

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](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 possible 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 BIBLIOGRAPHIQUE

NOTICE DE LA REVUE	
Auteur(s) ou collectivité(s)	Revue technique de l'exposition universelle de 1900
Titre	Revue technique de l'exposition universelle de 1900
Adresse	Paris : E. Bernard et Cie, 1900
Collation	7 vol. de pl. ; 38 cm
Nombre de volumes	7
Cote	CNAM-BIB Fol Xae 29 (1-7) Res
Sujet(s)	Exposition internationale (1900 ; Paris) Génie mécanique
Permalien	https://cnum.cnam.fr/redir?FOLXAE29
LISTE DES VOLUMES	
	Première partie. Architecture et construction
	Deuxième partie. Matériel et procédés généraux de la mécanique. Planches 1 à 40
	Deuxième partie. Matériel et procédés généraux de la mécanique. Planches 1 à 38. Planches 39 à 67
VOLUME TÉLÉCHARGÉ	
	Troisième partie. Électricité. Planches 1 à 20
	Quatrième partie. Génie civil. Cinquième partie. Moyens de transport. Planches 1 à 12
	Septième partie. Mines et métallurgie. Planches 1 à 11
	Huitième partie. Industries textiles. Planches 1 à 7

NOTICE DU VOLUME TÉLÉCHARGÉ	
Titre	Revue technique de l'exposition universelle de 1900
Volume	Troisième partie. Électricité. Planches 1 à 20
Adresse	Paris : E. Bernard et Cie, 1901
Collation	1 vol. ([2]-21 planches) ; 38 cm
Nombre de vues	57
Cote	CNAM-BIB Fol Xae 29 (4)
Sujet(s)	Exposition internationale (1900 ; Paris) Électricité
Thématique(s)	Expositions universelles
Typologie	Revue
Langue	Français
Date de mise en ligne	06/10/2010
Date de génération du PDF	07/02/2026
Recherche plein texte	Disponible
Notice complète	https://www.sudoc.fr/15263598X
Permalien	https://cnum.cnam.fr/redir?FOLXAE29.4

REVUE TECHNIQUE

DE

L'EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1900

—
COURBEVOIE

IMPRIMERIE E. BERNARD ET C^e

BUREAUX A PARIS 29, QUAI DES GRANDS-AUGUSTINS
—

De Xae Jea

De Jea

Revue Technique

DE

L'EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1900

PAR UN

Comité d'Ingénieurs, d'Architectes, de Professeurs et de Constructeurs

Directeur

CH. JACOMET*

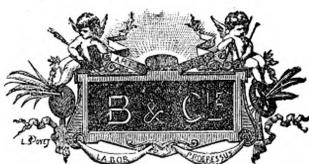
DIRECTEUR-INGÉNIEUR DES POSTES ET TÉLÉGRAPHES

DIRECTEUR DE L'ÉCOLE PROFESSIONNELLE SUPÉRIEURE EN RETRAITE

TROISIÈME PARTIE

Electricité

Planches 1 à 20



Fol Xae 29

atelier Folie 29

PARIS

E. BERNARD & C^{ie}, Imprimeurs-Éditeurs

29, Quai des Grands-Augustins, 29

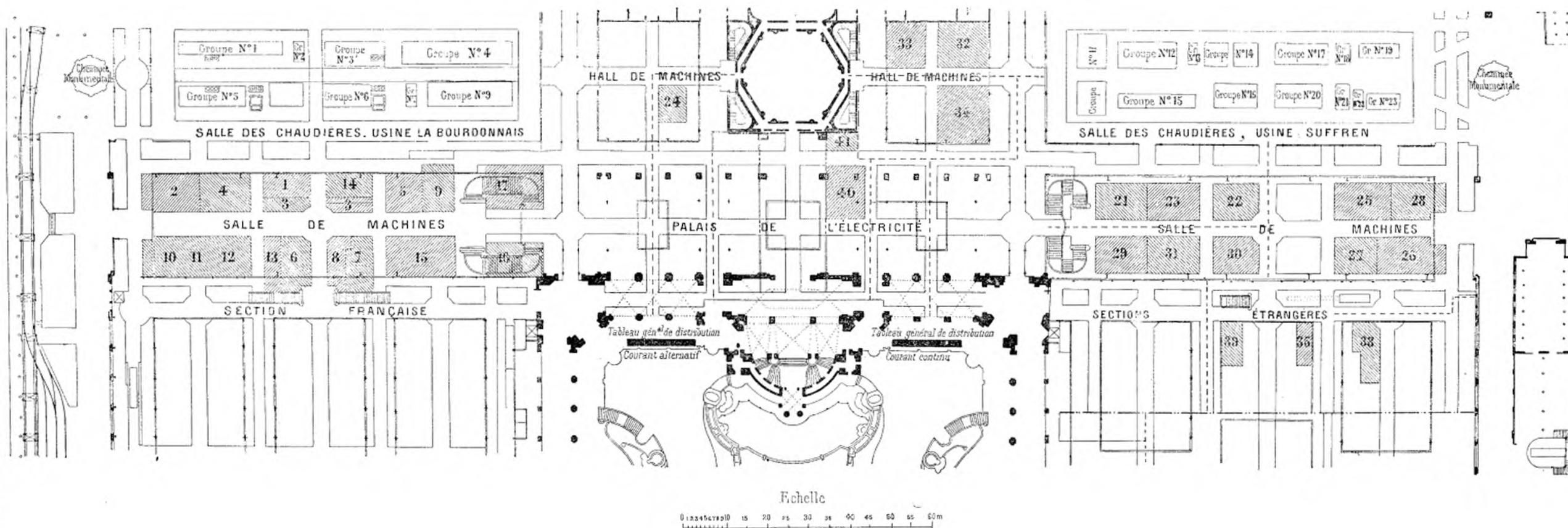
1901

REVUE TECHNIQUE DE L'EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1900

3^{me} Partie.

Pl. 1.

PLAN DU PALAIS DE L'ÉLECTRICITÉ
et Emplacement des Groupes Électrogènes



SECTION FRANÇAISE :

- Groupe n° 1.— Société alsacienne de Constructions mécaniques.
- 2.— Decauville aîné, Paris. — Grepelle et Garand.
- 3.— Maison Breguet. — Société de Laval.
- 3 bis.— Maison Breguet. — Société de Laval.
- 4.— Compagnie de Fives-Lille.
- 5.— A. Grammont. — Piguet et C^o.
- 6.— Etablissements Postel-Vinay. — Garnier.
- 6 bis.— Etablissements Postel-Vinay. — Garnier.
- 7.— Société l'Eclairage électrique. — Dujardin et C^o.
- 8.— Société l'Eclairage électrique. — Biétrix, Ni-colet et C^o.
- 9.— P. et A. Farcot.
- 10.— Daydé et Pillé.

- Groupe n° 11.— C^o Gé électrique, Naney. — Weyher et Richemond.
- 12.— Société Electricité et Hydraulique. — Weyher et Richemond.
- 13.— Maison Breguet. — Delaunay-Belleville.
- 14.— C^o Thomson-Houston. — Soc. anciens établ. Caill.
- 15.— Schneider et C^o. — Dujardin et C^o.
- 16.— Soc. anonyme des Hauts Fourneaux de Mau-beuge.
- 17.— C^o Gé électrique, Naney. — Soc. des industries économiques.

- Groupe n° 21.— Robey (Angleterre).
- 22.— Siemens frères. — Willans et Robinson (Angleterre).
- 23.— Mather et Platt. — Galloway (Angleterre).
- 24.— Electrotechnische Industrie. — Storck (Pays-Bas).
- 25.— Société Hélios. — Augsbourg (Allemagne).
- 26.— Société Schuckert (Allemagne).
- 27.— Siemens et Halske. — Borsig (Allemagne).
- 28.— Lahmeyer (Allemagne).
- 29.— Kolben. — Carels (Belgique).
- 30.— Société Electricité et Hydraulique. — Bollincks (Belgique).

- Groupe n° 31.— Pieper. — Van den Kerchove (Belgique).
- 32.— Siemens et Halske. — Ringhoffer (Autriche).
- 33.— Ganz. — Erste Brunner (Autriche).
- 34.— Ganz. — Lang (Hongrie).
- 35.— Ateliers d'Oerlikon. — Sulzer (Suisse).
- 38.— Ateliers d'Oerlikon. — Escher-Wyss (Suisse).
- 39.— Alioth. — Mertz (Suisse).
- 40.— Schuckert. — Tosi (Italie).
- 41.— Bacini. — Tosi (Italie).

Nota. — Pour chaque groupe, on a indiqué d'abord le nom du constructeur de la dynamo, et, en second lieu, celui du constructeur du moteur à vapeur.

Les groupes où il n'est indiqué qu'un seul nom sont ceux où l'ensemble électrogène a été construit par la même maison.



3^{me} Partie. ÉLECTRICITÉ

REVUE TECHNIQUE DE L'EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1900

Pl. 2

ALTERNATEUR TRIPHASE DE 1000 KILOWATTS (5500 V, 25~)
Construit par M. M. POSTEL-VINAY et Cie

Construit par M.M. POSTEL-VINAY et C^{ie}

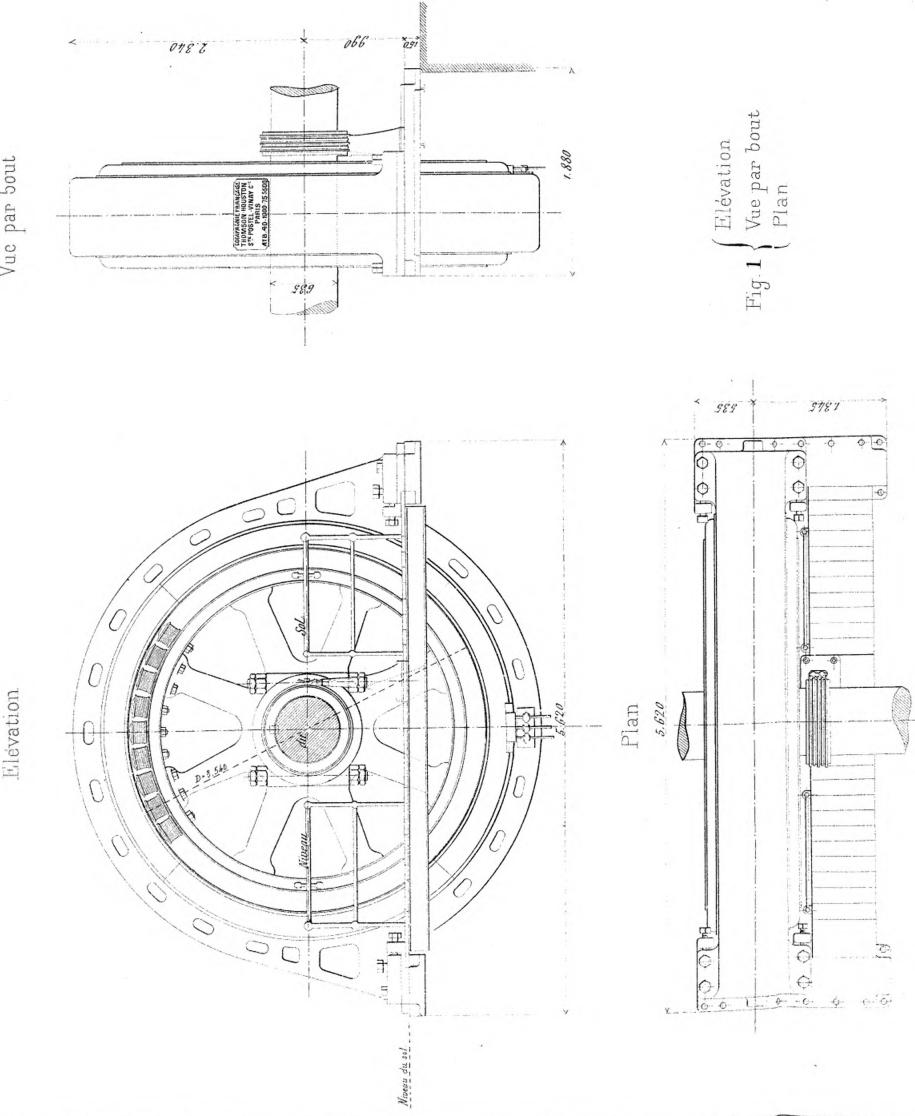


Fig. 3. Coupe transversale de l'induit

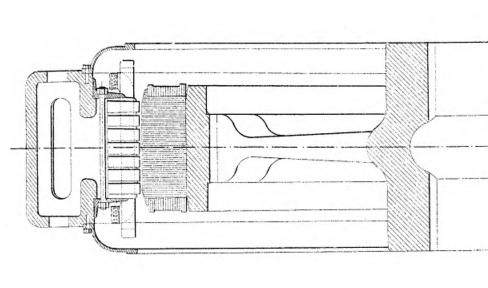


Fig. 2. Vue de face de l'induit.

GÉNÉRATRICE A COURANT CONTINU DE 350 KILOW. 600 V.

Construite par M M POSTEL-VINAY et C^{ie}

Fig. 4. Élevation

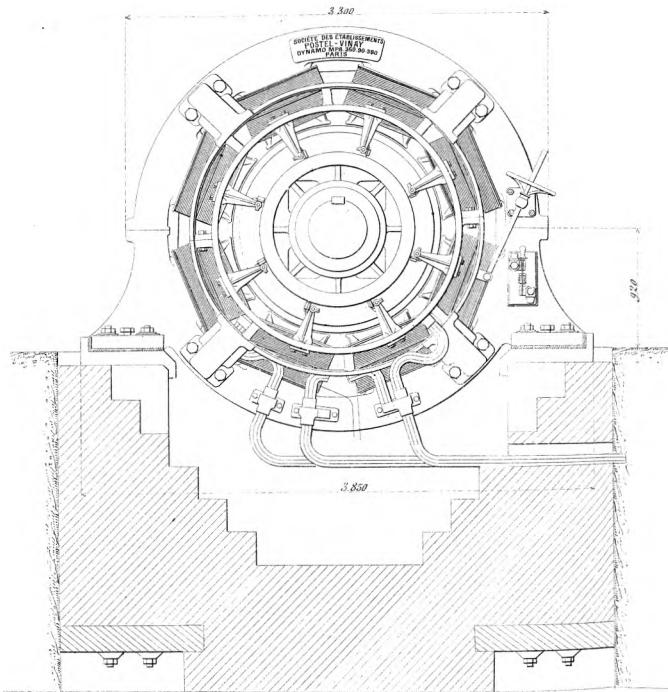
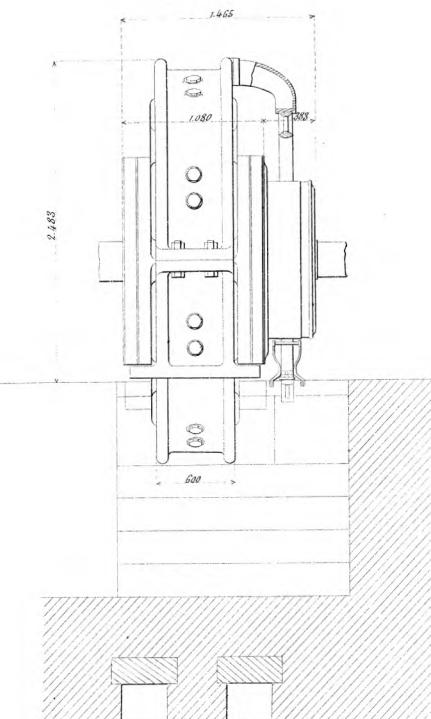


Fig. 5. Vue par bout



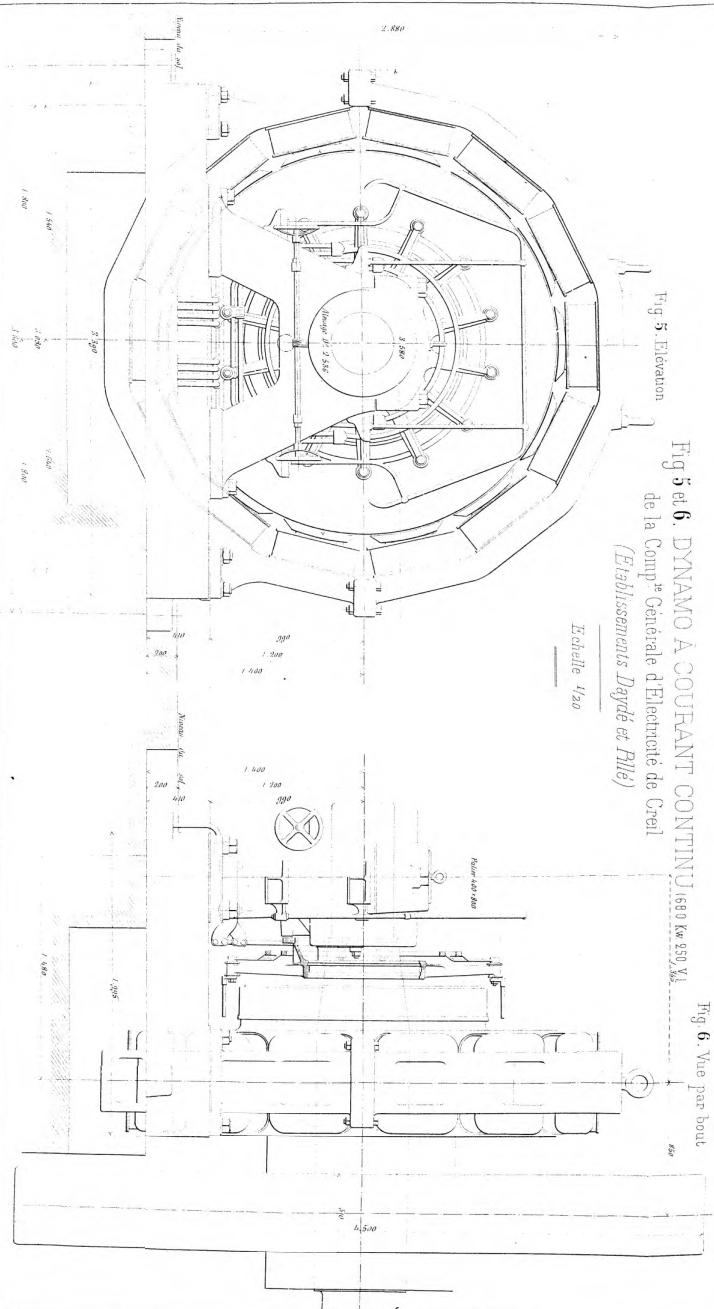


Fig 5. Elevation
Fig 5 et 6. DYNAMO À COUFLANT CONTI-
de la Comp^{te} Générale d'Électricité de Creil
(Établissements Dreyfus et Rieffel)

Jing. O. Wu 66

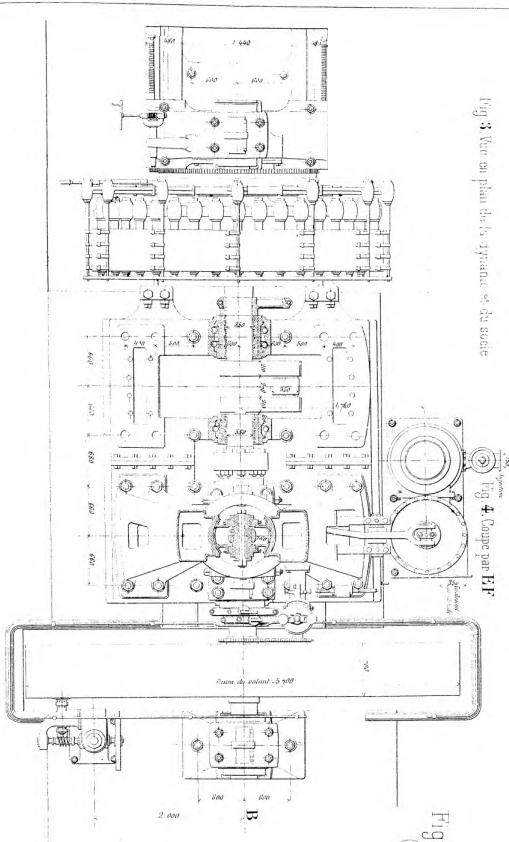


Fig. 3. Vue en plan de la situation sociale

4. Coupe par EF

Fig. 14. DYNAMO A COURANT CONTINU
Construite par la Société Alsacienne de Constructions
métalliques de Belfort

Miscellaneous Addenda

500 volts, 1500 amperes, 70 turns per minute

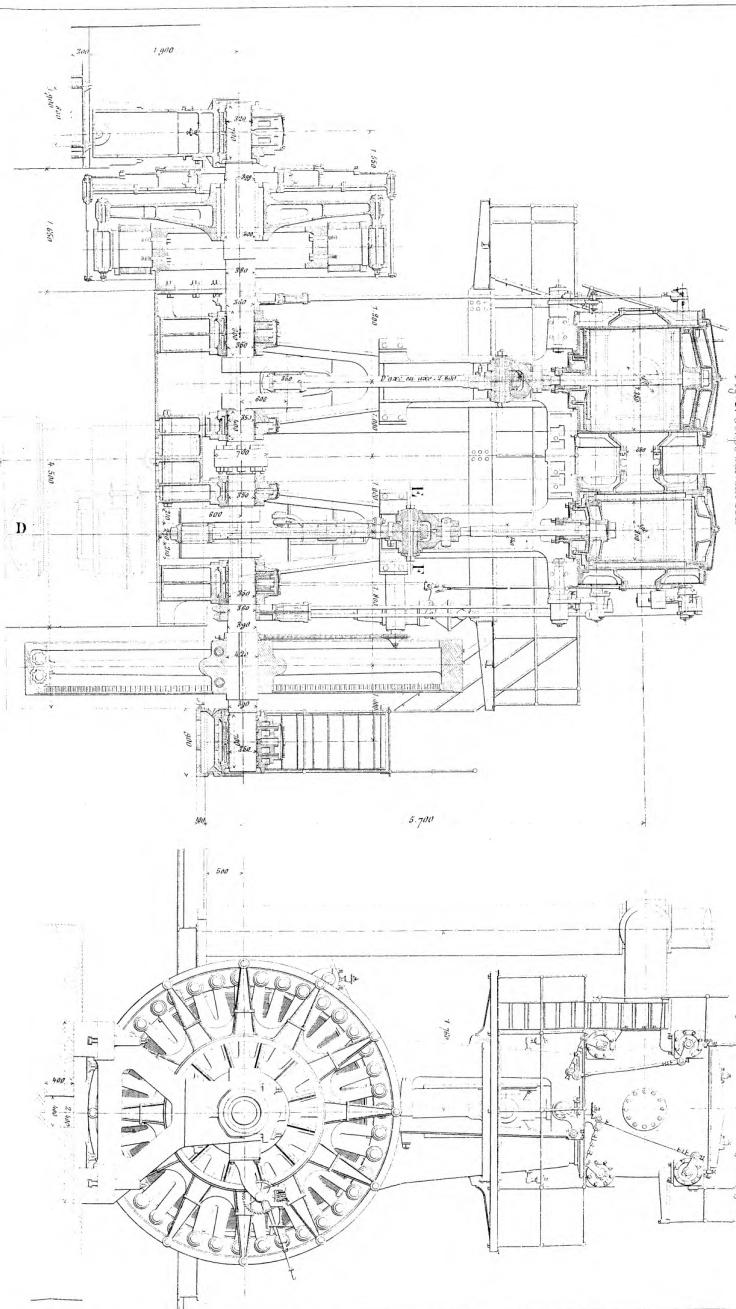
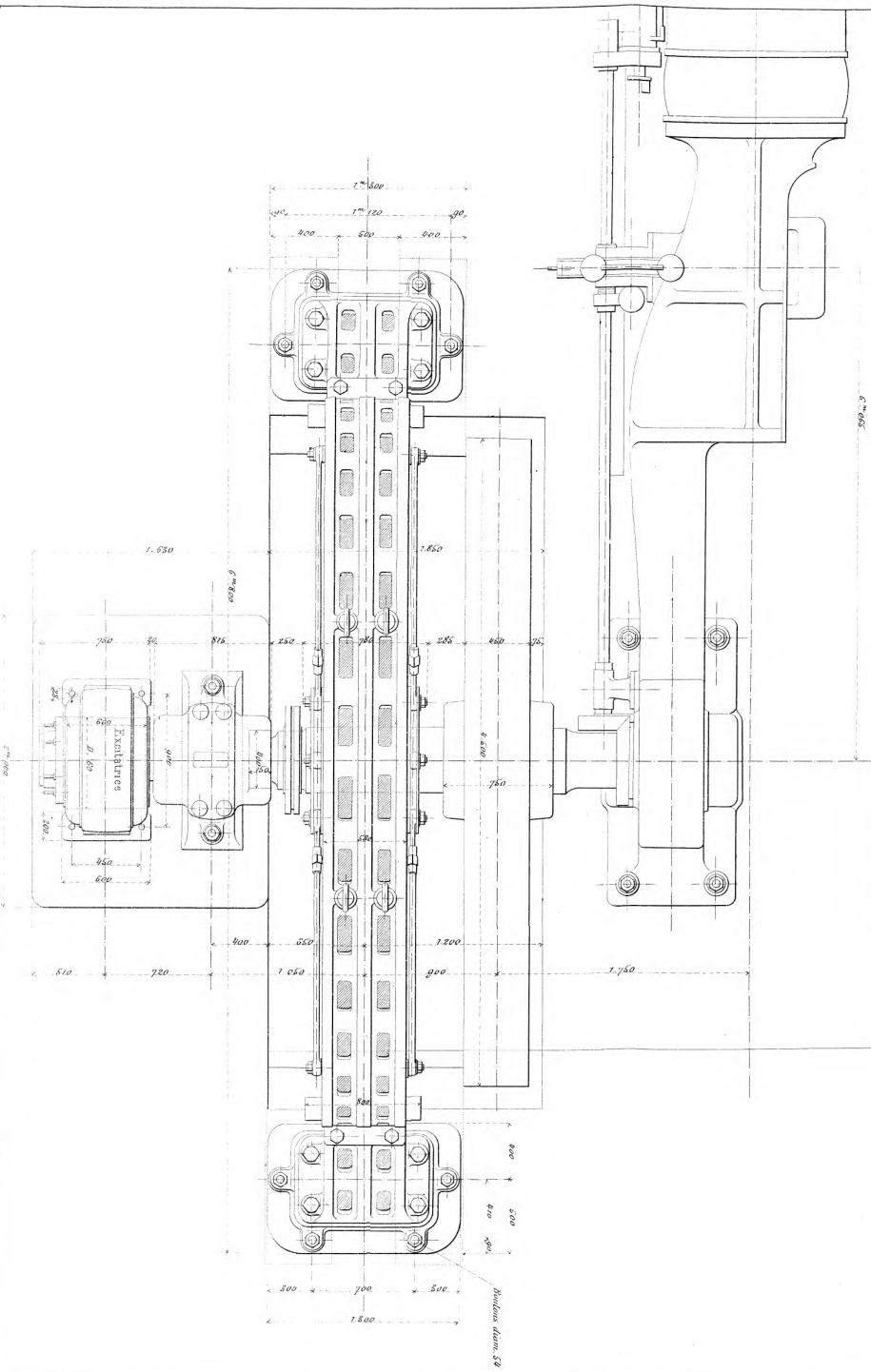


Fig. 1. Coupe suivant AB

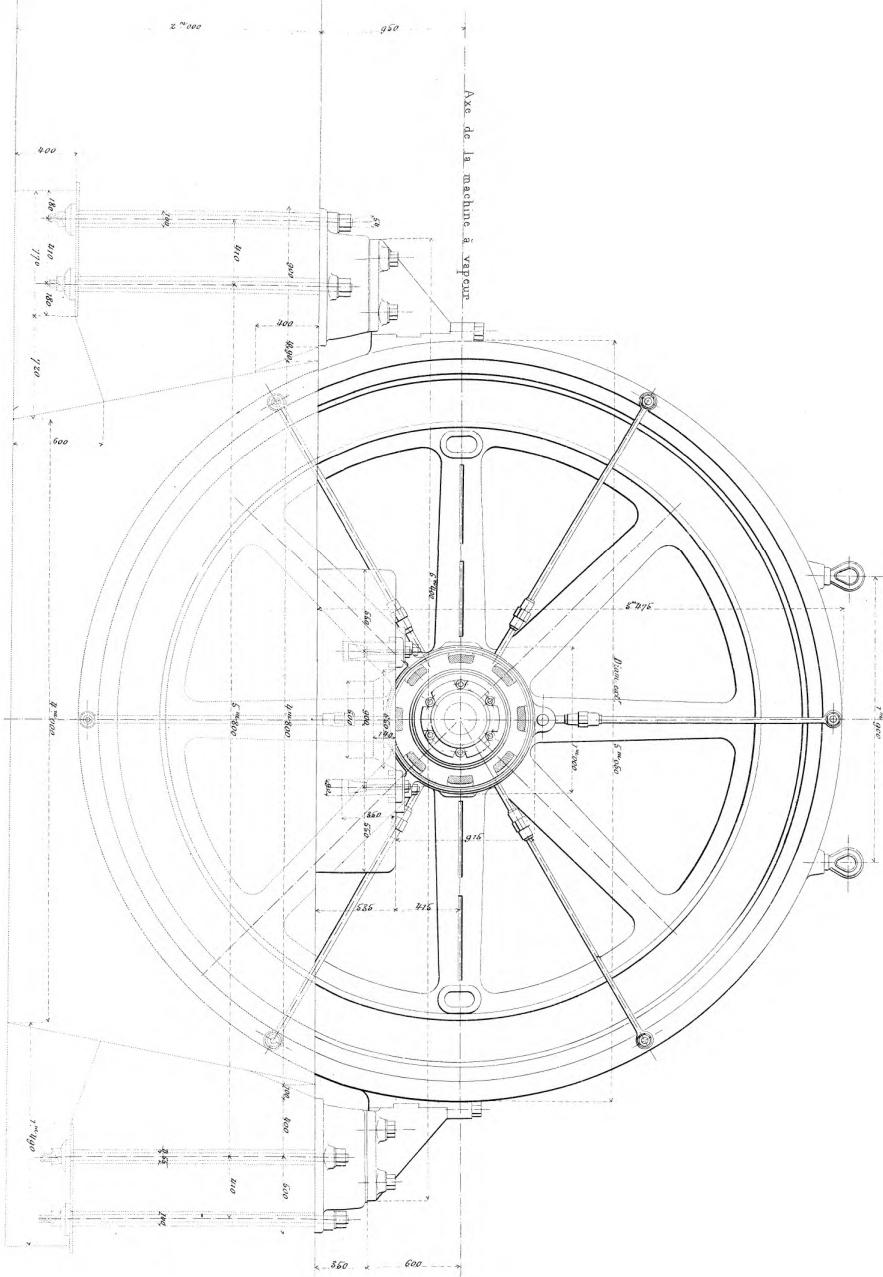
Fig. 2. Vue extérieure du grand cylindre.

ALTERNATEUR TRIPHASE DE LA CIE GÉNÉRALE ÉLECTRIQUE DE NANCY (450 Kw 3000 V. 50 ~)

Elevation

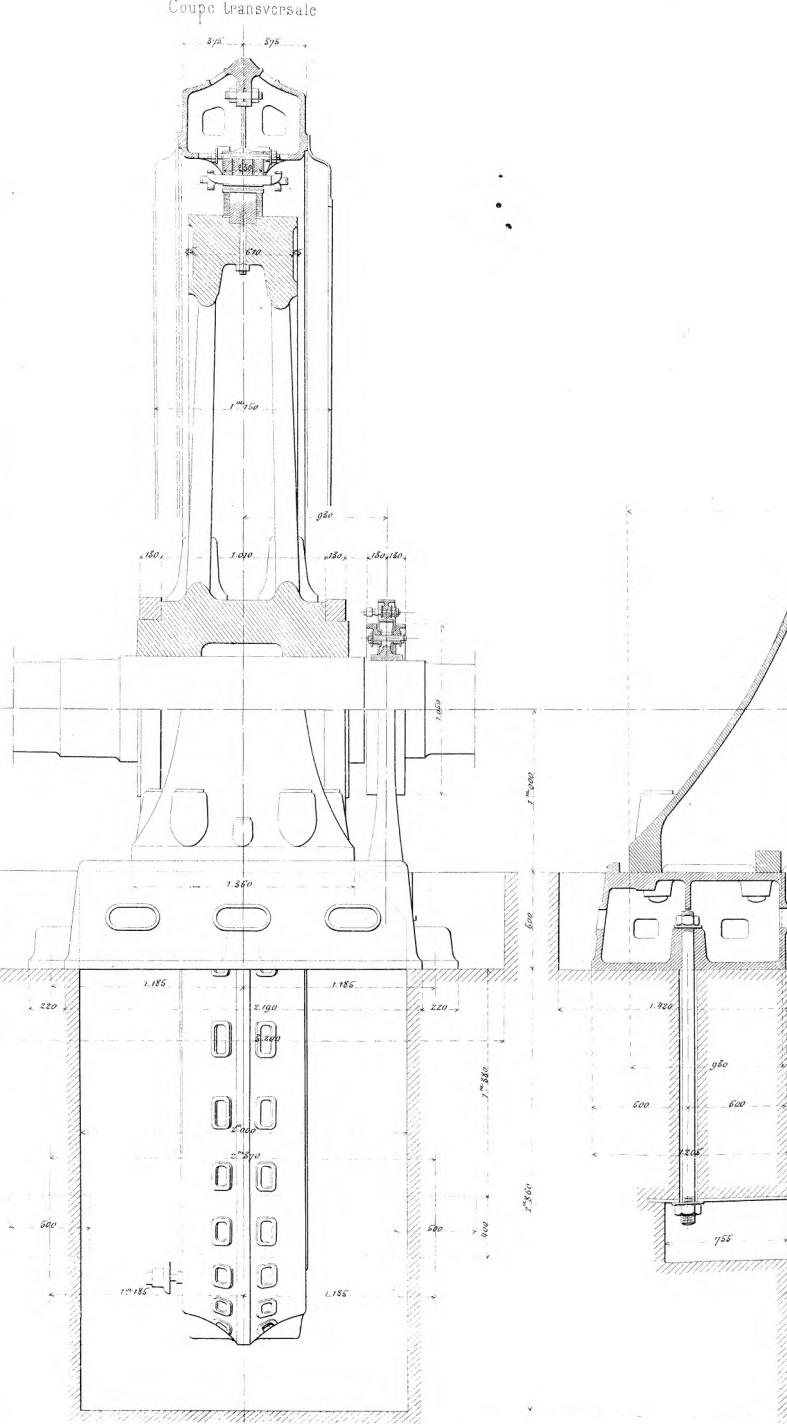


Plan

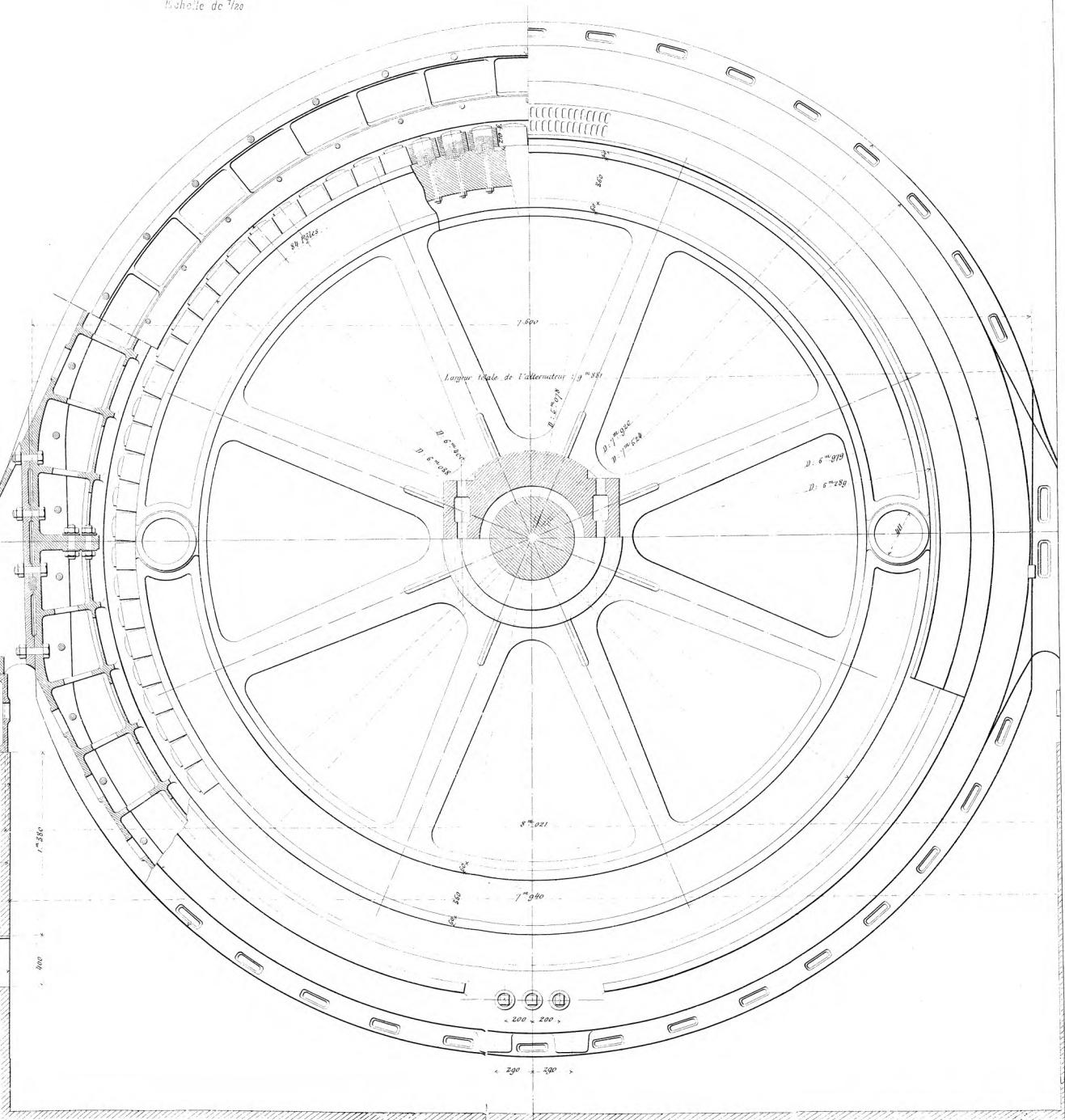


ALTERNATEUR TRIPHASE DE 1600 CH.
1200 TOURS.
DE MM SCHNEIDER ET C^{IE}

Coupé transversale



Ensemble



Echelle de 1/200

REVUE TECHNIQUE DE L'EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1900

Pl. 7

3^{me} Partie. ÉLECTRICITÉ

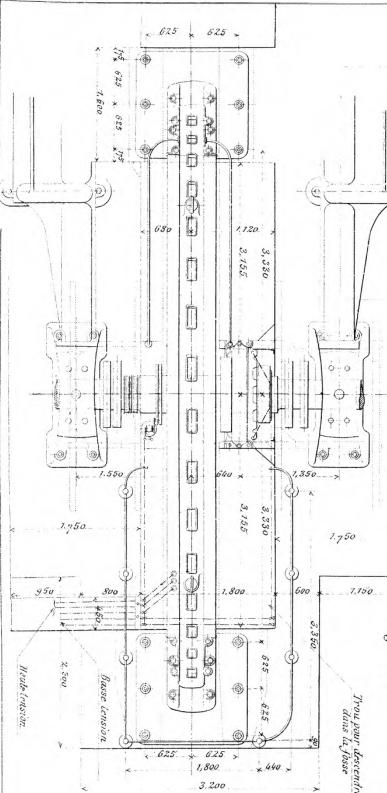


Fig. 7 Plan

GENÉRATRICE TRIPHASEE DE 800 KILOWATTS.
2220 Volts, 80 Tours par minute
42 Périodes.

Construite par la Société Electrique et Hydroalimentaire de Charleroi
Echelle 1/40.

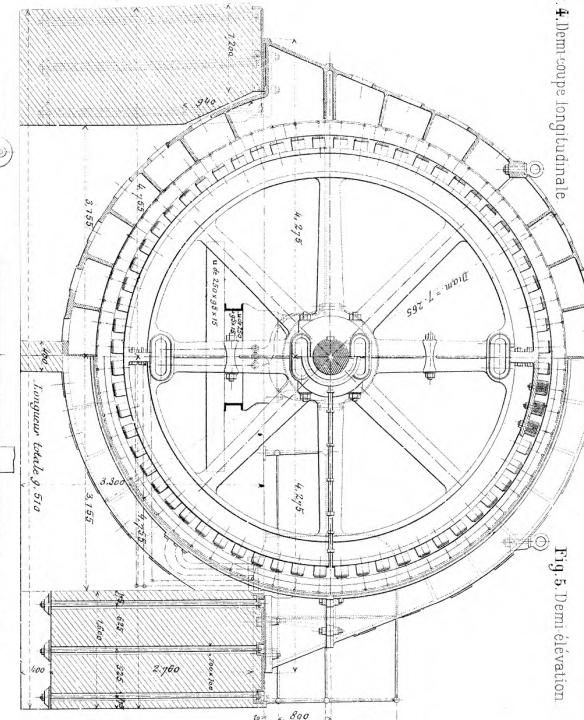


Fig. 4 Demi coupe longitudinale

Fig. 6 Vue par bout.

ALTERNATEUR MONOPHASE DE 350 KILOWATTS
2000 Volts, 142 tours par minute.
42,5 périodes
Construit par la Société Electrique et Hydroalimentaire de Charleroi
Echelle 1/20.

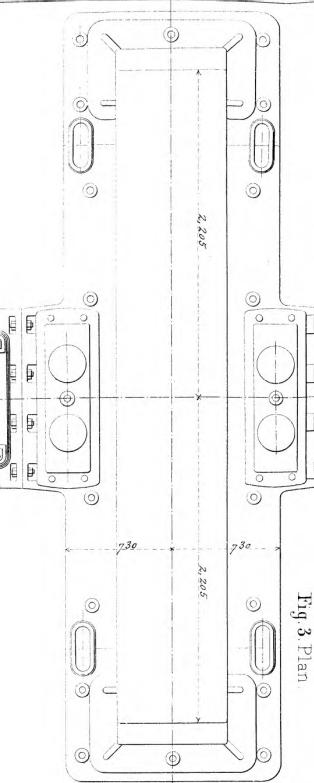


Fig. 3 Plan

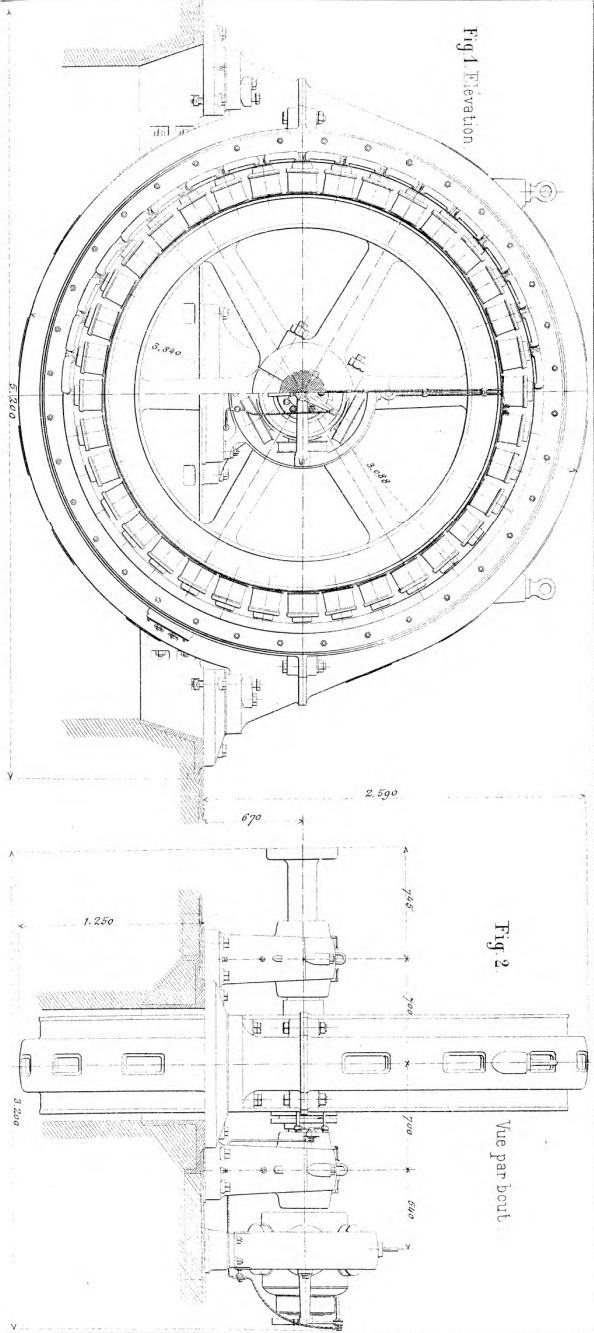


Fig. 2
Vue par bout

Fig. 1 Élevation

ALTERNATEUR TRIPHASE DE 1200 KILOV. AMP. 5000 V.

79 tours — Système H. LABOUR
construit par la Société "L'Eclairage électrique"

Fig. 1. Coupe transversale

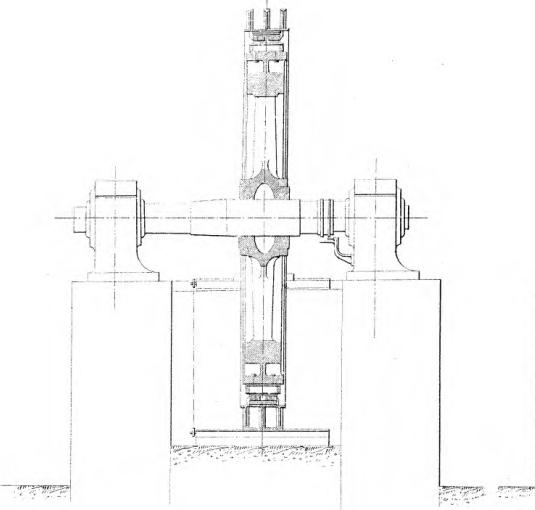


Fig. 2. Élevation

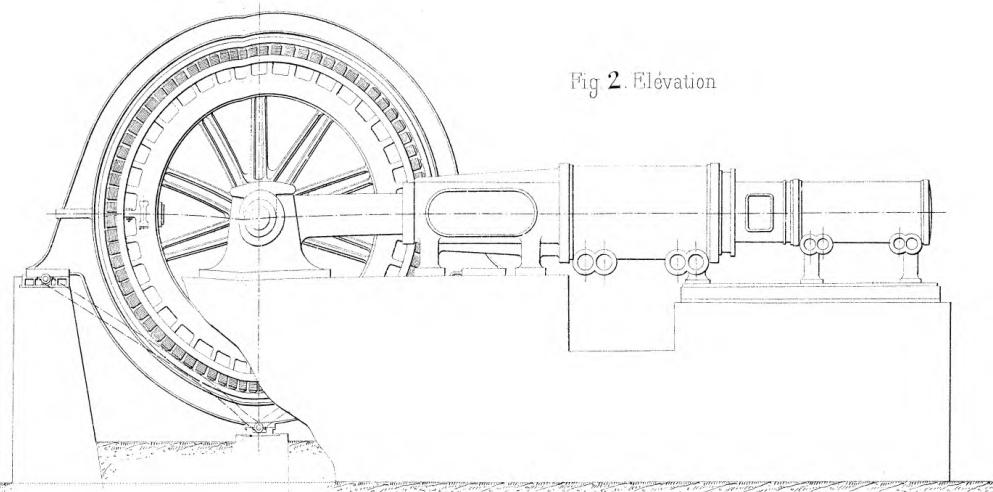
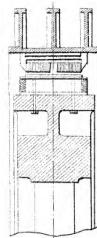


Fig. 4. Enroulement



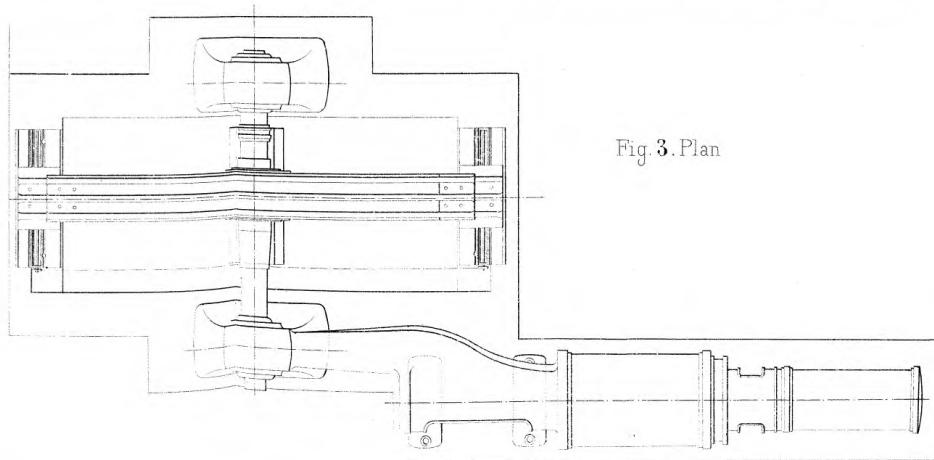
Echelle des Fig. 1.2.3



Echelle de la Fig. 4



Fig. 3. Plan



ALTERNATEUR TRIPHASE DE 1200 KILOV AMP, 5000 V.

à 73 tours

Système *E. LABOUR*

construit par la Société l'Éclairage électrique

Détails

Fig. 1. Elévation

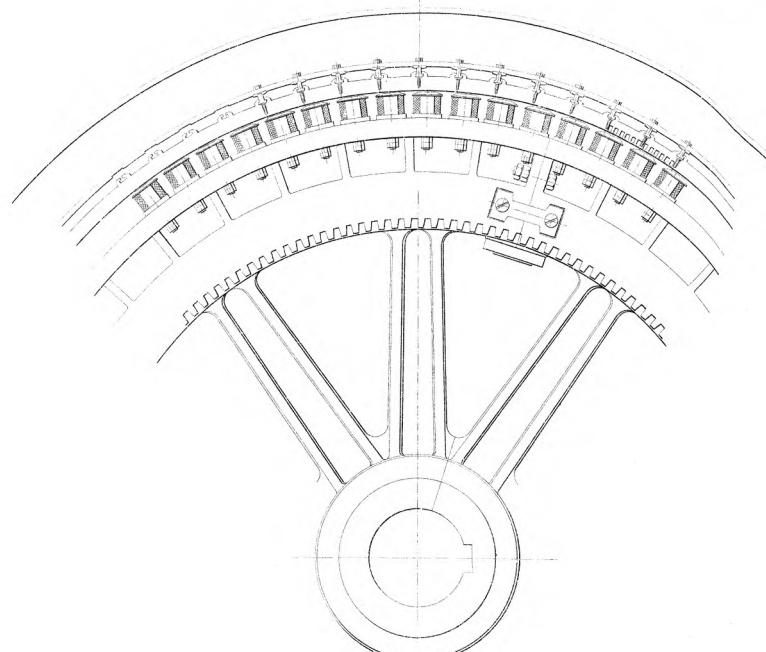


Fig. 3. Enroulement

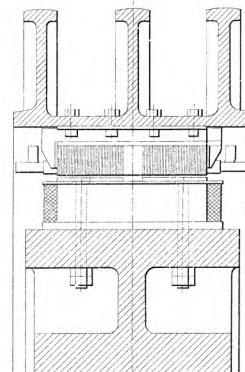
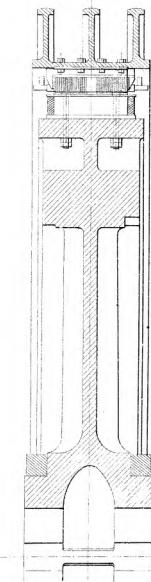


Fig. 2. Coupe transversale



Echelle des Fig. 1 et 2



Echelle de la Fig. 3



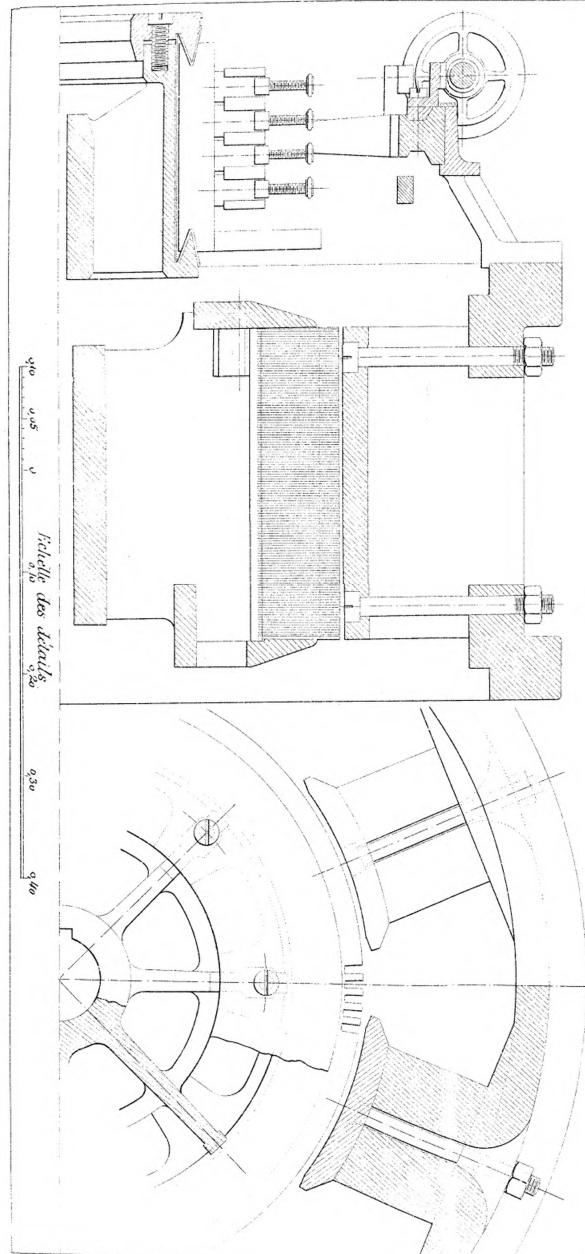


Fig. 4. Coupe transversale de l'enroulement.

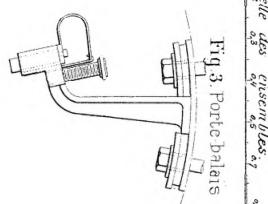


Fig. 5. Vue d'avant.

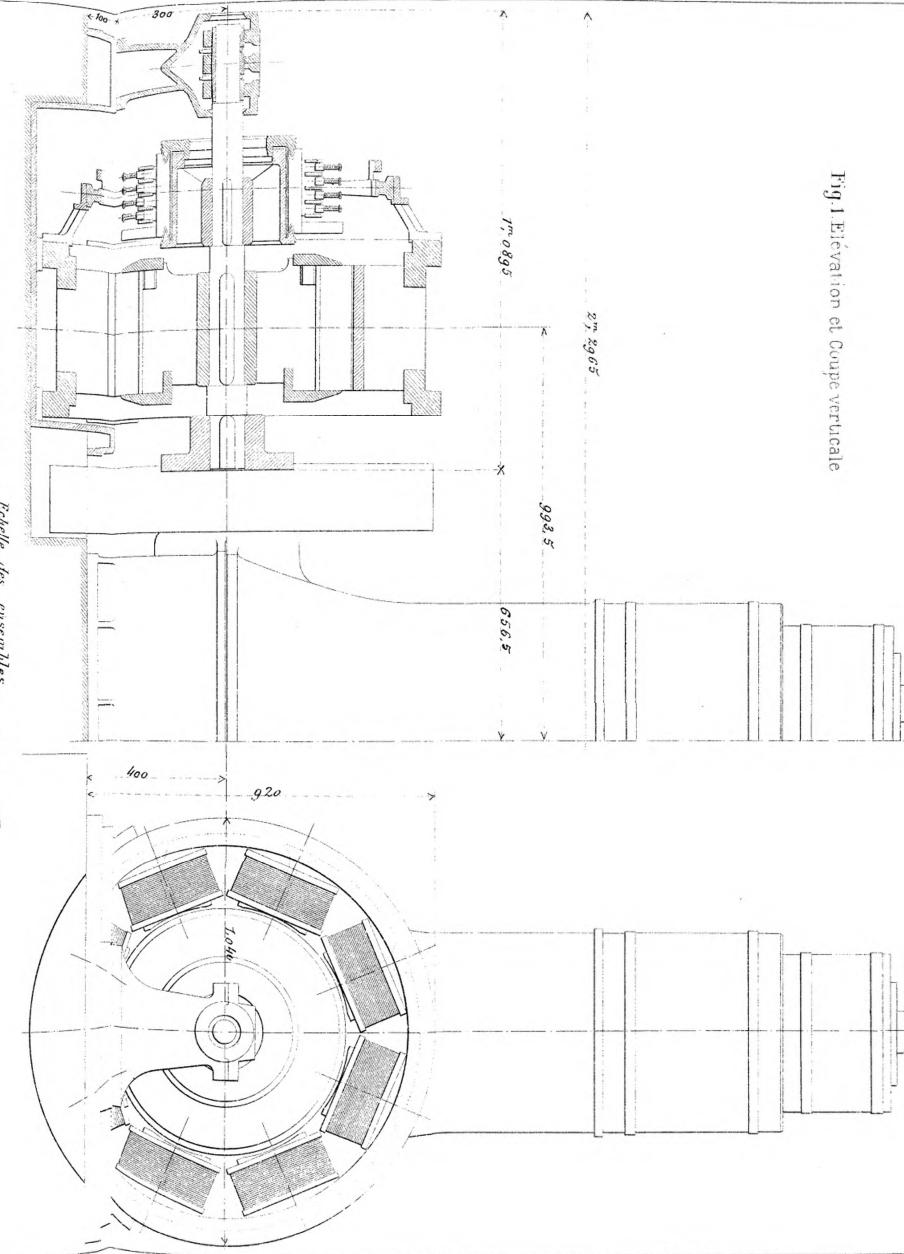
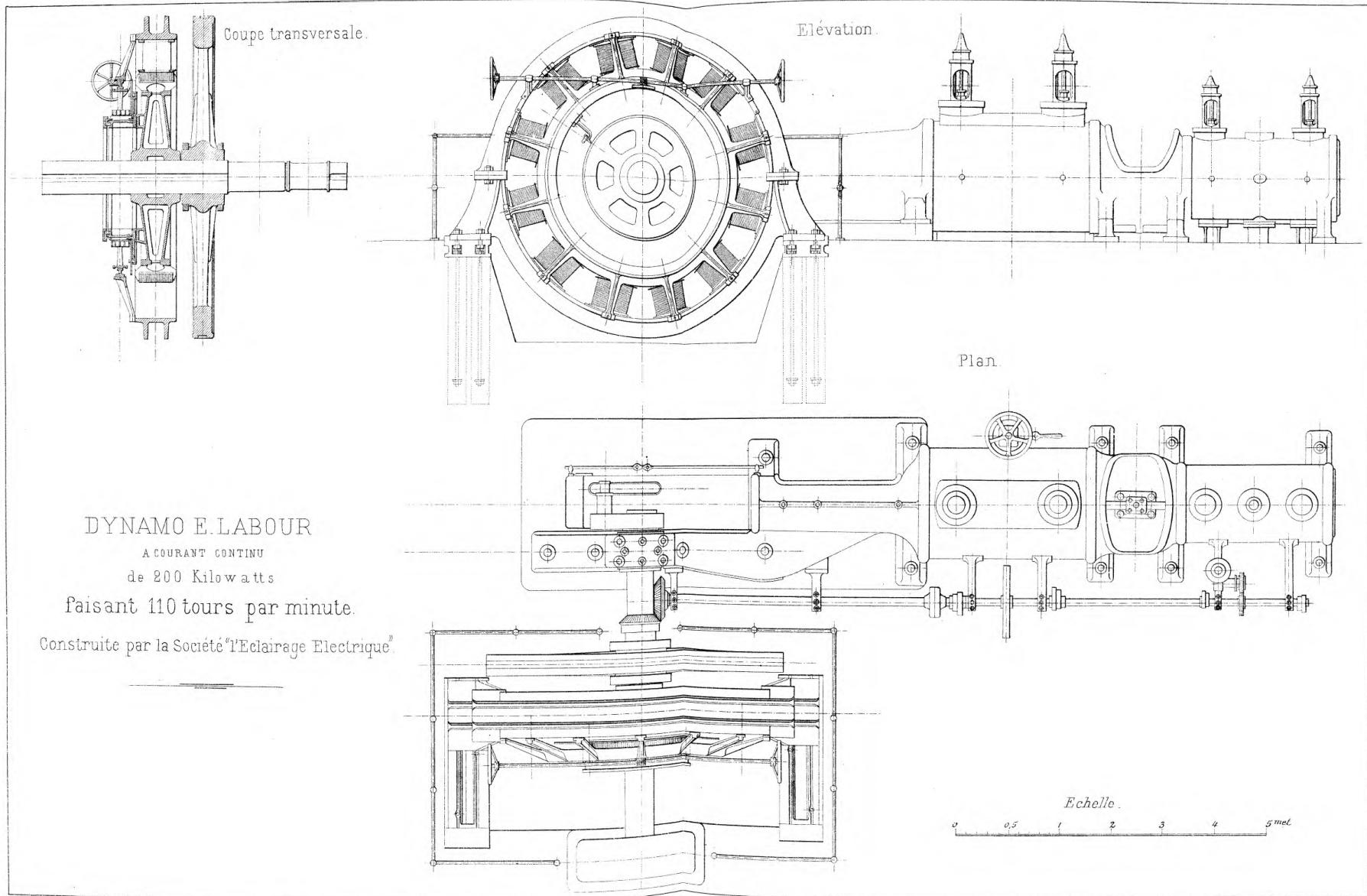


Fig. 1. Elevation et Coupe verticale.

DYNAMO SYSTÈME LABOUR, A COURANT CONTINU
de 60 kilowatts, 220 Volts, 270 Ampères, 500 tours.
Construit par la Société "l'Eclairage électrique".

Fig. 2. Vue par bout.



ALTERNATEUR MONOPHASÉ
de 30.000 Volts - 200 Kilowatts.

Système *É. LABOUR*
construit par la Société "l'Eclairage électrique"

Echelle 1/10

Fig. 1. Coupe verticale

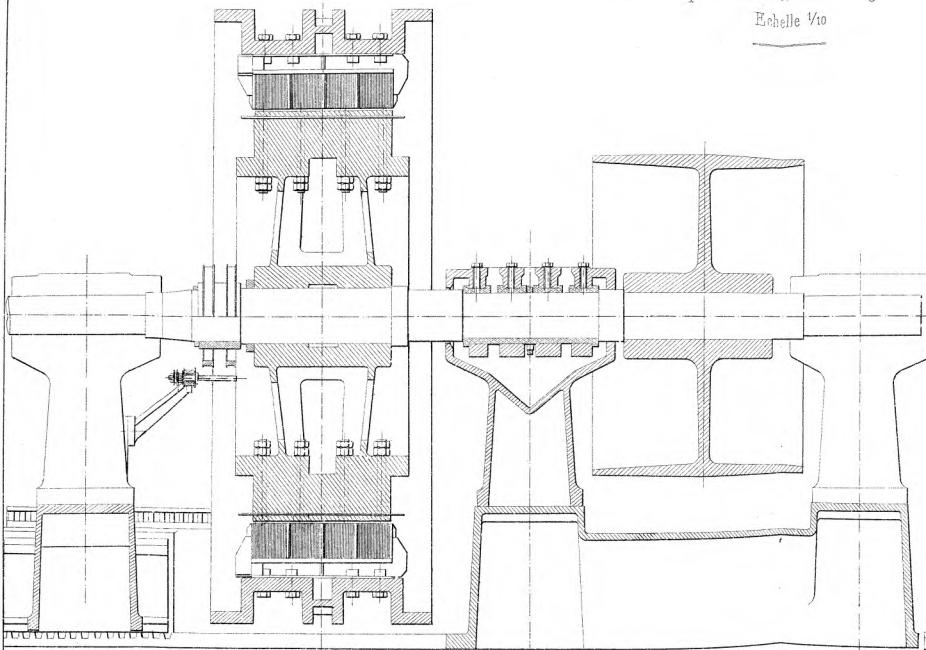
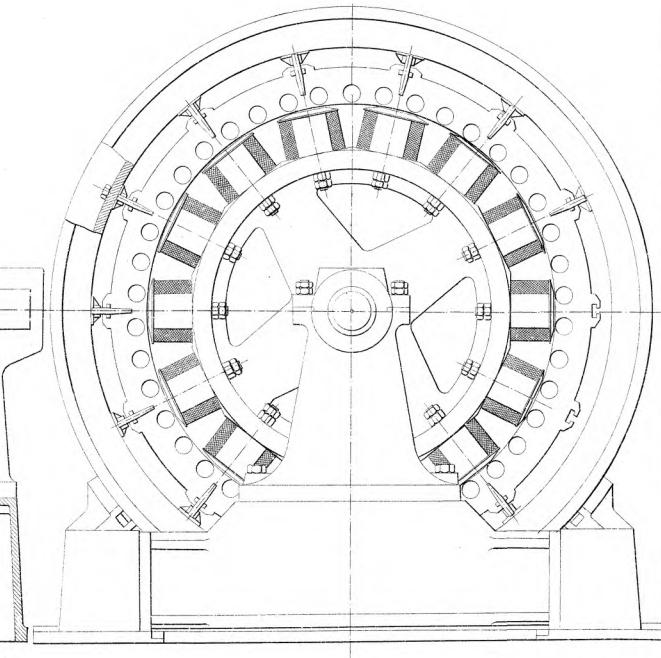


Fig. 2. Elévation

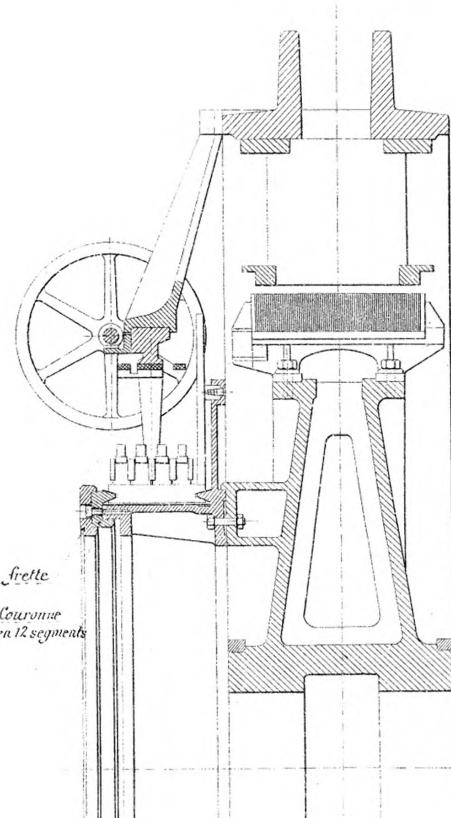


DYNAMO A COURANT CONTINU

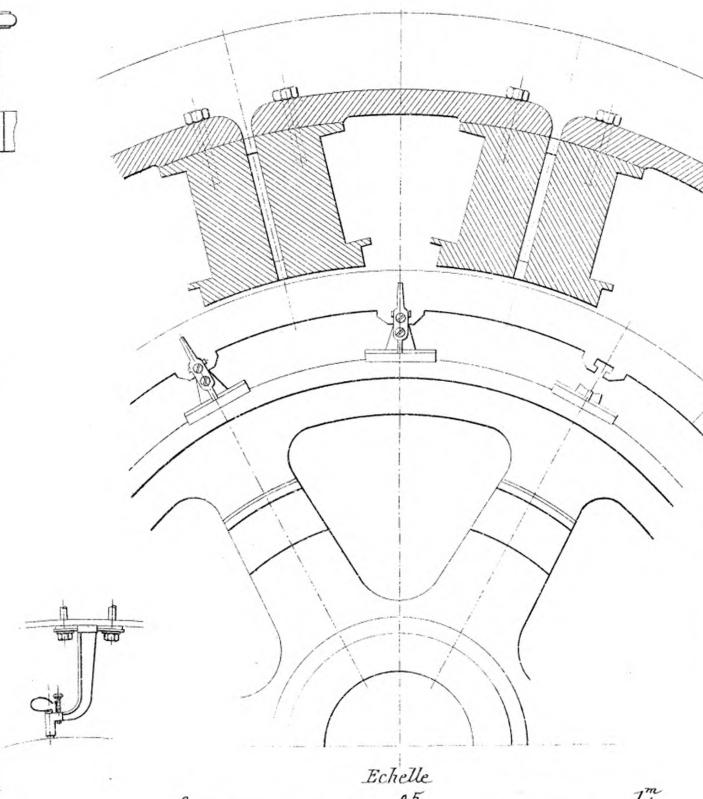
Système E. Labour.

Construite par la Société "l'Eclairage Electrique" de Paris.

Coupe transversale



Élevation.



GÉNÉRATRICE DE 1200 CHEVAUX-VAPEUR EFFECTIFS

75 tours par minute, 2 × 250 Volts.

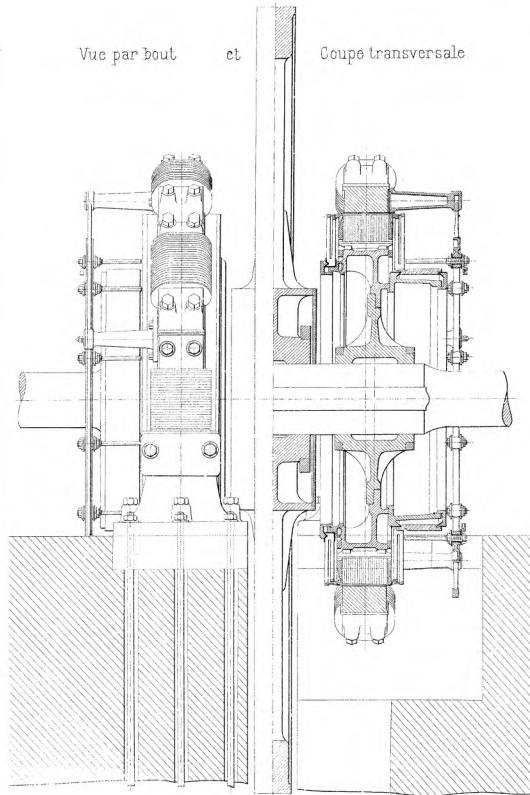
Construite par les Établissements Decauville à Petit-Bourg.

Echelle
0,5 1 1,5 2 mètres

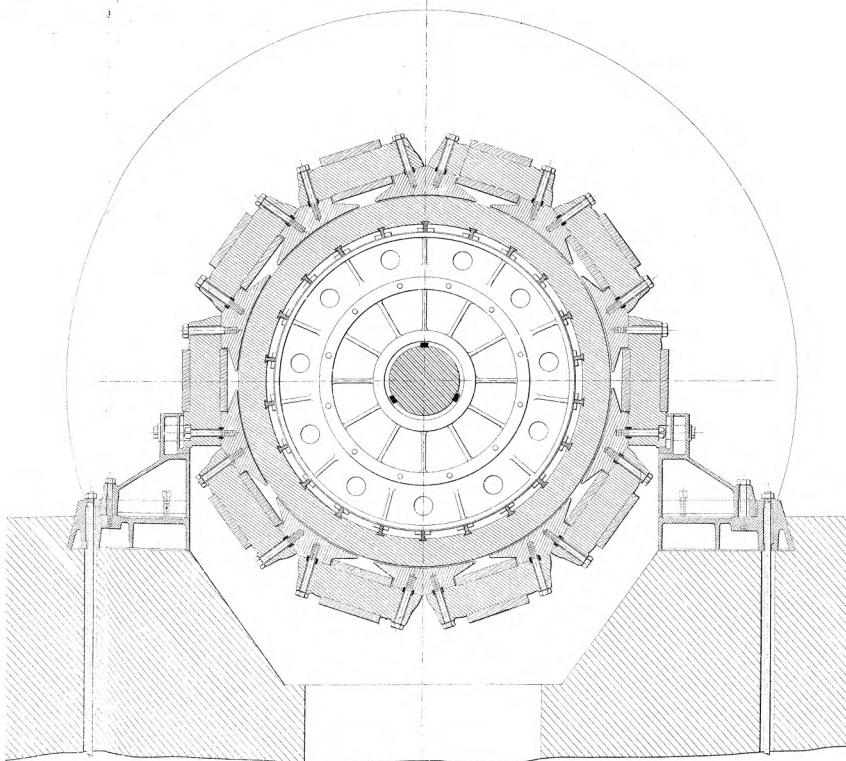
Vue par bout

et

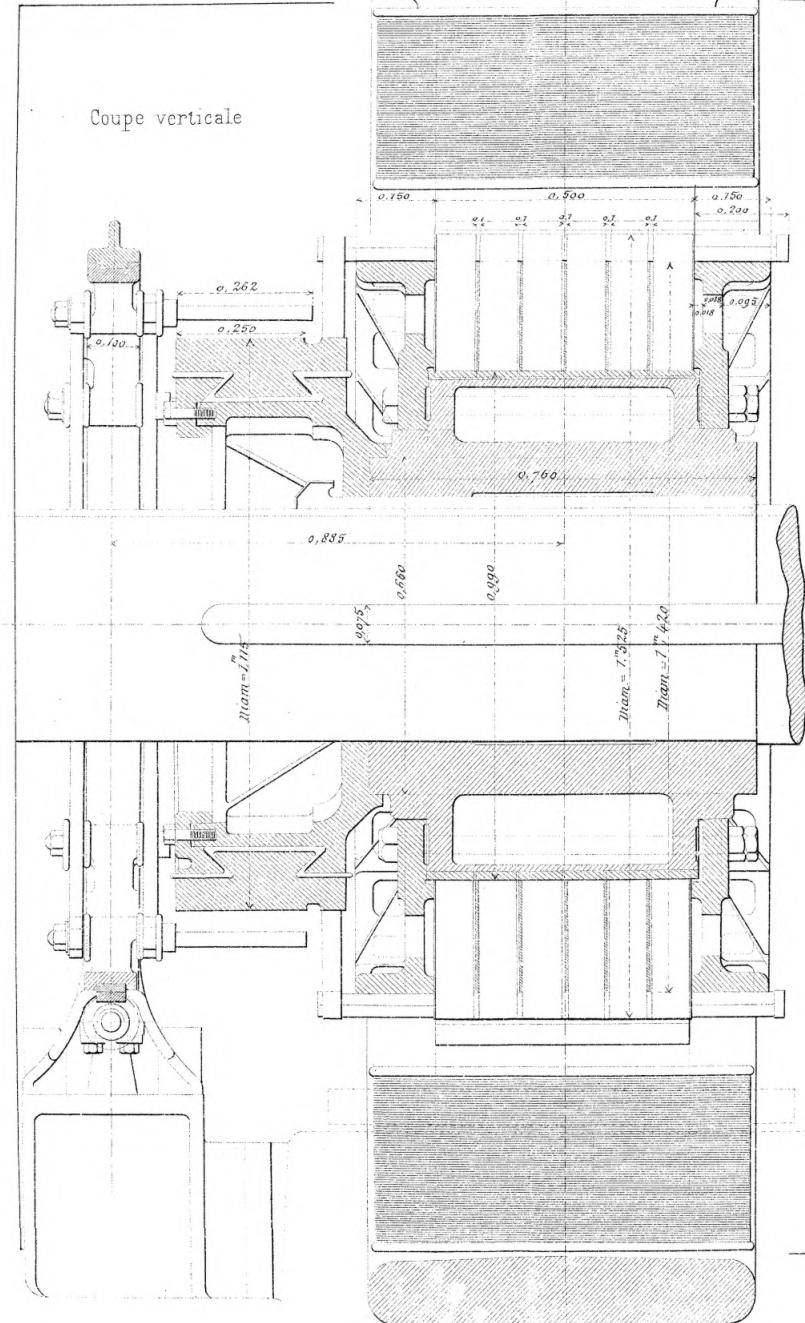
Coupé transversale



Elévation



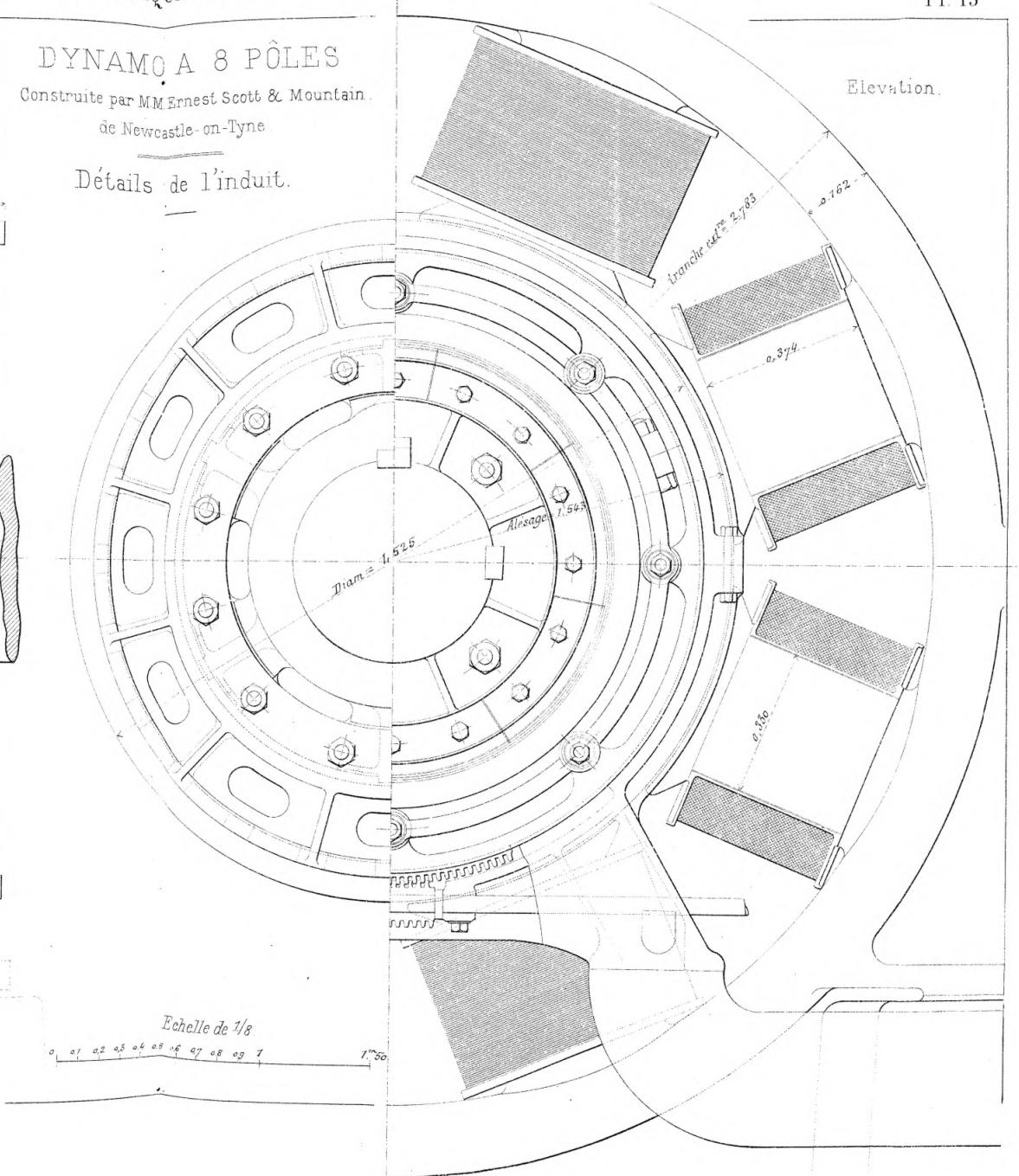




DYNAMO A 8 PÔLES

Construite par MM Ernest Scott & Mountain
de Newcastle-on-Tyne

Détails de l'induit.

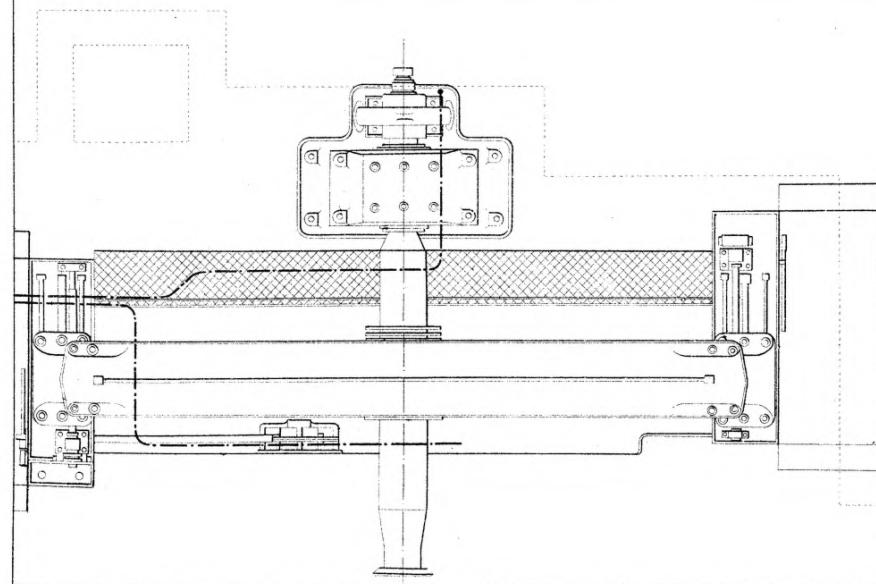
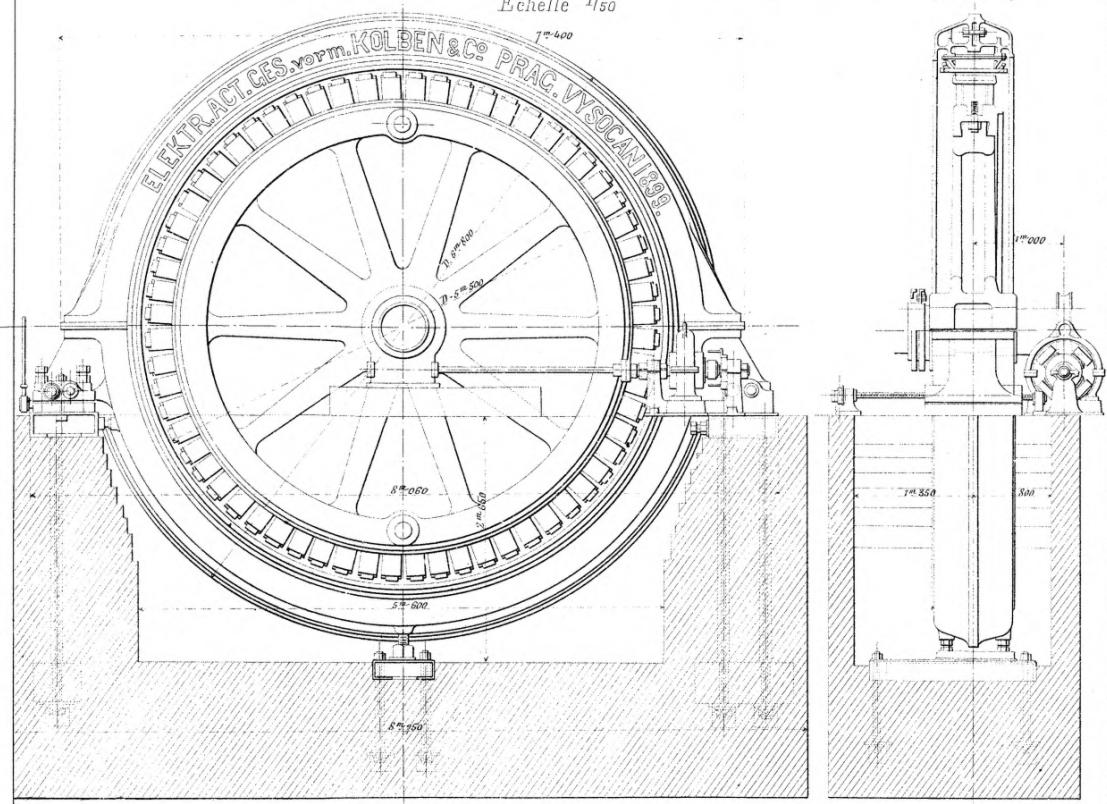


GÉNÉRATRICE A COURANT TRIPHASE (750 Kw, 48 ~)

faisant 90 tours par minute,

de la ELEKTR. ACT. GES. autrefois KOLBEN et C^e de Prague - Vysocan

Echelle 1/50





ALTERNATEUR TRIPHASEÉ DE 1200 KILOWATTS

construit par M.M. GANZ et C^{ie} de Budapest.

Fig. 1. Élevation

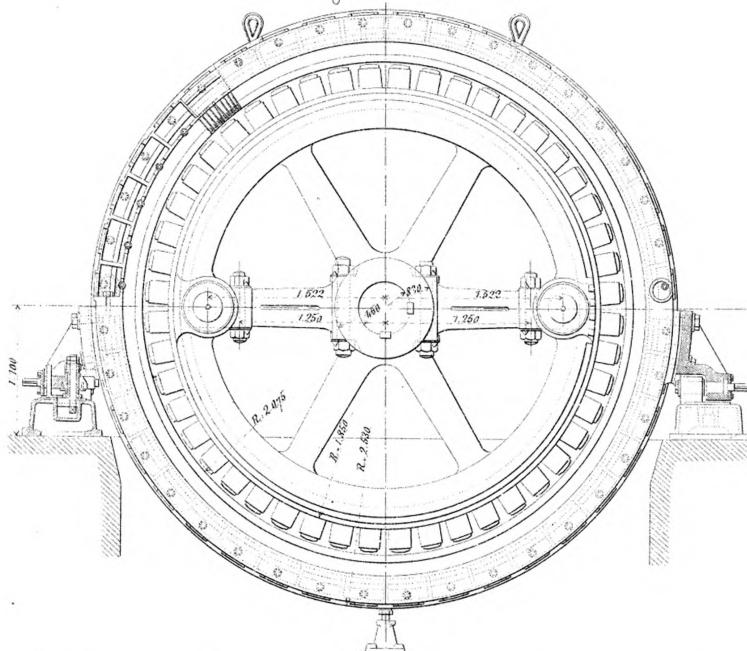


Fig. 3. Plan

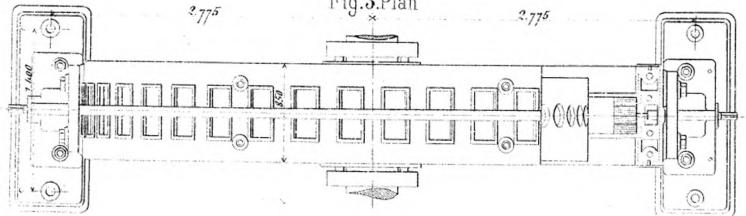


Fig. 2. Coupe transversale

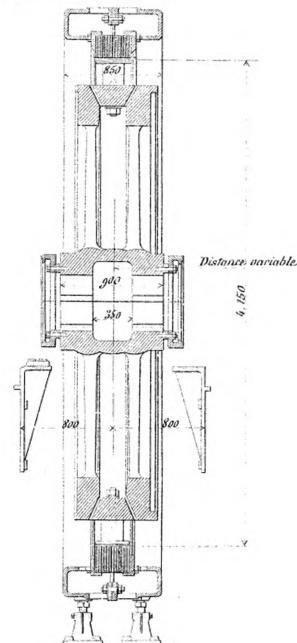


Fig. 4. Excitatrice

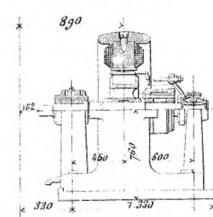
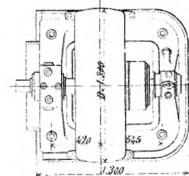
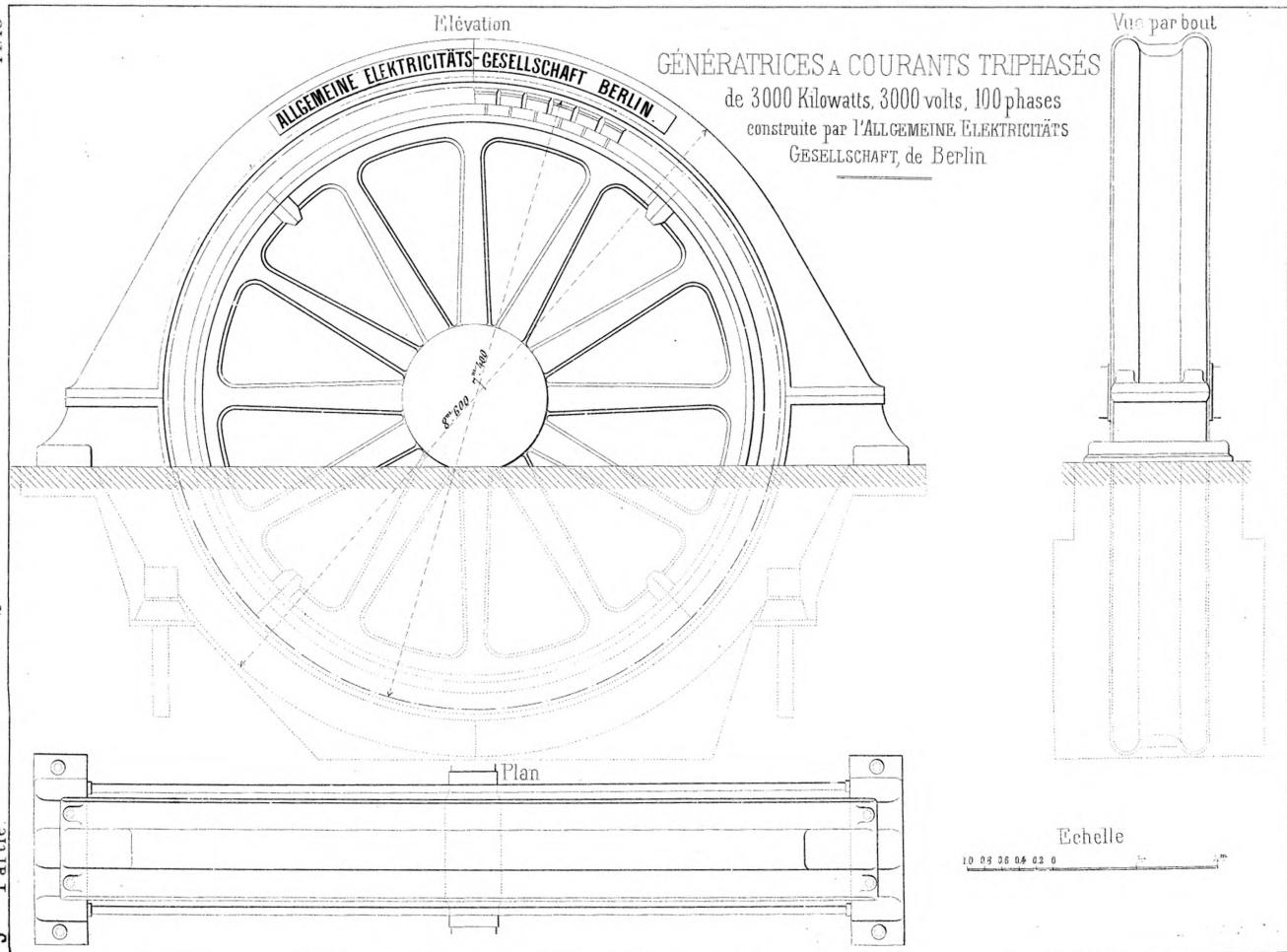


Fig. 5. Plan de l'excitatrice



Echelle 1/40.

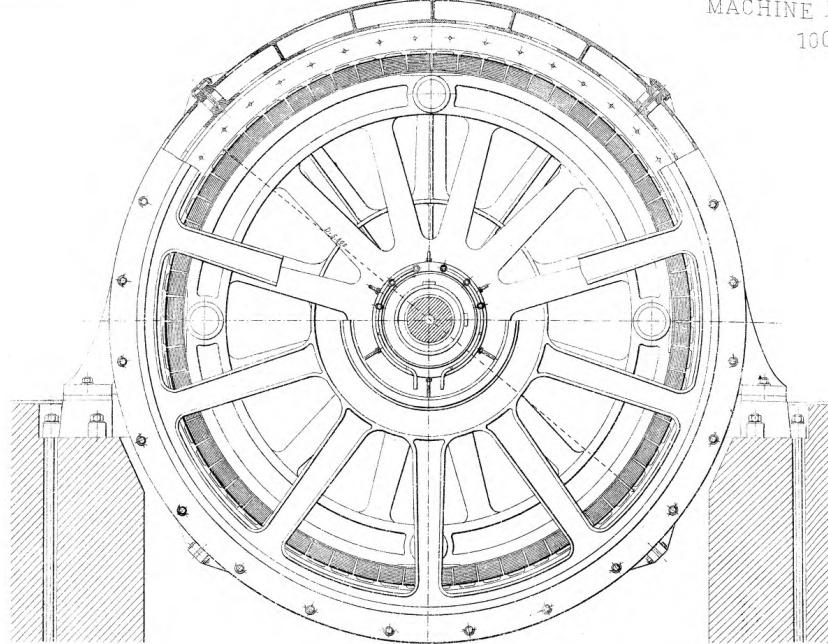


REVUE TECHNIQUE DE L'EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1900

5^{me} Partie. ÉLECTRICITÉ

Pl. 19

Fig. 1. Élevation



MACHINE LAHMEYER À COURANT TRIPHASE
1000 KW. 5000 V. 50.94 TOURS.

Fig. 2. Demi-Coupe par l'axe

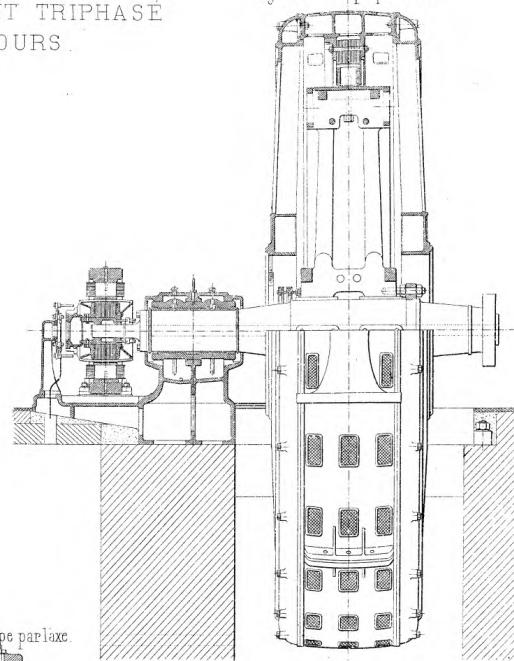
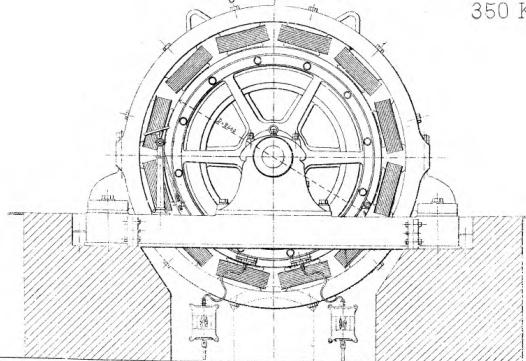
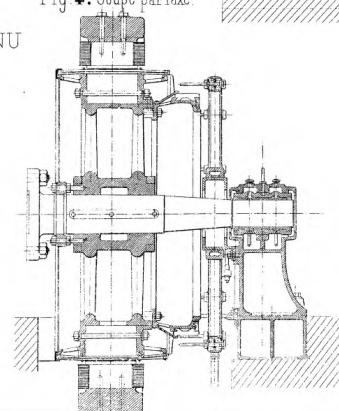


Fig. 3. Élevation



DYNAMO LAHMEYER À COURANT CONTINU
350 KW. 550 V. 94 TOURS.

Fig. 4. Coupe par l'axe



DYNAMO A COURANT TRIPHASE DE 3000 CHEVAUX

de la Société Hélos

Fig. 1. Elévation.

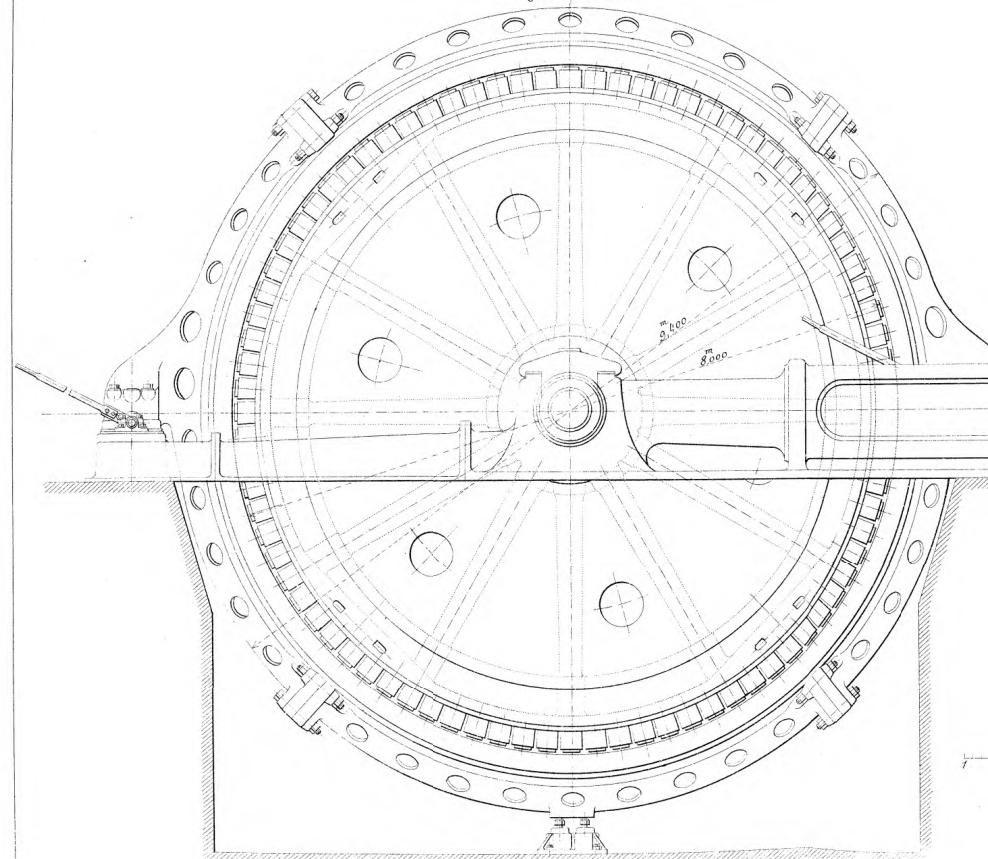
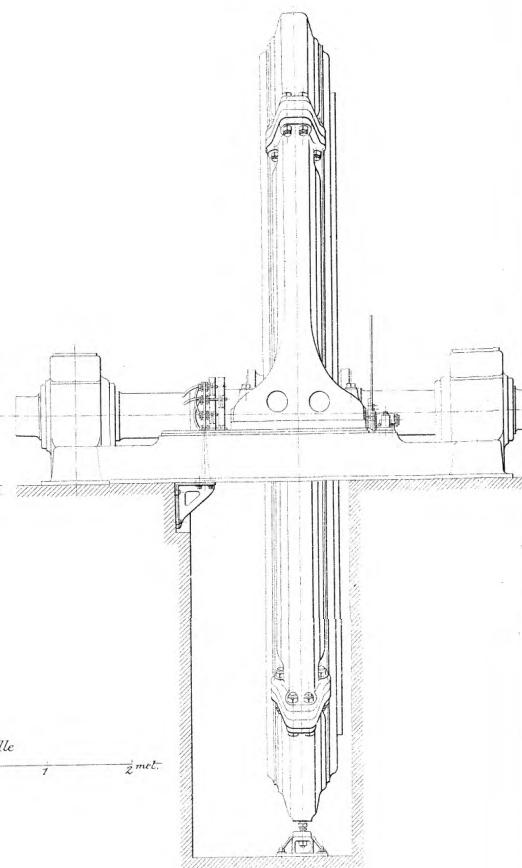
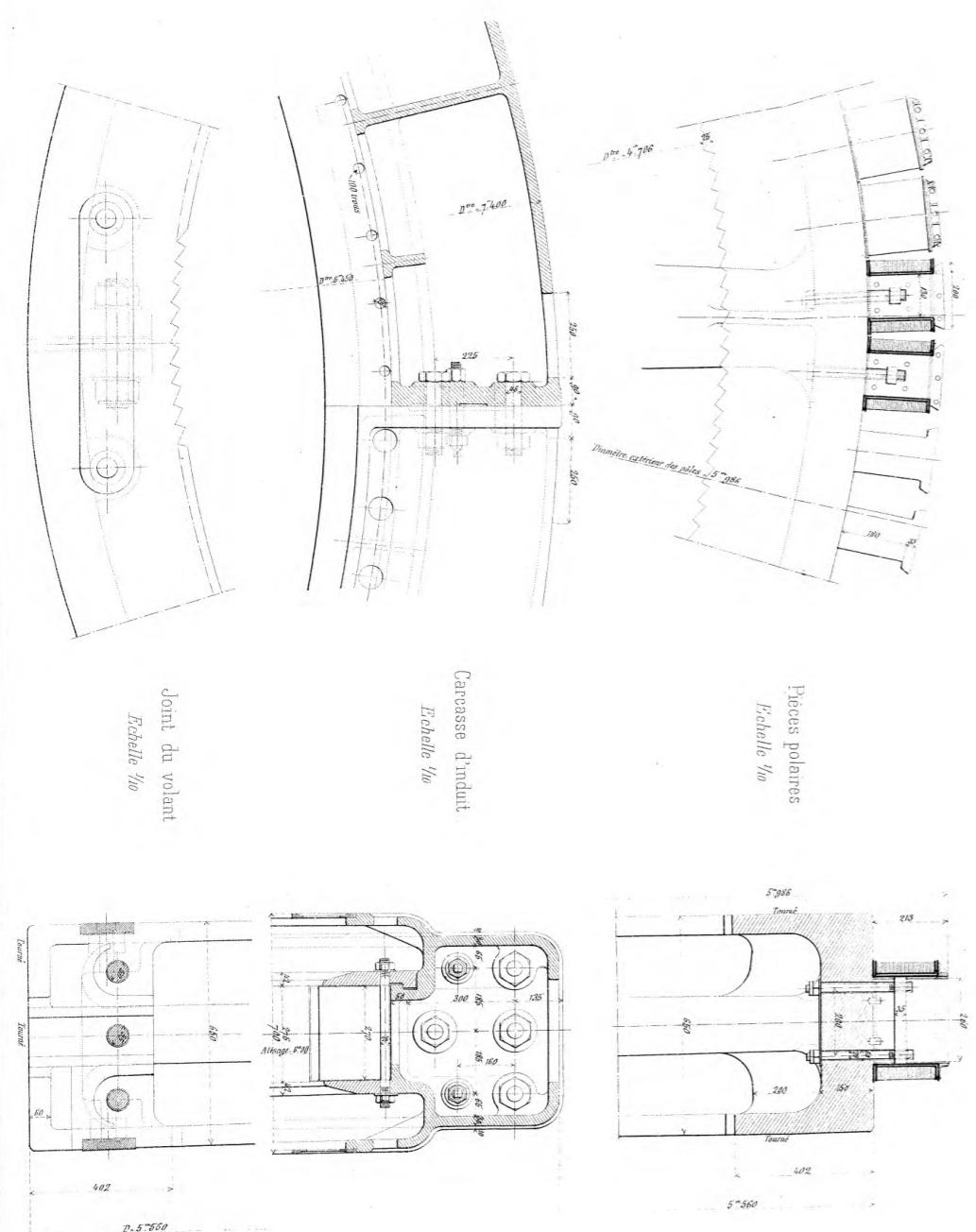


Fig. 2. Vue en bout.





Joint du volant

point du volant

Carcasse d'induit

Echelle $\lambda\delta$

Echelle μ_0

A technical drawing of a rectangular component. The top and bottom edges feature four circular features arranged in two pairs. The left side has a vertical slot with a width of 6.00. The right side has a vertical slot with a width of 1.700. The total width of the component is 7.470. The total height is 1.260. There are also some smaller internal dimensions and labels like '1.00' and '2.00'.

DYNAMICAL COURANTS OR PHASIS

de la Comp^e de l'Institution

de la Compagnie de l'Assurance

800 KILOVOLTS AMPLITUDE

