

# COLLOQUE HYDRO 21

---

Au temps des cathédrales électriques

Sylvie VINCENT

Maison Bergès – Musée de la Houille Blanche

# L'exposition internationale de la Houille blanche et du tourisme

Exhiber la modernité née de la houille blanche



# Exposition Internationale HOUILLE BLANCHE & TOURISME

Andry-Farcy

MINISTÈRE  
DES TRAVAUX PUBLICS  
MINISTÈRE  
DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE

# GRENOBLE — mai — 1925

— octobre —

## LES GAGES DE L'EMPRUNT

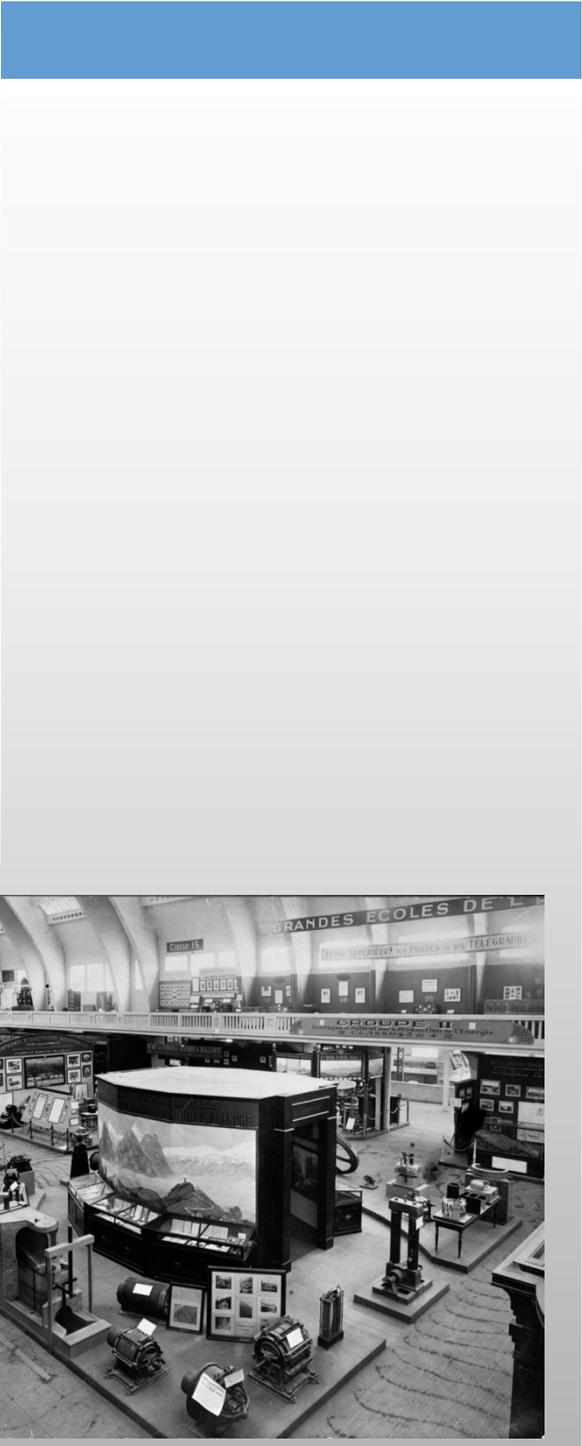
Les Richesses de la France Augmentent d'Année en Année  
Le Change Baissera. La France Produit tout ce dont elle a Besoin pour Vivre.

Produit	Quantité
AGRICULTURE	80 Milliards de Francs
HOUILLE BLANCHE	5 Millions de HP
MINÉRAI DE FER	60 Millions de Tonnes
TEXTILES	1 1/2 Millions de Tonnes
POTASSE	3 Millions de Tonnes
PHOSPHATES	4 Millions de Tonnes

Graphs showing production trends from 1910 to 1925 for each category, with a dashed line indicating a general upward trend.

Édité par la Société des Publications de l'Exposition Internationale de 1925. Imprimé par la Société des Publications de l'Exposition Internationale. 1925. No. 1000. 100 pages. 10 francs.

(Reproduction interdite.)



# Au pays de la houille blanche le rôle des pionniers





Exposition universelle de 1889.

## LA HOUILLE BLANCHE

J'expose dans l'emplacement de la classe 63, allée transversale où est l'ascenseur Edoux (côté ouest), un plan en relief de la vallée de Lancey (Isère) et une turbine de 2 mètres de diamètre, sur le plateau de laquelle il est écrit :

**Exploitation de la HOUILLE BLANCHE des glaciers par la création de chutes de 500 à 2,000 mètres de hauteur.**

Des millions de chevaux de force motrice presque gratuite peuvent être ainsi acquis à l'industrie et être exploités par les applications électriques.

Éclairage. — Electro-métallurgie. — Aluminium. — Transmission de forces.

Et au-dessous, au-dessus du plan en relief :

**Applications à la papeterie de Lancey (Isère) :**

- 1<sup>o</sup> Une chute de 200 mètres de hauteur est exploitée depuis 1867 ; c'était la plus haute à cette époque ;**
- 2<sup>o</sup> Une chute de 500 mètres de hauteur est exploitée depuis 1883 ; c'est la plus haute chute du monde à ce jour ;**
- 3<sup>o</sup> Une chute de 1,718 mètres est en construction en 1889.**

De la Houille blanche, dans tout cela il n'y en a pas ; ce n'est évidemment qu'une métaphore. Mais j'ai voulu employer ce mot pour frapper l'imagination et signaler avec vivacité que les glaciers des montagnes peuvent, étant exploités en forces motrices, être pour leur région et pour l'Etat des richesses aussi précieuses que la Houille des profondeurs.

L'utilisation du ruisseau de Lancey que j'ai commencée il y a vingt ans, et que je poursuis sur une hauteur de 2,000 mètres, en est une preuve expérimentale.

C'était, au début de 1869, un ruisseau insignifiant, débitant au plus bas une centaine de litres par seconde et faisant à grand-peine mouvoir quelques moulins et battoirs de chanvre de 3 ou 4 chevaux.

Aujourd'hui, il actionne une papeterie utilisant 2,000 chevaux, et il peut donner à Grenoble un éclairage électrique de 150,000 lampes, provenant de 15,000 chevaux. Or, il y a dans les Alpes et les Pyrénées et dans d'autres lieux de France, des milliers de ruisseaux pareils tout aussi facilement exploitables et pouvant représenter des millions de chevaux. Et ce sont ces richesses inconnues que je voudrais signaler à l'opinion publique.

La conquête de ces hautes chutes est généralement facile ; — leur coût très réduit, par rapport à celui des chutes basses ; — leur entretien presque nul ; — leurs moteurs

ARISTIDE BERGÈS



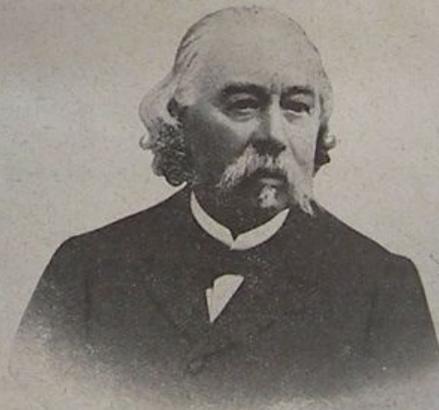
4 septembre 1833  
28 février 1904

ALFRED FREDET



29 juin 1829  
11 janvier 1904

AMABLE MATUSSIÈRE



9 septembre 1828  
18 juin 1901



# L'architecture des centrales

## Elégance et monumentalité



Maurice Bergès





Laval, centrale de Bas-Laval (1906)



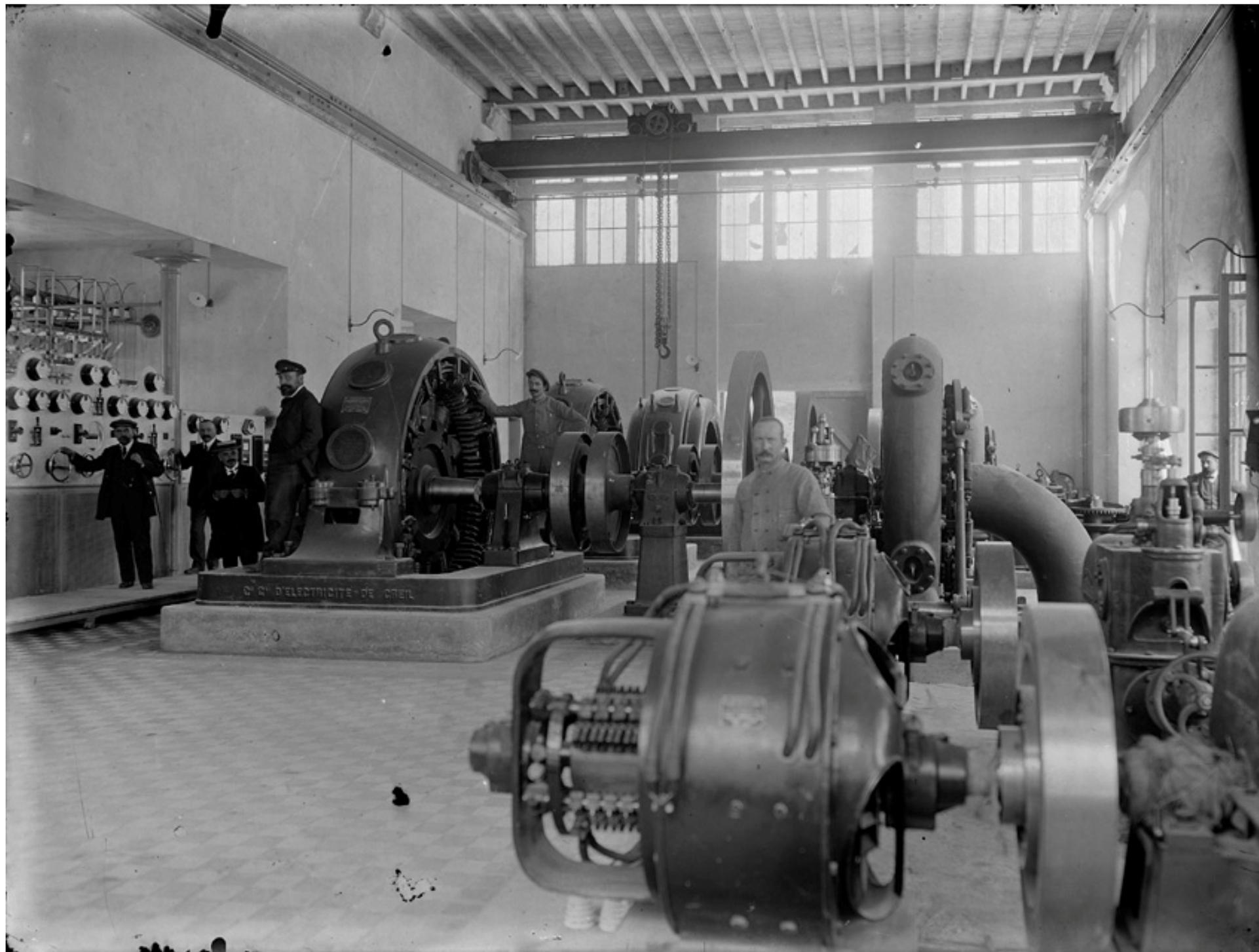


Allemont-Vaujany, centrale du Verney (1909)



La Ferrière, centrale de La Ferrière  
(1914)







Laval, centrale de Haut-Laval

Charles-Albert Keller





Oldboy1951

[www.delcampe.net](http://www.delcampe.net)

Livet-et-Gavet, centrale des Vernes (classée MH)

