

Pays de la Loire, Loire-Atlantique
Le Pellerin
la Martinière

Site d'écluse de la Martinière

Références du dossier

Numéro de dossier : IA44007231
Date de l'enquête initiale : 2018
Date(s) de rédaction : 2020
Cadre de l'étude : inventaire topographique Rives de Loire
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : écluse, site d'écluse

Compléments de localisation

Milieu d'implantation :
Réseau hydrographique : Loire (1a)
Références cadastrales : 2000, BD, 0002

Historique

Les travaux de fondation commencent en 1882, en même temps que la partie médiane du canal à la hauteur des Champs-Neufs, et sont confiés à l'entreprise Hersent qui emploie de nombreux ouvriers italiens. Les maçonneries de l'écluse sont achevées en 1888. L'écluse de la Martinière est approfondie en 1892 afin de respecter le mouillage concédé à la Chambre de commerce de Nantes.

Sept agents sont nécessaires pour les manœuvres de l'écluse : un maître de port, deux mécaniciens et quatre éclusiers. En 1997, des bâtiments à l'usage de ces agents sont construits aux abords de l'écluse. Le projet comprend, en rive sud, un logement de maître de port, un bureau du port avec poste d'éclusiers et magasin principal, et sur l'autre rive de l'écluse, un magasin-abri destiné à recevoir le matériel de manœuvre et les matières destinées à l'entretien des feux. Le système de construction projeté est une ossature métallique avec un remplissage en brique afin de réduire au minimum la pression sur le sol des fondations. Les mécaniciens et éclusiers continuent de se loger dans le village.

En 1998, un nouveau système de vannage est établi côté Loire, ainsi qu'un pont routier sur le côté opposé.

Période(s) principale(s) : 2e moitié 19e siècle, 20e siècle

Description

L'écluse de la Martinière se situe à l'extrémité amont du canal, vis-à-vis du village du même nom. C'est une écluse à sas mesurant 169 mètres de longueur. Elle se compose de deux têtes de 34,50 m de longueur sur 18 m de largeur et d'un sas de 100 m sur 40 m. Chaque tête est équipée d'une porte d'èbe et de flot en tôle d'acier. Les parties maçonnées de l'écluse sont traitées en pierre de taille de granite.

A l'aval de l'écluse, un bassin d'attente de 350 m de long sur 150 m de large permettait aux bateaux d'attendre le passage de l'écluse.

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : granite, pierre de taille ; brique ; métal, pan de fer

Matériau(x) de couverture : ardoise

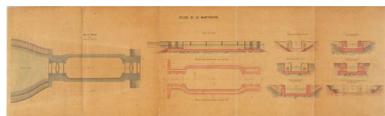
Étage(s) ou vaisseau(x) : en rez-de-chaussée

Type(s) de couverture : toit à longs pans

Statut, intérêt et protection

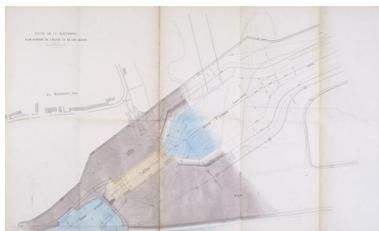
Statut de la propriété : propriété de la commune, propriété d'une association

Illustrations



Plan, coupe et élévation de l'écluse de la Martinière, à l'extrémité amont du canal de la Basse-Loire (1980).

Repro. Bernard Renoux
IVR52_19984401258VA



Plan général de l'écluse et de ses abords (1880).
Repro. Bernard Renoux
IVR52_19984402817XA



Voilier passant les écluses du canal maritime. Carte postale, début du 20e siècle.
IVR52_20204400714NUCA



L'élévateur de la Martinière. Carte postale, début du 20e siècle.
IVR52_20204400799NUCA



Le canal vers la machinerie de la Martinière. Carte postale, début du 20e siècle.
IVR52_20204400798NUCA



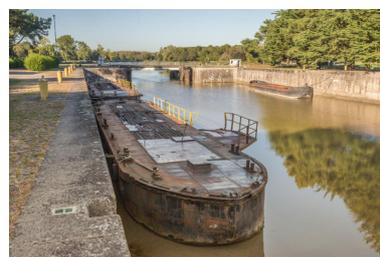
Vue générale du site d'écluse de la Martinière.
Phot. Yves Guillotin
IVR52_20204400215NUCA



Le vannage sur la Loire.
Phot. Pierre-Bernard Fourny
IVR52_20184400536NUCA



Vue du sas de l'écluse vers l'amont.
Phot. Pierre-Bernard Fourny
IVR52_20184400542NUCA



Vue du sas de l'écluse vers l'aval.
Phot. Pierre-Bernard Fourny
IVR52_20184400533NUCA



Vue de détail d'une porte de la tête aval de l'écluse.
Phot. Pierre-Bernard Fourny
IVR52_20184400540NUCA



Détail d'un cabestan.
Phot. Pierre-Bernard Fourny
IVR52_20184400556NUCA



Vue de détail d'une porte de la tête aval de l'écluse (1/2).
Phot. Pierre-Bernard Fourny
IVR52_20184400539NUCA



Le bassin d'attente de l'écluse de la Martinière.
Phot. Pierre-Bernard Fourny
IVR52_20184400558NUCA



Vanne triple de régulation hydraulique dit du "canal d'irrigation".
Phot. Pierre-Bernard Fourny
IVR52_20184400525NUCA



Vue de l'étier de la Martinière.
Phot. Pierre-Bernard Fourny
IVR52_20184400528NUCA



Vue de détail du mécanisme d'actionnement des portes de l'écluse.
Phot. Pierre-Bernard Fourny
IVR52_20184400555NUCA



Vue de la Machinerie depuis la rue du Canal.
Phot. Pierre-Bernard Fourny
IVR52_20184400560NUCA



Bureau du port et logement pour maître du port.
Phot. Pierre-Bernard Fourny
IVR52_20184400529NUCA



Chalands en ciment échoués
dans le bassin d'attente.
Phot. Pierre-Bernard Fourny
IVR52_20184400566NUCA



Borne d'amarrage.
Phot. Pierre-Bernard Fourny
IVR52_20184400557NUCA



Chaland en ciment échoué (détail).
Phot. Pierre-Bernard Fourny
IVR52_20184400564NUCA



L'œuvre Misconceivable,
par Erwin Wurm.
Phot. Pierre-Bernard Fourny
IVR52_20184400547NUCA



Vue sur la Loire à la hauteur
de l'écluse de la Martinière.
Phot. Pierre-Bernard Fourny
IVR52_20184400548NUCA



Bateau au mouillage devant
l'écluse de la Martinière.
Phot. Pierre-Bernard Fourny
IVR52_20184400545NUCA

Dossiers liés

Est partie constituante de : Canal maritime de la Basse-Loire, dit canal de la Martinière (IA44007230) Pays de la Loire, Loire-Atlantique, Le Pellerin

Oeuvre(s) partie(s) constituante(s) étudiée(s) : Salle des machines de l'écluse de la Martinière dite la Machinerie (IA44008957) Pays de la Loire, Loire-Atlantique, Le Pellerin, la Martinière, 55 rue du Canal

Dossiers de synthèse :

Rives de Loire : présentation de l'aire métropolitaine aval (IA44006841)

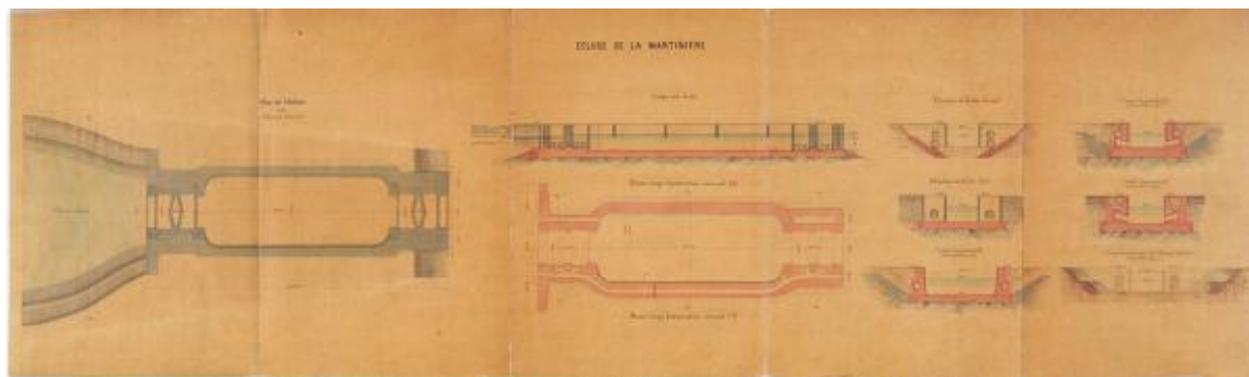
Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

Village de La Martinière (IA44007077) Pays de la Loire, Loire-Atlantique, Le Pellerin, La Martinière

Auteur(s) du dossier : Julien Huon

Copyright(s) : (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général



Plan, coupe et élévation de l'écluse de la Martinière, à l'extrémité amont du canal de la Basse-Loire (1980).

Référence du document reproduit :

- **AD Loire-Atlantique ; 1904 S 1786 ; Canal maritime de la Basse-Loire. Ecluse de la Martinière.**
Archives départementales de Loire-Atlantique ; 1904 S 1786. **Canal maritime de la Basse-Loire. Ecluse de la Martinière.**
Archives départementales de Loire-Atlantique, Nantes : 1904 S 1786

IVR52_19984401258VA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Bernard Renoux

Date de prise de vue : 2007

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général ; (c) Archives départementales de Loire-Atlantique
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plan général de l'écluse et de ses abords (1880).

Référence du document reproduit :

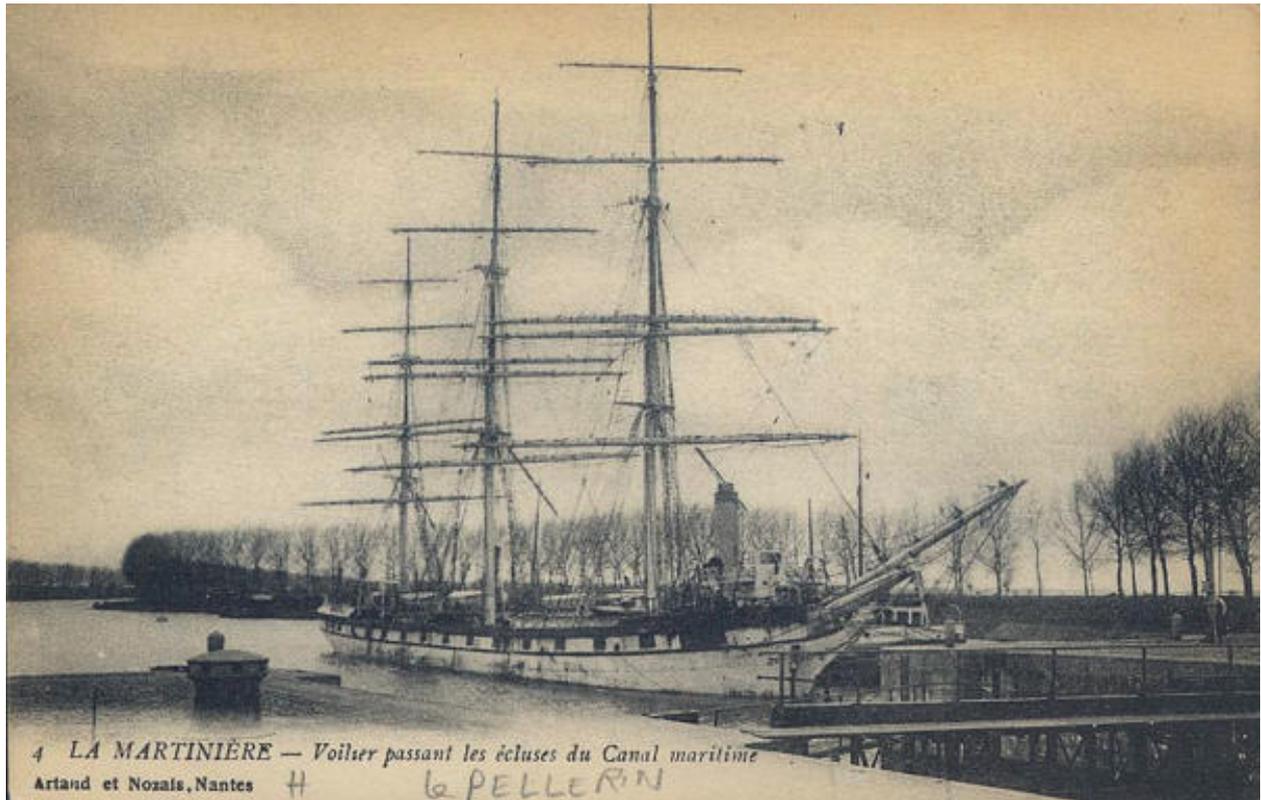
- **AD Loire-Atlantique ; 1904 S 1786 ; Canal maritime de la Basse-Loire. Ecluse de la Martinière.**
Archives départementales de Loire-Atlantique ; 1904 S 1786. **Canal maritime de la Basse-Loire. Ecluse de la Martinière.**
Archives départementales de Loire-Atlantique, Nantes : 1904 S 1786

IVR52_19984402817XA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Bernard Renoux

Date de prise de vue : 2011

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Voilier passant les écluses du canal maritime. Carte postale, début du 20e siècle.

Référence du document reproduit :

- **AD Loire-Atlantique ; 2 Fi Le Pellerin 12. Voilier passant les écluses du canal maritime.**
Voilier passant les écluses du canal maritime. (Archives départementales de Loire-Atlantique ; 2 Fi Le Pellerin 12).

IVR52_20204400714NUCA

Date de prise de vue : 2020

(c) Archives départementales de Loire-Atlantique
communication libre, reproduction soumise à autorisation



L'élevateur de la Martinière. Carte postale, début du 20e siècle.

Référence du document reproduit :

- **AD Loire-Atlantique ; 23 Fi 3479. Bords du canal - L'élevateur.**
Bords du canal - L'élevateur. (Archives départementales de Loire-Atlantique ; 23 Fi 3479).

IVR52_20204400799NUCA

Date de prise de vue : 2020

(c) Archives départementales de Loire-Atlantique
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Le canal vers la machinerie de la Martinière. Carte postale, début du 20e siècle.

Référence du document reproduit :

- **AD Loire-Atlantique ; 23 Fi 3478. Le canal vers la machinerie.**
Le canal vers la machinerie. (Archives départementales de Loire-Atlantique ; 23 Fi 3478).

IVR52_20204400798NUCA

Date de prise de vue : 2020

(c) Archives départementales de Loire-Atlantique
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue générale du site d'écluse de la Martinière.

IVR52_20204400215NUCA

Auteur de l'illustration : Yves Guillotin

Date de prise de vue : 2020

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



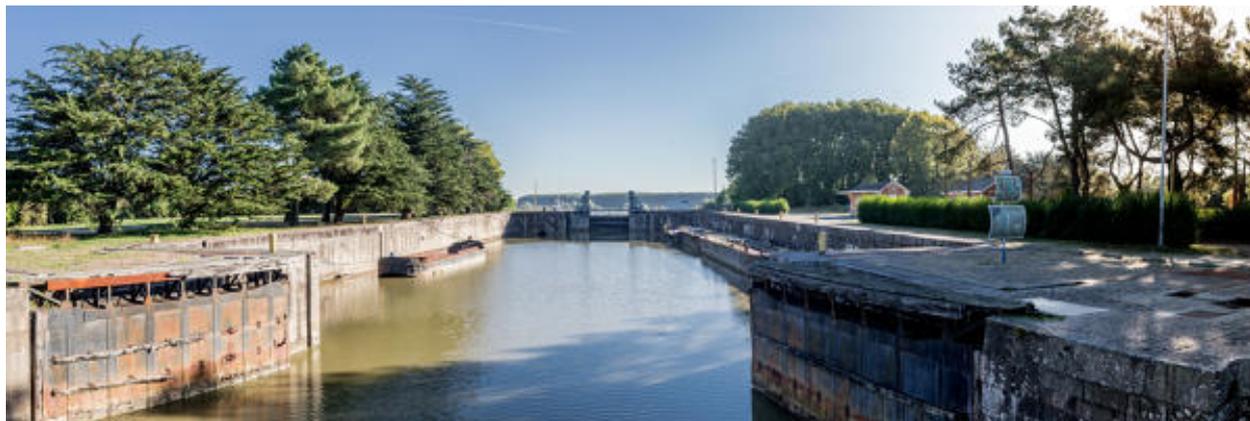
Le vannage sur la Loire.

IVR52_20184400536NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue du sas de l'écluse vers l'amont.

IVR52_20184400542NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue du sas de l'écluse vers l'aval.

IVR52_20184400533NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue de détail d'une porte de la tête aval de l'écluse (1/2).

IVR52_20184400539NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



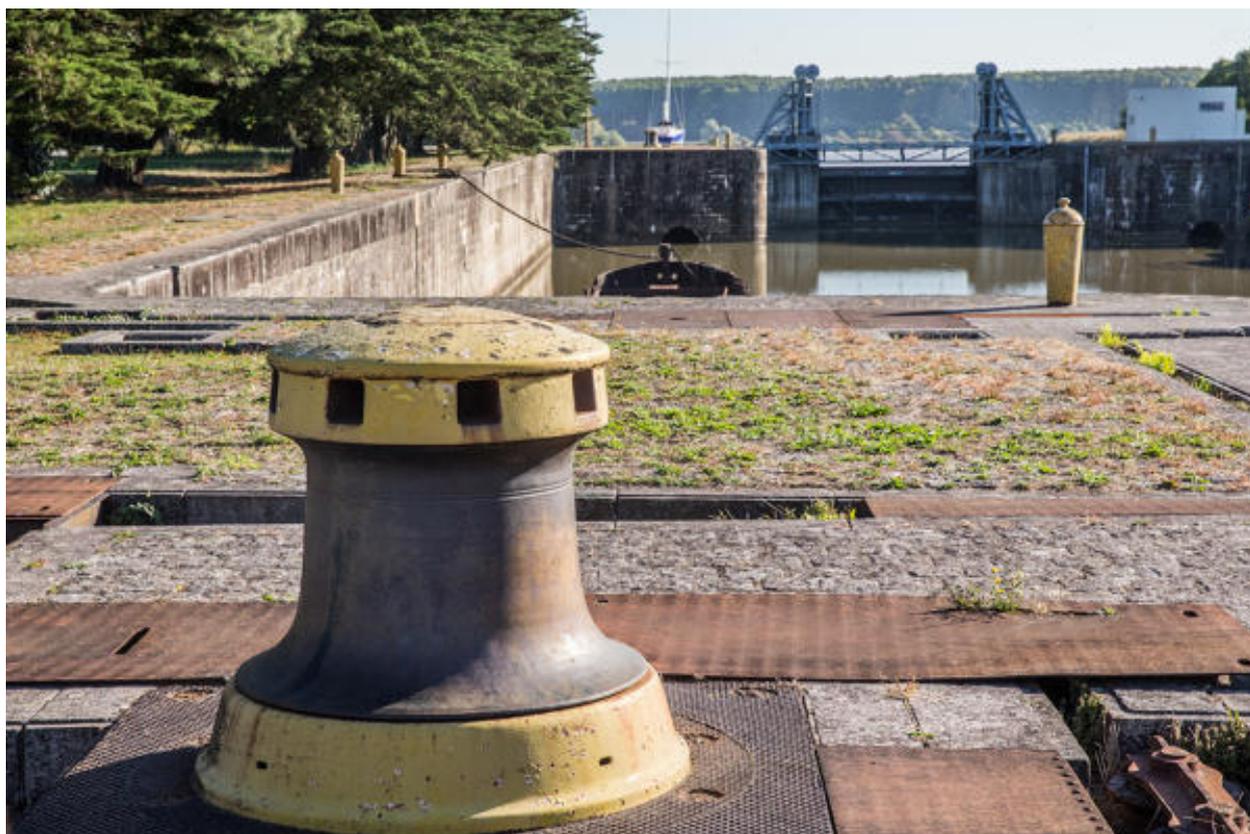
Vue de détail d'une porte de la tête aval de l'écluse.

IVR52_20184400540NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Détail d'un cabestan.

IVR52_20184400556NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Le bassin d'attente de l'écluse de la Martinière.

IVR52_20184400558NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vanne triple de régulation hydraulique dit du "canal d'irrigation".

IVR52_20184400525NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue de l'étier de la Martinière.

IVR52_20184400528NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue de détail du mécanisme d'actionnement des portes de l'écluse.

IVR52_20184400555NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue de la Machinerie depuis la rue du Canal.

IVR52_20184400560NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Bureau du port et logement pour maître du port.

IVR52_20184400529NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Chalands en ciment échoués dans le bassin d'attente.

IVR52_20184400566NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Borne d'amarrage.

IVR52_20184400557NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Chaland en ciment échoué (détail).

IVR52_20184400564NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



L#uvre Misconceivable, par Erwin Wurm.

IVR52_20184400547NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue sur la Loire à la hauteur de l'écluse de la Martinière.

IVR52_20184400548NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Bateau au mouillage devant l'écluse de la Martinière.

IVR52_20184400545NUCA

Auteur de l'illustration : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation