

RAPPORT D'ESSAIS

Diagnostic technique

Salle Omnisports Charcot GUIPAVAS (29)

Diagnostic technique d'un gymnase

NF P90-202

RAPPORT N°R240149-A1

Contrôle du 15/02/2024



Ce rapport est constitué de 12 pages et 2 annexes

- Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale
- Les résultats concernent uniquement les objets soumis aux essais

SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
1 ■ IDENTIFICATION.....	3
2 ■OBJET DES ESSAIS	4
3 ■HISTORIQUE	4
4 ■RELEVES SUR SITE	4
4.1 ■Configuration de la salle.....	4
4.2 ■Environnement et abords.....	5
4.3 ■Surface de jeu	6
4.4 ■Planéité de la surface de jeu.....	7
4.5 ■Sondages	7
5 ■ANALYSES LABORATOIRE	9
5.1 ■Recherche d'amiante dans l'enrobé.....	9
5.2 ■Teneur en eau par étuvage.....	10
5.3 ■Granulométrie de la grave de fondation.....	10
6 ■RESUME	12
7 ■CONCLUSION.....	12
Annexe 1 : Plan sondages et défauts de planéité.....	13
Annexe 2 : Rapport d'analyse d'amiante	14

1 ■ IDENTIFICATION

DETAIL DU DEMANDEUR	
Nom du demandeur	MAIRIE DE GUIPAVAS A l'attention de Monsieur Éric PELON
Adresse	Place Saint-Eloi 29490 GUIPAVAS
DETAIL DU SITE	
Nom du Site	Salle Omnisports Charcot
Adresse	Rue du Dr Charcot GUIPAVAS (29)

Date d'intervention : 15/02/2024

Intervention réalisée par : William ROGER



Vue aérienne de la salle (image google maps)

2 ■OBJET DES ESSAIS

A la demande de M. PELON de la mairie de Guipavas (29), LABOSPORT est intervenu le 15/02/2024 afin de réaliser un diagnostic technique de la salle Omnisports Charcot à Guipavas (29).

Les exigences sportives sont extraites de la *norme NF P90-202 « Salles sportives – Caractéristiques des supports de revêtements des sols sportifs »* de décembre 2021.

La mission inclut :

- Examen visuel – Environnement, abords et revêtement – Caractérisation des désordres (repérage des zones).
- Planéité de la surface de jeu.
- Sondages manuels dans le support en 4 points.
 - Observations, mesures d'épaisseurs et prélèvement de dalle/fondation.
 - Rebouchage.
- Teneur en eau de la grave de fondation par étuvage.
- Granulométrie de la grave de fondation
- Analyse de la teneur en amiante dans l'enrobé x2.

3 ■HISTORIQUE

Nous ne disposons pas d'informations à ce sujet.

4 ■RELEVES SUR SITE

4.1 ■Configuration de la salle

Le bâtiment comprend des vestiaires et locaux techniques sur le grand côté Sud-Est. Sur le même côté au premier étage, une buvette est présente. Un local matériel est présent sur le petit côté Nord-Est.



Local matériel – Locaux techniques et vestiaires – Vue générale

Les murs du bâtiment sont en béton en partie inférieure sauf sur l'angle Sud. En partie supérieure, les murs sont en bardage métallique et panneaux translucides. Des grilles d'aération sont présentes sur les petits côtés. La charpente est en bois lamellé collé, incluant les poteaux. Des panneaux translucides sont présents sur le toit pour la luminosité. La salle n'est pas chauffée.



Charpente – Mur béton – Bardage métallique et panneaux translucides

De nombreuses traces d'humidité sont présentes sur les murs, surtout sur le grand côté Nord-Ouest et le petit côté Sud-Ouest avec moisissures. Des traces d'humidité sont également visibles sur la structure de la charpente et sur la surface de jeu.



Trace d'humidité au sol – Moisissures et champignons sur mur en béton

4.2 ■ Environnement et abords

Les extérieurs de la salle sont en enrobés sur tous les côtés sauf le grand côté Nord-Ouest. Un bâtiment scolaire est attenant à la salle sur le grand côté Nord-Ouest sans accès direct à la salle. Proche de l'angle Nord/grand côté Nord-Ouest, une zone perméable et végétale est présente et pentée vers la salle. Un dispositif d'aération est présent sur le petit côté Sud-Ouest en dehors de la salle. Le bâtiment est équipé de descentes d'eaux pluviales.



Circulation en enrobé



Zone végétalisée pentée vers la salle – Système d'aération sur petit côté Sud-Ouest – Bâtiment scolaire attenant à la salle



Gouttière et caniveau – Grille aération sur mur

4.3 ■ Surface de jeu

La surface de jeu présente une usure marquée. De nombreuses traces de flaques d'eau sont présentes sur la surface de jeu. Plusieurs points ponctuels répartis sur la surface de jeu sont présents et forment une marque ovale avec une couleur s'approchant de la rouille. Quelques fissures ponctuelles sont également observées.



Traces d'humidité et anciennes flaques d'eau – Tache de rouille – Légère fissure

4.4 ■ Planéité de la surface de jeu

La planéité de la surface a été réalisée à l'aide d'une règle de 3m passée en tout point et tous sens.

Plusieurs défauts hors tolérance ont été détectés. Des bosses jusqu'à 13 mm et flaches jusqu'à 10 mm sont présentes. Sur certaines fissures avec soulèvement des bords, un défaut de planéité sous la règle de 30 cm est présent. Le relevé complet est présenté en annexe.



Règle de planéité – Zone avec rupture de pente

Pour rappel, la norme NF P90-202 exige aucun défaut de planéité supérieur à 6mm sous la règle de 3m et 2mm sous la règle de 30 cm.

4.5 ■ Sondages

Les points de sondage sont localisés dans les angles, hors zone de jeu. La localisation des points est reportée en annexe.

Point S1

Sont rencontrés successivement :

- Revêtement sportif composé de :
 - Résine rouge : 1,5 mm
- Bouche-pore en percolation dans enrobé support : ~1 cm
- Enrobé $\pm 0/8$ à $0/10$ mm : 6 cm
- Grave de fondation concassée grise/beige $\pm 0/31,5$ à 40 mm : 21 cm
- Fond de forme ou couche de forme d'origine granitique



Épaisseur de résine – Percolation dans enrobé – Épaisseur d'enrobé – Profondeur du sondage

Point S2

Sont rencontrés successivement :

- Revêtement sportif composé de :
 - Résine rouge : 1 mm
- Pas de bouche-pore observé
- Enrobé $\pm 0/8$ à $0/10$ mm : 6 cm
- Grave de fondation concassée grise/beige $\pm 0/31,5$ à 40 mm légèrement humide : 18 cm
- Film polyane



Épaisseur de résine – Épaisseur d'enrobé – Profondeur du sondage

Point S3

Sont rencontrés successivement :

- Revêtement sportif composé de :
 - Résine rouge : 1 à 2 mm
- Pas de bouche-pore ou primaire d'accrochage observé
- Enrobé $\pm 0/6$ mm : 2,5 à 3,5 cm
- Grave de fondation concassée grise/beige $\pm 0/40$ mm terreuse/sale : 27,5 cm, ponctuellement en fond éléments $\varnothing 100$ mm visible
- Fond de forme ou couche de forme d'origine granitique



Épaisseur de résine et enrobé – Profondeur du sondage – Aspect de la grave

Point S4

Sont rencontrés successivement :

- Revêtement sportif composé de :
 - Résine rouge : 1 mm
- Bouche-pore ou primaire d'accrochage en percolation dans enrobé sous-jacent jusqu'à 3 cm
- Enrobé $\pm 0/6$ mm : 4 à 4,5 cm
- Grave de fondation concassée grise/beige $\pm 0/50$ mm : 25,5 cm
- Fond de forme ou couche de forme d'origine granitique



Épaisseur d'enrobé – Profondeur du sondage

Pour rappel, la norme NF P90-202 (en référence de la norme NF P90-100), exige une épaisseur d'enrobé en bicouche de 35 mm en 1^{ère} couche et 30 mm en deuxième couche minimum. La couche de fondation doit posséder une épaisseur de 15 cm minimum.

5 ■ ANALYSES LABORATOIRE

5.1 ■ Recherche d'amiante dans l'enrobé

Deux analyses de recherche d'amiante ont été réalisées sur deux échantillons (S1+S2 et S3+S4) avec plusieurs prises d'essai. Les résultats d'analyse montrent **qu'aucune fibre d'amiante n'a été détecté**.

Le rapport complet d'analyse est présenté en annexe 2.

5.2 ■ Teneur en eau par étuvage

Des teneurs en eau grave de fondation par étuvage à 105° ont été réalisés sur 2 sondages. Les résultats sont les suivants :

Teneur en eau (%)		
Matériau	S1	S2
fondation	3,4%	3,2%

Les teneurs en eau sur les sondages 1 et 2 sont respectivement de 3,4 et 3,2 %.

Pour rappel, la norme NF P90-202 exige certains taux d'humidité à ne pas dépasser en fonction du type de pose et du type de support (voir tableau -dessous) :

Tableau 3 — Type de pose selon l'exposition à des reprises d'humidité du support

Support	Pose adhérente au support	Pose collée sur sous-couche d'interposition (Possible uniquement si procédés avec rapport d'étude justifiant de son aptitude à l'emploi)	Pose flottante d'un sol sportif à base de bois
Support non exposé à des reprises d'humidité	Possible si le taux d'humidité résiduel ≤ 4 %	Possible si le taux d'humidité résiduel ≤ 7 %	Possible si le taux d'humidité résiduel ≤ 4 % avec pose d'un film polyéthylène de 200 μ m
Support exposé à des reprises d'humidité	Possible uniquement si procédés avec rapport d'étude justifiant de son aptitude à l'emploi		Possible si le taux d'humidité résiduel ≤ 4 % avec pose d'un film polyéthylène de 200 μ m Si le taux d'humidité résiduelle > 4 % pose préalable d'une barrière anti-remontée d'humidité avec rapport d'étude justifiant de son aptitude à l'emploi
Chape anhydrite	Possible si le taux d'humidité résiduel $\leq 0,5$ %	Pour une chape anhydrite le taux d'humidité résiduel inférieure ou égale à 1 %	Possible si le taux d'humidité résiduel $\leq 0,5$ %
Support en béton bitumineux	Possible selon les conditions définies au paragraphe 5.1.3.1		Possible si pose préalable d'un film polyéthylène de 200 μ m

Les taux d'humidité mentionnés dans le Tableau 3 sont ceux à respecter à la mise en œuvre. Le cas des supports ressuyés n'est pas considéré.

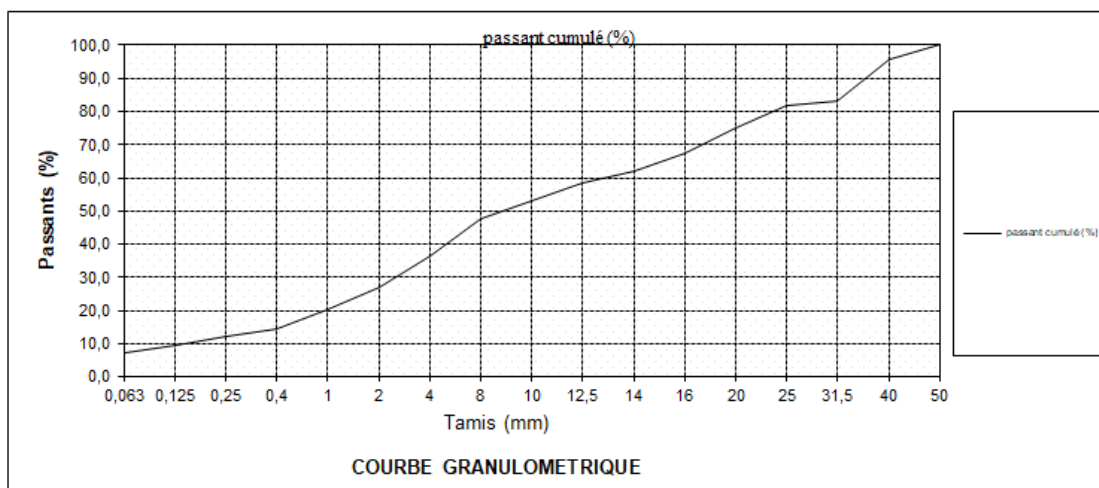
Cf. NF P90-202 (Décembre 2021)

5.3 ■ Granulométrie de la grave de fondation

Une analyse granulométrique de la grave de fondation a été réalisée sur un mélange de quatre sondages. Les résultats sont les suivants :

Il s'agit d'une grave de granulométrie de type 0/D de 0/40 mm.

RESULTATS D'ESSAIS
Salle Charcot - GUIPAVAS (29)
Grave de fondation - mélange S1 à S4



ANALYSE GRANULOMETRIQUE PAR TAMISAGE selon EN 933-1

Ouverture des tamis (mm)	0,063	0,125	0,25	0,4	1	2	4	8	10	12,5	14	16	20	25	31,5	40	50
Passants cumulés (%)	7,1	9	12	14	20	27	36	48	53	58	62	68	75	82	83	96	100

Pour rappel, la norme NF P90-202 (NF P90-100) exige une granulométrie avec un $D \leq 31,5$ mm.

6 ■ RESUME

Des problèmes d'humidité sont visible sur le bâtiment (mur et charpente). Plusieurs points de rouille sont présents en surface de la résine. Ces points entraînent une légère bosse, dans la tolérance de planéité sur les points observés.

Les sondages réalisés ont permis de mettre en évidence la structure suivante :

Sont rencontrés successivement :

- Revêtement sportif composé de :
 - Résine rouge : 1 à 2 mm
- Bouche-pore ou coulis en percolation dans enrobé sous-jacent jusqu'à 3 cm, parfois absent
- Enrobé $\pm 0/6$ à $0/10$ mm en fonction des points de sondage : 2,5 à 6 cm
- Grave de fondation concassée grise/beige $\pm 0/40$ mm parfois sale : 18 à 27,5 cm
- Fond de forme ou couche de forme d'origine granitique ou fil polyane sur un des sondages.

Le support présente plusieurs défauts de planéité hors des exigences de la norme NF P90-202.

Les teneurs en eau de la grave oscillent entre 3,2 et 3,4%. Aucune fibre d'amiante n'a été détectée dans les enrobés analysés. La grave de fondation est de granulométrie $0/40$ mm.

7 ■ CONCLUSION

Avant toute nouvelle pose de sol, nous vous conseillons de réaliser des travaux d'étanchéité des abords/murs et charpente.

L'enrobé présente des épaisseurs très hétérogènes, parfois nettement insuffisantes (2,5 cm d'épaisseur observé sur un sondage) et non conformes à la norme NF P90-202 (NF P90-100 en référence). Les fissures et les épaisseurs variables et parfois très faibles génèrent des fragilités dans cette couche, qui ne doit pas être conservée en l'état.

Dans le cas d'une remise en conformité totale des infrastructures, il y a lieu de prévoir le remplacement de l'enrobé dans son intégralité ainsi que la grave de fondation sur minimum 15 cm (si mise en œuvre de nouveaux enrobés). Un nouveau support doit être mis en œuvre, béton ou enrobé, conformément à la norme NF P90-202.

Quel que soit la solution technique retenue par la maîtrise d'ouvrage et le maître d'œuvre, les défauts de planéité doivent être corrigés avant toute nouvelle pose de sol. Aussi, compte-tenu de l'humidité de la salle, nous vous conseillons fortement de prévoir une pose d'un revêtement souple collé sur sous-couche d'interposition.

Le Mans, le 05/04/2024

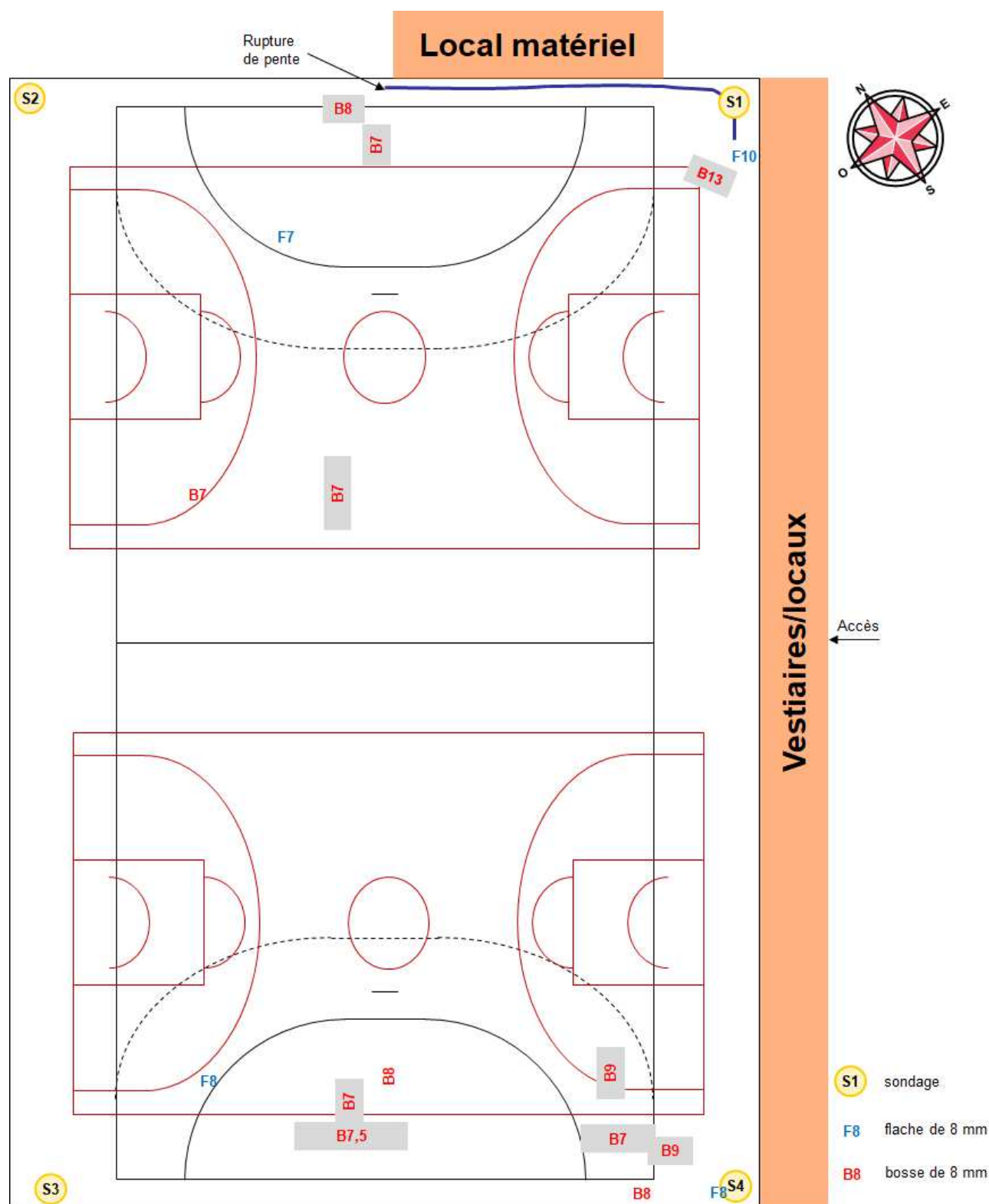


Olivier L'HOSTIS
Responsable Département Infrastructures



William ROGER
Technicien Infrastructures

Annexe 1 : Plan sondages et défauts de planéité



Annexe 2 : Rapport d'analyse d'amiante



Eurofins Analyses Pour Le Batiment Ouest SAS

LABOSPORT

Madame Claudia PEREIRA
Technoparc des 24H - Chemin aux Boeufs
72100 LE MANS

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-011370-01
Dossier N° : 24W005479
Référence dossier Client:240149

Date d'émission de rapport : 28/02/2024 12:33
Date de réception : 23/02/2024

Page1/4

Date d'analyse : 26/02/2024

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	036451 S1+S2 / gymnase / enrobé 1ère et 2ème couche	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / J2DE	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 (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)(i)	MET * / J2DE	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 (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / J2DE	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 4 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 Bollerre ,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- 5507
Partiel disponible sur
www.cofrac.fr





Eurofins Analyses Pour Le Bâtiment Ouest SAS

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-011370-01
Dossier N° : 24W005479
Référence dossier Client:240149

Date d'émission de rapport : 28/02/2024 12:33
Date de réception : 23/02/2024
Page2/4
Date d'analyse : 26/02/2024

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 * / J2DE	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
002	036451 S3+S4 / gymnase / enrobé 1ère et 2ème couche	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / J2DE	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 (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / J2DE	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 (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / J2DE	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 4 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 Bolelle ,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





Eurofins Analyses Pour Le Bâtiment Ouest SAS

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-011370-01
Dossier N° : 24W005479
Référence dossier Client:240149

Date d'émission de rapport : 28/02/2024 12:33
Date de réception : 23/02/2024
Page3/4
Date d'analyse : 26/02/2024

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 * / J2DE	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Observation(s) couche(s)

- (i) La couche a été analysée par META assisté par intelligence artificielle (méthode interne MOD.01) selon la méthode figurant sur la portée d'accréditation.

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 ».

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), 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 4 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 Bolelle, 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 529 294 052 00018 TVA FR48 529 294 052 APE 7120B

ACCREDITATION N°
1- 5597
Portée disponible sur
www.cofrac.fr





Eurofins Analyses Pour Le Batiment Ouest SAS

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-011370-01
Dossier N° : 24W005479
Référence dossier Client:240149

Date d'émission de rapport : 28/02/2024 12:33 Page4/4
Date de réception : 23/02/2024 Date d'analyse : 26/02/2024



Marie Boudaud
Technicienne 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 4 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 Bouteille, CS 50827
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- 5507
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

