

PETR du Pays de la Déodatie
Projet de liaison douce Bruyères-Gérardmer

VISITE D'EVALUATION

OH17
(GRANGES-AUMONTZEY)



Cotation = 2E

SOMMAIRE

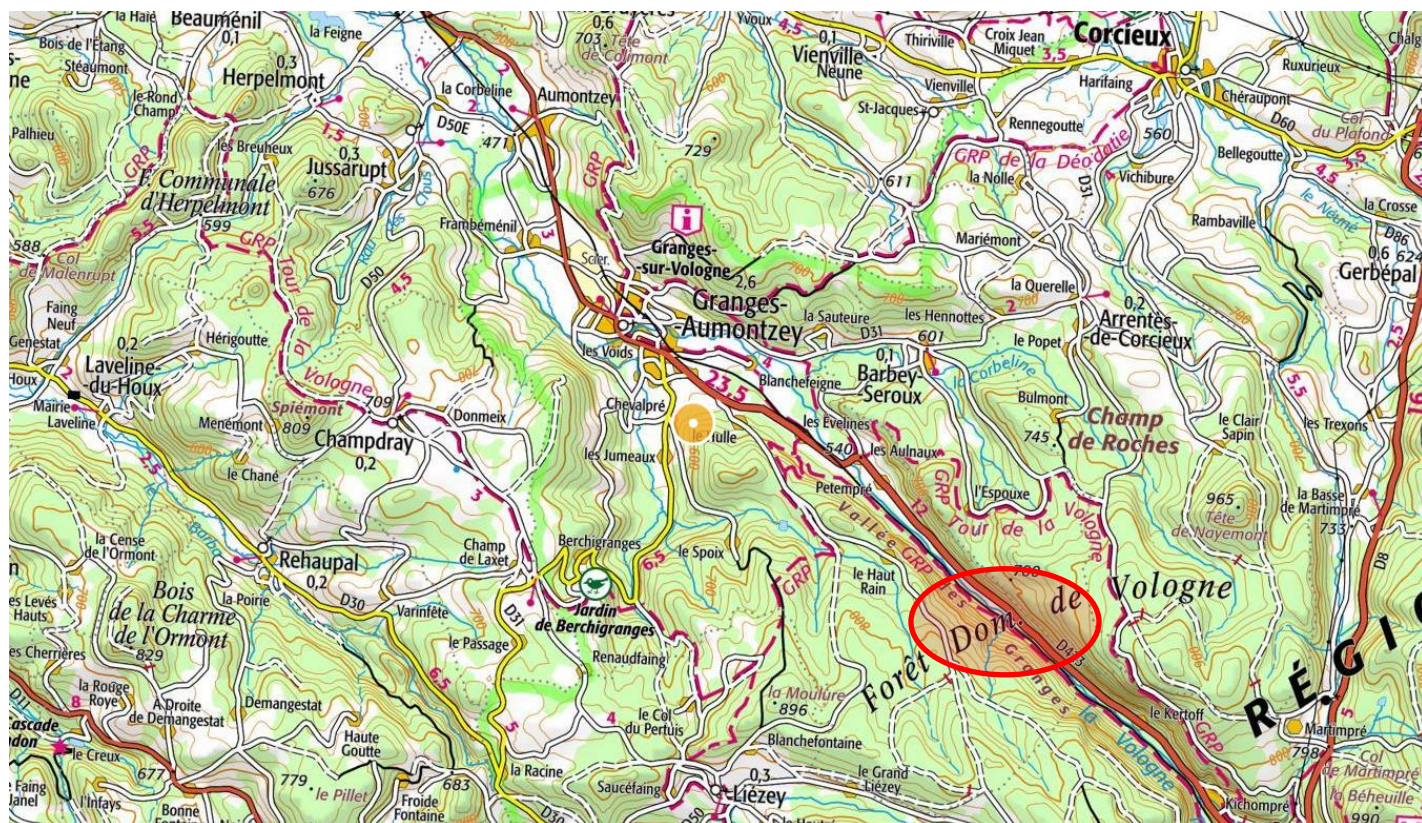
1. Situation de l'ouvrage	3
2. Caractéristiques de l'ouvrage et conditions de la visite	4
3. Cotation de l'ouvrage et synthèse de la visite	6
4. Rapport photographique des désordres.....	8
5. Conclusion de la visite, préconisations de gestion et de travaux.....	16

1. Situation de l'ouvrage

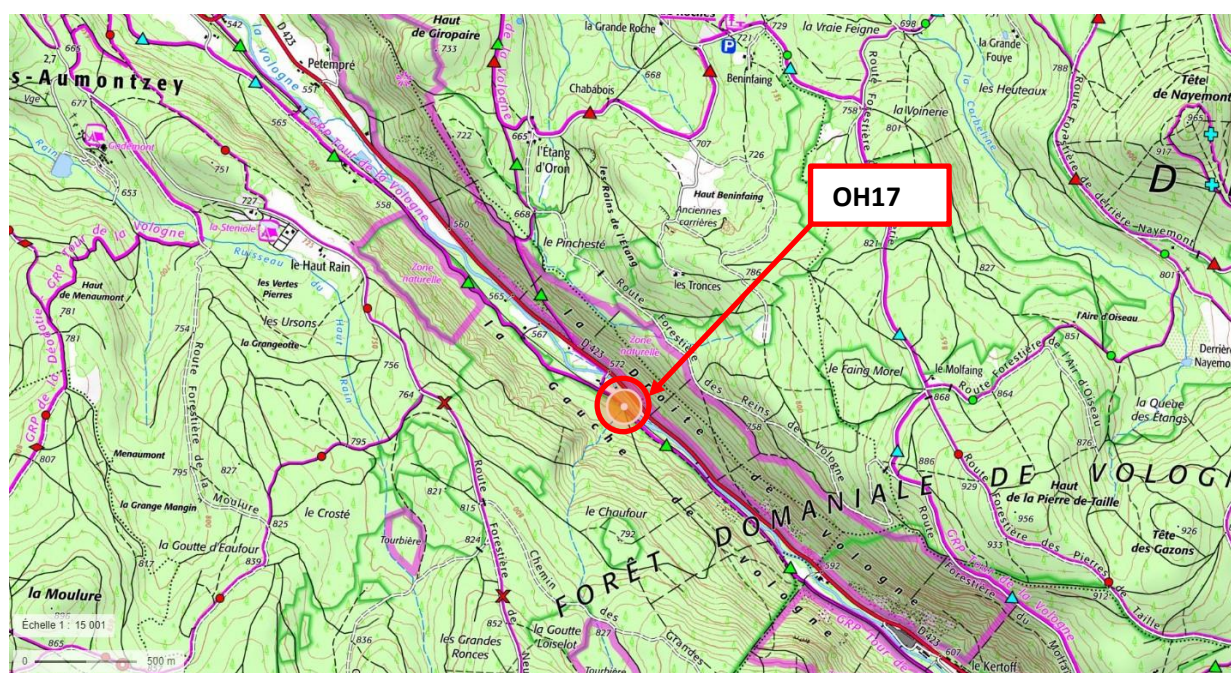
Le PETR du Pays de la Déodatie a, dans le cadre de l'étude de faisabilité du projet de liaison douce Bruyères – Gérardmer, sollicité l'Agence Technique Départementale des Vosges pour réaliser la visite d'évaluation du pont OA2.

Le présent rapport comporte un constat de l'état de l'ouvrage ainsi que des propositions de gestion, d'études, ou de travaux.

LOCALISATION DE LA COMMUNE



PLAN DE LOCALISATION DE L'OUVRAGE



2. Caractéristiques de l'ouvrage et conditions de la visite

CATEGORIE DES VOIES :

Voie ferrée

TRAFIC SUPPORTE :

Néant

PLANS DE L'OUVRAGE :

Sans Objet

DONNEES ADMINISTRATIVES :			
Commune :		Identifiant :	Nom d'ouvrage :
GRANGES-AUMONTZEY		OH17	OH17
Voie ou Obstacle franchi (Nature / nom) :		Ruisseau du Chauffour	
Voie portée (Nature / nom) (Vc, Route, rue, chemin)		Projet de Liaison douce Gérardmer-Bruyères (Ancienne voie ferrée)	
Année de construction :	Fin XIXe (>1870)	Archives ?	Neant. Voir SNCF Réseau?

STRUCTURE :			
Structure :	Pont Dalle Béton armé		
Matériaux des appuis :	Culées béton armé (ou maço. Recouverte d'un béton)	Matériaux du tablier :	Dalle Béton Armé
Elargissements : matériaux / Structure	Non		
Equipements (garde-corps , joints de chaussée...) :	Garde-corps métalliques		

GEOMETRIE (Données générales)									
Long. Totale (m)	5,5	Larg.totale (m)	6,5	Biais (g)	0	Tir. D' Air (m)	0,5		
Ouv. Totale (m)	2	Larg. Utile (m)	5	ht. Libre (m)	0,9	Tir. D'eau (m)	0,4		
Larg. Chaussée	Mini (m)	Maxi (m)	Larg. Trottoir ou accotement	Amont (m)	Aval (m)	Portée / ouverture (m)	T1		
				x	x		Ouv. Droite 2		

CONDITIONS DE LA VISITE :				
Nom du technicien :	F.DEMONTANT		Date de la visite	04/03/2025
Météo :	Beau temps			T° (°C) 7
Moyens / difficultés d'accès	Waders / Végétation			

3. Cotation de l'ouvrage et synthèse de la visite

COTATION DE L'OUVRAGE :

Classe 2E : ouvrage dont la structure est en bon état apparent mais dont les équipements ou les éléments de protection présentent des défauts ou ouvrage dont la structure présente des défauts mineurs et qui nécessite un entretien spécialisé urgent pour prévenir le développement rapide de désordres dans la structure et son classement ultérieur en 3.

CONSTATATIONS

Le tableau page suivante récapitule et cote les désordres constatés suivant leur niveau de gravité.

Les constatations et la cotation des désordres sont illustrées et détaillées dans le rapport photographique (chapitre suivant) et en annexe.

IQOA PV CULEES BETON ARME ET APPAREILS D'APPUI

ELEMENTS DE PROTECTION

ELEMENTS DE PROTECTION DES CULEES EN SITE AQUATIQUE :

DISPOSITIFS D'EVACUATION DES EAUX SUR OUVRAGE :

STRUCTURE DES CULEES

SUPERSTRUCTURE DES CULEES :

DEFAUTS D'ASPECT DES CULEES ET DES MURS :

TALUS NON PERREYES :

FONDATIONS EN SITE AQUATIQUE :

LIT DU COURS D'EAU :

IQOA PV PONT DALLE BA

I - EQUIPEMENTS

EQUIPEMENTS SUR OUVRAGE

TROTTOIRS ET BORDURES SUR OUVRAGE :

DISPOSITIFS DE RETENUE SUR OUVRAGE :

CORNICHES :

II - ELEMENTS DE PROTECTION

ETANCHEITE DU TABLIER :

III - TABLIER

DALLE (STRUCTURE) :

DALLE (DEFAUTS D'ASPECT) :

SYNTHESE COTATION

CLASSE IQOA	Mention S
-------------	-----------

1

CLASSE IQOA	Mention S
-------------	-----------

2E

2

2

1

1

CLASSE IQOA	Mention S
-------------	-----------

2

2

2

CLASSE IQOA	Mention S
-------------	-----------

2E

CLASSE IQOA	Mention S
-------------	-----------

2E

1

2E

4. Rapport photographique des désordres

Vue en plan, abords,

Ouvrage ferroviaire : la voie est constituée de ballast, traverses et anciens rails, envahis par la végétation qui s'est fortement développée.



Il n'y a pas de dispositif d'assainissement (goulottes, caniveau...) en place.

En amont et aval direct de l'ouvrage, des enrochements soutiennent les talus (1/4 de cône). Ils sont en partie effondrés, et instables.



Dispositifs de retenue, équipements

Le dispositif de retenue est constitué de garde-corps métalliques (de service). Corrodés, aa peinture est HS, la tenue bonne, toutefois il n'est pas aux normes pour la retenue des piétons (NF P 98-405).



Elevation aval :



La végétation est développée sur la voie et les berges du cours d'eau.
La mousse est présente sur les corniches, et en pied de parements.

Elévation amont :

Mêmes remarques.

Piédroit Rive droite aval



Piédroit rive droite amont



Piédroit Rive gauche aval :



Piédroit Rive gauche amont :



Sur les deux piédroits on remarque des coulures de calcite active, avec rouille. Ségrégation du béton, plus marquée en pied (phénomène d'abrasion du cours d'eau ? On distingue des roches en pied d'appui). Les appuis sont stables, sans fissure significative. Le radier, constitué de gros blocs rocheux est en place.

Tablier

Des fissures longitudinales (parallèles à l'axe de voie ferrée et assez régulièrement réparties) sont visibles, soulignées par des infiltrations et la présence de calcite active.

Depuis l'aval :



Rive de tablier aval : fissure d'angle



Depuis l'amont :



Fissure avec calcite et rouille à la reprise de bétonnage encorbellement / dalle.





Tablier (vue sur caniveau technique) recouvert de végétation.

5. Conclusion de la visite, préconisations de gestion et de travaux

INTERPRETATIONS ET CONCLUSION DE LA VISITE

Classe 2E : ouvrage dont la structure est en bon état apparent mais dont les équipements ou les éléments de protection présentent des défauts ou ouvrage dont la structure présente des défauts mineurs et qui nécessite un entretien spécialisé urgent pour prévenir le développement rapide de désordres dans la structure et son classement ultérieur en 3.

Les garde-corps sont anciens. Ils sont scellés à la structure, tordus, a protection anticorrosion est hors service. Ils ne sont pas aux normes pour la retenue des piétons et seront à remplacer.

La structure, composée d'un tablier dalle en béton armé sur piédroits en béton armé est dans un état moyen.

Les désordres (fissures et calcite) que l'on remarque en partie inférieure du tablier sont liés à une fissuration du béton armé et des défauts d'étanchéité favorisant les infiltrations.
Ces défauts seraient à traiter pour prolonger la vie du tablier.

Les piédroits en béton sont le siège d'infiltrations avec traces de rouille et calcite, le béton ancien n'a probablement pas été vibré et favorise la circulation d'eau dans les vides.
Un radier est présent en bon état.

PRECONISATIONS DE GESTION, D'ETUDES ET DE TRAVAUX :

Surveillance et exploitation :

Vu la visite d'évaluation effectuée sur l'ouvrage, nous préconisons :

➔ **Exploitation** : L'ouvrage est actuellement fermé à toute circulation.

La structure dalle béton armé sur appuis maçonnerie, robuste, et ayant supporté des charges ferroviaires, ne présente pas de pathologies, ni de désordres structurels significatifs, interrogeant sur sa solidité.
Exploitée dans le cadre d'une liaison douce, elle sera soumise à des charges d'exploitation type piétons (voire foule) / cycles / VI et engins d'exploitation), inférieures à celles pour lesquelles l'ouvrage a été conçu initialement (charges ferroviaires).

Avant une éventuelle remise en service, et une exploitation, l'ouvrage devra avoir fait l'objet de travaux d'entretien spécialisé et d'adaptations.

➔ Une **surveillance normale** est à prévoir pour les ouvrages courants (liste I), c'est-à-dire visite et entretien courant annuels, et visite d'évaluation tous les 3 à 5 ans.

Surveiller une éventuelle évolution des fissures visibles en intrados de tablier.

Etudes et travaux :

Des travaux type entretien spécialisé sont à prévoir pour :

- Ramener l'ouvrage a un niveau de service adapté à l'exploitation en voie douce (Immédiat).
 - Garde-corps : le remplacement par des garde-corps adaptés au trafic piéton et cycles (voir cavaliers).
 - Revêtement de chaussée, gestion des eaux de surface et assainissement adaptés
- Entretien la structure, allonger la durée de vie de l'ouvrage (Choix du Moa : à engager Immédiatement ou à prévoir à moyen terme : 10 – 20 ans).
 - Mise en œuvre d'une étanchéité sur dalle béton armé, apte au recouvrement par une structure de chaussée (type Asphalte 8+22 par exemple).

Ces travaux doivent être précédés de diagnostics, d'autorisations administratives (liées à l'environnement et au patrimoine le cas échéant) et d'études techniques, qu'il est conseillé de confier à un Maitre d'œuvre.

COMMUNE :	GRANGES-AUMONTZEY
IDENTIFIANT :	OH17

IQOA PV CULEES BETON ARME ET APPAREILS D'APPUI

ELEMENTS DE PROTECTION

PERRES :

ELEMENTS DE PROTECTION DES CULEES EN SITE AQUATIQUE

N°	DESCRIPTION DES DEFAUTS	CLASSE	Observations commentaires
106	DEGRADATION DES ELEMENTS DE PROTECTION (radier, enrochement, berges, parafeuilles en béton ou palplanches) (due à l'action du courant / corrosion des parties métalliques / chocs corps flottants ou bateaux / Végétation	*	
106 Bis	AUTRES DEFAUTS A illustrer par croquis ou photographie	*	

ELEMENTS DE PROTECTION DES CULEES EN SITE AQUATIQUE :

DISPOSITIFS D'EVACUATION DES EAUX SUR OUVRAGE :

STRUCTURE DES CULEES

SUPERSTRUCTURE DES CULEES

N°	DESCRIPTION DES DEFAUTS	CLASSE	Observations commentaires
107	DEFAUT DE VERTICALITE - D'origine ou stabilisé - Evolutif ou traduisant un mouvement des terres ou fondations	1 *	
108	FISSURES DU CHEVETRE OU DU SOMMIER		
108.1	DE TYPE I - Sèches - Avec venues d'eau ou efflorescences - Se prolongeant dans le dé d'appui	1 * *	
108.2	DE TYPE II Présence du défaut	1	
108.1	DE TYPE III Apparaissant dans le cas d'une culée enterrée avec chevetre sur piliers ou sur pieux - d'ouverture inférieure à 0,3 mm et sèches - d'ouverture inférieure à 0,3 mm et avec venue d'eau ou efflorescences - d'ouverture supérieure à 0,3 mm	1 * *	
109	FISSURES DU MUR DE FRONT Dans le cas d'une culée remblayée		
109.1	DE TYPE IV - régnant sur quelques décimètres, sèches et non exposées aux venues d'eau - régnant sur quelques décimètres, et exposées aux venues d'eau - régnant sur une bonne partie de la hauteur	1 * *	
109.2	DE TYPE V - dues au retrait gêné - sèches 1 - avec venue d'eau et/ou accompagnées d'efflorescences - dues à un tassement ou une insuffisance d'armatures dans la semelle	1 2 *	
109.3	DE TYPE VI - sans barbacanes ou bien en présence de 2 barbacanes colmatées - en présence de barbacanes qui fonctionnent bien	2 *	
110	FISSURES DES PILIERS OU DES PIEUX		
110.1	DE TYPE VII - d'ouverture inférieure à 0,3 mm et sèche(s) - d'ouverture inférieure à 0,3 mm et avec venue d'eau ou accompagnée(s) d'efflorescences - d'ouverture supérieure à 0,3 mm et/ou accompagnée(s) d'un mouvement vers l'arrière ou vers l'avant de la culée	1 * *	
110.2	DE TYPE VIII Voir défauts 115, 116, 118 119		
111	FISSURES DU MUR GARDE-GREVE		
111.1	DE TYPE IX - sèches - avec venue d'eau et/ou accompagnées d'efflorescences	1 2	
111.2	DE TYPE X - sans contact entre l'about du tablier et le mur garde-grève et sèches - sans contact entre l'about du tablier et le mur garde-grève avec venue d'eau ou efflorescences - avec contact entre l'about du tablier et le mur garde-grève	1 * *	
112	FISSURES DES MURETS-CACHE		

--

IQOA - COTATION APRES ANALYSE DESORDRES
(levé des * de la cotation terrain)

CLASSE IQOA	Mention S
-------------	-----------

--	--

Culée C0	Culée C1	Mention 5	Commentaires / renvois (Non évalué : pb d'accès)
1	1		Radier maçonnerie in place.
1			

--	--

CLASSE IQOA	Mention S
-------------	-----------

[illegible]

112.1	DE TYPE XI - sans contact entre l'about du tablier et le muret-cache et sèches - sans contact entre l'about du tablier et le muret-cache avec venue d'eau ou efflorescences - avec contact entre l'about du tablier et le muret-cache	1 2 *	
113	ACCUMULATION DE DETRITUS, PRESENCE D'EAU ET/OU DE VERGETATION SUR LE SOMMIER - sans dégradation des bossages et des appareils d'appui - avec dégradation des bossages et des appareils d'appui - avec gêne au libre débattement longitudinal du tablier	1 * *	
114	MOUVEMENT D'ENSEMBLE DE L'APPUI tassement ou basculement ou rotation ou déversement ...	*	
115	AMORCE D'ECLATEMENT DE PAREMENT SANS ARMATURES APPARENTES - Localisé - Etendu	1 2	
116	ECLATEMENTS LOCALISES DE BETON AVEC MISE A NU D'ARMATURES 116.1 - sans réduction notable des sections des armatures apparentes 116.2 - avec réduction importante des sections des armatures principales et/ou rupture de certaines d'entre elles	2 *	
117	FAIENCEGE SUPERFICIEL IRREGULIER Quelle que soit l'étendue	1	Prendre une photographie
118	FAIENCEGE SUPERFICIEL "REGULIER" Quelle que soit l'étendue - ne traduisant pas un phénomène d'alcali-réaction (maillage reproduisant le ferrailage de peau) - traduisant un phénomène d'alcaliréaction	1 ou 2 *	Prendre une photographie
119	ECAILLAGE DU BETON Quelle que soit l'étendue	*	Prendre une photographie
120	DESAGREGATION DU BETON Quelle que soit l'étendue	*	Prendre une photographie
121	ERAFLURES, EPAUFRURES, ECLATS DE BETON DUS A UN CHOC, A UN FROTTEMENT - Sans armature apparente - Avec armature apparente pouvant être tordue ou cisailée	1 2	
122	AUTRES DEFANTS A illustrer par croquis ou photographie	*	

SUPERSTRUCTURE DES CULEES :

2E	2E		Coulées verdâtres, humidité
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
2E	2E		Ségrégation et coulures de rouille
2E			

MURS EN RETOUR ENCASTRES SUR CULEES :

--	--

MURS EN RETOUR INDEPENDANTS :

--	--

MURS EN AILE INDEPENDANTS :

--	--

DEFAULTS D'ASPECT DES CULEES ET DES MURS			
N°	DESCRIPTION DES DEFAULTS	CLASSE	Observations commentaires
159	NIDS DE CAILLOUX Présence du défaut	1 ou 2	
160	SUINTEMENTS, EFFLORESCENCES, STALACTITES Hors fissurations-types déjà répertoriées sur culées et murs	1	
161	LACUNES DE BETONNAGE ET EPAUFRURES SANS ARMATURES APPARENTES Hors fissurations-types déjà répertoriées sur culées et murs	1 ou 2	
162	ARMATURES APPARENTES SANS ECLATEMENT DU BETON Présence du défaut	1 ou 2	
163	AUTRES DEFAULTS D'ASPECT - éclaboussures, salissures, graffitis, affiches, différences de teinte - empreintes du coffrage, défauts de planéité, bullage, pommelage - tâches noires, traces de rouille ponctuelles superficielles - inclusions et arrachements superficiels - trous des réservations de passage des brides de coffrage laissés ouverts - traces de reprise de bétonnage - coulées de laitance, ségrégation, ragréages	1	

DEFAULTS D'ASPECT DES CULEES ET DES MURS :

Culée C0	Culée C1	Mention S	Commentaires / renvois (Non évalué : pb d'accès)
2	2		
1	1		
			Coulures de rouille
1	1		Empreintes de coffrage, ségrégation
2			

TALUS NON PERREYES			
N°	DESCRIPTION DES DEFAULTS	CLASSE	Observations commentaires
164	RAVINEMENT OU TASSEMENT DU TALUS LE LONG D'UN MUR EN RETOUR 164.1 - sans affaissement de la plate-forme au droit du mur ni dégarnissage de l'arête inférieure du mur en retour 164.2 - sans affaissement de la plate-forme au droit du mur et accompagné d'un dégarnissage de l'arête inférieure du mur - avec affaissement de la plate-forme au droit du mur en retour accompagné ou non d'un dégarnissage de l'arête inférieure du mur	2 * *	
165	RAVINEMENT OU TASSEMENT DU TALUS LE LONG D'UN MUR EN AILE 165.1 - sans affaissement de la plate-forme au droit de l'angle supérieur du mur en aile 165.2 - avec affaissement de la plate-forme au droit de l'angle supérieur du mur en aile	2 *	

Culée C0	Culée C1	Mention S	Commentaires / renvois (Non évalué : pb d'accès)
2	2		Les 1/4 de cone amont sont enrochés. Ceux-ci s'effondrent.

166	RAVINEMENT OU TASSEMENT OU GLISSEMENT DU TALUS DEVANT LE CHEVETRE D'UNE CULEE ENTERREE 166.1. - Cas du chevrete reposant sur un massif de fondation superficiel - sans dégarnissage de la base du massif de fondation - avec dégarnissage jusqu'à la base du massif de fondation du chevrete mais sans cavité sous le massif - avec cavité(s) sous le massif de fondation du chevrete 166.2. - Cas du chevrete reposant sur des piliers ou des pieux, - sans dégarnissage de la base du chevrete ni affaissement de la chaussée de la voie - avec dégagement des têtes des pieux ou des piliers mais sans affaissement de la chaussée de la voie portée à l'arrière du mur garde-grève - avec affaissement de la chaussée de la voie portée à l'arrière du mur garde-grève	2 * * * *	
167	VEGETATION SUR UN TALUS POUSSANT DE FACON ANARCHIQUE - éliminable sans moyens particulier d'accès ou de coupe - moyens particulier d'accès ou de coupe nécessaires pour élimination	1 2	
168	AUTRES DEFAUTS	*	

TALUS NON PERREYES :

2	2		
2			

FONDATIONS EN SITE AQUATIQUE			
N°	DESCRIPTION DES DEFAUTS	CLASSE	Observations commentaires
169	AFFOUILLEMENT DU LIT DU COURS D'EAU OU DES BERGES OU FOSSES D'EROSION 169.1 - située à l'écart de la base du mur de front, des autres murs et du radier 169.2 - située à la base du mur de front ou des autres murs ou en extrémité du radier, mais sans cavité sous les semelles de fondation 169.3 - avec cavité sous les semelles de fondations du mur de front ou des autres murs ou sous le radier	2 * *	
170	ALTERATION DES FONDATIONS lorsqu'elles ont été mises à jour en partie par suite de l'érosion du sol. Les défauts peuvent être par exemple - des fissures, des fractures, des armatures apparentes oxydées dans une semelle de fondation superficielle, ou dans la semelle de liaison d'une fondation profonde sur pieux, ou dans la partie dégarnie des pieux eux-mêmes - des cavités, dislocations dans le massif de fondation sous semelle - des désolidarisations, dislocations, ou altérations des dispositifs de couronnement ou d'encagement de la fondation, en béton, palplanches métalliques, etc.	*	

FONDATIONS EN SITE AQUATIQUE :

Classe Culée C0	Classe Culée Cn	Mention S	Commentaires / renvois
0	0		Un radier est présent. Constitué de gros blocs rocheux il est en bon état
0	0		
1			

LIT DU COURS D'EAU			
N°	DESCRIPTION DES DEFAUTS	CLASSE	Observations commentaires
171	OBSTACLES A L'ECOULEMENT DES EAUX (atterrissements, végétation, corps flottants, sous l'ouvrage ou à proximité à l'amont ou à l'aval)	*	
172	CHEMINEMENT D'EAU SOUS LE RADIER OU LA CULEE Présence du défaut	*	
175	AUTRES DEFAUTS	*	

LIT DU COURS D'EAU :

Culée C0	Culée C1	Mention S	Commentaires / renvois (Non évalué : pb d'accès)
1	1		Végétation arbre à éliminer
1			

APPAREILS D'APPUI DES CULEES (Cf IQOA Appareils d'appui) :

--	--

SYNTHESE COTATION

2E	
----	--



COMMUNE :	GRANGES-AUMONTZEY
IDENTIFIANT :	OH17

OH17

IQA - COTATION APRES ANALYSE DESORDRES (levé des * de la cotation terrain)

I - EQUIPEMENTS

CLASSE IQA	Mention S
------------	-----------

EQUIPEMENTS SUR OUVRAGE

--	--

CHUSSEE DE LA VOIE PORTEE :

Relevé	Mention S	Commentaires / renvois
2		Dépôts de humus importants, végétation très développée
0		
2		

TROTTOIRS ET BORDURES SUR OUVRAGE			
N°	DESCRIPTION DES DEFAUTS	CLASSE	Observations commentaires
9	DEFAUTS DES BORDURES DE TROTTOIRS - défaut d'alignement - absence d'un ou de plusieurs éléments - altération des éléments (disjointoiement, épaufrures,effritement)	2	
10	DEFAUTS DE SURFACE DES TROTTOIRS - dégradation du revêtement / déformation de surface / végétation	1 / 2	
11	AFFAISSEMENT DU CORPS DU TROTTOIR 11.1 - SITUE SUR L'OUVRAGE 11.2 - SITUE A L'ARRIERE D'UN MUR GARDE GREVE - Stabilisé, sans tassement du remblai de la culée - Evolutif, avec tassement du remblai de la culée	2 *	
12	AUTRES DEFAUTS A décrire ou photographier	*	

TROTTOIRS ET BORDURES SUR OUVRAGE :

Relevé	Mention S	Commentaires / renvois
2		Garde-corps type garde corps de service, Peinture HS, tordu, enrouillé
2		

DISPOSITIFS DE RETENUE SUR OUVRAGE			
N°	DESCRIPTION DES DEFAUTS	CLASSE	Observations commentaires
13	DEFAUTS DES GARDE-CORPS, GLISSIERES ET BARRIERES DE SECURITE, GRILLE DE COUVERTURE DU VIDE CENTRAL ENTRE DEUX OUVRAGES Défaut d'alignement / altération de la peinture ou de la galvanisation / altération des matériaux constitutifs / altération de leurs fixations à la structure / brèche ou discontinuité dans le dispositif	2	
14	AUTRES DEFAUTS A décrire ou photographier	*	

DISPOSITIFS DE RETENUE SUR OUVRAGE :

Relevé	Mention S	Commentaires / renvois
2		Assez peu visibles, sous mousse. Pas de défaut de géométrie générale visible.
2		

CORNICHES			
N°	DESCRIPTION DES DEFAUTS	CLASSE	Observations commentaires
15	DEFAUTS DES CORNICHES Défaut d'alignement / altération des matériaux constitutifs / attaches à la structure / défauts des joints entre éléments préfabriqués (suintements, fuites, stalactites, salissures)	2	
16	AUTRES DEFAUTS A décrire ou photographier	*	

CORNICHES :

--	--

DISPOSITIFS D'EVACUATION DES EAUX :

--	--

JOINTS DE CHUSSEE ET DE TROTTOIRS :

--	--

AUTRES EQUIPEMENTS :

CLASSE IQA	Mention S
------------	-----------

EQUIPEMENTS SOUS OUVRAGE

--	--

CHUSSEE DE LA VOIE FRANCHIE :

--	--

TROTTOIRS ET BORDURES SOUS OUVRAGE :

--	--

DISPOSITIFS DE RETENUE SOUS OUVRAGE:

DISPOSITIFS D'EVACUATION DES EAUX SOUS OUVRAGE :

--	--

II - ELEMENTS DE PROTECTION

CLASSE IQQA	Mention S
-------------	-----------

ETANCHEITE DU TABLIER			
N°	DESCRIPTION DES DEFAUTS	CLASSE	Observations commentaires
46	DEFAUTS D'ETANCHEITE DU TABLIER - Présence du défaut Le défaut d'étanchéité du tablier est détecté : - par les dégradations éventuelles des relevés d'étanchéité lorsqu'ils sont apparents en extrados, - et par l'apparition de désordres en intrados qui sont des conséquences du défaut d'étanchéité de l'extrados. Les indices peuvent être : - des cheminements d'eau de ruissellement à l'extérieur des gargouilles qui traversent la dalle, - des suintements au droit de fissures, ou de reprise de bétonnage, ou à proximité des joints de chaussée, ou en tout autre endroit où le béton est localement plus poreux .	*	

ETANCHEITE DU TABLIER :

Relevé	Mention S	Commentaires / renvois
2E		Coulures de calcite active a travers les fissures du tablier.
2E		

III - TABLIER

CLASSE IQQA	Mention S
-------------	-----------

DALLE (STRUCTURE)			
N°	DESCRIPTION DES DEFAUTS	CLASSE	Observations commentaires
47	FLECHE LONGITUDINALE VERS LE BAS EN TRAVE - Localisée - Intéressant toute la travée	1 *	
48	RUPTURE DU PROFIL LONGITUDINAL AU DROIT D'UN OU PLUSIEURS APPUIS - Présence du défaut	*	
49	FLECHE TRANSVERSALE VERS LE BAS EN TRAVEE - Localisée - D'ensemble	1 *	
50	FISSURES TRANSVERSALES (En travée) 50.1 DE TYPE I espacées de 30 cm env. ouverture < 0,3mm - Sèches - avec venues d'eau et/ ou efflorescences espacées de 10 cm env. ouverture > 0,3mm 50.2 DE TYPE II - Sèches - avec venues d'eau et/ ou efflorescences 50.3 DE TYPE III - Sèches - avec venues d'eau et/ ou efflorescences	1 * * 1 * 1 *	
51	FISSURES LONGITUDINALES 51.1 DE TYPE IV - Sèches - avec venues d'eau et/ ou efflorescences 51.2 DE TYPE V - Sèches - avec venues d'eau et/ ou efflorescences 51.3 DE TYPE VI - Sèches - avec venues d'eau et/ ou efflorescences 51.4 DE TYPE VII - Sèches - avec venues d'eau et/ ou efflorescences	1 * 1 * 1 * 1 *	
52	FISSURES TRANSVERSALES (proche appuis) 52.1 DE TYPE VIII Présence du défaut 52.2 DE TYPE IX Présence du défaut	* *	
53	FISSURES LONGITUDINALES (proche appuis) DE TYPE X - Localisées - Réparties sur toute la longueur	1 1	
54	FISSURES D'ANGLE - Sèches - avec venues d'eau et/ ou efflorescences	1 *	
55	FISSURES DIAGONALES - Sèches - avec venues d'eau et/ ou efflorescences	1 *	
56	FISSURES DES ENCORBELLEMENTS - Sèches - avec venues d'eau et/ ou efflorescences	1 *	
57	ECLATEMENT DES ARETES INFERIEURES DE LA DALLE DANS LES ZONES SUR APPUIS - 57.1 N'intéressant pas la surface de l'appareil d'appui - 57.2 intéressant la surface de l'appareil d'appui	2 *	

Travée T1	Travée T2	Travée T3	Mention S	Commentaires / renvois
0				
0				
0				
0				
2E				Fissures dans le sens longitudinal de la voie, assez régulièremnt espacées, avec calcite active (pas de rouille)
0				
0				
0				
0				
0				

58	AMORCE D'ECLATEMENT DE PAREMENT SANS ARMATURES APPARENTES - Localisé - Etendu	1 2	
59	ECLATEMENTS LOCALISES DE BETON AVEC MISE A NU D'ARMATURES 59.1 - sans réduction notable des sections des armatures apparentes 59.2 - avec réduction importante des sections des armatures principales et/ou rupture de certaines d'entre elles	2 *	
60	OXYDATION DES ANCRAGES D'UN EQUIPEMENT - sans mise en cause de la tenue de la fixation à brève échéance - avec risque de rupture à brève échéance	2	Préciser le type de d'équipement, le nombre d'ancrages, etc.
61	FAIENCEGE SUPERFICIEL IRREGULIER Quelle que soit l'étendue	1	Localiser et mesurer l'étendue
62	MAILLAGE "REGULIER" DE FISSURES Quelle que soit l'étendue - ne traduisant pas un phénomène d'alcali-réaction (maillage reproduisant le ferrailage de peau) - traduisant un phénomène d'alcaliréaction	1 ou 2 *	
63	ECAILLAGE DU BETON Quelle que soit l'étendue	*	
64	DESAGREGATION DU BETON Quelle que soit l'étendue	*	
65	ERAFLURES, EPAUFRURES, ECLATS DE BETON DUS A UN CHOC, A UN FROTTEMENT - Sans armature apparente - Avec armature apparente pouvant être tordue ou cisaillée	1 2	
66	TRACES DE CIRCULATION D'EAU A TRAVERS LE TABLIER Présence du défaut	*	

DALLE (STRUCTURE) :

DALLE (DEFAUTS D'ASPECT)			
N°	DESCRIPTION DES DEFAUTS	CLASSE	Observations commentaires
67	NIDS DE CAILLOUX Présence du défaut	1 ou 2	
68	SUINTEMENTS, EFFLORESCENCES, STALACTITES	1	
69	LACUNES DE BETONNAGE ET EPAUFRURES SANS ARMATURES APPARENTES Présence du défaut	1 ou 2	
70	ARMATURES APPARENTES SANS ECLATEMENT DU BETON Présence du défaut	1 ou 2	
71	AUTRES DEFAUTS D'ASPECT - éclaboussures, salissures, graffitis, affiches, différences de teinte1 - empreintes du coffrage, défauts de planéité, bullage, pommelage - tâches noires, traces de rouille ponctuelles superficielles - inclusions et arrachements superficiels - trous des réservations de passage des brides de coffrage laissés ouverts - traces de reprise de bétonnage - coulées de laitance, ségrégation, ragréages	1	

DALLE (DEFAUTS D'ASPECT) :

SYNTHESE COTATION

0				
0				
1				
0				
0				
0				
2				Encorbellement aval : éclat de béton en angle inferieur, avec armatures apparentes corrodées
2E				
2E				

Travée T1	Travée T2	Travée T3	Mention S	Commentaires / renvois
1				
1				
0				
0				
1				
1				

2E	
----	--