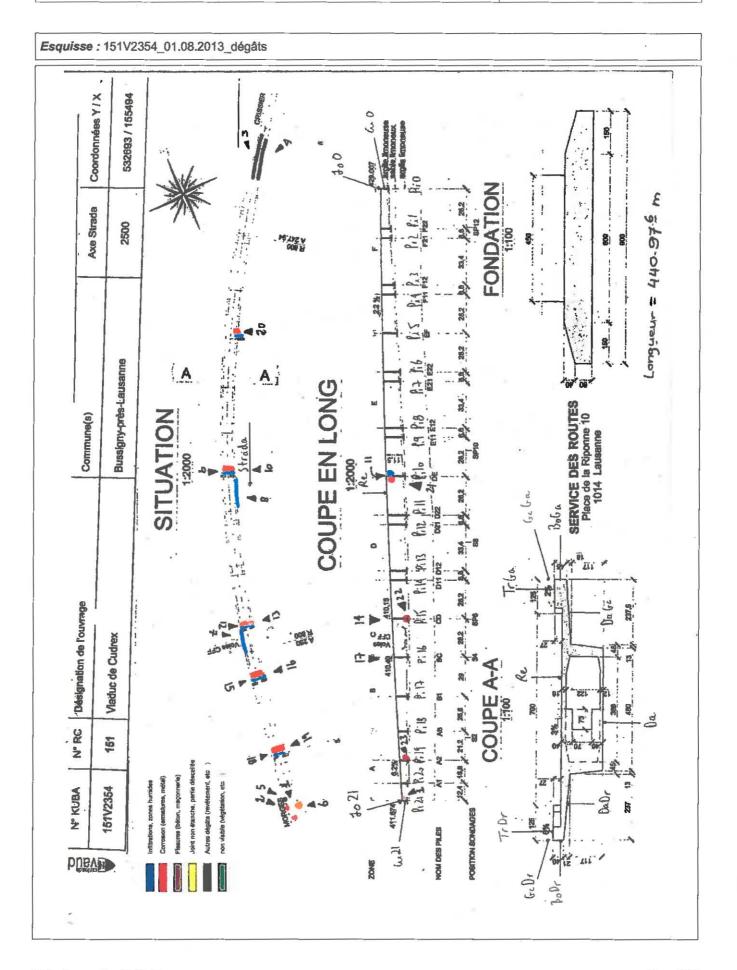
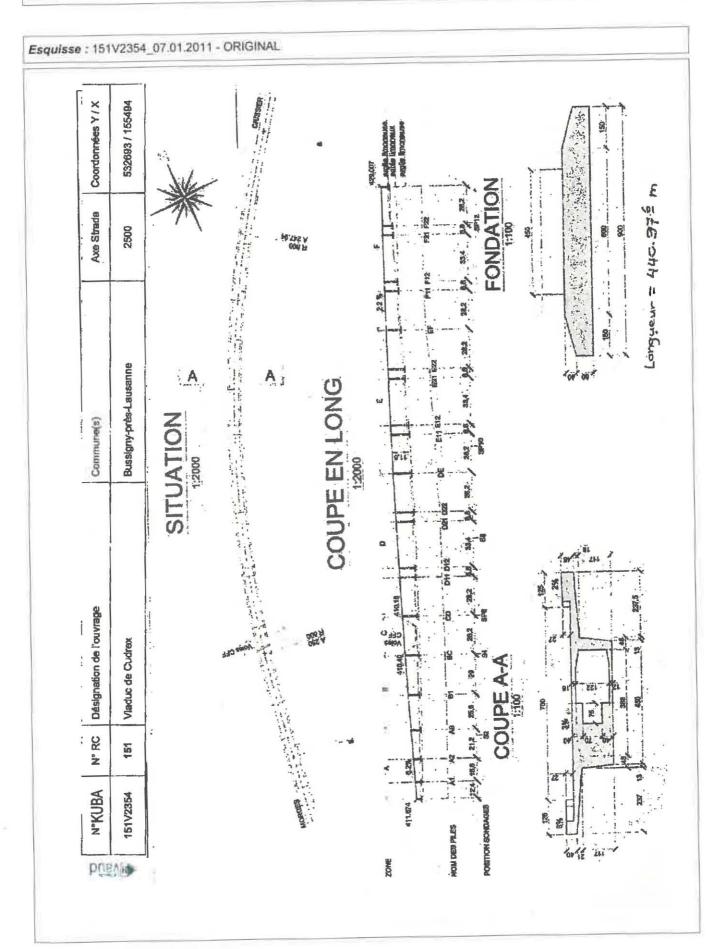
	VD:2500	km Axe maintenance :	6.248		
Coordonnées X/Y :	532'693 / 155'494	Altitude [m]	428.00		
Commune :	Bussigny-près-Lausanne	Région	CENTRE		
Type d'ouvrage :	Pont à poutre continue	Conditions météo :	beau (sans nuage, serein) 18.0		
Propriétaire :	Vaud	Prochaine Inspection :	30.09.2022		
Resp. gestion :	Vaud	N° RC :	151		
Bureau :	CSD Ingénieurs SA	Date :	Visa:		
Inspecteur :	Paulo Bártolo				
-12			Info. Supplémentaire :		
		ALCOHOL:	Longueur totale: 442.40		
	A USAN	(A) = (A) (B)	Largeur totale: 9.50		
2000		Control of the last	Surface totale: 4202.80 m		
	- 400,000 1000		Largeur utile de la 7.00		
Mr. Carrier			chaussée :		
	F	1111111	1		
			Monument historique		
W 0 - 0 - 0 - 0			Monument historique :		
WO - 0- 0-1			Monument historique : ☐ oui ☐ non		
W 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0					
Année de construction:	1969 Modification		☐ oui ☑ non Étanchéité de la dalle de		
	1969 Modification	Recommandation	☐ oui ☐ non Étanchéité de la dalle de roulement :		
Évaluation de l'état	1969 Modification 3 Joint de chaussée, axe 10		☐ oui ☐ non Étanchéité de la dalle de roulement : ☐ oui ☐ non		
Évaluation de l'état Éléments de	3 Joint de chaussée, axe 10 3 Joint de chaussée, axe 16	Recommandation	☐ oui ☐ non Étanchéité de la dalle de roulement : ☐ oui ☐ non		
Évaluation de l'état Éléments de	3 Joint de chaussée, axe 10	Recommandation Remise en état :	☐ oui ☐ non Étanchéité de la dalle de roulement : ☐ oui ☐ non 201 Réparation (remise en état locale)		
Évaluation de l'état Éléments de structure ;	3 Joint de chaussée, axe 10 3 Joint de chaussée, axe 16 3 Joint de chaussée, axe 15	Recommandation Remise en état : Coûts estimés:	☐ oui ☐ non Étanchéité de la dalle de roulement : ☐ oui ☐ non 201 Réparation (remise en état locale) 7146.0 kd		
Évaluation de l'état Éléments de structure ;	3 Joint de chaussée, axe 10 3 Joint de chaussée, axe 16 3 Joint de chaussée, axe 15 3 Trottoir Droite	Recommandation Remise en état : Coûts estimés: Remise en état :	□ oui □ non Étanchéité de la dalle de roulement : □ oui □ non 201 Réparation (remise en état locale) 7146.0 kf		
Évaluation de l'état Éléments de structure ;	3 Joint de chaussée, axe 10 3 Joint de chaussée, axe 16 3 Joint de chaussée, axe 15 3 Trottoir Droite 3 Trottoir Gauche	Recommandation Remise en état : Coûts estimés:	☐ oui ☐ non Étanchéité de la dalle de roulement : ☐ oui ☐ non 201 Réparation (remise en état locale) 7146.0 kd		
Évaluation de l'état Éléments de structure ;	3 Joint de chaussée, axe 10 3 Joint de chaussée, axe 16 3 Joint de chaussée, axe 15 3 Trottoir Droite 3 Trottoir Gauche	Recommandation Remise en état : Coûts estimés: Remise en état :	□ oui □ non Étanchéité de la dalle de roulement : □ oui □ non 201 Réparation (remise en état locale) 7146.0 kf		
Évaluation de l'état Éléments de structure : Éléments d'équipement :	3 Joint de chaussée, axe 10 3 Joint de chaussée, axe 16 3 Joint de chaussée, axe 15 3 Trottoir Droite 3 Trottoir Gauche	Recommandation Remise en état : Coûts estimés: Remise en état :	□ oui □ non Étanchéité de la dalle de roulement : □ oui □ non 201 Réparation (remise en état locale) 7146.0 kf		
Évaluation de l'état Éléments de structure : Éléments d'équipement :	3 Joint de chaussée, axe 10 3 Joint de chaussée, axe 16 3 Joint de chaussée, axe 15 3 Trottoir Droite 3 Trottoir Gauche 2 Appareils d'appui axe 1	Recommandation Remise en état : Coûts estimés: Remise en état : Coûts estimés:	□ oui □ non Étanchéité de la dalle de roulement : □ oui □ non 201 Réparation (remise en état locale) 7146.0 kf		
Année de construction: Évaluation de l'état Éléments de structure : Éléments d'équipement : Note globale : Inspection complém. : Contrôlé par :	3 Joint de chaussée, axe 10 3 Joint de chaussée, axe 16 3 Joint de chaussée, axe 15 3 Trottoir Droite 3 Trottoir Gauche 2 Appareils d'appui axe 1	Recommandation Remise en état : Coûts estimés: Remise en état : Coûts estimés: 5 Coûts est. totaux:	□ oui □ non Étanchéité de la dalle de roulement : □ oui □ non 201 Réparation (remise en état locale) 7146.0 kf		
Évaluation de l'état Éléments de structure : Éléments d'équipement : Note globale :	3 Joint de chaussée, axe 10 3 Joint de chaussée, axe 16 3 Joint de chaussée, axe 15 3 Trottoir Droite 3 Trottoir Gauche 2 Appareils d'appui axe 1	Recommandation Remise en état : Coûts estimés: Remise en état : Coûts estimés: 5 Coûts est. totaux: Mesures de sécurité :	□ oui □ non Étanchéité de la dalle de roulement : □ oui □ non 201 Réparation (remise en état locale) 7146.0 kf		

M Vaud	Direction Générale de la Mobilité et des	Rapport d'inspection	Inspection	on principale	RC
8	Routes	ouvrage d'art	N°: 2	Date: 30.09.2013	
Viac	luc de Cudrex - CF	F		N°: 151V2354	



D S S	Direction Générale de la Mobilité et des	Rapport d'inspection	Inspection	ction principale		
M Vaud	Routes	ouvrage d'art	Nº: 2	Date: 30.09.20	13	
Via	duc de Cudrex - CF	F		N°: 151V235	4	





Inspection	principale
mopection	principale

RC

N°: 2

Date: 30.09.2013

Viaduc de Cudrex - CFF

N°: 151V2354

Tableau des photos - Vue d'ensemble













Date d'impression 29.08.16 Page 4/16



Inspection principale

RC '

N°: 2

Date: 30.09.2013

Viaduc de Cudrex - CFF

N°: 151V2354

Tableau des photos - Vue d'ensemble













M Vaud	Direction Générale de la Mobilité et des	Rapport d'inspection		RC '	
E >	Routes	ouvrage d'art	N°: 2	Date: 30.09.201	3
Viac	luc de Cudrex - CF	F		N°: 151V2354	

Tableau des photos - <u>Vue d'ensemble</u>







Inspection principale

RC

N°: 2

Date: 30.09.2013

Viaduc de Cudrex - CFF

N°: 151V2354

Tableau des photos - Constatations



Ap21-01 Appareils d'appui axe 21 408 Aptitude au fonctionnement réduite Axe21 Présence de rouille



GIDr Glissière Droite 2209 Parties corrodées axe 21 Pied de la Glissière présentant de la rouille

Photo N°: 1 / 23

Photo Nº: 3 / 23

Photo N°: 2 / 23



TrDr Trottoir Droite 141 Revêtement de finition disparaissant (usure) général Dégâts répartis tout le long du trottoir

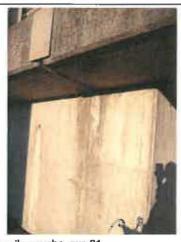


TrGa Trottoir Gauche 141 Revêtement de finition disparaissant (usure) général Dégâts répartis tout le long du trottoir

Photo N°: 4 / 23



Cu21 Culée, axe 21
2204 Armature légèrement corrodée
Pied de culée côté Droit armature aparenet et légèrement corrodée
dans l'angle droit
Photo N°: 5 / 23



CuGa21 Mur en aile gauche, axe 21 301 Zones humides milieu de l'objet sous tablier Zone humide dûe à l'écoulement venu du tablier

Photo N°: 6 / 23



Direction Générale de la Mobilité et des Routes

Rapport d'inspection ouvrage d'art

Inspection principale

RC

N°: 2

Date: 30.09.2013

Viaduc de Cudrex - CFF

N°: 151V2354

Tableau des photos - Constatations



Da016 Dalle inférieure, axes 0-16
301 Zones humides
côté droit entre Pi15 et Pi16 + côté gauche entre Pi10 et Pi11
Ecculement depuis la bordure droite
Photo N°: 7 / 23



Da016 Dalle inférieure, axes 0-16 301 Zones humides côté droit entre Pi15 et Pi16 + côté gauche entre Pi10 et Pi11 Ecoulement depuis la bordure droite

Photo N°: 8 / 23



Jo10 Joint de chaussée, axe 10 319 Joint non étanche Côté droit + côté gauche + face supérieure joint non étanche, apparition de zones humides, de tâches de rouiile et fissuration des bords de dalle



Jo10 Joint de chaussée, axe 10
319 Joint non étanche
Côté droit + côté gauche + face supérieure joint non étanche,
apparition de zones humides, de tâches de rouille et fissuration des
bords de dalle

Photo N°: 10 / 23



Photo Nº: 11 / 23

Inspection principale

RC

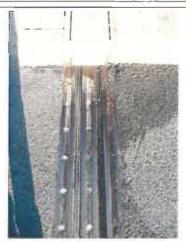
Nº: 2

Date: 30.09.2013

Viaduc de Cudrex - CFF

N°: 151V2354

Tableau des photos - Constatations



Jo10 Joint de chaussée, axe 10
319 Joint non étanche
Côté droit + côté gauche + face supérieure joint non étanche,
apparition de zones humides, de tâches de rouille et fissuration des
bords de dalle



Jo15 Joint de chaussée, axe 15 319 Joint non étanche Côté droit + côté gauche + face supérieure joint non étanche, apparition de zones humides, de tâches de rouiile et fissuration des bords de dalle

Photo N°: 12 / 23



Jo15 Joint de chaussée, axe 15
319 Joint non étanche
Côté droit + côté gauche + face supérieure joint non étanche,
apparition de zones humides, de tâches de rouiile et fissuration des
bords de dalle
Photo N°: 13 / 23



Jo15 Joint de chaussée, axe 15
319 Joint non étanche
Côté droit + côté gauche + face supérieure joint non étanche,
apparition de zones humides, de tâches de rouiile et fissuration des
bords de dalle

Photo Nº: 14 / 23



Inspection principale

RC

Nº: 2

Date: 30.09.2013

Viaduc de Cudrex - CFF

N°: 151V2354

Tableau des photos - Constatations



Jo16 Joint de chaussée, axe 16
319 Joint non étanche
Côté droit + côté gauche + face supérieure joint non étanche,
apparition de zones humides, de tâches de rouille et fissuration des
bords de dalle
Photo N°: 15 / 23



Jo16 Joint de chaussée, axe 16
319 Joint non étanche
Côté droit + côté gauche + face supérieure joint non étanche,
apparition de zones humides, de tâches de rouille et fissuration des
bords de dalle

Photo N°: 16 / 23



Jo16 Joint de chaussée, axe 16
319 Joint non étanche
Côté droit + côté gauche + face supérieure joint non étanche,
apparition de zones humides, de tâches de rouille et fissuration des
bords de dalle
Photo N°: 17 / 23



Jo18 Joint de chaussée, axe 18 319 Joint non étanche côté doit + côté gauche joint non étanche, apparition de zones humides, de tâches de rouille et fissuration des bords de dalle

Photo Nº: 18 / 23



Inspection principale

RC

N°: 2

Date: 30.09.2013

Viaduc de Cudrex - CFF

N°: 151V2354

Tableau des photos - Constatations



Jo18 Joint de chaussée, axe 18 319 Joint non étanche côté doit + côté gauche joint non étanche, apparition de zones humides, de tâches de rouiile et fissuration des bords de dalle

Photo N°: 19 / 23



Jo5 Joint de chaussée, axe 5 319 Joint non étanche côté gauche joint non étanche, apparition de zones humides, de tâches de rouiile et fissuration des bords de dalle Photo N°: 20 / 23



Pi10 Pile, axe 10 2203 Taches de rouille Face droite supérieure Appartition de tâches de rouille dûes à la non étanchéité du joint Jo10



Pi15 Pile, axe 15 2204 Armature légèrement corrodée Pied de pile côté droit Eclatement du béton de revêtement

Photo Nº: 21 / 23 Photo Nº: 22 / 23



Pi19 Pile, axe 19 2204 Armature légèrement corrodée

Photo Nº: 23 / 23

Direction Générale de la Mobilité et des Routes

Rapport d'inspection ouvrage d'art

Inspection principale

RC '

Nº: 2

Date: 30.09.2013

Viaduc de Cudrex - CFF

N°: 151V2354

Description et abréviation :		N° KUBA :		IIŤ.:	Description:	tos:	89
		÷	Classe risque:	Qualif.:	:	Photos:	Classe d'état :
Tablier, axes 0-16	Ta016		III				
Mur en aile droite, axe 21	CuDr2	28	II .				
Bordure Gauche	BoGa		1				
Bordure Droite	BoDr		1				
Revêtement	Re		I				
Joint de chaussée, axe 5	Jo5	319	, II.		joint non étanche, apparition de zones humides, de tâches de rouille et fissuration des bords de dalle	20	
Joint de chaussée, axe 21	Jo21		11				
Joint de chaussée, axe 0	Jo0		11 .				
Tablier, axes 16-21	Ta162			+			
Mur en aile gauche, axe 21	CuGa 21	301	H	В	Zone humide dûe à l'écoulement venu du tablier	6	1
Dalle inférieure, axes 0-16	Da016	301	11	В	Ecoulement depuis la bordure droite	7, 8	3
Culée, axe 21	Cu21	2204	Ш	В	armature aparenet et légèrement corrodée dans l'angle droit	5	1
Pile, axe 19	Pi19	2204	Ш	В	Béton d'enrobage insuffisant	23	2
Pile, axe 15	Pi15	2204	Ш	В	Eclatement du béton de revêtement	22	2
Joint de chaussée, axe 10	Jo10	319	II	D	joint non étanche, apparition de zones humides, de tâches de rouiile et fissuration des bords de dalle	9, 10, 11	3
Joint de chaussée, axe 16	Jo16	319	11	D	joint non étanche, apparition de zones humides, de tâches de rouiile et fissuration des bords de dalle	15, 16, 17	3
Joint de chaussée, axe 15	Jo15	319	11	D	joint non étanche, apparition de zones humides, de tâches de rouiile et fissuration des bords de dalle	12, 13, 14	3
Pile, axe 10	Pi10	2203	Ш	С	Appartition de tâches de rouille dûes à la non étanchéité du joint Jo10	21	3
Joint de chaussée, axe 18	Jo18	319	11	D .	joint non étanche, apparition de zones humides, de tâches de rouille et fissuration des bords de dalle	18, 19	3

Élément d'équipement									
Description et abréviation :		N° KUBA :		Qualif.:	Description:	Photos:	Classe d'état :		
Glissière Droite	GIDr	2209	11	В	Pied de la Glissière présentant de la rouille	2	1		
Appareils d'appui axe	Ap1- 02	408	II	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)		2		
Appareils d'appui axe	Ap0- 01	408	11	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)		2		

/aud	Direction Générale de la Mobilité et des Routes
	Rodies

Inspection principale

RC '

N°: 2

Date: 30.09.2013

Viaduc de Cudrex - CFF

N°: 151V2354

Appareils d'appui axe 8	Ap8- 01	408	II	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe	Ap19- 03	408	11	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe	Ap0- 02	408	11	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Apparells d'appui axe 2	Ap2- 01	408	II	С		2
Appareils d'appui axe 19	Ap19-	408	II	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 16	Ap16- 04	408	11	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 17	Ap17- 02	408	II	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 20	Ap20- 02	408	11	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 16	Ap16- 03	408	11	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 11	Ap11- 02	408	II	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 16	Ap16- 05	408	11	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	. 2
Appareils d'appui axe 10	Ap10- 04	408	11	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 20	Ap20- 03	408	11	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 12	Ap12- 02	408	II	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 18	Ap18- 01	408	11	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 15	Ap15- 04	408	FI	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 15	Ap15- 02	408	Ш	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 15	Ap15- 01	408	11	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 5	Ap5-	408	II	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 21	Ap21- 03	408	11	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe	Ap9- 01	408	[]	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 1	Ap1- 01	408	II	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe	Ap8- 02	408	II	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 11	Ap11- 01	408	11	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appul axe 16	Ap16- 02	408	ı II	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 17	Ap17- 03	408	11	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe	Ap13- 01	408	H	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 10	Ap10- 02	408	11	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2

Direction Générale de la Mobilité et des Routes

Inspection	nrincinale
mapection	himorhaic

RC '

N°: 2

Date: 30.09.2013

Viaduc de Cudrex - CFF

Nº: 151V2354

- 17		T	_			
Appareils d'appui axe 14	Ap14- 02	408	Ш	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 3	Ap3- 01	408	II	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 15	Ap15- 03	408	11	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe	Ap2- 02	408	11	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 3	Ap3- 02	408	II	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 14	Ap14- 01	408	11	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 10	Ap10-	408	11	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 10	Ap10- 03	408	II	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 21	Ap21- 02	408	11	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 5	Ap5- 02	408	11	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 18	Ap18- 02	408	II	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appul axe 19	Ap19-	408	11	C	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe	Ap7- 02	408	П	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 5	Ap5- 01	408	II	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe	Ap6- 01	408	11	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 17	Ap17- 01	408	11	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe	Ap7- 01	408	II	C.	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 12	Ap12- 01	408	11	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 18	Ap18- 03	408	- 11	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 13	Ap13- 02	408	II	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe	Ap6- 02	408	11	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 9	Ap9- 02	408	11	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 16	Ap16- 01	408	II	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Apparells d'appui axe	Ap4- 01	408	11	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 4	Ap4- 02	408	11	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 21	Ap21- 01	408	П	С	Présence de rouille 1	2
Appareils d'appui axe 5	Ap5- 04	408	11	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2
Appareils d'appui axe 20	Ap20-	408	11	С	Présence de rouille - (selon relevé de Ap21)	2

A Vaud	Direction Générale de la Mobilité et des Routes	Rapport d'inspection ouvrage d'art	Inspection principale		RC ⁶
			N°: 2	Date: 30.09.201	13
Viaduc de Cudrex - CFF				N°: 151V2354	

Trottoir Droite	TrDr	141	1	D	Dégâts répartis tout le long du trottoir	3	3
Trottoir Gauche	TrGa	141	1	D	Dégâts répartis tout le long du trottoir	4	3

M Vaud	Direction Générale de la Mobilité et des Routes	Rapport d'inspection ouvrage d'art	Inspection principale		RC
			N°: 2	Date: 30.09.20	13
Viad	uc de Cudrex - CF	N°: 151V2354			

Conclusions:

Aptitude au service : réduite de 20% - Les trottoirs sont en mauvais état.

Degré d'urgence : 2014

Sécurité structurale : réduite de 20% - Les joints sont en mauvais état et entraînent la dégradation du béton armé, au

droit des joints.

Degré d'urgence : 2014

Observations (description):

Généralités

L'ouvrage est dans un état défectueux.

Partie inférieure :

Sous les joints, on assiste à la dégradation de la dalle avec des zones humides et par conséquent l'apparition de fissures et de tâches de rouille. Dans le joint 15, ces dégâts ce sont déjà transmis sur la pile.

Pour les appareils d'appui, seuls les appareils d'appui de l'axe 21 ont été examinés. Etant donné l'état de ces appareils et le rapport de la campagne 2 (11.2008), l'ensemble des autres appareils d'appui (axe 0 à 20) ont été admis comme présentant les mêmes constatations.

Partie Supérieure :

Les trottoirs droit et gauche sont en mauvais état.

· Travaux préconisés :

Partie inférieure : Traitement des zones d'armature corrodée et purge du béton digradé.

Partie supérieure : Assainissement des joints et réfection des trottoirs.

· Coût estimé :

Env. 7'146.000 CHF

(Surface développée = 4203 m2 ; ouvrage B ; courbe rouge ; remise en état =3'400.-/m2 ; 3 état défectueux ; taux de dégradation = 0.5)

Degré d'urgence :

Date d'impression 29.08.16

Page 16/16