

# **Document de travail**

## **PROCES VERBAL DE VISITE**

**Ponts en maçonnerie avec murs en retour**

---



## 1. EQUIPEMENTS

Description des désordres	page	NE	Défauts		Désordres					S	Renvois commentaires
			Existe	Etendue	D0	D1	D2	D3	D4		
<b>EQUIPEMENTS SUR OUVRAGE</b>											
1.1 Défauts du revêtement de chaussée	7										
1.2 Affaissement de la chaussée	9										
1.3 Effondrement local de la chaussée	9										
1.4 Fissures transversales de la chaussée	9										
1.5 Fissures longitudinales de la chaussée	9										
1.6 Mauvaise conception chaussée - accotements	9										
1.7 Défauts du revêtement des trottoirs	11										
1.8 Affaissement du corps du trottoir	11										
1.9 Défauts sur les éléments de bordures	11										
1.10 Déplacement ou dislocation du parapet	13										
1.11 Défaut d'alignement en plan du parapet	13										
1.12 Défaut d'alignement en élévation du parapet	13										
1.13 Altération des matériaux constitutifs du parapet	13										
1.14 Colmatage des dispositifs d'évacuation	15										
1.15 Dégradation ou mauvaise conception des dispositifs d'évacuation	15										

### COMMENTAIRES

## 1. EQUIPEMENTS (suite)

Description des désordres	page	NE	Défauts		Désordres					S	Renvois commentaires
			Existe	Etendue	D0	D1	D2	D3	D4		
<b>EQUIPEMENTS SOUS OUVRAGE</b>											
1.16 Défauts du revêtement de chaussée	17										
1.17 Affaissement de la chaussée	17										
1.18 Mauvaise conception chaussée-accotements											
1.19 Défauts du revêtement des trottoirs	19										
1.20 Affaissement du corps du trottoir	19										
1.21 Défauts sur les éléments de bordures	19										
1.22 Défaut d'alignement du dispositif de retenue	21										
1.23 Altération des matériaux constitutifs du dispositif de retenue	21										
1.24 Colmatage des dispositifs d'évacuation	23										
1.25 Dégradation ou mauvaise conception des dispositifs d'évacuation	23										

### COMMENTAIRES

## 2. CULEE

Description des désordres	page	NE	Défauts		Désordres					S	Renvois commentaires
			Existe	Etendue	D0	D1	D2	D3	D4		
<b>TYMPANS ET MURS EN RETOUR</b>											
2.1 Perte de verticalité	27										
2.2 Mouvement d'ensemble d'un mur	27										
2.3 Courbure des lits de pierre à la clé	27										
2.4 Courbure des lits de pierre à la culée	27										
2.5 Bombement ou décrochement	29										
2.6 Décrochement du tympan / bandeau	29										
2.7 Fractures I, II, III, ou IIIbis	31										
2.8 Fractures IV	31										
2.9 Fractures V	31										
2.10 Fractures VI	31										
2.11 Renforcement par tirants : corrosion	31										
2.12 Végétation	33										
2.13 Disjointoiement de surface	33										
2.14 Disjointoiement et descellement	33										
2.15 Ecoulement, efflorescence, concrétion	33										
2.16 Altération des pierres	35										

### COMMENTAIRES

### 3. CULEE (suite)

Description des désordres	page	NE	Défauts		Désordres					S	Renvois commentaires
			Existe	Etendue	D0	D1	D2	D3	D4		
<b>PIEDROIT</b>											
2.17 Perte d'horizontalité des lits de pierres	37										
2.18 Bombement ou décrochement	37										
2.19 Décollement ou fracture entre chaîne d'angle et piédroit	39										
2.20 Fracture verticale ou circulaire	39										
2.21 Fracture horizontale à la naissance de la voûte	39										
2.22 Végétation	41										
2.23 Disjointoiement de surface	41										
2.24 Disjointoiement et descellement	41										
2.25 Ecoulement, efflorescence, concrétion	41										
2.26 Altération des pierres	43										

#### COMMENTAIRES

## 2. CULEE (suite 2)

Description des désordres	page	NE	Défauts		Désordres					S	Renvois commentaires
			Existe	Etendue	D0	D1	D2	D3	D4		
<b>FONDATIONS</b>											
2.27 Affouillement	45										
2.28 Embâcle ou engrèvement	45										
2.29 Instabilité de l'encagement des fondations	45										
<b>PERRES</b>											
2.30 Présence de végétation ou accumulation de terre sur les perrés	47										
2.31 Déformation d'un perré	47										
2.32 Lacunes ou cavités dans un perré	47										
2.33 Altération des matériaux constitutifs d'un perré	47										
<b>AUTRES ELEMENTS DE PROTECTION</b>											
2.34 Présence de végétation ou accumulation de terre sur les éléments	49										
2.35 Déformation d'un élément	49										
2.36 Lacunes ou cavités dans un élément	49										
2.37 Altération des matériaux constitutifs d'un élément	49										

### COMMENTAIRES

### 3. PILE

Description des désordres	page	NE	Défauts		Désordres					S	Renvois commentaires
			Existe	Etendue	D0	D1	D2	D3	D4		
<b>TYMPANS</b>											
3.1 Perte de verticalité	53										
3.2 Courbure des lits de pierre	53										
3.3 Bombement ou décrochement	53										
3.4 Décrochement du tympan / bandeau	53										
3.5 Fractures IIIbis	55										
3.6 Fractures IV	55										
3.7 Fractures VII	55										
3.8 Renforcement par tirants : corrosion	55										
3.9 Végétation	57										
3.10 Disjointoiement de surface	57										
3.11 Disjointoiement et descellement	57										
3.12 Ecoulement, efflorescence, concrétion	57										
3.13 Altération des pierres	59										

#### COMMENTAIRES



### 3. PILE (suite)

Description des désordres	page	NE	Défauts		Désordres					S	Renvois commentaires
			Existe	Etendue	D0	D1	D2	D3	D4		
<b>FÛT DE PILE</b>											
3.14 Perte de verticalité	61										
3.15 Perte d'horizontalité des lits de pierres	61										
3.16 Bombement ou décrochement	61										
3.17 Fractures VI	63										
3.18 Décollement ou fracture entre chaîne d'angle et pile	63										
3.19 Fractures verticales dans l'avant-bec ou l'arrière-bec	63										
3.20 Fracture verticale ou circulaire	65										
3.21 Fracture horizontale à la naissance de la voûte	65										
3.22 Végétation	67										
3.23 Disjointoiement de surface	67										
3.24 Disjointoiement et descellement	67										
3.25 Ecoulement, efflorescence, concrétion	67										
3.26 Altération des pierres	69										

#### COMMENTAIRES

### 3. PILE (suite 2)

Description des désordres	page	NE	Défauts		Désordres					S	Renvois commentaires
			Existe	Etendue	D0	D1	D2	D3	D4		
<b>FONDACTIONS</b>											
3.27 Affouillement	71										
3.28 Embâcle ou engravement	71										
3.29 Instabilité de l'encagement des fondations	71										
<b>ELEMENTS DE PROTECTION</b>											
3.30 Présence de végétation ou accumulation de terre sur les éléments	73										
3.31 Déformation d'un élément	73										
3.32 Lacunes ou cavités dans un élément	73										
3.33 Altération des matériaux constitutifs d'un élément	73										

#### COMMENTAIRES

## 4. VOÛTE

Description des désordres	page	NE	Défauts		Désordres					Renvois commentaires	
			Existe	Etendue	D0	D1	D2	D3	D4		
<b>BANDEAUX</b>											
4.1 Déformation dans la géométrie des bandeaux	77										
4.2 Fracture sur bandeau en extrados dans la zone des reins	77										
4.3 Décollement du bandeau / corps de voûte	77										
<b>CORPS DE VOÛTE</b>											
4.4 Fractures longitudinales	79										
4.5 Fractures obliques	79										
4.6 Fracture transversale à la clé	79										
4.7 Fracture transversale entre naissance et reins	81										
4.8 Bombement ou décrochement	81										
4.9 Renforcement par contre-voûte : dégradation	81										
4.10 Végétation	83										
4.11 Disjointoiement de surface	83										
4.12 Disjointoiement et descellement	83										
4.13 Ecoulement, efflorescence, concrétion	83										
4.14 Altération des pierres	85										

### COMMENTAIRES

## 5. RADIER

Description des désordres	page	NE	Défauts		Désordres					S	Renvois commentaires
			Existe	Etendue	D0	D1	D2	D3	D4		
<b>RADIER MACONNERIE OU BETON</b>											
5.1 Déformation d'ensemble	89/91										
5.2 Altération des matériaux constitutifs	89/91										
5.3 Affouillement des parafoilles	89/91										
5.4 Altération des parafoilles	89/91										

### COMMENTAIRES