Pays de la Loire, Mayenne
Commer
Grenoux

# Site d'écluse de Grenoux

## Références du dossier

Numéro de dossier : IA53000479
Date de l'enquête initiale : 2001
Date(s) de rédaction : 2001
Cadre de l'étude : enquête thématique départementale rivière Mayenne
Degré d'étude : étudié

## Désignation

Dénomination : site d'écluse
Parties constituantes non étudiées : maison, fournil, latrines, centrale hydroélectrique, transformateur

## Compléments de localisation

œuvre située en partie sur la commune Contest
Milieu d'implantation : isolé
Réseau hydrographique : la Mayenne
Références cadastrales : 1989, A, 29, 30

## Historique

Une chaussée existait avant le XIXe siècle au lieu-dit de Grenoux, au sud-ouest de la ferme de Haut-Grenoux. Elle permettait le fonctionnement d'un moulin, situé rive gauche sur le territoire actuel de la commune de Moulay, et mentionné en 1205 dans une charte de l'abbaye de Fontaine-Daniel (Angot). La canalisation de la rivière a entraîné leur destruction. L'avant-projet de 1840 prévoyait la construction d'un nouveau barrage à écluse légèrement en amont de l'ancien site. Il a finalement été édifié 700 mètres en aval, sur le territoire communal de Commer. Les travaux menés sur les plans de l'ingénieur ordinaire des Ponts et Chaussées Dupuy par l'entrepreneur de Montflours Pierre Colas, choisi lors de l'adjudication des travaux le 6 juillet 1860, ont duré de 1860 à 1863. La date de 1863 est confirmée par son inscription sur le linteau de la porte d'entrée de la maison éclusière. Le moulin n'a pas été reconstruit. En 1899, le projet d'établir à l'ouest du pertuis une centrale électrique destinée à alimenter l'usine de tissage de M. Duhomme à Mayenne, n'a pas été suivi de réalisation. E.D.F. a par contre installé une micro-centrale électrique dans le pertuis en 1959 (date inscrite sur le transformateur).

Période(s) principale(s) : 3e quart 19e siècle
Période(s) secondaire(s) : 3e quart 20e siècle
Dates : 1863 (porte la date), 1959 (porte la date)
Auteur(s) de l'oeuvre : Charles Dupuy (ingénieur des Ponts et Chaussées, attribution par source)

## Description

Le barrage de Grenoux est en forme de chevron. Les parties maçonnées de l'écluse sont traitées en pierres de taille de granite. La maison éclusière est dans son implantation et ses dispositions très proche de celle de Saint-Baudelle. Située sur un talus, elle est accessible depuis le chemin de halage par un escalier droit. Elle est entourée sur trois côtés par un jardin situé au niveau de son rez-de-chaussée dont le sépare le passage encaissé d'accès à la cave. Sa façade antérieure présente une disposition ordonnancée, organisée autour de l'axe de symétrie que constitue la travée centrale. Au-dessus de la porte d'entrée, une table de granite porte le nom et le numéro (3) de l'écluse. L'entourage des ouvertures, le soubassement et les chaînes d'angle sont également traités en pierre de taille de granite. Le reste des murs est enduit. Dans le jardin se trouvent, au nord, un fournil à toiture à longs pans, dont le foyer est traité en appentis, et au sud, des latrines construites

en brique, à toit en pavillon. La microcentrale est constituée d'une bulbe contenant une turbine et un générateur, placée dans une conduite métallique formant siphon. Elle est reliée à un transformateur installé sur la rive.

### Eléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : granite, moellon, enduit ; granite, pierre de taille ; brique
Matériau(x) de couverture : ardoise
Étage(s) ou vaisseau(x) : étage en surcroît
Type(s) de couverture : toit à longs pans, pignon couvert ; appentis ; toit en pavillon
Énergies : énergie hydrauliqueturbine hydraulique ; amplificateur ; générateur ; convertisseur

### Typologies et état de conservation

État de conservation : bon état

## Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'Etat

## Références documentaires

### Documents d'archive

- Archives départementales de la Mayenne ; S 483<; **Canalisation de la Mayenne entre Grenoux et Mayenne**, 1850-1874.

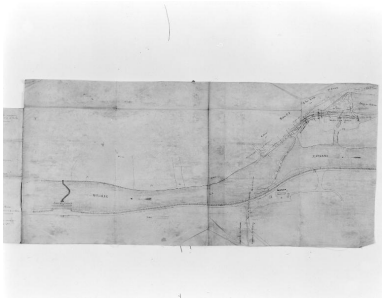
- Archives départementales de la Mayenne ; S 20022. **Canalisation de la Mayenne entre Grenoux et Mayenne**, 1844-1860.

- Archives départementales de la Mayenne ; 481 W 5137. **Demande de concession de la force motrice du barrage de Grenoux à Commer**, 1899-1900.

### Documents figurés

- **Projet de reconstruction du barrage de Grenoux, à Commer : plan d'ensemble** / dessiné par Binse. 1863. 1 dess. : encre. (Archives départementales de la Mayenne ; 2 S 696).

## Illustrations



Plan d'ensemble de l'ancien et du nouveau site de barrage : ancienne chaussée et son moulin (détruits) en amont, nouveau barrage à écluse en aval. Autr. Binse, Repro. François Lasa
IVR52_20025300160X

Vue d'ensemble du site d'écluse depuis le ponton situé rive gauche en aval : barrage, centrale hydroélectrique, écluse. Phot. François Lasa
IVR52_20015300457XA

Vue d'ensemble du site d'écluse depuis la rive gauche en aval pendant les écourues de 2009 : barrage, centrale hydroélectrique, écluse. Phot. Yves Guillotin
IVR52_20095300444NUCA

Vue d'ensemble du site d'écluse depuis la rive droite pendant les écourues de 2009 : barrage, centre hydroélectrique, maison éclusière, encadrée à gauche par le transformateur électrique et le fournil et à droite par les latrines.
Phot. Yves Guillotin
IVR52_20095300450NUCA

La maison éclusière. A gauche, le transformateur électrique et le fournil.
Phot. François Lasa
IVR52_20015300463XA

Le barrage vue depuis l'est pendant les écourues de 2009.
Phot. Yves Guillotin
IVR52_20095300447NUCA

Détail du barrage vu depuis l'est pendant les écourues de 2009.
Phot. Yves Guillotin
IVR52_20095300448NUCA

Le barrage vu depuis la rive droite en aval, au sud-ouest, pendant les écourues de 2009.
Phot. Yves Guillotin
IVR52_20095300451NUCA

Détail de l'appareil de pierre de taille de granite du barrage, du côté aval, pendant les écourues de 2009.
Phot. Yves Guillotin
IVR52_20095300452NUCA

Le sas de l'écluse et la porte amont vus depuis le sud, pendant les écourues de 2009. Phot. Yves Guillotin IVR52_20095300445NUCA

Le sas de l'écluse et la porte aval vus depuis le nord, pendant les écourues de 2009. Phot. Yves Guillotin IVR52_20095300457NUCA

Détail de la vanne et des crémaillère d'une des portes de l'écluse pendant les écourues de 2009. Phot. Yves Guillotin IVR52_20095300456NUCA

La micro-centale hydroélectrique vue de trois-quarts depuis l'aval, pendant les écourues de 2009. Phot. Yves Guillotin IVR52_20095300454NUCA

La micro-centrale hydroélectrique vue de face depuis l'aval, pendant les écourues de 2009. Phot. Yves Guillotin IVR52_20095300446NUCA

La micro-centrale hydroélectrique vue de côté, pendant les écourues de 2009. Phot. Yves Guillotin IVR52_20095300453NUCA

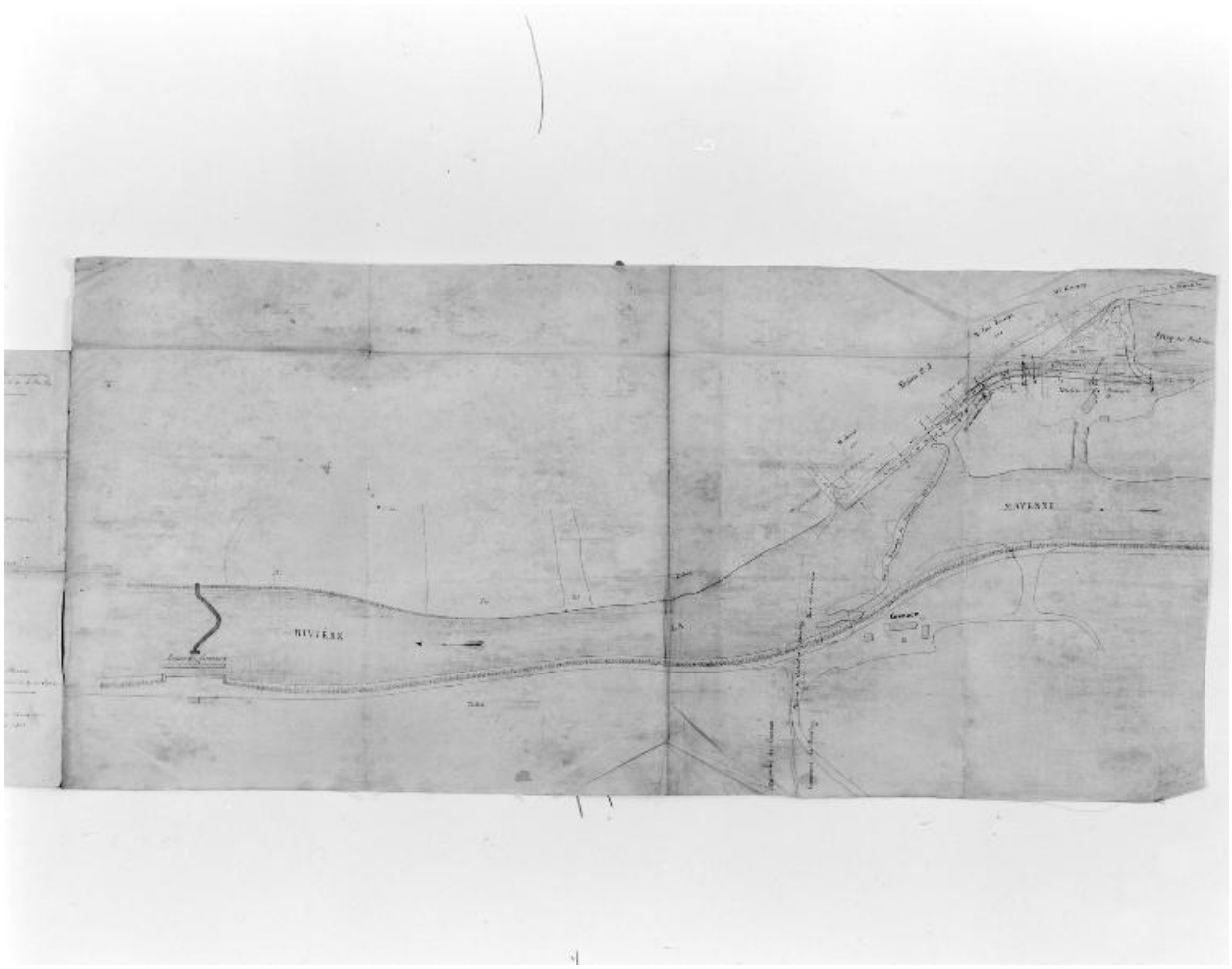
Le pertuis, l'extrémité nord de la micro-centrale hydroélectrique et la maison éclusière vus depuis l'amont, au nord-ouest, pendant les écourues de 2009. Phot. Yves Guillotin IVR52_20095300455NUCA

L'extrémité nord de la micro-centrale hydroélectrique vue de côté, depuis l'amont, pendant les écourues de 2009. Phot. Yves Guillotin IVR52_20095300449NUCA

## Dossiers liés

**Dossiers de synthèse :**
Rivière aménagée la Mayenne, dite la Mayenne canalisée (IA53000589)
**Oeuvre(s) contenue(s) :**

Auteur(s) du dossier : Nicolas Foisneau
Copyright(s) : (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général ; (c) Conseil départemental de la Mayenne




Plan d'ensemble de l'ancien et du nouveau site de barrage : ancienne chaussée et son moulin (détruits) en amont, nouveau barrage à écluse en aval.

Référence du document reproduit :

- **Projet de reconstruction du barrage de Grenoux, à Commer : plan d'ensemble** / dessiné par Binse. 1863. 1 dess. : encre. (Archives départementales de la Mayenne ; 2 S 696).

IVR52_20025300160X
Auteur de l'illustration (reproduction) : François Lasa
Auteur du document reproduit : Binse
Date de prise de vue : 2002
(c) Conseil départemental de la Mayenne ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Vue d'ensemble du site d'écluse depuis le ponton situé rive gauche en aval : barrage, centrale hydroélectrique, écluse.

IVR52_20015300457XA
Auteur de l'illustration : François Lasa
Date de prise de vue : 2001
(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Vue d'ensemble du site d'écluse depuis la rive gauche en aval pendant les écourues de 2009 : barrage, centrale hydroélectrique, écluse.

IVR52_20095300444NUCA
Auteur de l'illustration : Yves Guillotin
Date de prise de vue : 2009
(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Vue d'ensemble du site d'écluse depuis la rive droite pendant les écourues de 2009 : barrage, centre hydroélectrique, maison éclusière, encadrée à gauche par le transformateur électrique et le fournil et à droite par les latrines.

IVR52_20095300450NUCA
Auteur de l'illustration : Yves Guillotin
Date de prise de vue : 2009
(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation

La maison éclusière. A gauche, le transformateur électrique et le fournil.

IVR52_20015300463XA
Auteur de l'illustration : François Lasa
Date de prise de vue : 2001
(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Le barrage vue depuis l'est pendant les écourues de 2009.

IVR52_20095300447NUCA
Auteur de l'illustration : Yves Guillotin
Date de prise de vue : 2009
(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Détail du barrage vu depuis l'est pendant les écourues de 2009.

IVR52_20095300448NUCA
Auteur de l'illustration : Yves Guillotin
Date de prise de vue : 2009
(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Le barrage vu depuis la rive droite en aval, au sud-ouest, pendant les écourues de 2009.

IVR52_20095300451NUCA
Auteur de l'illustration : Yves Guillotin
Date de prise de vue : 2009
(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Détail de l'appareil de pierre de taille de granite du barrage, du côté aval, pendant les écourues de 2009.

IVR52_20095300452NUCA
Auteur de l'illustration : Yves Guillotin
Date de prise de vue : 2009
(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Le sas de l'écluse et la porte amont vus depuis le sud, pendant les écourues de 2009.

IVR52_20095300445NUCA
Auteur de l'illustration : Yves Guillotin
Date de prise de vue : 2009
(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Le sas de l'écluse et la porte aval vus depuis le nord, pendant les écourues de 2009.

IVR52_20095300457NUCA
Auteur de l'illustration : Yves Guillotin
Date de prise de vue : 2009
(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Détail de la vanne et des crémaillère d'une des portes de l'écluse pendant les écourues de 2009.

IVR52_20095300456NUCA
Auteur de l'illustration : Yves Guillotin
Date de prise de vue : 2009
(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation

La micro-centale hydroélectrique vue de trois-quarts depuis l'aval, pendant les écourues de 2009.

IVR52_20095300454NUCA
Auteur de l'illustration : Yves Guillotin
Date de prise de vue : 2009
(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation

La micro-centrale hydroélectrique vue de face depuis l'aval, pendant les écourues de 2009.

IVR52_20095300446NUCA
Auteur de l'illustration : Yves Guillotin
Date de prise de vue : 2009
(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation

La micro-centrale hydroélectrique vue de côté, pendant les écourues de 2009.

IVR52_20095300453NUCA
Auteur de l'illustration : Yves Guillotin
Date de prise de vue : 2009
(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Le pertuis, l'extrémité nord de la micro-centrale hydroélectrique et la maison éclusière vus depuis l'amont, au nord-ouest, pendant les écourues de 2009.

IVR52_20095300455NUCA
Auteur de l'illustration : Yves Guillotin
Date de prise de vue : 2009
(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation

L'extrémité nord de la micro-centrale hydroélectrique vue de côté, depuis l'amont, pendant les écourues de 2009.

IVR52_20095300449NUCA
Auteur de l'illustration : Yves Guillotin
Date de prise de vue : 2009
(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation