



Formation OASIS-OKAPI

Session 5 : Système de surveillance

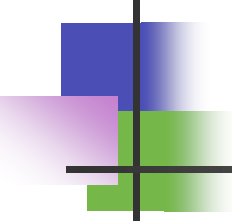
La politique de surveillance

- La politique de surveillance est exprimée par les types de visite utilisés et leurs périodicités
 - Ici une politique avec un type de visite unique et une périodicité annuelle sauf 2 exceptions

Rechercher dans le tableau...

Visites par année

Infrastructure ▲	2023 ▲	2022 ▲	2021 ▲	2020 ▲	2019 ▲	2018 ▲	2017 ▲
589 / Pont du Bout de la Côte	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1
0666- 1 / PONT BONNE NOUVELLE O.A DROIT	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2
1012 / DH AP9	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 3	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1
1559 / Pont entre 2 giratoires de Barentin	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1
1605 / PI A29 - RD36		Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1				
1606 / PI A29 - RD102		Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1				
N0011- 1/ N0012 / PONT DU VERT GALAND DROIT GAUC	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2
N0022-N0023 / PONT DU CADRAN DROIT et GAUCHE	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1
N1214/N1215 / PI RD53/A28 pont de l'aumonerie D et G	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1
N1217/N1218 / PONT DU VERT GALANT D et G	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1
N1219/N1220 / PONT DE LA V. MALMAISON OA G et D	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1



Exemple de politique pour les ponts

- Visites réalisées en interne
 - Sur tous les ponts
 - Avec une périodicité de 1 ou 2 ans
- Visites subaquatiques
 - Sur les seuls ponts soumis aux VIA (Visite Appuis immergés)
 - 9 ans par défaut avec un écart de + ou - 3 ans
- Inspections détaillées
 - Sur les seuls ponts soumis aux IDP
 - 6 ans par défaut avec un écart de + ou - 3 ans

Périodicités des visites (1)

- La périodicité est définie au niveau du type de visite
 - Par exemple : 1 an pour le type « visite interne »

Rechercher dans le tableau...

Visites par année

	2023 ▲	2022 ▲	2021 ▲	2020 ▲	2019 ▲	2018 ▲	2017 ▲
Infrastructure ▲							
589 / Pont du Bout de la Côte	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1
0666- 1 / PONT BONNE NOUVELLE O.A DROIT	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2
1012 / DH AP9	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 3	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1
1559 / Pont entre 2 giratoires de Barentin	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1
1605 / PI A29 - RD36		Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1				
1606 / PI A29 - RD102		Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1				
N0011- 1/ N0012 / PONT DU VERT GALAND DROIT GAUCHE	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2
N0022-N0023 / PONT DU CADRAN DROIT et GAUCHE	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1
N1214/N1215 / PI RD53/A28 pont de l'aumerie D et G	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1
N1217/N1218 / PONT DU VERT GALANT D et G	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1
N1219/N1220 / PONT DE LA V. MALMAISON OA G et D	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 2	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1	Validée VAQOA2 1

Périodicités des visites (2)

- La périodicité du type de visite peut être modulée au niveau de chaque ouvrage
 - Pour certains ouvrages, la périodicité de la visite interne est portée à 2 ans

☐	Infrastructure ▲	2023 ▲	2022 ▲	2021 ▲	2020 ▲	2019 ▲	2018 ▲
☐	0062 / PS 4 NOEUD ROUTIER D'HARFLEUR		Validée VAQOA2 4S		Validée VAQOA2 4S		Validée VAQOA2 3S

Le suivi de la surveillance

- Il est réalisé à l'aide de la vue Visites périodiques
 - Les colonnes Suivi N et Suivi N-1 permettent de savoir si la périodicité est **respectée** ou **non** sur les deux dernières périodes

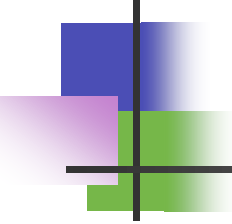
Point [1191] > Type de structure (Infrastructure) [76] > Visites périodiques [76] > Général [76]

Rechercher dans le tableau...

Général

1-76 sur 76

Type de visite ▲	Infrastructure ▲	Gestionnaire ▲	Périodicité ▲	IG ▲	IF ▲	IP ▲	Suivi N ▲	Suivi N-1 ▲	Intégrité N ▲
☐ VAQOA2	0056 / ECHANGEUR DU CHOUQUET	St Romain	1	3	17.0	87.22	4	4	OK
☐ VAQOA2	0060 / PS 6 ouvrage Gauche PS du CD 231	St Romain	1	2	17.0	31.01	4	4	OK
☐ VAQOA2	0061 / PS 5 ouvrage Droit PS du CD 231	St Romain	1	2	17.0	31.01	4	4	OK
☐ VAQOA2	097-1 / PONT DU GUE	Forges-Lès-Eaux	1	2			4	1	OK
☐ VAQOA2	301 / PONT BELLEVUE	Clères	1	1			4	1	OK
☐ VAQOA2	312 / PONT DE LA SABLIERE	Forges-Lès-Eaux	1	2			4	4	OK
☐ VAQOA2	0447- 1 / PONT DE CAQUEVELLE	Forges-Lès-Eaux	1	2			4	4	OK
☐ VAQOA2	0565- 1 / PONT DES CHIENS	Clères	1	2			4	1	OK
☐ VAQOA2	0567- 1 / P.S PAUL PAINLEVE	Clères	1	2			4	1	OK
☐ VAQOA2	571 N / PS de la QUEUE DU RENARD	Clères	1	2			4	1	OK
☐ VAQOA2	0582- 1 / P.S RUE CATHERINE BERNARD	Clères	1	1			4	1	OK
☐ VAQOA2	0583- 1 / P.S DE LA GAILLARDE	Clères	1	3			4	1	OK
☐ VAQOA2	589 / Pont du Bout de la Côte	Clères	1	2			4	1	OK
☐ VAQOA2	0666- 1 / PONT BONNE NOUVELLE O.A DROIT	Envermeu	1	2			4	1	OK
☐ VAQOA2	0667- 1 / PONT BONNE NOUVELLE O.A GAUCHE	Envermeu	1	1			4	1	OK
☐ VAQOA2	0696- 1 / PONT DE ST. GERMAIN D'ETABLES	Envermeu	1	3	8.0	32.18	4	1	OK
☐ VAQOA2	0733- 1 / PONT DU BELLEY	Clères	1	2			4	1	OK
☐ VAQOA2	0737- 1 / PONT DU VIEUX CHATEAU	Forges-Lès-Eaux	1	3	1.0	4.17	4	1	OK
☐ VAQOA2	0750- 1 / PONT DE VIMONT	Clères	1	2			4	1	OK



Les types de visite

- A chaque type de visite est associé un plan de visite et des options : avec/sans défaut, fusion, recensement, ...
- Exemple 1 :
 - Pour les visites réalisées en interne, PV=VAQOA2 avec défaut
 - Pour les inspections détaillées, PV=VAQOA2 sans défaut
 - Pour les visites subaquatiques, ...

Les plans de visite

- Ils permettent de noter les éléments, les défauts et les parties de l'ouvrage.

VAQOA2 - 02/06/2020
1334 / PI de FONTAINE LA MALLET

Tous Avec notes / photos Filtre de notes Q join

Structure d'origine 3 2
▼
Tablier 1 (Dalle Précontrainte Rectangulaire, Béton précontraint) 3
▼
Joints chaussée 3
▼
Joint à hiatus 3
▼
Dégradation du solin B 2
Autres B 2
▼
Joint à hiatus 3
▼
Dégradation du solin B 2
Autres B 2

Dégradation du solin

Note B Ouverture et profondeur pouvant aller jusqu'à 2cm à la jonction entre le solin et la chaussée. Ponctuellement dégradation du solin.

Sécurité

25/11/2020 22:23:40
49.5306 / 0.1440
Nord Est

25/11/2020 23:18:07
49.5302 / 0.1438
Sud-est

Les plans de visite

- Ils permettent de spécifier les prescriptions à réaliser
- Sous réserve du paramétrage, elles sont exprimées sur les éléments de l'ouvrage

Tous

Avec notes / photos

Filtre de notes

Q culée

VAQOA2 - 19/05/2022
537 / PONT DU FOUR A CHAUX (Ouv.gau)

Structure d'origine 4

Culee 0 (Sommier, Béton armé) 4 1

Désordres des bossages inférieurs ou supérieurs 8 1

Mise à nu d'armature 8 1

Suintements, venues d'eau, ruissellement, coulure 8 1

Appareils d'appuis

Appareils appui 4

Néoprène fretté 4 1

Culee 3 (Sommier, Béton armé) 4 1

Fractures 8 1

Suintements, venues d'eau, ruissellement, coulure 8 1

Appareils d'appuis

Appareils appui 4

Néoprène fretté 4 1

Culee 3 (Sommier, Béton armé)

Note 4

Commentaire...

Sécurité

Année de l'élément

Structure

Sommier

Matériau

Béton armé

Hauteur

Largeur

Nb d'appareils appui

3

Prescriptions

Ajouter

Réparation d'une culée tablier
- STRUCTURE

Commentaire...

Délai souhaité

Durée prévue

Quantité

Cout

 tws
TRANSPORTS - VOIES - BÂTIMENTS

Les plans de visite

- Ils permettent de recenser les éléments
- Sous réserve du paramétrage, la structure et la les dimensions des éléments

TousAvec notes / photosFiltre de notesQ join

Structure d'origine 3 2
 Tablier 1 (Dalle Précontrainte Rectangulaire, Béton précontraint) 3
 Joints chaussée 3
 Joint à hiatus 3
 Dégradation du solin 8 2
 Autres 8 2
 Joint à hiatus 3
 Dégradation du solin 8 2
 Autres 8 2

Joint à hiatus

Note 3 Est PRO

Sécurité

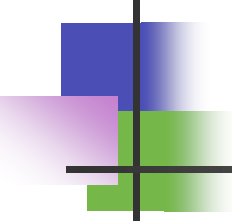
Nom Structure Joint à hiatus (JointChaussee) Matériau

Longueur 20.96 Année 2011

Prescriptions

Ajouter

VAQOA2 - 02/06/2020
1334 / PI de FONTAINE LA MALLET



La programmation des visites

- Elle est réalisée par paquets à l'aide des vues « Visites par année » ou « Interventions par année »
- Au début de chaque année, pour les visites annuelles réalisées en interne.
- De façon épisodique pour les inspections réalisées par les prestataires externes

La réalisation des visites

- Les visites sont réalisées par paquet avec OKAPI

Infrastructures [48] > Visites [48] > Statut [48] > Analyse générale [48]

Rechercher dans le tableau...

Analyse générale 1-48 sur 48

Paquet	Paquet - Créateur	Paquet - Destinaire	Intervenant	Domaine	Infrastructure	Infrastructure-structure	IG Visite	Type de visite	Canton	Date réalisation
☐ visites OA Pavilly 2023	cleresoa	cleresoa	agent centre	Pont	45n / SOUTERRAIN DU C. COMMERCIAL	Dalle Armée	2	VAQQA2	BARENTIN	08/08/2023
☐ visites OA Pavilly 2023	cleresoa	cleresoa	agent centre	Pont	46n / PS DU MESNIL ROUX	Ossature Mixte	2	VAQQA2	BARENTIN	08/08/2023
☐ visites OA Pavilly 2023	cleresoa	cleresoa	agent centre	Pont	47n / PS DE SAINT HELLIER	Dalle Nervures	2	VAQQA2	BARENTIN	08/08/2023
☐ visites OA Pavilly 2023	cleresoa	cleresoa	agent centre	Pont	48n / Pont Route BARENTIN (viaduc)	Poutres Béton Précontraint	3	VAQQA2	BARENTIN	08/08/2023
☐ visites OA Pavilly 2023	cleresoa	cleresoa	agent centre	Pont	49n / PASSAGE PIETONS DE LA GARE	Dalle Armée	1	VAQQA2	BARENTIN	08/08/2023
☐ visites OA Pavilly 2023	cleresoa	cleresoa	agent centre	Pont	489 / Pont dalle PS des sources	Buse circulaire	2	VAQQA2	NOTRE-DAME-DE-BONDEVILLE	08/08/2023
☐ visites OA Pavilly 2023	cleresoa	cleresoa	agent centre	Pont	0506- 1 / PONT DU VAL GRENIER	Poutres Béton Armé	2	VAQQA2	NOTRE-DAME-DE-GRAVENCHON	08/08/2023
☐ visites OA Pavilly 2023	cleresoa	cleresoa	agent centre	Pont	0562- 1 / PONT DU VAL AU CESNE	Voûte circulaire	2	VAQQA2	NOTRE-DAME-DE-BONDEVILLE	08/08/2023
☐ visites OA Pavilly 2023	cleresoa	cleresoa	agent centre	Pont	0565- 1 / PONT DES CHIENS	Cadre	2	VAQQA2	BARENTIN	08/08/2023
☐ visites OA Pavilly 2023	cleresoa	cleresoa	agent centre	Pont	0570- 1 / P.S DE PAVILLY VALLEE	Poutres Béton Précontraint	2	VAQQA2	NOTRE-DAME-DE-BONDEVILLE	08/08/2023
☐ visites OA Pavilly 2023	cleresoa	cleresoa	agent centre	Pont	0573- 1 / P.S DU PUITS	Voûte circulaire surbaissée	2	VAQQA2	NOTRE-DAME-DE-BONDEVILLE	08/08/2023
☐ visites OA Pavilly 2023	cleresoa	cleresoa	agent centre	Pont	0574- 1 / P.S DU STADE	Voûte anse de panier	2	VAQQA2	NOTRE-DAME-DE-BONDEVILLE	08/08/2023
☐ visites OA Pavilly 2023	cleresoa	cleresoa	agent centre	Pont	0575- 1 / PONT DE BRUNVILLE	Voûte circulaire	2	VAQQA2	NOTRE-DAME-DE-BONDEVILLE	08/08/2023
☐ visites OA Pavilly 2023	cleresoa	cleresoa	agent centre	Pont	576 / PS de Neufmesnil	Voûte anse de panier	2	VAQQA2	NOTRE-DAME-DE-BONDEVILLE	08/08/2023
☐ visites OA Pavilly 2023	cleresoa	cleresoa	agent centre	Pont	0577- 1 / ARCHES DE BARENTIN	Voûte anse de panier	2	VAQQA2	BARENTIN	08/08/2023
☐ visites OA Pavilly 2023	cleresoa	cleresoa	agent centre	Pont	0578- 1 / P.S DU NOUVEAU MONDE	Voûte circulaire	1	VAQQA2	NOTRE-DAME-DE-BONDEVILLE	08/08/2023
☐ visites OA Pavilly 2023	cleresoa	cleresoa	agent centre	Pont	0579- 1 / P.S DE LA FOLLETTIERE	Voûte circulaire	1	VAQQA2	NOTRE-DAME-DE-BONDEVILLE	08/08/2023
☐ visites OA Pavilly 2023	cleresoa	cleresoa	agent centre	Pont	0580- 1 / TUNNEL SNCF DE PISSY	Voûte anse de panier	3	VAQQA2	BARENTIN	08/08/2023
☐ visites OA Pavilly 2023	cleresoa	cleresoa	agent centre	Pont	0581- 1 / PONT DES MARIVAUX	Voûte circulaire surbaissée	2	VAQQA2	NOTRE-DAME-DE-BONDEVILLE	08/08/2023
☐ visites OA Pavilly 2023	cleresoa	cleresoa	agent centre	Pont	0582- 1 / P.S RUE CATHERINE BERNARD	Cadre	1	VAQQA2	BARENTIN	08/08/2023
☐ visites OA Pavilly 2023	cleresoa	cleresoa	agent centre	Pont	0583- 1 / P.S DE LA GAILLARDE	Passage Inférieur Cadre Fermé	3	VAQQA2	NOTRE-DAME-DE-BONDEVILLE	08/08/2023
☐ visites OA Pavilly 2023	cleresoa	cleresoa	agent centre	Pont	584 / PS Adolphe Lasne	Dalle Armée	2	VAQQA2	NOTRE-DAME-DE-BONDEVILLE	08/08/2023
☐ visites OA Pavilly 2023	cleresoa	cleresoa	agent centre	Pont	0585- 1 / P.S DE VILLERS	Voûte circulaire	3	VAQQA2	BARENTIN	08/08/2023
☐ visites OA Pavilly 2023	cleresoa	cleresoa	agent centre	Pont	0586- 1 / P.S RUE ARISTIDE BRIAND	Poutres Béton Armé	4S	VAQQA2	BARENTIN	08/08/2023

- Les visites terminées sont téléchargées depuis OKAPI
- Leur téléchargement est signalé à l'administrateur
- ... pour vérification et validation



La validation des visites

- Valider une visite déclenche la création de l'action Post-Visite
- L'action Post-visit contient les prescriptions de la visite

Infrastructure

0062 / PS 4 NOEUD ROUTIER D'HARFLEUR



4 photos
1 plan
0 carte
3 documents
3 schémas

Général

Identifiant 0062
Nom PS 4 NOEUD ROUTIER D'HARFLEUR
Structure Dalle Nervures (Pont)
Matériau Béton précontraint par post tension
Longueur(m) 111.0

Ouvrage

Dalle Nervures | Béton précontraint par post tension

Visites (10)

4S 2022 - VAQOA2
4S 2020 - VAQOA2
3S 2018 - VAQOA2

Actions (2)

Pré-programmée 2022 - Post VAQOA2 23/09/2022
Pré-programmée 2020 - Post VAQOA2 24/11/2020

Etat

3 Abords 3S Superstructure 4 Structure d'origine 1 Fondations

Exploitation

Visite

0062 / PS 4 NOEUD ROUTIER D'HARFLEUR
Post VAQOA2 23/09/2022

104 photos 0 plan 0 carte 0 document

23/09/2022 Validée

VAQOA2

3 Abords 3S Superstructure 4 Structure d'origine 1 Fondations

Plan de visite

8 demandes d'interventions

Nettoyage des parements (Entretien courant)
Dégagement des appareils d'appuis (Entretien spécialisé)
Nettoyage des chevêtres (Entretien courant)
Entretien des dispositifs de retenue (Entretien spécialisé)
Nettoyage des caniveaux (Entretien courant)
Nettoyage des descentes d'eau (Entretien courant)
Nettoyage des joints de chaussée et trottoirs (Entretien courant)
joint de chaussée (Grosses réparations)

Action

0062 / PS 4 NOEUD ROUTIER D'HARFLEUR
VAQOA2 23/09/2022

0 photo 0 plan 0 carte 0 document

Modifier Pré-programmée

Libellé
Type
Chapitre
Indice d'urgence
Date prévue
Surface tablier

Post VAQOA2 23/09/2022
Traiter
GENERIQUE
20
23/09/2022
1948 m2

Objet

Parties
3 Abords
Perrés CO à surveiller Culée C4 à dégrader. (Voir sous-détail)
3S Superstructure
Aciers apparents corrodés visibles sur tout le linéaire des parois extérieures des GBA. Ponctuellement l'embase des BN1 est éclatée et les écrous corrodés. Le relevé d'étanchéité en pied de GBA est dégradé. (Voir sous-détail)
4 Structure d'origine
Multiples microfissures visibles en intrados. Rétablir le fonctionnement des cunettes sur sommier CO et C4. Appareils d'appui sur les culées en mauvais état: Joints de chaussée non étanche, avec plusieurs dents de cassés. Ponctuellement solins dégradés. Aciers apparents corrodés en intrados. (Voir sous-détail)

Prestations / Exporter /

Chapitre	Libellé	Durée	Unité	C.U.	Quantité	Cout
Entretien courant	Nettoyage des parements				0	
Entretien spécialisé	Dégagement des appareils d'appuis				0	
Entretien courant	Nettoyage des chevêtres				0	
Entretien spécialisé	Entretien des dispositifs de retenue				0	
Grosses réparations	Joint de chaussée				0	
Entretien courant	Nettoyage des caniveaux				0	
Entretien courant	Nettoyage des descentes d'eau				0	
Entretien courant	Nettoyage des joints de chaussée et trottoirs				0	
GENERIQUE	Traiter	24			0	

Les prescriptions de la visite validée

- Les prestations de l'action Post-Visite sont suivies avec la vue éponyme.

☐	Année ▲	IP ▲	Infrastructure ▲	Statut ▲	Libellé ▲	Action ▲	Date prévue ▲	Date fin prévue ▲	22/09/2022	Suivi ▲	24/09/2022	Durée restante ▲
☐	2022	178.32	0062 / PS 4 NOEUD ROUTIER D'HARFLEUR	Programmée	Dégagement des appareils d'appuis	Post VAQOA2 23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022				-1 an 6 mois 25 jours
☐	2022	178.32	0062 / PS 4 NOEUD ROUTIER D'HARFLEUR	Programmée	Entretien des dispositifs de retenue	Post VAQOA2 23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022				-1 an 6 mois 25 jours
☐	2022	178.32	0062 / PS 4 NOEUD ROUTIER D'HARFLEUR	Programmée	Joint de chaussée	Post VAQOA2 23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022				-1 an 6 mois 25 jours
☐	2022	178.32	0062 / PS 4 NOEUD ROUTIER D'HARFLEUR	Programmée	Nettoyage des caniveaux	Post VAQOA2 23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022				-1 an 6 mois 25 jours
☐	2022	178.32	0062 / PS 4 NOEUD ROUTIER D'HARFLEUR	Programmée	Nettoyage des chevêtres	Post VAQOA2 23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022				-1 an 6 mois 25 jours
☐	2022	178.32	0062 / PS 4 NOEUD ROUTIER D'HARFLEUR	Programmée	Nettoyage des descentes d'eau	Post VAQOA2 23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022				-1 an 6 mois 25 jours
☐	2022	178.32	0062 / PS 4 NOEUD ROUTIER D'HARFLEUR	Programmée	Nettoyage des joints de chaussée et trottoirs	Post VAQOA2 23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022				-1 an 6 mois 25 jours
☐	2022	178.32	0062 / PS 4 NOEUD ROUTIER D'HARFLEUR	Programmée	Nettoyage des parements	Post VAQOA2 23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022				-1 an 6 mois 25 jours