

Rapport n° : RNE 20-5806-1 établi le : 04/09/2020

page : 1 / 5

Affaire : **TOYOTA, ONNAING (59)**Demandeur : Mr Bastien JONVILLE, Agence HAINAUT Ets Denain,  
Rue des Coopérateurs BP 108, 59722 DENAIN.

n° affaire : ANE 20-537

Couche : **couche de roulement**Matériau : **BBSG2 0/10 Haut Lieu + 30% AE**

Fournisseur : Centrale SEVE, MARLY (59)

n° formule : F130-38R30

Epaisseur en œuvre : 7 cm

position de mesure : rétrodiffusion

Date des mesures : 04/09/2020

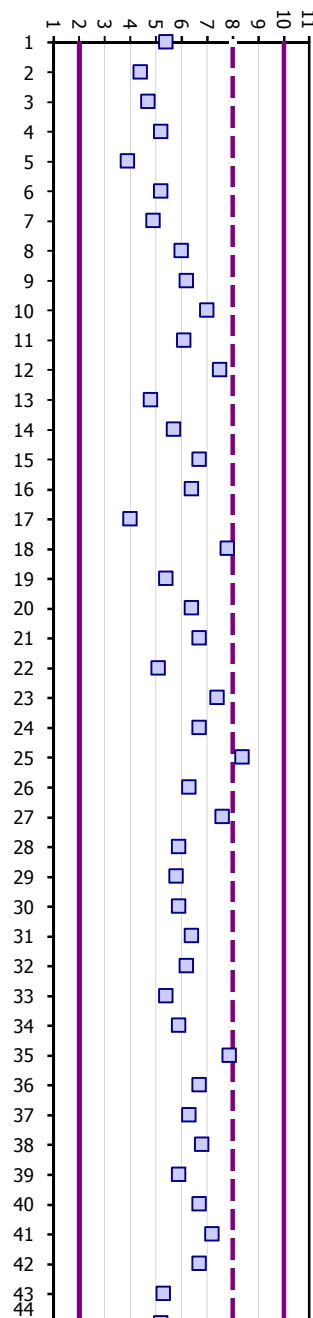
Méthode : MEI n°5

**Définition des sigles**

MVA : Masse Volumique Apparente

Situation des points de mesure			MVA mesurée	teneur en vide
n°	Plan	prof. cm		
1	1ère bande de finisseur	0	2 387	5.4
2		0	2 413	4.4
3		0	2 405	4.7
4		0	2 392	5.2
5		0	2 424	3.9
6		0	2 393	5.2
7		0	2 399	4.9
8		0	2 371	6.0
9		0	2 366	6.2
10		0	2 346	7.0
11		0	2 368	6.1
12		0	2 335	7.5
13		0	2 403	4.8
14		0	2 379	5.7
15		0	2 354	6.7
16		0	2 362	6.4
17	2ème bande de finisseur	0	2 422	4.0
18		0	2 326	7.8
19		0	2 387	5.4
20		0	2 361	6.4
21		0	2 355	6.7
22		0	2 394	5.1
23		0	2 336	7.4
24		0	2 353	6.7
25		0	2 310	8.4
26		0	2 363	6.3
27		0	2 331	7.6
28		0	2 374	5.9
29		0	2 377	5.8
30		0	2 374	5.9
31		0	2 361	6.4
32		0	2 367	6.2
33	3ème bande de finisseur	0	2 388	5.4
34		0	2 375	5.9
35		0	2 323	7.9
36		0	2 354	6.7
37		0	2 364	6.3
38		0	2 352	6.8
39		0	2 373	5.9
40		0	2 354	6.7
41		0	2 342	7.2
42		0	2 353	6.7
43		0	2 390	5.3
44		0	2 392	5.2

Teneur en vide (%)



Rapport n° : RNE 20-5806-1 établi le : 04/09/2020

page : 2 / 5

Affaire : TOYOTA, ONNAING (59)

Demandeur : Mr Bastien JONVILLE, Agence HAINAUT Ets Denain,  
Rue des Coopérateurs BP 108, 59722 DENAIN.

n° affaire : ANE 20-537

Couche : couche de roulement

Matériau : BBSG2 0/10 Haut Lieu + 30% AE

Fournisseur : Centrale SEVE, MARLY (59)

n° formule : F130-38R30

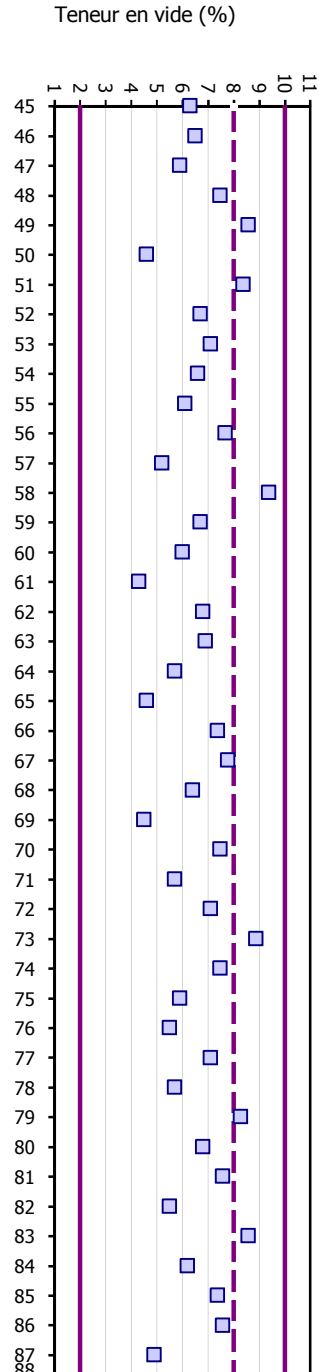
Epaisseur en œuvre : 7 cm

position de mesure : rétrodiffusion

Date des mesures : 04/09/2020

**Définition des sigles**

MVA : Masse Volumique Apparente

Situation des points de mesure		prof. cm	MVA mesurée kg/m <sup>3</sup>	teneur en vide %	Teneur en vide (%)
n°	Plan				
45		0	2 365	6.3	
46		0	2 359	6.5	
47		0	2 373	5.9	
48		0	2 335	7.5	
49	4ème bande de finisseur	0	2 306	8.6	
50		0	2 406	4.6	
51		0	2 312	8.4	
52		0	2 353	6.7	
53		0	2 343	7.1	
54		0	2 357	6.6	
55		0	2 368	6.1	
56		0	2 329	7.7	
57		0	2 393	5.2	
58		0	2 287	9.4	
59		0	2 355	6.7	
60		0	2 371	6.0	
61		0	2 415	4.3	
62		0	2 351	6.8	
63		0	2 349	6.9	
64		0	2 378	5.7	
65	5ème bande de finisseur	0	2 408	4.6	
66		0	2 336	7.4	
67		0	2 326	7.8	
68		0	2 361	6.4	
69		0	2 409	4.5	
70		0	2 333	7.5	
71		0	2 379	5.7	
72		0	2 345	7.1	
73		0	2 299	8.9	
74		0	2 334	7.5	
75		0	2 375	5.9	
76		0	2 383	5.5	
77		0	2 345	7.1	
78		0	2 380	5.7	
79		0	2 314	8.3	
80		0	2 352	6.8	
81	6ème bande de finisseur	0	2 331	7.6	
82		0	2 384	5.5	
83		0	2 305	8.6	
84		0	2 367	6.2	
85		0	2 336	7.4	
86		0	2 331	7.6	
87		0	2 400	4.9	
88		0	2 333	7.5	

Rapport n° : RNE 20-5806-1 établi le : 04/09/2020

page : 3 / 5

Affaire : **TOYOTA, ONNAING (59)**Demandeur : Mr Bastien JONVILLE, Agence HAINAUT Ets Denain,  
Rue des Coopérateurs BP 108, 59722 DENAIN.

n° affaire : ANE 20-537

Couche : **couche de roulement**Matériau : **BBSG2 0/10 Haut Lieu + 30% AE**

Fournisseur : Centrale SEVE, MARLY (59)

n° formule : F130-38R30

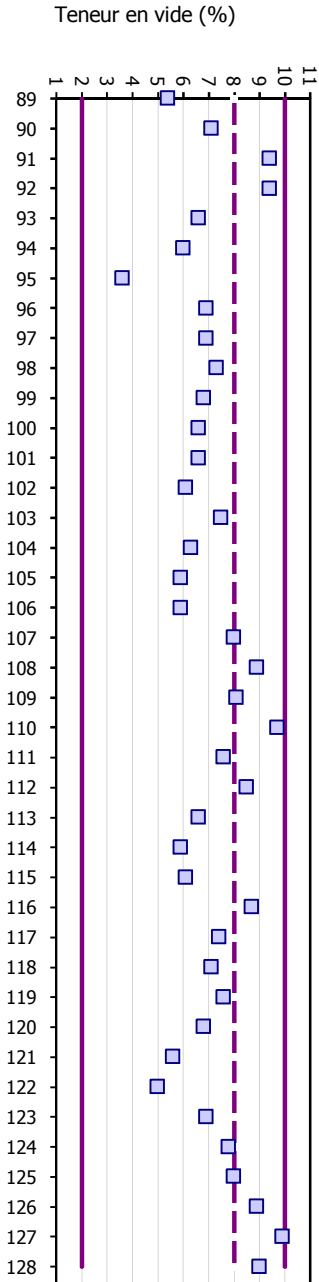
Epaisseur en œuvre : 7 cm

position de mesure : rétrodiffusion

Date des mesures : 04/09/2020

**Définition des sigles**

MVA : Masse Volumique Apparente

Situation des points de mesure		prof. cm	MVA mesurée kg/m <sup>3</sup>	teneur en vide %	Teneur en vide (%)
n°	Plan				
89		0	2 386	5.4	
90		0	2 344	7.1	
91		0	2 286	9.4	
92		0	2 287	9.4	
93		0	2 356	6.6	
94		0	2 371	6.0	
95		0	2 432	3.6	
96		0	2 350	6.9	
97	7ème bande de finisseur	0	2 348	6.9	
98		0	2 339	7.3	
99		0	2 351	6.8	
100		0	2 357	6.6	
101		0	2 357	6.6	
102		0	2 368	6.1	
103		0	2 333	7.5	
104		0	2 365	6.3	
105		0	2 374	5.9	
106		0	2 374	5.9	
107		0	2 321	8.0	
108		0	2 298	8.9	
109		0	2 318	8.1	
110		0	2 278	9.7	
111		0	2 330	7.6	
112		0	2 309	8.5	
113	8ème bande de finisseur	0	2 357	6.6	
114		0	2 375	5.9	
115		0	2 368	6.1	
116		0	2 303	8.7	
117		0	2 337	7.4	
118		0	2 343	7.1	
119		0	2 332	7.6	
120		0	2 351	6.8	
121		0	2 382	5.6	
122		0	2 397	5.0	
123		0	2 349	6.9	
124		0	2 325	7.8	
125		0	2 321	8.0	
126		0	2 299	8.9	
127		0	2 272	9.9	
128		0	2 295	9.0	



# RAPPORT DE MESURES DE MASSE VOLUMIQUE EN PLACE



Rapport n° : RNE 20-5806-1 établi le : 04/09/2020

page : 4 / 5

Affaire : TOYOTA, ONNAING (59)

Demandeur : Mr Bastien JONVILLE, Agence HAINAUT Ets Denain,  
Rue des Coopérateurs BP 108, 59722 DENAIN.

n° affaire : ANE 20-537

Couche : couche de roulement

Matériau : BBSG2 0/10 Haut Lieu + 30% AE

Fournisseur : Centrale SEVE, MARLY (59)

n° formule : F130-38R30

Epaisseur en œuvre : 7 cm

position de mesure : rétrodiffusion

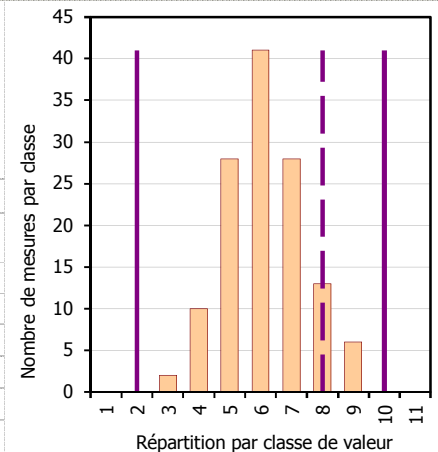
Date des mesures : 04/09/2020

## Mesures de teneur en vide

Moyenne : **6.7** %  
 écart type : 1.3 %  
 valeur minimale : 3.6 %  
 valeur maximale : 9.9 %  
 nombre de mesures : 128

Spécifications selon NF P 98-150-1 sans épreuve de convenance

Domaine		Mesures		Conformité	
type de produit BBSG, BBME	Vi = 2.0	nombre	en %	spécifications ≥ 2 %	oui
	Vs = 10.0			≤ 10 %	oui
% vide moyen			6.7	4 à 8 %	oui
mesures dans l'intervalle Vi/Vs		128	100.0	= 100 %	oui
intervalle vide min / vide max			6.3	≤ 8.0 %	oui

Recevabilité du lot : **lot conforme**

## Mesures de masse volumique

Moyenne : **2 355** kg/m³  
 écart type : 33 kg/m³  
 valeur minimale : 2 272 kg/m³  
 valeur maximale : 2 432 kg/m³  
 nombre de mesures : 128

MVRe : 2 523 kg/m³

## Informations complémentaires

Appareil : 4640 N° 70586 Gammadensimètre Type Troxler

Atelier de compactage : BW154AP + HD75 + BW120

## Observations :

25m de distance entre chaque mesure.

Mesures n°1 à 68 réalisées sur la mise en oeuvre du 3/09/2020 et mesures 69 à 128 sur celle du 4/09/2020.

Le Technicien :

Houari ACHAMMAMI

Rapport n° : RNE 20-5806-1 établi le : 04/09/2020

page : 5 / 5

Affaire : **TOYOTA, ONNAING (59)**Demandeur : Mr Bastien JONVILLE, Agence HAINAUT Ets Denain,  
Rue des Coopérateurs BP 108, 59722 DENAIN.

n° affaire : ANE 20-537

Couche : **couche de roulement**Matériau : **BBSG2 0/10 Haut Lieu + 30% AE**

Fournisseur : Centrale SEVE, MARLY (59)

n° formule : F130-38R30

Epaisseur en œuvre : 7 cm

position de mesure : rétrodiffusion

Date des mesures : 04/09/2020

Schéma d'implantation des mesures :

