

Vottem, le 10 août 2017.

Rapport : PR/EPL/ENSIV/742/2017

Concerne : Chantier : ENSIVAL – Rue du Tissage.

Essais demandés par : A.M. ECOTERRES-AERTSSEN
Avenue Jean Mermoz 3C
6041 GOSELIES

Pour le compte de : A.M. ECOTERRES-AERTSSEN
Avenue Jean Mermoz 3C
6041 GOSELIES

Essais demandés : 23 essais à la plaque de 750 cm²
Les essais ont été réalisés conformément aux méthodes d'essais
CME 50.01.
**Essais accrédités BELAC (NBN EN ISO/IEC 17025, Nr 452-
TEST)**

Situation des essais : La situation des essais a été relevée par l'Entreprise.

Date des essais : 09/08/2017

Date du rapport : 10/08/2017

Nombre de pages : 24.

Vottem, le 10/8/2017

Rapport : PR/EPL/ENVIS/742/2017

Concerne : Essai à la plaque de 750 cm² du 09/08/2017
 Chantier : ENSIVAL - Rue du Tissage.
 Situation de l'essai : ESSAI N° 1 : X = 254098,657 - Y = 142929,520
 Z = 148,628

Pression MN/m ²	Tassement en 0,01 mm			Moyenne mm
0,05	23	19	10	0,17
0,10	60	50	34	0,48
0,15	99	83	57	0,80
0,20	134	118	84	1,12

Coefficient de compressibilité dans le cas: FOND DE COFFRE
 $M1 = 30,91 / \Delta S = 30,91 / 0,63 = 49,06 \text{ MN/m}^2$

Le matériel de lestage mis à notre disposition ne nous a permis de relever les tassements aux pressions 0,25 et 0,35 MN/m²

ir P. MAWET
 Directeur

Essais accrédités BELAC (NBN EN ISO/IEC 17025, Nr 452-TEST)

Vottem, le 10/8/2017

Rapport : PR/EPL/ENVIS/742/2017

Concerne : Essai à la plaque de 750 cm² du 09/08/2017
 Chantier : ENSIVAL - Rue du Tissage.
 Situation de l'essai : ESSAI N° 2 : X = 254105,723 - Y = 142926,862
 Z = 149,692

Pression MN/m ²	Tassement en 0,01 mm			Moyenne mm
0,05	20	24	11	0,18
0,10	57	62	34	0,51
0,15	88	96	57	0,80

Coefficient de compressibilité dans le cas: FOND DE COFFRE
 $M1 = 30,91 / \Delta S = 30,91 / 0,62 = 49,85 \text{ MN/m}^2$

Le matériel de lestage mis à notre disposition ne nous a permis de relever les tassements aux pressions 0,20 ; 0,25 et 0,35 MN/m²

ir P. MAWET
 Directeur

Essais accrédités BELAC (NBN EN ISO/IEC 17025, Nr 452-TEST)

Vottem, le 10/8/2017

Rapport : PR/EPL/ENVIS/742/2017

Concerne : Essai à la plaque de 750 cm² du 09/08/2017
 Chantier : ENSIVAL - Rue du Tissage.
 Situation de l'essai : ESSAI N° 3 : X = 254101,573 - Y = 142943,762
 Z = 148,542

Pression MN/m ²	Tassement en 0,01 mm			Moyenne mm
0,05	44	46	49	0,46
0,10	124	120	138	1,27
0,15	201	198	224	2,08

Coefficient de compressibilité dans le cas: FOND DE COFFRE
 $M1 = 30,91 / \Delta S = 30,91 / 1,62 = 19,08 \text{ MN/m}^2$

Le matériel de lestage mis à notre disposition ne nous a permis de relever les tassements aux pressions 0,20 ; 0,25 et 0,35 MN/m²

ir P. MAWET
 Directeur

Essais accrédités BELAC (NBN EN ISO/IEC 17025, Nr 452-TEST)

Vottem, le 10/8/2017

Rapport : PR/EPL/ENVIS/742/2017

Concerne : Essai à la plaque de 750 cm² du 09/08/2017
 Chantier : ENSIVAL - Rue du Tissage.
 Situation de l'essai : ESSAI N° 4 : X = 254058,954 - Y = 142926,294
 Z = 148,650

Pression MN/m ²	Tassement en 0,01 mm			Moyenne mm
0,05	40	44	31	0,38
0,10	107	110	80	0,99
0,15	160	164	128	1,51

Coefficient de compressibilité dans le cas: FOND DE COFFRE
 $M1 = 30,91 / \Delta S = 30,91 / 1,13 = 27,35 \text{ MN/m}^2$

Le matériel de lestage mis à notre disposition ne nous a permis de relever les tassements aux pressions 0,20 ; 0,25 et 0,35 MN/m²

ir P. MAWET
 Directeur

Essais accrédités BELAC (NBN EN ISO/IEC 17025, Nr 452-TEST)

Vottem, le 10/8/2017

Rapport : PR/EPL/ENVIS/742/2017
--

Concerne : Essai à la plaque de 750 cm² du 09/08/2017
 Chantier : ENSIVAL - Rue du Tissage.
 Situation de l'essai : ESSAI N° 5 : X = 254065,077 - Y = 142911,429
 Z = 147,908

Pression MN/m ²	Tassement en 0,01 mm			Moyenne mm
0,05	20	38	29	0,29
0,10	59	94	77	0,77
0,15	98	148	120	1,22

Coefficient de compressibilité dans le cas: FOND DE COFFRE
M1 = 30,91/DELTA S = 30,91/0,93 = 33,24 MN/m²

Le matériel de lestage mis à notre disposition ne nous a permis de relever les tassements aux pressions 0,20 ; 0,25 et 0,35 MN/m²

ir P. MAWET
 Directeur

Essais accrédités BELAC (NBN EN ISO/IEC 17025, Nr 452-TEST)

Vottem, le 10/8/2017

Rapport : PR/EPL/ENVIS/742/2017
--

Concerne : Essai à la plaque de 750 cm² du 09/08/2017
 Chantier : ENSIVAL - Rue du Tissage.
 Situation de l'essai : ESSAI N° 6 : X = 254073,087 - Y = 142897,223
 Z = 149,883

Pression MN/m ²	Tassement en 0,01 mm			Moyenne mm
0,05	16	24	11	0,17
0,10	46	62	40	0,49
0,15	74	98	66	0,79

Coefficient de compressibilité dans le cas: FOND DE COFFRE
 $M1 = 30,91/\Delta S = 30,91/0,62 = 49,85 \text{ MN/m}^2$

Le matériel de lestage mis à notre disposition ne nous a permis de relever les tassements aux pressions 0,20 ; 0,25 et 0,35 MN/m²

ir P. MAWET
 Directeur

Essais accrédités BELAC (NBN EN ISO/IEC 17025, Nr 452-TEST)

Vottem, le 10/8/2017

Rapport : PR/EPL/ENVIS/742/2017

Concerne : Essai à la plaque de 750 cm² du 09/08/2017
 Chantier : ENSIVAL - Rue du Tissage.
 Situation de l'essai : ESSAI N° 7 : X = 254078,833 - Y = 142886,192
 Z = 150,147

Pression MN/m ²	Tassement en 0,01 mm			Moyenne mm
0,05	34	32	24	0,30
0,10	104	90	64	0,86
0,15	164	148	114	1,42

Coefficient de compressibilité dans le cas: FOND DE COFFRE
M1 = 30,91/DELTA S = 30,91/1,12 = 27,6 MN/m²

Le matériel de lestage mis à notre disposition ne nous a permis de relever les tassements aux pressions 0,20 ; 0,25 et 0,35 MN/m²

ir P. MAWET
 Directeur

Essais accrédités BELAC (NBN EN ISO/IEC 17025, Nr 452-TEST)

Vottem, le 10/8/2017

Rapport : PR/EPL/ENVIS/742/2017

Concerne : Essai à la plaque de 750 cm² du 09/08/2017
 Chantier : ENSIVAL - Rue du Tissage.
 Situation de l'essai : ESSAI N° 8 : X = 254088,415 - Y = 142867,110
 Z = 148,268

Pression MN/m ²	Tassement en 0,01 mm			Moyenne mm
0,05	32	20	28	0,27
0,10	86	62	84	0,77
0,15	141	116	144	1,34

Coefficient de compressibilité dans le cas: FOND DE COFFRE
 $M1 = 30,91 / \Delta S = 30,91 / 1,07 = 28,89 \text{ MN/m}^2$

Le matériel de lestage mis à notre disposition ne nous a permis de relever les tassements aux pressions 0,20 ; 0,25 et 0,35 MN/m²

ir P. MAWET
 Directeur

Essais accrédités BELAC (NBN EN ISO/IEC 17025, Nr 452-TEST)

Vottem, le 10/8/2017

Rapport : PR/EPL/ENVIS/742/2017

Concerne : Essai à la plaque de 750 cm² du 09/08/2017
 Chantier : ENSIVAL - Rue du Tissage.
 Situation de l'essai : ESSAI N° 9 : X = 254069,751 - Y = 142869,061
 Z = 148,186

Pression MN/m ²	Tassement en 0,01 mm			Moyenne mm
0,05	29	30	18	0,26
0,10	78	79	54	0,70
0,15	130	132	94	1,19

Coefficient de compressibilité dans le cas: FOND DE COFFRE
 $M1 = 30,91 / \Delta S = 30,91 / 0,93 = 33,24 \text{ MN/m}^2$

Le matériel de lestage mis à notre disposition ne nous a permis de relever les tassements aux pressions 0,20 ; 0,25 et 0,35 MN/m²

ir P. MAWET
Directeur

Essais accrédités BELAC (NBN EN ISO/IEC 17025, Nr 452-TEST)

Vottem, le 10/8/2017

Rapport : PR/EPL/ENVIS/742/2017

Concerne : Essai à la plaque de 750 cm² du 09/08/2017
 Chantier : ENSIVAL - Rue du Tissage.
 Situation de l'essai : ESSAI N° 10 : X = 254053,675 - Y = 142883,224
 Z = 148,095

Pression MN/m ²	Tassement en 0,01 mm			Moyenne mm
0,05	18	34	14	0,22
0,10	40	74	36	0,50
0,15	64	124	59	0,82

Coefficient de compressibilité dans le cas: FOND DE COFFRE
M1 = 30,91/DELTA S = 30,91/0,6 = 51,52 MN/m²

Le matériel de lestage mis à notre disposition ne nous a permis de relever les tassements aux pressions 0,20 ; 0,25 et 0,35 MN/m²

ir P. MAWET
 Directeur

Essais accrédités BELAC (NBN EN ISO/IEC 17025, Nr 452-TEST)

Vottem, le 10/8/2017

Rapport : PR/EPL/ENVIS/742/2017

Concerne : Essai à la plaque de 750 cm² du 09/08/2017
 Chantier : ENSIVAL - Rue du Tissage.
 Situation de l'essai : ESSAI N° 11 : X = 254036,164 - Y = 142893,131
 Z = 149,557

Pression MN/m ²	Tassement en 0,01 mm			Moyenne mm
0,05	20	14	18	0,17
0,10	55	50	51	0,52
0,15	88	89	84	0,87

Coefficient de compressibilité dans le cas: FOND DE COFFRE
M1 = 30,91/DELTA S = 30,91/0,7 = 44,16 MN/m²

Le matériel de lestage mis à notre disposition ne nous a permis de relever les tassements aux pressions 0,20 ; 0,25 et 0,35 MN/m²

ir P. MAWET
 Directeur

Essais accrédités BELAC (NBN EN ISO/IEC 17025, Nr 452-TEST)

Vottem, le 10/8/2017

Rapport : PR/EPL/ENVIS/742/2017
--

Concerne : Essai à la plaque de 750 cm² du 09/08/2017
 Chantier : ENSIVAL - Rue du Tissage.
 Situation de l'essai : ESSAI N° 12 : X = 254018,160 - Y = 142904,880
 Z = 149,117

Pression MN/m ²	Tassement en 0,01 mm			Moyenne mm
0,05	21	28	24	0,24
0,10	64	77	68	0,70
0,15	114	128	111	1,18

Coefficient de compressibilité dans le cas: FOND DE COFFRE
 $M1 = 30,91 / \Delta S = 30,91 / 0,94 = 32,88 \text{ MN/m}^2$

Le matériel de lestage mis à notre disposition ne nous a permis de relever les tassements aux pressions 0,20 ; 0,25 et 0,35 MN/m²

ir P. MAWET
 Directeur

Essais accrédités BELAC (NBN EN ISO/IEC 17025, Nr 452-TEST)

Vottem, le 10/8/2017

Rapport : PR/EPL/ENVIS/742/2017
--

Concerne : Essai à la plaque de 750 cm² du 09/08/2017
 Chantier : ENSIVAL - Rue du Tissage.
 Situation de l'essai : ESSAI N° 13 : X = 254002,749 - Y = 142911,988
 Z = 142,236

Pression MN/m ²	Tassement en 0,01 mm			Moyenne mm
0,05	14	14	10	0,13
0,10	46	42	40	0,43
0,15	68	64	62	0,65

Coefficient de compressibilité dans le cas: FOND DE COFFRE
 $M1 = 30,91 / \Delta S = 30,91 / 0,52 = 59,44 \text{ MN/m}^2$

Le matériel de lestage mis à notre disposition ne nous a permis de relever les tassements aux pressions 0,20 ; 0,25 et 0,35 MN/m²

ir P. MAWET
 Directeur

Essais accrédités BELAC (NBN EN ISO/IEC 17025, Nr 452-TEST)

Vottem, le 10/8/2017

Rapport : PR/EPL/ENVIS/742/2017
--

Concerne : Essai à la plaque de 750 cm² du 09/08/2017
 Chantier : ENSIVAL - Rue du Tissage.
 Situation de l'essai : ESSAI N° 14 : X = 254014,592 - Y = 142860,962
 Z = 146,405

Pression MN/m ²	Tassement en 0,01 mm			Moyenne mm
0,05	28	29	24	0,27
0,10	84	81	66	0,77
0,15	139	134	114	1,29

Coefficient de compressibilité dans le cas: FOND DE COFFRE
 $M1 = 30,91/DELTA S = 30,91/1,02 = 30,3 \text{ MN/m}^2$

Le matériel de lestage mis à notre disposition ne nous a permis de relever les tassements aux pressions 0,20 ; 0,25 et 0,35 MN/m²

ir P. MAWET
 Directeur

Essais accrédités BELAC (NBN EN ISO/IEC 17025, Nr 452-TEST)

Vottem, le 10/8/2017

Rapport : PR/EPL/ENVIS/742/2017
--

Concerne : Essai à la plaque de 750 cm² du 09/08/2017
 Chantier : ENSIVAL - Rue du Tissage.
 Situation de l'essai : ESSAI N° 15 : X = 253997,385 - Y = 142866,393
 Z = 150,963

Pression MN/m ²	Tassement en 0,01 mm			Moyenne mm
0,05	25	28	30	0,28
0,10	64	66	84	0,71
0,15	98	104	126	1,09

Coefficient de compressibilité dans le cas: FOND DE COFFRE
 $M1 = 30,91 / \Delta S = 30,91 / 0,81 = 38,16 \text{ MN/m}^2$

Le matériel de lestage mis à notre disposition ne nous a permis de relever les tassements aux pressions 0,20 ; 0,25 et 0,35 MN/m²

ir P. MAWET
 Directeur

Essais accrédités BELAC (NBN EN ISO/IEC 17025, Nr 452-TEST)

Vottem, le 10/8/2017

Rapport : PR/EPL/ENVIS/742/2017
--

Concerne : Essai à la plaque de 750 cm² du 09/08/2017
 Chantier : ENSIVAL - Rue du Tissage.
 Situation de l'essai : ESSAI N° 16 : X = 253979,218 - Y = 142874,461
 Z = 151,101

Pression MN/m ²	Tassement en 0,01 mm			Moyenne mm
0,05	42	34	34	0,37
0,10	148	124	126	1,33
0,15	236	208	210	2,18

Coefficient de compressibilité dans le cas: FOND DE COFFRE
 $M1 = 30,91/DELTA S = 30,91/1,81 = 17,08 \text{ MN/m}^2$

Le matériel de lestage mis à notre disposition ne nous a permis de relever les tassements aux pressions 0,20 ; 0,25 et 0,35 MN/m²

ir P. MAWET
 Directeur

Essais accrédités BELAC (NBN EN ISO/IEC 17025, Nr 452-TEST)

Vottem, le 10/8/2017

Rapport : PR/EPL/ENVIS/742/2017

Concerne : Essai à la plaque de 750 cm² du 09/08/2017
 Chantier : ENSIVAL - Rue du Tissage.
 Situation de l'essai : ESSAI N° 17 : X = 253964,158 - Y = 142860,757
 Z = 150,316

Pression MN/m ²	Tassement en 0,01 mm			Moyenne mm
0,05	18	31	20	0,23
0,10	58	79	62	0,66
0,15	104	129	106	1,13

Coefficient de compressibilité dans le cas: FOND DE COFFRE
 $M1 = 30,91 / \Delta S = 30,91 / 0,9 = 34,34 \text{ MN/m}^2$

Le matériel de lestage mis à notre disposition ne nous a permis de relever les tassements aux pressions 0,20 ; 0,25 et 0,35 MN/m²

ir P. MAWET
 Directeur

Essais accrédités BELAC (NBN EN ISO/IEC 17025, Nr 452-TEST)

Vottem, le 10/8/2017

Rapport : PR/EPL/ENVIS/742/2017
--

Concerne : Essai à la plaque de 750 cm² du 09/08/2017
 Chantier : ENSIVAL - Rue du Tissage.
 Situation de l'essai : ESSAI N° 18 : X = 253973,027 - Y = 142844,881
 Z = 149,472

Pression MN/m ²	Tassement en 0,01 mm			Moyenne mm
0,05	29	30	32	0,30
0,10	74	78	81	0,78
0,15	124	128	137	1,30

Coefficient de compressibilité dans le cas: FOND DE COFFRE
 $M1 = 30,91/DELTA S = 30,91/1 = 30,91 \text{ MN/m}^2$

Le matériel de lestage mis à notre disposition ne nous a permis de relever les tassements aux pressions 0,20 ; 0,25 et 0,35 MN/m²

ir P. MAWET
 Directeur

Essais accrédités BELAC (NBN EN ISO/IEC 17025, Nr 452-TEST)

Vottem, le 10/8/2017

Rapport : PR/EPL/ENVIS/742/2017
--

Concerne : Essai à la plaque de 750 cm² du 09/08/2017
 Chantier : ENSIVAL - Rue du Tissage.
 Situation de l'essai : ESSAI N° 19 : X = 254011,014 - Y = 142848,073
 Z = 149,284

Pression MN/m ²	Tassement en 0,01 mm			Moyenne mm
0,05	24	30	29	0,28
0,10	64	58	50	0,57
0,15	94	76	74	0,81

Coefficient de compressibilité dans le cas: FOND DE COFFRE
M1 = 30,91/DELTA S = 30,91/0,53 = 58,32 MN/m²

Le matériel de lestage mis à notre disposition ne nous a permis de relever les tassements aux pressions 0,20 ; 0,25 et 0,35 MN/m²

ir P. MAWET
 Directeur

Essais accrédités BELAC (NBN EN ISO/IEC 17025, Nr 452-TEST)

Vottem, le 10/8/2017

Rapport : PR/EPL/ENVIS/742/2017

Concerne : Essai à la plaque de 750 cm² du 09/08/2017
 Chantier : ENSIVAL - Rue du Tissage.
 Situation de l'essai : ESSAI N° 20 : X = 254041,642 - Y = 142848,384
 Z = 151,285

Pression MN/m ²	Tassement en 0,01 mm			Moyenne mm
0,05	34	42	30	0,35
0,10	114	144	101	1,20
0,15	202	228	180	2,03

Coefficient de compressibilité dans le cas: FOND DE COFFRE
M1 = 30,91/DELTA S = 30,91/1,68 = 18,4 MN/m²

Le matériel de lestage mis à notre disposition ne nous a permis de relever les tassements aux pressions 0,20 ; 0,25 et 0,35 MN/m²

ir P. MAWET
 Directeur

Essais accrédités BELAC (NBN EN ISO/IEC 17025, Nr 452-TEST)

Vottem, le 10/8/2017

Rapport : PR/EPL/ENVIS/742/2017

Concerne : Essai à la plaque de 750 cm² du 09/08/2017
 Chantier : ENSIVAL - Rue du Tissage.
 Situation de l'essai : ESSAI N° 21 : X = 254013,627 - Y = 142813,850
 Z = 149,109

Pression MN/m ²	Tassement en 0,01 mm			Moyenne mm
0,05	30	34	30	0,31
0,10	101	98	94	0,98
0,15	164	156	154	1,58

Coefficient de compressibilité dans le cas: FOND DE COFFRE
 $M1 = 30,91 / \Delta S = 30,91 / 1,27 = 24,34 \text{ MN/m}^2$

Le matériel de lestage mis à notre disposition ne nous a permis de relever les tassements aux pressions 0,20 ; 0,25 et 0,35 MN/m²

ir P. MAWET
 Directeur

Essais accrédités BELAC (NBN EN ISO/IEC 17025, Nr 452-TEST)

Vottem, le 10/8/2017

Rapport : PR/EPL/ENVIS/742/2017

Concerne : Essai à la plaque de 750 cm² du 09/08/2017
 Chantier : ENSIVAL - Rue du Tissage.
 Situation de l'essai : ESSAI N° 22 : X = 254024,085 - Y = 142822,234
 Z = 147,956

Pression MN/m ²	Tassement en 0,01 mm			Moyenne mm
0,05	26	30	24	0,27
0,10	108	104	94	1,02
0,15	166	162	148	1,59

Coefficient de compressibilité dans le cas: FOND DE COFFRE
 $M1 = 30,91 / \Delta S = 30,91 / 1,32 = 23,42 \text{ MN/m}^2$

Le matériel de lestage mis à notre disposition ne nous a permis de relever les tassements aux pressions 0,20 ; 0,25 et 0,35 MN/m²

ir P. MAWET
 Directeur

Essais accrédités BELAC (NBN EN ISO/IEC 17025, Nr 452-TEST)

Vottem, le 10/8/2017

Rapport : PR/EPL/ENVIS/742/2017

Concerne : Essai à la plaque de 750 cm² du 09/08/2017
 Chantier : ENSIVAL - Rue du Tissage.
 Situation de l'essai : ESSAI N° 23 : X = 254036,528 - Y = 142827,813
 Z = 150,202

Pression MN/m ²	Tassement en 0,01 mm			Moyenne mm
0,05	10	14	24	0,16
0,10	34	39	59	0,44
0,15	56	64	88	0,69

Coefficient de compressibilité dans le cas: FOND DE COFFRE
 $M1 = 30,91 / \Delta S = 30,91 / 0,53 = 58,32 \text{ MN/m}^2$

Le matériel de lestage mis à notre disposition ne nous a permis de relever les tassements aux pressions 0,20 ; 0,25 et 0,35 MN/m²

ir P. MAWET
 Directeur

Essais accrédités BELAC (NBN EN ISO/IEC 17025, Nr 452-TEST)