Bretagne, Côtes-d'Armor
Perros-Guirec
Île-aux-Moines

# Ouvrage fortifié : murs défensifs et chemins de ronde de l'Île aux Moines (Perros-Guirec)

## Références du dossier

Numéro de dossier : IA22007182
Date de l'enquête initiale : 2007
Date(s) de rédaction : 2007
Cadre de l'étude : inventaire préliminaire Perros-Guirec
Degré d'étude : recensé

## Désignation

Dénomination : ouvrage fortifié, mur défensif

## Compléments de localisation

Milieu d'implantation : isolé
Références cadastrales :

## Historique

Les murs et murets défensifs de l'Île aux Moines été construits entre 1741 et 1744 selon les plans des ingénieurs Garangeau et Parrocel. Ils forment le chemin de ronde central (depuis le fort retranché jusque la batterie de Cosmoguer) et le chemin de ronde reliant en plus la caserne aux autres ouvrages défensifs, qui encerclent l'île et la traversent de façon longitudinale et transversale entre le fort et la citadelle, mais aussi en direction du phare. Les murets ont été restaurés par le Conservatoire du Littoral entre 2000 et 2006, particulièrement pendant l'année 2006, avec un travail remarquable de restauration, s'inspirant des techniques de construction édictées par Vauban en 1689 : reconstitution du liant en respectant les proportions du mélange chaux, sable argileux et poudre de brique.

Période(s) principale(s) : 2e quart 18e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : Siméon (Simon) Garengeau (ingénieur, attribution par source), Joseph-Marie Parrocel (ingénieur, attribution par source)

## Description

Les murs défensifs du chemin de ronde sont construits partiellement en moellons et en pierres de taille (granit), sur une hauteur d'environ 0, 80 m, avec une largeur oscillant entre 0, 70 m et 2 m (sentier menant du fort à l'éolienne), selon que l'on réalise un mur-talus (s'appuyant sur le talus suivant la pente) ou un mur en pierres sèches ; ils forment un parapet continu avec pierres en couverture. La largeur du sentier de ronde est d'environ 2 mètres. Il est parfois aménagé avec une chicane, pour permettre un angle de tir qui protège le tireur. Ces chemins de ronde suivent la pente du terrain. Durant la tranche de travaux 2006, effectuée par l'équipe technique du Conservatoire du Littoral et de la mairie de Perros-Guirec, 25 m3 de pierres ont été récupérées en contrebas de la batterie du Veau, pour la restauration de 77 mètres linéaires de murets, qui représente 23, 50 m3 maçonnés pour un poids de 64 tonnes de cailloux posés. Le chantier aura duré 7 semaines pendant l'été 2006 : 472 tonnes de pierres auront été manipulées par 4, 5 personnes pour une moyenne de 120 heures de travail par semaine.

### Eléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : granite ; pierre de taille ; moyen appareil ; moellon

### Typologies et état de conservation

État de conservation : bon état, restauré

### Décor

Techniques : maçonnerie

### Dimensions

Mesures : h : 70

## Statut, intérêt et protection

Vestiges de guerre, l'ancien fort et la caserne de l'Île aux Moines sont en cours de restauration par le Conservatoire du Littoral.

Intérêt de l'œuvre : à signaler
Éléments remarquables : caserne, mur de soutènement, enceinte, puits, latrine
Protections : inscrit MH, 1975/09/30

Fort de l'Île aux Moines, y compris le mur d'enceinte (cad. D 2282) : inscription par arrêté du 30 septembre 1975.

Statut de la propriété : propriété de l'Etat, propriété de la commune

## Annexe 1

**Formulation du mortier de rejointoiement appliqué aux ouvrages du bord de mer par Vauban en 1689** (texte fourni par Guillaume Lécuyer à la demande du Conservatoire du Littoral pour l'étanchéité du parapet du fort)
"Le bon ciment se fait avec terrasse de hollande ou pozzolane au défaut desquelles on se sert de vieux tuileaux ou de tuile entière choisie entre les plus cuites bien pulvérisées, laquelle on fait passer au tamis, remarquant que le plus fin est toujours le meilleur ; cela préparé de la sorte, on fait de petits bassins bordés et pavés de planches bien jointes et unies dans lesquels on dose d'un tiers de chaux vive aux deux tiers de ciment (poudre de tuile ou brique), l'une et l'autre abreuvées d'eau claire et non trouble, douce et non salée, après quoi on les délaye avec des crochets de fer courbés et raplatis tant et si longuement que le ciment soit bien incorporé et si mêlé qu'on ne puisse plus distinguer les espèces de chaux et de tuile l'une de l'autre, remarquant qu'il est bon de le faire un peu plus liquide que le mortier ordinaire et de le laisser reposer quelques temps avant que de l'employer".

## Annexe 2

Voir aussi enquête thématique régionale (fortifications littorales) - 2003 - Guillaume Lecuillier : Chemin de ronde sud reliant les batteries (Sept-Iles (les), Ile aux Moines) : .

## Annexe 3

Voir aussi enquête thématique régionale (fortifications littorales) - 2003 - Guillaume Lecuillier : Chemin de ronde central (Sept-Iles (les), Ile aux Moines) : .

## Annexe 4

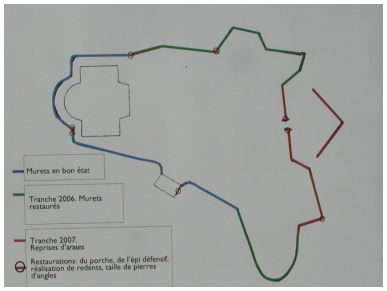
Voir aussi enquête thématique régionale (fortifications littorales) - 2003 - Guillaume Lecuillier : Chemin de ronde Nord reliant la grande batterie de Cosmoguer, la caserne et le fort (Sept-Iles (les), Ile aux Moines) : .

## Annexe 5

20072205696NUCB : Collection particulière
20072205695NUCB : Collection particulière
20072205694NUCB : Collection particulière
20072205693NUCB : Collection particulière

20072205692NUCB : Collection particulière
20072205691NUCB : Collection particulière

## Illustrations




Etat de restauration des murs d'enceinte du fort en 2006 (Nicole Bihan)
Phot. Guy Prigent, Phot. N. Bihan, Autr. Nicole Bihan
IVR53_20072205683NUCB

Vue générale des murets défensifs côté nord du chemin de ronde
Phot. Guy Prigent
IVR53_20072205663NUCA

Vue générale des murets défensifs côté sud, près du corps de garde
Phot. Guy Prigent
IVR53_20072205664NUCA

Le chemin de ronde descendant au port sud et vers la batterie de Cosmoguer
Phot. Guy Prigent
IVR53_20062208842NUCA

Le chemin de ronde de la côte nord de l'Île aux Moines
Phot. Guy Prigent
IVR53_20062208841NUCA

Murets défensifs et de soutènement (retranchement) en partie éboulé au sud-est de l'île
Phot. Guy Prigent
IVR53_20062208843NUCA

Le chemin de ronde nord reliant la grande batterie de Cosmoguer, la caserne et le fort : remarquer le tralutage refait et le parapet en continu
Phot. Guy Prigent
IVR53_20062208691NUCA

Le circuit nord des murets défensifs à partir de la redoute
Phot. Guy Prigent
IVR53_20072205669NUCA

Le chemins de ronde descendant du fort
Phot. Guy Prigent
IVR53_20072205674NUCA

Le chemins de ronde : remarquer l'étroitesse du sentier et le ravinement
Phot. Guy Prigent
IVR53_20072205673NUCA

Les chemins de ronde parallèles au-dessus de la caserne
Phot. Guy Prigent
IVR53_20072205672NUCA

Le sentier menant au phare et le chemin de ronde en contrebas
Phot. Guy Prigent
IVR53_20072205671NUCA

Vue d'un muret effondré : remarquer les grosses pierres utilisées
Phot. Guy Prigent

Vue du muret en pierres sèches avec remplissage en

Murets d'enceinte défensifs du fort, équipés de barbacanes à espaces réguliers, après restauration
Phot. Guy Prigent
IVR53_20072205665NUCA

IVR53_20072205676NUCA

pierres de tout-venant : 70 à 80 cm de ht et 70 cm de large
Phot. Guy Prigent
IVR53_20072205675NUCA

Rupture dans la continuité du muret défensif
Phot. Guy Prigent
IVR53_20072205670NUCA

Recosntruction et/ou restauration traditionnelle des murets défensifs
Phot. Guy Prigent
IVR53_20072205666NUCA

Vue en détail de la restauration traditionnelle des murets défensifs : remarquer les barbacane pour l'écoulement des eaux et les redans alignés
Phot. Guy Prigent
IVR53_20072205668NUCA

Vue en détail de la restauration traditionnelle des murets défensifs
Phot. Guy Prigent
IVR53_20072205667NUCA

Le trou du mur rebouché (collection particulière)
Phot. Guy Prigent, Autr. Nicole Bihan
IVR53_20072205696NUCB

Mur percé en cours de restauration (collection particulière)
Phot. Guy Prigent, Autr. Nicole Bihan
IVR53_20072205695NUCB

Vue de l'ensemble des murets restaurés (collection particulière)
Phot. Guy Prigent, Autr. Nicole Bihan
IVR53_20072205694NUCB

Le mur dans l'axe du phare terminée (collection particulière)
Phot. Guy Prigent, Autr. Nicole Bihan
IVR53_20072205693NUCB

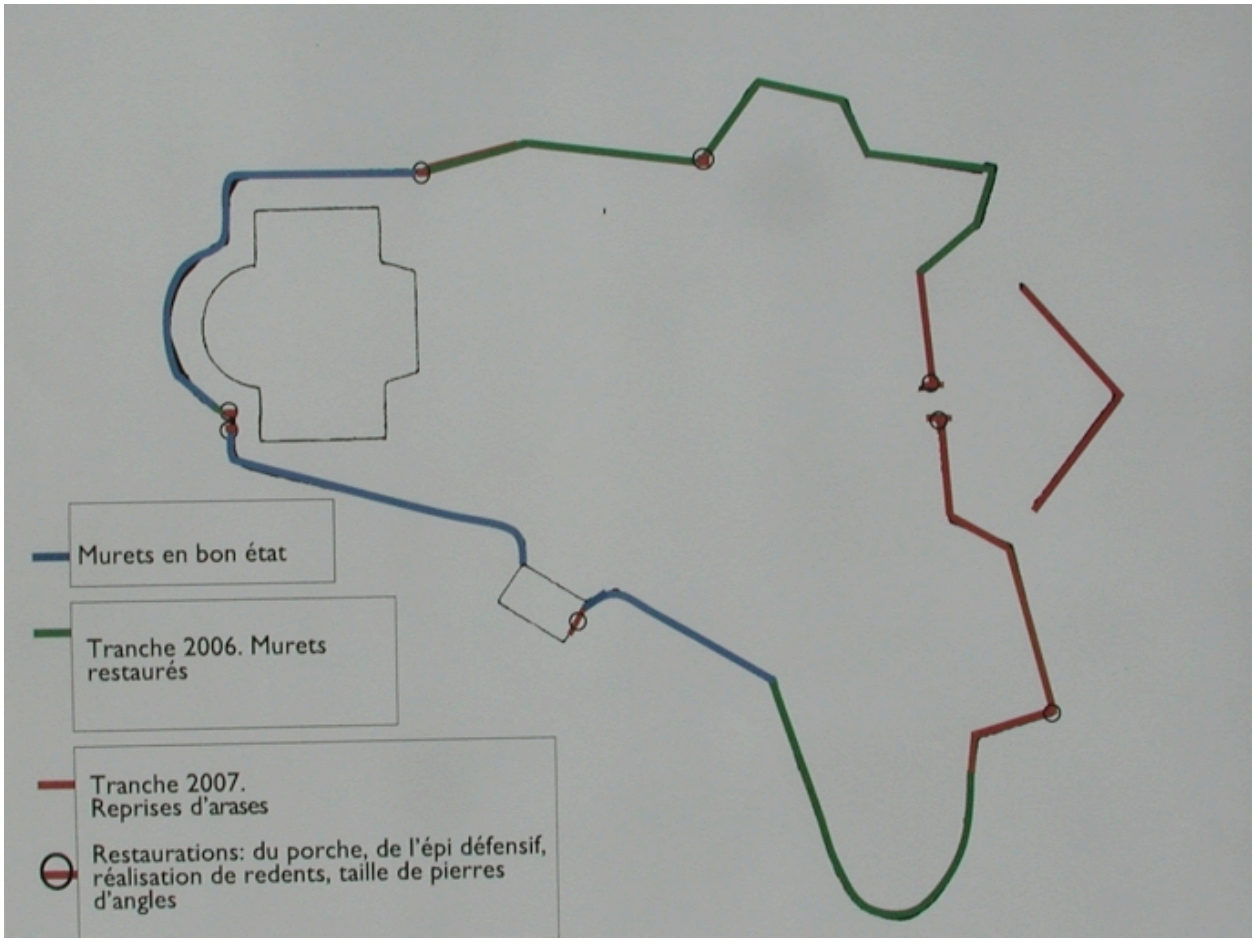
Restauration du mur dans l'axe du phare (collection particulière)
Phot. Guy Prigent, Autr. Nicole Bihan
IVR53_20072205692NUCB

Restauration du mur nord par l'équipe mixte Conservatoire du littoral et commune de Perros-Guirec (collection particulière)
Phot. Guy Prigent, Autr. Nicole Bihan
IVR53_20072205691NUCB

## Dossiers liés

**Oeuvre(s) contenue(s) :**
**Oeuvre(s) en rapport :**
Ensemble fortifié des Sept-Îles, dit ensemble fortifié de l'Ile aux Moines (Perros-Guirec) (IA22007136) Bretagne, Côtes-d'Armor, Perros-Guirec, Île-aux-Moines
Ensemble fortifié dit Fort des Sept-Îles, Île aux Moines, Archipel des Sept-Îles (Perros-Guirec) (IA22002922) Bretagne, Côtes-d'Armor, Perros-Guirec, Archipel des Sept-Îles, Île aux Moines

Auteur(s) du dossier : Guy Prigent
Copyright(s) : (c) Inventaire général ; (c) Conseil général des Côtes-d'Armor




Etat de restauration des murs d'enceinte du fort en 2006 (Nicole Bihan)

IVR53_20072205683NUCB
Auteur de l'illustration : Guy Prigent, Auteur de l'illustration : N. Bihan
Auteur du document reproduit : Nicole Bihan
Technique de relevé : relevé manuel ;
(c) Conseil général des Côtes-d'Armor
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue générale des murets défensifs côté nord du chemin de ronde

IVR53_20072205663NUCA
Auteur de l'illustration : Guy Prigent
(c) Conseil général des Côtes-d'Armor
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue générale des murets défensifs côté sud, près du corps de garde

IVR53_20072205664NUCA
Auteur de l'illustration : Guy Prigent
(c) Conseil général des Côtes-d'Armor
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Le chemin de ronde descendant au port sud et vers la batterie de Cosmoguer

IVR53_20062208842NUCA
Auteur de l'illustration : Guy Prigent
(c) Conseil général des Côtes-d'Armor
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Le chemin de ronde de la côte nord de l'Île aux Moines

IVR53_20062208841NUCA
Auteur de l'illustration : Guy Prigent
(c) Conseil général des Côtes-d'Armor
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Murets défensifs et de soutènement (retranchement) en partie éboulé au sud-est de l'île

IVR53_20062208843NUCA
Auteur de l'illustration : Guy Prigent
(c) Conseil général des Côtes-d'Armor
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Le chemin de ronde nord reliant la grande batterie de Cosmoguer, la caserne et le fort : remarquer le tralutage refait et le parapet en continu

IVR53_20062208691NUCA
Auteur de l'illustration : Guy Prigent
(c) Conseil général des Côtes-d'Armor
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Le circuit nord des murets défensifs à partir de la redoute

IVR53_20072205669NUCA
Auteur de l'illustration : Guy Prigent
(c) Conseil général des Côtes-d'Armor
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Le chemins de ronde descendant du fort

IVR53_20072205674NUCA
Auteur de l'illustration : Guy Prigent
(c) Conseil général des Côtes-d'Armor
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Le chemins de ronde : remarquer l'étroitesse du sentier et le ravinement

IVR53_20072205673NUCA
Auteur de l'illustration : Guy Prigent
(c) Conseil général des Côtes-d'Armor
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Les chemins de ronde parallèles au-dessus de la caserne

IVR53_20072205672NUCA
Auteur de l'illustration : Guy Prigent
(c) Conseil général des Côtes-d'Armor
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Le sentier menant au phare et le chemin de ronde en contrebas

IVR53_20072205671NUCA
Auteur de l'illustration : Guy Prigent
(c) Conseil général des Côtes-d'Armor
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Murets d'enceinte défensifs du fort, équipés de barbacanes à espaces réguliers, après restauration

IVR53_20072205665NUCA
Auteur de l'illustration : Guy Prigent
(c) Conseil général des Côtes-d'Armor
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue d'un muret effondré : remarquer les grosses pierres utilisées

IVR53_20072205676NUCA
Auteur de l'illustration : Guy Prigent
(c) Conseil général des Côtes-d'Armor
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue du muret en pierres sèches avec remplissage en pierres de tout-venant : 70 à 80 cm de ht et 70 cm de large

IVR53_20072205675NUCA
Auteur de l'illustration : Guy Prigent
(c) Conseil général des Côtes-d'Armor
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Rupture dans la continuité du muret défensif

IVR53_20072205670NUCA
Auteur de l'illustration : Guy Prigent
(c) Conseil général des Côtes-d'Armor
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Recosntruction et/ou restauration traditionnelle des murets défensifs

IVR53_20072205666NUCA
Auteur de l'illustration : Guy Prigent
(c) Conseil général des Côtes-d'Armor
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue en détail de la restauration traditionnelle des murets défensifs : remarquer les barbacane pour l'écoulement des eaux et les redans alignés

IVR53_20072205668NUCA
Auteur de l'illustration : Guy Prigent
(c) Conseil général des Côtes-d'Armor
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue en détail de la restauration traditionnelle des murets défensifs

IVR53_20072205667NUCA
Auteur de l'illustration : Guy Prigent
(c) Conseil général des Côtes-d'Armor
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Le trou du mur rebouché (collection particulière)

IVR53_20072205696NUCB
Auteur de l'illustration : Guy Prigent
Auteur du document reproduit : Nicole Bihan
(c) Conseil général des Côtes-d'Armor
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Mur percé en cours de restauration (collection particulière)

IVR53_20072205695NUCB
Auteur de l'illustration : Guy Prigent
Auteur du document reproduit : Nicole Bihan
(c) Conseil général des Côtes-d'Armor
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de l'ensemble des murets restaurés (collection particulière)

IVR53_20072205694NUCB
Auteur de l'illustration : Guy Prigent
Auteur du document reproduit : Nicole Bihan
(c) Conseil général des Côtes-d'Armor
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Le mur dans l'axe du phare terminée (collection particulière)

IVR53_20072205693NUCB
Auteur de l'illustration : Guy Prigent
Auteur du document reproduit : Nicole Bihan
(c) Conseil général des Côtes-d'Armor
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Restauration du mur dans l'axe du phare (collection particulière)

IVR53_20072205692NUCB
Auteur de l'illustration : Guy Prigent
Auteur du document reproduit : Nicole Bihan
(c) Conseil général des Côtes-d'Armor
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Restauration du mur nord par l'équipe mixte Conservatoire du littoral et commune de Perros-Guirec (collection particulière)

IVR53_20072205691NUCB
Auteur de l'illustration : Guy Prigent
Auteur du document reproduit : Nicole Bihan
(c) Conseil général des Côtes-d'Armor
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation