



Agence Métropole Nord Pas-de-Calais
299 rue du Général De Gaulle
59700 MARCQ EN BAROEUL

+33 (0)3.20.19.25.37
+33 (0)6 48 72 11 49
Fabien.furtado@bureauveritas.com

DIRECTION INTERREGIONALE DES
SERVICES PENITENTIAIRES LILLE -
GRAND -NORD
75 RUE LOMPRESZ VALENCIENNES 59300

Date de la commande : 04/04/2023
Rapport N°: 18860522– Maison d'arrêt de Valenciennes
amiante + Hap
Rapport établi le 30/05/2023

RAPPORT de prélèvements et d'analyses pour recherche d'amiante et H.A.P* dans les enrobés

*H.A.P. : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

Lieu d'intervention :	Maison d'arrêt de Valenciennes	Propriétaire :	DIRECTION INTERREGIONALE DES SERVICES PENITENTIAIRES LILLE - GRAND -NORD
Adresse :	75 RUE LOMPRESZ VALENCIENNES 59300		
Date du constat :	09/05/2023	Donneur d'ordre :	DIRECTION INTERREGIONALE DES SERVICES PENITENTIAIRES LILLE - GRAND -NORD
En présence de :	Personnes Habilitées		

Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences ont été certifiées par Bureau Veritas – Centre de formation de Villeneuve d'Ascq, N° de déclaration d'activité : 11930743793
Certification amiante avec mention n° 8118090 délivré le 12/05/2021 et valable jusqu'au 11/05/2028

Compagnie d'assurance de Bureau Veritas : MSIG (Réf. contrat : F210 16 0414).
Date de fin de validité : 31/12/2023

Laboratoire d'analyse des échantillons : Eurofins Ascal Bâtiment Nord
557, route de Noyelles
62110 HENIN-BEAUMONT
N° d'accréditation COFRAC pour les analyses : 1-1593

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est
20, rue du Kochersberg
67700SAVERNE CEDEX 1
N° d'accréditation COFRAC pour les analyses : 1-1488



Sommaire

1. BUT DE LA MISSION	3
2. TEXTES DE REFERENCES	3
3. METHODOLOGIE DU PRELEVEMENT	3
4. ANALYSES DES ECHANTILLONS	4
5. RESULTATS	5
6. CONCLUSION.....	5
Annexe 1. : PROCES VERBAL DU LABORATOIRE.....	6
Annexe 2. : LOCALISATION DES PRELEVEMENTS	18
Annexe 3. : ATTESTATION DE COMPETENCE.....	20



1. BUT DE LA MISSION

La réglementation relative aux interventions sur produit "amianté" a évolué. Vous trouverez ci-joint la circulaire du 15 mai 2013 concernant : Décret 2012-639 du 04 mai 2012, applicable au 01 juillet 2012 ainsi que la note d'information de l'IDRRIM n°27 de Déc 2013 portant sur la responsabilité des maîtres d'ouvrages.

Le nombre de ces prélèvements est évalué par rapport aux éléments que vous nous transmettez (ou estimé si pas d'informations),

- Dans le cadre d'un retrait complet de l'enrobé les analyses de recherche d'amiante pourront se faire sur toute l'épaisseur de la structure mise en évidence lors du prélèvement ou couche par couche.

- Dans le cadre d'un "simple" rechargement seule l'épaisseur de rabotage sera prise en compte dans les analyses.

Rechercher la présence d'amiante dans des échantillons d'enrobés prélevés par carottage (carottes Ø 50mm).

Les implantations des carottes ont été définies avec le client; l'échantillonnage (par couche, en masse...) est défini par le contrat.

NOTA :

La présente recherche n'est pas exhaustive et ne peut être utilisée que dans les limites des carottages décrits dans ce rapport. Il n'est ainsi pas exclu que de l'amiante puisse être mise en évidence ultérieurement, du fait de l'absence d'homogénéité de la zone concernée par les travaux, et du caractère aléatoire et sporadique de son ajout aux matériaux constitutifs de l'enrobé.

2. TEXTES DE REFERENCES

- Circulaire du 15.05.2013 « gestion des risques sanitaires liés à l'amiante dans le cas de travaux sur les enrobés amiantés du réseau routier national non concédé »

- Guide d'aide à la caractérisation des enrobés bitumineux Comité de Pilotage national « Travaux Routiers - Risques Professionnels » du 20.11.2013

3. METHODOLOGIE DU PRELEVEMENT

Notre personnel susceptible d'intervenir sur les chantiers de carottages amiantés a suivi une formation spécifique. Nos interventions relèvent de la sous-section IV « dispositions particulières aux interventions sur des matériaux, des équipements, des matériels ou des articles susceptibles de provoquer l'émission de fibres d'amiante » du Décret N° 2012-du 04 mai 2012 relatif aux risques d'exposition à l'amiante (article R. 4412-139 du code du travail : obligation de former le personnel susceptible d'être exposé à l'amiante)

Les prélèvements, ont été placés dans un double conditionnement hermétique sur lequel est identifié précisément l'échantillon .

Un tableau (en § 4) reprend chaque prélèvements et fait l'objet de diverses observations précisant :

- Le matériau prélevé
- son identification (n° de prélèvement)
- sa localisation
- son aspect

4. ANALYSES DES ECHANTILLONS

Les prélèvements ont fait l'objet d'une analyse par les laboratoires Eurofins, accrédité par le COFRAC au titre du programme 144 sous le n°1593 et 1488. Les méthodes de prélèvements et d'analyses appliquées sont conformes au programme d'accréditation des laboratoires n° 144 « Essais concernant la recherche d'amiante dans les matériaux et dans l'air » du COFRAC.

Recherche d'amiante

Prise en compte de l'hétérogénéité

Les enrobés sont constitués de plusieurs matériaux et sont par définition hétérogènes. Les taux d'amiante peuvent varier très fortement au sein même de l'enrobé et se trouver dans différents endroits ou provenir de différents composants de l'échantillon prélevé. Afin d'améliorer la fiabilité de ses résultats, notre laboratoire réalise une seconde préparation dans tous les cas où de faibles quantités d'amiante sont identifiées lors de la première analyse. Pour la fiabilité du résultat il est par ailleurs impératif que chaque couche d'enrobé soit conditionnée séparément en double ensachage étanche. Toutefois, il est à noter que malgré ces précautions la recherche de fibres d'amiante ne se rapporte qu'à la fraction analysée.

Prise en compte de l'actinolite

Notre méthode analytique traite en priorité l'amiante qui a été ajouté volontairement dans le bitume, en mettant en œuvre des procédés de préparation qui limitent la création de fragments de clivage qui seraient assimilables à des fibres d'amiante au sens de la norme. Cependant le résultat peut faire état d'amiante présent à l'état naturel comme l'actinolite.

Le broyage effectué sur la prise d'essai est un broyage grossier effectué au marteau. La prise d'essai est effectuée de sorte à prélever une quantité de mastic représentative de l'échantillon fourni.

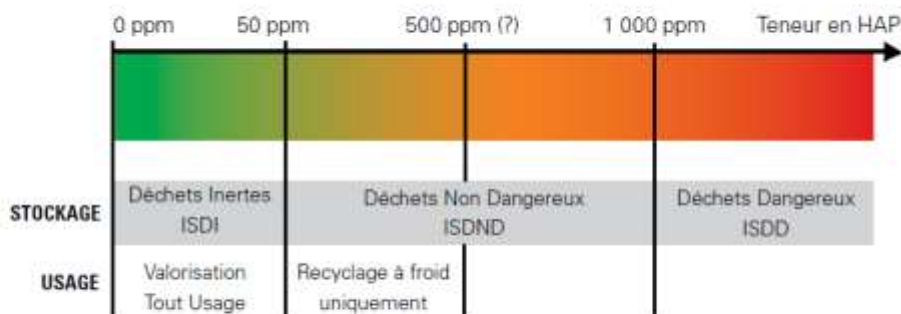
Analyse des Hydrocarbures Aromatiques Polycyclique (HAP)

La quantification du taux de HAP est faite uniquement sur les enrobés routiers pour lesquels il n'a pas été détecté d'amiante. Après une préparation physico-chimique de l'échantillon, l'analyse de l'extrait est réalisée par chromatographie en phase gazeuse couplée à une détection par spectrométrie de masse avec quantification des 16 HAP définis dans la norme NF EN 15 527.

OBLIGATIONS RÉGLEMENTAIRES

Le suivi des HAP est demandé par le Code du Travail dans le cadre du risque chimique et la Directive n° 2008/98/CE du 19/11/08 relative aux déchets (Code de l'Environnement).

Selon la Réglementation des Déchets Inertes de l'Arrêté du 28/10/10, suivant la teneur en HAP (la valeur de référence pour le classement en déchet porte sur la somme des 16 HAP), l'enrobé peut être valorisé à chaud, à froid ou déposé en décharge.



Seuil de 500 ppm en HAP = limite du recyclage à froid : sans réchauffage ni chauffage des agrégats d'enrobés.



5. RESULTATS

Les analyses ont porté sur 3 échantillons.
Les résultats sont consignés dans le tableau ci-après.

Date du repérage	Matériau	Repérage Prélèvement n°		Localisation du matériau ou du produit	Présence amiante	Sommes des 16 HAP (mg/kg)	Critère
					(Oui/non)		
09/05/2023	Enrobé 1	AH	1	CHEMIN / TROTTOIR	NON	2.35	Résultat d'analyse
09/05/2023	Enrobé 2	AH	2	ROUTE INTERIEUR	NON	< 0.5	Résultat d'analyse
09/05/2023	Enrobé 3	AH	3	CHEMIN	NON	< 0.5	Résultat d'analyse
09/05/2023	Enrobé 4	AH	4	ROUTE INTERIEUR	NON	1.22	Résultat d'analyse

6. CONCLUSION

Les résultats d'analyses n'ont pas mis en évidence la présence d'amiante dans les enrobés.
Concernant les HAPs, la quantité retrouvée ne dépasse pas le seuil réglementaire. (voir diagramme ci-dessus p4)
Ils sont donc à considérer comme déchet inerte.



Annexe 1. : PROCES VERBAL DU LABORATOIRE

ANNEXE 1

PROCES-VERBAL DU LABORATOIRE D'ANALYSE D'ECHANTILLONS

[cette annexe comporte 1 + 7 page(s)]



Eurofins Analyses Pour Le Batiment Nord SAS

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS

Fabien FURTADO
27 Allée du Chargement - BP 336
59650 VILLENEUVE D'ASCQ

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-HB-046491-01 Date d'émission de rapport : 22/05/2023 18:20 Page 1/6
Annule et remplace la version AR-23-HB-045297-01 ayant pour date d'émission le 16/05/2023 à 05:48, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.
Dossier N° : 23N017869 Date de réception : 12/05/2023 Date d'analyse : 13/05/2023
Référence dossier Client: MAISON D'ARRET DE VALENCIENNES
Les résultats d'analyse d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP), réalisée par Eurofins Analyses pour l'Environnement France sont joints en annexe à ce rapport.

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	P1 / CHEMIN / TROTTOIR / ENROBE + HAP	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (rouge)	MOLP * / FLP4	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (rouge)	MET * / SL3G	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (rouge)	MOLP * / FME3	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (rouge)	MET * / SL3G	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (rouge)	MOLP * / FME3	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent 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 - FA du Pommier
F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE
Tél: +33388916531; +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>
S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras DIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

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





Eurofins Analyses Pour Le Bâtiment Nord SAS

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-HB-046491-01 Date d'émission de rapport : 22/05/2023 18:20 Page 2/6
 Annule et remplace la version AR-23-HB-045297-01 ayant pour date d'émission le 16/05/2023 à 05:48, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
 Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.
 Dossier N° : 23N017669 Date de réception : 12/05/2023 Date d'analyse : 13/05/2023
 Référence dossier Client: MAISON D'ARRET DE VALENCIENNES

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb gnltes ou lames	Type	
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (rouge)	MET * / SL3G	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / SL3G	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
002	P2 / ROUTE INTERIEUR / ENROBE + HAP	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / FLP4	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / SL3G	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / FME3	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / SL3G	1 / 2 *	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 6 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent 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-Saumont, FRANCE
 Tél: +33368916631 - +33 3 21 09 80 20 - Fax: +33368916631 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>
 S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Amas DIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

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





Eurofins Analyses Pour Le Batiment Nord SAS

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-HB-046491-01 Date d'émission de rapport : 22/05/2023 18:20 Page 3/6
 Annule et remplace la version AR-23-HB-045297-01 ayant pour date d'émission le 16/05/2023 à 05:48, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
 Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.
 Dossier N° : 23N017669 Date de réception : 12/05/2023 Date d'analyse : 13/05/2023
 Référence dossier Client: MAISON D'ARRET DE VALENCIENNES

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP* / FME3	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET* / M2RG	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET* / SL3G	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
003	P3 / CHEMIN / ENROBE + HAP	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (rouge)	MOLP* / FLP4	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (rouge)	MET* / SL3G	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (rouge)	MOLP* / FME3	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent 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, ZA du Pommier
 F-63110 Henin-Beaumont, FRANCE
 Tél: +33389916631 - +33 3 21 08 90 20 - Fax: +33389916631 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>
 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





Eurofins Analyses Pour Le Batiment Nord SAS

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-HB-046491-01 Date d'émission de rapport : 22/05/2023 18:20 Page 4/6
 Annule et remplace la version AR-23-HB-045297-01 ayant pour date d'émission le 16/05/2023 à 05:48, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
 Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.
 Dossier N° : 23N017869 Date de réception : 12/05/2023 Date d'analyse : 13/05/2023
 Référence dossier Client: MAISON D'ARRET DE VALENCIENNES

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (rouge)	MET * / SL3G	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (rouge)	MOLP * / FME3	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (rouge)	MET * / SL3G	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / SL3G	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
004	P4 / ROUTE INTERIEUR / ENROBE + HAP	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / FLP4	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / M2RG	1 / 2 *	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 6 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent 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, ZA du Pommier
 F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE
 Tél: +33388916531; +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>
 S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras GIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

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





Eurofins Analyses Pour Le Batiment Nord SAS

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-HB-046491-01 Date d'émission de rapport : 22/05/2023 18:20 Page 5/6
Annule et remplace la version AR-23-HB-045297-01 ayant pour date d'émission le 16/05/2023 à 05:48, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.
Dossier N° : 23N017869 Date de réception : 12/05/2023 Date d'analyse : 13/05/2023
Référence dossier Client: MAISON D'ARRET DE VALENCIENNES

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				No prep / No grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / FME3	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / M2RG	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / FME3	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / SL3G	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / SL3G	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Méthodes d'analyses employées pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Traitement par une méthode interne (modes opératoires T-PE-WO63769 et T-PM-WO84179) en vue d'une identification de fibres au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) selon le guide HSG 248 - annexe 2.

Traitement par une méthode interne (modes opératoires T-PE-WO63769 et T-PM-WO22725) en vue d'une identification de fibres au Microscope Electronique à Transmission (MET) selon parties utiles de la norme NFX 43-050 et IMA « Principes pétrographiques et de classification minéralogique ».

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent 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: +33388916531 - +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras DIRET 529 254 035 00033 TVA FR71 529 254 035 APE 7120B



ACCREDITATION N°
1-1503
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Eurofins Analyses Pour Le Batiment Nord SAS

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-HB-046491-01 Date d'émission de rapport : 22/05/2023 18:20 Page 6/6
Annule et remplace la version AR-23-HB-045297-01 ayant pour date d'émission le 16/05/2023 à 05:48, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.
Dossier N° : 23N017669 Date de réception : 12/05/2023 Date d'analyse : 13/05/2023
Référence dossier Client: MAISON D'ARRET DE VALENCIENNES

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" s'entend comme : "aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante optiquement observables" inférieure à la limite de détection. " Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm) ; "Fibres d'amiante non détectées" au MET s'entend comme : " aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection."

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.

NB 4 : Le présent rapport mentionne les analyses conclusives et non conclusives. En effet, le laboratoire met en œuvre les deux techniques d'analyse MOLP et META sur tous les échantillons massifs conformément aux exigences indiquées dans l'arrêté du 1er octobre 2019.

Le « - » Indiqué dans « Type de préparation » s'entend comme « Préparation avec traitement par calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)

NB 5 : Analyse réalisée dans le cadre des textes réglementaires suivants : Décret n° 2017-899 du 9 mai 2017, Décret n° 2019-251 du 27 mars 2019, Décret n° 2011-629 du 3 juin 2011, Arrêté du 1er octobre 2019 (JORF n°0245 du 20 octobre 2019 texte n° 18).

NB 6 : Le rapport est établi dans le cadre du cas 3 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante naturellement présent dans les matériaux et produits manufacturés. Il respecte également le cas 1 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante délibérément ajouté dans les matériaux et produits manufacturés.

NB 7 : En application de l'annexe I de l'arrêté du 1er octobre 2019, si au moins l'une des préparations met en évidence la présence d'amiante, il est conclu à la détection d'amiante sur l'échantillon. Sinon, il est conclu à la non détection de fibre d'amiante

Etienne Paul
Technicien Analyste 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 6 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent 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-42110 Henin-Baumont, FRANCE
Tél : +333899 16531 - Fax : +333899 16531 - Site Web : <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>
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



**EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS****EUROFINS ANALYSES POUR LE
BATIMENT NORD SAS**

Réception résultat
EUROFINS ABN
557 chemin de Noyelles
Parc du Pommier
62110 HENIN BEAUMONT

RAPPORT D'ANALYSE**Dossier N° : 23E088656**

Version du : 22/05/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-101919-01

Date de réception technique : 17/05/2023

Référence Dossier :

Première date de réception physique : 17/05/2023

Référence Commande : EUFRHB200021207

Coordinateur de Projets Clients : Elisa Gitzhofer / Elisa.Gitzhofer@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Matériaux routiers	(ROU)	23N017669-001 - P1 / CHEMIN / TROTTOIR / ENROBE + HAP
002	Matériaux routiers	(ROU)	23N017669-002 - P2 / ROUTE INTERIEUR / ENROBE + HAP
003	Matériaux routiers	(ROU)	23N017669-003 - P3 / CHEMIN / ENROBE + HAP
004	Matériaux routiers	(ROU)	23N017669-004 - P4 / ROUTE INTERIEUR / ENROBE + HAP

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverny
5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverny
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971



RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 23E088656

Version du : 22/05/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-101919-01

Date de réception technique : 17/05/2023

Référence Dossier :

Première date de réception physique : 17/05/2023

Référence Commande : EUFRHB200021207

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

001	002	003	004
23N017669-001	23N017669-002	23N017669-003	23N017669-004
ROU	ROU	ROU	ROU
17/05/2023	17/05/2023	17/05/2023	17/05/2023
16.9°C	16.9°C	16.9°C	16.9°C

Préparation Physico-Chimique

LOI 618 : Prétraitement de l'échantillon

Concassage

Homogénéisation

* Fait	* Fait	* Fait	* Fait
* Fait	* Fait	* Fait	* Fait

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LOI 618 : HAPs 16 composés - délai Express

Dibenz(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Fluoranthène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Benzo(ghi)Perylene	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* 0.70
Chrysène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Acénaphthène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Naphtalène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Phénanthrène	mg/kg M.S.	* 1.81	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Pyrène	mg/kg M.S.	* 0.54	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Anthracène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* 0.52
Acénaphthylène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Benzo(a)-anthracène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Fluorène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Somme des HAP	mg/kg M.S.	2.35	<0.50	<0.50	1.22

**RAPPORT D'ANALYSE****Dossier N° : 23E088656**

Version du : 22/05/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-101919-01

Date de réception technique : 17/05/2023


Première date de réception physique : 17/05/2023

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRH8200021207

Observations	N° d'échantillon	Référence client
ROU : Les résultats d'analyses sont rendus par rapport à une matière sèche déterminée par défaut.	(001) (002) (003) (004)	23N017669-001 / 23N017669-002 / 23N017669-003 / 23N017669-004 /

Marion Medina
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole .

Les résultats précédés du signe « < » correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et d'incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LG réglementaire du ou des paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971



Annexe technique
Dossier N° :23E088656
N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-101919-01
Emetteur :
Commande EOL :
Nom projet :
Référence commande : EUFRHB200021207
Matériaux routiers

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
L567G	Prétraitement de l'échantillon Concassage Homogénéisation	Broyage [Broyage et homogénéisation] - NF EN 15002				Eurofins Analyses pour l'Environnement France
L56A7	HAPs 16 composés - dMx Express	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 14346 norme abrogée - NF EN 15627				
	Dibenz(a,h)anthracène		0.5	33%	mg/kg M.S.	
	Benzo(k)fluoranthène		0.5	48%	mg/kg M.S.	
	Fluoranthène		0.5	33%	mg/kg M.S.	
	Benzo(g,h,i)pyrène		0.5	48%	mg/kg M.S.	
	Chrysène		0.5	37%	mg/kg M.S.	
	Acénaphthène		0.5	30%	mg/kg M.S.	
	Naphtalène		0.5	40%	mg/kg M.S.	
	Phénanthrène		0.5	33%	mg/kg M.S.	
	Benzo(a)pyrène		0.5	32%	mg/kg M.S.	
	Pyrène		0.5	46%	mg/kg M.S.	
	Anthracène		0.5	38%	mg/kg M.S.	
	Indène (1,2,3-cd) Pyrène		0.5	43%	mg/kg M.S.	
	Acénaphthylène		0.5	35%	mg/kg M.S.	
	Benzo(b)fluoranthène		0.5	47%	mg/kg M.S.	
	Benzo(e)anthracène		0.5	47%	mg/kg M.S.	
	Fluorène		0.5	45%	mg/kg M.S.	
	Somme des HAP					

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverny
5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverny
Tél: 03 88 911 911 - fax 03 88 915 521 - site web : www.eurofins.fr/env
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNY 422 998 971

**Annexe de traçabilité des échantillons***Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire***Dossier N° : 23E088656**

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-101919-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRHB200021207

Matériaux routiers

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	23N017969-001		17/05/2023	17/05/2023		
002	23N017969-002		17/05/2023	17/05/2023		
003	23N017969-003		17/05/2023	17/05/2023		
004	23N017969-004		17/05/2023	17/05/2023		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

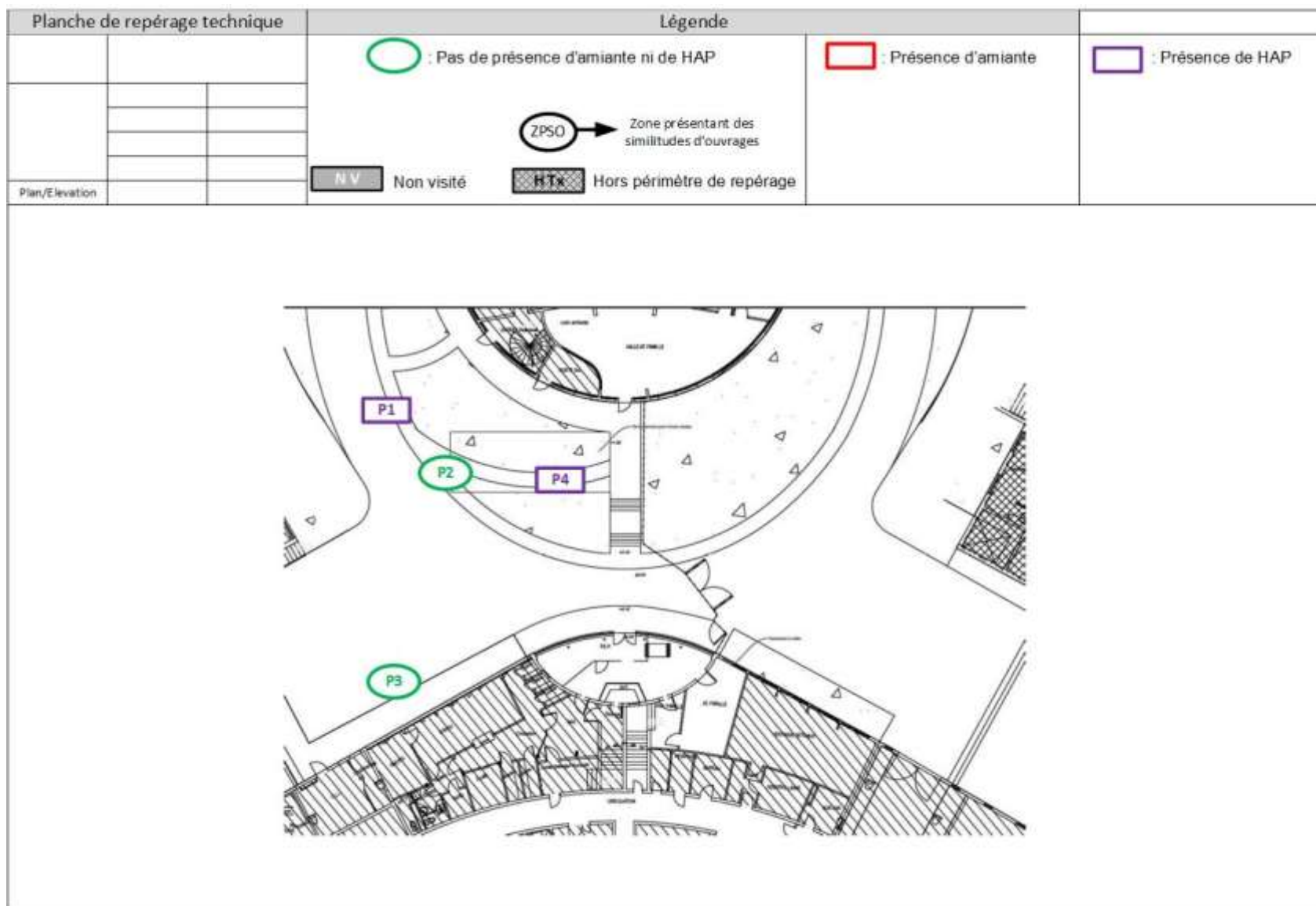


Annexe 2. : LOCALISATION DES PRELEVEMENTS

ANNEXE 2

LOCALISATION DES PRELEVEMENTS

[cette annexe comporte 1 + 1 page(s)]





Annexe 3. : ATTESTATION DE COMPETENCE

ANNEXE 3

ATTESTATION DE COMPETENCE

[cette annexe comporte 1 + 1 page(s)]



BUREAU VERITAS
Certification



Certificat

Attribué à

FURTADO SANTOS MONTEIRO Fabien

Bureau Veritas Certification certifie que les compétences de la personne mentionnée ci-dessus répondent aux exigences des arrêtés relatifs aux critères de certification de compétences ci-dessous pris en application des articles L271-6 et R 271.1 du Code la Construction et de l'Habitation et relatifs aux critères de compétence des personnes physiques réalisant des dossiers de diagnostics techniques tels que définis à l'article L271-4 du code précité

DOMAINES TECHNIQUES

	Références des arrêtés	Date de Certification originale	Validité du Certificat*
Amiante sans mention	Arrêté du 2 Juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification	28/01/2021	27/01/2028
Amiante avec mention	Arrêté du 2 Juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification	28/01/2021	27/01/2028
Electricité	Arrêté du 8 juillet 2008 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure d'électricité et les critères d'accréditation des organismes de certification	15/12/2017	14/12/2022
Gaz	Arrêté du 6 avril 2007 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure de gaz et les critères d'accréditation des organismes de certification	16/04/2018	15/04/2023
Plomb sans mention	Arrêté du 21 novembre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs des constats de risque d'exposition au plomb, des diagnostics du risque d'intoxication par le plomb des peintures ou des contrôles après travaux en présence de plomb, et les critères d'accréditation des organismes de certification	12/07/2017	11/07/2022

Date : 03/02/2022

Numéro de certificat : 9643080

Laurent Croguennec, Président

* Sous réserve du respect des dispositions contractuelles et des résultats positifs des surveillances réalisées, ce certificat est valable jusqu'au : voir ci-dessus

Des informations supplémentaires concernant le périmètre de ce certificat ainsi que l'applicabilité des exigences du référentiel peuvent être obtenues en consultant l'organisme.

Pour vérifier la validité de ce certificat, vous pouvez aller sur www.bureauveritas.fr/certification-diag

Adresse de l'organisme certificateur : Bureau Veritas Certification France
Le Triangle de l'Arche, 9 cours du Triangle 92937 Paris-la-Défense CEDEX

