



**APAVE**  
**AGENCE DE SAINT NAZAIRE**  
Rue Victor Schoelcher ZI des Noës CS  
60060  
44550 MONTOIR-DE-BRETAGNE  
N° SIRET : 90386907101210

**DONNEUR D'ORDRE**  
**UGECAM BRPL**  
2 Chemin du Breil  
44814 SAINT-HERBLAIN CEDEX  
**CONTACT : Monsieur ROC'H Vincent**



Rapport de repérage des matériaux ou produits contenant de l'amiante et des hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) avant réalisation de travaux sur enrobés bitumineux

Ce rapport annule et remplace les éventuels rapports précédents



Numéro d'offre : <b>2729323</b> Numéro de commande : <b>C25083259</b> Numéro de rapport (n° de tâche) : <b>T250651300</b> Date : <b>07/05/2025</b>	Lieu d'intervention :  <b>Projet pôle energie</b> <b>BP 60075</b> <b>2 chemin du Breil</b> <b>44814 SAINT-HERBLAIN CEDEX</b>  Destinataire rapport : <b>Monsieur ROC'H Vincent</b>	Date d'intervention : Du <b>17/04/2025</b> au <b>17/04/2025</b>  Intervenant : <b>Monsieur Lucas MAO</b>  Signature : 

*Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité*  
*Nombre de pages total du document : 37 pages*

**Rapport de repérage des matériaux ou produits contenant de l'amiante et des hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) avant réalisation de travaux sur enrobés bitumineux**

Articles L.4511 et L.4531-1 du code du travail.  
Article R.4412-97 du code du travail -Arrêté du 1er octobre 2019  
Norme NF X46-020 - Norme NF X46-102

<b>1</b>	<b>INFORMATIONS GENERALES</b>
<b>1.1</b>	<b>DESIGNATION DE LA ZONE D'INTERVENTION</b>

Nature du l'immeuble non bâti : **Projet pôle ernergie**  
Zone / Lieu : **La Tourmaline**  
Référence Cadastrale : **Non communiqué**

Adresse : **BP 60075 2 chemin du Breil 44814 SAINT-HERBLAIN CEDEX**  
Immeuble non bâti : Zone enrobée

1.2	DESIGNATION DU DONNEUR D'ORDRE	DESIGNATION DU PROPRIETAIRE
Nom :	UGECAM BRPL	Nom :UGECAM BRPL
Adresse :	BP 60075 2 Chemin du Breil 44814 SAINT-HERBLAIN CEDEX	Adresse :BP 60075 2 Chemin du Breil 44814 SAINT-HERBLAIN CEDEX
Qualité :		

<b>1.3</b>	<b>EXECUTION DE LA MISSION</b>
------------	--------------------------------

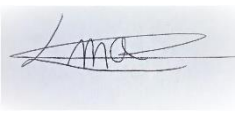
Date de commande : **23/04/2025**  
Le repérage a été réalisé le : **17/04/2025**  
Par : **MAO Lucas**

Date d'émission du rapport : **07/05/2025**  
Accompagnateur : **M.ROC'H**

Organisme d'assurance professionnelle : **AXA FRANCE IARD**  
Adresse assurance : **313 Terrasse de l'ARCHE  
92727 NANTERRE CEDEX**  
N° de contrat d'assurance : **10800807204**  
Date de validité : **31/12/2025**

**Laboratoire en charge des analyses :**

Laboratoire	Adresse	Numéro d'accréditation
<b>Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest</b>	7 rue Pierre Adolphe Bobierre - BP 44300 44300 Nantes Cedex 3	1-5597

<b>2</b>	<b>VISA DU DIAGNOSTIQUEUR</b>
Signature 	<b>Etablissement du rapport :</b> Fait à <b>MONTOIR-DE-BRETAGNE</b> le <b>07/05/2025</b> Agence : <b>AGENCE DE SAINT NAZAIRE</b> Nom du diagnostiqueur : <b>MAO Lucas</b>

<b>3</b>	<b>CONCLUSION(S)</b>
----------	----------------------

**Dans le cadre de la mission objet du présent rapport, il n'a pas été repéré de matériaux et produits contenant de l'amiante.**  
**Dans le cadre de la mission décrite en tête de rapport, il n'a pas été repéré d'enrobés bitumineux contenant des HAP.**

*Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité.*

<b>3</b>	<b>SOMMAIRE</b>
----------	-----------------

<b>INFORMATIONS GENERALES.....</b>	<b>2</b>
DESIGNATION DE LA ZONE D'INTERVENTION .....	2
DESIGNATION DU DONNEUR D'ORDRE.....	2
DESIGNATION DU PROPRIETAIRE .....	2
EXECUTION DE LA MISSION .....	2
<b>VISA DU DIAGNOSTIQUEUR .....</b>	<b>2</b>
<b>CONCLUSION(S) .....</b>	<b>2</b>
<b>SOMMAIRE .....</b>	<b>3</b>
<b>RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE .....</b>	<b>4</b>
LISTE DES MATERIAUX OU PRODUITS INSPECTES .....	4
LISTE DES MATERIAUX OU PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE .....	6
LISTE DES MATERIAUX OU PRODUITS NE CONTENANT PAS D'AMIANTE .....	6
<b>INVESTIGATIONS NON REALISEES .....</b>	<b>7</b>
<b>CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE .....</b>	<b>7</b>
<b>RAPPORTS PRECEDENTS .....</b>	<b>7</b>
<b>ANNEXE – FICHES D'IDENTIFICATION ET DE COTATION.....</b>	<b>8</b>
<b>ANNEXE – CROQUIS.....</b>	<b>18</b>
<b>ANNEXE – PROCES VERBAUX D'ANALYSES .....</b>	<b>26</b>
<b>ATTESTATION(S) .....</b>	<b>35</b>

**4 RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE**
**4.1 LISTE DES MATERIAUX OU PRODUITS INSPECTES**

N° Localis.	Localisation	Zone / Lieu	Coordonnées GPS	Matériau / Produit
1	Zones enrobées extérieures	UGECAM Tourmaline	47.221061, -1.632733	Enrobé bitumineux
			47.221035, -1.632947	Enrobé bitumineux
			47.219957, -1.633167	Enrobé bitumineux
			47.220192, -1.632678	Enrobé bitumineux
			47.220580, -1.632549	Enrobé bitumineux
			47.220815, -1.632462	Enrobé bitumineux
			47.220856, -1.632367	Enrobé bitumineux
			47.220936, -1.631943	Enrobé bitumineux
			47.220919, -1.631864	Enrobé bitumineux

**4.2 RESULTAT DES CONCENTRATIONS HAP**

Element	Ref. PV HAP couche	HAP
Carotte d'enrobé - A - Enrobé bitumineux	AR-25-NS-051560-01	< 0,5
Carotte d'enrobé - A - Enrobé bitumineux	AR-25-NS-051560-01	< 0,5
Carotte d'enrobé - A - Enrobé bitumineux	AR-25-NS-051560-01	< 0,5
Carotte d'enrobé - A - Enrobé bitumineux	AR-25-NS-051560-01	< 0,5
Carotte d'enrobé - A - Enrobé bitumineux	AR-25-NS-051560-01	< 0,5
Carotte d'enrobé - A - Enrobé bitumineux	AR-25-NS-051560-01	< 0,5
Carotte d'enrobé - A - Enrobé bitumineux	AR-25-NS-051560-01	< 0,5
Carotte d'enrobé - A - Enrobé bitumineux	AR-25-NS-051560-01	< 0,5

Element	Ref. PV HAP couche	HAP
Carotte d'enrobé - A - Enrobé bitumineux	AR-25-NS-051560-01	< 0,5
Carotte d'enrobé - A - Enrobé bitumineux	AR-25-NS-051560-01	< 0,5

**Liste des recommandations sur les matériaux et produits contenant des HAP :**

**Seuil défini par l'arrêté du 12 décembre 2014 :** de 0 à 50 mg/kg réutilisation à chaud possible.

**Seuils définis par le CEREMA :**

- de 0 à 50 mg/kg : réutilisation à chaud possible
- de 0 à 500 mg/kg : réutilisation à froid possible
- de 500 à 1 000 mg/kg : stockage en installation de classe 2
- > 1 000 mg/kg : stockage en installation de classe 1

La concentration retenue est la somme des teneurs des 16 composés chimiques.

**4.3 LISTE DES MATERIAUX OU PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE**

Absence

**4.4 LISTE DES MATERIAUX OU PRODUITS NE CONTENANT PAS D'AMIANTE**

N° Localis.	Localisation	Zone / Lieu	Coordonnées GPS	Matériau / Produit	Critères(s) ayant permis de conclure	(ZPSO) Référence
1	Zones enrobées extérieures	UGECAM Tourmaline	47.221061, -1.632733	Enrobé bitumineux	Résultat d'analyse (E9)	
			47.221035, -1.632947	Enrobé bitumineux	Résultat d'analyse (E8)	
			47.219957, -1.633167	Enrobé bitumineux	Résultat d'analyse (E7)	
			47.220192, -1.632678	Enrobé bitumineux	Résultat d'analyse (E6)	
			47.220580, -1.632549	Enrobé bitumineux	Résultat d'analyse (E5)	
			47.220815, -1.632462	Enrobé bitumineux	Résultat d'analyse (E4)	
			47.220856, -1.632367	Enrobé bitumineux	Résultat d'analyse (E3)	
			47.220936, -1.631943	Enrobé bitumineux	Résultat d'analyse (E2)	
			47.220919, -1.631864	Enrobé bitumineux	Résultat d'analyse (E1)	

## 5 INVESTIGATIONS NON REALISEES

## 6 CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE

Date du repérage : 17/04/2025

 Documents remis : **Néant**

 Moyens mis à disposition : **Néant**

 Description des travaux envisagés : **Construction d'un pole energie, création de tranchées pour rejoindre le réseau de cha**

## 7 RAPPORTS PRECEDENTS

*Aucun rapport précédemment réalisé ne nous a été fourni*

**ANNEXE 1 – FICHES D'IDENTIFICATION ET DE COTATION**
**PRELEVEMENT : E1**

Nom du client	Numéro de dossier	Localisation
UGECAM BRPL	T250651300	UGECAM Tourmaline - Zones enrobées extérieures Carotte d'enrobé (47.220919, -1.631864)
Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
MAO Lucas	17/04/2025	Enrobé bitumineux

**Résultat amiante**
**Absence d'amiante**
**DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :**

**Objet :**  
Enrobé bitumineux

**Support :**

**Taille :**  
0 cm


**DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :**

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)
Resultats HAP	Analyse réalisée non conclusive Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
001-GRANULATS	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
002-GRANULATS	Analyse réalisée non conclusive Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
003-GRANULATS	Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
004-GRANULATS	Analyse réalisée non conclusive Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
005-GRANULATS	Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
007-LIANT	Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	0

**DETAIL DES RESULTATS :**

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante	PV analyse HAP	Teneur HAP (mg/kg)
Resultats HAP	AR-25-NS-051560-01		AR-25-NS-051560-01	< 0,5 (prélèvement entier)
001-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	
002-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01		AR-25-NS-051560-01	
003-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	
004-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01		AR-25-NS-051560-01	
005-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	



Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante	PV analyse HAP	Teneur HAP (mg/kg)
007-LIANT	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	

## PRELEVEMENT : E2

Nom du client	Numéro de dossier	Localisation
UGE CAM BRPL	T250651300	UGE CAM Tourmaline - Zones enrobées extérieures Carotte d'enrobé (47.220936, -1.631943)
Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
MAO Lucas	17/04/2025	Enrobé bitumineux

### Résultat amiante

Absence d'amiante

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

**Objet :**  
Enrobé bitumineux  
**Support :**

**Taille :**  
0 cm



## DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)
Resultats HAP	Analyse réalisée non conclusive Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
001-GRANULATS	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
002-GRANULATS	Analyse réalisée non conclusive Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
003-GRANULATS	Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
004-GRANULATS	Analyse réalisée non conclusive Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
005-GRANULATS	Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
007-LIANT	Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	0

## DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante	PV analyse HAP	Teneur HAP (mg/kg)
Resultats HAP	AR-25-NS-051560-01		AR-25-NS-051560-01	< 0,5 (prélèvement entier)
001-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	
002-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01		AR-25-NS-051560-01	
003-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	
004-GRANULATS	AR-25-NS-051560-		AR-25-NS-	

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante	PV analyse HAP	Teneur HAP (mg/kg)
	01		051560-01	
005-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	
007-LIANT	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	

## PRELEVEMENT : E3

Nom du client	Numéro de dossier	Localisation
UGECAM BRPL	T250651300	UGECAM Tourmaline - Zones enrobées extérieures Carotte d'enrobé (47.220856, -1.632367)
Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
MAO Lucas	17/04/2025	Enrobé bitumineux

### Résultat amiante

Absence d'amiante

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

**Objet :**  
Enrobé bitumineux

**Support :**

**Taille :**  
0 cm



## DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)
Resultats HAP	Analyse réalisée non conclusive Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	0
001-GRANULATS	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	0
002-GRANULATS	Analyse réalisée non conclusive Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
003-GRANULATS	Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
004-GRANULATS	Analyse réalisée non conclusive Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
005-GRANULATS	Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
007-LIANT	Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	0

## DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante	PV analyse HAP	Teneur HAP (mg/kg)
Resultats HAP	AR-25-NS-051560-01		AR-25-NS-051560-01	< 0,5 (prélèvement entier)
001-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	
002-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01		AR-25-NS-051560-01	

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante	PV analyse HAP	Teneur HAP (mg/kg)
003-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	
004-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01		AR-25-NS-051560-01	
005-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	
007-LIANT	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	

## PRELEVEMENT : E4

Nom du client	Numéro de dossier	Localisation
UGECAM BRPL	T250651300	UGECAM Tourmaline - Zones enrobées extérieures Carotte d'enrobé (47.220815, -1.632462)
Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
MAO Lucas	17/04/2025	Enrobé bitumineux

### Résultat amiante

Absence d'amiante

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

**Objet :**  
Enrobé bitumineux  
**Support :**

**Taille :**  
0 cm



## DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)
Resultats HAP	Analyse réalisée non conclusive Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
001-GRANULATS	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
002-GRANULATS	Analyse réalisée non conclusive Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
003-GRANULATS	Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
004-GRANULATS	Analyse réalisée non conclusive Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
005-GRANULATS	Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
007-LIANT	Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	0

## DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante	PV analyse HAP	Teneur HAP (mg/kg)
Resultats HAP	AR-25-NS-051560-01		AR-25-NS-051560-01	< 0,5 (prélèvement entier)
001-GRANULATS	AR-25-NS-051560-	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-	

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante	PV analyse HAP	Teneur HAP (mg/kg)
	01		051560-01	
002-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01		AR-25-NS-051560-01	
003-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	
004-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01		AR-25-NS-051560-01	
005-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	
007-LIANT	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	

## PRELEVEMENT : E5

Nom du client	Numéro de dossier	Localisation
UGECAM BRPL	T250651300	UGECAM Tourmaline - Zones enrobées extérieures Carotte d'enrobé (47.220580, -1.632549)
Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
MAO Lucas	17/04/2025	Enrobé bitumineux

### Résultat amiante

Absence d'amiante

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

**Objet :**  
Enrobé bitumineux

**Support :**

**Taille :**  
0 cm



## DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)
Resultats HAP	Analyse réalisée non conclusive Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
001-GRANULATS	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
002-GRANULATS	Analyse réalisée non conclusive Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
003-GRANULATS	Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
004-GRANULATS	Analyse réalisée non conclusive Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
005-GRANULATS	Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
007-LIANT	Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	0

## DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante	PV analyse HAP	Teneur HAP (mg/kg)
Resultats HAP	AR-25-NS-051560-		AR-25-NS-	< 0,5

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante	PV analyse HAP	Teneur HAP (mg/kg)
	01		051560-01	(prélèvement entier)
001-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	
002-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01		AR-25-NS-051560-01	
003-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	
004-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01		AR-25-NS-051560-01	
005-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	
007-LIANT	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	

## PRELEVEMENT : E6

Nom du client	Numéro de dossier	Localisation
UGE CAM BRPL	T250651300	UGE CAM Tourmaline - Zones enrobées extérieures Carotte d'enrobé (47.220192, -1.632678)
Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
MAO Lucas	17/04/2025	Enrobé bitumineux

### Résultat amiante

Absence d'amiante

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

**Objet :**  
Enrobé bitumineux

**Support :**

**Taille :**  
0 cm



## DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)
Resultats HAP	Analyse réalisée non conclusive Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
001-GRANULATS	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
002-GRANULATS	Analyse réalisée non conclusive Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
003-GRANULATS	Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
004-GRANULATS	Analyse réalisée non conclusive Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
005-GRANULATS	Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
007-LIANT	Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	0

## DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante	PV analyse HAP	Teneur HAP (mg/kg)
Resultats HAP	AR-25-NS-051560-01		AR-25-NS-051560-01	< 0,5 (prélèvement entier)
001-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	
002-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01		AR-25-NS-051560-01	
003-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	
004-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01		AR-25-NS-051560-01	
005-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	
007-LIANT	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	

## PRELEVEMENT : E7

Nom du client	Numéro de dossier	Localisation
UGECAM BRPL	T250651300	UGECAM Tourmaline - Zones enrobées extérieures Carotte d'enrobé (47.219957, -1.633167)
Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
MAO Lucas	17/04/2025	Enrobé bitumineux

### Résultat amiante

Absence d'amiante

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

**Objet :**  
Enrobé bitumineux  
**Support :**

**Taille :**  
0 cm



## DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)
Resultats HAP	Analyse réalisée non conclusive Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
001-GRANULATS	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
002-GRANULATS	Analyse réalisée non conclusive Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
003-GRANULATS	Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
004-GRANULATS	Analyse réalisée non conclusive Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
005-GRANULATS	Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
007-LIANT	Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	0



## DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante	PV analyse HAP	Teneur HAP (mg/kg)
Resultats HAP	AR-25-NS-051560-01		AR-25-NS-051560-01	< 0,5 (prélèvement entier)
001-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	
002-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01		AR-25-NS-051560-01	
003-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	
004-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01		AR-25-NS-051560-01	
005-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	
007-LIANT	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	

## PRELEVEMENT : E8

Nom du client	Numéro de dossier	Localisation
UGECAM BRPL	T250651300	UGECAM Tourmaline - Zones enrobées extérieures Carotte d'enrobé (47.221035, -1.632947)
Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
MAO Lucas	17/04/2025	Enrobé bitumineux

### Résultat amiante

Absence d'amiante

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

**Objet :**  
Enrobé bitumineux  
**Support :**

**Taille :**  
0 cm



## DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)
Resultats HAP	Analyse réalisée non conclusive Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
001-GRANULATS	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
002-GRANULATS	Analyse réalisée non conclusive Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
003-GRANULATS	Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
004-GRANULATS	Analyse réalisée non conclusive Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
005-GRANULATS	Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
007-LIANT	Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	0

## DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante	PV analyse HAP	Teneur HAP (mg/kg)
Resultats HAP	AR-25-NS-051560-01		AR-25-NS-051560-01	< 0,5 (prélèvement entier)
001-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	
002-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01		AR-25-NS-051560-01	
003-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	
004-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01		AR-25-NS-051560-01	
005-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	
007-LIANT	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	

## PRELEVEMENT : E9

Nom du client	Numéro de dossier	Localisation
UGECAM BRPL	T250651300	UGECAM Tourmaline - Zones enrobées extérieures Carotte d'enrobé (47.221061, -1.632733)
Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
MAO Lucas	17/04/2025	Enrobé bitumineux

### Résultat amiante

Absence d'amiante

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

**Objet :**  
Enrobé bitumineux  
**Support :**

**Taille :**  
0 cm



## DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)
Resultats HAP	Analyse réalisée non conclusive Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
001-GRANULATS	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
002-GRANULATS	Analyse réalisée non conclusive Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
003-GRANULATS	Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
004-GRANULATS	Analyse réalisée non conclusive Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
005-GRANULATS	Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	0
007-LIANT	Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	0



## DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante	PV analyse HAP	Teneur HAP (mg/kg)
Resultats HAP	AR-25-NS-051560-01		AR-25-NS-051560-01	< 0,5 (prélèvement entier)
001-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	
002-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01		AR-25-NS-051560-01	
003-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	
004-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01		AR-25-NS-051560-01	
005-GRANULATS	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	
007-LIANT	AR-25-NS-051560-01	Fibres d'amiante non détectées	AR-25-NS-051560-01	

**ANNEXE 2 – CROQUIS**

<div> <div> <div>apave</div> </div> <div> <div>Planche de repérage</div> </div> </div>			
Client :	UGECAM BRPL	Titre :	Document 1
N° rapport :	T250651300	Lieu d'intervention :	BP 60075 2 chemin du Breil 44814 SAINT-HERBLAIN CEDEX
N° planche :	1/7	Bâtiment :	
Type :	Croquis	Etage :	
Date :	07/05/2025	Commentaire :	
Intervenant :	MAO Lucas		
Origine du plan :			

SITUATION GEOGRAPHIQUE :



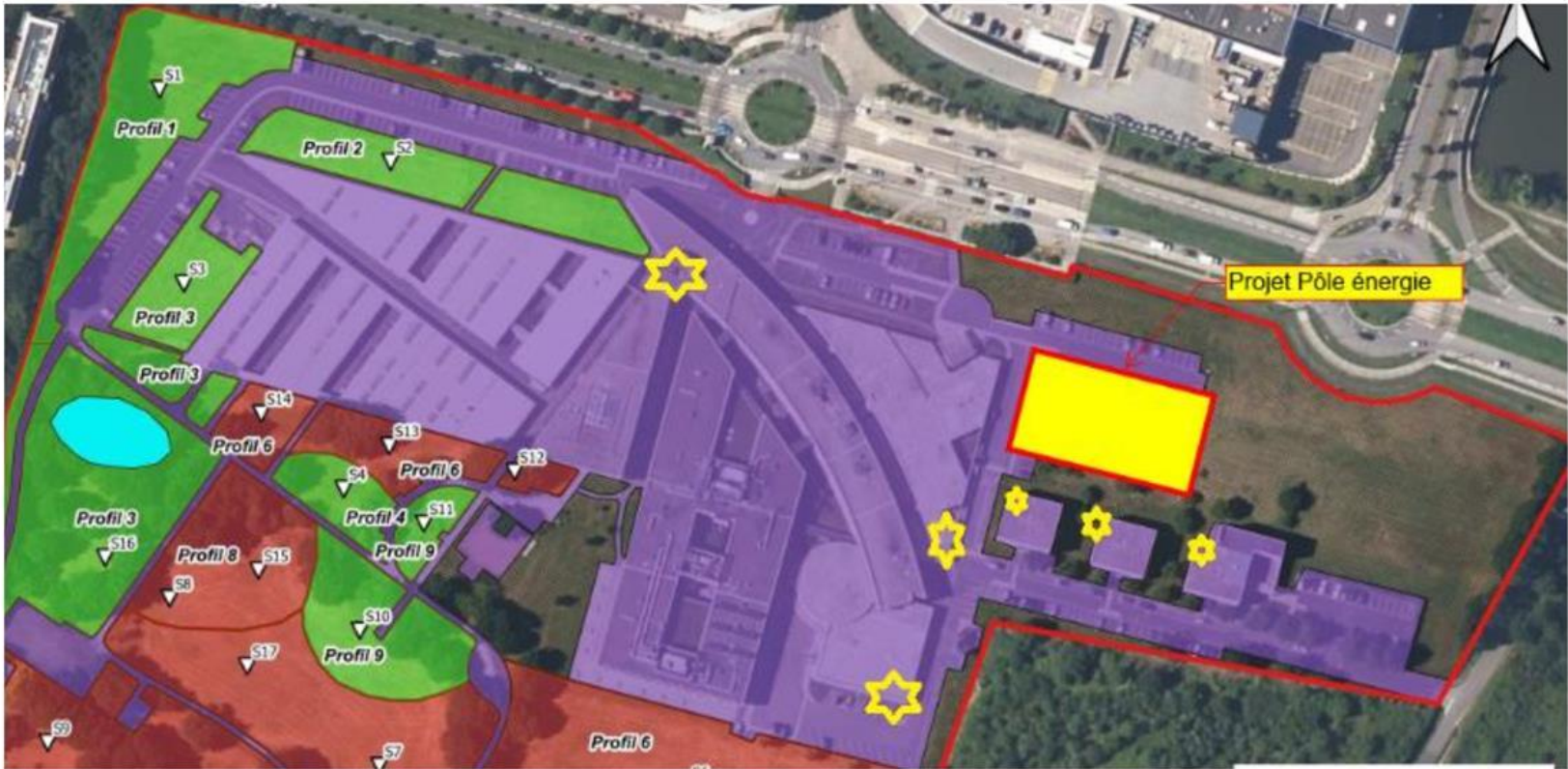
La Tourmaline, 31 Bd Salvador Allende 44800 Saint-Herblain



Zone enrobées extérieures pour projet pôle énergie

<div> <div>apave</div> <div> <div>Planche de repérage</div> </div> </div>			
Client :	UGE CAM BRPL	Titre :	Document 2
N° rapport :	T250651300	Lieu d'intervention :	BP 60075 2 chemin du Breil 44814 SAINT-HERBLAIN CEDEX
N° planche :	2/7	Bâtiment :	
Type :	Croquis	Etage :	
Date :	07/05/2025	Commentaire :	
Intervenant :	MAO Lucas		
Origine du plan :			

SITUATION GEOGRAPHIQUE :



**Programme de travaux :**  
Construction d’un pôle énergie, création de tranchées pour rejoindre les chaufferies existantes (étoiles jaunes)



apave

Planche de repérage

Cliant :

N° rapport :

N° planche :

Type :

Date :

Intervenant :

Origine du plan :

UGEAM BRPL

T250651300

3/7

Croquis

07/05/2025

MAO Lucas

Titre :

Lieu d'intervention :

Bâtiment :

Etage :

Commentaire :

Document 3

BP 60075

2 chemin du Breil

44814 SAINT-HERBLAIN CEDEX

La Tourmaline, 31 Bd Salvador Allende 44800 Saint-Herblain

Zone enrobées extérieures pour projet pôle énergie

DATE DE VISITE	17/04/2025
RAPPORT N°	T250651300
DESSINATEUR	Mao Lucas
TYPE DE RAPPORT	Repérage amiante et HAP
INDICE	1

EX

Prélèvement Négatif

EX

Prélèvement Positif

SX

Sondage

NC

Non concerné

NV

Non visité

• Enrobé sans amiante mais avec des H.A.P:

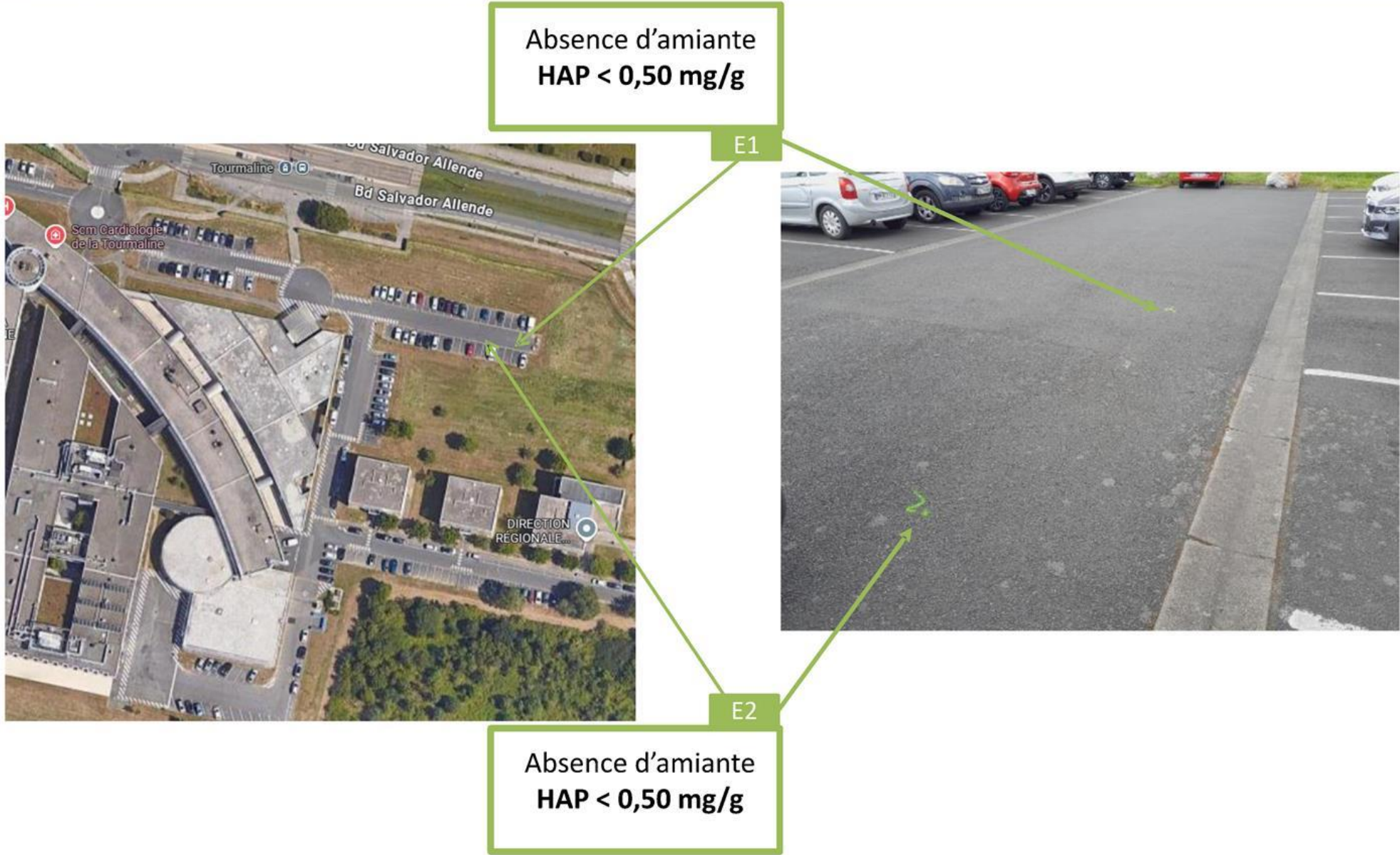
- de 0 à 50 mg/kg : réutilisation à chaud possible

- de 0 à 500 mg/kg : réutilisation à froid possible

- de 500 à 1 000 mg/kg : stockage en ISDND

- > 1 000 mg/kg : stockage en ISDD

La concentration retenue est la somme des teneurs des 16 composés chimiques.

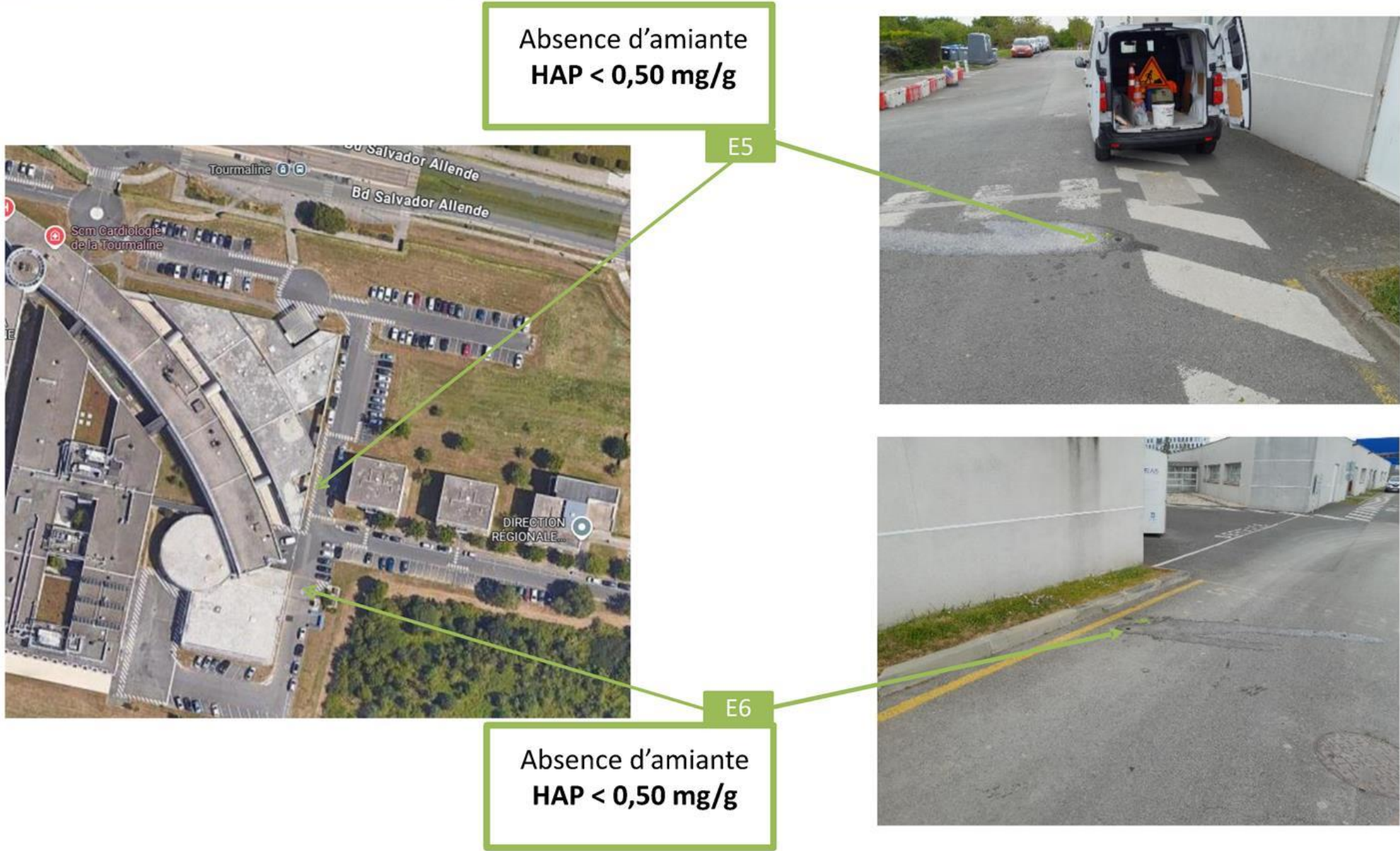






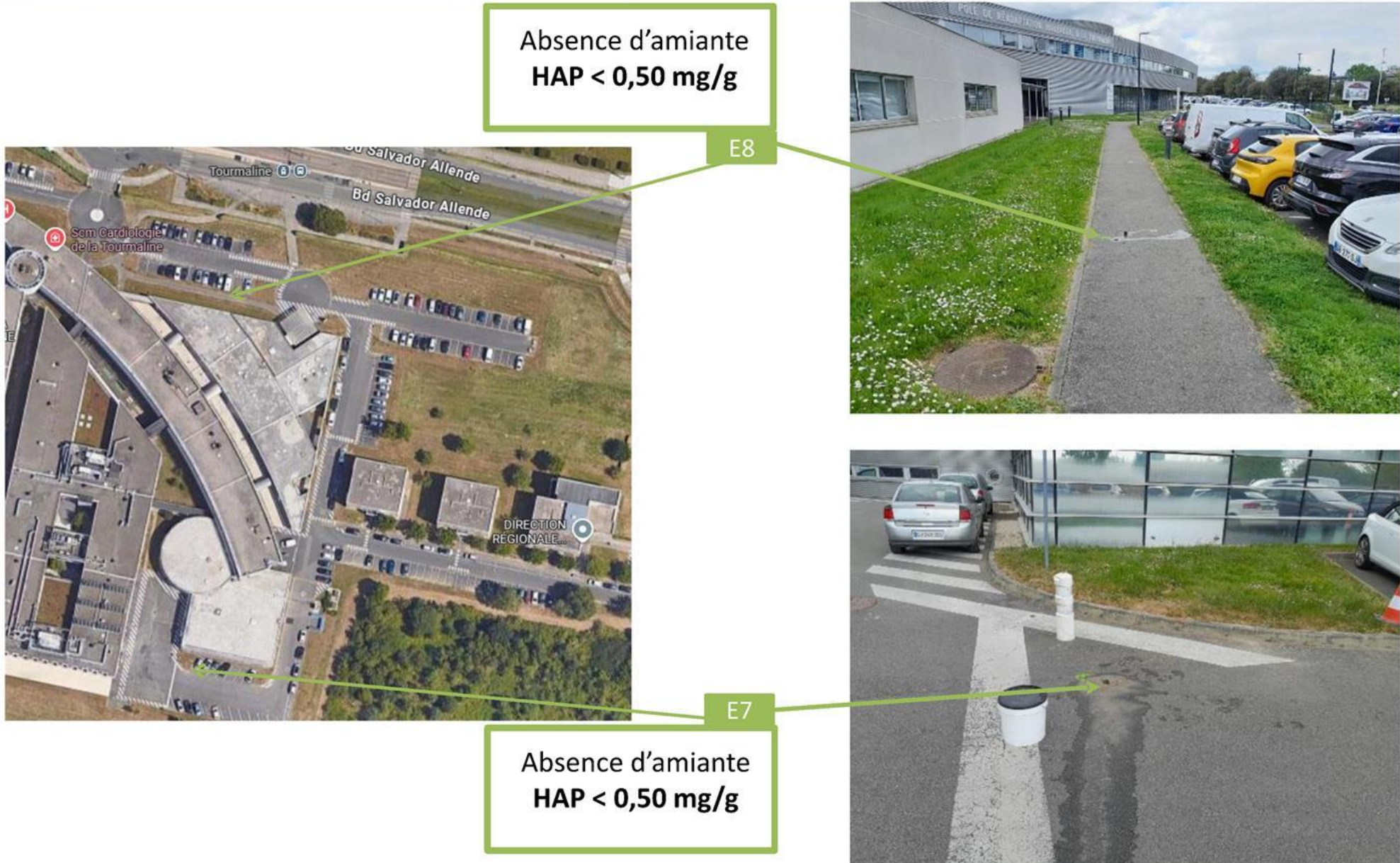


La Tourmaline, 31 Bd Salvador Allende 44800 Saint-Herblain		EX	Prélèvement Négatif	<div>• Enrobé sans amiante mais avec des H.A.P:</div> <div>- de 0 à 50 mg/kg : réutilisation à chaud possible</div> <div>- de 0 à 500 mg/kg : réutilisation à froid possible</div> <div>- de 500 à 1 000 mg/kg : stockage en ISDND</div> <div>- &gt; 1 000 mg/kg : stockage en ISDD</div> <div>La concentration retenue est la somme des teneurs des 16 composés chimiques.</div>
Zone enrobées extérieures pour projet pôle énergie		EX	Prélèvement Positif	
DATE DE VISITE	17/04/2025	SX	Sondage	
RAPPORT N°	T250651300	NC	Non concerné	
DESSINATEUR	Mao Lucas	NV	Non visité	
TYPE DE RAPPORT	Repérage amiante et HAP			
INDICE	1			





La Tourmaline, 31 Bd Salvador Allende 44800 Saint-Herblain		EX	Prélèvement Négatif	<div>• Enrobé sans amiante mais avec des H.A.P:</div> <div>- de 0 à 50 mg/kg : réutilisation à chaud possible</div> <div>- de 0 à 500 mg/kg : réutilisation à froid possible</div> <div>- de 500 à 1 000 mg/kg : stockage en ISDND</div> <div>- &gt; 1 000 mg/kg : stockage en ISDD</div> <div>La concentration retenue est la somme des teneurs des 16 composés chimiques.</div>
Zone enrobées extérieures pour projet pôle énergie		EX	Prélèvement Positif	
DATE DE VISITE	17/04/2025	SX	Sondage	
RAPPORT N°	T250651300	NC	Non concerné	
DESSINATEUR	Mao Lucas	NV	Non visité	
TYPE DE RAPPORT	Repérage amiante et HAP			
INDICE	1			





La Tourmaline, 31 Bd Salvador Allende 44800 Saint-Herblain		EX	Prélèvement Négatif	<div>• Enrobé sans amiante mais avec des H.A.P:</div> <div>- de 0 à 50 mg/kg : réutilisation à chaud possible</div> <div>- de 0 à 500 mg/kg : réutilisation à froid possible</div> <div>- de 500 à 1 000 mg/kg : stockage en ISDND</div> <div>- &gt; 1 000 mg/kg : stockage en ISDD</div> <div>La concentration retenue est la somme des teneurs des 16 composés chimiques.</div>
Zone enrobées extérieures pour projet pôle énergie		EX	Prélèvement Positif	
DATE DE VISITE	17/04/2025	SX	Sondage	
RAPPORT N°	T250651300	NC	Non concerné	
DESSINATEUR	Mao Lucas	NV	Non visité	
TYPE DE RAPPORT	Repérage amiante et HAP			
INDICE	1			

Absence d'amiante  
HAP < 0,50 mg/g



**ANNEXE 3 – PROCES VERBAUX D'ANALYSES**

**PV\_00720250401555453**



## Eurofins Analyses Pour Le Batiment Ouest SAS

APAVE INFRASTRUCTURES ET  
CONSTRUCTION FRANCE  
Monsieur Lucas MAO  
ZI des Noes - Rue Victor Schoelcher  
44550 MONTOIR-DE-BRETAGNE

### Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-25-NS-051560-01 Date d'émission de rapport : 06/05/2025 19:10 Page 1/9  
Dossier N° : 25W014263 Date de réception : 24/04/2025 Date d'analyse : 02/05/2025  
Référence dossier Client:  
C25083259 - Tourmaline A - BP 60075 2 chemin du Breil 44814 SAINT-HERBLAIN CEDEX - UGECAM BRPL  
Référence Commande :

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	E1-UGECAM Tourmaline - Zones enrobées extérieures - A - Carotte d'enrobé - Enrobé bitumineux	matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NMR8	6 / 6 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / X5AR	3 / 6 *	Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / X5AR	1 / 2 *	Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
002	E2-UGECAM Tourmaline - Zones enrobées extérieures - A - Carotte d'enrobé - Enrobé bitumineux	matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NMR8	6 / 6 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / PSN3	3 / 6 *	Calcination et attaque chimique et mécanique (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 9 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 Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre ,CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531; +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°  
1- 5597  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





### Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-25-NS-051560-01 Date d'émission de rapport : 06/05/2025 19:10 Page 2/9  
 Dossier N° : 25W014263 Date de réception : 24/04/2025 Date d'analyse : 02/05/2025  
 Référence dossier Client:  
 C25083259 - Tourmaline A - BP 60075 2 chemin du Breil 44814 SAINT-HERBLAIN CEDEX - UGECAM BRPL  
 Référence Commande :

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / PSN3	1 / 2 *	Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
003	E3-UGECAM Tourmaline - Zones enrobées extérieures - A - Carotte d'enrobé - Enrobé bitumineux	matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris), (noir)	MOLP * / NMR8	6 / 6 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris), (noir)	MET * / X5AR	3 / 6 *	Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / X5AR	1 / 2 *	Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
004	E4-UGECAM Tourmaline - Zones enrobées extérieures - A - Carotte d'enrobé - Enrobé bitumineux	matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NMR8	6 / 6 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / PSN3	3 / 6 *	Calcination et attaque chimique et mécanique (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 9 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 Ouest SAS  
 7 rue Pierre Adolphe Bobierre, CS 90827  
 F-44308 Nantes, FRANCE  
 Tél: +33388916531; +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>  
 S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°  
 1- 5597  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



### Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-25-NS-051560-01 Date d'émission de rapport : 06/05/2025 19:10 Page 3/9  
 Dossier N° : 25W014263 Date de réception : 24/04/2025 Date d'analyse : 02/05/2025  
 Référence dossier Client:  
 C25083259 - Tourmaline A - BP 60075 2 chemin du Breil 44814 SAINT-HERBLAIN CEDEX - UGECAM BRPL  
 Référence Commande :

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / PSN3	1 / 2 *	Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
005	E5-UGECAM Tourmaline - Zones enrobées extérieures - A - Carotte d'enrobé - Enrobé bitumineux	matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NMR8	6 / 6 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / PSN3	3 / 6 *	Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / PSN3	1 / 2 *	Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
006	E6-UGECAM Tourmaline - Zones enrobées extérieures - A - Carotte d'enrobé - Enrobé bitumineux	matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NMR8	6 / 6 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / D7LB	3 / 6 *	Calcination et attaque chimique et mécanique (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 9 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 Ouest SAS  
 7 rue Pierre Adolphe Bobierre, CS 90827  
 F-44308 Nantes, FRANCE  
 Tél: +33388916531; +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>  
 S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°  
 1- 5597  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



### Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-25-NS-051560-01 Date d'émission de rapport : 06/05/2025 19:10 Page 4/9  
 Dossier N° : 25W014263 Date de réception : 24/04/2025 Date d'analyse : 02/05/2025  
 Référence dossier Client:  
 C25083259 - Tourmaline A - BP 60075 2 chemin du Breil 44814 SAINT-HERBLAIN CEDEX - UGECAM BRPL  
 Référence Commande :

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / D7LB	1 / 2 *	Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
007	E7-UGECAM Tourmaline - Zones enrobées extérieures - A - Carotte d'enrobé - Enrobé bitumineux	matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NMR8	6 / 6 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / PSN3	3 / 6 *	Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / PSN3	1 / 2 *	Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
008	E8-UGECAM Tourmaline - Zones enrobées extérieures - A - Carotte d'enrobé - Enrobé bitumineux	matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NMR8	6 / 6 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / PSN3	3 / 6 *	Calcination et attaque chimique et mécanique (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 9 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 Ouest SAS  
 7 rue Pierre Adolphe Bobierre, CS 90827  
 F-44308 Nantes, FRANCE  
 Tél: +33388916531; +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>  
 S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°  
 1- 5597  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





### Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-25-NS-051560-01 Date d'émission de rapport : 06/05/2025 19:10 Page 5/9  
 Dossier N° : 25W014263 Date de réception : 24/04/2025 Date d'analyse : 02/05/2025  
 Référence dossier Client:  
 C25083259 - Tourmaline A - BP 60075 2 chemin du Breil 44814 SAINT-HERBLAIN CEDEX - UGECAM BRPL  
 Référence Commande :

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / PSN3	1 / 2 *	Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
009	E9-UGECAM Tourmaline - Zones enrobées extérieures - A - Carotte d'enrobé - Enrobé bitumineux	matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NMR8	6 / 6 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / PSN3	3 / 6 *	Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / PSN3	1 / 2 *	Calcination et attaque chimique et mécanique (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 des 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 des 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 9 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 Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre, CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531; +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur

[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





## Eurofins Analyses Pour Le Bâtiment Ouest SAS

### Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-25-NS-051560-01 Date d'émission de rapport : 06/05/2025 19:10 Page 6/9  
 Dossier N° : 25W014263 Date de réception : 24/04/2025 Date d'analyse : 02/05/2025  
 Référence dossier Client :  
 C25083259 - Tourmaline A - BP 60075 2 chemin du Breil 44814 SAINT-HERBLAIN CEDEX - UGECAM BRPL  
 Référence Commande :

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 attaque chimique et mécanique (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), Arrêté du 25 juillet 2022 (JOFR n°0238 du 13 octobre 2022, texte n°10).

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

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 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 Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre, CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531; +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur

[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)







## Eurofins Analyses Pour Le Bâtiment Ouest SAS

### Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-25-NS-051560-01 Date d'émission de rapport : 06/05/2025 19:10 Page 7/9  
 Dossier N° : 25W014263 Date de réception : 24/04/2025 Date d'analyse : 02/05/2025  
 Référence dossier Client :  
 C25083259 - Tourmaline A - BP 60075 2 chemin du Breil 44814 SAINT-HERBLAIN CEDEX - UGECAM BRPL  
 Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client de l'échantillon

Matrice

NS006 : HAPs 16 composés - Délai Standard

		001	002	003	004	005
		E1-UGECAM Tourmaline - Zones enrobées extérieures - A - Carotte d'enrobé - Enrobé bitumineux	E2-UGECAM Tourmaline - Zones enrobées extérieures - A - Carotte d'enrobé - Enrobé bitumineux	E3-UGECAM Tourmaline - Zones enrobées extérieures - A - Carotte d'enrobé - Enrobé bitumineux	E4-UGECAM Tourmaline - Zones enrobées extérieures - A - Carotte d'enrobé - Enrobé bitumineux	E5-UGECAM Tourmaline - Zones enrobées extérieures - A - Carotte d'enrobé - Enrobé bitumineux
		Matériaux Routiers	Matériaux Routiers	Matériaux Routiers	Matériaux Routiers	Matériaux Routiers
Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *
Fluorène	mg/kg M.S.	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *
Phénanthrène	mg/kg M.S.	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *
Anthracène	mg/kg M.S.	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *
Fluoranthène	mg/kg M.S.	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *
Pyrène	mg/kg M.S.	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *
Chrysène	mg/kg M.S.	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *
Naphtalène	mg/kg M.S.	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *
Acénaphthène	mg/kg M.S.	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *
Acénaphthylène	mg/kg M.S.	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *
Somme des HAP	mg/kg M.S.	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
NS019 : Analyse de la matière sèche	%	97.5	99.5	97.6	97	99.6

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 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 Ouest SAS  
 7 rue Pierre Adolphe Bobierre, CS 90827  
 F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531; +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>  
 S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°  
 1- 5597  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



## Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-25-NS-051560-01 Date d'émission de rapport : 06/05/2025 19:10 Page 8/9  
Dossier N° : 25W014263 Date de réception : 24/04/2025 Date d'analyse : 02/05/2025  
Référence dossier Client :  
C25083259 - Tourmaline A - BP 60075 2 chemin du Breil 44814 SAINT-HERBLAIN CEDEX - UGECAM BRPL  
Référence Commande :

N° Echantillon		006	007	008	009	
Référence client de l'échantillon		E6-UGECAM Tourmaline - Zones enrobées extérieures - A - Carotte d'enrobé - Enrobé bitumineux	E7-UGECAM Tourmaline - Zones enrobées extérieures - A - Carotte d'enrobé - Enrobé bitumineux	E8-UGECAM Tourmaline - Zones enrobées extérieures - A - Carotte d'enrobé - Enrobé bitumineux	E9-UGECAM Tourmaline - Zones enrobées extérieures - A - Carotte d'enrobé - Enrobé bitumineux	
Matrice		Matériaux Routiers	Matériaux Routiers	Matériaux Routiers	Matériaux Routiers	
NS006 : HAPs 16 composés - Délai Standard						
Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	
Fluorène	mg/kg M.S.	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	
Phénanthrène	mg/kg M.S.	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	
Anthracène	mg/kg M.S.	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	
Fluoranthène	mg/kg M.S.	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	
Pyrène	mg/kg M.S.	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	
Chrysène	mg/kg M.S.	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	
Naphtalène	mg/kg M.S.	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	
Acénaphthène	mg/kg M.S.	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	
Acénaphthylène	mg/kg M.S.	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	< 0,5 *	
Somme des HAP	mg/kg M.S.	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
NS019 : Analyse de la matière sèche	%	98.4 *	98.5 *	98.8 *	94 *	

Méthode d'analyse employée pour la recherche quantitative de HAP dans les matériaux :

Extraction par mélange Hexane/acétone en vue d'un dosage des HAP par GCMSMS selon une méthode interne (procédure T-HAP-PR83048)  
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. Des essais ont permis de garantir la stabilité des échantillons pendant trois semaines dans les conditions de stockage du laboratoire. Au-delà de ce délai de stabilité, le laboratoire ne peut garantir l'absence de risque. Toutes les informations sont disponibles sur demande.

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 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 Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre, CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531; +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur

[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



**Eurofins Analyses Pour Le Batiment Ouest SAS****Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux**

N° de rapport d'analyse : AR-25-NS-051560-01

Date d'émission de rapport : 06/05/2025 19:10

Page 9/9

Dossier N° : 25W014263

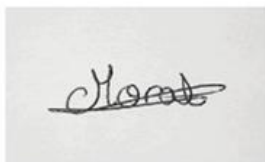
Date de réception : 24/04/2025

Date d'analyse : 02/05/2025

Référence dossier Client:

C25083259 - Tourmaline A - BP 60075 2 chemin du Breil 44814 SAINT-HERBLAIN CEDEX - UGECAM BRPL

Référence Commande :

**Alexis Moral Tormo**

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 9 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 Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre, CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531; +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur

[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)**ATTESTATION(S)**



Votre interlocuteur  
CBT VERLINGUE  
(AGENCE D'ILLZACH)  
29335 QUIMPER CEDEX

Portefeuille : 0201050284

☎ 03 89 61 64 64  
📠 08 20 20 26 32

SAS APAVE  
IMMEUBLE CANOPY  
6 RUE DU GENERAL AUDRAN  
92400 COURBEVOIE

## Votre contrat

RESPONSABILITE CIVILE  
ENTREPRISE

## Vos références

Contrat  
10800807204

## ATTESTATION

AXA France IARD, atteste que :

SAS APAVE  
IMMEUBLE CANOPY  
6 RUE DU GENERAL AUDRAN  
92400 COURBEVOIE

a souscrit tant pour son compte que pour celui de sa filiale française :

APAVE INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION France ( AICF )  
Immeuble Canopy 6 RUE DU GENERAL AUDRAN  
92400 COURBEVOIE

le contrat n° 10800807204 garantissant les conséquences pécuniaires de la Responsabilité Civile qu'il pourrait encourir à la suite de dommages causés dans le cadre de l'exercice de sa profession, pour les activités et les montants de garanties suivants :

### Activités assurées :

Prestations techniques (y compris maintenance) et intellectuelles pour la maîtrise des risques humains, techniques et environnementaux, articulées autour des principaux métiers suivants :

- ☐ Inspection et vérification des installations techniques, équipements et process
- ☐ Bâtiment et génie civil
- ☐ Essais, mesures et métrologie
- ☐ Laboratoires d'analyses (non médicales)
- ☐ Conseils
- ☐ Formation
- ☐ Certification, contrôle, qualification et homologation

y compris fabrication et vente de produits dans le cadre de ces activités,  
à destination de tous les secteurs d'activité.

### A l'exclusion :

- ☐ des missions de Contrôle Technique relevant de la loi Spinetta visées à l'article L 111.23 du

### Code de la construction et de l'habitation

- ☐ des travaux de désamiantage (enlèvement de l'amiante friable et non friable)
- ☐ des activités de classification et certification de navires et unités offshore.

AXA France IARD. S.A. au capital de 214 799 030 € - 722 057 460 R.C.S. Nanterre.  
TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460.  
Siège social : 313, Terrasses de l'Arche 92727 Nanterre Cedex. Entreprise régie par le code des assurances.



Contrat N° 10800807204

Les garanties s'exercent à concurrence des montants suivants :

Nature des garanties	Limites des garanties
Responsabilité Civile Exploitation / Après Livraison / Professionnelle	
Limite générale « Tous dommages corporels, matériels et immatériels » confondus	
Sans pouvoir excéder pour :	5 000 000 € par année d'assurance
a) les dommages immatériels non consécutifs	5 000 000 € par année d'assurance
b) les atteintes à l'environnement accidentelles sur sites des assurés non soumis à Autorisation ou Enregistrement	2 500 000 € par année d'assurance
c) tous dommages corporels, matériels et immatériels aux USA/CANADA	5 000 000 € par année d'assurance
sous-limités :	1 000 000 € par année d'assurance
c.1) Dommages immatériels aux USA CANADA	
d) tous dommages causés par l'amiante et le plomb *	2 500 000 € par année d'assurance *

\*Il précisé que cette garantie s'exerce également dans la limite des montants de garanties précités ou indiqués aux conditions particulières, en fonction de la nature des dommages.

La présente attestation ne peut engager l'Assureur au-delà des limites et conditions du contrat auquel elle se réfère.

La présente attestation est valable du **01/01/2025 au 31/12/2025** sous réserve du règlement de la prime émise ou à émettre et des possibilités de suspension ou de résiliation en cours d'année d'assurance pour les cas prévus par le Code des Assurances ou le contrat.

Fait à Nanterre, le **03 janvier 2025**

Pour la société :

**Mathieu GODART**

Directeur Général Délégué



AXA France IARD. S.A. au capital de 214 799 030 € - 722 057 460 R.C.S. Nanterre.

TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460.

Siège social : 313, Terrasses de l'Arche 92727 Nanterre Cedex. Entreprise régie par le code des assurances.