Direction interdépartementale des routes Nord-Ouest

97 boulevard de l'Europe
76175 ROUEN

Service Ouvrage d'Art
140 avenue Jean Lolive
Bâtiment C1 – La Manufacture
93500 PANTIN

Passerelle piétons du Tertre Fouquet
P50N175PR42+260



Inspection détaillée périodique

NOTE IQOA : 3

DATE : 22/02/2022	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
AFFAIRE N° SOA-21-00887	**L. BEDJOU**	**M.AYADI**	**P.LORNE**
VISA			

SOMMAIRE

1. CONCLUSIONS 3
1.1 Synthèse de l'inspection détaillée antérieure 3
1.2 Evolution des désordres 3
1.3 Conclusion 3
1.4 Classification IQOA 5
1.5 Suggestions d'actions à entreprendre 8
2. PRÉSENTATION DE L'OUVRAGE 9
2.1 Implantation et accès 9
2.2 Identification, caractéristiques et vie de l'ouvrage 10
2.3 Vues de l'ouvrage 11
3. PRÉSENTATION DE LA MISSION 12
4. CONSTATATIONS 13
4.1 Abords et accès 13
4.2 Equipements sur ouvrage 13
4.3 Equipements sous ouvrage 14
4.4 Structure 14
4.5 Appuis et appareils d'appui 15

INDICE	DATE D'APPROBATION	DESCRIPTION DE L'EVOLUTION
0	25/01/2022	Emission originale
1	22/02/2022	Version corrigée

1. CONCLUSIONS

1.1 Synthèse de l'inspection détaillée antérieure

Pas d'ancienne inspection disponible.

1.2 Evolution des désordres

Pas d'ancienne inspection disponible.

1.3 Conclusion

Les principaux désordres observés sont détaillés ci-dessous, par partie d'ouvrage.
Une note selon la classification IQOA est attribuée aux éléments de l'ouvrage.

La structure

La structure se trouve dans un bon état général.
Plusieurs zones de corrosion sur les poutres principales, le bac-acier et les pièces de pont ont été observées lors de l'inspection, celles-ci peuvent diminuer la pérennité de la structure si elles ne sont pas protégées.
Bac-acier perforé par corrosion accompagné de stalactite active au droit de la pile P2. Ce désordre est dû à une dégradation locale de l'étanchéité et/ou du joint de chaussée. Une reprise locale de l'étanchéité est recommandée pour éviter la propagation de la corrosion.

Les équipements

Les équipements se trouvent dans un état moyen.
Plusieurs éléments en bois du garde-corps dégradés. Un remplacement de ces éléments est fortement préconisé car ce désordre touche à la sécurité des usagers.
Un décollement de la feuille d'étanchéité a été relevé lors de la visite d'inspection. Une reprise locale est recommandée pour éviter l'apparition des nouveaux désordres liés à l'infiltration d'eau.

Les appuis

Les appuis sont dans un mauvais état structurel, notons la présence des fractures sur la pile et le bossage de la pile P2 côté rampe, une investigation complémentaire est recommandée pour définir le comportement de cette passerelle et déterminer l'origine de ce désordre.

Classe	Définition
Classe 1	Ouvrage en bon état apparent relevant de l'entretien courant au sens de l'ITSEOA.
Classe 2	Ouvrage : - Dont la structure est en bon état apparent mais dont les équipements ou les éléments de protection présentent des défauts ; - Ou dont la structure présente des défauts mineurs ; - Et qui nécessite un entretien spécialisé sans caractère d'urgence.
Classe 2E	Ouvrage : - Dont la structure est en bon état apparent mais dont les équipements ou les éléments de protection présentent des défauts ; - Ou 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.
Classe 3	Ouvrage dont la structure est altérée et qui nécessite des travaux de réparation mais sans caractère d'urgence.
Classe 3U	Ouvrage dont la structure est gravement altérée, et qui nécessite des travaux de réparation URGENTS liés à l'insuffisance de capacité portante de l'ouvrage ou à la rapidité d'évolution des désordres pouvant y conduire à brève échéance.

Tableau 1 : Notation IQOA

1.4 Classification IQOA

CULEES INDEPENDANTES				
ELEMENTS DE PROTECTION DES CULEES	Infraneo		DIR	
	Classe	S	Classe	S
- Perrés	S.O.			
- Eléments de protection en site aquatique	S.O.			
- Dispositifs d'évacuation des eaux	2			

STRUCTURE DES CULEES (hors appareils d'appui)	Infraneo		DIR	
	Classe	S	Classe	S
- Superstructures des culées	1			
- Murs des culées	1			
- Défauts d'aspect des culées et des murs	1			
- Talus non perreyés	S.O.			
- Fondations en sit aquatique	S.O.			
- Lit du cours d'eau	S.O.			
CLASSE DE LA STRUCTURE DES CULEES (hors appareils d'appui)	2			

APPAREILS D'APPUI SUR CULEES	Infraneo		DIR	
	Classe	S	Classe	S
CLASSE DES APPAREILS D'APPUI	2			

Tableau 2 : Classe de la culée C0 (indépendante)

CULEES INDEPENDANTES				
ELEMENTS DE PROTECTION DES CULEES	Infraneo		DIR	
	Classe	S	Classe	S
- Perrés	S.O.			
- Eléments de protection en site aquatique	S.O.			
- Dispositifs d'évacuation des eaux	1			

STRUCTURE DES CULEES (hors appareils d'appui)	Infraneo		DIR	
	Classe	S	Classe	S
- Superstructures des culées	1			
- Murs des culées	1			
- Défauts d'aspect des culées et des murs	1			
- Talus non perreyés	S.O.			
- Fondations en sit aquatique	S.O.			
- Lit du cours d'eau	S.O.			
CLASSE DE LA STRUCTURE DES CULEES (hors appareils d'appui)	1			

APPAREILS D'APPUI SUR CULEES	Infraneo		DIR	
	Classe	S	Classe	S
CLASSE DES APPAREILS D'APPUI	N.E.			

Tableau 3 : Classe de la culée C3 (indépendante)

PILES INDEPENDANTES				
ELEMENTS DE PROTECTION DES PILES	Infraneo		DIR	
	Classe	S	Classe	S
- Eléments de protection en site aquatique	S.O.			

STRUCTURE DES PILES (hors appareils d'appui)	Infraneo		DIR	
	Classe	S	Classe	S
- Superstructures des piles	1			
- Fondations en sit aquatique	S.O.			
- Lit du cours d'eau	S.O.			
CLASSE DE LA STRUCTURE DES PILES (hors appareils d'appui)	**1**			

APPAREILS D'APPUI SUR PILES	Infraneo		DIR	
	Classe	S	Classe	S
CLASSE DES APPAREILS D'APPUI	**2**			

Tableau 4 : Classe de la pile P1 (indépendante)

PILES INDEPENDANTES				
ELEMENTS DE PROTECTION DES PILES	Infraneo		DIR	
	Classe	S	Classe	S
- Eléments de protection en site aquatique	S.O.			

STRUCTURE DES PILES (hors appareils d'appui)	Infraneo		DIR	
	Classe	S	Classe	S
- Superstructures des piles	1			
- Fondations en sit aquatique	S.O.			
- Lit du cours d'eau	S.O.			
CLASSE DE LA STRUCTURE DES PILES (hors appareils d'appui)	**1**			

APPAREILS D'APPUI SUR PILES	Infraneo		DIR	
	Classe	S	Classe	S
CLASSE DES APPAREILS D'APPUI	**3**			

Tableau 5 : Classe de la pile P2 (indépendante)

ÉQUIPEMENTS				
SUR OUVRAGE	Infraneo		DIR	
	Classe	S	Classe	S
- Chaussée	1			
- Dispositifs de retenue	2			
- Corniches	S.O.			
- Dispositifs d'évacuation des eaux	1			
- Autres équipements sur ouvrage	1			
CLASSE DES EQUIPEMENTS	2			

TABLIER ET APPAREILS D'APPUI				
- Étanchéité	2			
- Poutres métalliques	1			
- Dalle orthotrope	2			
- Pieces de pont	2			
- Assemblages	1			
- Défaut d'aspect du tablier	1			
- Protection anti-corrosion	2			
- Appareils d'appui	3			
- Cas particuliers	S.O.			
CLASSE DU TABLIER (et appareils d'appui)	3			

SYNTHÈSE POUR L'OUVRAGE				
	Infraneo		DIR	
	Classe	S	Classe	S
- Équipement	2			
- Tablier	3			
- Appuis indépendants	2			
CLASSE DE L'OUVRAGE	3			

OBSERVATIONS ET SUGGESTIONS

La note 3 est motivée par la fracture des bossages des appareils d'appui de la pile P2 qui presente un risque de stabilité à la structure.

Tableau 6 : Classe de l'ouvrage[1]

[1] La classe de synthèse de l'ouvrage est en principe la plus élevée de celles relatives à chacune des parties constitutives. Le relevé « 0 » conduit à la classe « 1 ». Les appuis sont à considérer hors appareils d'appui. La classe des appuis est obtenue à partir des procès-verbaux de visites propres aux culées et aux piles. La classe des appareils d'appui est obtenue à partir des procès-verbaux de visites propres aux culées et aux piles.

1.5 Suggestions d'actions à entreprendre

Les recommandations d'actions à entreprendre sont résumées dans le tableau ci-dessous.

Type d'actions		Nature des actions	Urgence (CT, MT ou LT)[2]
Sécurité des usagers			
Entretien courant	Travaux de nettoyage	Nettoyage des grilles d'évacuation d'eau.	CT
	Interventions faibles sur équipements	Remplacement de la lampe cassée.	CT
Entretien spécialisé	Interventions avec des moyens particuliers	Reprise locale des zones de dégradations de peinture anticorrosion.	CT
Etudes spécialisées	Surveillance, études, investigations	Evaluation des appareils d'appuis de la pile P2	CT
Travaux	Equipements et éléments de protection	Remplacement des planches en bois du garde-corps. Remise en place de la feuille d'étanchéité décollée.	CT
	Structure	Rien à signaler	

Tableau 7 : Actions à entreprendre

[2] CT : 0 – 3 ans. MT : 3 – 6 ans. LT : plus de 6 ans.

2. PRÉSENTATION DE L'OUVRAGE

2.1 Implantation et accès



Figure 1 : Plan de situation de l'ouvrage

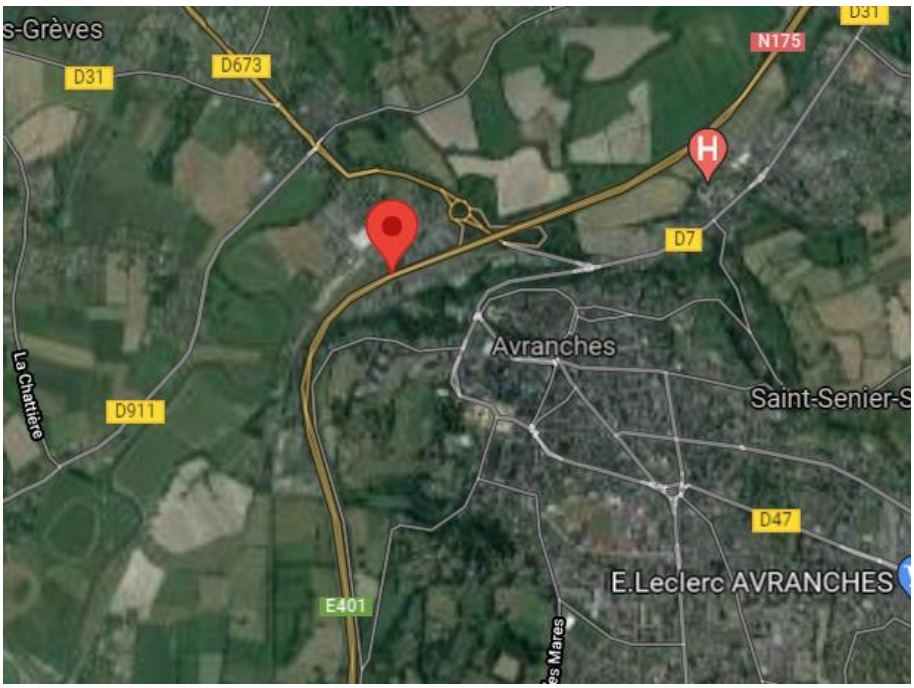


Figure 2 : Vue satellite de l'ouvrage

2.2 Identification, caractéristiques et vie de l'ouvrage

N° d'identification	P50N175PR42+260
Nom de l'ouvrage	Passerelle piétons du Tertre Fouquet
Commune	AVRANCHES
Voie portée	Passage Piéton
P.K.	/
Voie franchie	N175
P.K.	R42+260
Coordonnées GPS	48°41'21.6"N 1°22'12.1"W

Tableau 8 : Identification de l'ouvrage

Type de structure	Passerelle métallique
Longueur	62,20m + rampe 36m
Largeur hors tout	2,40m
Biais	100 grad
Tirant d'air	6,30m
Tablier	Bipoutre métallique avec des pièces de pont et un bac-acier
Travées	2 travées de 29,90m et 29m
Appuis	2 Piles et 1 culée en Béton armé
Appareils d'appui	Elastomère
Chaussée	Revêtement enrobée
Dispositifs de retenue	Barrières en bois côté intérieure et bacs acier en extérieure
Corniches	Sans objet

Tableau 9 : Caractéristiques géométriques et techniques de la structure

Année de construction	1991
Entreprise	Quillery-framatec
Date I.D.P. antérieure	Non renseigné
Organisme I.D.P. antérieure	Non renseigné
Travaux après I.D.P. antérieure ou travaux récents	Non renseigné

Tableau 10 : Vie de l'ouvrage

2.3 Vues de l'ouvrage

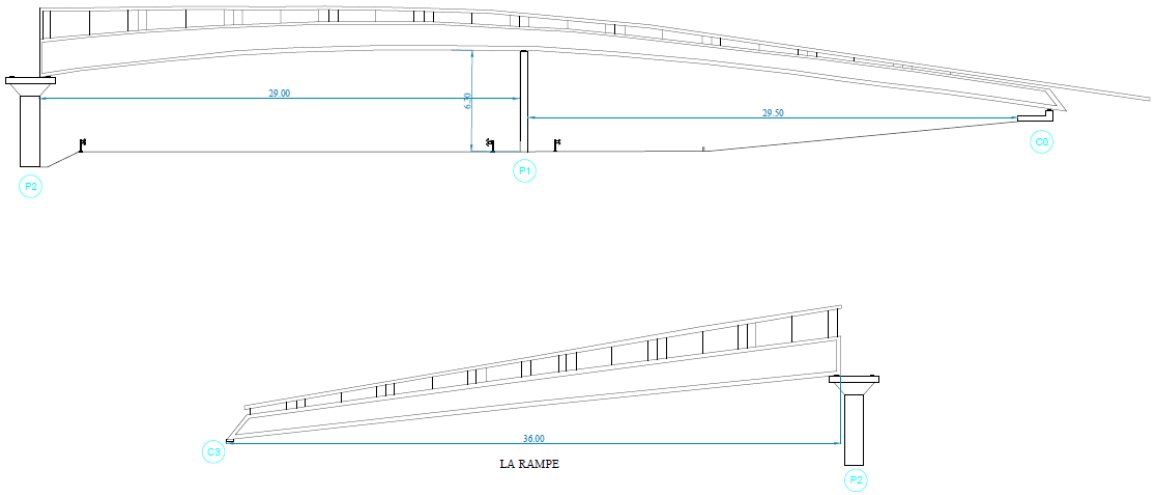


Figure 3 : Coupe longitudinale de la passerelle

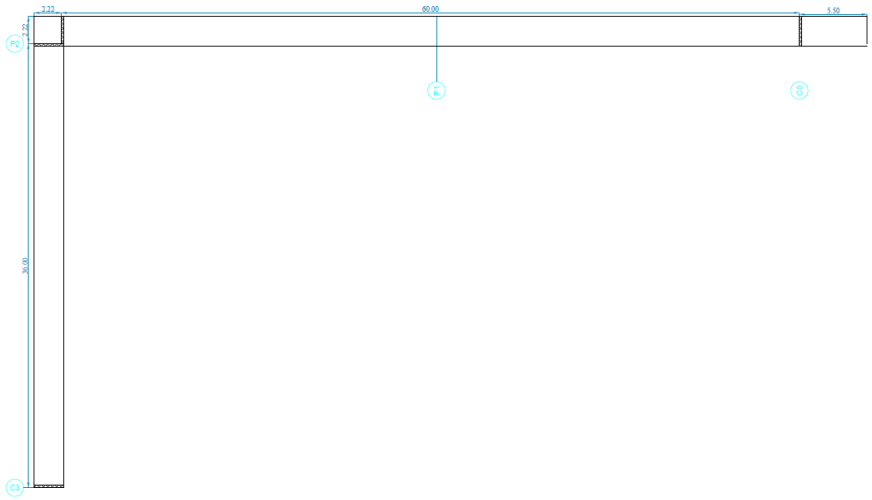


Figure 4 : Vue en plan de la passerelle

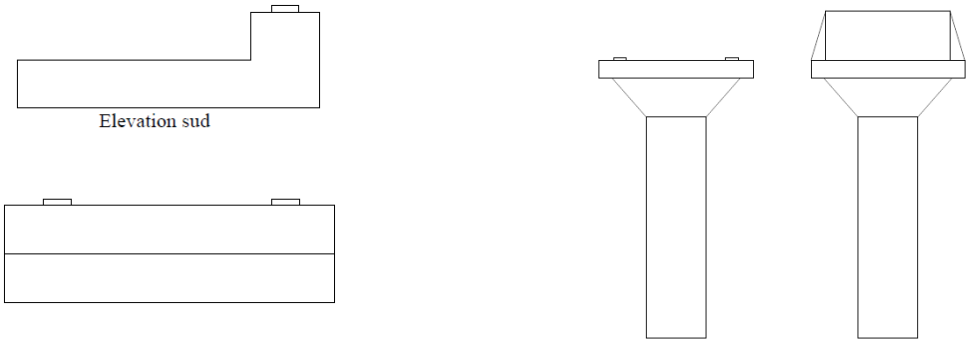


Figure 5 : Elévation de la culée C0 et de la pile P2

3. PRÉSENTATION DE LA MISSION

Une inspection visuelle détaillée de l'ensemble de l'ouvrage ainsi que des systèmes d'appuis, a permis de relever de manière exhaustive les désordres observables.

L'ensemble des désordres relevés est présenté dans le rapport photographique en annexe 1 et sur les plans techniques en annexe 2.

Date de l'intervention	19/10/2021
Equipe d'intervention	BEDJOU Linda OUAFO Joachim Rodrigue
Moyens mis en œuvre	Nacelle positive
Conditions atmosphériques	Le 19/10/2021de jour. Nuageux. T=15°C.
Conditions particulières	Rien à signaler.
Arrêté de voirie	/
Accès à l'ouvrage	Ouvrage accessible par la RN 175.
Stationnement	Stationnement à proximité de l'ouvrage sous balisage.

Tableau 11 : Conditions de l'intervention

4. CONSTATATIONS

4.1 Abords et accès

Eléments	Constatations / Importance / Localisation
Chaussée portée	Rien à signaler. → Photo 1
Chaussée franchie	Rien à signaler. → Photo 2
Trottoirs et bordures	Sans objet.
Dispositif de sécurité	Sans objet.
Système d'évacuation des eaux	Sans objet.
Talus	Sans objet.
Signalisation	Limitation de vitesse. → Photo 3
Raccordement avec l'ouvrage	Rien à signaler. → Photo 4
Réseaux	Sans objet.

Tableau 12 : Constatations sur les abords et accès

4.2 Equipements sur ouvrage

Eléments	Constatations / Importance / Localisation
Chaussée	Fissuration régulière transversale non continue sur la chaussée. → IQOA 1, photo 5 Fracture transversale colmatée rouverte sur la 1ère travée de la passerelle. → IQOA 1, photo 6 Fractures transversales sur la 2ème travée de la passerelle. → IQOA 1, photo 7
Étanchéité	Décollement de la feuille d'étanchéité au droit de la pile 2. → IQOA 2, photo 8
Trottoirs	Sans objet.
Bordures	Sans objet.
Dispositifs de retenue	Plusieurs lisses en bois cassées. → IQOA 2, photo 9 à 10 Fixations lisses en bois corrodées. → IQOA 2, photo 11 Coulure de corrosion sur les lisses supérieures et la membrure supérieure. → IQOA 1, photo 12 Platines de fixation du garde-corps corrodé. → IQOA 2, photo 13
Corniches	Sans objet

Eléments	Constatations / Importance / Localisation
Système d'évacuation des eaux	Grille d'évacuation d'eau encombrée. → IQOA 1, photo 14
Joints de chaussée	Joint dégradé. → IQOA 1, photo 15
Joints de trottoir	Sans objet.
Autres équipements	Lampe sur l'ouvrage cassée. → IQOA 1, photo 16

Tableau 13 : Constatations sur les équipements sur ouvrage

4.3 Equipements sous ouvrage

Eléments	Constatations / Importance / Localisation
Chaussée	Rien à signaler. → IQOA 1, photo 17
Trottoirs et bordures	Sans objet.
Système d'évacuation des eaux	Sans objet.

Tableau 14 : Constatations sur les équipements sous ouvrage

4.4 Structure

Eléments	Constatations / Importance / Localisation
Poutres	Lichens généralisés sur les poutres de rives. → IQOA 1, photo 18
Dalle orthotrope	Plusieurs zones de corrosion sur les bac-aciers réparties sur tout l'intrados. → IQOA 2, photo 19 à 20 Corrosion avec calcite et stalactite aux extrémités longitudinales du bac-aciers. → IQOA 2, photo 21 à 22 Corrosion sur le bac-acier au droit des Pièces de pont. → IQOA 2, photo 23 Plancher perforé avec stalactite active au droit de la pile P2. → IQOA 2, photo 24
Pièces de pont	Traces de coulures et salissure sur les pièces de pont. → IQOA 1, photo 25 Corrosion sur les pièces de pont. → IQOA 2, photo 26
Assemblages	Rien à signaler.
Défaut d'aspect du tablier	Rien à signaler.
Protection anticorrosion	Dégradation localisée de la peinture anticorrosion des poutres. → IQOA 2, photo 27

Tableau 15 : Constatations sur la structure

4.5 Appuis et appareils d'appui

Eléments	Constatations / Importance / Localisation
Culée C0	Dépôt sur le sommier de la culée C0 et venue d'eau. → IQOA 2, photo 28 Fissure transversale sur la semelle. → IQOA 1, photo 29
Appareils (C0)	Gerçure du caoutchouc des appareils d'appui. → IQOA 2, photos 1 (Annexe 1.1) Oxydation généralisée des bossages des appareils d'appui de la culée C0. → IQOA 2, photos 2 (Annexe 1.1)
Pile P1	Micro-faïençage du fût. → IQOA 1, photo 30
Appareils (P1)	Oxydation généralisée des balanciers. → IQOA 2, photos 3 (Annexe 1.1) Eclat sur le bossage inférieur de l'appareil d'appui. → IQOA 2, photos 4 (Annexe 1.1)
Pile P2	Graffiti sur le fût de la pile P2. → IQOA 1, photo 31 Fissure avec calcite sur le muret de la pile P2. → IQOA 1, photo 32
Appareils (P2)	Boudinage des appareils d'appui de la pile P2 côté passerelle. → IQOA 2, photo 5 à 6 (Annexe 1.1) Fractures des bossages des deux appareils d'appui de la pile P2 avec présence d'humidité côté rampe P2 A3 et P2 A4. → IQOA 3, photo 7 à 8 (Annexe 1.1) → Photo 35 à 36
Culée C3	Végétation. → IQOA 1, photo 33
Appareils (C3)	Non évalué (accès difficile).

Tableau 16 : Constatations sur les appuis et appareils d'appui

Annexe photographique

ANNEXE 1



Photo 1	Chaussée portée côté C0.



Photo 2	Voie franchie.



Photo 3	Limitation de vitesse.



Photo 4	Raccordement de l'ouvrage avec le passage piéton côté rampe.



Photo 5	Fissuration régulière transversale non continue sur la chaussée.



Photo 6	Fracture transversale colmatée rouverte sur la 1ère travée de la passerelle.

			
Photo 7	Fractures transversales sur la 2ème travée de la passerelle.	Photo 8	Décollement de la feuille d'étanchéité.
			
Photo 9	Plusieurs lisses en bois cassées.	Photo 10	Plusieurs lisses en bois cassées.
			
Photo 11	Fixations lisses en bois corrodées.	Photo 12	Coulure de corrosion sur les lisses supérieures et la membrure supérieure du treillis.

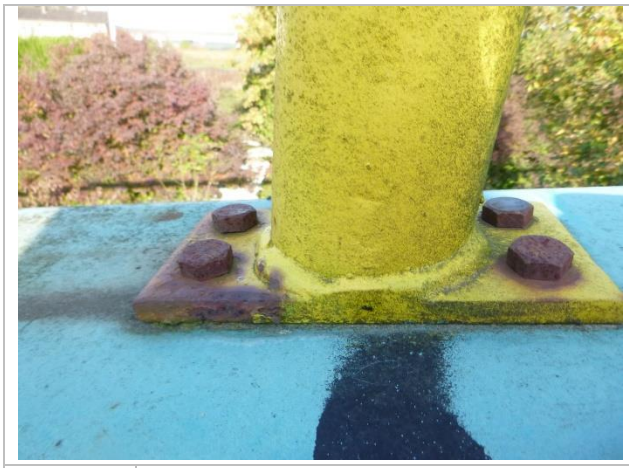


Photo 13	Fractures transversales sur la 2ème travée de la passerelle.



Photo 14	Grille d'évacuation d'eau encombrée.



Photo 15	Joint de chaussée.



Photo 16	Dispositif d'éclairage cassé.



Photo 17	Chaussée sous l'ouvrage.



Photo 18	Lichens généralisés sur les poutres de rives.

			
Photo 19	Plusieurs zones de corrosion sur les bac-acier réparties sur tout l'intrados.	Photo 20	Plusieurs zones de corrosion sur les bac-acier réparties sur tout l'intrados.
			
Photo 21	Corrosion avec calcite et stalactite aux extrémités longitudinales du bac-acier.	Photo 22	Corrosion avec calcite et stalactite aux extrémités longitudinales du bac-acier.
			
Photo 23	Corrosion sur le bac-acier au droit des pièces de pont.	Photo 24	Plancher perforé avec stalactite active au droit de la pile P2.



Photo 25	Traces de coulures et salissure sur les pièces de pont.



Photo 26	Corrosion sur les pièces de pont.



Photo 27	Dégradation localisée de la peinture anticorrosion des poutres.



Photo 28	Dépôt sur le sommier de la culée C0 et venue d'eau.



Photo 29	Fissure transversale sur la semelle.



Photo 30	Micro-faïençage du fût.



Photo 31	Graffiti sur le fût de la pile P2.



Photo 32	Fissure avec calcite sur le muret de la pile P2.



Photo 33	Végétation et trace de coulure sur la culée C3.



Photo 34	Elévation de la passerelle.



Photo 35	Eclat sur le bossage inférieur de l'appareil d'appui P2 A3 et sommier de la pile P2.



Photo 36	Eclat sur le bossage inférieur de l'appareil d'appui P2 A4 et sommier de la pile P2.

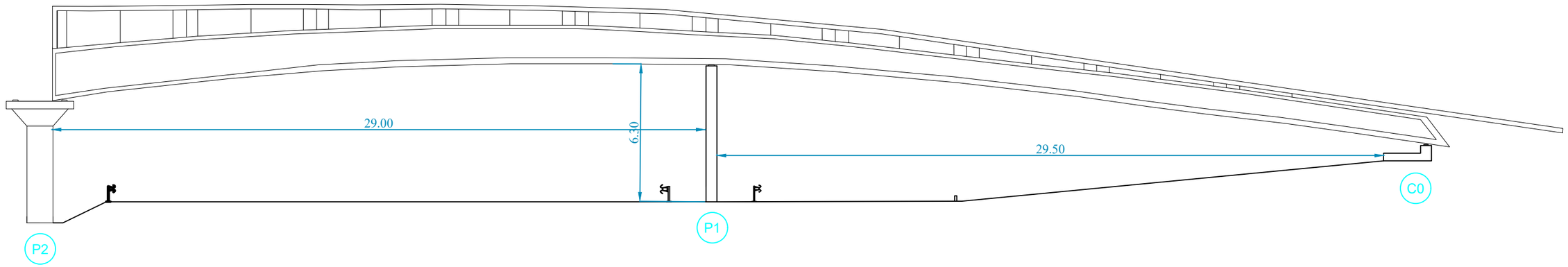
Appareils d’appui

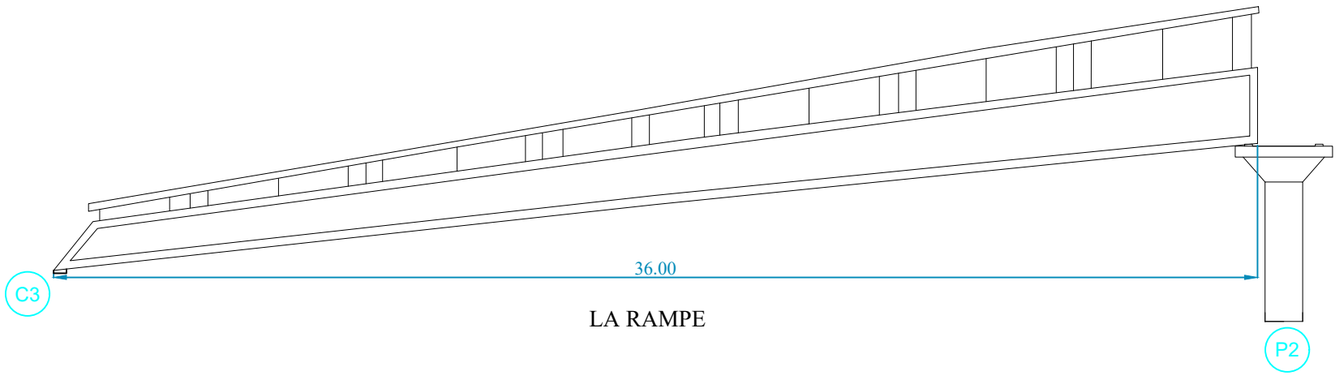
ANNEXE 1.1

			
Photo 1	C0 A1	Photo 2	C0 A2
			
Photo 3	P1 A1	Photo 4	P1 A2
			
Photo 5	P2 A1	Photo 6	P2 A2
			
Photo 7	P2 A3	Photo 8	P2 A4

Plans de désordres

ANNEXE 2



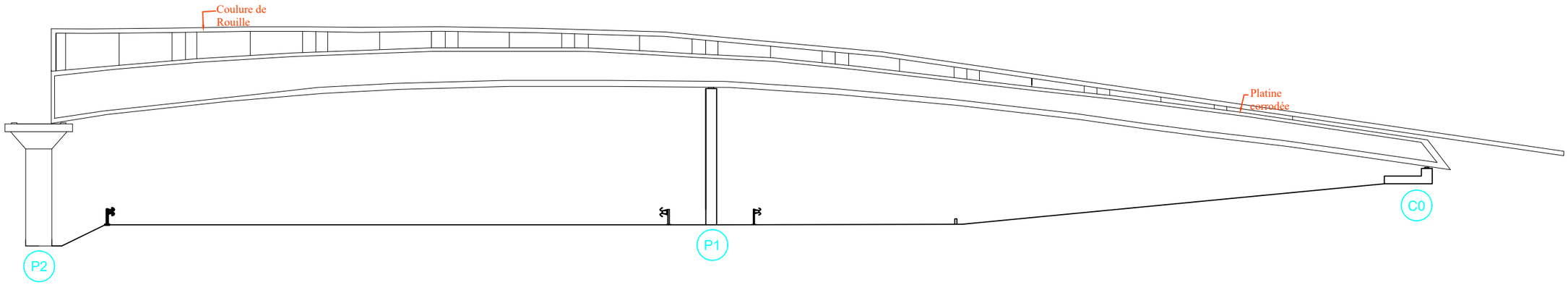


LA RAMPE

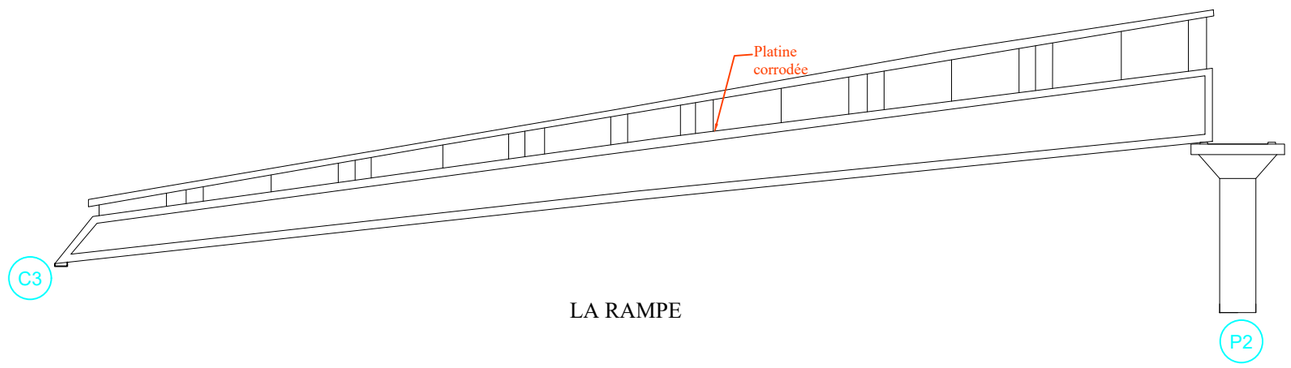
Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE direction interdépartementale des routes Nord-Ouest	P50N175PR42+260 -Passerelle piétons du Tertre Fouque				INFRANEO
	ELEVATION SUD				
N° AFFAIRE	DATE	PLANCHE	PROJETEUR	VERIFICATEUR	APPROBATEUR
SOA-21-00887	Dec 2021	1/8	L.BEDJOU	M.AYADI	P.LORNE

LEGENDE :

- Fissure
- Ragréage de fissure
- Fr — Fracture
- AAO — Aciers apparent oxydé
- Faïençage
- Ragréages
- Ag — Acier gonflant
- Tr — Corrosion ou Trace de rouille
- Ec — Eclats de béton
- F F — Spectre d'armatures (Fantômes)
- Epaufrure
- Plot de fissuromètre
- Végétation
- Mousses, lichens
- TCSH — Trace de coulure sèche/humide
- Eff/Ca — Efflorescence/Calcite
- StaS/A — Stalactite sec/humide
- XXX — Autres
- Ⓧ — Photographie



Remarque générale:
- Quelques coulures de rouille sur les lisses superieures des garde-corps.

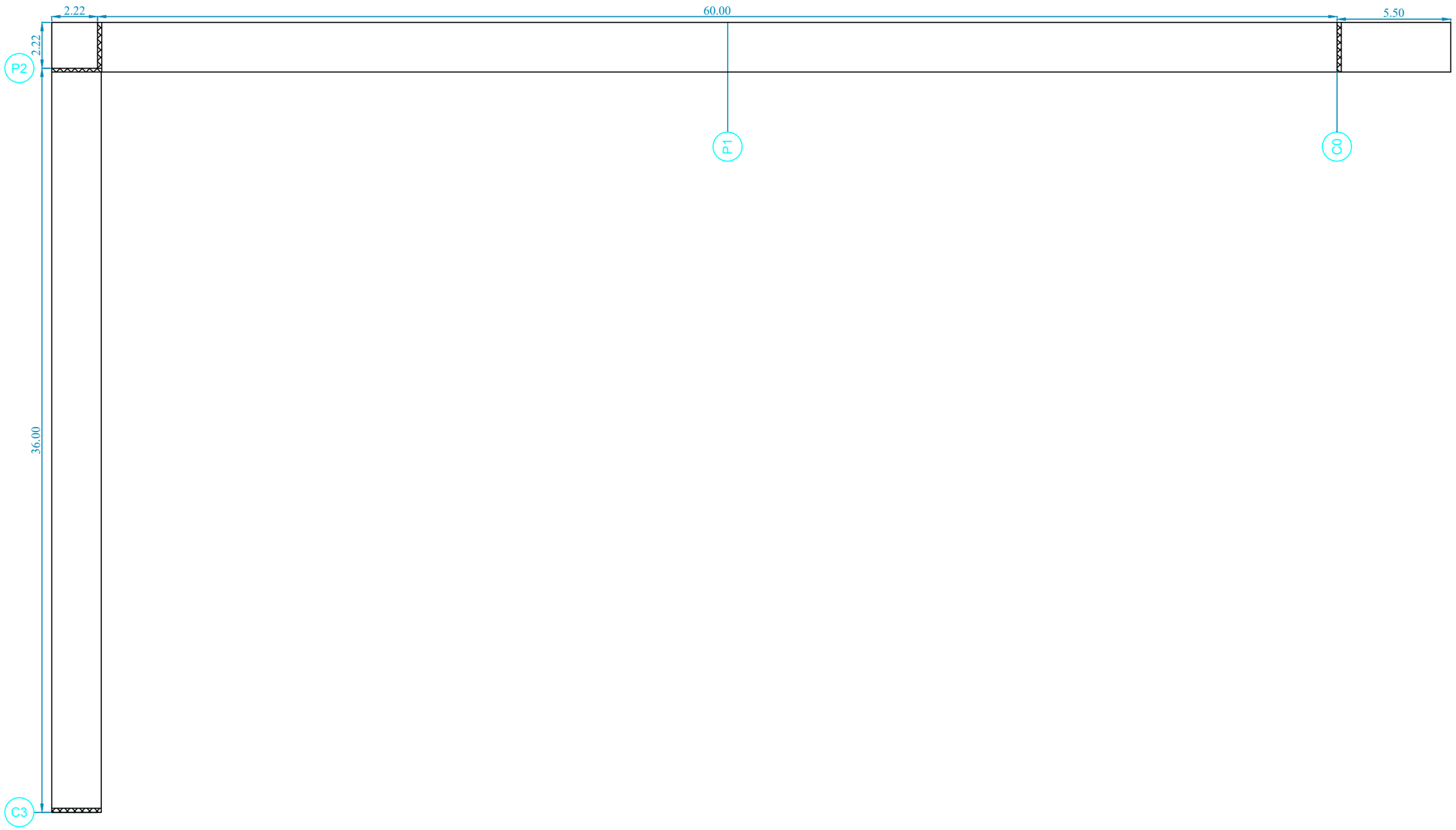


LA RAMPE

Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE direction interdépartementale des routes Nord-Ouest	P50N175PR42+260 -Passerelle piétons du Tertre Fouque				INFRANEO
	ELEVATIONS - DESORDRES				
N° AFFAIRE	DATE	PLANCHE	PROJETEUR	VERIFICATEUR	APPROBATEUR
SOA-21-00887	Dec 2021	2/8	L.BEDJOU	M.AYADI	P.LORNE

LEGENDE :

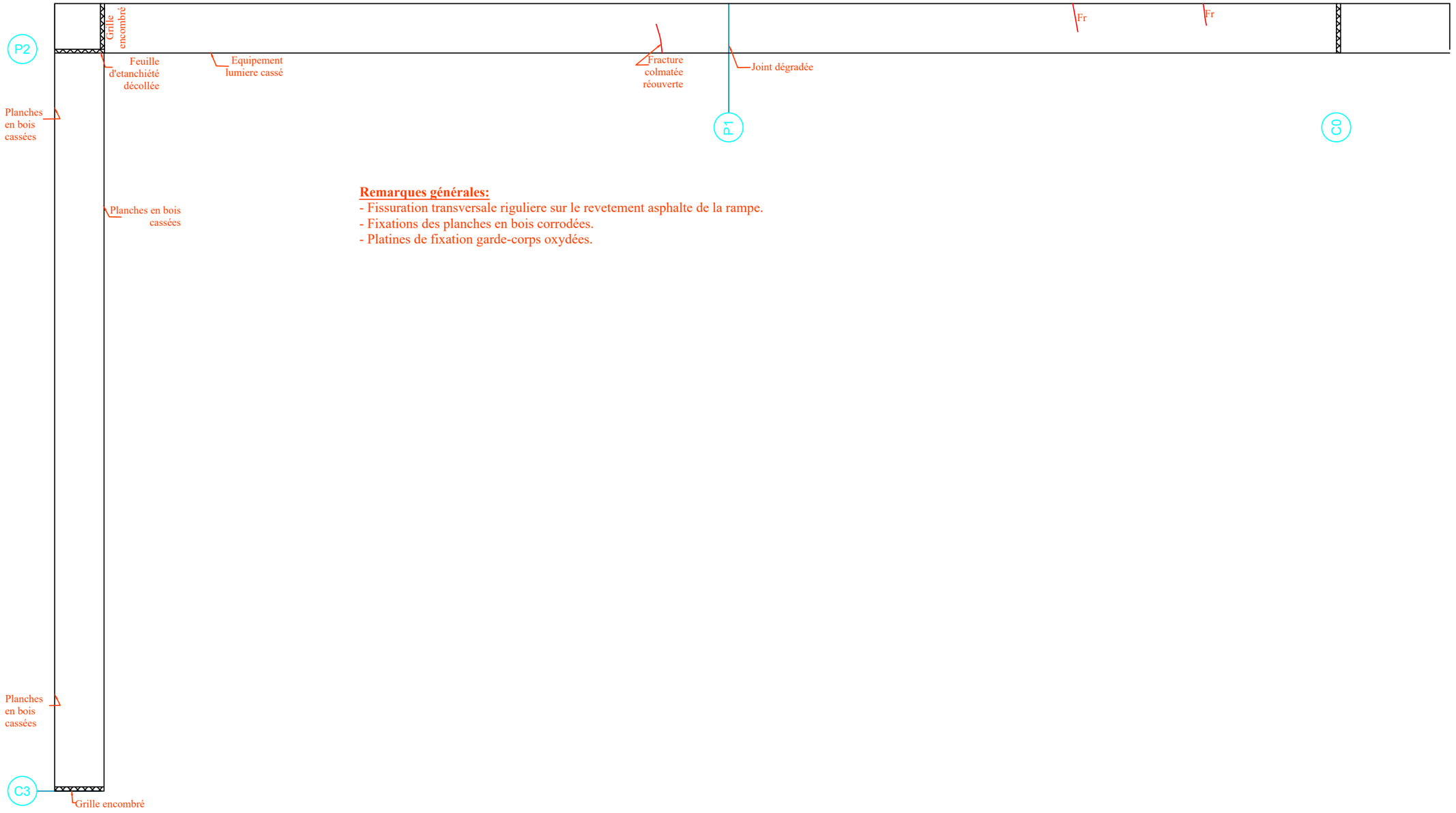
Fissure	Faïençage	F F Spectre d'armatures (Fantômes)	T C S H Trace de coulure sèche/humide
Ragréage de fissure	Ragréages	Epaufrure	Eff/Ca Efflorescence/Calcite
Fr Fracture	Ag Acier gonflant	Plot de fissuromètre	StaS/A Stalactite sec/humide
AAO Aciers apparent oxydé	Tr Corrosion ou Trace de rouille	Végétation	XXX Autres
	Ec Eclats de béton	Mousses, lichens	X Photographie



	P50N175PR42+260 -Passerelle piétons du Tertre Fouque				INFRANEO
	VUE EN PLAN				
N° AFFAIRE	DATE	PLANCHE	PROJETEUR	VERIFICATEUR	APPROBATEUR
SOA-21-00887	Dec 2021	3/8	L.BEDJOU	M.AYADI	P.LORNE

LEGENDE :

- Fissure
- Ragréage de fissure
- Fr — Fracture
- AAO — Aciers apparent oxydé
- Faïençage
- Ragréages
- Ag — Acier gonflant
- Tr — Corrosion ou Trace de rouille
- Ec — Eclats de béton
- F F — Spectre d'armatures (Fantômes)
- Epaufrure
- Plot de fissuromètre
- Végétation
- Mousses, lichens
- T C S H — Trace de coulure sèche/humide
- Eff/Ca — Efflorescence/Calcite
- StaS/A — Stalactite sec/humide
- XXX — Autres
- X — Photographie



Remarques générales:

- Fissuration transversale riguliere sur le revetement asphalte de la rampe.
- Fixations des planches en bois corrodées.
- Platines de fixation garde-corps oxydées.

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
direction interdépartementale des routes Nord-Ouest

P50N175PR42+260 -Passerelle piétons du Tertre Fouque

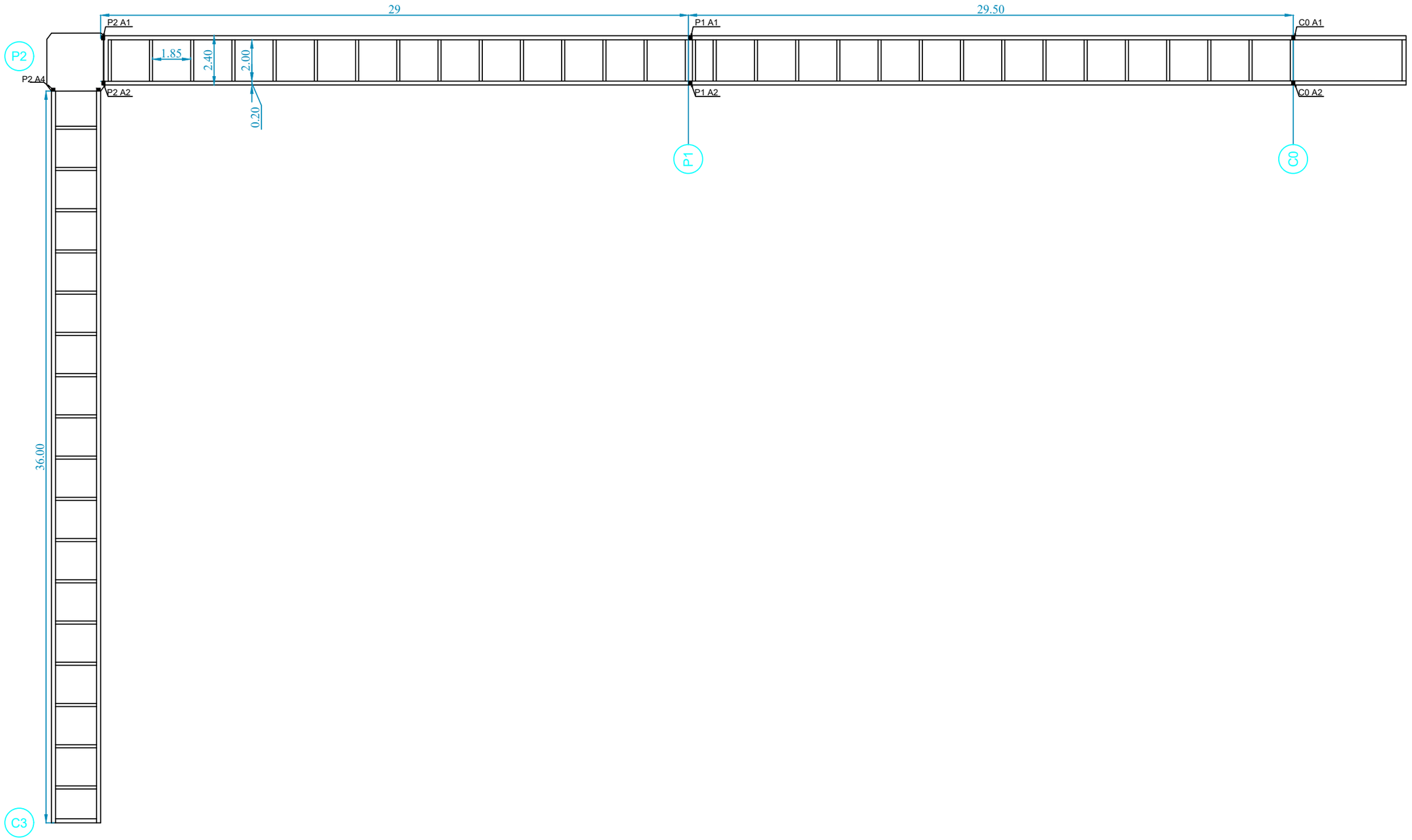
EXTRADOS - DESORDRES

INFRANEO

N° AFFAIRE	DATE	PLANCHE	PROJETEUR	VERIFICATEUR	APPROBATEUR
SOA-21-00887	Dec 2021	4/8	L.BEDJOU	M.AYADI	P.LORNE

LEGENDE :

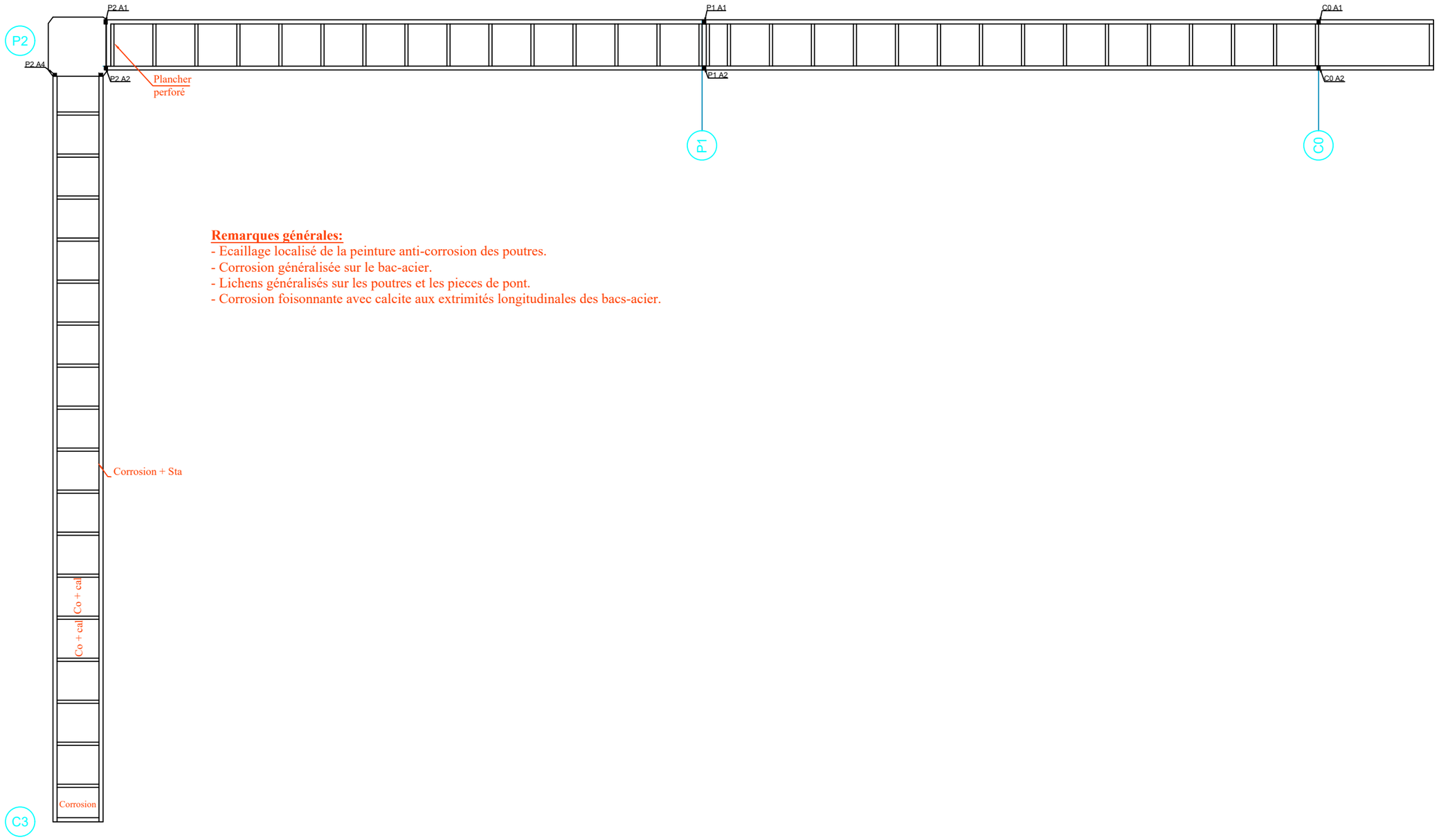
Fissure	Faïençage	F F Spectre d'armatures (Fantômes)	T C S H Trace de coulure sèche/humide
Ragréage de fissure	Ragréages	Epaufrure	Eff/Ca Efflorescence/Calcite
Fr Fracture	Ag Acier gonflant	Plot de fissuromètre	StaS/A Stalactite sec/humide
AAO Aciers apparent oxydé	Tr Corrosion ou Trace de rouille	Végétation	XXX Autres
	Ec Eclats de béton	Mousses, lichens	X Photographie



Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE direction interdépartementale des routes West Ouest	P50N175PR42+260 -Passerelle piétons du Tertre Fouque				INFRANEO
	INTRADOS - DESORDRES				
N° AFFAIRE	DATE	PLANCHE	PROJETEUR	VERIFICATEUR	APPROBATEUR
SOA-21-00887	Dec 2021	5/8	L.BEDJOU	M.AYADI	P.LORNE

LEGENDE :

- Fissure
- Ragréage de fissure
- Fr — Fracture
- AAO — Aciers apparent oxydé
- Faïençage
- Ragréages
- Ag — Acier gonflant
- Tr — Corrosion ou Trace de rouille
- Ec — Eclats de béton
- F F — Spectre d'armatures (Fantômes)
- Epaufrure
- Plot de fissuromètre
- Végétation
- Mousses, lichens
- CSH — Trace de coulure sèche/humide
- Eff/Ca — Efflorescence/Calcite
- StaS/A — Stalactite sec/humide
- XXX — Autres
- X — Photographie



Remarques générales:

- Ecaillage localisé de la peinture anti-corrosion des poutres.
- Corrosion généralisée sur le bac-acier.
- Lichens généralisés sur les poutres et les pieces de pont.
- Corrosion foisonnante avec calcite aux extrimités longitudinales des bacs-acier.

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
direction interdépartementale des routes Nord-Ouest

P50N175PR42+260 -Passerelle piétons du Tertre Fouque

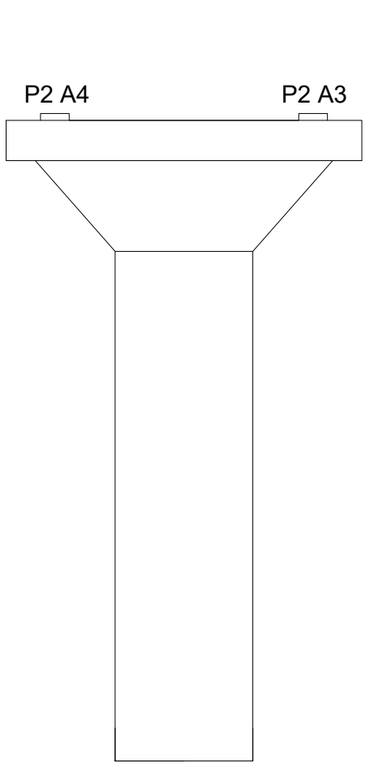
INTRADOS - DESORDRES

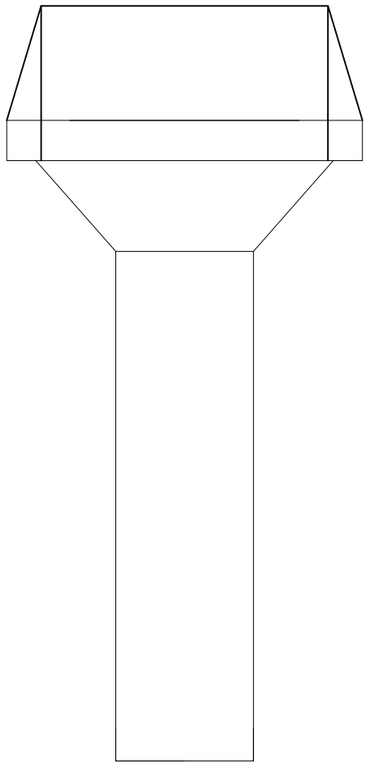
INFRANEO

N° AFFAIRE	DATE	PLANCHE	PROJETEUR	VERIFICATEUR	APPROBATEUR
SOA-21-00887	Dec 2021	6/8	L.BEDJOU	M.AYADI	P.LORNE

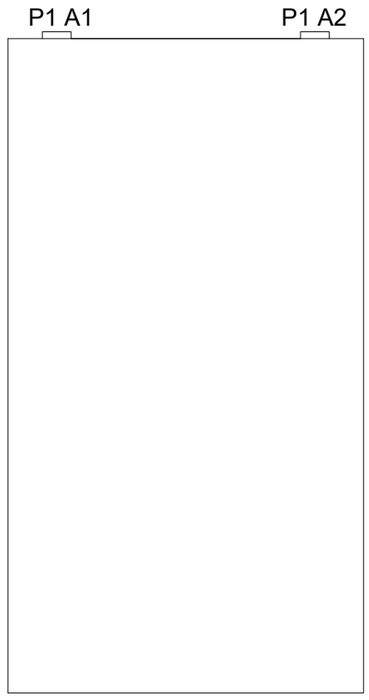
LEGENDE :

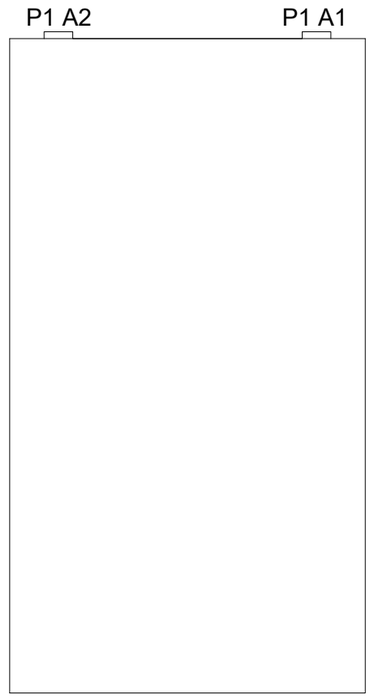
- Fissure
- Ragréage de fissure
- Fr — Fracture
- AAO — Aciers apparent oxydé
- Faïençage
- Ragréages
- Ag — Acier gonflant
- Tr — Corrosion ou Trace de rouille
- Ec — Eclats de béton
- F F — Spectre d'armatures (Fantômes)
- Epaufrure
- Plot de fissuromètre
- Végétation
- Mousses, lichens
- T C S H — Trace de coulure sèche/humide
- Eff/Ca — Efflorescence/Calcite
- StaS/A — Stalactite sec/humide
- XXX — Autres
- X — Photographie





PILE P2





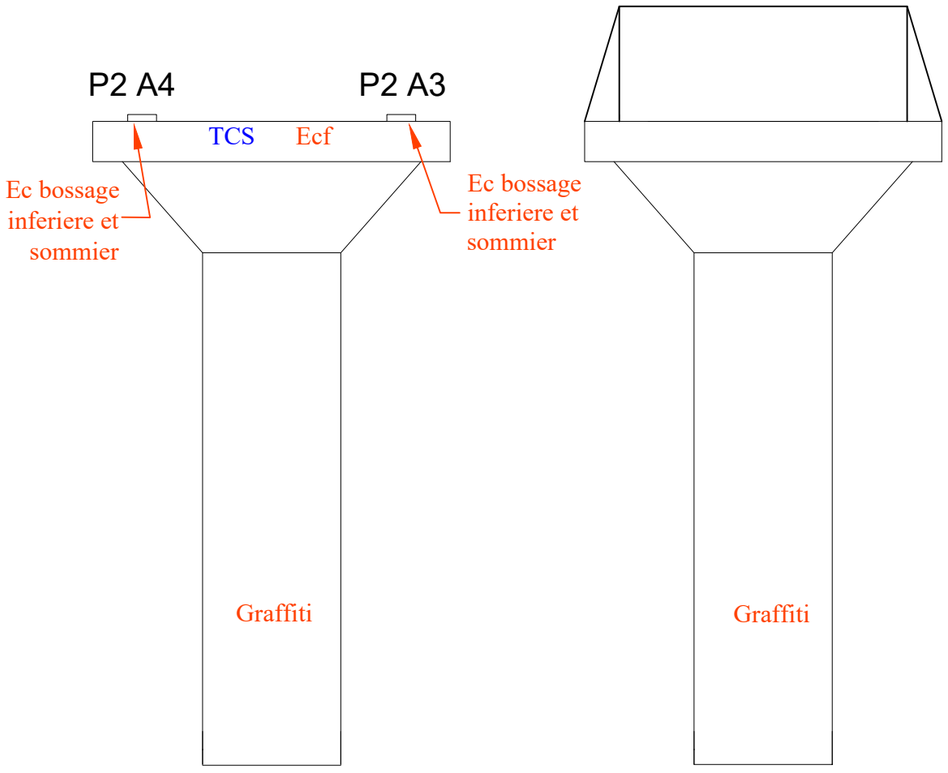
PILE P1

Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE direction interdépartementale des routes Nord-Ouest	P50N175PR42+260 -Passerelle piétons du Tertre Fouque				INFRANEO
	ELEVATION CULEES				
N° AFFAIRE	DATE	PLANCHE	PROJETEUR	VERIFICATEUR	APPROBATEUR
SOA-21-00887	Dec 2021	7/8	L.BEDJOU	M.AYADI	P.LORNE

LEGENDE :

- Fissure
- Ragréage de fissure
- Fr — Fracture
- AAO — Aciers apparent oxydé
- Faïençage
- Ragréages
- Ag — Acier gonflant
- Tr — Corrosion ou Trace de rouille
- Ec — Eclats de béton
- F F — Spectre d'armatures (Fantômes)
- Epaufrure
- Plot de fissuromètre
- Végétation
- Mousses, lichens
- T S H — Trace de coulure sèche/humide
- Eff/Ca — Efflorescence/Calcite
- StaS/A — Stalactite sec/humide
- XXX — Autres
- X — Photographie

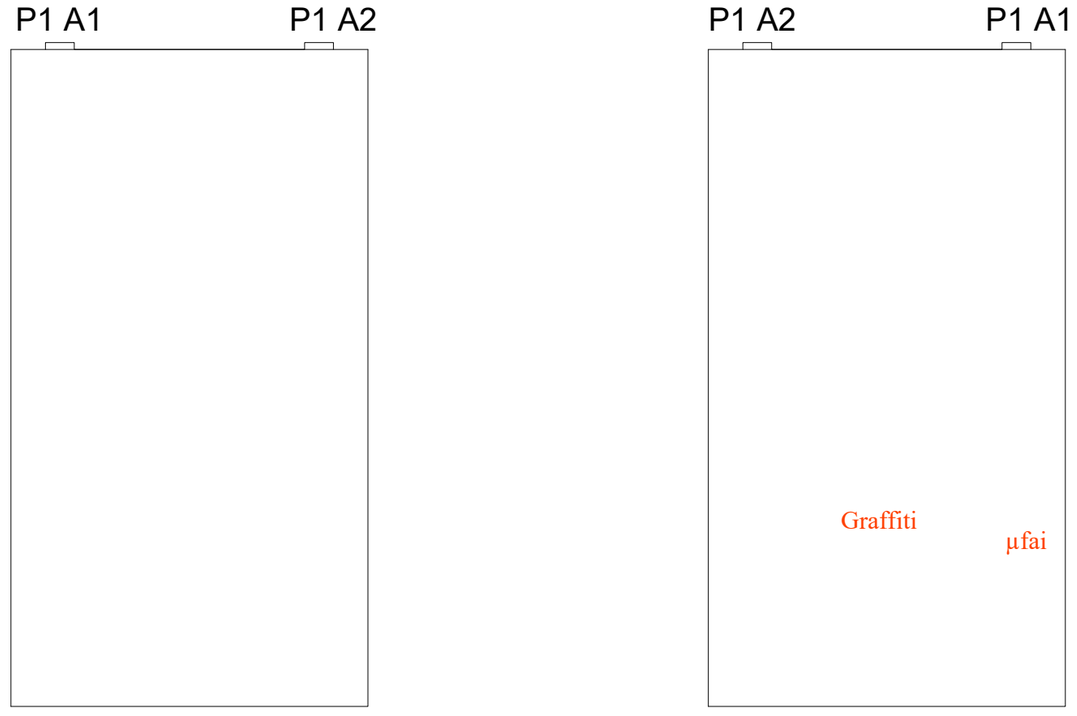
PILE P2



P2 face Rennes

P2 face Caen

PILE P1



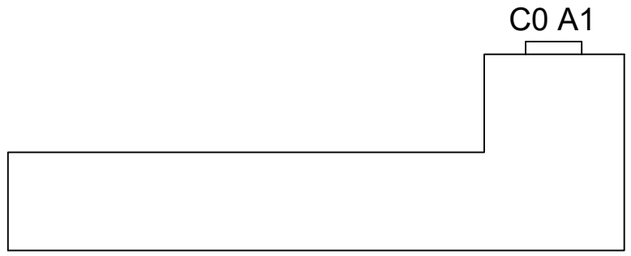
P2 face Rennes

P2 face Caen

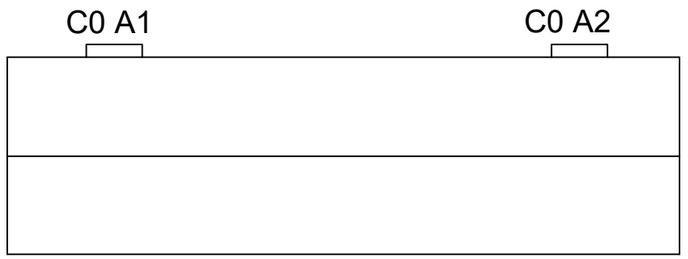
Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE direction interdépartementale des routes Nord-Ouest	P50N175PR42+260 -Passerelle piétons du Tertre Fouque				INFRANEO
	CULEES - DESORDRES				
N° AFFAIRE	DATE	PLANCHE	PROJETEUR	VERIFICATEUR	APPROBATEUR
SOA-21-00887	Dec 2021	8/8	L.BEDJOU	M.AYADI	P.LORNE

LEGENDE :

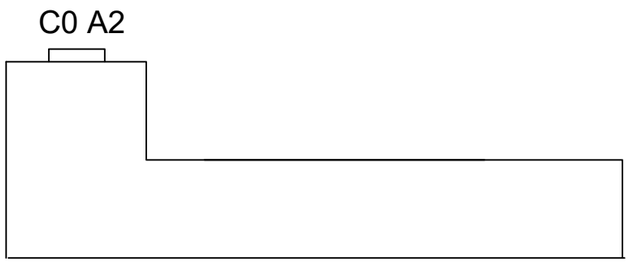
- Fissure
- Ragréage de fissure
- Fr — Fracture
- AAO — Aciers apparent oxydé
- Faïençage
- Ragréages
- Ag — Acier gonflant
- Tr — Corrosion ou Trace de rouille
- Ec — Eclats de béton
- F F — Spectre d'armatures (Fantômes)
- Epaufrure
- Plot de fissuromètre
- Végétation
- Mousses, lichens
- TCSH — Trace de coulure sèche/humide
- Eff/Ca — Efflorescence/Calcite
- StaS/A — Stalactite sec/humide
- XXX — Autres
- Ⓧ — Photographie



Elevation sud



Culée C1



Elevation nord

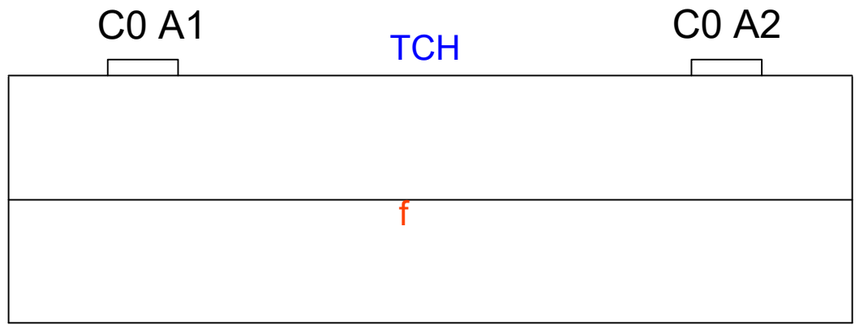
Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE direction interdépartementale des routes Nord-Ouest	P50N175PR42+260 -Passerelle piétons du Tertre Fouque				INFRANEO
	ELEVATION CULEES				
N° AFFAIRE	DATE	PLANCHE	PROJETEUR	VERIFICATEUR	APPROBATEUR
SOA-21-00887	Dec 2021	7/8	L.BEDJOU	M.AYADI	P.LORNE

LEGENDE :

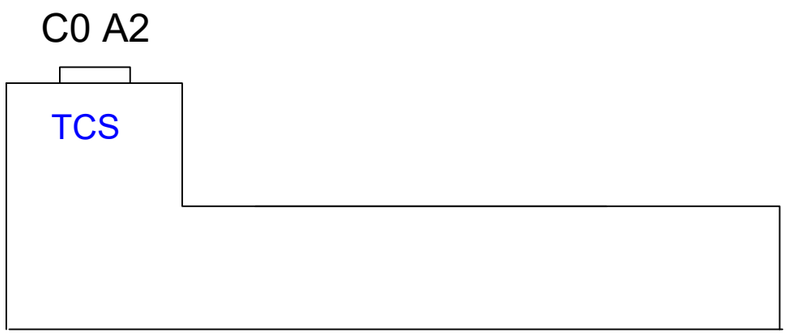
Fissure	Faïençage	F F Spectre d'armatures (Fantômes)	TCSH Trace de coulure sèche/humide
Ragréage de fissure	Ragréages	Epaufrure	Eff/Ca Efflorescence/Calcite
Fr Fracture	Ag Acier gonflant	Plot de fissuromètre	StaS/A Stalactite sec/humide
AAO Aciers apparent oxydé	Tr Corrosion ou Trace de rouille	Végétation	XXX Autres
	Ec Eclats de béton	Mousses, lichens	Ⓧ Photographie



Elevation sud



Culée C1



Elevation nord

Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE direction interdépartementale des routes Nord-Ouest	P50N175PR42+260 -Passerelle piétons du Tertre Fouque				INFRANEO
	CULEES - DESORDRES				
N° AFFAIRE	DATE	PLANCHE	PROJETEUR	VERIFICATEUR	APPROBATEUR
SOA-21-00887	Dec 2021	8/8	L.BEDJOU	M.AYADI	P.LORNE

LEGENDE :

- Fissure
- Ragréage de fissure
- Fr — Fracture
- AAO — Aciers apparent oxydé
- Faïençage
- Ragréages
- Ag — Acier gonflant
- Tr — Corrosion ou Trace de rouille
- Ec — Eclats de béton
- F F — Spectre d'armatures (Fantômes)
- Epaufrure
- Plot de fissuromètre
- Végétation
- Mousses, lichens
- TCS/H — Trace de coulure sèche/humide
- Eff/Ca — Efflorescence/Calcite
- StaS/A — Stalactite sec/humide
- XXX — Autres
- X — Photographie