

Bretagne, Côtes-d'Armor
Plérin
la Pointe du Roselier

Four à boulets, Pointe du Roselier (Plérin-sur-Mer)

Références du dossier

Numéro de dossier : IA22013681

Date de l'enquête initiale : 2008

Date(s) de rédaction : 2009, 2024

Cadre de l'étude : inventaire préliminaire Plérin-sur-Mer, enquête thématique régionale Inventaire des héritages militaires en Bretagne

Degré d'étude : recensé

Désignation

Dénomination : four

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en écart

Références cadastrales : OB, 855

Historique

Au 18^e siècle, deux batteries d'artillerie de côte sont implantées sur la pointe du Roselier.

En 1784-1785, la batterie du Roselier est armée de deux canons de 8 livres de balle.

Le four à boulets de la pointe du Roselier a été construit en 1794. Il fonctionnait avec la batterie d'artillerie de côte armée de deux canons de 36 livres de balle au début du 19^e siècle (un boulet de 36 livres pesait près de 18 kg pour un diamètre de 16,5 cm).

Le cadastre parcellaire de 1813 figure sur la pointe du Roselier un corps de garde, un télégraphe, un sémaphore ainsi qu'un ensemble fortifié regroupant une batterie d'artillerie de côte (armée de deux canons), une caserne, une guérite et le four à boulets.

En 1858, la batterie d'artillerie de la pointe du Roselier - classée en troisième degré d'importance - est armée d'un canon de 30 livres et d'un obusier de 22 cm.

Le [magasin à poudre du corps de garde](#), le four à boulets et la batterie d'artillerie subsistent.

Le four à boulets a été restauré par la commune de Plérin.

Période(s) principale(s) : 4^e quart 18^e siècle

Dates : 1794 (daté par travaux historiques)

Description

Implanté sur la pointe du Roselier, à proximité de la batterie de côte dont subsistent les vestiges du parapet en terre, le four à boulet est construit en pierre de taille et en maçonnerie de moellon de granite. Il affecte un plan en "L" avec une longueur de 6,33 m pour une largeur de 4,12 m et une hauteur de 2 m à l'avant sans la tablette (2,25 m à l'arrière côté gueule de chargement). La couverture est en maçonnerie couronnée de tablette en granite.

La voûte de la chambre de chauffe est en brique réfractaire.

Accessible par quatre marches, la zone de chargement des boulets est couverte en pierre de taille de granite. La gueule de chargement des boulets mesure 64 cm de largeur pour 21 cm de hauteur : elle est dotée de trois rainures.

La souche de cheminée a disparu.

L'orifice de sortie des boulets rouges mesure 22 cm de largeur pour 23,5 cm de hauteur.

Des feuillures témoignent de la présence de volets sur les baies.

La goulotte de réception en granite des boulets mesure 1,3 m de longueur.

Éléments descriptifs

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

Matériau(x) de couverture : schiste en couverture

Plan : plan régulier en L

Type(s) de couverture : toit en bâtière

Escaliers : escalier droit, en maçonnerie

Typologies et état de conservation

État de conservation : bon état

Dimensions

Mesures : l : 6,33 m ; la : 4,12 m ; h : 2 m ; h : 2,25 m

Statut, intérêt et protection

1942/06/16 : site inscrit de la pointe du Roselier au titre de la loi du 2 mai 1930 sur la protection des monuments naturels et des sites dont la conservation ou la préservation présente, au point de vue artistique, historique, scientifique, légendaire ou pittoresque, un intérêt général.

Intérêt de l'œuvre : vestiges de guerre, à signaler

Sites de protection : site inscrit

Statut de la propriété : propriété de la commune

Le four à boulets de la pointe du Roselier à Plérin

Le four à boulets de la pointe du Roselier à Plérin est l'un des cinq fours conservés en Bretagne, c'est un témoignage de la défense des côtes.

Construit en 1794 pendant les guerres de la Révolution, il permettait de chauffer les projectiles pour "tirer à boulets rouges" sur les navires ennemis avec un effet incendiaire. Ce type de four utilisait la réverbération de la chaleur du foyer sur la voûte en brique pour chauffer les boulets. Son combustible était du bois.

La pointe du Roselier est inscrite depuis 1942.

Durant la Seconde guerre mondiale, des bunkers ont été construits sur la pointe par l'Allemagne nazie dans le cadre du Mur de l'Atlantique.

Une maquette du four à boulets a été réalisée pour les scolaires par le Conseil d'architecture, d'urbanisme et de l'environnement des Côtes-d'Armor.

Créé en 2009 dans le cadre de l'Inventaire préliminaire des communes littorales des Côtes-d'Armor, ce dossier d'Inventaire du patrimoine a été mis à jour par la Région Bretagne en 2024 dans le cadre de l'[Inventaire des héritages militaires](#).

Références documentaires

Périodiques

- **La mer et la Révolution dans les Côtes-du-Nord**
SALLIER DUPIN (de), Guy. **La mer et la Révolution dans les Côtes-du-Nord**. Saint-Brieuc : Les Presses Bretonnes, 1992.
p. 140-143

Liens web

- Carte des batteries de Saint-Cast à Plouézec (collection : Gallica, la bibliothèque numérique de la Bibliothèque nationale de France) : <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/btv1b53012678z/f2.item.r=batterie%20bretagne.zoom>
- Carte de carte de 1758-1785 (collection : Gallica, la bibliothèque numérique de la Bibliothèque nationale de France) : <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/btv1b53270362f/f1.item.zoom>
- Plan parcellaire de la commune de Plérin, section B dite du Roselier, 1813 (collection : Archives départementales des Côtes-d'Armor) : https://sallevirtuelle.cotesdarmor.fr/AD/cnx/CAD/cd013/187/FRAD022_3P192_Plan_008.jpg

Annexe 1

Le four à boulets (transcription de la signalétique de la pointe du Roselier à Plérin)

"Les fours à boulets ont pour rôle de transformer en brûlots les navires ennemis, en l'occurrence ceux des anglais. Ils ont été conçus par un ingénieur militaire sous Louis XVI et construits sous l'ordre du ministre en 1794. Pour assurer le fonctionnement d'un four à boulets cinq servants assuraient chacun une tâche bien définie.

Suivons le parcours d'un boulet...

Regardez le four à boulet côté face arrière, en élévation on a, la gueule de chargement des boulets (une vingtaine) qui glissent sur un plan incliné constitué de trois coulisses jusqu'à un ressaut métallique (brusque dénivellation) situé au niveau de la communication avec le foyer. A cet endroit, **un servant prend les boulets froids** placés par le précédent militaire sur une pierre évidée formant une table et les fait rouler sur la glissière.

Au-dessus de la gueule était présente une cheminée assez haute qui favorisait le tirage, aujourd'hui disparue.

Un autre servant (le chef de feu) fait passer par-dessus le ressaut, à l'aide d'un crochet, les boulets qui descendent dans une goulotte aboutissant à une petite cuvette. Un servant appelé "décrasseur" fait rouler les boulets dans le goulotte à l'aide d'un "casque" renversé pour faire tomber les écailles formées par la cuisson.

Regardez le four à boulets côté face principale, endroit où un servant (le tiseur) enfournait le bois et surveillait la combustion. Sur la gauche, deux ouvertures superposées sont présentes : celle du haut pour l'alimentation du foyer en bois dont la chaleur se communique par réverbération à la chambre où sont placés les boulets ; celle du bas pour la ventilation.

Sur la droite deux autres ouvertures se superposent : celle du haut permet de surveiller la "cuisson" des boulets, prêts à l'emploi après environ deux heures et demi de chauffe et avoir obtenu la couleur rouge cerise ; celle du bas assure la sortie des boulets. Des plaques métalliques ferment les ouvertures.

Côté face gauche on peut observer une ouverture où **un autre servant va évacuer les cendres** à l'aide d'un râble ; en outre, il assure l'approvisionnement en boulets froids.

Après être passé dans le four à boulets, **un canonier**, à l'aide d'une grosse "cuillère", saisit le boulet rouge et le porte à la batterie située toute proche. Le canon avait reçu préalablement une gargousse de 2,800 kg de poudre recouvert d'un bouchon de foin sec puis un autre de foin humide ou de goémon. Le boulet rouge était alors introduit dans le tube du canon et il ne restait plus à un des canoniers qu'à assurer la mise à feu... et essayer d'atteindre la cible !

Au Roselier, existait deux canons de calibre 36 (qui sont des livres, mesure presque équivalente à celle d'aujourd'hui). Le petit épaulement de terre en avant du four n'est autre que le vestige, fort raboté, de l'ancien parapet de protection de la batterie. "

Annexe 2

Textes d'origine du dossier (Guy Prigent, 2008)

Historique

Le four à boulets de la Pointe du Roselier est daté de 1794. La Pointe du Roselier était équipée de deux canons de calibre 36 au début du 19^{ème} siècle. Il a été restauré par la commune de Plérin. Une maquette du four à boulets a été réalisée par le CAUE des Côtes-d'Armor pour les classes du patrimoine.

Description

Le four à boulets est construit en pierre de taille (granite) avec des joints réalisés au sable de mer. L'édifice, avec un plan en 'L', a une longueur totale de 5 mètres et une largeur de 3, 80 mètres. Il mesure 2, 20 mètres de hauteur. La goulotte, récepteur des boulets mesure 130 cm de longueur. La toiture présente un plan incliné vers l'arrière et supporte une couverture en moellons de schiste et de briques, liés par un ciment. La gueule de chargement des boulets à 3 rayures mesure 67 cm de largeur. Le petit épaulement de terre en avant du four n'est autre que le vestige fort raboté de l'ancien parapet de protection de la batterie.

Annexe 3

Sources iconographiques

20082213393NUCB : Archives départementales des Côtes d'Armor.

AD Côtes-d'Armor, 4 num 1/56, Numplan 56.

20082213333NUCB : Archives départementales des Côtes d'Armor, Bi.

20082213334NUCB : Archives départementales des Côtes d'Armor, Bi.

20082213329NUCB : Conseil d'architecture, d'urbanisme et d'environnement des Côtes-d'Armor

20082213330NUCB : Conseil d'architecture, d'urbanisme et d'environnement des Côtes-d'Armor

20082213331NUCB : Conseil d'architecture, d'urbanisme et d'environnement des Côtes-d'Armor

20082213332NUCB : Conseil d'architecture, d'urbanisme et d'environnement des Côtes-d'Armor.

Illustrations



Extrait du cadastre de 1813 : le four à boulets (collection : archives départementales des Côtes-d'Armor)
Phot. Salzard, Autr. Salzard
IVR53_20082213393NUCB



Vue générale des vestiges du parapet de la batterie d'artillerie de côte (état en 2024)
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242210310NUCA



Vue générale de l'élévation nord en pierre de taille de granite (état en 2024). Une tablette en pierre de taille couronne les murs. La goulotte de réception des boulets rouges est en granite
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242210312NUCA



Vue de détail de l'élévation nord en pierre de taille de granite (état en 2024). La goulotte de réception des boulets rouges est en granite
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242210311NUCA



Vue générale depuis l'est (état en 2024). L'élévation principale nord est en pierre de taille de granite ; l'élévation orientale est en maçonnerie de moellon. Une tablette en pierre de taille couronne les murs
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242210314NUCA



Vue générale de l'élévation orientale (état en 2024). A gauche se trouve la plate-forme permettant le chargement des boulets dans le four ; à droite, l'ouverture du cendrier. Une tablette en pierre de taille couronne les murs
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242210313NUCA



Vue de l'ouverture du cendrier (état en 2024). Elle était dotée d'une feuillure pour un volet métallique
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242210309NUCA



Vue générale depuis le sud (état en 2024). La plate-forme permettant le chargement des boulets dans le four est accessible par des marches. L'élévation sud est en pierre de taille ; l'élévation orientale est en maçonnerie de moellon



Vue de l'élévation sud en pierre de taille (état en 2024). Au premier plan, la plate-forme accessible par des marches permettant le chargement des boulets dans le four ; la gueule de chargement du four est dotée de trois rainures en granite

Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242210306NUCA



Vue de la gueule de chargement du four (état en 2024). Elle est dotée de trois rainures en granite. Elle était également dotée d'un volet métallique

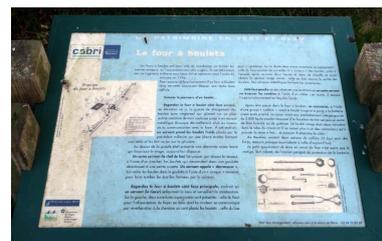
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242210305NUCA



Vue du couloir de chauffe voûté en brique réfractaire (état en 2024). Le plan incliné est doté de trois rainures en granite ; les parois latérales sont en granite

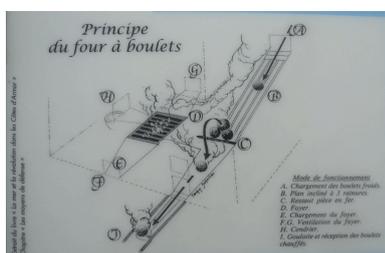
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242210308NUCA

Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242210307NUCA



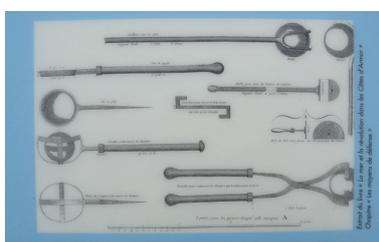
Principe de fonctionnement du four à boulets (signalétique en place réalisée d'après les travaux de Guy de Sallier Dupin)

Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242210315NUCA



Principe de fonctionnement du four à boulets (extrait de la signalétique en place d'après Guy de Sallier Dupin)

Phot. Guy de Sallier Dupin,
Autr. Guy de Sallier Dupin
IVR53_20082213333NUCB



Principaux outils des servants du four à boulets (extrait de la signalétique en place d'après Guy de Sallier Dupin)

Phot. Guy de Sallier Dupin,
Autr. Guy de Sallier Dupin
IVR53_20082213334NUCB



Vue de la maquette en terre du four à boulets : élévation est (réalisation : Conseil d'architecture, d'urbanisme et de l'environnement des Côtes-d'Armor)

Phot. Max Grammare,
Autr. Max Grammare
IVR53_20082213329NUCB



Vue de la maquette en terre du four à boulets : élévations nord et ouest (réalisation : Conseil d'architecture, d'urbanisme et de l'environnement des Côtes-d'Armor)

Phot. Max Grammare,
Autr. Max Grammare
IVR53_20082213330NUCB



Vue de la maquette en terre du four à boulets (réalisation : Conseil d'architecture, d'urbanisme et de l'environnement des Côtes-d'Armor)

Phot. Max Grammare,
Autr. Max Grammare
IVR53_20082213331NUCB



Vue de la maquette en terre du four à boulets (réalisation : Conseil d'architecture, d'urbanisme et de l'environnement des Côtes-d'Armor)

Phot. Max Grammare,
Autr. Max Grammare
IVR53_20082213332NUCB

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

Inventaire des héritages militaires en Bretagne (enquête thématique régionale en cours) (IA29133651)

Les fours à boulets (IA29002292)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

Front de mer : la Pointe du Roselier (Plérin-sur-Mer) (IA22013680) Bretagne, Côtes-d'Armor, Plérin

Corps de garde d'observation, Domaine de la Tour de Cesson, rue de la Tour (Saint-Brieuc) (IA22133648) Bretagne,
Côtes-d'Armor, Saint-Brieuc, Pointe de Cesson, 105 rue de la Tour

Auteur(s) du dossier : Guy Prigent , Guillaume Lécueillier

Copyright(s) : (c) Conseil général des Côtes-d'Armor ; (c) Région Bretagne



Extrait du cadastre de 1813 : le four à boulets (collection : archives départementales des Côtes-d'Armor)

IVR53_20082213393NUCB

Auteur de l'illustration : Salzard

Auteur du document reproduit : Salzard

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 vestiges du parapet de la batterie d'artillerie de côte (état en 2024)

IVR53_20242210310NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale de l'élévation nord en pierre de taille de granite (état en 2024). Une tablette en pierre de taille couronne les murs. La goulotte de réception des boulets rouges est en granite

IVR53_20242210312NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de détail de l'élévation nord en pierre de taille de granite (état en 2024). La goulotte de réception des boulets rouges est en granite

IVR53_20242210311NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale depuis l'est (état en 2024). L'élévation principale nord est en pierre de taille de granite ; l'élévation orientale est en maçonnerie de moellon. Une tablette en pierre de taille couronne les murs

IVR53_20242210314NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale de l'élévation orientale (état en 2024). A gauche se trouve la plate-forme permettant le chargement des boulets dans le four ; à droite, l'ouverture du cendrier. Une tablette en pierre de taille couronne les murs

IVR53_20242210313NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'ouverture du cendrier (état en 2024). Elle était dotée d'une feuillure pour un volet métallique

IVR53_20242210309NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale depuis le sud (état en 2024). La plate-forme permettant le chargement des boulets dans le four est accessible par des marches. L'élévation sud est en pierre de taille ; l'élévation orientale est en maçonnerie de moellon

IVR53_20242210306NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'élévation sud en pierre de taille (état en 2024). Au premier plan, la plate-forme accessible par des marches permettant le chargement des boulets dans le four ; la gueule de chargement du four est dotée de trois rainures en granite

IVR53_20242210307NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la gueule de chargement du four (état en 2024). Elle est dotée de trois rainures en granite. Elle était également dotée d'un volet métallique

IVR53_20242210305NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du couloir de chauffe voûté en brique réfractaire (état en 2024). Le plan incliné est doté de trois rainures en granite ; les parois latérales sont en granite

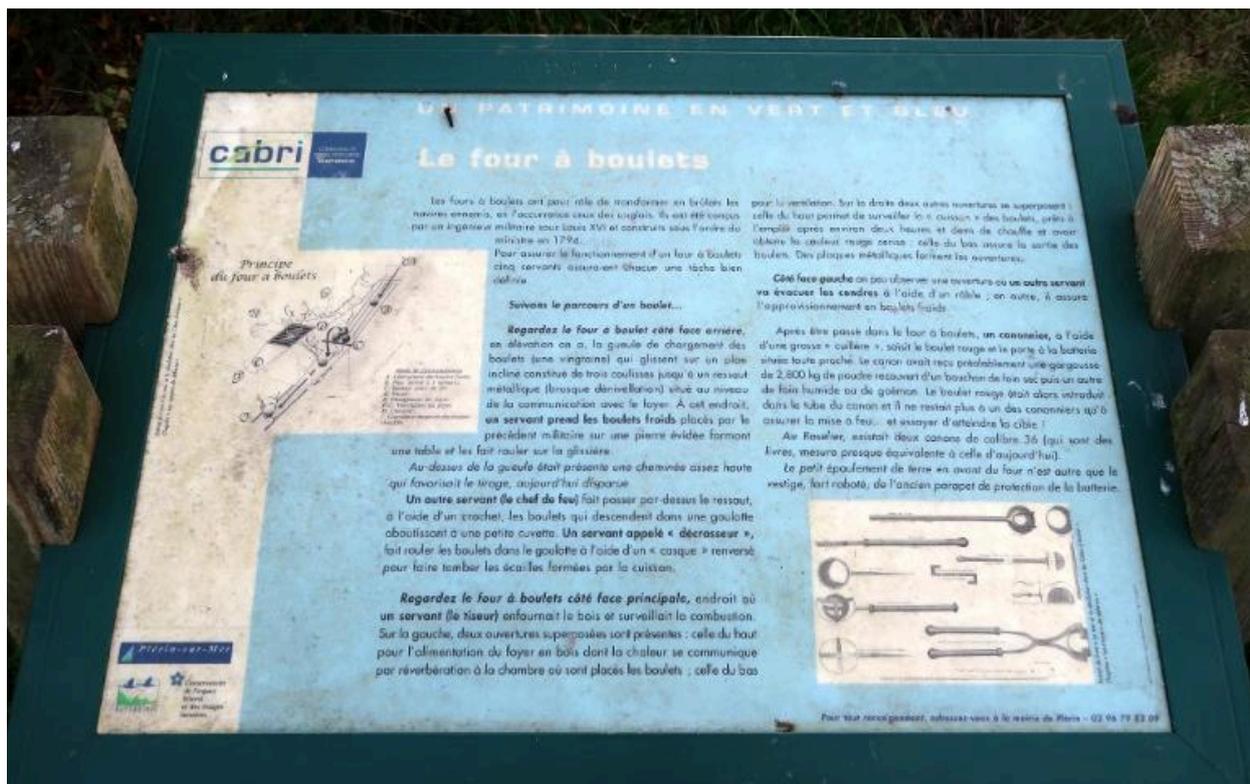
IVR53_20242210308NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Principe de fonctionnement du four à boulets (signalétique en place réalisée d'après les travaux de Guy de Sallier Dupin)

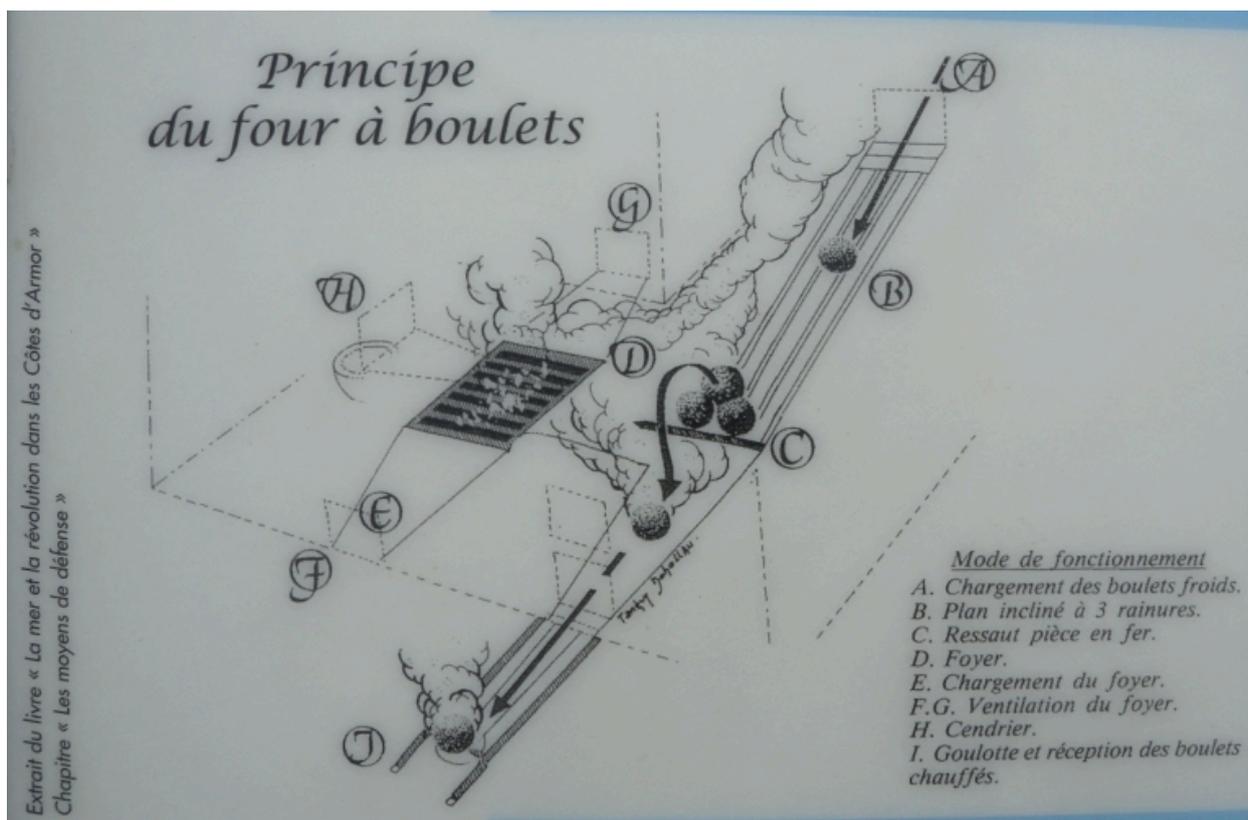
IVR53_20242210315NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Principe de fonctionnement du four à boulets (extrait de la signalétique en place d'après Guy de Sallier Dupin)

Référence du document reproduit :

- Dans 'La mer et la Révolution dans les Côtes-du-Nord' / Guy Sallier Dupin / Saint-Brieuc : Les Presses Bretonnes, 1992. Dessin.
Archives départementales des Côtes-d'Armor : Bi

IVR53_20082213333NUCB

Auteur de l'illustration : Guy de Sallier Dupin

Auteur du document reproduit : Guy de Sallier Dupin

Date de prise de vue : 2008

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la maquette en terre du four à boulets : élévation est (réalisation : Conseil d'architecture, d'urbanisme et de l'environnement des Côtes-d'Armor)

IVR53_20082213329NUCB

Auteur de l'illustration : Max Grammare

Auteur du document reproduit : Max Grammare

Date de prise de vue : 2008

(c) CAUE des Côtes-d'Armor

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la maquette en terre du four à boulets : élévations nord et ouest (réalisation : Conseil d'architecture, d'urbanisme et de l'environnement des Côtes-d'Armor)

IVR53_20082213330NUCB

Auteur de l'illustration : Max Grammare

Auteur du document reproduit : Max Grammare

Date de prise de vue : 2008

(c) CAUE des Côtes-d'Armor

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la maquette en terre du four à boulets (réalisation : Conseil d'architecture, d'urbanisme et de l'environnement des Côtes-d'Armor)

IVR53_20082213331NUCB

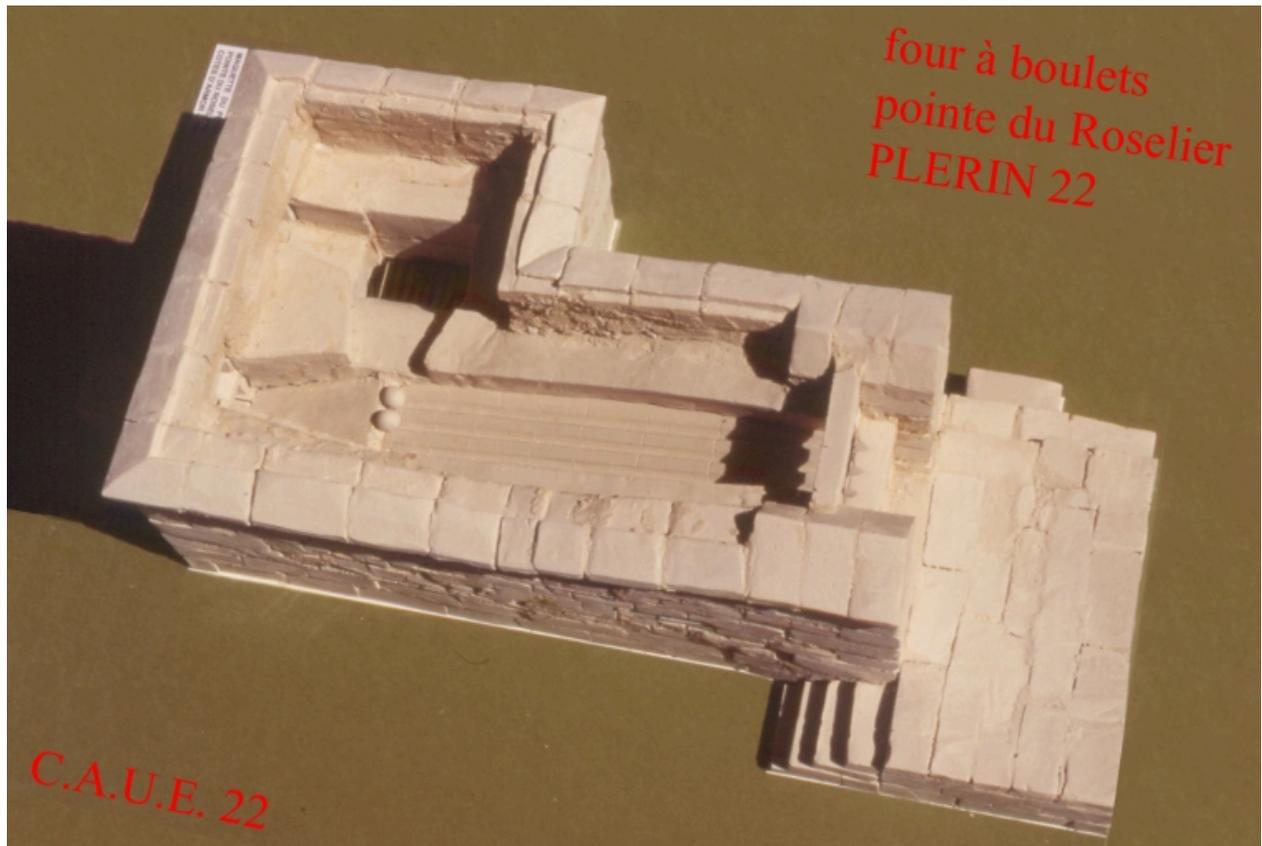
Auteur de l'illustration : Max Grammare

Auteur du document reproduit : Max Grammare

Date de prise de vue : 2008

(c) CAUE des Côtes-d'Armor

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la maquette en terre du four à boulets (réalisation : Conseil d'architecture, d'urbanisme et de l'environnement des Côtes-d'Armor)

IVR53_20082213332NUCB

Auteur de l'illustration : Max Grammare

Auteur du document reproduit : Max Grammare

Date de prise de vue : 2008

(c) CAUE des Côtes-d'Armor

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation