

RAPPORT D'INTERVENTION SUBAQUATIQUE N° 24.453



INFORMATIONS RELATIVES A LA COMMANDE			
Déclenchement de l'opération par VNF	Nom du contact : M. FAVEERS Frédéric		Tel : 06 63 38 76 96
	Courriel : frederic.faveers@vnf.fr		
	Type d'opération : Programmée		Mode de déclenchement : Mail
N°commande VNF : 2024-061		Date de commande : 11 Juillet 2024	
AFFAIRE N° : 24.453		DT : Centre Bourgogne	UTI : UTI Nivernais – Yonne
Version 02		Modification selon courriel de M. FAVEERS du 26/09/2024	

INFORMATIONS RELATIVES A L'INTERVENTION

- **Type de l'ouvrage :** Écluse
- **Adresse de l'ouvrage :** Écluse des dûmonts, 127 Rte des Conches 89000 Auxerre
- **Date et durée des travaux :** le 11 et 12 /09/2024, 2 jours
- **Turbidité de l'eau lors de l'intervention (Relevé au disque de Secchi)**
 - o 11/09 – Visibilités 30 cm
 - o 12/09 – Visibilités 30 cm
- **Prestation commandée :**

Inspection sur ouvrage programmée, d'une écluse et ses abords.
Vérification des musoirs amont et aval, du partie notamment amont du bajoyer côté rivière, des radiers des deux têtes et du sas, des bajoyers verticaux du sas et des portes amont et aval.
Rapport détaillé contenant les désordres, leurs dimensions, des mesures et des dimensions d'ouvrage et le report sur plan ou croquis.

MOYENS MIS EN ŒUVRE PAR NAUTILIA TRAVAUX SUBAQUATIQUES

- **Moyens humains :**
 - **COH : M. GUICHARDIERE**
 - **Scaph 1 : M. FUCHS**
 - **Scaph 2 : M. SASSIER**
- **Moyens matériels :**
 - **Fourgon classique**
 - **Pavillon ALPHA**
 - **Appareil photo / vidéo**

Les rainures non commentées ci-dessus sont en bon état général.

En cas d'utilisation des rainures pour le batardeage des travaux préparatoires sont nécessaires :

- Nettoyage des rainures
- Nettoyage des seuils avec évacuation de graviers et blocs de pierre
- Piquages de pierres
- Etanchement de batardeau

Le batardeage des écluses avec bajoyers et rainures en pierre et souvent compliqué car l'eau s'infiltre et ruissèle à travers les joints de maçonnerie, l'étanchement des batardeaux ainsi que la mise en place d'un système de pompage est nécessaires pour assurer le bon déroulé des opérations à secs.

2) Contrôle de la nature et de l'état des faux-busc, musoirs et chambres de portes
Dégradation repérer sur le plan joint et commenté ci-dessous.

- Amont – Liste des dégâts constatée :
 - Trace de griffures sur le radier vidéo 100-0105
Nous constatons des zones ou des griffures sont présente sur le radier, sans nettoyage nous de celui-ci nous ne pourrions définir la cause de ces traces.
Ni faire d'éventuelles préconisation
Cette zone reste à surveiller
 - Platine de crapaudine vidéo 100-0104 / 100-0106
Un affouillement périphérique est constaté en périphérie de la platine de la crapaudine, Il faudra surveiller sont évolution
 - Présence de gravats, remblais – vidéo 100-0086
Nous avons constaté la présence de nombreux cailloux sur une épaisseur de 15 cm environs de granulométrie environs Ø10 cm
 - Faux busc vidéo 100-0107
Nous avons constaté le bon état général du Faux busc
 - Seuil batardeaux amont vidéo 100-0103
Le seuil du batardeaux est partiellement recouvert de gravier de différent granulométrie , un nettoyage est nécessaire avant son utilisation
 - Escalier photos 100-0087 et 0088 et vidéo 100-0086
L'escalier est composé de 18 marches, avec 3 marches hors d'eau (le jour de l'inspection) et 15 marches sous eau.
La sixième marche en partant du haut de l'escalier est cassé.

- Aval – Liste des dégâts constatée :

- Trou dans le radier de la chambre de porte vidéo 100-0016

Nous avons constaté la présence de deux trous dans le radier

- Trou 01 - Longueur 72 cm – largeur 60 cm profondeur 14 cm
- Trou 02 – Longueur 200 cm x largeur 70 cm x profondeur 15 cm

- Radier endommagé au niveau du nez du faux busc

Nous constatons la présence d'une pièce métalliques (cornière) scellé, certainement utilisé comme coffrage perdu lors de la construction du faux busc

- Longueur 480 cm – largeur 20 cm profondeur 21 cm En RD
 - Vidéo 100-0017
- Longueur 35 cm – largeur 15 cm profondeur 6 cm En RG
 - Photos 100-0030 et 100-0031

- Trou dans le radier sur le faux busc

Nous avons constaté la présence de trous dans le radier

- Trou Longueur 25 cm – largeur 18 cm profondeur 20 cm - photo 100-0018
- Trou Longueur 25 cm – largeur 18 cm profondeur 15 cm - photo 100-0019/20
- Trou Longueur 26 cm – largeur 18 cm profondeur 15 cm - photo 100-0021
- Trou Longueur 26 cm – largeur 18 cm profondeur 15 cm - photo 100-0023
- Trou Longueur 23 cm – largeur 17 cm profondeur 8 cm - photo 100-0022

3) Contrôle des vantaux avec repérage des éventuels désordres

- L'ensemble des portes de l'écluse présente une corrosion généralisée.

- Portes Bief Amont face Amont - Vidéo 100-113/114 100-121/122

- Manque un écrou sur la ventelle la plus en rive gauche
- Manque plusieurs rivets sur les deux ventelles en rive droite

- Portes Bief Amont face aval

Photos et vidéos :

100-0084 / 100-0119 / 100-0120/ 100-0085 /100-0116 / 100-0118 / 100-0125 / 100-0124 / 100 – 0123 / 100-0126 / 100-0111 / 100-0117 / 100-0106

- Joint bois en Rive droite écarté de son logement
- Joint bois vertical central abimé
- Nombreux rivets manquants en rive droites
- Le GC autour de la crapaudine en rives droites est cassé
- Manque plusieurs rivets sur les deux ventelles en rive droite
- Ecart de 2 cm à la jonction en bas de portes

○ Portes Bief Aval face Amont

Photos et Vidéos :

100-0051 /100-0050 /100-0049/ 100-0040/ 100-0041/ 100-0039 /100-0042

○ Portes Bief Aval face Amont

Photos et Vidéos :

100-0044 /100-0043 /100-0045 /100-0052 /100-0055 /100-0056 /100-0047 /100-0048
100-0054

- Joint de charnière rive droite est abimé dans la zone de marnage sur une hauteur de 70 cm
- Défaut sur le bois de seuil en rive gauche longueur 50 cm section 3 x 3 cm

4) Contrôle partiel du bajoyer côté Yonne

Le bajoyer, côté Yonne est en bon état général, nous avons réussi à inspecté une zone de 48,10 ml et avons constatée uniquement l'absence d'un moellons section 50 x 30 profondeur 30 cm (photo 100-0127)

L'ensemble des plans aux formats PDF et DWG , ainsi que l'ensemble des photos et vidéo, ont été transmises via un liens de transferts au format dématérialisé.

VALIDATION DU DOCUMENT	
REDACTION : 19/09/2024	VERIFICATION : 19/09/2024
JUD Sylvain	JUD Sylvain
MAJ le 07/10/2024 selon préconisation de M. FAVEERS	JUD Sylvain