



DOSSIER DE DEMANDE D'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE TEMPORAIRE

DEMANTELEMENT DE NAVIRE PORTE PAR GEOTRADE

VERSION N° 1
MARSEILLE (13)

Mémoire de réponse aux observations de la
DIRECCTE / DDTM

Réalisé le 30/06/2021



KALIÈS

Étude & conseil
en environnement,
énergie & risques industriels

DEMANDE DE COMPLEMENT DE LA PART DE LA DREAL

Suite à son dépôt le 5 Novembre 2020 dernier, le Dossier de Demande D'Autorisation Environnementale Temporaire de la société GEOTRADE a été jugé non recevable par la DREAL dans le courrier de la préfecture du 13 Janvier 2021, et a nécessité l'apport de précisions, qui ont fait l'objet d'un dossier consolidé (V2) réceptionné par la préfecture le 14/04/2021.

Le présent mémoire de réponse répond aux différentes remarques de la DIRECCTE (avis en date du 30/04/2021 en annexe 1 du présent mémoire) et de la DDTM (avis en date du 16/06/2021 en annexe 2).

DIRECCTE

1/ RISQUES D'EXPOSITION AUX PRODUITS CHIMIQUES ET AMIANTE

« Par tradition, le plomb est présent au sein de ces navires et il ne peut être considéré comme inerte dans la mesure où le démantèlement s'effectuera avec utilisation de chalumeaux (oxycoupage) provoquant ainsi des dégagements gazeux issus de sa mise en haute température. Il en sera certainement de même pour les différents métaux ou autres substances considérés comme inertes par le rédacteur du dossier.

Le plus gros du désamiantage sera effectué visiblement sur un autre site. Mais, comme il est précisé, ce désamiantage ne sera pas total et il sera donc nécessaire de le poursuivre au sein du site de démantèlement. S'il n'est pas total, c'est certainement dû à l'inaccessibilité de certains lieux ou pièces amiantés, ceux-ci le devenant lors du démantèlement.

Cette procédure non décrite au sein du dossier présente ainsi un risque de contamination des salariés et du chantier. Le rédacteur du plan de retrait des matériaux contenant de l'amiante devra être particulièrement vigilant sur ce point ».

« En conclusion, mon avis sur ce dossier est réservé sur [...] :

- amiante : le retrait de matériaux contenant de l'amiante doit faire l'objet d'un repérage avant travaux (RAT) qui n'est pas joint au dossier puis d'un plan de retrait adressé aux services de l'inspection du travail au moins un mois avant le début des travaux. Faute de ce plan et de RAT, je ne peux pas me prononcer.

-substances dangereuses : le dossier sous-estime manifestement les risques d'exposition et, en conséquence, les moyens de les traiter ».

Il est rappelé qu'un Dossier de Demande d'Autorisation Environnementale (DDAE) étudie les nuisances et risques que le projet peut apporter à son environnement (à l'extérieur des limites de l'Installation Classée pour la Protection de l'Environnement [ICPE]), et les éventuelles mesures à mettre en place. La notice « Hygiène et Sécurité » n'est plus une pièce demandée dans ce type de dossier. L'exposition du travailleur n'est donc pas l'objet d'un DDAE ICPE.

Désamiantage

Pour apporter les informations utiles à la DIRECCTE, il est confirmé que les travaux de désamiantage sont classés en Sous-Section 3 (SS3) et concernent donc uniquement le retrait et à l'encapsulation des MCA (pas d'intervention de découpe ou de percement de MCA susceptible de provoquer des émissions de fibres d'amiante). Le Repérage Avant Travaux est fourni en annexe 4 du présent mémoire. Le plan de retrait et son avenant en cours de rédaction seront transmis début Juillet 2021 à l'inspection du travail.

Contrairement à ce qui a été indiqué par erreur dans le dossier initial, les travaux de désamiantage auront lieu exclusivement au poste 122 dans le cadre du plan de retrait amiante déposé par l'entreprise spécialisée en travaux de désamiantage DFD. Durant la phase de désamiantage, aucun personnel non autorisé n'accèdera aux zones faisant l'objet des travaux de désamiantage.

Risque d'exposition aux produits chimiques

Les Personnels de la société GEOTRADE sont formés sous-section 4. Pour la prévention des risques d'exposition aux métaux lourds, un mode opératoire « métaux lourds » en application des articles R4412-156, R4534-157, et R4412-59 du code du travail sera rédigé, envoyé à la DIRECCTE et appliqué.

GEOTRADE dispose entre autres d'une unité mobile de décontamination qui sera employée dans le cadre du mode opératoire « métaux lourds ». Cette unité de décontamination GEOTRADE est distincte de l'UMD qui sera employée par DFD. L'unité DFD sera implantée conformément au plan de retrait.

Les procédures et cheminements pour la décontamination des opérateurs GEOTRADE et DFD sont distincts. GEOTRADE impose un passage systématique par l'unité de décontamination. En effet, comme indiqué au §II.3.1.2 « Moyens mis en place pour le projet » de la présentation générale du dossier, l'unité mobile sera présente pour la décontamination des opérateurs après les travaux d'oxycoupage, notamment en cas de présence de métaux lourds dans les peintures.

Les opérations de désamiantage sur le site devraient durer au maximum 3 semaines, suivi par environ 6 semaines de travaux de démantèlement.

Afin de limiter au maximum l'exposition des opérateurs aux métaux lourds et le dégagement de fumées liée aux travaux d'oxycoupage, GEOTRADE met en œuvre une pelle hydraulique de 40T équipée d'une cisaille à ferraille de 4T (permettant un « cisailage à froid »).

Le mode opératoire de démantèlement consistera en à la répétition des phases suivantes :

- Oxycoupage de sous-ensembles de 10 à 20T
- Levage des sous-ensembles et pose sur dalle étanche
- Cisailage des blocs par pelle hydraulique
- Chargement et évacuation des déchets.

2/ INSTALLATIONS SANITAIRES

Le projet annonce des opérations de curage, de désamiantage et de déconstruction au cours desquelles la proximité des personnels sur le site avec l'amiante, le plomb et autres métaux lourds nécessitera la mise en œuvre de moyens et de procédures de décontaminations spécifiques des personnes, en application notamment des articles R4412-156, R4534-157, et R4412-59 du code du travail. Le dossier transmis fait état d'installations sanitaires chimiques. On notera l'absence de vestiaires ou de lieu de repos et de prise de repas. Ce chantier qui sera un lieu de travail doit être pourvu de réfectoire, de vestiaires et de toilettes non chimiques. De plus, doivent être prévues des installations spécifiques destinées à la décontamination des personnels. Cette décontamination produira des eaux usées potentiellement polluées qui devront être traitées. Dans le dossier est prévu une unité de décontamination mobile comme pour les chantiers de retrait d'amiante. Il n'est pas précisé si cette unité ne concerne que les salariés en contact avec des matériaux contenant de l'amiante et si elle suffisamment dimensionnée pour être utilisée par l'ensemble des salariés présents sur le chantier et tous susceptibles d'être contaminés par d'autres matériaux.

Le projet comportera :

- deux bungalows de chantier : un bungalow vestiaire, un bungalow « réfectoire » pour les pauses des opérateurs. Ces 2 installations seront implantées au niveau du bungalow indiqué sur le plan des installations (p.177 du dossier) ;
- l'unité mobile de décontamination GEOTRADE, pour la décontamination de personnels exposés aux métaux lourds. La gestion des effluents de l'UMD GEOTRADE sera assurée par une entreprise spécialisée (cf §IV.2.3.2 de la présentation générale du dossier) ;
- L'unité de décontamination DFD dédiée aux travaux de désamiantage. Concernant les eaux usées de cette installation (cf §IV.2.3.2 de la présentation générale du dossier), il est confirmé que les déchets spécifiques générés par le projet, notamment ceux liés aux opérations de désamiantage (EPI, eau de douche de l'UMD, filtres, ...) seront gérés par l'entreprise DFD, responsable de cette partie de l'installation.

DDTM

1/ POSITIONNEMENT IOTA

Le pétitionnaire indique dans son dossier que le projet n'est concerné par aucune rubrique de la nomenclature de l'article R.214-1. Les éléments énoncés justifiant cette position sont :

- À noter que le projet n'est pas concerné par la rubrique 2.1.5.0 (rejet d'eaux pluviales dans le milieu naturel) car les eaux pluviales seront dirigées vers le réseau du GPMM.

- Il n'est pas non plus visé par la rubrique 4.1.2.0 (travaux d'aménagement portuaires) car le projet ne consiste pas en l'aménagement d'une zone du port, il s'installe seulement sur les aménagements déjà réalisés.

La justification apportée par le pétitionnaire est conforme à la réglementation pour la rubrique 2.1.5.0. Par contre, la justification a apporté au titre de la rubrique 4.1.2.0. s'avère incomplète.

Le pétitionnaire doit mener une analyse détaillée au titre de la rubrique 4.1.2.0. de la loi sur l'eau. Il est invité à se référer à l'arrêté du 23 février 2001 fixant les prescriptions générales applicables aux travaux d'aménagement portuaires et autres ouvrages réalisés en contact avec le milieu aquatique soumis à déclaration en application des articles L. 214-1 à L. 214-3 du code de l'environnement et relevant de la rubrique 4.1.2.0 (2°) de la nomenclature annexée au décret n° 93-743 du 29 mars 1993 modifié.

Toutefois, même si le projet ne s'avérait pas concerné par la rubrique 4.1.2.0 de la loi sur l'eau, les conditions de mise en service, d'exploitation et de cessation d'activité des ICPE doivent être compatibles avec les objectifs de l'article L.211-1 du code de l'environnement relatif à la gestion équilibrée de la ressource en eau. À cet effet, il conviendra de compléter le dossier de déclaration sur les 2 volets ci-dessous relatifs à la protection du plan d'eau et à la gestion des eaux pluviales.

Comme indiqué au §III.3 de la présentation générale du dossier (p.53), le coût de l'aménagement en contact avec le milieu marin (dalle en enrobé) est estimé à environ 40 000 € (y compris déconstruction de la dalle en enrobé et remise en état du quai - 28 000€ indiqués dans le dossier pour la création de l'aménagement) montant bien inférieur au seuil déclaratif de la rubrique 4.1.2.0 (160 000€). D'autre part, le projet ne consiste pas en l'aménagement pérenne d'une zone du port, il s'installe seulement sur les aménagements déjà réalisés afin d'assurer une opération de démantèlement d'un navire non visée par cette rubrique (ce n'est pas la construction d'un ouvrage).

Il est donc confirmé que le projet n'est donc pas soumis à la rubrique IOTA 4.1.2.0 « Travaux et Aménagements portuaires » de la nomenclature de l'article R.214-1.

2/ PROTECTION DU PLAN D'EAU

Les opérations de découpage à flot par oxycoupage ne portent que sur les parties hautes du navire (les hyper structures et le pont supérieur).

La zone d'activité à flot de 600 m² est encadrée par un barrage flottant anti-pollution.

Les dispositifs déployés pour la protection du milieu aquatiques (type de barrage, caractéristiques physiques, présence d'une jupe) et les moyens destinés à la surveillance et au suivi du milieu aquatique doivent être détaillés.

Les opérations d'oxycoupage pourront être génératrices de poussières métalliques, appelées scories, en quantité réduite et toujours dirigées vers l'intérieur du navire.

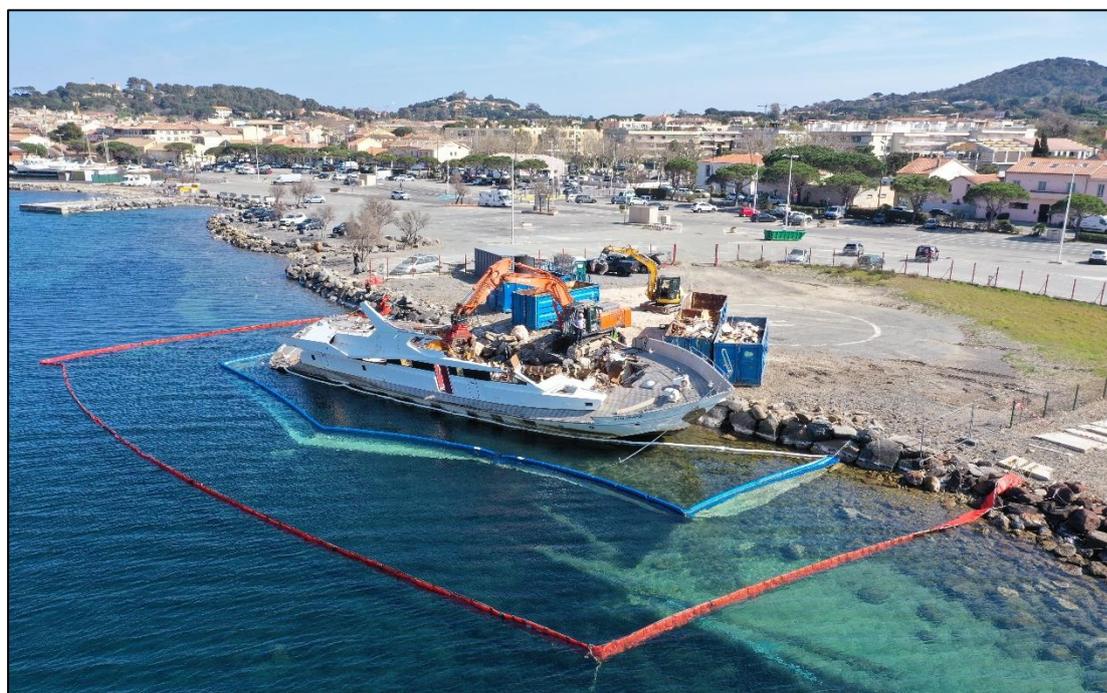
En effet, cette technique repose sur la transformation du fer en oxydes de fer grâce à l'action d'un jet d'oxygène pur appliqué sur un point porté à la température d'amorçage (1 300 °C). L'opération est « manuelle » (outil portatif) et les quantités de poussières métalliques seront négligeables. Les oxycoupages en volume fermé (à flot) seront réalisés avec aspiration à la source des fumées d'oxycoupage grâce à la mise en place d'extracteur de fumées pourvus de filtres très haute efficacité. Ces filtres auront une efficacité moyenne pour capter les particules d'un diamètre de 0,4 µm de l'ordre de 95%. La majorité des « scories » non captées par les filtres tomberont dans la coque du LACYDON. Les scories issues de l'oxycoupage sont donc récupérées en fin de chantier lorsque GEOTRADE procède au levage du fond de coque.

Bien que le navire ait été dépollué de ses fluides, de manière préventive, GEOTRADE mettra en place deux type de barrages flottants :

- 1 barrage flottants hydrophobe, oléophile
- Un barrage flottant classique

Les photos ci-après sont un exemple de mise en œuvre de barrage flottant oléophile, de barrage flottant à jupe et de barrage flottant classique (TYPE Barracuda 200 dont les caractéristiques sont données en annexe 5 du présent mémoire).

Pour le projet LACYDON, la phase de déconstruction ne produit pas de matière en suspension dans l'eau et la profondeur au poste 122 de l'ordre de 12 m ne rend pas possible l'utilisation de barrage à jupe.



*CHANTIER GEOTRADE - DECONSTRUCTION YATCH IPSUM- ST TROPEZ- MARS 2021- Maitre d'ouvrage
DDTM 83*

3/ GESTION DES EAUX DE PLUIE

La mesure MR 8 concerne la mise en place d'un système spécifique de collecte, gestion et traitement des eaux pluviales susceptibles d'être polluées. N'ayant pas pu démontrer que le réseau du GPMM permet de traiter avant rejet dans la darse les eaux pluviales potentiellement polluées ruisselant sur la partie à quai du projet, GEOTRADE propose un aménagement temporaire (pose d'une dalle étanche en enrobé sur remblais de 0.315).

Cet aménagement permet de drainer les eaux pluviales ruisselant sur les installations terrestres à risque de pollution vers un système de traitement (séparateur à hydrocarbures), avant rejet au réseau du GPMM.

Le porteur de projet doit joindre à son dossier une autorisation écrite du GPMM autorisant le rejet des eaux pluviales dans son réseau et garantissant l'innocuité du rejet sur le milieu marin au regard de sa caractérisation (Matières en suspension, métaux).

La demande a été faite auprès du GPMM pour justifier de son autorisation du rejet de GEOTRADE dans son réseau pluvial. Elle sera transmise à l'administration dès que disponible.

Concernant l'innocuité du rejet sur le milieu marin, GEOTRADE a fait réaliser une note de dimensionnement d'un séparateur à hydrocarbure permettant de traiter avant le rejet dans le réseau du GPMM les eaux pluviales collectées en point bas de la future dalle en enrobé. Cette note est fournie en annexe 3 du présent mémoire, cet équipement permettra de garantir 30 mg/l pour les matières en suspension et 5 mg/L pour les hydrocarbures.

Les rejets du site seront donc maîtrisés afin de limiter leur impact sur le milieu naturel et respecteront les valeurs limites d'émission fixées à l'article 32 de l'arrêté ministériel du 02/02/1998 :

Paramètres	Concentration en sortie du séparateur (mg/L)	Débit en sortie du séparateur (L/s)	Flux en sortie du séparateur [sur 24h de manière majorante] (kg/j)	VLE article 32 du 02/02/1998 (mg/L)
Matières en Suspension (MES)s	30 mg/L	7,5 L/s	≈ 19,4 kg/j	100 mg/L si flux < 15 kg/j 35 mg/L sinon
Hydrocarbures (HT)	5 mg/L		≈ 3,2 kg/j	10 mg/L si flux < 100 g/j

Le séparateur à hydrocarbures aura également indirectement un taux d'abattement sur les paramètres particuliers, à savoir les poussières métalliques (potentiellement générées en faible quantité lors des opérations d'oxycoupage pouvant avoir lieu à quai).

ANNEXE 1 : AVIS DE LA DIRECCTE

Direction départementale de l'emploi, du travail, des solidarités

Inspection du travail

Unité de contrôle Le Port - Euromed
Section 10

Affaire suivie par : Jean-Louis COSIO
Tél. : 04.91.57.96.58
Mèl. : paca-ut13.uc5@direccte.gouv.fr

Réf. :510-019 JLC

Numéro IDOINE : 2021-0428401-2

Monsieur le Préfet du département des Bouches-du-
Rhône
Direction de Citoyenneté, de la Légalité et de
l'Environnement
Bureau des installations et des Travaux Règlementés
Pour la protection des milieux
20 bd Peytral
13 006 MARSEILLE

*Sous couvert de M. le Directeur adjoint du travail,
responsable de l'unité de contrôle n°05*

date : 30 avril 2021

Objet : observations concernant le dossier de demande d'autorisation pour l'exploitation d'un site de démantèlement du bateau-pompe LE LACYDON, formulée par la société GEOTRADE, sur un site devant s'établir dans l'enceinte du Grand port maritime de Marseille.

Monsieur,

Vous m'avez adressé par courriel en date du 20 avril 2021 un dossier de demande d'autorisation pour l'exploitation d'un site de démantèlement du bateau-pompe LE LACYDON, formulée par la société GEOTRADE, sur un site devant s'établir dans l'enceinte du Grand port maritime de Marseille.

J'ai l'honneur de vous transmettre par la présente mes observations :

Risque d'exposition aux produits chimiques et amiante

La société GEOTRADE envisage la création d'un site temporaire de démantèlement d'un bateau-pompe construit en 1963.

Au vu de cette date, le bateau contient très certainement des substances dangereuses comme l'amiante, cela est bien précisé, mais aussi des métaux lourds, du plomb et des produits chimiques dangereux qu'on retrouve classiquement pour ce type de navire.

Par tradition, le plomb est présent au sein de ces navires et il ne peut être considéré comme inerte dans la mesure où le démantèlement s'effectuera avec utilisation de chalumeaux (oxycoupage) provoquant ainsi des dégagements gazeux issus de sa mise en haute température. Il en sera certainement de même pour les différents métaux ou autres substances considérés comme inertes par le rédacteur du dossier.

Le plus gros du désamiantage sera effectué visiblement sur un autre site.
Mais, comme il est précisé, ce désamiantage ne sera pas total et il sera donc nécessaire de le poursuivre au sein du site de démantèlement.
S'il n'est pas total, c'est certainement dû à l'inaccessibilité de certains lieux ou pièces amiantés, ceux-ci le devenant lors du démantèlement.

Cette procédure non décrite au sein du dossier présente ainsi un risque de contamination des salariés et du chantier.

Le rédacteur du plan de retrait des matériaux contenant de l'amiante devra être particulièrement vigilant sur ce point.

Installations sanitaires

Le projet annonce des opérations de curage, de désamiantage et de déconstruction au cours desquelles la proximité des personnels sur le site avec l'amiante, le plomb et autres métaux lourds nécessitera la mise en œuvre de moyens et de procédures de décontaminations spécifiques des personnes, en application notamment des articles R4412-156, R4534-157, et R4412-59 du code du travail.

Le dossier transmis fait état d'installations sanitaires chimiques. On notera l'absence de vestiaires ou de lieu de repos et de prise de repas.

Ce chantier qui sera un lieu de travail doit être pourvu de réfectoire, de vestiaires et de toilettes non chimiques.

De plus, doivent être prévues des installations spécifiques destinées à la décontamination des personnels.

Cette décontamination produira des eaux usées potentiellement polluées qui devront être traitées.

Dans le dossier est prévu une unité de décontamination mobile comme pour les chantiers de retrait d'amiante. Il n'est pas précisé si cette unité ne concerne que les salariés en contact avec des matériaux contenant de l'amiante et si elle suffisamment dimensionnée pour être utilisée par l'ensemble des salariés présents sur le chantier et tous susceptibles d'être contaminés par d'autres matériaux.

En conclusion, mon avis sur ce dossier est réservé sur les trois points suivants :

-amiante : le retrait de matériaux contenant de l'amiante doit faire l'objet d'un repérage avant travaux (RAT) qui n'est pas joint au dossier puis d'un plan de retrait adressé aux services de l'inspection du travail au moins un mois avant le début des travaux. Faute de ce plan et de RAT, je ne peux pas me prononcer.

-substances dangereuses : le dossier sous-estime manifestement les risques d'exposition et, en conséquence, les moyens de les traiter

-installations sanitaires : au vu du dossier, elles ne répondent pas aux exigences posées par le code du travail

Veillez agréer, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.

L'inspecteur du travail,

Jean-Louis COSIO

Le directeur adjoint

Matthieu GREMAUD

ANNEXE 2 : AVIS DE LA DDTM



**PRÉFET
DES BOUCHES-
DU-RHÔNE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Direction départementale
des Territoires et de la Mer
des Bouches-du-Rhône**

Service Mer Eau Environnement

Affaire suivie par : Magali Marque
magali.marque@bouches-du-rhone.gouv.fr
Tél: 04 91 28 41 45

Marseille, le 16/06/2021

Le Directeur

à

DREAL PACA / UD13
PESTELLE Guillaume
DREAL PACA - UD des Bouches du Rhône
Route de la Vierge - CS1
13696 Martigues Cedex

Objet : DDAE – Geotrade poste 122 du GPMM à Marseille
Réf : votre mail du 20 avril 2021

Vous avez sollicité la contribution de la DDTM des Bouches-du-Rhône pour contribution à l'instruction du dossier cité en objet.

En réponse à cette demande, j'ai l'honneur de vous communiquer, ci-après, la contribution de la DDTM à l'instruction du présent dossier.

La société GEOTRADE a pour projet le démantèlement du bateau pompe le LACYDON, appartenant au Bataillon des Marins Pompiers de Marseille, au niveau du poste 122 du Grand Port Maritime de Marseille (GPMM).

Cette installation est destinée à fonctionner pendant une durée inférieure à 1 an, le démantèlement du navire s'étalant sur une période de 2 mois.

Le présent dossier constitue le Dossier de Demande d'Autorisation Environnementale Temporaire déposé auprès du Préfet des Bouches-du-Rhône.

Enjeux eau :

Le dossier est incomplet et ne permet pas d'apprécier les conséquences de l'aménagement sur les milieux aquatiques et de s'assurer que les dispositions de l'article L 211-1 du Code de l'Environnement en vue de la gestion équilibrée et durable de la ressource en eau ont été respectées.

Le pétitionnaire doit compléter son dossier sur les points suivants :

Réglementation IOTA :

Le pétitionnaire indique dans son dossier que le projet n'est concerné par aucune rubrique de la nomenclature de l'article R.214-1.

Les éléments énoncés justifiant cette position sont :

- À noter que le projet n'est pas concerné par la rubrique 2.1.5.0 (rejet d'eaux pluviales dans le milieu naturel) car les eaux pluviales seront dirigées vers le réseau du GPMM.
- Il n'est pas non plus visé par la rubrique 4.1.2.0 (travaux d'aménagement portuaires) car le projet ne consiste pas en l'aménagement d'une zone du port, il s'installe seulement sur les aménagements déjà réalisés.

La justification apportée par le pétitionnaire est conforme à la réglementation pour la rubrique 2.1.5.0. Par contre, la justification a apporté au titre de la rubrique 4.1.2.0. s'avère incomplète.

Le pétitionnaire doit mener une analyse détaillée au titre de la rubrique 4.1.2.0. de la loi sur l'eau. Il est invité à se référer à l'arrêté du 23 février 2001 fixant les prescriptions générales applicables aux travaux d'aménagement portuaires et autres ouvrages réalisés en contact avec le milieu aquatique soumis à déclaration en application des articles L. 214-1 à L. 214-3 du code de l'environnement et relevant de la rubrique 4.1.2.0 (2°) de la nomenclature annexée au décret n° 93-743 du 29 mars 1993 modifié.

Toutefois, même si le projet ne s'avérait pas concerné par la rubrique 4.1.2.0 de la loi sur l'eau, les conditions de mise en service, d'exploitation et de cessation d'activité des ICPE doivent être compatibles avec les objectifs de l'article L.211-1 du code de l'environnement relatif à la gestion équilibrée de la ressource en eau. À cet effet, il conviendra de compléter le dossier de déclaration sur les 2 volets ci-dessous relatifs à la protection du plan d'eau et à la gestion des eaux pluviales.

Protection du plan d'eau :

Les opérations de découpage à flot par oxycoupage ne portent que sur les parties hautes du navire (les hyper structures et le pont supérieur).

La zone d'activité à flot de 600 m² est encadrée par un barrage flottant anti-pollution.

Les dispositifs déployés pour la protection du milieu aquatiques (type de barrage, caractéristiques physiques, présence d'une jupe) et les moyens destinés à la surveillance et au suivi du milieu aquatique doivent être détaillés.

Gestion des eaux pluviales :

La mesure MR 8 concerne la mise en place d'un système spécifique de collecte, gestion et traitement des eaux pluviales susceptibles d'être polluées. N'ayant pas pu démontrer que le réseau du GPMM permet de traiter avant rejet dans la darse les eaux pluviales potentiellement polluées ruisselant sur la partie à quai du projet, Géotrade propose un aménagement temporaire (pose d'une dalle étanche en enrobé sur remblais de 0.315).

Cet aménagement permet de drainer les eaux pluviales ruisselant sur les installations terrestres à risque de pollution vers un système de traitement (séparateur à hydrocarbures), avant rejet au réseau du GPMM.

Le porteur de projet doit joindre à son dossier une autorisation écrite du GPMM autorisant le rejet des eaux pluviales dans son réseau et garantissant l'innocuité du rejet sur le milieu marin au regard de sa caractérisation (Matières en suspension, métaux).

Enjeux biodiversité/ Natura 2000 :

Le projet se situant au sein du complexe industrialo-portuaire, de la grande digue du large du GPMM, la zone est artificielle et entièrement anthropisée.

Marseille, le 16 juin 2021

Pour le Préfet et par délégation,
le Directeur Départemental

Pour le Directeur Départemental et par délégation,
L'adjoint au chef du SMEE

Signé

Frédéric ARCHELAS

ANNEXE 3 : NOTE DE DIMENSIONNEMENT DU SEPARATEUR A HYDROCARBURES



PRHYSE

GESTION DE L'EAU,
ASSAINISSEMENT & VRD

Note de dimensionnement

**DIMENSIONNEMENT D'UN SEPARATEUR
A HYDROCARBURES**



Grand Port Maritime de Marseille (13)

Lezennes, le 23 Avril 2021

SOMMAIRE

1. OBJECTIF DE LA NOTE	1
2. PRISE EN COMPTE DE LA POLLUTION.....	1
3. DIMENSIONNEMENT DU SEPARATEUR A HYDROCARBURES.....	2
3.1. Événement pluvial caractéristique	2
3.2. Dimensionnement.....	3

1. OBJECTIF DE LA NOTE

Cette présente note est établie, en réponse à la sollicitation de GEOTRADE situé sur le grand port maritime de Marseille (13), au titre du dimensionnement d'un séparateur à hydrocarbures pour le traitement avant rejet des eaux pluviales souillées par le ruissellement sur les surfaces d'exploitation de démantèlement de navires.

2. PRISE EN COMPTE DE LA POLLUTION

Sont concernées par un traitement toutes les eaux pluviales susceptibles d'être polluées, c'est-à-dire les eaux pouvant véhiculer diverses substances comme les hydrocarbures et les matières en suspension principalement.

Ces éléments se trouvant majoritairement sur les sols extérieurs, il convient de traiter toutes les eaux pluviales émanant des aires de circulation, des voiries, des parkings, zones de lavage extérieures, parcs à déchets, ...

Sur la base des considérations habituelles en matière de qualité des eaux de ruissellement, le rendement séparatif des séparateurs à hydrocarbures conformes à la norme NF EN 858-12 est supérieur ou égal à 99%, pour ceux de classe 1, ils doivent présenter les caractéristiques suivantes :

- Matières en suspension < 30 mg/l,
- Hydrocarbures < 5 mg/l.

Le traitement des eaux de ruissellement avant rejet est généralement assuré par la mise en place d'un (de) débourbeur(s) / séparateur(s) à hydrocarbures dont le(s) gabarit(s) est (sont) principalement défini(s) en fonction de la (des) charge(s) hydraulique(s) qu'il(s) a (ont) à supporter sur la base d'une pluie de référence.

3. DIMENSIONNEMENT DU SEPARATEUR A HYDROCARBURES

Le dimensionnement d'un déboureur-séparateur à hydrocarbures repose essentiellement sur les données suivantes :

- Evénement pluvieux caractéristique à prendre en compte,
- Surfaces imperméabilisées concernées par l'ouvrage : type de surface, superficie, pente moyenne du terrain.

3.1. Evénement pluvial caractéristique

Compte tenu des surfaces imperméabilisées rencontrées, le séparateur à hydrocarbures sera équipé d'un bypass et pourra traiter 20 % du débit nominal instantané de l'événement pluvieux **trentennal**.

Les bypass ont pour fonction de surverser le débit excédentaire des fortes pluies et des orages sans mise en remous nuisible du réseau amont et sans surcharge excessive en débit du réseau aval.

En effet, il est fortement déconseillé de faire subir aux séparateurs à hydrocarbures, dimensionnés sur l'hydraulique, des à-coups de débit susceptibles de provoquer un relargage indésirable des particules piégées.

De plus, il est reconnu qu'il existe un décalage dans le temps entre le pic de pollution provenant dès le début du lessivage des sols par la pluie et le pic de débit.

De ce fait, la mise en place d'un bypass en amont permet de commencer à agir sur le pic de pollution avant sa mise en charge.

Lors de la mise en charge du bypass, l'excédent de débit est dirigé directement vers l'exutoire alors que la majorité de la pollution a été traité.

3.2. Dimensionnement

Les notes de calcul reprises ci-après intègrent les éléments de base de dimensionnement :

- Surface concernée par la pollution des eaux de ruissellement, soit environ 300 m²,
- La longueur hydraulique : 35 m,
- La pente de la longueur hydraulique : 0,005 m/m,
- Le coefficient de ruissellement des surfaces soit dans ce cas 95%.

La note de calcul ci-après nous donne un débit d'orage de 37,2 l/s.

Le séparateur à hydrocarbures devra traiter 20% de ce flux, soit une capacité minimale de **7,5 l/s**.

Facteur de densité F_d :

Ce facteur tient compte de la combinaison spécifique des éléments constitutifs de l'installation de séparation d'hydrocarbures et des masses volumiques des différents hydrocarbures contenus dans les effluents.

Pour chacun des hydrocarbures susceptibles de se retrouver dans les eaux de pluie et/ou les eaux usées de production des entreprises concernées, le tableau ci-dessous donne la valeur de ce facteur en fonction de l'installation à utiliser.

Famille d'hydrocarbures	f_d		
	S - I - P (a)	S - II - P	S - I - II - P (b)
Essence et gazole	1	1	1
Huile lubrifiante (moteur)	1,5	2	1
Essence de térébenthine	1,5	2	1
Huile de paraffine	2	3	1

(a) : séparateur de classe I fonctionnant par gravité = f_d de la classe II.
(b) : pour les séparateurs de classe I et II.

Dans notre cas, le type de fonctionnement et la nature des hydrocarbures ne nous ont pas été communiqués, nous prendrons le facteur de masse volumique le plus contraignant $F_d = 1$.

Calcul du volume du débourbeur :

La taille nominale du séparateur est de 7.5.

Le volume minimal du débourbeur en litres est de :

$$(100 \times TN) / F_d = (100 \times 7.5) / 1 = 750 \text{ litres.}$$

Conclusion :

Le séparateur à hydrocarbures sera de **classe 1**, avec une technologie de séparation par **coalescence** d'une capacité minimale de **7,5 l/s** et un volume de débourbeur de **750 litres**.

FICHE HYDRAULIQUE BASSIN VERSANT			
GEOTRADE – Calcul 30 ans			
Caractéristiques			
Surface	0.03 Ha	Nbre d'habitants	0
Longueur	35 <u>m</u>	Consommation eau	0 <u>l/hab/j</u>
Pente	500 1/10000	Taux de dilution	0 %
Coef. <u>de</u> ruissellement	95 %		
Paramètres			
Eau pluviale		Durée totale	4 <u>mn</u>
Coefficient Montana a	7.617	Durée intense	1 <u>mn</u>
Coefficient Montana b	0.533	Hauteur totale	15 <u>mm</u>
Eau usée		Hauteur intense	8 <u>mm</u>
Intensité pluie de référence	0 <u>l/ha/s</u>	Décalage de la pointe	0.50
Coefficient pointe EU a	0.0	Pas de calcul	1 <u>mn</u>
Coefficient pointe EU b	0.0		
Débit de pluie d'orage		Débit des eaux usées	0.0 <u>l/s</u>
Méthode de Caquot	47.5 <u>l/s</u>	Débit de temps sec	0.0 <u>l/s</u>
Méthode Rationnelle	37.2 <u>l/s</u>	Débit des eaux claires	0.0 <u>l/s</u>
Méthode Hydrogramme	27.8 <u>l/s</u>	Débit de référence	0.0 <u>l/s</u>
		Débit de pluie de référence	0.0 <u>l/s</u>
		Débit d'orage	37.2 <u>l/s</u>
		Volume total ruisselé	4.3 <u>m³</u>

ANNEXE 4 : REPERAGE AVANT TRAVAUX

**RAPPORT DE MISSION DE REPERAGE DES MATERIAUX ET PRODUITS
CONTENANT DE L'AMIANTE AVANT REALISATION DE TRAVAUX**

NOM DU NAVIRE :	LACYDON
N° D'IMMATRICULATION DU NAVIRE :	NC
REFERENCE DU PROGRAMME DE TRAVAUX DEFINI PAR LE DONNEUR D'ORDRE :	NC



Version	Opérateur(s) auteur(s) du rapport Nom, signature, date	Vérificateur(s) Fonction, Nom, signature, date
1	Monsieur LAURELUT Christophe Accompagné de M.SAUVAIRE Christophe Le 06/07/2020 	Dirigeant, Monsieur ERNST Christophe Le 06/07/2020 

HISTORIQUE DES DOCUMENTS

Version	N° de dossier	Date de rédaction	Libellé d'évolution / Modifications	Nbre de pages
1	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON A	06/07/2020	Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux	158

Pré-Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux

Rapport établi conformément à l'arrêté du 19/06/2019 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations réalisées dans les navires, bateaux, engins flottants et autres constructions flottantes. Aux articles R. 4412-97 à R. 4412-97-6 du Code du Travail issu du décret 2017-899 du 9 mai 2017 modifié par le décret 2019-251 du 27 mars 2019 - Norme NF X 46-101 de janvier 2019.

1 DESIGNATION DE L'ARMATEUR	2 DONNEUR D'ORDRE
Nom : VILLE DE MARSEILLE Adresse : Quai du Port 13233 MARSEILLE CEDEX Qualité : Propriétaire	Nom : GEOTRADE Représentée par : Monsieur BERTAINA Adresse : BâtimentC 201 rue Philippe Castan 34090 MONTPELLIER Qualité : Autres

3 DESIGNATION DU NAVIRE	
Nom de la coque : LACYDON Type : BATEAU POMPE Pavillon : FRANCAIS Localisation à la date de l'inspection : Port de Marseille 13001 MARSEILLE - 1ER Le repérage a été réalisé le : 04/06/2020	Longueur hors tout : 39.67 M Largeur : 8.58 M Tonnage : 256 T Chantier constructeur : Chantiers et Ateliers de Provence (Port de Bouc - France) N° d'immatriculation du navire : NC Année de construction : 1963

4 IDENTIFICATION DU LABORATOIRE D'ANALYSE	
Laboratoire d'analyses :	AIR LAB
Adresse laboratoire :	Espace Sainte Baume Bâtiment A8 30 avenue du Château de Jouques 13420 GÉMENOS
Numéro d'accréditation :	1-6287 <i>portée disponible sur www.cofrac.fr</i>

5 ORGANISME CHARGE D'EXECUTER LE REPERAGE	
Organisme d'inspection chargé d'exécuter le repérage	Organisme d'assurance professionnelle
WEGROUP 30 avenue du château de Jouques, 13420 Gémenos	AXA IARD FRANCE 313, Terrasses de l'Arche 92000 NANTERRE
Nom de l'opérateur : Monsieur LAURELUT Christophe Accompagné de : Monsieur SAUVAIRE Christophe	N° de contrat d'assurance : N° 7518072604
Nom du vérificateur : Monsieur ERNST Christophe	Date de validité : 31/12/2020
Date d'établissement du rapport : 06/07/2020	Rapport n° : 93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
Signature et Cachet de l'organisme d'inspection	 WE GROUP HOLDING WE GROUP CS 82010 - 30 Av du Château de Jouques 13883 GEMENOS CEDEX SIREN 443 638 671

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité, et avec l'accord écrit de son signataire.

Wegroup - Agence de Gémenos Espace de la Sainte Baume Bt A8 30 avenue du Château de Jouques 13420 Gémenos Siret : 443 638 671 00083 / SAS au Capital social de: 1 488 968 Euros Code NAF : 7120B

6 SOMMAIRE

DONNEUR D'ORDRE	2
DESIGNATION DE L'ARMATEUR	2
DESIGNATION DU NAVIRE.....	2
IDENTIFICATION DU LABORATOIRE D'ANALYSE.....	2
ORGANISME CHARGE D'EXECUTER LE REPERAGE	2
SOMMAIRE	3
CONCLUSIONS	4
Liste des locaux non visites et justification	7
Liste des éléments non inspectés et justification.....	7
PROGRAMME DE TRAVAUX.....	7
CADRE DE LA MISSION DE REPERAGE.....	8
PERIMETRE DU REPERAGE : LOCAUX ET PARTIES DU NAVIRE CONCERNES (ZONE D'INTERVENTION) :.....	8
RAPPORTS PRECEDEMENT REALISES	14
CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE.....	14
DATES ET NATURE DES VISITES SUR SITE	14
ÉCARTS, ADJONCTIONS, SUPPRESSIONS PAR RAPPORT AUX NORMES EN VIGUEUR CONFORMEMENT AUX PRESCRIPTIONS DE LA NORME NF X 46-101. LISTE DES ANOMALIES CONSTATEES PAR L'INSPECTEUR OU NOTIFIEES A CELUI-CI.....	14
CONDITIONS D'INACCESSIBILITE OU D'IMPOSSIBILITE DE REALISER DES INVESTIGATIONS APPROFONDIES	14
Liste des ensembles présentant des similitudes de construction (EPSC).....	15
RESULTATS DE L'ANALYSE DOCUMENTAIRE	23
Liste des matériaux et produits repérés	23
COMMENTAIRE SUR LA MISSION.....	34
RAPPEL DES OBLIGATIONS DU PROPRIETAIRE CONCERNE PAR LA MISSION DE REPERAGE	34
ANNEXE 1 - FICHES D'IDENTIFICATION ET DE COTATION.....	35
ANNEXE 2 - CROQUIS.....	116
ANNEXE 3 – PROCES VERBAUX D'ANALYSES.....	133
ANNEXE 4 – RECOMMANDATIONS GENERALES DE SECURITE.....	156
ANNEXE 5 - ATTESTATION	158

7 CONCLUSIONS

Dans le cadre de la mission objet du présent pré-rapport, il a été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante

Liste des matériaux ou produits contenant de l'amiante repérés

N° Local	Local / Partie du navire	Pont	Elément	Zone	Matériau / Produit	Méthode
1	Local pompes d'épuisement	Pont inférieur	Jonction sur vanne n°1	Pompe babord	Joint	Résultat d'analyse (P042)
			Jonction sur vanne n°2	Pompe tribord	Joint	Résultat d'analyse (P042)
			Jonction sur vanne n°3	Partie centrale	Joint	Résultat d'analyse (P042)
			Vanne n°1	Babord	Joint	Résultat d'analyse (P054)
			Ligne auxiliaire	Plafond	Joint bride	Résultat d'analyse (P060)
			Tableau électrique	Local atelier	Parsurtenseur	Résultat d'analyse (P142)
			Jonction sur vanne n°4	Partie centrale	Joint	Résultat d'analyse (P042)
			Vanne n°2	Tribord	Joint	Résultat d'analyse (P054)
2	Local moteur	Pont inférieur	Carter	Machinerie 3 babord	Joint	Résultat d'analyse (P070)
			Assemblage filtre à air n°1	Moteur babord	Joint	Résultat d'analyse (P079)
			Jonction de conduit echappement n°1	Moteur Tribord	Joint bride	Résultat d'analyse (P081)
			Jonction de conduit echappement n°2	Moteur babord	Joint bride	Résultat d'analyse (P082)
			Jonction de conduit echappement n°3	Moteur Tribord	Joint bride	Résultat d'analyse (P082)
			Vitre fixe	Cabine de controle	Mastic vitre	Résultat d'analyse (P085)
			Assemblage filtre à air n°2	Moteur Tribord	Joint	Résultat d'analyse (P079)
3	Local pompes d'incendie	Pont inférieur	Trappe d'accès Combustible n°1	C	Joint	Résultat d'analyse (P017)
			Conduit de fluide	C	Joint rond	Résultat d'analyse (P019)
			Trappe d'accès Combustible n°2	C	Joint	Résultat d'analyse (P017)
			Trappe d'accès Combustible n°3	B	Joint	Résultat d'analyse (P017)
			Trappe d'accès Combustible n°4	B	Joint	Résultat d'analyse (P017)
			Trappe d'accès Combustible n°5	D	Joint	Résultat d'analyse (P017)
			Trappe d'accès Combustible n°6	D	Joint	Résultat d'analyse (P017)
6	Local propulseurs	Pont inférieur	Gaine de ventilation	Babord	Joint d'assemblage	Résultat d'analyse (P133)
			Conduit de fluide n°1	Babord	Joint bride	Résultat d'analyse (P137)
			Gaine de ventilation	Tribord	Joint d'assemblage	Résultat d'analyse (P133)
			Conduit de fluide n°2	Tribord	Joint bride	Résultat d'analyse (P137)
10	Local Atelier	Pont inférieur	Moteur hélice	Toutes zones	Joint inférieur	Résultat d'analyse (P004)
			Bride en vrac usagé	Armoire de stockage	Joint bride	Résultat d'analyse (P008)
			Cuve huile n°2	Toutes zones	Joint bride	Résultat d'analyse (P060)

N° Local	Local / Partie du navire	Pont	Élément	Zone	Matériau / Produit	Méthode
15	Dégagement	Pont Principal	Double conduits	Toutes zones	Calorifuge tressé	Résultat d'analyse (P119)
16	Local brassières	Pont Principal	Double conduits	Toutes zones	Calorifuge tressé	Résultat d'analyse (P119)
17	Cuisine	Pont Principal	Double conduits	Toutes zones	Calorifuge tressé	Résultat d'analyse (P119)
19	Poste Patron	Pont Principal	Plancher	Sol	Dalles de sol et colle	Résultat d'analyse (P116)
20	Poste élec	Pont Principal	Double conduits	Toutes zones	Calorifuge tressé	Résultat d'analyse (P119)
21	Sanitaires	Pont Principal	Plancher	Wc	Colle de carrelage	Résultat d'analyse (P121)

Exclusions

LISTE DES LOCAUX NON VISITES ET JUSTIFICATION

Liste des locaux non visités :

N° Local	Local / partie du navire	Pont	Justification
34	Coque sous la ligne de flottaison	Extérieur	Le navire ce trouve encore sur l'eau.

«La mission décrite sur la page de couverture du rapport n'a pu être menée à son terme : il y a lieu de réaliser des investigations complémentaires »

LISTE DES ELEMENTS NON INSPECTES ET JUSTIFICATION

Liste des éléments non inspectés :

Néant

Ce rapport d'inspection ne peut nous engager sur les locaux et/ou éléments non-contrôlés énumérés ci-dessus. Nous rappelons que sur les exclusions ci-dessus et plus généralement sur tous les locaux confinés (ex : ballaste) et/ou éléments non accessibles et non visibles le jour de notre visite, dans le cas de présence ultérieure constatée d'amiante, la responsabilité de l'armateur sera pleinement engagée. Néanmoins, nous nous tenons à la disposition de l'armateur afin d'effectuer une visite complémentaire qui fera l'objet d'une nouvelle mission lorsque les locaux et/ou éléments qui n'ont pas été examinés seront visibles.

8 Programme de Travaux

Le programme de travaux a été fourni par donneur d'ordre. La stratégie de prélèvement a été établi suivant ces indications et les divers documents fournis. Le programme de travaux envisagé par le donneur d'ordre prévoit :

Intitulés

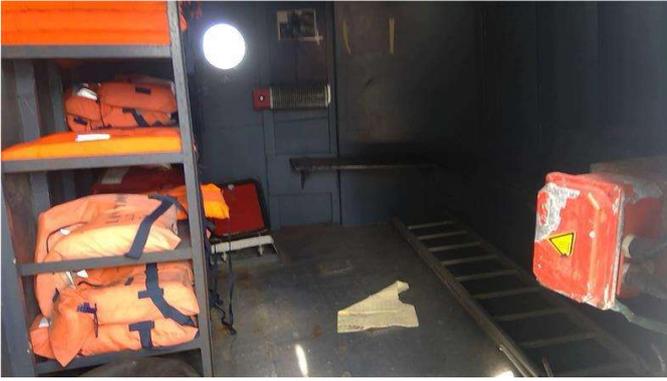
Démantèlement du navire

9 Cadre de la mission de repérage

9.1 Périmètre du repérage : locaux et parties du navire concernés (zone d'intervention) :

Parties du navire concernées

Parties du navire visitées	Pont	Travaux
<p>Local pompes d'épuisement</p> 	<p>Pont inférieur</p>	<p>Concernée</p>
<p>Local moteur</p> 	<p>Pont inférieur</p>	<p>Concernée</p>
<p>Local pompes d'incendie</p> 	<p>Pont inférieur</p>	<p>Concernée</p>
<p>Soute à combustible 1</p> 	<p>Pont inférieur</p>	<p>Concernée</p>

Parties du navire visitées	Pont	Travaux
Soute à combustible 2 	Pont inférieur	Concernée
Local propulseurs	Pont inférieur	Concernée
Puits aux chaînes poupe	Pont inférieur	Concernée
Local à aussières 	Pont inférieur	Concernée
Puis aux chaînes proue	Pont inférieur	Concernée
Local Atelier	Pont inférieur	Concernée
Coque arrière 	Extérieur	Concernée
Local ARI 	Pont Principal	Concernée

Parties du navire visitées	Pont	Travaux
Magasin incendie 	Pont Principal	Concernée
Local CO2 	Pont Principal	Concernée
Dégagement 	Pont Principal	Concernée
Cuisine 	Pont Principal	Concernée

Parties du navire visitées	Pont	Travaux
<p style="text-align: center;">Poste Mécan</p> 	<p style="text-align: center;">Pont Principal</p>	<p style="text-align: center;">Concernée</p>
<p style="text-align: center;">Poste Patron</p> 	<p style="text-align: center;">Pont Principal</p>	<p style="text-align: center;">Concernée</p>
<p style="text-align: center;">Poste élec</p> 	<p style="text-align: center;">Pont Principal</p>	<p style="text-align: center;">Concernée</p>
<p style="text-align: center;">Sanitaires</p> 	<p style="text-align: center;">Pont Principal</p>	<p style="text-align: center;">Concernée</p>

Parties du navire visitées	Pont	Travaux
Infirmierie 	Pont Principal	Concernée
Poste d'équipages 	Pont Principal	Concernée
Local émulseur 	Pont Principal	Concernée
Proue 	Pont Principal	Concernée
Poupe	Pont Principal	Concernée
Coque tribord	Extérieur	Concernée
Coursive bâbord	Pont Principal	Concernée
Coursive tribord	Pont Principal	Concernée

Parties du navire visitées	Pont	Travaux
Coque babord	Extérieur	Concernée
Timonerie 	Pont Supérieur	Concernée
Pont echelle 	Pont Supérieur	Concernée
Coque avant	Extérieur	Concernée

Programme de repérage

Liste des composants et parties de composants à inspecter découlant du programme des travaux, conformément au tableau A.1 de l'annexe A de la Norme NF X46-101

9.2 Rapports précédemment réalisés

Document descriptif et inventaire des produits dangereux : Par la société APAVE le 23/12/2014

10 Conditions de réalisation du repérage

10.1 Dates et Nature des visites sur site

Néant

10.2 Écarts, adjonctions, suppressions par rapport aux normes en vigueur Conformément aux prescriptions de la norme NF X 46-101. Liste des anomalies constatées par l'inspecteur ou notifiées à celui-ci.

Néant

10.3 Conditions d'inaccessibilité ou d'impossibilité de réaliser des investigations approfondies

Local / Parties du navire	Pont	Justification	Moyen d'accès à prévoir
Coque sous la ligne de flottaison	Extérieur	Le navire se trouve encore sur l'eau.	Opération à prévoir en cale sèche

10.4 Liste des Ensembles Présentant des Similitudes de Construction (EPSC)

Dans le cadre de la mission de repérage, l'inspecteur à défini les EPSC suivantes :

EPSC : Z001 - Cloisons Peinture **Continue : NON**

Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoin	Prélèvement
Pont inférieur	Local Atelier	Cloisons	Peinture	S001	X	P002
		Coques	Peinture	S002		P002

EPSC : Z002 - Conduit de fluide Peinture **Continue : NON**

Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoin	Prélèvement
Pont inférieur	Local Atelier	Conduit de fluide n°1	Peinture	S003	X	P009
		Conduit de fluide n°2	Peinture	S004		P009
		Conduit de fluide n°3	Peinture	S005		P009

EPSC : Z003 - Conduit de fluide d8 Joint bride **Continue : NON**

Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoin	Prélèvement
Pont inférieur	Local Atelier	Conduit de fluide d8 n°1	Joint bride	S006	X	P010
		Conduit de fluide d8 n°2	Joint bride	S007		P011
		Conduit de fluide d8 x5 n°1	Joint bride	S008		P010
		Conduit de fluide d8 x4 n°2	Joint bride	S009		P010

EPSC : Z004 - Conduit de fluide Joint bride **Continue : NON**

Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoin	Prélèvement
Pont inférieur	Local Atelier	Conduit de fluide n°4	Joint bride	S010	X	P012

EPSC : Z005 - Conduit de fluide Joint bride **Continue : NON**

Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoin	Prélèvement
Pont inférieur	Local Atelier	Conduit de fluide n°5	Joint bride	S011	X	P013

EPSC : Z006 - Marche echelle Peinture noire					Continue : NON		
Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoin	Prélèvement	
Pont inférieur	Local pompes d'incendie	Marche echelle n°1	Peinture noire	S012	X	P021	
		Marche echelle n°2	Peinture noire	S013		P021	
		Marche echelle n°3	Peinture noire	S014		P021	
		Marche echelle n°4	Peinture noire	S015		P021	
		Marche echelle n°5	Peinture noire	S016		P021	

EPSC : Z007 - Trappe d'accès Combustible Joint					Continue : NON		
Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoin	Prélèvement	
Pont inférieur	Local pompes d'incendie	Trappe d'accès Combustible n°1	Joint	S017	X	P017	
		Trappe d'accès Combustible n°2	Joint	S018		P017	
		Trappe d'accès Combustible n°3	Joint	S019		P017	
		Trappe d'accès Combustible n°4	Joint	S020		P017	
		Trappe d'accès Combustible n°5	Joint	S109		P017	
		Trappe d'accès Combustible n°6	Joint	S110		P017	

EPSC : Z008 - Coffret élec sur pompe Joint					Continue : NON		
Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoin	Prélèvement	
Pont inférieur	Local pompes d'incendie	Coffret élec sur pompe n°1	Joint	S021	X	P023	
		Coffret élec sur pompe n°2	Joint	S022		P023	

EPSC : Z009 - Jonction vanne carré Joint bride					Continue : NON		
Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoin	Prélèvement	
Pont inférieur	Local pompes d'incendie	Jonction vanne carré n°1	Joint bride	S023	X	P025	
		Jonction vanne carré n°2 x3	Joint bride	S024		P025	

EPSC : Z010 - Conduit grand diamètre Joint 1cm ép					Continue : NON		
Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoïn	Prélèvement	
Pont inférieur	Local pompes d'incendie	Conduit grand diamètre n°2	Joint 1cm ép	S025	X	P027	
		Conduit grand diamètre n°3	Joint 1cm ép	S026		P027	

EPSC : Z011 - Conduit grand diamètre Joint bride					Continue : NON		
Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoïn	Prélèvement	
Pont inférieur	Local pompes d'incendie	Conduit grand diamètre n°1	Joint bride	S027	X	P026	
		Conduit grand diamètre n°4 x3	Joint bride	S028		P026	

EPSC : Z012 - Conduit vers pompe Joint a recouvrement					Continue : NON		
Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoïn	Prélèvement	
Pont inférieur	Local pompes d'incendie	Conduit vers pompe n°1	Joint a recouvrement	S029	X	P030	
		Conduit vers pompe n°2 x3	Joint a recouvrement	S030		P030	

EPSC : Z013 - Pompe Joint d'assemblage					Continue : NON		
Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoïn	Prélèvement	
Pont inférieur	Local pompes d'incendie	Pompe n°1	Joint d'assemblage	S031	X	P031	
		Pompe n°2 x3	Joint d'assemblage	S032		P031	

EPSC : Z014 - Pompe Peinture					Continue : NON		
Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoïn	Prélèvement	
Pont inférieur	Local pompes d'incendie	Pompe n°2	Peinture	S033	X	P033	
		Pompe n°3	Peinture	S034		P033	

EPSC : Z015 - Coffret électrique Joint d'assemblage					Continue : NON		
Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoïn	Prélèvement	
Pont inférieur	Local pompes d'épuisement	Coffret électrique n°1	Joint d'assemblage	S035	X	P041	
		Coffret électrique n°2	Joint d'assemblage	S036		P041	
		Coffret électrique n°3	Joint d'assemblage	S037		P041	

EPSC : Z016 - Jonction sur vanne Joint **Continue : NON**

Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoin	Prélèvement
Pont inférieur	Local pompes d'épuisement	Jonction sur vanne n°1	Joint	S038	X	P042
		Jonction sur vanne n°2	Joint	S039		P042
		Jonction sur vanne n°3	Joint	S040		P042
		Jonction sur vanne n°4	Joint	S115		P042

EPSC : Z017 - Jonction de conduit echappement Joint bride **Continue : NON**

Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoin	Prélèvement
Pont inférieur	Local moteur	Jonction de conduit echappement n°2	Joint bride	S041	X	P082
		Jonction de conduit echappement n°3	Joint bride	S042		P082

EPSC : Z018 - Ecoutille Mastic hublot **Continue : NON**

Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoin	Prélèvement
Pont Principal	Local ARI	Ecoutille	Mastic hublot	S044		P115
Pont Principal	Local CO2	Ecoutille	Mastic hublot	S043	X	P115
Pont Principal	Dégagement	Ecoutille	Mastic hublot	S074		P115
Pont Principal	Infirmierie	Ecoutille	Mastic hublot	S072		P115

EPSC : Z019 - Ecoutille Mastic vitre **Continue : NON**

Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoin	Prélèvement
Pont Principal	Local ARI	Ecoutille	Mastic vitre	S045	X	P103
Pont Principal	Local CO2	Ecoutille	Mastic vitre	S046		P103
Pont Principal	Dégagement	Ecoutille	Mastic vitre	S075		P103
Pont Principal	Infirmierie	Ecoutille	Mastic vitre	S073		P103

EPSC : Z020 - Hublot Mastic vitre **Continue : NON**

Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoïn	Prélèvement
Pont Principal	Local ARI	Hublot	Mastic vitre	S047	X	P104
Pont Principal	Local brassières	Hublot	Mastic vitre	S049		P104
Pont Principal	Poste Mécan	Hublot	Mastic vitre	S061		P104
Pont Principal	Poste Patron	Hublot	Mastic vitre	S051		P104
Pont Principal	Poste élec	Hublot	Mastic vitre	S053		P104
Pont Principal	Poste d'équipages	Hublot	Mastic vitre	S070		P104

EPSC : Z021 - Hublot Mastic hublot **Continue : NON**

Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoïn	Prélèvement
Pont Principal	Local ARI	Hublot	Mastic hublot	S048	X	P105
Pont Principal	Local brassières	Hublot	Mastic hublot	S050		P105
Pont Principal	Poste Mécan	Hublot	Mastic hublot	S062		P105
Pont Principal	Poste Patron	Hublot	Mastic hublot	S052		P105
Pont Principal	Poste élec	Hublot	Mastic hublot	S054		P105
Pont Principal	Poste d'équipages	Hublot	Mastic hublot	S071		P105

EPSC : Z022 - Carrelage Colle **Continue : NON**

Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoïn	Prélèvement
Pont Principal	Local brassières	Carrelage	Colle	S056		P118
Pont Principal	Poste élec	Carrelage	Colle	S055	X	P118

EPSC : Z023 - Double conduits Calorifuge tressé **Continue : NON**

Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoïn	Prélèvement
Pont Principal	Dégagement	Double conduits	Calorifuge tressé	S058		P119
Pont Principal	Local brassières	Double conduits	Calorifuge tressé	S059		P119
Pont Principal	Cuisine	Double conduits	Calorifuge tressé	S060		P119
Pont Principal	Poste élec	Double conduits	Calorifuge tressé	S057	X	P119

EPSC : Z024 - Plancher Peinture **Continue : NON**

Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoin	Prélèvement
Pont Principal	Local ARI	Plancher	Peinture	S063	X	P100
Pont Principal	Magasin incendie	Plancher	Peinture	S064		P100
Pont Principal	Dégagement	Plancher	Peinture	S065		P100
Pont Principal	Cuisine	Plancher	Peinture	S066		P100
Pont Principal	Sanitaires	Plancher	Peinture	S067		P100
Pont Principal	Infirmierie	Plancher	Peinture	S068		P100
Pont Principal	Poste d'équipages	Plancher	Peinture	S069		P100

EPSC : Z025 - Ecoutille Joint **Continue : NON**

Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoin	Prélèvement
Pont Principal	Local ARI	Ecoutille	Joint	S076	X	P106
Pont Principal	Local CO2	Ecoutille	Joint	S077		P106
Pont Principal	Dégagement	Ecoutille	Joint	S078		P106
Pont Principal	Sanitaires	Ecoutille	Joint	S079		P106
Pont Principal	Infirmierie	Ecoutille	Joint	S080		P106
Pont Principal	Local émulseur	Ecoutille	Joint	S081		P106

EPSC : Z026 - Cloisons Peinture **Continue : NON**

Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoin	Prélèvement
Pont Principal	Proue	Cloisons	Peinture	S086		P110
Pont Principal	Poupe	Cloisons	Peinture	S088		P110
Pont Principal	Coursive bâbord	Cloisons	Peinture	S084		P110
Pont Principal	Coursive tribord	Cloisons	Peinture	S082	X	P110

EPSC : Z027 - Garde corps Peinture **Continue : NON**

Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoin	Prélèvement
Pont Principal	Proue	Garde corps	Peinture	S087		P111
Pont Principal	Poupe	Garde corps	Peinture	S089		P111
Pont Principal	Coursive bâbord	Garde corps	Peinture	S085		P111
Pont Principal	Coursive tribord	Garde corps	Peinture	S083	X	P111

EPSC : Z028 - Ecoutille Mastic vitre					Continue : NON	
Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoïn	Prélèvement
Pont Principal	Magasin incendie	Ecoutille	Mastic vitre	S090	X	P122
		Ecoutille	Mastic vitre	S091		P122

EPSC : Z029 - Conduit de fluide Joint bride					Continue : NON	
Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoïn	Prélèvement
Pont Principal	Proue	Conduit de fluide	Joint bride	S092	X	P125
Pont Principal	Coursive bâbord	Conduit de fluide	Joint bride	S093		P125
Pont Principal	Coursive tribord	Conduit de fluide	Joint bride	S094		P125

EPSC : Z030 - Conduit de fluide Joint					Continue : NON	
Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoïn	Prélèvement
Pont inférieur	Local pompes d'incendie	Conduit de fluide	Joint	S095	X	P035
Pont Principal	Local émulseur	Conduit de fluide	Joint	S096		P035

EPSC : Z031 - Coques supérieur Peinture					Continue : NON	
Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoïn	Prélèvement
Extérieur	Coque arrière	Coques supérieur	Peinture	S100		P140
Extérieur	Coque tribord	Coques supérieur	Peinture	S099		P140
Extérieur	Coque babord	Coques supérieur	Peinture	S098		P140
Extérieur	Coque avant	Coques supérieur	Peinture	S097	X	P140

EPSC : Z032 - Ancres Peinture					Continue : NON	
Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoïn	Prélèvement
Extérieur	Coque arrière	Ancres	Peinture	S101	X	P056
Extérieur	Coque avant	Ancres	Peinture	S102		P056
		Ancres	Peinture	S103		P056

EPSC : Z033 - Tableau électrique Parsurtenseur **Continue : NON**

Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoïn	Prélèvement
Pont inférieur	Local pompes d'incendie	Tableau électrique	Parsurtenseur	S104	X	P143

EPSC : Z034 - **Continue : NON**
EPSC : Z035 - Cloisons et plafond Isolant fibreux **Continue : NON**

Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoïn	Prélèvement
Pont Principal	Local CO2	Cloisons et plafond	Isolant fibreux	S105	X	P112
Pont Principal	Local émulseur	Cloisons et plafond	Isolant fibreux	S106		P112

EPSC : Z036 - Assemblage filtre à air Joint **Continue : NON**

Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoïn	Prélèvement
Pont inférieur	Local moteur	Assemblage filtre à air n°1	Joint	S107	X	P079
		Assemblage filtre à air n°2	Joint	S108		P079

EPSC : Z037 - Gaine de ventilation Joint d'assemblage **Continue : NON**

Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoïn	Prélèvement
Pont inférieur	Local propulseurs	Gaine de ventilation	Joint d'assemblage	S111	X	P133
		Gaine de ventilation	Joint d'assemblage	S112		P133

EPSC : Z038 - Conduit de fluide Joint bride **Continue : NON**

Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoïn	Prélèvement
Pont inférieur	Local propulseurs	Conduit de fluide n°1	Joint bride	S113	X	P137
		Conduit de fluide n°2	Joint bride	S114		P137

EPSC : Z039 - Vanne Joint **Continue : NON**

Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoïn	Prélèvement
Pont inférieur	Local pompes d'épuisement	Vanne n°1	Joint	S116	X	P054
		Vanne n°2	Joint	S117		P054

EPSC : Z040 - Ligne auxiliaire Joint bride				Continue : NON		
Pont	Localisation	Désignation	Matériau ou Produit identifié	Sondage	Témoin	Prélèvement
Pont inférieur	Local pompes d'épuisement	Ligne auxiliaire	Joint bride	S118	X	P060
Pont inférieur	Local Atelier	Cuve huile n°2	Joint bride	S119		P060

EPSC : Z041 -				Continue : NON		
---------------	--	--	--	----------------	--	--

11 Résultats du repérage

11.1 Résultats de l'Analyse Documentaire

Local	Pont	Zone	Élément	Matériau / Produit	Critère(s) ayant permis de conclure	Présence d'amiante (oui/non)	Estimation de la quantité
Néant							

Documents fournis

Néant

11.2 Liste des matériaux et produits repérés

Eléments contenant de l'amiante :

Local	Pont	Zone	Élément	Matériau / Produit	critère ayant permis de conclure.	(EPSC)	Quantification	Longueur M	Surface M ²
Local pompes d'épuisement	Pont inférieur	Pompe babord	Jonction sur vanne n°1	Joint	Résultat d'analyse (P042)	Z016	1		0
		Pompe tribord	Jonction sur vanne n°2	Joint	Résultat d'analyse (P042)	Z016	1		0
		Partie centrale	Jonction sur vanne n°3	Joint	Résultat d'analyse (P042)	Z016	1		0
		Babord	Vanne n°1	Joint	Résultat d'analyse (P054)	Z039	1		0
		Plafond	Ligne auxiliaire	Joint bride	Résultat d'analyse (P060)	Z040		15	0
		Local atelier	Tableau électrique	Pare étincelle	Résultat d'analyse (P142)		12		0
		Partie centrale	Jonction sur vanne n°4	Joint	Résultat d'analyse (P042)	Z016	1		0
		Tribord	Vanne n°2	Joint	Résultat d'analyse (P054)	Z039	1		0
Local moteur	Pont inférieur	Machinerie 3 babord	Carter	Joint	Résultat d'analyse (P070)		5		0
		Moteur babord	Assemblage filtre à air n°1	Joint	Résultat d'analyse (P079)	Z036	1		0
		Moteur Tribord	Jonction de conduit echappement n°1	Joint bride	Résultat d'analyse (P081)		1		0
		Moteur babord	Jonction de conduit echappement n°2	Joint bride	Résultat d'analyse (P082)	Z017	5		0
		Moteur Tribord	Jonction de conduit echappement n°3	Joint bride	Résultat d'analyse (P082)	Z017	6		0
		Cabine de controle	Vitre fixe	Mastic vitre	Résultat d'analyse (P085)			6	0
		Moteur Tribord	Assemblage filtre à air n°2	Joint	Résultat d'analyse (P079)	Z036	1		0
Local pompes d'incendie	Pont inférieur	C	Trappe d'accès Combustible n°1	Joint	Résultat d'analyse (P017)	Z007	1		0
		C	Conduit de fluide	Joint rond	Résultat d'analyse (P019)		1		0
		C	Trappe d'accès Combustible n°2	Joint	Résultat d'analyse (P017)	Z007	1		0
		B	Trappe d'accès Combustible n°3	Joint	Résultat d'analyse (P017)	Z007	1		0
		B	Trappe d'accès Combustible n°4	Joint	Résultat d'analyse (P017)	Z007	1		0
		D	Trappe d'accès Combustible n°5	Joint	Résultat d'analyse (P017)	Z007	1		0
		D	Trappe d'accès Combustible n°6	Joint	Résultat d'analyse (P017)	Z007	1		0
Local propulseurs	Pont inférieur	Babord	Gaine de ventilation	Joint d'assemblage	Résultat d'analyse (P133)	Z037	1		0
		Babord	Conduit de fluide n°1	Joint bride	Résultat d'analyse (P137)	Z038	1		0
		Tribord	Gaine de ventilation	Joint d'assemblage	Résultat d'analyse (P133)	Z037	1		0
		Tribord	Conduit de fluide n°2	Joint bride	Résultat d'analyse (P137)	Z038	1		0
Local Atelier	Pont inférieur	Toutes zones	Moteur hélice	Joint inférieur	Résultat d'analyse (P004)		1		0
		Armoire de stockage	Bride en vrac usagé	Joint bride	Résultat d'analyse (P008)				1
		Toutes zones	Cuve huile n°2	Joint bride	Résultat d'analyse (P060)	Z040	1		0

Local	Pont	Zone	Élément	Matériau / Produit	critère ayant permis de conclure.	(EPSC)	Quantification	Longueur M	Surface M ²
Dégagement	Pont Principal	Toutes zones	Double conduits	Calorifuge tressé	Résultat d'analyse (P119)	Z023		10	0
Local brassières	Pont Principal	Toutes zones	Double conduits	Calorifuge tressé	Résultat d'analyse (P119)	Z023		4	0
Cuisine	Pont Principal	Toutes zones	Double conduits	Calorifuge tressé	Résultat d'analyse (P119)	Z023		4	0
Poste Patron	Pont Principal	Sol	Plancher	Dalles de sol et colle	Résultat d'analyse (P116)				10
Poste élec	Pont Principal	Toutes zones	Double conduits	Calorifuge tressé	Résultat d'analyse (P119)	Z023		2	0
Sanitaires	Pont Principal	Wc	Plancher	Colle de carrelage	Résultat d'analyse (P121)				3

Liste des éléments ne contenant pas d'amiante :

Local	Pont	Zone	Élément	Matériau / Produit	critère ayant permis de conclure.	(EPSC)
Local pompes d'épuisement	Pont inférieur	Plafond	Plafond	Peinture	Résultat d'analyse (P037)	
		Toutes zones	Pompe n°1	Peinture	Résultat d'analyse (P038)	
		Toutes zones	Socle Pompe	Peinture	Résultat d'analyse (P039)	
		Toutes zones	Pompe n°2	Joint d'assemblage	Résultat d'analyse (P040)	
		Toutes zones	Coffret électrique n°1	Joint d'assemblage	Résultat d'analyse (P041)	Z015
		Toutes zones	Coffret électrique n°2	Joint d'assemblage	Résultat d'analyse (P041)	Z015
		Toutes zones	Coffret électrique n°3	Joint d'assemblage	Résultat d'analyse (P041)	Z015
		Toutes zones	Conduit de fluide	Joint	Résultat d'analyse (P043)	
		Toutes zones	Conduit de fluide	Joint 1cm	Résultat d'analyse (P044)	
		Toutes zones	Moteur n°1	Joint bride	Résultat d'analyse (P045)	
		Toutes zones	Moteur n°2	Peinture	Résultat d'analyse (P046)	
		Toutes zones	Moteur centrale	Peinture	Résultat d'analyse (P047)	
		Toutes zones	Moteur centrale	Calorifugeages	Résultat d'analyse (P048)	
		Toutes zones	Moteur centrale	Calorifuge et enveloppe	Résultat d'analyse (P049)	
		Toutes zones	Moteur centrale	Joint carter huile	Résultat d'analyse (P050)	
		Toutes zones	Moteur centrale	Joint carter echappement	Résultat d'analyse (P051)	
		Toutes zones	Moteur centrale	Joint	Résultat d'analyse (P052)	
		Toutes zones	Bouteille	Peinture	Résultat d'analyse (P053)	
		Toutes zones	Soufflet de jonction de conduit	Joint	Résultat d'analyse (P057)	
		Local moteur	Pont inférieur	Plafond	Ligne auxiliaire	Peinture
Plafond	Ligne auxiliaire			Peinture sur bride	Résultat d'analyse (P059)	
Machine babord	Partie inférieure			Peinture verte	Résultat d'analyse (P061)	
Machine babord	Partie supérieur			Peinture gris foncée	Résultat d'analyse (P062)	
Machine 2 babord	Partie supérieur			Peinture gris foncée	Résultat d'analyse (P063)	
Machine 2 babord	Partie inférieure			Peinture noire	Résultat d'analyse (P064)	
Sol	Plaque			Peinture	Résultat d'analyse (P065)	
Sol	Support			Peinture	Résultat d'analyse (P066)	
Machinerie babord	Conduit de fluide	Peinture	Résultat d'analyse (P067)			
Machinerie babord	Jonction de conduit	Peinture noire	Résultat d'analyse (P068)			

Local	Pont	Zone	Élément	Matériau / Produit	critère ayant permis de conclure.	(EPSC)
		Machinerie babord	Vannes	Joint bride	Résultat d'analyse (P069)	
		Machine babord	Vanne	Joint	Résultat d'analyse (P071)	
		Moteur babord	Carter n°2	Peinture	Résultat d'analyse (P072)	
		Moteur babord	Protection moteur	Enveloppe et calorifuge	Résultat d'analyse (P073)	
		Moteur babord	Conduit 1	Peinture	Résultat d'analyse (P074)	
		Moteur babord	Conduit 2	Peinture	Résultat d'analyse (P075)	
		Moteur babord	Conduit verticale	Calorifuge	Résultat d'analyse (P076)	
		Moteur babord	Conduit	Joint bride	Résultat d'analyse (P077)	
		Moteur babord	Conduit sur moteur	Joint d'assemblage	Résultat d'analyse (P078)	
		Moteur babord	Isolant d'échappement	Calorifugeages	Résultat d'analyse (P080)	
		Cabine de controle	Poteaux	Peinture	Résultat d'analyse (P084)	
		Cabine de controle	Cloison et plafond	Isolant fibreux	Résultat d'analyse (P083)	
Local pompes d'incendie	Pont inférieur	Toutes zones	Cloisons	Peinture grise	Résultat d'analyse (P014)	
		C	Trappe de passage de cable	Joint d'assemblage	Résultat d'analyse (P015)	
		Toutes zones	Cloisons	Peinture blanche	Résultat d'analyse (P016)	
		C	Conduit de fluide	Peinture	Résultat d'analyse (P018)	
		C	Conduit de fluide	Joint carré	Résultat d'analyse (P020)	
		C	Marche echelle n°1	Peinture noire	Résultat d'analyse (P021)	Z006
		Plafond	Plafond	Peinture	Résultat d'analyse (P022)	
		C	Marche echelle n°2	Peinture noire	Résultat d'analyse (P021)	Z006
		B	Marche echelle n°3	Peinture noire	Résultat d'analyse (P021)	Z006
		B	Marche echelle n°4	Peinture noire	Résultat d'analyse (P021)	Z006
		C	Marche echelle n°5	Peinture noire	Résultat d'analyse (P021)	Z006
		Toutes zones	Coffret élec sur pompe n°1	Joint	Résultat d'analyse (P023)	Z008
		Toutes zones	Coffret élec sur pompe n°2	Joint	Résultat d'analyse (P023)	Z008
		Sol	Support	Peinture	Résultat d'analyse (P024)	
		Zone pompe	Jonction vanne carré n°1	Joint bride	Résultat d'analyse (P025)	Z009
		Zone pompe	Jonction vanne carré n°2 x3	Joint bride	Résultat d'analyse (P025)	Z009
Zone pompe	Conduit grand diamètre n°1	Joint bride	Résultat d'analyse (P026)	Z011		

Local	Pont	Zone	Elément	Matériau / Produit	critère ayant permis de conclure.	(EPSC)
		Zone pompe	Conduit grand diamètre n°2	Joint 1cm ép	Résultat d'analyse (P027)	Z010
		Zone pompe	Conduit grand diamètre n°3	Joint 1cm ép	Résultat d'analyse (P027)	Z010
		Zone pompe	Conduit grand diamètre n°1	Joint	Résultat d'analyse (P028)	
		Zone pompe	Conduit grand diamètre n°4 x3	Joint bride	Résultat d'analyse (P026)	Z011
		Zone pompe	Conduit grand diamètre n°4	Peinture	Résultat d'analyse (P029)	
		Zone pompe	Conduit vers pompe n°1	Joint a recouvrement	Résultat d'analyse (P030)	Z012
		Zone pompe	Conduit vers pompe n°2 x3	Joint a recouvrement	Résultat d'analyse (P030)	Z012
		Zone pompe	Pompe n°1	Joint d'assemblage	Résultat d'analyse (P031)	Z013
		Zone pompe	Pompe n°2 x3	Joint d'assemblage	Résultat d'analyse (P031)	Z013
		Zone pompe	Réservoir	Joint	Résultat d'analyse (P032)	
		Zone pompe	Pompe n°2	Peinture	Résultat d'analyse (P033)	Z014
		Zone pompe	Pompe n°3	Peinture	Résultat d'analyse (P033)	Z014
		D armoire	Conduit de fluide	Joint carré	Résultat d'analyse (P034)	
		B	Conduit de fluide	Joint	Résultat d'analyse (P035)	Z030
		A et B	Conduit de fluide	Joint	Résultat d'analyse (P036)	
		Toutes zones	Tableau électrique	Parsurtenseur	Résultat d'analyse (P143)	Z033
Local propulseurs	Pont inférieur	Sol	Plancher	Peinture grise	Résultat d'analyse (P130)	
		Toutes zones	Cloisons et plafond	Peinture verte	Résultat d'analyse (P131)	
		Toutes zones	Prouseur	Peinture grise	Résultat d'analyse (P132)	
		Toutes zones	Embase propulseur	Joint	Résultat d'analyse (P134)	
		Toutes zones	Trappe sur moteur	Joint	Résultat d'analyse (P135)	
		Toutes zones	Trappe Sur propulseur	Joint	Résultat d'analyse (P136)	
		Toutes zones	Vannes	Joint bride	Résultat d'analyse (P138)	
		Toutes zones	Trappe diam50	Joint	Résultat d'analyse (P139)	
Local à aussières	Pont inférieur	Toutes zones	Cloisons	Peinture blanche	Résultat d'analyse (P123)	
		Toutes zones	Cloisons bas et plancher	Peinture grise	Résultat d'analyse (P124)	
Puis aux chaînes proue	Pont inférieur	Toutes zones	Cloisons	Peinture Noire	Résultat d'analyse (P126)	
Local Atelier	Pont inférieur	Sol	Plancher	Peinture	Résultat d'analyse (P001)	
		C	Cloisons	Peinture	Résultat d'analyse (P002)	Z001

Local	Pont	Zone	Elément	Matériau / Produit	critère ayant permis de conclure.	(EPSC)
		Toutes zones	Coques	Peinture	Résultat d'analyse (P002)	Z001
		Toutes zones	Moteur hélice	Peinture	Résultat d'analyse (P003)	
		Toutes zones	Moteur hélice	Joint de jonction	Résultat d'analyse (P005)	
		Toutes zones	Cuve huile n°1	Joint de trappe	Résultat d'analyse (P006)	
		Armoire de stockage	Boudin	Tresse fibreuse	Résultat d'analyse (P007)	
		Toutes zones	Conduit de fluide n°1	Peinture	Résultat d'analyse (P009)	Z002
		Toutes zones	Conduit de fluide n°2	Peinture	Résultat d'analyse (P009)	Z002
		Toutes zones	Conduit de fluide n°3	Peinture	Résultat d'analyse (P009)	Z002
		Toutes zones	Conduit de fluide d8 n°1	Joint bride	Résultat d'analyse (P010)	Z003
		Toutes zones	Conduit de fluide d8 n°2	Joint bride	Résultat d'analyse (P011)	Z003
		Toutes zones	Conduit de fluide d8 x5 n°1	Joint bride	Résultat d'analyse (P010)	Z003
		Toutes zones	Conduit de fluide d8 x4 n°2	Joint bride	Résultat d'analyse (P010)	Z003
		B	Conduit de fluide n°4	Joint bride	Résultat d'analyse (P012)	Z004
		D	Conduit de fluide n°5	Joint bride	Résultat d'analyse (P013)	Z005
Coque arrière	Extérieur	Toutes zones	Ancres	Peinture	Résultat d'analyse (P056)	Z032
		Coque inférieur	Coques	Peinture	Résultat d'analyse (P055)	
		Toutes zones	Coques supérieur	Peinture	Résultat d'analyse (P140)	Z031
Local ARI	Pont Principal	Sol	Plancher	Peinture	Résultat d'analyse (P100)	Z024
		Toutes zones	Cloisons	Peinture	Résultat d'analyse (P101)	
		Plafond	Plafond	Peinture	Résultat d'analyse (P102)	
		Tribord	Ecouteille	Mastic vitre	Résultat d'analyse (P103)	Z019
		Babord	Hublot	Mastic vitre	Résultat d'analyse (P104)	Z020
		Babord	Hublot	Mastic hublot	Résultat d'analyse (P105)	Z021
		Toutes zones	Ecouteille	Joint	Résultat d'analyse (P106)	Z025
		Toutes zones	Ecouteille	Mastic hublot	Résultat d'analyse (P115)	Z018
Magasin incendie	Pont Principal	Plafond	Conduit de fluide	Joint bride	Résultat d'analyse (P107)	
		B	Reservoir	Joint d'assemblage	Résultat d'analyse (P108)	
		Toutes zones	Ecouteille	Joint	Résultat d'analyse (P109)	
		Sol	Plancher	Peinture	Résultat d'analyse (P100)	Z024

Local	Pont	Zone	Élément	Matériau / Produit	critère ayant permis de conclure.	(EPSC)
		Toutes zones	Ecouteille	Mastic vitre	Résultat d'analyse (P122)	Z028
		Toutes zones	Ecouteille	Mastic vitre	Résultat d'analyse (P122)	Z028
Local CO2	Pont Principal	Toutes zones	Cloisons et plafond	Isolant fibreux	Résultat d'analyse (P112)	Z035
		Sol	Plancher	Chape maigre	Résultat d'analyse (P113)	
		Toutes zones	Cloisons et plafond	Peinture épaisse	Résultat d'analyse (P114)	
		Toutes zones	Ecouteille	Mastic hublot	Résultat d'analyse (P115)	Z018
		Tribord	Ecouteille	Mastic vitre	Résultat d'analyse (P103)	Z019
		Toutes zones	Ecouteille	Joint	Résultat d'analyse (P106)	Z025
Dégagement	Pont Principal	Sol	Plancher	Peinture	Résultat d'analyse (P100)	Z024
		Toutes zones	Ecouteille	Mastic hublot	Résultat d'analyse (P115)	Z018
		Tribord	Ecouteille	Mastic vitre	Résultat d'analyse (P103)	Z019
		Toutes zones	Ecouteille	Joint	Résultat d'analyse (P106)	Z025
Local brassières	Pont Principal	Babord	Hublot	Mastic vitre	Résultat d'analyse (P104)	Z020
		Babord	Hublot	Mastic hublot	Résultat d'analyse (P105)	Z021
		Sol	Carrelage	Colle	Résultat d'analyse (P118)	Z022
Cuisine	Pont Principal	Sol	Plancher	Peinture	Résultat d'analyse (P100)	Z024
Poste Mécan	Pont Principal	Babord	Hublot	Mastic vitre	Résultat d'analyse (P104)	Z020
		Babord	Hublot	Mastic hublot	Résultat d'analyse (P105)	Z021
		Sol	Plancher	Linoleum	Résultat d'analyse (P120)	
Poste Patron	Pont Principal	Babord	Hublot	Mastic vitre	Résultat d'analyse (P104)	Z020
		Babord	Hublot	Mastic hublot	Résultat d'analyse (P105)	Z021
		Sol	Plancher	Chape maigre	Résultat d'analyse (P117)	
Poste élec	Pont Principal	Babord	Hublot	Mastic vitre	Résultat d'analyse (P104)	Z020
		Babord	Hublot	Mastic hublot	Résultat d'analyse (P105)	Z021
		Sol	Carrelage	Colle	Résultat d'analyse (P118)	Z022
Sanitaires	Pont Principal	Sol	Plancher	Peinture	Résultat d'analyse (P100)	Z024
		Toutes zones	Ecouteille	Joint	Résultat d'analyse (P106)	Z025
Infirmerie	Pont Principal	Sol	Plancher	Peinture	Résultat d'analyse (P100)	Z024
		Toutes zones	Ecouteille	Mastic hublot	Résultat d'analyse (P115)	Z018

Local	Pont	Zone	Élément	Matériau / Produit	critère ayant permis de conclure.	(EPSC)
		Tribord	Ecoutille	Mastic vitre	Résultat d'analyse (P103)	Z019
		Toutes zones	Ecoutille	Joint	Résultat d'analyse (P106)	Z025
Poste d'équipages	Pont Principal	Sol	Plancher	Peinture	Résultat d'analyse (P100)	Z024
		Toutes zones	Hublot	Mastic vitre	Résultat d'analyse (P104)	Z020
		Toutes zones	Hublot	Mastic hublot	Résultat d'analyse (P105)	Z021
Local émulseur	Pont Principal	Toutes zones	Ecoutille	Joint	Résultat d'analyse (P106)	Z025
		Toutes zones	Cloisons et plafond	Isolant fibreux	Résultat d'analyse (P112)	Z035
		B	Conduit de fluide	Joint	Résultat d'analyse (P035)	Z030
		Sol	Plancher	Revetement souple	Résultat d'analyse (P128)	
Proue	Pont Principal	Sol	Plancher	Peinture	Document consulté	
		Toutes zones	Cloisons	Peinture	Résultat d'analyse (P110)	Z026
		Toutes zones	Garde corps	Peinture	Résultat d'analyse (P111)	Z027
		Toutes zones	Conduit de fluide	Joint bride	Résultat d'analyse (P125)	Z029
		Toutes zones	Guindeau	Mâchoire a frein	Résultat d'analyse (P127)	
		Sol	Trappe d'accès	Joint	Résultat d'analyse (P129)	
		Sol	Glissière chaine	Peinture noire	Résultat d'analyse (P141)	
Poupe	Pont Principal	Sol	Plancher	Peinture	Document consulté	
		Toutes zones	Cloisons	Peinture	Résultat d'analyse (P110)	Z026
		Toutes zones	Garde corps	Peinture	Résultat d'analyse (P111)	Z027
Coque tribord	Extérieur	Toutes zones	Coques supérieur	Peinture	Résultat d'analyse (P140)	Z031
Coursive bâbord	Pont Principal	Sol	Plancher	Peinture	Document consulté	
		Toutes zones	Cloisons	Peinture	Résultat d'analyse (P110)	Z026
		Toutes zones	Garde corps	Peinture	Résultat d'analyse (P111)	Z027
		Toutes zones	Conduit de fluide	Joint bride	Résultat d'analyse (P125)	Z029
Coursive tribord	Pont Principal	Toutes zones	Cloisons	Peinture	Résultat d'analyse (P110)	Z026
		Toutes zones	Garde corps	Peinture	Résultat d'analyse (P111)	Z027
		Sol	Plancher	Peinture	Document consulté	
		Toutes zones	Conduit de fluide	Joint bride	Résultat d'analyse (P125)	Z029
Coque babord	Extérieur	Toutes zones	Coques supérieur	Peinture	Résultat d'analyse (P140)	Z031
Timonerie	Pont Supérieur	Hublot avant	Vitre rond x2	Mastic vitre	Résultat d'analyse (P086)	

Local	Pont	Zone	Élément	Matériau / Produit	critère ayant permis de conclure.	(EPSC)
		Toutes zones	Hublots n°1	Mastic	Résultat d'analyse (P087)	
		Sol	Plancher	Peinture	Résultat d'analyse (P088)	
		Toutes zones	Cloisons	Peinture noire	Résultat d'analyse (P089)	
		Toutes zones	Hublots fixes	Mastic vitre	Résultat d'analyse (P144)	
		Partie avant de la pièce	Hublots ouvrantes x3	Mastic vitre	Résultat d'analyse (P145)	
Pont échelle	Pont Supérieur	Support échelle	Cloison intérieur	Peinture	Résultat d'analyse (P090)	
		Bâbord et tribord	Garde corps	Peinture rouge	Résultat d'analyse (P091)	
		Toutes zones	Plateforme rabatable	Peinture	Résultat d'analyse (P092)	
		Toutes zones	Couduit de fluide centrale	Joint bride	Résultat d'analyse (P093)	
		Couvre voie	Hublot n°1	Mastic vitre	Résultat d'analyse (P094)	
		Couvre voie	Hublot n°2	Mastic	Résultat d'analyse (P095)	
		Timonerie	Cloison ext	Peinture	Résultat d'analyse (P096)	
		Sol	Plancher	Peinture	Résultat d'analyse (P097)	
		Collecteur	Jonction de conduit	Joint bride	Résultat d'analyse (P098)	
		Collecteur	Conduit d'alimentation	Joint bride	Résultat d'analyse (P099)	
		Bâbord et tribord centrale	Support de lance incendie inox	Joint bride	Résultat d'analyse (P146)	
Coque avant	Extérieur	Toutes zones	Coques supérieur	Peinture	Résultat d'analyse (P140)	Z031
		Toutes zones	Ancres	Peinture	Résultat d'analyse (P056)	Z032
		Toutes zones	Ancres	Peinture	Résultat d'analyse (P056)	Z032

11.3 Commentaire sur la mission

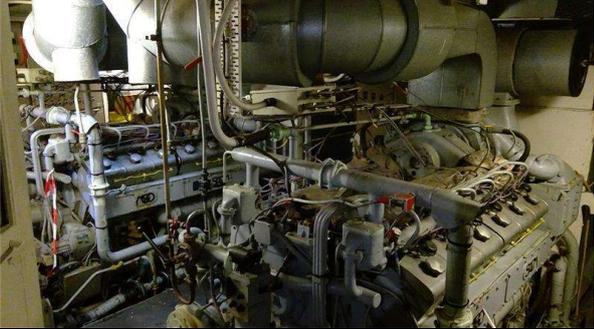
Néant

11.4 Rappel des obligations du propriétaire concerné par la mission de repérage

En cas de mission de repérage portant sur tout ou partie d'un navire, son propriétaire met à jour le contenu du « Dossier Technique Amiante » (DTA) prévu par le décret du 3 octobre 2017, en y intégrant les données issues du rapport ou du pré-rapport de repérage amiante avant travaux. Il tient à disposition et communique ce DTA, ainsi complété, selon les modalités prévues par ce même décret. Il communique ce rapport, sur leur demande, à toute personne physique ou morale appelée à effectuer des travaux dans le navire ainsi qu'aux agents de contrôle de l'inspection du travail.

ANNEXE 1 - Fiches d'identification et de cotation

ELEMENT : Jonction de conduit echappement n°3

Vue d'ensemble		Emplacement	
			
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur	
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe	
Pièce ou local		Date de prélèvement	
Pont inférieur - Local moteur			
Élément-Localisation		Matériau	
Jonction de conduit echappement n°3 - Moteur Tribord		Joint bride	
Résultat amiante			
 Présence d'amiante ()			

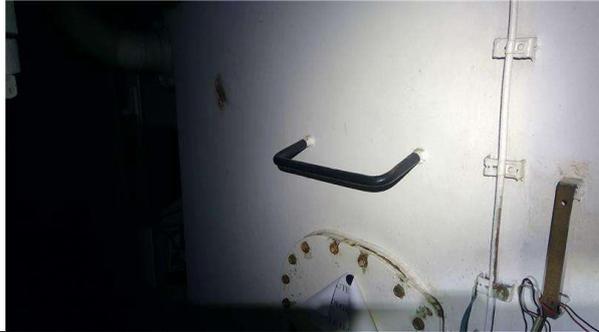
ELEMENT : Marche echelle n°4

Vue d'ensemble		Emplacement	
			
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur	
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe	
Pièce ou local		Date de prélèvement	
Pont inférieur - Local pompes d'incendie			
Élément-Localisation		Matériau	
Marche echelle n°4 - B		Peinture noire	
Résultat amiante			
absence d'amiante			

ELEMENT : Trappe d'accès Combustible n°3		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'incendie		
Élément-Localisation		Matériau
Trappe d'accès Combustible n°3 - B		Joint
Résultat amiante		
Présence d'amiante ()		

ELEMENT : Conduit de fluide n°3			
Nom du client		Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE		93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement	
Pont inférieur - Local Atelier			
Élément-Localisation		Matériau	
Conduit de fluide n°3 - Toutes zones		Peinture	
Résultat amiante			
absence d'amiante			
Emplacement			

ELEMENT : Conduit de fluide d8 x5 n°1		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local Atelier		
Élément-Localisation		Matériau
Conduit de fluide d8 x5 n°1 - Toutes zones		Joint bride
Résultat amiante		
absence d'amiante		
Emplacement		
		

ELEMENT : Marche echelle n°3		
Vue d'ensemble		Emplacement
		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'incendie		
Élément-Localisation		Matériau
Marche echelle n°3 - B		Peinture noire
Résultat amiante		
absence d'amiante		

ELEMENT : Double conduits		
Vue d'ensemble		Emplacement
		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Principal - Local brassières		
Élément-Localisation		Matériau
Double conduits - Toutes zones		Calorifuge tressé
Résultat amiante		
 Présence d'amiante ()		

ELEMENT : Double conduits		
Vue d'ensemble		Emplacement
		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Principal - Cuisine		
Élément-Localisation		Matériau
Double conduits - Toutes zones		Calorifuge tressé
Résultat amiante		
 Présence d'amiante ()		

ELEMENT : Cuve huile n°2		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local Atelier		
Elément-Localisation		Matériau
Cuve huile n°2 - Toutes zones		Joint bride
Résultat amiante		
 Présence d'amiante ()		
Emplacement		
		

ELEMENT : Marche echelle n°2		
Vue d'ensemble		Emplacement
		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'incendie		
Elément-Localisation		Matériau
Marche echelle n°2 - C		Peinture noire
Résultat amiante		
absence d'amiante		

ELEMENT : Conduit de fluide d8 x4 n°2		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local Atelier		
Elément-Localisation		Matériau
Conduit de fluide d8 x4 n°2 - Toutes zones		Joint bride
Résultat amiante		
absence d'amiante		
Emplacement		
		

ELEMENT : Ecoutille		
Vue d'ensemble		Emplacement
		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Principal - Magasin incendie		
Elément-Localisation		Matériau
Ecoutille - Toutes zones		Mastic vitre
Résultat amiante		
absence d'amiante		

ELEMENT : Marche echelle n°5		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'incendie		
Élément-Localisation		Matériau
Marche echelle n°5 - C		Peinture noire
Résultat amiante		
absence d'amiante		

ELEMENT : Conduit de fluide n°2		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local Atelier		
Élément-Localisation		Matériau
Conduit de fluide n°2 - Toutes zones		Peinture
Résultat amiante		
absence d'amiante		
Emplacement		

PRELEVEMENT : P001		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local Atelier		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Plancher - Sol		Peinture
Résultat amiante		
absence d'amiante		
Emplacement		
		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture		0 cm

PRELEVEMENT : P002		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local Atelier		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Cloisons - C		Peinture
Résultat amiante		
absence d'amiante		
Emplacement		
		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture		0 cm

PRELEVEMENT : P003		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local Atelier		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Moteur hélice - Toutes zones		Peinture
Résultat amiante		
absence d'amiante		
Emplacement		
		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture		0 cm

PRELEVEMENT : P004		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local Atelier		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Moteur hélice - Toutes zones		Joint inférieur
Résultat amiante		
 Présence d'amiante		
Emplacement		
		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint inférieur		0 cm

PRELEVEMENT : P005		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local Atelier		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Moteur hélice - Toutes zones		Joint de jonction
Résultat amiante		
absence d'amiante		
Emplacement		
		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint de jonction		0 cm

PRELEVEMENT : P006		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local Atelier		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Cuve huile n°1 - Toutes zones		Joint de trappe
Résultat amiante		
absence d'amiante		
Emplacement		
		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint de trappe		0 cm

PRELEVEMENT : P007		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local Atelier		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Boudin - Armoire de stockage		Tresse fibreuse
Résultat amiante		
absence d'amiante		
Emplacement		
		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Tresse fibreuse		0 cm

PRELEVEMENT : P008		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local Atelier		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Bride en vrac usagé - Armoire de stockage		Joint bride
Résultat amiante		
 Présence d'amiante		
Emplacement		
		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint bride		0 cm

PRELEVEMENT : P009		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local Atelier		04/06/2020
Élément-Localisation	Matériau	
Conduit de fluide n°1 - Toutes zones	Peinture	
Résultat amiante		
absence d'amiante		
Emplacement		
		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture		0 cm

PRELEVEMENT : P010		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local Atelier		04/06/2020
Élément-Localisation	Matériau	
Conduit de fluide d8 n°1 - Toutes zones	Joint bride	
Résultat amiante		
absence d'amiante		
Emplacement		
		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint bride		0 cm

PRELEVEMENT : P011		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local Atelier		04/06/2020
Élément-Localisation	Matériau	
Conduit de fluide d8 n°2 - Toutes zones	Joint bride	
Résultat amiante		
absence d'amiante		
Emplacement		
		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint bride		0 cm

PRELEVEMENT : P012		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local Atelier		04/06/2020
Élément-Localisation	Matériau	
Conduit de fluide n°4 - B	Joint bride	
Résultat amiante		
absence d'amiante		
Emplacement		
		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint bride		0 cm

PRELEVEMENT : P013		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local Atelier		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Conduit de fluide n°5 - D		Joint bride
Résultat amiante		
absence d'amiante		
Emplacement		
		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint bride		0 cm

PRELEVEMENT : P014		
Vue d'ensemble		Emplacement
		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'incendie		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Cloisons - Toutes zones		Peinture grise
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture grise		0 cm

PRELEVEMENT : P015		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'incendie		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Trappe de passage de cable - C		Joint d'assemblage
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint d'assemblage		0 cm

PRELEVEMENT : P016		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'incendie		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Cloisons - Toutes zones		Peinture blanche
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture grise		0 cm

PRELEVEMENT : P017		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'incendie		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Trappe d'accès Combustible n°1 - C		Joint
Résultat amiante		
Présence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint		0 cm

PRELEVEMENT : P018		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'incendie		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Conduit de fluide - C		Peinture
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture		0 cm

PRELEVEMENT : P019		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'incendie		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Conduit de fluide - C		Joint rond
Résultat amiante		
Présence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint rond		0 cm

PRELEVEMENT : P020		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'incendie		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Conduit de fluide - C		Joint carré
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint carré		0 cm

PRELEVEMENT : P021		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'incendie		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Marche échelle n°1 - C		Peinture noire
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture noire		0 cm

PRELEVEMENT : P022		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'incendie		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Plafond - Plafond		Peinture
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture		0 cm

PRELEVEMENT : P023		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'incendie		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Coffret élec sur pompe n°1 - Toutes zones		Joint
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint		0 cm

PRELEVEMENT : P024		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'incendie		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Support - Sol		Peinture
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture		0 cm

PRELEVEMENT : P025		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'incendie		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Jonction vanne carré n°1 - Zone pompe		Joint bride
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint bride		0 cm

PRELEVEMENT : P026		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'incendie		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Conduit grand diamètre n°1 - Zone pompe		Joint bride
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint bride		0 cm

PRELEVEMENT : P027		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'incendie		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Conduit grand diamètre n°2 - Zone pompe		Joint 1cm ép
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint 1cm ép		0 cm

PRELEVEMENT : P028		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'incendie		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Conduit grand diamètre n°1 - Zone pompe		Joint
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint		0 cm

PRELEVEMENT : P029		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'incendie		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Conduit grand diamètre n°4 - Zone pompe		Peinture
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture		0 cm

PRELEVEMENT : P030		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'incendie		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Conduit vers pompe n°1 - Zone pompe		Joint a recouvrement
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint a recouvrement		0 cm

PRELEVEMENT : P031		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'incendie		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Pompe n°1 - Zone pompe		Joint d'assemblage
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint d'assemblage		0 cm

PRELEVEMENT : P032		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'incendie		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Réservoir - Zone pompe		Joint
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint		0 cm

PRELEVEMENT : P033		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'incendie		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Pompe n°2 - Zone pompe		Peinture
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture		0 cm

PRELEVEMENT : P034		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'incendie		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Conduit de fluide - D armoire		Joint carré
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint carré		0 cm

PRELEVEMENT : P035		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'incendie		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Conduit de fluide - B		Joint
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint		0 cm

PRELEVEMENT : P036		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'incendie		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Conduit de fluide - A et B		Joint
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint		0 cm

PRELEVEMENT : P037		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'épuisement		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Plafond - Plafond		Peinture
Résultat amiante		
absence d'amiante		
Emplacement		
		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture		0 cm

PRELEVEMENT : P038		
Vue d'ensemble		Emplacement
		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'épuisement		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Pompe n°1 - Toutes zones		Peinture
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture		0 cm

PRELEVEMENT : P039		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'épuisement		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Socle Pompe - Toutes zones		Peinture
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture		0 cm

PRELEVEMENT : P040		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'épuisement		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Pompe n°2 - Toutes zones		Joint d'assemblage
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint d'assemblage		0 cm

PRELEVEMENT : P041		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'épuisement		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Coffret électrique n°1 - Toutes zones		Joint d'assemblage
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint d'assemblage		0 cm

PRELEVEMENT : P042		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'épuisement		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Jonction sur vanne n°1 - Pompe babord		Joint
Résultat amiante		
Présence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint		0 cm

PRELEVEMENT : P043		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'épuisement		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Conduit de fluide - Toutes zones		Joint
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint		0 cm

PRELEVEMENT : P044		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'épuisement		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Conduit de fluide - Toutes zones		Joint 1cm
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint 1cm		0 cm

PRELEVEMENT : P045		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'épuisement		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Moteur n°1 - Toutes zones		Joint bride
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint bride		0 cm

PRELEVEMENT : P046		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'épuisement		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Moteur n°2 - Toutes zones		Peinture
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture		0 cm

PRELEVEMENT : P047		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'épuisement		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Moteur centrale - Toutes zones		Peinture
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture		0 cm

PRELEVEMENT : P048		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'épuisement		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Moteur centrale - Toutes zones		Calorifugeages
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Calorifugeages		0 cm

PRELEVEMENT : P049		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'épuisement		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Moteur centrale - Toutes zones		Calorifuge et enveloppe
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Calorifuge et enveloppe		0 cm

PRELEVEMENT : P050		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'épuisement		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Moteur centrale - Toutes zones		Joint carter huile
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint carter huile		0 cm

PRELEVEMENT : P051		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'épuisement		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Moteur centrale - Toutes zones		Joint carter echappement
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint carter echappement		0 cm

PRELEVEMENT : P052		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'épuisement		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Moteur centrale - Toutes zones		Joint
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint		0 cm

PRELEVEMENT : P053		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'épuisement		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Bouteille - Toutes zones		Peinture
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture		0 cm

PRELEVEMENT : P054		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'épuisement		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Vanne n°1 - Babord		Joint
Résultat amiante		
Présence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint		0 cm

PRELEVEMENT : P055		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Extérieur - Coque arrière		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Coques - Coque inférieur		Peinture
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture		0 cm

PRELEVEMENT : P056		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Extérieur - Coque arrière		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Ancres - Toutes zones		Peinture
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture		0 cm

PRELEVEMENT : P057		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'épuisement		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Soufflet de jonction de conduit - Toutes zones		Joint
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint		0 cm

PRELEVEMENT : P058		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'épuisement		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Ligne auxiliaire - Plafond		Peinture
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture		0 cm

PRELEVEMENT : P059		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'épuisement		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Ligne auxiliaire - Plafond		Peinture sur bride
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture sur bride		0 cm

PRELEVEMENT : P060		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'épuisement		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Ligne auxiliaire - Plafond		Joint bride
Résultat amiante		
Présence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint bride		0 cm

PRELEVEMENT : P061		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local moteur		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Partie inférieure - Machine babord		Peinture verte
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture verte		0 cm

PRELEVEMENT : P062		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local moteur		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Partie supérieur - Machine babord		Peinture gris foncée
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture gris foncée		0 cm

PRELEVEMENT : P063		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local moteur		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Partie supérieur - Machine 2 babord		Peinture gris foncée
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture gris foncée		0 cm

PRELEVEMENT : P064		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local moteur		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Partie inférieure - Machine 2 babord		Peinture noire
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture noire		0 cm

PRELEVEMENT : P065		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local moteur		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Plaque - Sol		Peinture
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture		0 cm

PRELEVEMENT : P066		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local moteur		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Support - Sol		Peinture
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture		0 cm

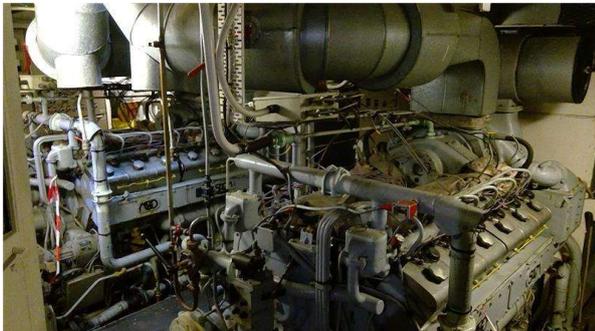
PRELEVEMENT : P067		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local moteur		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Conduit de fluide - Machinerie babord		Peinture
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture		0 cm

PRELEVEMENT : P068		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local moteur		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Jonction de conduit - Machinerie babord		Peinture noire
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture noire		0 cm

PRELEVEMENT : P069		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local moteur		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Vannes - Machinerie babord		Joint bride
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint bride		0 cm

PRELEVEMENT : P070		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local moteur		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Carter - Machinerie 3 babord		Joint
Résultat amiante		
Présence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint		0 cm

PRELEVEMENT : P071		
Vue d'ensemble		Emplacement
		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local moteur		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Vanne - Machine babord		Joint
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint		0 cm

PRELEVEMENT : P072		
Vue d'ensemble		Emplacement
		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local moteur		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Carter n°2 - Moteur babord		Peinture
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture		0 cm

PRELEVEMENT : P073		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local moteur		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Protection moteur - Moteur babord		Enveloppe et calorifuge
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Enveloppe et calorifuge		0 cm

PRELEVEMENT : P074		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local moteur		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Conduit 1 - Moteur babord		Peinture
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture		0 cm

PRELEVEMENT : P075		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local moteur		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Conduit 2 - Moteur babord		Peinture
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture		0 cm

PRELEVEMENT : P076		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local moteur		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Conduit verticale - Moteur babord		Calorifuge
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Calorifuge		0 cm

PRELEVEMENT : P077		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local moteur		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Conduit - Moteur babord		Joint bride
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Jjoint bride		0 cm

PRELEVEMENT : P078		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local moteur		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Conduit sur moteur - Moteur babord		Joint d'assemblage
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint d'assemblage		0 cm

PRELEVEMENT : P079		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local moteur		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Assemblage filtre à air n°1 - Moteur babord		Joint
Résultat amiante		
Présence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint		0 cm

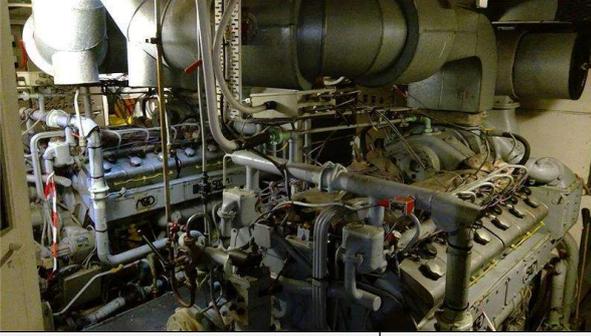
PRELEVEMENT : P080		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local moteur		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Isolant d'echappement - Moteur babord		Calorifugeages
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Calorifugeages		0 cm

PRELEVEMENT : P081		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local moteur		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Jonction de conduit echappement n°1 - Moteur Tribord		Joint bride
Résultat amiante		
Présence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint bride		0 cm

PRELEVEMENT : P082		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local moteur		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Jonction de conduit echappement n°2 - Moteur babord		Joint bride
Résultat amiante		
Présence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint bride		0 cm

PRELEVEMENT : P083		
Vue d'ensemble		Emplacement
		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local moteur		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Cloison et plafond - Cabine de controle		Isolant fibreux
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Isolant fibreux		0 cm

PRELEVEMENT : P084		
Vue d'ensemble		Emplacement
		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local moteur		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Poteaux - Cabine de controle		Peinture
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture		0 cm

PRELEVEMENT : P085		
Vue d'ensemble		Emplacement
		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local moteur		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Vitre fixe - Cabine de controle		Mastic vitre
Résultat amiante		
 Présence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Mastic vitre		0 cm

PRELEVEMENT : P086		
Vue d'ensemble		Emplacement
		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Supérieur - Timonerie		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Vitre rond x2 - Hublot avant		Mastic vitre
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Mastic vitre		0 cm

PRELEVEMENT : P087		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Supérieur - Timonerie		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Hublots n°1 - Toutes zones		Mastic
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Mastic		0 cm

PRELEVEMENT : P088		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Supérieur - Timonerie		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Plancher - Sol		Peinture
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture		0 cm

PRELEVEMENT : P089		
Vue d'ensemble		Emplacement
		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Supérieur - Timonerie		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Cloisons - Toutes zones		Peinture noire
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture noire		0 cm

PRELEVEMENT : P090		
Vue d'ensemble		Emplacement
		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Supérieur - Pont échelle		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Cloison intérieure - Support échelle		Peinture
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture		0 cm

PRELEVEMENT : P091

Vue d'ensemble		Emplacement	
			
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur	
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe	
Pièce ou local		Date de prélèvement	
Pont Supérieur - Pont echelle		04/06/2020	
Élément-Localisation		Matériau	
Garde corps - Bâbord et tribord		Peinture rouge	
Résultat amiante			
absence d'amiante			
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :			
Objet	Support	Taille	
Peinture rouge		0 cm	

PRELEVEMENT : P092

Vue d'ensemble		Emplacement	
			
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur	
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe	
Pièce ou local		Date de prélèvement	
Pont Supérieur - Pont echelle		04/06/2020	
Élément-Localisation		Matériau	
Plateforme rabatable - Toutes zones		Peinture	
Résultat amiante			
absence d'amiante			
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :			
Objet	Support	Taille	
Peinture		0 cm	

PRELEVEMENT : P093		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Supérieur - Pont echelle		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Couduit de fluide centrale - Toutes zones		Joint bride
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint bride		0 cm

PRELEVEMENT : P094		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Supérieur - Pont echelle		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Hublot n°1 - Couvre voie		Mastic vitre
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Mastic vitre		0 cm

PRELEVEMENT : P095		
Vue d'ensemble		Emplacement
		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Supérieur - Pont echelle		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Hublot n°2 - Couvre voie		Mastic
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Mastic		0 cm

PRELEVEMENT : P096		
Vue d'ensemble		Emplacement
		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Supérieur - Pont echelle		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Cloison ext - Timonerie		Peinture
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture		0 cm

PRELEVEMENT : P097		
Vue d'ensemble		Emplacement
		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Supérieur - Pont echelle		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Plancher - Sol		Peinture
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture		0 cm

PRELEVEMENT : P098		
Vue d'ensemble		Emplacement
		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Supérieur - Pont echelle		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Jonction de conduit - Collecteur		Joint bride
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint bride		0 cm

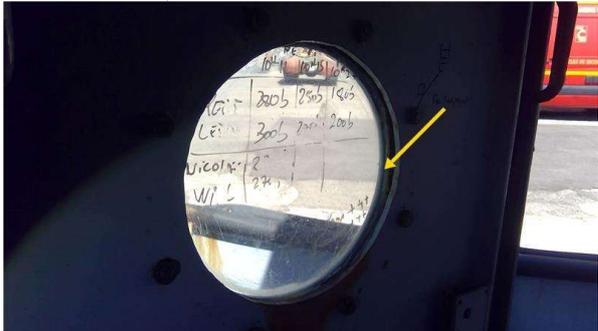
PRELEVEMENT : P099		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Supérieur - Pont échelle		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Conduit d'alimentation - Collecteur		Joint bride
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint bride		0 cm

PRELEVEMENT : P100		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Principal - Local ARI		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Plancher - Sol		Peinture
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture		0 cm

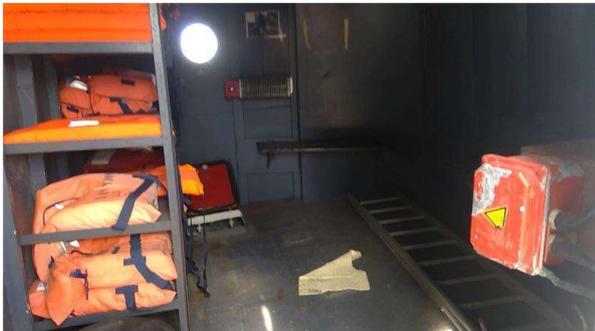
PRELEVEMENT : P101		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Principal - Local ARI		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Cloisons - Toutes zones		Peinture
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture		0 cm

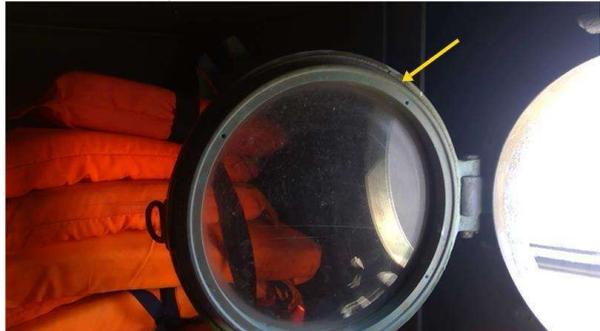
PRELEVEMENT : P102		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Principal - Local ARI		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Plafond - Plafond		Peinture
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture		0 cm

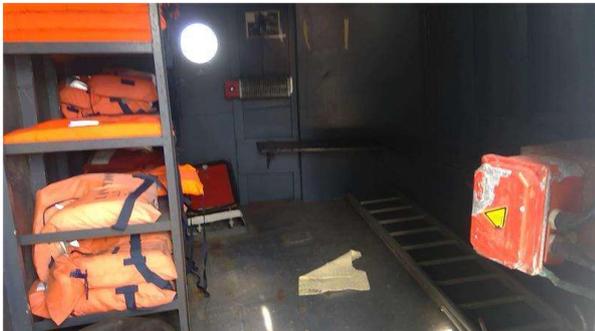
PRELEVEMENT : P103

Vue d'ensemble		Emplacement	
			
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur	
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe	
Pièce ou local		Date de prélèvement	
Pont Principal - Local ARI		04/06/2020	
Élément-Localisation		Matériau	
Ecoutille - Tribord		Mastic vitre	
Résultat amiante			
absence d'amiante			
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :			
Objet	Support	Taille	
Mastic hublot		0 cm	

PRELEVEMENT : P104

Vue d'ensemble		Emplacement	
			
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur	
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe	
Pièce ou local		Date de prélèvement	
Pont Principal - Local ARI		04/06/2020	
Élément-Localisation		Matériau	
Hublot - Babord		Mastic vitre	
Résultat amiante			
absence d'amiante			
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :			
Objet	Support	Taille	
Mastic vitre		0 cm	

PRELEVEMENT : P105		
Vue d'ensemble		Emplacement
		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Principal - Local ARI		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Hublot - Babord		Mastic hublot
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Mastic hublot		0 cm

PRELEVEMENT : P106		
Vue d'ensemble		Emplacement
		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Principal - Local ARI		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Ecouille - Toutes zones		Joint
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint		0 cm

PRELEVEMENT : P107		
Vue d'ensemble		Emplacement
		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Principal - Magasin incendie		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Conduit de fluide - Plafond		Joint bride
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint bride		0 cm

PRELEVEMENT : P108		
Vue d'ensemble		Emplacement
		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Principal - Magasin incendie		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Reservoir - B		Joint d'assemblage
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint d'assemblage		0 cm

PRELEVEMENT : P109		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Principal - Magasin incendie		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Ecouille - Toutes zones		Joint
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint		0 cm

PRELEVEMENT : P110			
Nom du client		Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE		93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement	
Pont Principal - Coursive tribord		04/06/2020	
Élément-Localisation		Matériau	
Cloisons - Toutes zones		Peinture	
Résultat amiante			
absence d'amiante			
Emplacement			
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :			
Objet	Support	Taille	
Peinture		0 cm	

PRELEVEMENT : P111		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Principal - Course tribord		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Garde corps - Toutes zones		Peinture
Résultat amiante		
absence d'amiante		
Emplacement		
		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture		0 cm

PRELEVEMENT : P112		
Vue d'ensemble		Emplacement
		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Principal - Local CO2		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Cloisons et plafond - Toutes zones		Isolant fibreux
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Isolant fibreux		0 cm

PRELEVEMENT : P113		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Principal - Local CO2		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Plancher - Sol		Chape maigre
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Chape maigre		0 cm

PRELEVEMENT : P114		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Principal - Local CO2		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Cloisons et plafond - Toutes zones		Peinture épaisse
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture épaisse		0 cm

PRELEVEMENT : P115		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Principal - Local CO2		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Ecoutille - Toutes zones		Mastic hublot
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Mastic hublot		0 cm

PRELEVEMENT : P116		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Principal - Poste Patron		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Plancher - Sol		Dalles de sol et colle
Résultat amiante		
Présence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Dalles de sol et colle		0 cm

PRELEVEMENT : P117		
Vue d'ensemble		Emplacement
		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Principal - Poste Patron		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Plancher - Sol		Chape maigre
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Chape maigre		0 cm

PRELEVEMENT : P118		
Vue d'ensemble		Emplacement
		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Principal - Poste élec		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Carrelage - Sol		Colle
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Colle		0 cm

PRELEVEMENT : P119		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Principal - Poste élec		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Double conduits - Toutes zones		Calorifuge tressé
Résultat amiante		
Présence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Calorifuge tressé		0 cm

PRELEVEMENT : P120		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Principal - Poste Mécan		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Plancher - Sol		Linoléum
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Linoléum		0 cm

PRELEVEMENT : P121		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Principal - Sanitaires		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Plancher - Wc		Colle de carrelage
Résultat amiante		
Présence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Colle de carrelage		0 cm

PRELEVEMENT : P122		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Principal - Magasin incendie		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Ecoutille - Toutes zones		Mastic vitre
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Mastic vitre		0 cm

PRELEVEMENT : P123		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local à aussières		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Cloisons - Toutes zones		Peinture blanche
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture blanche		0 cm

PRELEVEMENT : P124		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local à aussières		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Cloisons bas et plancher - Toutes zones		Peinture grise
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture grise		0 cm

PRELEVEMENT : P125		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Principal - Proue		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Conduit de fluide - Toutes zones		Joint bride
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint bride		0 cm

PRELEVEMENT : P126			
Nom du client		Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE		93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement	
Pont inférieur - Puis aux chaînes proue		04/06/2020	
Élément-Localisation		Matériau	
Cloisons - Toutes zones		Peinture Noire	
Résultat amiante			
absence d'amiante			
Emplacement			
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :			
Objet	Support	Taille	
Peinture Noire		0 cm	

PRELEVEMENT : P127		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Principal - Proue		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Guindeau - Toutes zones		Mâchoire a frein
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Mâchoire a frein		0 cm

PRELEVEMENT : P128		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Principal - Local émulseur		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Pllancher - Sol		Revetement souple
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Revetement souple		0 cm

PRELEVEMENT : P129		
Vue d'ensemble		Emplacement
		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Principal - Proue		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Trappe d'accès - Sol		Joint
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint		0 cm

PRELEVEMENT : P130			
Nom du client		Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE		93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement	
Pont inférieur - Local propulseurs		04/06/2020	
Élément-Localisation		Matériau	
Plancher - Sol		Peinture grise	
Résultat amiante			
absence d'amiante			
Emplacement			
			
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :			
Objet	Support	Taille	
Peinture grise		0 cm	

PRELEVEMENT : P131		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local propulseurs		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Cloisons et plafond - Toutes zones		Peinture verte
Résultat amiante		
absence d'amiante		
Emplacement		
		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture verte		0 cm

PRELEVEMENT : P132		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local propulseurs		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Prouseur - Toutes zones		Peinture grise
Résultat amiante		
absence d'amiante		
Emplacement		
		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture grise		0 cm

PRELEVEMENT : P133		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local propulseurs		04/06/2020
Elément-Localisation		Matériau
Gaine de ventilation - Babord		Joint d'assemblage
Résultat amiante		
 Présence d'amiante		
Emplacement		
		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint d'assemblage		0 cm

PRELEVEMENT : P134		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local propulseurs		04/06/2020
Elément-Localisation		Matériau
Embase propulseur - Toutes zones		Joint
Résultat amiante		
absence d'amiante		
Emplacement		
		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint		0 cm

PRELEVEMENT : P135		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local propulseurs		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Trappe sur moteur - Toutes zones		Joint
Résultat amiante		
absence d'amiante		
Emplacement		
		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint		0 cm

PRELEVEMENT : P136		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local propulseurs		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Trappe Sur propulseur - Toutes zones		Joint
Résultat amiante		
absence d'amiante		
Emplacement		
		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint		0 cm

PRELEVEMENT : P137		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local propulseurs		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Conduit de fluide n°1 - Babord		Joint bride
Résultat amiante		
 Présence d'amiante		
Emplacement		
		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint bride		0 cm

PRELEVEMENT : P138		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local propulseurs		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Vannes - Toutes zones		Joint bride
Résultat amiante		
absence d'amiante		
Emplacement		
		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint bride		0 cm

PRELEVEMENT : P139		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local propulseurs		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Trappe diam50 - Toutes zones		Joint
Résultat amiante		
absence d'amiante		
Emplacement		
		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Joint		0 cm

PRELEVEMENT : P140		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Extérieur - Coque avant		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Coques supérieur - Toutes zones		Peinture
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture		0 cm

PRELEVEMENT : P141		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Principal - Proue		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Glissière chaîne - Sol		Peinture noire
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Peinture noire		0 cm

PRELEVEMENT : P142		
Vue d'ensemble		Emplacement
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'épuisement		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Tableau électrique - Local atelier		Parsurtenseur
Résultat amiante		
Présence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Parsurtenseur		0 cm

PRELEVEMENT : P143		
Vue d'ensemble		Emplacement
		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont inférieur - Local pompes d'incendie		04/06/2020
Élément-Localisation		Matériau
Tableau électrique - Toutes zones		Parsurtenseur
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
Parsurtenseur		0 cm

PRELEVEMENT : P144		
Vue d'ensemble		Emplacement
		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Supérieur - Timonerie		02/07/2020
Élément-Localisation		Matériau
Hublots fixes - Toutes zones		Mastic vitre
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
mastic vitre		0 cm

PRELEVEMENT : P145		
Vue d'ensemble		Emplacement
		
Nom du client	Numéro de dossier	Nom de l'opérateur
VILLE DE MARSEILLE	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON	LAURELUT Christophe
Pièce ou local		Date de prélèvement
Pont Supérieur - Timonerie		02/07/2020
Élément-Localisation		Matériau
Hublots ouvrantes x3 - Partie avant de la pièce		Mastic vitre
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet : Mastic vitre Support : Taille : 0 cm		

PRELEVEMENT : P146
Vue d'ensemble

Emplacement

Nom du client

VILLE DE MARSEILLE

Numéro de dossier

93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON

Nom de l'opérateur

LAURELUT Christophe

Pièce ou local

Pont Supérieur - Pont échelle

Date de prélèvement

02/07/2020

Élément-Localisation

Support de lance incendie inox - Bâbord et tribord centrale

Matériau

Joint bride

Résultat amiante

absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :
Objet

Joint bride

Support
Taille

0 cm

ANNEXE 2 - CROQUIS

Planche de repérage des matériaux et produits repérés	
Client :	VILLE DE MARSEILLE
N° dossier :	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
N° planche :	2/16 Version : 0
Type :	Croquis
Date :	06/07/2020
Intervenant :	LAURELUT Christophe
Origine du plan :	Cabinet de diagnostics
Titre :	NIVEAU 0 - PONT PRINCIPAL : Croquis de présentation
Localisation du navire à la date d'inspection :	Port de Marseille 13001 MARSEILLE - 1ER
Navire.- Niv. :	LACYDON Pont Principal

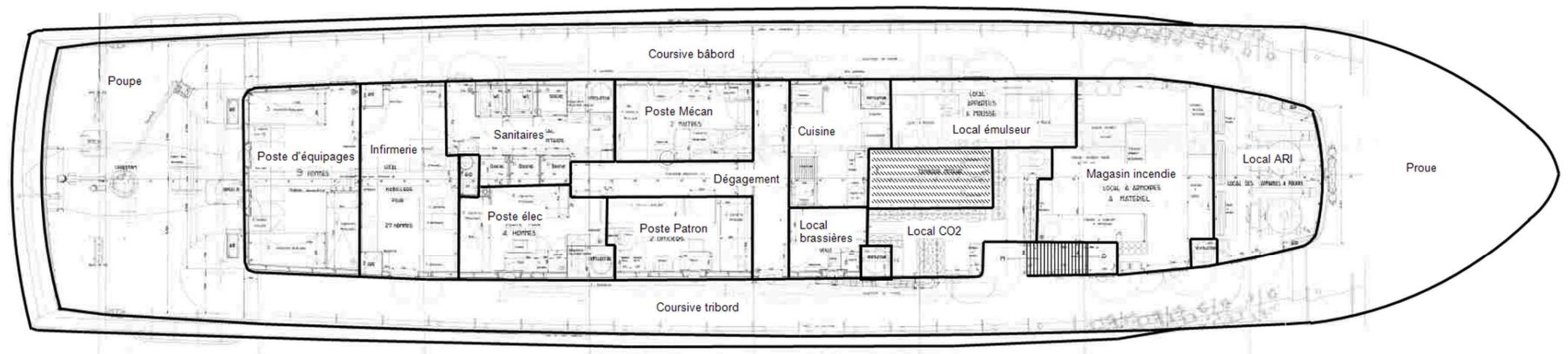


Planche de repérage des matériaux et produits repérés	
Client :	VILLE DE MARSEILLE
N° dossier :	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
N° planche :	3/16 Version : 0
Type :	Croquis
Date :	06/07/2020
Intervenant :	LAURELUT Christophe
Origine du plan :	Cabinet de diagnostics
Titre :	NIVEAU -1 - SOUS PONT PRINCIPAL : Croquis de présentation
Localisation du navire à la date d'inspection :	Port de Marseille 13001 MARSEILLE - 1ER
Navire.- Niv. :	LACYDON Pont inférieur

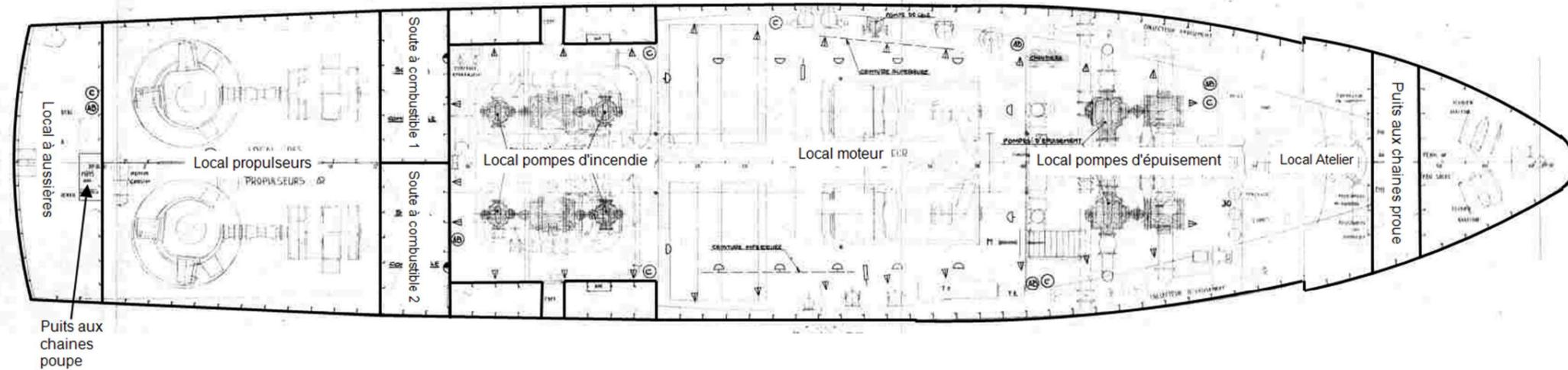
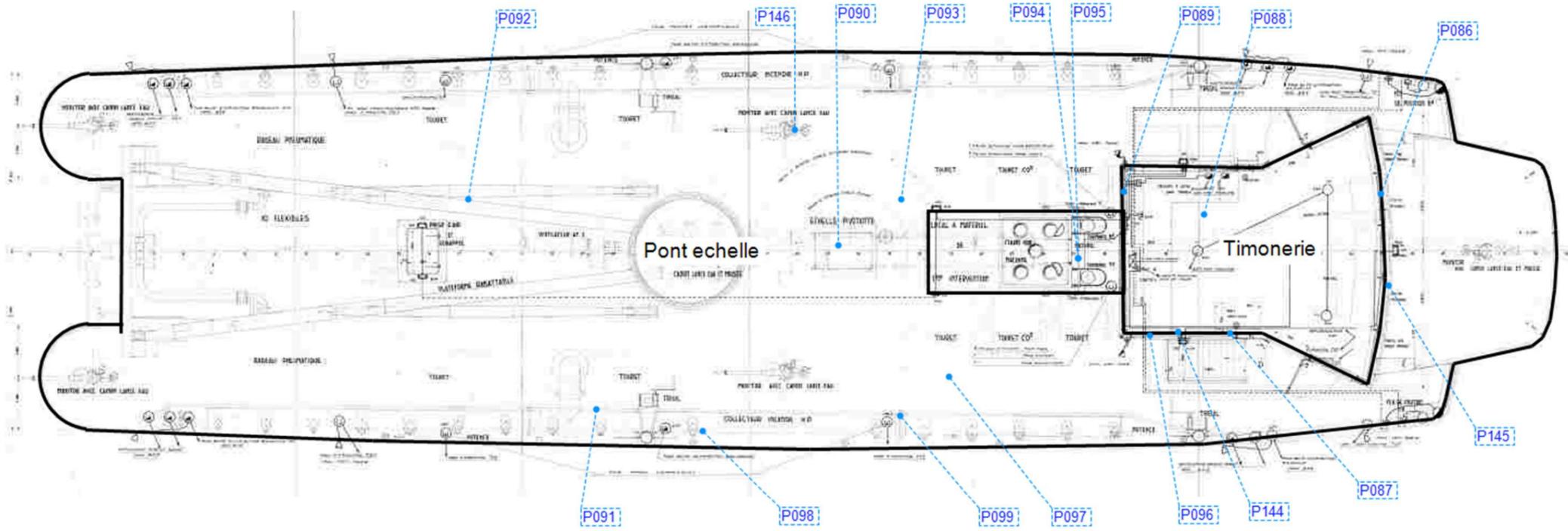


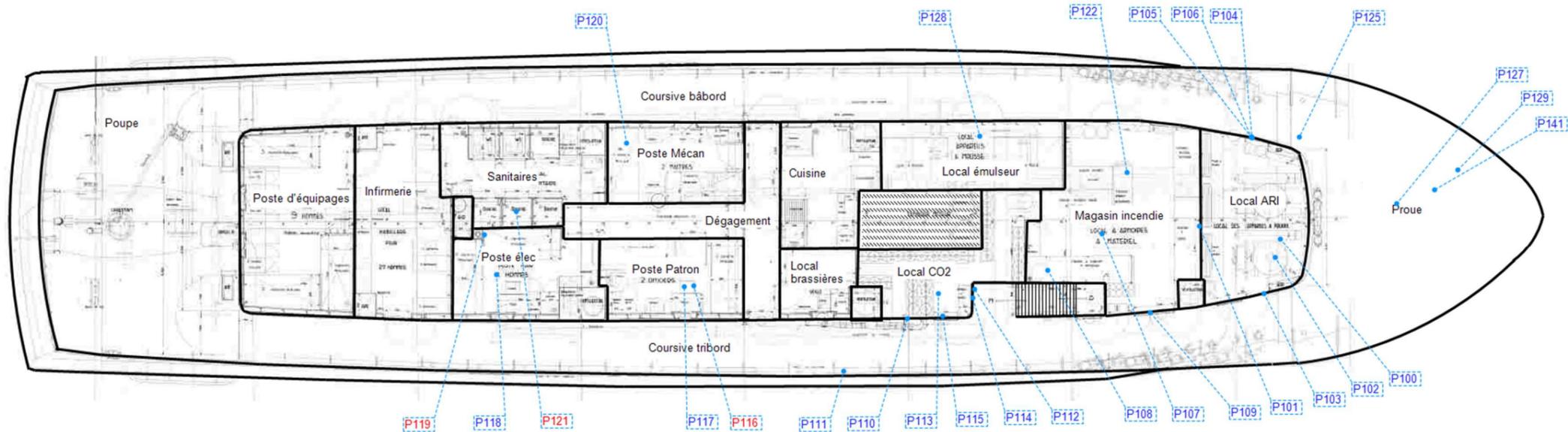
Planche de repérage des matériaux et produits repérés	
Client :	VILLE DE MARSEILLE
N° dossier :	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
N° planche :	4/16 Version : 0
Type :	Croquis
Date :	06/07/2020
Intervenant :	LAURELUT Christophe
Origine du plan :	Cabinet de diagnostics
Titre :	NIVEAU 1 - SPARDECK : Zonage des prélèvements
Localisation du navire à la date d'inspection :	Port de Marseille 13001 MARSEILLE - 1ER
Navire.- Niv. :	LACYDON

- Légende :**
-  Non amiante, après analyse.
 -  Amianté, après analyse ou jugement personnel



	Pxxx	Matériaux non amiante, après analyse
	Pxxx	Matériaux amiante, après analyse. Voir croquis "zonage des matériaux amiante" pour plus de précision.

Planche de repérage des matériaux et produits repérés	
Client :	VILLE DE MARSEILLE
N° dossier :	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
N° planche :	5/16 Version : 0
Type :	Croquis
Date :	06/07/2020
Intervenant :	LAURELUT Christophe
Origine du plan :	Cabinet de diagnostics
Titre :	NIVEAU 0 - PONT PRINCIPAL : Zonage des prélèvements
Localisation du navire à la date d'inspection :	Port de Marseille 13001 MARSEILLE - 1ER
Navire.- Niv. :	LACYDON Pont Principal



	Pxxx : Matériaux non amianté, après analyse
	Pxxx : Matériaux amianté, après analyse. Voir croquis "zonage des matériaux amiantés" pour plus de précision.

Planche de repérage des matériaux et produits repérés	
Client :	VILLE DE MARSEILLE
N° dossier :	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
N° planche :	6/16 Version : 0
Type :	Croquis
Date :	06/07/2020
Intervenant :	LAURELUT Christophe
Origine du plan :	Cabinet de diagnostics
Titre :	NIVEAU -1 - SOUS PONT PRINCIPAL : Zonage des prélèvements
Localisation du navire à la date d'inspection :	Port de Marseille 13001 MARSEILLE - 1ER
Navire.- Niv. :	LACYDON Pont inférieur

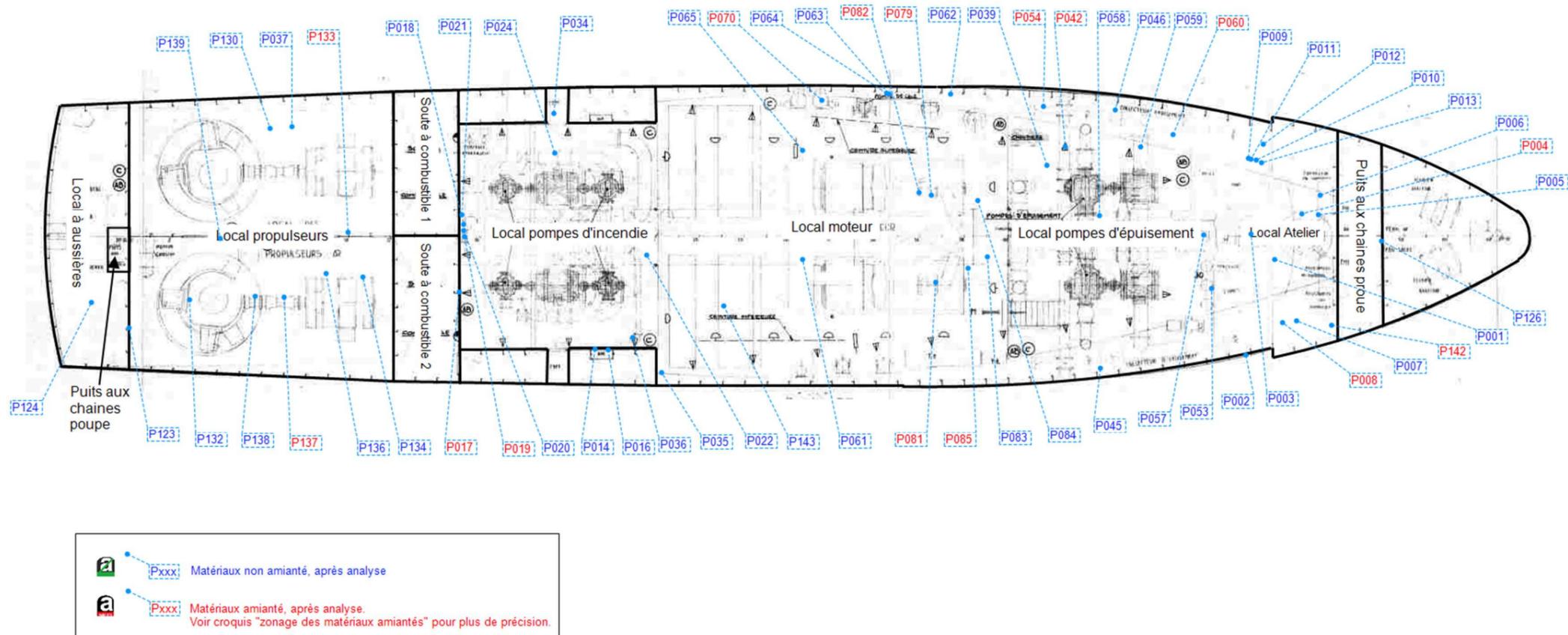
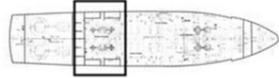


Planche de repérage des matériaux et produits repérés	
Client :	VILLE DE MARSEILLE
N° dossier :	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
N° planche :	7/16 Version : 0
Type :	Croquis
Date :	06/07/2020
Intervenant :	LAURELUT Christophe
Origine du plan :	Cabinet de diagnostics
Titre :	NIVEAU -1 - Local pompes incendie : Zonage des prélèvements
Localisation du navire à la date d'inspection :	Port de Marseille 13001 MARSEILLE - 1ER
Navire.- Niv. :	LACYDON Pont inférieur

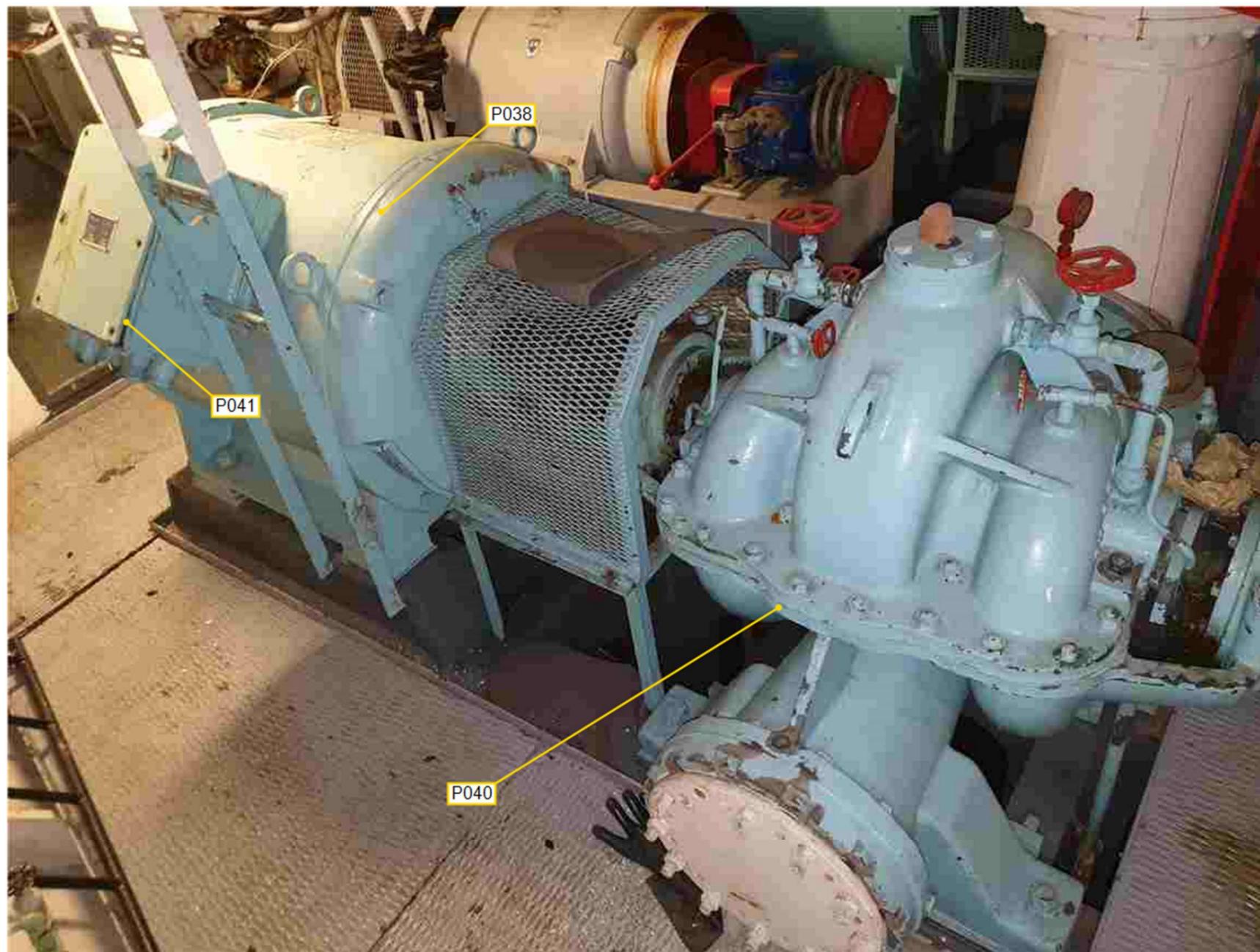


Légende :
 Amianté, après analyse ou jugement personnel



Pxxx Matériaux non amianté, après analyse

Planche de repérage des matériaux et produits repérés	
Client :	VILLE DE MARSEILLE
N° dossier :	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
N° planche :	8/16 Version : 0
Type :	Croquis
Date :	06/07/2020
Intervenant :	LAURELUT Christophe
Origine du plan :	Cabinet de diagnostics
Titre :	NIVEAU -1 - Pompe d'épuisement : Zonage des prélèvements
Localisation du navire à la date d'inspection :	Port de Marseille 13001 MARSEILLE - 1ER
Navire.- Niv. :	LACYDON Pont inférieur



 Pxxx Matériaux non amianté, après analyse

Planche de repérage des matériaux et produits repérés	
Client :	VILLE DE MARSEILLE
N° dossier :	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
N° planche :	9/16 Version : 0
Type :	Croquis
Date :	06/07/2020
Intervenant :	LAURELUT Christophe
Origine du plan :	Cabinet de diagnostics
Titre :	NIVEAU -1 - Pompe d'épuisement : Zonage des prélèvements
Localisation du navire à la date d'inspection :	Port de Marseille 13001 MARSEILLE - 1ER
Navire.- Niv. :	LACYDON Pont inférieur




Pxxx Matériaux non amianté, après analyse

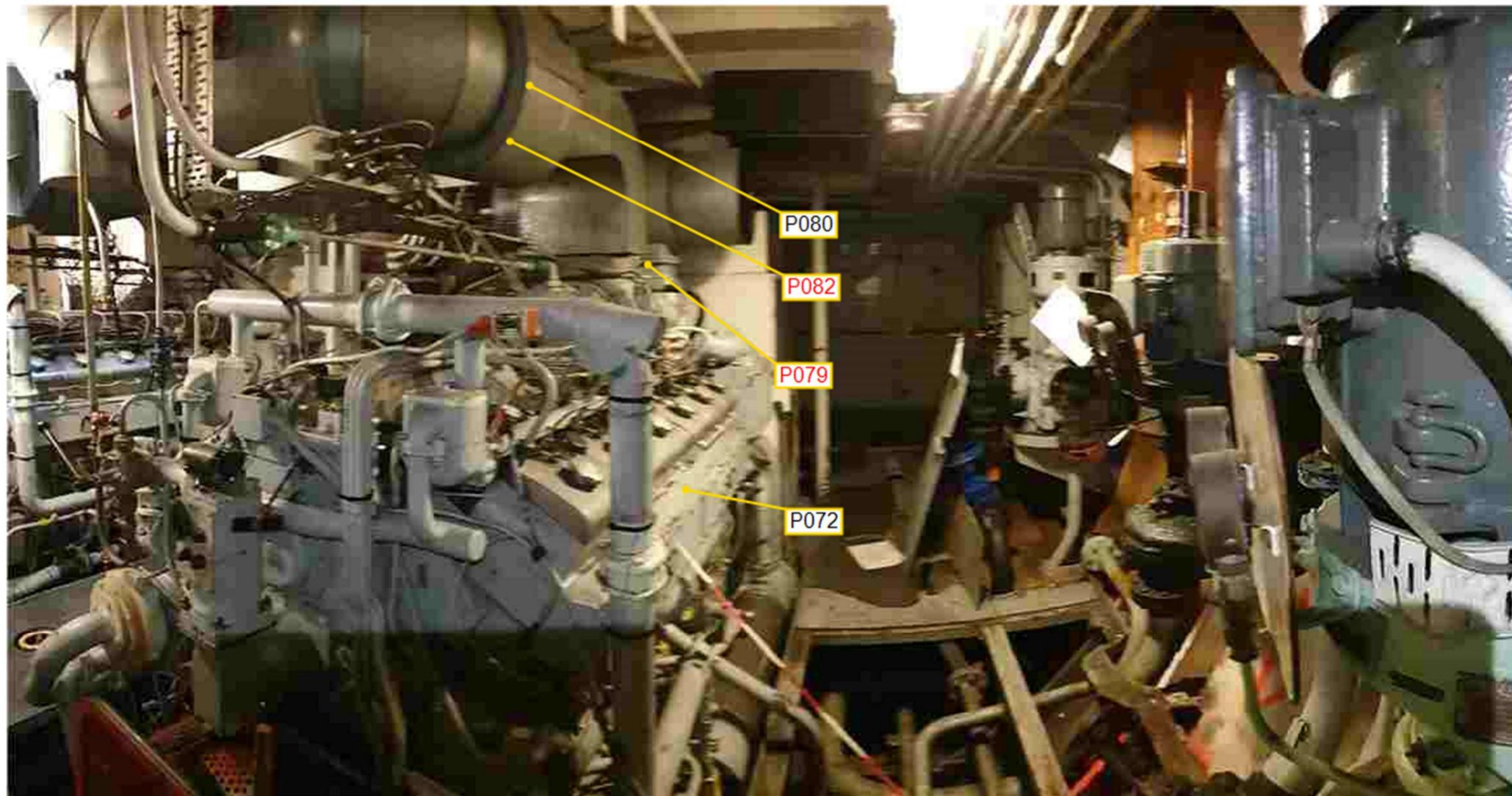
Planche de repérage des matériaux et produits repérés	
Client :	VILLE DE MARSEILLE
N° dossier :	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
N° planche :	10/16 Version : 0
Type :	Croquis
Date :	06/07/2020
Intervenant :	LAURELUT Christophe
Origine du plan :	Cabinet de diagnostics
Titre :	NIVEAU -1 - Moteur tribord : Zonage des prélèvements
Localisation du navire à la date d'inspection :	Port de Marseille 13001 MARSEILLE - 1ER
Navire.- Niv. :	LACYDON Pont inférieur



Légende :
 Amianté, après analyse ou jugement personnel

	Pxxx Matériaux non amianté, après analyse
	Pxxx Matériaux amianté, après analyse. Voir croquis "zonage des matériaux amiantés" pour plus de précision.

Planche de repérage des matériaux et produits repérés	
Client :	VILLE DE MARSEILLE
N° dossier :	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
N° planche :	11/16 Version : 0
Type :	Croquis
Date :	06/07/2020
Intervenant :	LAURELUT Christophe
Origine du plan :	Cabinet de diagnostics
Titre :	NIVEAU -1 - Moteur babord : Zonage des prélèvements
Localisation du navire à la date d'inspection :	Port de Marseille 13001 MARSEILLE - 1ER
Navire.- Niv. :	LACYDON Pont inférieur



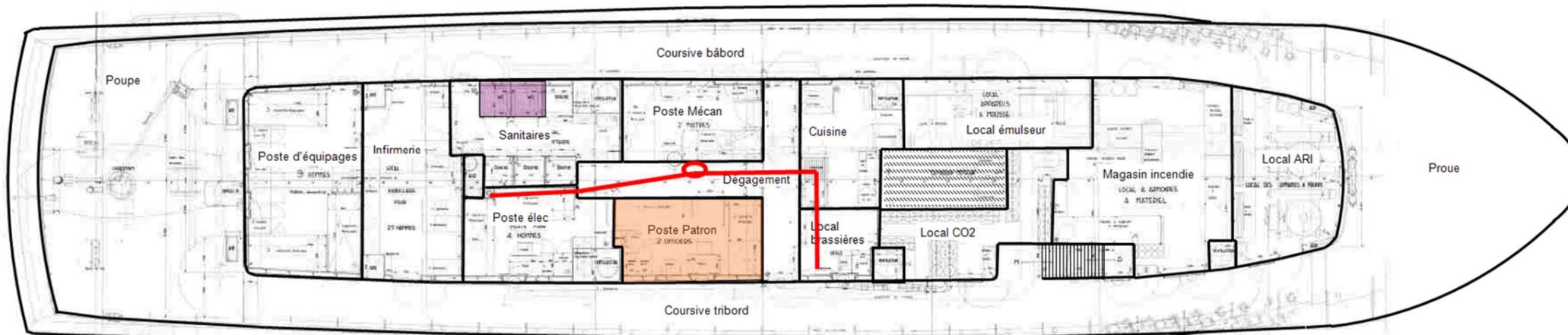
	Pxxx	Matériaux non amianté, après analyse
	Pxxx	Matériaux amianté, après analyse. Voir croquis "zonage des matériaux amiantés" pour plus de précision.

Planche de repérage des matériaux et produits repérés	
Client :	VILLE DE MARSEILLE
N° dossier :	93725 VILLE DE MARSEILLE -
N° planche :	12/16 Version : 0
Type :	Croquis
Date :	06/07/2020
Intervenant :	LAURELUT Christophe
Origine du plan :	Cabinet de diagnostics
Titre :	NIVEAU 0 - PONT PRINCIPAL : ZONAGE DES MATERIAUX
Localisation du navire à la date d'inspection :	Port de Marseille 13001 MARSEILLE - 1ER
Navire.- Niv. :	LACYDON Pont Principal

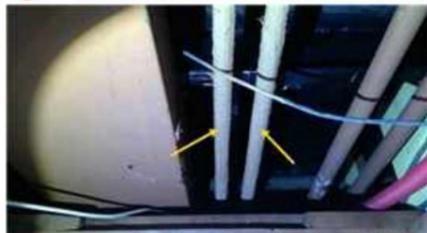


a - P121 Plancher Colle de carrelage dans les WC

Légende :
a Amianté, après analyse ou jugement personnel



- a** 2023 - P119 Double conduits Calorifuge tressé en plénum
- a** 2023 - P119 Double conduits Calorifuge tressé en coffrage vertical sur cloison



a - P116 Plancher Dalles de sol et colle

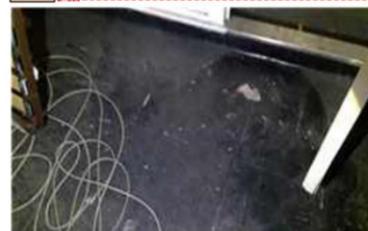


Planche de repérage des matériaux et produits repérés	
Client :	VILLE DE MARSEILLE
N° dossier :	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
N° planche :	13/16 Version : 0
Type :	Croquis
Date :	06/07/2020
Intervenant :	LAURELUT Christophe
Origine du plan :	Cabinet de diagnostics
Titre :	NIVEAU -1 - SOUS PONT PRINCIPAL : ZONAGE DES MATERIAUX AMIANTES
Localisation du navire à la date d'inspection :	Port de Marseille 13001 MARSEILLE - 1ER
Navire.- Niv. :	LACYDON Pont inférieur



a - P133 Gaine de ventilation Joint d'assemblage



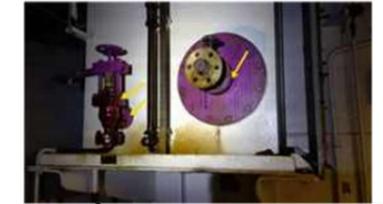
a - P019 Conduit de fluide Joint rond



a - P070 Joint Carter



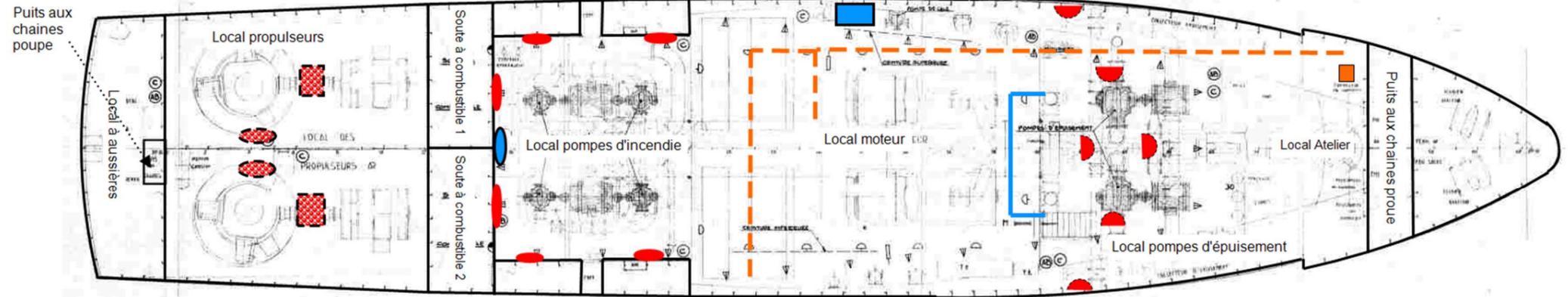
a - P085 Vitre fixe Mastic vitre



a - Z040 - S119 Cuve huile n°2 Joint bride



a - P060 Ligne auxiliaire Joint bride



a - P137 Conduit de fluide Joint bride



a - Z007 - P017 Joint Trappe d'accès X6



a - Z016 - P042 Joint Jonction sur vanne x4



a - P054 Vanne Joint x2

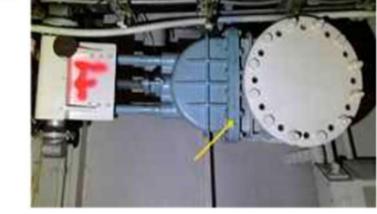


Planche de repérage des matériaux et produits repérés	
Client :	VILLE DE MARSEILLE
N° dossier :	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
N° planche :	14/16 Version : 0
Type :	Croquis
Date :	06/07/2020
Intervenant :	LAURELUT Christophe
Origine du plan :	Cabinet de diagnostics
Titre :	NIVEAU -1 - Local atelier : ZONAGE DES MATERIAUX AMIANTES
Localisation du navire à la date d'inspection :	Port de Marseille 13001 MARSEILLE - 1ER
Navire.- Niv. :	LACYDON Pont inférieur

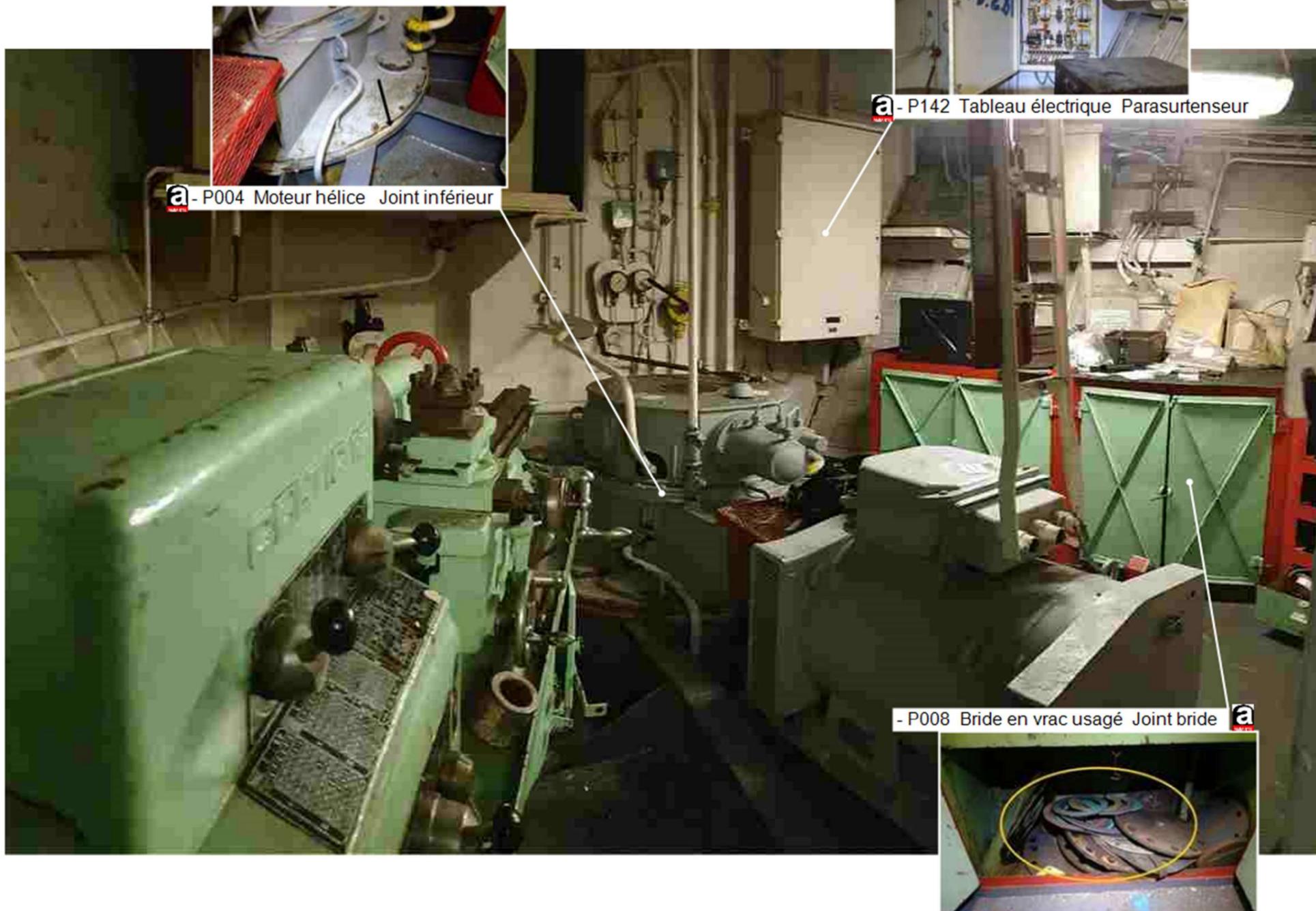
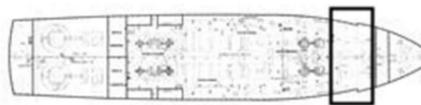
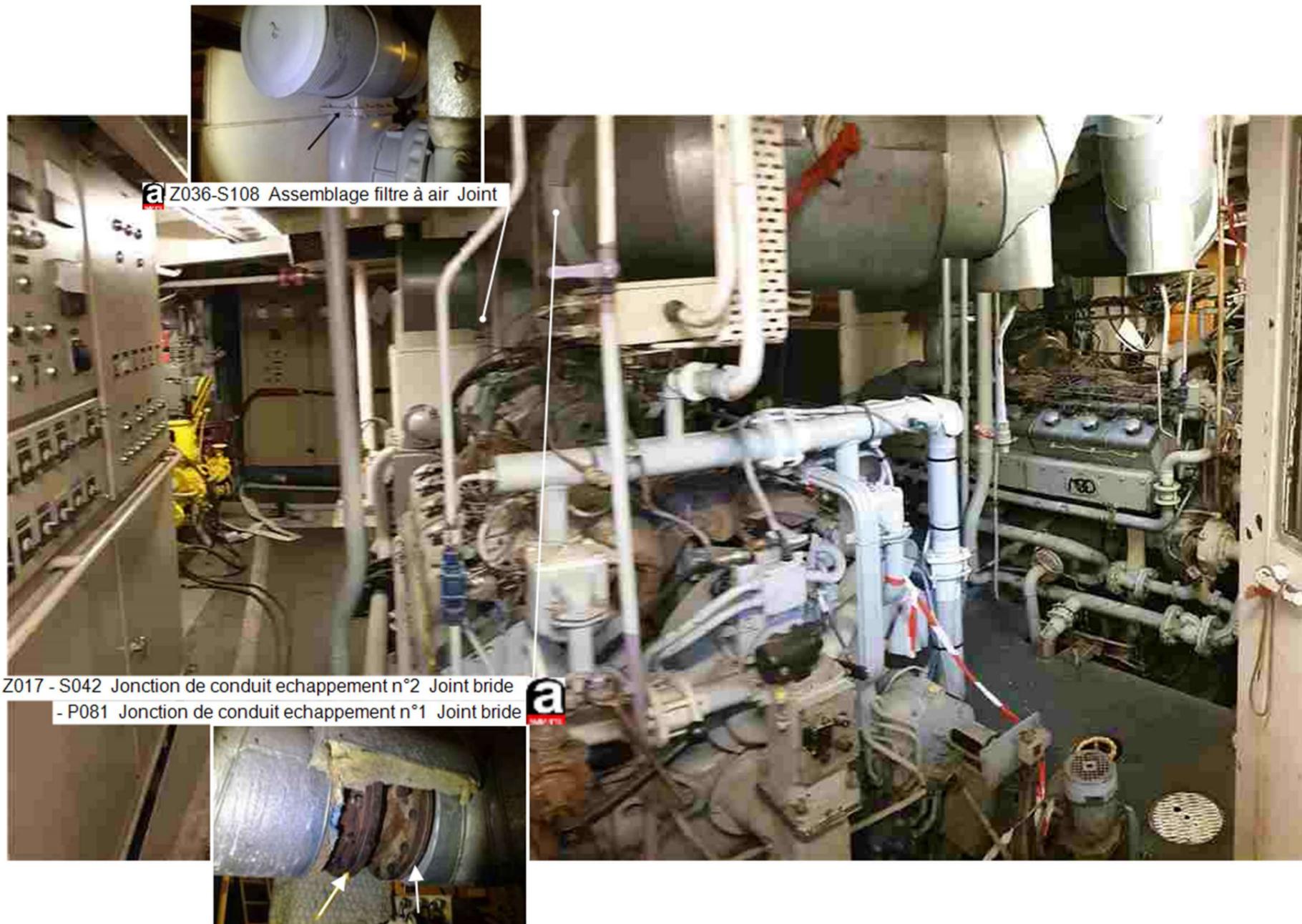


Planche de repérage des matériaux et produits repérés	
Client :	VILLE DE MARSEILLE
N° dossier :	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
N° planche :	15/16 Version : 0
Type :	Croquis
Date :	06/07/2020
Intervenant :	LAURELUT Christophe
Origine du plan :	Cabinet de diagnostics
Titre :	NIVEAU -1 - Moteur tribord : ZONAGE DES MATERIAUX AMIANTES
Localisation du navire à la date d'inspection :	Port de Marseille 13001 MARSEILLE - 1ER
Navire.- Niv. :	LACYDON Pont inférieur

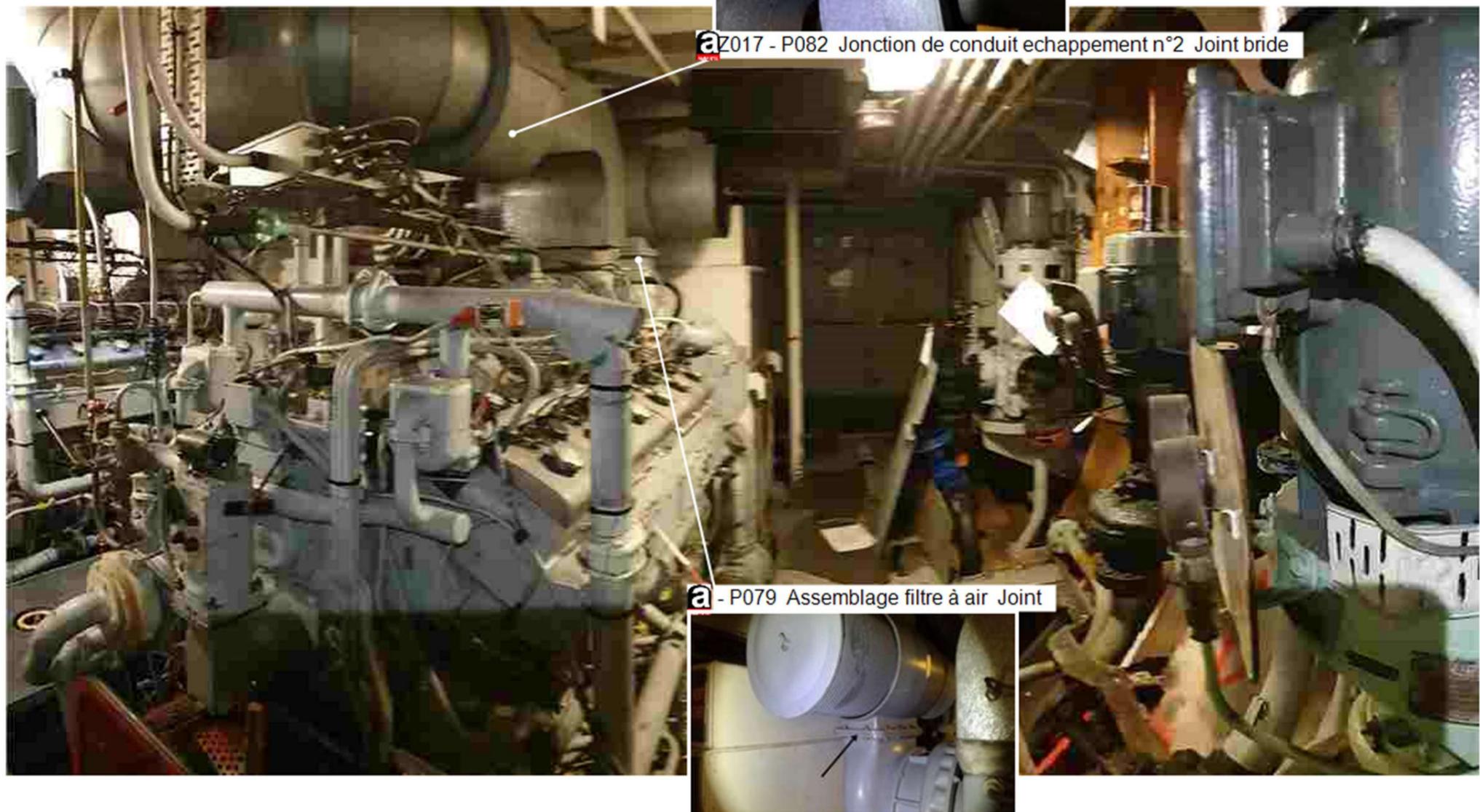


a Z036-S108 Assemblage filtre à air Joint

Z017 - S042 Jonction de conduit echappement n°2 Joint bride
P081 Jonction de conduit echappement n°1 Joint bride



Planche de repérage des matériaux et produits repérés	
Client :	VILLE DE MARSEILLE
N° dossier :	93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
N° planche :	16/16 Version : 0
Type :	Croquis
Date :	06/07/2020
Intervenant :	LAURELUT Christophe
Origine du plan :	Cabinet de diagnostics
Titre :	NIVEAU -1 - Moteur babord : ZONAGE DES MATERIAUX AMIANTES
Localisation du navire à la date d'inspection :	Port de Marseille 13001 MARSEILLE - 1ER
Navire.- Niv. :	LACYDON Pont inférieur



az017 - P082 Jonction de conduit echappement n°2 Joint bride

a - P079 Assemblage filtre à air Joint

ANNEXE 3 – PROCES VERBAUX D'ANALYSES

Réf.Indice: FO.06.05-8

RAPPORT DE SYNTHESE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX et PRODUITS Identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Ceux qui ne le sont pas sont marqués "Hors Cofrac" en observations.
 Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
 ACCREDITATION 1-6287 - portée disponible sur WWW.COFRAC.FR



Réf. client : 93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
 Site :
 Prélèvement fait le : 04/06/2020
 Propriétaire : VILLE DE MARSEILLE
 Port de Marseille - 13001 MARSEILLE - 1ER

Client : WEGROUP (Cofrac)
 Contact : M.LEPERS
 Adresse : 30 avenue du Château de Jouques
 Les Espaces de la Sainte Baume, Bt AB
 13420 GEMENOS

Date de réception : 10/06/2020
 Réf. Dossier AirLab : G20060243

Mail : c.berret@mywegroup.com
 c.laurelut@mywegroup.com
 wexpert@mywegroup.com

Ref. Echantillon	Localisation	Numéro d'analyse AIR LAB	Description éch. AIR LAB	Type d'Analyse (nature préparation)	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
P001	Peinture (Pont inférieur)Local Atelier - Plancher - Sol	G20060243-01	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P002	Peinture (Pont inférieur)Local Atelier - Cloisons - C	G20060243-02	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P003	Peinture (Pont inférieur)Local Atelier - Moteur hélice - Toutes zones	G20060243-03	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P004	Joint inférieur (Pont inférieur)Local Atelier - Moteur hélice - Toutes zones	G20060243-04	Joint fibreux/souple noir	MOLP (2)	OUI	Chrysotile	/
P005	Joint de jonction (Pont inférieur)Local Atelier - Moteur hélice - Toutes zones	G20060243-05	Joint souple noir et Peinture cassant gris	META (1)	Non détectées	/	/
P006	Joint de trappe (Pont inférieur)Local Atelier - Cuve huile n°1 - Toutes zones	G20060243-06	Joint fibreux/souple beige/vert	MOLP + META (2)	Non détectées	/	/
P007	Tresse fibreuse (Pont inférieur)Local Atelier - Boudin - Armoire de stockage	G20060243-07	Tresse fibreux blanc	MOLP + META (2)	Non détectées	/	/
P008	Joint bride (Pont inférieur)Local Atelier - Bride en vrac usagé - Armoire de stockage	G20060243-08	Joint fibreux/souple beige/vert	MOLP + META (2)	OUI	Chrysotile	/
P009	Peinture (Pont inférieur)Local Atelier - Conduit de fluide n°1 - Toutes zones	G20060243-09	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/

AIR LAB SAS au Capital social de 802 500,00 euros
 Siège social : Espaces Sainte Baume B31, AB - 30 av. Château de Jouques - 13420 GEMENOS
 RCS Marseille 814 632 675 - TVA : 1912 81462975 - NAF : 7230 B

Page : 1/3

RAPPORT DE SYNTHESE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS
 Identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Ceux qui ne le sont pas sont marqués "Hors COFRAC" en observations.
 Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
 ACCRÉDITATION 1-6287, portée disponible sur WWW.COFRAC.FR



Réf. client : 93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
 Site :
 Prélèvement fait le : 04/06/2020
 Propriétaire : VILLE DE MARSEILLE
 Port de Marseille - 13001 MARSEILLE - 1ER

Client : WEGROUP (Cofrac)
 Contact : M.LEPERS
 Adresse : 30 avenue du Château de Jouques
 Les Espaces de la Sainte Baume, Bt AB
 13420 GEMENOS

Date de réception : 10/06/2020
 Réf. Dossier AirLab : G20060243

Mail : c.beret@mywegroup.com
 c.lauréliet@mywegroup.com
 wexpert@mywegroup.com

Réf. Échantillon	Localisation	Número d'analyse AIR LAB	Description éch. AIR LAB	Type d'Analyse (nbre préparation)	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
P010	Joint bride (Pont inférieur)Local Atelier - Conduit de fluide dB n°1 - Toutes zones	G20060243-10	Joint souple noir et Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P011	Joint bride (Pont inférieur)Local Atelier - Conduit de fluide dB n°2 - Toutes zones	G20060243-11	Joint souple noir et Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P012	Joint bride (Pont inférieur)Local Atelier - Conduit de fluide n°4 - B	G20060243-12	Joint souple noir et Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P013	Joint bride (Pont inférieur)Local Atelier - Conduit de fluide n°5 - D	G20060243-13	Joint souple noir et Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P014	Peinture grise (Pont inférieur)Local pompes d'incendie - Cloisons - Toutes zones	G20060243-14	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P015	Joint d'assemblage (Pont inférieur)Local pompes d'incendie - Trappe de passage de cable - C	G20060243-15	Joint souple noir et Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P016	Peinture grise (Pont inférieur)Local pompes d'incendie - Cloisons - Toutes zones	G20060243-16	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P017	Joint (Pont inférieur)Local pompes d'incendie - Trappe d'accès Combustible n°1 - C	G20060243-17	Joint fibreux beige/vert	MOLP (2)	OUI	Chrysotile	/
P018	Peinture (Pont inférieur)Local pompes d'incendie - Conduit de fluide n°1 - C	G20060243-18	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/

Wegroup - Agence de Gémenos Espace de la Sainte Baume Bt AB 30 avenue du Château de Jouques 13420 Gémenos Siret : 443 638 671 00083 / SAS au Capital social de : 1 488 968 Euros Code NAF : 7120B

Réf.Indice: FO.06.05-8

RAPPORT DE SYNTHESE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS
 Identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Ceux qui ne le sont pas sont marqués "Hors COFRAC" en observations.
 Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
 ACCRÉDITATION 1-6287, portée disponible sur WWW.COFRAC.FR



Réf. client : 93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
 Site :
 Prélèvement fait le : 04/06/2020
 Propriétaire : VILLE DE MARSEILLE
 Port de Marseille - 13001 MARSEILLE - 1ER

Client : WEGROUP (Cofrac)
 Contact : M.LEPERS
 Adresse : 30 avenue du Château de Jouques
 Les Espaces de la Sainte Baume, Bt AB
 13420 GEMENOS

Date de réception : 10/06/2020
 Réf. Dossier AirLab : G20060243

Mail : c.beret@mywegroup.com
 c.laurel@mywegroup.com
 wexpert@mywegroup.com

Réf. Échantillon	Localisation	Número d'analyse AIR LAB	Description éch. AIR LAB	Type d'Analyse (nbre préparation)	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
P019	Joint rond (Pont inférieur)Local pompes d'incendie - Conduit de fluide n°2 - C	G20060243-19	Joint fibreux beige	MOLP (2)	OUI	Chrysotile	/
P020	Joint carré (Pont inférieur)Local pompes d'incendie - Conduit de fluide n°2 - C	G20060243-20	Joint souple noir et Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/

Observations générales :

La recherche d'amiante au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) est effectuée selon le guide HSG 248 appendice 2.
 L'observation visuelle et sous stéréomicroscope permet de décrire l'échantillon.
 L'analyse au MOLP ne permet de détecter que les fibres optiquement observables, c'est-à-dire celles de diamètre supérieur à 0,2 micromètres.

Un résultat négatif est rapporté après minimum deux préparations.

Pour les matériaux / produits composés de couches non fibreuses, un résultat négatif au MOLP doit obligatoirement être confirmé par une analyse au MET. Pour les couches dites fibreuses, un résultat négatif au MOLP est suffisant au regard de la réglementation.
 Les différentes couches décrites de manière commune sont techniquement inséparables.

La recherche d'amiante au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) pour les échantillons massifs est effectuée selon les parties pertinentes de la méthode Chatfield et selon le mode opératoire interne "PROCESSUS SOLIDE - Préparation des matériaux en vue de leur analyse qualitative META" DMO.06.04 :
 - Les échantillons sont soumis à un traitement thermique (480 °C) puis à un traitement à l'acide chlorhydrique.
 - Les grilles pour le Microscope Electronique à Transmission sont préparées selon la technique « drop mount ».
 - Les fibres d'amiante sont identifiées au META (morphologie, chimie, diffraction) selon la partie utile de la norme NF X 43-050.

Le laboratoire garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse, selon un intervalle de confiance à 95 %.

NB : Le prélèvement a été réalisé par le client et AIR LAB n'est pas responsable du choix de l'emplacement du prélèvement.
 Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le détail de l'analyse est archivé et disponible sur demande écrite.
 Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Analyse MOLP : Clotilde SANCHEZ
 Analyse META : Clotilde SANCHEZ

Date d'analyse : 12/06/2020
 Date d'analyse : 15/06/2020
 Date d'émission : 15/06/2020

RAPPORT DE SYNTHÈSE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS
 Identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Ceux qui ne le sont pas sont marqués "Hors COFRAC" en observations.
 Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
 ACCRÉDITATION 1-6287, portée disponible sur WWW.COFRAC.FR



Réf. client : 93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
 Site :
 Prélèvement fait le : 04/06/2020
 Propriétaire : VILLE DE MARSEILLE
 Port de Marseille - 13001 MARSEILLE - 1ER

Client : WEGROUP (Cofrac)
 Contact : M.LEPERS
 Adresse : 30 avenue du Château de Jouques
 Les Espaces de la Sainte Baume, Bt AB
 13420 GEMENOS

Date de réception : 10/06/2020
 Réf. Dossier AirLab : G20060244

Mail : c.beret@mywegroup.com
 c.lauriel@mywegroup.com
 wexpert@mywegroup.com

Réf. Échantillon	Localisation	Número d'analyse AIR LAB	Description éch. AIR LAB	Type d'Analyse (nbre préparation)	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
P021	Peinture noire (Pont inférieur)Local pompes d'incendie - Marche échelle n°1 - C	G20060244-01	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P022	Peinture (Pont inférieur)Local pompes d'incendie - Plafond - Plafond	G20060244-02	Peinture cassant vert	META (1)	Non détectées	/	/
P023	Joint (Pont inférieur)Local pompes d'incendie - Coffret élec sur pompe n°1 - Toutes zones	G20060244-03	Joint souple noir et Peinture cassant bleu	META (1)	Non détectées	/	/
P024	Peinture (Pont inférieur)Local pompes d'incendie - Support - Sol	G20060244-04	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P025	Joint bride (Pont inférieur)Local pompes d'incendie - Jonction vanne carré n°1 - Zone pompe	G20060244-05	Joint souple noir	META (1)	Non détectées	/	/
P026	Joint bride (Pont inférieur)Local pompes d'incendie - Conduit grand diamètre n°1 - Zone pompe	G20060244-06	Joint fibreux/souple gris	MOLP + META (2)	Non détectées	/	/
P027	Joint 1cm ép (Pont inférieur)Local pompes d'incendie - Conduit grand diamètre n°2 - Zone pompe	G20060244-07	Joint souple noir	META (1)	Non détectées	/	/
P028	Joint (Pont inférieur)Local pompes d'incendie - Conduit grand diamètre n°1 - Zone pompe	G20060244-08	Joint souple noir et Peinture cassant gris	META (1)	Non détectées	/	/
P029	Peinture (Pont inférieur)Local pompes d'incendie - Conduit grand diamètre n°4 - Zone pompe	G20060244-09	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/

Réf.Indice: FO.06.05-8

RAPPORT DE SYNTHESE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS
 Identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Ceux qui ne le sont pas sont marqués "Hors COFRAC" en observations.
 Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
 ACCRÉDITATION 1-6287, portée disponible sur WWW.COFRAC.FR



Réf. client : 93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
 Site :
 Prélèvement fait le : 04/06/2020
 Propriétaire : VILLE DE MARSEILLE
 Port de Marseille - 13001 MARSEILLE - 1ER

Client : WEGROUP (Cofrac)
 Contact : M.LEPERS
 Adresse : 30 avenue du Château de Jouques
 Les Espaces de la Sainte Baume, Bt AB
 13420 GEMENOS

Date de réception : 10/06/2020
 Réf. Dossier AirLab : G20060244

Mail : c.beret@mywegroup.com
 c.laureliot@mywegroup.com
 wexpert@mywegroup.com

Réf. Échantillon	Localisation	Número d'analyse AIR LAB	Description éch. AIR LAB	Type d'Analyse (nbre préparation)	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
P030	Joint a recouvrement (Pont inférieur)Local pompes d'incendie - Conduit vers pompe n°1 - Zone pompe	G20060244-10	Joint souple noir et Peinture cassant gris	META (1)	Non détectées	/	/
P031	Joint d'assemblage (Pont inférieur)Local pompes d'incendie - Pompe n°1 - Zone pompe	G20060244-11	Joint fibreux gris et Joint souple bleu et Peinture cassant gris	META (1)	Non détectées	/	/
P032	Joint (Pont inférieur)Local pompes d'incendie - Réservoir - Zone pompe	G20060244-12	Joint souple noir et Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P033	Peinture (Pont inférieur)Local pompes d'incendie - Pompe n°2 - Zone pompe	G20060244-13	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P034	Joint carré (Pont inférieur)Local pompes d'incendie - Conduit de fluide n°3 - D armoire	G20060244-14	Joint souple noir	META (1)	Non détectées	/	/
P035	Joint (Pont inférieur)Local pompes d'incendie - Conduit de fluide n°3 - B	G20060244-15	Joint fibreux/souple beige/vert	MOLP + META (2)	Non détectées	/	/
P036	Joint (Pont inférieur)Local pompes d'incendie - Conduit de fluide n°3 - A et B	G20060244-16	Joint souple noir et Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P037	Peinture (Pont inférieur)Local pompes d'épulsément - Plafond - Plafond	G20060244-17	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P038	Peinture (Pont inférieur)Local pompes d'épulsément - Pompe n°1 - Toutes zones	G20060244-18	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/

AIR LAB SAS au Capital social de 802 500,00 euros
 Siège social : Espace Sainte Baume Bât. AB - 30 av. Château de Jouques - 13420 GEMENOS
 RCS Marseille B14 830 675 - TVA : FR12 816420275 - NAF : 7120B

Page : 2/3

Réf.Indice: FO.06.05-8

RAPPORT DE SYNTHESE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS
 Identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Ceux qui ne le sont pas sont marqués "Hors COFRAC" en observations.
 Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
 ACCRÉDITATION: 1-6287, portée disponible sur WWW.COFRAC.FR



Réf. client : 93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
 Site :
 Prélèvement fait le : 04/06/2020
 Propriétaire : VILLE DE MARSEILLE
 Port de Marseille - 13001 MARSEILLE - 1ER

Client : WEGROUP (Cofrac)
 Contact : M.LEPERS
 Adresse : 30 avenue du Château de Jouques
 Les Espaces de la Sainte Baume, Bt AB
 13420 GEMENOS

Date de réception : 10/06/2020
 Réf. Dossier AirLab : G20060244

Mail : c.beret@mywegroup.com
 c.laurel@mywegroup.com
 wexpert@mywegroup.com

Réf. Échantillon	Localisation	Número d'analyse AIR LAB	Description éch. AIR LAB	Type d'Analyse (nbre préparation)	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
PO39	Peinture (Pont inférieur)Local pompes d'épuisement - socle Pompe - Toutes zones	G20060244-19	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
PO40	Joint d'assemblage (Pont inférieur)Local pompes d'épuisement - Pompe n°2 - Toutes zones	G20060244-20	Joint souple bleu	META (1)	Non détectées	/	/

Observations générales :

La recherche d'amiante au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) est effectuée selon le guide HSG 248 appendice 2.
 L'observation visuelle et sous stéréomicroscope permet de décrire l'échantillon.
 L'analyse au MOLP ne permet de détecter que les fibres optiquement observables, c'est-à-dire celles de diamètre supérieur à 0,2 micromètres.

Un résultat négatif est rapporté après minimum deux préparations.
 Pour les matériaux / produits composés de couches non fibreuses, un résultat négatif au MOLP doit obligatoirement être confirmé par une analyse au MET. Pour les couches dites fibreuses, un résultat négatif au MOLP est suffisant au regard de la réglementation.
 Les différentes couches décrites de manière commune sont techniquement inséparables.

La recherche d'amiante au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) pour les échantillons massifs est effectuée selon les parties pertinentes de la méthode Chatfield et selon le mode opératoire interne "PROCESSUS SOLIDE - Préparation des matériaux en vue de leur analyse qualitative META" DMO.06.04 :
 - Les échantillons sont soumis à un traitement thermique (480 °C) puis à un traitement à l'acide chlorhydrique.
 - Les grilles pour le Microscope Electronique à Transmission sont préparées selon la technique « drop mount ».
 - Les fibres d'amiante sont identifiées au META (morphologie, chimie, diffraction) selon la partie utile de la norme NF X 43-050.

Le laboratoire garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse, selon un intervalle de confiance à 95 %.

NB : Le prélèvement a été réalisé par le client et AIR LAB n'est pas responsable du choix de l'emplacement du prélèvement.
 Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le détail de l'analyse est archivé et disponible sur demande écrite.
 Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Analyste MOLP : Clotilde SANCHEZ
 Analyste META : Clotilde SANCHEZ

Date d'analyse : 12/06/2020
 Date d'analyse : 15/06/2020
 Date d'émission : 15/06/2020

Réf.Indice: FO.06.05-8

RAPPORT DE SYNTHESE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS
 Identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Ceux qui ne le sont pas sont marqués "Hors COFRAC" en observations.
 Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
 ACCRÉDITATION : 1-6287, portée disponible sur WWW.COFRAC.FR



Réf. client : 93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
 Site :
 Prélèvement fait le : 04/06/2020
 Propriétaire : VILLE DE MARSEILLE
 Port de Marseille - 13001 MARSEILLE - 1ER

Client : WEGROUP (Cofrac)
 Contact : M.LEPERS
 Adresse : 30 avenue du Château de Jouques
 Les Espaces de la Sainte Baume, Bt AB
 13420 GEMENOS

Date de réception : 10/06/2020
 Réf. Dossier AirLab : G20060245

Mail : c.beret@mywegroup.com
 c.lauriel@mywegroup.com
 wexpert@mywegroup.com

Réf. Échantillon	Localisation	Número d'analyse AIR LAB	Description éch. AIR LAB	Type d'Analyse (nbre préparation)	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
PO41	Joint d'assemblage (Pont inférieur) Local pompes d'épuisement - Coffret électrique n°1 - Toutes zones	G20060245-01	Joint souple noir et Peinture cassant gris	META (1)	Non détectées	/	Quantité insuffisante pour archivage
PO42	Joint (Pont inférieur) Local pompes d'épuisement - Jonction sur vanne n°1 - Toutes zones	G20060245-02	Joint fibreux/cassant beige et Peinture cassant blanc	MOLP (2)	OUI	Chrysotile	/
PO43	Joint (Pont inférieur) Local pompes d'épuisement - Conduit de fluide n°1 - Toutes zones	G20060245-03	Joint souple noir et Peinture cassant gris	META (1)	Non détectées	/	/
PO44	Joint 1cm (Pont inférieur) Local pompes d'épuisement - Conduit de fluide n°2 - Toutes zones	G20060245-04	Joint souple noir et Peinture cassant gris	META (1)	Non détectées	/	/
PO45	Joint bride (Pont inférieur) Local pompes d'épuisement - Moteur n°1 - Toutes zones	G20060245-05	Joint souple noir et Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
PO46	Peinture (Pont inférieur) Local pompes d'épuisement - Moteur n°2 - Toutes zones	G20060245-06	Peinture cassant bleu	META (1)	Non détectées	/	/
PO47	Peinture (Pont inférieur) Local pompes d'épuisement - Moteur centrale - Toutes zones	G20060245-07	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
PO48	Calorifugeages (Pont inférieur) Local pompes d'épuisement - Moteur centrale - Toutes zones	G20060245-08	Laine minérale fibreux jaune et Poussière friable marron	MOLP + META (2)	Non détectées	/	/
PO49	Calorifuge et enveloppe (Pont inférieur) Local pompes d'épuisement - Moteur centrale - Toutes zones	G20060245-09	Matériau fibreux blanc et Laine minérale fibreux blanc et Poussière friable gris	MOLP + META (2)	Non détectées	/	/

AIR LAB SAS au Capital social de 802 500,00 euros
 Siège social : Espace Sainte Baume Bât AB 30 av. Château de Jouques - 13420 GEMENOS
 RCS Marseille B14 832 075 - TVA : FR12 816420275 - NAF : 7120B

Page : 1/3

Réf.Indice: FO.06.05-8

RAPPORT DE SYNTHÈSE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATÉRIEAUX ET PRODUITS
 Identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Ceux qui ne le sont pas sont marqués "Hors COFRAC" en observations.
 Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
 ACCRÉDITATION 1-6287, portée disponible sur WWW.COFRAC.FR



Réf. client : 93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
 Site :
 Prélèvement fait le : 04/06/2020
 Propriétaire : VILLE DE MARSEILLE
 Port de Marseille - 13001 MARSEILLE - 1ER

Client : WEGROUP (Cofrac)
 Contact : M.LEPERS
 Adresse : 30 avenue du Château de Jouques
 Les Espaces de la Sainte Baume, Bt AB
 13420 GEMENOS

Date de réception : 10/06/2020
 Réf. Dossier AirLab : G20060245

Mail : c.beret@mywegroup.com
 c.laureli@mywegroup.com
 wexpert@mywegroup.com

Réf. Échantillon	Localisation	Número d'analyse AIR LAB	Description éch. AIR LAB	Type d'Analyse (nbre préparation)	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
P050	Joint carter huile (Pont inférieur) Local pompes d'épuiement - Moteur centrale - Toutes zones	G20060245-10	Joint souple marron	META (1)	Non détectées	/	/
P051	Joint carter échappement (Pont inférieur) Local pompes d'épuiement - Moteur centrale - Toutes zones	G20060245-11	Joint fibreux/souple beige	MOLP + META (2)	Non détectées	/	/
P052	Joint (Pont inférieur) Local pompes d'épuiement - Moteur centrale - Toutes zones	G20060245-12	Joint fibreux/souple beige et joint souple bleu	MOLP + META (2)	Non détectées	/	/
P053	Peinture (Pont inférieur) Local pompes d'épuiement - Bouteille - Toutes zones	G20060245-13	Peinture cassant bleu	META (1)	Non détectées	/	/
P054	Joint (Pont inférieur) Local pompes d'épuiement - Vanne - B	G20060245-14	Joint fibreux/souple beige	MOLP (2)	OUR	Chrysotile	/
P055	Peinture (Extérieur) Coque arrière - Coques - Coque inférieur	G20060245-15	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P056	Peinture (Extérieur) Coque arrière - Ancres - Toutes zones	G20060245-16	Peinture cassant marron	META (1)	Non détectées	/	/
P057	Joint (Pont inférieur) Local pompes d'épuiement - Soufflet de jonction de conduit - Toutes zones	G20060245-17	Joint fibreux/souple multicolore	MOLP + META (2)	Non détectées	/	/
P058	Peinture (Pont inférieur) Local pompes d'épuiement - Ligne auxiliaire n°1 - Plafond	G20060245-18	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/

AIR LAB SAS au Capital social de 802 500,00 euros
 Siège social : Espace Sainte Baume Bât. AB - 30 av. Château de Jouques - 13420 GEMENOS
 RCS Marseille B14 830 675 - TVA : FR12 81642075 - NAF : 7120B

Page : 2/3

Réf.Indice: FO.06.05-8

RAPPORT DE SYNTHESE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS
 Identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Ceux qui ne le sont pas sont marqués "Hors COFRAC" en observations.
 Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
 ACCREDITATION: 1-6287, portée disponible sur WWW.COFRAC.FR



Réf. client : 93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
 Site :
 Prélèvement fait le : 04/06/2020
 Propriétaire : VILLE DE MARSEILLE
 Port de Marseille - 13001 MARSEILLE - 1ER

Client : WEGROUP (Cofrac)
 Contact : M.LEPERS
 Adresse : 30 avenue du Château de Jouques
 Les Espaces de la Sainte Baume, Bt AB
 13420 GEMENOS

Date de réception : 10/06/2020
 Réf. Dossier AirLab : G20060245

Mail : c.beret@mywegroup.com
 c.laureliot@mywegroup.com
 wexpert@mywegroup.com

Réf. Echantillon	Localisation	Número d'analyse AIR LAB	Description éch. AIR LAB	Type d'Analyse (nbre préparation)	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
PO59	Peinture sur bride (Pont inférieur) Local pompes d'épuisement - Ligne auxiliaire n°4 - Plafond	G20060245-19	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
PO60	Joint bride (Pont inférieur) Local pompes d'épuisement - Ligne auxiliaire n°2 - Plafond	G20060245-20	Joint fibreux/souple beige et Peinture cassant multicolore	MOLP (2)	OUI	Chrysotile	/

Observations générales :

La recherche d'amiante au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) est effectuée selon le guide HSG 248 appendice 2. L'observation visuelle et sous stéréomicroscope permet de décrire l'échantillon. L'analyse au MOLP ne permet de détecter que les fibres optiquement observables, c'est-à-dire celles de diamètre supérieur à 0,2 micromètres.

Un résultat négatif est rapporté après minimum deux préparations.
 Pour les matériaux / produits composés de couches non fibreuses, un résultat négatif au MOLP doit obligatoirement être confirmé par une analyse au MET. Pour les couches dites fibreuses, un résultat négatif au MOLP est suffisant au regard de la réglementation.
 Les différentes couches décrites de manière commune sont techniquement inséparables.

La recherche d'amiante au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) pour les échantillons massifs est effectuée selon les parties pertinentes de la méthode Chatfield et selon le mode opératoire interne "PROCESSUS SOLIDE - Préparation des matériaux en vue de leur analyse qualitative META" DMO.06.04 :
 - Les échantillons sont soumis à un traitement thermique (480 °C) puis à un traitement à l'acide chlorhydrique.
 - Les grilles pour le Microscope Electronique à Transmission sont préparées selon la technique « drop mount ».
 - Les fibres d'amiante sont identifiées au META (morphologie, chimie, diffraction) selon la partie utile de la norme NF X 43-050.

Le laboratoire garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse, selon un intervalle de confiance à 95 %.

NB : Le prélèvement a été réalisé par le client et AIR LAB n'est pas responsable du choix de l'emplacement du prélèvement. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le détail de l'analyse est archivé et disponible sur demande écrite. Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Analyste MOLP : Clotilde SANCHEZ
 Analyste META : Clotilde SANCHEZ

Date d'analyse : 12/06/2020
 Date d'analyse : 15/06/2020
 Date d'émission : 15/06/2020

Réf.Indice: FO.06.05-8

RAPPORT DE SYNTHESE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS
 Identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Ceux qui ne le sont pas sont marqués "Hors COFRAC" en observations.
 Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
 ACCREDITATION 1-6287, portée disponible sur WWW.COFRAC.FR



Réf. client : 93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
 Site :
 Prélèvement fait le : 04/06/2020
 Propriétaire : VILLE DE MARSEILLE
 Port de Marseille - 13001 MARSEILLE - 1ER

Client : WEGROUP (Cofrac)
 Contact : M.LEPERS
 Adresse : 30 avenue du Château de Jouques
 Les Espaces de la Sainte Baume, Bt AB
 13420 GEMENOS

Date de réception : 10/06/2020
 Réf. Dossier AirLab : G20060246

Mail : c.beret@mywegroup.com
 c.lauriel@mywegroup.com
 wexpert@mywegroup.com

Réf. Echantillon	Localisation	Número d'analyse AIR LAB	Description éch. AIR LAB	Type d'Analyse (nbre préparation)	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
P061	Peinture verte (Pont inférieur)Local moteur - Partie inférieure - Machine babord	G20060246-01	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P062	Peinture gris foncée (Pont inférieur)Local moteur - Partie supérieur n°1 - Machine babord	G20060246-02	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P063	Peinture gris foncée (Pont inférieur)Local moteur - Partie supérieur n°1 - Machine 2 babord	G20060246-03	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P064	Peinture noire (Pont inférieur)Local moteur - Partie inférieure - Machine 2 babord	G20060246-04	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P065	Peinture (Pont inférieur)Local moteur - Plaque - Sol	G20060246-05	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P066	Peinture (Pont inférieur)Local moteur - Support - Sol	G20060246-06	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P067	Peinture (Pont inférieur)Local moteur - Conduit de fluide - Machinerie babord	G20060246-07	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P068	Peinture noire (Pont inférieur)Local moteur - Jonction de conduit - Machinerie babord	G20060246-08	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P069	Joint bride (Pont inférieur)Local moteur - Vannes - Machinerie babord	G20060246-09	Joint fibreux/souple beige/noir	META (1)	Non détectées	/	Quantité insuffisante pour archivage

AIR LAB SAS au Capital social de 802 500,00 euros
 Siège social : Espace Sainte Baume Bât. AB - 30 av. Château de Jouques - 13420 GEMENOS
 RCS Marseille B14 830 075 - TVA : FR12 816420275 - NAF : 7120B

Réf.Indice: FO.06.05-8

RAPPORT DE SYNTHESE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS
 Identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Ceux qui ne le sont pas sont marqués "Hors COFRAC" en observations.
 Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
 ACCRÉDITATION 1-6287, portée disponible sur WWW.COFRAC.FR



Réf. client : 93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
 Site :
 Prélèvement fait le : 04/06/2020
 Propriétaire : VILLE DE MARSEILLE
 Port de Marseille - 13001 MARSEILLE - 1ER

Client : WEGROUP (Cofrac)
 Contact : M.LEPERS
 Adresse : 30 avenue du Château de Jouques
 Les Espaces de la Sainte Baume, Bt AB
 13420 GEMENOS

Date de réception : 10/06/2020
 Réf. Dossier AirLab : G20060246

Mail : c.beret@mywegroup.com
 c.laurélie@mywegroup.com
 wexpert@mywegroup.com

Réf. Échantillon	Localisation	Número d'analyse AIR LAB	Description éch. AIR LAB	Type d'Analyse (nbre préparation)	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
P070	Joint (Pont inférieur)Local moteur - Carter n°1 - Machinerie 3 babord	G20060246-10	Joint fibreux/souple beige et Peinture cassant gris	MOLP (2)	OUI	Chrysotile	/
P071	Joint (Pont inférieur)Local moteur - Vanne - Machine babord	G20060246-11	Joint fibreux/souple bleu et Joint souple bleu	MOLP + META (2)	Non détectées	/	/
P072	Peinture (Pont inférieur)Local moteur - Carter n°2 - Moteur babord	G20060246-12	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P073	Enveloppe et calorifuge (Pont inférieur)Local moteur - Protection moteur - Moteur babord	G20060246-13	Fibre fibreux blanc et Matériau fibreux blanc	MOLP (2)	Non détectées	/	/
P074	Peinture (Pont inférieur)Local moteur - Conduit 1 - Moteur babord	G20060246-14	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P075	Peinture (Pont inférieur)Local moteur - Conduit 2 - Moteur babord	G20060246-15	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P076	Calorifuge (Pont inférieur)Local moteur - Conduit verticale - Moteur babord	G20060246-16	Matériau fibreux blanc et Peinture cassant gris	MOLP + META (2)	Non détectées	/	/
P077	Joint bride (Pont inférieur)Local moteur - Conduit - Moteur babord	G20060246-17	Joint fibreux beige/vert	MOLP + META (2)	Non détectées	/	/
P078	Joint d'assemblage (Pont inférieur)Local moteur - Conduit sur moteur - Moteur babord	G20060246-18	Joint fibreux/souple beige/gris	MOLP + META (2)	Non détectées	/	/

AIR LAB SAS au Capital social de 802 500,00 euros
 Siège social : Espace Sainte Baume Bât. AB - 30 av. Château de Jouques - 13420 GEMENOS
 RCS Marseille B14 830 075 - TVA : FR12 816420275 - NAF : 7120B

Réf.Indice: FO.06.05-8

RAPPORT DE SYNTHESE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS
 Identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Ceux qui ne le sont pas sont marqués "Hors COFRAC" en observations.
 Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
 ACCRÉDITATION 1-6287, portée disponible sur WWW.COFRAC.FR



Réf. client : 93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
 Site :
 Prélèvement fait le : 04/06/2020
 Propriétaire : VILLE DE MARSEILLE
 Port de Marseille - 13001 MARSEILLE - 1ER

Client : WEGROUP (Cofrac)
 Contact : M.LEPERS
 Adresse : 30 avenue du Château de Jouques
 Les Espaces de la Sainte Baume, Bt AB
 13420 GEMENOS

Date de réception : 10/06/2020
 Réf. Dossier AirLab : G20060246

Mail : c.berret@mywegroup.com
 c.laurel@mywegroup.com
 wexpert@mywegroup.com

Réf. Echantillon	Localisation	Número d'analyse AIR LAB	Description éch. AIR LAB	Type d'Analyse (nbre préparation)	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
P079	Joint (Pont inférieur) Local moteur - Assemblage filtre air - Moteur babord	G20060246-19	Joint fibreux/souple beige et Peinture cassant multicolore	MOLP (2)	OUI	Chrysotile	/
P080	Calorifugeages (Pont inférieur) Local moteur - Isolant d'échappement - Moteur babord	G20060246-20	Laine minérale fibreux beige	MOLP (2)	Non détectées	/	/

Observations générales :

La recherche d'amiante au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) est effectuée selon le guide HSG 248 appendice 2. L'observation visuelle et sous stéréomicroscope permet de décrire l'échantillon. L'analyse au MOLP ne permet de détecter que les fibres optiquement observables, c'est-à-dire celles de diamètre supérieur à 0,2 micromètres.

Un résultat négatif est rapporté après minimum deux préparations. Pour les matériaux / produits composés de couches non fibreuses, un résultat négatif au MOLP doit obligatoirement être confirmé par une analyse au MET. Pour les couches dites fibreuses, un résultat négatif au MOLP est suffisant au regard de la réglementation. Les différentes couches décrites de manière commune sont techniquement inséparables.

La recherche d'amiante au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) pour les échantillons massifs est effectuée selon les parties pertinentes de la méthode Chatfield et selon le mode opératoire interne "PROCESSUS SOLIDE - Préparation des matériaux en vue de leur analyse qualitative META" DMO.06.04 :
 - Les échantillons sont soumis à un traitement thermique (480 °C) puis à un traitement à l'acide chlorhydrique.
 - Les grilles pour le Microscope Electronique à Transmission sont préparées selon la technique « drop mount ».
 - Les fibres d'amiante sont identifiées au META (morphologie, chimie, diffraction) selon la partie utile de la norme NF X 43-050.

Le laboratoire garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse, selon un intervalle de confiance à 95 %.

NB : Le prélèvement a été réalisé par le client et AIR LAB n'est pas responsable du choix de l'emplacement du prélèvement. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le détail de l'analyse est archivé et disponible sur demande écrite. Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Analyste MOLP : Clotilde SANCHEZ
 Analyste META : Clotilde SANCHEZ

Date d'analyse : 12/06/2020
 Date d'analyse : 15/06/2020
 Date d'émission : 15/06/2020

RAPPORT DE SYNTHESE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS
 Identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Ceux qui ne le sont pas sont marqués "Hors COFRAC" en observations.
 Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
 ACCREDITATION 1-6287, portée disponible sur WWW.COFRAC.FR



Réf. client : 93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
 Site :
 Prélèvement fait le : 04/06/2020
 Propriétaire : VILLE DE MARSEILLE
 Port de Marseille - 13001 MARSEILLE - 1ER

Client : WEGROUP (Cofrac)
 Contact : M.LEPERS
 Adresse : 30 avenue du Château de Jouques
 Les Espaces de la Sainte Baume, Bt AB
 13420 GEMENOS

Date de réception : 10/06/2020
 Réf. Dossier AirLab : G20060247

Mail : c.beret@mywegroup.com
 c.lauriol@mywegroup.com
 wexpert@mywegroup.com

Réf. Echantillon	Localisation	Numéro d'analyse AIR LAB	Description éch. AIR LAB	Type d'Analyse (nbre préparation)	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
P081	Joint bride (Pont inférieur)Local moteur - Jonction de conduit échappement n°1 - Moteur Tribord	G20060247-01	Joint fibreux/cassant marron	MOLP + META (2)	OUI	Chrysotile	/
P082	Joint bride (Pont inférieur)Local moteur - Jonction de conduit échappement n°2 - Moteur babord	G20060247-02	Joint fibreux/cassant marron	MOLP + META (2)	OUI	Chrysotile	/
P083	Isolant fibreux (Pont inférieur)Local moteur - Cloison et plafond - Cabine de contrôle	G20060247-03	Laine minérale fibreux beige et Poussière friable marron	MOLP + META (2)	Non détectées	/	/
P084	Peinture (Pont inférieur)Local moteur - Poteaux - Cabine de contrôle	G20060247-04	Peinture cassant beige	META (1)	Non détectées	/	/
P085	Mastic vitre (Pont inférieur)Local moteur - Vitre fixe - Cabine de contrôle	G20060247-05	Joint fibreux/souple beige/noir	MOLP + META (2)	OUI	Chrysotile	/
P086	Mastic vitre (Pont Supérieur)Timonerie - Vitre rond x2 - Hublot avant	G20060247-06	Joint souple noir	META (1)	Non détectées	/	/
P087	Mastic (Pont Supérieur)Timonerie - Hublots - Toutes zones	G20060247-07	Mastic souple noir	META (1)	Non détectées	/	/
P088	Peinture (Pont Supérieur)Timonerie - Plancher - Sol	G20060247-08	Peinture cassant noir	META (1)	Non détectées	/	/
P089	Peinture noire (Pont Supérieur)Timonerie - Cloisons - Toutes zones	G20060247-09	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/

Réf.Indice: FO.06.05-8

RAPPORT DE SYNTHÈSE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATÉRIEAUX ET PRODUITS
 Identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Ceux qui ne le sont pas sont marqués "Hors COFRAC" en observations.
 Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
 ACCRÉDITATION : 1-6287, portée disponible sur WWW.COFRAC.FR



Réf. client : 93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
 Site :
 Prélèvement fait le : 04/06/2020
 Propriétaire : VILLE DE MARSEILLE
 Port de Marseille - 13001 MARSEILLE - 1ER

Client : WEGROUP (Cofrac)
 Contact : M.LEPERS
 Adresse : 30 avenue du Château de Jouques
 Les Espaces de la Sainte Baume, Bt AB
 13420 GEMENOS

Date de réception : 10/06/2020
 Réf. Dossier AirLab : G20060247

Mail : c.beret@mywegroup.com
 c.laurel@mywegroup.com
 wexpert@mywegroup.com

Réf. Échantillon	Localisation	Numéro d'analyse AIR LAB	Description éch. AIR LAB	Type d'Analyse (nbre préparation)	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
P090	Peinture (Pont Supérieur)Pont échelle - Cloison intérieur - Support échelle	G20060247-10	Peinture cassant noir/rouge	META (1)	Non détectées	/	/
P091	Peinture rouge (Pont Supérieur)Pont échelle - Garde corps - Bâbord et tribord	G20060247-11	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P092	Peinture (Pont Supérieur)Pont échelle - Plateforme rabatable - Toutes zones	G20060247-12	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P093	Joint bride (Pont Supérieur)Pont échelle - Coudoir de fluide centrale - Toutes zones	G20060247-13	Joint fibreux gris	META (1)	Non détectées	/	/
P094	Mastic vitre (Pont Supérieur)Pont échelle - Hublot n°1 - Couvre voie	G20060247-14	Joint fibreux/souple noir	MOLP + META (2)	Non détectées	/	/
P095	Mastic (Pont Supérieur)Pont échelle - Hublot n°2 - Couvre voie	G20060247-15	Joint fibreux/souple noir et Peinture cassant gris	MOLP + META (2)	Non détectées	/	/
P096	Peinture (Pont Supérieur)Pont échelle - Cloison ext - Timonerie	G20060247-16	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P097	Peinture (Pont Supérieur)Pont échelle - Plancher - Sol	G20060247-17	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P098	Joint bride (Pont Supérieur)Pont échelle - Jonction de conduit - Collecteur	G20060247-18	Joint cassant marron	META (1)	Non détectées	/	/

AIR LAB SAS au Capital social de 802 500,00 euros
 Siège social : Espace Sainte Baume Bât. AB - 30 av. Château de Jouques - 13420 GEMENOS
 RCS Marseille B14 838 6375 - TVA INTR B14202075 - NAF : 7120B

RAPPORT DE SYNTHESE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS
 Identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Ceux qui ne le sont pas sont marqués "Hors COFRAC" en observations.
 Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
 ACCRÉDITATION 1-6287, portée disponible sur WWW.COFRAC.FR



Réf. client : 93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
 Site :
 Prélèvement fait le : 04/06/2020
 Propriétaire : VILLE DE MARSEILLE
 Port de Marseille - 13001 MARSEILLE - 1ER

Client : WEGROUP (Cofrac)
 Contact : M.LEPERS
 Adresse : 30 avenue du Château de Jouques
 Les Espaces de la Sainte Baume, Bt AB
 13420 GEMENOS

Date de réception : 10/06/2020
 Réf. Dossier AirLab : G20060247

Mail : c.beret@mywegroup.com
 c.laurelet@mywegroup.com
 wexpert@mywegroup.com

Réf. Échantillon	Localisation	Número d'analyse AIR LAB	Description éch. AIR LAB	Type d'Analyse (nbre préparation)	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
P099	Joint bride (Pont Supérieur) Pont échelle - Conduit d'alimentation - Collecteur	G20060247-19	Joint fibreux beige	MOLP + META (2)	Non détectées	/	/
P100	Peinture (Pont Principal) Local AR - Plancher - Sol	G20060247-20	Peinture cassant beige	META (1)	Non détectées	/	/

Observations générales : /

La recherche d'amiante au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) est effectuée selon le guide HSG 248 appendice 2.
 L'observation visuelle et sous stéréomicroscope permet de décrire l'échantillon.
 L'analyse au MOLP ne permet de détecter que les fibres optiquement observables, c'est-à-dire celles de diamètre supérieur à 0,2 micromètres.

Un résultat négatif est rapporté après minimum deux préparations.
 Pour les matériaux / produits composés de couches non fibreuses, un résultat négatif au MOLP doit obligatoirement être confirmé par une analyse au MET. Pour les couches dites fibreuses, un résultat négatif au MOLP est suffisant au regard de la réglementation.
 Les différentes couches décrites de manière commune sont techniquement inséparables.

La recherche d'amiante au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) pour les échantillons massifs est effectuée selon les parties pertinentes de la méthode Chatfield et selon le mode opératoire interne "PROCESSUS SOLIDE - Préparation des matériaux en vue de leur analyse qualitative META" DMO.06.04 :
 - Les échantillons sont soumis à un traitement thermique (480 °C) puis à un traitement à l'acide chlorhydrique.
 - Les grilles pour le Microscope Electronique à Transmission sont préparées selon la technique « drop mount ».
 - Les fibres d'amiante sont identifiées au META (morphologie, chimie, diffraction) selon la partie utile de la norme NF X 43-050.

Le laboratoire garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0,1% en masse, selon un intervalle de confiance à 95 %.

NB : Le prélèvement a été réalisé par le client et AIR LAB n'est pas responsable du choix de l'emplacement du prélèvement.
 Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le détail de l'analyse est archivé et disponible sur demande écrite.
 Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Analyste MOLP : Clotilde SANCHEZ
 Analyste META : Serra DAASSI

Date d'analyse : 12/06/2020
 Date d'analyse : 15/06/2020
 Date d'émission : 15/06/2020

RAPPORT DE SYNTHÈSE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATÉRIEAUX ET PRODUITS
 Identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Ceux qui ne le sont pas sont marqués "Hors COFRAC" en observations.
 Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
 ACCRÉDITATION 1-6287, portée disponible sur WWW.COFRAC.FR



Réf. client : 93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
 Site :
 Prélèvement fait le : 04/06/2020
 Propriétaire : VILLE DE MARSEILLE
 Port de Marseille - 13001 MARSEILLE - 1ER

Client : WEGROUP (Cofrac)
 Contact : M.LEPERS
 Adresse : 30 avenue du Château de Jouques
 Les Espaces de la Sainte Baume, Bt AB
 13420 GEMENOS

Date de réception : 10/06/2020
 Réf. Dossier AirLab : G20060248

Mail : c.beret@mywegroup.com
 c.laurélie@mywegroup.com
 wexpert@mywegroup.com

Réf. Échantillon	Localisation	Número d'analyse AIR LAB	Description éch. AIR LAB	Type d'Analyse (nbre préparation)	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
P101	Peinture (Pont Principal)Local ARI - Cloisons - Toutes zones	G20060248-01	Peinture friable multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P102	Peinture (Pont Principal)Local ARI - Plafond - Plafond	G20060248-02	Enduit cassant beige et peinture cassant vert	META (1)	Non détectées	/	/
P103	Mastic hublot (Pont Principal)Local ARI - Ecoutille n°1 - Tribord	G20060248-03	Mastic souple noir	META (1)	Non détectées	/	/
P104	Mastic vitre (Pont Principal)Local ARI - Hublot - Babord	G20060248-04	Mastic souple noir	META (1)	Non détectées	/	/
P105	Mastic hublot (Pont Principal)Local ARI - Hublot - Babord	G20060248-05	Mastic souple noir	META (1)	Non détectées	/	/
P106	Joint (Pont Principal)Local ARI - Ecoutille n°2 - Toutes zones	G20060248-06	Mousse souple noir	META (1)	Non détectées	/	/
P107	Joint bride (Pont Principal)Magasin incendie - Conduit de fluide - Plafond	G20060248-07	Joint cassant noir et peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P108	Joint d'assemblage (Pont Principal)Magasin incendie - Reservoir - B	G20060248-08	Joint souple noir et peinture cassant gris	META (1)	Non détectées	/	/
P109	Joint (Pont Principal)Magasin incendie - Ecoutille n°1 - Toutes zones	G20060248-09	Mousse souple bleu et peinture cassant rouge	META (1)	Non détectées	/	/

AIR LAB SAS au Capital social de 802 500,00 euros
 Siège social : Espace Sainte Baume Bât. AB - 30 av. Château de Jouques - 13420 GEMENOS
 RCS Marseille B14 830 075 - TVA : FR12 816420275 - NAF : 7120B

Réf.Indice: FO.06.05-8

RAPPORT DE SYNTHESE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS
 Identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Ceux qui ne le sont pas sont marqués "Hors COFRAC" en observations.
 Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
 ACCREDITATION: 1-6287, portée disponible sur WWW.COFRAC.FR



Réf. client : 93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
 Site :
 Prélèvement fait le : 04/06/2020
 Propriétaire : VILLE DE MARSEILLE
 Port de Marseille - 13001 MARSEILLE - 1ER

Client : WEGROUP (Cofrac)
 Contact : M.LEPERS
 Adresse : 30 avenue du Château de Jouques
 Les Espaces de la Sainte Baume, Bt AB
 13420 GEMENOS

Date de réception : 10/06/2020
 Réf. Dossier AirLab : G20060248

Mail : c.beret@mywegroup.com
 c.laurélie@mywegroup.com
 wexpert@mywegroup.com

Réf. Échantillon	Localisation	Número d'analyse AIR LAB	Description éch. AIR LAB	Type d'Analyse (nbre préparation)	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
P110	Peinture (Pont Principal) Coursive tribord - Cloisons - Toutes zones	G20060248-10	Peinture cassant gris et peinture cassant rouge	META (1)	Non détectées	/	/
P111	Peinture (Pont Principal) Coursive tribord - Garde corps - Toutes zones	G20060248-11	Peinture cassant gris et peinture cassant rouge	META (1)	Non détectées	/	/
P112	Isolant fibreux (Pont Principal) Local CO2 - Cloisons et plafond n°1 - Toutes zones	G20060248-12	Laine minérale fibreux jaune et poussière souple noir	MOLP + META (2)	Non détectées	/	/
P113	Chape maigre (Pont Principal) Local CO2 - Plancher - Sol	G20060248-13	Chape solide gris et peinture cassant gris et matériau solide gris	META (1)	Non détectées	/	/
P114	Peinture épaisse (Pont Principal) Local CO2 - Cloisons et plafond n°2 - Toutes zones	G20060248-14	Matériau bitumineux noir et peinture cassant orange	META (1)	Non détectées	/	/
P115	Mastic hublot (Pont Principal) Local CO2 - Ecouille n°1 - Toutes zones	G20060248-15	Mastic souple noir	META (1)	Non détectées	/	/
P116	Dalles de sol et colle (Pont Principal) Poste Patron - Plancher - Sol	G20060248-16	Dalle solide noir et colle souple jaune	MOLP + META (2)	OUI	Chrysotile	/
P117	Chape maigre (Pont Principal) Poste Patron - Plancher - Sol	G20060248-17	Ciment cassant beige	META (1)	Non détectées	/	/
P118	Colle (Pont Principal) Poste élec - Carrelage - Sol	G20060248-18	Colle cassant beige	META (1)	Non détectées	/	/

AIR LAB SAS au Capital social de 802 500,00 euros
 Siège social : Espace Sainte Baume Bât. AB - 30 av. Château de Jouques - 13420 GEMENOS
 RCS Marseille B14 830 075 - TVA : FR12 816420275 - NAF : 7120B

Page : 2/3

RAPPORT DE SYNTHÈSE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATÉRIEAUX ET PRODUITS
 Identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Ceux qui ne le sont pas sont marqués "Hors COFRAC" en observations.
 Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
 ACCRÉDITATION 1-6287, portée disponible sur WWW.COFRAC.FR

Réf. client : 93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
 Site :
 Prélèvement fait le : 04/06/2020
 Propriétaire : VILLE DE MARSEILLE
 Port de Marseille - 13001 MARSEILLE - 1ER

Client : WEGROUP (Cofrac)
 Contact : M.LEPERS
 Adresse : 30 avenue du Château de Jouques
 Les Espaces de la Sainte Baume, Bt AB
 13420 GEMENOS

Date de réception : 10/06/2020
 Réf. Dossier AirLab : G20060248

Mail : c.beret@mywegroup.com
 c.laurel@mywegroup.com
 wexpert@mywegroup.com

Réf. Échantillon	Localisation	Número d'analyse AIR LAB	Description éch. AIR LAB	Type d'Analyse (nbre préparation)	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
P119	Calorifuge tressé (Pont Principal) Poste élec. Double conduits - Toutes zones	G20060248-19	Tresse fibreux beige	MOLP (2)	OUI	Chrysotile	/
P120	Linoléum (Pont Principal) Poste Mécan - Plancher - Sol	G20060248-20	Linoléum fibreux blanc/noir	MOLP + META (2)	Non détectées	/	/

Observations générales : /

La recherche d'amiante au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) est effectuée selon le guide HSG 248 appendice 2. L'observation visuelle et sous stéréomicroscope permet de décrire l'échantillon. L'analyse au MOLP ne permet de détecter que les fibres optiquement observables, c'est-à-dire celles de diamètre supérieur à 0,2 micromètres.

Un résultat négatif est rapporté après minimum deux préparations. Pour les matériaux / produits composés de couches non fibreuses, un résultat négatif au MOLP doit obligatoirement être confirmé par une analyse au MET. Pour les couches dites fibreuses, un résultat négatif au MOLP est suffisant au regard de la réglementation. Les différentes couches décrites de manière commune sont techniquement inséparables.

La recherche d'amiante au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) pour les échantillons massifs est effectuée selon les parties pertinentes de la méthode Chatfield et selon le mode opératoire interne "PROCESSUS SOLIDE - Préparation des matériaux en vue de leur analyse qualitative META" DMO.06.04 :
 - Les échantillons sont soumis à un traitement thermique (480 °C) puis à un traitement à l'acide chlorhydrique.
 - Les grilles pour le Microscope Electronique à Transmission sont préparées selon la technique « drop mount ».
 - Les fibres d'amiante sont identifiées au META (morphologie, chimie, diffraction) selon la partie utile de la norme NF X 43-050.

Le laboratoire garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0,1% en masse, selon un intervalle de confiance à 95 %.

NB : Le prélèvement a été réalisé par le client et AIR LAB n'est pas responsable du choix de l'emplacement du prélèvement. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le détail de l'analyse est archivé et disponible sur demande écrite. Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Analyste MOLP :	Sarra DAASSI	Date d'analyse	12/06/2020
Analyste META :	Sarra DAASSI	Date d'analyse	15/06/2020
		Date d'émission	15/06/2020

Réf.Indice: FO.06.05-8

RAPPORT DE SYNTHÈSE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATÉRIEAUX ET PRODUITS
 Identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Ceux qui ne le sont pas sont marqués "Hors COFRAC" en observations.
 Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
 ACCRÉDITATION 1-6287, portée disponible sur WWW.COFRAC.FR



Réf. client : 93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
 Site :
 Prélèvement fait le : 04/06/2020
 Propriétaire : VILLE DE MARSEILLE
 Port de Marseille - 13001 MARSEILLE - 1ER

Client : WEGROUP (Cofrac)
 Contact : M.LEPERS
 Adresse : 30 avenue du Château de Jouques
 Les Espaces de la Sainte Baume, Bt AB
 13420 GEMENOS

Date de réception : 10/06/2020
 Réf. Dossier AirLab : G20060249

Mail : c.beret@mywegroup.com
 c.laurelot@mywegroup.com
 wexpert@mywegroup.com

Réf. Échantillon	Localisation	Numéro d'analyse AIR LAB	Description éch. AIR LAB	Type d'Analyse (nbre préparation)	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
P121	Colle de carrelage (Pont Principal)Sanitaires Plancher - Wc	G20060249-01	Colle solide gris	META (1)	OUI	Chrysotile	/
P122	Mastic vitre (Pont Principal)Magasin incendie - Ecoutille n°2 - Toutes zones	G20060249-02	Mastic souple gris	META (1)	Non détectées	/	/
P123	Peinture blanche (Pont inférieur)Local à ausières - Cloisons - Toutes zones	G20060249-03	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P124	Peinture grise (Pont inférieur)Local à ausières - Cloisons bas et plancher - Toutes zones	G20060249-04	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P125	Joint bride (Pont Principal)Proue - Conduit de fluide - Toutes zones	G20060249-05	Joint souple noir	META (1)	Non détectées	/	/
P126	Peinture Noire (Pont inférieur)Puis aux chaises proue - Cloisons - Toutes zones	G20060249-06	Peinture cassant noir	META (1)	Non détectées	/	/
P127	Mâchoire a frein (Pont Principal)Proue - Rouleaux a chaîne - Toutes zones	G20060249-07	Joint fibreux marron	META (1)	Non détectées	/	/
P128	Revetement souple (Pont Principal)Local émulseur - Plancher - Sol	G20060249-08	Matériau souple gris	META (1)	Non détectées	/	/
P129	Joint (Pont Principal)Proue - Trappe d'accès - Sol	G20060249-09	Joint fibreux/souple gris/vert	MOLP + META (2)	Non détectées	/	/

AIR LAB SAS au Capital social de 802 500,00 euros
 Siège social : Espace Sainte Baume Bât. AB - 30 av. Château de Jouques - 13420 GEMENOS
 RCS Marseille B14 830 675 - TVA : FR12 81642075 - NAF : 7120B

Page : 1/3

Réf.Indice: FO.06.05-8

RAPPORT DE SYNTHESE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS
 Identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Ceux qui ne le sont pas sont marqués "Hors COFRAC" en observations.
 Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
 ACCRÉDITATION 1-6287, portée disponible sur WWW.COFRAC.FR



Réf. client : 93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
 Site :
 Prélèvement fait le : 04/06/2020
 Propriétaire : VILLE DE MARSEILLE
 Port de Marseille - 13001 MARSEILLE - 1ER

Client : WEGROUP (Cofrac)
 Contact : M.LEPERS
 Adresse : 30 avenue du Château de Jouques
 Les Espaces de la Sainte Baume, Bt AB
 13420 GEMENOS

Date de réception : 10/06/2020
 Réf. Dossier AirLab : G20060249

Mail : c.beret@mywegroup.com
 c.laurélie@mywegroup.com
 wexpert@mywegroup.com

Réf. Échantillon	Localisation	Número d'analyse AIR LAB	Description éch. AIR LAB	Type d'Analyse (nbre préparation)	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
P130	Peinture grise (Pont inférieur)Local propulseurs - Plancher - Sol	G20060249-10	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P131	Peinture verte (Pont inférieur)Local propulseurs - Cloisons et plafond - Toutes zones	G20060249-11	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P132	Peinture grise (Pont inférieur)Local propulseurs - Prouseur - Toutes zones	G20060249-12	Peinture cassant multicolore	META (1)	Non détectées	/	/
P133	Joint d'assemblage (Pont inférieur)Local propulseurs - Gaine de ventilation - Toutes zones	G20060249-13	Joint fibreux/souple beige	MOLP (2)	OUI	Chrysotile	/
P134	Joint (Pont inférieur)Local propulseurs - Embase propulseur - Toutes zones	G20060249-14	Joint souple beige	META (1)	Non détectées	/	/
P135	Joint (Pont inférieur)Local propulseurs - Trappe sur moteur - Toutes zones	G20060249-15	Joint fibreux/souple noir	MOLP + META (2)	Non détectées	/	/
P136	Joint (Pont inférieur)Local propulseurs - Trappe Sur propulseur - Toutes zones	G20060249-16	Joint souple gris/noir	META (1)	Non détectées	/	/
P137	Joint bride (Pont inférieur)Local propulseurs - Conduit de fluide - Toutes zones	G20060249-17	Joint souple gris/noir	META (1)	OUI	Chrysotile	/
P138	Joint bride (Pont inférieur)Local propulseurs - Vannes - Toutes zones	G20060249-18	Joint fibreux bleu	MOLP + META (2)	Non détectées	/	/

AIR LAB SAS au Capital social de 802 500,00 euros
 Siège social : Espace Sainte Baume Bât. AB - 30 av. Château de Jouques - 13420 GEMENOS
 RCS Marseille B14 830 675 - TVA: FR12 81642075 - NAF : 7120B

RAPPORT DE SYNTHESE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS
 Identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Ceux qui ne le sont pas sont marqués "Hors COFRAC" en observations.
 Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
 ACCRÉDITATION : 1-6287, portée disponible sur WWW.COFRAC.FR

Réf. client : 93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
 Site :
 Prélèvement fait le : 04/06/2020
 Propriétaire : VILLE DE MARSEILLE
 Port de Marseille - 13001 MARSEILLE - 1ER

Client : WEGROUP (Cofrac)
 Contact : M.LEPERS
 Adresse : 30 avenue du Château de Jouques
 Les Espaces de la Sainte Baume, Bt AB
 13420 GEMENOS

Date de réception : 10/06/2020
 Réf. Dossier AirLab : G20060249

Mail : c.berret@mywegroup.com
 c.laurel@mywegroup.com
 wexpert@mywegroup.com

Réf. Échantillon	Localisation	Número d'analyse AIR LAB	Description éch. AIR LAB	Type d'Analyse (nbre préparation)	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
P139	Joint (Pont inférieur) Local propulseurs - Trappe diam50 - Toutes zones	G20060249-19	Joint fibreux/souple noir	MOLP + META (2)	Non détectées	/	/
P140	Peinture (Extérieur) Coque avant - Coques supérieur - Toutes zones	G20060249-20	Peinture souple gris	META (1)	Non détectées	/	/

Observations générales : /

La recherche d'amiante au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) est effectuée selon le guide HSG 248 appendice 2. L'observation visuelle et sous stéréomicroscope permet de décrire l'échantillon. L'analyse au MOLP ne permet de détecter que les fibres optiquement observables, c'est-à-dire celles de diamètre supérieur à 0,2 micromètres.

Un résultat négatif est rapporté après minimum deux préparations. Pour les matériaux / produits composés de couches non fibreuses, un résultat négatif au MOLP doit obligatoirement être confirmé par une analyse au MET. Pour les couches dites fibreuses, un résultat négatif au MOLP est suffisant au regard de la réglementation. Les différentes couches décrites de manière commune sont techniquement inséparables.

La recherche d'amiante au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) pour les échantillons massifs est effectuée selon les parties pertinentes de la méthode Chatfield et selon le mode opératoire interne "PROCESSUS SOLIDE - Préparation des matériaux en vue de leur analyse qualitative META" DMO.06.04 :
 - Les échantillons sont soumis à un traitement thermique (480 °C) puis à un traitement à l'acide chlorhydrique.
 - Les grilles pour le Microscope Electronique à Transmission sont préparées selon la technique « drop mount ».
 - Les fibres d'amiante sont identifiées au META (morphologie, chimie, diffraction) selon la partie utile de la norme NF X 43-050.

Le laboratoire garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse, selon un intervalle de confiance à 95 %.

NB : Le prélèvement a été réalisé par le client et AIR LAB n'est pas responsable du choix de l'emplacement du prélèvement. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le détail de l'analyse est archivé et disponible sur demande écrite. Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Analyste MOLP :	Clotilde SANCHEZ	Date d'analyse	12/06/2020
Analyste META :	Sarra DAASSI	Date d'analyse	15/06/2020
		Date d'émission	15/06/2020

Wegroup - Agence de Gémenos Espace de la Sainte Baume Bt AB 30 avenue du Château de Jouques 13420 Gemenos Siret : 443 638 671 00083 / SAS au Capital social de : 1 488 968 Euros Code NAF : 7120B

Réf.Indice: FO.06.05-8

RAPPORT DE SYNTHESE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS
 Identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Ceux qui ne le sont pas sont marqués "Hors COFRAC" en observations.
 Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
 ACCREDITATION 1-6287, portée disponible sur WWW.COFRAC.FR

Réf. client : 93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
 Site :
 Prélèvement fait le : 04/06/2020
 Propriétaire : VILLE DE MARSEILLE
 Port de Marseille - 13001 MARSEILLE - 1ER

Client : WEGROUP (Cofrac)
 Contact : M.LEPERS
 Adresse : 30 avenue du Château de Jouques
 Les Espaces de la Sainte Baume, Bt AB
 13420 GEMENOS

Date de réception : 10/06/2020
 Réf. Dossier AirLab : G20060250

Mail : c.beret@mywegroup.com
 c.laurelot@mywegroup.com
 wexpert@mywegroup.com

Réf. Échantillon	Localisation	Número d'analyse AIR LAB	Description éch. AIR LAB	Type d'Analyse (nbre préparation)	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
P141	Peinture noire (Pont Principal)/Proue - Glissière chaîne - Sol	G20060250-01	Matériau cassant noir et peinture cassant rouge	META (1)	Non détectées	/	/
P142	Parsurtenseur (Pont inférieur)/Local pompes d'époussement - Tableaux électrique - Toutes zones	G20060250-02	Matériau solide/fibreux gris	MOLP (2)	OUI	Chrysotile	/
P143	Parsurtenseur (Pont inférieur)/Local pompes d'incendie - Tableau électrique n°1 - Toutes zones	G20060250-03	Matériau solide beige	META (1)	Non détectées	/	/

Observations générales : /

La recherche d'amiante au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) est effectuée selon le guide HSG 248 appendice 2. L'observation visuelle et sous stéréomicroscope permet de décrire l'échantillon. L'analyse au MOLP ne permet de détecter que les fibres optiquement observables, c'est-à-dire celles de diamètre supérieur à 0,2 micromètres.

Un résultat négatif est rapporté après minimum deux préparations. Pour les matériaux / produits composés de couches non fibreuses, un résultat négatif au MOLP doit obligatoirement être confirmé par une analyse au MET. Pour les couches dites fibreuses, un résultat négatif au MOLP est suffisant au regard de la réglementation. Les différentes couches décrites de manière commune sont techniquement inséparables.

La recherche d'amiante au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) pour les échantillons massifs est effectuée selon les parties pertinentes de la méthode Chatfield et selon le mode opératoire interne "PROCESSUS SOLIDE - Préparation des matériaux en vue de leur analyse qualitative META" DMO.06.04 :
 - Les échantillons sont soumis à un traitement thermique (400 °C) puis à un traitement à l'acide chlorhydrique.
 - Les grilles pour le Microscope Electronique à Transmission sont préparées selon la technique « drop mount ».
 - Les fibres d'amiante sont identifiées au META (morphologie, chimie, diffraction) selon la partie utile de la norme NF X 43-050.

Le laboratoire garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse, selon un intervalle de confiance à 95 %.

NB : Le prélèvement a été réalisé par le client et AIR LAB n'est pas responsable du choix de l'emplacement du prélèvement. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le détail de l'analyse est archivé et disponible sur demande écrite. Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Analyste MOLP :	Sarra DAASSI		Date d'analyse	12/06/2020
Analyste META :	Sarra DAASSI		Date d'analyse	15/06/2020
			Date d'émission	15/06/2020

RAPPORT DE SYNTHESE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS
 Identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Ceux qui ne le sont pas sont marqués "Hors COFRAC" en observations.
 Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
 ACCREDITATION 1-6287, portée disponible sur WWW.COFRAC.FR



Réf. client : 93725 VILLE DE MARSEILLE - LACYDON
 Site :
 Prélèvement fait le : 02/07/2020
 Propriétaire : VILLE DE MARSEILLE
 Port de Marseille 13001 MARSEILLE - 1ER

Client : WEGROUP GEMENOS
 Contact : M.LEPERS
 Adresse : 30, Avenue du château de jouques
 Les Espaces de la Sainte Baume - Bât AB
 13420 GEMENOS

Date de réception : 02/07/2020
 Réf. Dossier AirLab : G20070038

Mail : c.laurelut@mywegroup.com
 C.beretet@mywegroup.com

Réf. Echantillon	Localisation	Número d'analyse AIR LAB	Description éch. AIR LAB	Type d'Analyse (nbre préparation)	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
P144	mastic vitre (Pont Supérieur)Timonerie - Hublots fixes - Toutes zones	G20070038-01	Mastic souple bleu	META (1)	Non détectées	/	/
P145	Mastic vitre (Pont Supérieur)Timonerie - Hublots ouvrants 3 - Partie avant de la pièce	G20070038-02	Mastic souple noir	META (1)	Non détectées	/	/
P146	Joint bride (Pont Supérieur)Pont echelle - Support de lance incendie inox - Bâbord et tribord centrale	G20070038-03	Joint fibreux/souple beige	MOLP + META (2)	Non détectées	/	/

Observations générales :

La recherche d'amiante au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) est effectuée selon le guide HSG 248 appendice 2. L'observation visuelle et sous stéréomicroscope permet de décrire l'échantillon. L'analyse au MOLP ne permet de détecter que les fibres optiquement observables, c'est-à-dire celles de diamètre supérieur à 0,2 micromètres.

Un résultat négatif est rapporté après minimum deux préparations. Pour les matériaux / produits composés de couches non fibreuses, un résultat négatif au MOLP doit obligatoirement être confirmé par une analyse au MET. Pour les couches dites fibreuses, un résultat négatif au MOLP est suffisant au regard de la réglementation. Les différentes couches décrites de manière commune sont techniquement inséparables.

La recherche d'amiante au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) pour les échantillons massifs est effectuée selon les parties pertinentes de la méthode Chatfield et selon le mode opératoire interne "PROCESSUS SOLIDE - Préparation des matériaux en vue de leur analyse qualitative META" DMO.06.04 :
 - Les échantillons sont soumis à un traitement thermique (480 °C) puis à un traitement à l'acide chlorhydrique.
 - Les grilles pour le Microscopie Electronique à Transmission sont préparées selon la technique « drop mount ».
 - Les fibres d'amiante sont identifiées au META (morphologie, chimie, diffraction) selon la partie utile de la norme NF X 43-050.

Le laboratoire garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0,1% en masse, selon un intervalle de confiance à 95 %.

NB : Le prélèvement a été réalisé par le client et AIR LAB n'est pas responsable du choix de l'emplacement du prélèvement. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le détail de l'analyse est archivé et disponible sur demande écrite. Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Analyste MOLP : Clotilde SANCHEZ
 Analyste META : Clotilde SANCHEZ

Date d'analyse : 02/07/2020
 Date d'analyse : 03/07/2020
 Date d'émission : 03/07/2020

ANNEXE 4 – RECOMMANDATIONS GENERALES DE SECURITE

Les recommandations générales de sécurité

L'identification des matériaux et produits contenant de l'amiante est un préalable à l'évaluation et à la prévention des risques liés à la présence d'amiante dans un navire. Elle doit être complétée par la définition et la mise en œuvre de mesures de gestion adaptées et proportionnées pour limiter l'exposition des occupants présents temporairement ou de façon permanente dans le navire et des personnes appelées à intervenir sur les matériaux ou produits contenant de l'amiante. La mise à jour régulière et la communication de la cartographie amiante ont vocation à assurer l'information des occupants et des différents intervenants dans le navire sur la présence des matériaux et produits contenant de l'amiante, afin de permettre la mise en œuvre des mesures visant à prévenir les expositions. Les recommandations générales de sécurité définies ci-après rappellent les règles de base destinées à prévenir les expositions. Le propriétaire (ou, à défaut, l'exploitant) du navire concerné adapte ces recommandations aux particularités de chaque navire et de ses conditions d'occupation ainsi qu'aux situations particulières rencontrées. Ces recommandations générales de sécurité ne se substituent en aucun cas aux obligations réglementaires existantes en matière de prévention des risques pour la santé et la sécurité des travailleurs, inscrites dans le code du travail.

1. Informations générales

a) Dangerosité de l'amiante

Les maladies liées à l'amiante sont provoquées par l'inhalation des fibres. Toutes les variétés d'amiante sont classées comme substances cancérigènes avérées pour l'homme. L'inhalation de fibres d'amiante est à l'origine de cancers (mésothéliomes, cancers broncho-pulmonaires), et d'autres pathologies non cancéreuses (épanchements pleuraux, plaques pleurales). Ces lésions surviennent longtemps (souvent entre 20 à 40 ans) après le début de l'exposition à l'amiante. Le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) a également établi récemment un lien entre exposition à l'amiante et cancers du larynx et des ovaires. D'autres pathologies, non cancéreuses, peuvent également survenir en lien avec une exposition à l'amiante. Il s'agit exceptionnellement d'épanchements pleuraux (liquide dans la plèvre) qui peuvent être récidivants ou de plaques pleurales (qui épaississent la plèvre). Dans le cas d'empoussièrement important, habituellement d'origine professionnelle, l'amiante peut provoquer une sclérose (asbestose) qui réduira la capacité respiratoire et peut dans les cas les plus graves produire une insuffisance respiratoire parfois mortelle. Le risque de cancer du poumon peut être majoré par l'exposition à d'autres agents cancérigènes, comme la fumée du tabac.

b) Présence d'amiante dans des matériaux et produits en bon état de conservation

L'amiante a été intégré dans la composition de nombreux matériaux utilisés notamment pour la construction navale. En raison de son caractère cancérigène, ses usages ont été, en France, restreints progressivement à partir de 1977, pour aboutir, en France, à une interdiction totale en 1997. En fonction de leur caractéristique, les matériaux et produits contenant de l'amiante peuvent libérer des fibres d'amiante en cas d'usure ou lors d'interventions mettant en cause l'intégrité du matériau ou produit (par exemple perçage, ponçage, découpe, friction...). Ces situations peuvent alors conduire à des expositions importantes si des mesures de protection renforcées ne sont pas prises. Il convient de suivre les recommandations émises par les inspecteurs pour la gestion des matériaux ou produits repérés. De façon générale, il est important de veiller au maintien en bon état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante et de remédier au plus tôt aux situations d'usure anormale ou de dégradation de ceux-ci.

2. Intervention de professionnels soumis aux dispositions du code du travail

Il est recommandé aux particuliers d'éviter dans la mesure du possible toute intervention directe sur des matériaux et produits contenant de l'amiante et de faire appel à des professionnels compétents dans de telles situations. Les entreprises réalisant des opérations sur matériaux et produits contenant de l'amiante sont soumises aux dispositions des articles R. 4412-94 à R. 4412-148 du code du travail. Les entreprises qui réalisent des travaux de retrait ou de confinement de matériaux et produits contenant de l'amiante doivent en particulier être certifiées dans les conditions prévues à l'article R. 4412-129. Des documents d'information et des conseils pratiques de prévention adaptés sont disponibles sur le site Travailler-mieux (<http://www.travailler-mieux.gouv.fr>) et sur le site de l'Institut national de recherche et de sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles (<http://www.inrs.fr>).

3. Recommandations générales de sécurité

Il convient d'éviter au maximum l'émission de poussières notamment lors d'interventions ponctuelles non répétées, par exemple :

- perçage d'une cloison pour accrocher un tableau ;
 - remplacement de joints sur des matériaux contenant de l'amiante ;
 - travaux réalisés à proximité d'un matériau contenant de l'amiante en bon état, par exemple des interventions légères dans des boîtiers électriques, sur des gaines ou des circuits situés sous un flocage sans action directe sur celui-ci, de remplacement d'une vanne sur une canalisation calorifugée à l'amiante. L'émission de poussières peut être limitée par humidification locale des matériaux contenant de l'amiante en prenant les mesures nécessaires pour éviter tout risque électrique et/ou en utilisant de préférence des outils manuels ou des outils à vitesse lente. Le port d'équipements adaptés de protection respiratoire est recommandé. Le port d'une combinaison jetable permet d'éviter la propagation de fibres d'amiante en dehors de la zone de travail. Les combinaisons doivent être jetées après chaque utilisation. Des informations sur le choix des équipements de protection sont disponibles sur le site internet amiante de l'INRS à l'adresse suivante : www.amiante.inrs.fr.
- De plus, il convient de disposer d'un sac à déchets à proximité immédiate de la zone de travail et d'une éponge ou d'un chiffon humide de nettoyage.

4. Gestion des déchets contenant de l'amiante

Les déchets de toute nature contenant de l'amiante sont des déchets dangereux. A ce titre, un certain nombre de dispositions réglementaires, dont les principales sont rappelées ci-après, encadrent leur élimination. Lors de travaux conduisant à un désamiantage de tout ou partie du navire, la personne pour laquelle les travaux sont réalisés, c'est-à-dire les maîtres d'ouvrage, en règle générale les propriétaires, ont la responsabilité de la bonne gestion des déchets produits, conformément aux dispositions de l'article L. 541-2 du code de l'environnement. Ce sont les producteurs des déchets au sens du code de l'environnement. Les déchets liés au fonctionnement d'un chantier (équipements de protection, matériel, filtres, bâches, etc.) sont de la responsabilité de l'entreprise qui réalise les travaux.

a. Conditionnement des déchets

Les déchets de toute nature susceptibles de libérer des fibres d'amiante sont conditionnés et traités de manière à ne pas provoquer d'émission de poussières. Ils sont ramassés au fur et à mesure de leur production et conditionnés dans des emballages appropriés et fermés, avec apposition de l'étiquetage prévu par le décret no 88-466 du 28 avril 1988 relatif aux produits contenant de l'amiante et par le code de l'environnement notamment ses articles R. 551-1 à R. 551-13 relatifs aux dispositions générales relatives à tous les ouvrages d'infrastructures en matière de stationnement, chargement ou déchargement de matières dangereuses. Les professionnels soumis aux dispositions du code du travail doivent procéder à l'évacuation des déchets, hors du chantier, aussitôt que possible, dès que le volume le justifie après décontamination de leurs emballages.

b. Apport en déchèterie

Environ 10 % des déchèteries acceptent les déchets d'amiante lié à des matériaux inertes ayant conservé leur intégrité provenant de ménages, voire d'artisans. Tout autre déchet contenant de l'amiante est interdit en déchèterie. A partir du 1er janvier 2013, les exploitants de déchèterie ont l'obligation de fournir aux usagers les emballages et l'étiquetage appropriés aux déchets d'amiante.

c. Filières d'élimination des déchets

Les matériaux contenant de l'amiante ainsi que les équipements de protection (combinaison, masque, gants...) et les déchets issus du nettoyage (chiffon...) sont des déchets dangereux. En fonction de leur nature, plusieurs filières d'élimination peuvent être envisagées. Les déchets contenant

de l'amiante lié à des matériaux inertes ayant conservé leur intégrité peuvent être éliminés dans des installations de stockage de déchets non dangereux si ces installations disposent d'un casier de stockage dédié à ce type de déchets. Tout autre déchet amianté doit être éliminé dans une installation de stockage pour déchets dangereux ou être vitrifiés. En particulier, les déchets liés au fonctionnement du chantier, lorsqu'ils sont susceptibles d'être contaminés par de l'amiante, doivent être éliminés dans une installation de stockage pour déchets dangereux ou être vitrifiés.

d. Information sur les déchèteries et les installations d'élimination des déchets d'amiante

Les informations relatives aux déchèteries acceptant des déchets d'amiante lié et aux installations d'élimination des déchets d'amiante peuvent être obtenues auprès :

- de la préfecture ou de la direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie en Ile-de-France) ou de la direction de l'environnement, de l'aménagement et du logement ;
- du conseil général (ou conseil régional en Ile-de-France) au regard de ses compétences de planification sur les déchets dangereux ;
- de la mairie ;
- ou sur la base de données « déchets » gérée par l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie, directement accessible sur internet à l'adresse suivante : www.sinoe.org.

e. Traçabilité

Le producteur des déchets remplit un bordereau de suivi des déchets d'amiante (BSDA, CERFA no 11861). Le formulaire CERFA est téléchargeable sur le site du ministère chargé de l'environnement. Le propriétaire recevra l'original du bordereau rempli par les autres intervenants (entreprise de travaux, transporteur, exploitant de l'installation de stockage ou du site de vitrification). Dans tous les cas, le producteur des déchets devra avoir préalablement obtenu un certificat d'acceptation préalable lui garantissant l'effectivité d'une filière d'élimination des déchets. Par exception, le bordereau de suivi des déchets d'amiante n'est pas imposé aux particuliers voire aux artisans qui se rendent dans une déchèterie pour y déposer des déchets d'amiante lié à des matériaux inertes ayant conservé leur intégrité. Ils ne doivent pas remplir un bordereau de suivi de déchets d'amiante, ce dernier étant élaboré par la déchèterie.

ANNEXE 5 - ATTESTATION



Votre attestation Responsabilité Civile

AXA France IARD dont le siège social se situe 313, Terrasses de l'Arche 92727 Nanterre Cedex atteste que :

WE GROUP
LES ESPACES DE LA SAINTE BAUME
30 AVENUE DU CHATEAU DE JOUQUES
13420 GEMENOS

Est titulaire du contrat d'assurance n° **7518072604** ayant pris effet le 15/07/2017

La société WE GROUP HOLDING a également la qualité d'assuré additionnel au présent contrat.

Ce contrat garantit les conséquences pécuniaires de la Responsabilité civile pouvant lui incomber du fait de l'exercice des activités de **DIAGNOSTICS TECHNIQUES IMMOBILIERS** suivantes :

<ul style="list-style-type: none"> - CONSTAT DES RISQUES D'EXPOSITION AU PLOMB - REPERAGE DE PLOMB AVANT TRAVAUX ET DEMOLITION - REPERAGE D'AMIANTE - CONTROLE PERIODIQUE AMIANTE - DOSSIER TECHNIQUE AMIANTE - ETAT DE L'INSTALLATION INTERIEURE D'ELECTRICITE - MESURAGE (LOI CARREZ / LOI BOUTIN) - CONTROLE INSTALLATIONS ASSAINISSEMENT COLLECTIF & NON COLLECTIF - CALCUL DES MILLIEMES DE COPROPRIETE - DIAGNOSTIC RADON - LOI S.R.U : DOSSIER DE DIAGNOSTIC TECHNIQUE POUR MISE EN COPROPRIETE D'IMMEUBLE DE PLUS DE 15 ANS - DTG DIAGNOSTIC TECHNIQUE GLOBAL COPROPRIETE - REPERAGE D'AMIANTE ET HAP SUR SURFACES BITUMEEES ET ENROBEES - REPERAGE D'AMIANTE AVANT/APRES TRAVAUX ET DEMOLITION - PRESENCE DE TERMITES ET AUTRES INSECTES XYLOPHAGES Y COMPRIS AVANT TRAVAUX ET DEMOLITION - ETAT DE L'INSTALLATION DE GAZ - DIAGNOSTIC DE PERFORMANCE ENERGETIQUE (DPE) - ETAT DES RISQUES ET POLLUTION (ERP-ex ERNMT, ESRIS) - ETAT DU DISPOSITIF DE SECURITE DES PISCINES - CERTIFICAT DE LOGEMENT DECENT - CERTIFICAT DES TRAVAUX DE REHABILITATIONS - ETAT DES LIEUX LOCATIFS - DIAGNOSTIC ACCESSIBILITE HANDICAPES - CERTIFICAT AUX NORMES DE SURFACE ET D'HABITABILITE ET PRET A TAUX ZERO - ETAT DESCRIPTIF DE DIVISION 	<ul style="list-style-type: none"> - PRESENCE DE CHAMPIGNONS LIGNIVORES - EVALUATION IMMOBILIERE - PLAN DE PREVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS, DOCUMENT UNIQUE DE SECURITE - MESURE D'EMPOUSSIEREMENT AMIANTE - FORMATION EN RAPPORT AVEC LES ACTIVITES DECRIRES AU CONTRAT (REPRESENTANT MOINS DE 10% DU CHIFFRE D'AFFAIRES) - AUDIT CERTIFICATION - DIAGNOSTIC DECHETS DE CHANTIERS - ANALYSE DE LA TENEUR EN PLOMB DANS L'EAU POTABLE - PRISE DE MESURES RELEVES DE COTES ET PLANS EXISTANTS- THERMOGRAPHIE - INFILTROMETRIE - AUDITS ENERGETIQUES - CONTROLES ELECTRIQUES PERIODIQUE ET INITIAL - VERIFICATION DES ENGINES ET MOYENS DE LEVAGE - CONTROLE SECURITE AIRES DE JEUX - DIAGNOSTIC LEGIONELLOSE - RECHERCHE DE METAUX LOURDS - REPERAGE D'AMIANTE A BORD DE NAVIRES SELON LES TEXTES LEGISLATIFS EN VIGUEUR (DECRET N°2017-1442 DU 03/10/2017, DECRET N°2017-899 DU 09/05/2017, COMPLETE PAR L'ARRETE DU 19/06/2019, LES ARTICLES R 4412-97 ET SUIVANTS DU CODE DU TRAVAIL, LA NORME NF X46-101), ET APRES ACCREDITATION VALIDEE PAR LE COFRAC. <p>CES ACTIVITES PEUVENT ETRE EXERCEES SUR TOUS TYPES DE BIENS.</p>
--	---

La garantie Responsabilité civile professionnelle s'exerce à concurrence de 5.000.000 € par année d'assurance.

La présente attestation est valable du **5 MARS 2020** au **31 DECEMBRE 2020** et ne peut engager l'assureur au-delà des limites et conditions du contrat auquel elle se réfère.

Ce contrat permet à l'assuré de satisfaire à l'obligation d'assurance de responsabilité civile professionnelle résultant des dispositions de l'article R271-2 du Code de la Construction et de l'Habitation (décret n° 2006-1114 du 5 septembre 2006 relatif aux diagnostics techniques immobiliers) pour l'établissement des documents visés à l'article L271-4 dudit Code.

L'assuré doit être titulaire d'une certification de compétence en cours de validité délivrée par un organisme accrédité dans le domaine de la construction ou employer des salariés ou être constituée de personnes physiques qui disposent de ladite certification de compétence en cours de validité pour l'établissement des documents visés aux articles L271-4 et L134-1 du code de la Construction et de l'Habitation.

A défaut la garantie n'est pas acquise.

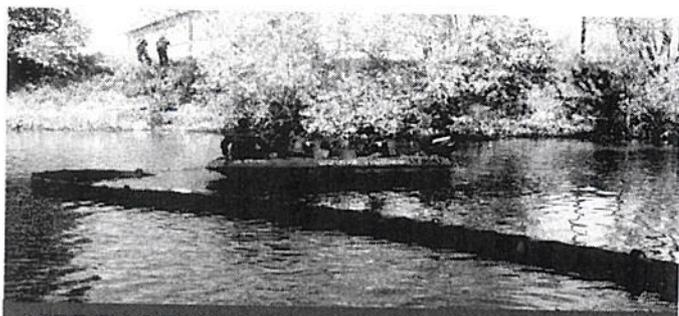
Le présent document, établi par AXA, est valable jusqu'au 31 DECEMBRE 2020 sous réserve du paiement des cotisations. Il a pour objet d'attester l'existence d'un contrat. Il ne constitue toutefois pas une présomption d'application des garanties et ne peut engager AXA au-delà des clauses, conditions et limites du contrat auquel il se réfère. Les exceptions de garantie opposables au souscripteur le sont également aux bénéficiaires de l'indemnité (résiliation, nullité, règle proportionnelle, exclusions, déchéances, ...).

Toute adjonction autre que le cachet et la signature du représentant de la Société est réputée non écrite.

Fait à Pessac, le 05/03/2020
 Pour la compagnie

ANNEXE 5 : FICHES TECHNIQUES DE BARRAGE FLOTTANT

Barrage BARRACUDA



MISE EN OEUVRE

Le barrage peut vous permettre d'effectuer plusieurs opérations :

- Fermer une zone
- Confiner une nappe d'hydrocarbures
- Dévier une nappe

La mise en œuvre se limite au raccordement avec d'autres éléments si nécessaires, et à la mise à l'eau.

Le barrage est livré avec un système de traction.

Ce système est constitué d'un tube et d'une élingue double dont les caractéristiques dimensionnelles et de comportement sont identiques à celle du barrage tracté.

NETTOYAGE - REPARATION

Le barrage ne comporte aucun point de piégeage des hydrocarbures et le lavage s'effectuera au moyen d'eau et de dispersants après chaque intervention.

Les réparations peuvent s'effectuer par collage à froid ou à chaud.

Le lot est livré avec :

- 1 kit de réparation comprenant :
- 1 Pot de colle
- Des rustines de tissu du barrage
- Du papier de verre
- 1 Lot de pièces de rechange comprenant :
- 1 Manille
- 20 sanglettes de fixation avec visserie
- 1 Jeu de raccordement

Ce lot sera conditionné dans un sac.

FICHE TECHNIQUE BARRAGE BARRACUDA

	Barracuda 150	Barracuda 200	Barracuda 300	Barracuda 420
Tirant d'air (mm)	150	200	300	420
Tirant d'eau (mm)	330	390	430	580
Hauteur totale du barrage (mm)	480	590	730	1080
Couleur	Orange	Orange	Orange	Orange
Tissu	PVC-PU-PUB (PVC/PU)	PVC-PU-PUB (PVC/PU)	PVC-PU-PUB (PVC/PU)	PVC-PU-PUB (PVC/PU)
Mousse	Mousse polyéthylène à cellules fermées			
Longueur d'un élément (m)	10 ou 25 ou 50m			
Poids / ml (kg)	4,3	4,6	4,9	7,7
Volume (l/ml)	17,2	19	23,5	32,5
Lest	Chaîne galvanisée rupture 13T – Poids 3 kg / ml	Chaîne galvanisée rupture 13T – Poids 3 kg / ml	Chaîne galvanisée rupture 13T – Poids 3 kg / ml	Chaîne galvanisée rupture 15T – Poids 5 kg / ml
Raccordement chaîne	Manille lyre HR galvanisée CMU 2T	Manille lyre HR galvanisée CMU 2T	Manille lyre HR galvanisée CMU 2T	Manille lyre HR galvanisée CMU 3T25
Raccordement barrage	Plaque polyamide PA6 60mm – épaisseur 8mm ASTM : option profilé aluminium à gorge	Plaque polyamide PA6 60mm – épaisseur 8mm ASTM : option profilé aluminium à gorge	Plaque polyamide PA6 60mm – épaisseur 8mm ASTM : option profilé aluminium à gorge	Plaque polyamide PA6 60mm – épaisseur 8mm ASTM : option profilé aluminium à gorge
Point de manutention	Poignée	Poignée	Poignée	Poignée



Parc d'Activités de l'Aupretin
Rue Nicéphore Niepce
71 500 Louhans-Chateaufort - FRANCE
Tel : (33) 3 85 76 32 76 - Fax : (33) 3 85 75 47 39
e-mail : contact@rcy-bhd.fr
Web : www.rcy.fr

