

Rapport n° : RNE 20-5960-1 établi le : 09/09/2020

page : 1 / 6

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 : 07/09/2020

date de mise en œuvre : 07/09/2020

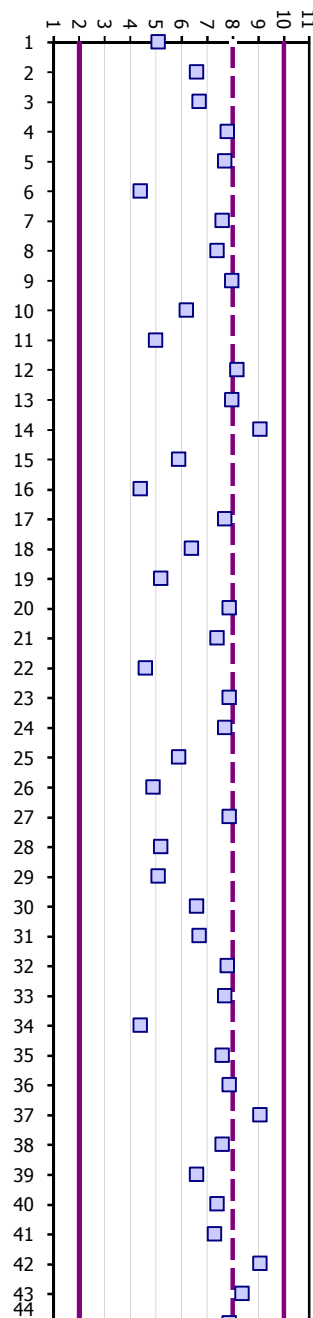
Méthode : MEI n°5

**Définition des sigles**

MVA : Masse Volumique Apparente

Situation des points de mesure			MVA mesurée	teneur en vide
n°	repère	prof. cm		
1	9ème bande de finisseur	0	2 394	5.1
2		0	2 356	6.6
3		0	2 355	6.7
4		0	2 327	7.8
5		0	2 328	7.7
6		0	2 411	4.4
7		0	2 332	7.6
8		0	2 337	7.4
9		0	2 321	8.0
10		0	2 366	6.2
11		0	2 396	5.0
12		0	2 316	8.2
13		0	2 320	8.0
14		0	2 293	9.1
15		0	2 375	5.9
16		0	2 411	4.4
17		0	2 329	7.7
18	10ème bande de finisseur	0	2 362	6.4
19		0	2 393	5.2
20		0	2 324	7.9
21		0	2 337	7.4
22		0	2 407	4.6
23		0	2 324	7.9
24		0	2 329	7.7
25		0	2 373	5.9
26		0	2 400	4.9
27		0	2 323	7.9
28		0	2 393	5.2
29		0	2 394	5.1
30		0	2 356	6.6
31		0	2 355	6.7
32		0	2 327	7.8
33		0	2 328	7.7
34		0	2 411	4.4
35		0	2 332	7.6
36	11ème bande de finisseur	0	2 323	7.9
37		0	2 294	9.1
38		0	2 330	7.6
39		0	2 356	6.6
40		0	2 337	7.4
41		0	2 338	7.3
42		0	2 294	9.1
43		0	2 312	8.4
44		0	2 324	7.9

Teneur en vide (%)



Rapport n° : RNE 20-5960-1 établi le : 09/09/2020

page : 2 / 6

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 : 07/09/2020

date de mise en œuvre : 07/09/2020

**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°	repère				
45		0	2 332	7.6	
46		0	2 300	8.8	
47		0	2 327	7.8	
48		0	2 317	8.2	
49		0	2 307	8.6	
50		0	2 296	9.0	
51		0	2 298	8.9	
52		0	2 363	6.3	
53	12ème bande de finisseur	0	2 337	7.4	
54		0	2 311	8.4	
55		0	2 307	8.6	
56		0	2 306	8.6	
57		0	2 299	8.9	
58		0	2 315	8.2	
59		0	2 325	7.8	
60		0	2 296	9.0	
61		0	2 294	9.1	
62		0	2 292	9.2	
63		0	2 318	8.1	
64		0	2 317	8.2	
65		0	2 310	8.4	
66		0	2 308	8.5	
67		0	2 305	8.6	
68		0	2 307	8.6	
69		0	2 353	6.7	
70	13ème bande de finisseur	0	2 411	4.4	
71		0	2 360	6.5	
72		0	2 332	7.6	
73		0	2 321	8.0	
74		0	2 307	8.6	
75		0	2 327	7.8	
76		0	2 303	8.7	
77		0	2 390	5.3	
78		0	2 393	5.2	
79		0	2 342	7.2	
80		0	2 404	4.7	
81		0	2 332	7.6	
82		0	2 308	8.5	
83		0	2 341	7.2	
84		0	2 325	7.8	
85		0	2 328	7.7	
86	14ème bande de finisseur	0	2 412	4.4	
87		0	2 376	5.8	
88		0	2 398	5.0	

Rapport n° : RNE 20-5960-1 établi le : 09/09/2020

page : 3 / 6

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 : 07/09/2020

date de mise en œuvre : 07/09/2020

**Définition des sigles**

MVA : Masse Volumique Apparente

Situation des points de mesure		prof.	MVA mesurée	teneur en vide	Teneur en vide (%)
n°	repère				
		cm	kg/m <sup>3</sup>	%	
89		0	2 329	7.7	
90		0	2 405	4.7	
91		0	2 377	5.8	
92		0	2 375	5.9	
93		0	2 349	6.9	
94		0	2 420	4.1	
95		0	2 317	8.2	
96		0	2 388	5.4	
97		0	2 339	7.3	
98		0	2 374	5.9	
99		0	2 326	7.8	
100		0	2 357	6.6	
101		0	2 349	6.9	
102		0	2 340	7.3	
103	15ème bande de finisseur	0	2 351	6.8	
104		0	2 375	5.9	
105		0	2 315	8.2	
106		0	2 397	5.0	
107		0	2 352	6.8	
108		0	2 347	7.0	
109		0	2 349	6.9	
110		0	2 309	8.5	
111		0	2 302	8.8	
112		0	2 303	8.7	
113		0	2 369	6.1	
114		0	2 384	5.5	
115		0	2 336	7.4	
116		0	2 315	8.2	
117		0	2 320	8.0	
118	16ème bande de finisseur	0	2 373	5.9	
119		0	2 315	8.2	
120		0	2 361	6.4	
121		0	2 334	7.5	
122		0	2 354	6.7	
123		0	2 376	5.8	
124		0	2 362	6.4	
125		0	2 329	7.7	
126		0	2 361	6.4	
127		0	2 327	7.8	
128		0	2 359	6.5	
129		0	2 363	6.3	
130		0	2 317	8.2	
131		0	2 318	8.1	
132		0	2 332	7.6	

Rapport n° : RNE 20-5960-1 établi le : 09/09/2020

page : 4 / 6

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

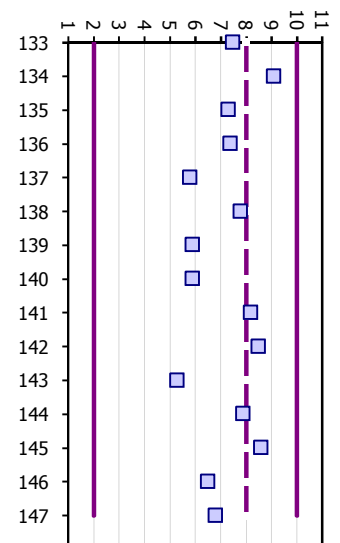
Date des mesures : 07/09/2020 date de mise en œuvre : 07/09/2020

**Définition des sigles**

MVA : Masse Volumique Apparente

Situation des points de mesure			MVA mesurée kg/m <sup>3</sup>	teneur en vide %
n°	repère	prof. cm		
133	17ème bande de finisseur	0	2 335	7.5
134		0	2 293	9.1
135		0	2 340	7.3
136		0	2 337	7.4
137		0	2 376	5.8
138		0	2 327	7.8
139		0	2 373	5.9
140		0	2 374	5.9
141		0	2 316	8.2
142		0	2 309	8.5
143		0	2 390	5.3
144		0	2 323	7.9
145		0	2 306	8.6
146		0	2 360	6.5
147		0	2 352	6.8

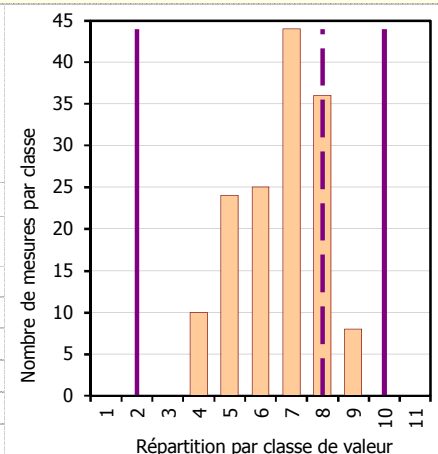
Teneur en vide (%)

**Mesures de teneur en vide**

Moyenne : 7.2 %  
 écart type : 1.3 %  
 valeur minimale : 4.1 %  
 valeur maximale : 9.2 %  
 nombre de mesures : 147

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

Domaine		Mesures		Conformité	
		nombre	en %	spécifications	
type de produit BBSG, BBME	Vi = 2.0			≥ 2 %	oui
	Vs = 10.0			≤ 10 %	oui
% vide moyen			7.2	4 à 8 %	oui
mesures dans l'intervalle Vi/Vs		147	100.0	= 100 %	oui
intervalle vide min / vide max			5.1	≤ 8.0 %	oui

Recevabilité du lot : **lot conforme****Mesures de masse volumique**

Moyenne : 2 343 kg/m<sup>3</sup>  
 écart type : 33 kg/m<sup>3</sup>  
 valeur minimale : 2 292 kg/m<sup>3</sup>  
 valeur maximale : 2 420 kg/m<sup>3</sup>  
 nombre de mesures : 147

MVRe : 2 523 kg/m<sup>3</sup>



# **RAPPORT DE MESURES DE MASSE VOLUMIQUE EN PLACE**



Rapport n° : RNE 20-5960-1 établi le : 09/09/2020

page : 5 / 6

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 : 07/09/2020 date de mise en œuvre : 07/09/2020

## **Informations complémentaires**

Appareil : 4640 N° 70586 Gammadensimètre Type Troxler

Atelier de compactage : HD154AP + HD75 + BW120

Météo : Beau temps

## **Observations :**

Une mesure tout les 20m environ  
Points 1 à 17 mise en oeuvre du 04/09  
Points 18 à 80 mise en oeuvre du 07/09  
Points 81 à 147 mise en oeuvre du 08/09

Le Technicien :

**Guillaume MELIN**



Rapport n° : RNE 20-5960-1 établi le : 09/09/2020

page : 6 / 6

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 : 07/09/2020 date de mise en œuvre : 07/09/2020

Schéma d'implantation des mesures :

