (m) |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|
| Eider | Bulk Carrier | 22792 | 39874 | 200 |
| Eirini | Bulk Carrier | 39974 | 69933 | 225 |
| Elandra Oak | Oil / Chemical Tanker | 29737 | 52024 | 180 |
| Elandra Spruce | Oil / Chemical Tanker | 29767 | 52076 | 183 |
| Elandsgracht | General Cargo | 8448 | 14780 | 136 |
| Elbeborg | General Cargo | 7680 | 13436 | 145 |
| Elena | Bulk Carrier | 42647 | 74610 | 225 |
| Elka Elefsis | Oil / Chemical Tanker | 31905 | 55817 | 189 |
| Elka Glory | Oil / Chemical Tanker | 27612 | 48306 | 183 |
| Elka NiKolas | Oil / Chemical Tanker | 27542 | 48184 | 183 |
| Ellina | Bulk Carrier | 43158 | 75504 | 229 |
| Em Kea | Container Ship | 35824 | 62673 | 220 |
| Energy Protector | Oil Products Tanker | 30008 | 52498 | 183 |
| Epiphany | Oil / Chemical Tanker | 27352 | 47851 | 183 |
| Equinox Voyager | Bulk Carrier | 30049 | 52570 | 190 |
| Erik | General Cargo | 9618 | 16826 | 138 |
| Erria Swan | Chemical Tanker | 7232 | 12652 | 130 |
| Espada Desgagnes | Oil Products Tanker | 42810 | 74895 | 229 |
| Esta Desgagnes | Chemical Tanker | 6262 | 10955 | 124 |
| Evans Spirit | General Cargo | 92286 | 161451 | 140 |
| Exeborg | General Cargo | 7680 | 13436 | 145 |
| Fairchem Steed | Chemical Tanker | 11642 | 20367 | 146 |
| Fairlift | Heavy Load Carrier | 6953 | 12164 | 100 |
| Fantasia | Oil / Chemical Tanker | 29614 | 51809 | 176 |
| Fearless | Bulk Carrier | 18049 | 31576 | 185 |
| Federal Asahi | Bulk Carrier | 20659 | 36142 | 200 |
| Federal Baltic | Bulk Carrier | 20789 | 36370 | 200 |
| Federal Barents | Bulk Carrier | 20789 | 36370 | 200 |
| Federal Beaufort | Bulk Carrier | 20789 | 36370 | 200 |
| Federal Bering | Bulk Carrier | 20789 | 36370 | 200 |
| Federal Biscay | Bulk Carrier | 20789 | 36370 | 200 |
| Federal Bristol | Bulk Carrier | 20789 | 36370 | 200 |
| Federal Caribou | Bulk Carrier | 20789 | 36370 | 200 |
| Federal Cedar | Bulk Carrier | 20789 | 36370 | 200 |
| Federal Champlain | Bulk Carrier | 20789 | 36370 | 200 |
| Federal Chruchill | Bulk Carrier | 20789 | 36370 | 200 |
| Federal Clyde | Bulk Carrier | 20789 | 36370 | 200 |
| Federal Columbia | Bulk Carrier | 20789 | 36370 | 200 |
| Federal Crimson | Bulk Carrier | 32750 | 57295 | 190 |
| Federal Danube | Bulk Carrier | 22654 | 39632 | 200 |
| Federal Elbe | Bulk Carrier | 22654 | 39632 | 200 |
| Federal Hudson | Bulk Carrier | 20659 | 36142 | 200 |

| Nom | Type de navire | Jauge brute (tonnes) | Port en lourd (tonnes) | Longueur (m) |
|--------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|
| Federal Hunter | Bulk Carrier | 20659 | 36142 | 200 |
| Federal Katsura | Bulk Carrier | 19165 | 33529 | 190 |
| Federal Kivalina | Bulk Carrier | 20659 | 36142 | 200 |
| Federal Kumano | Bulk Carrier | 20661 | 36146 | 200 |
| Federal Kushiro | Bulk Carrier | 19223 | 33630 | 190 |
| Federal Leda | Bulk Carrier | 22654 | 39632 | 200 |
| Federal Lyra | Bulk Carrier | 31779 | 55596 | 190 |
| Federal Maas | Bulk Carrier | 20837 | 36454 | 200 |
| Federal Mackinac | Bulk Carrier | 18825 | 32934 | 185 |
| Federal Margaree | Bulk Carrier | 18825 | 32934 | 185 |
| Federal Mayumi | Bulk Carrier | 20465 | 35803 | 199 |
| Federal Nakagawa | Bulk Carrier | 20661 | 36146 | 200 |
| Federal Oshima | Bulk Carrier | 20659 | 36142 | 200 |
| Federal Rhine | Bulk Carrier | 20837 | 36454 | 200 |
| Federal Rideau | Bulk Carrier | 20659 | 36142 | 200 |
| Federal Sable | Bulk Carrier | 24196 | 42330 | 190 |
| Federal Saguenay | Bulk Carrier | 20837 | 36454 | 200 |
| Federal Sakura | Bulk Carrier | 19165 | 33529 | 190 |
| Federal Satsuki | Bulk Carrier | 20465 | 35803 | 200 |
| Federal Schelde | Bulk Carrier | 20837 | 36454 | 200 |
| Federal Seto | Bulk Carrier | 20661 | 36146 | 200 |
| Federal Severn | Bulk Carrier | 24196 | 42330 | 190 |
| Federal Shimanto | Bulk Carrier | 19125 | 33459 | 190 |
| Federal Skye | Bulk Carrier | 24196 | 42330 | 190 |
| Federal Spey | Bulk Carrier | 24196 | 42330 | 190 |
| Federal Spruce | Bulk Carrier | 24196 | 42330 | 190 |
| Federal St.Laurent | Bulk Carrier | 20837 | 36454 | 200 |
| Federal Sutton | Bulk Carrier | 24196 | 42330 | 190 |
| Federal Swift | Bulk Carrier | 24196 | 42330 | 190 |
| Federal Takase | Bulk Carrier | 31584 | 55255 | 190 |
| Federal Tambo | Bulk Carrier | 31590 | 55266 | 190 |
| Federal Tiber | Bulk Carrier | 31590 | 55266 | 190 |
| Federal Trident | Bulk Carrier | 31584 | 55255 | 190 |
| Federal Tweed | Bulk Carrier | 31590 | 55266 | 190 |
| Federal Tyne | Bulk Carrier | 31590 | 55266 | 190 |
| Federal Welland | Bulk Carrier | 20659 | 36142 | 200 |
| Federal Weser | Bulk Carrier | 22654 | 39632 | 200 |
| Federal Yoshino | Bulk Carrier | 19125 | 33459 | 190 |
| Federal Yukina | Bulk Carrier | 20465 | 35803 | 200 |
| Federal Yukon | Bulk Carrier | 20659 | 36142 | 200 |
| Fedor | Oil Products Tanker | 41397 | 72423 | 228 |
| FG Rotterdam | Oil / Chemical Tanker | 11640 | 20364 | 146 |
| Fidelity II | Oil Products Tanker | 28802 | 50388 | 180 |
| Finnborg | General Cargo | 8911 | 15590 | 143 |

| Nom | Type de navire | Jauge brute (tonnes) | Port en lourd (tonnes) | Longueur (m) |
|--------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|
| Fortune | General Cargo | 9611 | 16814 | 139 |
| Flagship Lotus | Oil Products Tanker | 41000 | 71728 | 228 |
| Flagship Sage | Oil / Chemical Tanker | 42341 | 74074 | 229 |
| Flevborg | General Cargo | 8911 | 15590 | 143 |
| Flevogracht | General Cargo | 8620 | 15080 | 137 |
| Floragracht | General Cargo | 8620 | 15080 | 137 |
| Florence Spirit | General Cargo | 8935 | 15631 | 136 |
| Floretgracht | General Cargo | 8620 | 15080 | 137 |
| Fortunagracht | General Cargo | 8620 | 15080 | 137 |
| Fraserborg | General Cargo | 8911 | 15590 | 143 |
| FSL New York | Oil / Chemical Tanker | 11587 | 20271 | 146 |
| FSL Osaka | Oil Products Tanker | 28063 | 49095 | 180 |
| Fu Le | Bulk Carrier | 37644 | 65857 | 225 |
| Fuldaborg | General Cargo | 8911 | 15590 | 143 |
| Furuholmen | Oil / Chemical Tanker | 11908 | 20833 | 144 |
| Futura | Oil / Chemical Tanker | 15980 | 27957 | 170 |
| FWN Bonafide | General Cargo | 7767 | 13588 | 146 |
| G.B. Corrado | Bulk Carrier | 40154 | 70248 | 225 |
| G3 Marquis | Bulk Carrier | 24451 | 42776 | 226 |
| Ganges Star | Oil / Chemical Tanker | 8581 | 15012 | 129 |
| Garganey | Bulk Carrier | 22790 | 39870 | 200 |
| Genoa Express | Container Ship | 41286 | 72229 | 228 |
| George S. | Crude Oil Tanker | 81347 | 142314 | 274 |
| Georgia M | Oil Products Tanker | 40953 | 71646 | 228 |
| Ginga Ocelot | Oil / Chemical Tanker | 16458 | 28793 | 159 |
| Gladiator | Bulk Carrier | 33044 | 57809 | 190 |
| Glenda Megan | Oil / Chemical Tanker | 29130 | 50962 | 183 |
| Glenda Meredith | Oil / Chemical Tanker | 29130 | 50962 | 183 |
| Global Spirit | Oil / Chemical Tanker | 27950 | 48898 | 180 |
| Globetrotter | Bulk Carrier | 27198 | 47582 | 188 |
| Glory Ocean | Cement Carrier | 10337 | 18084 | 139 |
| Glory Tellus | Cement Carrier | 11951 | 20908 | 145 |
| Glyfada | Bulk Carrier | 26091 | 45645 | 186 |
| Godavari Spirit | Crude Oil Tanker | 81074 | 141836 | 274 |
| Golden Brilliant | Bulk Carrier | 41586 | 72753 | 225 |
| Golden Diamond | Bulk Carrier | 41586 | 72753 | 225 |
| Golden Opportunity | Bulk Carrier | 41655 | 72874 | 225 |
| Golden Pearl | Bulk Carrier | 41718 | 72984 | 225 |
| Golden Ruby | Bulk Carrier | 40000 | 69979 | 225 |
| Golden Strenght | Bulk Carrier | 41655 | 72874 | 225 |
| Gotland Aliya | Oil / Chemical Tanker | 29283 | 51230 | 183 |
| Gotland Carolina | Oil / Chemical Tanker | 29283 | 51230 | 183 |

| Nom | Type de navire | Jauge brute (tonnes) | Port en lourd (tonnes) | Longueur (m) |
|------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|
| Gotland Marieann | Oil / Chemical Tanker | 29283 | 51230 | 183 |
| Gotland Sofia | Oil / Chemical Tanker | 29283 | 51230 | 183 |
| Goya | Bulk Carrier | 41655 | 72874 | 225 |
| Grace Victoria | Oil Products Tanker | 40953 | 71646 | 228 |
| Grand Concord | Bulk Carrier | 34777 | 60841 | 200 |
| Greenwing | Bulk Carrier | 18311 | 32035 | 186 |
| Hafnia Daisy | Oil / Chemical Tanker | 29658 | 51886 | 183 |
| Hafnia Libra | Oil / Chemical Tanker | 30312 | 53030 | 183 |
| Hafnia Lise | Oil / Chemical Tanker | 29658 | 51886 | 183 |
| Hafnia Lupus | Oil / Chemical Tanker | 30241 | 52906 | 183 |
| Hafnia Soya | Oil / Chemical Tanker | 24120 | 42197 | 184 |
| Halit Bey | Oil / Chemical Tanker | 12619 | 22077 | 162 |
| Hanse Gate | Bulk Carrier | 18825 | 32934 | 185 |
| Happy Delta | General Cargo | 14784 | 25864 | 157 |
| Happy Ranger | General Cargo | 10990 | 19227 | 138 |
| Happy Rover | General Cargo | 10990 | 19227 | 138 |
| Harbour Fashion | Oil / Chemical Tanker | 11880 | 20784 | 144 |
| Harbour Feature | Oil / Chemical Tanker | 11880 | 20784 | 144 |
| Harbour First | Tanker | 11971 | 20943 | 144 |
| Harbour Fountain | Oil / Chemical Tanker | 11880 | 20784 | 144 |
| Harbour Pioneer | Oil / Chemical Tanker | 13239 | 23161 | 162 |
| Harbour Progress | Tanker | 13239 | 23161 | 162 |
| Harlequin | Bulk Carrier | 19943 | 34890 | 177 |
| Hartland Point | Ro-Ro Cargo | 23235 | 40649 | 193 |
| Havelstern | Chemical Tanker | 11423 | 19984 | 161 |
| He Chi | Oil Products Tanker | 30325 | 53053 | 185 |
| Heleen C | General Cargo | 9177 | 16055 | 136 |
| Helvetica | General Cargo | 14941 | 26139 | 161 |
| Hemgracht | General Cargo | 9611 | 16814 | 138 |
| Hermitage Bridge | Oil / Chemical Tanker | 27829 | 48686 | 183 |
| HHL Amazon | General Cargo | 9611 | 16814 | 139 |
| HHL Amur | General Cargo | 9611 | 16814 | 138 |
| HHL Elbe | General Cargo | 9627 | 16842 | 139 |
| HHL Mississippi | General Cargo | 9611 | 16814 | 138 |
| HHL Rhine | General Cargo | 9616 | 16823 | 138 |
| High Beam | Oil Products Tanker | 28231 | 49389 | 180 |
| High Performance | Oil / Chemical Tanker | 30081 | 52626 | 183 |
| High Saturn | Oil / Chemical Tanker | 29733 | 52017 | 183 |
| Hokkaido Bulker | Bulk Carrier | 19812 | 34660 | 176 |
| Horizon Electra | Oil / Chemical Tanker | 29734 | 52019 | 183 |
| Houyoshi Express | Oil / Chemical Tanker | 29289 | 51240 | 183 |
| HR Marion | General Cargo | 11894 | 20808 | 143 |
| HS Caribe | Container Ship | 36087 | 63133 | 229 |
| Hu Po Hai | Bulk Carrier | 24748 | 43296 | 180 |

| Nom | Type de navire | Jauge brute (tonnes) | Port en lourd (tonnes) | Longueur (m) |
|---------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|
| Huangyan Spirit | Bulk Carrier | 15732 | 27523 | 160 |
| Hubertus Oldendorff | Bulk Carrier | 107666 | 188358 | 300 |
| ID Pioneer | Bulk Carrier | 23883 | 41783 | 180 |
| India | Bulk Carrier | 44027 | 77024 | 229 |
| Industrial Charger | General Cargo | 7252 | 12687 | 120 |
| Interlink Acuity | Bulk Carrier | 24168 | 42281 | 190 |
| Interlink Equity | Bulk Carrier | 24168 | 42281 | 190 |
| Interlink Levity | Bulk Carrier | 24168 | 42281 | 190 |
| Iolcos Genesis | Bulk Carrier | 45999 | 80474 | 234 |
| Irma | Bulk Carrier | 21387 | 37416 | 200 |
| Iryda | Bulk Carrier | 21387 | 37416 | 200 |
| Isa | Bulk Carrier | 21387 | 37416 | 200 |
| Isadora | Bulk Carrier | 21387 | 37416 | 200 |
| Isolda | Bulk Carrier | 21387 | 37416 | 200 |
| Isuzu | General Cargo | 14122 | 24706 | 145 |
| Itea | Container Ship | 39582 | 69247 | 258 |
| IVS Kestrel | General Cargo | 20981 | 36706 | 180 |
| Jan Van Gent | General Cargo | 8999 | 15743 | 143 |
| Jana Desgagnes | Chemical Tanker | 6262 | 10955 | 124 |
| Jeager Arrow | General Cargo | 29103 | 50915 | 171 |
| Jean Joseph | General Cargo | 1999 | 3497 | 82 |
| Johanna C | General Cargo | 9530 | 16672 | 138 |
| John B. Aird | Bulk Carrier | 22881 | 40030 | 223 |
| John D. Leitch | Bulk Carrier | 22080 | 38628 | 223 |
| Jork | General Cargo | 8059 | 14099 | 146 |
| Jule | General Cargo | 9611 | 16814 | 138 |
| Juno Marie | Oil / Chemical Tanker | 2191 | 3833 | 80 |
| Kaministiqua | Bulk Carrier | 22388 | 39167 | 223 |
| Kan 2 | General Cargo | 11848 | 20728 | 149 |
| Kapsali | Crude Oil Tanker | 81509 | 142597 | 274 |
| Kerkyra | Bulk Carrier | 44096 | 77145 | 229 |
| Key Light | Bulk Carrier | 43656 | 76375 | 229 |
| Key Pacifico | Bulk Carrier | 42999 | 75225 | 229 |
| King Everest | Oil / Chemical Tanker | 23217 | 40617 | 183 |
| King Milo | Bulk Carrier | 40850 | 71466 | 225 |
| Konstantinos | Bulk Carrier | 44289 | 77482 | 229 |
| Koznitza | Bulk Carrier | 20939 | 36632 | 180 |
| KP Albatros | Bulk Carrier | 33096 | 57900 | 197 |
| Kraslava | Oil / Chemical Tanker | 23315 | 40789 | 183 |
| Kurt Paul | General Cargo | 12936 | 22631 | 143 |
| Kwintebank | General Cargo | 6378 | 11158 | 132 |
| Kyra Zafira | Bulk Carrier | 43949 | 76887 | 229 |

| Nom | Type de navire | Jauge brute (tonnes) | Port en lourd (tonnes) | Longueur (m) |
|---------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|
| Labrador | Bulk Carrier | 19814 | 34664 | 185 |
| Lake Ontario | Bulk Carrier | 18825 | 32934 | 185 |
| Lake St.Clair | Bulk Carrier | 18825 | 32934 | 185 |
| Latgale | Oil / Chemical Tanker | 29694 | 51949 | 183 |
| Latika Naree | Bulk Carrier | 22641 | 39610 | 181 |
| Laura | Bulk Carrier | 36286 | 63481 | 200 |
| Laurentia Desgagnes | Oil Products Tanker | 42810 | 74895 | 229 |
| Lavadi | Bulk Carrier | 21934 | 38373 | 179 |
| Leo Star I | Bulk Carrier | 13696 | 23961 | 158 |
| Lincoln | Oil Products Tanker | 30095 | 52650 | 183 |
| Lisanna | General Cargo | 9611 | 16814 | 138 |
| Lisbon Express | Container Ship | 33735 | 59018 | 216 |
| Livorno Express | Container Ship | 41286 | 72229 | 228 |
| Locomotion | Bulk Carrier | 23268 | 40707 | 180 |
| London Star | Crude Oil Tanker | 41966 | 73418 | 229 |
| Long Island | General Cargo | 815 | 1426 | 63 |
| Long Lucky | Bulk Carrier | 24150 | 42250 | 190 |
| Lowlands Amstel | Bulk Carrier | 34810 | 60899 | 200 |
| Lowlands Boreas | Bulk Carrier | 24177 | 42297 | 180 |
| Lowlands Opal | Bulk Carrier | 30678 | 53670 | 190 |
| Lowlands Patrasche | Bulk Carrier | 32365 | 56622 | 190 |
| Lowlands Saguenay | Bulk Carrier | 24177 | 42297 | 180 |
| Loza | Bulk Carrier | 21934 | 38373 | 179 |
| Lubie | Bulk Carrier | 20603 | 36044 | 190 |
| Ludogorets | Bulk Carrier | 20491 | 35848 | 190 |
| Lumen N | Oil Products Tanker | 38899 | 68053 | 228 |
| Lyric Poet | Bulk Carrier | 44203 | 77332 | 229 |
| Lysias | Oil / Chemical Tanker | 29993 | 52472 | 183 |
| Lyulin | Bulk Carrier | 19906 | 34825 | 186 |
| Maasgracht | General Cargo | 9524 | 16662 | 142 |
| Maasgracht | General Cargo | 9524 | 16662 | 142 |
| Maerks Tangier | Oil / Chemical Tanker | 29445 | 51513 | 183 |
| Maersk Magellan | Oil / Chemical Tanker | 29669 | 51905 | 183 |
| Maersk Mizushima | Oil Products Tanker | 28054 | 49080 | 180 |
| Maersk Palermo | Container Ship | 31333 | 54816 | 210 |
| Maersk Pembroke | Container Ship | 31333 | 54816 | 210 |
| Maersk Penang | Container Ship | 31333 | 54816 | 210 |
| Maestro Lion | Bulk Carrier | 19743 | 34540 | 172 |
| Magsenger 8 | Bulk Carrier | 64769 | 113311 | 254 |
| Malmo | Oil / Chemical Tanker | 13442 | 23516 | 150 |
| Mandarin | Bulk Carrier | 18311 | 32035 | 186 |
| Mandarin Glory | Bulk Carrier | 32957 | 57657 | 190 |
| Maria Desgagnes | Oil / Chemical Tanker | 8848 | 15479 | 120 |
| Maria G | Bulk Carrier | 22790 | 39870 | 200 |

| Nom | Type de navire | Jauge brute (tonnes) | Port en lourd (tonnes) | Longueur (m) |
|---------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|
| Marianne Kirk | Oil / Chemical Tanker | 29955 | 52405 | 183 |
| Marina L | Bulk Carrier | 17027 | 29788 | 169 |
| Mariposa | Chemical Tanker | 24418 | 42719 | 183 |
| Marista | Bulk Carrier | 40002 | 69982 | 225 |
| Marit | Oil / Chemical Tanker | 15016 | 26270 | 153 |
| Maritina | Oil Products Tanker | 40803 | 71384 | 229 |
| Mayaro | Oil / Chemical Tanker | 21129 | 36965 | 175 |
| Med Baltic | Oil / Chemical Tanker | 5651 | 9886 | 124 |
| Medi Hong Kong | Bulk Carrier | 42887 | 75029 | 229 |
| Melodia | Bulk Carrier | 42608 | 74541 | 225 |
| Mercer Street | Oil Products Tanker | 28426 | 49730 | 183 |
| Meridian Express | Oil / Chemical Tanker | 29289 | 51240 | 183 |
| Merlin | Bulk Carrier | 27980 | 48950 | 190 |
| Mermaid Express | Oil Products Tanker | 27969 | 48931 | 180 |
| Miedwie | Bulk Carrier | 20603 | 36044 | 190 |
| Milan Express | Container Ship | 33662 | 58891 | 216 |
| Minerva Joy | Oil Products Tanker | 28056 | 49083 | 180 |
| Minerva Julie | Crude Oil Tanker | 28960 | 50665 | 183 |
| Minerva Lisa | Crude Oil Tanker | 58156 | 101742 | 244 |
| Minerva Virgo | Crude Oil Tanker | 28960 | 50665 | 183 |
| Minervagracht | General Cargo | 9524 | 16662 | 142 |
| Mississauga Express | Container Ship | 39174 | 68534 | 245 |
| Mitiq | General Cargo | 8448 | 14780 | 136 |
| Mona Swan | Chemical Tanker | 7232 | 12652 | 130 |
| Montréal Express | Container Ship | 55994 | 97960 | 294 |
| Morgenstond II | General Cargo | 8999 | 15743 | 143 |
| Mottler | Bulk Carrier | 19814 | 34664 | 185 |
| Mount Adams | Bulk Carrier | 17431 | 30495 | 170 |
| Mount Hikurangi | Bulk Carrier | 19836 | 34702 | 176 |
| MSC Alabama | Container Ship | 37518 | 65637 | 243 |
| MSC Alyssa | Container Ship | 43575 | 76233 | 274 |
| MSC America | Container Ship | 34231 | 59886 | 216 |
| MSC Anahita | Container Ship | 29022 | 50773 | 196 |
| MSC Angela | Container Ship | 41225 | 72122 | 265 |
| MSC Aniello | Container Ship | 40631 | 71083 | 260 |
| MSC Anya | Container Ship | 54771 | 95820 | 294 |
| MSC Celine | Container Ship | 32060 | 56088 | 211 |
| MSC Diego | Container Ship | 40631 | 71083 | 260 |
| MSC Donata | Container Ship | 40108 | 70168 | 258 |
| MSC Elbe | Container Ship | 25703 | 44967 | 208 |
| MSC Gina | Container Ship | 40631 | 71083 | 260 |
| MSC Japan | Container Ship | 37518 | 65637 | 243 |

| Nom | Type de navire | Jauge brute (tonnes) | Port en lourd (tonnes) | Longueur (m) |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|
| MSC Jeanne | Container Ship | 29022 | 50773 | 196 |
| MSC Korea | Container Ship | 37518 | 65637 | 243 |
| MSC Maria Erminia | Container Ship | 48220 | 84359 | 277 |
| MSC Maria Laura | Container Ship | 36389 | 63661 | 229 |
| MSC Mirella | Container Ship | 27103 | 47416 | 178 |
| MSC Monica | Container Ship | 37398 | 65427 | 243 |
| MSC Monterey | Container Ship | 50963 | 89158 | 275 |
| MSC Nilgun | Container Ship | 30971 | 54183 | 202 |
| MSC Nora | Container Ship | 23722 | 41501 | 194 |
| MSC Regina | Container Ship | 40631 | 71083 | 260 |
| MSC Rhianon | Container Ship | 23652 | 41378 | 188 |
| MSC Sandra | Container Ship | 43575 | 76233 | 274 |
| MSC Santhya | Container Ship | 37071 | 64855 | 237 |
| MSC Tia | Container Ship | 23722 | 41501 | 194 |
| MTM Houston | Oil / Chemical Tanker | 11668 | 20413 | 144 |
| MTM Southport | Oil / Chemical Tanker | 11770 | 20591 | 147 |
| MTP Antwerp | Oil / Chemical Tanker | 11628 | 20343 | 146 |
| Muhut Silver | Oil / Chemical Tanker | 29354 | 51354 | 183 |
| Musky | Bulk Carrier | 23433 | 40995 | 180 |
| Nautical Runa | Bulk Carrier | 36324 | 63548 | 200 |
| Nave Aquila | Oil / Chemical Tanker | 30052 | 52575 | 183 |
| Nave Equinox | Oil / Chemical Tanker | 30119 | 52692 | 183 |
| Navig8 Violette | Oil / Chemical Tanker | 29531 | 51664 | 183 |
| Navios Beaufiks | Bulk Carrier | 90085 | 157601 | 289 |
| Navios Sun | Bulk Carrier | 39738 | 69520 | 225 |
| NCC Amal | Oil / Chemical Tanker | 29168 | 51028 | 183 |
| Neptune | Bulk Carrier | 21801 | 38140 | 177 |
| New Breeze | Oil Products Tanker | 28777 | 50344 | 180 |
| New Energy | Tanker | | | 333 |
| New Hydra | Bulk Carrier | 92944 | 162603 | 292 |
| Nilufer Sultan | Oil / Chemical Tanker | 12619 | 22077 | 162 |
| Nina Marie | Bulk Carrier | 24245 | 42416 | 180 |
| Njord Clear | Oil / Chemical Tanker | 11320 | 19804 | 138 |
| Njord Cloud | Oil / Chemical Tanker | 11191 | 19578 | 138 |
| Noni | Bulk Carrier | 34619 | 60565 | 200 |
| Nord Bosphorus | Bulk Carrier | 34589 | 60512 | 200 |
| Nord Manatee | Bulk Carrier | 32296 | 56501 | 190 |
| Nord Montréal | Bulk Carrier | 22850 | 39975 | 178 |
| Nord Mumbai | Bulk Carrier | 22746 | 39793 | 187 |
| Nord Navigator | Bulk Carrier | 43158 | 75504 | 229 |
| Nord Quebec | Bulk Carrier | 22850 | 39975 | 178 |
| Nord Rotterdam | Bulk Carrier | 22683 | 39683 | 186 |
| Nord Shanghai | Bulk Carrier | 22746 | 39793 | 186 |
| Nordic Freedom | Crude Oil Tanker | 83594 | 146245 | 274 |

| Nom | Type de navire | Jauge brute (tonnes) | Port en lourd (tonnes) | Longueur (m) |
|-------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|
| Nordic Mari | Oil / Chemical Tanker | 11792 | 20630 | 147 |
| Nordic Olympic | Bulk Carrier | 41071 | 71852 | 225 |
| NordKap | Bulk Carrier | 40066 | 70094 | 224 |
| NordPol | Bulk Carrier | 40066 | 70094 | 225 |
| Nordschelde | Bulk Carrier | 24195 | 42328 | 190 |
| North Trader | Bulk Carrier | 89726 | 156973 | 289 |
| Northern Light | Oil / Chemical Tanker | 30053 | 52577 | 183 |
| NS Antarctic | Crude Oil Tanker | 62372 | 109118 | 250 |
| NS Energy | Bulk Carrier | 40972 | 71679 | 225 |
| NS Stella | Oil / Chemical Tanker | 27357 | 47860 | 183 |
| NS Yakutia | Bulk Carrier | 40972 | 71679 | 225 |
| Oakglen | Bulk Carrier | 22734 | 39772 | 222 |
| Oborishte | Bulk Carrier | 20491 | 35848 | 190 |
| Obsidian | Oil / Chemical Tanker | 29767 | 52076 | 183 |
| Ocean Castle | Bulk Carrier | 18825 | 32934 | 185 |
| Oceanex Avalon | Container Ship | 14639 | 25610 | 148 |
| Oceanex Connaigra | Ro-Ro Cargo | 26786 | 46861 | 210 |
| Oceanic Crimson | Oil / Chemical Tanker | 8505 | 14879 | 128 |
| Oceanic Power | Bulk Carrier | 41963 | 73413 | 225 |
| Olympic Progress | Bulk Carrier | 32795 | 57374 | 188 |
| Olza | Bulk Carrier | 13579 | 23756 | 150 |
| OOCL Belgium | Container Ship | 39174 | 68534 | 245 |
| OOCL Montreal | Container Ship | 55994 | 97960 | 294 |
| Orangeborg | Ro-Ro Cargo | 18289 | 31996 | 158.6 |
| Orient Tide | Bulk Carrier | 23426 | 40983 | 180 |
| Orsula | Bulk Carrier | 20837 | 36454 | 200 |
| Osogovo | Bulk Carrier | 19906 | 34825 | 186 |
| Ottawa Express | Container Ship | 39174 | 68534 | 245 |
| Overseas Antigmar | Oil / Chemical Tanker | 30018 | 52516 | 183 |
| Overseas Atalmar | Oil / Chemical Tanker | 30018 | 52516 | 183 |
| Owl | Bulk Carrier | 33045 | 57811 | 190 |
| Oxygen | Bulk Carrier | 31284 | 54730 | 190 |
| Pac Dubhe | General Cargo | 20471 | 35813 | 179 |
| Pacific Action | General Cargo | 19128 | 33464 | 160 |
| Pacific Huron | Bulk Carrier | 20535 | 35925 | 190 |
| Palais | Bulk Carrier | 41605 | 72787 | 225 |
| Palanca Sydney | Asphalt / Bitumen Tanker | 10830 | 18947 | 135 |
| Palau | General Cargo | 1473 | 2577 | 134 |
| Patras | Oil / Chemical Tanker | 12137 | 21233 | 145 |
| Pedhoulas Fighter | Bulk Carrier | 44289 | 77482 | 229 |
| Perly | Bulk Carrier | 43036 | 75290 | 229 |
| Persus Ocean | Bulk Carrier | 30006 | 52495 | 190 |

| Nom | Type de navire | Jauge brute (tonnes) | Port en lourd (tonnes) | Longueur (m) |
|----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|
| Pike | Oil Products Tanker | 42010 | 73495 | 229 |
| Pinegen | Bulk Carrier | 20370 | 35637 | 225 |
| Polar Unicorn | Tanker | 40865 | 71492 | 229 |
| Pontonikis | Bulk Carrier | 39941 | 69876 | 225 |
| Port Angeles | Bulk Carrier | 16951 | 29655 | 169 |
| Posillipo | Oil / Chemical Tanker | 29313 | 51282 | 183 |
| Pretty Team | Bulk Carrier | 23232 | 40644 | 180 |
| Primavera | Container Ship | 50242 | 87897 | 282 |
| Princimar Equinox | Oil / Chemical Tanker | 13620 | 23828 | 162 |
| Privlaka | Bulk Carrier | 16418 | 28723 | 166 |
| Privocean | Bulk Carrier | 44619 | 78060 | 229 |
| Prosna | Bulk Carrier | 13579 | 23756 | 150 |
| Prospector II | Bulk Carrier | 34353 | 60099 | 209 |
| PTI Nile | Oil / Chemical Tanker | 29557 | 51709 | 183 |
| Puffin | Bulk Carrier | 22655 | 39634 | |
| Puze | Oil / Chemical Tanker | 30641 | 53605 | 195 |
| Pyxis Malou | Oil / Chemical Tanker | 30040 | 52554 | 183 |
| Qamutik | General Cargo | 8448 | 14780 | 136 |
| Québec Express | Container Ship | 42382 | 74146 | 268 |
| Québec Express | Container Ship | 42382 | 74146 | 268 |
| Radcliffe R. Latimer | Bulk Carrier | 24102 | 42166 | 225 |
| Radiant Sea | Crude Oil Tanker | 42167 | 73770 | 229 |
| Red Orchid | Bulk Carrier | 34618 | 60563 | 200 |
| Redhead | Bulk Carrier | 22792 | 39874 | 200 |
| Reinhold Schulte | Oil / Chemical Tanker | 19793 | 34627 | 178 |
| Resko | Bulk Carrier | 20603 | 36044 | 190 |
| Ridgebury Lessley | Crude Oil Tanker | 81510 | 142599 | 274 |
| Rio Dauphin | Oil / Chemical Tanker | 8278 | 14482 | 122 |
| Rio Grita | Bulk Carrier | 41218 | 72110 | 225 |
| Rio Tamara | Bulk Carrier | 41218 | 72110 | 225 |
| Rodopi | Bulk Carrier | 19906 | 34825 | 186 |
| Rosaire A. Desgagnes | General Cargo | 9611 | 16814 | 138 |
| Ruddy | Bulk Carrier | 19814 | 34664 | 185 |
| Sadlers Wells | Bulk Carrier | 35872 | 62757 | 200 |
| Sage Pioneer | Bulk Carrier | 30721 | 53745 | 190 |
| Sakura Ocean | Bulk Carrier | 23268 | 40707 | 180 |
| Salacgriva | Chemical Tanker | 30641 | 53605 | 195 |
| Salamina | Crude Oil Tanker | 41676 | 72911 | 228 |
| Salarium | Bulk Carrier | 21870 | 38261 | 222 |
| Saldanha Bay | Bulk Carrier | 21801 | 38140 | 177 |
| Sally Ann C | General Cargo | 9177 | 16055 | 136 |
| Samjohn Dream | Bulk Carrier | 107198 | 187540 | 300 |
| Santa Cruz | Bulk Carrier | 44366 | 77617 | 229 |
| Santa Regina | Bulk Carrier | 43314 | 75776 | 229 |

| Nom | Type de navire | Jauge brute (tonnes) | Port en lourd (tonnes) | Longueur (m) |
|------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|
| Santa Rosalia | Bulk Carrier | 40033 | 70036 | 225 |
| Sarah Desgagnes | Oil / Chemical Tanker | 11711 | 20488 | 148 |
| Sauger | Oil Products Tanker | 41503 | 72608 | 228 |
| SBI Lambada | Bulk Carrier | 43301 | 75754 | 229 |
| SBI Poseidon | Bulk Carrier | 34507 | 60369 | 200 |
| SCF Amur | Oil Products Tanker | 29844 | 52211 | 183 |
| SCF Anadyr | Oil Products Tanker | 29967 | 52426 | 183 |
| SCF Angara | Oil / Chemical Tanker | 29967 | 52426 | 183 |
| SCF Irtysh | Oil / Chemical Tanker | 29967 | 52426 | 183 |
| SCF Pacifica | Crude Oil Tanker | 42208 | 73842 | 228 |
| SCF Pearl | Crude Oil Tanker | 42208 | 73842 | 228 |
| SCF Pechora | Oil Products Tanker | 29844 | 52211 | 183 |
| SCF Sayan | Crude Oil Tanker | 81085 | 141856 | 274 |
| SCT Breithorn | Oil / Chemical Tanker | 12776 | 22351 | 164 |
| SCT Matterhorn | Oil / Chemical Tanker | 12776 | 22351 | 164 |
| SCT Monte Rosa | Oil / Chemical Tanker | 12776 | 22351 | 164 |
| SCT Stockhorn | Oil / Chemical Tanker | 12776 | 22351 | 164 |
| SE Panthea | General Cargo | 9627 | 16842 | 139 |
| Sea Harmony | Bulk Carrier | 16960 | 29671 | 169 |
| Sea Hermes | Oil Products Tanker | 28150 | 49248 | 180 |
| Sea Marathon | Bulk Carrier | 43838 | 76693 | 229 |
| Seabee | Bulk Carrier | 35760 | 62561 | 199 |
| Seacod | Oil Products Tanker | 26548 | 46445 | 188 |
| Seafriend | Oil / Chemical Tanker | 29925 | 52353 | 183 |
| Seameridian | Oil Products Tanker | 30241 | 52906 | 183 |
| Seapike | Oil Products Tanker | 28449 | 49771 | 200 |
| Seatrust | Bulk Carrier | 44252 | 77417 | 229 |
| Seavenus | Bulk Carrier | 28632 | 50091 | 190 |
| Sedna Desgagnes | General Cargo | 9611 | 16814 | 139 |
| Seren | General Cargo | 20965 | 36678 | 166 |
| Shelduck | Bulk Carrier | 23433 | 40995 | 180 |
| Shoveler | Bulk Carrier | 19814 | 34664 | 185 |
| Shrike | Bulk Carrier | 29862 | 52243 | 190 |
| Shunwa | Bulk Carrier | 17025 | 29785 | 169 |
| Sichem Challenge | Oil / Chemical Tanker | 7179 | 12559 | 124 |
| Sichem Defiance | Oil / Chemical Tanker | 9900 | 17320 | 135 |
| Sichem Dubai | Oil / Chemical Tanker | 8455 | 14792 | 127 |
| Sichem Hong Kong | Oil / Chemical Tanker | 8627 | 15093 | 129 |
| Sichem Mumbai | Oil / Chemical Tanker | 8562 | 14979 | 129 |
| Sichem New York | Oil / Chemical Tanker | 8455 | 14792 | 127 |
| Sichem Paris | Oil / Chemical Tanker | 8627 | 15093 | 129 |
| Sideraki | Bulk Carrier | 46673 | 81653 | 183 |

| Nom | Type de navire | Jauge brute (tonnes) | Port en lourd (tonnes) | Longueur (m) |
|--------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|
| Silver | Bulk Carrier | 19943 | 34890 | 177 |
| Silver Cairtriona | Oil / Chemical Tanker | 29940 | 52379 | 183 |
| Silver Carla | Oil / Chemical Tanker | 29460 | 51539 | 183 |
| Silver Ervilia | Oil / Chemical Tanker | 29375 | 51391 | 183 |
| Silver Millie | Oil / Chemical Tanker | 29327 | 51307 | 183 |
| Silver Venus | Oil / Chemical Tanker | 39327 | 68801 | 183 |
| Siteam Adventurer | Oil / Chemical Tanker | 26751 | 46800 | 183 |
| Skyros | Bulk Carrier | 14781 | 25859 | 154 |
| Sloman Helios | Oil / Chemical Tanker | 11246 | 19675 | 145 |
| Smew | Bulk Carrier | 23433 | 40995 | 180 |
| Solina | Bulk Carrier | 20603 | 36044 | 190 |
| Songa Opal | Oil / Chemical Tanker | 11259 | 19697 | 144 |
| Spar Pyxis | Bulk Carrier | 36311 | 63525 | 200 |
| Sparto | Crude Oil Tanker | 62877 | 110001 | 250 |
| Spring Sunrise | Bulk Carrier | 293.4 | 513 | 190 |
| Spruceglen | Bulk Carrier | 22388 | 39167 | 223 |
| St.Peter | Bulk Carrier | 20748 | 36298 | 180 |
| Stade | General Cargo | 8059 | 14099 | 146 |
| Stadt Dresden | Container Ship | 27971 | 48934 | 222 |
| Star Falcon | Oil Products Tanker | 31433 | 54991 | 186 |
| Star Jennifer | Bulk Carrier | 43189 | 75558 | 229 |
| Star Kestrel | Oil / Chemical Tanker | 30068 | 52603 | 183 |
| Star Norita | Bulk Carrier | 32371 | 56632 | 190 |
| Star of Abu Dhabi | Bulk Carrier | 42751 | 74792 | 225 |
| Stark | Container Ship | 40465 | 70792 | 259 |
| Stella Polaris | Oil / Chemical Tanker | 5396 | 9440 | 117 |
| Sten Baltic | Oil / Chemical Tanker | 11935 | 20880 | 144 |
| Sten Bergen | Oil / Chemical Tanker | 11935 | 20880 | 144 |
| Stena Carrier | Ro-Ro Cargo | 21171 | 37038 | 183 |
| Stena Penguin | Crude Oil Tanker | 36168 | 63275 | 183 |
| Stena Perros | Oil Products Tanker | 36168 | 63275 | 183 |
| Stenaweco Impulse | Oil / Chemical Tanker | 29666 | 51900 | 183 |
| Stenaweco Marjorie | Oil / Chemical Tanker | 29940 | 52379 | 183 |
| STI Memphis | Oil / Chemical Tanker | 29767 | 52076 | 183 |
| STI Notting Hill | Oil / Chemical Tanker | 29788 | 52113 | 183 |
| STI Venere | Oil / Chemical Tanker | 29785 | 52108 | 183 |
| STI Westminster | Oil / Chemical Tanker | 29788 | 52113 | 183 |
| Strandja | Bulk Carrier | 19865 | 34753 | 186 |
| Strategic Alliance | Bulk Carrier | 24641 | 43109 | 180 |
| Strategic Savannah | Bulk Carrier | 23857 | 41737 | 180 |
| Strofades | Crude Oil Tanker | 40038 | 70045 | 228 |
| Sundra | Bulk Carrier | 19906 | 34825 | 186 |
| Sunrise | Bulk Carrier | 22697 | 39708 | 178 |
| Swan Baltic | Oil / Chemical Tanker | 8195 | 14337 | 130 |

| Nom | Type de navire | Jauge brute (tonnes) | Port en lourd (tonnes) | Longueur (m) |
|---------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|
| T Rex | Oil / Chemical Tanker | 30105 | 52668 | 183 |
| Taaborg | General Cargo | 14695 | 25708 | 173 |
| Tai Summit | Bulk Carrier | 34009 | 59498 | 200 |
| Tanja | Bulk Carrier | 19104 | 33422 | 185 |
| Targale | Oil / Chemical Tanker | 30641 | 53605 | 195 |
| Tecumseh | Bulk Carrier | 18049 | 31576 | 195 |
| Tenacity | Crude Oil Tanker | 29335 | 51321 | 183 |
| Thalassa Desgagnes | Asphalt / Bitumen Tanker | 5746 | 10052 | 135 |
| Thamesborg | General Cargo | 14695 | 25708 | 172 |
| Thebe | Bulk Carrier | 23433 | 40995 | 180 |
| Thessaloniki | Bulk Carrier | 39736 | 69517 | 225 |
| Thorco Royal | General Cargo | 14859 | 25995 | 162 |
| Thorco Sun | General Cargo | 9073 | 15873 | 129 |
| Three Rivers | Bulk Carrier | 20494 | 35854 | 190 |
| Thunder Bay | Bulk Carrier | 24430 | 42740 | 225 |
| Tiberborg | General Cargo | 14695 | 25708 | 172 |
| Tim S. Dool | Bulk Carrier | 18700 | 32715 | 223 |
| Topaz Express | Oil Products Tanker | 27976 | 48943 | 180 |
| Torm Alexandra | Oil / Chemical Tanker | 30241 | 52906 | 183 |
| Torm Astrid | Oil / Chemical Tanker | 30400 | 53184 | 183 |
| Torm Estrid | Oil Products Tanker | 42432 | 74233 | 228 |
| Torm Gyda | Oil / Chemical Tanker | 23332 | 40819 | 184 |
| Torm Laura | Oil / Chemical Tanker | 29283 | 51230 | 183 |
| Torm Lene | Oil / Chemical Tanker | 29283 | 51230 | 183 |
| Torm Lotte | Oil / Chemical Tanker | 29283 | 51230 | 183 |
| Torm Louise | Oil / Chemical Tanker | 29283 | 51230 | 183 |
| Torm Madison | Oil / Chemical Tanker | 23842 | 41711 | 183 |
| Torm Thames | Chemical Tanker | 29214 | 51109 | 184 |
| Torm Vita | Oil / Chemical Tanker | 30128 | 52708 | 183 |
| Toronto Express | Container Ship | 55994 | 97960 | 294 |
| Torrent | Bulk Carrier | 19814 | 34664 | 185 |
| Tradewind Adventure | Oil / Chemical Tanker | 8302 | 14524 | 130 |
| Transshelf | Heavy Load Carrier | 26890 | 47043 | 173 |
| Transsib Bridge | Oil Products Tanker | 27725 | 48504 | 183 |
| TRF Kobe | Oil / Chemical Tanker | 12138 | 21235 | 145 |
| Trinityborg | General Cargo | 14695 | 25708 | 172 |
| Trudy | Bulk Carrier | 19814 | 34664 | 185 |
| True Frontier | Bulk Carrier | 93152 | 162966 | 292 |
| Tuftyle | Bulk Carrier | 19814 | 34664 | 185 |
| Tundra | Bulk Carrier | 19814 | 34664 | 185 |
| Turmoil | Oil / Chemical Tanker | 29419 | 51468 | 183 |
| Turquoise | Oil / Chemical Tanker | 29767 | 52076 | 183 |

| Nom | Type de navire | Jauge brute (tonnes) | Port en lourd (tonnes) | Longueur (m) |
|------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|
| Ugale | Oil / Chemical Tanker | 30641 | 53605 | 195 |
| Umiak | Bulk Carrier | 22462 | 39297 | 189 |
| Umiavut | General Cargo | 6037 | 10562 | 113 |
| Union bienvenido | Bulk Carrier | 17019 | 29774 | 169 |
| Union Ranger | Bulk Carrier | 26071 | 45610 | 186 |
| V Bravo | Bulk Carrier | 33020 | 57767 | 190 |
| V Petrel | Bulk Carrier | 29739 | 52027 | 189 |
| Valencia Express | Container Ship | 33735 | 59018 | 216 |
| Vancouverborg | General Cargo | 6361 | 11128 | 132 |
| Vectis Castle | General Cargo | 7227 | 12643 | 124 |
| Vectis Castle | General Cargo | 7227 | 12643 | 124 |
| Vectis Castle | General Cargo | 7227 | 12643 | 124 |
| Vector | Oil Products Tanker | 909 | 1590 | 67 |
| Vega Rose | Bulk Carrier | 30847 | 53966 | 190 |
| Venture | Bulk Carrier | 30739 | 53777 | 190 |
| Victoriaborg | General Cargo | 6361 | 11128 | 132 |
| Vigorous | Bulk Carrier | 23432 | 40994 | 180 |
| Vikingbank | General Cargo | 7367 | 12888 | 143 |
| Virginiaborg | General Cargo | 6361 | 11128 | 132 |
| Vitakosmos | Bulk Carrier | 43022 | 75266 | 229 |
| Vitosha | Bulk Carrier | 19865 | 34753 | 186 |
| Vivjerac | Oil / Chemical Tanker | 30638 | 53600 | 195 |
| Vlazakis | Bulk Carrier | 33044 | 57809 | 190 |
| Vlieborg | General Cargo | 7367 | 12888 | 143 |
| Volgaborg | General Cargo | 7367 | 12888 | 143 |
| Volgo Balt 213 | General Cargo | 2516 | 4402 | 114 |
| Voula Seas | Bulk Carrier | 17431 | 30495 | 170 |
| Voyager | Bulk Carrier | 32987 | 57710 | 190 |
| Wangaratta | Bulk Carrier | 43012 | 75248 | 229 |
| Western Texas | Bulk Carrier | 32839 | 57451 | 190 |
| Whistler | Bulk Carrier | 22790 | 39870 | 200 |
| Whitefish Bay | Bulk Carrier | 24430 | 42740 | 225 |
| Wicko | Bulk Carrier | 20603 | 36044 | 190 |
| Widgeon | Bulk Carrier | 22790 | 39870 | 200 |
| Wish Star | Bulk Carrier | 107162 | 187477 | 300 |
| Wuhu | Bulk Carrier | 24785 | 43361 | 180 |
| Yannis P. | Crude Oil Tanker | 81347 | 142314 | 274 |
| Yong Huan | Bulk Carrier | 40437 | 70743 | 225 |
| Yulia | Bulk Carrier | 19814 | 34664 | 185 |
| Zelada Desgagnes | General Cargo | 9611 | 16814 | 139 |
| Zeus I | Bulk Carrier | 16833 | 29449 | 169 |
| Zircon | Oil / Chemical Tanker | 29767 | 52076 | 183 |

| Nom | Type de navire | Jauge brute (tonnes) | Port en lourd (tonnes) | Longueur (m) |
|------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|
| NAVIRES DE CROISIÈRE (N=25) | | | | |
| Aidadiva | Passenger Ship | 69203 | 121068 | 252 |
| Amadea | Passenger Ship | 29008 | 50749 | 193 |
| Azamara Quest | Passenger Ship | 30277 | 52969 | 181 |
| C.T.M.A. Vacancier | Passenger Ship | 11481 | 20086 | 126 |
| Caribbean Princess | Passenger Ship | 112894 | 197504 | 290 |
| Celebrity Summit | Passenger Ship | 90940 | 159097 | 294 |
| Crystal Serenity | Passenger Ship | 68870 | 120486 | 250 |
| Europa 2 | Passenger Ship | 42823 | 74917 | 226 |
| Grande Mariner | Passenger Ship | 829 | 1450 | 57 |
| Le Boreal | Passenger | 10944 | 19146 | 142 |
| L'Heritage I | Passenger Ship | 48075 | 84106 | 216 |
| Marco Polo | Passenger Ship | 22080 | 38628 | 176 |
| Norwegian Dawn | Passenger Ship | 92250 | 161388 | 294 |
| Ocean Endeavour | Passenger Ship | 12907 | 22580 | 137 |
| Pearl Mist | Passenger Ship | 5109 | 8938 | 99 |
| Queen Mary 2 | Passenger Ship | 149215 | 261047 | 345 |
| Regatta | Passenger Ship | 30277 | 52969 | 178 |
| Rotterdam | Passenger Ship | 61849 | 108203 | 238 |
| Seabourn Quest | Passenger Ship | 32477 | 56817 | 198 |
| Seven Seas Mariner | Passenger Ship | 48075 | 84106 | 216 |
| Silver Whisper | Passenger Ship | 28258 | 49436 | 186 |
| Veendam | Passenger Ship | 57092 | 99881 | 219 |
| Victory I | Passenger Ship | 4954 | 8667 | 91 |
| Viking Star | Passenger Ship | 47842 | 83698 | 228 |
| Zuiderdam | Passenger Ship | 82820 | 144891 | 285 |
| TRAVERSIEURS (N=6) | | | | |
| Armand Imbeau | Passenger Ship | 1702 | 2978 | 82 |
| Bella Desgagnes | Ro-Ro Passenger Ship | 6655 | 11643 | 95 |
| Camille Marcoux | Ro-Ro Passenger Ship | 6655 | 11643 | 95 |
| Felix Antoine Savard | Ro-Ro Passenger Ship | 2489 | 4354 | 83 |
| Jos Deschesnes | Ro-Ro Passenger Ship | 1702 | 2978 | 82 |
| Trans St.Laurent | Ro-Ro Passenger Ship | 2173 | 3802 | 80 |