

MINISTÈRE DE LA CULTURE
DIRECTION RÉGIONALE DES AFFAIRES CULTURELLES
CONSERVATION RÉGIONALE DES MONUMENTS HISTORIQUES
RÉGION NORMANDIE
DÉPARTEMENT DE LA MANCHE

DIRECTION RÉGIONALE DES AFFAIRES CULTURELLES
13bis Rue Saint-Ouen - 14000 CAEN

MANCHE

SAINT-VAAST-LA-HOUGUE

FORT DE LA HOUGUE

**RESTAURATION DE LA PORTE D'ACCÈS AU
FORT RECONSTRUCTION DU MUR DE SOUTÈNEMENT DE LA
COURTINE OUEST**

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

CALENDRIER PRÉVISIONNEL D'ÉXÉCUTION DES TRAVAUX

RICHARD DUPLAT

Architecte en Chef des Monuments Historiques

40 allée Paul Langevin
78210 – SAINT-CYR-L'ÉCOLE
Tél. : 01.30.45.15.61
e-mail : richard.duplat@orange.fr

EURL INGAMO

Bureau d'Études Structures

39 rue d'Angerville
14880 – HERMANVILLE-SUR-MER
Tél. : 06.73.54.50.04
E-mail : guillaume.roger@ingenierie.fr

PHILIPPE MACHEFER

Economiste de la construction

5 rue des Jacobins
49100 – ANGERS
Tél. : 02.41.87.01.35
e-mail : philippe.machefer@com-
economiste.fr

Juin 2025

Restauration de la porte d'accès au fort

DURÉE DES TRAVAUX : 12 mois répartis sur 2 années
(+ 1 mois de préparation)

LÉGENDE COULEUR / LOT

Lot 1 Terrassement - Génie-civil - VRD - Maçonnerie - PDT

Lot 2 Charpente - Menuiserie - Métallerie

Lot 3 Electricité

TRANCHE UNIQUE	1+12mois	sept-25	oct-25	nov-25	déc-25	janv-26	févr-26	mars-26	avr-26	mai-26	juin-26	juil-26	août-26	sept-26	oct-26	nov-26	déc-26
semaines		36 37 38 39	40 41 42 43 44	45 46 47 48	49 50 51 52	1 2 3 4 5	6 7 8 9	10 11 12 13	14 15 16 17	18 19 20 21 22	23 24 25 26	27 28 29 30 31	32 33 34 35	36 37 38 39	40 41 42 43 44	45 46 47 48	49 50 51 52
Installation de Chantier					CONGES D'HIVER								CONGES D'ETE				CONGES
Installation de chantier (barrières, baraques, branchements, affichage etc.)																	
Protection des réseaux existants																	
Déplacement provisoire de la grille d'entrée																	
Déplacement provisoire de la caméra et luminaires																	
Chapitre 1 : Restauration mur courtine Ouest																	
Phase 1 : 20 m à l'Ouest de la porte				3 mois de préparation	Début des travaux								Reprise de chantier				Fin de chantier
Établissement d'un batardeau pour mise à sec de la zone de travaux																	
Travaux préparatoires (retrait végétation, relevés banquettes etc.)																	
Installation de l'échafaudage																	
Décapage de la terre végétale à la pelle en rétro																	
Dépose en démolition du couronnement refait en ciment																	
Etaiment de la porte à l'Est																	
Travaux de terrassement																	
Blindage des fouilles et élément de renfort																	
Dépose en conservation des parements de moellons et pierre de taille de la courtine																	
Démolition des reprises en BA des années 30 et des étaitements																	
Forage sur rocheet préparation d'un béton de propreté pour semelle BA																	
Réalisation du mur en BA																	
Habillage en pierre du mur BA par reproduction des assises et réalisation barbacanes																	
Réalisation de la nappe drainante en face arrière et des barbacanes																	
Remblaiement des terres à l'avancée du remontage du mur																	
Remontage des murets intérieurs des banquettes																	
Reprofilage des banquettes de tir et cavaliers																	
Curetage des douves, enrochement et report des remblais en pied du bastion n°19																	
Dépose du batardeau et évacuation des gravats																	
Phase 2 : 18 m																	
Établissement d'un batardeau pour mise à sec de la zone de travaux																	
Installation de l'échafaudage																	
Décapage de la terre végétale à la pelle en rétro																	
Dépose en démolition du couronnement refait en ciment																	
Travaux de terrassement																	
Blindage des fouilles et élément de renfort																	
Dépose en conservation des parements de moellons et pierre de taille de la courtine																	
Démolition des reprises en BA des années 30																	
Forage sur rocheet préparation d'un béton de propreté pour semelle BA																	
Réalisation du mur en BA																	
Habillage en pierre du mur BA par reproduction des assises et réalisation barbacanes																	
Réalisation de la nappe drainante en face arrière et des barbacanes																	
Remblaiement des terres à l'avancée du remontage du mur																	
Remontage des murets intérieurs des banquettes																	
Reprofilage des banquettes de tir et cavaliers																	
Curetage des douves, enrochement et report des remblais en pied du bastion n°19																	
Dépose du batardeau et évacuation des gravats																	
Restauration des parements sur 5 m à l'Est de la porte																	
Batardeau, échafaudages et protections																	
Retrait de la végétation																	
Traitement biocide et nettoyage par brossages adaptés des parements																	
Relevés et établissement des calepins																	
Reprise de l'arase du muret intérieur de la banquette d'infanterie																	
Terrassement et remise en état des profils des talus, sécurisation pyrotechnique																	
Dépose de l'échafaudage et du batardeau																	

Chapitre 2 : Restauration porte et passage d'entrée																
Restauration des murs du passage côté droite																
Montage de l'échafaudage																
Retrait de la végétation																
Dépose des réseaux de barbelés																
Dépose et repositionnement provisoire des caméras et réseaux																
Traitement biocide et nettoyage par brossages adaptés des parements																
Relevés et établissement des calepins																
Dépose des cadres en poutres métalliques et des blindages en madriers																
Restauration de l'arase du mur, escalier en pierre et reprofilage du talus																
Restauration des maçonneries du pilier droit et du mur de passage																
Identification des vestiges du système de fermeture du pont-levis																
Restauration des murs du passage côté gauche																
Montage de l'échafaudage																
Retrait de la végétation																
Dépose des réseaux de barbelés																
Dépose et repositionnement provisoire des caméras et réseaux																
Traitement biocide et nettoyage par brossages adaptés des parements																
Relevés et établissement des calepins																
Restauration de l'arase du mur, escalier en pierre et reprofilage du talus																
Restauration des maçonneries du pilier gauche et du mur de passage																
Identification des vestiges du système de fermeture du pont-levis																
Pavage en pierre et porte passage de l'entrée																
Dépose en démolition du sol en béton et du revêtement goudronné																
Terrassement et pose d'un remblai drainant avec forme de pente originelle																
Façon de revêtement de chaux																
Pose des pavés																
Remise en place des 2 vantaux de la porte en bois																
Pose des compléments métalliques de sécurisation du sas																
Pose luminaires et caméras																
Motorisation des portes et de la grille (en option)																
Pose des interphones (en option)																
Restauration du pont levis																
Batardeau à établir au droit de la porte et de la première arche du pont dormant																
Echafaudage de pied																
Dépose du tablier																
Mise en place d'une passerelle provisoire																
Dépose en démolition des réhausses en béton et poutrelles métalliques																
Restauration des appuis et seuils du pont-levis																
Restauration des gonds et oragnes d'articulations métalliques																
Reprise localisée des réseaux et des canalisations passant sous le tablier du pont																
Restauration en recherche de la première arche du pont dormant (en option)																
Pose du nouveau tablier																
Adaptation des 2 premières travées des garde-corps latéraux en bois																
Pose du garde-corps métallique au droit du pont-levis																
Retrait du chantier																
Evacuation des gravats																
Démontage installation de chantier et nettoyage																