

Bretagne, Côtes-d'Armor
Lamballe-Armor
Morieux, Ponts Neufs (les)

Centrale hydroélectrique des Ponts Neufs (Morieux fusionnée en Lamballe-Armor en 2019)

Références du dossier

Numéro de dossier : IA22002352

Date de l'enquête initiale : 2003

Date(s) de rédaction : 2003

Cadre de l'étude : patrimoine industriel Inventaire du patrimoine industriel de l'arrondissement de Saint-Brieuc

Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : centrale hydroélectrique

Appellation : centrale hydroélectrique des Ponts Neufs

Parties constitutantes non étudiées : salle des machines, bassin de retenue, bief de dérivation, barrage

Compléments de localisation

oeuvre située en partie sur la commune Hillion, commune fusionnée après inventaire Commune inventoriée sous le nom de Morieux

Milieu d'implantation : en écart

Réseau hydrographique : Gouessant (le)

Références cadastrales : 1982, B2, 616 ; . Hillion 2002 B4 694

Historique

La centrale électrique des Ponts Neufs est édiée en 1894 par la Société Anonyme d'énergie électrique dont le siège social se situe à Saint-Brieuc (22). Quatre ans plus tard, la salle des machines est agrandie de façon à recevoir une turbine hydraulique développant 75 ch. En 1904, un magasin et un logement sont édiés sur le site. Le barrage de l'étang des Ponts Neufs est réglementé par arrêté préfectoral du 15 juin 1911, lequel précise les conditions d'utilisation de la force motrice empruntée, par la Société d'énergie électrique de Saint-Brieuc, à l'étang des Ponts Neufs pour la mise en activité de l'usine. Le débouché libre du déversoir est fixé à 18, 50 m et celui du vannage de décharge à 4, 50 m. Avec une surface de 15 ha environ, l'étang des Ponts Neufs est alimenté par les rivières du Gouessant, de l'Evron et par le ruisseau de Gouranton. Cet étang constitue une réserve d'eau destinée à la production, par la force hydraulique, de l'énergie électrique nécessaire pour assurer l'éclairage de la ville de Saint-Brieuc. Une simple digue en terre, longue de 90 m et haute de 38, 14 m, sépare l'étang de la centrale. En 1914, la Société Anonyme d'énergie électrique vend l'établissement à la Compagnie centrale d'éclairage par le gaz Eugène Lebon et Cie dont le siège social est à Paris (75). Le matériel hydraulique est alors remplacé par des appareils modernes. En 1920, la centrale hydroélectrique est reconstruite et fait l'objet d'une restructuration importante avec des travaux destinés à améliorer l'utilisation de la chute d'eau et par là même à augmenter sa puissance. Elle connaît deux campagnes de rénovation en 1950 et en 1978. La conduite forcée possède un répartiteur à trois branches ; elle mesure 25 m de longueur et présente une section de 2, 50 m². Devenue la propriété d'EDF, la centrale hydroélectrique est toujours en activité. En 1894, la centrale hydroélectrique se compose de deux turbines de 125 ch chacune, de deux dynamos avec excitateurs, d'une chaudière et d'une machine à vapeur. En 1925, la centrale hydroélectrique le comprend trois groupes turbo-alternateurs, dont un a disparu. Actuellement, la centrale fonctionne avec deux turbines Francis H issues du constructeur Singrun. L'une tourne à 426 t/mn et est couplée à un alternateur Hillairet d'une puissance de 320 kVA ; la seconde, double, tourne à 570 t/mn et est couplée à un alternateur Schneider d'une puissance de 160 kVA.

[La machine à vapeur a été fabriquée à Rouen par les ateliers de construction Windsor. Il s'agit d'une machine à deux cylindres verticaux développant une force de 40 cv. Elle a été mise en vente en 1912. *Précision suggérée par M. GEIGER ; juin 2025*]

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle, 1er quart 20e siècle

Période(s) secondaire(s) : 3e quart 20e siècle, 4e quart 20e siècle

Dates : 1894 (daté par travaux historiques), 1898 (daté par travaux historiques), 1904 (daté par travaux historiques), 1920 (daté par travaux historiques), 1950 (daté par travaux historiques), 1978 (daté par travaux historiques)

Description

Reconstruite et remaniée à plusieurs reprises depuis sa toute première implantation, l'actuelle centrale hydroélectrique date de 1920 ; la salle des machines consiste en un bâtiment édifié en briques à ossature métallique, en partie rivetée, couvert d'un toit à longs pans en tuiles mécaniques. Elle est flanquée de la "salle de relayage", corps de bâtiment de construction plus récente, en béton armé recouvert d'enduit et surmonté de sheds. L'ensemble est accolé aux vestiges de l'ancienne centrale édifiée en moellons de granite et de schiste à la fin du 19e siècle.

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : granite ; schiste ; brique ; béton ; enduit ; moellon ; béton armé

Matériau(x) de couverture : tuile mécanique

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

Type(s) de couverture : toit à longs pans ; shed

Énergies : énergie électrique ; produite sur place ; turbine hydraulique

Statut, intérêt et protection

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Éléments remarquables : machine énergétique

Statut de la propriété : propriété publique

Références documentaires

Documents d'archive

- AD Côtes d'Armor. Série M ; sous-série 5 M 40. Administration générale et économie (an VIII-1940). Santé publique et hygiène. Etablissements dangereux, insalubres et incommodes, de Le Gouray à Paimpol, 1808-1926.
- AD Côtes d'Armor. Série P ; sous-série 3 P : 3 P 159 (6). Fonds du cadastre ancien. Documentation cadastrale par ordre alphabétique de communes. Morieux, matrice des propriétés bâties, 1882-1911.
- AD Côtes d'Armor. Série P ; sous-série 3 P : 3 P 159 (7). Fonds du cadastre ancien. Documentation cadastrale par ordre alphabétique de communes. Morieux, matrice des propriétés bâties, 1911-1931.
- AD Côtes d'Armor. Série S ; sous-série 21 S : 21 S 1 (5). Service hydraulique. Versant de la Manche. Bassin du Gouessant. Le Gouessant, 1806-1934.
- AD Côtes d'Armor. Série S ; sous-série 84 S : 84 S 50. Service hydraulique. Versant de la Manche. Bassin du Gouessant. Le Gouessant, 1858-1930.

Bibliographie

- AD Côtes d'Armor. Série 5 Bi 511. **Electrification de la Bretagne. Les Usines et les Réseaux de la Société Lebon & Cie.** *L'illustration économique et financière*. Numéro spécial Les Côtes-du-Nord, 1926, n°8, p. 47-48.

- DUAULT, Guy. **L'électricité de Quintin**. *Le Quintinais*, 1990, p. 24.

Annexe 1

20032207625NUCB : Archives départementales des Côtes d'Armor, 1 E 497.
20032207623NUCB : Archives départementales des Côtes d'Armor, 84 S 50.
20032207610NUCB : Archives départementales des Côtes d'Armor, 84 S 50.
20032207621NUCB : Archives départementales des Côtes d'Armor, 84 S 50.
20032207624NUCB : Archives départementales des Côtes d'Armor, 21 S 1 (5).
20032207629NUCB : Mairie de Morieux, Non coté.
20032207591NUCB : Mairie de Morieux, Non coté.
20032207628NUCB : Mairie de Morieux, Non coté.
20032207592NUCB : Mairie de Morieux, Non coté.
20032207590NUCB : Mairie de Hillion, Non coté.
20032207622NUCB : Collection particulière
20032207620NUCB : Collection particulière
20032207589NUCB : Collection particulière
20032207599NUCB : Collection particulière
20032207630NUCB : Collection particulière
20042203083NUCB : Archives départementales des Côtes d'Armor, Série Fi.
20042203084NUCB : Archives départementales des Côtes d'Armor, Série Fi.

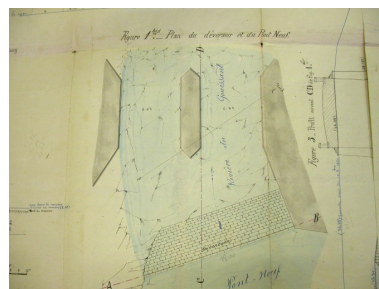
Illustrations



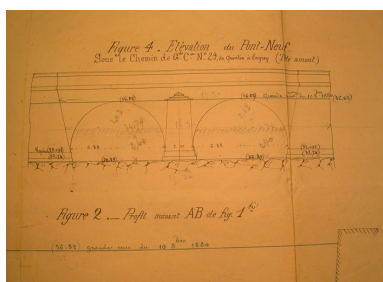
Extrait du plan terrier du
Penthievre, sd (18e siècle).
Repro. Marina Gasnier
IVR53_20032207625NUCB



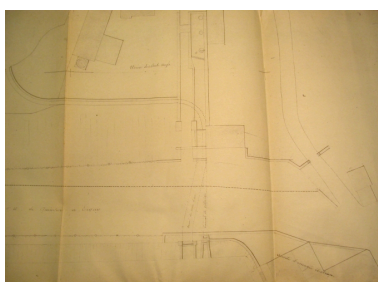
Plan de situation (28 juin 1890).
Repro. Marina Gasnier
IVR53_20032207623NUCB



Plan du déversoir (28 juin 1890).
Repro. Marina Gasnier
IVR53_20032207610NUCB



Elévation du pont
Neuf (28 juin 1890).
Repro. Marina Gasnier
IVR53_20032207621NUCB



Plan de l'usine des Ponts
Neufs (19 octobre 1910).
Repro. Marina Gasnier
IVR53_20032207624NUCB



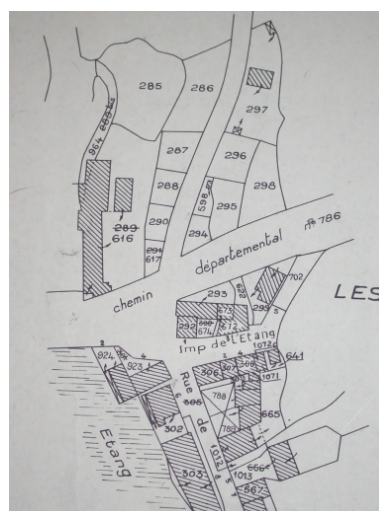
Extrait cadastral de Morieux,
1927 (plan de situation).
Repro. Marina Gasnier
IVR53_20032207629NUCB



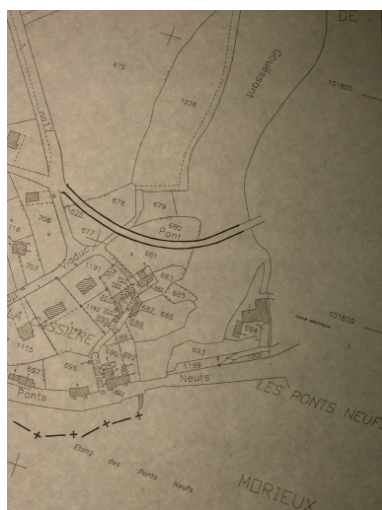
Extrait cadastral de Morieux, 1927.
Repro. Marina Gasnier
IVR53_20032207591NUCB



Extrait cadastral de Morieux,
1982 (plan de situation).
Repro. Marina Gasnier
IVR53_20032207628NUCB



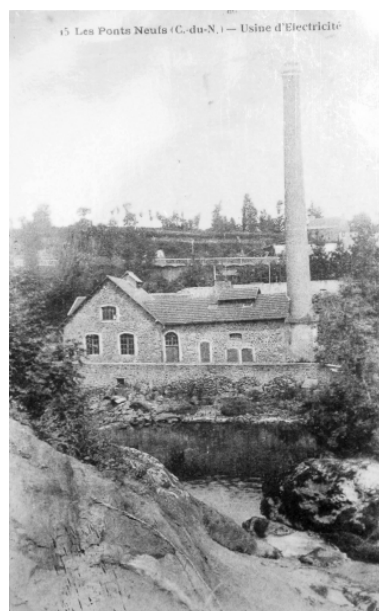
Extrait cadastral de Morieux, 1982.
Repro. Marina Gasnier
IVR53_20032207592NUCB



Extrait cadastral d'Hillion, 2002.
Repro. Marina Gasnier
IVR53_20032207590NUCB



Carte postale ancienne, 1908.
Repro. Marina Gasnier
IVR53_20032207622NUCB



Carte postale ancienne,
1er quart 20e siècle.
Repro. Marina Gasnier
IVR53_20032207620NUCB



Carte postale ancienne,
1er quart 20e siècle.
Repro. Marina Gasnier
IVR53_20032207589NUCB



Carte postale ancienne : la
centrale et le Gouessant.
Repro. Marina Gasnier
IVR53_20032207599NUCB



Carte postale ancienne, 1915.
Repro. Marina Gasnier
IVR53_20032207630NUCB



Carte postale ancienne,
1er quart 20e siècle.
Repro. Marina Gasnier
IVR53_20042203083NUCB



Carte postale ancienne,
1er quart 20e siècle.
Repro. Marina Gasnier
IVR53_20042203084NUCB



Vue générale est.
Phot. Marina Gasnier
IVR53_20032207594NUCA



La "salle de relayage" et vestiges de
l'ancienne centrale (à droite), vue sud.
Phot. Marina Gasnier
IVR53_20032207595NUCA



La "salle de relayage"
couverte de sheds, façade sud.
Phot. Marina Gasnier
IVR53_20032207632NUCA



La "salle de relayage", façade sud.
Phot. Marina Gasnier
IVR53_20042203089NUCA



La salle des machines,
façade nord-est.
Phot. Marina Gasnier
IVR53_20032207626NUCA



La salle des machines édifée en
briques avec ossature métallique
rivetée, vue générale nord-est.
Phot. Marina Gasnier
IVR53_20042203076NUCA



La salle des machines,
vue générale nord-ouest.
Phot. Marina Gasnier
IVR53_20042203077NUCA



La salle des machines et la conduite
forcée qui amène l'eau aux turbines.
Phot. Marina Gasnier
IVR53_20042203082NUCA



La salle des machines (façade
est) et la conduite forcée.
Phot. Marina Gasnier
IVR53_20042203078NUCA



Détail de la conduite forcée
avec répartiteur à trois branches
dont un est hors d'usage.
Phot. Marina Gasnier
IVR53_20042203079NUCA



La salle des machines, vue intérieure.
Phot. Marina Gasnier
IVR53_20042203088NUCA



La salle des machines, vue intérieure :
détail du plafond lambrissé
et de la charpente métallique.
Phot. Marina Gasnier
IVR53_20042203085NUCA



La "salle de relayage" couverte
de sheds, vue intérieure.
Phot. Marina Gasnier
IVR53_20042203086NUCA



La "salle de relayage", vue intérieure.
Phot. Marina Gasnier
IVR53_20042203087NUCA



La "salle de relayage", vue intérieure.
Phot. Marina Gasnier
IVR53_20042203090NUCA



Vannage de décharge et déversoir.
Phot. Marina Gasnier
IVR53_20042203081NUCA



Déversoir placé à l'ouest de la centrale.
Phot. Marina Gasnier
IVR53_20032207593NUCA



Les eaux du Gouessant s'écoulant après leur passage dans le vannage de décharge et le déversoir.
Phot. Marina Gasnier
IVR53_20042203091NUCA



Les eaux du Gouessant s'écoulant près de la centrale.
Phot. Marina Gasnier
IVR53_20042203075NUCA



Canal de fuite : les eaux motrices après leur passage dans les turbines.
Phot. Marina Gasnier



Etang de retenue.
Phot. Marina Gasnier
IVR53_20032207627NUCA

IVR53_20042203080NUCA

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

Présentation du patrimoine industriel de l'arrondissement de Saint-Brieuc (IA22003672)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Marina Gasnier

Copyright(s) : (c) Inventaire général



Extrait du plan terrier du Penthièvre, sd (18e siècle).

IVR53_20032207625NUCB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



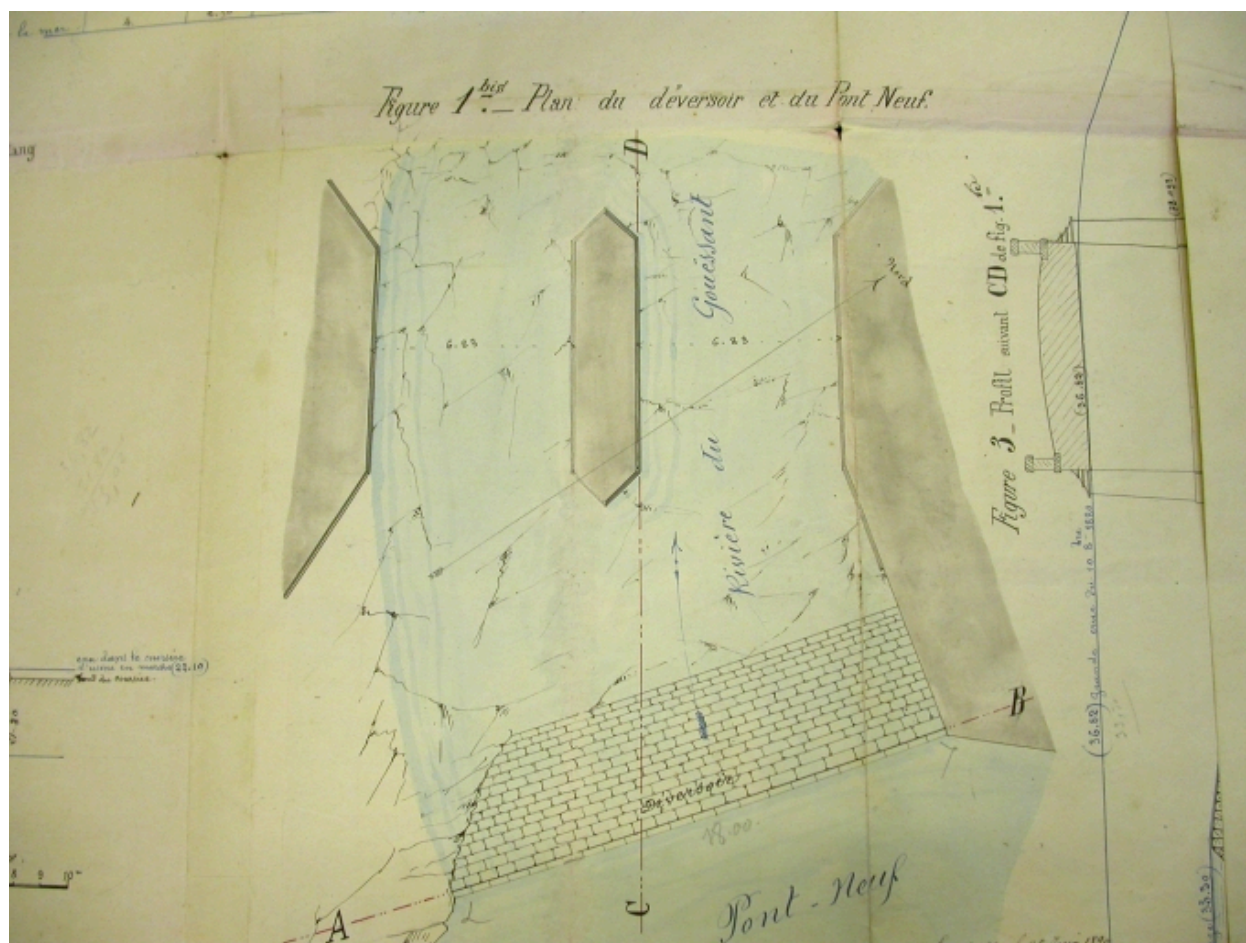
Plan de situation (28 juin 1890).

IVR53_20032207623NUCB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



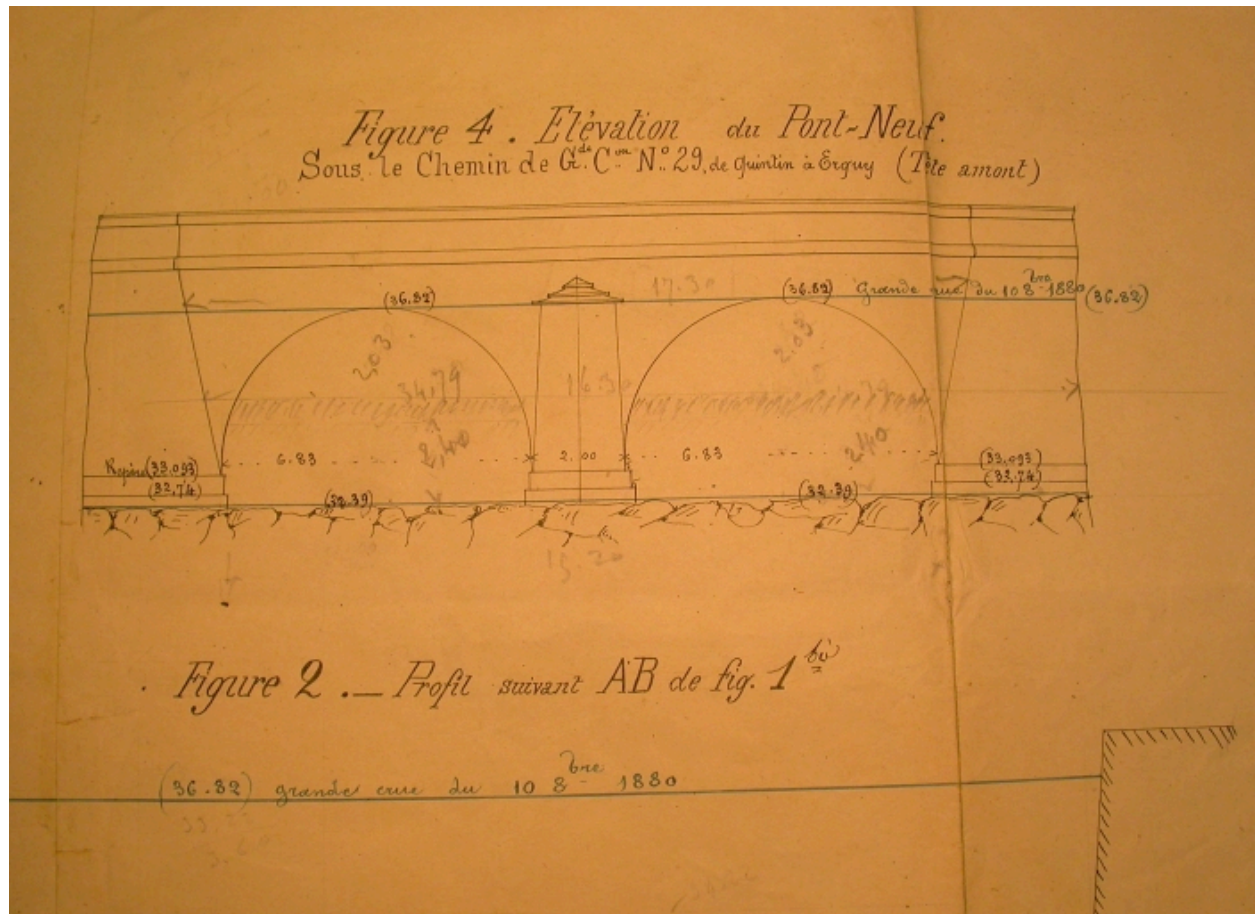
Plan du déversoir (28 juin 1890).

IVR53_20032207610NUCB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



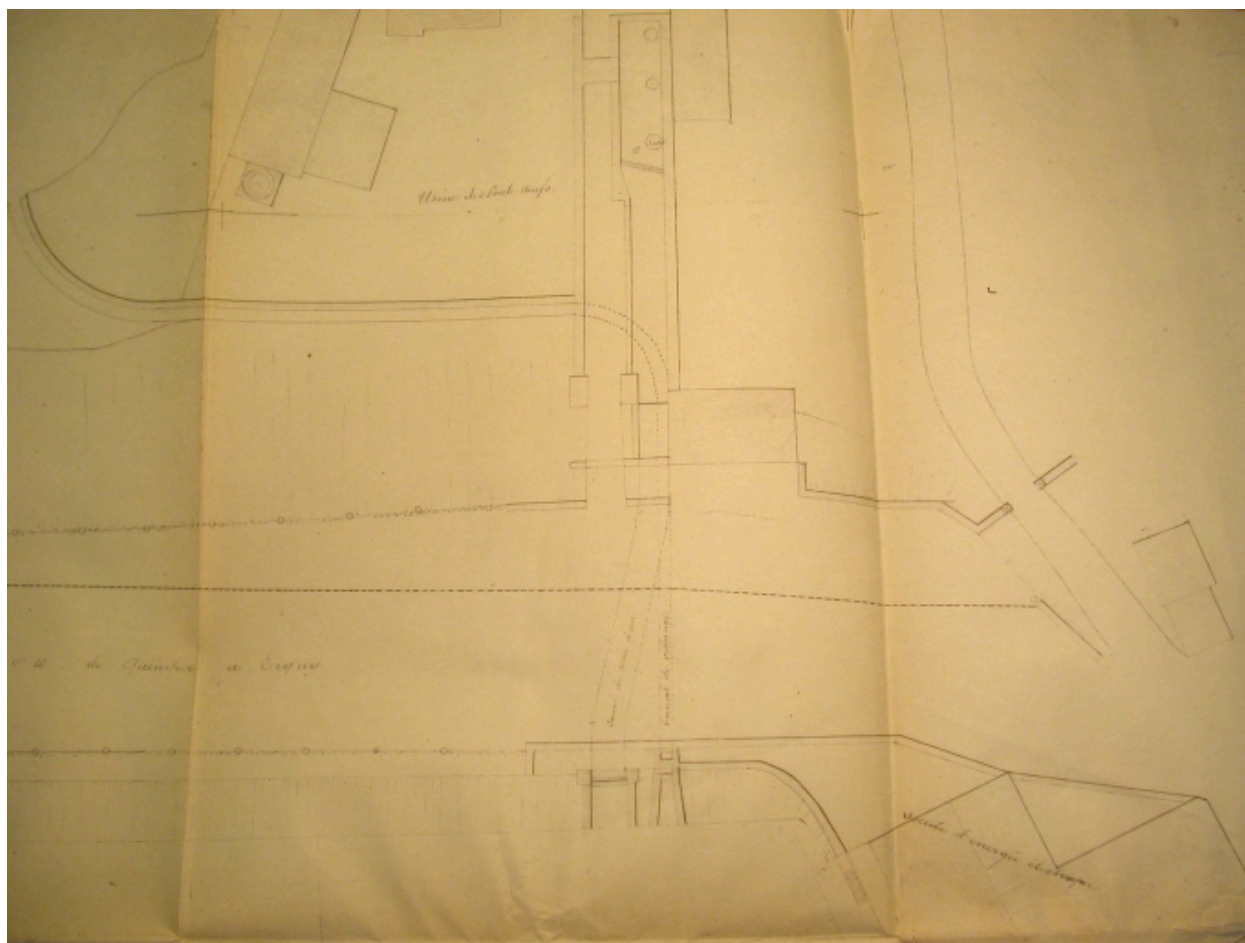
Elévation du pont Neuf (28 juin 1890).

IVR53_20032207621NUCB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



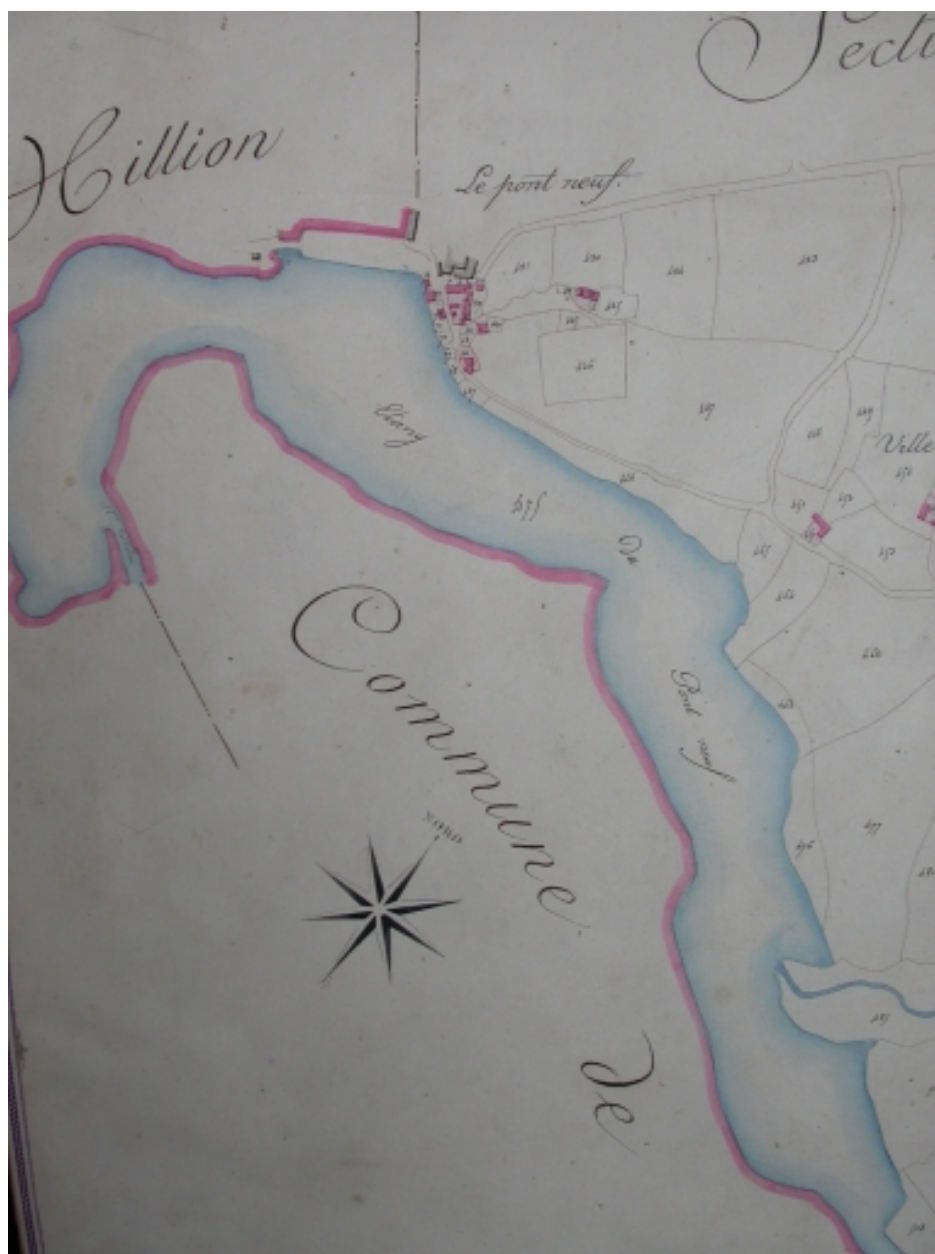
Plan de l'usine des Ponts Neufs (19 octobre 1910).

IVR53_20032207624NUCB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



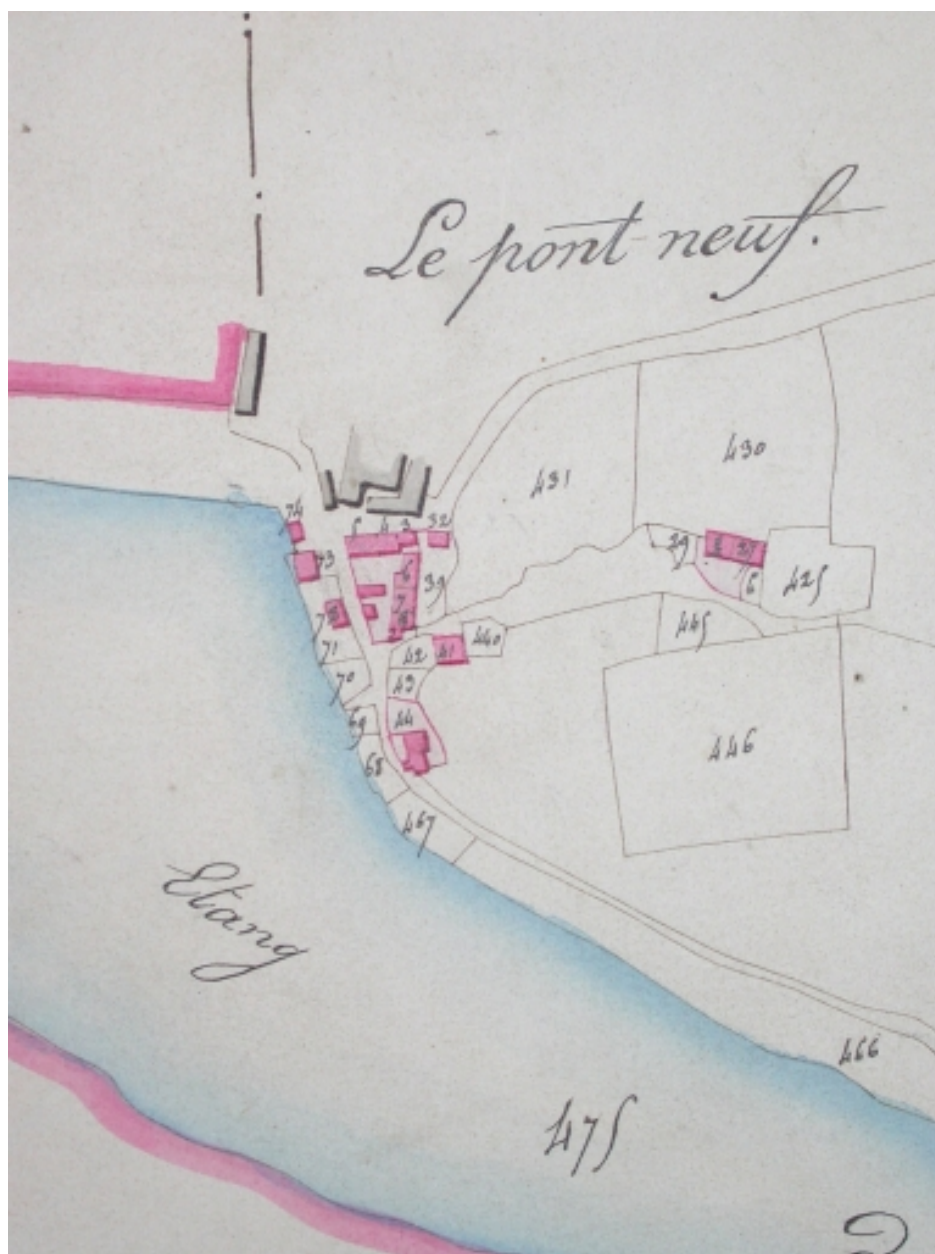
Extrait cadastral de Morieux, 1927 (plan de situation).

IVR53_20032207629NUCB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Extrait cadastral de Morieux, 1927.

IVR53_20032207591NUCB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



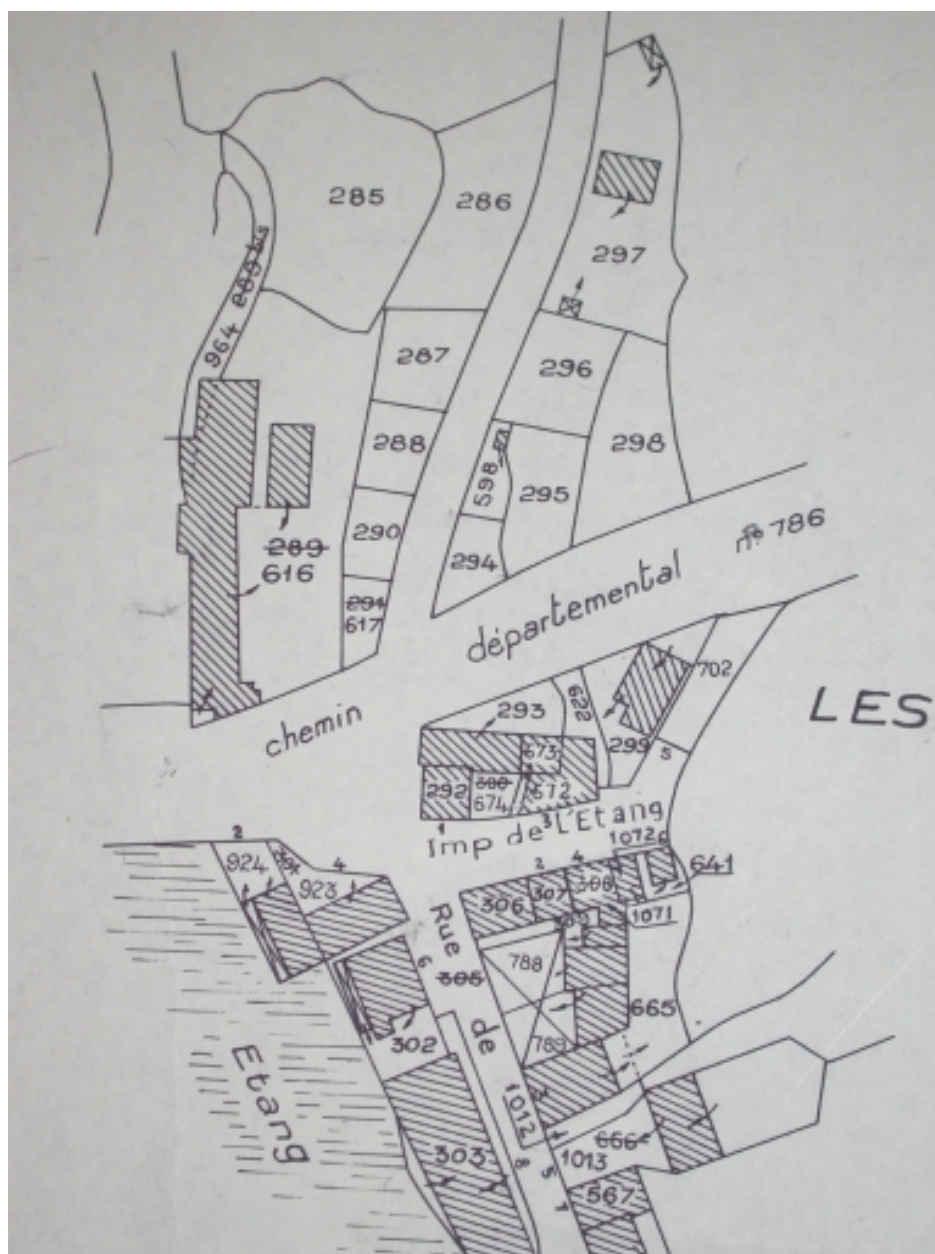
Extrait cadastral de Morieux, 1982 (plan de situation).

IVR53_20032207628NUCB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Extrait cadastral de Morieux, 1982.

IVR53_20032207592NUCB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Extrait cadastral d'Hillion, 2002.

IVR53_20032207590NUCB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



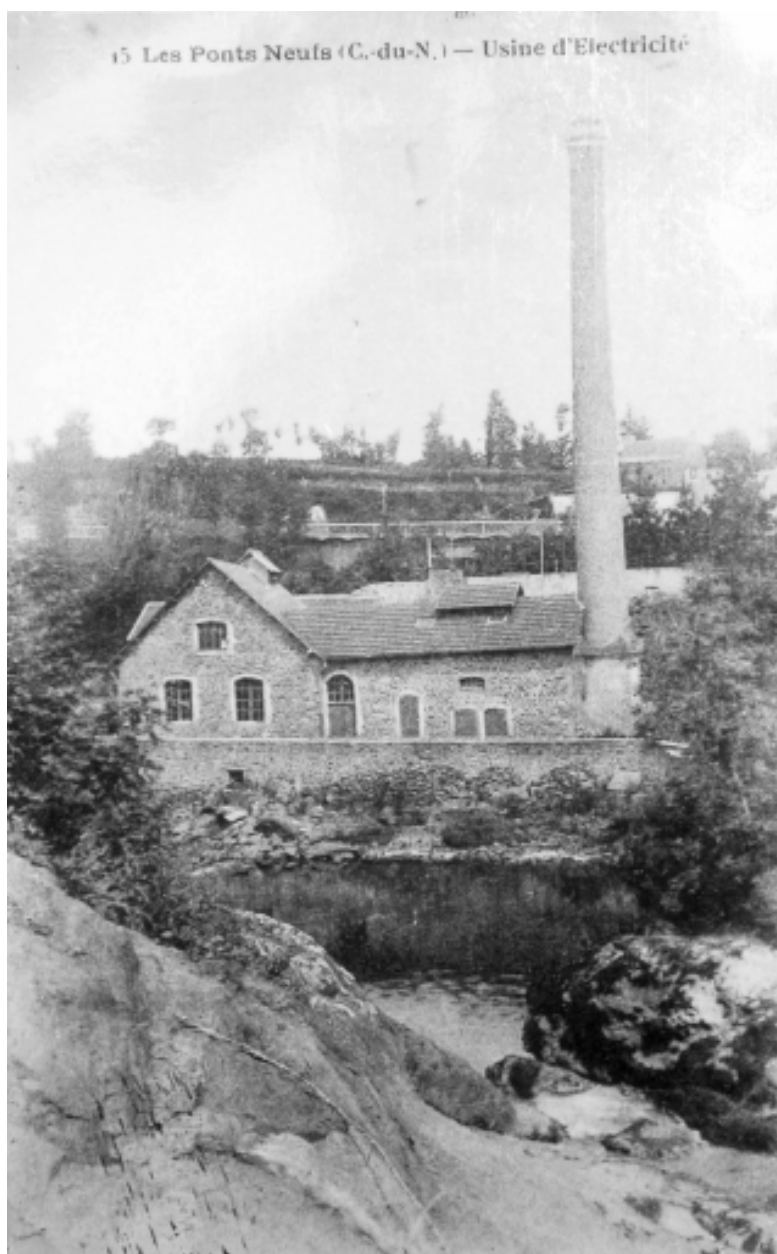
Carte postale ancienne, 1908.

IVR53_20032207622NUCB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Carte postale ancienne, 1er quart 20e siècle.

IVR53_20032207620NUCB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Carte postale ancienne, 1er quart 20e siècle.

IVR53_20032207589NUCB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Carte postale ancienne : la centrale et le Gouessant.

IVR53_20032207599NUCB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Carte postale ancienne, 1915.

IVR53_20032207630NUCB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Carte postale ancienne, 1er quart 20e siècle.

IVR53_20042203083NUCB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Carte postale ancienne, 1er quart 20e siècle.

IVR53_20042203084NUCB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale est.

IVR53_20032207594NUCA

Auteur de l'illustration : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La "salle de relayage" et vestiges de l'ancienne centrale (à droite), vue sud.

IVR53_20032207595NUCA

Auteur de l'illustration : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La "salle de relaying" couverte de sheds, façade sud.

IVR53_20032207632NUCA

Auteur de l'illustration : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La "salle de relayage", façade sud.

IVR53_20042203089NUCA

Auteur de l'illustration : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La salle des machines, façade nord-est.

IVR53_20032207626NUCA

Auteur de l'illustration : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La salle des machines édifée en briques avec ossature métallique rivetée, vue générale nord-est.

IVR53_20042203076NUCA

Auteur de l'illustration : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La salle des machines, vue générale nord-ouest.

IVR53_20042203077NUCA

Auteur de l'illustration : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La salle des machines et la conduite forcée qui amène l'eau aux turbines.

IVR53_20042203082NUCA

Auteur de l'illustration : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La salle des machines (façade est) et la conduite forcée.

IVR53_20042203078NUCA

Auteur de l'illustration : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Détail de la conduite forcée avec répartiteur à trois branches dont un est hors d'usage.

IVR53_20042203079NUCA

Auteur de l'illustration : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La salle des machines, vue intérieure.

IVR53_20042203088NUCA

Auteur de l'illustration : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La salle des machines, vue intérieure : détail du plafond lambrissé et de la charpente métallique.

IVR53_20042203085NUCA

Auteur de l'illustration : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La "salle de relaying" couverte de sheds, vue intérieure.

IVR53_20042203086NUCA

Auteur de l'illustration : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La "salle de relaying", vue intérieure.

IVR53_20042203087NUCA

Auteur de l'illustration : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La "salle de relayage", vue intérieure.

IVR53_20042203090NUCA

Auteur de l'illustration : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vannage de décharge et déversoir.

IVR53_20042203081NUCA

Auteur de l'illustration : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Déversoir placé à l'ouest de la centrale.

IVR53_20032207593NUCA

Auteur de l'illustration : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Les eaux du Gouessant s'écoulant après leur passage dans le vannage de décharge et le déversoir.

IVR53_20042203091NUCA

Auteur de l'illustration : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Les eaux du Guessant s'écoulant près de la centrale.

IVR53_20042203075NUCA

Auteur de l'illustration : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Canal de fuite : les eaux motrices après leur passage dans les turbines.

IVR53_20042203080NUCA

Auteur de l'illustration : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Etang de retenue.

IVR53_20032207627NUCA

Auteur de l'illustration : Marina Gasnier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation