

Session 4. De ALIZE à ERASMUS et vice_versa



Démarche

- ▣ Partir du modèle ALIZE du partenaire
- ▣ Formaliser le cas ERASMUS associé
- ▣ Calculer le modèle ALIZE-ERASMUS

Etape 1

- ▣ Considérer le modèle ALIZE:
 - ▣ Epaisseurs,
 - ▣ modules,
 - ▣ interfaces,
 - ▣ contraintes, ...

Modele ALIZE

ENDUIT-BICOUCHE (2012)	1.0 cm	1000.0 MPa	n= 0.25	ept= 182.5 10 ⁻⁶	Collage
ENDUIT-EPAIS (1994)	1.5 cm	1000.0 MPa	n= 0.25	ept= 141.6 10 ⁻⁶	Collage
Grave bitume (1994)	10.0 cm	9600.0 MPa	n= 0.35	ept= 139.2 10 ⁻⁶	Collage
GRAVE-NON-TRAITE (1971)	10.0 cm	480.0 MPa	n= 0.35	epz= 356.6 10 ⁻⁶	Collage
	10.0 cm	480.0 MPa	n= 0.35	epz= 252.8 10 ⁻⁶	Collage
	10.0 cm	256.0 MPa	n= 0.35	epz= 315.7 10 ⁻⁶	Collage
	10.0 cm	128.0 MPa	n= 0.35	epz= 391.1 10 ⁻⁶	Collage
Sol A2 D = 53 mm/100 RC = 336 m	600.0 cm	64.0 MPa	n= 0.35	epz= 489.5 10 ⁻⁶	Collage
		10000.0 MPa	n= 0.35		Collage

Etape 2

- ▣ Formaliser le cas ERASMUS
 - ▣ Chaussée : couche (épaisseur, nature, année, ...)
 - ▣ Carottages
 - ▣ Trafic
 - ▣ Dégradations

Modele ERASMUS - C1

Erasmus 5 [forum]

Fichier Cas Moteur Configuration Panneaux Paramétrer ?

← → Cas (Cas Erasmus) - ?? : ??? 6+340 1+26 / C1 / C1 - forum

Général

Nom: C1 Localisation: Supprimer

GPS: pr: 6

Latitude: abs: 340

Longitude:

Voie: Construction?

Position dans voie:

Longueur (m): 5 304

Structure

2021 Affichage proportionnel

Voie 1

- ENDUIT-BICOUCHE - 1,0 cm - 9 ans
- ENDUIT-ÉPAIS - 1,5 cm - 27 ans
- grave bitume - 10,0 cm - 27 ans
- ENDUIT-BICOUCHE - 1,0 cm - 31 ans
- GRAVE-NON-TRAITE - 40,0 cm - 50 ans
- fins - A2

Essais: Voie 1

53 777 777

Déflexion Carottage

Courant: Essai (Déflexion)

Rayon de courbure (m)

Valeurs des pics (mm/100)

Valeur écrêtée (mm/100)

Valeur (mm/100) 53

Dégradations: Voie 1

Année du relevé: 2021

2021

- Faïencage hors BDR
- Affaissement de rives
- Fissure longitudinale sur BDR
- Omiérage

Photos Documents Cartographie

Modele ERASMUS - C1-4



Etape 3

Calculer les modèles ALIZE-ERASMUS

Gammes de solution

Erasmus 5 [forum] | Fichier Cas Moteur Configuration Panneaux Paramétrer ?

Résultats (Etude Erasmus) - 10: RD441 6+340 1+26 / Etude: RD441 - 6+340 - 1+26 - forum

Résultats d'étude

Vue gamme de solutions

Vue détaillée | Tri: Coût

Export Xls | Export Résumé Pdf

Bilan écologique | Export Synthèse Pdf

Export Détail Pdf

	C4 5304 m 1 es-b (9) 1,5 es-ep (27) 0 grave-bitume (27) 1 es-b (41) 40 gnt (50)	C3 5304 m 1 es-b (9) 1,5 es-ep (27) 0 grave-bitume (27) 1 es-b (41) 40 gnt (50)	C2 5304 m 1 es-b (9) 1,5 es-ep (27) 0 grave-bitume (27) 1 es-b (41) 40 gnt (50)	C1 5304 m 1 es-b (9) 1,5 es-ep (27) 10 grave-bitume (27) 1 es-b (41) 40 gnt (50)
CR: 2,5 bbtm10 CB: gb-0/14-C3 Surelévation: 10,5 cm 479 €/ml	2021: BB-TRES-MINCE-0/10 (2,5 cm) 2021: GB-0/14-CLASSE-3 (8,0 cm) 479 €/ml 415 M3/ml # 23 Kg.eq.CO2/ml # 0 t gra/ml	2021: BB-TRES-MINCE-0/10 (2,5 cm) 2021: GB-0/14-CLASSE-3 (8,0 cm) 479 €/ml 415 M3/ml # 23 Kg.eq.CO2/ml # 0 t gra/ml	2021: BB-TRES-MINCE-0/10 (2,5 cm) 2021: GB-0/14-CLASSE-3 (8,0 cm) 479 €/ml 415 M3/ml # 23 Kg.eq.CO2/ml # 0 t gra/ml	2021: BB-TRES-MINCE-0/10 (2,5 cm) 2021: GB-0/14-CLASSE-3 (8,0 cm) 479 €/ml 415 M3/ml # 23 Kg.eq.CO2/ml # 0 t gra/ml
CR: 6 bbsq-0/10-C3 CB: retraitemulsionH3R1 Surelévation: 6 cm 665 €/ml	2021: BB5G-0/10-CLASSE-3 (6,0 cm) 2021: RETRAITEMENT-EHULSION-H3R1 (5,0 cm) 643 €/ml 262 M3/ml # 14 Kg.eq.CO2/ml # 0 t gra/ml	2021: BB5G-0/10-CLASSE-3 (6,0 cm) 2021: RETRAITEMENT-EHULSION-H3R1 (5,0 cm) 643 €/ml 262 M3/ml # 14 Kg.eq.CO2/ml # 0 t gra/ml	2021: BB5G-0/10-CLASSE-3 (6,0 cm) 2021: RETRAITEMENT-EHULSION-H3R1 (7,0 cm) 734 €/ml 270 M3/ml # 15 Kg.eq.CO2/ml # 0 t gra/ml	2021: BB5G-0/10-CLASSE-3 (6,0 cm) 2021: RETRAITEMENT-EHULSION-H3R1 (5,0 cm) 643 €/ml 262 M3/ml # 14 Kg.eq.CO2/ml # 0 t gra/ml
CR: 6 bbsq-0/10-C3 CB: gb-0/14-C3 Surelévation: 14 cm 668 €/ml	2021: BB5G-0/10-CLASSE-3 (6,0 cm) 2021: GB-0/14-CLASSE-3 (8,0 cm) 668 €/ml 553 M3/ml # 30 Kg.eq.CO2/ml # 1 t gra/ml	2021: BB5G-0/10-CLASSE-3 (6,0 cm) 2021: GB-0/14-CLASSE-3 (8,0 cm) 668 €/ml 553 M3/ml # 30 Kg.eq.CO2/ml # 1 t gra/ml	2021: BB5G-0/10-CLASSE-3 (6,0 cm) 2021: GB-0/14-CLASSE-3 (8,0 cm) 668 €/ml 553 M3/ml # 30 Kg.eq.CO2/ml # 1 t gra/ml	2021: BB5G-0/10-CLASSE-3 (6,0 cm) 2021: GB-0/14-CLASSE-3 (8,0 cm) 668 €/ml 553 M3/ml # 30 Kg.eq.CO2/ml # 1 t gra/ml
CR: 2,5 bbtm10 CB: retraitemulsionH3R1 Surelévation: 2,5 cm				2021: BB-TRES-MINCE-0/10 (2,5 cm) 2021: RETRAITEMENT-EHULSION-H3R1 (5,0 cm) 453 €/ml 124 M3/ml # 7 Kg.eq.CO2/ml # 0 t gra/ml

Merci pour votre attention

