

RAPPORT D'ESSAIS N° LDS2410008-A1



02/12/2024

Diagnostic pour rénovation

Investigations sur support de terrain de basket
selon les exigences de la NF P 90-110 :2023.

*Ecole Nationale de Voile
Saint-Pierre-de-Quiberon (56)*

SOMMAIRE

1 – OBJET DU CONTRÔLE.....	- 3 -
2 – DESCRIPTION DU REVÊTEMENT	- 3 -
3 – RÉSULTATS DES ESSAIS.....	- 4 -
3.1 – SONDAGES	- 4 -
3.2 – ANALYSES LABORATOIRES	- 5 -
4 – CONCLUSION.....	- 6 -
5 – INTERPRETATIONS :	- 6 -
ANNEXE 1 : PLAN DES SONDAGES	- 8 -

1 – OBJET DU CONTRÔLE

La société LABO DES SOLS a été missionnée par la société SPORTINITIATIVES pour réaliser les essais suivants :

Carottage
Analyse HAP et Amiante sur enrobé
Caractérisation des couches sous enrobé - GTR

Ces essais ont été effectués sur site, dans les conditions particulières du site, et dans les conditions climatiques prévalant le jour des essais. En conséquence, les résultats ne doivent pas être considérés d'une reproductibilité comparable à celle d'essais réalisés en laboratoire.

	Température	Hygrométrie
Air	10°C	75%
Sol	11°C	Sec

Date des essais	02 Décembre 2024
Adresse du site	Ecole Nationale de Voile - Beg Rohu – Saint-Pierre-de-Quiberon
Intervenant	Benjamin PHILIPPE et Vincent PAUTONNIER

Les normes d'exigences et les protocoles d'essais pris en compte dans le cadre du présent rapport sont :

- NF P 90-110 - « Sols sportifs - Terrains de tennis – Conditions de réalisation » - (Juin 2023).

2 – DESCRIPTION DU REVÊTEMENT

Description	
Objet des travaux	Diagnostic en vue d'une rénovation
Type de support	Terrain de basket en enrobé
Présence du client	Oui
Entreprise réalisant les travaux	SPORTINITIATIVES
Date de mise en œuvre	NC

Observations visuelles :

Le jour des essais, des fissures en surface de l'enrobé ont été observées.
La plateforme est bordée d'espace verts. Des grands arbres sont présents à proximité.
Il n'a pas été observé de bordurage périphérique.

3 – RÉSULTATS DES ESSAIS

3.1 – Sondages

2 sondages par carottage ont été réalisés. Leur localisation est reportée sur le plan joint en annexe.

Sondage S1 :



Carotte d'enrobé



Fond de forme remblais plus sable

Sondage réalisé à l'extérieur de la zone de jeu

- Enrobé : 7cm dont environ 1 cm d'enrobé fin en surface,
- Remblais de sable et graviers beige : 7cm,
- Fond de forme : terrain naturel en sable grossier brun.

Sondage S2 :



Carotte d'enrobé



Fond de forme sableux

Sondage réalisé à l'extérieur de la zone de jeu.

- Enrobé sur 10cm dont 4cm d'enrobé fin,
- Remblais de sable et dépôts granitiques.

Aucun prélèvement de matériaux des couches de forme n'a été réalisé sur les 2 sondages, en accord avec le client.

3.2 – Analyses Laboratoires

Analyse de présence d'amiante :

<u>Analyses effectuées par :</u> <u>Méthode:</u>	Amiante		HAP / HCT C10 - C21			
	WESSLING	COFRAC	WESSLING			
	META		GC/MS/MS			
Recherche présence d'amiante						
Identification				Résultats		
RD	PR	ABS	Ref Carotte	Epaisseur de rabotage	Amiante naturellement présent	Amiante ajouté
S2			2024-384	0 à -10cm	Non détecté	Non détecté

Les analyses de recherche d'amiante indiquent l'absence d'amiante dans le carottage analysé.

Analyse du dosage HAP/HCT :

Dosage HAP / HCT C10 - C21						
Identification					Résultats	
RD	PR	ABS	Ref Carotte	Couche	HAP mg/Kg	HCT C10 - C21 mg/Kg
S2			2024-384	0 à -10cm	<0,5	<125

Valeurs issues du Guide "Acceptabilité environnementale de matériaux alternatifs en technique routière"

Taux de HAP en mg/Kg	0 à 50	50 à 500	500 à 1000	> 1000
Stockage	Déchets Inertes ISDI	Déchets Non dangereux ISDND		Déchets Dangereux ISDD
Usage	Tout usage	Enrobés à froid, et matériaux alternatifs : Usage de type 1	Interdit au recyclage	
Taux de HCT C10-C21 en mg/Kg	<300		>300	

HAP : Hydrocarbure Aromatique Polycyclique

HCT : Hydrocarbure Totaux

Les analyses indiquent une très faible présence de HAP et HCT.

L'enrobé analysé peut donc être considéré comme un déchet inerte pouvant aller dans une Installations de Stockage de Déchets Inertes (ISDI) et/ou peut être réutilisé dans d'autres constructions.

4 – CONCLUSION

Les investigations ont permis de démontrer plusieurs éléments :

- L'enrobé est homogène, présentant une structure identique sur les deux sondages,
- Les analyses démontrent l'absence d'éléments dangereux, tels que les HAP/HCT et l'amiante,
- Le fond de forme, composé de sable naturel bien en place, est homogène sous la surface de jeu.

5 – INTERPRETATIONS :

Le terrain actuel ne présente pas de problème particulier.

Il n'a pas été observé de désordre dut aux racines de la végétation présente aux abords. Cependant au moment des travaux il conviendra de s'en assurer (barrières racinaires par exemple). La réalisation d'un drainage périphérique, afin de capter les eaux des espaces verts, est recommandé.

Dans le cas de la conservation du support existant, les fissures observées devront être traités. Un nettoyage complet est à prévoir pour retirer les incrustations de mousse et de lichens dans l'enrobé. La planéité devra être vérifiée. Le support doit également avoir une pente afin que

l'eau puisse s'écouler. La réalisation de bordures est à prévoir afin de stabiliser l'enrobé périphérique.

En cas de déconstruction du support actuel, l'enrobé pourra être entreposé dans une ISDI ou réutilisé. La reconstruction devra être conforme aux normes en vigueur (NF P90-100 ; NF P90-110...).

Saint Mars La Brière, le 06/01/2024

Sébastien LACOURT



Relecteur

Vincent PAUTONNIER



Rédacteur

ANNEXE 1 : Plan des sondages

