



Auvergne-Rhône-Alpes, Rhône
Villeurbanne
82 rue de Pierrefrite

Centrale hydroélectrique et centrale thermique dite centrale de Cusset, actuellement EDF

Références du dossier

Numéro de dossier : IA69000011
Date de l'enquête initiale : 1999
Date(s) de rédaction : 1999
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Patrimoine industriel
Degré d'étude : monographié

Désignation

Dénomination : centrale hydroélectrique, usine génératrice d'énergie
Précision sur la dénomination : centrale hydroélectrique de cusset
Appellation : centrale de Cusset
Destinations successives : centrale
Parties constituantes non étudiées : atelier de fabrication, logement d'ouvriers, centrale thermique, cité ouvrière

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Réseau hydrographique : canal de Jonage Rhône
Références cadastrales :

Historique

L'aménagement hydroélectrique de Cusset sur le Rhône a été déclaré d'utilité publique par une loi du 9 juillet 1892, et concédé à la Société Lyonnaise des Forces Motrices du Rhône pour 99 ans. La mise en eau de la centrale s'effectue en 1899. L'idée de cette réalisation revient à Joannis Raclet ingénieur à Lyon et auteur du projet. Le principal promoteur en est Joseph-Alphonse Henry, fabricant de soierie et Président du Conseil d'Administration de la Société Lyonnaise des Forces Motrices du Rhône. Ces deux personnages sont figurés sur le bâtiment d'usine, les portraits sont sculptés par Jean Chorel. Le catalogue de l'exposition consacré à l'architecte Roux-Meulien de 1996 aux AC de Lyon présente une planche représentant l'élévation de l'usine à vapeur de Cusset vers 1898.

Il s'agit alors de la première usine-barrage de basse-chute sur le Rhône et de l'usine hydroélectrique la plus puissante de France.

Cette centrale prototype des usines hydroélectriques construites à la fin du XIXe siècle à la suite de la construction du canal de Jonage, est à l'origine de l'essor de l'industrie lyonnaise du début du XXe siècle. La centrale de Cusset donnait l'image d'une usine moderne aux couts de production particulièrement intéressant. Si la centrale de Génissiat la priva en 1937 de son titre de centrale la plus puissante de l'ensemble alpin, elle fut confirmée dans sa singularité historique, devenant la seule centrale du Rhône relevant uniquement d'E.D.F.

Elle est exploitée par la même société jusqu'en 1946 date à laquelle, en vertu de la loi de nationalisation de l'électricité (loi n° 46-628 du 8 avril 1946), elle est transférée à EDF. Le site de Cusset se compose d'une centrale hydroélectrique de 1899, d'un célibatorium, bâtiment où logeait les électriciens qui travaillaient en équipe (ancienne sous-station du survolteur), d'une centrale thermique construite en 1920, d'un bâtiment administratif datant de 1950. Le bâtiment de la centrale constitue un barrage poids de 166 m de longueur entre l'appui rive gauche et l'écluse rive droite. La hauteur maximale de la chute est de 15 m. La centrale est équipée de 15 groupes verticaux Kaplan (de 3800 à 4800 kw chacun) qui permettent de turbiner 640 m3 par secondes pour une puissance maximum disponible de 62,97 MW. Le mode d'exploitation est dit au fil de l'eau avec un maintien de niveau constant sur le canal amont, les machines sont de type basse chute.

Une cité ouvrière-EDF est localisée à proximité de la centrale avenue Ampère (dossier en lien) ainsi que des jardins ouvriers (cf. lien). Un collectif pour la valorisation de ce site a été créé en 1999.

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

Dates : 1892 (daté par source), 1899 (daté par source), 1920 (daté par source)

Auteur(s) de l'oeuvre : Joannis Raclet (ingénieur, attribution par source), Jean Chorel, Société Lyonnaise des Forces Motrices du Rhône (auteur commanditaire, attribution par source), Joseph-Alphonse Henry, Charles-Louis Roux-Meulien

Description

La façade aval (est) a une élévation à deux niveaux, des travées régulières avec corps central en légère saillie et surélevé d'un niveau avec accent sur le corps central surélevé. Travées rythmées au premier niveau par des grandes arcades en plein cintres et des pilastres en briques. Deux ailes couvertes, toit à long pans avec lanterneau allongé, avant corps central, toit terrasse, fenêtres du second niveau couronnées d'une corniche supportée par des consoles allongées. L'avant-corps central présente un triplé dont les trois ouvertures axiales sont surmontées de fenêtres demi-circulaires. Le premier niveau en avancé est surmonté d'une terrasse à balustrades. De plan symétrique dont l'axe est marqué par l'avant-corps central. La façade sud est ornée d'un décor en céramique avec enseigne Forces motrices du Rhône, et de deux portraits en bronze semi-méplat réalisés par le sculpteur Jean Chorel, représentant J.A. Henry et J. Raclet, situés de chaque côté de la porte. La façade amont (ouest) est moins monumentale que celle de l'aval. Elle est constituée d'un niveau d'élévation, avec un corps central en légère saillie. Un système de deux dégrilleurs nord-sud est chargé de protéger les turbines en arrêtant tous les projectiles venant de l'amont. L'ancienne sous-station du survolteur (célibatorium) est composé de deux niveaux, de plan rectangulaire, avec une élévation ordonnancée. La porte axiale couverte d'un arc plein cintre est surmonté d'un fronton triangulaire. A l'étage, une travée sur deux est ajourée. Les quatre façades sont couronnées d'un attique.

Éléments descriptifs

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

Matériau(x) de couverture : tuile plate mécanique

Plan : plan symétrique

Étage(s) ou vaisseau(x) : sous-sol, 1 étage carré

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

Typologies et état de conservation

État de conservation : bon état

Statut, intérêt et protection

Le site de Cusset a fait l'objet d'une demande de protection en 1999-2000 par une association qui n'a pas abouti. Remerciements à Alain Rieusset, ingénieur EDF - centrale de Cusset. Plans à intégrer

Intérêt de l'oeuvre : à signaler

Statut de la propriété : propriété publique

Références documentaires

Documents d'archive

- **AD Rhône [Canal de Jonage et centrale hydroélectrique de Cusset]. 1894-1946. Photographies.**
[Canal de Jonage et centrale hydroélectrique de Cusset]. 1894-1946. Photogr. : support papier et plaques de verre, n. et b.
AD Rhône. 156 J 397, n°122
AD Rhône : 156 J 397
- **ACL : Catalogue exposition Palais St-Jean, le métier d'architecte au XIXe siècle, 1996**
ACL : Catalogue exposition Palais St-Jean, 1986, Charles Roux-Meulien 1842-1918, le métier d'architecte au XIXe siècle, 1996 « in les dossier des archives municipales ». Cote : 1C6518/85SAL
AC Lyon : 1C6518/85SAL
- **Archives orales : Entretien oral et visite de site avec monsieur Alain Rieusset, ingénieur EDF -**

Archives orales : **Entretien oral et visite de site avec monsieur Alain Rieusset, ingénieur EDF - centrale de Cusset.** septembre 1999

Bibliographie

- **BONNEVILLE, M, 1978, Naissance et métamorphose d'une banlieue ouvrière, Villeurbanne.**
BONNEVILLE, Marc. **Naissance et métamorphose d'une banlieue ouvrière, Villeurbanne.** P.U.L., 1978
AP
- **VARASCHIN, D., A. La construction du canal de Jonage. La Luiraz, 1992**
VARASCHIN, D., A. **La construction du canal de Jonage.** La Luiraz, 1992
- **VARASCHIN, D. La société Lyonnaise des forces motrices du Rhône. La Luiraz, 1996**
VARASCHIN, D. **La société Lyonnaise des forces motrices du Rhône.** La Luiraz, 1996
- **Alain et Denis VARACHIN, La construction du canal de Jonage**
Alain et Denis Varachin, **La construction du canal de Jonage,** la Luiraz, 1992.
AP
- **BRAVARD, Jean-Pierre. Le Rhône du Léman à Lyon. Collection l'Homme et la Nature, 1987**
BRAVARD, Jean-Pierre. **Le Rhône du Léman à Lyon.** Collection l'Homme et la Nature, 1987
- **AUTRAN S. L'aménagement des berges du canal de Jonage, une coulée structurante pour l'est lyonnais ?**
AUTRAN S. **L'aménagement des berges du canal de Jonage, une coulée structurante pour l'est lyonnais ?** DESS Développement intégré des territoires, Université du Littoral Dunkerque, 1999-2000
- **Album de la chambre syndicale des forces hydrauliques, groupe transport et distribution de l'énergie électrique.** Paris, 1er groupe transport et distribution de l'énergie électrique, tome I, 1911
- **Lyon et le Rhône. L'illustration économique et financière, n° spécial, 1923-1924**
Lyon et le Rhône. L'illustration économique et financière, n° spécial, 1923-1924
p. 15 à 17 et 23 à 26
- **Le barrage de Cusset et son impact sur le développement de l'agglomération lyonnaise. Agence d'urbanisme pour le développement de l'agglomération lyonnaise, la documentation de l'Agence, juin 1999**
- **Dossier de la DRIRE de demande de concession de Cusset. DRIRE (Direction Régionale de l'Industrie de la Recherche et de l'Environnement, 17 juin 1997, mise à jour 30 juin 1999**
- **DUSAUSSOY, M. Entre mémoire et patrimoine 2005 : regards sur le canal de Jonage et l'usine hydroélectrique de Cusset**
DUSAUSSOY, Mathilde, **entre mémoire et patrimoine : regards sur le canal de Jonage et l'usine hydroélectrique de Cusset.** Mémoire de Master professionnel de sociologie appliquée au développement local, Université Lumière Lyon 2, octobre 2005.

Annexe 1

Turbines système Kaplan

Il n'y a plus de turbines d'origine dites groupe parapluie, puissance 1 méga watt. Dans les années 1930 une modernisation du système et un changement de toutes les turbines a été effectué.

Fiche signalétique des turbines : Système Kaplan (tube Kaplan) principe de fonctionnement, machine type basse chute.

Turbine G1

Construite par « le Matériel Electrique S.W.

32, cours Albert 1er Paris

Alternateur Schneider

Usine de Champagne-sur-Seine

Puissance 7000 KVA

Alternateur CEM : Compagnie Electro-mécanique Paris

IDEM (mêmes caractéristiques)

G2 G3 G4

Turbine G5

Als-Thom

Usine de Belfort (3 phases moteurs)

Alternateur S.A. des ateliers de constructions de Théodore Bell & Cie

Kreins, Suisse 1935

IDEM (mêmes caractéristiques)

G6 Sté Alsacienne de Constructions mécaniques Mulhouse

Turbine n° 1263 puissance 6000cv

Système S.A. Théodore Bell & Cie

Kriens (Suisse)

Turbine G7

Als-thom

Usine de Belfort

Alternateur ateliers des Charmilles S.A. Genève

Turbine D6

Cie Electro-mécanique Paris

Modifiée par Laborde-Kupfer-Lyon 1969

Alternateur CEM usine de Lyon

IDEM (mêmes caractéristiques)

D3 D4 D2 D1

Turbine D7

Cie Electro-Mécanique Paris

Système Brown Boveri

Alternateur atelier des Charmilles S.A. Genève

Turbine G8

Alsthom

Usine de Belfort

Alternateur triphase type RYV 405-71

N° 312396 ICW 4200

KVA 7000

Exc. Max. 110v 518A

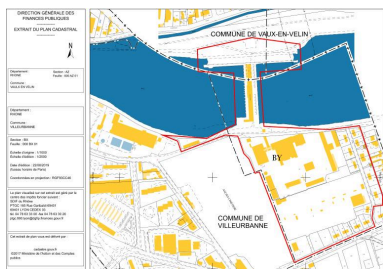
Alternateur Neyret-Beylier et Piccard-Pictet Grenoble

Régulateur R SE 80

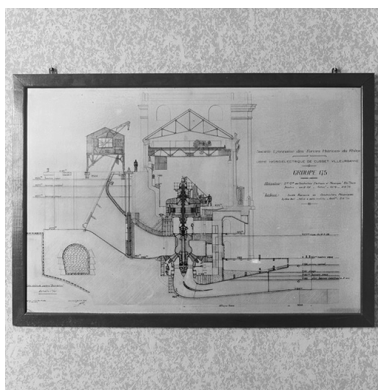
N° 1065

(NEYPIC)

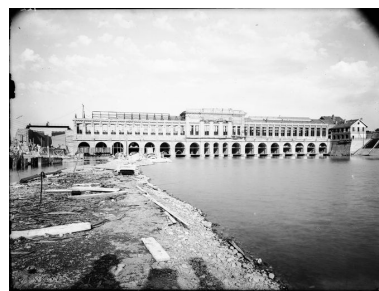
Illustrations



Plan cadastral
Dess. André Céréza
IVR84_20196900438NUDA



Salle des maquettes,
coupe du groupe G5
Phot. Didier Gourbin
IVR82_20026904547X



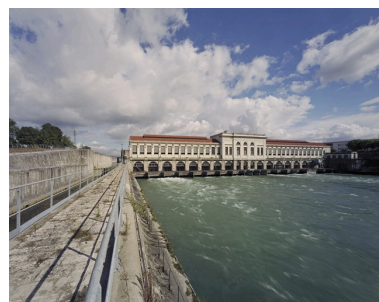
[Construction de la centrale
de Cusset. Canal de Jonage
et centrale hydroélectrique de
Cusset]. 1897-1908. 1 fotogr. :
plaque de verre, n. et b. (AD
Rhône. 156 J 397, n°122)
Phot. AD Rhône,
Autr. auteur inconnu
IVR82_20106902651NUCAB



[Construction de la centrale
de Cusset. Canal de Jonage
et centrale hydroélectrique de
Cusset]. 1897-1908. 1 fotogr. :
plaque de verre, n. et b. (AD
Rhône. 156 J 398, n°141)
Phot. AD Rhône,
Autr. auteur inconnu
IVR82_20106902652NUCAB



Vue générale, façade aval (est)
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904305PE



Vue générale, façade aval (est)
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904307VE



Façade aval
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904306P



Façade aval
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904308V



Vue d'ensemble
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904309VE



Vue d'ensemble
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904310V



Grue et arrière-becs aval
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904311P



Vue sud-est façade aval, arrière-becs
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904312VE



Façade aval arrière-becs
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904313V



Détail façade aval
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904314X



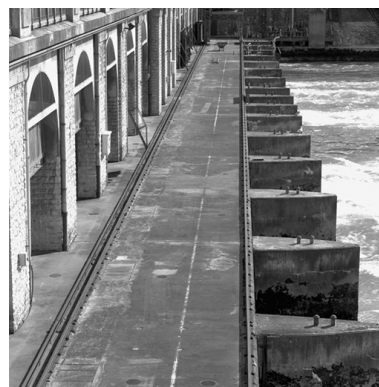
Détail façade est
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904315X



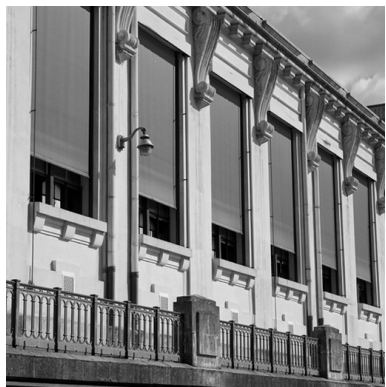
Détail façade est
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904316X



Corps central
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904317X



Détail arrière-becs
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904318X



Détail façade aval
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904319X



Décor façade aval
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904320X



Façade amont (ouest)
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904321PE



Façade amont
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904322P



Détail façade amont
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904323X



Vue d'ensemble sud-ouest
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904324VE



Vue des deux dégrilleurs amont
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904325X



Façade sud
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904326X



Enseigne 'forces motrices du Rhône' en céramique (décor)
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904327X



Vue sud : détail toit aérateur
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904328XE



Dégrilleurs amont
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904329XE



Vue d'ensemble sud-ouest
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904330X



Façade sud, entrée de
la salle des machines
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904331XE



Façade sud
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904332X



Détail enseigne céramique
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904333XE



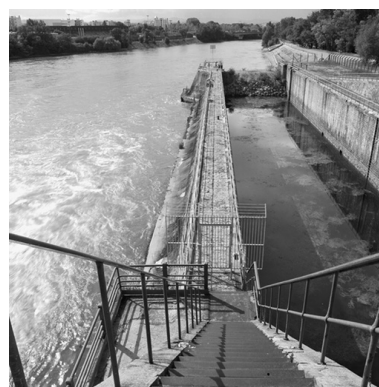
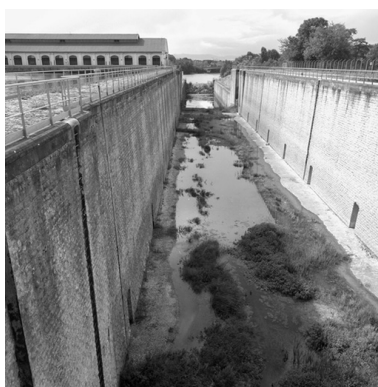
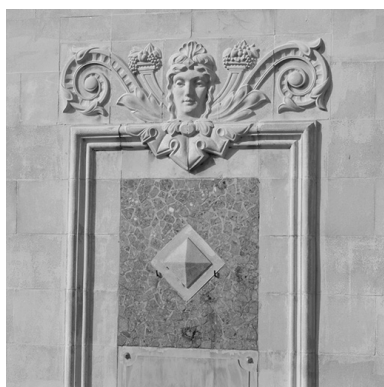
Façade sud
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904334X



Portrait métal de Jaonnis Raclet
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904336X



Portrait métal de J. A. Henry
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904335X



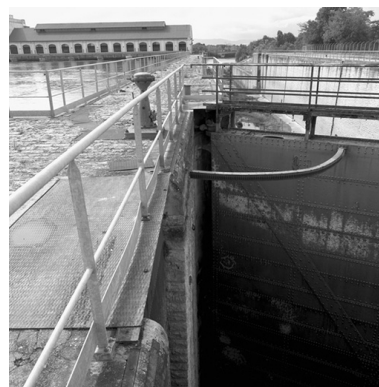
Décor façade sud
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904337X



Ecluse double, vue ouest
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904338X



Ecluse, vue d'ensemble est
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904339X



Portes d'écluse
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904340X



Détail porte écluse
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904341X



Détail fermeture écluse
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904342X



Centrale thermique, vue nord
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904346X

Ancienne sous-station du
survoleur devenue le célibatorium
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904347X

Célibatorium, façade sud-est
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904549X



Célibatorium, vue nord
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904550X

Vue d'ensemble du
bâtiment administratif
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904548X

Salle des machines (ou salle
des alternateurs), vue nord
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904348PE



Salle des machines
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904349P



Salle des machines vue sud
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904350XA



Vue d'ensemble sud de
la salle des machines
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904351XA



Vue d'ensemble nord
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904352X



Vue d'ensemble salle des machines
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904353X



Vue d'ensemble sud-est
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904354X



Vue d'ensemble sud-ouest
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904355X



Turbine G5, constructeur :
Théodore Bell et Cie
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904356P



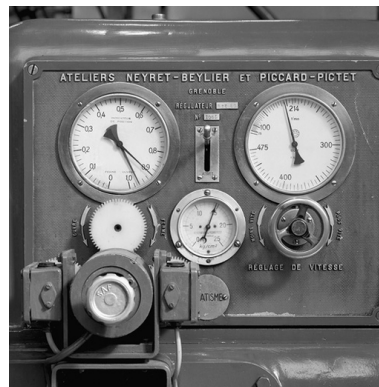
Turbine D4, Electro-
Mécanique, modifiée en 1969
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904357P



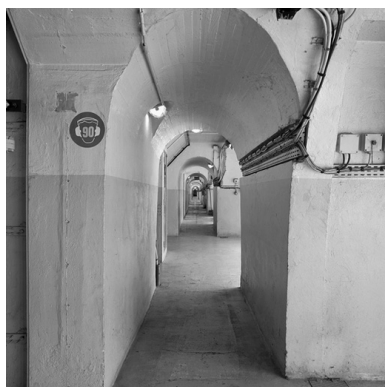
Turbine G8, Alsthom usine de Belfort
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904358P



Turbine G2, le matériel
Electrique S. W.
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904359P



Détail cadran alternateur
Neyret-Beylier et Piccard Piotet
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904360X



Galerie des turbines en sous-sol
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904361X



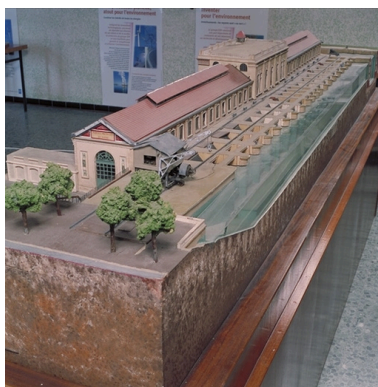
Partie de turbine en sous-sol
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904362X



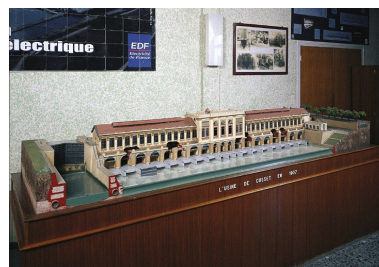
Partie inférieure de
turbine au sous-sol
Phot. Eric Dessert
IVR82_20026904363X



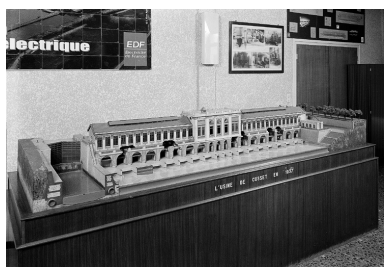
Plâtre : coupe d'une unite (turbine)
Phot. Didier Gourbin
IVR82_20026904458XE



Maquette façade aval, vue nord-est
Phot. Didier Gourbin
IVR82_20026904460XE



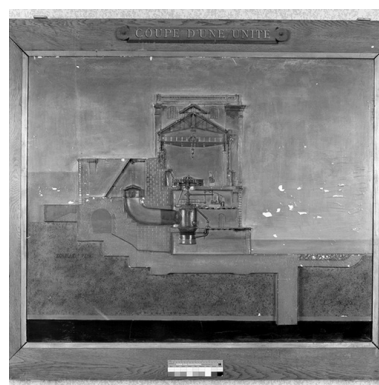
Maquette de 1937,
centrale façade aval
Phot. Didier Gourbin
IVR82_20026904461PE



Maquette façade aval
Phot. Didier Gourbin
IVR82_20026904462P



Maquette en plâtre du canal de Jonage
Phot. Didier Gourbin
IVR82_20026904463P



Salle des maquettes,
coupe d'une unité
Phot. Didier Gourbin
IVR82_20026904546X



Maquette de la centrale de Cusset :
façade aval, vue sud-est avec écluse
Phot. Didier Gourbin
IVR82_20026904459XE

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

Présentation et synthèse du patrimoine industriel de la ville de Lyon (IA69001377) Auvergne-Rhône-Alpes, Rhône, Lyon

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

Centrale hydroélectrique dite usine hydraulique de Cusset, ou dite centrale de Cusset, barrage, écluse (IA69006544)

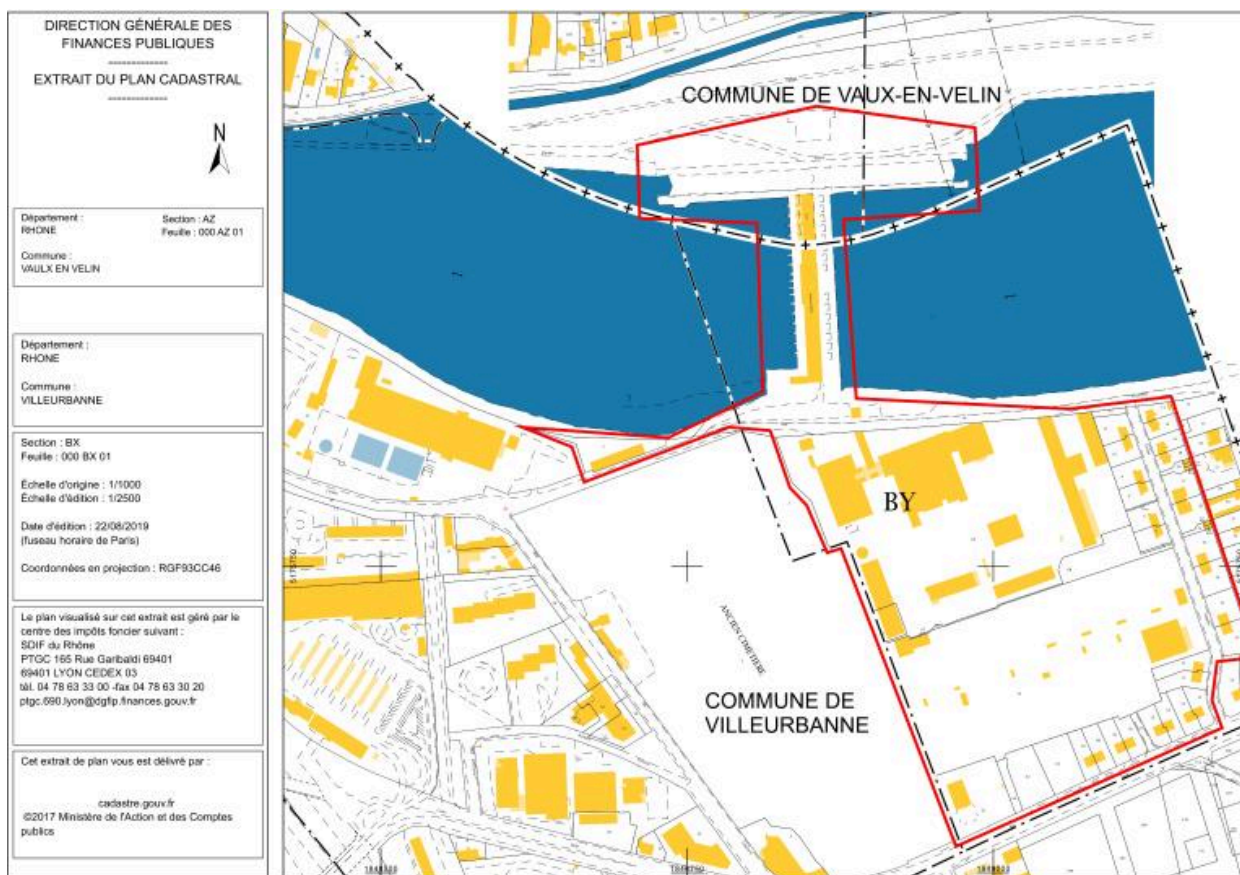
Rhône-Alpes, Rhône, Villeurbanne, 69 Villeurbanne, la), Cusse Soie, 69 Vaulx-en-Velin, rue de Pierrefitte

Déversoir d'Herbens (IA69001608) Rhône-Alpes, Rhône, Meyzieu, avenue Victor Hugo

Jardins ouvriers de la Rize (IA69001769) Auvergne-Rhône-Alpes, Rhône, Vaulx-en-Velin, la Rize, chemin de la Rize, avenue Grandclément, chemin de Halage

Auteur(s) du dossier : Nadine Halitim-Dubois

Copyright(s) : © Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel

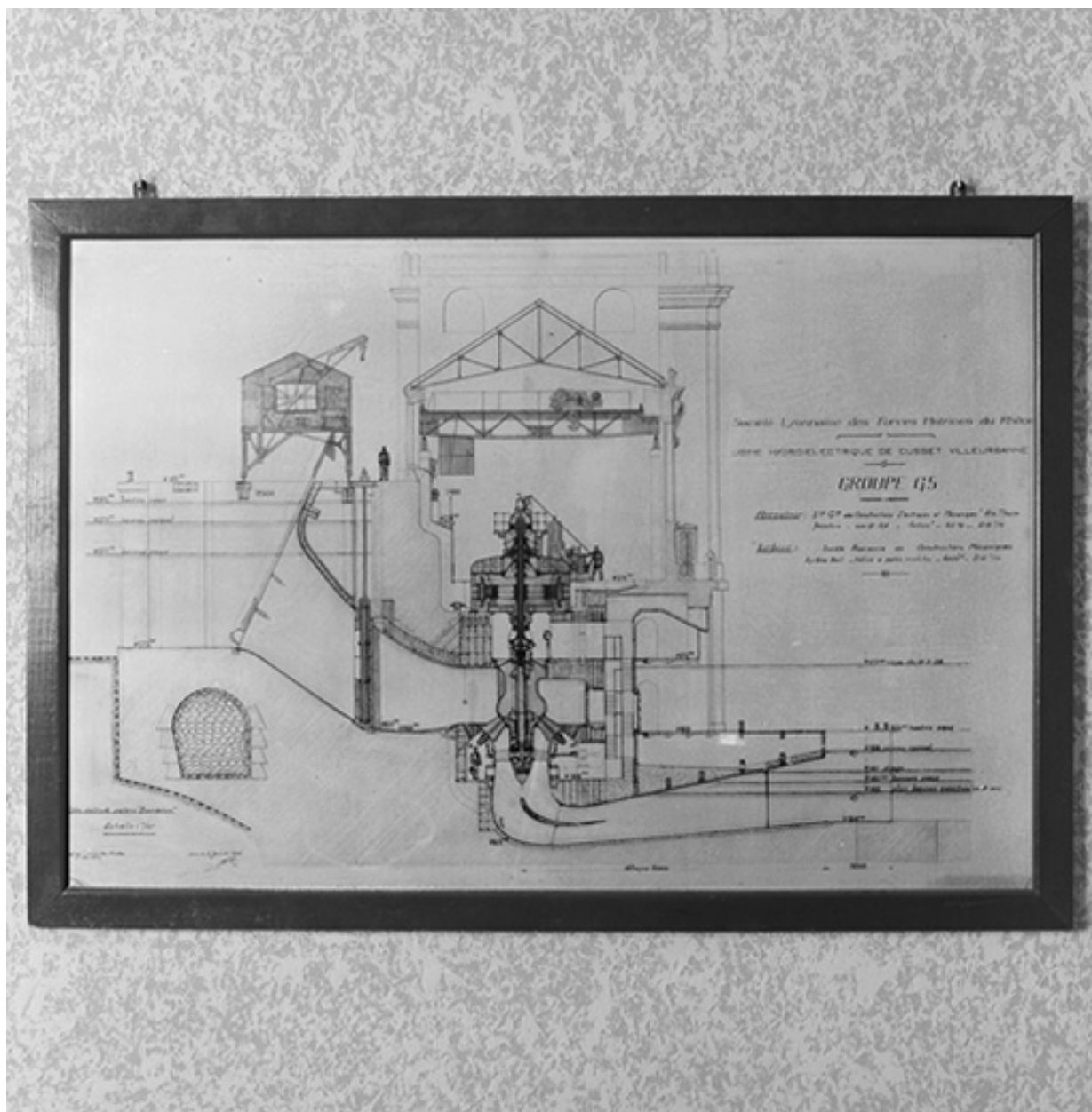


Plan cadastral

IVR84_20196900438NUDA

Auteur de l'illustration : André Céréza

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Salle des maquettes, coupe du groupe G5

IVR82_20026904547X

Auteur de l'illustration : Didier Gourbin

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



[Construction de la centrale de Cusset. Canal de Jonage et centrale hydroélectrique de Cusset]. 1897-1908. 1 fotogr. : plaque de verre, n. et b. (AD Rhône. 156 J 397, n°122)

Référence du document reproduit :

- **[Canal de Jonage et centrale hydroélectrique de Cusset]. 1894-1946. Photogr. : support papier et [Canal de Jonage et centrale hydroélectrique de Cusset]. 1894-1946. Photogr. : support papier et plaques de verre, n. et b. (AD Rhône. 156 J 397, n°122) Notes : 198 photographies sélectionnées parmi un fonds plus conséquent**
- **[Canal de Jonage et centrale hydroélectrique de Cusset]. 1894-1946. Photogr. : support papier et [Canal de Jonage et centrale hydroélectrique de Cusset]. 1894-1946. Photogr. : support papier et plaques de verre, n. et b. (AD Rhône. 156 J 397, n°122) Notes : 198 photographies sélectionnées parmi un fonds plus conséquent**

IVR82_20106902651NUCAB

Auteur de l'illustration : AD Rhône

Auteur du document reproduit : auteur inconnu

© Archives départementales du Rhône

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



[Construction de la centrale de Cusset. Canal de Jonage et centrale hydroélectrique de Cusset]. 1897-1908. 1 fotogr. :
plaque de verre, n. et b. (AD Rhône. 156 J 398, n°141)

Référence du document reproduit :

- **[Canal de Jonage et centrale hydroélectrique de Cusset]. 1894-1946. Photogr. : support papier et [Canal de Jonage et centrale hydroélectrique de Cusset]. 1894-1946. Photogr. : support papier et plaques de verre, n. et b. (AD Rhône. 156 J 398, n°141) Notes : 198 photographies sélectionnées parmi un fonds plus conséquent**
- **[Canal de Jonage et centrale hydroélectrique de Cusset]. 1894-1946. Photogr. : support papier et [Canal de Jonage et centrale hydroélectrique de Cusset]. 1894-1946. Photogr. : support papier et plaques de verre, n. et b. (AD Rhône. 156 J 398, n°141) Notes : 198 photographies sélectionnées parmi un fonds plus conséquent**

IVR82_20106902652NUCAB

Auteur de l'illustration : AD Rhône

Auteur du document reproduit : auteur inconnu

© Archives départementales du Rhône

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale, façade aval (est)

IVR82_20026904305PE

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale, façade aval (est)

IVR82_20026904307VE

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Façade aval

IVR82_20026904306P

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Façade aval

IVR82_20026904308V

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble

IVR82_20026904309VE

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble

IVR82_20026904310V

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Grue et arrière-becs aval

IVR82_20026904311P

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue sud-est façade aval, arrière-becs

IVR82_20026904312VE

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

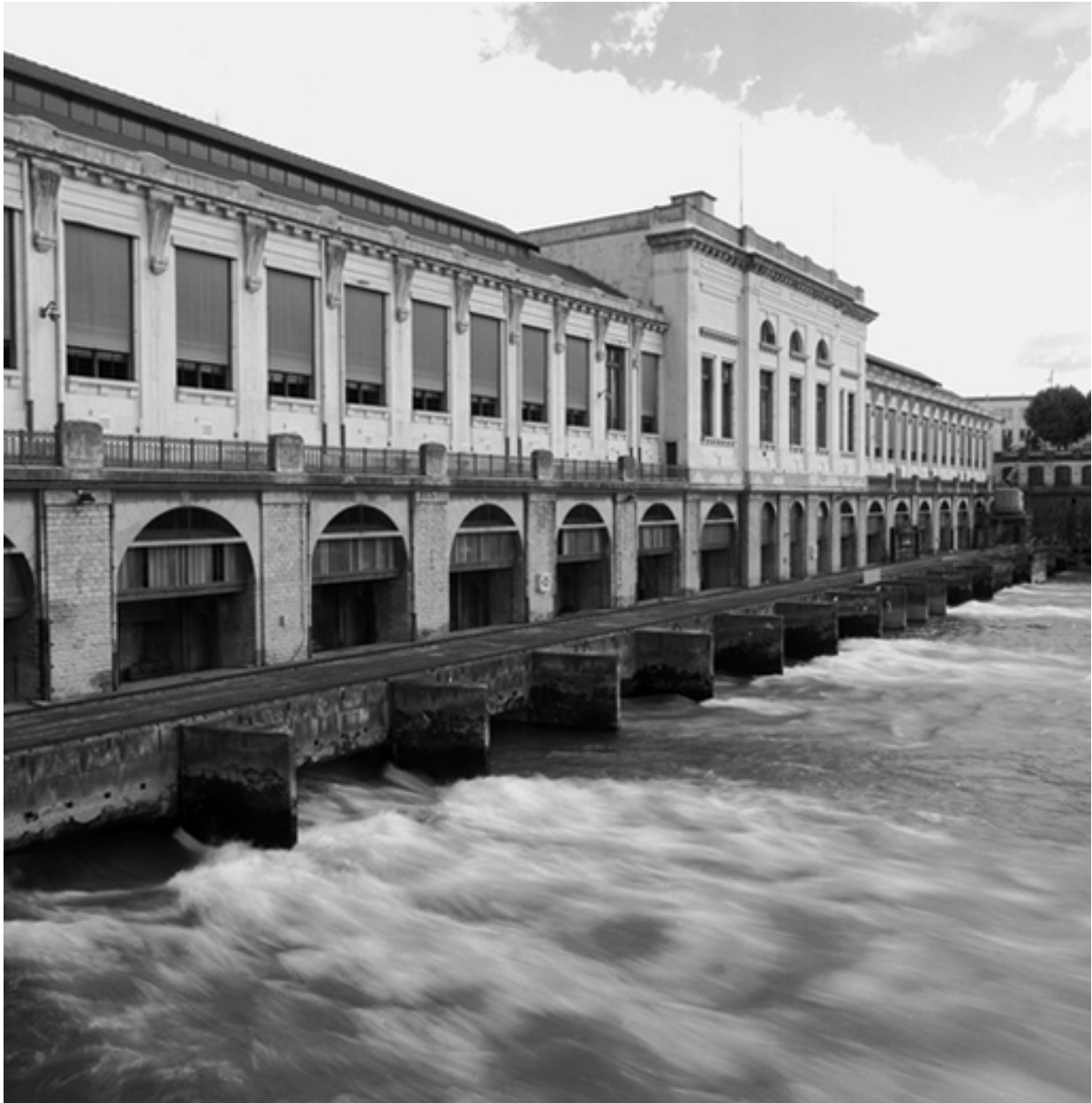


Façade aval arrière-becs

IVR82_20026904313V

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Détail façade aval

IVR82_20026904314X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Détail façade est

IVR82_20026904315X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Détail façade est

IVR82_20026904316X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Corps central

IVR82_20026904317X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Détail arrière-becs

IVR82_20026904318X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Détail façade aval

IVR82_20026904319X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Décor façade aval

IVR82_20026904320X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Façade amont (ouest)

IVR82_20026904321PE

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Façade amont

IVR82_20026904322P

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Détail façade amont

IVR82_20026904323X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble sud-ouest

IVR82_20026904324VE

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue des deux dégrilleurs amont

IVR82_20026904325X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Façade sud

IVR82_20026904326X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Enseigne 'forces motrices du Rhône' en céramique (décor)

IVR82_20026904327X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue sud : détail toit aérateur

IVR82_20026904328XE

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Dégrilleurs amont

IVR82_20026904329XE

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble sud-ouest

IVR82_20026904330X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Façade sud, entrée de la salle des machines

IVR82_20026904331XE

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Façade sud

IVR82_20026904332X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Détail enseigne céramique

IVR82_20026904333XE

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Façade sud

IVR82_20026904334X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Portrait métal de Jaonnis Raclet

IVR82_20026904336X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

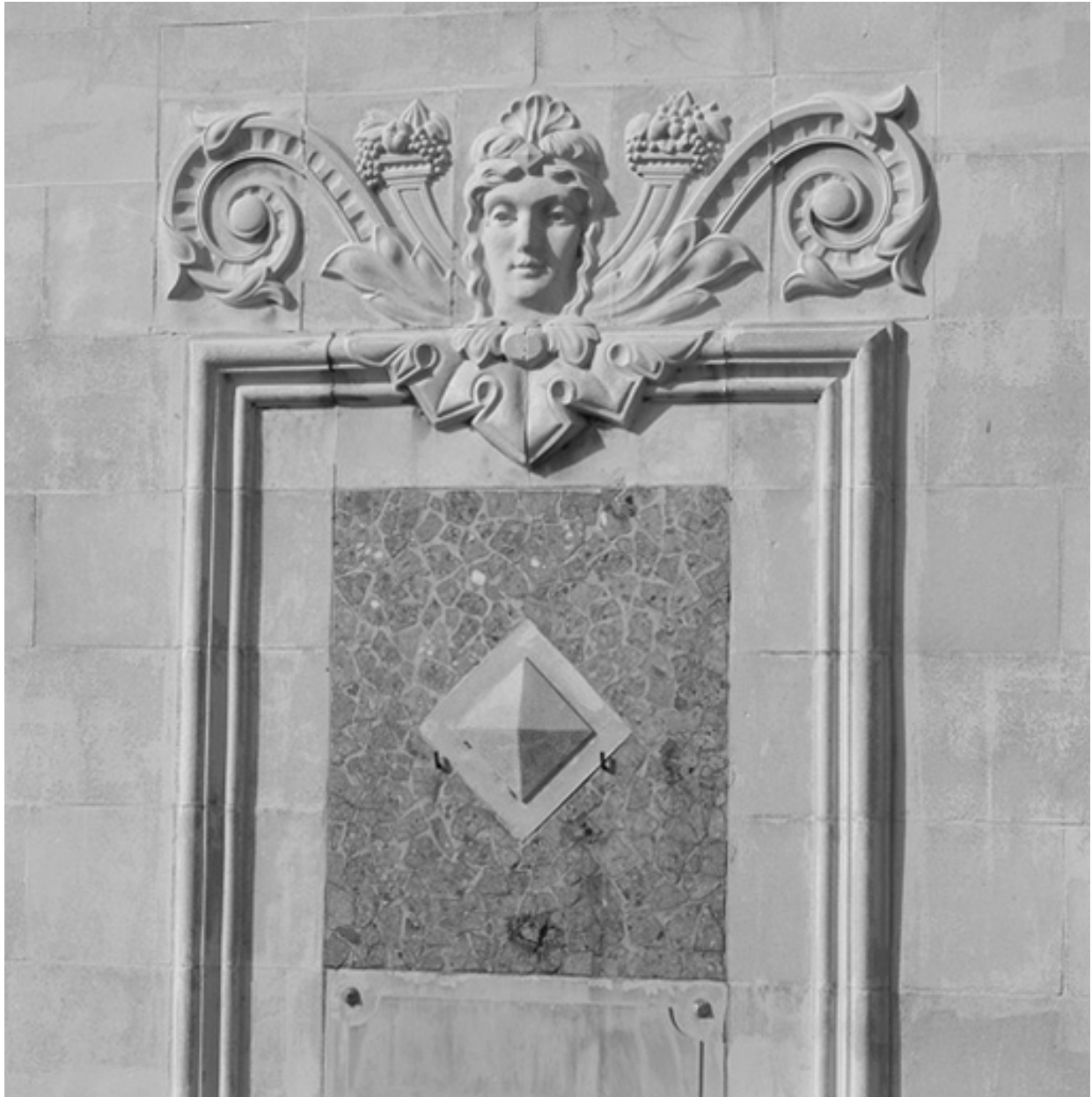


Portrait métal de J. A. Henry

IVR82_20026904335X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

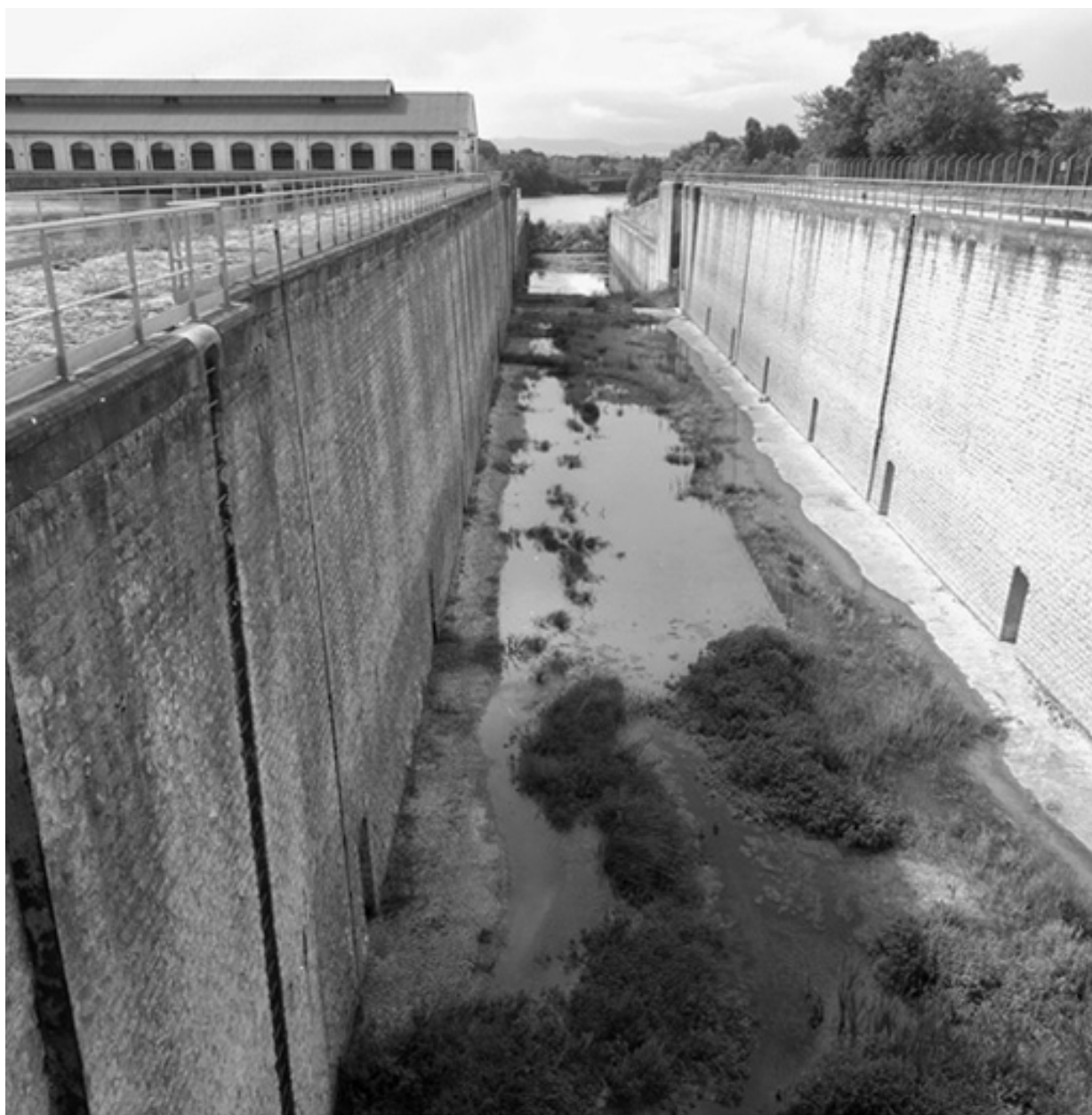


Décor façade sud

IVR82_20026904337X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ecluse double, vue ouest

IVR82_20026904338X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ecluse, vue d'ensemble est

IVR82_20026904339X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Portes d'écluse

IVR82_20026904340X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Détail porte écluse

IVR82_20026904341X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Détail fermeture écluse

IVR82_20026904342X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Centrale thermique, vue nord

IVR82_20026904346X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ancienne sous-station du survolteur devenue le célibatorium

IVR82_20026904347X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Célibatorium, façade sud-est

IVR82_20026904549X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Célibatorium, vue nord

IVR82_20026904550X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble du bâtiment administratif

IVR82_20026904548X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Salle des machines (ou salle des alternateurs), vue nord

IVR82_20026904348PE

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Salle des machines

IVR82_20026904349P

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Salle des machines vue sud

IVR82_20026904350XA

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble sud de la salle des machines

IVR82_20026904351XA

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble nord

IVR82_20026904352X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble salle des machines

IVR82_20026904353X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble sud-est

IVR82_20026904354X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble sud-ouest

IVR82_20026904355X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

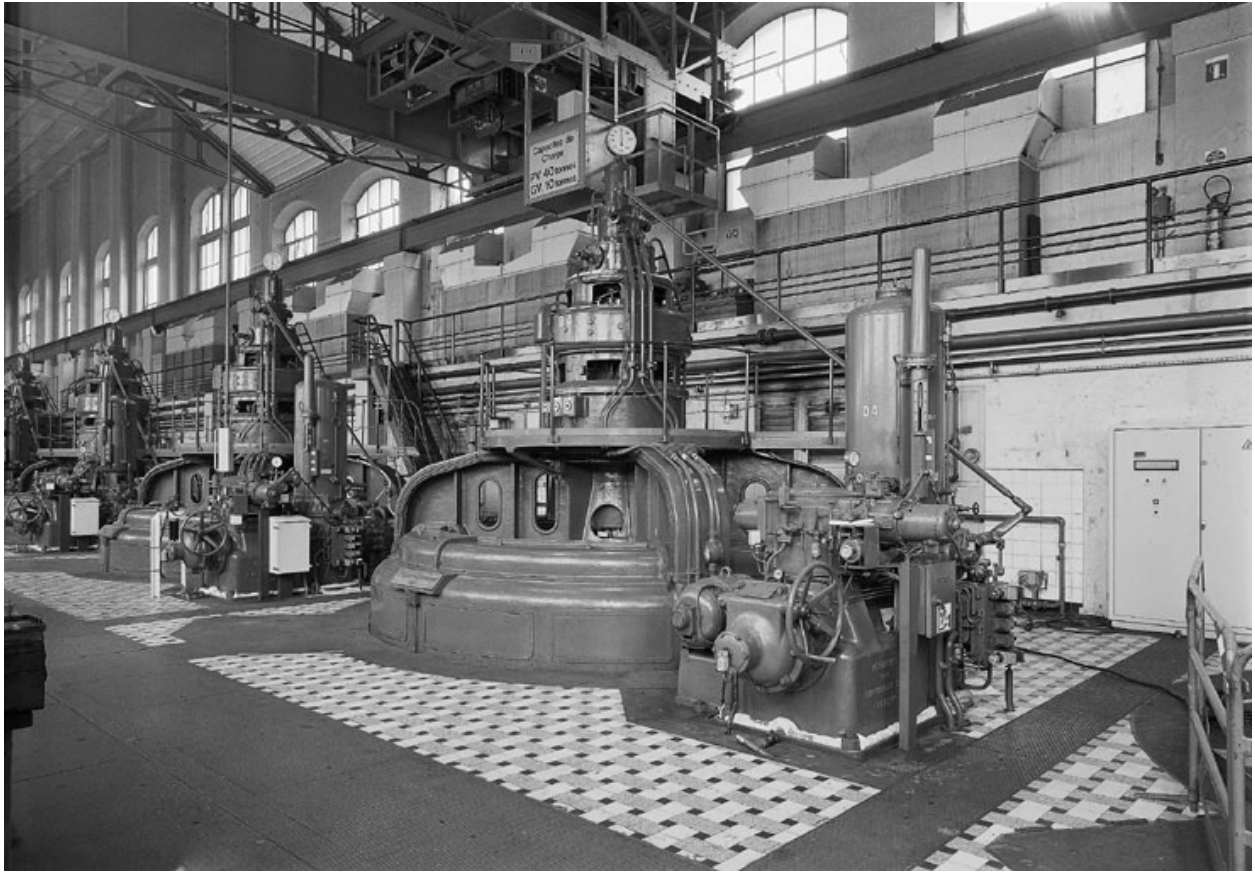


Turbine G5, constructeur : Théodore Bell et Cie

IVR82_20026904356P

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

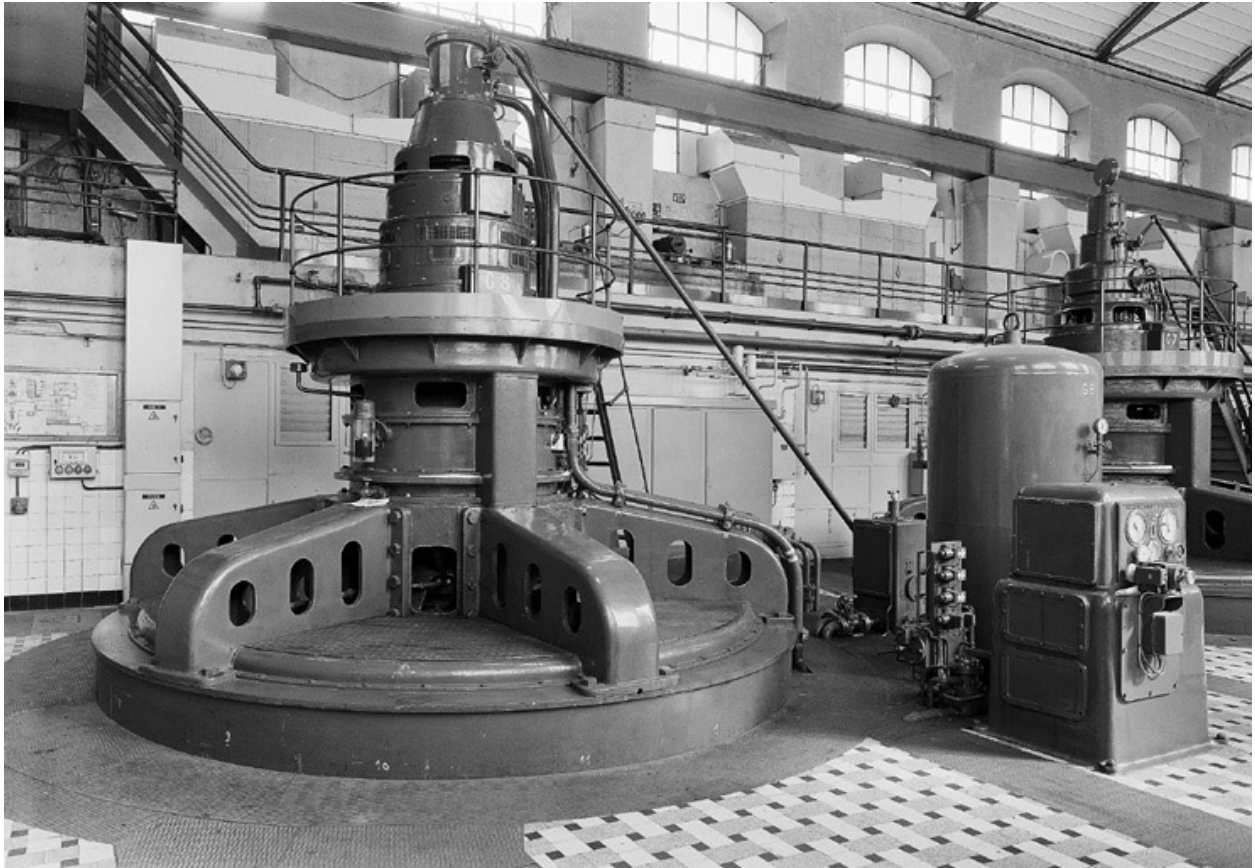


Turbine D4, Electro-Mécanique, modifiée en 1969

IVR82_20026904357P

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

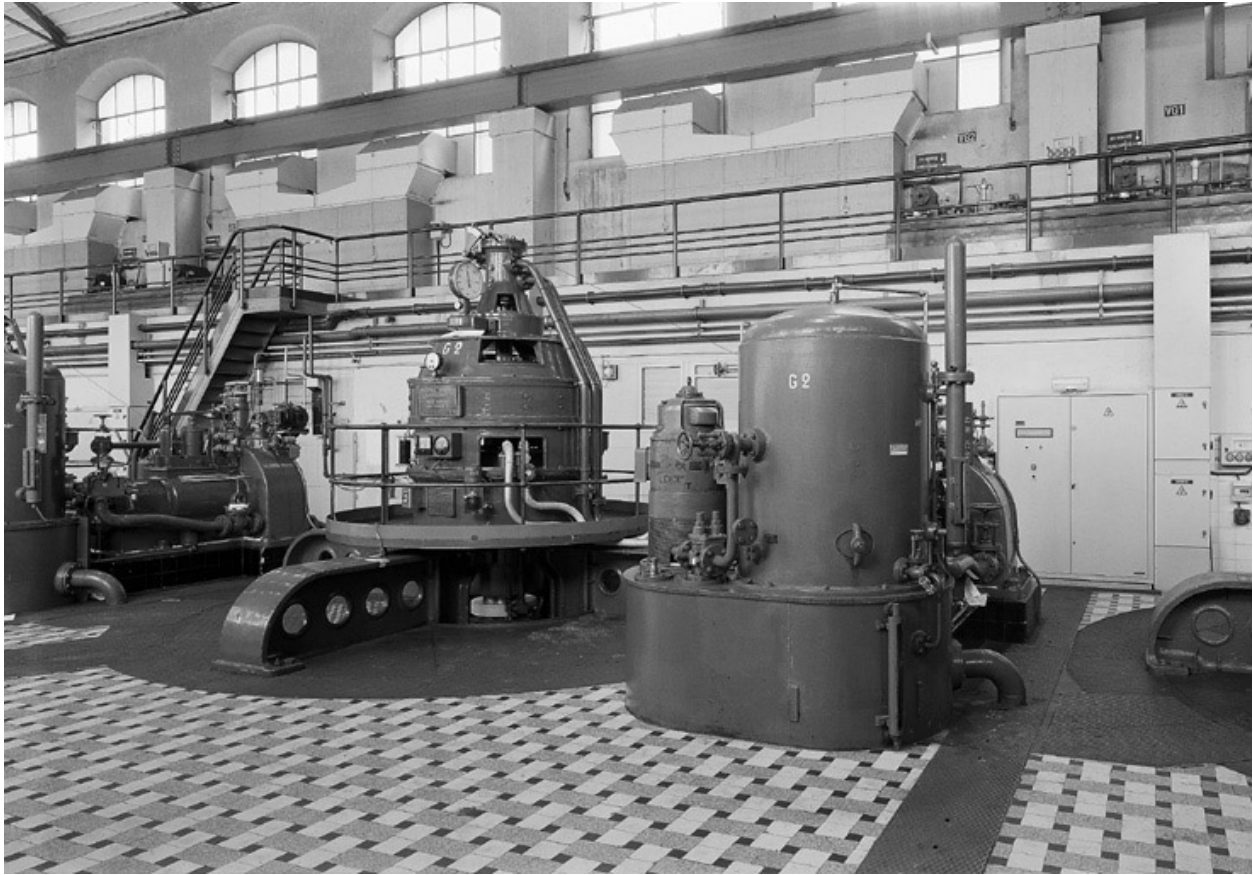


Turbine G8, Alstom usine de Belfort

IVR82_20026904358P

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Turbine G2, le matériel Electricque S. W.

IVR82_20026904359P

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Détail cadran alternateur Neyret-Beylier et Piccard Piotet

IVR82_20026904360X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Galerie des turbines en sous-sol

IVR82_20026904361X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Partie de turbine en sous-sol

IVR82_20026904362X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

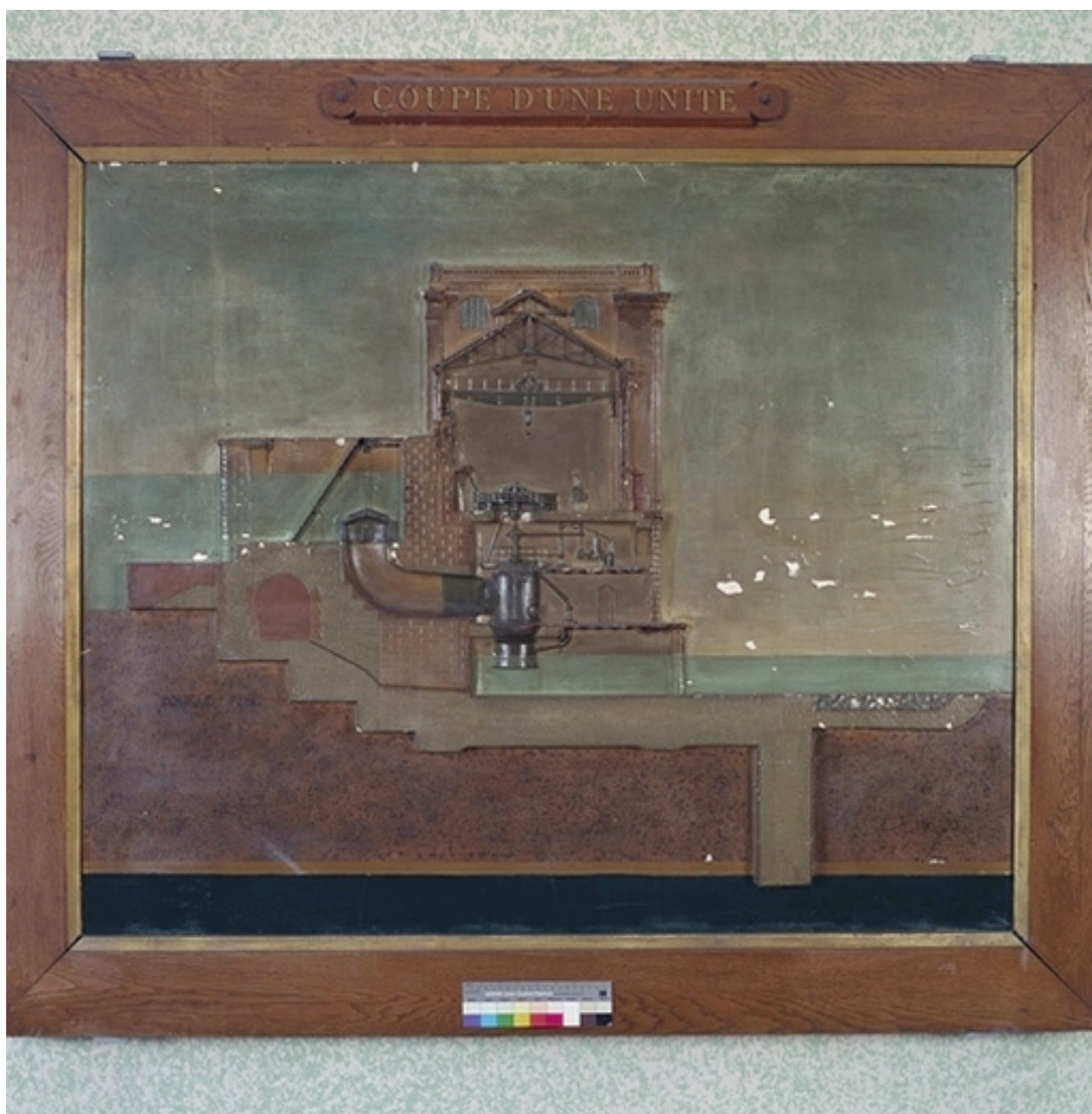


Partie inférieure de turbine au sous-sol

IVR82_20026904363X

Auteur de l'illustration : Eric Dessert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

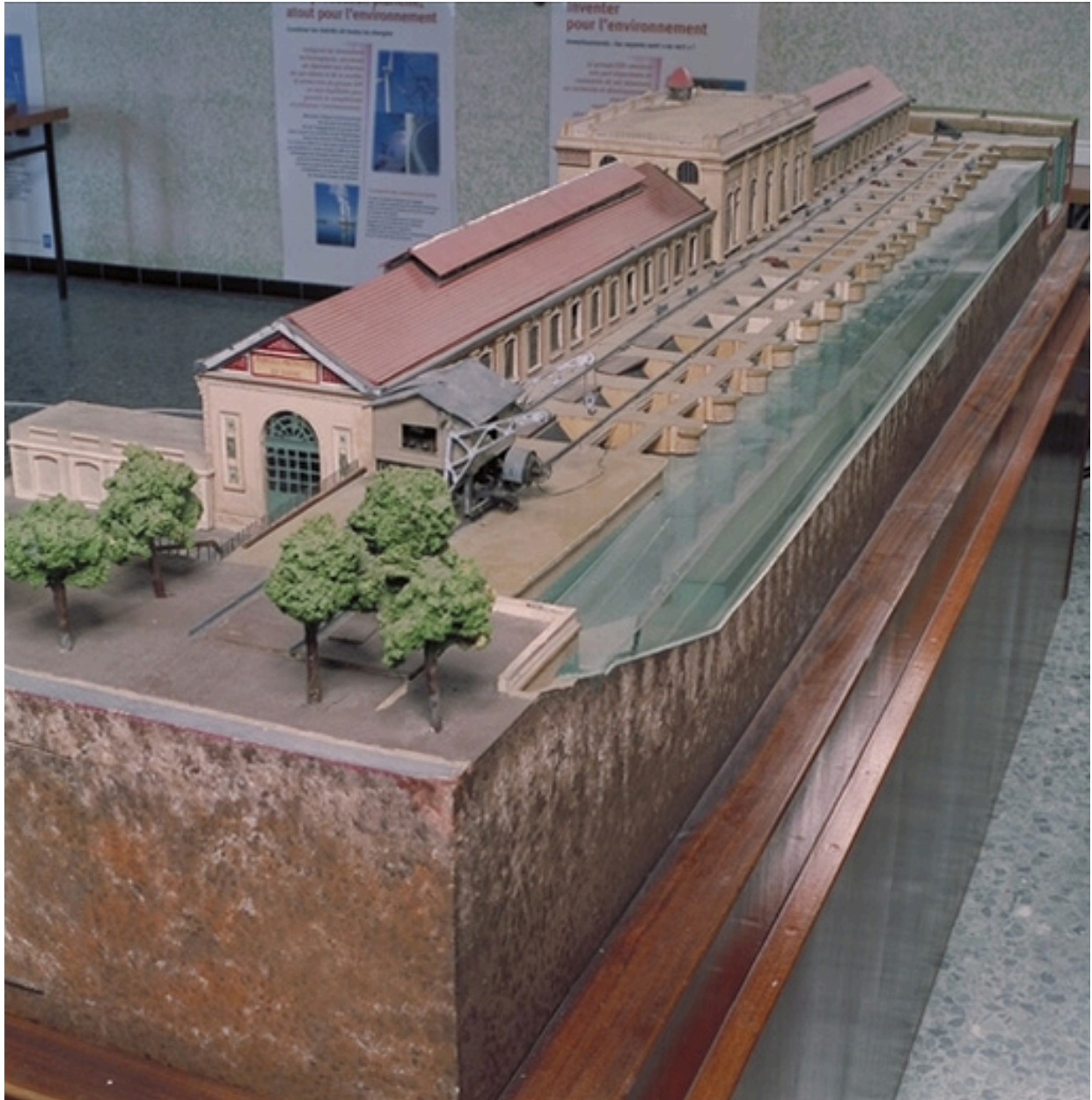


Plâtre : coupe d'une unite (turbine)

IVR82_20026904458XE

Auteur de l'illustration : Didier Gourbin

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Maquette façade aval , vue nord-est

IVR82_20026904460XE

Auteur de l'illustration : Didier Gourbin

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Maquette de 1937, centrale façade aval

IVR82_20026904461PE

Auteur de l'illustration : Didier Gourbin

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

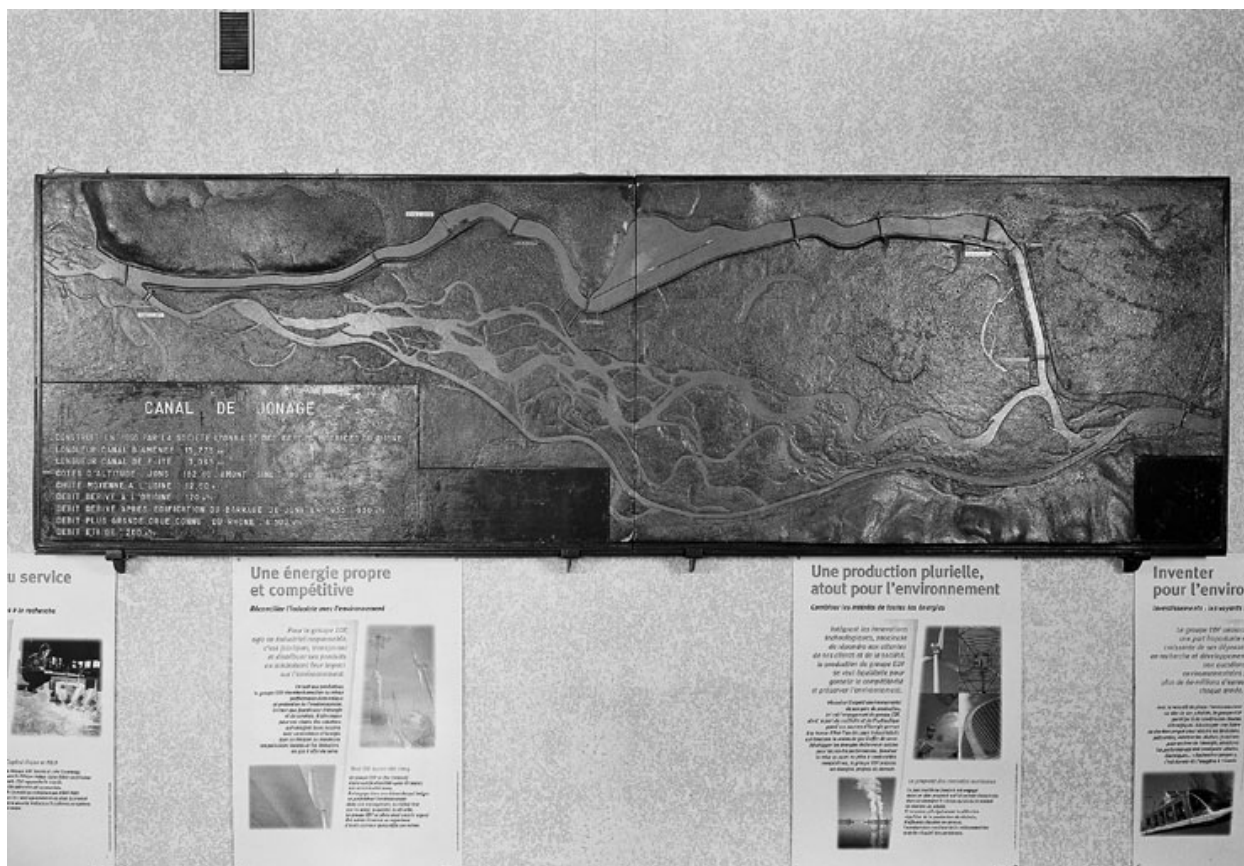


Maquette façade aval

IVR82_20026904462P

Auteur de l'illustration : Didier Gourbin

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

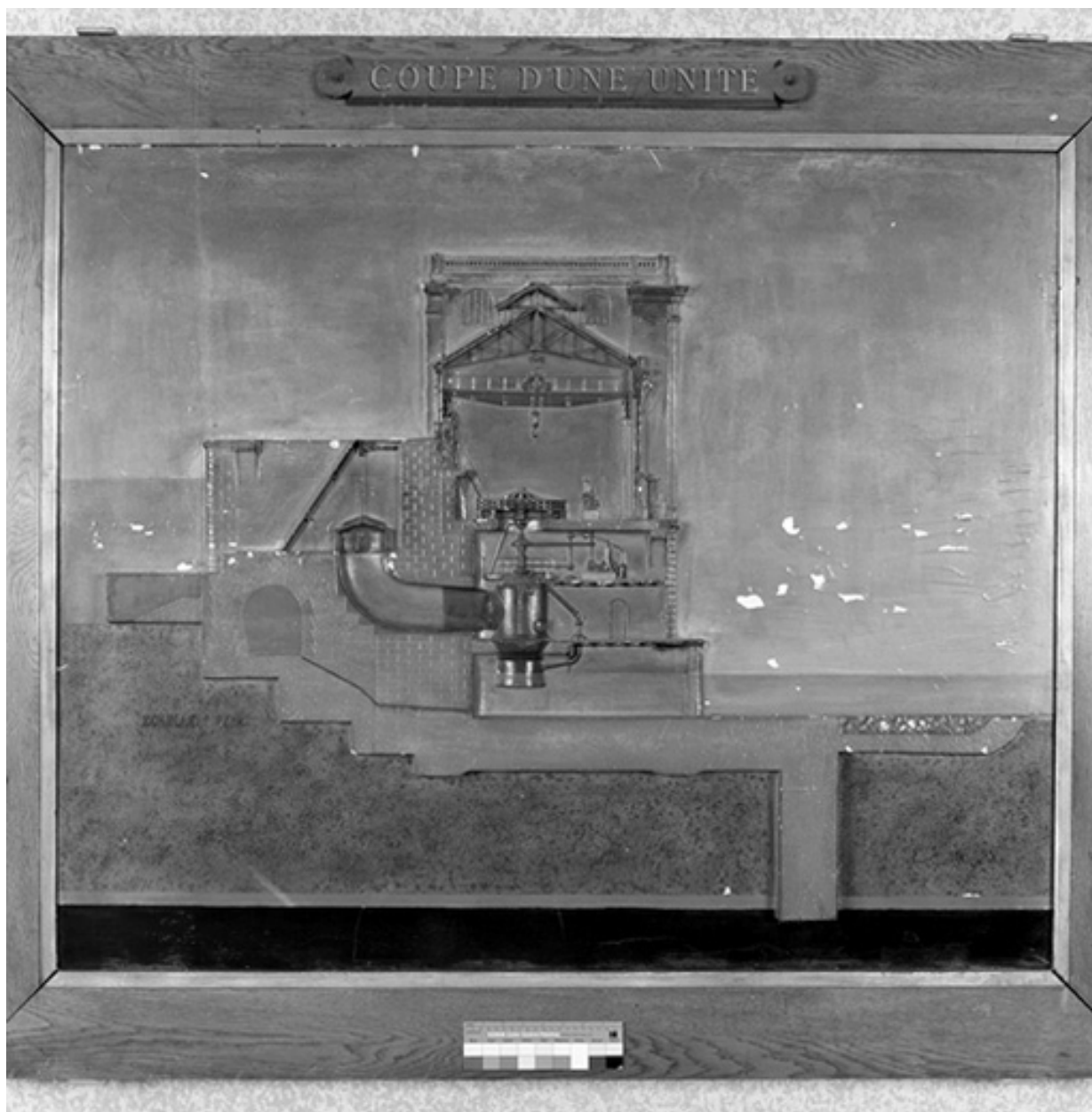


Maquette en plâtre du canal de Jonage

IVR82_20026904463P

Auteur de l'illustration : Didier Gourbin

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

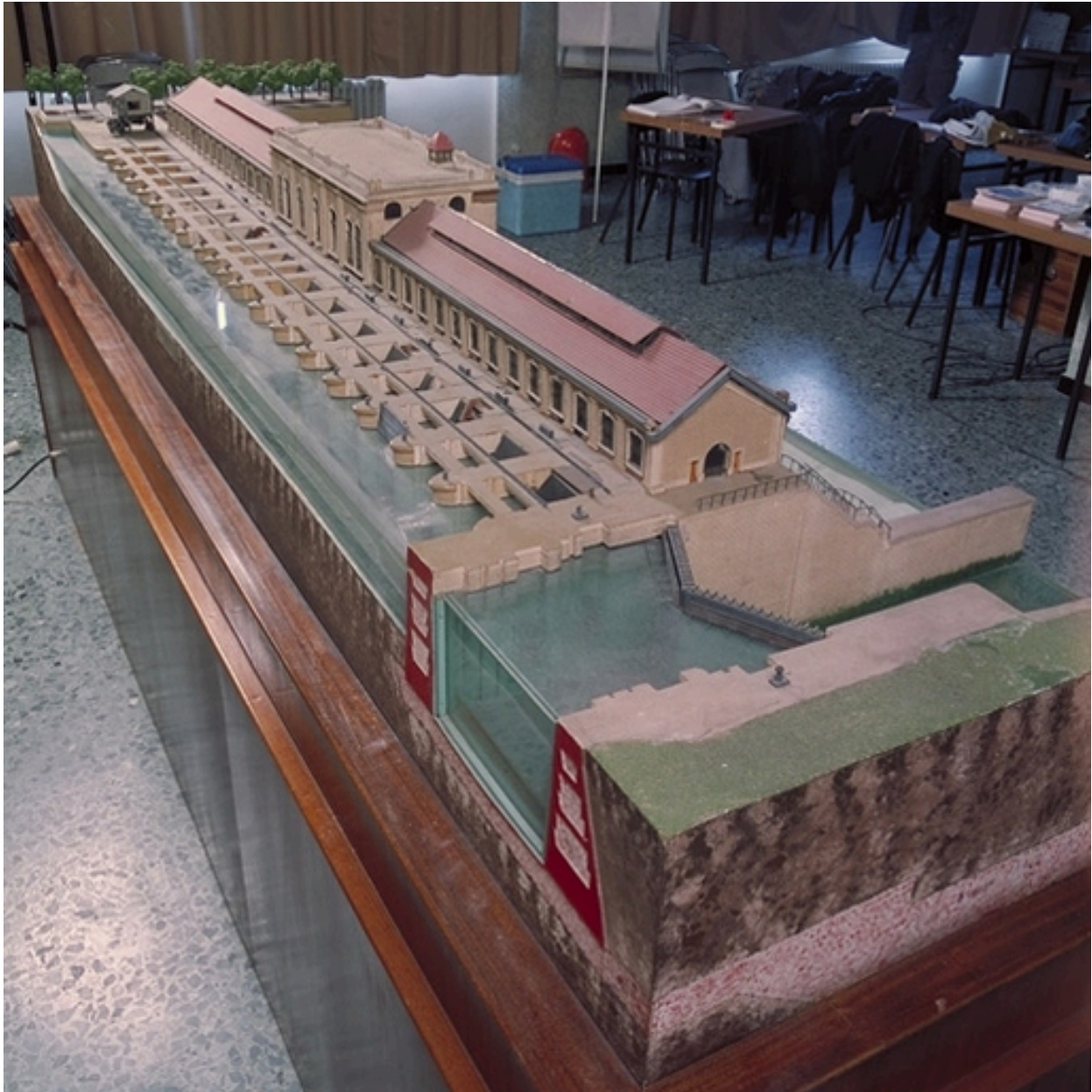


Salle des maquettes, coupe d'une unité

IVR82_20026904546X

Auteur de l'illustration : Didier Gourbin

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Maquette de la centrale de Cusset : façade aval, vue sud-est avec écluse

IVR82_20026904459XE

Auteur de l'illustration : Didier Gourbin

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation