

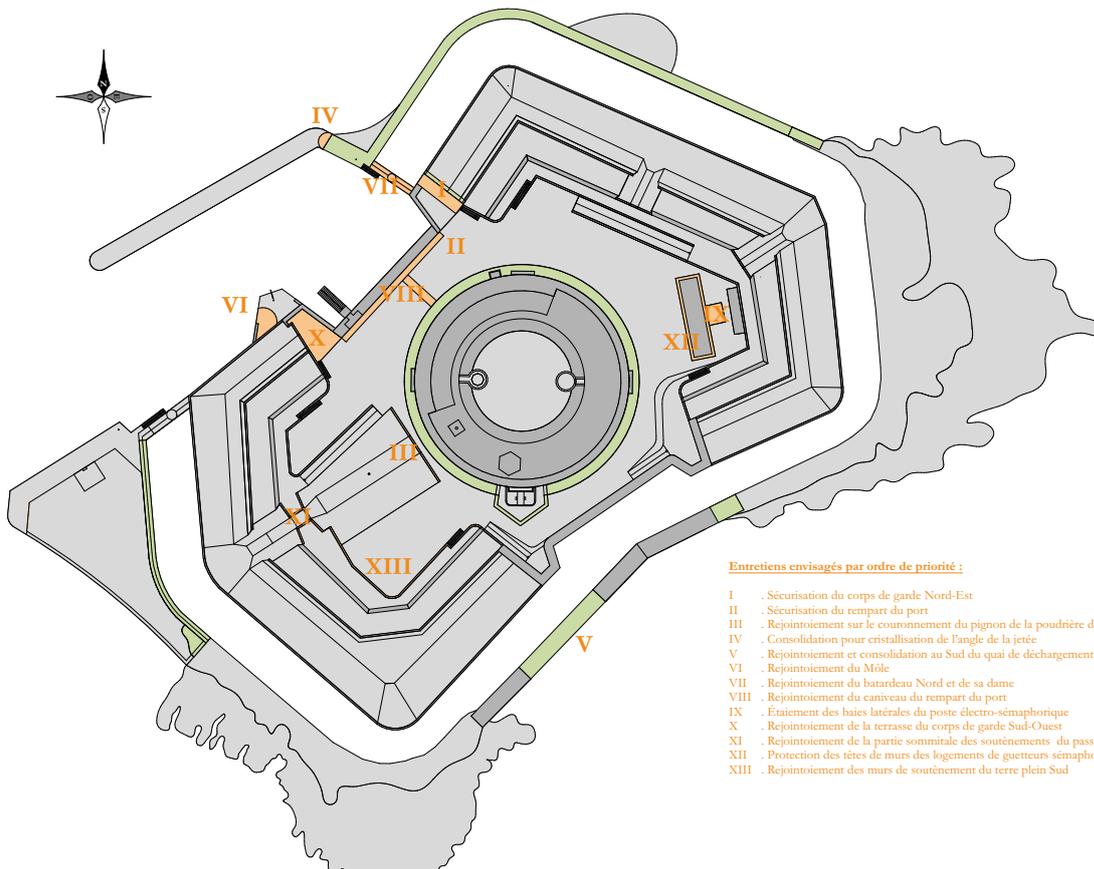
Bilan des travaux 2023



Association Les amis de l'île du Large
www.ilesaintmarcouf.com

Table des matières

Sécurisation du corps de garde Nord-Est.....	3
Sécurisation du rempart du port.....	5
Rejointoiement sur le couronnement du pignon de la poudrière de 1864.....	6
Consolidation pour cristallisation de l'angle de la jetée.....	8
Rejointoiement et consolidation au Sud du quai de déchargement.....	10
Rejointoiement du Môle.....	11
Rejointoiement du batardeau Nord et de sa dame.....	12
Rejointoiement du caniveau du rempart du port.....	13
Étaieement des baies latérales du poste sémaphorique.....	14
Rejointoiement de la terrasse du corps de garde Sud-Ouest.....	15
Rejointoiement sur la partie sommitale des soutènements du passage sous traverse.....	16
Protection des têtes de murs des logements de guetteurs sémaphoriques.....	17
Rejointoiement des murs de soutènement du terre-plein Sud.....	20
Entretien des rampes à canons.....	21
Entretien de la digue de la cognée.....	21
Entretien de la digue Nord.....	21
Entretien du caniveau au pied de la tour défensive.....	23
Dégagement de galets dans la douve.....	25
Poudrière : aménagements intérieurs.....	26



Entretiens envisagés par ordre de priorité :

- I . Sécurisation du corps de garde Nord-Est
- II . Sécurisation du rempart du port
- III . Rejointoiement sur le couronnement du pignon de la poudrière de 1864
- IV . Consolidation pour cristallisation de l'angle de la jetée
- V . Rejointoiement et consolidation au Sud du quai de déchargement
- VI . Rejointoiement du Môle
- VII . Rejointoiement du batteau Nord et de sa dame
- VIII . Rejointoiement du caniveau du rempart du port
- IX . Étaieement des baies latérales du poste electro-sémaphorique
- X . Rejointoiement de la terrasse du corps de garde Sud-Ouest
- XI . Rejointoiement de la partie sommitale des soutènements du passage sous traverse
- XII . Protection des têtes de murs des logements de guetteurs sémaphoriques
- XIII . Rejointoiement des murs de soutènement du terre plein Sud

Sécurisation du corps de garde Nord-Est

Contexte et objectifs

« De la voûte du corps de garde ne subsiste depuis la seconde guerre mondiale que la naissance Nord-Est. Cette maçonnerie surplombe un étroit passage constituant le débarcadère ainsi que la liaison entre les défenses à la mer et l'intérieur du fort.

Ce lieu de passage obligé des personnels travaillant sur l'île, est menacé par l'effondrement de la maçonnerie. Il apparaît indispensable pour la sécurité des personnes de conforter ces vestiges. Un projet d'étalement est proposé aux services de l'État pour accord »



État d'avancement

- 2019 : Purge légère pour mise en sécurité.
- 2021 : Réalisation du projet et partenariat avec école professionnelle.
- 2022 : finalisation de l'élimination des blocs de pierre sur le dallage et au pied du rempart, consolidation du quai, pose de pierres de dallage pour sécuriser la circulation
- 2023 : pose d'un grillage, pose d'étais par la société Bodin
- <https://les-amis-de-l-ile-du-large-saint-marcouf.assoconnect.com/articles/81247-corps-de-garde-nord>



Opérations réalisées en 2023

- Étalement des naissances de voûtes par étais. Pose de filets ou de panneaux amovibles contre les chutes de pierres.
- Cristallisation des maçonneries au mortier chaux-sable

Opérations à réaliser en 2024

- Reprise de l'angle instable en pierre de taille. Dépose et repose des pierres avec coulage chaux.

Sécurisation du rempart du port

Contexte et objectifs

L'extrémité Nord du rempart du port présente une maçonnerie arrachée depuis l'effondrement du corps de garde. Cette maçonnerie ouverte au-dessus de l'accès principal du fort menace la sécurité des personnes et la pérennité de l'ouvrage.



Opérations à réaliser

- Purge légère pour mise en sécurité.
- Pose d'un filet de protection contre les chutes de pierres.
- Au droit des pierres déchaussées, mise en œuvre d'un platelage sur les 2 parements serrés par tige type arton.

État d'avancement

- Non commencé.

Rejointoiment sur le couronnement du pignon de la poudrière de 1864

Contexte et objectifs

L'absence de rejointoiment des maçonneries élevées menace la sécurité des personnes et la pérennité des ouvrages.



État d'avancement

- 2017-2018 : Jointoiment du pan Sud-Est
- 2021 : reprise de joint sur 2/3 du côté sud
- 2022 : pas d'avancée (chantier S37 écourté)
- 2023 : partie gauche achevée, partie horizontale et partie droite non réalisées (chantier S39 Laplace)
- <https://les-amis-de-l-ile-du-large-saint-marcouf.assoconnect.com/articles/79426-couronnement-de-la-poudriere>



Opérations à réaliser

- Curage des joints.
- Jointoiment au mortier chaux-sable.
- Confortation sous le parement restant par glacis chaux-sable.
- Recherche des pierres manquantes
- montage à blanc
- pose à la chaux

Consolidation pour cristallisation de l'angle de la jetée

Contexte et objectifs

En état de ruine, la cohésion de l'angle de la digue est menacée à chaque marée. Il nécessite une consolidation régulière.



État d'avancement

- 2012-2021 : Campagnes de jointoiement et consolidation récurrentes.
- 2023 : consolidation de l'ensemble, fixation d'un bloc de pierre à la base coté douves. (semaine 34)
- <https://les-amis-de-l-ile-du-large-saint-marcouf.assoconnect.com/articles/79261-musoir>

Opérations à réaliser

- Jointoiement et renforcement du blocage sur les maçonneries arrachées.
- Coulinage au coulis de chaux des parements, en particulier au Nord.
- Déblaiement (annuel) des galets coté douve sur environ 70 cm de la digue pour permettre de reprendre les joints endommagés, et limiter l'agression mécanique. Essayer de les déplacer de 5 à 10 m (sachant qu'elles reviendront fatalement...)
- piquer les vieux joints en profondeur pour en refaire de nouveaux de qualité à marée basse. On peut ajouter 20 % de ciment prompt dans la chaux. Saupoudrer de ciment prompt la surface du joint avant la marée haute.

Rejointoiement et consolidation au Sud du quai de déchargement

Contexte et objectifs



- Le quai partiellement ruiné nécessite un entretien annuel, car il reste extrêmement vulnérable à la vague.

Opérations à réaliser

- Curage des joints.
- Coulinage et rejointoiement au mortier chaux-sable.
- Faire d'abord le joint du dessous, puis couliner sur le dessus
- reprendre les joints côté mer
- voir coté douve si les joints ont déjà été repris, ajouter le cas échéant des petites pierres de calage

État d'avancement

- 2012-2020 : Campagnes de rejointoiement et consolidation récurrentes.
- 2022 : coulinage et renforcement par des petites pierres coulées dans la chaux sur les arrêtes exposées, consolidation du scellement des blocs
- 2023 : pas d'intervention
- <https://les-amis-de-l-ile-du-large-saint-marcouf.assoconnect.com/articles/102900-la-digue-sud-est>



Rejointoiement du Môle

Contexte et objectifs

En l'absence de digue, le môle prend de plein fouet la vague. Il nécessite un rejointoiement annuel.



État d'avancement

- 2014 à 2021 : diverses opérations de coulinage pour maintenir les blocs en place, rejointage sur les parties immergées.
- 2022 : intervention légère de coulinage
- 2023 : pas d'intervention

Opérations à réaliser

- Coulinage au coulis de chaux, saupoudrer les joints de ciment prompt pour stabiliser le joint avant la marée haute
- Renforcement du blocage au revers des pierres en place. Ajouter des pierres pour bloquer celles qui sont encore en place. Ne pas utiliser de pierres de taille, utiliser des galets de remblai du tas au-dessus de la digue du port ou au pied du batardeau avec une annexe

Rejointoiment du batardeau Nord et de sa dame

Contexte et objectifs

En l'absence de digue, le batardeau prend de plein fouet la vague. Il nécessite un coulinage sur les parties sommitales de la dame ainsi que sur la bâtière du batardeau.



État d'avancement

- 2020 : Réfection des joints et coulinage sur le batardeau.
- 2021 : Coulinage de la dame sur les parties accessibles depuis la passerelle.
- 2022 : Coulinage sur les 2 faces du batardeau, pas d'intervention sur la dame, dont l'état de la structure interroge et nécessiterait un investigation interne.
- 2023 : intervention de rebouchage de joints dégradés sur le batardeau côté port. Pas d'autre intervention (dame)
- <https://les-amis-de-l-ile-du-large-saint-marcouf.assoconnect.com/articles/104372-le-batardeau>



Opérations à réaliser

- Coulinage au coulis de chaux et sable fin sur le haut de la dame (hauteur d'environ 3m)
- un lit de pierres s'est déplacé sur les pierres de taille de la partie supérieure du batardeau, il faut reprendre le jointage par coulinage
- faire un diagnostic sur place sur les pistes d'intervention (équipe Bodin)
- sur la dame : re-jointer après avoir assemblé un échafaudage permettant de travailler à la bonne hauteur en toute sécurité.

Rejointolement du caniveau du rempart du port

Contexte et objectifs

- Le caniveau collecte les eaux pluviales de la tour vers le port. L'absence d'étanchéité par végétalisation des joints freine l'évacuation des eaux et menace la cohésion des fondements de maçonnerie.



Opérations à réaliser

- Déblayer la zone pour identifier l'existence d'un caniveau d'origine
- Jointolement au mortier chaux-sable.

État d'avancement

- 2020-2021 : Déblaiement de la terre encombrant le caniveau. Reprise de joints et du raccord avec l'évacuation au port
- 2022 : finalisation de la reprise du regard d'évacuation, reste une portion de caniveau à reprendre jusqu'aux débris du corps de garde.
- 2023 : pas d'intervention
- <https://les-amis-de-l-ile-du-large-saint-marcouf.assoconnect.com/articles/79425-caniveau-du-rempart-du-port>

Étalement des baies latérales du poste sémaphorique

Contexte et objectifs

Les étais en substitution des contre-linteaux disparus ne constituent pas des confortations suffisantes.

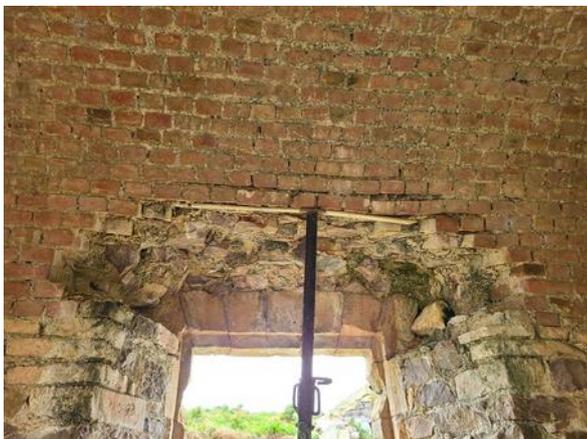


Opérations à réaliser

- Dans la partie voûtée du bâtiment sémaphorique
- repose d'un linteau coté sud (fosse à canons). Penser en finition à ajuster l'angle entre la poutre et la voûte pour respecter la courbe. Voir si cela peut être anticipé avant la pose de la poutre.
- reprise de l'étalement, éventuellement du parement en brique

État d'avancement

- 2021 : Non commencé.
- 2022 : repose des linteaux et reprise du parement en briques sur la fenêtre coté port du local télégraphique.
- 2023 : pose d'un linteau sur la fenêtre côté est (à gauche en entrant) sur le local sémaphorique,
- <https://les-amis-de-l-ile-du-large-saint-marcouf.assoconnect.com/articles/104377-les-batiments-semaphoriques>



Fenêtre F3.2



Fenêtre 3.1

Rejointoiement de la terrasse du corps de garde Sud-Ouest

Contexte et objectifs



La chape chaux fissurée entraîne des infiltrations importantes dans les voûtes du corps de garde et menace la cohésion des maçonneries. 1/3 est en bon état (zone au centre)

Opérations à réaliser

- Dépose de la chape sur 1/3 coté mer
- Curage des joints. Coulinage.
- Réfection de la chape au mortier chaux-sable.
- Adapter l'épaisseur de la dalle
- Option proposée par CL Roseau : ne pas tout reprendre et traiter l'étanchéité en rebouchant les fissures après les avoir élargies. Le ciment étant mal vu en rénovation, il est exclu ici. Il y a probablement une dalle structurale sous la chape superficielle. Le bâtiment continuera à bouger et générer des fissures. (P Berton indique que sous la dalle, il y a des pierres en tout venant et de la terre. Une chape béton a été ajoutée sur environ 30 mm, et recouvre les pierres)
- Idée : pour une bonne étanchéité sans modification du bâtiment : mettre une membrane (EPDM) et ajouter un plancher. Il faut une pente pour évacuer l'eau.
- Profiter du traitement des fissures pour effectuer un sondage de la dalle. (faire des photos avec un mètre)
- Il y a une évacuation d'eau par un trou vers l'extérieur au niveau de la rambarde

État d'avancement

- 2016 : reprise du jointage
- 2017 à 2022 : pas d'intervention
- 2023 : curage des fissures, reprise de la chape sur environ 1/3 de la terrasse côté fort. Reste à finir 1/3 coté mer



Rejointolement sur la partie sommitale des soutènements du passage sous traverse

Contexte et objectifs

L'absence de rejointolement des maçonneries élevées menace la sécurité des personnes et la pérennité des ouvrages.



Opérations à réaliser

- Désherbage mécanique des pans de traverse.
- Recharge des pans par relève des terres prises en pied.
- Coulinage et rejointolement au mortier chaux-sable.
- NB : lors des opérations d'étalement, une conduite d'alimentation en eau a été sortie de sa tranchée. Il faudrait la remettre en terre en conservant la pente.

État d'avancement

- 2020 : Curage et rejointolement sur le glacis Nord.
- 2022 : pas d'intervention (opération non validée par la DRAC)
- 2023 : pas d'intervention
- <https://les-amis-de-l-ile-du-large-saint-marcouf.assoconnect.com/articles/80871-passage-sous-traverse>

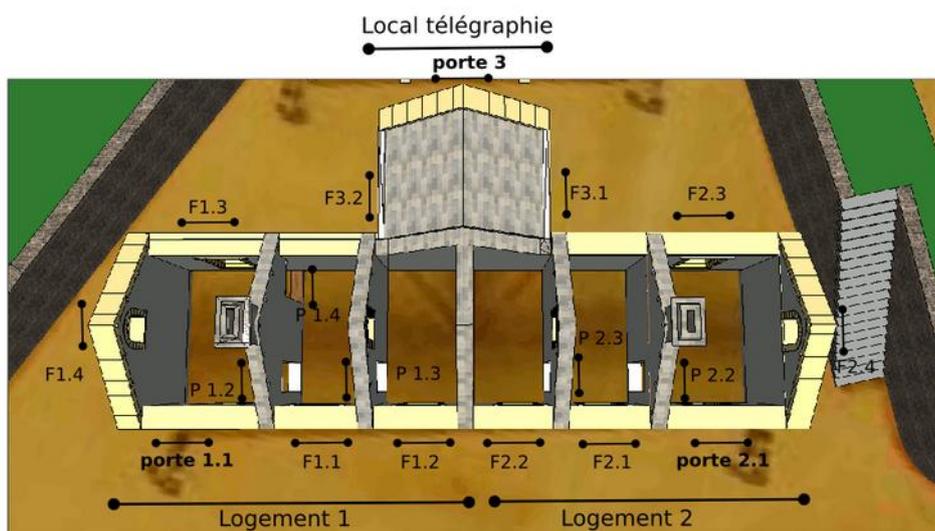
Protection des têtes de murs des logements de guetteurs sémaphoriques



Contexte et objectifs

Les maçonneries écorchées et les parties sommitales vides de joint, menacent la sécurité des personnes et la pérennité des ouvrages.

Logements sémaphoriques : implantation des ouvrants



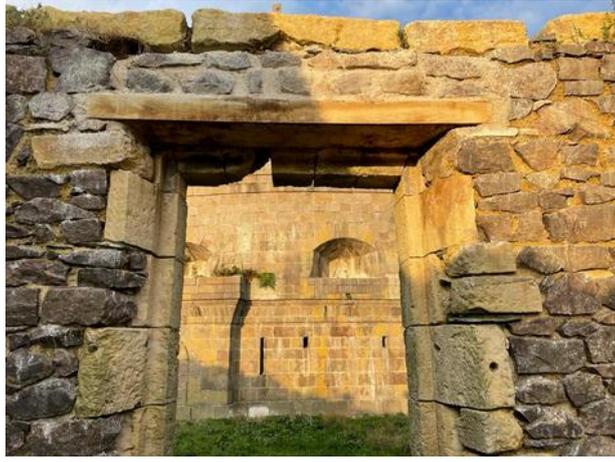
Opérations à réaliser

- Pose d'un rejointoiment de protection pour éviter les infiltrations en laissant les pierres apparentes afin de ne pas gêner une éventuelle intervention de rénovation
- dévégétaliser la toiture du local télégraphique, couliner de la chaux pour recréer l'étanchéité
- reboucher le jointoiment en sous-face sur la partie intérieure en brique

État d'avancement

- 2021 Non commencé.
- 2022 : remplacement de l'ensemble des linteaux sur les fenêtres et portes des 2 logements par des pièces de châtaigner, reprise des maçonneries adjacentes et de quelques allèges.
- 2023 : reprise des têtes de mur sur la pièce côté escalier, soit environ 1/3 des murs à traiter.
- 2023 : dévégétalisation et coulinage de la toiture du local télégraphique
- <https://les-amis-de-l-ile-du-large-saint-marcouf.assoconnect.com/articles/104377-les-batiments-semaphoriques>





Rejointoiement des murs de soutènement du terre-plein Sud

Contexte et objectif



Opérations

- Curage des joints.
- Coulinage et rejointoiement au mortier chaux-sable.

État d'avancement

- Non commencé 2022 : remplacement des linteaux des portes et fenêtres.
- 2023 : dévégétalisation sur environ 1m de large autour de la zone d'hébergement

Entretien des rampes à canons

État d'avancement :

2023 : reprise des joints sur la totalité du chaînage de la partie haute du mur de maintien du talus le long de la rampe à canons nord

Entretien de la digue de la cognée

Contexte et objectifs

Les défenses à la mer nécessitent un entretien annuel par tranche en fonction des tempêtes hivernales.

Opérations à réaliser

- Entretien courant : examen et intervention sur chaque défaut, re-sceller complètement la pierre si l'arrachage de la végétation entraîne son déscellement. Important : toujours re-jointer si on a creusé pour ne pas laisser une cavité exposée.
- Curage des joints coulinage et jointoiement au mortier chaux-sable.

État d'avancement

- 2012-2021 :
- 2022 :
- 2023 : Suite dégradation constatée en début de chantier, consolidation de l'extrémité avec remaçonage des moellons décrochés ;

Entretien de la digue Nord

Contexte et objectifs

Les défenses à la mer nécessitent un entretien annuel par tranche en fonction des tempêtes hivernales.



Opérations à réaliser

- Entretien courant : examen et intervention sur chaque défaut, re-sceller complètement la pierre si l'arrachage de la végétation entraîne son déscollement. Important : toujours re-jointer si on a creusé pour ne pas laisser une cavité exposée.
- Curage des joints coulinage et jointoiement au mortier chaux-sable.

État d'avancement

- 2012-2021 : Curage/jointoiement sur toute la surface.
- 2022 : Curage / jointoiement sur toute la surface, dégagement de pierres coté mer au niveau de la jonction avec le batardeau sur environ 10 m de longueur et 50 cm de hauteur, reprise des joints sur la partie dégagée.
- 2023 : déplacement des galets remontés par la mer contre la digue au niveau de la jonction avec le digue du port, pas d'intervention de jointoiement.



Entretien du caniveau au pied de la tour défensive

Contexte et objectifs

Le caniveau collecte les eaux pluviales de la tour vers le port. L'absence d'étanchéité par végétalisation des joints freine l'évacuation des eaux et menace la cohésion des fondements de maçonnerie.



Opérations à réaliser

- Curage des joints.
- Jointoiement au mortier chaux-sable.
- Désherbage (ne pas mettre la terre à la mer : elle pourrait contenir des débris ou objets à valeur historique)
- prioriser la bonne évacuation de l'eau

État d'avancement

- 2020-2021 : Déblaiement de la terre encombrant le caniveau. Environ 4/5 réalisés
- 2022 : arasement du sol pour limiter le ravinement vers le caniveau, finalisation à 90 % de la reprise des joints restent environ 20m
- 2023 : reprise de la végétation pour araser la jonction terre / caniveau, reprise des zones de joints manquants. La totalité du caniveau est terminée.
- Suivi en ligne : <https://les-amis-de-l-ile-du-large-saint-marcouf.assoconnect.com/articles/79263-caniveau-du-fort>



Dégagement de galets dans la douve

Contexte et objectifs

Les galets jetés par la mer gênent la circulation en bateau dans la douve à marée basse. L'objectif est donc de renvoyer coté mer les galets sur les zones les plus gênantes.

Sur certaines zones, le niveau des galets dépasse le seuil de l'eau à marée basse.

Opérations

- Le premier travail consiste à purger le passage au niveau du massif 2, l'idéal serait de déverser les pierres
- dans la fosse à canon, elles sont a priori issues du creusement de l'ouvrage et sont revenues avec la houle.
- En l'état de nos moyens, les charger dans les barques de travail à marée basse parait possible, il suffirait ensuite
- de les remorquer à marée haute jusqu'à la sortie, par mer calme.
- Déplacer les gros blocs en utilisant des flotteurs ou des annexes pour les soulever en utilisant la marée. Déplacer les petits et moyens blocs au niveau de la brèche.



Dessin 1: Zone de galets N°2

État d'avancement

2009-2022 : Non commencé

2023 : engagé : 1 gros bloc déplacé au pied de la douve au niveau de la grande brèche.

Poudrière : aménagements intérieurs

Contexte et objectifs

- Reprise du revêtement mural : hors période de chantier car zone utilisée pour la base vie).
- Le couloir de ventilation de la poudrière communique avec la pièce principale via des petites fenêtres d'aération dont les volets ont disparu, mais les charnières sont encore en place.
- Reconstruction des petits volets d'aération entre la pièce principale et le couloir de ventilation (7 volets)



Opérations

prendre les cotes et réaliser les volets manquants à terre

État d'avancement

2023 : pas d'intervention