



Inspection Détaillée Périodique 2021

Identifiant National : N48018-1

Votre interlocuteur privilégié :

Anaïs ROCHIS
Agence de Toulouse
2 impasse Michel Labrousse
31 100 TOULOUSE

📞 06.66.24.89.16
✉ anais.rochis@qcsservices.fr

FICHE INFORMATIONS

Nom de la mission
Inspection Détaillée Périodique

N° affaire	Coordonnées du client	Coordonnées du site
Identifiant National : N48018-1	Direction Interdépartementale des routes du Sud-Ouest (DIRSO)	PR 0 + 100 43.604814, 1.404271

Révision	Date	Rédaction	Vérification	Objet de la modification	Nombre de pages
1	29/12/2021	ROCHIS Anaïs	ZAOUI Ilham	V2	42



Signature Rédaction	Visa Vérification
	

TABLE DES MATIERES

1. PRESENTATION GENERALE	2
➤ Localisation géographique	2
➤ Identification de l'ouvrage	3
2. CARACTERISTIQUES GENERALES DE L'OUVRAGE.....	3
3. CONCEPTION/EXECUTION.....	4
4. VIE DE L'OUVRAGE	4
➤ Documents de références.....	4
➤ Travaux d'entretien et de réparations effectués depuis la dernière surveillance.....	4
➤ Travaux d'aménagement réalisés depuis la dernière surveillance.....	5
➤ Investigations ou surveillances spécifiques mises en œuvre.....	5
➤ Régime de surveillance particulier	5
➤ Mesures de sécurité particulières	5
5. CONDITIONS D'EXECUTION DE L'IDP	5
➤ Déroulement de l'inspection.....	5
➤ Périmètre de l'inspection.....	5
6. CONSTATATIONS	6
➤ Equipements supérieurs	6
➤ Structure culée Nord	7
➤ Structure culée Sud	7
➤ Structure tablier	8
➤ Appareils d'appuis	9
➤ Equipements inférieur	9
7. SYNTHESE	10
➤ Observations générales	10
➤ Actions à entreprendre	13
Investigations complémentaires	13
Entretien courant	13
Entretien spécialisé	13
Renforcement.....	13
ANNEXES.....	14
I – RELEVÉ PHOTOGRAPHIQUE.....	15
II – RELEVÉ DE DESORDRES.....	32
III – RESCENCEMENT CHIROPTERES.....	41

Identifiant National : N48064-1

Rapport en date du : 29/12/2021

1. PRESENTATION GENERALE

➤ Localisation géographique

L'ouvrage N48018-1 est situé à Toulouse (31). Le pont permet de franchir l'avenue de Grande-Bretagne et la voie de tramway.

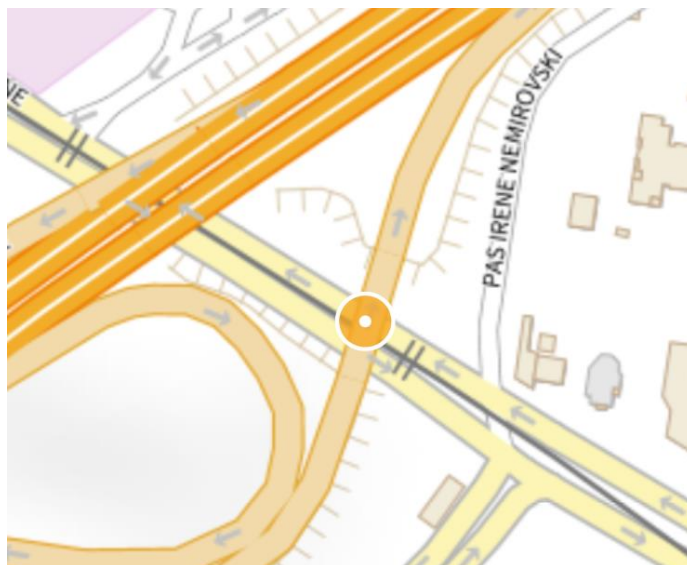


Figure 1 : Localisation de l'ouvrage

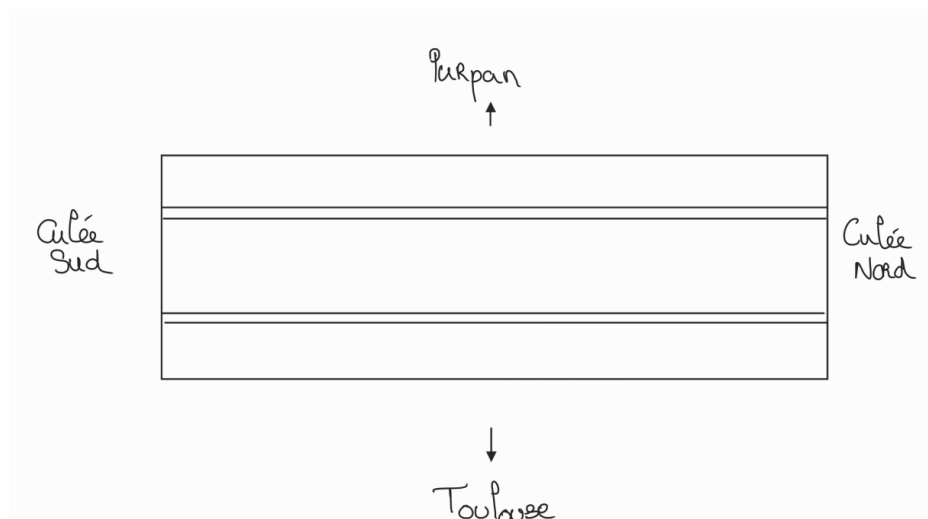


Figure 2 : Plan de l'ouvrage

➤ **Identification de l'ouvrage**

Nom de l'ouvrage	N48018-1
Maitrise d'ouvrage	DIR Sud-Ouest (Toulouse)
Commune	Toulouse (31)
Voie portée	A620
Voie franchie	Avenue de Grande-Bretagne et voie de tramway
Coordonnées GPS	43.604814, 1.404271

2. CARACTERISTIQUES GENERALES DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage	Pont mixte
Nature des matériaux	Acier / Béton
Largeur chaussée	7 m
Largeur trottoir	1 m
Joints de chaussée et de trottoir	Joint sous revêtement
Dispositif de retenue chaussée supérieure	Garde-corps
Dispositif de retenue chaussée inférieure	SO

3. CONCEPTION/EXECUTION

Entreprise constructrice	Chantiers Modernes Sopreco
Date de construction	1987 – 1988
Mode de construction	NC
Règlement des charges	NC
Prise en compte de charges exceptionnelles	NC

4. VIE DE L'OUVRAGE

➤ Documents de références

Date de la dernière visite IQOA et classement	/
Date de la dernière IDP et classement	2018 (CEREMA)
Plans de l'ouvrage	/

➤ Travaux d'entretien et de réparations effectués depuis la dernière surveillance

Entretien courant	SO
Entretien/réparation spécialisé	SO

- **Travaux d'aménagement réalisés depuis la dernière surveillance**

SO

- **Investigations ou surveillances spécifiques mises en œuvre**

SO

- **Régime de surveillance particulier**

SO

- **Mesures de sécurité particulières**

SO

5. CONDITIONS D'EXECUTION DE L'IDP

- **Déroulement de l'inspection**

L'inspection s'est déroulée dans la journée du 20/12/2021 et l'ensemble des éléments constitutifs du pont en dehors des appuis ont été inspectés par la même équipe.

Condition météorologique :

- Dégagée
- Température : 20°C

L'inspection a été réalisée par Anaïs ROCHIS, chargée d'affaires structure et Génie Civil, de l'entreprise QCS Services Toulouse.

L'inspection a été réalisée à l'aide d'une nacelle 16 m.

- **Périmètre de l'inspection**

Les éléments suivant de l'ouvrage ont été inspectés :

- Chaussées
- Culées
- Piles
- Intrados et extrados de l'ouvrage

6. CONSTATATIONS

Durant cette inspection, chaque élément a été photographié et est par la suite recensé dans les tableaux ci-dessous ainsi que sur des plans en Annexe 2.

➤ Equipements supérieurs

ELEMENT	CLASSE	NUMERO DE PHOTO	OBSERVATIONS
Chaussée supérieure	1	7	- Usure normale de la chaussée
Dispositifs de retenue	2	2 / 5 / 6 / 8 / 9	- Points de rouille sur les garde-corps - Présence de barreaux déformés
Corniches	2		- Choc sur la corniche du côté de Toulouse - Présence de mousse et de coulures
Bordures et trottoirs	2	1 / 4	- Altération du béton - Présence de végétation
Dispositifs d'évacuation des eaux	/	/	SO
Joints de chaussée	2E	1 / 3	- Défaut de liaison entre la chaussée et le joint avec présence d'une fissure le long du joint - Végétation dans la fissure

➤ **Structure culée Nord**

ELEMENT	CLASSE	NUMERO DE PHOTO	OBSERVATIONS
Mur de front	1	17 / 28	- Présence d'un parement
Mur garde-grève	2	/	- Fissuration verticale de 0,4 mm d'ouverture (pas d'évolution depuis la dernière inspection) - Présence de tags
Sommier	2	/	- Stagnation d'eau sur le sommier
Mur en retour	2	12 / 26	- Présence de végétation importante sur les 2 murs en retour

➤ **Structure culée Sud**

ELEMENT	CLASSE	NUMERO DE PHOTO	OBSERVATIONS
Mur de front	1	19 / 20	- Présence d'un parement
Mur garde-grève	2	/	- Fissuration verticale de 0,4 mm d'ouverture (pas d'évolution depuis la dernière inspection)
Sommier	2	/	- Traces d'humidité
Mur en retour	2	19	- Présence de végétation importante sur les 2 murs en retour

➤ **Structure tablier**

ELEMENT	CLASSE	NUMERO DE PHOTO	OBSERVATIONS
Caissons métalliques	2	13 / 18 / 21 / 24	<ul style="list-style-type: none"> - Présence d'éraflures avec éclats de peinture - Présence de salissures - Présence de traces de rouilles sur les arrêtes inférieures des poutres - Présence d'épaufrures avec traces de rouille, métal oxydé - Peinture ternie
Hourdis	2	14 / 15 / 16	<ul style="list-style-type: none"> - Présence de tâches de salissures - Fissuration transversale d'ouverture jusqu'à 0,4 mm (pas d'évolution depuis la dernière inspection) - Présence de coulures actives sur les encorbellements

➤ **Appareils d'appuis**

ELEMENT	CLASSE	NUMERO DE PHOTO	OBSERVATIONS
Appuis sur culée Nord	2	27	<ul style="list-style-type: none"> - Côté Est : déplacement transversal vers Est de 8 mm (pas d'évolution depuis la dernière inspection), élastomère correctement boudiné - Côté Ouest : déplacement transversal vers Est de 10 mm (pas d'évolution depuis la dernière inspection), élastomère correctement boudiné
Appuis sur culée Sud	2	21 / 22	<ul style="list-style-type: none"> - Côté Est : déplacement transversal vers Ouest de 3 mm (pas d'évolution depuis la dernière inspection), élastomère correctement boudiné - Côté Ouest : déplacement transversal vers Ouest de 10 mm (pas d'évolution depuis la dernière inspection), élastomère correctement boudiné

➤ **Equipements inférieur**

ELEMENT	CLASSE	NUMERO DE PHOTO	OBSERVATIONS
Chaussée inférieure	1	25	- Usure normale de la chaussée
Trottoirs	1	25	- Pas désordres constatés

7. SYNTHÈSE

➤ Observations générales

Lors de l'inspection de l'ouvrage N48018-1, nous avons pu observer que l'ouvrage présente de nombreux désordres qui ont été signalés lors de la dernière inspection et qui n'ont pas évolués depuis la dernière cotation.

Partie supérieure

- ⇒ Oxydation des garde-corps
- ⇒ Fissuration le long des joins de chaussée avec présence de végétation
- ⇒ Barreaux des garde-corps ayant subi des chocs

Caisson métallique

- ⇒ Présence de nombreuses éraflures et de piqures de corrosion

Murs en retour

- ⇒ Végétation abondante au niveau des 4 murs en retour

RAPPEL DE LA CLASSIFICATION IQOA

Qualité de l'ouvrage	Classification IQOA
Ouvrage en bon état apparent relevant de l'entretien courant au sens de l'instruction Technique sur la Surveillance et l'Entretien des Ouvrages d'Art.	1
Ouvrage : <ul style="list-style-type: none"> - 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 	2
Ouvrage : <ul style="list-style-type: none"> - 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 	2E
Ouvrage dont la structure est altérée et qui nécessite des travaux de réparation sans caractère urgent.	3
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.	3U
Risque pour les usagers de la route et les tiers : nécessité d'intervention rapide pour rétablir la sécurité	
Ouvrages non évalués	NE

Elément étudié	Classe
EQUIPEMENTS SUPERIEURS <ul style="list-style-type: none"> - Chaussée supérieure - Dispositifs de retenue - Corniches - Bordures et trottoirs - Dispositif d'évacuation des eaux - Joint de chaussée 	1 2 2 2 SO 2E
STRUCTURE <ul style="list-style-type: none"> - Culée Nord - Culée Sud - Tablier - Appareils d'appuis 	2 2 2 2
EQUIPEMENTS INFERIEURS <ul style="list-style-type: none"> - Chaussée inférieure - Trottoirs 	1 1
SYNTHESE DE L'OUVRAGE <ul style="list-style-type: none"> - Equipements supérieurs - Equipements inférieurs - Structure 	2E 1 2
NOTE DE L'OUVRAGE	2E

➤ **Actions à entreprendre**

Investigations complémentaires

SO

Entretien courant

- Nettoyer la végétation au niveau des murs retour

Entretien spécialisé

- Remise en peinture du caisson métallique
- Remise en état des barreaux de garde-corps
- Remise en état des garde-corps avec peinture anti-corrosion

Renforcement

SO

ANNEXES

I – REPORTAGE PHOTOGRAPHIQUE



Photo 1



Photo 2



Photo 3



Photo 4



Photo 5



Photo 6



Photo 7



Photo 8



Photo 9



Photo 10



Photo 11



Photo 12



Photo 13



Photo 14



Photo 15



Photo 16



Photo 17



Photo 18



Photo 19



Photo 20



Photo 21



Photo 22



Photo 23



Photo 24



Photo 25



Photo 26



Photo 27



Photo 28

II – RELEVÉ DE DESORDRES SUR PLAN

CONTROLES REALISES PAR



Qcs services®

QCS SERVICES
1 Bis rue du Petit Clamart
Velizy plus - 78941 VELIZY
Tel +33 (0)1.40.83.52.62
www.qcsservices.fr



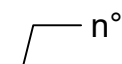

Inspections Détaillées Périodiques
N48018-1

DOSSIER IDP
Identifiant National : N48018-1
31 000 TOULOUSE
RELEVES INSPECTION PERIODIQUE 2021

ETABLI PAR : RA
VERIFIE PAR : DGA
ECHELLE : SO

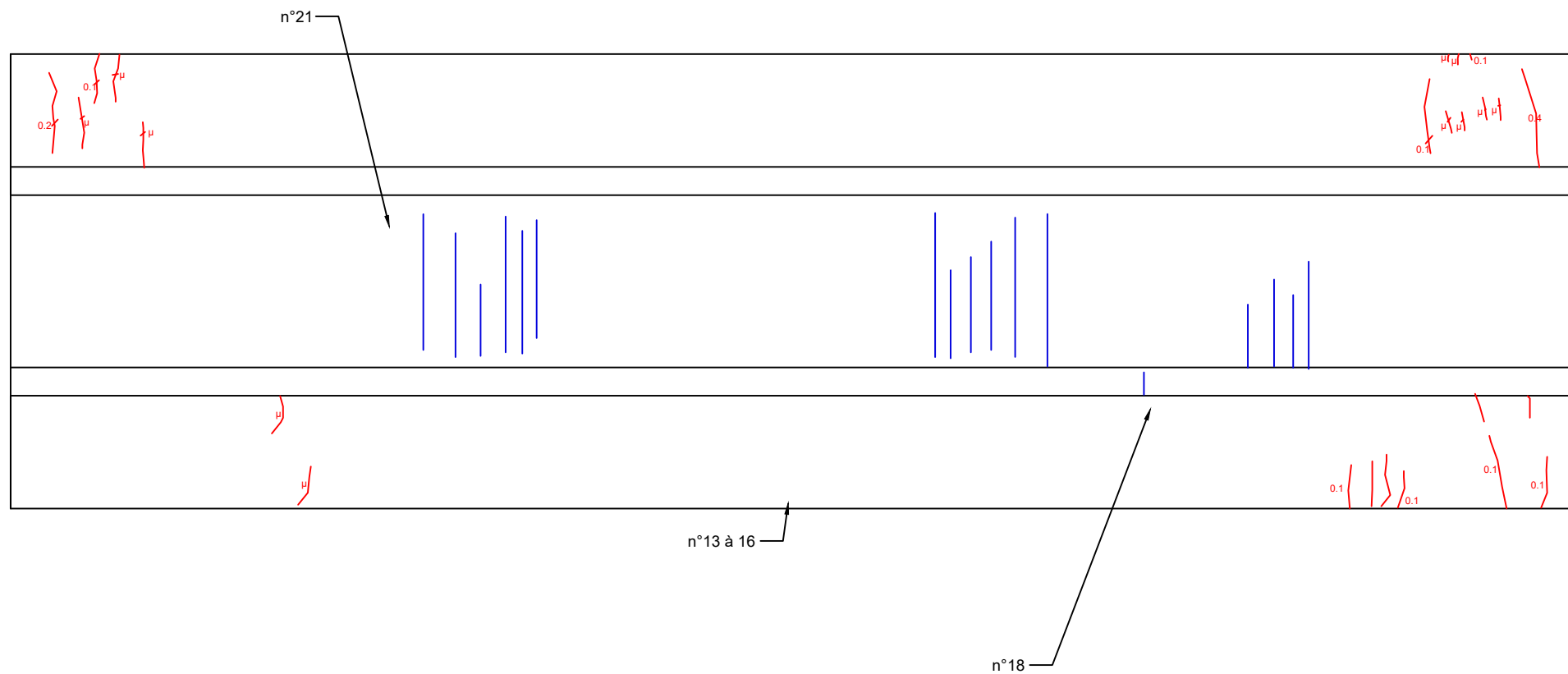
Ind.	dates	modifications
A	12/2021	Inspection Initiale 2021
B		
C		
D		

LEGENDE PLAN

	Fissures
	Végétation
	Numéro de photo
	Eraflure

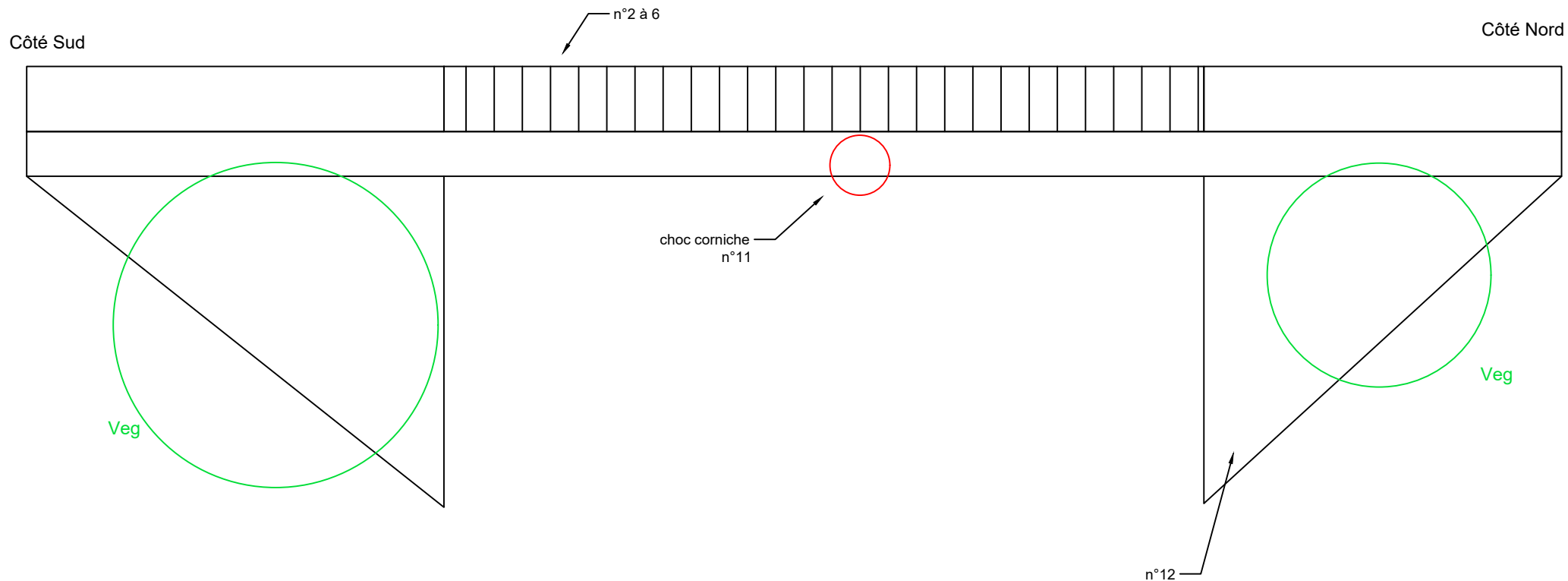
SOMMAIRE

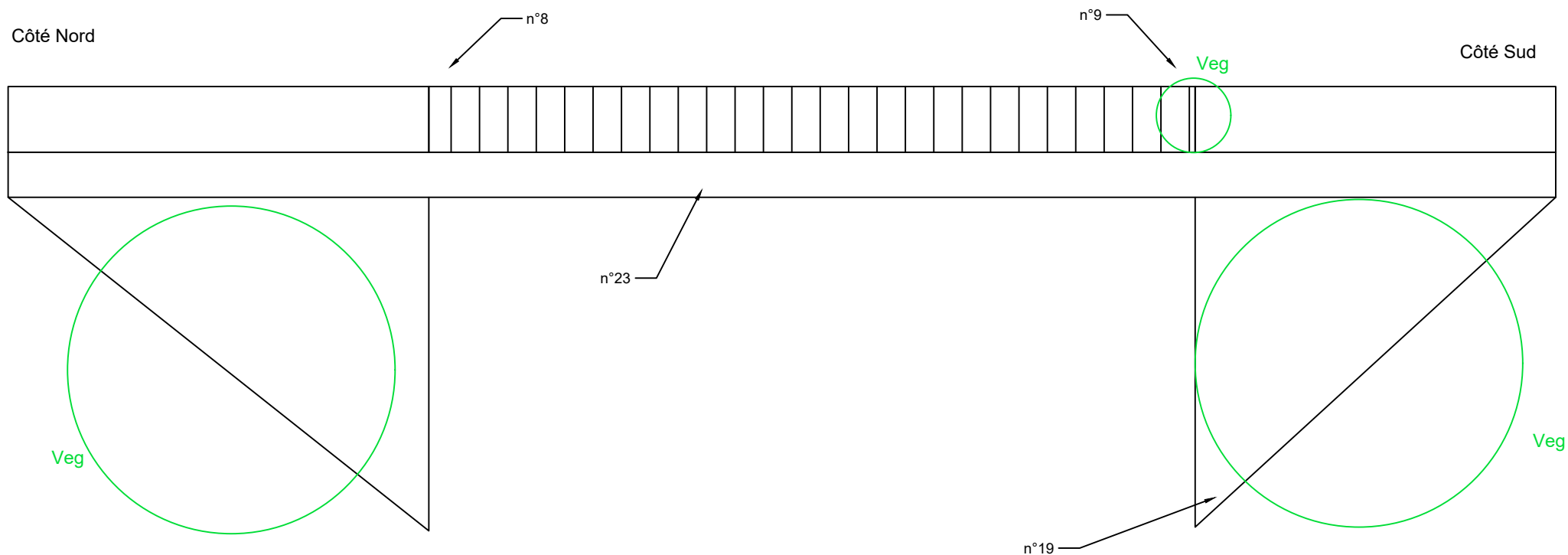
VUE EN PLAN – Inrados	PAGE 1
VUE EN PLAN – Extrados	PAGE 2
ELEVATION – Côté Toulouse	PAGE 3
ELEVATION – Côté Purpan	PAGE 4
ELEVATION – Culée Sud	PAGE 5
ELEVATION – Culée Nord	PAGE 6

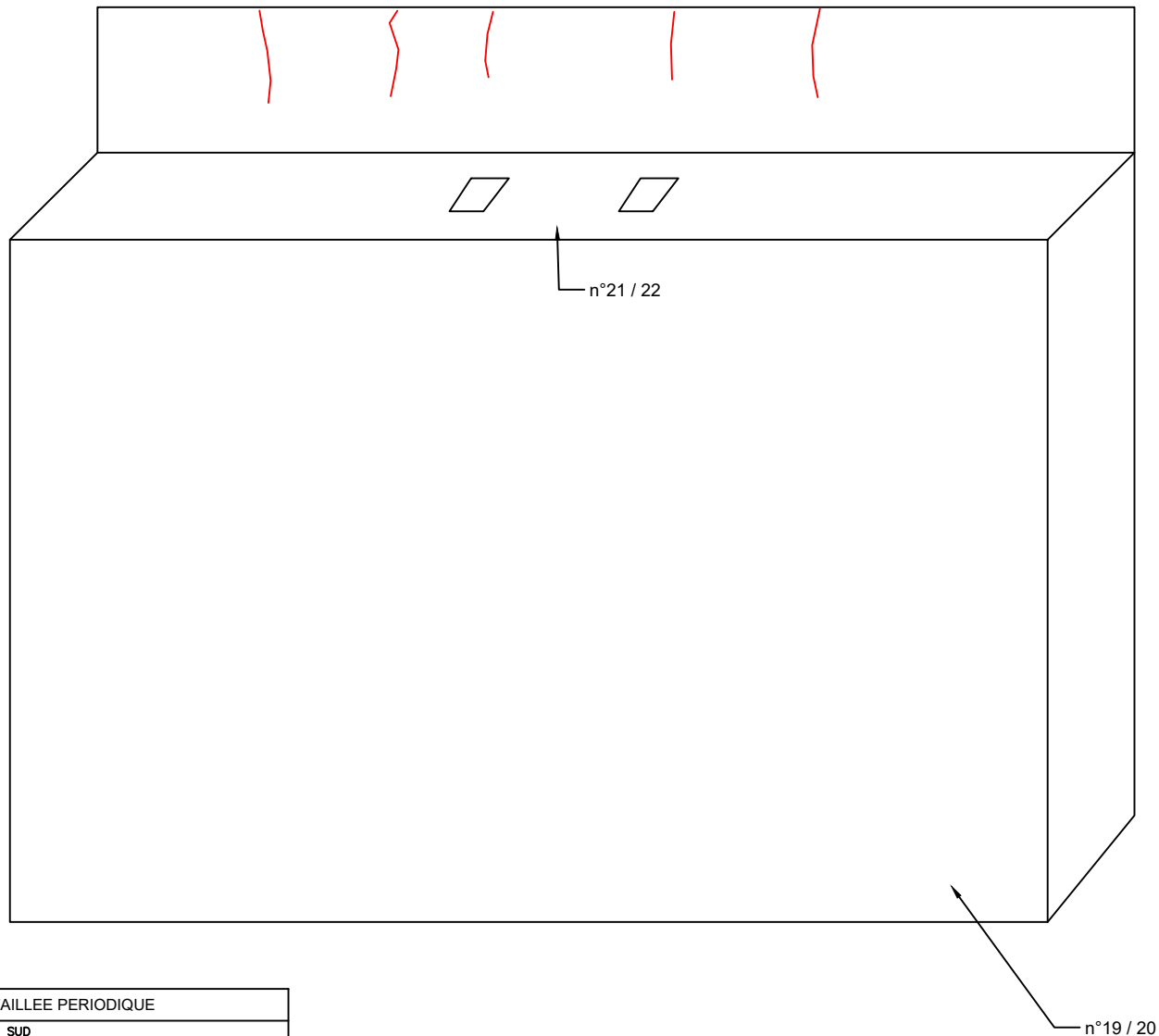





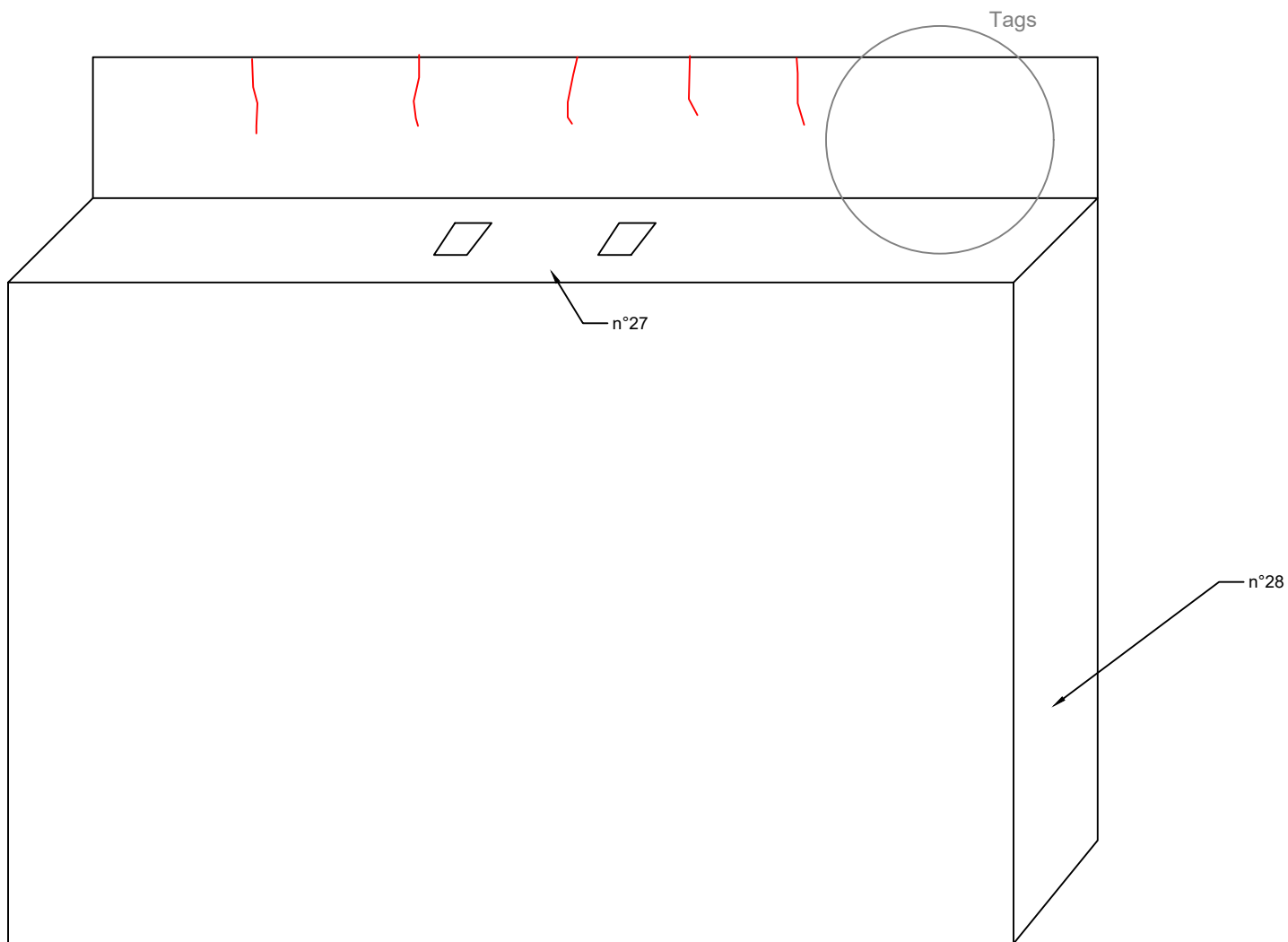
n°1 / 3







 Qcs services	INSPECTION DETAILLEE PERIODIQUE	
	ELEVATION – CULEE SUD	
	N° Schéma: 5/6	Août 2021



35	INSPECTION DETAILLEE PERIODIQUE	
	ELEVATION - CULEE NORD	
	N° Schéma: 6/6	Août 2021

III – RESCENCEMENT CHIROPTERES

Item « Chauves-souris » / Inspections détaillées

Matériel nécessaire : lampe torche puissante, appareil photo, jumelles

Descriptif des alentours :

- voie franchie :

~~Cours d'eau~~

~~chemin~~

route (départementale, nationale)

- abords de l'ouvrage :

~~Végétation arborée~~

végétation rase

~~milieu artificialisé (béton...)~~

Visite :

- Accès possible sous l'ouvrage :

oui ~~en partie seulement~~

~~par échafaudage ou nacelle seulement~~

Cavités : voir tableau « Cavités »

- *Inspecter les cavités avec une lampe, et jusqu'au fond de la cavité. Si les cavités ne sont pas visibles dans leur intégralité, l'indiquer dans le champ remarque du tableau « Cavités »*

- *Localiser les cavités et les indices de présence/chauves-souris sur le schéma de l'ouvrage*

Indices de présence et chauves-souris : voir tableau « Indices de présence et chauves-souris »

Rappel photos :

Guano épars



Guano en tas



Chauves-souris dans une gargouille



Chauves-souris dans un joint de dilatation

