



Auvergne, Puy-de-Dôme  
Randan  
place Adélaïde d'Orléans

## Générateur électrique

### Références du dossier

Numéro de dossier : IM63006489

Date de l'enquête initiale : 2022

Date(s) de rédaction : 2022

Cadre de l'étude : opération ponctuelle Inventaire du fonds mobilier du domaine royal de Randan

Degré d'étude : étudié

### Désignation

Dénomination : générateur électrique

Titres :

### Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en village

### Historique

En 1909, un générateur électrique, fabriqué à Lyon, est installé au Domaine royal de Randan, à l'initiative de sa propriétaire : Isabelle d'Orléans (1848-1919), comtesse de Paris. Le village de Randan ne bénéficiait pas encore de la distribution électrique. Trois ans plus tard, la comtesse de Paris contribua encore davantage à la grande modernité et au confort de son domaine auvergnat en le dotant de l'eau courante, avec l'installation sur place d'une station de pompage. Le générateur électrique fonctionnait à l'aide d'un gazogène qui produisait un gaz pauvre (monoxyde de carbone, dioxyde de carbone et méthane) ; la chaudière était probablement alimentée au charbon. La centrale, qui ne devait pas s'arrêter et qui était potentiellement dangereuse, nécessitait l'emploi d'un personnel permanent et qualifié.

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

Dates : 1909

Auteur(s) de l'oeuvre : Maison Marius Satre & J. Lyonnet (constructeur, ingénieur), Giraudier (constructeur)

Personne(s) liée(s) à l'histoire de l'oeuvre : Isabelle Orléans d' (commanditaire, propriétaire)

### Description

Générateur électrique comprenant un gazogène, un moteur à gaz, une dynamo et un tableau électrique. Le gazogène est caché derrière un rideau à fleurs de lys ; il comprend une chaudière et un épurateur destiné à débarrasser la fumée de ses particules. Le moteur est un moteur à gaz pauvre, à deux pistons. La dynamo était à courant continu ; composée d'un stator à six bobines et d'un inducteur. Le tableau électrique, installé sur une plaque de marbre, comprenait de haut en bas : quatre appareils de mesure (ampèremètres ou voltmètres), qui ont disparu ; un capteur de pression ; un grand rhéostat, accompagné d'un plus petit ; de multiples interrupteurs. De nombreuses batteries en verre, qui servaient à relancer la centrale électrique quand elle s'était arrêtée, se trouvent toujours dans la pièce adjacente.

### Éléments descriptifs

Matériaux : métal ; verre

Mesures : h : 169 cm (ensemble moteur-dynamo)l : 260 cm (ensemble moteur-dynamo)la : 255 cm (ensemble moteur-dynamo)la : 250 cm (tableau électrique)pr : 140 cm (tableau électrique)

Représentations :

fleur de lys

Des fleurs de lys ornent le tableau électrique et le rideau derrière lequel se trouve le gazogène.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant

Précisions et transcriptions :

Inscriptions sur le moteur : Ancienne Maison P. Demange & M. Satre / Marius Satre & J. Lyonnet / Ingénieurs-Constructeurs / LYON ; sur la chambre à étincelles : Henri GUILLOU / BREVETÉ S.G.D.G. ; ANC. MAISON L. AMOUDRUZ / GIRAUDIER SUCC.<sup>R</sup> / CONSTRUCTEUR-ELECTRICIEN / 67, Rue BELLECOMBE, 67 / -LYON- / Type MC 10 Chevaux \_ / No 1453 Volts 175 / Tours 300 Amp. 100

### État de conservation

manque , mauvais état

Les appareils de mesure du tableau électrique (ampèremètres ou voltmètres) ont disparu.

### Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de la région

### Données complémentaires

F-MDT-Randan

Numéro d'inventaire	SN 205
---------------------	--------

### Illustrations



Moteur à gaz  
Phot. Maryse Durin-Tercelin  
IVR84\_20226300675NUCA



Moteur à gaz (arrière)  
Phot. Maryse Durin-Tercelin  
IVR84\_20226300680NUCA



Chambre à étincelles du moteur  
Phot. Maryse Durin-Tercelin  
IVR84\_20226300679NUCA



Huileurs  
Phot. Maryse Durin-Tercelin  
IVR84\_20226300681NUCA



Tableau électrique - vue de 3/4  
Phot. Maryse Durin-Tercelin  
IVR84\_20226300674NUCA



Tableau électrique - vue de face  
Phot. Maryse Durin-Tercelin  
IVR84\_20226300677NUCA



Capteur de pression  
(en haut) et rhéostat  
Phot. Maryse Durin-Tercelin  
IVR84\_20226300678NUCA



Dos du tableau  
Phot. Lionel Sauzade  
IVR84\_20226300953NUCA



Chaudière (à gauche)  
et épurateur (à droite)  
Phot. Lionel Sauzade  
IVR84\_20226300947NUCA



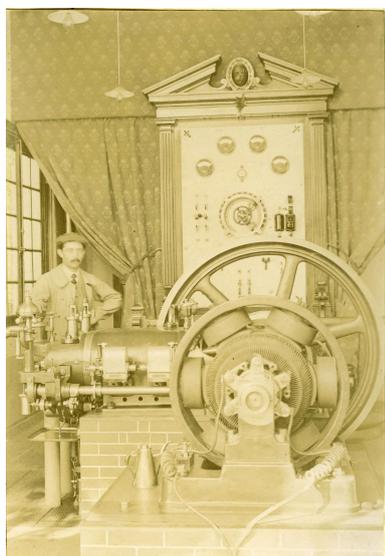
Epurateur  
Phot. Lionel Sauzade  
IVR84\_20226300951NUCA



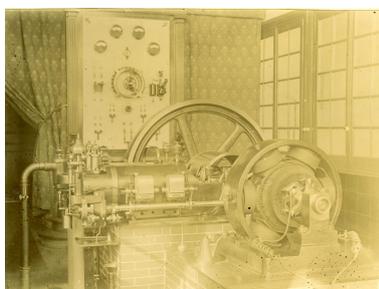
Batteries  
Phot. Maryse Durin-Tercelin  
IVR84\_20226300684NUCA



Vue ancienne 1  
Autr. Lionel Sauzade,  
Phot. auteur inconnu  
IVR84\_20226300968NUCA



Vue ancienne 2  
Autr. Lionel Sauzade,  
Phot. auteur inconnu  
IVR84\_20226300969NUCA



Vue ancienne 3  
Autr. Lionel Sauzade,  
Phot. auteur inconnu  
IVR84\_20226300970NUCA

Auteur(s) du dossier : Nathalie Buysens, Nathalie Buysens  
Copyright(s) : © Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel



Moteur à gaz

IVR84\_20226300675NUCA

Auteur de l'illustration : Maryse Durin-Tercelin

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel  
communication libre, reproduction soumise à autorisation

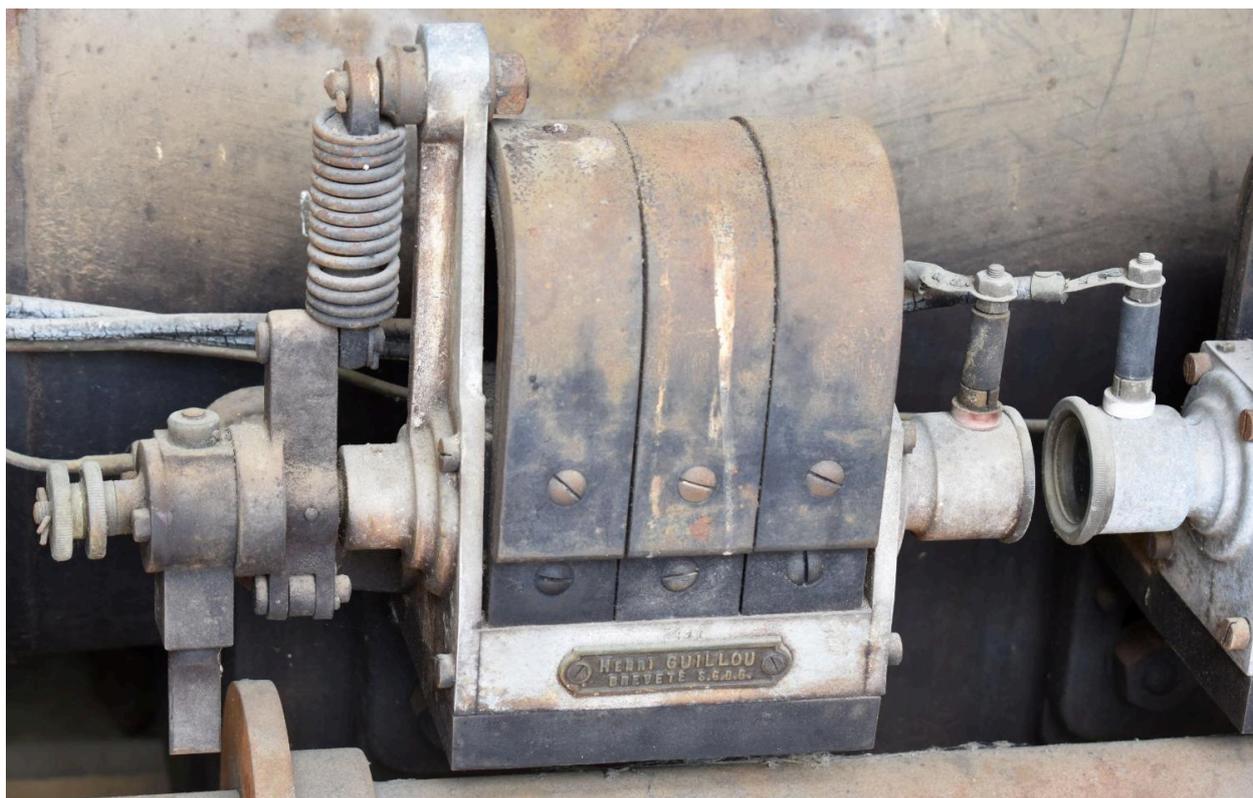


Moteur à gaz (arrière)

IVR84\_20226300680NUCA

Auteur de l'illustration : Maryse Durin-Tercelin

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Chambre à étincelles du moteur

IVR84\_20226300679NUCA

Auteur de l'illustration : Maryse Durin-Tercelin

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Huileurs

IVR84\_20226300681NUCA

Auteur de l'illustration : Maryse Durin-Tercelin

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel  
communication libre, reproduction soumise à autorisation

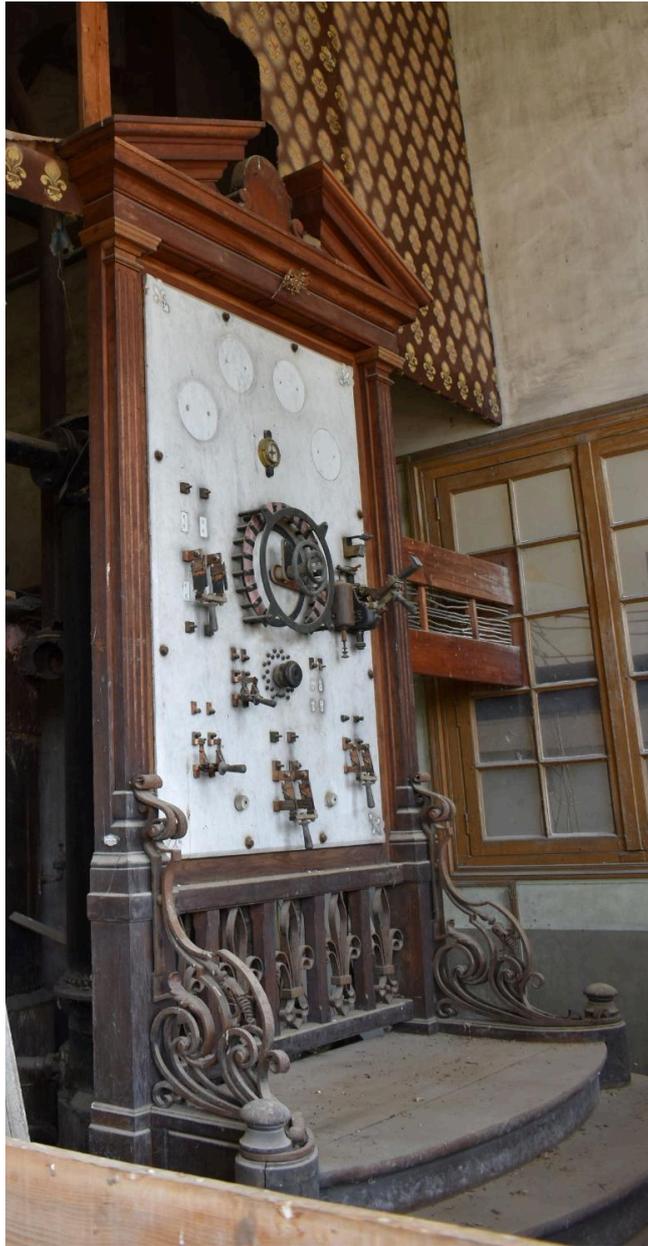


Tableau électrique - vue de 3/4

IVR84\_20226300674NUCA

Auteur de l'illustration : Maryse Durin-Tercelin

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel  
communication libre, reproduction soumise à autorisation

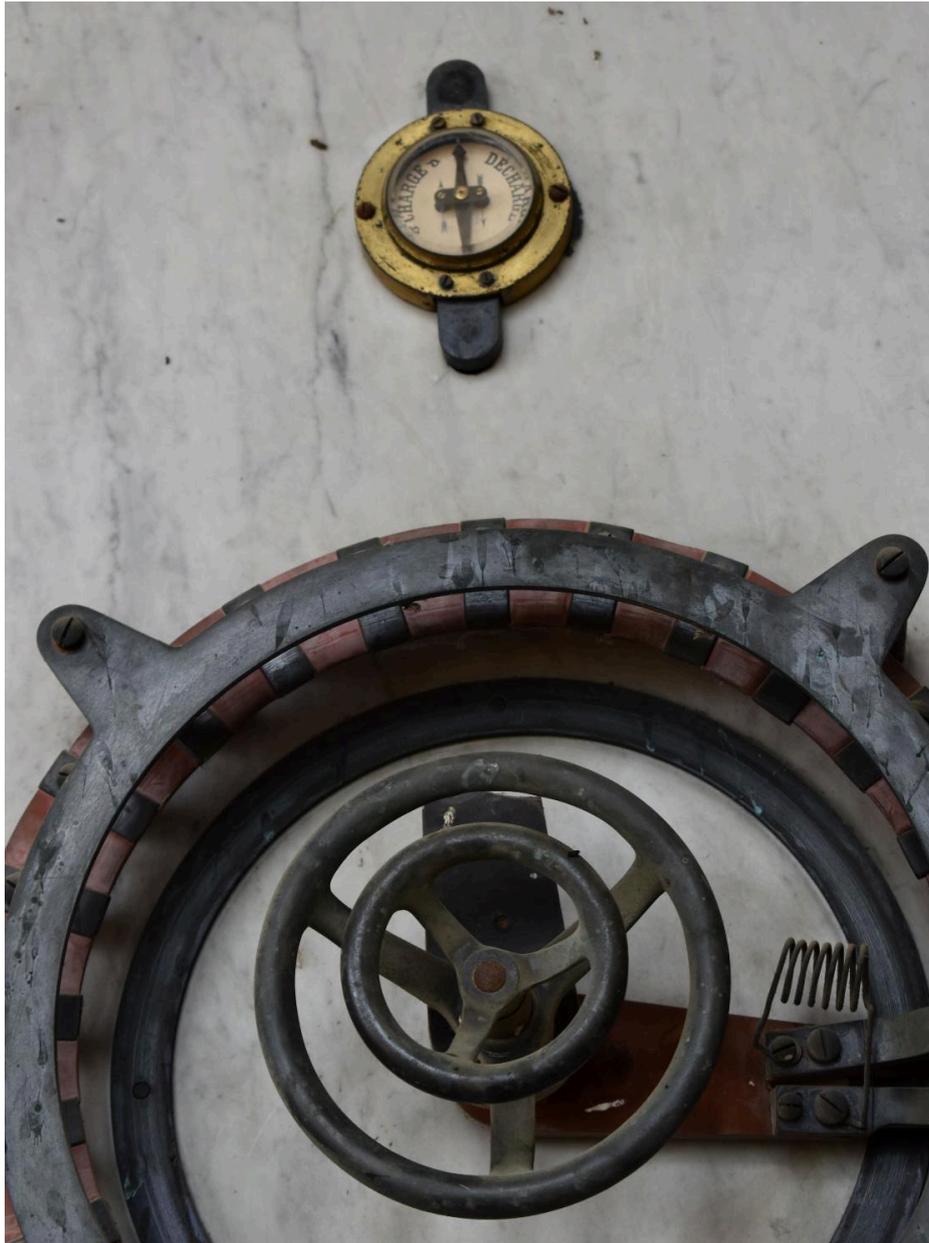


Tableau électrique - vue de face

IVR84\_20226300677NUCA

Auteur de l'illustration : Maryse Durin-Tercelin

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Capteur de pression (en haut) et rhéostat

IVR84\_20226300678NUCA

Auteur de l'illustration : Maryse Durin-Tercelin

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Dos du tableau

IVR84\_20226300953NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Sauzade

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Chaudière (à gauche) et épurateur (à droite)

IVR84\_20226300947NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Sauzade

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Epurateur

IVR84\_20226300951NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Sauzade

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Batteries

IVR84\_20226300684NUCA

Auteur de l'illustration : Maryse Durin-Tercelin

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



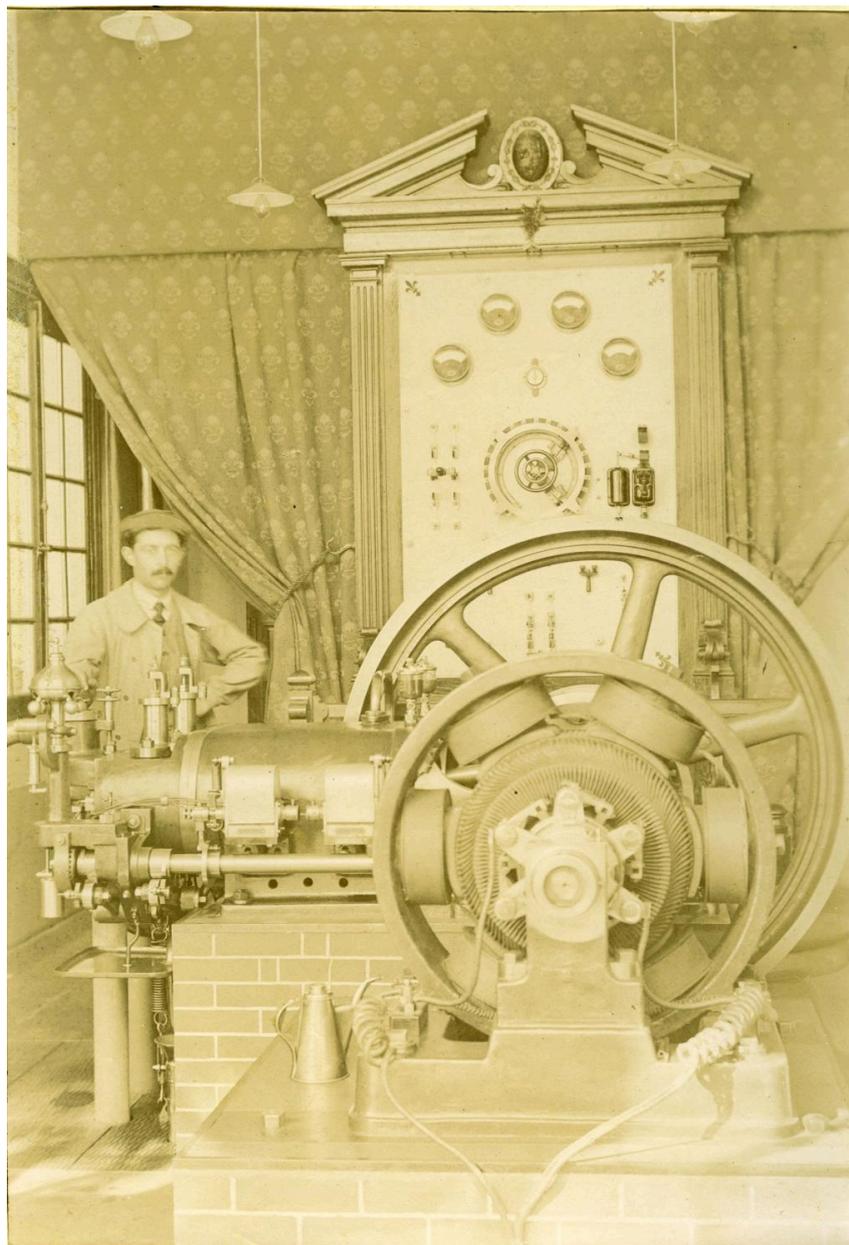
Vue ancienne 1

IVR84\_20226300968NUCA

Auteur de l'illustration : auteur inconnu

Auteur du document reproduit : Lionel Sauzade

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



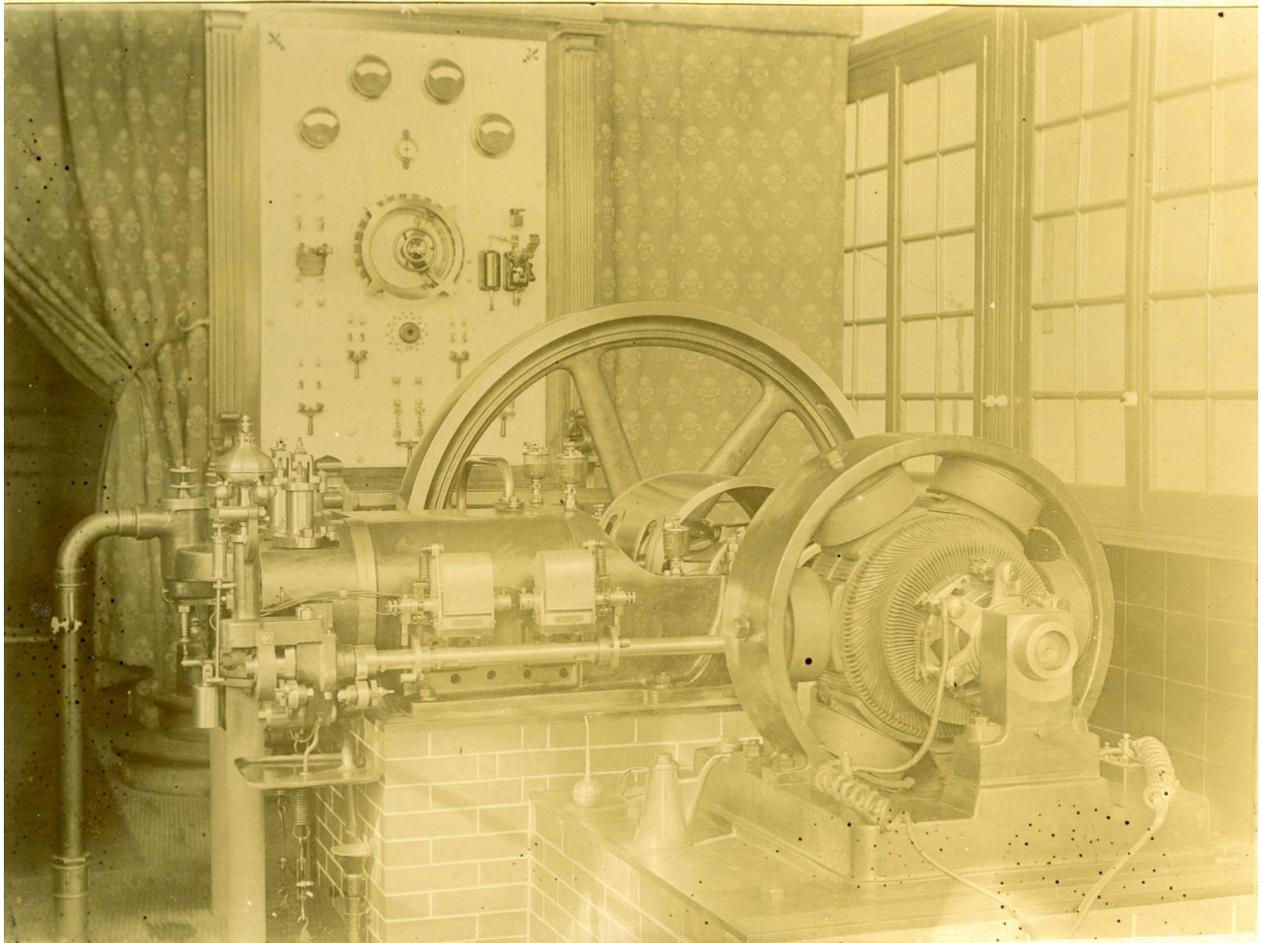
Vue ancienne 2

IVR84\_20226300969NUCA

Auteur de l'illustration : auteur inconnu

Auteur du document reproduit : Lionel Sauzade

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue ancienne 3

IVR84\_20226300970NUCA

Auteur de l'illustration : auteur inconnu

Auteur du document reproduit : Lionel Sauzade

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel  
communication libre, reproduction soumise à autorisation