

Bureau Veritas Exploitation SAS

BOIS GUILLAUME
Technoparc des Bocquets
110 allée Robert Lemasson
76235 BOIS-GUILLAUME France
Téléphone : 02 35 59 46 00
Mail : florent.pierrain@fr.bureauveritas.com

A l'attention de M. FASQUEL CLEMENT

CHAMBRE DE COMMERCE ET
181 QUAI FRISSARD
76067 LE HAVRE CEDEX

Copie à M. TRINEL

Rapport de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux dans un immeuble bâti avec état de conservation

Article R4412-97 du Code du Travail, Norme NF X 46-020 du 5 aout 2017



Date(s) du repérage : du 12/08/2019 au 14/08/2019

Nom du site : PONT DE TANCARVILLE

Immeuble bâti objet du repérage :

SOUS-FACE DU TABLIER DU PONT DE TANCARVILLE
PONT DE TANCARVILLE
76430 TANCARVILLE

Numéro d'affaire : 7302164
Référence du rapport : 7302164/S1.1.4.R
Rédigé le : 28/08/2019
Par l'opérateur de repérage : Florent PIERRAIN
Date de la commande : 31/07/2019

Certification de compétence : Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par AFNOR CERTIFICATION AFNOR CERTIFICATION 11 Rue Francis de Pressensé - 93571 LA PLAINE SAINT- DENIS Certificat n° ODI/AM/07022299



	Date de début de validité	Date de fin de validité
Amiante sans mention	30/06/2017	29/06/2022
Amiante avec mention	30/06/2017	29/06/2022

Ce rapport contient **29** pages y compris les annexes et ne peut être reproduit qu'intégralement .

Signature du rédacteur :

SOMMAIRE

1. PROGRAMMES ET PÉRIMÈTRE DE LA MISSION.....	3
1.1. Programme de travaux défini par le donneur d'ordre.....	3
1.2. Programme de repérage défini par l'opérateur de repérage.....	3
1.3. Périmètre de repérage défini par l'opérateur de repérage.....	3
2. CONCLUSIONS.....	4
2.1. Matériaux et produits contenant de l'amiant.....	4
2.2. Obligation d'information.....	4
3. INFORMATIONS GENERALES.....	5
3.1. Immeuble bâti objet de la mission.....	5
3.2. Intervenants.....	5
3.3. Opérateur(s) de repérage.....	5
3.4. Laboratoire(s).....	5
4. DESCRIPTION DE LA MISSION DE REPERAGE.....	6
4.1. Textes réglementaires.....	6
4.2. Méthodologie de la mission.....	6
4.3. Limites de la mission.....	6
5. CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE.....	8
5.1. Documents remis par le donneur d'ordre ou disponibles lors de la visite.....	8
5.2. Conditions de visite.....	8
6. RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE.....	9
6.1. Résultats détaillés.....	9
7. ANNEXES.....	12
7.1. Parties d'immeuble bâti visitées.....	12
7.2. Croquis de repérage.....	13
7.3. Photos.....	16
7.4. Attestation d'assurance.....	17
7.5. Certificat de compétence.....	18
7.6. Rapports d'essais de laboratoire.....	19
7.7. Documents remis.....	27

1. PROGRAMMES ET PÉRIMÈTRE DE LA MISSION

1.1. Programme de travaux défini par le donneur d'ordre

Selon le(s) document(s) remis par le donneur d'ordre, le programme des travaux prévus est le suivant :

Description succincte du programme des travaux
Travaux de mesures de l'épaisseur résiduelle de l'intrados métallique du Pont de Tancarville

1.2. Programme de repérage défini par l'opérateur de repérage

Il est établi préalablement au repérage et définit les ouvrages et parties d'ouvrages du tableau A.1 de la norme NF X 46-020 concernés par les travaux prévus, susceptibles d'être présents dans l'immeuble bâti.

Le présent repérage concerne uniquement les produits ou matériaux identifiés comme concernés directement ou indirectement par les travaux au vu des informations fournies par le donneur d'ordre.

Dans le cas où des produits et matériaux susceptibles de contenir de l'amiante, n'ont pas fait l'objet de recherche d'amiante car non identifiés comme concernés par les travaux prévus au vu des informations fournies préalablement au repérage, il conviendra que le donneur d'ordre fasse effectuer des investigations supplémentaires ultérieures.

Ouvrages et parties d'ouvrages du tableau A.1 A de la norme NF X 46-020 concernés par les travaux prévus

Ouvrages de la construction	Parties d'ouvrage
Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres	Peintures décoratives (pailletées, goutelettes,..), Revêtements bitumineux, Peintures intumescents
Poutres et charpentes	Peintures intumescents, Revêtements bitumineux, Peintures décoratives (pailletées, goutelettes,..)

1.3. Périmètre de repérage défini par l'opérateur de repérage

Au vu du descriptif des travaux prévus, les parties de bâtiment objets de la mission sont les suivantes :

- parties du bâtiment :

Les zones concernées par les mesures et le repérage amiante avant travaux sont les suivantes :

12 zones de (1 x 3 m) situées sous les voies lentes de part et d'autre de 6 profils en travers :

- Les zones 1 W (Ouest) et 1 E (Est) situées en travée principale, au droit de la 6e suspente à partir du pylône SUD
- Les zones 2 W et 2 E situées en travée principale, au droit de la 16e suspente à partir du pylône SUD
- Les zones 3 W et 3 E situées en travée principale au niveau de l'axe du pont
- Les zones 4 W et 4 E situées en travée principale, au droit de la 16e suspente à partir du pylône NORD
- Les zones 5 W et 5 E situées en travée principale, au droit de la 6e suspente à partir du pylône NORD
- Les zones 6 W et 6 E situées en travée NORD, entre les 6e et 7e suspente à partir du pylône NORD

2. CONCLUSIONS

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

2.1. Matériaux et produits contenant de l'amiante

Matériaux et produits listés en annexe A de la norme NFX 46-020 concernés par les travaux prévus contenant de l'amiante				
Localisation	Ouvrage	Matériau ou produit	Description	Etat de conservation
Zone 2 W / Pylône SUD / Au droit de la 16e suspente / Travée principale	Poutre	Peinture	intumescence, orange, rouge, Sous-face de tablier	BE
Zone 3 E / Axe du pont / Au droit de la 28e suspente / Travée principale	Poutre	Peinture	intumescence, orange, rouge, Sous-face de tablier	BE
Zone 3 W / Axe du pont / Au droit de la 28e suspente / Travée principale	Poutre	Peinture	bitumineuse, orange, rouge, Sous-face de tablier	BE
Zone 4 E / Pylône NORD / Au droit de la 16e suspente / Travée principale	Poutre	Peinture	bitumineux, marron, Sous-face de tablier	BE
Zone 5 E / Pylône NORD / Au droit de la 6e suspente / Travée principale	Poutre	Peinture	bitumineux, noir(e), Sous-face de tablier	BE
Zone 5 W / Pylône NORD / Au droit de la 6e suspente / Travée principale	Poutre	Peinture	intumescence, orange, rouge, Sous-face de tablier	BE
Zone 6 E / Pylône NORD / Au droit de la 6e et 7e suspente / Travée NORD	Poutre	Peinture	intumescence, orange, rouge, Sous-face de tablier	BE
Zone 6 W / Pylône NORD / Au droit de la 6e et 7e suspente / Travée NORD	Poutre	Peinture	intumescence, orange, rouge, Sous-face de tablier	BE

2.2. Obligation d'information

Dans tous les cas, et sans préjudice des autres dispositions réglementaires applicables, il est nécessaire d'avertir de la présence d'amiante toute personne pouvant intervenir sur ou à proximité des matériaux et produits concernés ou de ceux les recouvrant ou les protégeant.

3. INFORMATIONS GENERALES

3.1. Immeuble bâti objet de la mission

Adresse: SOUS-FACE DU TABLIER DU PONT DE TANCARVILLE
PONT DE TANCARVILLE
76430 TANCARVILLE

Bâtiment	Fonction principale	Classement	Date du permis de construire ou année de construction	Année de réhabilitation ou description des modifications :
SOUS-FACE DU TABLIER DU PONT DE TANCARVILLE	Autre	Bâtiment industriel	1955	non communiqué

Le repérage porte exclusivement sur les parties de bâtiments et les locaux dont la liste est détaillée en annexe
Parties d'immeubles bâti visitées

3.2. Intervenants

Partie prenante	Société	Adresse	Coordonnées
Commanditaire du repérage	CHAMBRE DE COMMERCE ET M. CLEMENT FASQUEL	181 QUAI FRISSARD 76067 LE HAVRE CEDEX	02.35.55.26.56 07.86.55.82.51 cfasquel@havre.cci.fr
Propriétaire	CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE TERRITOIRE SEINE ESTUAIRE	181 QUAI FRISSARD BP 1410 76600 LE HAVRE	/
Accompagnateur	OUEST ACRO	4 RUE GUSTAVE SERRURIER 76600 LE HAVRE	/
Accompagnateur	CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE TERRITOIRE SEINE ESTUAIRE David MICHEL	181 QUAI FRISSARD BP 1410 76600 LE HAVRE	dmichell@ponts.seine- estuaire.cci.fr

3.3. Opérateur(s) de repérage

Société	Nom	Organisme de certification	N° de certification*	Date d'obtention de la certification	Date de validité de la certification
BUREAU VERITAS EXPLOITATION 790 184 675 01001	Florent PIERRAIN	AFNOR CERTIFICATION	ODI/AM/07022299	30/06/2017	29/06/2022

3.4. Laboratoire(s)

Société	N° d'accréditation	Adresse	Coordonnées
Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord	1-1593	557, route de Noyelles P.A. du Pommier CS 20013 62110 HENIN-BEAUMONT France	+33 3 21 08 80 20

4. DESCRIPTION DE LA MISSION DE REPERAGE

Ce rapport est établi dans le cadre du repérage des matériaux et produits impactés par les travaux listés en annexe A de la norme NF X 46-020, en vue de la réalisation de l'évaluation initiale du risque amiante.

4.1. Textes réglementaires

Code du travail : article R4412-97

Norme NF X 46-020 du 5 août 2017 : Repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante dans les immeubles bâtis

4.2. Méthodologie de la mission

Lors de la troisième phase, l'opérateur de repérage évalue par zone homogène l'état de conservation des matériaux ou produits des listes A et B de l'annexe 13-9 du Code de la Santé Publique contenant de l'amiante :

liste A : en application des critères des grilles d'évaluations définies en annexes de l'arrêté du 12 décembre 2012 modifié,

liste B : selon les critères de la grille d'évaluation définis en annexe de l'arrêté liste B du 12 décembre 2012 modifié. L'opérateur de repérage examine de façon exhaustive toutes les parties de bâtiment concernées et affectées par le programme des travaux.

Il identifie les ouvrages de la construction, puis inspecte les matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante en se référant à l'annexe A de la norme NF X 46-020 qui constitue la base du repérage.

Le repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante comprend au minimum une inspection visuelle des ouvrages de la construction afin de rechercher et d'identifier les différents matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante.

Cette inspection peut être suivie :

- d'investigations approfondies qui peuvent être destructives,
- de sondages,

- de prélèvements pour déterminer par analyse, la présence effective d'amiante dans les matériaux et produits préalablement identifiés comme étant susceptibles de contenir de l'amiante.

Lorsque, dans des cas très exceptionnels, qui doivent être justifiés, certaines parties d'ouvrages ne sont pas accessibles avant que les travaux ne commencent, l'opérateur de repérage émet les réserves correspondantes et préconise les investigations complémentaires qui devront être réalisées entre les différentes étapes des travaux.

Les matériaux et produits sont identifiés, localisés, et leurs caractéristiques sont renseignées.

En fonction des informations dont il dispose (documents, marquage sur les matériaux), de sa connaissance des matériaux et produits, l'opérateur de repérage peut conclure à la présence d'amiante.

En cas de doute sur la présence d'amiante (absence d'informations documentaires, produits non identifiés), il effectue un (ou des) prélèvement(s) pour analyses sur les matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante pour conclure.

Les prélèvements sont effectués sur toute l'épaisseur du matériau. L'opérateur de repérage veille à la traçabilité des échantillons prélevés. Il transmet au laboratoire d'analyse une fiche d'accompagnement.

Conformément aux dispositions de la norme NF X 46-020, les analyses des échantillons de ces matériaux et produits sont réalisées par un organisme accrédité.

La réglementation ne prévoit pas l'établissement des états de conservation pour les repérages amiante avant travaux. Toutefois, à la demande du donneur d'ordre et pour son information, l'opérateur de repérage évalue par zone homogène l'état de conservation des matériaux contenant de l'amiante pour les matériaux et produits :

- de la liste A : en application des critères des grilles d'évaluations définies en annexes de l'arrêté du 12 décembre 2012 modifié,

- de la liste B : selon les critères de la grille d'évaluation définis en annexe de l'arrêté liste B du 12 décembre 2012 modifié :

- hors liste A et B : en l'absence de référentiel réglementaire définissant les critères d'évaluation de l'état de conservation de ces matériaux et produits, les critères « bon état » et dégradé » sont appliqués.

Lorsque, dans des cas très exceptionnels qui doivent être justifiés par l'opérateur, certaines parties de l'immeuble bâti ne sont pas accessibles, l'opérateur de repérage le précise, en mentionne les motifs et préconise les investigations complémentaires qui devront être réalisées.

4.3. Limites de la mission

Le présent repérage ne peut être utilisé que dans les limites de la présente mission et uniquement pour le périmètre et le programme des travaux prévus communiqués par le donneur d'ordre.

La présente mission n'est en aucun cas assimilable à un repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant travaux de démolition tel que défini par les articles R.1334-19 et R.1334-22 du Code de la Santé Publique, et n'est pas adaptée ni suffisante à l'évaluation du risque amiante en cas de démolition.

Dans le cadre de notre mission, seuls les ouvrages et parties d'ouvrages clairement identifiés comme concernés par les travaux prévus selon le programme et le périmètre fourni par le donneur d'ordre, font l'objet du présent repérage.

En cas de programme et/ou de périmètre de travaux imprécis, insuffisamment détaillé, non abouti ou ambigu, il revient au donneur d'ordre de vérifier que les produits et matériaux impactés par les travaux prévus ont bien fait l'objet de recherche de présence ou d'absence d'amiante.

En cas de changement, ajout ou modification du périmètre et/ou du programme de travaux, il conviendra au donneur d'ordre de faire réaliser les investigations supplémentaires nécessaires.

La recherche des matériaux pouvant contenir de l'amiante (MPCA) de l'annexe A de la norme NF X 46-020 est réalisée par recherche visuelle et investigation destructrice d'ouvrages et de parties d'ouvrages, avec prélèvements d'échantillons selon une méthode d'échantillonnage respectant en cela les prescriptions de cette norme.

L'ancienneté des matériaux contenant de l'amiante, les diverses agressions qu'ils subissent, peuvent entraîner la dénaturation de ceux-ci et donner lieu à la libération spontanée de fibres d'amiante. Ainsi, des fibres peuvent migrer et polluer un produit ou un matériau non réputé contenir de l'amiante, se trouvant à proximité du matériau amianté. L'intervention ne prend pas en compte dans le présent repérage, cet effet de pollution éventuelle.

Les résultats antérieurs, en matière de repérage d'amiante, communiqués dans le cadre de la présente mission, sont réputés satisfaire aux exigences imposées par les textes réglementaires et normatifs.

5. CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE

Date(s) du repérage : du 12/08/2019 au 14/08/2019

5.1. Documents remis par le donneur d'ordre ou disponibles lors de la visite

Rapports de repérage amiante :

Aucun rapport de repérage antérieur nous a été communiqué ou était disponible lors de la visite.

Autres documents :

Titre	Référence	Type Document
Zones de diagnostic amiante	IMPLANTATION_MESURES_US_TABLIER_P T	Plan
Plan Zones de diagnostic amiante	/	Programme des travaux

5.2. Conditions de visite

Absence d'informations décrivant les produits, matériaux et protections physiques mises en place

Absence de communication des anciens rapports de repérage

Remarque(s) complémentaire(s):

Prélèvements réalisé par un opérateur SS4 de la société Ouest Accro.

6. RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE

6.1. Résultats détaillés

Abréviations du tableau :

Px = prélèvement pour analyse n°X (tous les prélèvements sont précédés d'un sondage)

S = sondage en complément de l'inspection visuelle

États de conservation et obligations/recommandations :

1 = évaluation périodique du matériau ou produit dans les 36 mois

2 = mesure d'empoussièrement dans les 3 mois

3 = travaux de retrait ou de confinement achevés dans les 36 mois

EP = évaluation périodique

AC1 = action correctrice de 1^{er} niveau

AC2 = action correctrice de second niveau

BE = bon état (non réglementaire, donné à titre informatif pour les matériaux et produits hors listes A et B)

DE = dégradé (non réglementaire, donné à titre informatif pour les matériaux et produits hors listes A et B)

EC = État de conservation

Localisation	Composant	Matériau ou produit	Description	N° Prél.	Critère de décision	Sondage / Observation	Présence d'amiante	EC
Zone 1 E / Pylône SUD / Au droit de la 6e suspente / Travée principale	/	Peinture	bitumineux, noir(e), Sous-face de tablier	P025	Résultat d'analyse	/	NON	/
Zone 1 E / Pylône SUD / Au droit de la 6e suspente / Travée principale	Poutre	Peinture	bitumineuse, noir(e), marron, beige, Sous-face de tablier	P026	Résultat d'analyse	/	NON	/
Zone 1 E / Pylône SUD / Au droit de la 6e suspente / Travée principale	Poutre	Peinture	intumescence, orange, rouge	P027	Résultat d'analyse	/	NON	/
Zone 1 W / Pylône SUD / Au droit de la 6e suspente / Travée principale	/	Peinture	bitumineux, noir(e), Sous-face de tablier	P022	Résultat d'analyse	/	NON	/
Zone 1 W / Pylône SUD / Au droit de la 6e suspente / Travée principale	Poutre	Peinture	bitumineux, noir(e), Sous-face de tablier	P023	Résultat d'analyse	/	NON	/
Zone 1 W / Pylône SUD / Au droit de la 6e suspente / Travée principale	Poutre	Peinture	intumescence, orange, rouge, Sous-face de tablier	P024	Résultat d'analyse	/	NON	/
Zone 2 E / Pylône SUD / Au droit de la 16e suspente / Travée principale	/	Peinture	bitumineux, noir(e), Sous-face de tablier	P028	Résultat d'analyse	/	NON	/
Zone 2 E / Pylône SUD / Au droit de la 16e suspente / Travée principale	Poutre	Peinture	bitumineux, orange, Sous-face de tablier	P029	Résultat d'analyse	/	NON	/
Zone 2 E / Pylône SUD / Au droit de la 16e suspente / Travée principale	Poutre	Peinture	intumescence, orange, rouge, Sous-face de tablier	P030	Résultat d'analyse	/	NON	/
Zone 2 W / Pylône SUD / Au droit de la 16e suspente	/	Peinture	bitumineux, noir(e)	P019	Résultat d'analyse	/	NON	/

Localisation	Composant	Matériau ou produit	Description	N° Prél.	Critère de décision	Sondage / Observation	Présence d'amiante	EC
/ Travée principale								
Zone 2 W / Pylône SUD / Au droit de la 16e suspente / Travée principale	Poutre	Peinture	bitumineuse, gris(e), noir(e), Sous-face de tablier	P020	Résultat d'analyse	/	NON	/
Zone 2 W / Pylône SUD / Au droit de la 16e suspente / Travée principale	Poutre	Peinture	intumescence, orange, rouge, Sous-face de tablier	P021	Résultat d'analyse	Fibres d'amiante de type anthophyllite	OUI	BE
Zone 3 E / Axe du pont / Au droit de la 28e suspente / Travée principale	Poutre	Peinture	bitumineuse, noir(e), Sous-face de tablier	P016	Résultat d'analyse	/	NON	/
Zone 3 E / Axe du pont / Au droit de la 28e suspente / Travée principale	/	Peinture	bitumineux, noir(e), Sous-face de tablier	P017	Résultat d'analyse	/	NON	/
Zone 3 E / Axe du pont / Au droit de la 28e suspente / Travée principale	Poutre	Peinture	intumescence, orange, rouge, Sous-face de tablier	P018	Résultat d'analyse	Fibres d'amiante de type anthophyllite	OUI	BE
Zone 3 W / Axe du pont / Au droit de la 28e suspente / Travée principale	/	Peinture	bitumineux, noir(e), Sous-face de tablier	P013	Résultat d'analyse	/	NON	/
Zone 3 W / Axe du pont / Au droit de la 28e suspente / Travée principale	Poutre	Peinture	bitumineux, noir(e)	P014	Résultat d'analyse	/	NON	/
Zone 3 W / Axe du pont / Au droit de la 28e suspente / Travée principale	Poutre	Peinture	bitumineuse, orange, rouge, Sous-face de tablier	P015	Résultat d'analyse	Fibres d'amiante de type anthophyllite	OUI	BE
Zone 4 E / Pylône NORD / Au droit de la 16e suspente / Travée principale	Poutre	Peinture	bitumineux, marron, Sous-face de tablier	P031	Résultat d'analyse	Fibres d'amiante de type chrysotile	OUI	BE
Zone 4 E / Pylône NORD / Au droit de la 16e suspente / Travée principale	/	Peinture	bitumineux, noir(e), Sous-face de tablier	P032	Résultat d'analyse	/	NON	/
Zone 4 E / Pylône NORD / Au droit de la 16e suspente / Travée principale	Poutre	Peinture	intumescence, orange, rouge	P033	Résultat d'analyse	/	NON	/
Zone 4 W / Pylône / Au droit de la 16e suspente / Travée principale	/	Peinture	bitumineuse, noir(e), Sous-face de tablier	P010	Résultat d'analyse	/	NON	/
Zone 4 W / Pylône / Au droit de la 16e suspente / Travée principale	Poutre	Peinture	bitumineux, noir(e), Sous-face de tablier	P011	Résultat d'analyse	/	NON	/
Zone 4 W / Pylône / Au droit de la 16e suspente / Travée principale	Poutre	Peinture	intumescence, orange, rouge, Sous-face de tablier	P012	Résultat d'analyse	/	NON	/
Zone 5 E / Pylône NORD / Au droit de la 6e suspente / Travée principale	/	Peinture	bitumineux, noir(e), Sous-face de tablier	P034	Résultat d'analyse	/	NON	/
Zone 5 E / Pylône NORD / Au droit de la 6e suspente / Travée principale	Poutre	Peinture	bitumineux, noir(e), Sous-face de tablier	P035	Résultat d'analyse	Fibres d'amiante de type chrysotile	OUI	BE
Zone 5 E / Pylône NORD / Au droit de la 6e suspente / Travée principale	Poutre	Peinture	intumescence, rouge, Sous- face de tablier	P036	Résultat d'analyse	/	NON	/
Zone 5 W / Pylône NORD / Au droit de la 6e suspente / Travée principale	/	Peinture	bitumineux, noir(e), Sous-face de tablier	P007	Résultat d'analyse	/	NON	/

Localisation	Composant	Matériau ou produit	Description	N° Prél.	Critère de décision	Sondage / Observation	Présence d'amiante	EC
Zone 5 W / Pylône NORD / Au droit de la 6e suspente / Travée principale	Poutre	Peinture	bitumineux, noir(e), Sous-face de tablier	P008	Résultat d'analyse	/	NON	/
Zone 5 W / Pylône NORD / Au droit de la 6e suspente / Travée principale	Poutre	Peinture	intumescence, orange, rouge, Sous-face de tablier	P009	Résultat d'analyse	Fibres d'amiante de type anthophyllite	OUI	BE
Zone 6 E / Pylône NORD / Au droit de la 6e et 7e suspente / Travée NORD	/	Peinture	bitumineux, noir(e), Sous-face de tablier	P001	Résultat d'analyse	/	NON	/
Zone 6 E / Pylône NORD / Au droit de la 6e et 7e suspente / Travée NORD	Poutre	Peinture	bitumineuse, noir(e), Sous-face de tablier	P002	Résultat d'analyse	/	NON	/
Zone 6 E / Pylône NORD / Au droit de la 6e et 7e suspente / Travée NORD	Poutre	Peinture	intumescence, orange, rouge, Sous-face de tablier	P003	Résultat d'analyse	Fibres d'amiante de type anthophyllite	OUI	BE
Zone 6 W / Pylône NORD / Au droit de la 6e et 7e suspente / Travée NORD	Poutre	Peinture	bitumineuse, noir(e), Sous-face de tablier	P004	Résultat d'analyse	/	NON	/
Zone 6 W / Pylône NORD / Au droit de la 6e et 7e suspente / Travée NORD	/	Peinture	bitumineuse, noir(e), Sous-face de tablier	P005	Résultat d'analyse	/	NON	/
Zone 6 W / Pylône NORD / Au droit de la 6e et 7e suspente / Travée NORD	Poutre	Peinture	intumescence, orange, rouge, Sous-face de tablier	P006	Résultat d'analyse	Fibres d'amiante de type anthophyllite	OUI	BE

7. ANNEXES

7.1. Parties d'immeuble bâti visitées

La liste ci-dessous présente les parties d'immeuble inspectées dans le cadre de la mission confiée à BUREAU VERITAS. Il appartient au donneur d'ordre ou à son représentant, seule personne à même d'avoir une parfaite connaissance des lieux, de signifier à BUREAU VERITAS toute omission, erreur ou incohérence éventuelle dans l'identification des locaux ou zones figurant à un titre ou à un autre dans le présent rapport.

Localisation	Commentaires
Zone 1 E / Pylône SUD / Au droit de la 6e suspente / Travée principale	/
Zone 1 W / Pylône SUD / Au droit de la 6e suspente / Travée principale	/
Zone 2 E / Pylône SUD / Au droit de la 16e suspente / Travée principale	/
Zone 2 W / Pylône SUD / Au droit de la 16e suspente / Travée principale	/
Zone 3 E / Axe du pont / Au droit de la 28e suspente / Travée principale	/
Zone 3 W / Axe du pont / Au droit de la 28e suspente / Travée principale	/
Zone 4 E / Pylône NORD / Au droit de la 16e suspente / Travée principale	/
Zone 4 W / Pylône / Au droit de la 16e suspente / Travée principale	/
Zone 5 E / Pylône NORD / Au droit de la 6e suspente / Travée principale	/
Zone 5 W / Pylône NORD / Au droit de la 6e suspente / Travée principale	/
Zone 6 E / Pylône NORD / Au droit de la 6e et 7e suspente / Travée NORD	/
Zone 6 W / Pylône NORD / Au droit de la 6e et 7e suspente / Travée NORD	/
SOUS-FACE DU TABLIER DU PONT DE TANCARVI	/

7.2. Croquis de repérage

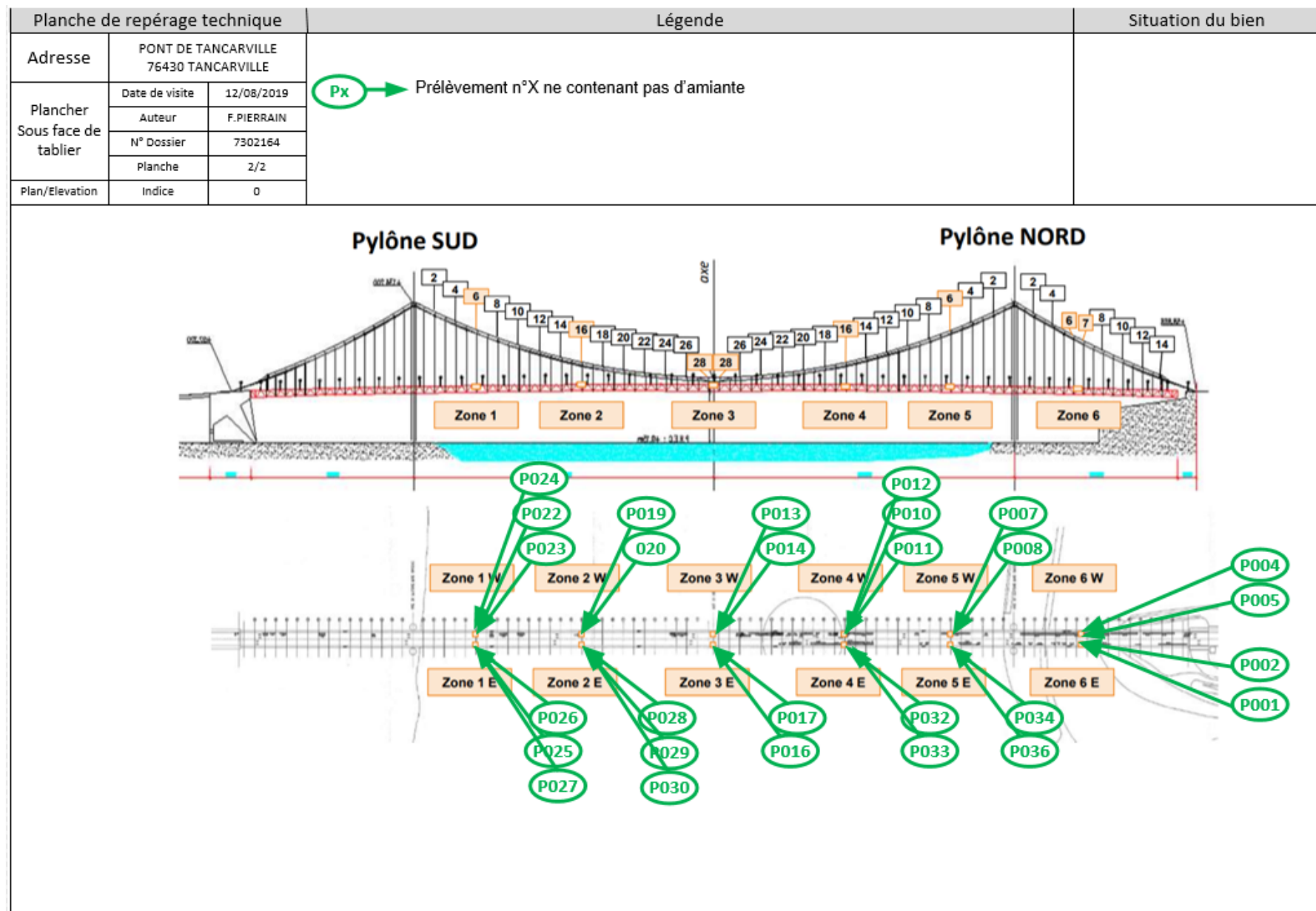


Planche de repérage (la planche de repérage est indissociable du rapport)

Site : SOUS-FACE DU TABLIER DU PONT DE TANCARVILLE	Adresse : PONT DE TANCARVILLE 76430 TANCARVILLE	Localisation : SOUS-FACE DU TABLIER DU PONT DE TANCARVILLE
Réalisé par : Florent PIERRAIN	N° de planche : 1 / 2	

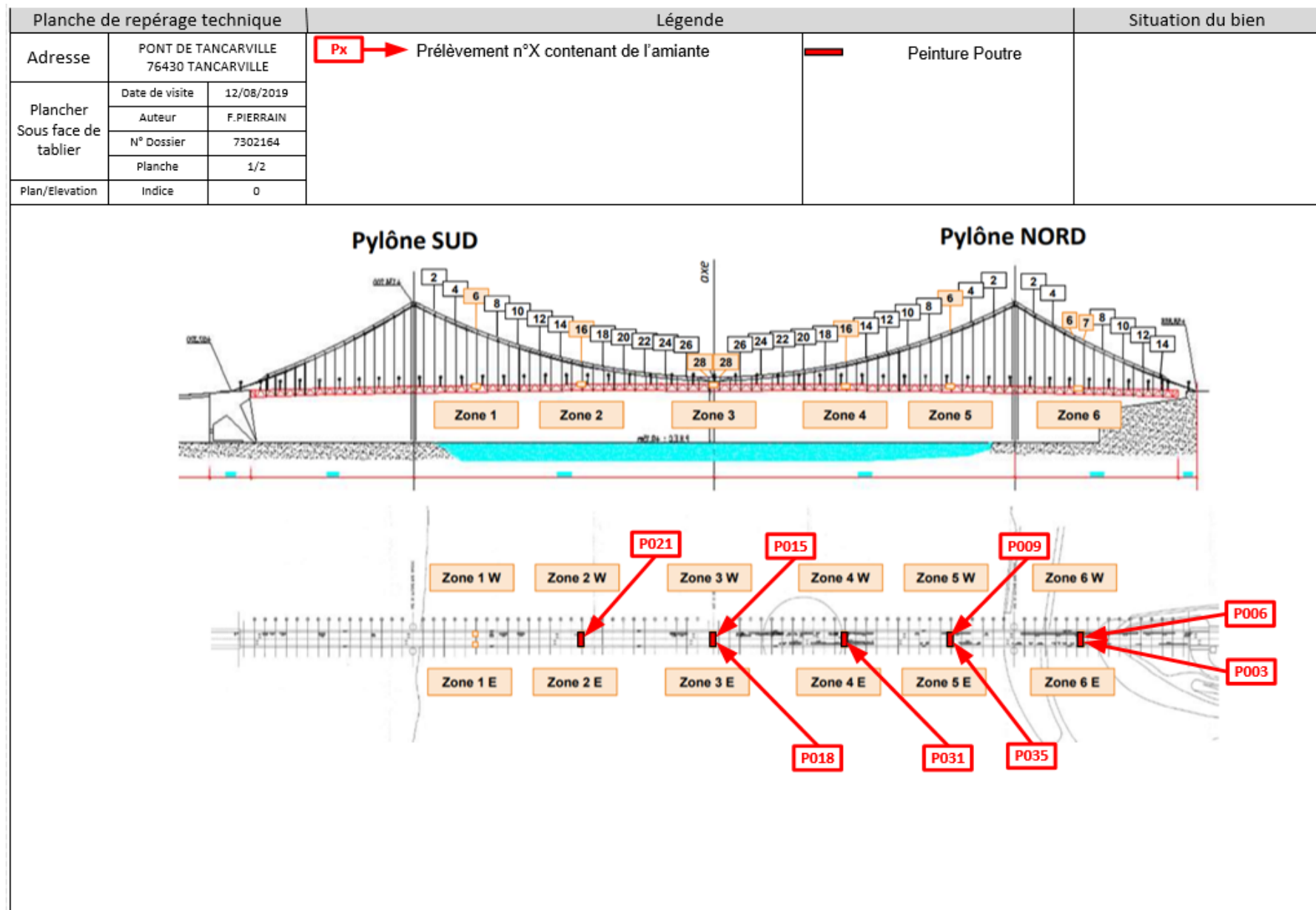


Planche de repérage (la planche de repérage est indissociable du rapport)

Site : SOUS-FACE DU TABLIER DU PONT DE TANCARVILLE	Adresse : PONT DE TANCARVILLE 76430 TANCARVILLE	Localisation : SOUS-FACE DU TABLIER DU PONT DE TANCARVILLE
Réalisé par : Florent PIERRAIN	N° de planche : 2 / 2	

7.3. Photos



Prélèvement - P003 : Zone 6 E / Pylône NORD / Au droit de la 6e et 7e suspente / Travée NORD - Peinture - BE- (Présence d'amiante)



Prélèvement - P006 : Zone 6 W / Pylône NORD / Au droit de la 6e et 7e suspente / Travée NORD - Peinture - BE- (Présence d'amiante)



Prélèvement - P031 : Zone 4 E / Pylône NORD / Au droit de la 16e suspente / Travée principale - Peinture - BE- (Présence d'amiante)



Prélèvement - P035 : Zone 5 E / Pylône NORD / Au droit de la 6e suspente / Travée principale - Peinture - BE- (Présence d'amiante)

7.4. Attestation d'assurance



ATTESTATION D'ASSURANCE

Nous, soussignés **MSIG Insurance Europe AG**, Succursale en France, sis 65 Rue de la Victoire – 75009 PARIS – certifions par la présente que la Société :

BUREAU VERITAS SERVICES France SAS
8 Cours du Triangle
92800 Puteaux

a souscrit auprès de notre Compagnie, pour le compte de sa filiale :

Bureau Veritas Exploitation SAS
8 Cours du Triangle 92800 Puteaux

un contrat d'assurance de **RESPONSABILITE CIVILE** portant le numéro F210.16.0414.

Ce contrat a pour objet de garantir les conséquences pécuniaires de la **RESPONSABILITE CIVILE** pouvant incomber à l'Assuré en raison des dommages corporels, matériels et immatériels causés aux tiers dans le cadre de ses activités de diagnostic immobilier et notamment :

1) Diagnostic amiante

- Diagnostic réglementaire avant travaux ou démolition,
- Assistance technique pour travaux de traitement de l'amiante,
- Repérage amiante (intégration au DTA ou DT parties privatives),
- Repérage amiante avant/après travaux ou démolition,
- Réalisation ou mise à jour du dossier amiante,
- Examen visuel après travaux de désamiantage,
- Mesures de la concentration des fibres d'amiante dans l'air des immeubles bâtis,
- Prélèvement et analyse d'eau afin de rechercher la présence d'amiante en suspension,
- Analyse d'échantillons prélevés par l'Assuré,
- Mesures d'exposition à l'amiante des travailleurs à leurs postes de travail,
- Vérification périodique de l'état de conservation des matériaux contenant de l'amiante dans les bâtiments,
- Diagnostic amiante réglementaire de transaction,
- Diagnostic amiante sur équipements industriels,
- Diagnostic portant sur la gestion des déchets issus de la démolition de catégories de bâtiments (décret 2011-610 du 31 mars 2011) y compris le réemploi des matériaux : concernant cette dernière mission il est précisé que les garanties s'appliquent y compris lorsque la mission porte sur des démolitions ne comportant pas de déchets amiantés.

2) Autres diagnostics

- Diagnostic radon bâtiments,
- Diagnostic monoxyde de carbone,
- Diagnostic accessibilité des handicapés ERP Existants,
- Diagnostic accessibilité des handicapés des voiries,
- Diagnostic de l'état de l'installation intérieure d'électricité / de gaz,
- Diagnostic de l'état des risques naturels et technologiques (ERNT),
- Diagnostic de Performances Energétiques –DPE- :
 - Location
 - Cession immobilière
 - ERP
 - Neuf
- Mise à jour du DPE,
- Diagnostic des installations d'assainissement non collectif (ANC),
- Etat parasites termites + xylophages,

MSIG Insurance Europe AG
Succursale en France
65 Rue de la Victoire
75009 Paris
Tel: +33(0)1 40 67 42 42
Fax: +33(0)1 40 67 12 34

RCS Paris 753143882 APE 6512 Z
Siège social: An den Dominikanern 11-27
50668 Cologne
Allemagne

- Constat Etats parasites termites + xylophages hors DDT,
- Diagnostic Plomb avant / après travaux,
- Constat des risques d'exposition au Plomb (CREP) :
 - En cas de location / vente
 - Dans les parties communes
- Risque d'intoxication au plomb dans les peintures,
- Etat des lieux,
- Métrages Loi Carrez/ Loi Boutin,
- Millièmes de copropriété,
- Prêts conventionnés (normes d'habitabilité),
- Sécurité piscine,
- Diagnostic technique Loi SRU,
- Diagnostic de la qualité de l'air intérieur dans les locaux d'habitation ou recevant du public.

3) Analyses et/ou prélèvements d'échantillons.

4) Conseil en performance énergétique.

5) Toutes missions connexes d'assistance technique et/ou de conseil.

La présente attestation valable du 01/01/2019 au 31/12/2019 à minuit, est délivrée, sous réserve du paiement de la prime d'assurance, pour servir et valoir ce que de droit et ne peut engager la Compagnie au-delà des clauses, termes et conditions du contrat auxquels elle se réfère.

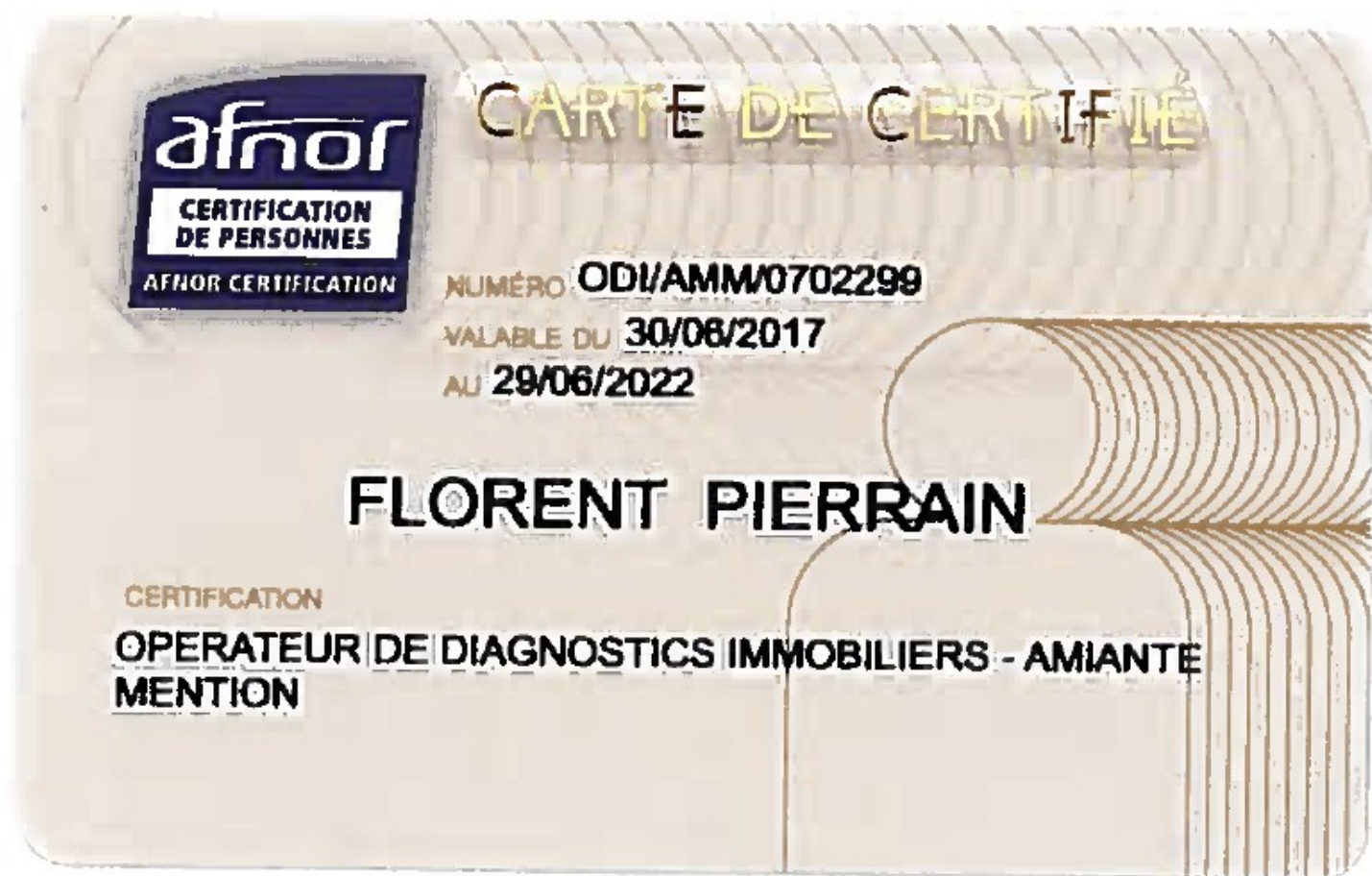
Paris, le 28/12/18

MSIG Insurance Europe AG
65, rue de la Victoire - 75009 Paris
Tél : 01 40 67 42 42 Fax : 01 40 67 12 34
RCS Paris 753143882 APE 6512Z

MSIG Insurance Europe AG
Succursale en France
65 Rue de la Victoire
75009 Paris
Tel: +33(0)1 40 67 42 42
Fax: +33(0)1 40 67 12 34

RCS Paris 753143882 APE 6512 Z
Siège social: An den Dominikanern 11-27
50668 Cologne
Allemagne

7.5. Certificat de compétence



7.6. Rapports d'essais de laboratoire

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS

Monsieur Florent PIERRAIN

Technoparc des Bocquets

110 Allée Robert Le Masson

76235 BOIS GUILLAUME CEDEX

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-19-HB-086476-01

Version du : 22/08/2019 18:29

Page 1/7

Dossier N° : 19N037284

Date de réception : 16/08/2019

Date d'analyse : 20/08/2019

Référence Dossier :

1510797868/7302164/S1/1/1_7302164/1/2

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
001	BV3FI5617 Réf. prél : P001 Zone 6 E/ Pylône NORD/ Au droit de la 6e et 7e suspente/ Travée NORD - Peinture - (bitumineux/noir(e)/Sous-face de tablier)	Matériau de type peinture (bitumineux) (noir)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
002	BV3FI5618 Réf. prél : P002 Zone 6 E/ Pylône NORD/ Au droit de la 6e et 7e suspente/ Travée NORD/Poutre - Peinture - (bitumineuse/noir(e)/Sous-face de tablier)	Matériau de type peinture (bitumineux) (noir)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
003	BV3FI5619 Réf. prél : P003 Zone 6 E/ Pylône NORD/ Au droit de la 6e et 7e suspente/ Travée NORD/Poutre - Peinture - (intumescente/orange-rouge/Sous-face de tablier)	Matériau de type peinture (orange) ; matériau semi-dur (marron) + (gris)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type anthophyllite
004	BV3FI5620 Réf. prél : P004 Zone 6 W/ Pylône NORD/ Au droit de la 6e et 7e suspente / Travée NORD/Poutre - Peinture - (bitumineuse/noir(e)/Sous-face de tablier)	Matériau de type peinture (bitumineux) (noir)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
005	BV3FI5621 Réf. prél : P005 Zone 6 W/ Pylône NORD/ Au droit de la 6e et 7e suspente / Travée NORD - Peinture - (bitumineuse/noir(e)/Sous-face de tablier)	Matériau de type peinture (bitumineux) (noir)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles ,PA du Pommier

F-62110 HENIN BEAUMONT, FRANCE

Tél: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION
N° 1- 1593
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-19-HB-086476-01

Version du : 22/08/2019 18:29

Page 2/7

Dossier N° : 19N037284

Date de réception : 16/08/2019

Date d'analyse : 20/08/2019

Référence Dossier :

1510797868/7302164/S1/1/1_7302164/1/2

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
006	BV3FI5622 Réf. pré : P006 Zone 6 W/ Pylône NORD/ Au droit de la 6e et 7e suspente / Travée NORD/Poutre - Peinture - (intumescence/orange-rouge/Sous-face de tablier)	Matériau de type peinture (orange) ; matériau semi-dur (marron)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type anthophyllite
007	BV3FI5623 Réf. pré : P007 Zone 5 W/ Pylône NORD/ Au droit de la 6e suspente / Travée principale - Peinture - (bitumineux/noir(e)/Sous-face de tablier)	Matériau de type peinture (bitumineux) (noir)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
008	BV3FI5624 Réf. pré : P008 Zone 5 W/ Pylône NORD/ Au droit de la 6e suspente / Travée principale/Poutre - Peinture - (bitumineux/noir(e)/Sous-face de tablier)	Matériau de type peinture (bitumineux) (noir)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
009	BV3FI5625 Réf. pré : P009 Zone 5 W/ Pylône NORD/ Au droit de la 6e suspente / Travée principale/Poutre - Peinture - (intumescence/orange-rouge/Sous-face de tablier)	Matériau de type peinture (orange) ; matériau semi-dur (marron)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type anthophyllite
010	BV3FI5626 Réf. pré : P010 Zone 4 W/ Pylône/ Au droit de la 16e suspente / Travée principale - Peinture - (bitumineuse/noir(e)/Sous-face de tablier)	Matériau de type peinture (bitumineux) (noir) + (marron)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
011	BV3FI5627 Réf. pré : P011 Zone 4 W/ Pylône/ Au droit de la 16e suspente / Travée principale/Poutre - Peinture - (bitumineux/noir(e)/Sous-face de tablier)	Matériau de type peinture (bitumineux) (noir) + (marron)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles ,PA du Pommier

F-62110 HENIN BEAUMONT, FRANCE

Tél: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION
N° 1- 1593
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-19-HB-086476-01

Version du : 22/08/2019 18:29

Page 3/7

Dossier N° : 19N037284

Date de réception : 16/08/2019

Date d'analyse : 20/08/2019

Référence Dossier :

1510797868/7302164/S1/1/1_7302164/1/2

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
012	BV3FI5628 Réf. prél : P012 Zone 4 W/ Pylône/ Au droit de la 16e suspente / Travée principale/Poutre - Peinture - (intumescence/orange-rouge/Sous-face de tablier)	Matériau de type peinture (marron) ; matériau semi-dur (orange) + (beige)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
013	BV3FI5629 Réf. prél : P013 Zone 3 W/ Axe du pont / Au droit de la 28e suspente / Travée principale - Peinture - (bitumineux/noir(e)/Sous-face de tablier)	Matériau de type peinture (bitumineux) (noir) + (marron)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
014	BV3FI5630 Réf. prél : P014 Zone 3 W/ Axe du pont / Au droit de la 28e suspente / Travée principale/Poutre - Peinture - (bitumineux/noir(e))	Matériau de type peinture (bitumineux) (noir) + (marron)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
015	BV3FI5631 Réf. prél : P015 Zone 3 W/ Axe du pont / Au droit de la 28e suspente / Travée principale/Poutre - Peinture - (bitumineuse/orange-rouge/Sous-face de tablier)	Matériau de type peinture (marron) ; matériau semi-dur (orange)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type anthophyllite
016	BV3FI5632 Réf. prél : P016 Zone 3 E/ Axe du pont / Au droit de la 28e suspente / Travée principale - Peinture - (bitumineuse/noir(e)/Sous-face de tablier)	Matériau de type peinture (bitumineux) (noir)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
017	BV3FI5633 Réf. prél : P017 Zone 3 E/ Axe du pont / Au droit de la 28e suspente / Travée principale - Peinture - (bitumineux/noir(e)/Sous-face de tablier)	Matériau de type peinture (bitumineux) (noir)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles ,PA du Pommier

F-62110 HENIN BEAUMONT, FRANCE

Tél: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION
N° 1- 1593
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-19-HB-086476-01

Version du : 22/08/2019 18:29

Page 4/7

Dossier N° : 19N037284

Date de réception : 16/08/2019

Date d'analyse : 20/08/2019

Référence Dossier :

1510797868/7302164/S1/1/1_7302164/1/2

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
018	BV3FI5634 Réf. pré : P018 Zone 3 E/ Axe du pont / Au droit de la 28e suspente / Travée principale - Peinture - (intumescence/orange-rouge/Sous-face de tablier)	Matériau de type peinture (marron) ; matériau semi-dur (orange) + (beige)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type anthophyllite
019	BV3FI5635 Réf. pré : P019 Zone 2 W/ Pylône SUD/ Au droit de la 16e suspente / Travée principale - Peinture - (bitumineux/noir(e))	Matériau semi-dur (beige) ; matériau semi-dur (noir)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
020	BV3FI5636 Réf. pré : P020 Zone 2 W/ Pylône SUD/ Au droit de la 16e suspente / Travée principale/Poutre - Peinture - (bitumineuse/gris(e)-noir(e)/Sous-face de tablier)	Matériau semi-dur (beige) ; matériau semi-dur (noir)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
021	BV3FI5637 Réf. pré : P021 Zone 2 W/ Pylône SUD/ Au droit de la 16e suspente / Travée principale/Poutre - Peinture - (intumescence/orange-rouge/Sous-face de tablier)	Matériau de type peinture (marron) ; matériau semi-dur (orange) + (gris)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type anthophyllite
022	BV3FI5638 Réf. pré : P022 Zone 1 W/ Pylône SUD/ Au droit de la 6e suspente / Travée principale - Peinture - (bitumineux/noir(e)/Sous-face de tablier)	Matériau de type peinture (bitumineux) (noir)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
023	BV3FI5639 Réf. pré : P023 Zone 1 W/ Pylône SUD/ Au droit de la 6e suspente / Travée principale/Poutre - Peinture - (bitumineux/noir(e)/Sous-face de tablier)	Matériau de type peinture (bitumineux) (noir) + (beige)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles ,PA du Pommier

F-62110 HENIN BEAUMONT, FRANCE

Tél: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION
N° 1- 1593
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-19-HB-086476-01

Version du : 22/08/2019 18:29

Page 5/7

Dossier N° : 19N037284

Date de réception : 16/08/2019

Date d'analyse : 20/08/2019

Référence Dossier :

1510797868/7302164/S1/1/1_7302164/1/2

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
024	BV3FI5640 Réf. pré : P024 Zone 1 W/ Pylône SUD/ Au droit de la 6e suspente / Travée principale/Poutre - Peinture - (intumescence/orange-rouge/Sous-face de tablier)	Matériau de type peinture (marron) ; matériau semi-dur (orange) + (gris)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
025	BV3FI5641 Réf. pré : P025 Zone 1 E/ Pylône SUD/ Au droit de la 6e suspente / Travée principale - Peinture - (bitumineux/noir(e)/Sous-face de tablier)	Matériau de type peinture (bitumineux) (noir) + (marron)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
026	BV3FI5642 Réf. pré : P026 Zone 1 E/ Pylône SUD/ Au droit de la 6e suspente / Travée principale/Poutre - Peinture - (bitumineuse/noir(e)-marron-beige/Sous-face de tablier)	Matériau semi-dur (bitumineux) (noir) ; matériau semi-dur (marron) + (beige)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
027	BV3FI5643 Réf. pré : P027 Zone 1 E/ Pylône SUD/ Au droit de la 6e suspente / Travée principale/Poutre - Peinture - (intumescence/orange-rouge)	Matériau de type peinture (marron) ; matériau semi-dur (orange) + (noir)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
028	BV3FI5644 Réf. pré : P028 Zone 2 E/ Pylône SUD/ Au droit de la 16e suspente / Travée principale - Peinture - (bitumineux/noir(e)/Sous-face de tablier)	Matériau de type peinture (bitumineux) (noir) + (gris)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
029	BV3FI5645 Réf. pré : P029 Zone 2 E/ Pylône SUD/ Au droit de la 16e suspente / Travée principale/Poutre - Peinture - (bitumineux/orange/Sous-face de tablier)	Matériau de type peinture (bitumineux) (noir) + (gris)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles ,PA du Pommier

F-62110 HENIN BEAUMONT, FRANCE

Tél: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION
N° 1- 1593
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-19-HB-086476-01

Version du : 22/08/2019 18:29

Page 6/7

Dossier N° : 19N037284

Date de réception : 16/08/2019

Date d'analyse : 20/08/2019

Référence Dossier :

1510797868/7302164/S1/1/1_7302164/1/2

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
030	BV3FI5646 Réf. prél : P030 Zone 2 E/ Pylône SUD/ Au droit de la 16e suspente / Travée principale/Poutre - Peinture - (intumescence/orange-rouge/Sous-face de tablier)	Matériau de type peinture (marron) ; matériau semi-dur (orange) + (noir)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
031	BV3FI5647 Réf. prél : P031 Zone 4 E/ Pylône NORD/ Au droit de la 16e suspente / Travée principale/Poutre - Peinture - (bitumineux/marron/Sous-face de tablier)	Matériau semi-dur (beige) (noir) + (beige)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile
032	BV3FI5648 Réf. prél : P032 Zone 4 E/ Pylône NORD/ Au droit de la 16e suspente / Travée principale - Peinture - (bitumineux/noir(e)/Sous-face de tablier)	Matériau de type peinture (beige) (noir) + (marron)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
033	BV3FI5649 Réf. prél : P033 Zone 4 E/ Pylône NORD/ Au droit de la 16e suspente / Travée principale/Poutre - Peinture - (intumescence/orange-rouge)	Matériau de type peinture (marron) ; matériau semi-dur (orange)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
034	BV3FI5650 Réf. prél : P034 Zone 5 E/ Pylône NORD/ Au droit de la 6e suspente / Travée principale - Peinture - (bitumineux/noir(e)/Sous-face de tablier)	Matériau de type peinture (bitumineux) (noir)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
035	BV3FI5651 Réf. prél : P035 Zone 5 E/ Pylône NORD/ Au droit de la 6e suspente / Travée principale/Poutre - Peinture - (bitumineux/noir(e)/Sous-face de tablier)	Matériau de type peinture (bitumineux) (noir) + (marron)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles ,PA du Pommier

F-62110 HENIN BEAUMONT, FRANCE

Tél: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION
N° 1- 1593
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-19-HB-086476-01

Version du : 22/08/2019 18:29

Page 7/7

Dossier N° : 19N037284

Date de réception : 16/08/2019

Date d'analyse : 20/08/2019

Référence Dossier :

1510797868/7302164/S1/1/1_7302164/1/2

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
036	BV3FI5652 Réf. préI : P036 Zone 5 E/ Pylône NORD/ Au droit de la 6e suspente / Travée principale/Poutre - Peinture - (intumescence/rouge/Sous-face de tablier)	Matériau de type peinture (marron) ; matériau semi-dur (beige)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Méthode d'analyse employée pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Traitement par une méthode interne (**mode opératoire T-PM-WO22725**) en vue d'une identification des fibres au Microscope Electronique à Transmission (**MET**) selon parties utiles de la norme **NFX 43-050**.

NB 1 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire effectue une analyse couche par couche de l'échantillon transmis par le demandeur. Des composants décrits simultanément dans une même couche n'ont pas pu faire l'objet de prises d'essai séparées pour l'analyse.

NB 2 : "Fibres d'amiante non détectées" au MOLP, signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable.

Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 µm.

"Fibres d'amiante non détectées" au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante.

NB 3 : Pour la recherche d'amiante dans les matériaux, la limite de détection garantie par prise d'essai dans les matériaux (en MOLP et /ou en MET) est de 0.1% en masse.



Audrey Deshayes
Tech. Analyste en Microscopie

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles ,PA du Pommier

F-62110 HENIN BEAUMONT, FRANCE

Tél: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

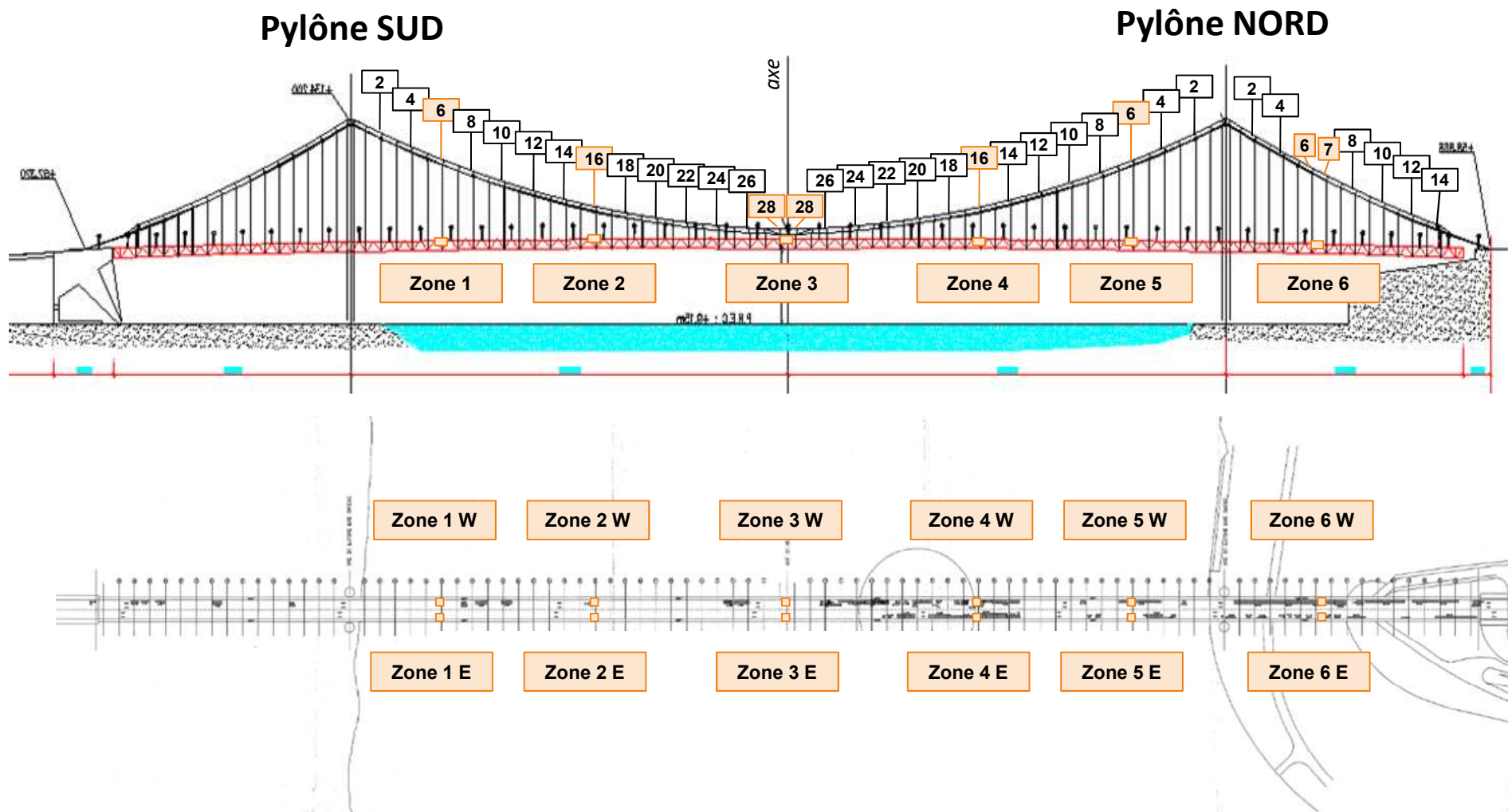
S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION
N° 1- 1593
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

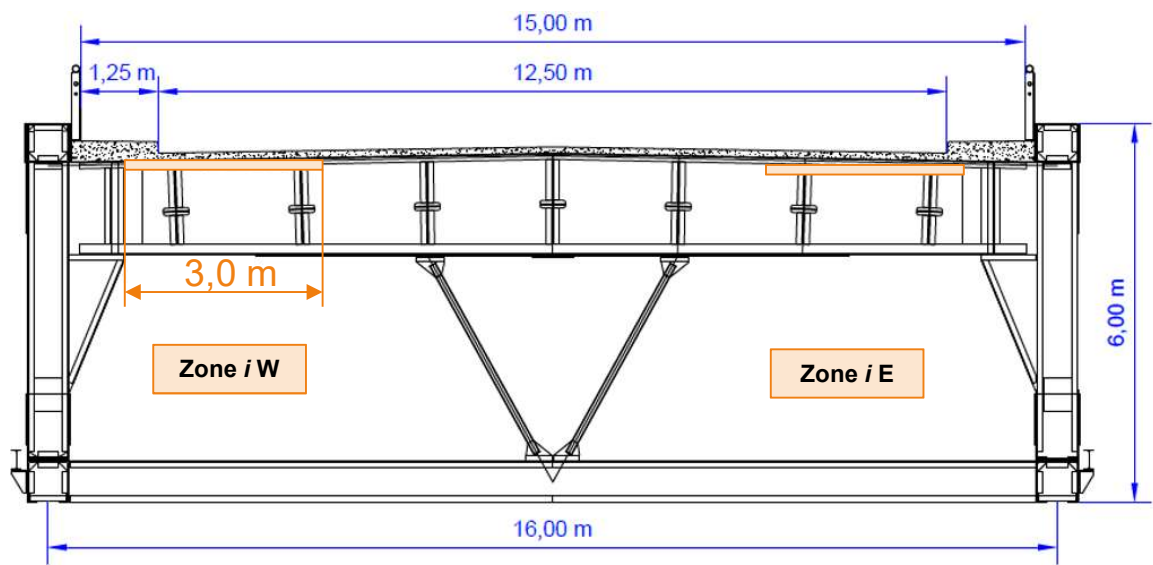


7.7. Documents remis

Zones de diagnostic « amiante » pour mesures US d'épaisseur résiduelle



Zones de diagnostic « amiante » pour mesures US d'épaisseur résiduelle



**Principe de projection
d'une zone en
sous-face du tablier**

