

# **Document de travail**

## **PROCES VERBAL DE VISITE**

**Ponts en maçonnerie avec murs en aile**

---



## 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	Non	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</b>											
2.1 Perte de verticalité	27										
2.2 Courbure des lits de pierre	27										
2.3 Bombement ou décrochement	27										
2.4 Décrochement du tympan / bandeau	27										
2.5 Fractures I, II, III, ou IIIbis	29										
2.6 Fractures IV	29										
2.7 Fractures VI	29										
2.8 Renforcement par tirants : corrosion	29										
2.9 Végétation	31										
2.10 Disjointoiement de surface	31										
2.11 Disjointoiement et descellement	31										
2.12 Ecoulement, efflorescence, concrétion	31										
2.13 Altération des pierres	33										
<b>MURS</b>											
2.14 Perte de verticalité	35										
2.15 Courbure des lits de pierre	35										
2.16 Bombement ou décrochement	35										
2.17 Fractures	37										
2.18 Dislocation du rampant	37										
2.19 Végétation	39										
2.20 Disjointoiement de surface	39										
2.21 Disjointoiement et descellement	39										
2.22 Ecoulement, efflorescence, concrétion	39										
2.23 Altération des pierres	41										

### COMMENTAIRES

## 2. CULEE (suite)

Description des désordres	page	NE	Défauts		Désordres					S	Renvois commentaires
			Existe	Etendue	D0	D1	D2	D3	D4		
<b>PIEDROIT</b>											
2.24 Perte d'horizontalité des lits de pierres	43										
2.25 Bombement ou décrochement	43										
2.26 Décollement ou fracture entre chaîne d'angle et piédroit	45										
2.27 Fracture verticale ou circulaire	45										
2.28 Fracture horizontale à la naissance de la voûte	45										
2.29 Végétation	47										
2.30 Disjointoiement de surface	47										
2.31 Disjointoiement et descellement	47										
2.32 Ecoulement, efflorescence, concrétion	47										
2.33 Altération des pierres	49										

### 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>											
2.34 Affouillement	51										
2.35 Embâcle ou engravement	51										
2.36 Instabilité de l'encagement des fondations	51										
<b>PERRES</b>											
2.37 Présence de végétation ou accumulation de terre sur les perrés	53										
2.38 Déformation d'un perré	53										
2.39 Lacunes ou cavités dans un perré	53										
2.40 Altération des matériaux constitutifs d'un perré	53										
<b>AUTRES ELEMENTS DE PROTECTION</b>											
2.41 Présence de végétation ou accumulation de terre sur les éléments	55										
2.42 Déformation d'un élément	55										
2.43 Lacunes ou cavités dans un élément	55										
2.44 Altération des matériaux constitutifs d'un élément	55										

### 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	59										
3.2 Courbure des lits de pierre	59										
3.3 Bombement ou décrochement	59										
3.4 Décrochement du tympan / bandeau	59										
3.5 Fractures IIIbis	61										
3.6 Fractures IV	61										
3.7 Fractures VII	61										
3.8 Renforcement par tirants : corrosion	61										
3.9 Végétation	63										
3.10 Disjointoiement de surface	63										
3.11 Disjointoiement et descellement	63										
3.12 Ecoulement, efflorescence, concrétion	63										
3.13 Altération des pierres	65										

#### 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	67										
3.15 Perte d'horizontalité des lits de pierres	67										
3.16 Bombement ou décrochement	67										
3.17 Fractures VI	69										
3.18 Décollement ou fracture entre chaîne d'angle et pile	69										
3.19 Fractures verticales dans l'avant-bec ou l'arrière-bec	69										
3.20 Fracture verticale ou circulaire	71										
3.21 Fracture horizontale à la naissance de la voûte	71										
3.22 Végétation	73										
3.23 Disjointoiement de surface	73										
3.24 Disjointoiement et descellement	73										
3.25 Ecoulement, efflorescence, concrétion	73										
3.26 Altération des pierres	75										

#### COMMENTAIRES

### 3. PILE (suite 2)

Description des désordres	page	NE	Défauts		Désordres					S	Renvois commentaires
			Existe	Etendue	D0	D1	D2	D3	D4		
<b>FONDATEMENTS</b>											
3.27 Affouillement	77										
3.28 Embâcle ou engravement	77										
3.29 Instabilité de l'encagement des fondations	77										
<b>ELEMENTS DE PROTECTION</b>											
3.30 Présence de végétation ou accumulation de terre sur les éléments	79										
3.31 Déformation d'un élément	79										
3.32 Lacunes ou cavités dans un élément	79										
3.33 Altération des matériaux constitutifs d'un élément	79										

#### 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	83										
4.2 Fracture sur bandeau en extrados dans la zone des reins	83										
4.3 Décollement du bandeau / corps de voûte	83										
<b>CORPS DE VOÛTE</b>											
4.4 Fractures longitudinales	85										
4.5 Fractures obliques	85										
4.6 Fracture transversale à la clé	85										
4.7 Fracture transversale entre naissance et reins	87										
4.8 Bombement ou décrochement	87										
4.9 Renforcement par contre-voûte : dégradation											
4.10 Végétation	89										
4.11 Disjointoiement de surface	89										
4.12 Disjointoiement et descellement	89										
4.13 Ecoulement, efflorescence, concrétion	89										
4.14 Altération des pierres	91										

### 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	95/97										
5.2 Altération des matériaux constitutifs	95/97										
5.3 Affouillement des parafoilles	95/97										
5.4 Altération des parafoilles	95/97										

### COMMENTAIRES