

Conditions d'utilisation des contenus du Conservatoire numérique

1- [Le Conservatoire numérique](#) communément appelé [le Cnum](#) constitue une base de données, produite par le Conservatoire national des arts et métiers et protégée au sens des articles L341-1 et suivants du code de la propriété intellectuelle. La conception graphique du présent site a été réalisée par Eclydre (www.eclydre.fr).

2- Les contenus accessibles sur le site du Cnum sont majoritairement des reproductions numériques d'œuvres tombées dans le domaine public, provenant des collections patrimoniales imprimées du Cnam.

Leur réutilisation s'inscrit dans le cadre de la loi n° 78-753 du 17 juillet 1978 :

- la réutilisation non commerciale de ces contenus est libre et gratuite dans le respect de la législation en vigueur ; la mention de source doit être maintenue ([Cnum - Conservatoire numérique des Arts et Métiers - https://cnum.cnam.fr](#))
- la réutilisation commerciale de ces contenus doit faire l'objet d'une licence. Est entendue par réutilisation commerciale la revente de contenus sous forme de produits élaborés ou de fourniture de service.

3- Certains documents sont soumis à un régime de réutilisation particulier :

- les reproductions de documents protégés par le droit d'auteur, uniquement consultables dans l'enceinte de la bibliothèque centrale du Cnam. Ces reproductions ne peuvent être réutilisées, sauf dans le cadre de la copie privée, sans l'autorisation préalable du titulaire des droits.

4- Pour obtenir la reproduction numérique d'un document du Cnum en haute définition, contacter [cnum\(at\)cnam.fr](mailto:cnum(at)cnam.fr)

5- L'utilisateur s'engage à respecter les présentes conditions d'utilisation ainsi que la législation en vigueur. En cas de non respect de ces dispositions, il est notamment passible d'une amende prévue par la loi du 17 juillet 1978.

6- Les présentes conditions d'utilisation des contenus du Cnum sont régies par la loi française. En cas de réutilisation prévue dans un autre pays, il appartient à chaque utilisateur de vérifier la conformité de son projet avec le droit de ce pays.

NOTICE DE LA GRANDE MONOGRAPHIE	
Auteur(s) ou collectivité(s)	Exposition universelle. 1867. Paris
Auteur(s)	Burat, Amédée (1809-1883)
Titre	Les houillères en 1868 avec atlas contenant la suite des documents produits à l'Exposition universelle
Adresse	Paris : Liège : Librairie polytechnique de J. Baudry, 1869
Collation	2 vol. ([6]-184 p., IV-25 p. de pl.) ; 25, 31 cm
Nombre de volumes	2
Cote	CNAM-BIB 8 Fi 195 (P.1)
Sujet(s)	Charbon -- Industrie et commerce -- Europe -- 19e siècle Charbon -- Mines et extraction -- Europe -- 19e siècle Exposition internationale (1867 ; Paris) Mineurs de charbon -- Europe -- 19e siècle
Notice complète	https://www.sudoc.fr/106156632
Permalien	https://cnum.cnam.fr/redir?8FI195.1_4FI53.1
LISTE DES VOLUMES	
	Les houillères en 1868 avec atlas contenant la suite des documents produits à l'Exposition universelle
VOLUME TÉLÉCHARGÉ	Les houillères en 1868. Atlas

NOTICE DU VOLUME TÉLÉCHARGÉ	
Auteur(s) volume	Burat, Amédée (1809-1883)
Titre	Les houillères en 1868 avec atlas contenant la suite des documents produits à l'Exposition universelle
Volume	Les houillères en 1868. Atlas
Adresse	Paris : Liège : Librairie polytechnique de J. Baudry, 1869
Collation	1 vol. (IV-25 p. de pl.) ; 31 cm
Nombre de vues	73
Cote	CNAM-BIB 4 Fi 53 (P.1)
Sujet(s)	Exposition internationale (1867 ; Paris) Charbon -- Industrie et commerce -- France -- 19e siècle Charbon -- Mines et extraction -- France - 19e siècle Mineurs de charbon -- France -- 19e siècle
Thématique(s)	Énergie Expositions universelles
Typologie	Ouvrage
Langue	Français
Date de mise en ligne	17/01/2020
Date de génération du PDF	07/02/2026
Recherche plein texte	Disponible
Notice complète	https://www.sudoc.fr/106156632
Permalien	https://cnum.cnam.fr/redir?4FI53.1

LES
(P.1)
A^o Ti 53
HOUILLÈRES
EN 1868

AVEC ATLAS CONTENANT LA SUITE DES DOCUMENTS PRODUITS
A L'EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1867

PAR

AMÉDÉE BURAT

INGÉNIEUR, SECRÉTAIRE DU COMITÉ DES HOUILLÈRES FRANÇAISES



ATLAS

PARIS
LIBRAIRIE POLYTECHNIQUE DE J. BAUDRY, ÉDITEUR
45, RUE DES SAINTS-PÈRES, 45
MÊME MAISON A LIÈGE
—
1869

TABLE DES PLANCHES

- PLANCHE I. — Transports souterrains. Nouveau wagon d'Anzin. Benne roulante de la Chazotte, avec roues Pagat. Brouette Fagès.
- II. — Wagons à charbon et à remblai, de Blanzy ; cage d'extraction, avec parachute à excentriques.
- III. — Ventilateur Guibal pour l'aérage par aspiration ou par refoulement.
- IV. — Ventilateur Lemielle pour aspirer ou refouler 40 mètres cubes par seconde.
- V. — Ventilateur horizontal aspirant ou refoulant, de Blanzy.
- VI. — Machine d'extraction à deux cylindres horizontaux conjugués, du Creuzot.
- VII. — Machine d'extraction à deux cylindres verticaux conjugués, de Revollier et Biétrie, à Saint-Etienne.
- VIII. — Coupe longitudinale de la machine d'extraction à cylindres verticaux, de Revollier et Biétrie, à Saint-Etienne.
- IX. — Fosse Saint-Mark, Compagnie d'Anzin.
- X. — Fosse d'Haveluy, Compagnie d'Anzin.
- XI. — Fosse n° 4, de Nœux (Pas-de-Calais).
- XII. — Puits Sainte Barbe, à Bezenet.

PLANCHE XIII. — Puits Saint-Louis, à Saint-Etienne.

- XIV. -- Puits du Magny, à Montceau-les-Mines.
- XV. — Puits du Magny, coupe longitudinale.
- XVI. — Puits du Magny, coupe transversale.
- XVII. — Fosse des Vallées, à Gilly-Charleroi.
- XVIII. — Fosse des Vallées, coupe longitudinale.
- XIX. — Fosse Rhein-Elbe (Ruhr).
- XX. — Puits Monterrads n° 2, à Firminy.
- XXI. — Installations pour criblage et triage des charbons.
- XXII. — Glissière Courtin, à Denain.
- XXIII. — Rivage, à Montceau-les-Mines.
- XXIV. — Criblage et triage, à Decazeville.
- XXV. — Grue Quillacq. pour la mise en tas et le chargement des charbons, Compagnie d'Anzin.

Fig. 1. BERLINE D'ANZIN.

Ech. $\frac{1}{10}$.

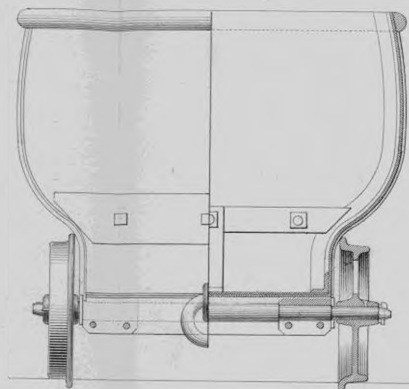
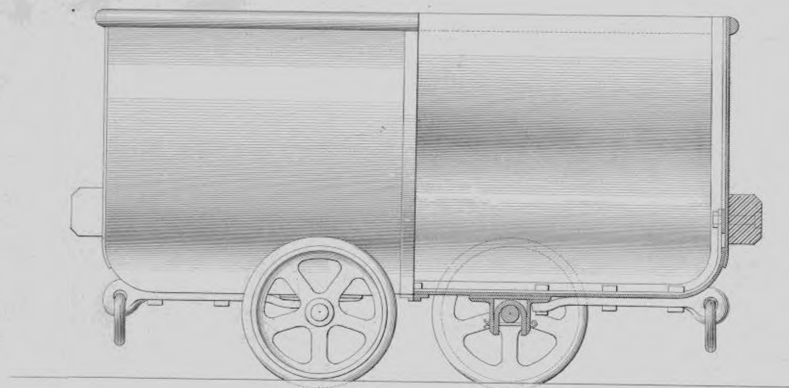


Fig. 3. ROUE PAGAT.

Ech. $\frac{1}{4}$.

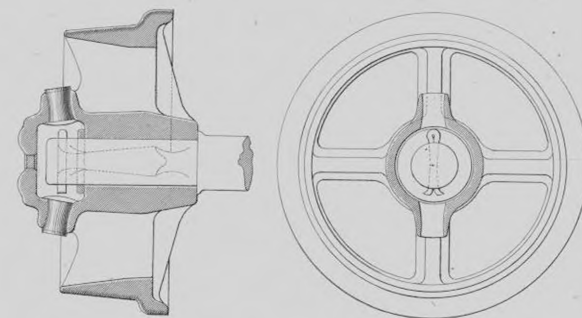


Fig. 4.



COMPRESSEUR POUR LES BOUCHONS DE LIÈGE.

Fig. 2.

BENNE ROULANTE DE LA CHAZOTTE.

Ech. $\frac{1}{10}$.

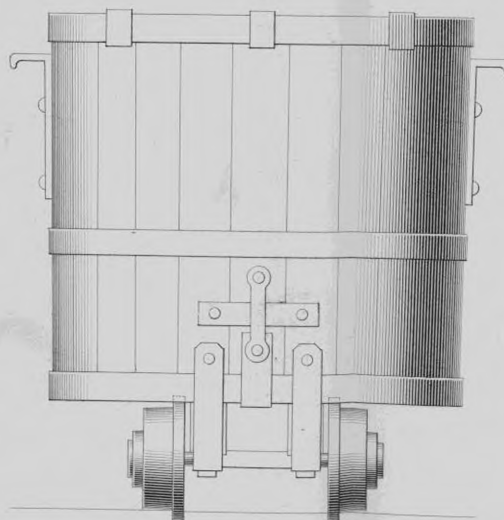
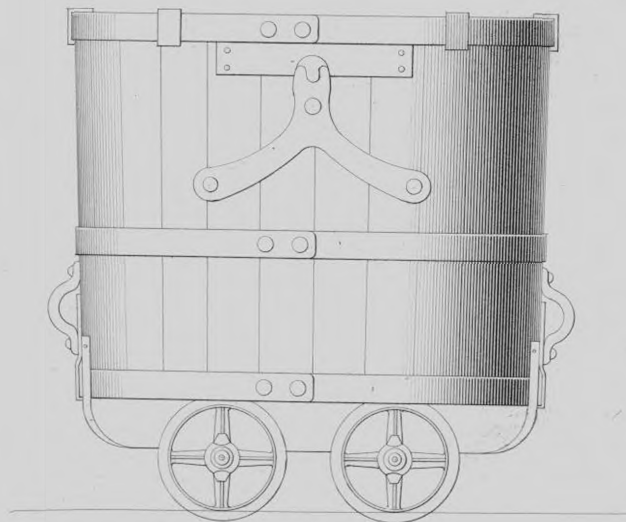


Fig. 5.

BROUETTE FAGÈS, A BASCULE.

Ech. $\frac{1}{20}$.

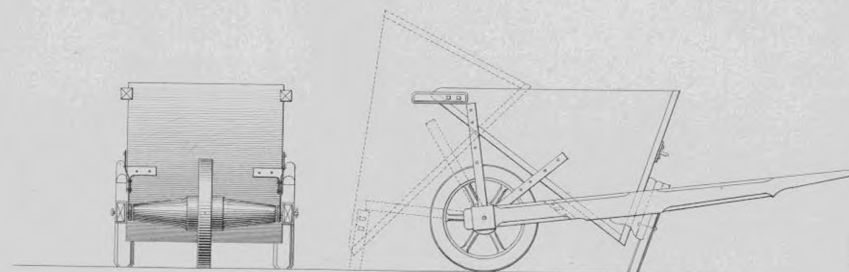
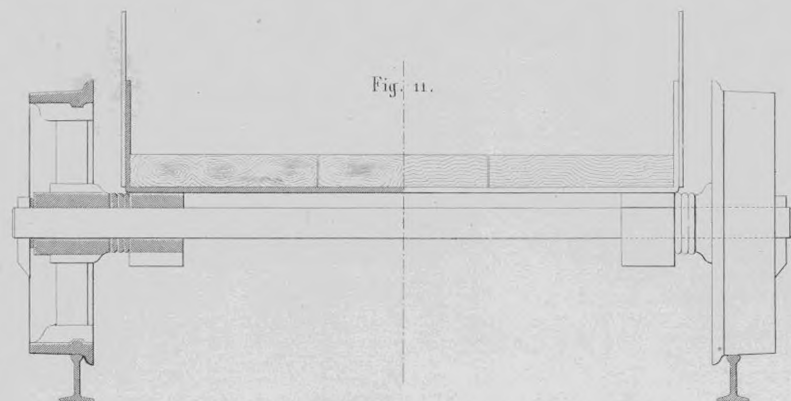
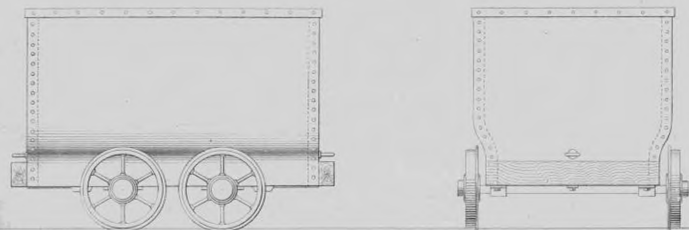


Fig. 1.
WAGON-BERLINE DE BLANZY.
Echelle $\frac{1}{50}$.



Détail des roues et des essieux.

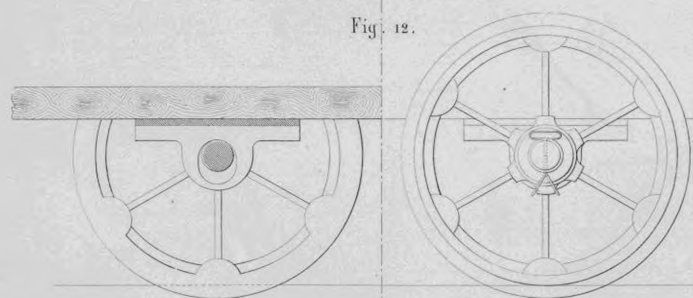
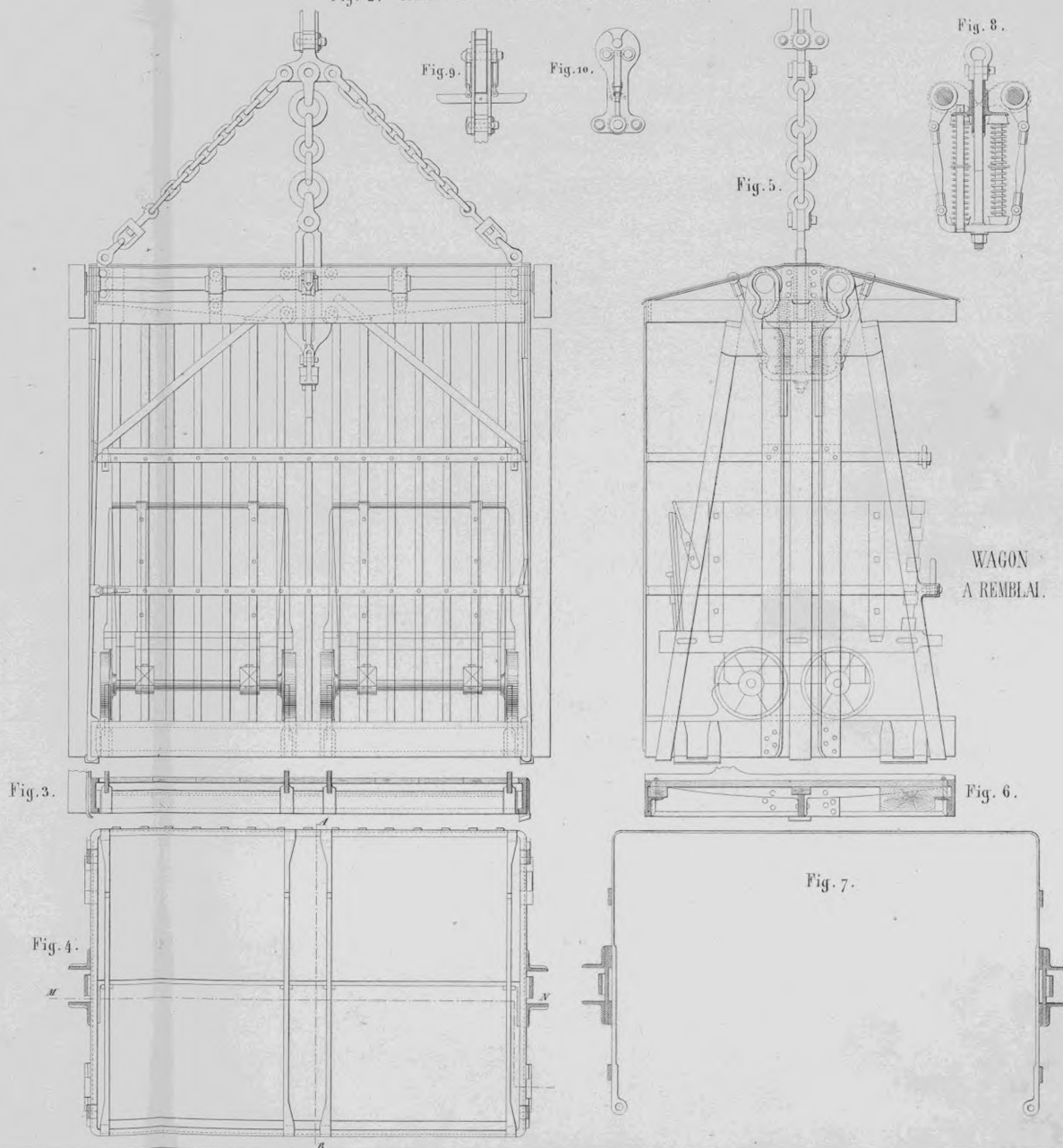


Fig. 2. CAGE AVEC PARACHUTE DE BLANZY.



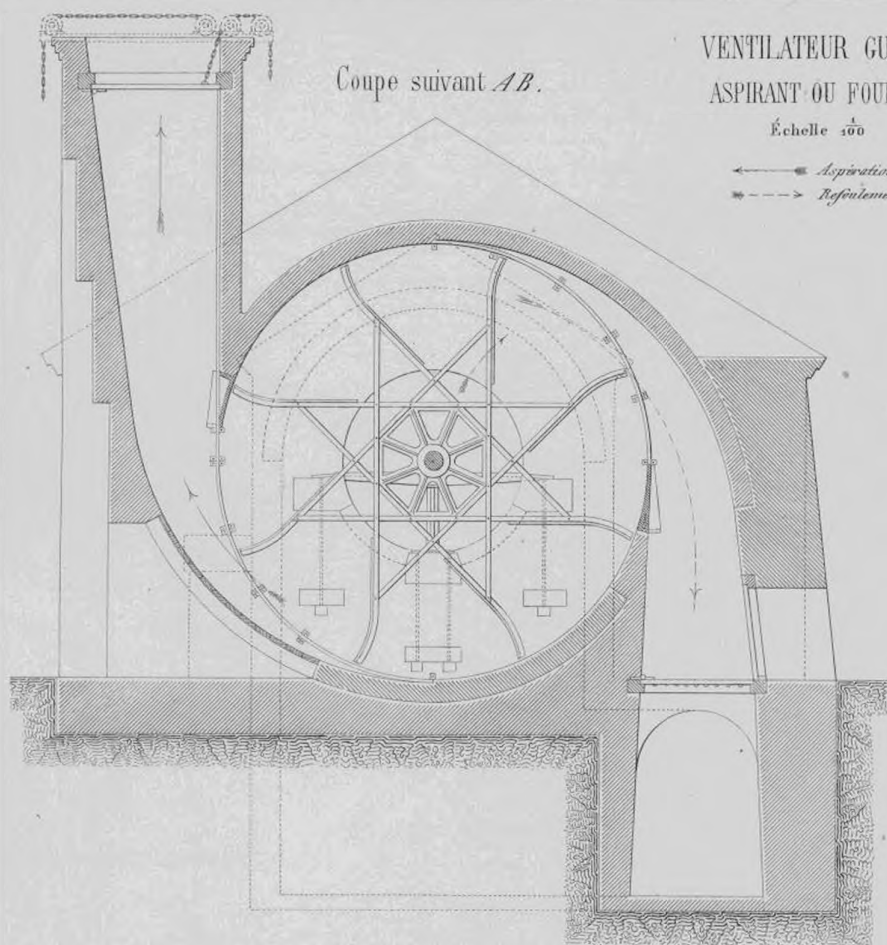
WAGON
A REMBLAI.

VENTILATEUR GIBAL
ASPIRANT OU FOULANT.

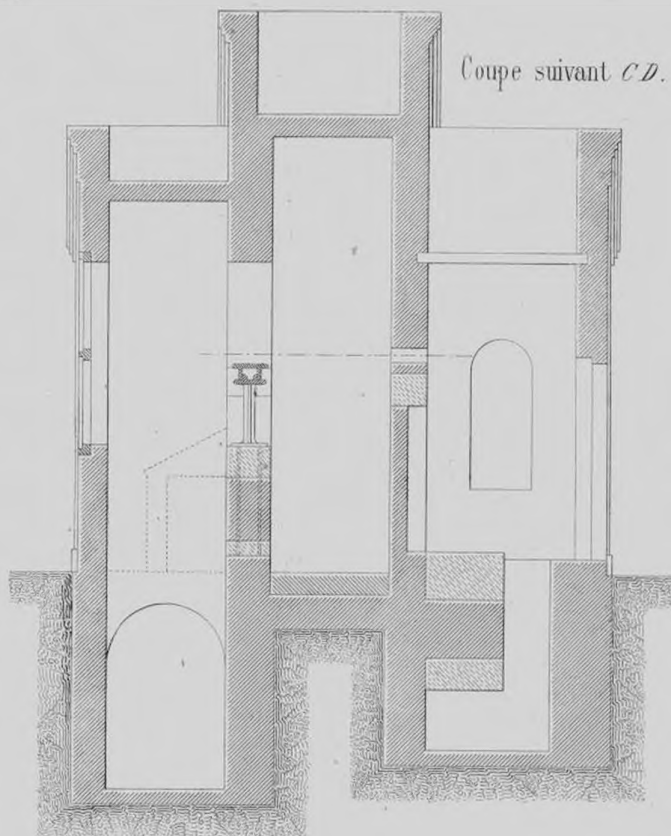
Échelle 1/100

← — — — Aspiration
→ — — — Refoulement

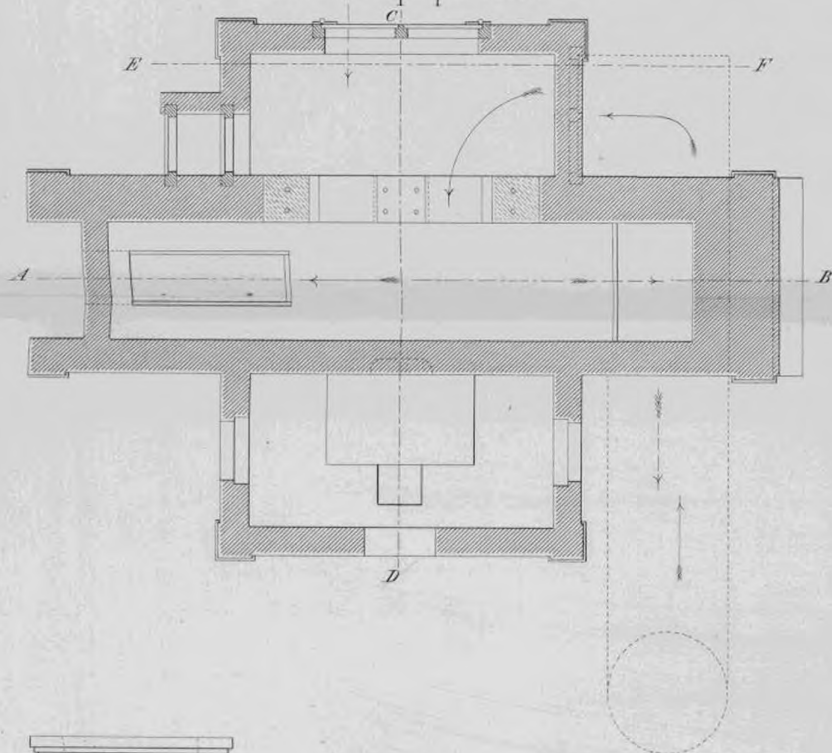
Coupe suivant *AB*.



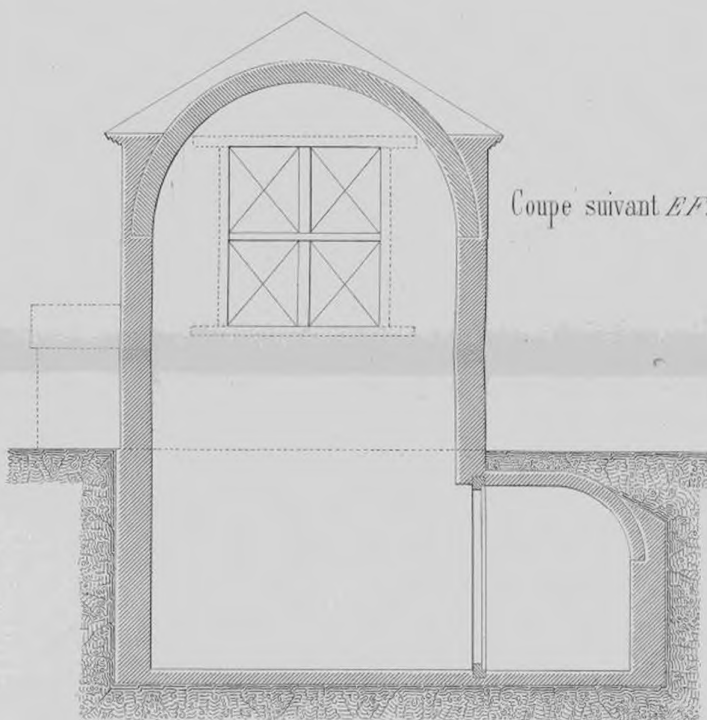
Coupe suivant *CD*.



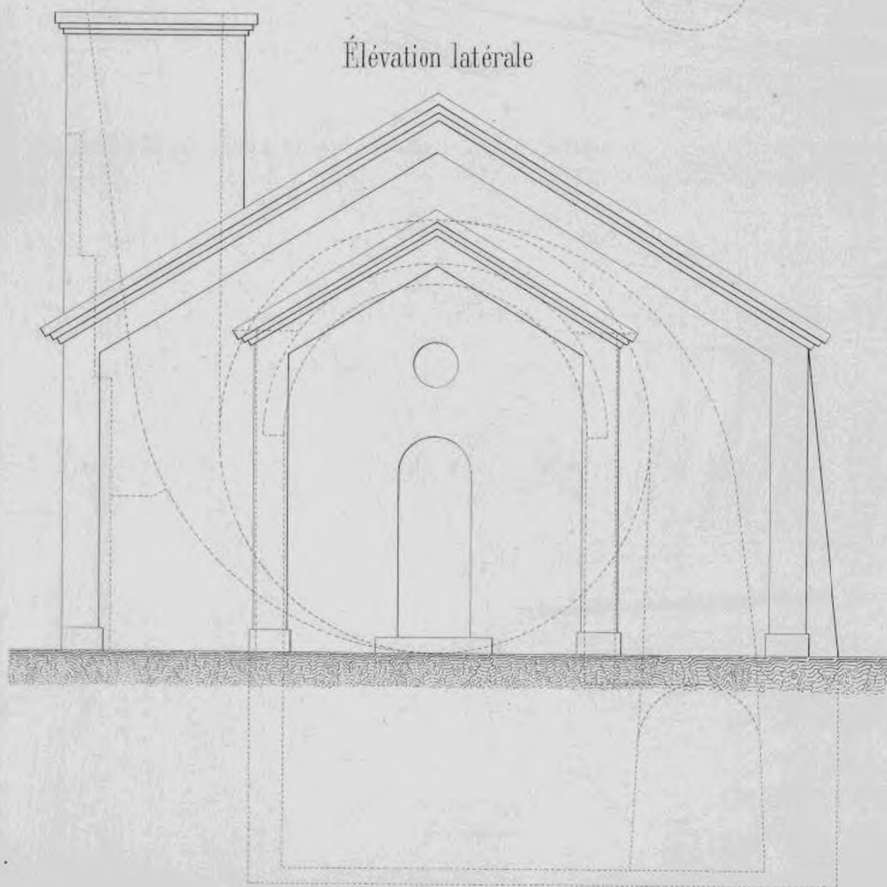
Plan et Coupe par l'axe.



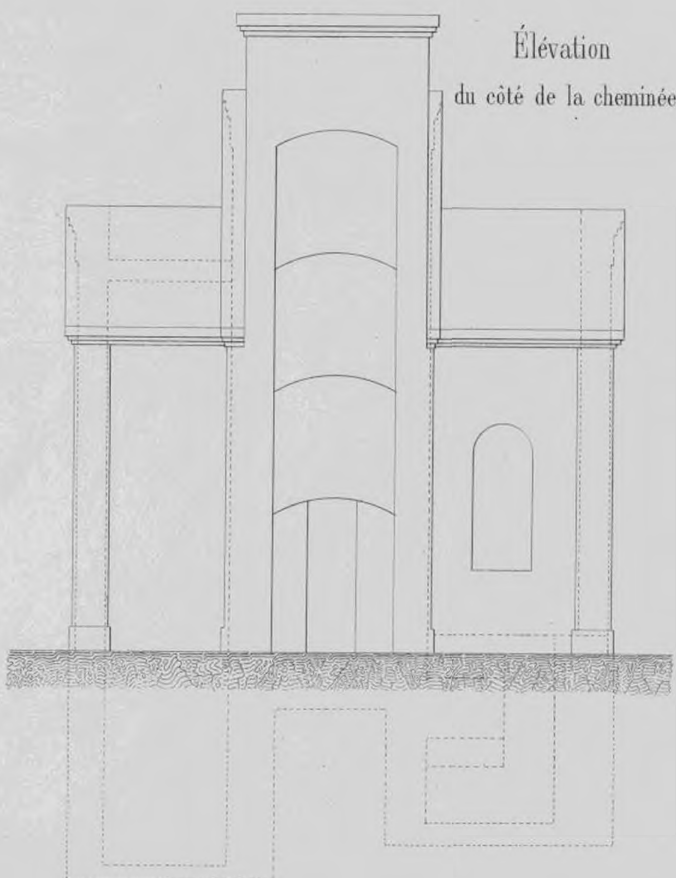
Coupe suivant *EF*.



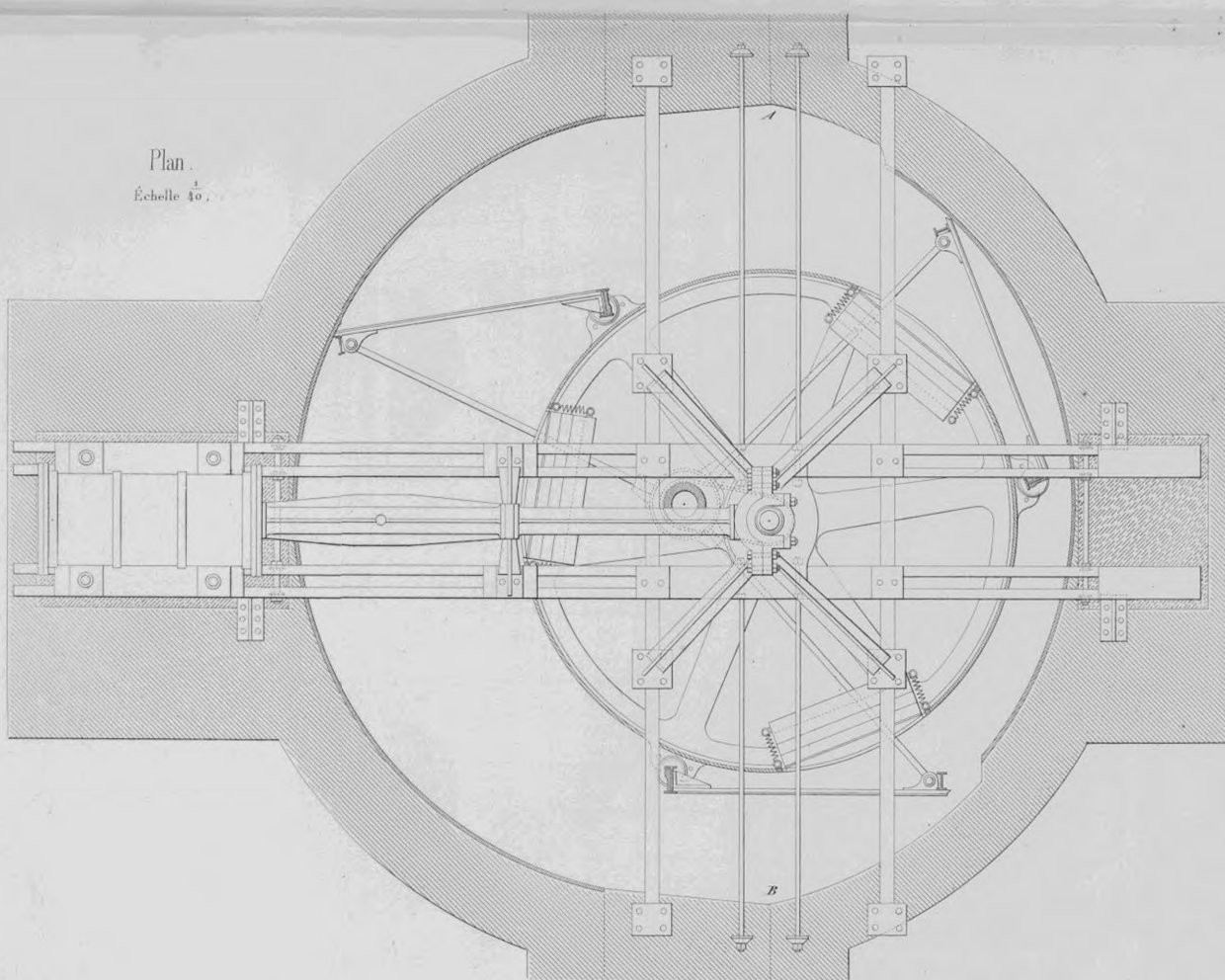
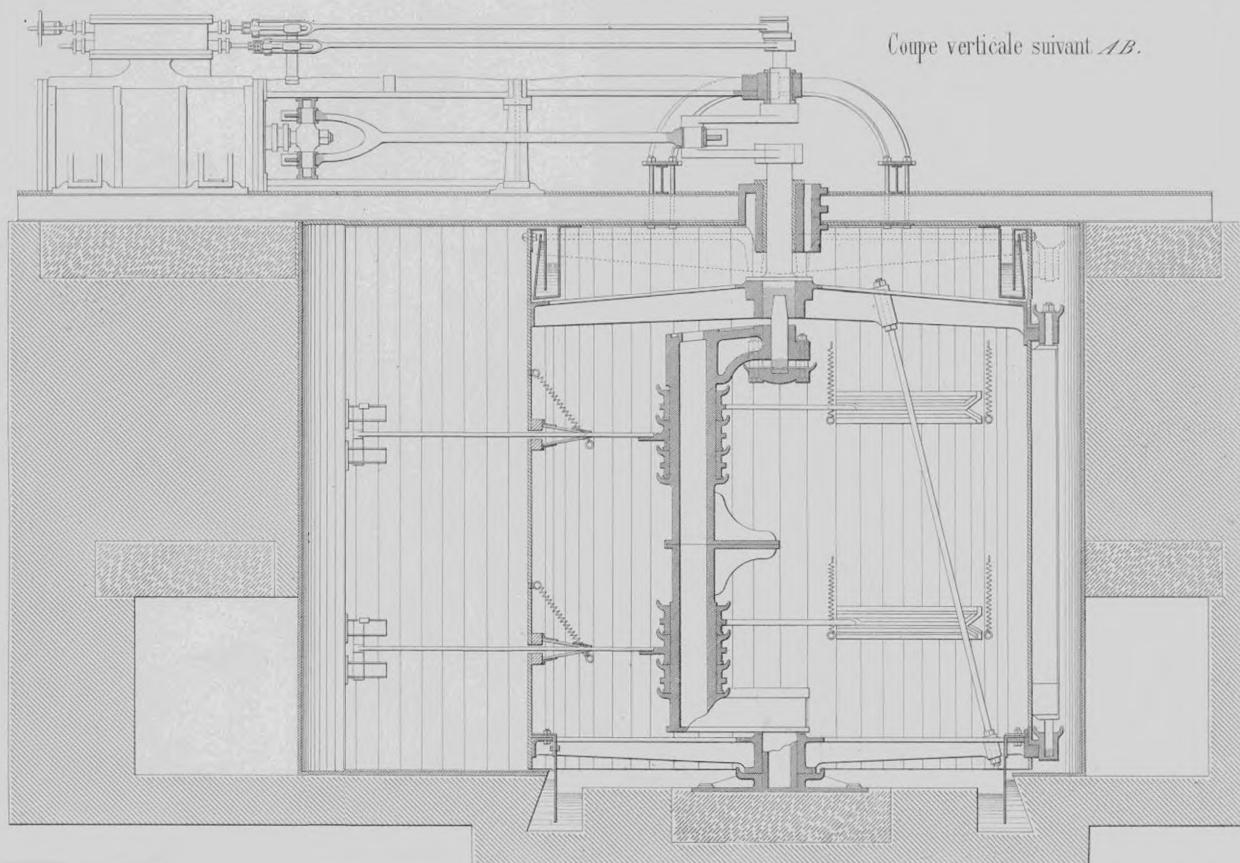
Élévation latérale



Élévation
du côté de la cheminée.

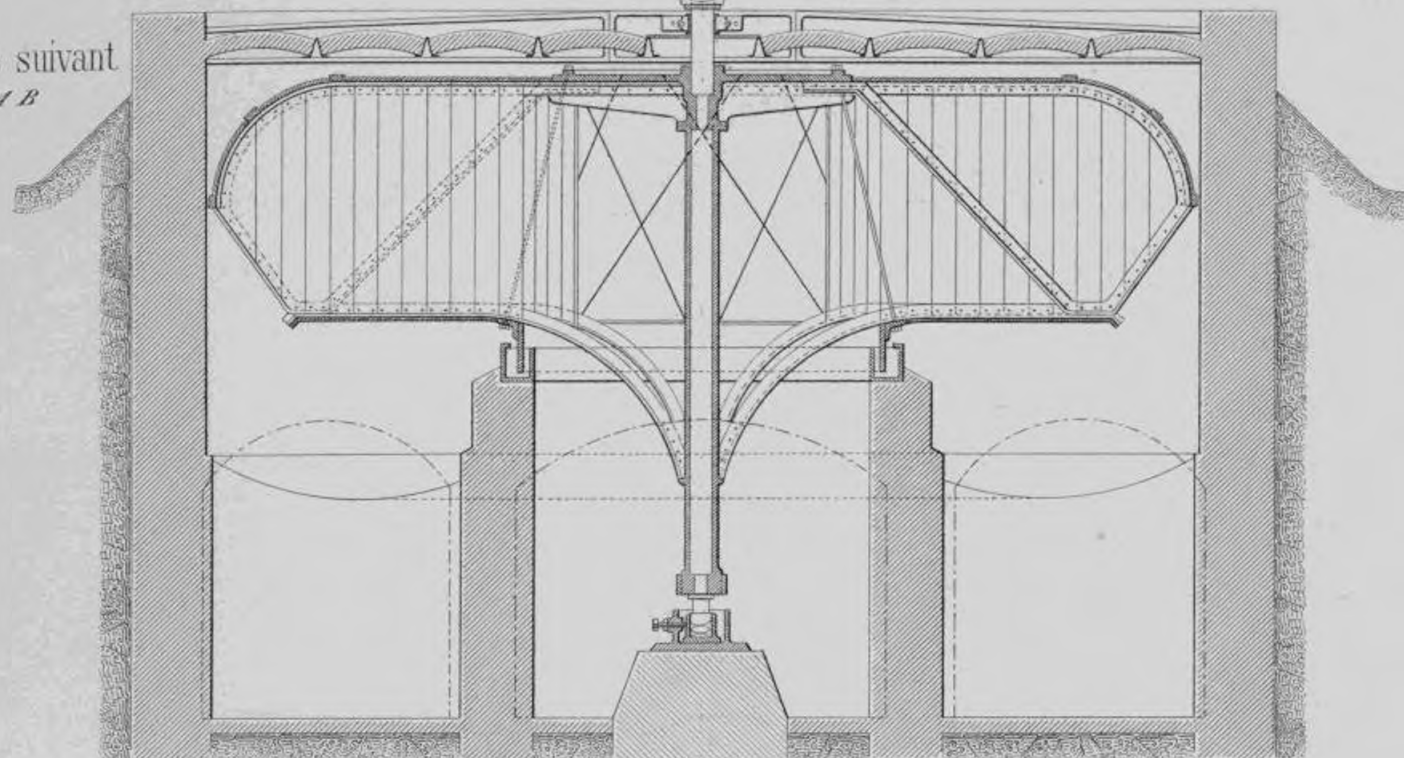


VENTILATEUR LEMIELLE.

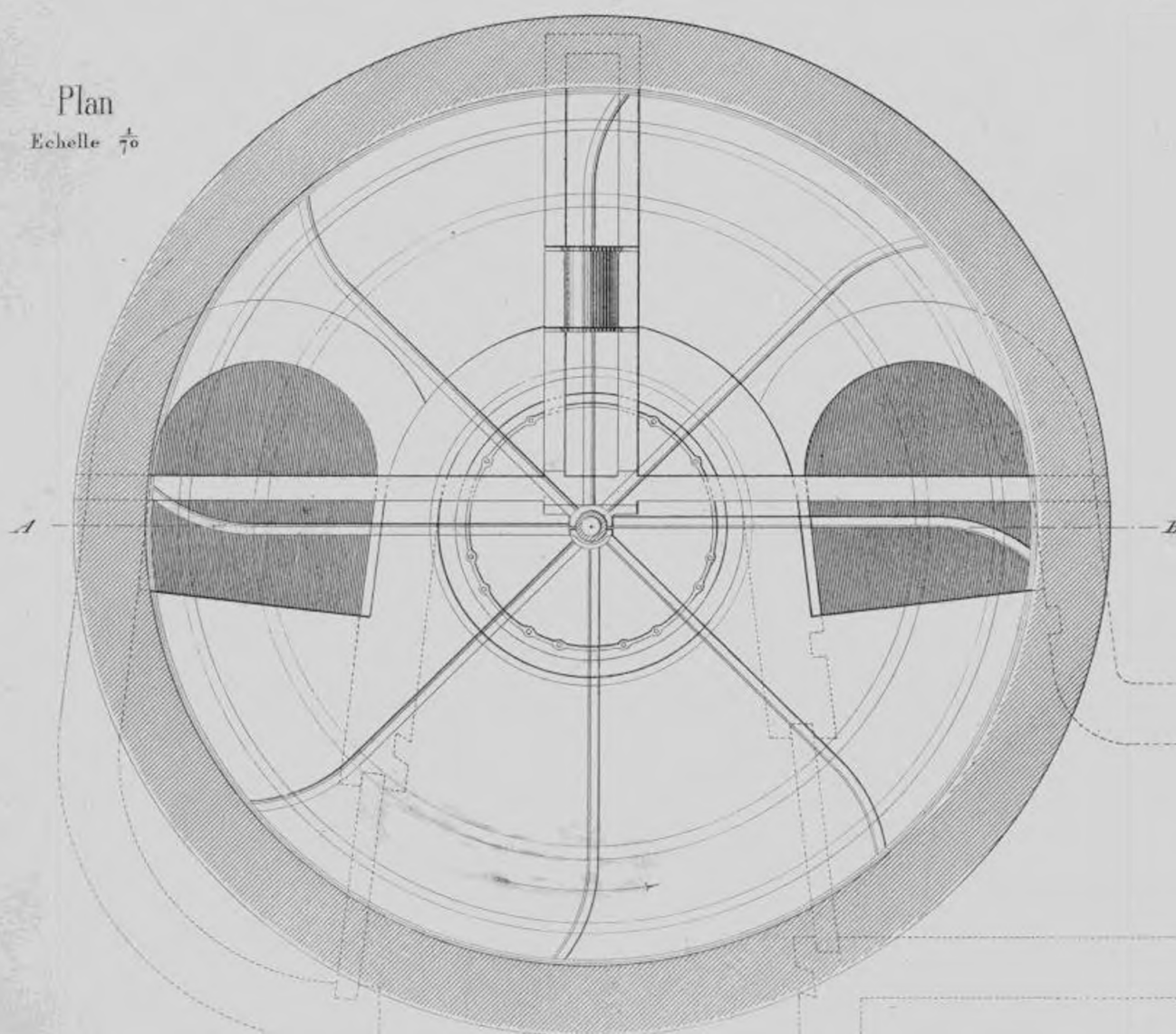


VENTILATEUR DU Puits de LA MAUGRAND, A MONTCEAU LES MINES.

Coupe suivant
A B

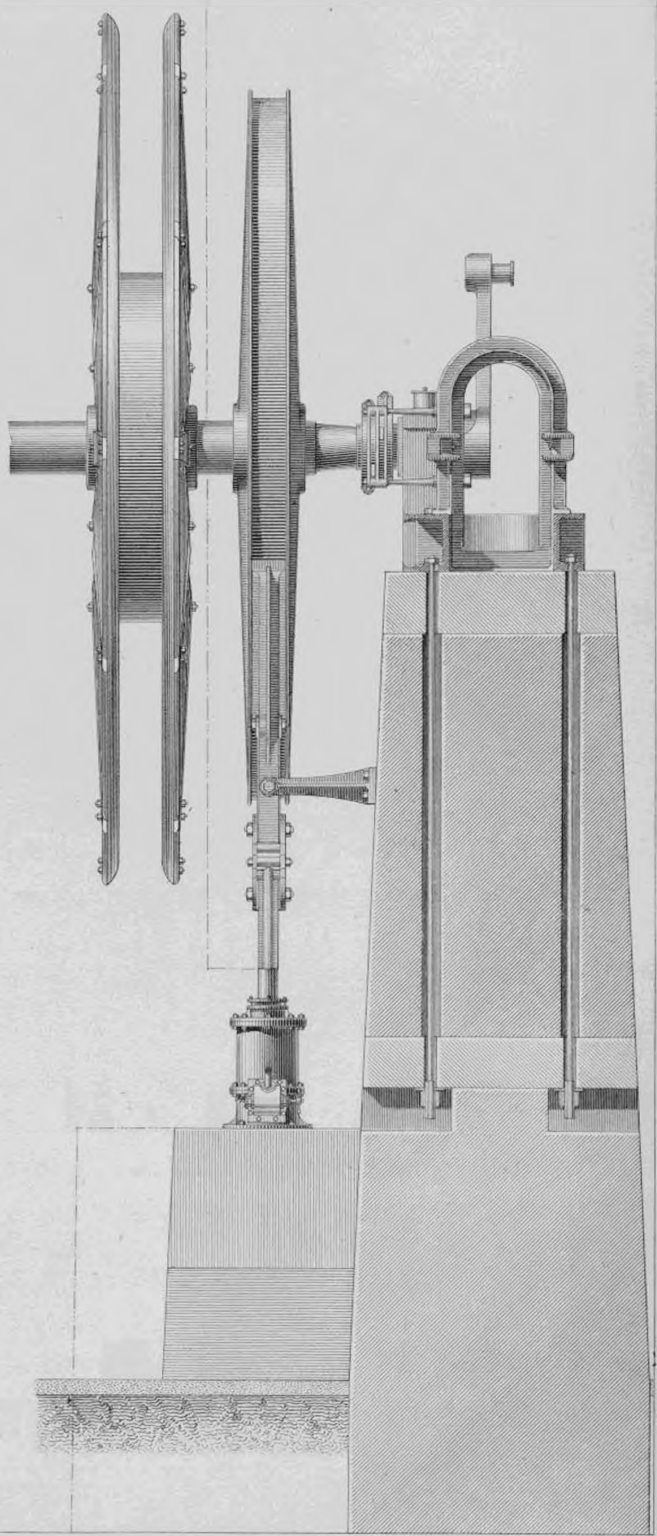
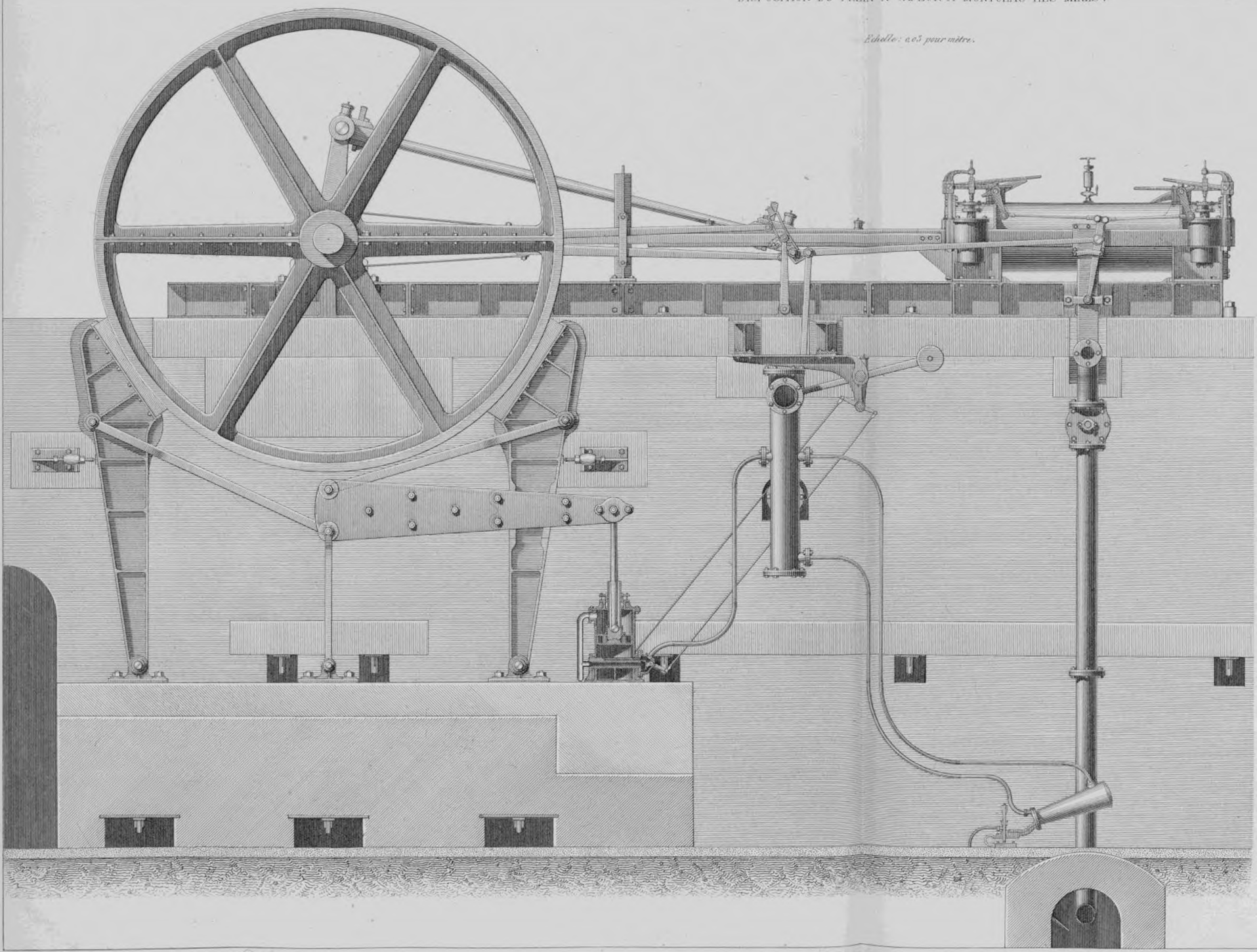


Plan
Echelle $\frac{1}{70}$

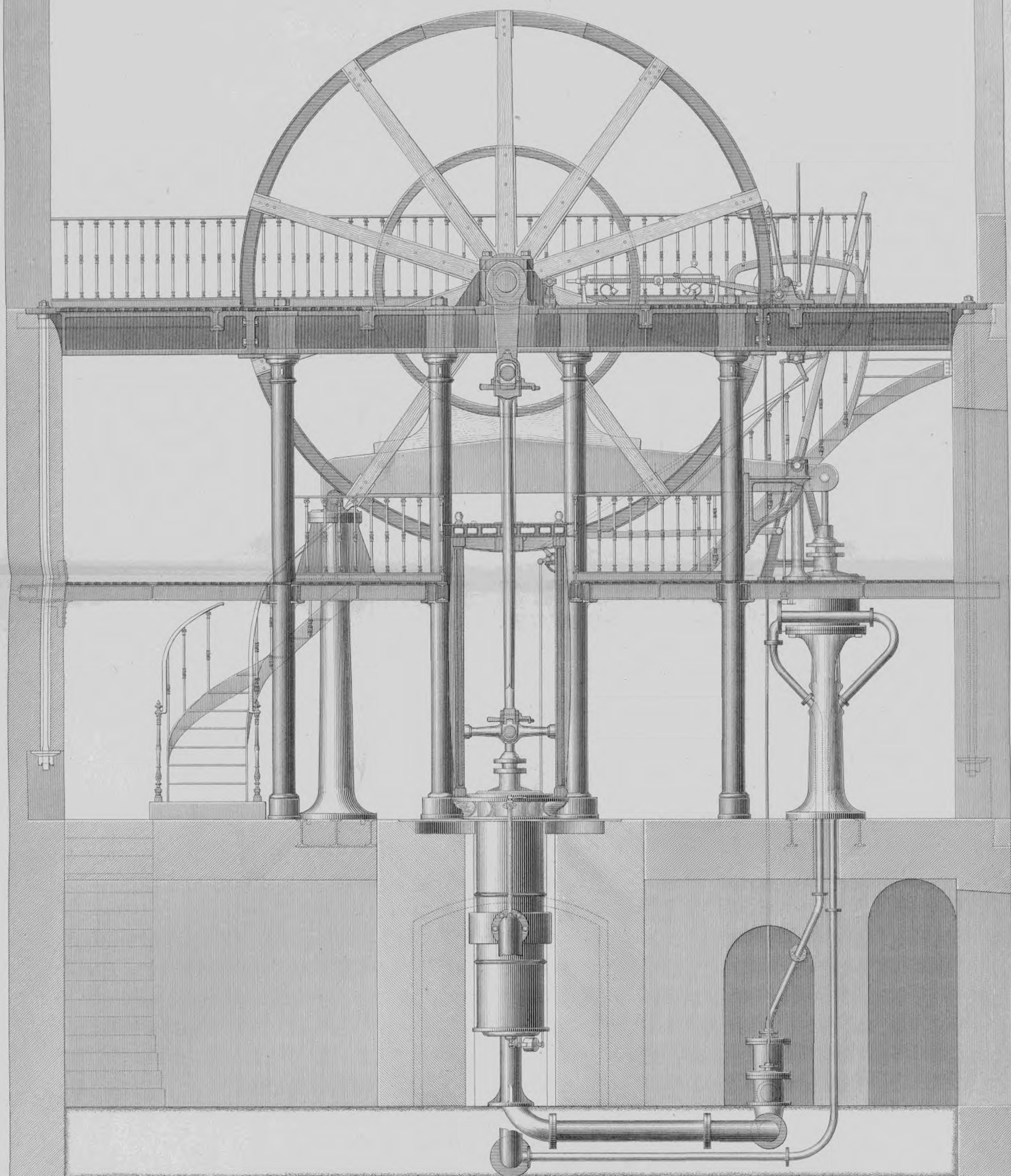


MACHINE D'EXTRACTION HORIZONTALE DU CREUZOT.
DISPOSITION DU FREIN A VAPEUR A MONTCEAU LES MINES.

Echelle: 1:65 pour mètre.



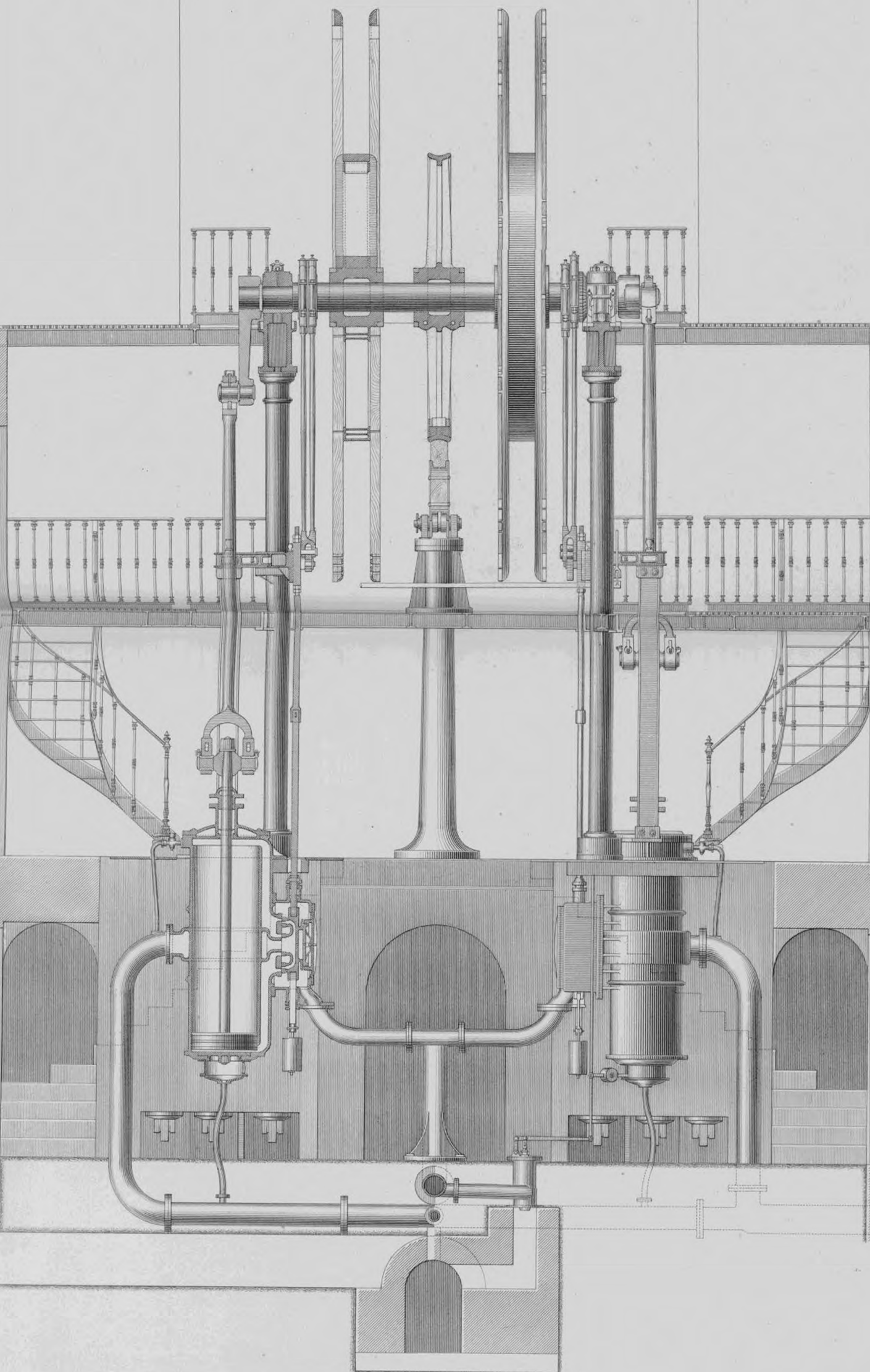
MACHINE D'EXTRACTION DU PUIT MONTERRAD A FIRMINY.

Par M.^{re} REVOLLIER BIETRIX et C^{ie}.*Echelle: 0.025 pour 1 mètre.*

MACHINE D'EXTRACTION DU PUIT MONTERRAD A FIRMINY.

Par M^{RS} REVOLLIER, BIETRIX et C^{IE}

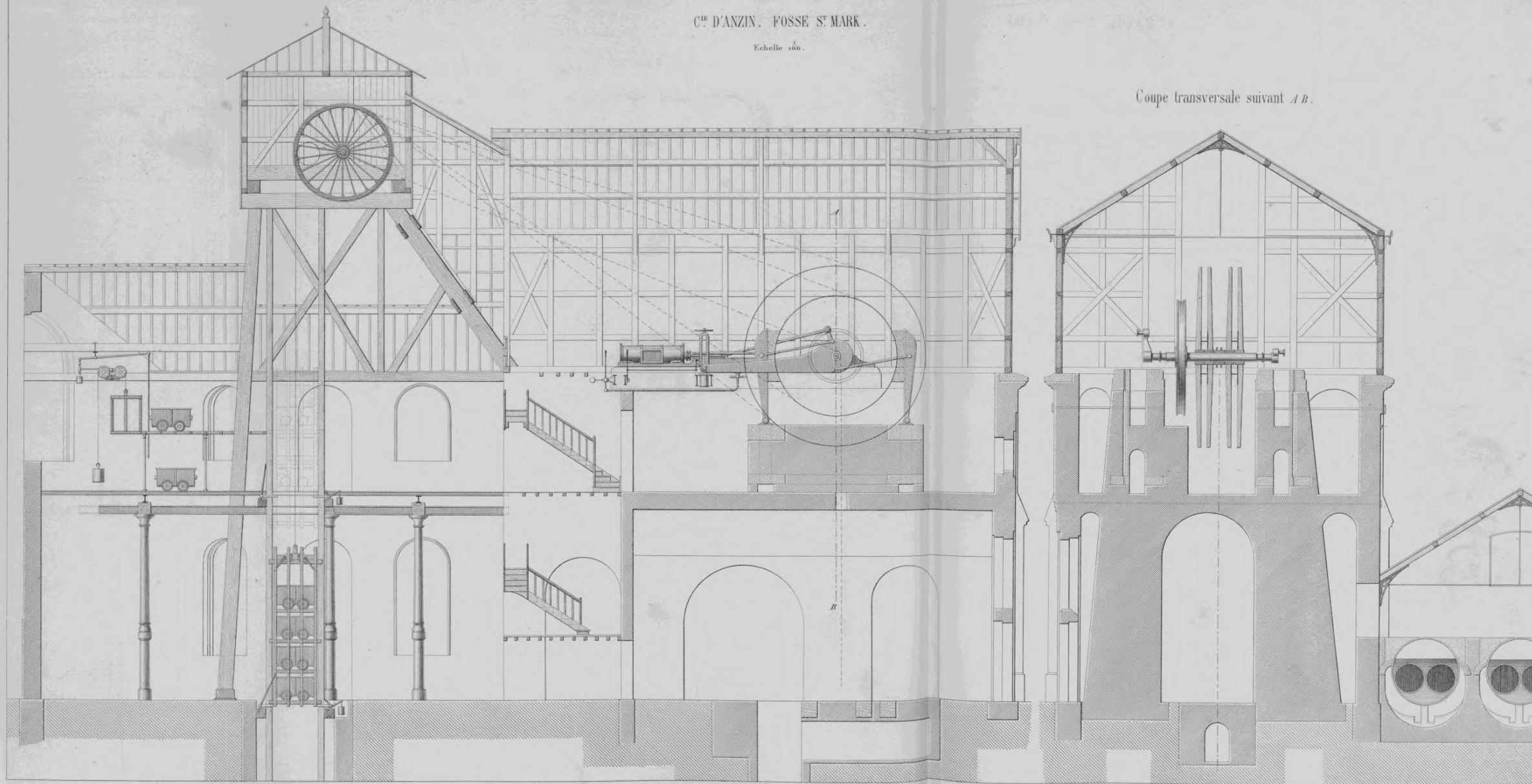
Echelle: 0,025 pour 1 mètre



C^{te} D'ANZIN. FOSSE ST MARK.

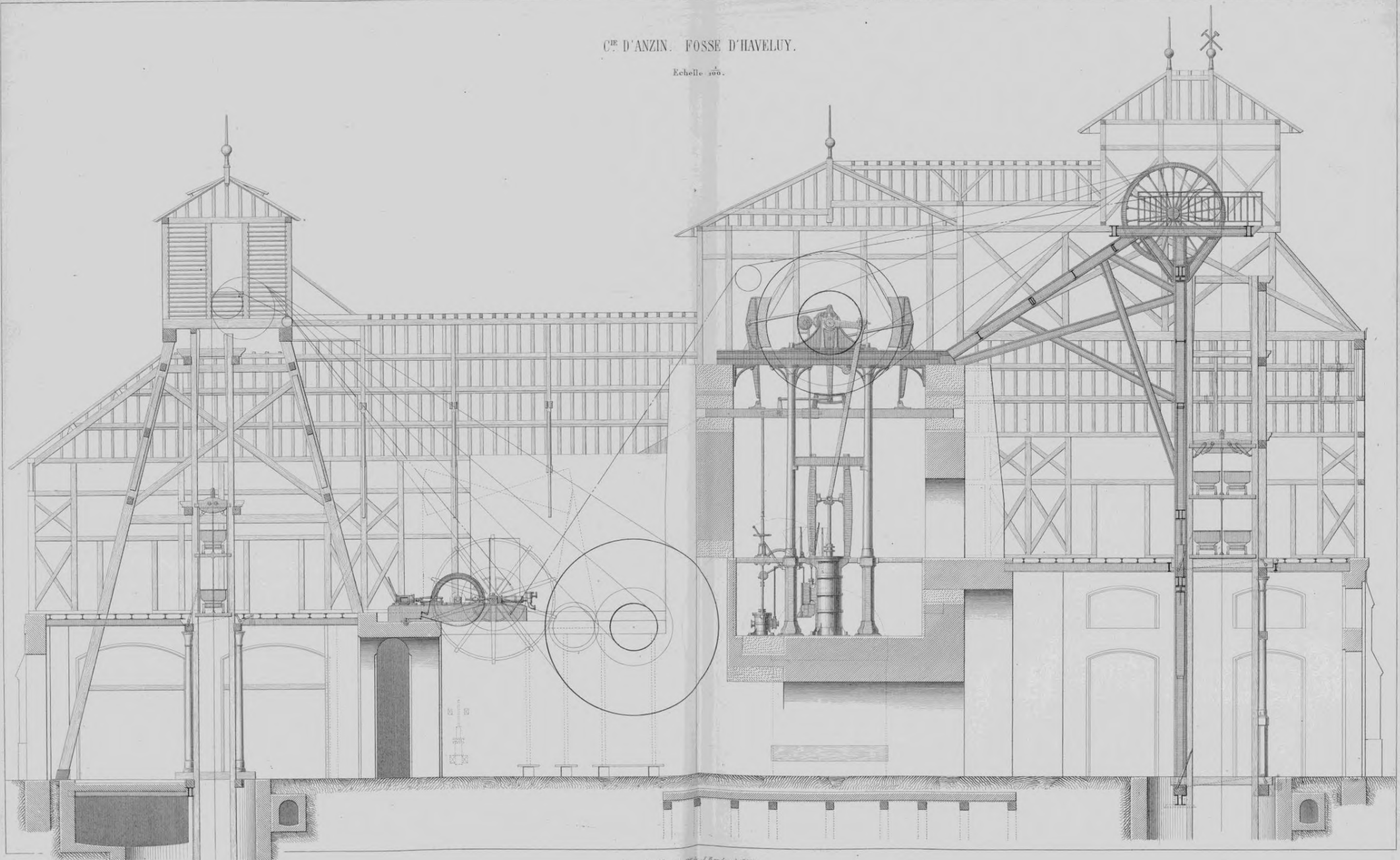
Echelle 1/60.

Coupe transversale suivant A B.



C^{te} D'ANZIN. FOSSE D'HAVELUY.

Echelle 100.

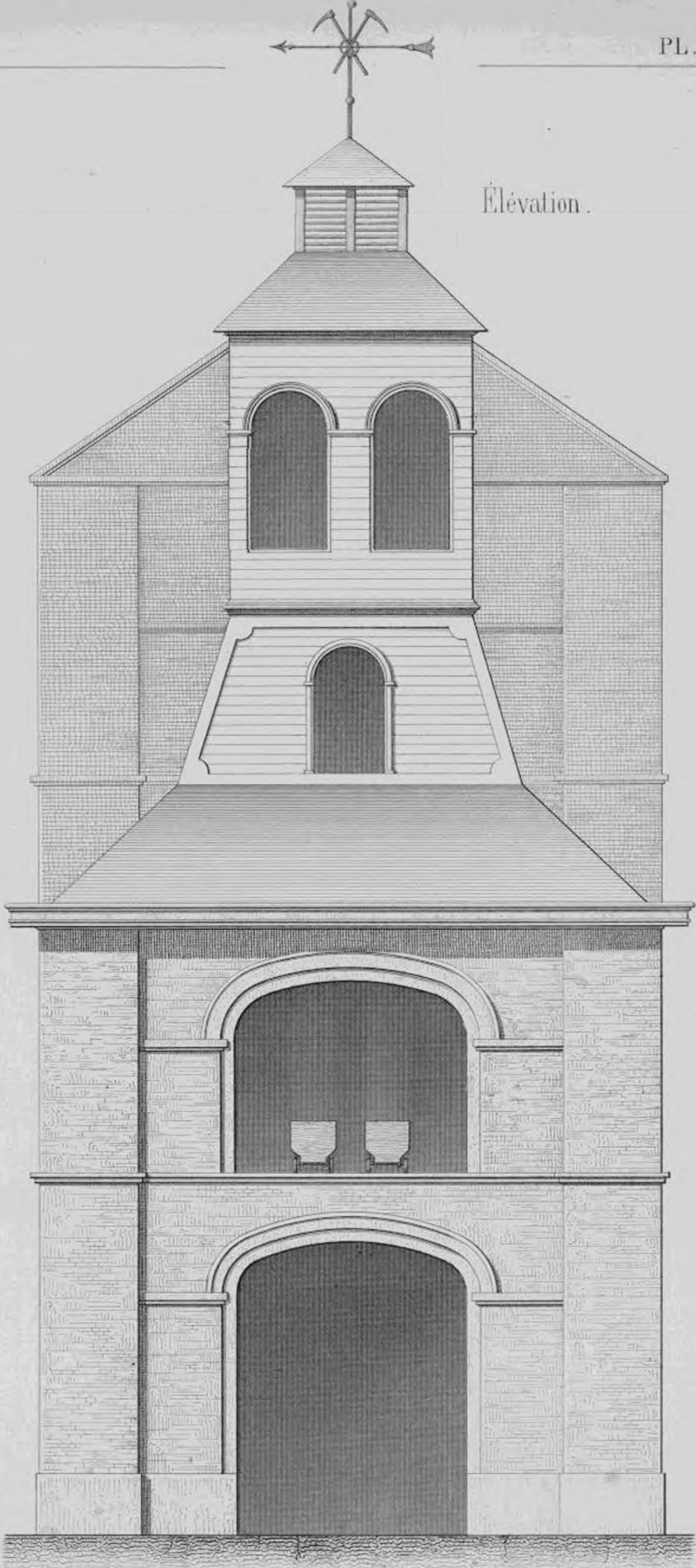


Coupe longitudinale.

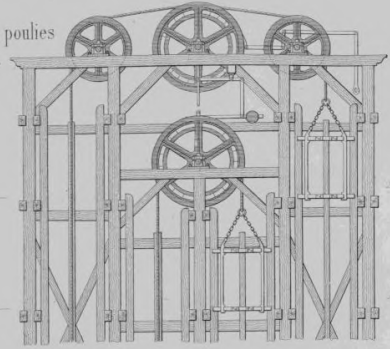
FOSSE DE NŒUX, N° 4.

Echelle $\frac{1}{100}$

Élévation.

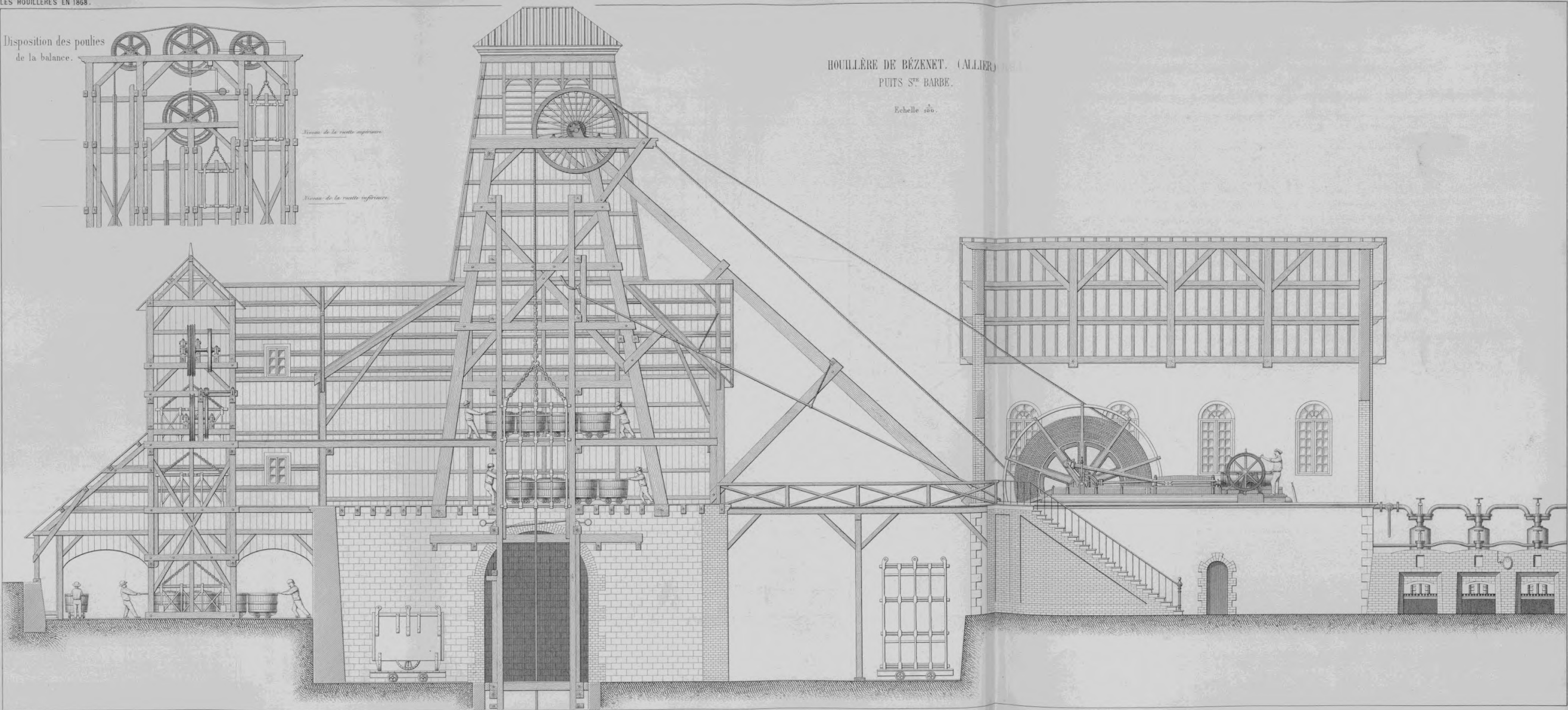


Disposition des poulies
de la balance.



HOULLÈRE DE BÉZENET. (M.LIER)
PUITS S^{te} BARBE.

Echelle 1/100.



Établ. et constr. de J. Baudry, à Liège.

C^{IE} DES HOUILLÈRES DE SAINT ETIENNE. PUIT SAINT LOUIS.

Fig. 4.
Plan du clichage.
Ech. 50.

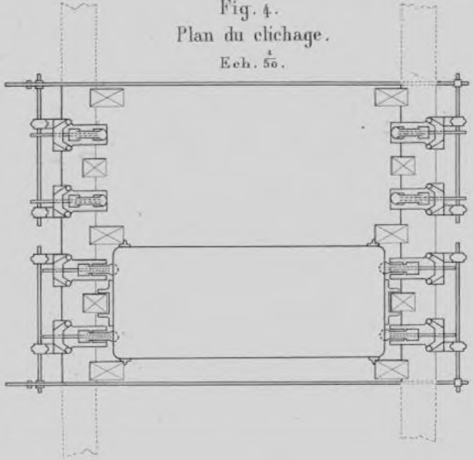


Fig. 5.
Cage sur le clichage.
Ech. 50.

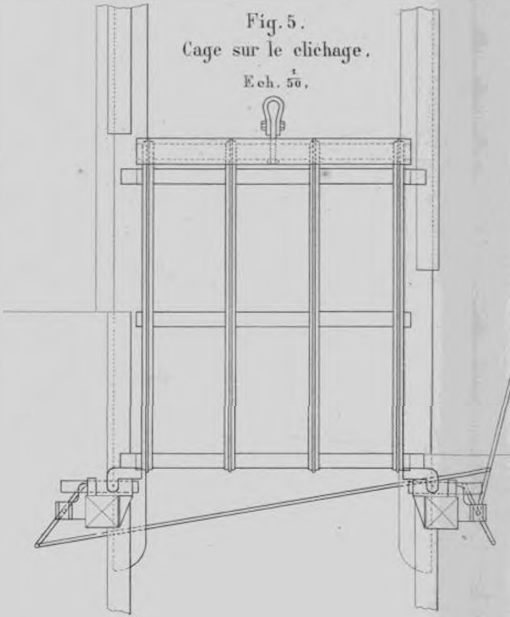


Fig. 6. Berline, Ech. 50.

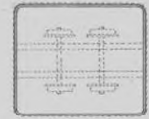
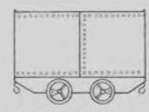


Fig. 3.
Coupe transversale de l'entablement.

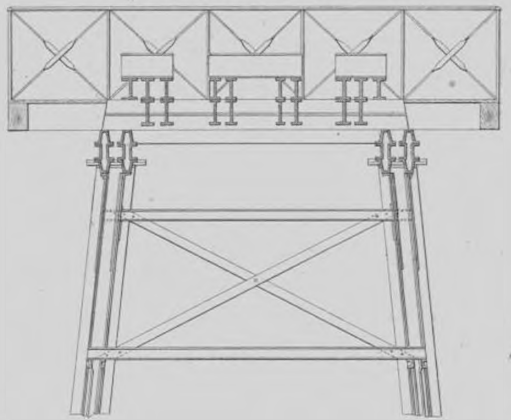


Fig. 2.
Section des piliers et des poutres.

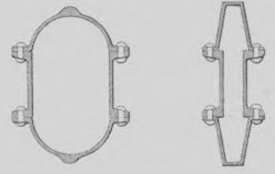
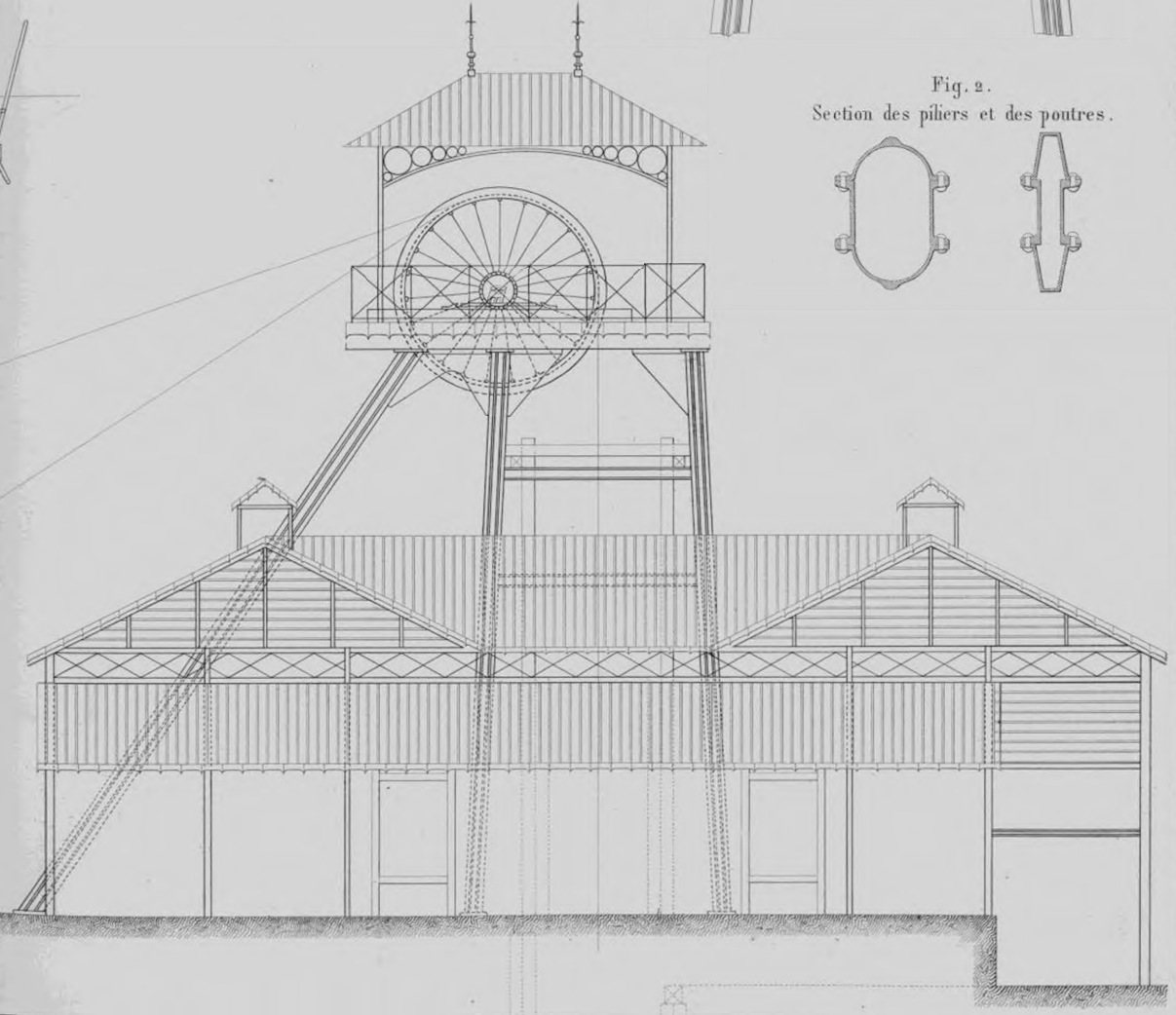
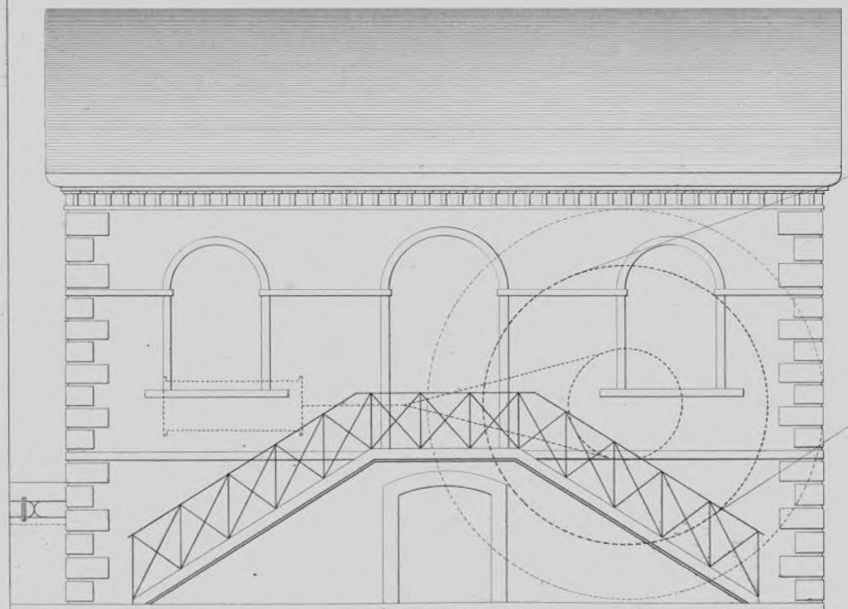
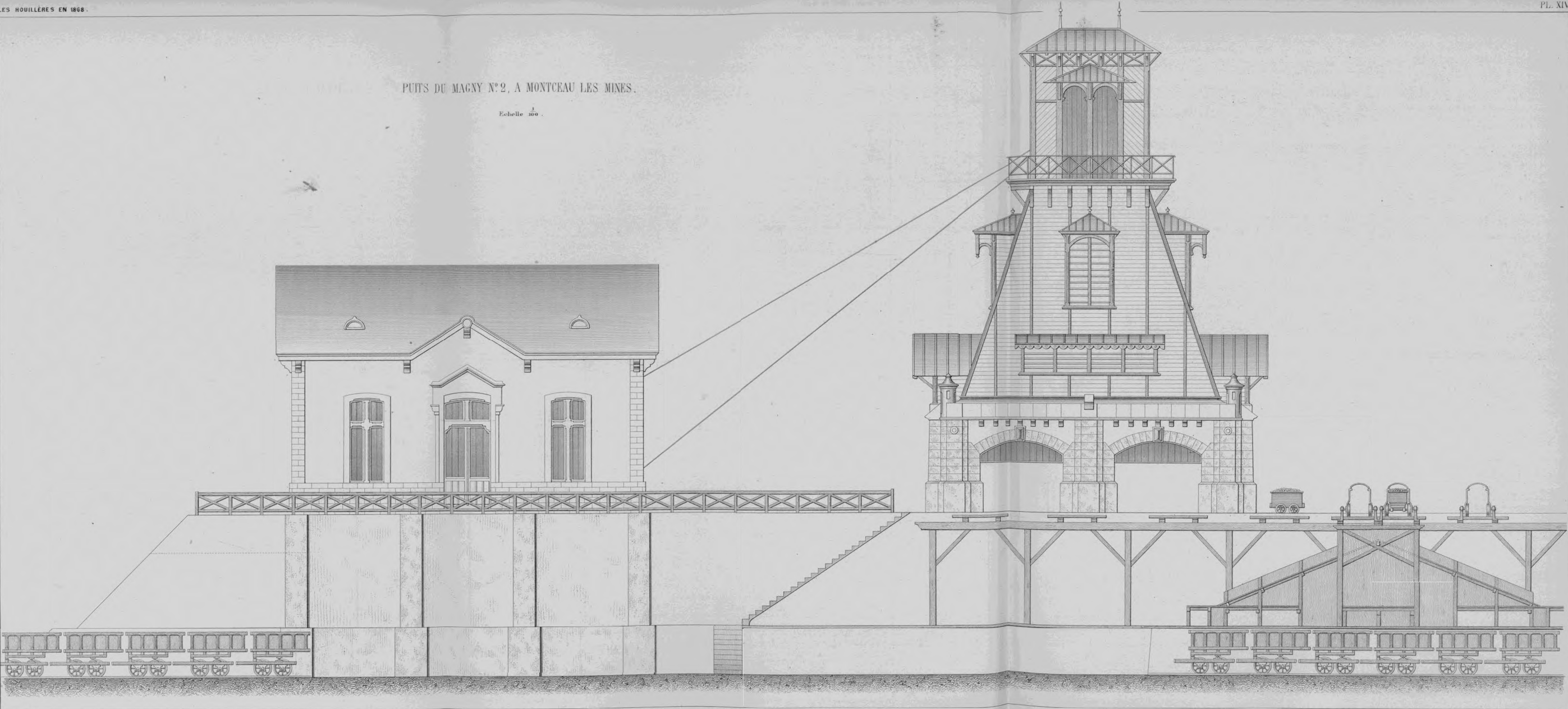


Fig. 1.
Elévation.
Echelle 100.



PUITS DU MAGNY N°2, A MONTCEAU LES MINES.

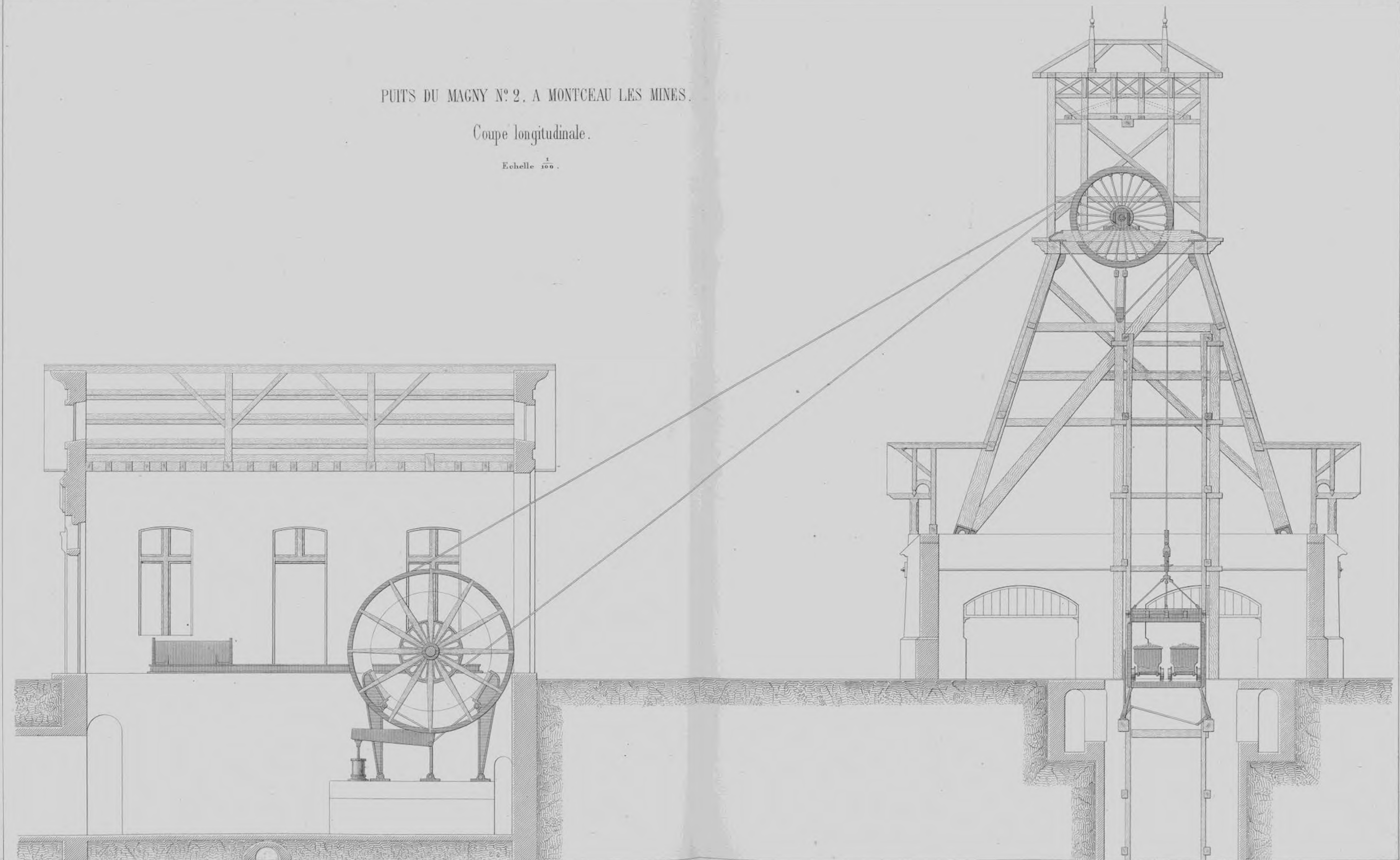
Echelle $\frac{1}{100}$.



PUITS DU MAGNY N° 2, A MONTCEAU LES MINES.

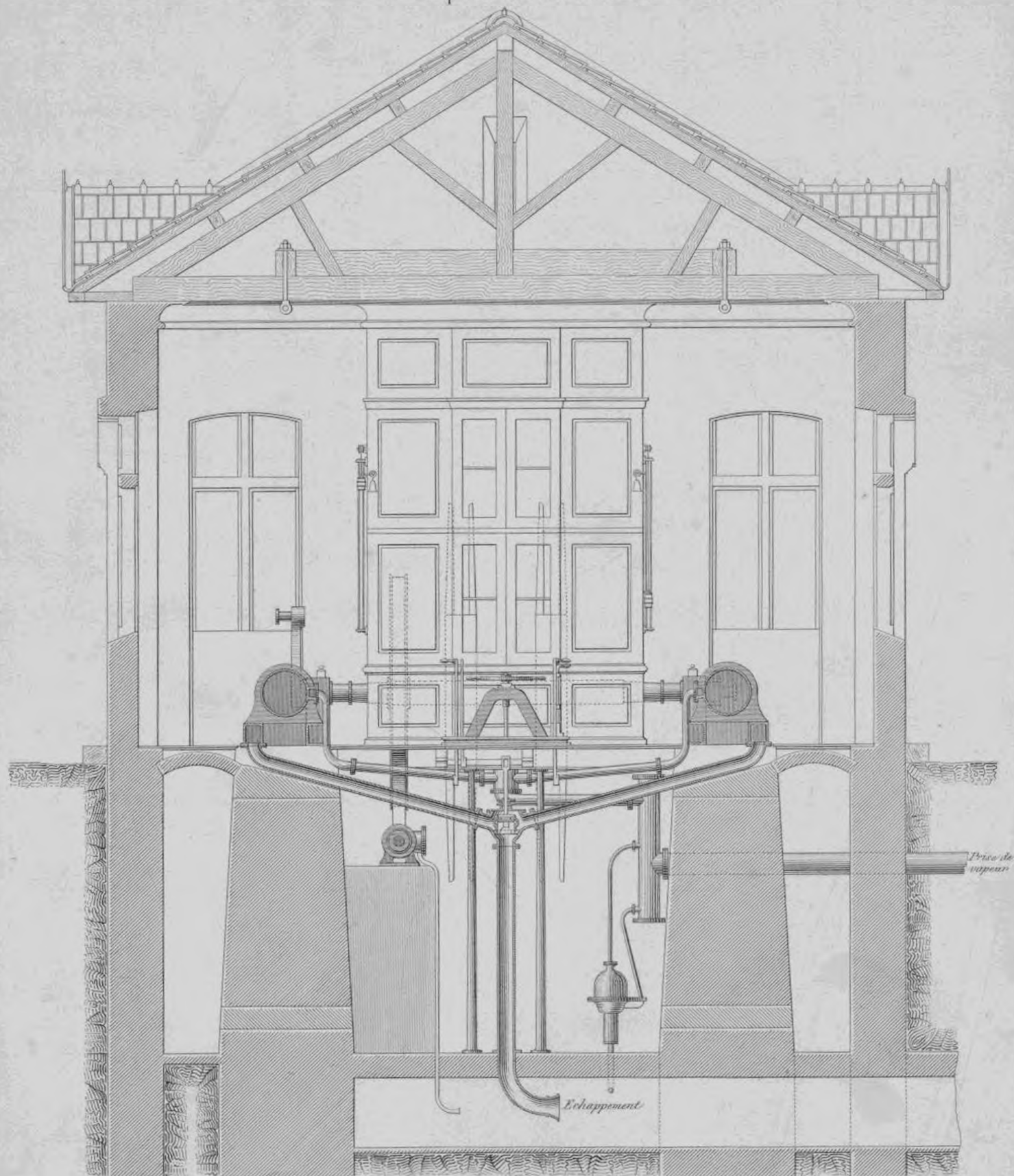
Coupe longitudinale.

Echelle $\frac{1}{100}$.



MACHINE D'EXTRACTION. Puits du MAGNY, N° 2.

Coupe transversale.

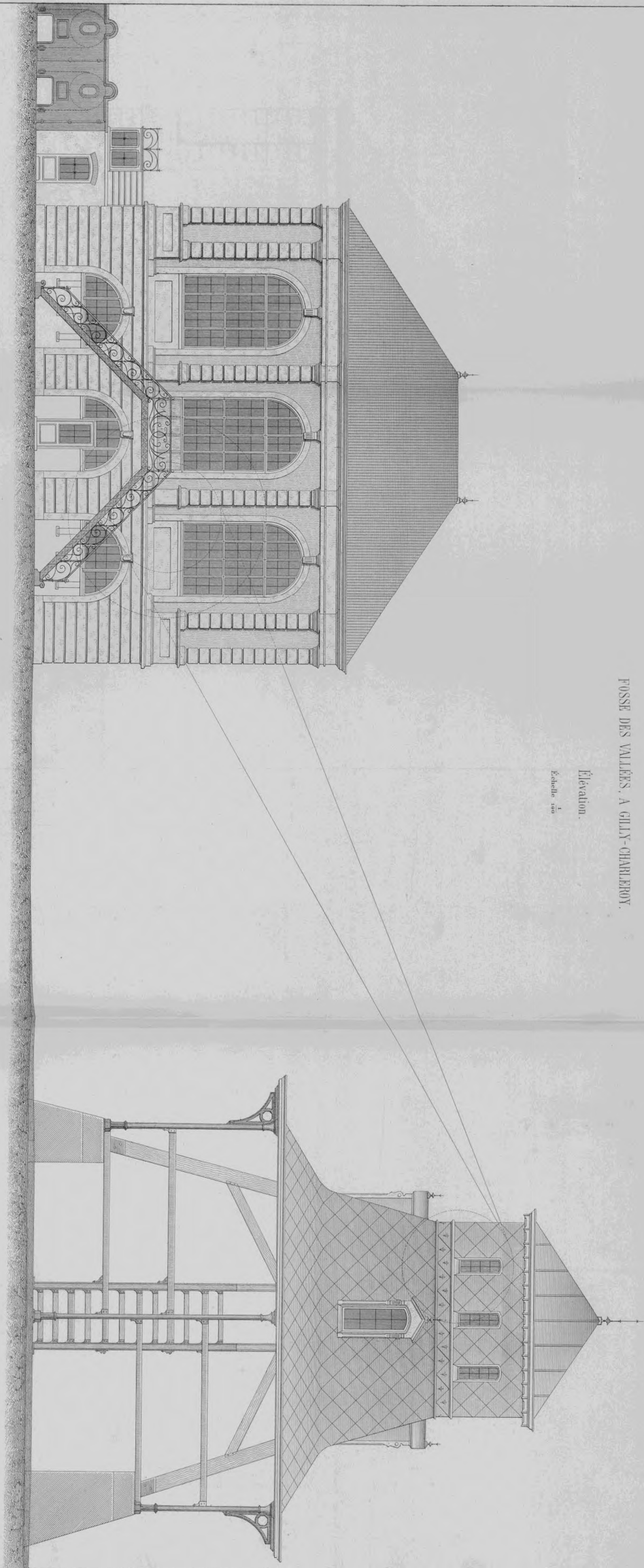


Echelle: 6,15 pour mètre.

FOSSÉ DES VALLÉES, A GILTY-CHARLEVOY.

Élévation.

Échelle 1/100



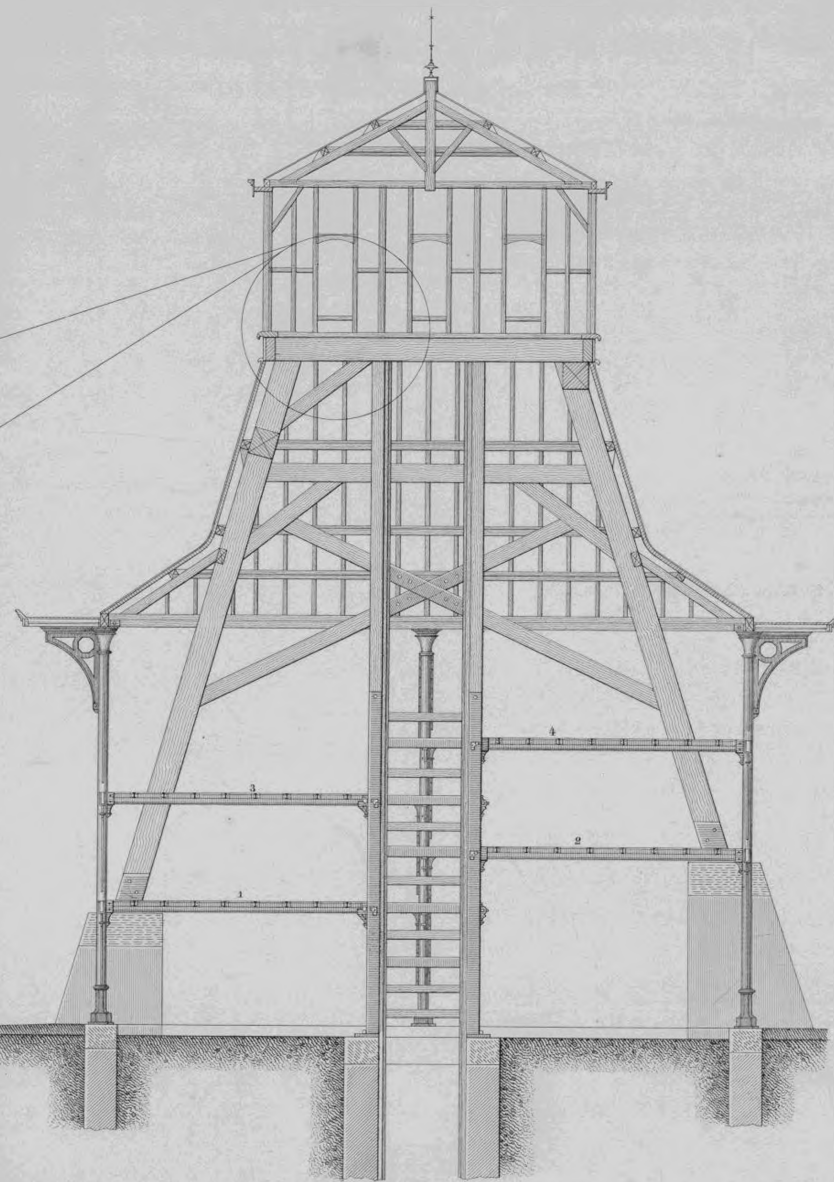
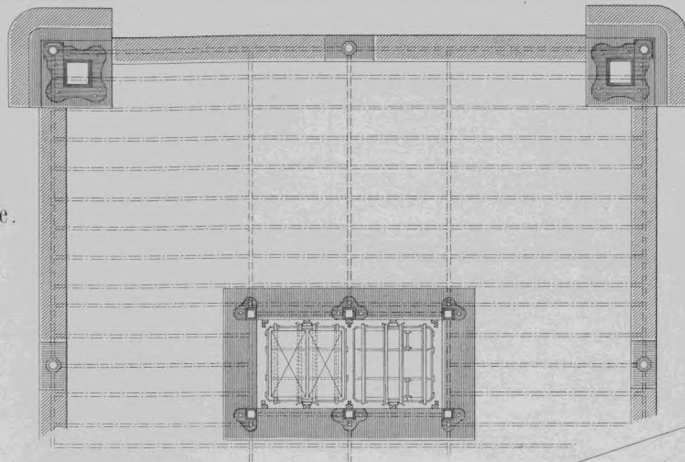
FOSSE DES VALLÉES, A GILLY-CHARLEROY.

Coupe longitudinale.

Echelle 1/50.

Fig. 2.
Plan de la fosse.

Fig. 1.

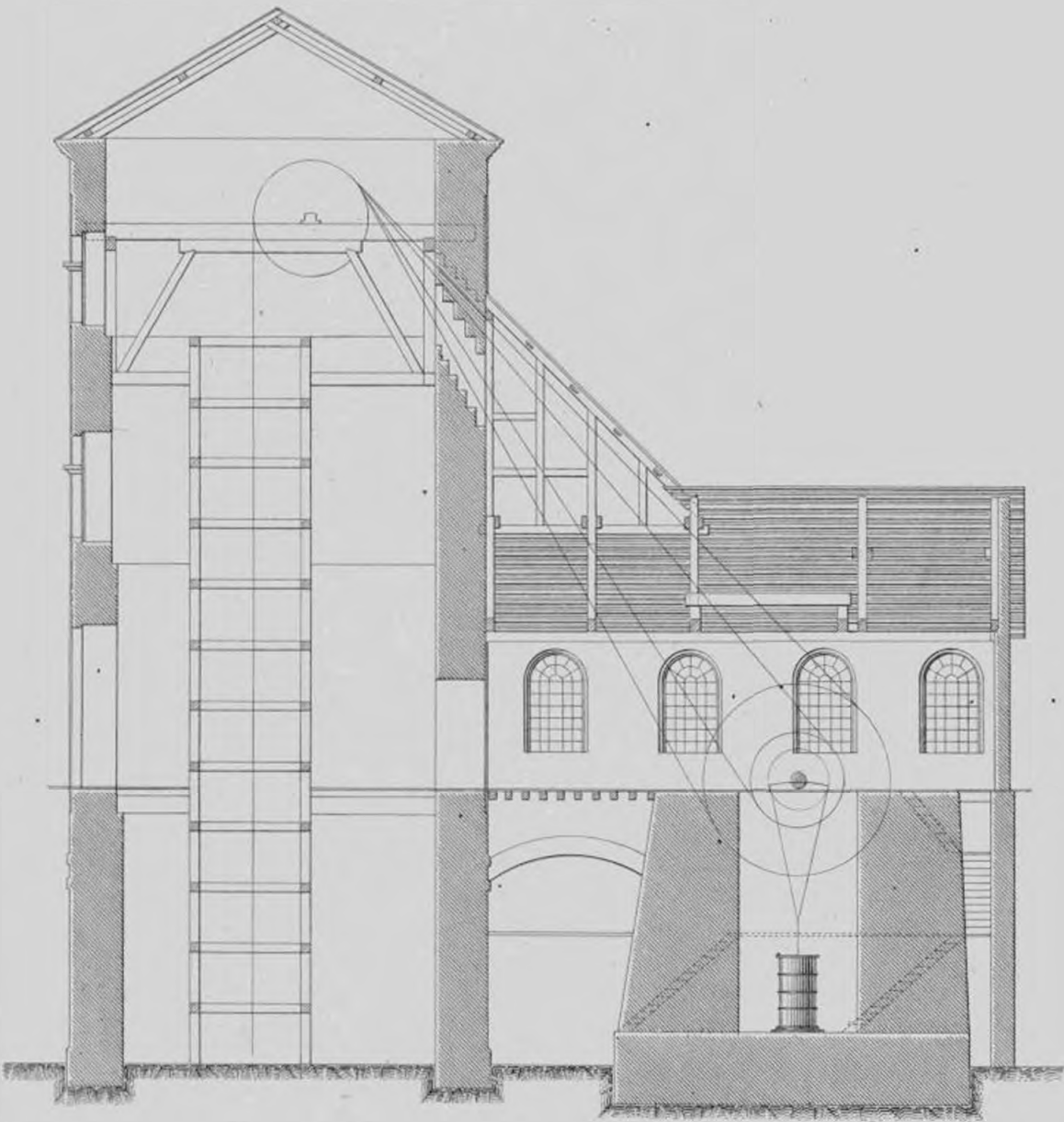


CHARBONNAGE DE RHEIN ELBE.
DETILLIEUX ET C^{te}
à Gelsenkirchen. RUHR.

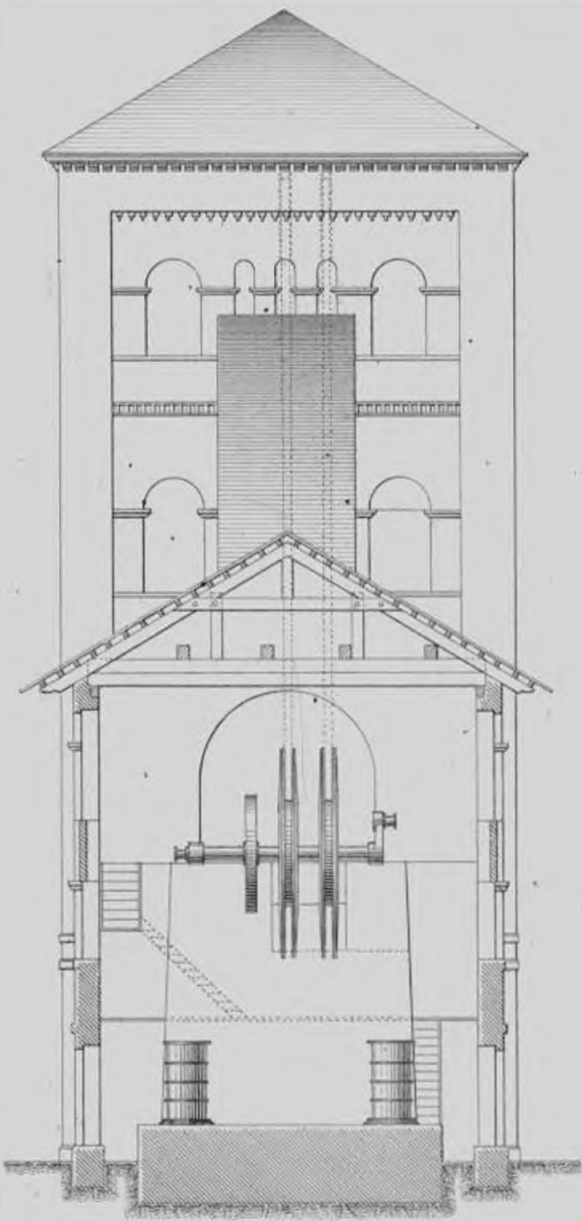
Élévation. Échelle $\frac{1}{200}$.



Coupe longitudinale.

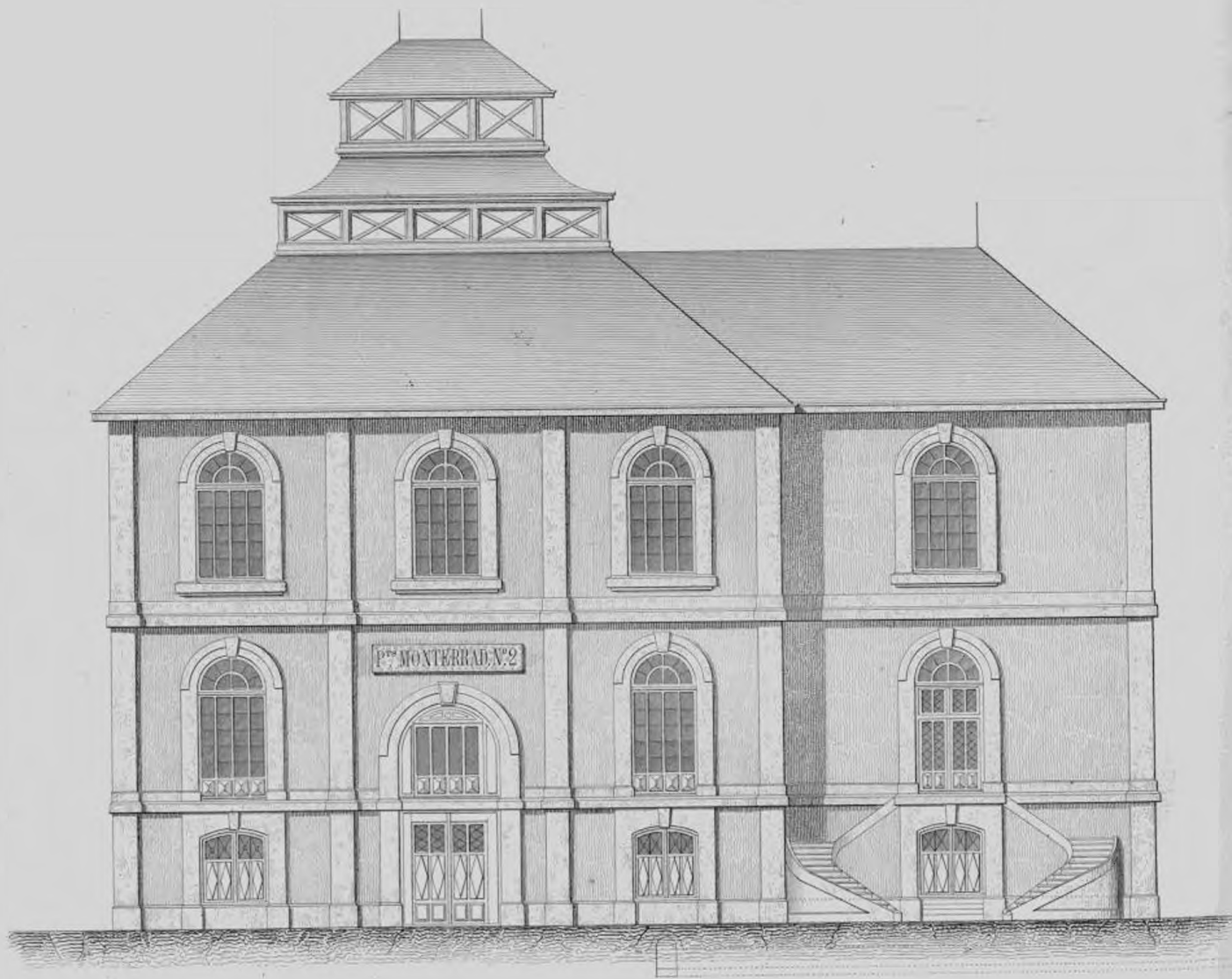


Coupe transversale.

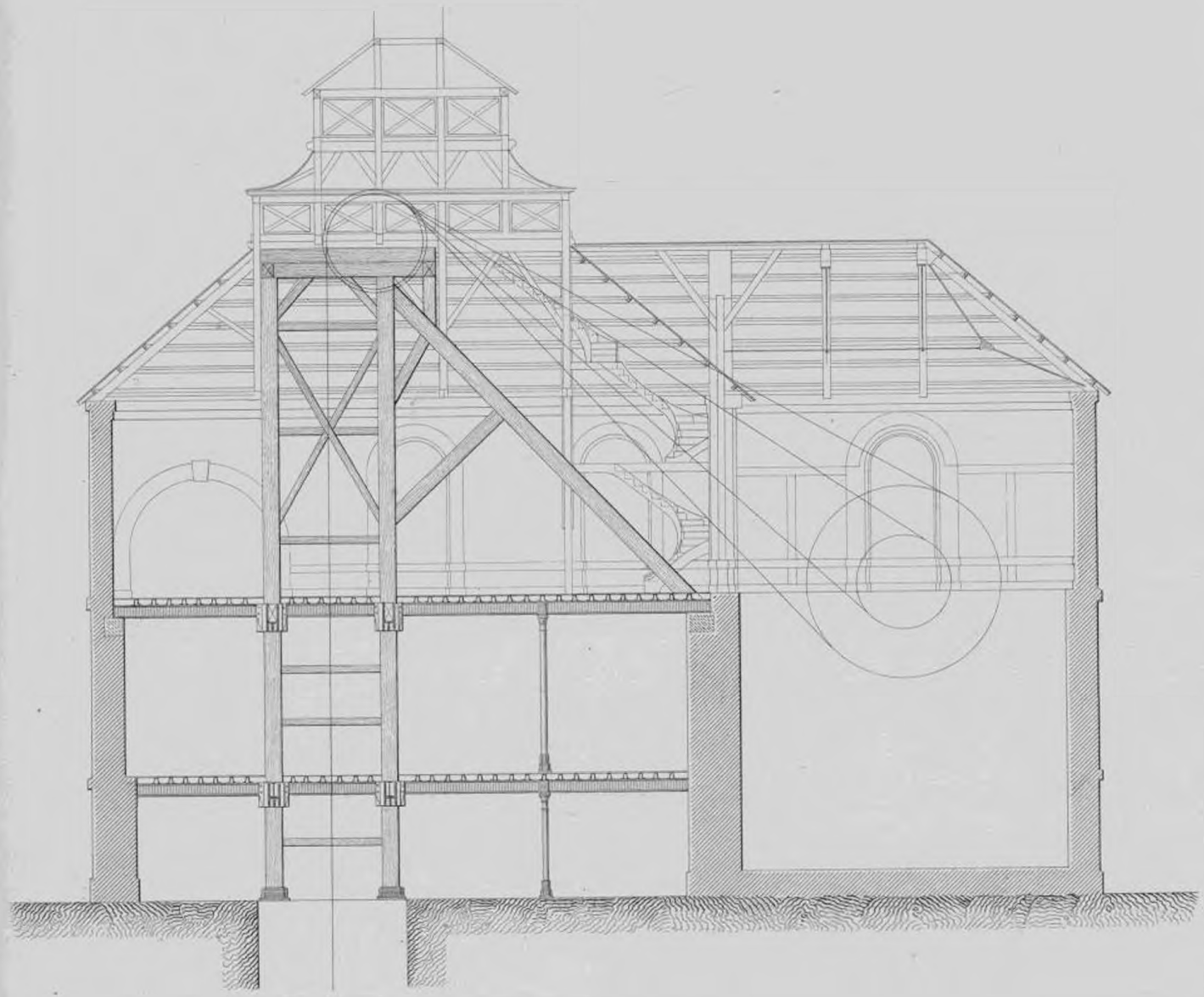


PUITS MONTERRAD N° 2, A FIRMINY. LOIRE.

Échelle $\frac{1}{200}$.

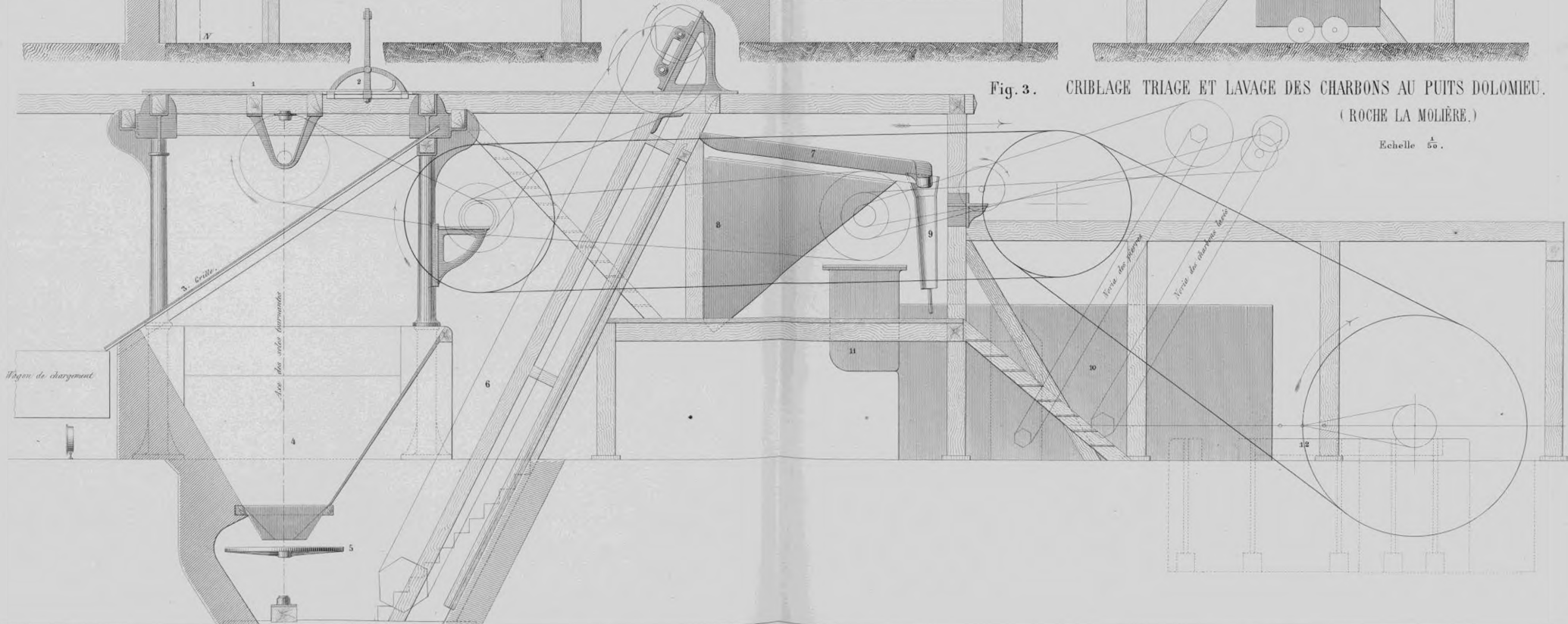
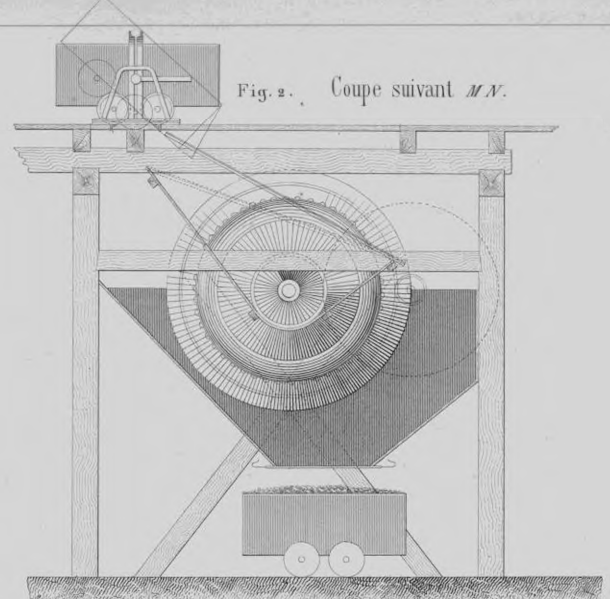
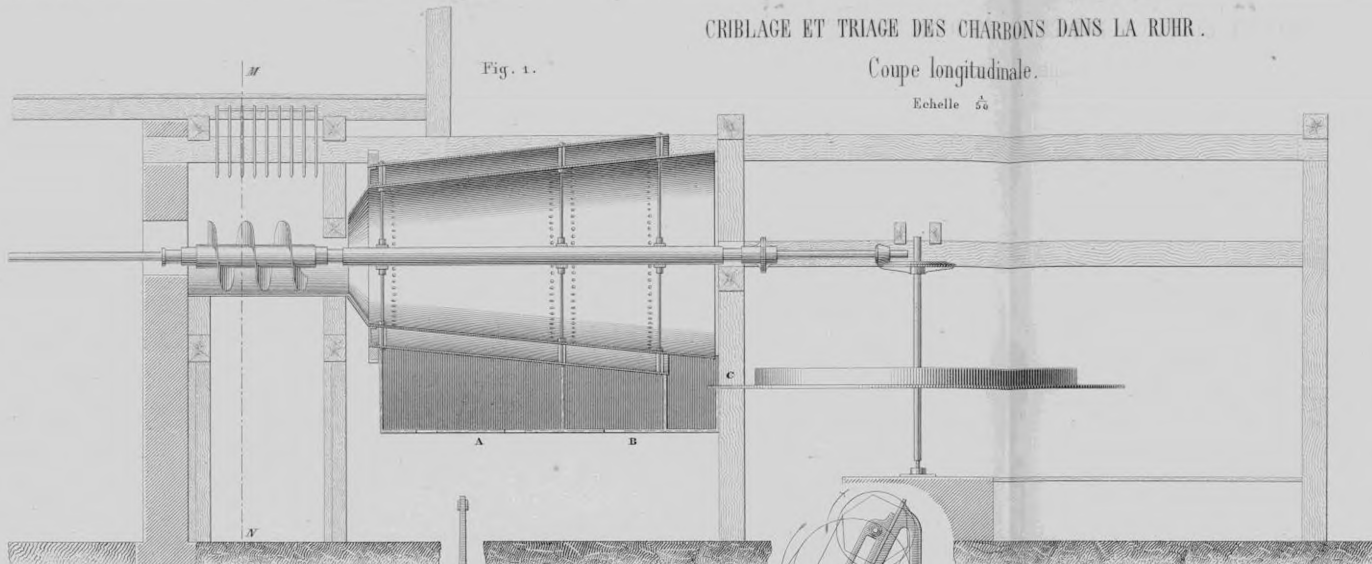


Elevation.



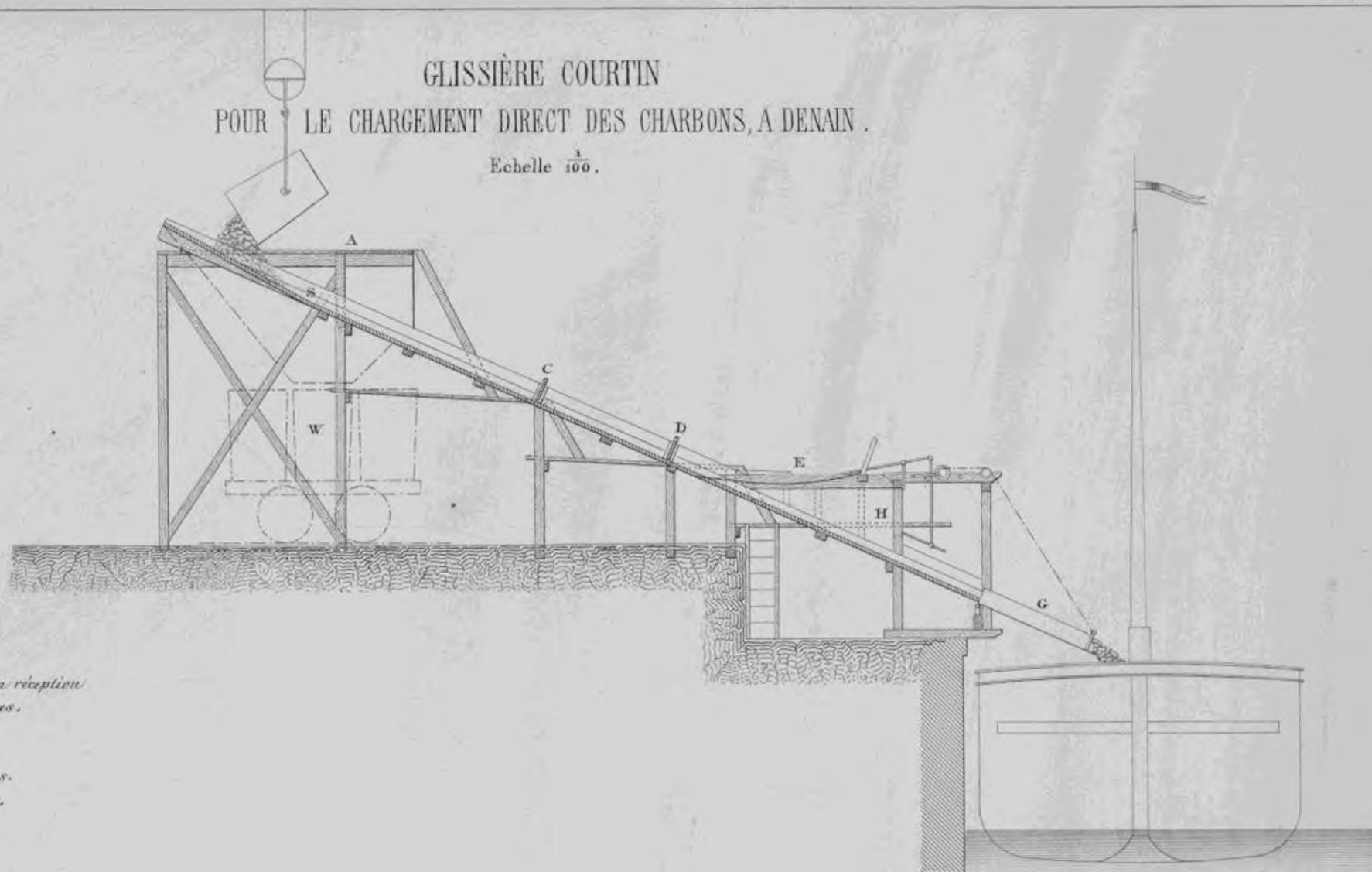
Coupe longitudinale.

CRIBLAGE ET TRIAGE DES CHARBONS DANS LA RUHR.

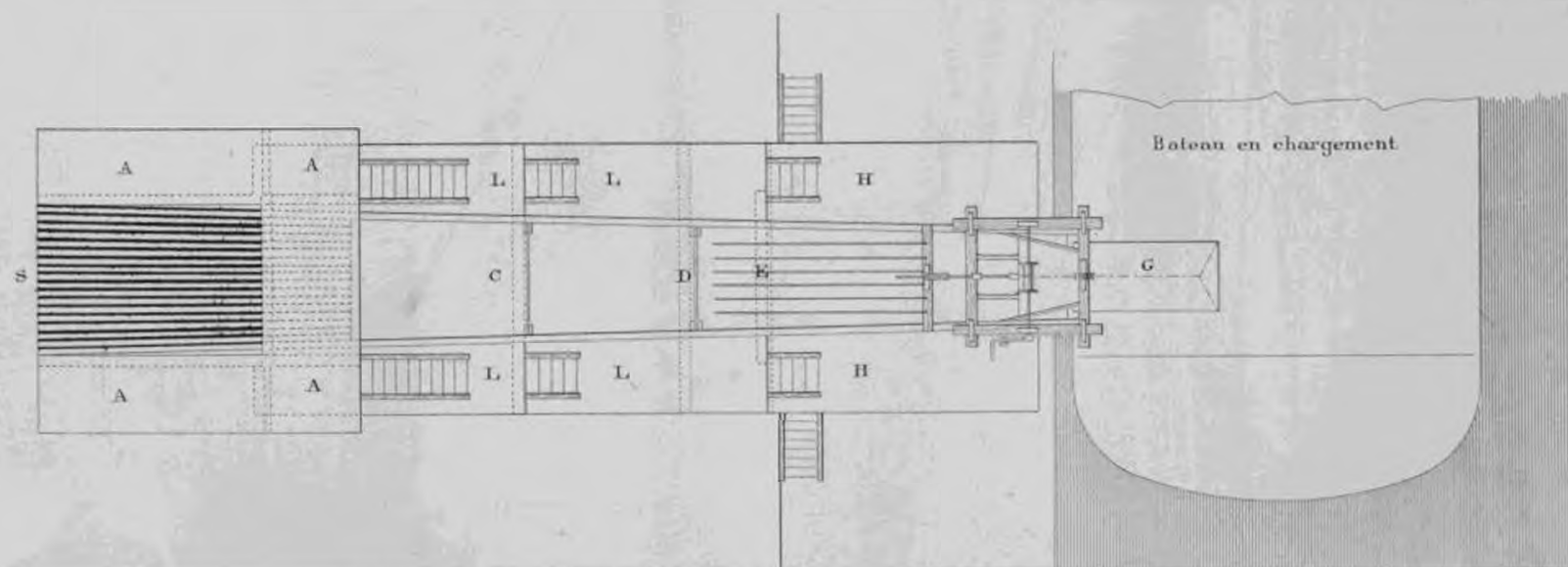


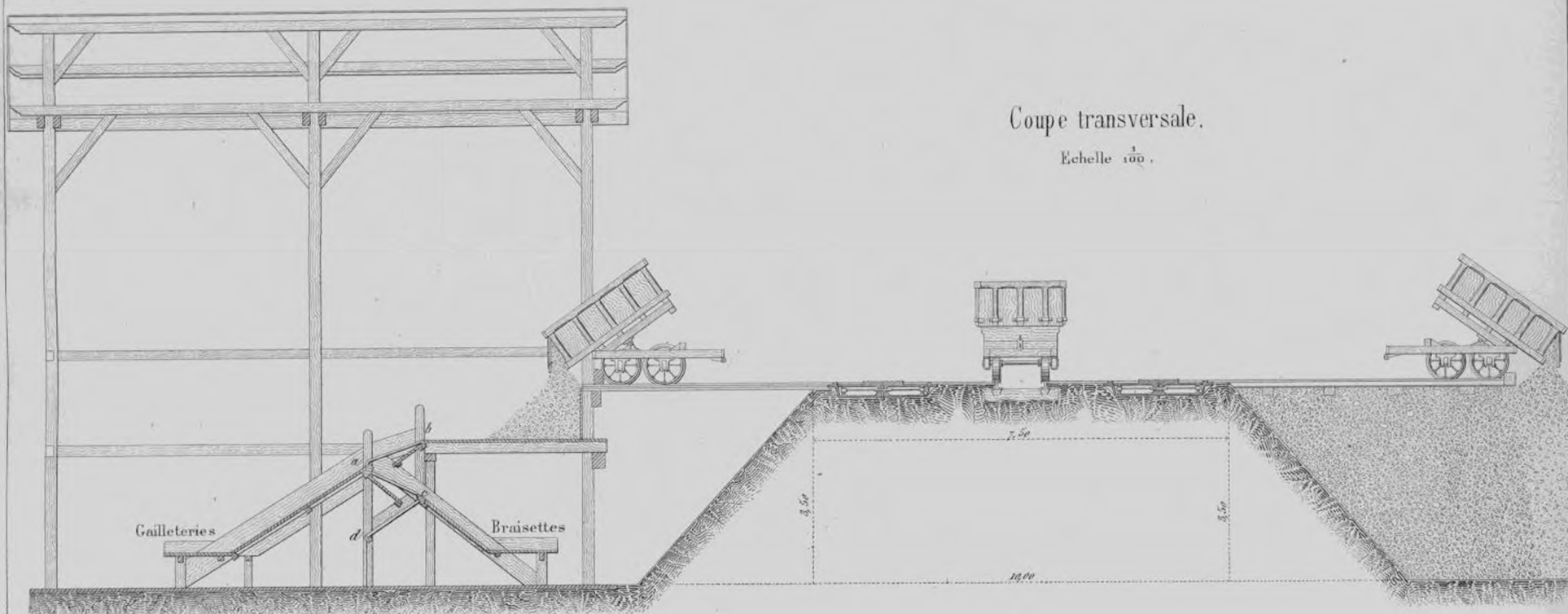
GLISSIÈRE COURTIN POUR LE CHARGEMENT DIRECT DES CHARBONS, A DENAIN.

Echelle $\frac{1}{100}$.



- A Plancher supérieur pour la réception et le versage de caisses.
- CD Planchettes de retenue.
- S Crible.
- E Grille pour retenir le gros.
- H Plancher pour le déposer.
- F Vanne.
- G Trémie mobile.
- L Planchers de triage.
- W Wagon recevant les fines.

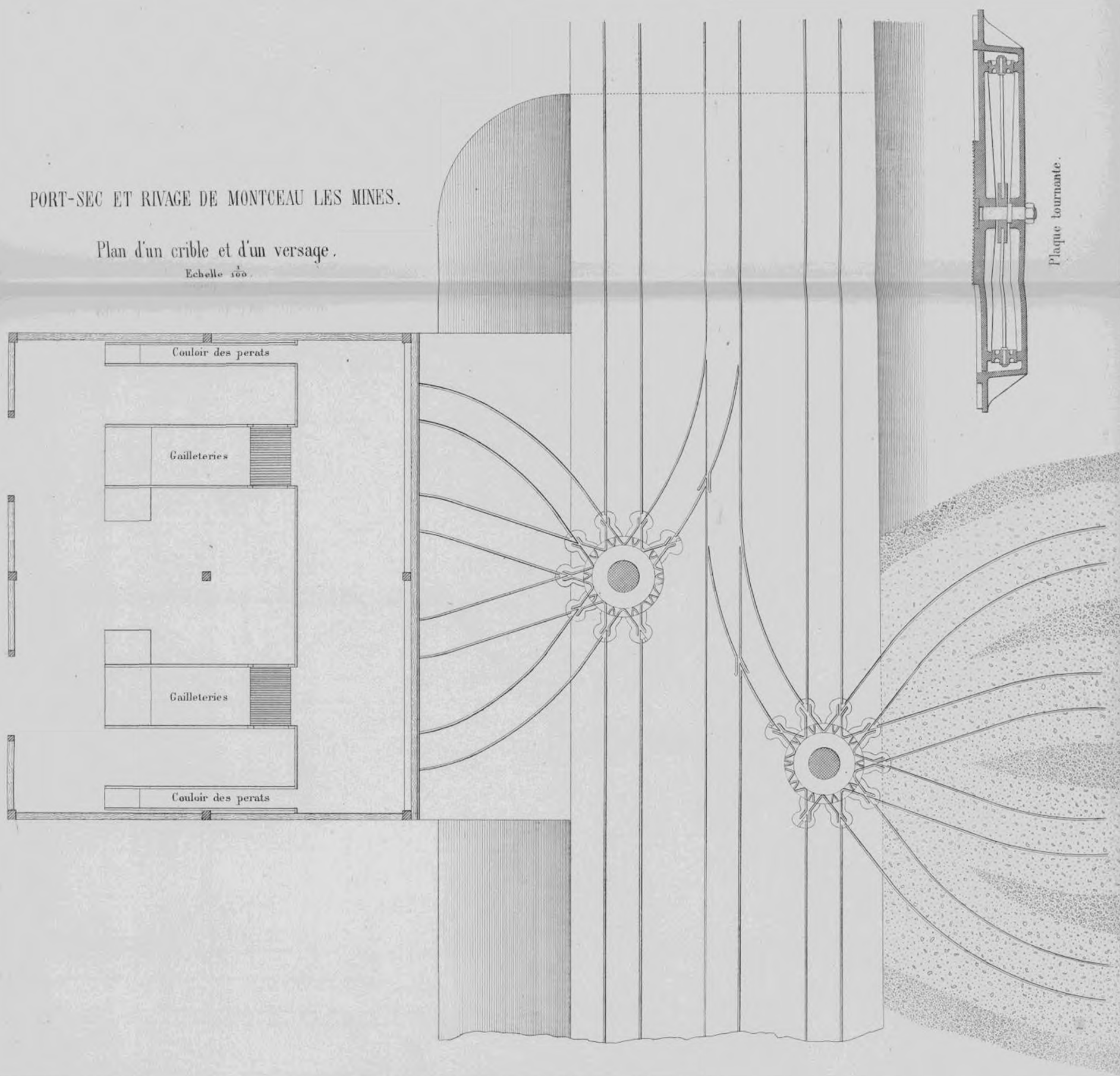




PORT-SEC ET RIVAGE DE MONTCEAU LES MINES.

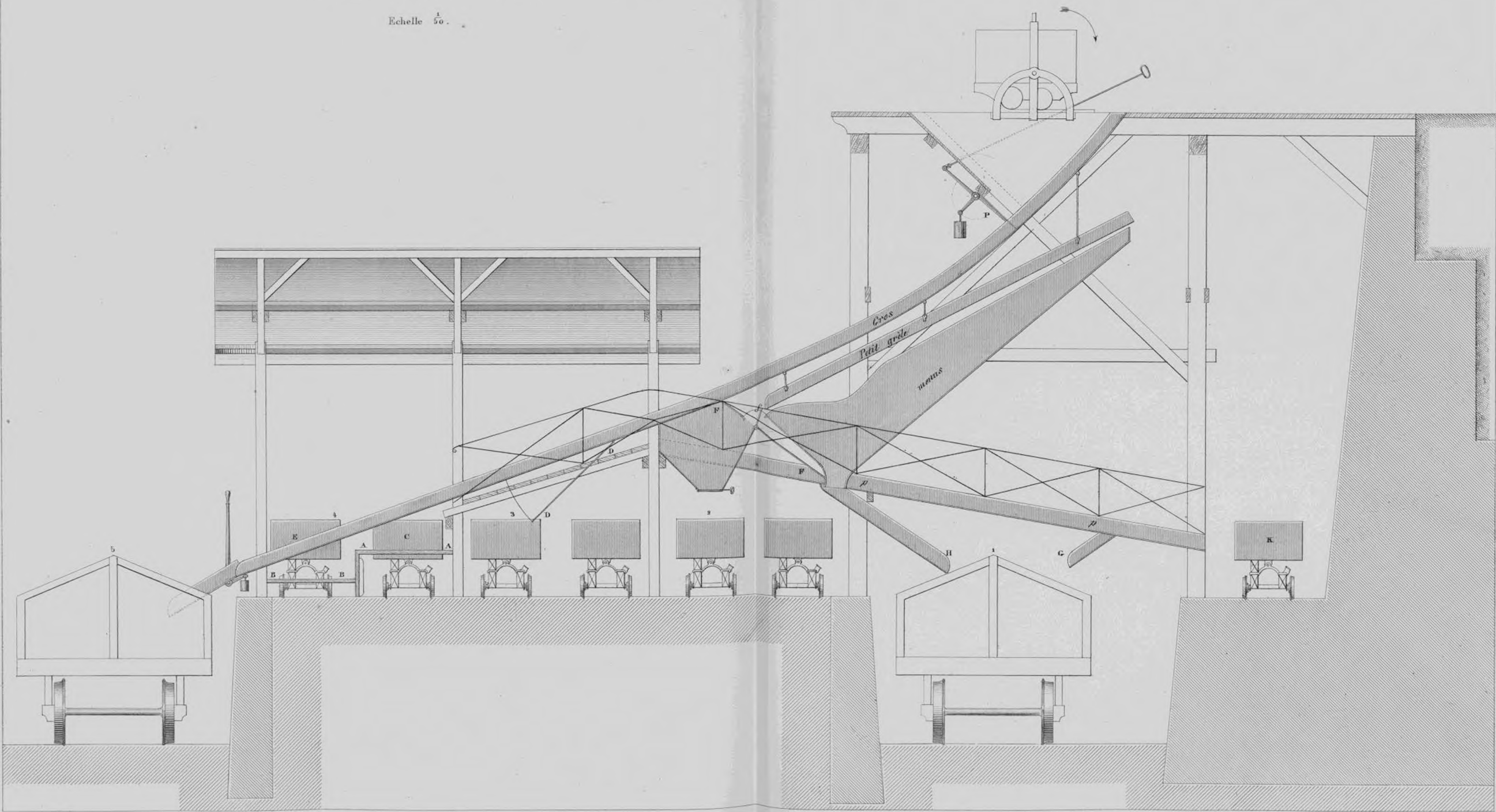
Plan d'un crible et d'un versage.

Echelle 100.



CRIBLE DE DECAZEVILLE. (AVEYRON.)

Echelle $\frac{1}{50}$.



GRUE QUILLACQ
POUR LE CHARGEMENT ET LA MISE EN TAS DES CHARBONS
A ANZIN.

Echelle $\frac{1}{50}$.

