



Mairie de BANYULS-SUR-MER

6, av. de la République
66650 Banyuls-sur-Mer

SURVEILLANCE DES OUVRAGES D'ART

VISITE IQOA DE JUIN 2024



PONT DU PUIG DEL MAS

Note IQOA

3

Franchissement de la Baillaury



Sud Etudes et Diagnostics d'Ouvrages d'Art
26, rue Joe Dassin parc 2000, 34080 Montpellier
Tél. : 04 67 47 44 24
www.sedoa.fr - bureaux@sedoa.fr

IDENTIFICATION DE L'OUVRAGE

voie portée : Voie communale

P.R. : -

IDENTIFIANT : PONT DU PUIG DEL MAS

NOM DE L'OUVRAGE : Franchissement de la Baillaury

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

TYPE DE STRUCTURE : Pont à poutres latérales type PRATT

NATURE DES MATERIAUX : Béton armé

NOMBRE DE TRAVEES : 1

LONGUEUR TOTALE : 19,81 m

LARGEUR TOTALE : 4,16 m

OUVERTURE : ~19,00 m

TIRANT D'AIR MAXIMAL : ~5,00 m

BIAIS : 100 grades

APPUIS D'EXTREMITES : Culées maçonnerées

APPUIS INTERMEDIAIRES : -

HISTORIQUE DE L'OUVRAGE

DATE REALISATION / MISE EN SERVICE : Vers 1921

DATE DE LA DERNIERE VISITE IQOA : Non communiqué

Note IQOA : Non communiqué

DATE DE LA DERNIERE IDP : Non communiqué

Note IQOA : Non communiqué

CONDITIONS DE LA VISITE

DATE : 05/06/2024

EQUIPE D'INSPECTION : MAURY M.
BARLET Q.

MOYENS MIS EN ŒUVRE : A pied & petit matériel divers

CONDITIONS ATMOSPHERIQUES

Température : +25°C

Météo : Ensoleillé, pas de précipitations récentes

CONDITIONS PARTICULIERES

Difficultés : Supports et fixations de la passerelle métallique difficilement visibles en l'absence de moyens d'accès

Incidents : Aucun

REMARQUES DIVERSES : Aucune

FICHE DE SYNTHESE IQOA

N° d'identification : PONT DU PUIG DEL MAS

Nom de l'ouvrage : Franchissement de la Baillaury

Équipements	
Sur ouvrage	
Chaussée	1
Trottoirs et bordures	2
Dispositifs de retenue	2
Corniches	-
Dispositifs d'évacuation des eaux	1
Joint de chaussée et de trottoirs	1
Autres équipements sur l'ouvrage	2
Sous ouvrage	
Chaussée de la voie franchie	-
Trottoirs et bordures de la voie franchie	-
Dispositifs de retenue sous ouvrage	-
Dispositifs d'évacuation des eaux sous ouvrage	-
Classe des équipements	2
Tablier (y compris appareils d'appui)	
Etanchéité	2
Poutres	3
Coffrage perdu ou pré dalle participante	-
Entretoises	2E
Défaut du matériau béton	2E
Appareils d'appuis sur culées	-
Appareils d'appuis sur Pile(s)	-
Classe du tablier	3
Appuis (hors appareils d'appui)	
Culées	
Perrés	2
Éléments de protection des culées en site aquatique	2
Dispositifs latéraux d'évacuation des eaux	-
Structure des culées	1
Murs des culées en béton armé	1
Défauts d'aspects des culées et des murs	1
Talus non perreyés	-
Fondations des culées en site aquatique	1
Lit du cours d'eau	-
Pile(s)	
Éléments de protection des piles en site aquatique	-
Superstructure des Pile(s)	-
Fondations de piles en site aquatique	-
Lit du cours d'eau	0
Classe des appuis	2

Synthèse pour l'ouvrage		
-	Équipements	2
-	Tablier	3
-	Appuis	2
Classe de l'ouvrage		3

CONCLUSIONS - PRECONISATIONS	
<u>Conclusions :</u>	
L'ouvrage est dans un état médiocre, essentiellement en raison de la dégradation avancée du matériau béton armé constituant la structure. De nombreux éclatements de béton par corrosion des armatures sont présents en intrados et localement en partie latérale des poutres treillis, avec perte de section. La déficience générale de l'étanchéité alimente le phénomène de corrosion.	
La passerelle piétonne métallique, malgré une oxydation généralisée, ne présente pas de défaut structurel apparent. Les petites perforations localisées sont liées aux stagnations d'eau au droit de la partie pleine des poutres latérales. Les bailements constatés de certaines tôles ne semblent pas associés à des défauts de fixation mais plutôt à des déformations sous l'effet de la dilatation thermique et des charges de circulation.	
<u>Evolutions par rapport à la précédente visite :</u>	
Pas d'évolution notable des dégradations par rapport à la visite d'avril 2023.	
<u>Entretien spécialisé :</u>	
Dans l'attente d'une opération de réparation/remplacement :	
- Doubler les tôles de platelage perforées,	
- Couvrir les abouts des poutrelles métalliques,	
- Eventuellement, purge, décapage et râgréage des principaux éclatements sur les poutres	
<u>Entretien courant :</u>	
- Entretien de la végétation autour de l'ouvrage	

INTITULE DU DESORDRE	COMMENTAIRES	CLASSE IQOA	SECURITE	N° PHOTO
----------------------	--------------	-------------	----------	----------

EQUIPEMENTS

EQUIPEMENTS SUR OUVRAGE

2

CHAUSSEE					
	6	Défauts de surface	Altération superficielle du revêtement	1	2 4
	2	Fissures longitudinales et transversales hors zone d'about	Fissurations transversales sur les accès	1	2

TROTTOIRS ET BORDURES SUR OUVRAGE

	10	Défaut de surface des trottoirs	Importante fissuration et zones de reprise en zone d'about et sur les accès	2	1 2
	12	Autres défauts	Faible hauteur des bordures (<1 cm)	2	5

DISPOSITIFS DE RETENUE SUR OUVRAGE

	13	Défaut de garde-corps, glissière et barrière de sécurité, grille de couverture du vide central entre 2 ouvrages	Garde-corps constitué de 2 lisses horizontales en remplissage de la poutre treillis (non conforme)	1	5
	13	Défaut de garde-corps, glissière et barrière de sécurité, grille de couverture du vide central entre 2 ouvrages	Déformation des éléments sur accès rive droite (chocs)	2	7
	13	Défaut de garde-corps, glissière et barrière de sécurité, grille de couverture du vide central entre 2 ouvrages	Oxydation généralisée des garde-corps métalliques	2	

CORNICHES (à l'exclusion des corniches caniveaux)

Sans objet

DISPOSITIFS D'EVACUATION DES EAUX SUR OUVRAGE				
17	Colmatage	Encombrement des gargouilles en rive de chaussée (végétation)	1	4

JOINTS DE CHAUSSEE ET DE TROTTOIRS				
27	Autres défauts	Pas de joint visible sur la chaussée (recouvert)	1	

AUTRES EQUIPEMENTS SUR OUVRAGE				
32	Autres équipements	Passerelle métallique en encorbellement : - Oxydation superficielle généralisée du platelage et des supports - Perforations localisées au droit des deux abouts contre l'ouvrage - Poutrelles apparentes en zone d'appui sur les 2 abouts - Baillements de certaines tôles sous circulation (bruit de claquement)	2	9 à 13

EQUIPEMENTS SOUS OUVRAGE

CHAUSSEE DE LA VOIE FRANCHIE	<i>Sans objet</i>
-------------------------------------	-------------------

TROTTOIRS ET BORDURES SOUS OUVRAGE	<i>Sans objet</i>
---	-------------------

DISPOSITIFS DE RETENUE SOUS OUVRAGE	<i>Sans objet</i>
--	-------------------

DISPOSITIFS D'EVACUATION DES EAUX SOUS OUVRAGE	<i>Sans objet</i>
---	-------------------

INTITULE DU DESORDRE	COMMENTAIRES	CLASSE IQOA	SECURITE	N° PHOTO
----------------------	--------------	-------------	----------	----------

TABLIER

TREILLIS PRATT

3

ETANCHEITE				
	46	Défaut d'étanchéité du tablier	Importantes efflorescences et traces d'humidité en intrados, plus particulièrement autour des gargouilles mais également en partie courante	2 24 à 30

POUTRES				
	56	Epaufrure du béton	Importants éclats en formation et éclats avec armature apparente corrodée en sous-face des poutres sur tout le linéaire Plusieurs éclats en formation et éclats avec armature apparente corrodée sur les arêtes des poutres latérales Les pertes de section des armatures notables	3 14 à 30
	56	Epaufrure du béton	Epaufrure des arêtes avec traces de frottements sur les montants en entrée et sortie de l'ouvrage	2 15 20 21

COFFRAGE PERDU OU PREDALLE PARTICIPANTE		Sans objet		
ENTRETOISES				

	60	Eclatement(s) localisé(s) de béton avec mise à nu d'armatures(s)	Importants éclats en formation et éclats avec armature apparente corrodée aux abouts des entretoises	2E 24 à 30
--	----	--	--	---------------

DEFAUTS DU MATERIAU BETON		
	71	Autres défauts d'aspect Importants éclats en formation et éclats avec armature apparente corrodée voire foisonnée en sous-face de hourdis, notamment autour des débouchés de gargouille Certaines armatures présentent des pertes de section significative
	68	Efflorescences, stalactites sèches Importantes efflorescences et traces d'humidité en intrados, plus particulièrement autour des gargouilles mais également en partie courante

DEFAUTS DU MATERIAU BETON

1

PROPRIES AUX POUTRES	R.A.S.
CONCERNANT TOUTES LES PARTIES DU TABLIER	R.A.S.
DEFAUTS D'ASPECT DU TABLIER	R.A.S.

INTITULE DU DESORDRE	COMMENTAIRES	CLASSE IQOA	SECURITE	N° PHOTO
----------------------	--------------	-------------	----------	----------

APPAREILS D'APPUI

SUR CULEES

APPAREILS D'APPUI EN BETON ARME	<i>Sans objet</i>
APPAREILS D'APPUI EN CAOUTCHOUC FRETTE	<i>Sans objet</i>
APPAREILS D'APPUI METALLIQUES	<i>Non visible</i>

SUR PILES

APPAREILS D'APPUI EN BETON ARME	<i>Sans objet</i>
APPAREILS D'APPUI EN CAOUTCHOUC FRETTE	<i>Sans objet</i>
APPAREILS D'APPUI METALLIQUES	<i>Sans objet</i>

INTITULE DU DESORDRE	COMMENTAIRES	CLASSE IQOA	SECURITE	N° PHOTO
----------------------	--------------	-------------	----------	----------

CULEES

ELEMENTS DE PROTECTION

2

PERRES				
103	Dégénération des matériaux constitutifs du perré	Disjoints de la maçonnerie et végétation dans les joints du perré amont rive droite	2	36

ELEMENTS DE PROTECTION DES CULEES EN SITE AQUATIQUE				
106	Dégénération des éléments de protection	Disjoints et désorganisation de la maçonnerie du redan en rive droite	2	34

DISPOSITIFS LATERAUX D'EVACUATION DES EAUX		Sans objet		
--	--	------------	--	--

STRUCTURE DES CULEES		R.A.S.	1

MURS DES CULEES EN BETON ARME		R.A.S.	1
MURS EN RETOUR ENCASTRES SUR LA CULEE		R.A.S.	
MURS EN RETOUR INDEPENDANTS		Sans objet	
MURS EN AILE INDEPENDANTS			

158	Autres défauts	Végétation envahissante côté rive gauche	1	35
-----	----------------	--	---	----

DEFAUTS D'ASPECT DE LA CULEE ET DES MURS		R.A.S.	1

TALUS NON PERREYES		Sans objet	-

FONDATION EN SITE AQUATIQUE		R.A.S.	1



PHOTO 1

VUE DEPUIS LA RIVE GAUCHE



PHOTO 2

VUE DEPUIS LA RIVE DROITE



PHOTO 3

ELEVATION AMONT



PHOTO 4

ELEVATION AVAL

PHOTO 5
CHAUSSEE SUR OUVRAGE
Altération superficielle



PHOTO 6
CHAUSSEE ABORDS RG
Altération, déformation



PHOTO 7

GARDE-CORPS ACCES RD
Déformation

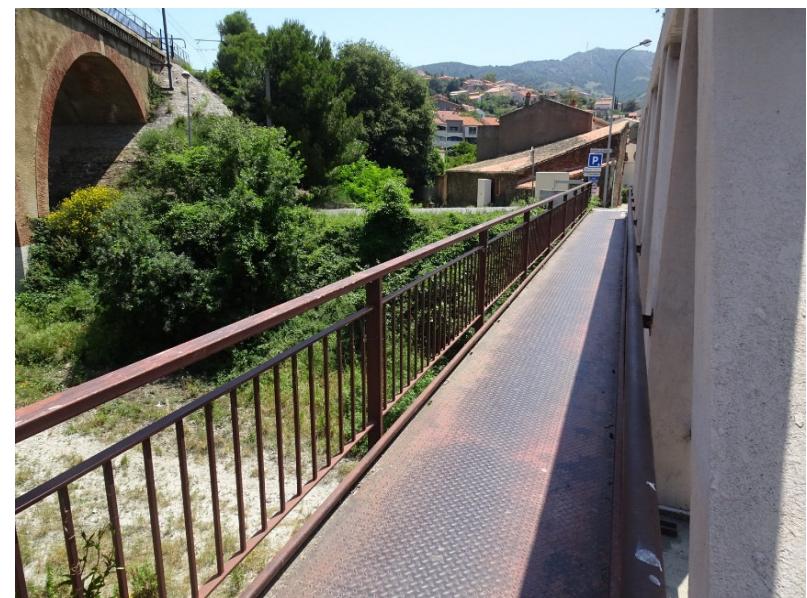


PHOTO 8

PASSERELLE METALLIQUE
Vue Générale



PHOTO 9

PASSERELLE ABOUT RD
Profilés apparents + fissuration



PHOTO 10

PASSERELLE ABOUT RG
Profilés apparents

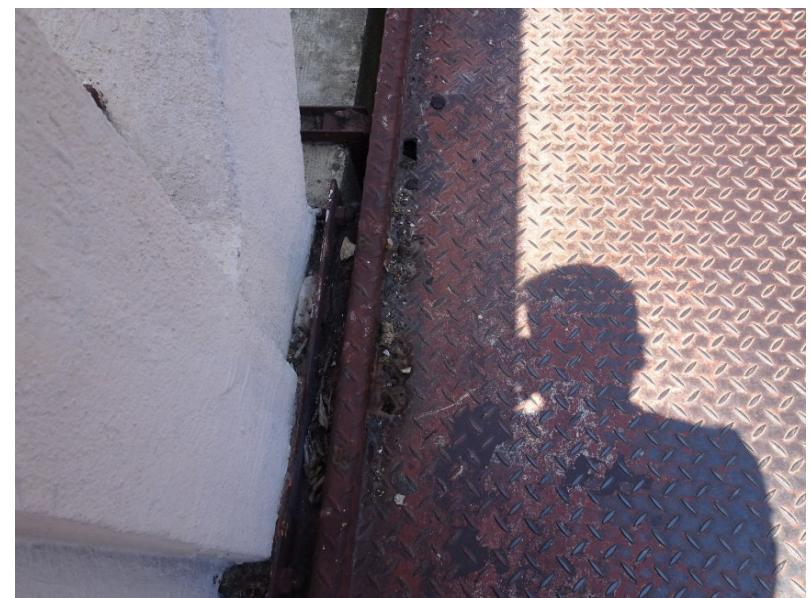


PHOTO 11

PASSERELLE EXTREMITE RD
Perforations



PHOTO 12

PASSERELLE EXTREMITE RG
Perforations



PHOTO 13

PASSERELLE EXTREMITE RG
Perforations + végétation

PHOTO 14

POUTRE AMONT ABOUT RG
Eclats en formation



PHOTO 15

POUTRE AVAL ABOUT RG
Epaufures et traces de frottement



PHOTO 16

POUTRE AVAL COTE RG
Eclat + Acier apparent oxydé (AOX)



PHOTO 17

POUTRE AVAL COTE RD
Eclat en formation



PHOTO 18

POUTRE AMONT MONTANT N°4
Eclat en formation



PHOTO 19

POUTRE AMONT MONTANT N°3
Eclat en formation



PHOTO 20

POUTRE AVAL ABOUT RD
Epaufrures



PHOTO 21

POUTRE AMONT ABOUT RD
Epaufrures



PHOTO 22

POUTRE AVAL ENTRE MONTANTS 2 ET
3
Importants éclats + AOX

PHOTO 23

POUTRE AVAL ENTRE MONTANTS 8 ET 9
Eclat en formation



PHOTO 24

INTRADOS ENTRE MONTANTS 2 ET 3
Efflorescences, éclat + AOX poutre aval



PHOTO 25

INTRADOS ENTRE MONTANTS 2 ET 3
Efflorescences, éclat + AOX poutre aval



PHOTO 26

INTRADOS ENTRE MONTANTS 3 ET 4
Efflorescences et importants éclat + AOX



PHOTO 27

INTRADOS ENTRE MONTANTS 4 ET 5
Efflorescences et éclats en formation



PHOTO 28

INTRADOS ENTRE MONTANTS 5 ET 6
Efflorescences et importants éclat +
AOX



PHOTO 29

INTRADOS ENTRE MONTANTS 6 ET 7
Efflorescences, éclat AOX poutre amont



PHOTO 30

INTRADOS ENTRE MONTANTS 7 ET 8
Efflorescences, éclats + AOX



PHOTO 31

INTRADOS DE LA PASSERELLE
Vue Générale, supports oxydés

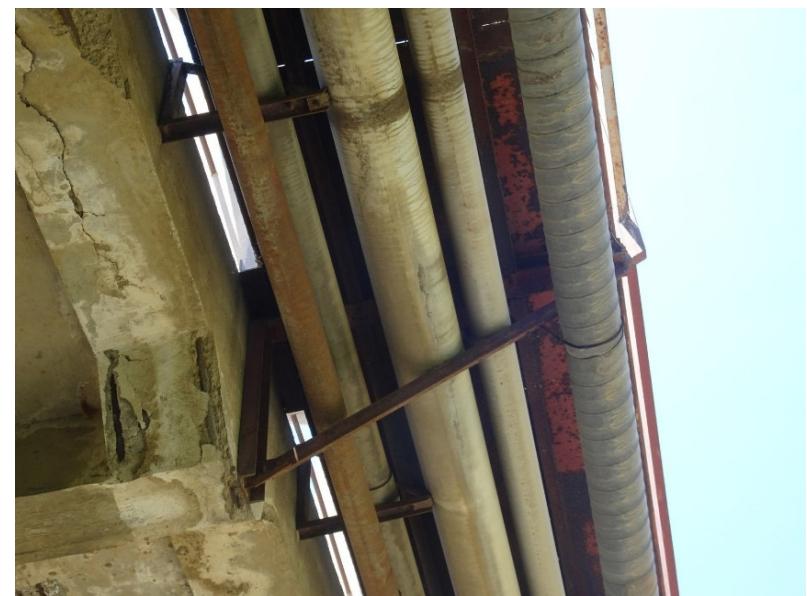


PHOTO 32

INTRADOS DE LA PASSERELLE
Détail sur support



PHOTO 33

INTRADOS DE LA PASSERELLE
Détail sur support

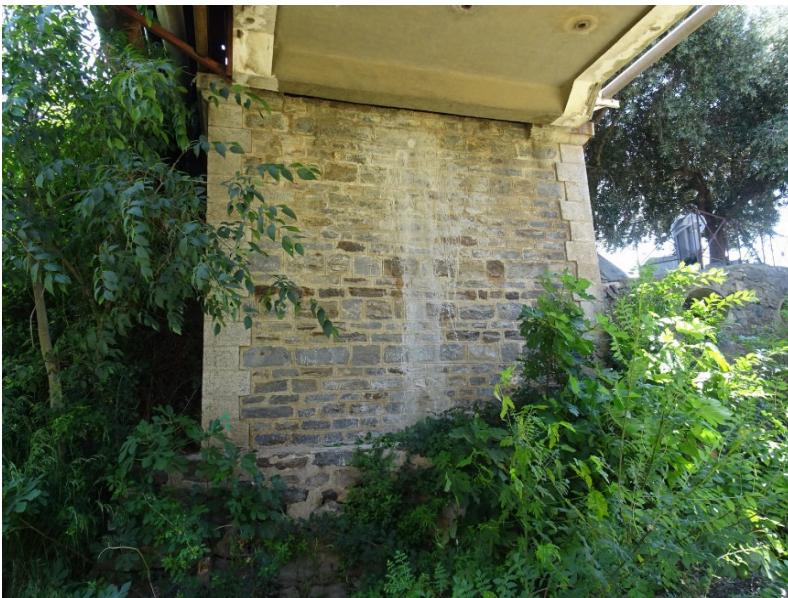


PHOTO 34

CULEE RD

Vue Générale

PHOTO 35

CULEE RG

Vue Générale



PHOTO 36

PERRE AMONT RD

Disjontoient + Végétation