

Pays de la Loire, Mayenne
Andouillé
la Blinière

Centrale hydroélectrique de la Blinière

Références du dossier

Numéro de dossier : IA53000504
Date de l'enquête initiale : 2001
Date(s) de rédaction : 2002
Cadre de l'étude : enquête thématique départementale rivière Mayenne
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : centrale hydroélectrique

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : isolé
Réseau hydrographique : la Mayenne
Références cadastrales : 1982, E, 229

Historique

L'usine hydroélectrique de la Blinière a été construite pour la Compagnie française du Cap, fondée en 1895 par Frédéric Chaplet et Jules Pivert, afin de compléter l'alimentation en électricité de l'usine d'amiante située à Rochefort environ 650 mètres en aval. Ses plans ont été établis en 1896. Le décret de concession de la force motrice du barrage de la Richardière est daté du 20 juillet 1897. Une première turbine est installée avant 1899. La pose de la deuxième date de décembre 1900. Rachetée par un particulier, qui vend l'électricité produite à E.D.F., l'usine a été remise en service en 1982 après une période d'inactivité. Des travaux de dégagement du côté sud ont alors permis de réorienter dans cette direction les coursiers qui jusqu'alors formaient un coude vers l'est. La turbine nord-est a été supprimée et remplacée par une nouvelle, implantée au sud-ouest du bâtiment. Un bâtiment à vocation industrielle apparaît à l'arrière de la centrale, au nord-ouest, sur le plan de 1935. Utilisé pendant un temps à la fabrication d'accumulateurs de voitures en verre, il a été détruit.

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle
Période(s) secondaire(s) : 4e quart 20e siècle
Dates : 1897 (daté par source), 1982 (daté par source)

Description

L'usine de la Blinière est située contre la culée du barrage de la Richardière sur la rive droite de la Mayenne. Elle est placée au-devant d'un important escarpement granitique. Elle est construite en gros moellons de granite. Les ouvertures définissent approximativement sur chaque côté un rythme ternaire. Leurs encadrements en brique, à clef et crossettes, dessinent dans leur partie supérieure un arc surbaissé, exception faite des baies du côté ouest de l'étage en surcroît, autrefois passantes, et dont les pignons ont été supprimés lors de la réfection de la couverture. Les appuis sont en granite taillé, de même que les chaînes d'angles harpées. En amont, l'eau traverse par deux passages d'eau un barrage en béton, que surmonte une passerelle en bois d'accès à la porte percée sur le pignon nord et qu'accompagne une grille de filtrage. Elle entre dans un bassin approximativement triangulaire et pénètre de là dans les coursiers des turbines. Les vannes sont ouvertes ou fermées grâce au coulissement des vantaux sur des crémaillères. La turbine sud-est, à son emplacement d'origine, est surmontée d'un multiplicateur ancien de la marque Weco. Une plaque y porte l'inscription : ""usines de Pont de Saint-Uze, Damille-Dumont"". La turbine sud-ouest prend place dans une bulbe captant l'eau grâce à un siphon. Elle ne fonctionne que lorsque le niveau de la rivière est élevé. Les transformateurs sont disposés contre le mur nord. Le plancher de l'étage en surcroît est supporté par une poutre latérales et trois colonnes métalliques centrales.

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : granite, moellon

Matériau(x) de couverture : tuile mécanique

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

Type(s) de couverture : toit à longs pans, pignon couvert

Énergies : énergie hydraulique turbine hydraulique ; amplificateur ; générateur ; convertisseur

Typologies et état de conservation

État de conservation : bon état

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété privée

Références documentaires

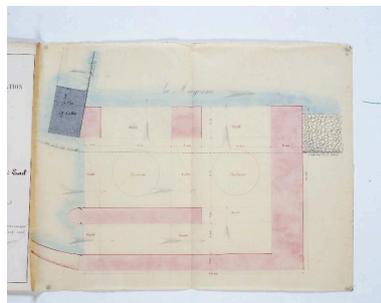
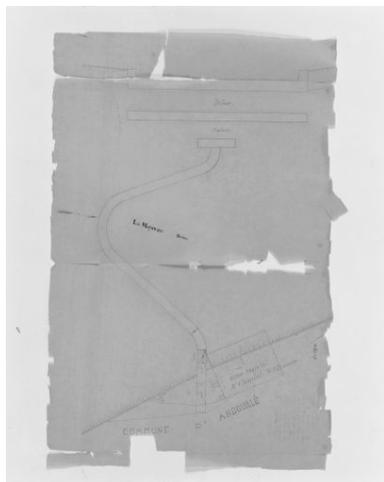
Documents d'archive

- Archives départementales de la Mayenne ; S 534. **Construction de l'usine hydro-électrique de la Blinière, à Andouillé, 1896-1902.**
- Collection particulière. **Évaluation de la valeur d'assurance des propriétés de la Compagnie française de l'amiante du Cap**, décembre 1935 ; plans et coupes.

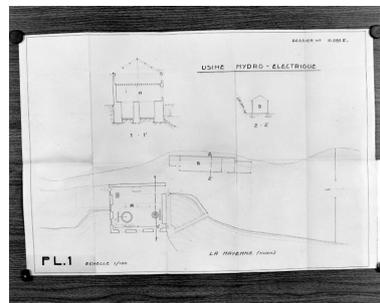
Documents figurés

- **Projet d'usine hydro-électrique de la Blinière : plan d'ensemble du site** / dessiné par Simonet. 1896. 1 dess. : encre. (Archives départementales de la Mayenne ; S 534).
- **Projet d'usine hydro-électrique à la Blinière à Andouillé : plan au sol** / dessiné par Simonet. 1896. 1 dess. : encre et aquarelle. (Archives départementales de la Mayenne ; S 534).
- **Andouillé (Mayenne). Usine de la Blinière.** [s.l.] : Biais, 1er quart 20e siècle. 1 impr. photomécan. ; carte postale. (Collection particulière).
- **Plan et coupe de l'usine hydro-électrique de la Blinière, à Andouillé.** Ech. 1:100. 1935. 1 impr. héliographique à partir d'un original sur calque ; dossier 10.285.B, pl. 1. (Collection particulière).

Illustrations



Plan au sol de l'usine projetée.
Autr. A. Simonet,
Repro. François Lasa
IVR52_20025300065XA



Plan et coupe de la centrale
et d'une dépendance.
Repro. François Lasa
IVR52_19985300105X

Plan d'ensemble du site : écluse,
barrage et usine projetée.

Autr. A. Simonet,
Repro. François Lasa

IVR52_20025300066X



Vue d'aval depuis la
rive droite : façade sud.

Autr. Biaï, Repro. François Lasa

IVR52_20025300799X



Vue de la rive gauche, en
aval : façades sud et est.

Phot. François Lasa

IVR52_20025300387XA



Façades nord et ouest.

Phot. François Lasa

IVR52_20025300491XA



Façade nord (amont), canal
d'alimentation et vannes motrices.

Phot. François Lasa

IVR52_20025300489X



Façade sud (aval).

Phot. François Lasa

IVR52_20025300488X



Vue depuis la rive gauche en
amont, pendant les écourues
de 2009 : façades est et nord.

Phot. Yves Guillotin

IVR52_20095300472NUCA



Vue d'ensemble du rez-de-chaussée
depuis le nord-est : à gauche, le
multiplicateur et le générateur
est ; à droite, ceux de l'ouest.

Phot. François Lasa

IVR52_20025300486X



Le multiplicateur et le générateur est.

Phot. François Lasa

IVR52_20025300487X

Dossiers liés

Est partie constituante de : Ensemble industriel dit usines de Rochefort (IA53000501) Pays de la Loire, Mayenne, Andouillé, Rochefort, le Buisson, la Bliinière

Dossiers de synthèse :

Les moulins, les minoteries et les usines de l'aire d'étude "Rivière Mayenne" (IA53000590)

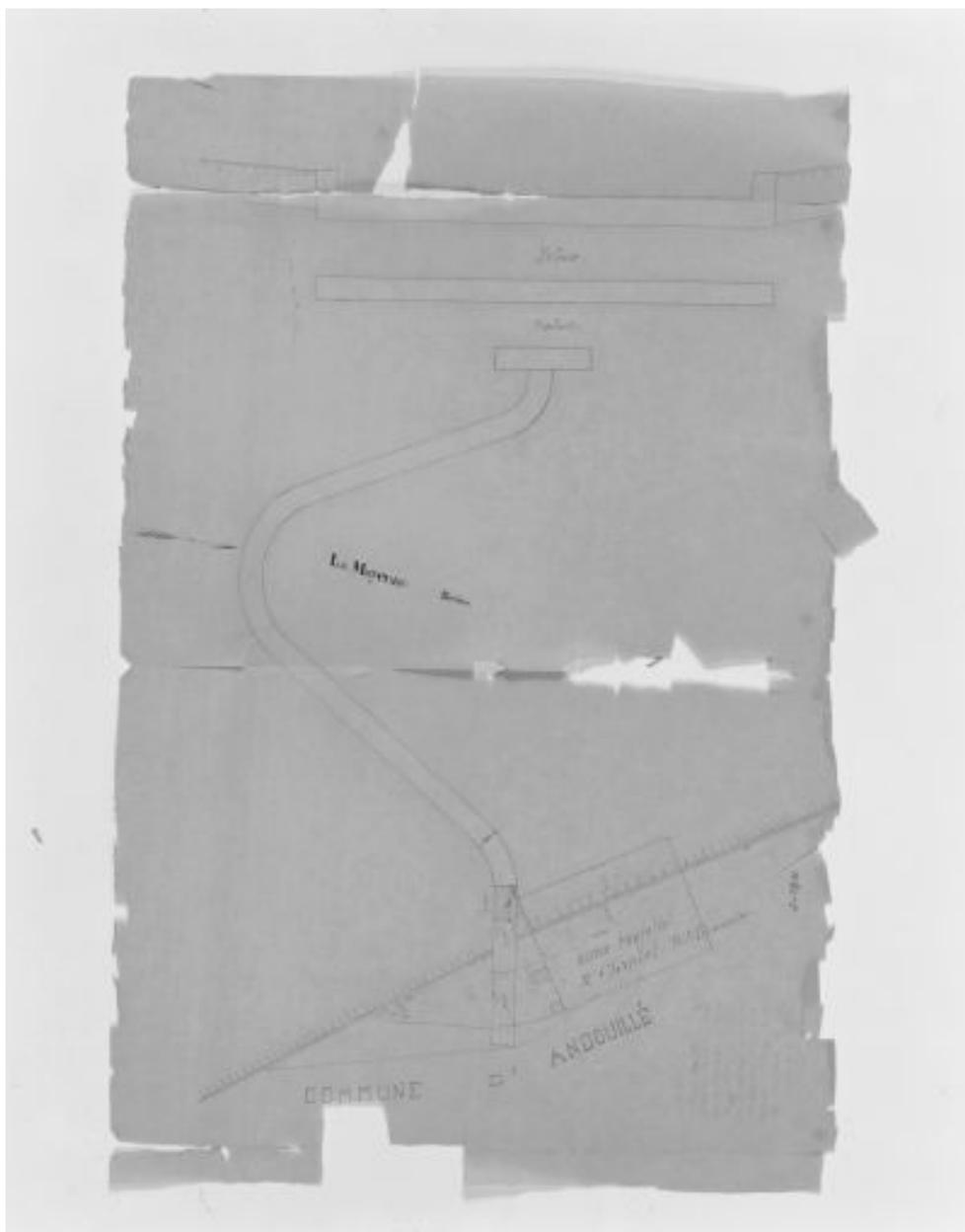
Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

Site d'écluse de l'Ecluse-de-la-Richardière (IA53000498) Pays de la Loire, Mayenne, Montfours, l'Ecluse-de-la-Richardière

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 du site : écluse, barrage et usine projetée.

Référence du document reproduit :

- **Projet d'usine hydro-électrique de la Blinière : plan d'ensemble du site** / dessiné par Simonet. 1896. 1 dess. : encre. (Archives départementales de la Mayenne ; S 534).

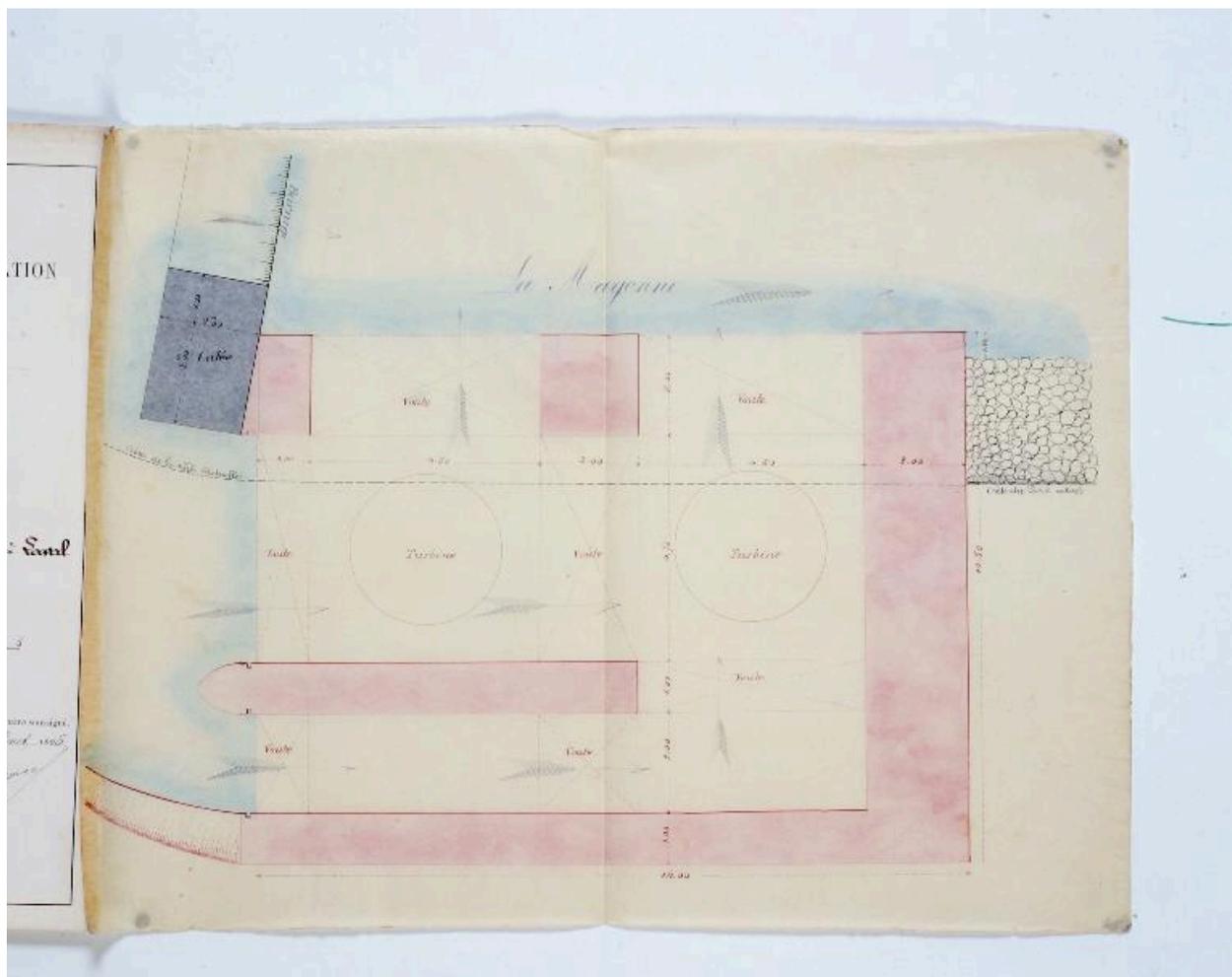
IVR52_20025300066X

Auteur de l'illustration (reproduction) : François Lasa

Auteur du document reproduit : A. Simonet

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



Plan au sol de l'usine projetée.

Référence du document reproduit :

- **Projet d'usine hydro-électrique à la Blière à Andouillé : plan au sol** / dessiné par Simonet. 1896. 1 dess. : encre et aquarelle. (Archives départementales de la Mayenne ; S 534).

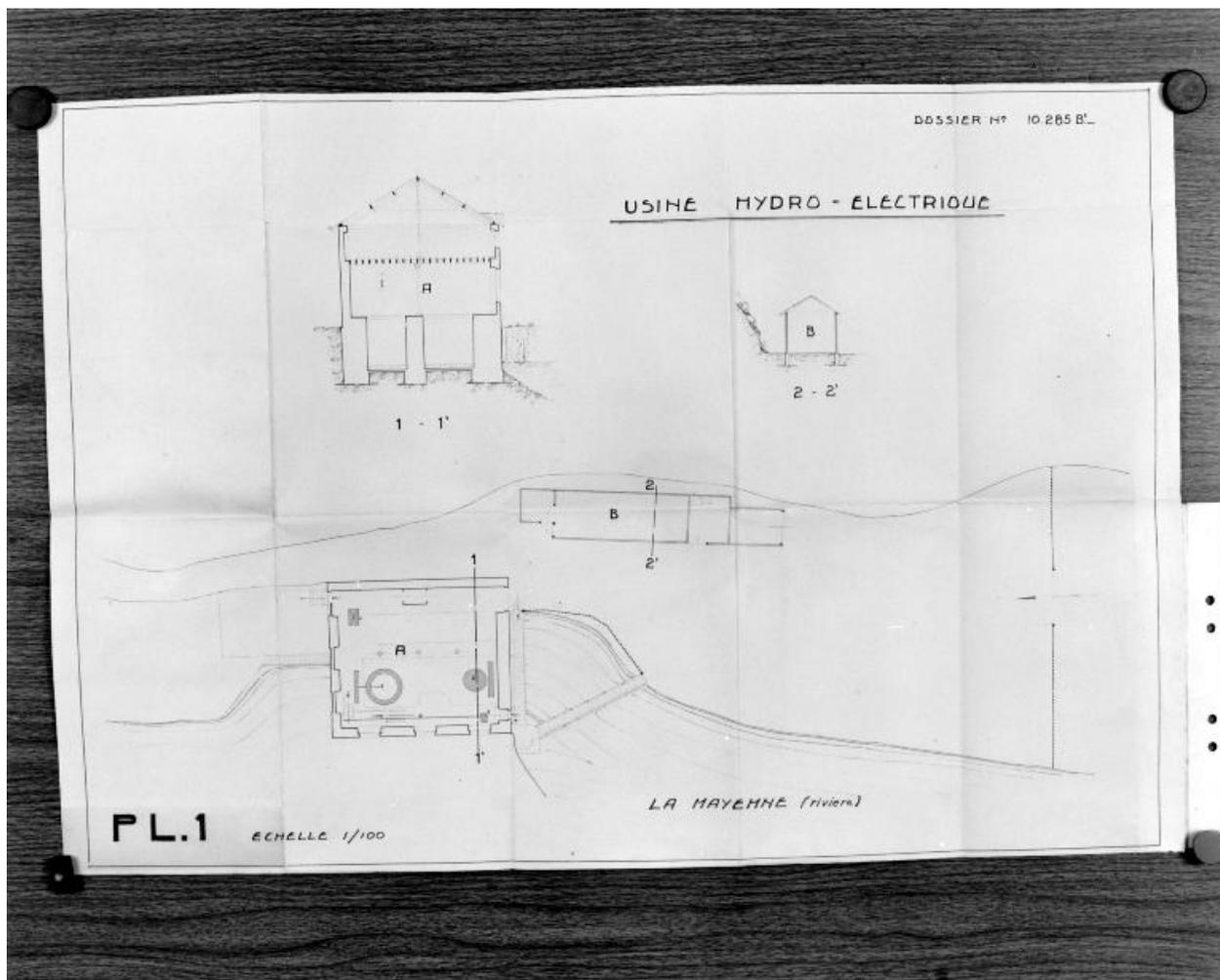
IVR52_20025300065XA

Auteur de l'illustration (reproduction) : François Lasa

Auteur du document reproduit : A. Simonet

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



Plan et coupe de la centrale et d'une dépendance.

Référence du document reproduit :

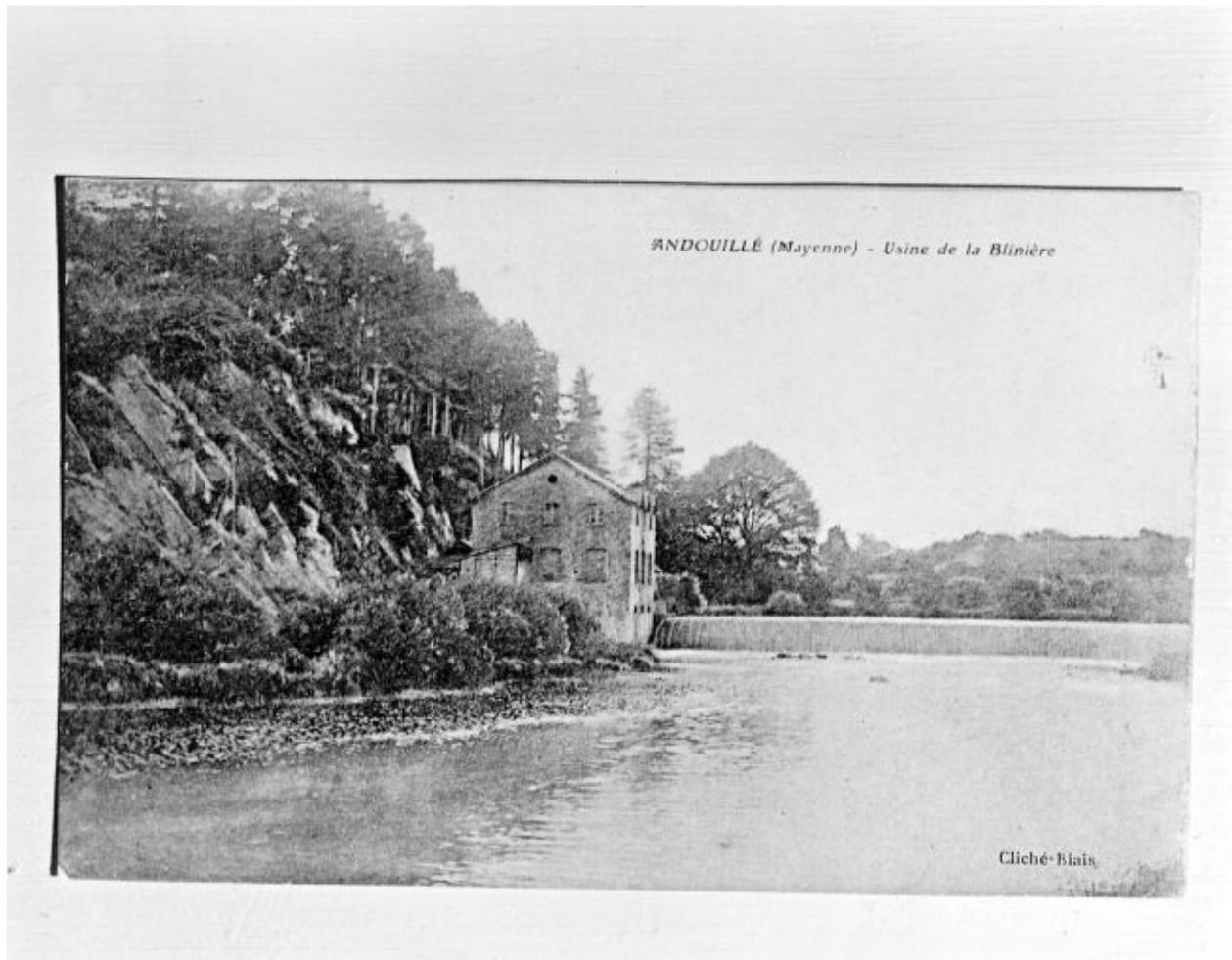
- **Plan et coupe de l'usine hydro-électrique de la Blinière, à Andouillé.** Ech. 1:100. 1935. 1 impr. héliographique à partir d'un original sur calque ; dossier 10.285.B, pl. 1. (Collection particulière).

IVR52_19985300105X

Auteur de l'illustration (reproduction) : François Lasa

Date de prise de vue : 1998

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



Vue d'aval depuis la rive droite : façade sud.

Référence du document reproduit :

- **Andouillé (Mayenne). Usine de la Blinière.** [s.l.] : Biais, 1er quart 20e siècle. 1 impr. photoméc. ; carte postale. (Collection particulière).

IVR52_20025300799X

Auteur de l'illustration (reproduction) : François Lasa

Auteur du document reproduit : Biais

Date de prise de vue : 2002

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



Vue de la rive gauche, en aval : façades sud et est.

IVR52_20025300387XA

Auteur de l'illustration : François Lasa

Date de prise de vue : 2002

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



Façades nord et ouest.

IVR52_20025300491XA

Auteur de l'illustration : François Lasa

Date de prise de vue : 2002

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



Façade nord (amont), canal d'alimentation et vannes motrices.

IVR52_20025300489X

Auteur de l'illustration : François Lasa

Date de prise de vue : 2002

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



Façade sud (aval).

IVR52_20025300488X

Auteur de l'illustration : François Lasa

Date de prise de vue : 2002

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



Vue depuis la rive gauche en amont, pendant les écourues de 2009 : façades est et nord.

IVR52_20095300472NUCA

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 rez-de-chaussée depuis le nord-est : à gauche, le multiplicateur et le générateur est ; à droite, ceux de l'ouest.

IVR52_20025300486X

Auteur de l'illustration : François Lasa

Date de prise de vue : 2002

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



Le multiplicateur et le générateur est.

IVR52_20025300487X

Auteur de l'illustration : François Lasa

Date de prise de vue : 2002

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