



**BUREAU
VERITAS**

NOUVELLE AQUITAINE

30 Avenue Gustave Eiffel

33600 PESSAC

05 57 96 24 11

05 57 96 24 76

benjamin.rico@bureauveritas.com

Client :

UNIVERSITE DE BORDEAUX

Rue Léo Saignat

33000 BORDEAUX

A l'attention de :

Monsieur Penot Pascal

E-mail: pascal.penot@u-bordeaux.fr

Rapport : 30804660

Rapport établi le 23/03/2026

**RAPPORT DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE
POUR RECHERCHE HAP**

Adresse(s) d'intervention :	CAMPUS CARREIRE HTA Rue Leo Saignat 33000 BORDEAUX
Date d'intervention :	04/03/2026
Accompagnateur :	M.Figues

Opérateur de
prélèvement :

M. Benjamin RICO

Signature

Compagnie d'assurance de Bureau Veritas : ALIANZ (Réf. contrat : FRL001575.)
Date de fin de validité : 31/12/2026

Laboratoire d'analyse des échantillons : ITGA Parc d'affaires Espace Performances Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tel : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.27

Ce rapport comporte **23** pages.



SOMMAIRE

1 -	BUT DE LA MISSION	3
2 -	METHODOLOGIE DU PRELEVEMENT :.....	3
3 -	ANALYSE DES ECHANTILLONS :.....	4
4 -	RESULTATS.....	5
	ANNEXE 1 - PLANCHE PHOTOS	7
	ANNEXE 2 - LOCALISATION DES PRELEVEMENTS	11
	ANNEXE 3 - ATTESTATION D'ASSURANCE	13
	ANNEXE 4 – PROCES VERBAL DU LABORATOIRE.....	16



1 - BUT DE LA MISSION

Effectuer un ou plusieurs prélèvements d'échantillons de matériaux ou produits pour analyse en vue d'une recherche de présence d'amiante, désignés par vos soins lors de la commande ou lors de l'intervention.

Réalisation de prélèvements d'échantillons et analyses pour recherche d'Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP).

Le nombre et la localisation des prélèvements sont déterminés par le donneur d'ordre.

En l'absence avérée de présence d'amiante, il sera recherché la présence de HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques) de façon quantitative, par chromatographie en phase gazeuse selon la norme NF EN 15527.

2 - METHODOLOGIE DU PRELEVEMENT :

La mission de prélèvement est réalisée par du personnel de Bureau VERITAS Exploitation.

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

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

- Le matériau prélevé
- Son identification (n° de prélèvement)
- Sa localisation
- Son aspect
- La présence d'amiante ou non
- La somme des HAP

3 - ANALYSE DES ECHANTILLONS :

- Les prélèvements ont fait l'objet d'une analyse **amiante** par le laboratoire :
- Voir rapport amiante ; 30804660 Repérage amiante avant-travaux - Immeuble bâti

ITGA Parc d'affaires Espace Performances Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tel : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.27

En fonction de la nature du matériau à analyser, les techniques d'analyse appliquées sont les suivantes :

- ✓ La microscopie optique à lumière polarisée (MOLP)
- ✓ La microscopie électronique à transmission analytique (META) considérée comme la méthode de référence applicable à tous types de matériaux.

- Les prélèvements ont fait l'objet d'une analyse **HAP (Analyse des Hydrocarbures Aromatiques Polycyclique)** par le laboratoire :

ITGA Parc d'affaires Espace Performances Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tel : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.27

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.

4 - RESULTATS

Les analyses ont porté sur 16 échantillons.
 Les résultats sont consignés dans le tableau ci-après.

N° D'ECHANTILLON	MATERIAU PRELEVE ET ASPECT VISUEL	LOCALISATION DU PRELEVEMENT	PRESENCE D'AMIANTE (OUI / NON)	SOMME DES 16 HAP (MG/KG)	RECYCLABLE (SI < 50 MG/KG)
P1	Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé (Couche 1 : 5 cm)	UNIVERSITE DE BORDEAUX -> RDC ENROBE -> Extérieur enrobé	NON	≤ 8,0MG/Kg	OUI
P2	Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé (Couche 1 : 5 cm)	UNIVERSITE DE BORDEAUX -> RDC ENROBE -> Extérieur enrobé	NON	≤ 8,0MG/Kg	OUI
P3	Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé (Couche 1 : 10 cm)	UNIVERSITE DE BORDEAUX -> RDC ENROBE -> Extérieur enrobé	NON	≤ 8,0MG/Kg	OUI
P4	Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé (Couche 1 : 10 cm)	UNIVERSITE DE BORDEAUX -> RDC ENROBE -> Extérieur enrobé	NON	≤ 8,0MG/Kg	OUI
P5	Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé (Couche 1 : 7 cm)	UNIVERSITE DE BORDEAUX -> RDC ENROBE -> Extérieur enrobé	NON	≤ 8,0MG/Kg	OUI
P6	Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé (Couche 1 : 7 cm)	UNIVERSITE DE BORDEAUX -> RDC ENROBE -> Extérieur enrobé	NON	≤ 8,0MG/Kg	OUI
P7	Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé (Couche 1 : 5 cm)	UNIVERSITE DE BORDEAUX -> RDC ENROBE -> Extérieur enrobé	NON	≤ 8,0MG/Kg	OUI
P8	Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé (Couche 1 : 5 cm)	UNIVERSITE DE BORDEAUX -> RDC ENROBE -> Extérieur enrobé	NON	≤ 8,0MG/Kg	OUI

P9	Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé (Couche 1 : 10 cm)	UNIVERSITE DE BORDEAUX -> RDC ENROBE -> Extérieur enrobé	NON	≤ 8,0MG/Kg	OUI
P10	Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé (Couche 1 : 10 cm)	UNIVERSITE DE BORDEAUX -> RDC ENROBE -> Extérieur enrobé	NON	≤ 8,0MG/Kg	OUI
P11	Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé (Couche 1 : 5 cm)	UNIVERSITE DE BORDEAUX -> RDC ENROBE -> Extérieur enrobé	NON	≤ 8,0MG/Kg	OUI
P12	Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé (Couche 1 : 5 cm)	UNIVERSITE DE BORDEAUX -> RDC ENROBE -> Extérieur enrobé	NON	≤ 8,0MG/Kg	OUI
P13	Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé (Couche 1 : 5 cm)	UNIVERSITE DE BORDEAUX -> RDC ENROBE -> Extérieur enrobé	NON	≤ 8,0MG/Kg	OUI
P14	Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé (Couche 1 : 5 cm)	UNIVERSITE DE BORDEAUX -> RDC ENROBE -> Extérieur enrobé	NON	≤ 8,2MG/Kg	OUI
P15	Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé (Couche 1 : 2 cm)	UNIVERSITE DE BORDEAUX -> RDC ENROBE -> Extérieur enrobé	NON	≤ 8,0MG/Kg	OUI
P16	Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé (Couche 1 : 2 cm)	UNIVERSITE DE BORDEAUX -> RDC ENROBE -> Extérieur enrobé	NON	≤ 8,0MG/Kg	OUI



ANNEXE 1

PLANCHE PHOTOS

[Cette annexe comporte 3 pages]

P1	ZPSO 1
UNIVERSITE DE BORDEAUX	
	
Aménagement urbain -> Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé	

P2	ZPSO 1
UNIVERSITE DE BORDEAUX	
	
Aménagement urbain -> Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé	

P3	ZPSO 2
UNIVERSITE DE BORDEAUX	
	
Aménagement urbain -> Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé	

P4	ZPSO 2
UNIVERSITE DE BORDEAUX	
	
Aménagement urbain -> Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé	

P5	ZPSO 3
UNIVERSITE DE BORDEAUX	
	
Aménagement urbain -> Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé	

P6	ZPSO 3
UNIVERSITE DE BORDEAUX	
	
Aménagement urbain -> Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé	

P7	ZPSO 4
UNIVERSITE DE BORDEAUX	
	
Aménagement urbain -> Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé	

P8	ZPSO 4
UNIVERSITE DE BORDEAUX	
	
Aménagement urbain -> Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé	

P9	ZPSO 5
UNIVERSITE DE BORDEAUX	
	
Routes bidirectionnelles hors agglomération -> Chaussée -> Enrobé	

P9	ZPSO 5
UNIVERSITE DE BORDEAUX	
	
Routes bidirectionnelles hors agglomération -> Chaussée -> Enrobé	

P10	ZPSO 5
UNIVERSITE DE BORDEAUX	
	
Routes bidirectionnelles hors agglomération -> Chaussée -> Enrobé	

P11	ZPSO 6
UNIVERSITE DE BORDEAUX	
	
Aménagement urbain -> Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé	



BUREAU
VERITAS

P12	ZPSO 6
UNIVERSITE DE BORDEAUX	
	
Aménagement urbain -> Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé	

P13	ZPSO 7
UNIVERSITE DE BORDEAUX	
	
Aménagement urbain -> Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé	

P14	ZPSO 7
UNIVERSITE DE BORDEAUX	
	
Aménagement urbain -> Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé	

P15	ZPSO 8
UNIVERSITE DE BORDEAUX	
	
Aménagement urbain -> Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé	

P16	ZPSO 8
UNIVERSITE DE BORDEAUX	
	
Aménagement urbain -> Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé	



ANNEXE 2

LOCALISATION DES PRELEVEMENTS

[Cette annexe comporte 1 page]

PLANCHE DE REPERAGE TECHNIQUE		
La planche de repérage est indissociable du rapport		
ADRESSE	CARREIRE Rue Leo Saignat 33000 BORDEAUX	
Localisation UNIVERSITE DE BORDEAUX	Date visite	Le 04/03/2026
	Auteur	Benjamin RICO
	N° dossier	30804660/SI/1
	Planche	1/1
	Indice	1
Vue utilisée :		
Matériaux et produits contenant de l'amiante :		



LEGENDE	 Prélèvement positif	 Prélèvement négatif	 Sondage	 Inaccessibilité	 Observation
---------	---	---	---	---	---



ANNEXE 3

ATTESTATION D'ASSURANCE

[Cette annexe comporte 2 pages]



Attestation d'assurance

Nous soussignés, **Allianz Global Corporate & Specialty SE** - Succursale en France - 1 Cours Michelet – CS 30051 - 92076 Paris La Défense Cedex, (« la Compagnie ») certifions par la présente que la société :

Bureau Veritas S.A.
Tour Alto, 4 Place des Saisons
92400 Courbevoie

agissant tant pour son compte que pour le compte de sa filiale,

Bureau Veritas Exploitation S.A.S.
4 Place des Saisons
92400 Courbevoie

a souscrit auprès de notre compagnie la police n° **FRL001575** garantissant les conséquences pécuniaires de la Responsabilité Civile pouvant lui incombent dans l'exercice de ses activités garanties et notamment :

Missions travaux :

- Repérage amiante avant travaux / démolition (tout domaine d'activité)
- Mise à jour des documents de traçabilité et de cartographie amiante (DTA, DAPP, DT navire, DTCA autres domaines d'activité)
- Examen visuel des surfaces traitées (tout domaine d'activité)
- Repérage du plomb avant travaux (tout domaine d'activité)
- Diagnostic des produits, équipements, matériaux et déchets (tout domaine d'activité)
- Etat parasitaire
- Etat relatif à la présence de termites
- Diagnostic mûrle

Missions exploitation :

- Diagnostics amiante et inventaires des matières dangereuses à bord des navires et matériel flottant
- Repérage amiante pour intégration aux documents de traçabilité et de cartographie amiante (pour DTA, DAPP, DT navire, DTCA autres domaines d'activité)
- Création ou mise à jour des documents de traçabilité et de cartographie amiante (DTA, DAPP, DT navire, DTCA autres domaines d'activité)
- Evaluation de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante
- Diagnostic et dépistage du radon dans les bâtiments, cavités, lieux souterrains, recherche des sources, voies d'entrées et de transfert, mesure de flux d'exhalation des sols
- Diagnostic technique global
- Diagnostic accessibilité

Missions transaction / location :

- Repérage amiante pour établissement du constat vente
- Constat des risques d'exposition au plomb
- Etat relatif à la présence de termites
- Diagnostic de performance énergétique
- Etat de l'installation intérieure d'électricité
- Etat de l'installation intérieure de gaz
- Mesurages Carrez - Boutin
- Etat des risques

Allianz Global Corporate & Specialty SE
Succursale en France
1 cours Michelet - CS 30051
92076 Paris La Défense Cedex
487 424 608 RCS Nanterre
N° TVA Intracommunautaire FR
00 487 424 608

Siège social :
Königsstrasse 28
80802 Munich
Allemagne

Société Européenne immatriculée en Allemagne sous le N° HRB 208312
Entreprise soumise au contrôle de la Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht
Graurheindorfer Strasse 108 - 53117 Bonn, Allemagne
www.agos.allianz.com



Attestation d'assurance

Autres missions :

- Assistance technique amiante et plomb
- Prélèvement et analyse de matières dangereuses

La garantie s'exerce à concurrence des montants ci-après :

RESPONSABILITÉ CIVILE EXPLOITATION:

Tous dommages confondus

(corporels, matériels et immatériels consécutifs ou non) **1'000'000 EUR** par sinistre et par année d'assurance

Période d'assurance : du 1^{er} janvier 2026 au 31 décembre 2026 inclus.

La présente attestation est délivrée pour servir et valoir ce que de droit et ne saurait engager la Compagnie au-delà des clauses et conditions du contrat auquel elle se réfère.

Le contenu de la présente attestation ne peut en aucun cas être considéré ou interprété comme dérogeant ou modifiant l'une des conditions ou dispositions de la police ci-dessus mentionnée.

Fait à Paris La Défense, le 23 décembre 2025.

Pour la compagnie


Allianz Global Corporate & Specialty SE
Signed by: **LORENZO BATTISTI**
E-Mail: **CS 30051lorenzo.battisti@allianz.com**
Signing time: **23 Dec 2025 10:46:58**
IP address: **163.28.202.119**

Allianz Global Corporate & Specialty SE
Succursale en France
1 cours Michelet - CS 30051
92076 Paris La Défense Cedex
487 424 608 RCS Nanterre
N° TVA intracommunautaire FR
09 487 424 608

Siège social :
Königsstrasse 28
80802 Munich
Allemagne

Société Européenne immatriculée en Allemagne sous le N° HRB 208312
Entreprise soumise au contrôle de la Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht
Graurheindorfer Strasse 108 - 53117 Bonn, Allemagne
www.agos.allianz.com



ANNEXE 4

PROCES-VERBAL DU LABORATOIRE

[Cette annexe comporte 7 pages]



ITGA
Agence de saint-etienne enrobes
44 rue Jean Huss
42000 Saint-Etienne
Tel. : 04.77.79.52.99
www.itga.fr - E-Mail : se@itga.fr

Accréditation n°1-1761
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole ^(C).

**Rapport
d'essai :**

KSP2603-0880-001_1

Date : 18 mars 2026

Client :

BUREAU VERITAS EXPLOITATION - PESSAC

Réf. commande :

1510797383/30804660/S1/1/1_30804660/1/1
/ IT0526-3847

Interlocuteur :

M. RICO Benjamin

Adresse :

30 avenue Gustave Eiffel Bat A
33600 PESSAC

ITGA :

Date de réception
des échantillons : 5 mars 2026

Site de prélèvement : 30804660

Description : Enrobé bitumineux (x16)

Analyses demandées : Teneur en HAP

Observations : Prélèvements effectués par vos soins

La somme des 16 HAP est donnée à titre indicatif. Le résultat affiché est précédé du signe ≤ si la teneur d'au moins un des composés sur les 16 HAP prioritaires est en dessous de sa limite de quantification. Dans ce cas, la valeur de la limite de quantification est utilisée pour le calcul de la somme. Le résultat de la somme devient alors une indication par excès.

Saint-Etienne, le mercredi 18 mars 2026

Le Cheffe d'équipe laboratoire
Sophie MAGNOLON

Le rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Siège social : Rue de la Terre Adélie - Bât. R - CS 66862 - 35768 SAINT GREGOIRE CEDEX - Tél. 02 99 35 41 41 - Fax 02 99 35 41 42
S.A.S au capital de 168420 euros - R.C.S. Rennes B 394 082 697 - Siret 394 082 697 00332

1/7

Teneur en HAP

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) : Méthode interne IT 441
Matériau : Enrobé
Méthode de préparation : Broyage (<4mm) / Extraction par sonication
Technique analytique : Chromatographie en phase gazeuse - Détection par spectrométrie de masse

PRÉLÈVEMENT

Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

	BV3NI6483	BV3NI6484	BV3NI6485
Emplacement	[Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] / [rel : P1 UNIVERSITE DE BORDEAUX Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] Date de prélèvement : 04/03/2026	[Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] / [rel : P2 UNIVERSITE DE BORDEAUX Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] Date de prélèvement : 04/03/2026	[Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] / [rel : P3 UNIVERSITE DE BORDEAUX Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] Date de prélèvement : 04/03/2026

RÉSULTAT

TENEUR	LQ	I	BV3NI6483	BV3NI6484	BV3NI6485
Naphtalène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Acénaphthylène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Acénaphthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Fluorène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Phénanthrène ^(C)	0,50	35%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Fluoranthène ^(C)	0,50	35%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Pyrène ^(C)	0,50	35%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[a]anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Chrysène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[b]fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[k]fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[a]pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Indéno[1,2,3-c,d]pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Dibenzo[a,h]anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[g,h,i]pérylène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Somme 16 HAP			mg/kg brut	≤ 8,0	≤ 8,0

REMARQUES

- Date de préparation des échantillons : 16/03/2026
- LQ : limite de quantification. I : incertitude.

Teneur en HAP

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) : Méthode interne IT 441
Matériau : Enrobé
Méthode de préparation : Broyage (<4mm) / Extraction par sonication
Technique analytique : Chromatographie en phase gazeuse - Détection par spectrométrie de masse

PRÉLÈVEMENT

Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

	BV3NI6486	BV3NI6487	BV3NI6488
Emplacement	[Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] / [rel : P4 UNIVERSITE DE BORDEAUX Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] Date de prélèvement : 04/03/2026	[Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] / [rel : P5 UNIVERSITE DE BORDEAUX Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] Date de prélèvement : 04/03/2026	[Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] / [rel : P6 UNIVERSITE DE BORDEAUX Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] Date de prélèvement : 04/03/2026

RÉSULTAT

TENEUR	LQ	I	BV3NI6486	BV3NI6487	BV3NI6488
Naphtalène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Acénaphthylène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Acénaphthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Fluorène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Phénanthrène ^(C)	0,50	35%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Fluoranthène ^(C)	0,50	35%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Pyrène ^(C)	0,50	35%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[a]anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Chrysène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[b]fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[k]fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[a]pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Indéno[1,2,3-c,d]pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Dibenzo[a,h]anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[g,h,i]pérylène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Somme 16 HAP			mg/kg brut	≤ 8,0	≤ 8,0

REMARQUES

- Date de préparation des échantillons : 16/03/2026
- LQ : limite de quantification. I : incertitude.

Teneur en HAP

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) : Méthode interne IT 441
Matériau : Enrobé
Méthode de préparation : Broyage (<4mm) / Extraction par sonication
Technique analytique : Chromatographie en phase gazeuse - Détection par spectrométrie de masse

PRÉLÈVEMENT

Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

	BV3NI6489	BV3NI6490	BV3NI6491
Emplacement	[Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] / [rel : P7 UNIVERSITE DE BORDEAUX Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] Date de prélèvement : 04/03/2026	[Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] / [rel : P8 UNIVERSITE DE BORDEAUX Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] Date de prélèvement : 04/03/2026	[Chaussée : Enrobé] / [rel : P10 UNIVERSITE DE BORDEAUX Chaussée : Enrobé] Date de prélèvement : 04/03/2026

RÉSULTAT

TENEUR	LQ	I	BV3NI6489	BV3NI6490	BV3NI6491
Naphtalène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Acénaphthylène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Acénaphthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Fluorène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Phénanthrène ^(C)	0,50	35%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Fluoranthène ^(C)	0,50	35%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Pyrène ^(C)	0,50	35%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[a]anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Chrysène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[b]fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[k]fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[a]pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Indéno[1,2,3-c,d]pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Dibenzo[a,h]anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[g,h,i]pérylène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Somme 16 HAP			mg/kg brut ≤ 8,0	≤ 8,0	≤ 8,0

REMARQUES

- Date de préparation des échantillons : 16/03/2026
- LQ : limite de quantification. I : incertitude.

Teneur en HAP

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) : Méthode interne IT 441
Matériau : Enrobé
Méthode de préparation : Broyage (<4mm) / Extraction par sonication
Technique analytique : Chromatographie en phase gazeuse - Détection par spectrométrie de masse

PRÉLÈVEMENT

Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

	BV3NI6492	BV3NI6493	BV3NI6494
Emplacement	[Chaussée : Enrobé] / [rel : P9 UNIVERSITE DE BORDEAUX Chaussée : Enrobé] Date de prélèvement : 04/03/2026	[Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] / [rel : P11 UNIVERSITE DE BORDEAUX Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] Date de prélèvement : 04/03/2026	[Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] / [rel : P12 UNIVERSITE DE BORDEAUX Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] Date de prélèvement : 04/03/2026

RÉSULTAT

TENEUR	LQ	I	BV3NI6492	BV3NI6493	BV3NI6494
Naphtalène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Acénaphthylène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Acénaphthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Fluorène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Phénanthrène ^(C)	0,50	35%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Fluoranthène ^(C)	0,50	35%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Pyrène ^(C)	0,50	35%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[a]anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Chrysène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[b]fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[k]fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[a]pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Indéno[1,2,3-c,d]pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Dibenz[a,h]anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[g,h,i]pérylène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Somme 16 HAP			mg/kg brut ≤ 8,0	≤ 8,0	≤ 8,0

REMARQUES

- Date de préparation des échantillons : 16/03/2026
- LQ : limite de quantification. I : incertitude.

Teneur en HAP

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) : Méthode interne IT 441
Matériau : Enrobé
Méthode de préparation : Broyage (<4mm) / Extraction par sonication
Technique analytique : Chromatographie en phase gazeuse - Détection par spectrométrie de masse

PRÉLÈVEMENT

Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

	BV3NI6495	BV3NI6496	BV3NI6497
Emplacement	[Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] / [rel : P13 UNIVERSITE DE BORDEAUX Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] Date de prélèvement : 04/03/2026	[Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] / [rel : P14 UNIVERSITE DE BORDEAUX Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] Date de prélèvement : 04/03/2026	[Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] / [rel : P15 UNIVERSITE DE BORDEAUX Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] Date de prélèvement : 04/03/2026

RÉSULTAT

TENEUR	LQ	I		BV3NI6495	BV3NI6496	BV3NI6497
Naphtalène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Acénaphthylène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Acénaphthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Fluorène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Phénanthrène ^(C)	0,50	35%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Fluoranthène ^(C)	0,50	35%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	0,54 ± 0,19	< 0,50 (LQ)
Pyrène ^(C)	0,50	35%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	0,67 ± 0,23	< 0,50 (LQ)
Benzo[a]anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Chrysène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[b]fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[k]fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[a]pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Indéno[1,2,3-c,d]pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Dibenzo[a,h]anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[g,h,i]pérylène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Somme 16 HAP			mg/kg brut	≤ 8,0	≤ 8,2	≤ 8,0

REMARQUES

- Date de préparation des échantillons : 16/03/2026
- LQ : limite de quantification. I : incertitude.

Teneur en HAP

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) : Méthode interne IT 441
Matériau : Enrobé
Méthode de préparation : Broyage (<4mm) / Extraction par sonication
Technique analytique : Chromatographie en phase gazeuse - Détection par spectrométrie de masse

PRÉLÈVEMENT

Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

BV3NI6498	
Emplacement	[Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] / [rel : P16 UNIVERSITE DE BORDEAUX Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] Date de prélèvement : 04/03/2026

RÉSULTAT

TENEUR	LQ	I	BV3NI6498
Naphtalène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)
Acénaphthylène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)
Acénaphthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)
Fluorène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)
Phénanthrène ^(C)	0,50	35%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)
Anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)
Fluoranthène ^(C)	0,50	35%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)
Pyrène ^(C)	0,50	35%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)
Benzo[a]anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)
Chrysène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)
Benzo[b]fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)
Benzo[k]fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)
Benzo[a]pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)
Indéno[1,2,3-c,d]pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)
Dibenzo[a,h]anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)
Benzo[g,h,i]pérylène ^(C)	0,50	30%	mg/kg brut < 0,50 (LQ)
Somme 16 HAP			mg/kg brut ≤ 8,0

REMARQUES

- Date de préparation de l'échantillon : 16/03/2026
- LQ : limite de quantification. I : incertitude.