

EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1900

INSTITUT INDUSTRIEL DU NORD DE LA FRANCE

TRAVAUX D'ÉLÈVES

GÉNIE CIVIL 3^{ÈME} ANNÉE

Section de Chimie

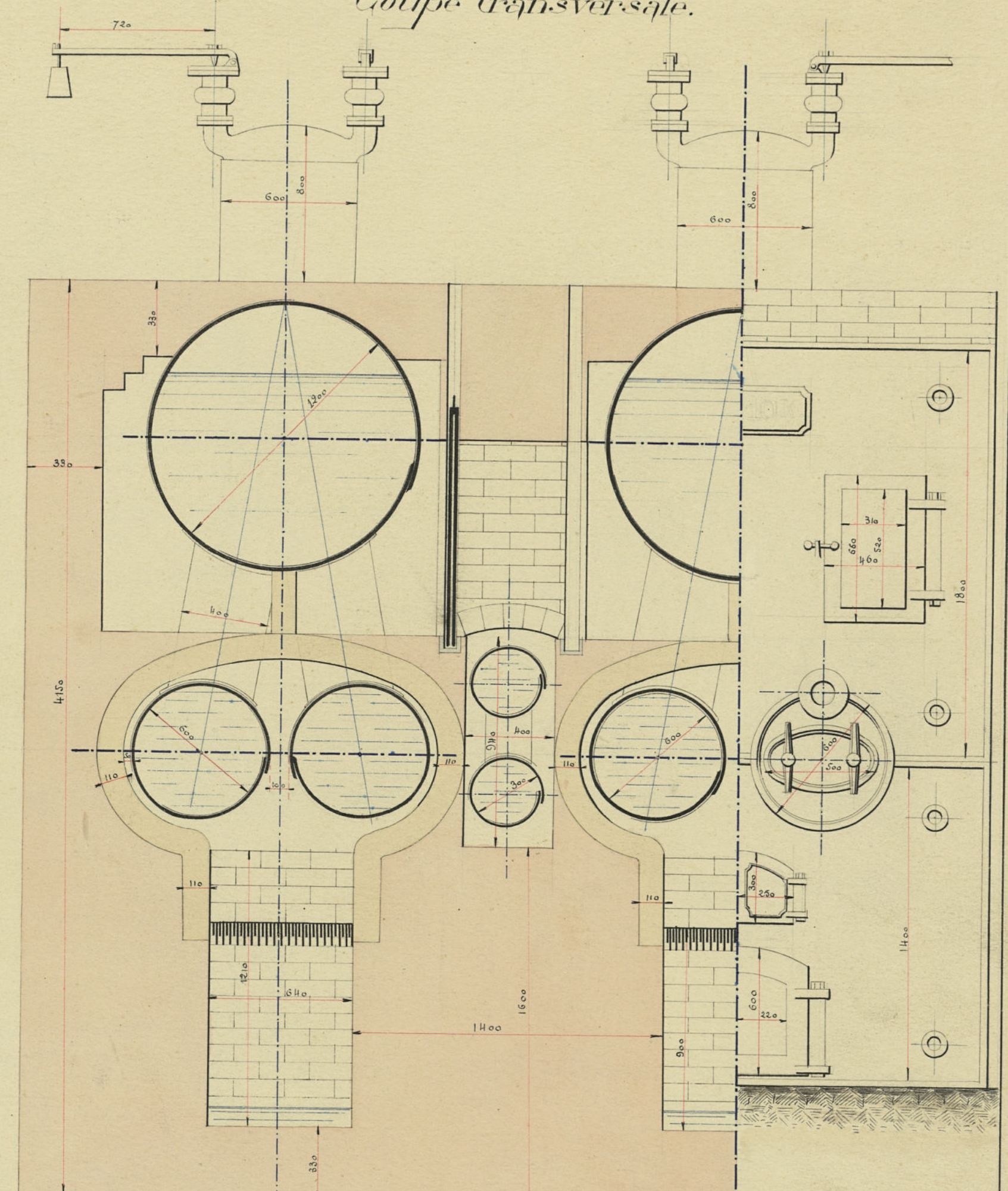
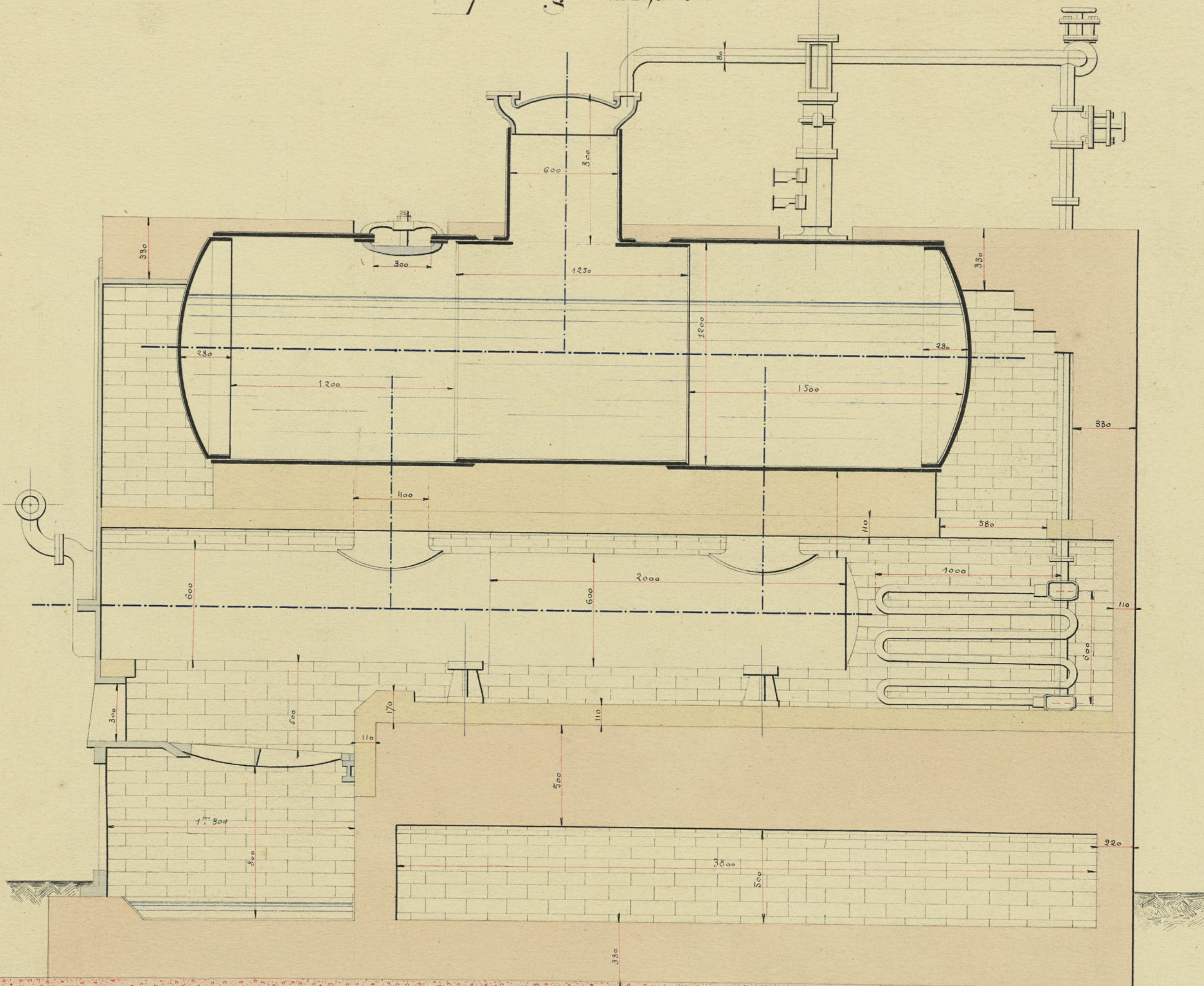
PLANCHES DE PROJETS

INSTALLATION D'UN GENERATEUR A 2 BOULLEURS PRODUISANT 200^K DE VAPEUR A L'HEURE.

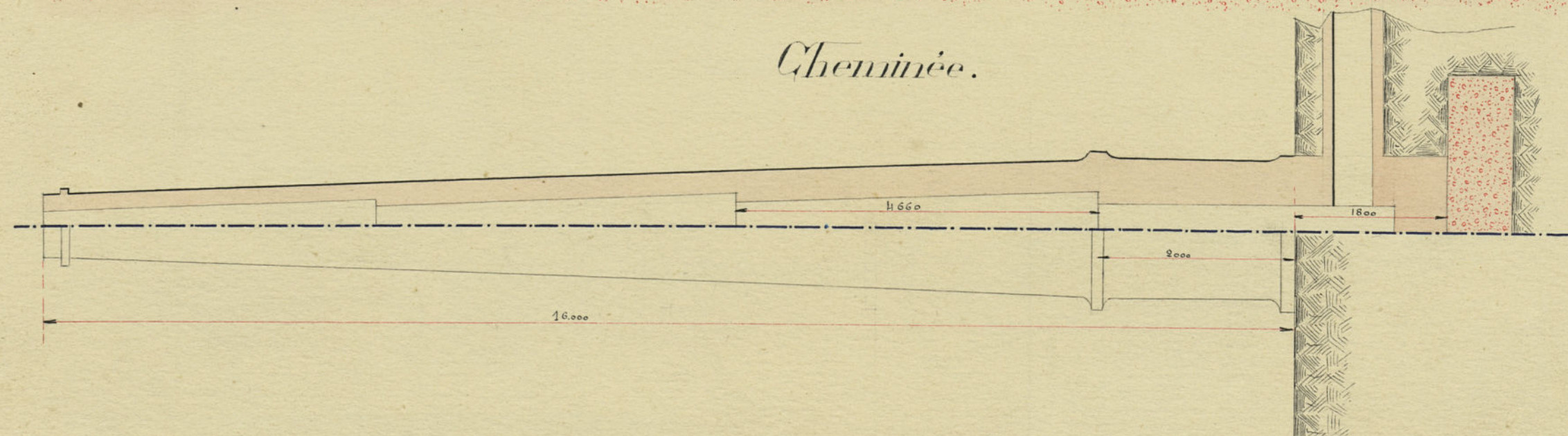
Coupe longitudinale.

Timbre 10.

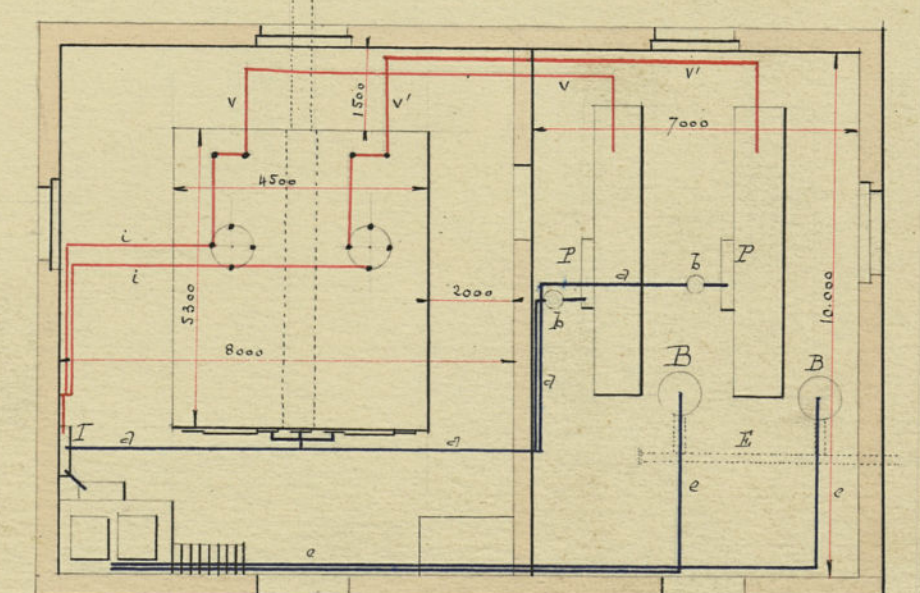
Coupe transversale.



Cheminée.



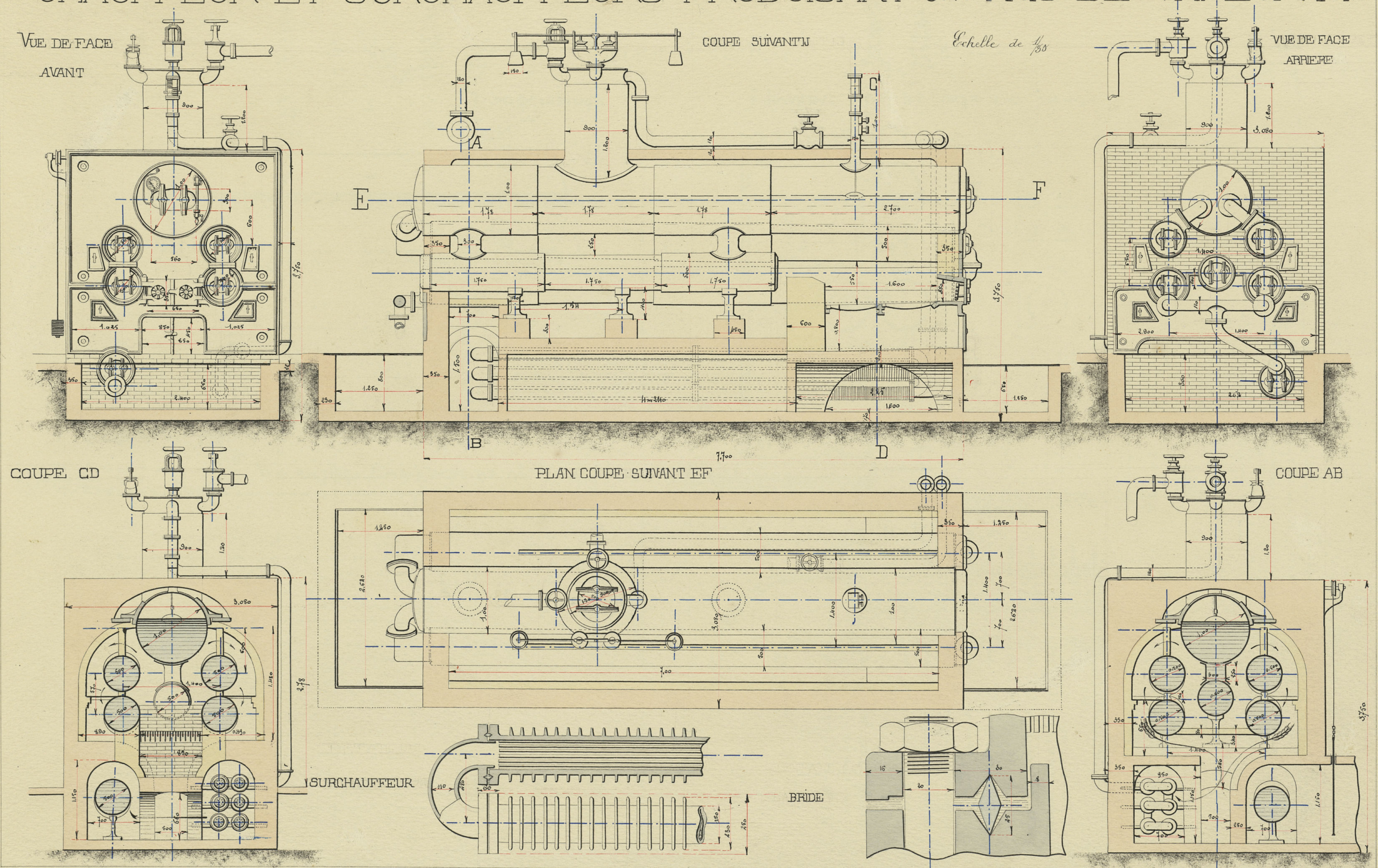
Légende
 BBBB — Ballons d'air des pompes
 vv — alimentation des moteurs-pompes
 ii — d° de l'injecteur
 aa — conduites d'alimentation des générateurs
 ee — d° de l'éprouvette
 E — d° des réservoirs
 PP.I — pompes alimentaires & injecteur



Institut Industriel.
 Lille le 16 Novembre 1896.

E. Lallement

INSTALLATION DUN GENERATEUR A BOULLEURS MULTIPLES AVEC RE-CHAUFFEUR ET SURCHAUFFEURS PRODUISANT 620 KGS DE VAPEUR T=12

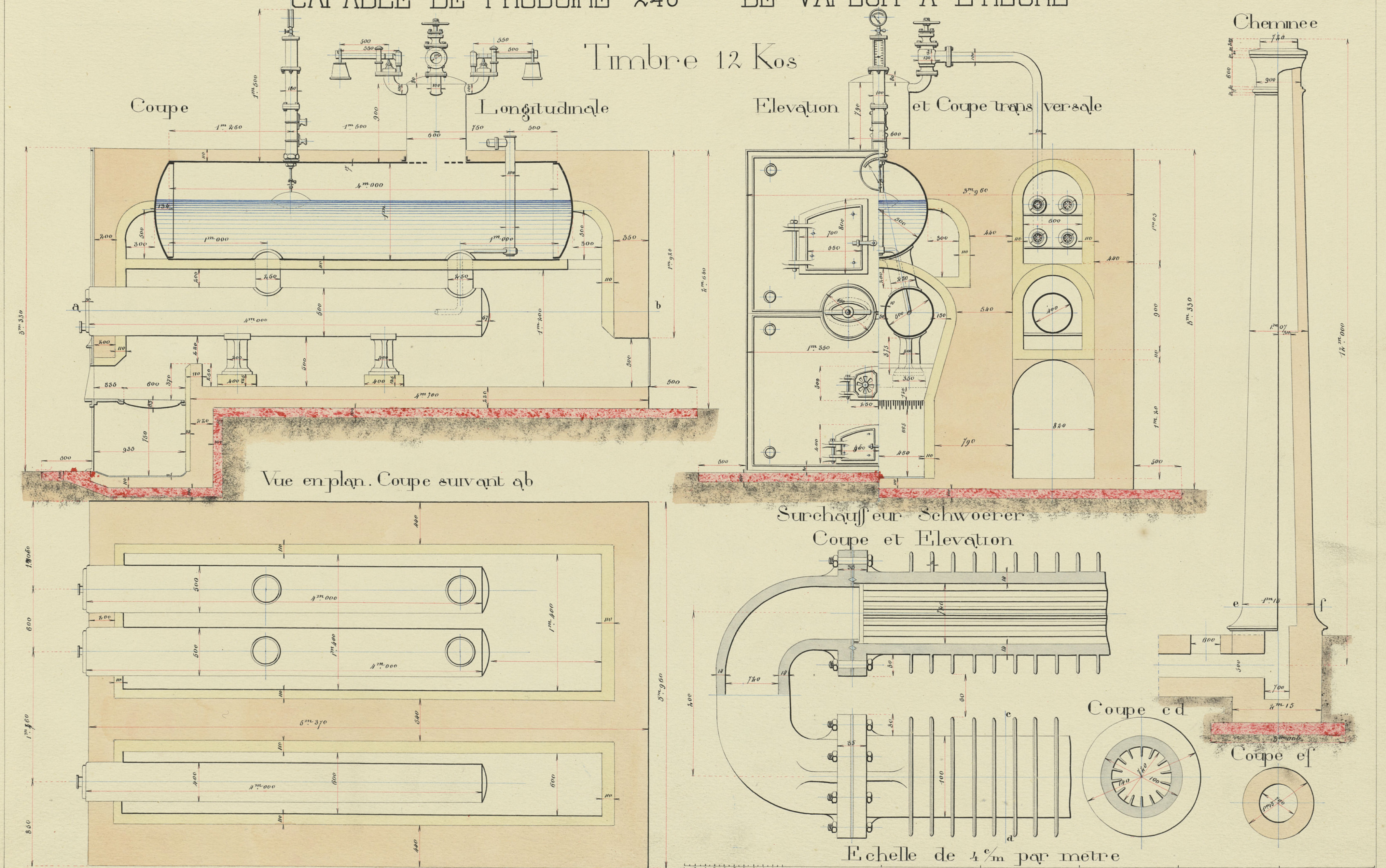


Vu par le professeur.
Lille le 16 Novembre 1896

E. Legrand

INSTALLATION D UN GENERATEUR A 2 BOULLEURS AVEC RECHAUFFEUR ET SURCHAUFFEUR
CAPABLE DE PRODUIRE 240 Kos DE VAPEUR A L'HEURE

Timbre 12 Kos



Echelle de 1/4m par metre

Vu par le professeur
Lille le 16 Novembre 1896

Codron

Bachy

Foucart

Génie Civil 3^{ème} Année

PROLET

CHAUDIERE MARINE

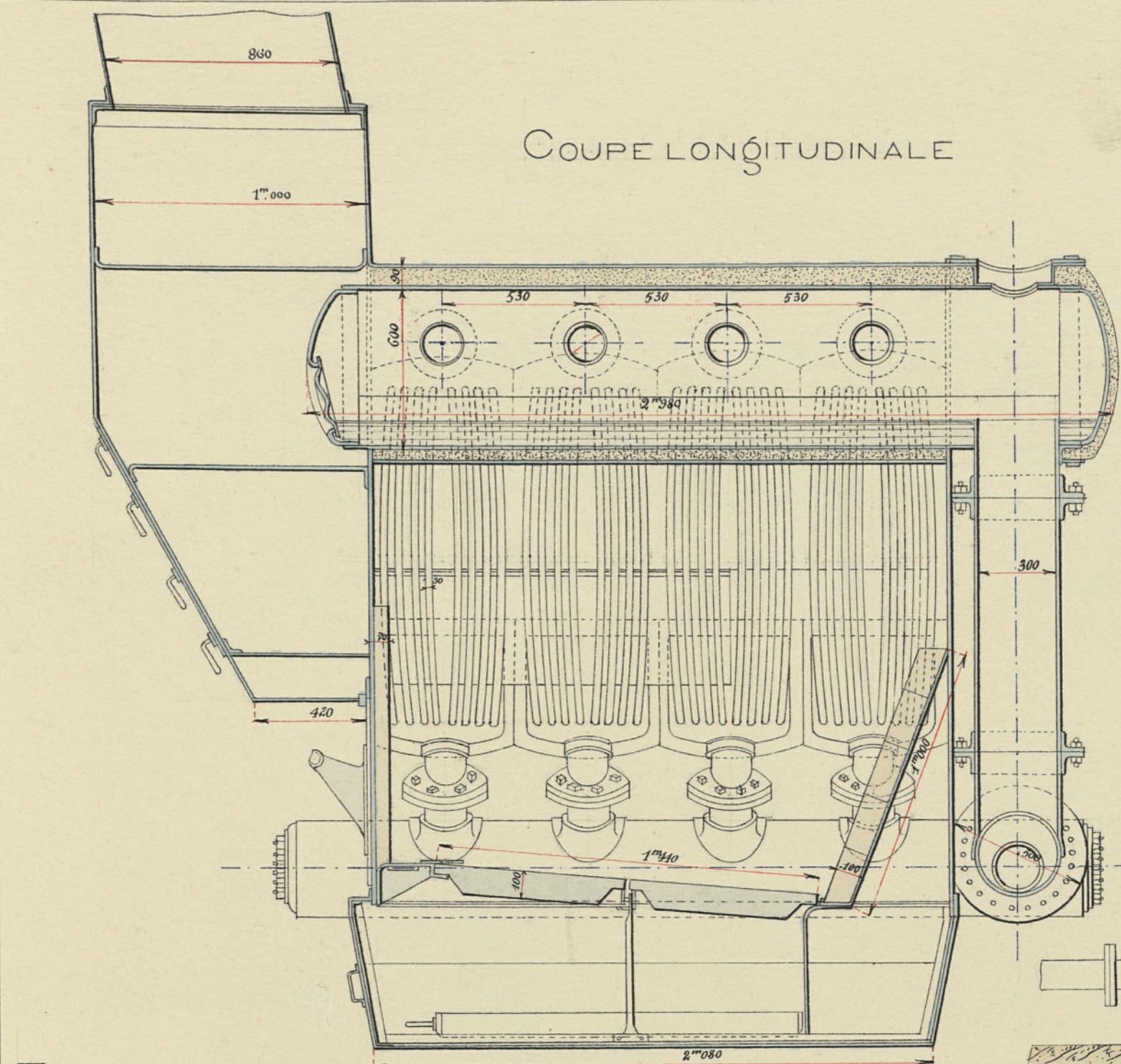
MUMFORD

PRODUCTION DE VAPEUR 1300 KGS

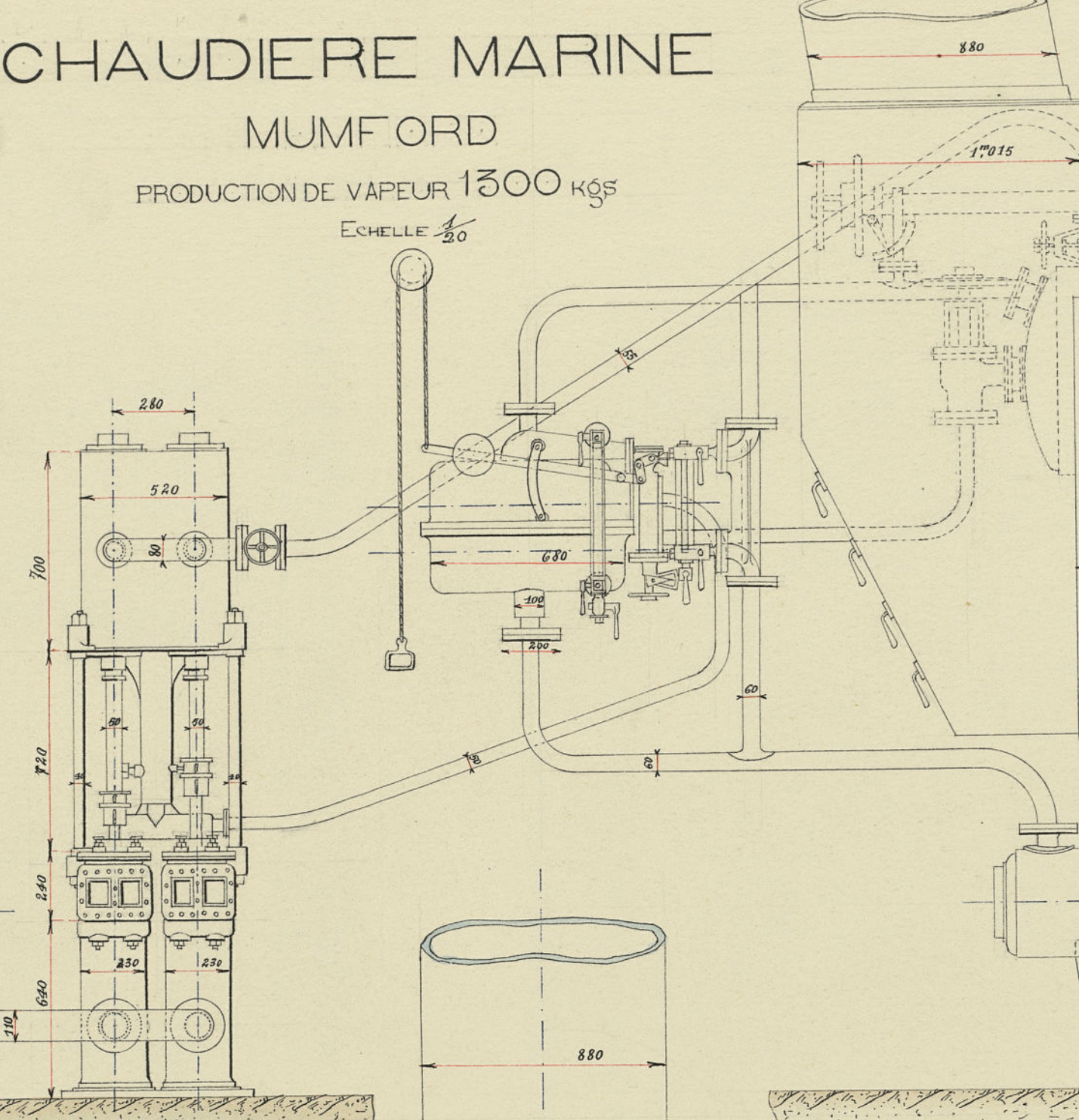
Echelle 1/20

APPAREILS D ALIMENTATION

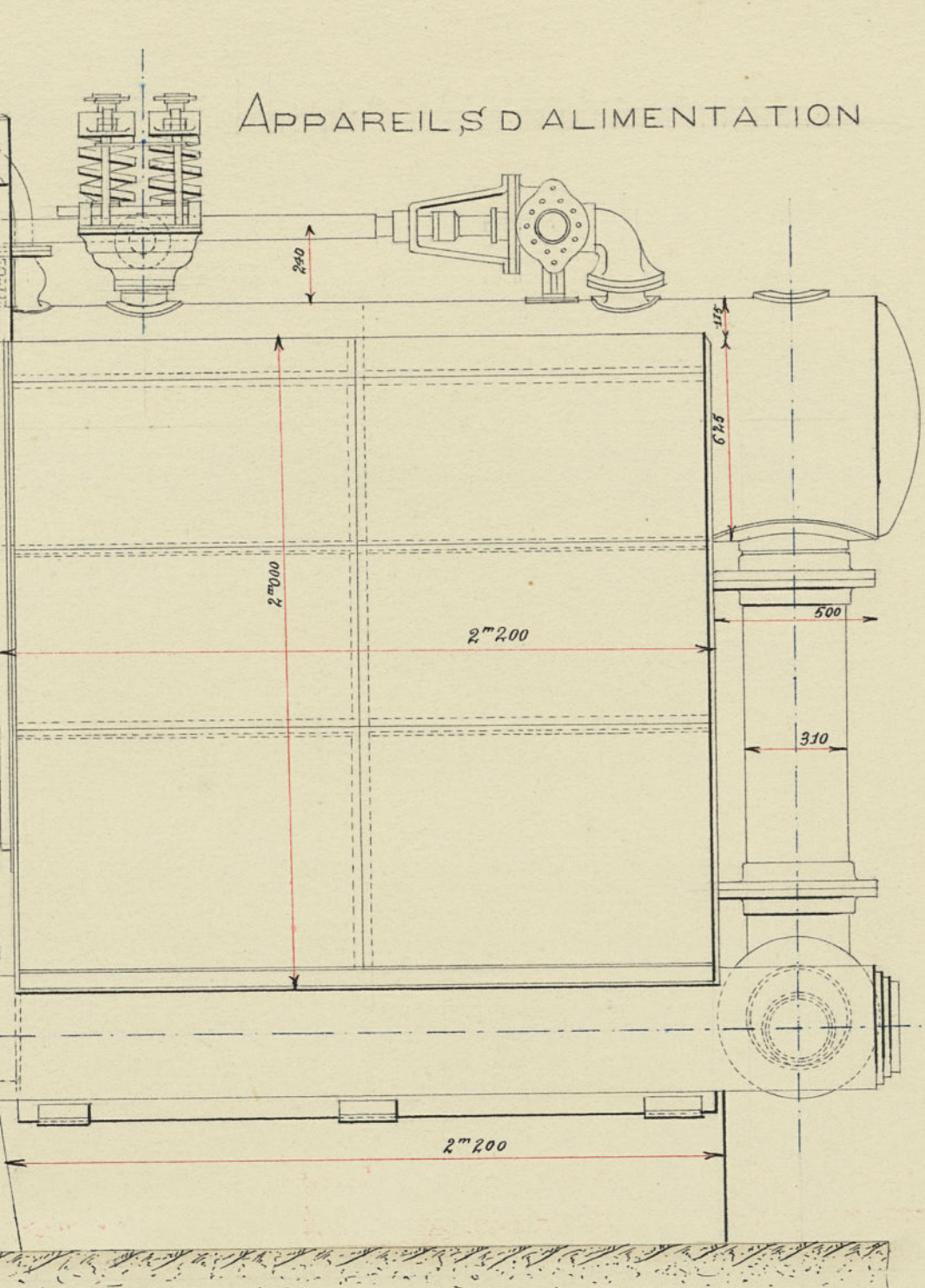
COUPE LONGITUDINALE



ELEMENT DEMONTE

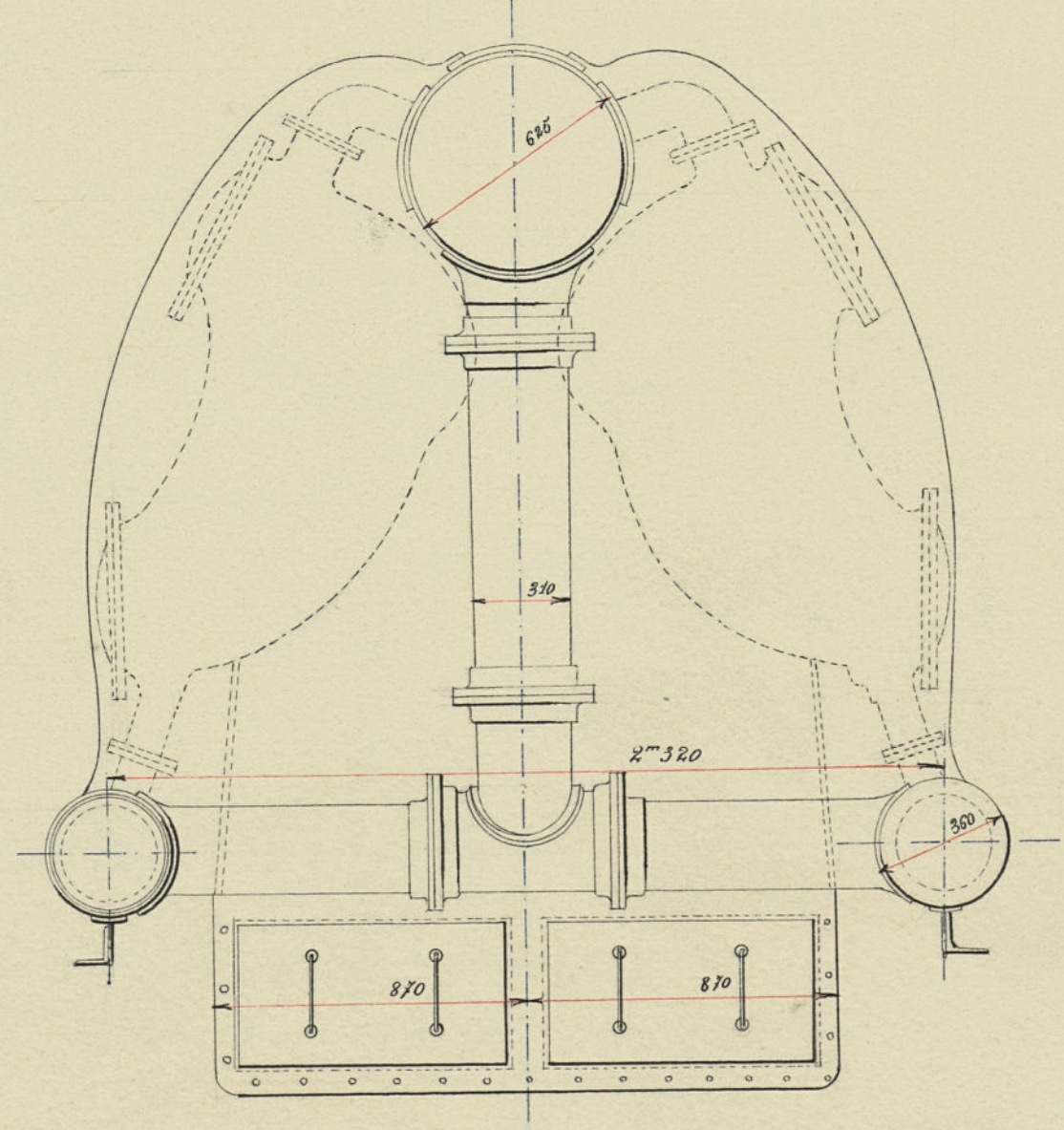
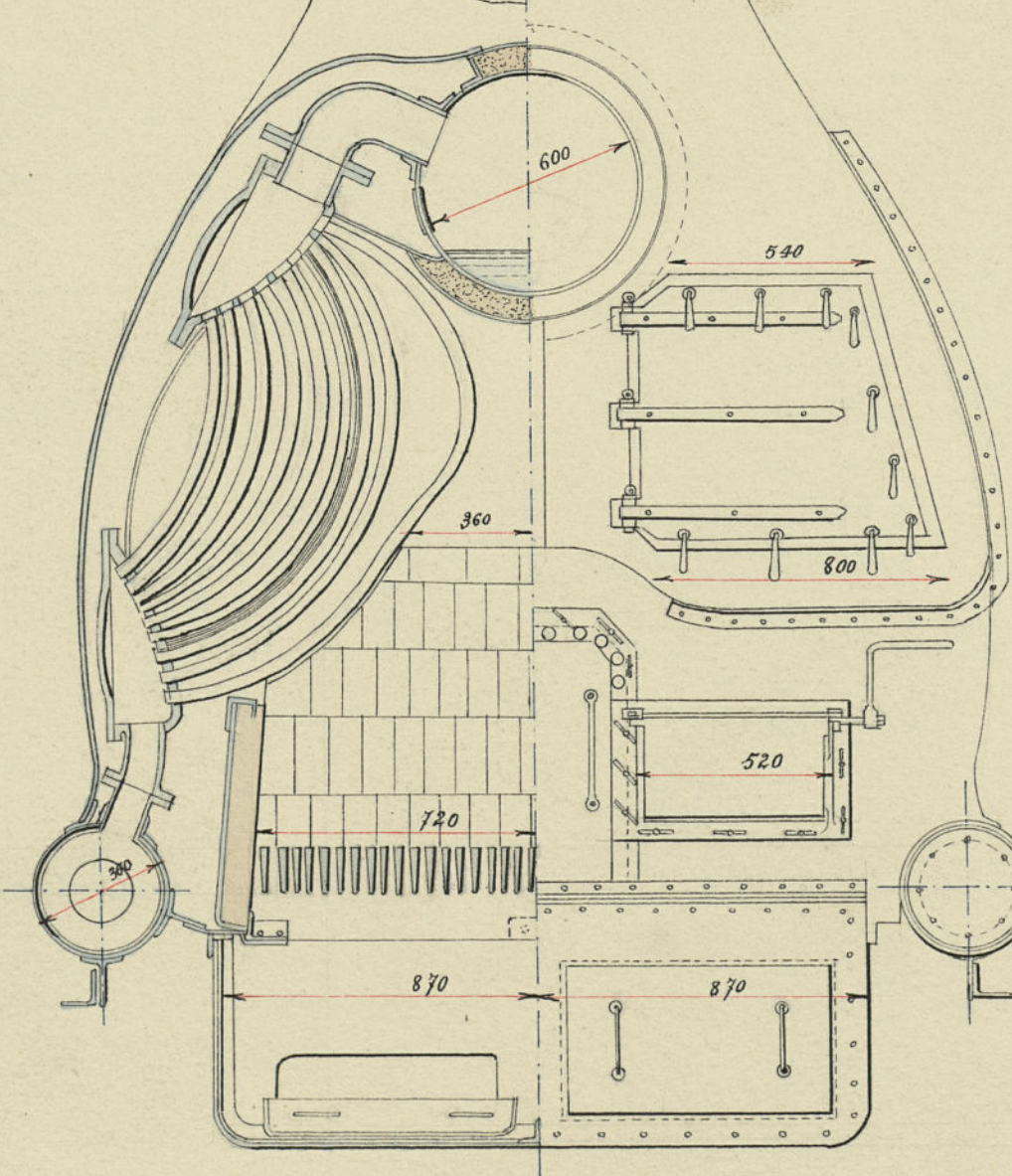
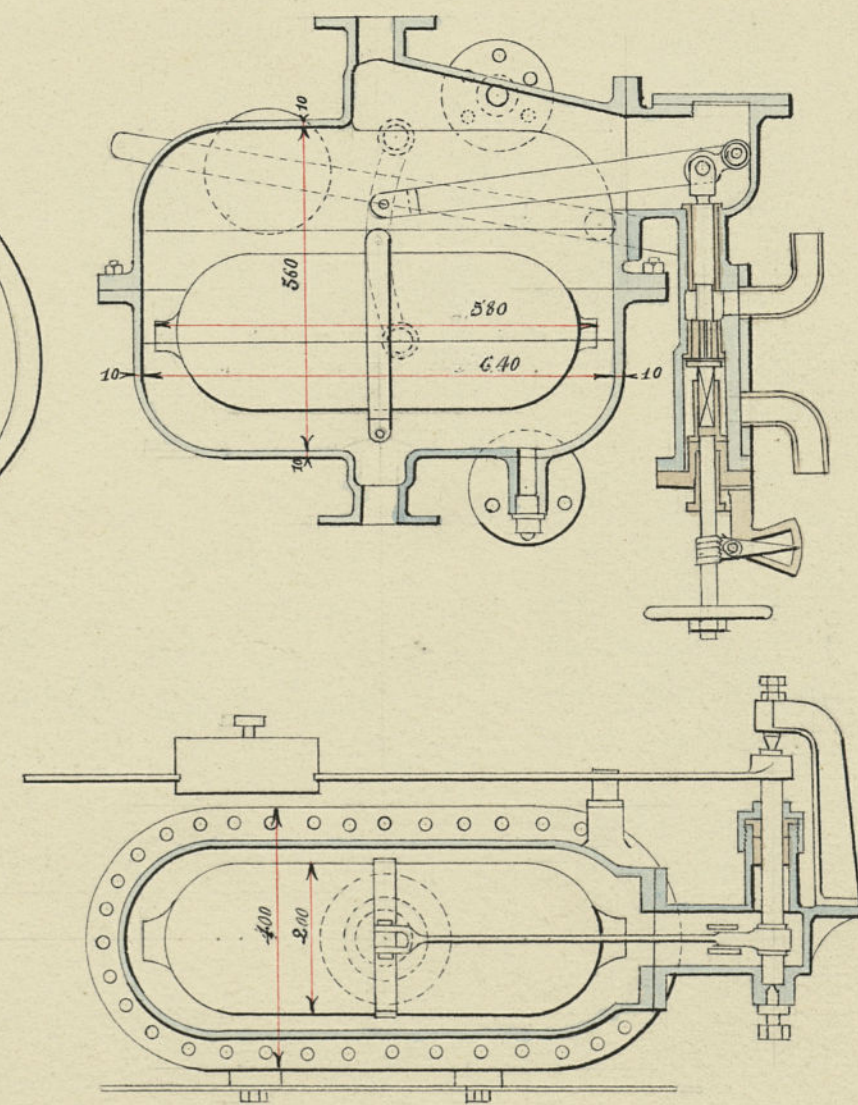
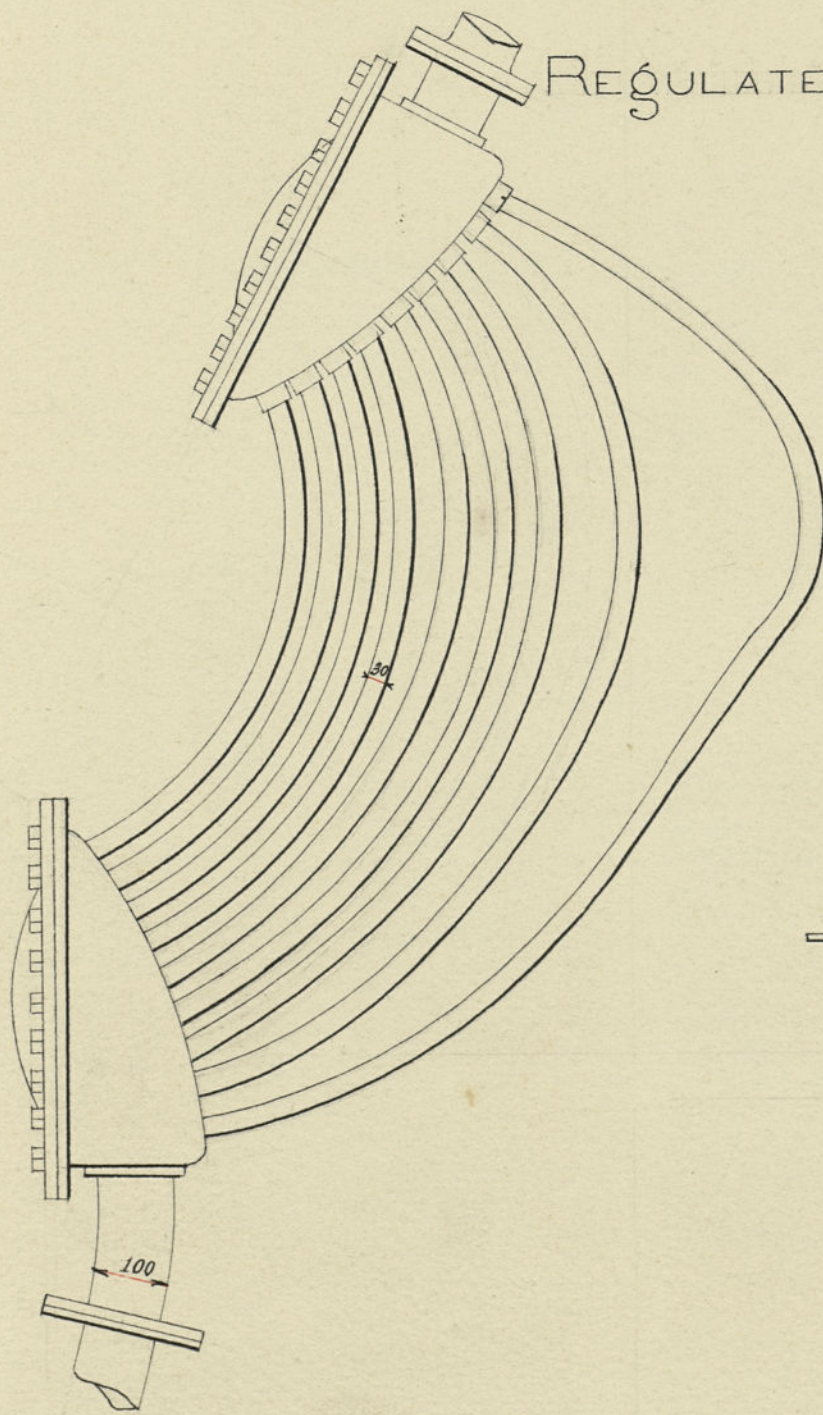


VUE DE FACE



ELEVATION

REGULATEUR AUTOMATIQUE D ALIMENTATION COUPE



Fait par le professeur
Lille le 10 Novembre 1899

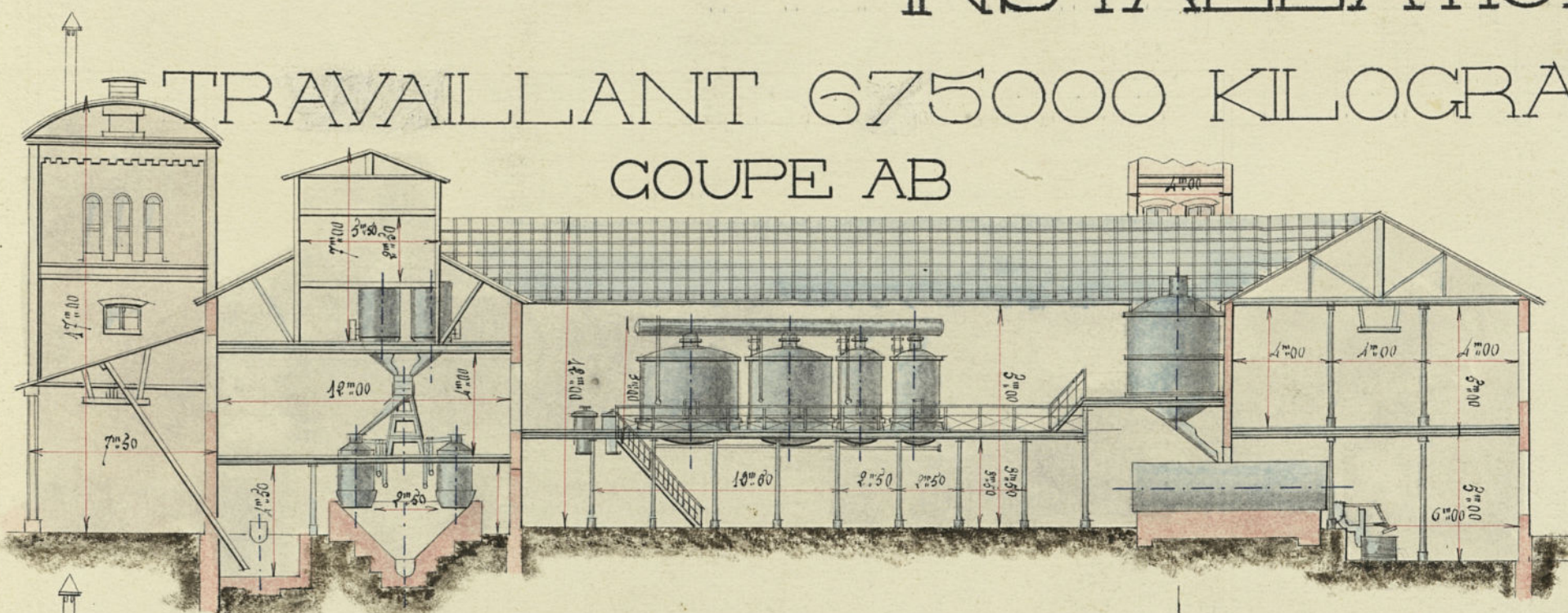
Chodoy

Foucart

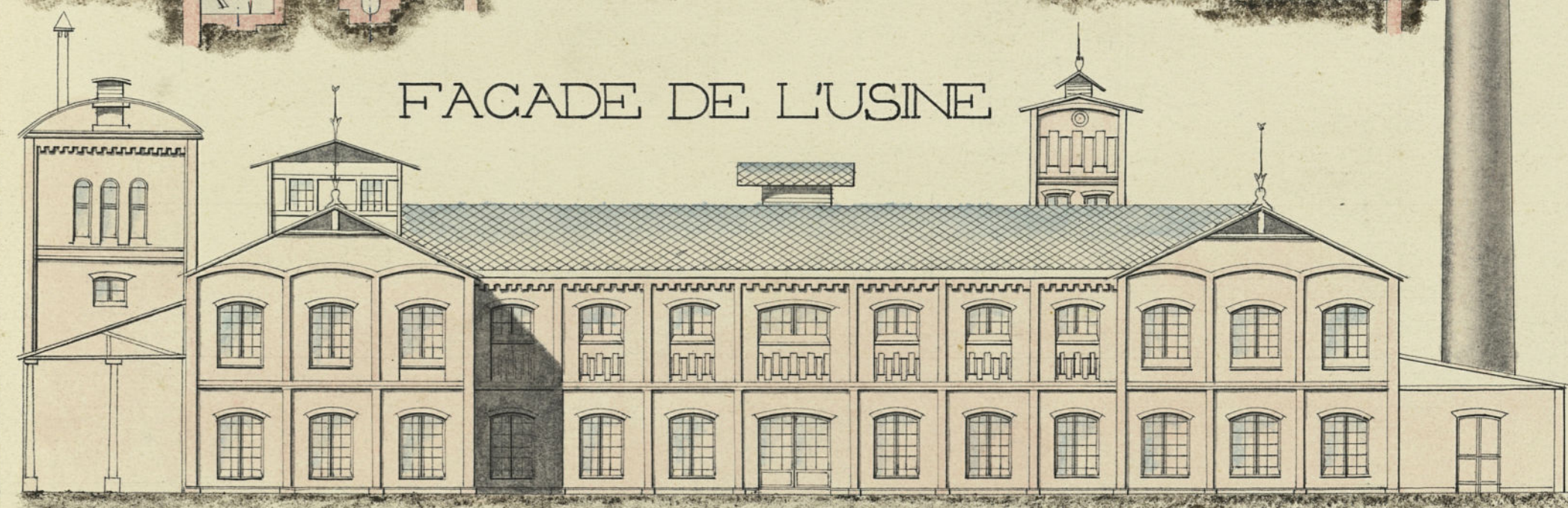
PROJETS

INSTALLATION D'UNE SUCRERIE

TRAVAILLANT 675000 KILOGRAMMES DE BETTERAVES EN 24 HEURES

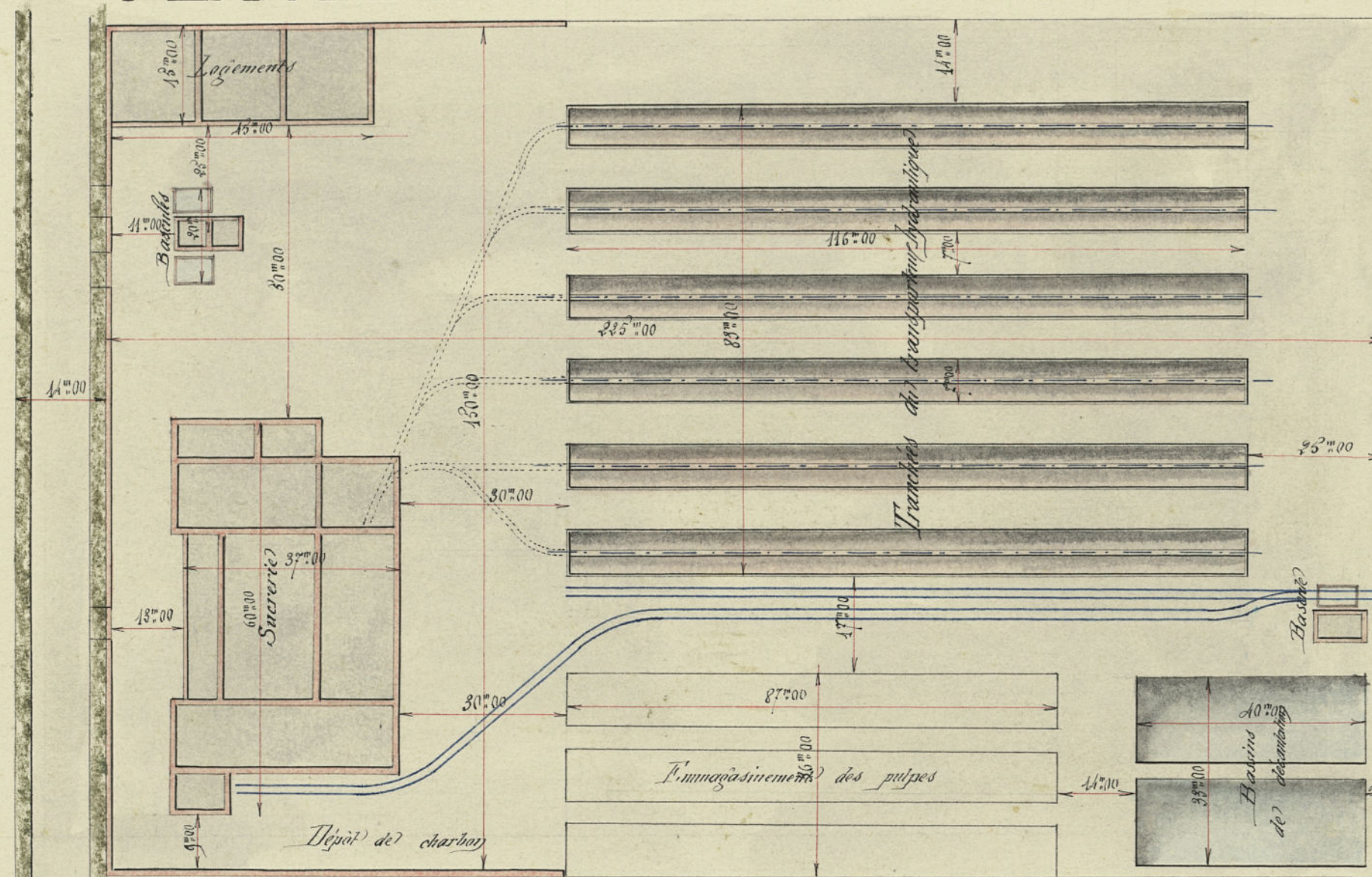


COUPE AB



FACADE DE L'USINE

PLAN DE L'INSTALLATION GENERALE

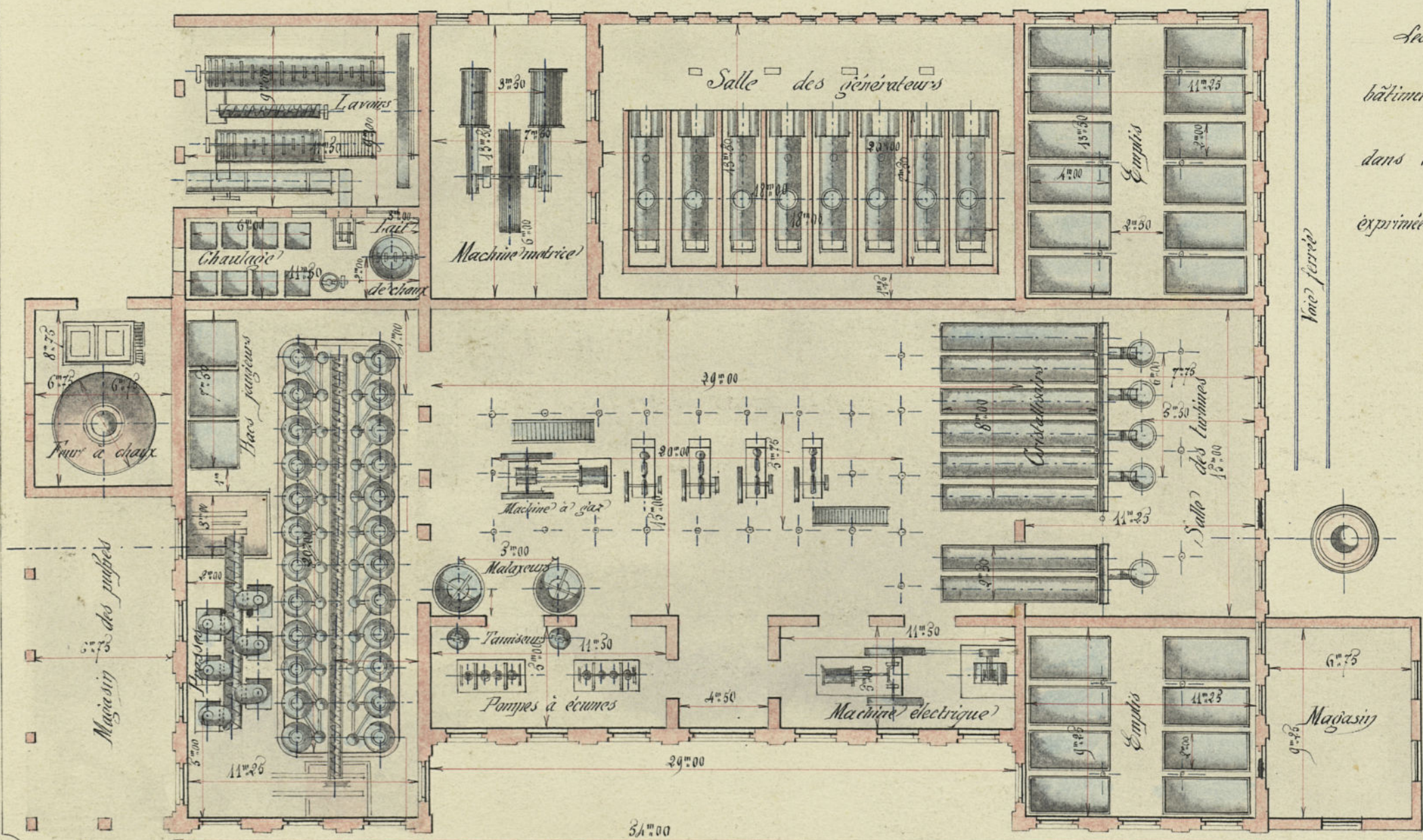


PLAN DU REZ DE CHAUSSEE

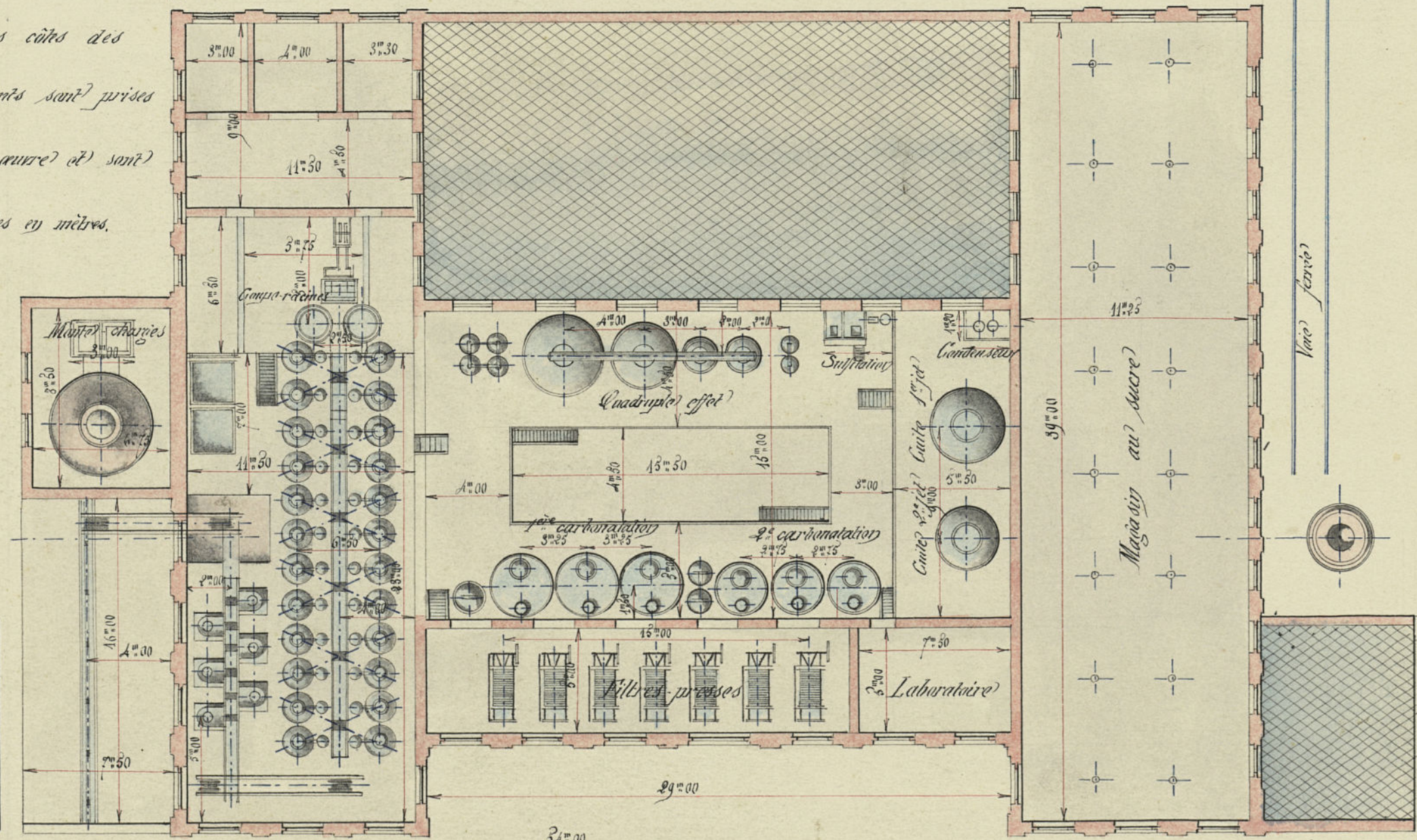
Echelle de la sucrerie: 4^m par mètre

Echelle de l'installation générale: 1^m par mètre

PLAN DE L'ETAGE



Les côtés des bâtiments sont prisés dans un sens et sont exprimés en mètres.

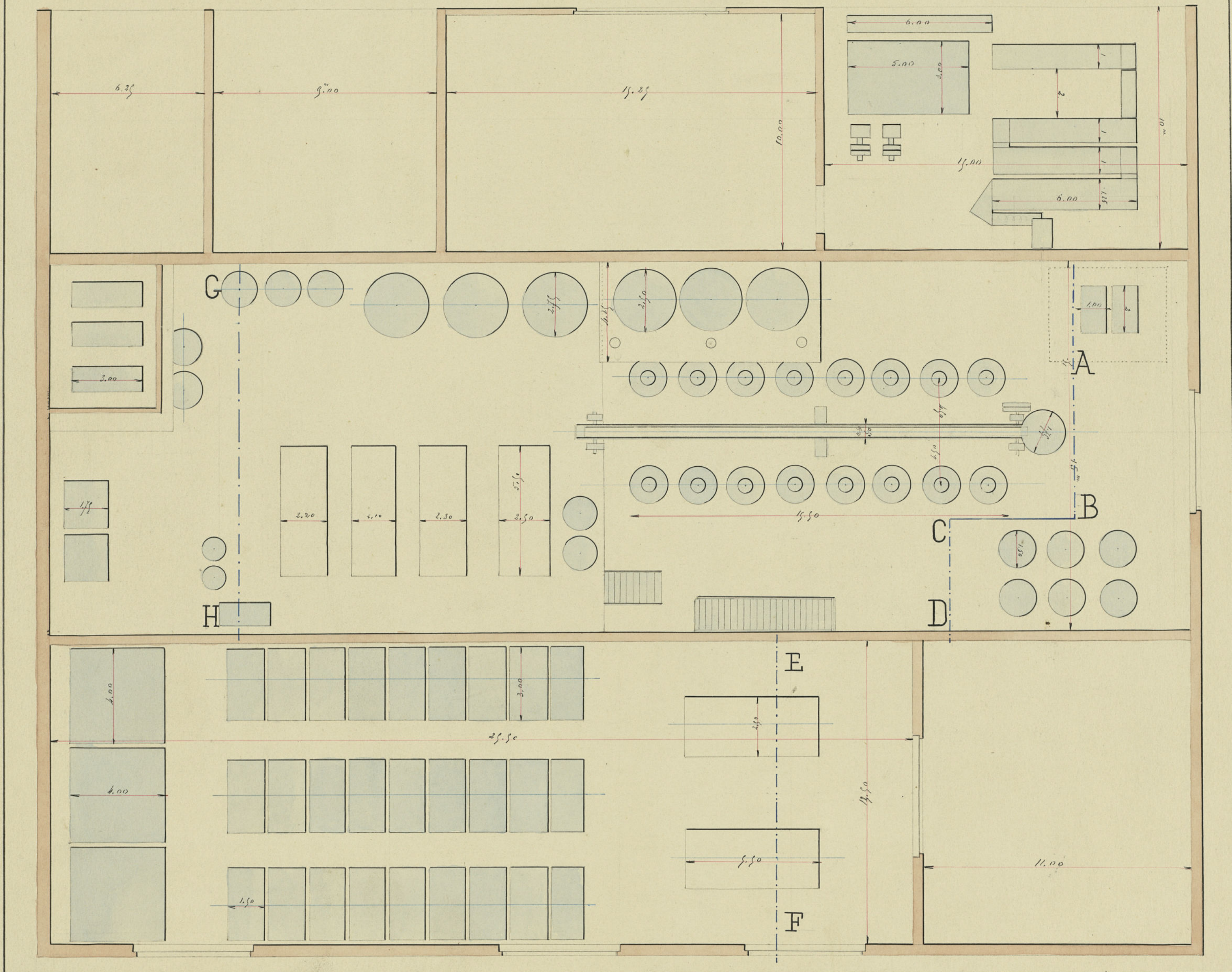
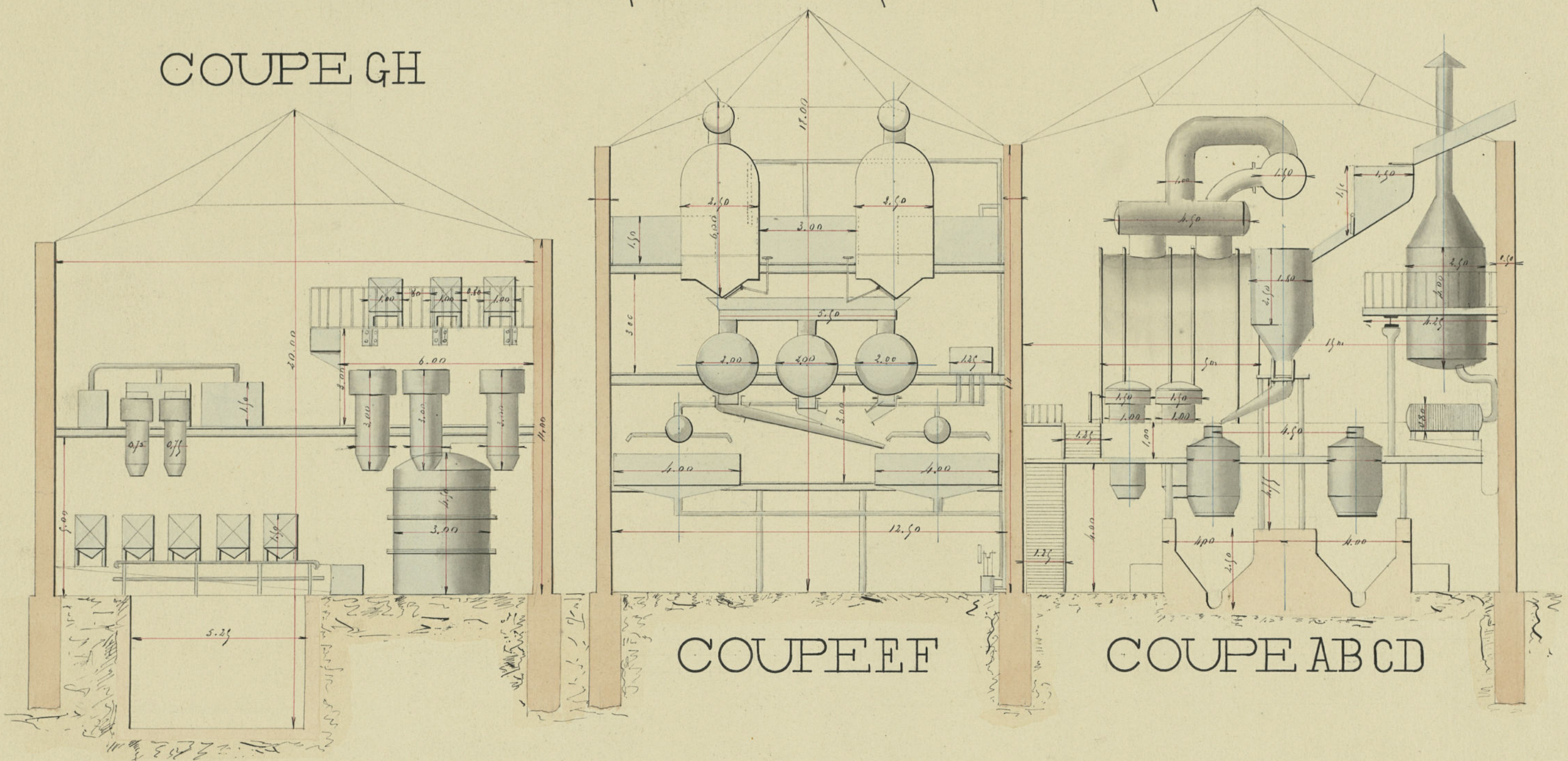


Vu par le professeur Institut Industriel de Lille, le 27 Mars 1899

H. Dejoughe

E. Dufrenoy

INSTALLATION D'UNE SUCRERIE TRAITANT 400 TONNES DE BETTERAVES PAR 24 HEURES



Vu par le Professeur
Lille le 12 Avril 1899

Darte

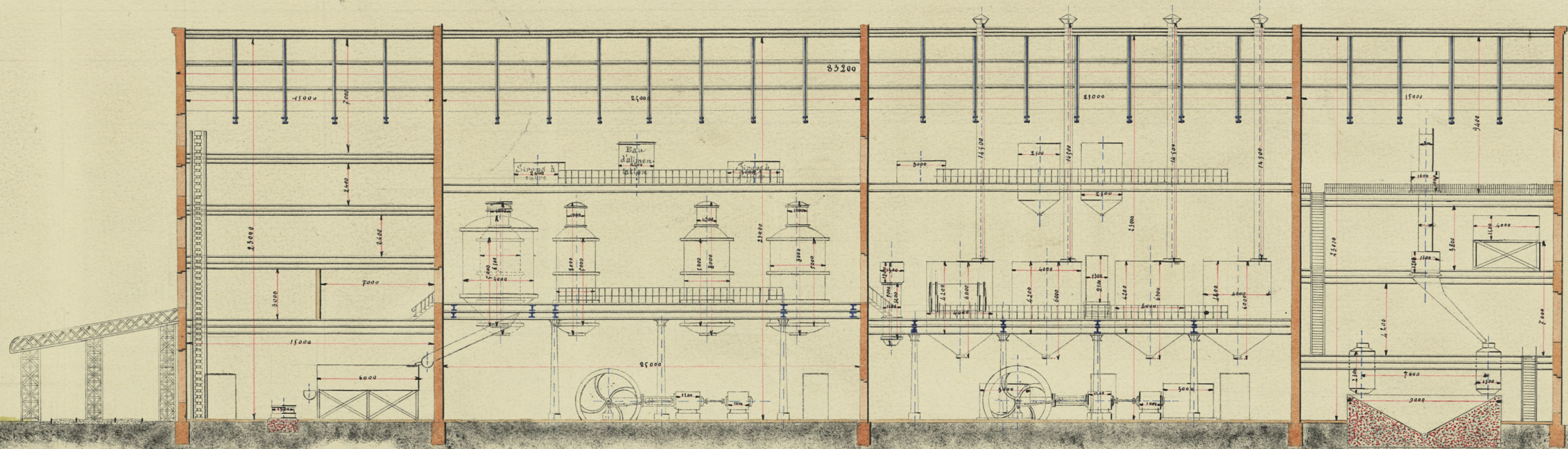
Dejonghe

Laleman. Génie civil 3^e année.

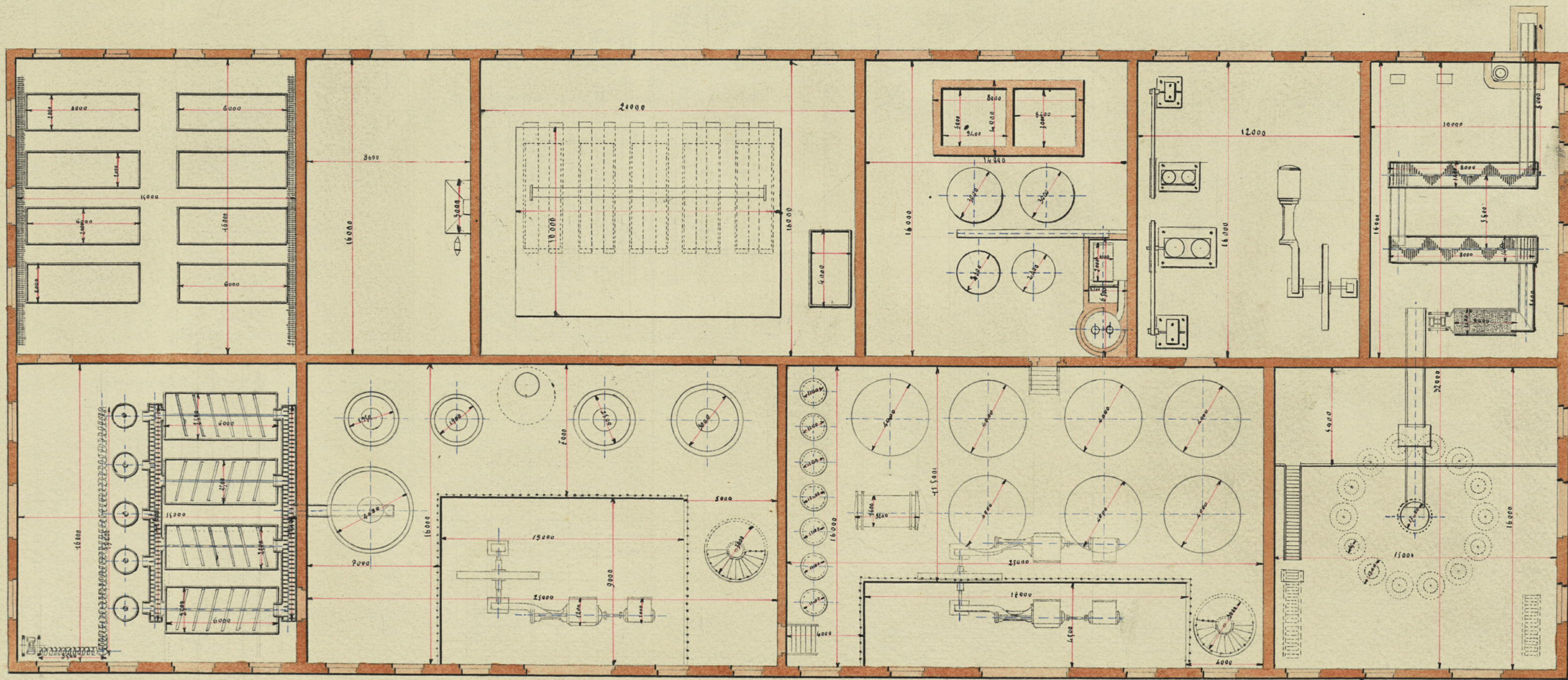
PROJET

P 1

INSTALLATION D'UNE SUCRERIE TRAITANT PAR JOUR LES JUS PROVENANT DE 500 000^{Kgs} DE BETTERAVES



VUE EN ÉLÉVATION



VUE EN PLAN

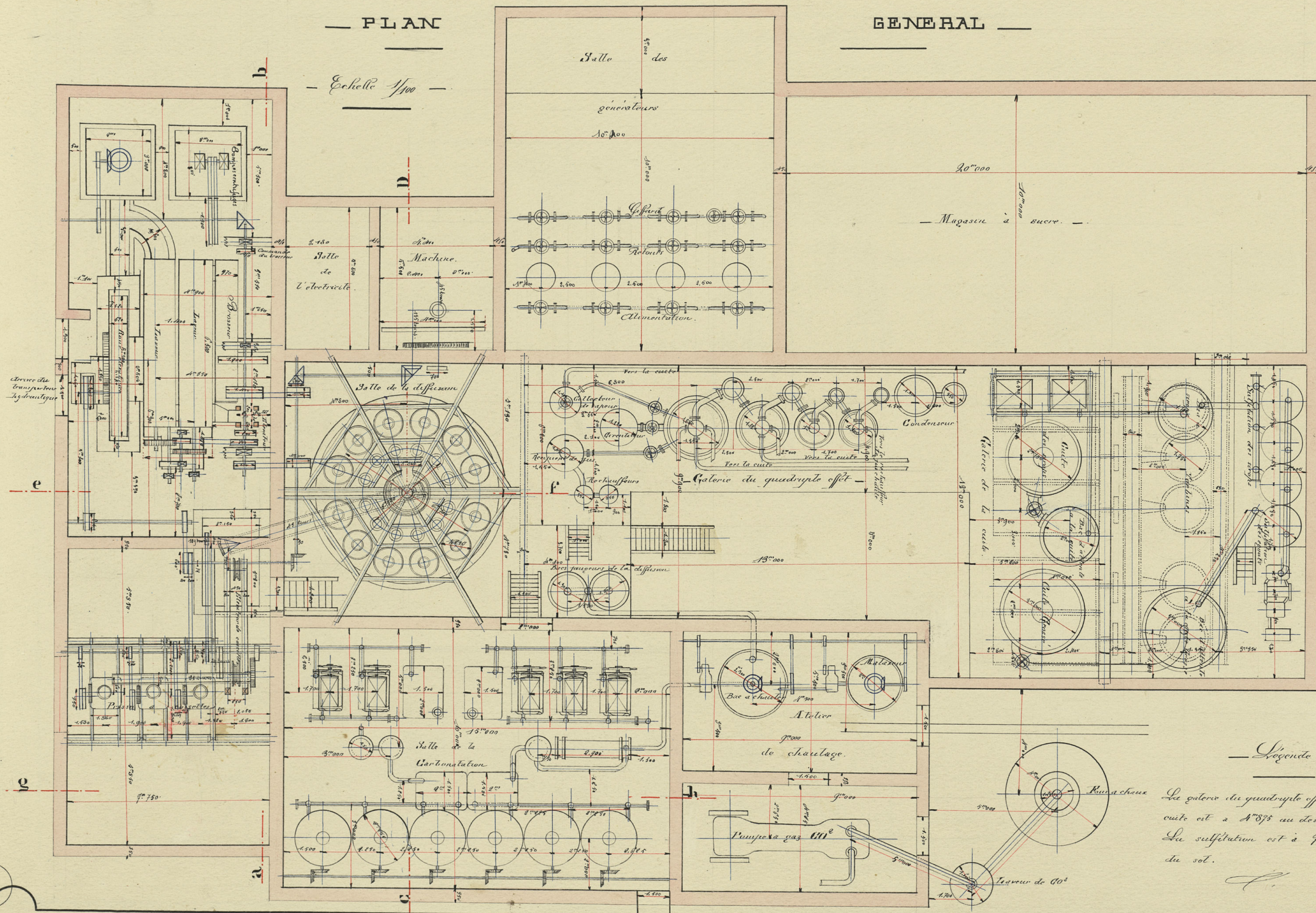
Vu par le professeur:
Lille le 12 Avril 1899.

H. Dyonishe

Laleman

PROJET

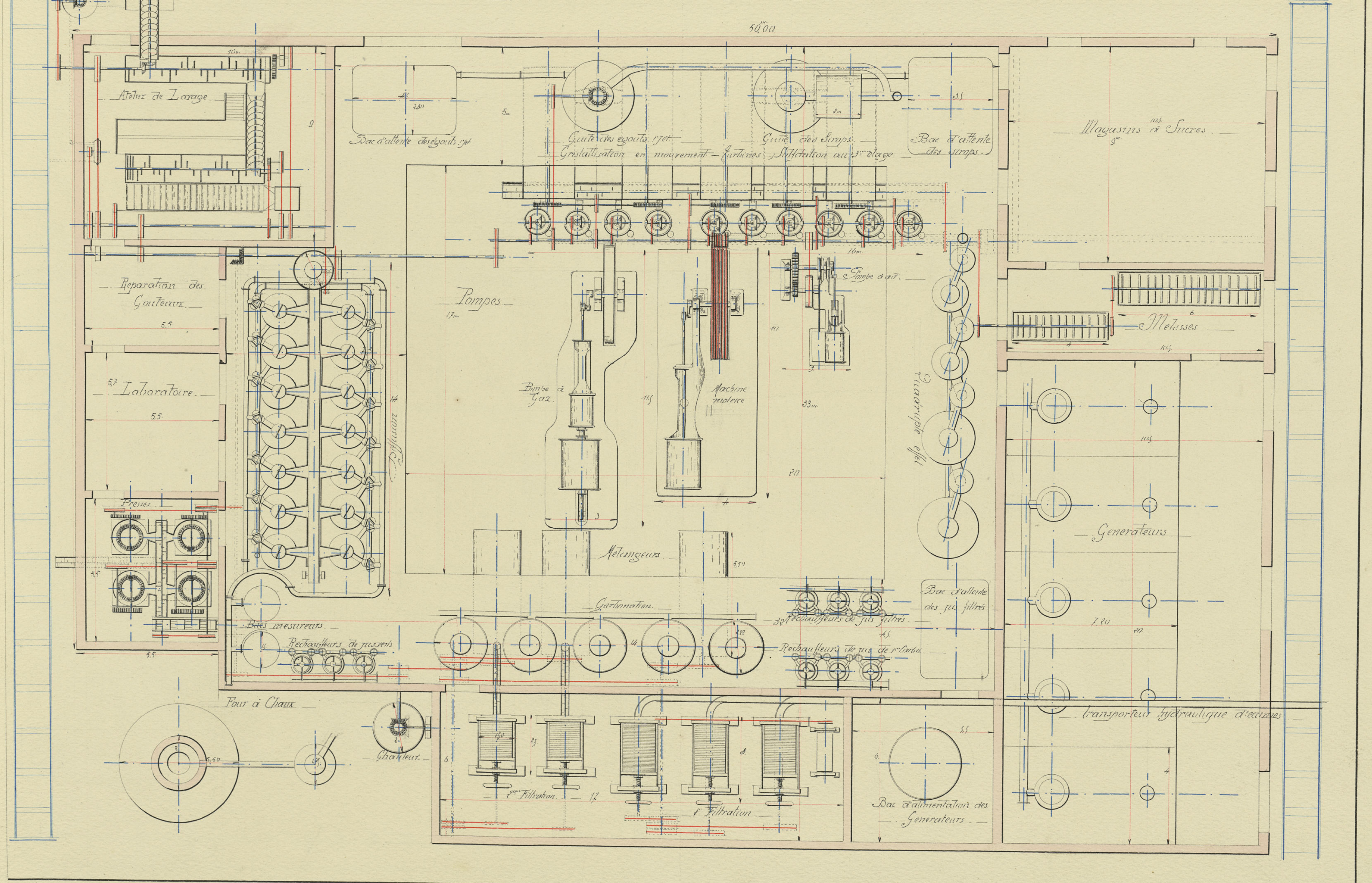
INSTALLATION D'UNE SUCRERIE TRAVAILLANT 200 TONNES DE BETTERAVES PAR 24 HEURES



Lille le 29 Mars 1899
Vu par le professeur

L. Bienfait

INSTALLATION DUNE SUCRERIE TRAITANT 325 TONNES DE BETTERAVES
PAR 24 HEURES

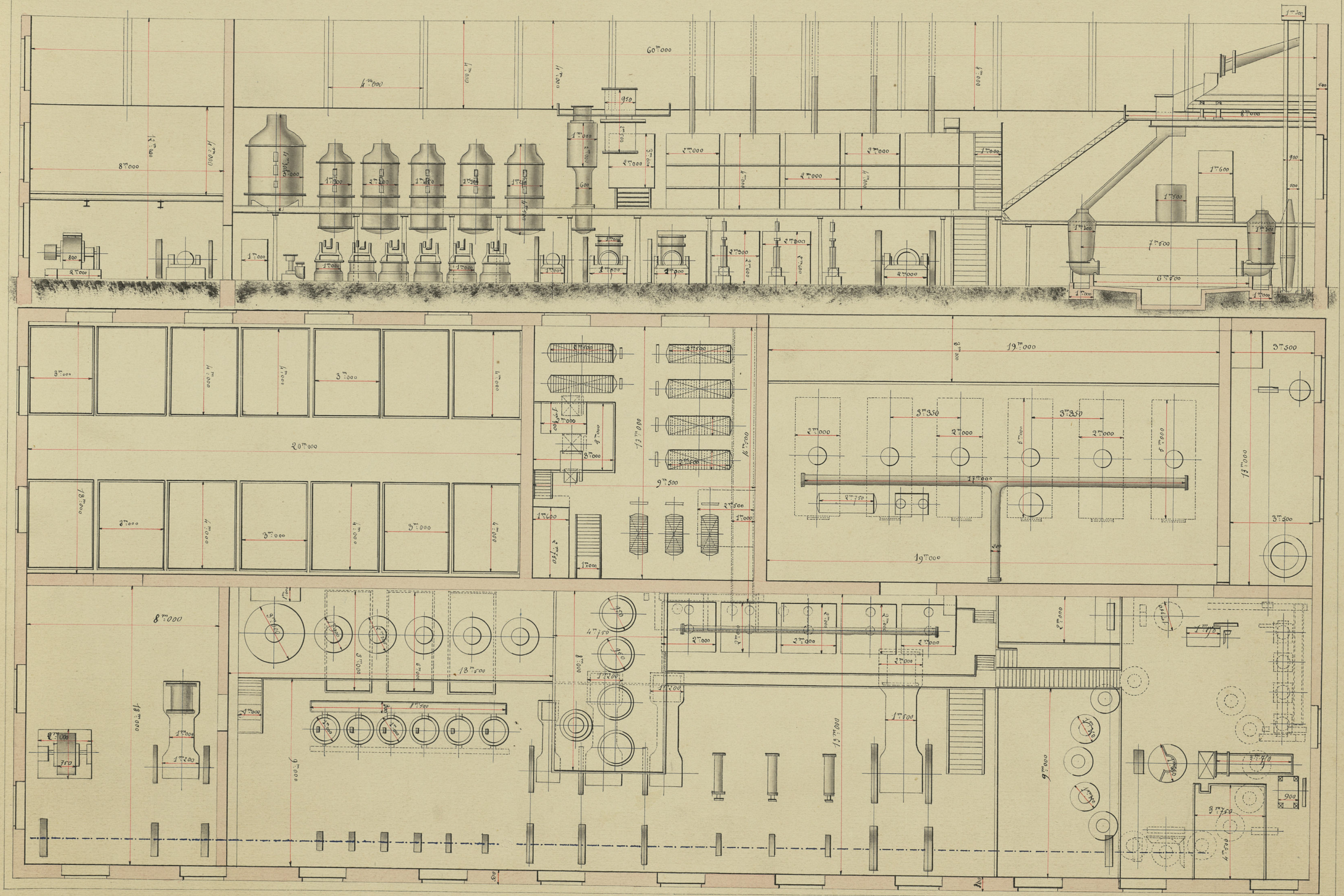


Vu par le Professeur
Lille le 27 Mars 1899

U. Dejonghe

Dumont

INSTALLATION D'UNE SUCRERIE TRAITANT 300000^{Kg} DE BETTERAVES PAR 24 HEURES

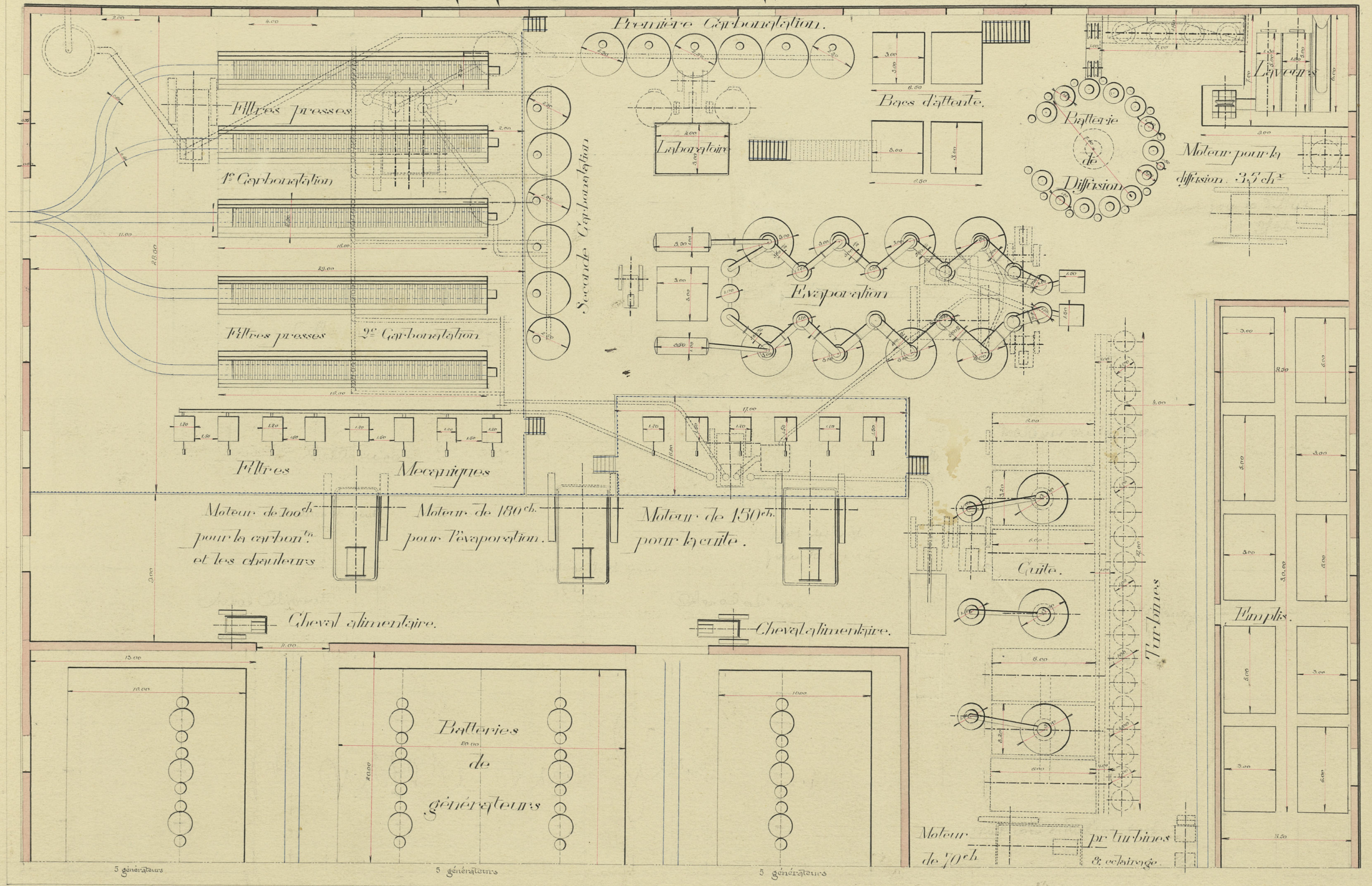


Vu par le professeur
Lille, le 22 Février 97.

L. Hurez

L. Hurez

INSTALLATION D'UNE SUCRERIE CENTRALE AVEC RAPERIES EXTERIEURES
traitant 1000^T betteraves en 24 heures

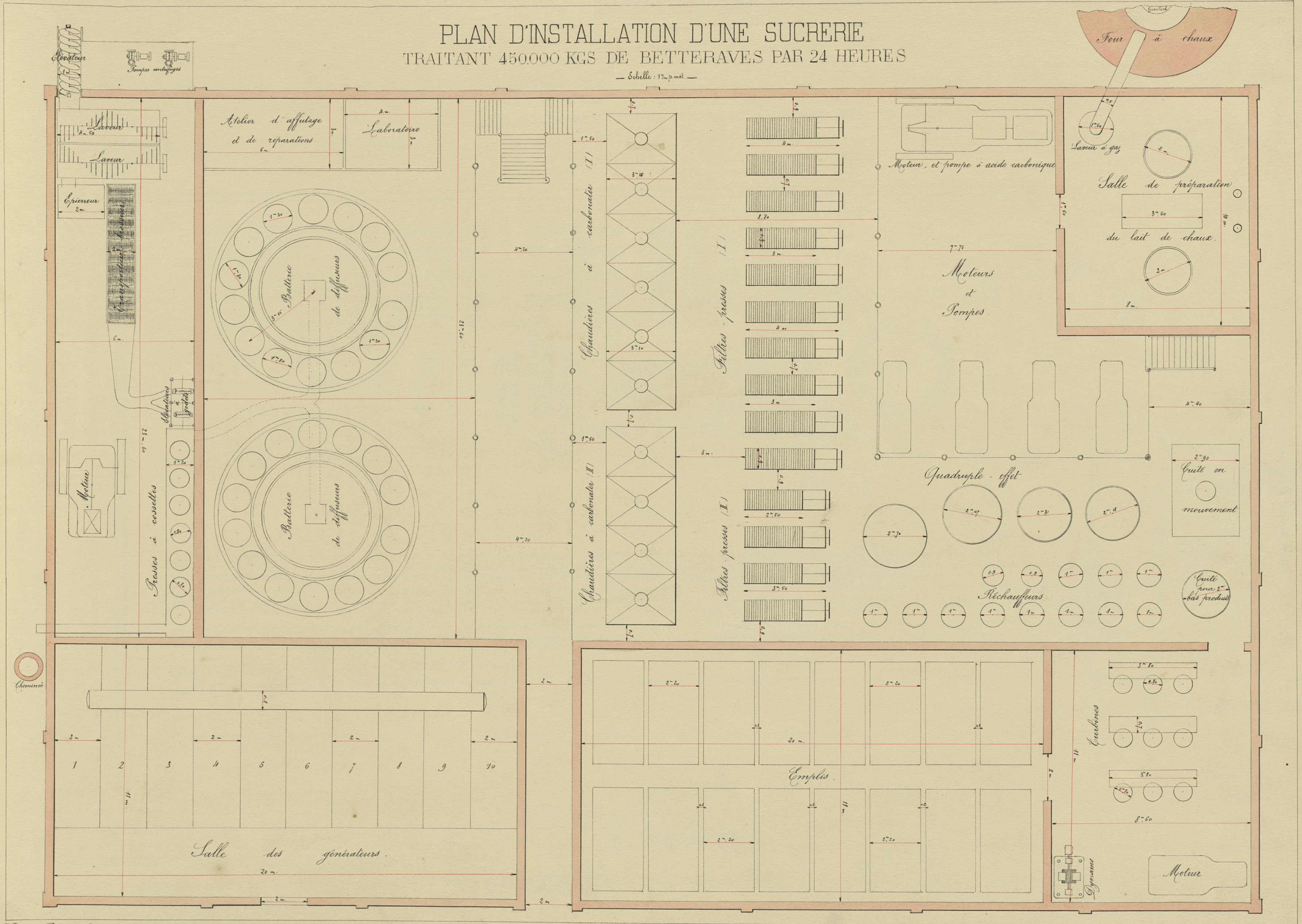


Vu par le professeur
Lille le 24 Février 1896.

Lallement

PLAN D'INSTALLATION D'UNE SUCRERIE TRAITANT 450.000 KGS DE BETTERAVES PAR 24 HEURES

— Echelle : 1/100^{ème} mèt. —



Vu par le professeur
Lille, le 20. Février 1896.

Codrea

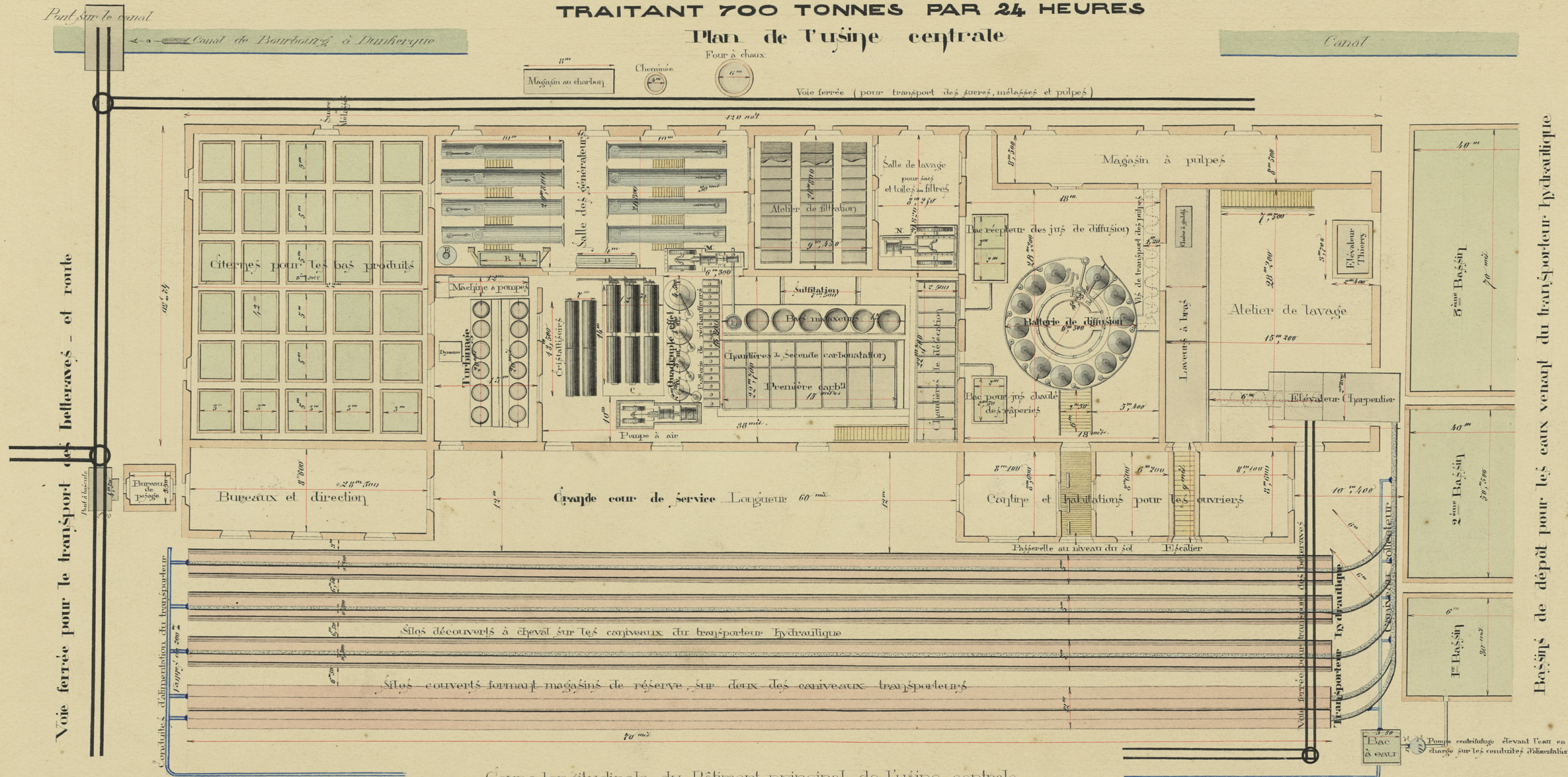
E. Lefebvre

PROJETS

INSTALLATION D'UNE FABRIQUE DE SUCRE DE BETTERAVES

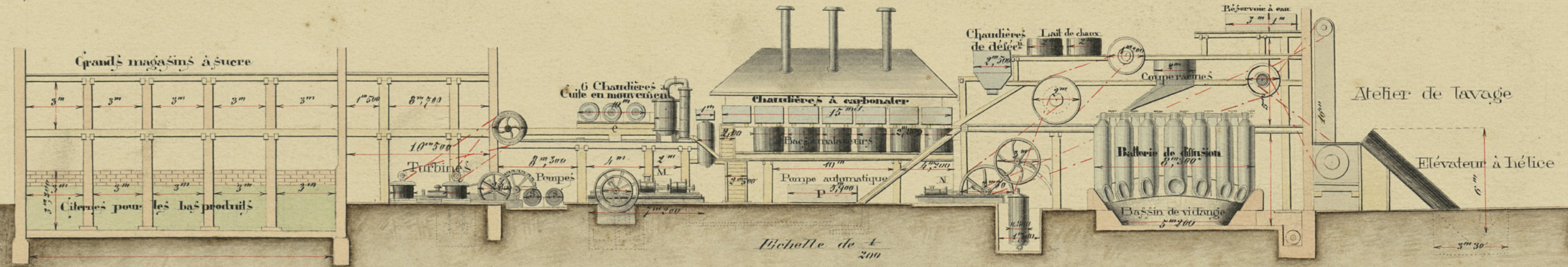
TRAITANT 700 TONNES PAR 24 HEURES

Plan de l'usine centrale



Coupe longitudinale du Bâtiment principal de l'usine centrale

- C Chaudières de cuite
- R Réservoir à eau
- D Retour d'eau chaude
- Q Cristal en mouvement



- M Pompe à gaz carbonique
- N Machine de la diffusion
- P Pompe à jus troubles
- L Réservoir à gaz carbonique

Lille, le 19 Mars 1894
Vu par le professeur :

[Signature]

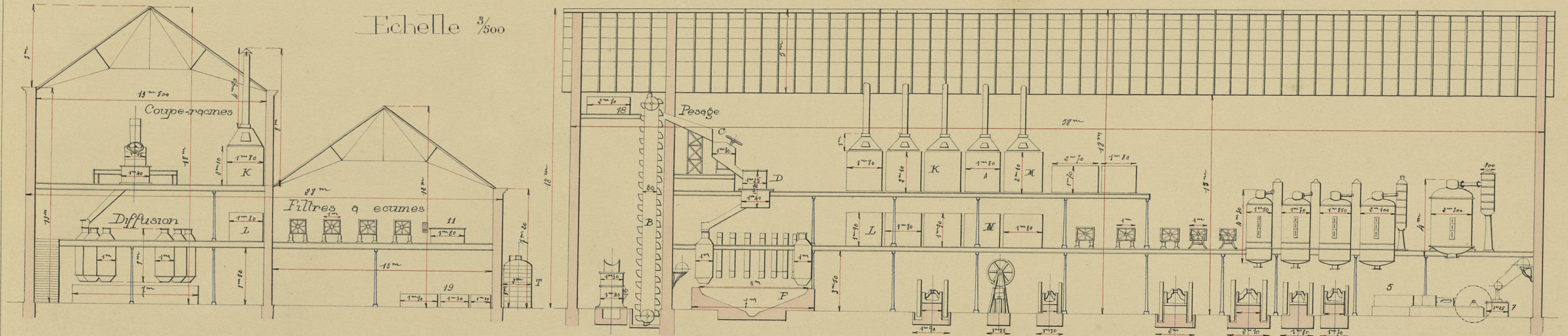
PROJETS

INSTALLATION GENERALE D'UNE SUCRERIE TRAVAILLANT

350.000 Kgs DE BETTERAVES PAR 24 HEURES

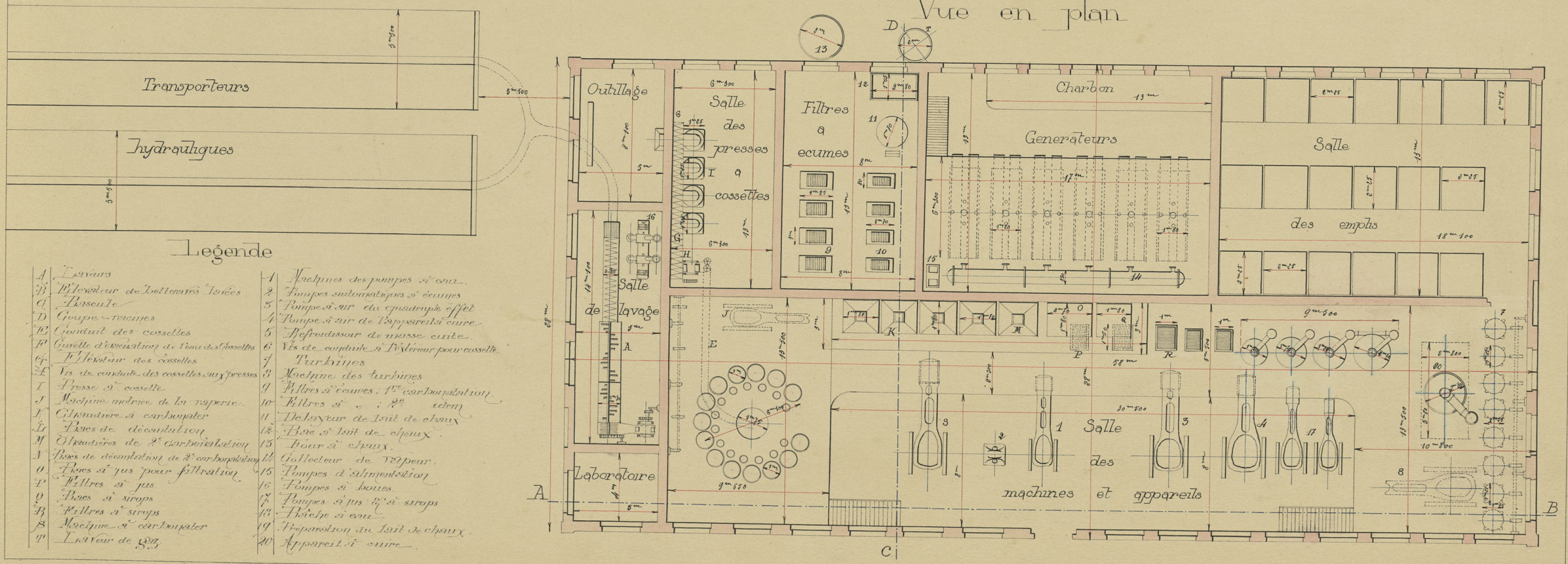
Coupe transversale suivant CD

Coupe longitudinale suivant AB



Echelle 3/500

Vue en plan



Legende

- | | |
|---|---|
| A Lévains | 1 Machines des pompes à eau. |
| B Moteur de betteraves lavées | 2 Pompes automatiques à écumes |
| C Housse | 3 Pompe à air du quadruple effet |
| D Coupe-racines | 4 Pompe à air de l'appareil à cuire |
| E Conduit des cassettes | 5 Refroidisseur de masse cuite. |
| F Cuvette d'écoulement de l'eau des cassettes | 6 Vis de conduite à l'élevateur pour cassette |
| G Elevateur des cassettes | 7 Turbines |
| H Vis de conduite des cassettes aux presses | 8 Machine des turbines |
| I Presse à cassette | 9 Filtres à écumes, 1 ^{er} carbonatation |
| J Machine motrice de la râperie. | 10 Filtres à . . . 2 ^e idem |
| K Elevateur à carbonater | 11 Déléveur de lait de chaux |
| L Boies de décarbonatation | 12 Bacs à lait de chaux |
| M Elevateurs de 2 ^e carbonatation | 13 Boies à chaux |
| N Boies de décarbonatation | 14 Collecteur de vapeur. |
| O Boies à jus pour filtration | 15 Pompes d'alimentation |
| P Filtres à jus | 16 Pompes à boues |
| Q Boies à siraps | 17 Pompes à jus à siraps |
| R Filtres à siraps | 18 Filtres à eau |
| S Machine à carbonater | 19 Préparation au lait de chaux. |
| T Lévain de 2 ^e | 20 Appareils à cuire. |

Vu par le professeur
Lille le 18 février 1895
Larose

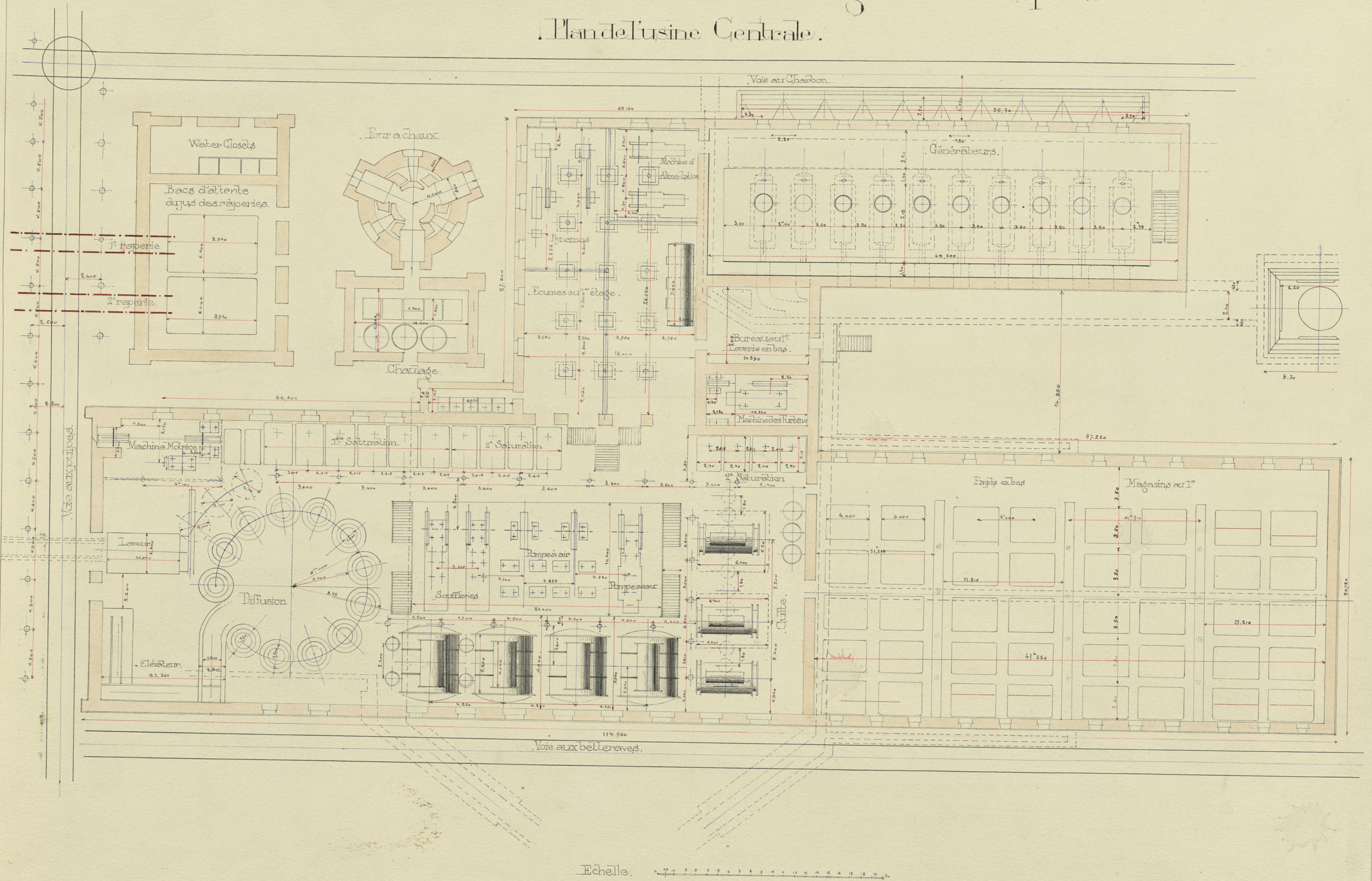
G. Larose.

Doisy Maurice *Genie Civil 3^e Année.*

PROJETS

Installation d'une Sucrerie travaillant 800000 Kilogs de betteraves par 24 h.

Plan de l'usine Centrale.



Institut Industriel du Nord de la France
Lille, le 19 Mars 1894.

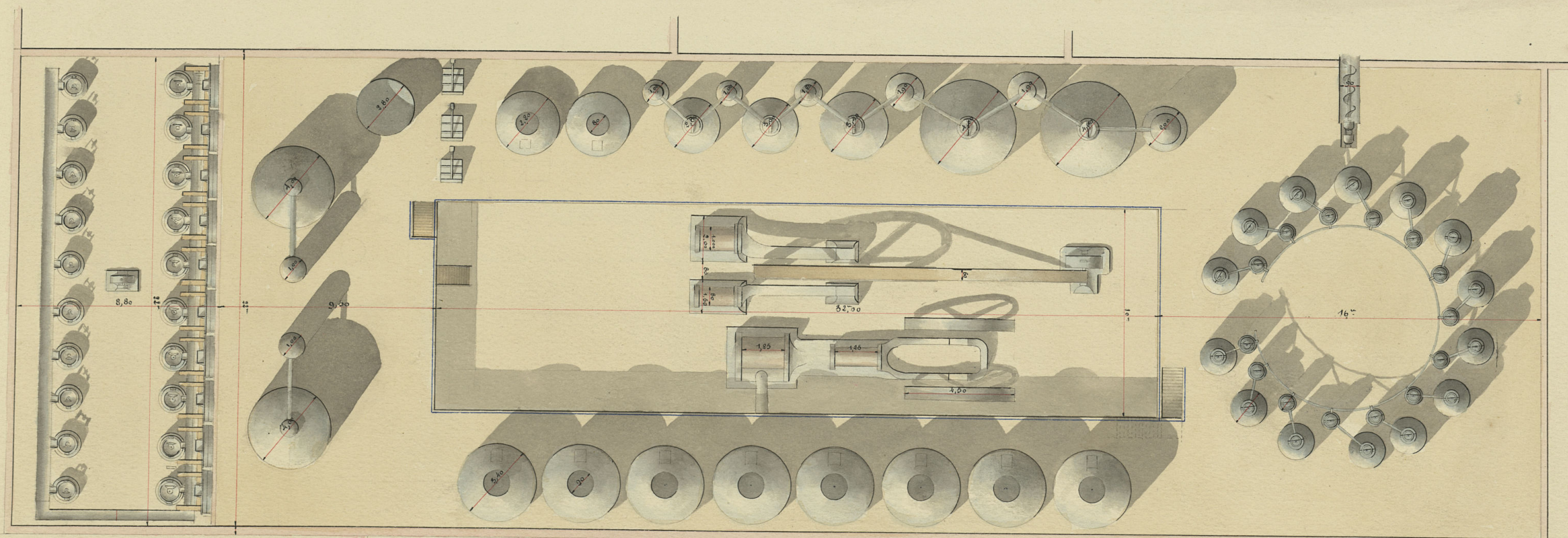
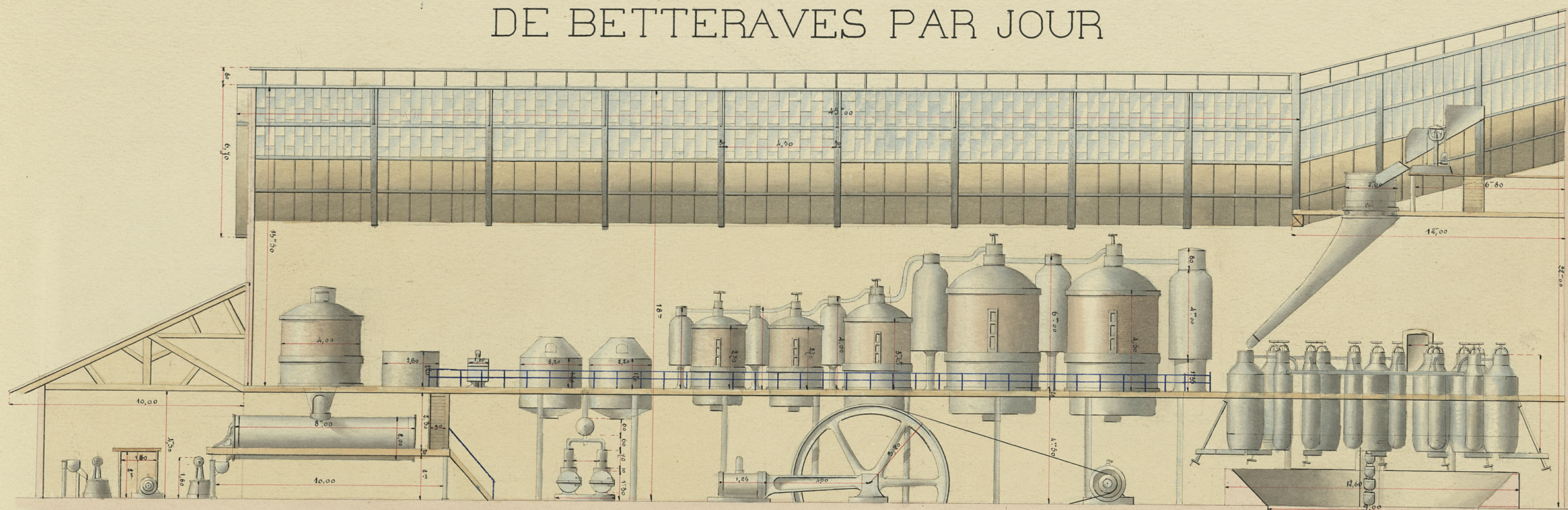
Clotroy

M. Doisy

Blanchet

PROJET

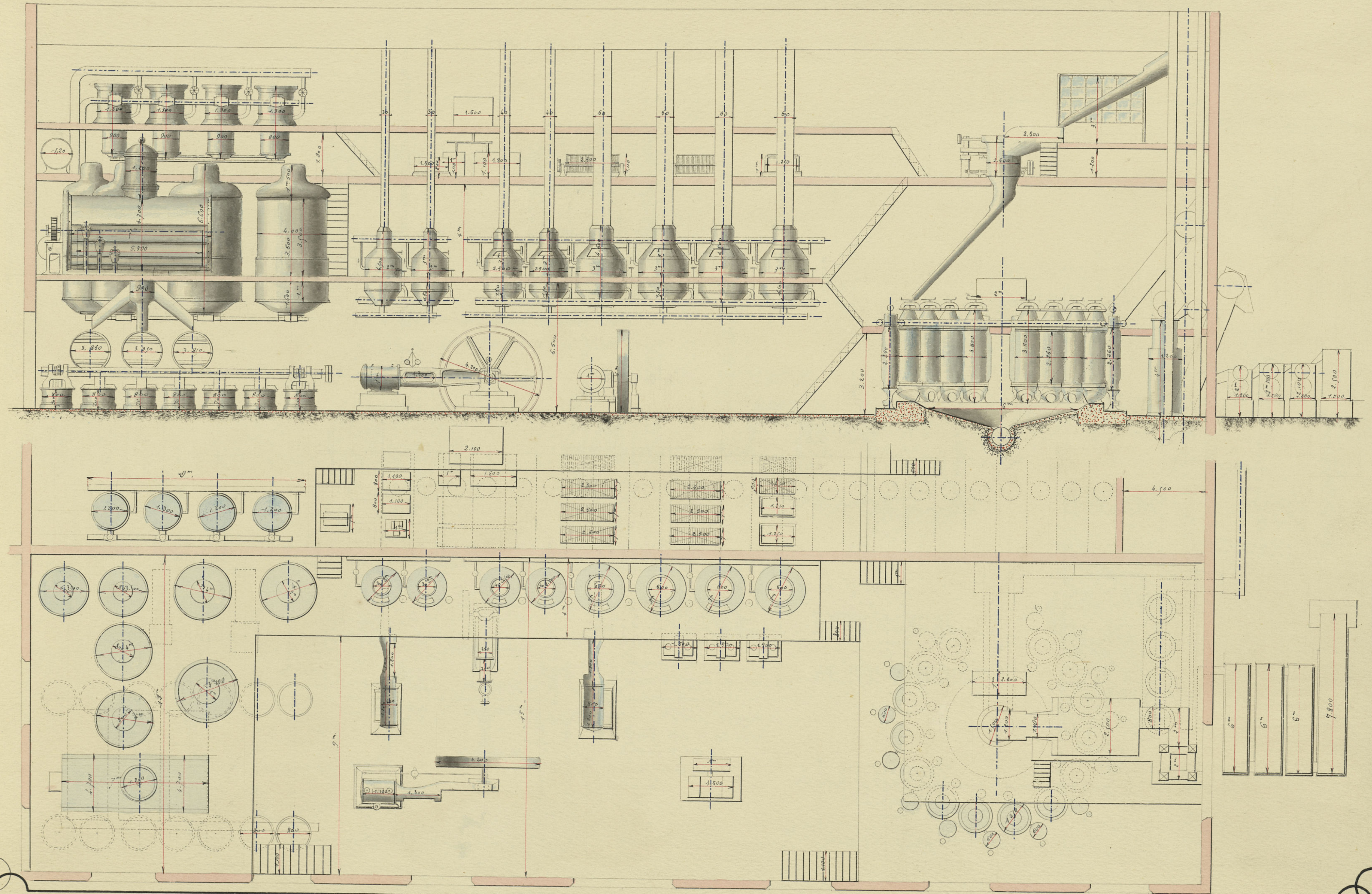
INSTALLATION D UNE SUCRERIE TRAVAILLANT 100 TONNES
DE BETTERAVES PAR JOUR



Approuvé par le Professeur
Lille le 22 Février 1893

P. Guin

INSTALLATION D'UNE SUCRERIE TRAITANT 700000 KILOGR. DE BETTERAVES PAR 24 HEURES



Vu par le professeur
Lille, le 22 Janvier 1897.

Debraise

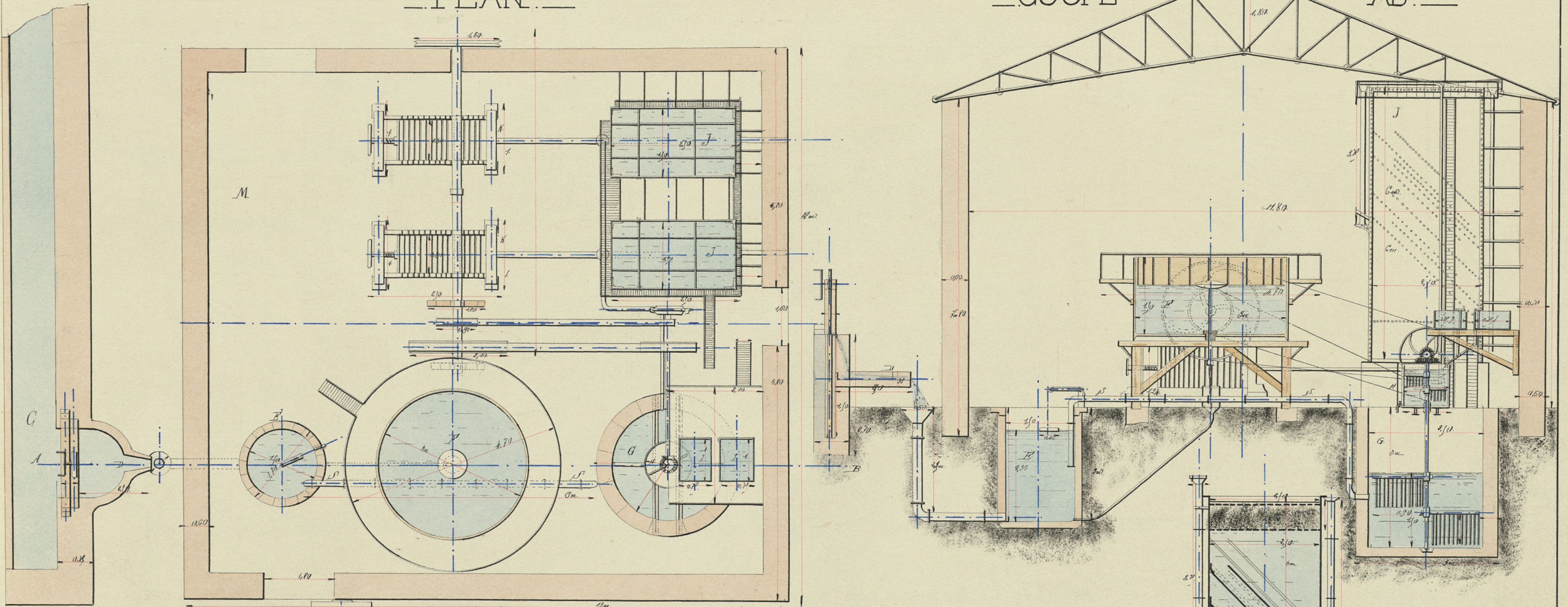
Debraise

INSTALLATION DUNE USINE DEPURATION DES EAUX RESIDUAIRES DUNE FABRIQUE DE COLLE FORTE POUR 400^{mc}

PLAN

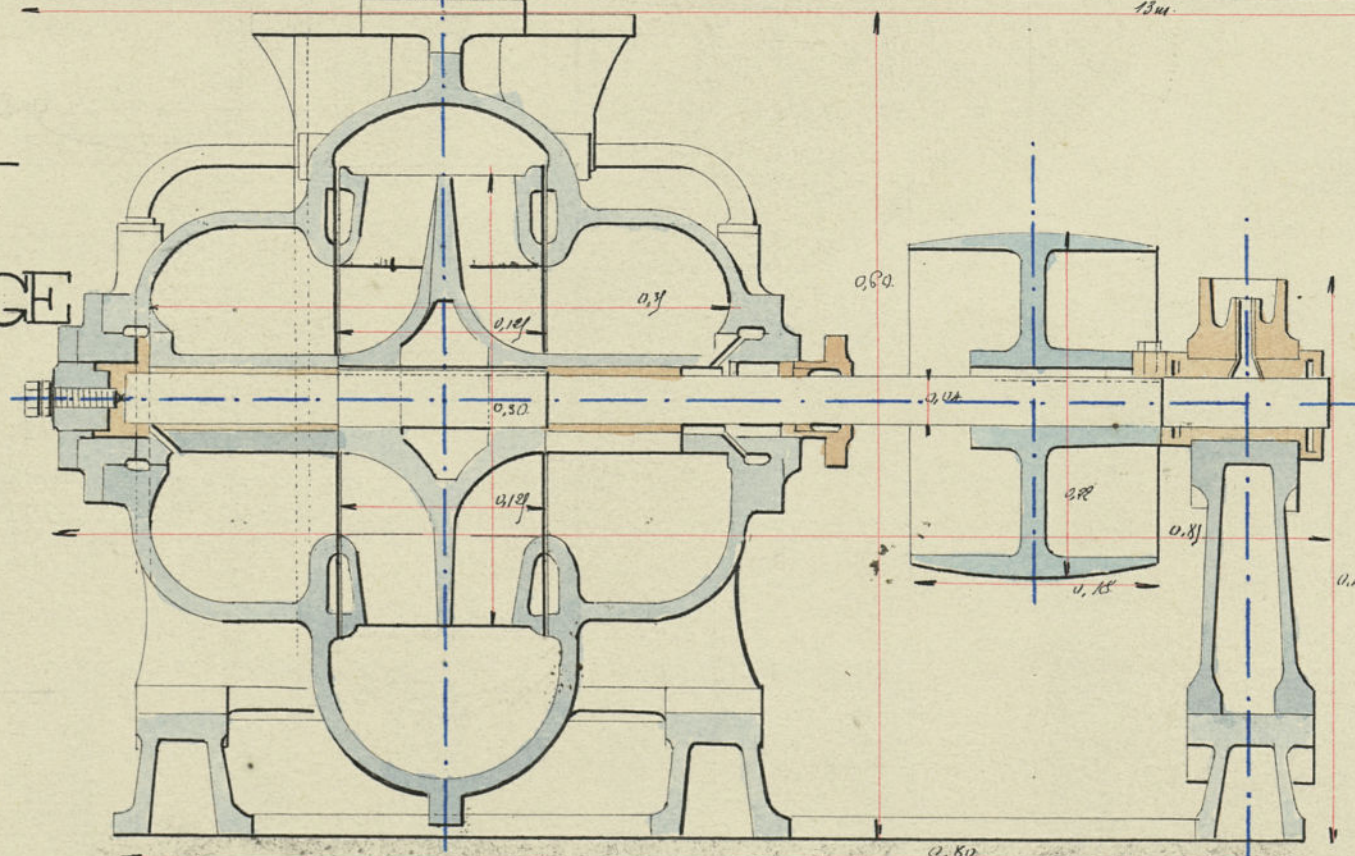
COUPE

AB



POMPE

CENTRIFUGE



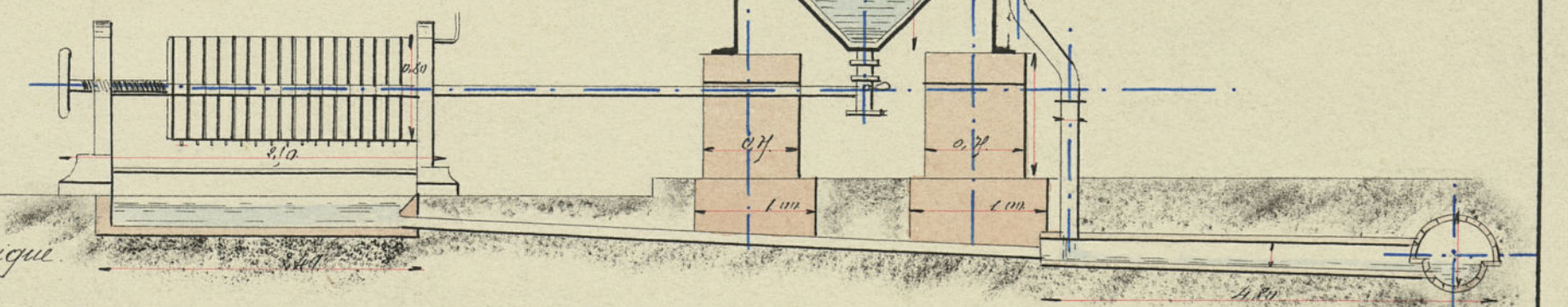
LEGENDE

DECANTEUR

ET

FILTRE-PRESSE

- C. Bassin à chaux
- D. Distributeur d'eau
- E. Bassin de mélange de l'eau et du chlorure ferrique
- F. Station - 1^{er} Bac à chlorure ferrique
- G. Mélangeur eau et de chaux
- H. Mélangeur de chaux
- I. Bassin à chaux
- J. Distributeurs
- K. Filtre presse
- L. Pompe centrifuge
- M. Appareil à chaux, chlorure ferrique
- N. Courtois

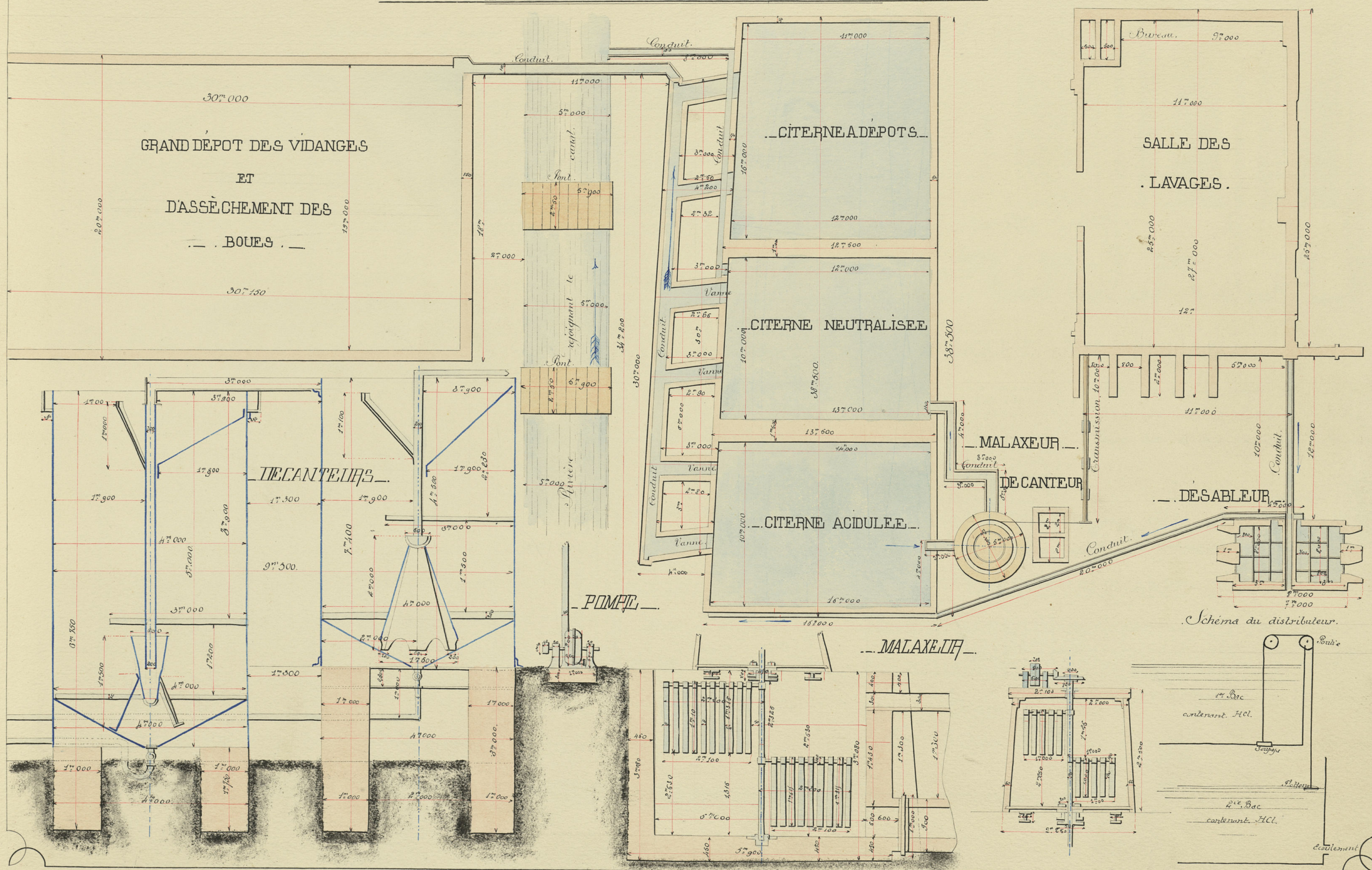


Vu par le professeur
Lille le 12 Décembre 1898
Dumont

Dumont

PLAN DE L'INSTALLATION DES APPAREILS NECESSAIRES A L'EPURATION DES EAUX D'UN PEIGNAGE DE LAINES

DEBIT 800^m

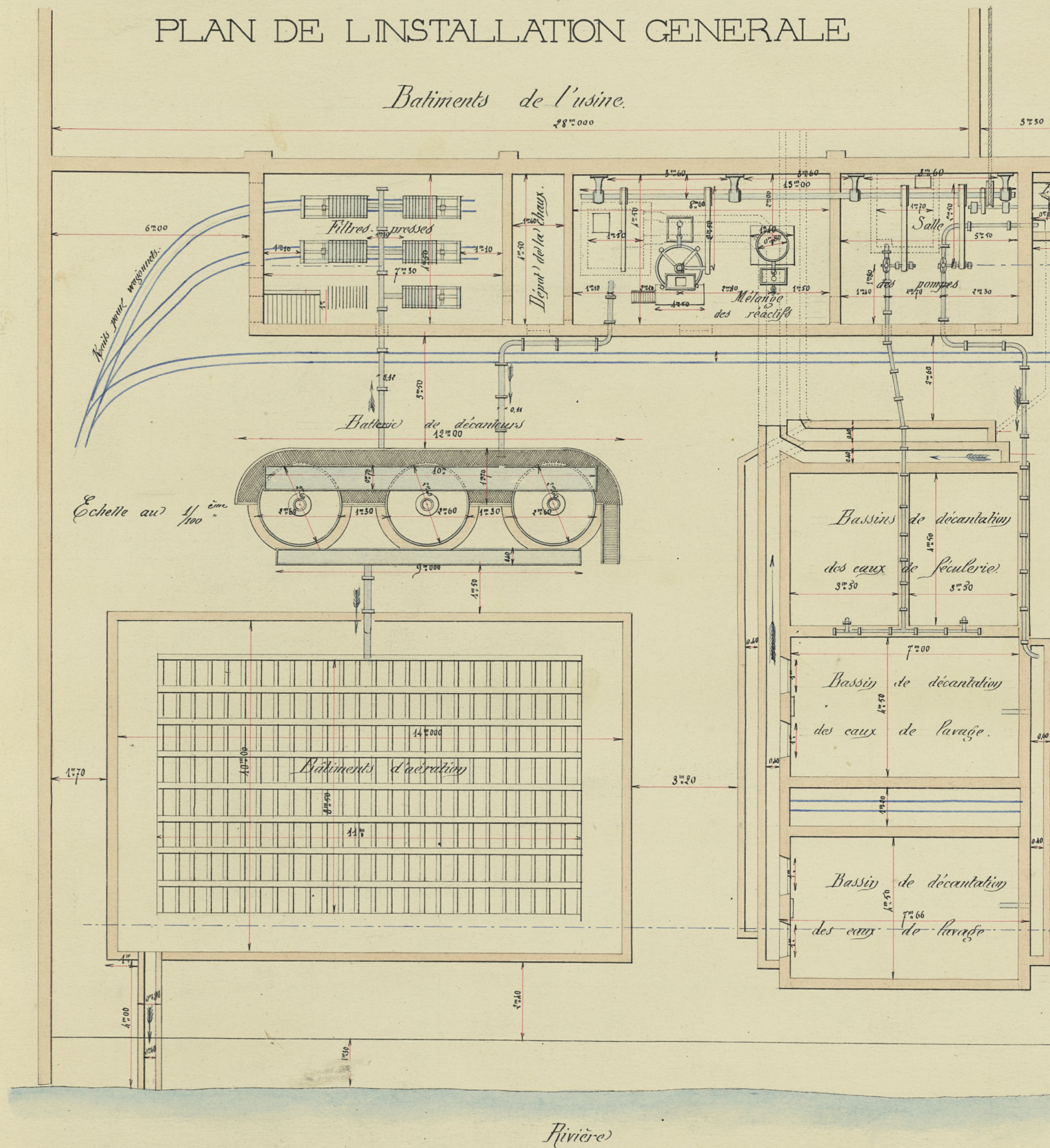


Institut Industriel LILLE.
Ce 12 Décembre 1898.

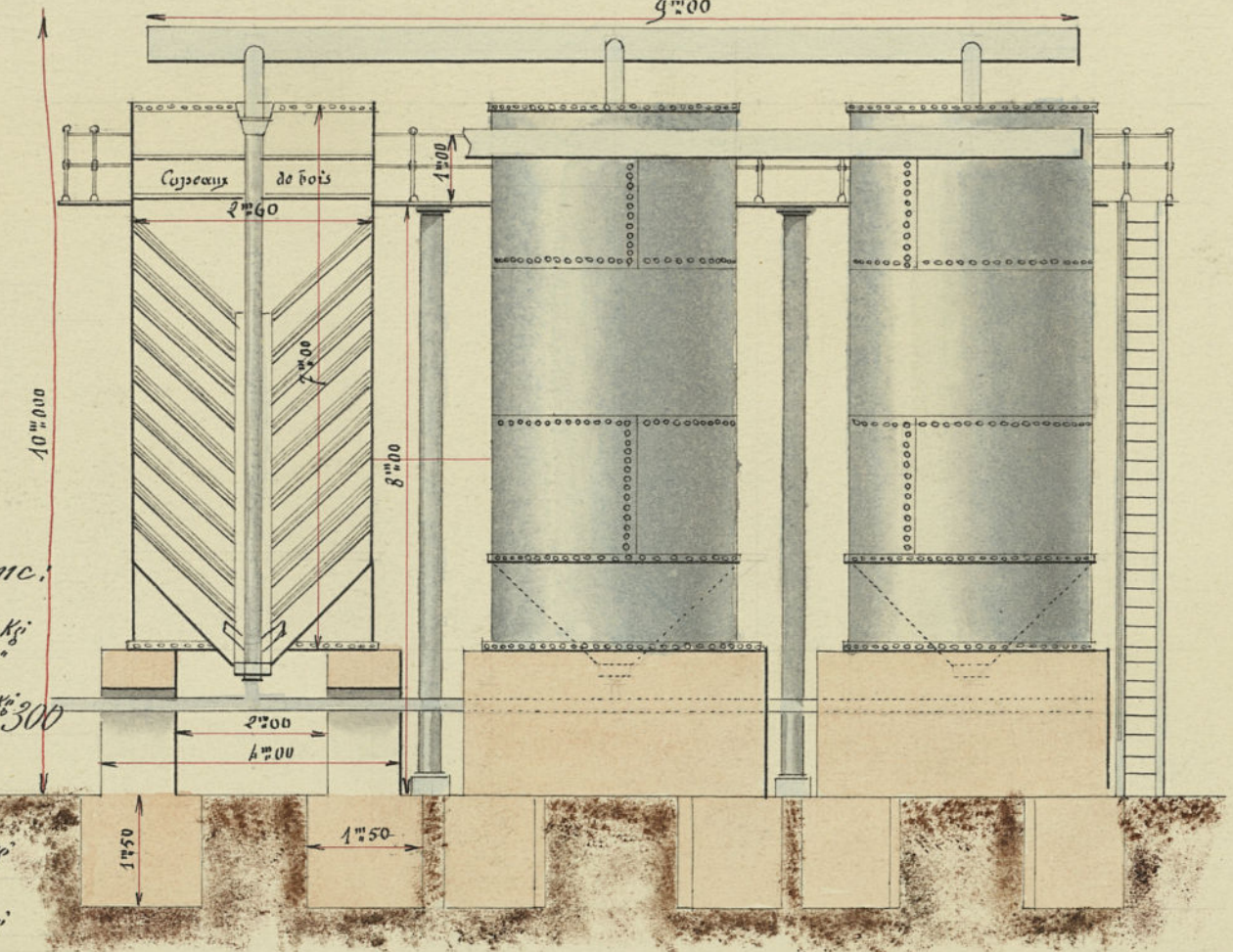
P. Mayet

INSTALLATION D'UNE EPURATION D'EAUX RESIDUAIRES D'UNE FECULIERE

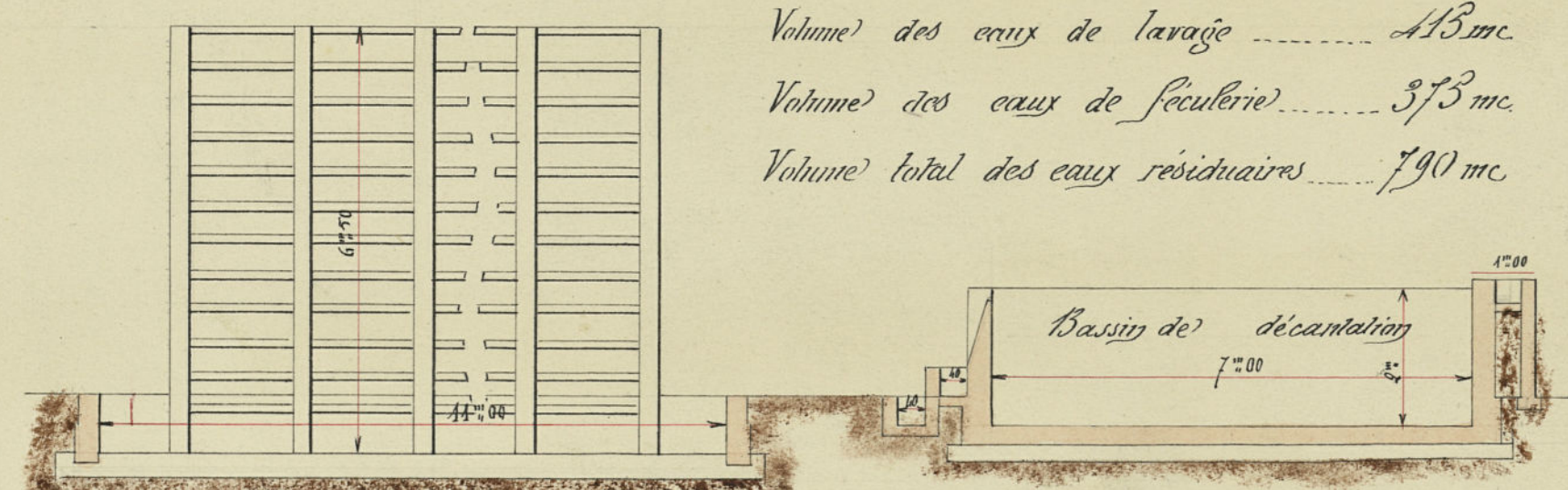
PLAN DE L'INSTALLATION GENERALE



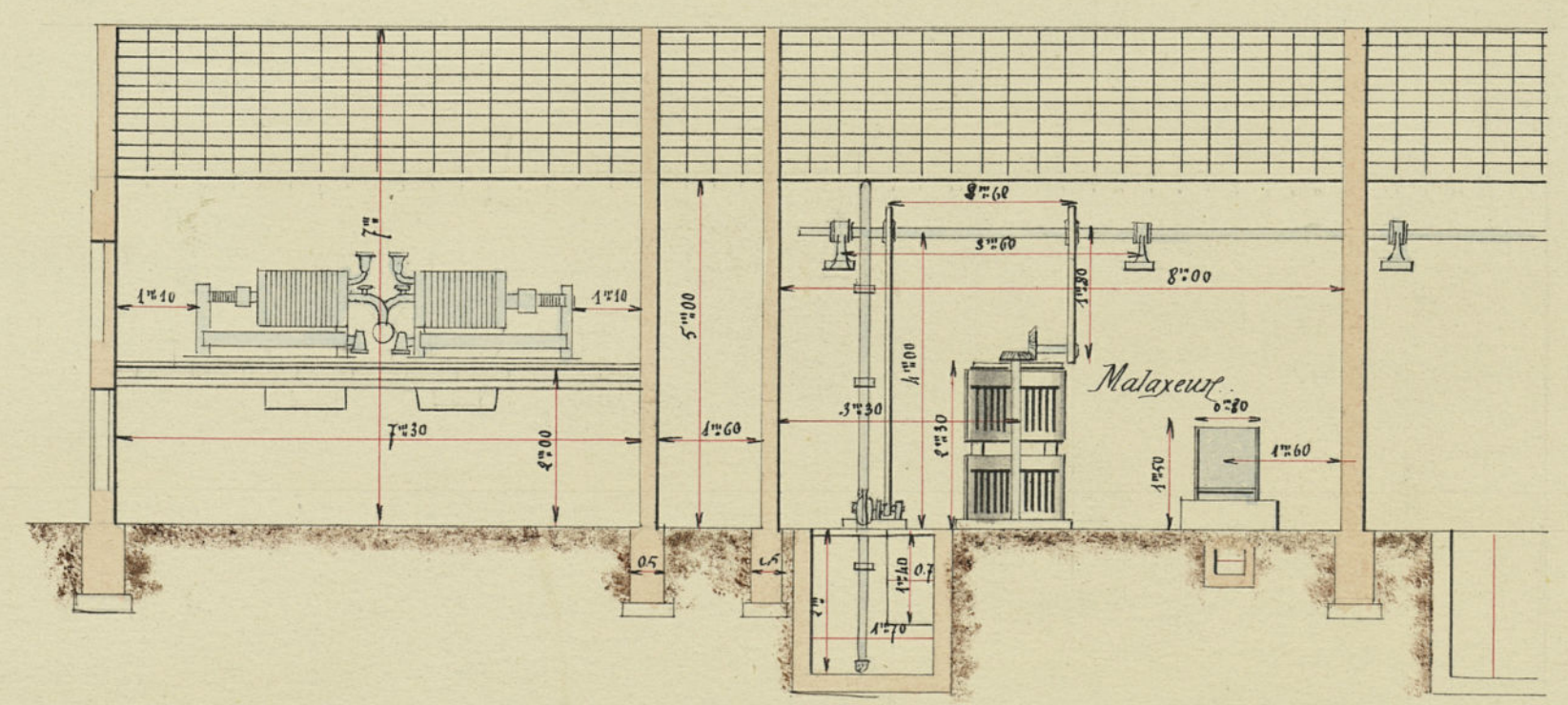
DECANTEURS GILLET



COUPE SUIVANT AB



COUPE SUIVANT CD



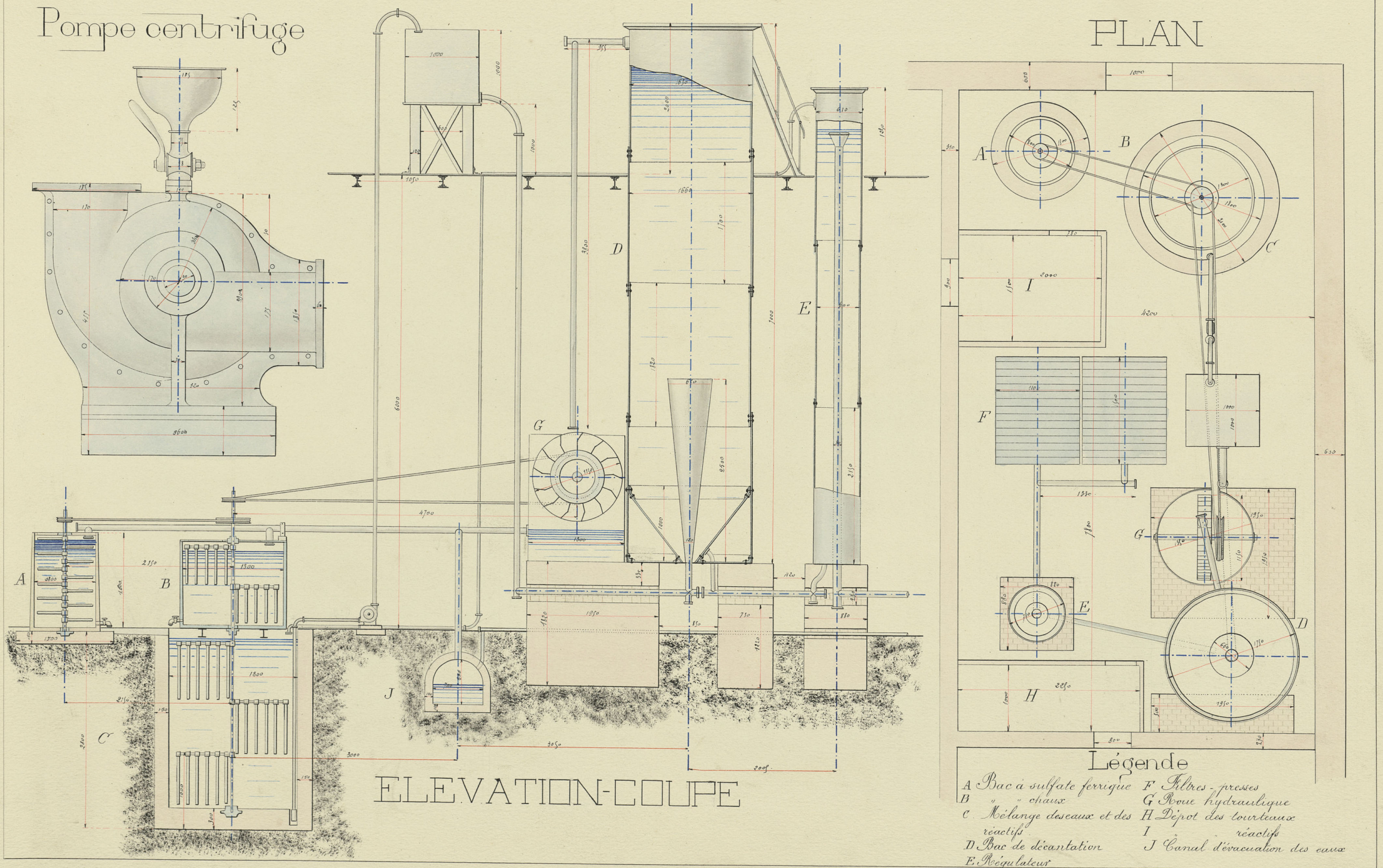
Vu par le professeur soussigné :
Lille le 12 Décembre 1898

E. Dufrénoy

INSTALLATION DES APPAREILS POUR L'ÉPURATION DE 600 M³ D'EAUX RÉSIDUAIRES D'UNE AMIDONNERIE DE RIZ

Pompe centrifuge

PLAN



ELEVATION-COUPÉ

- Légende
- A Bac à sulfate ferrigique
 - B " " chaux
 - C Mélange de chaux et des réactifs
 - D Bac de décantation
 - E Régulateur
 - F Filtres - presses
 - G Boue hydraulique
 - H Depot des tourteaux réactifs
 - I " " réactifs
 - J Canal d'évacuation des eaux

Lille, le 12 X^{bre} 1898
Vu par le professeur

Jacquot

André Duriez

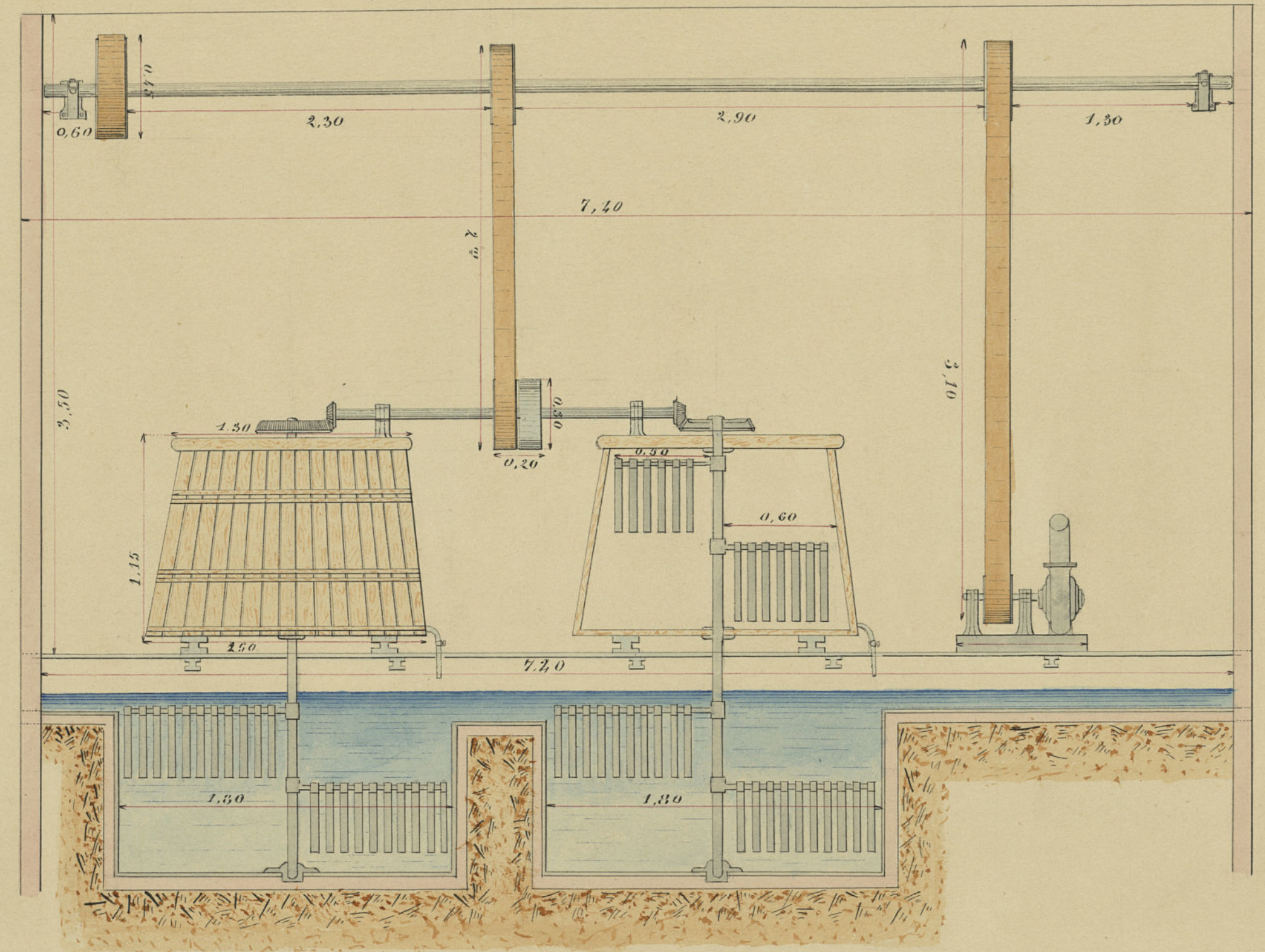
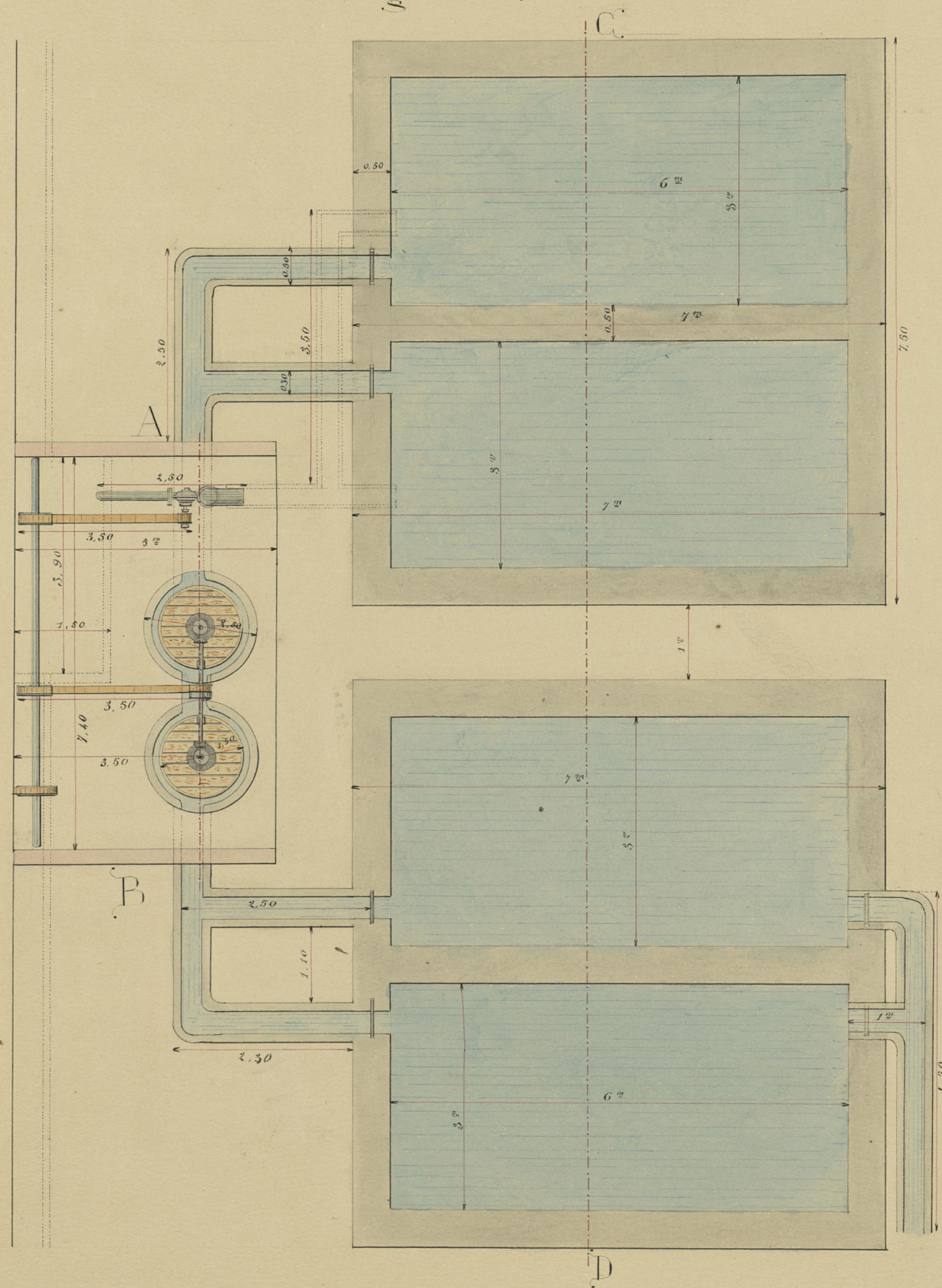
PROJET

Civile Civil 3^{ème} année

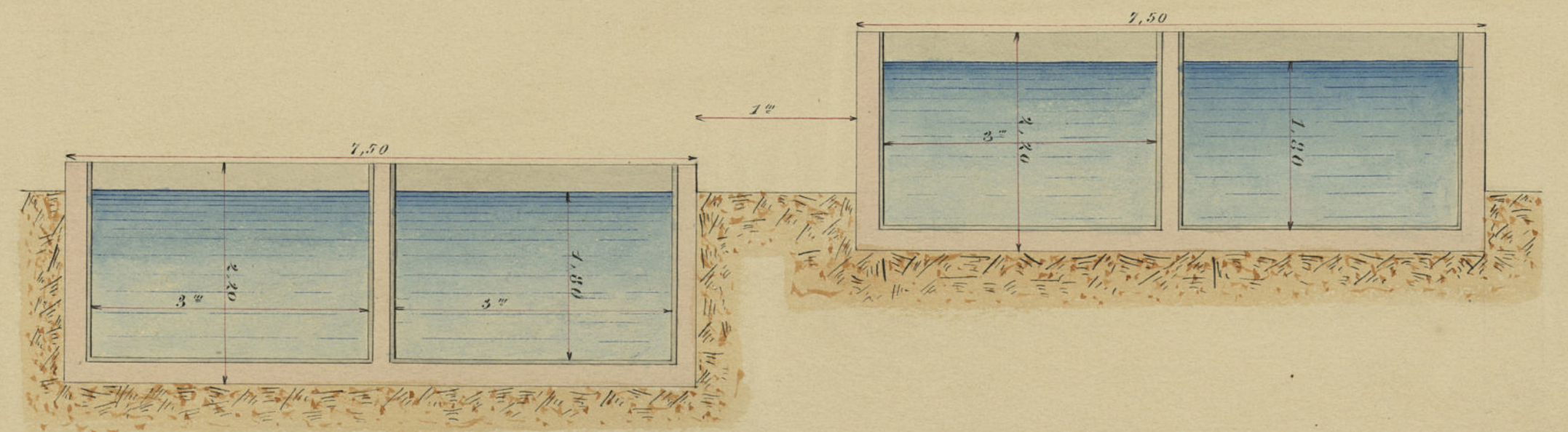
Epuration des eaux résiduaires de Brasserie

Vue générale

Coupe suivant AB



Coupe suivant C D

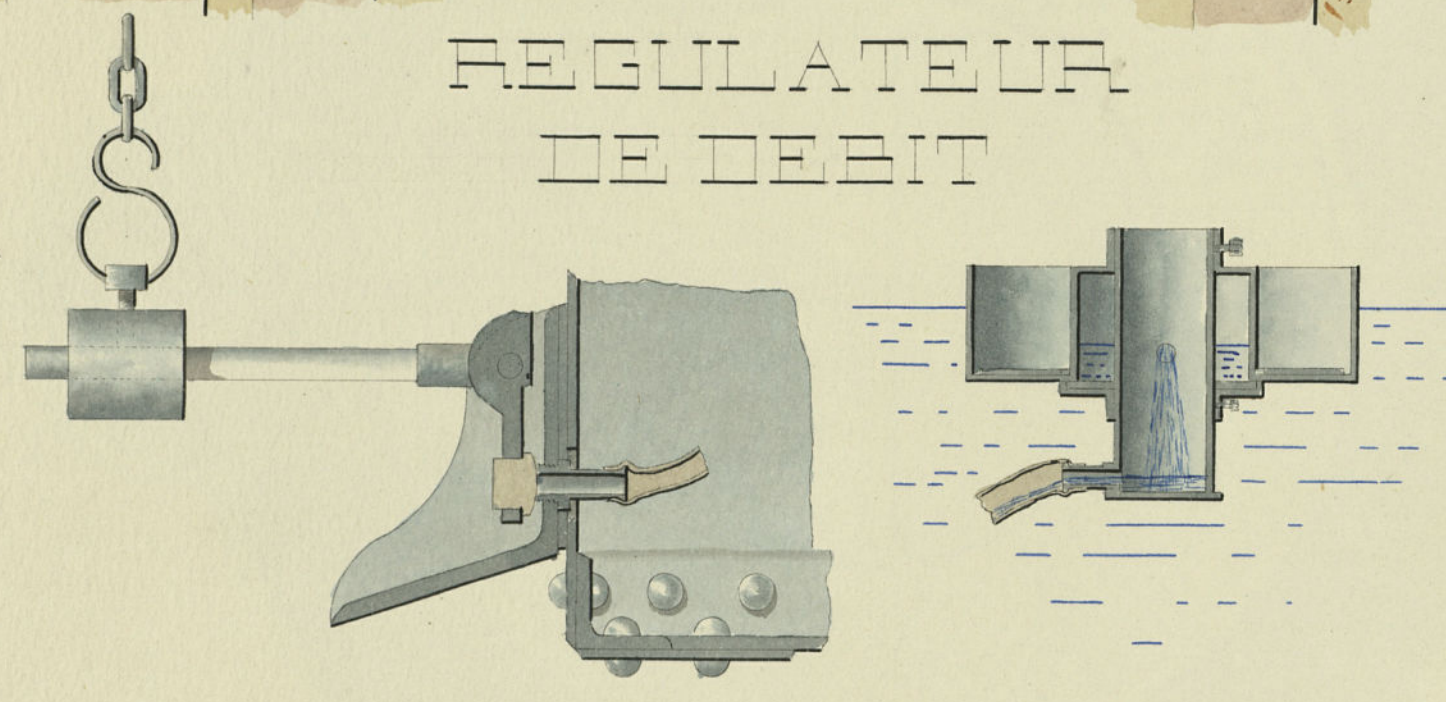
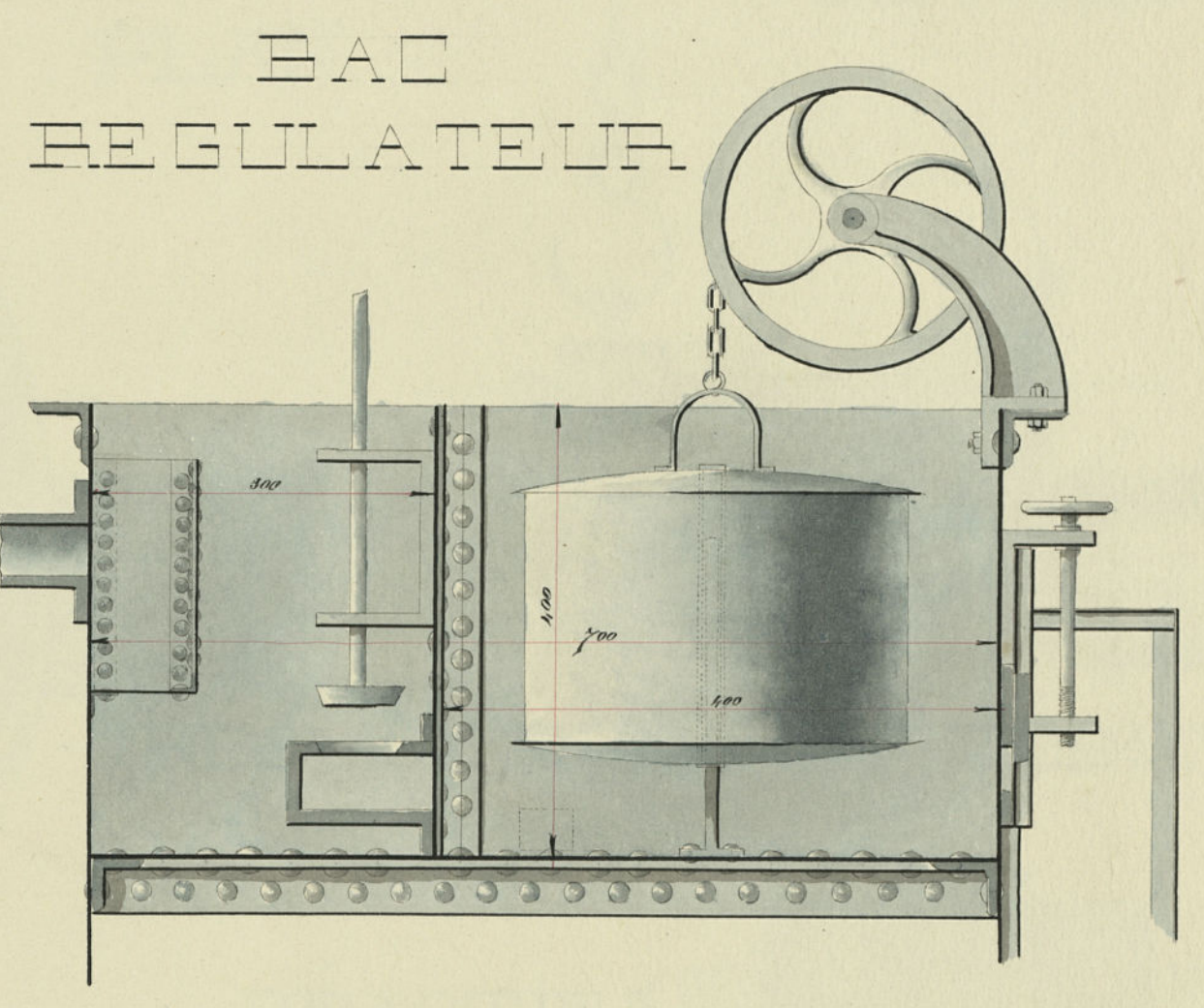
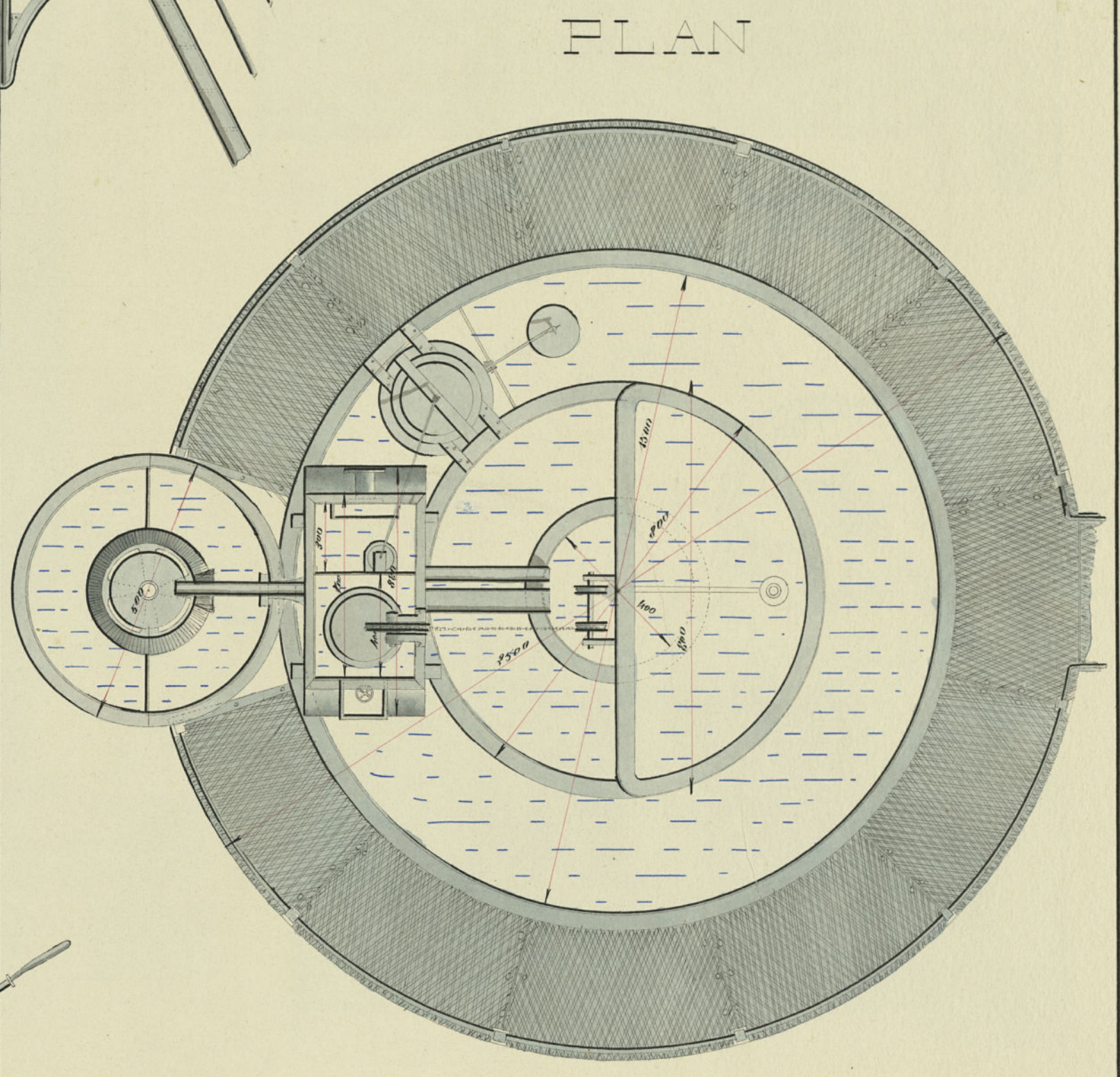
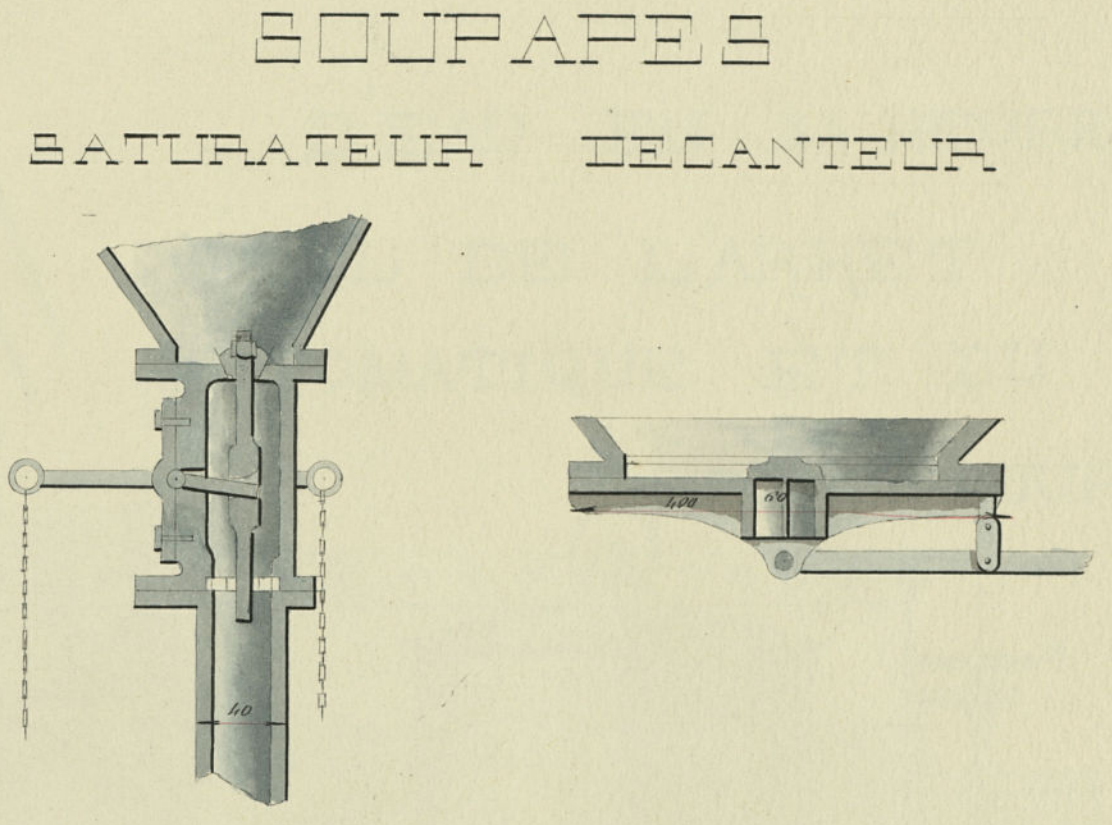
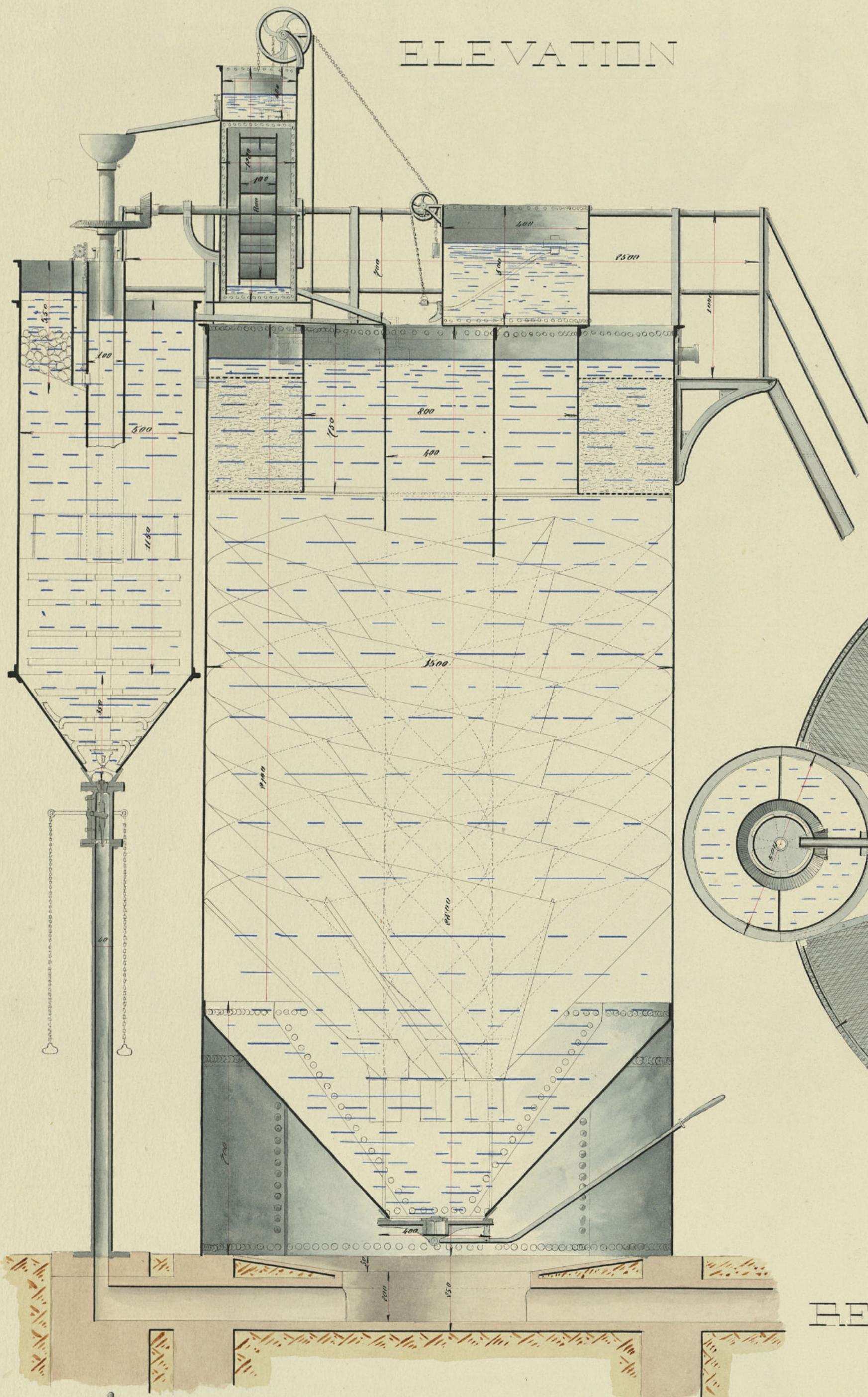


Lille, le 16 Décembre.
Vu par le Professeur.

André Duriez

André Duriez

EPURATEUR SYSTEME DESRUMAUX
DEBIT JOURNALIER 45 METRES CUBES



EPURATEUR AUTOMATIQUE

ELEVATION

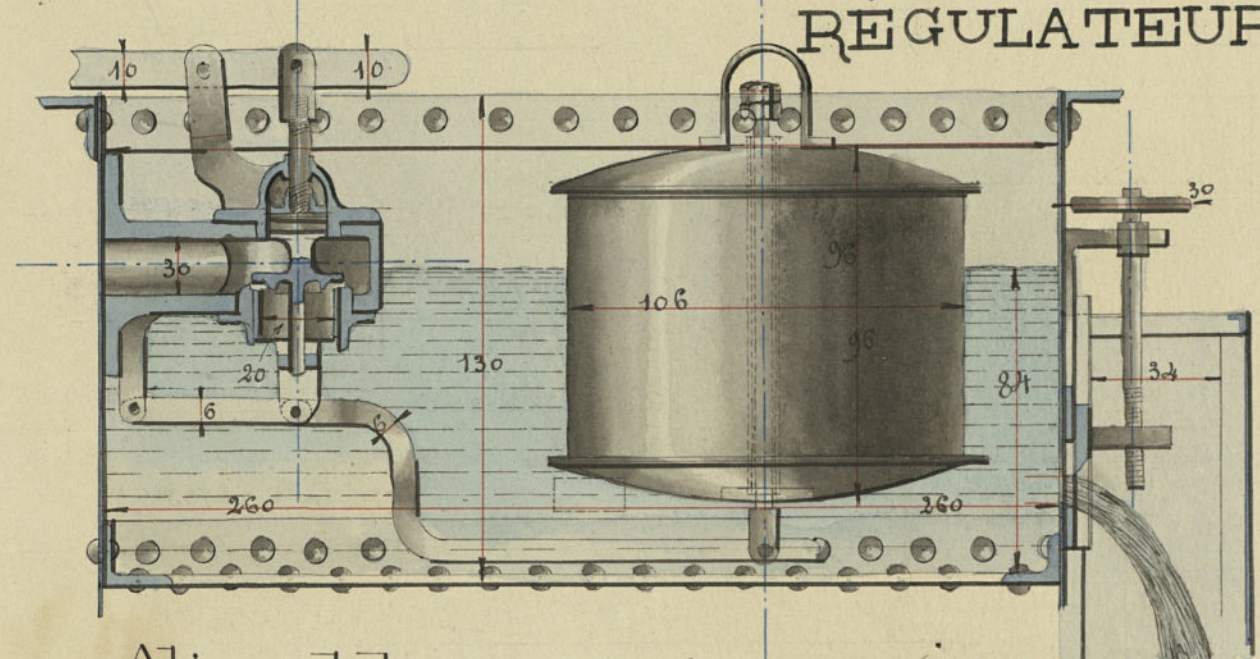
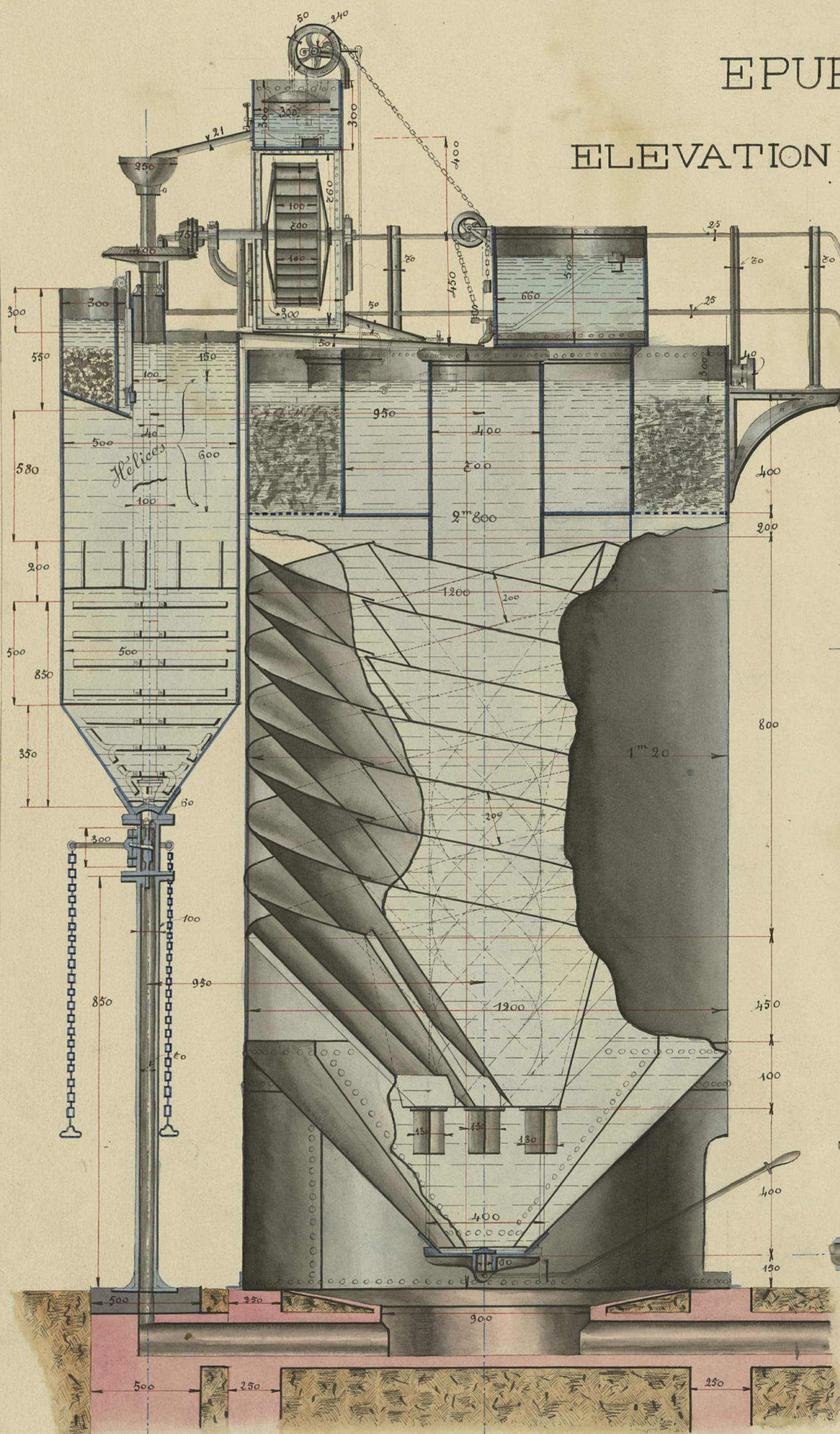
Système Desrumaux

TRAITANT 30 MC

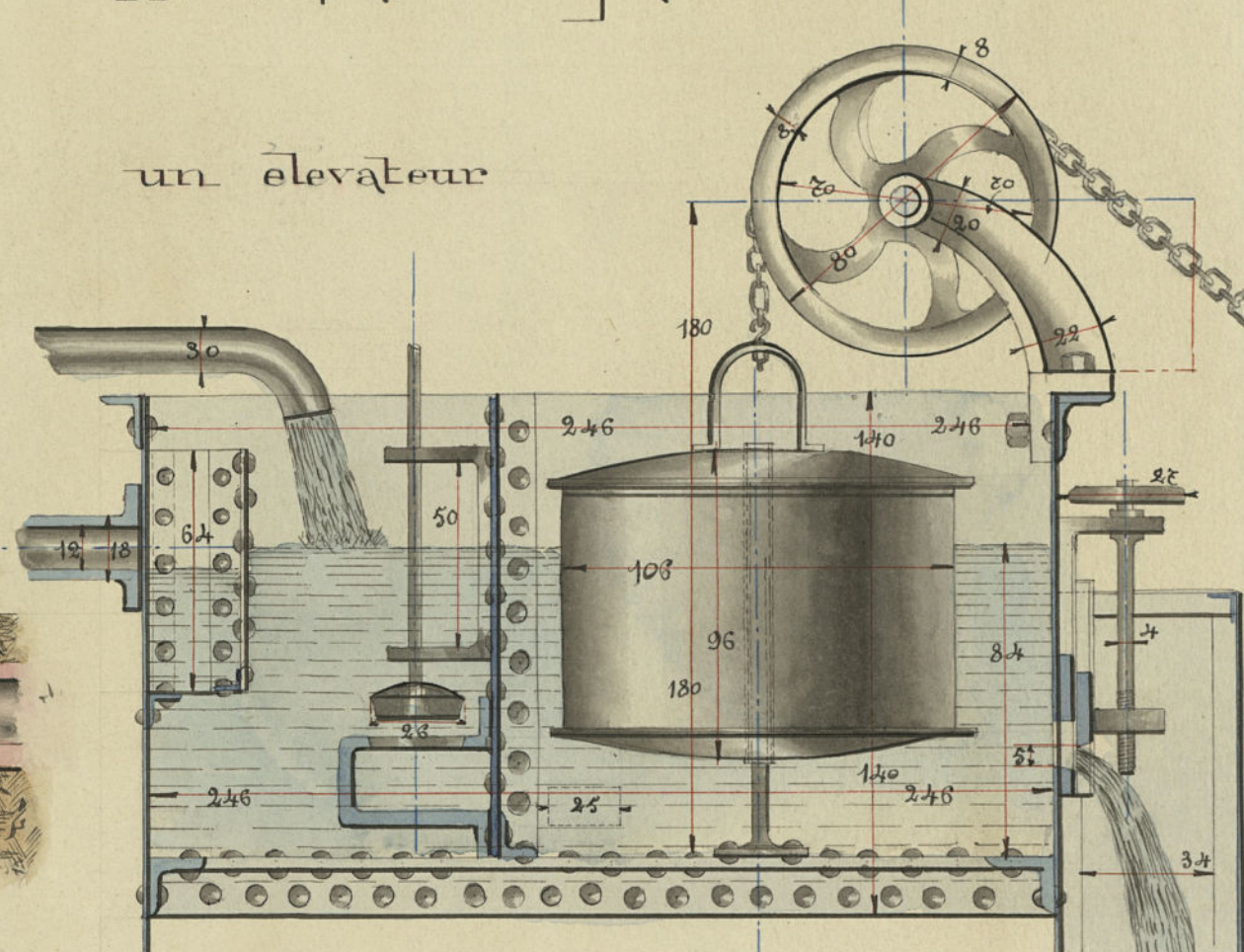
D'EAU EN 24 HEURES

DÉTAIL DE L'ARRÊT
AUTOMATIQUE ET DU

RÉGULATEUR

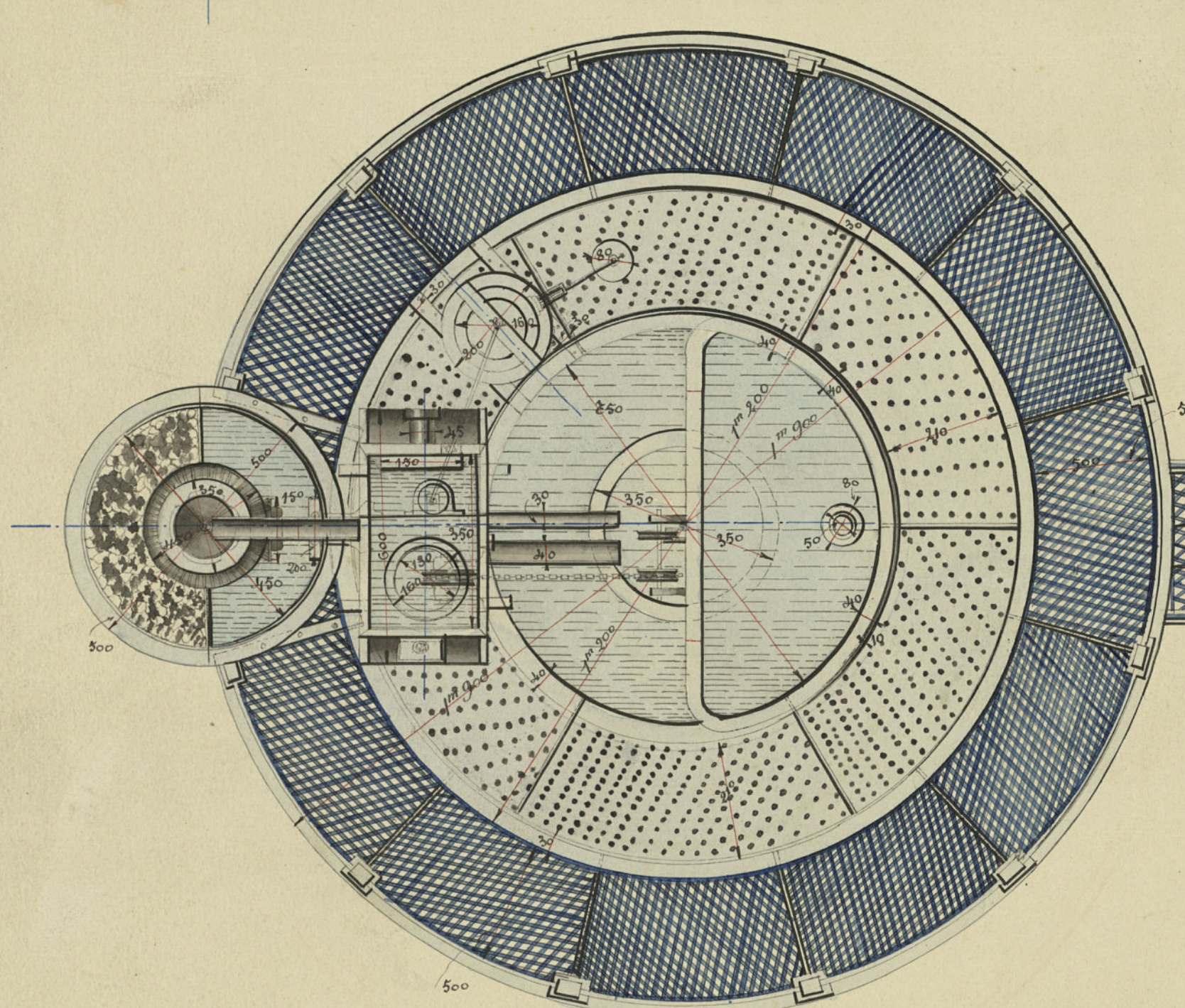


Alimentation par
un élévateur

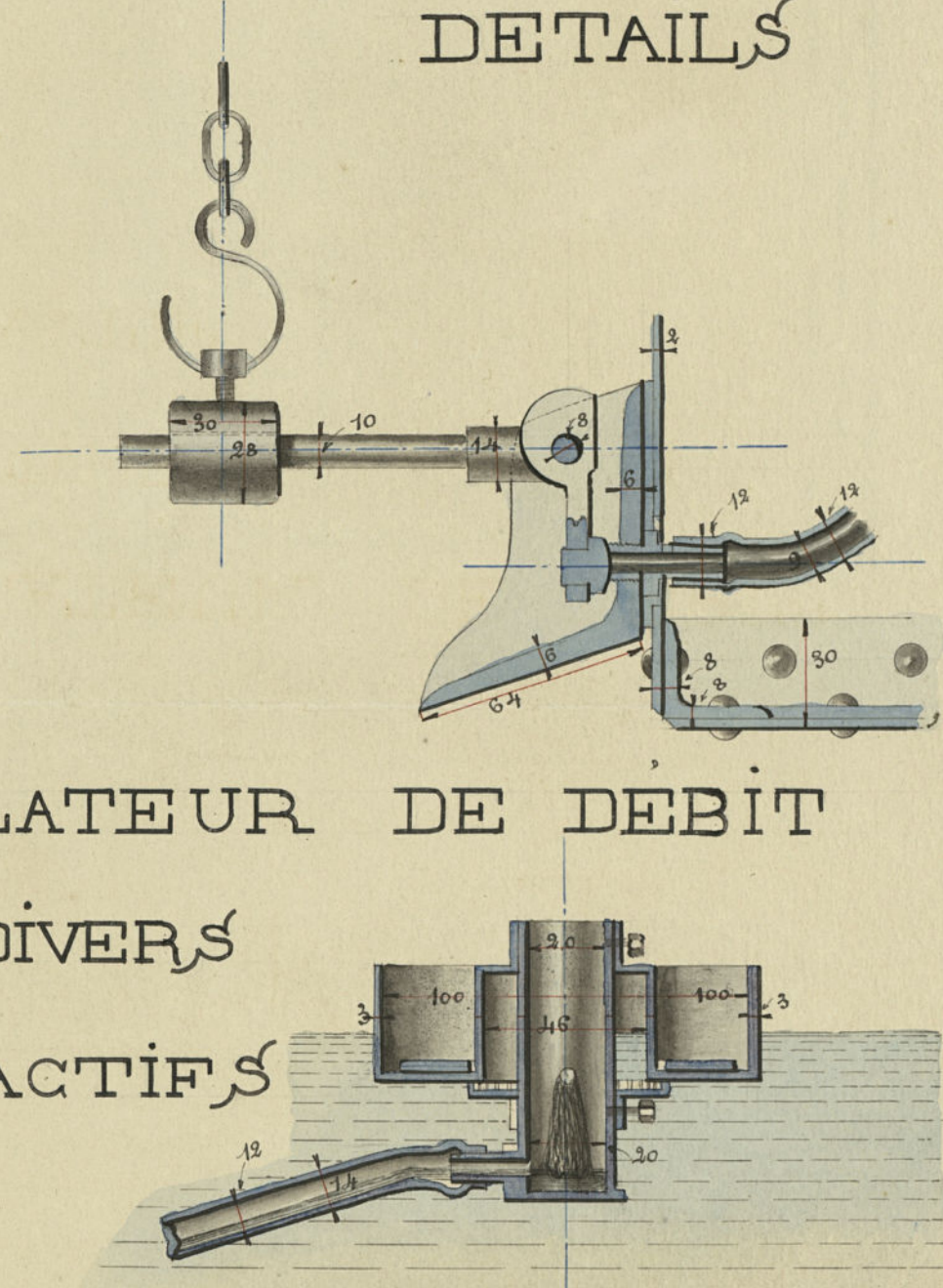


PLAN

DÉTAILS



RÉGULATEUR DE DÉBIT
DES DIVERS
REACTIFS



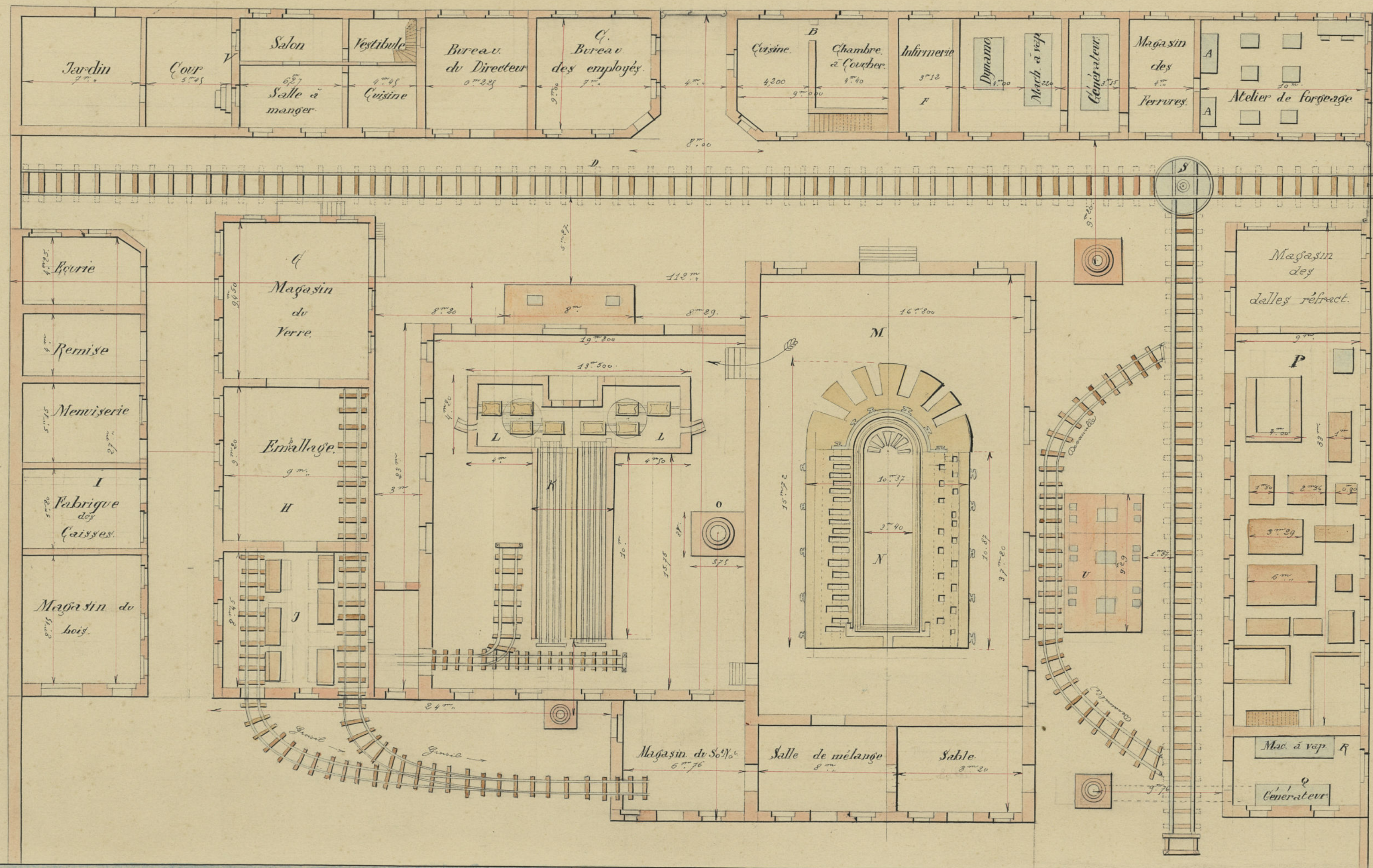
Fait par les Professeurs
Lille, le 26 Avril 98

Guise

PROJET D'INSTALLATION D'UNE VERRERIE

Verre à vitres blanc.

Plan de la Verrerie. Echelle $\frac{1}{300}$.



Légende
 Par le Canal, viennent:
 1° la Craie
 2° SO^uN^o:
 3° le bois.
 Par le chemin de fer:
 1° le Sable
 2° le Charbon
 3° les terres.

Légende
 A Forge.
 B Concierge (loges)
 C Bureau des Employés
 D Bascule.
 E Bureau du Directeur
 F Infirmerie.
 G Magasin de verre.
 H Emballage.
 I Menuiserie.
 J Coupage.
 K Four à cuire.
 L Four à étendre.
 M Salle du soufflage
 N Four à bassin.
 O Cheminée de ce Four.
 P Poterie.
 Q Générateur de la poterie.
 R Mach à vap.
 S Plagues tournantes
 T Embranchements.
 U Gazogènes.
 V Maison du Directeur

Vu par le Professeur:
Clodion

Cl. Mathiot G^s

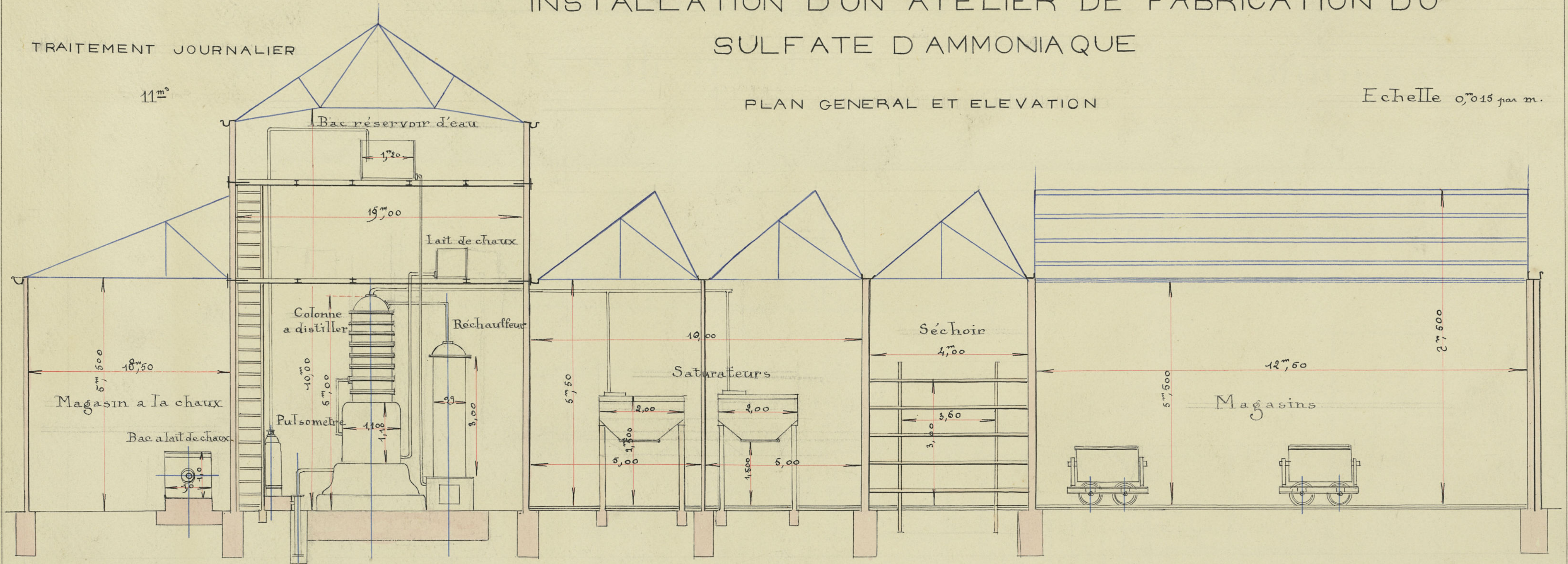
INSTALLATION D'UN ATELIER DE FABRICATION DU SULFATE D'AMMONIAQUE

TRAITEMENT JOURNALIER

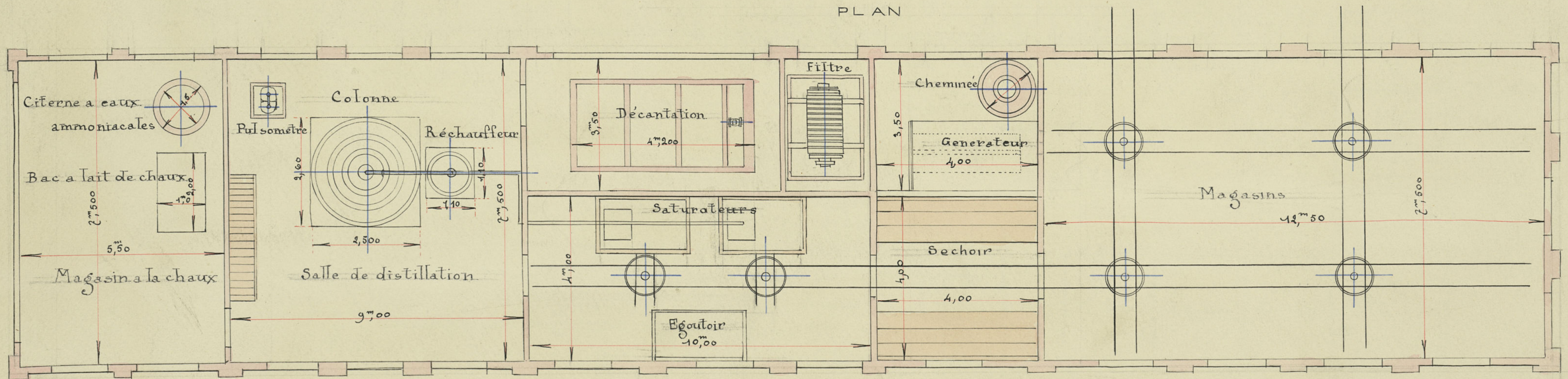
11^m

PLAN GENERAL ET ELEVATION

Echelle 0,013 par m.



PLAN



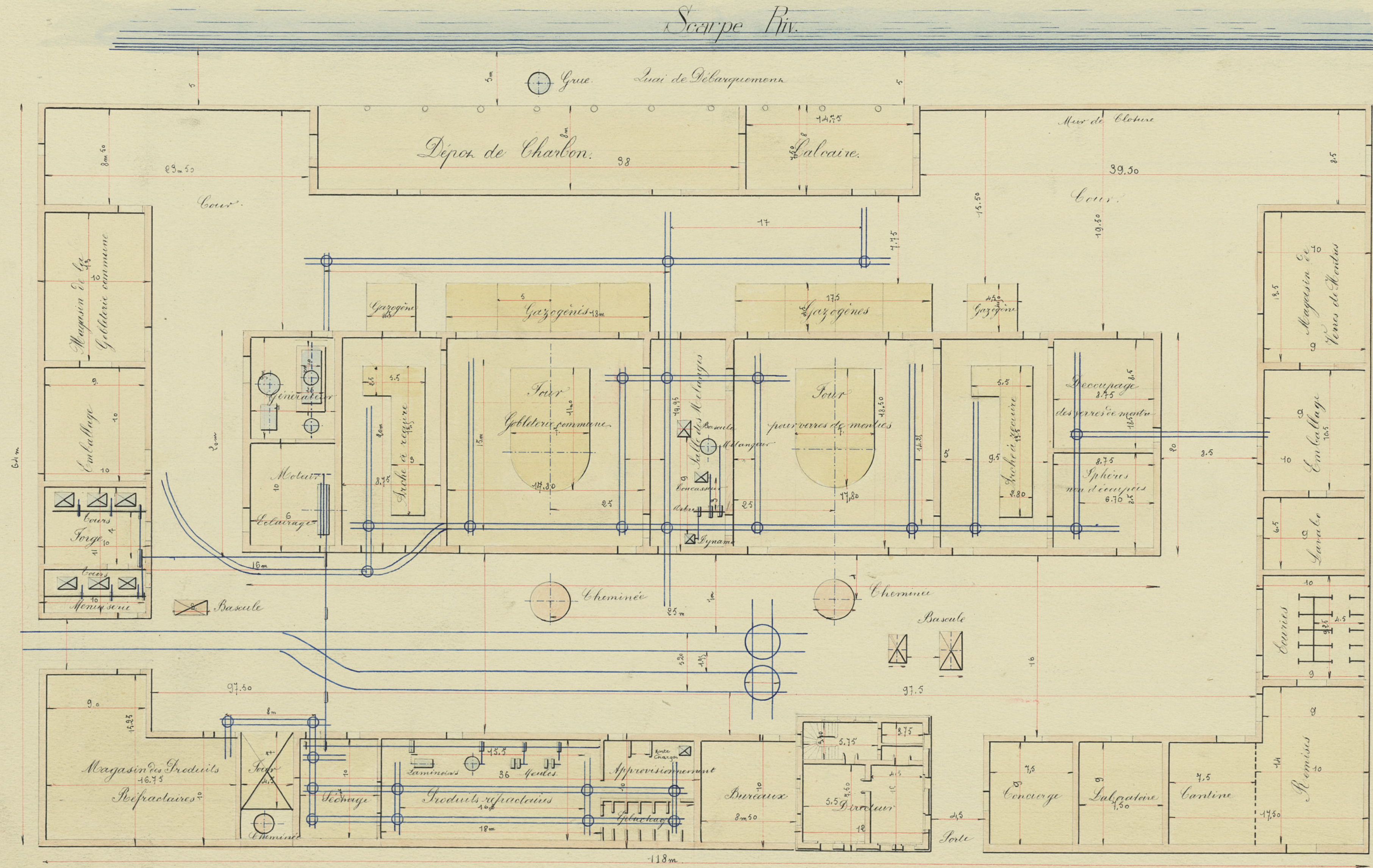
Lille le 26 Mai 1898
Le professeur:

V. Vaillancourt
Clodion

Institut Industriel

H. Ovigneur

INSTALLATION D'UNE VERRERIE Fabrique de verres de montres et de gobleterie commune



Lille le 31 janvier 1898

Fait par le professeur:

[Signature]

Villain

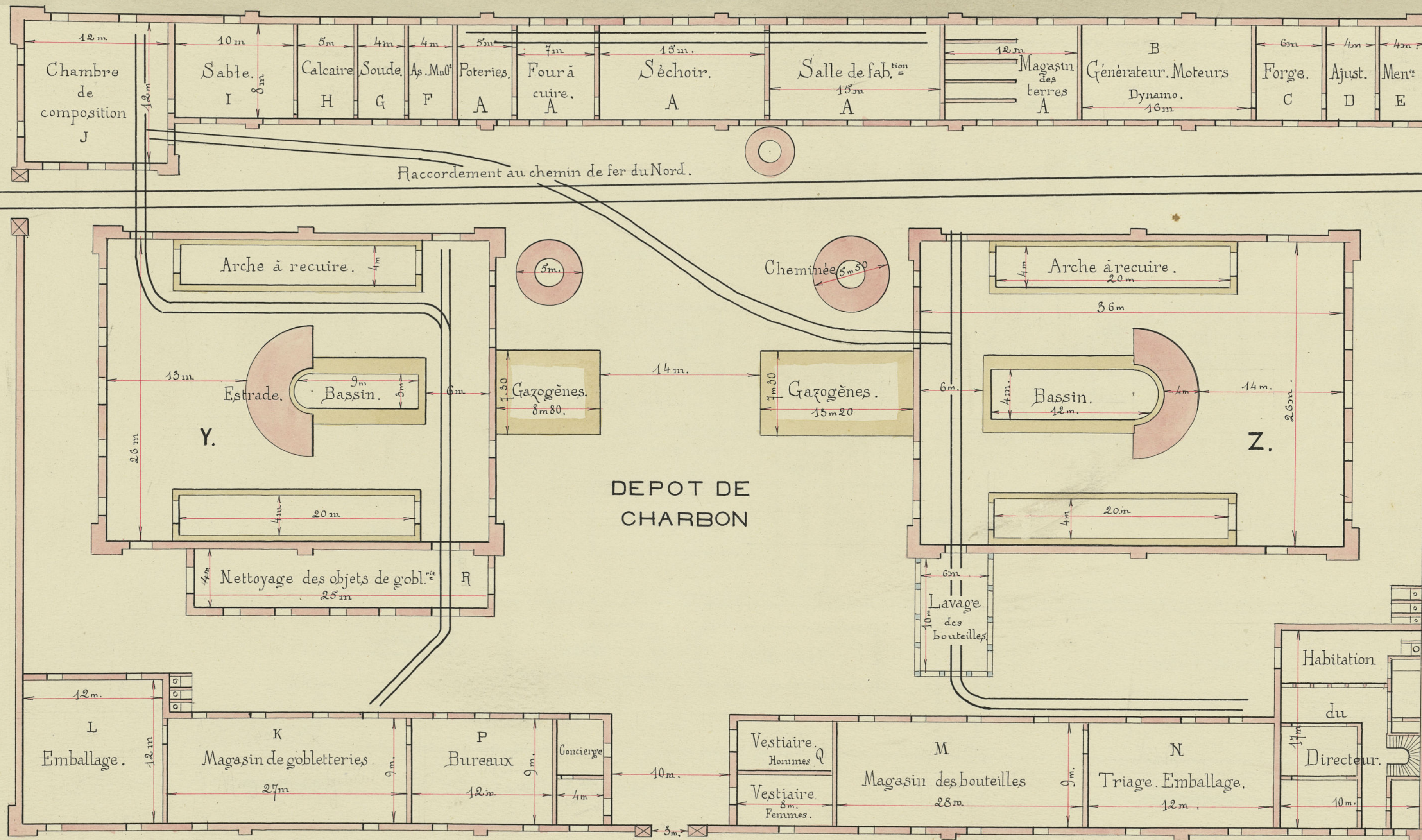
INSTALLATION D'UNE VERRERIE DE BOUTEILLES ET GOBLETTERIE COMMUNE

Situation: Fresnes (Nord)

Echelle: $\frac{4}{1000}$.

← l'Escaut. Fl.

Chemin du Hallage.



DEPOT DE
CHARBON

- A. Fabrication des Poteries.
- Y. id. de la Gobletterie.
- Z. id. des Bouteilles.

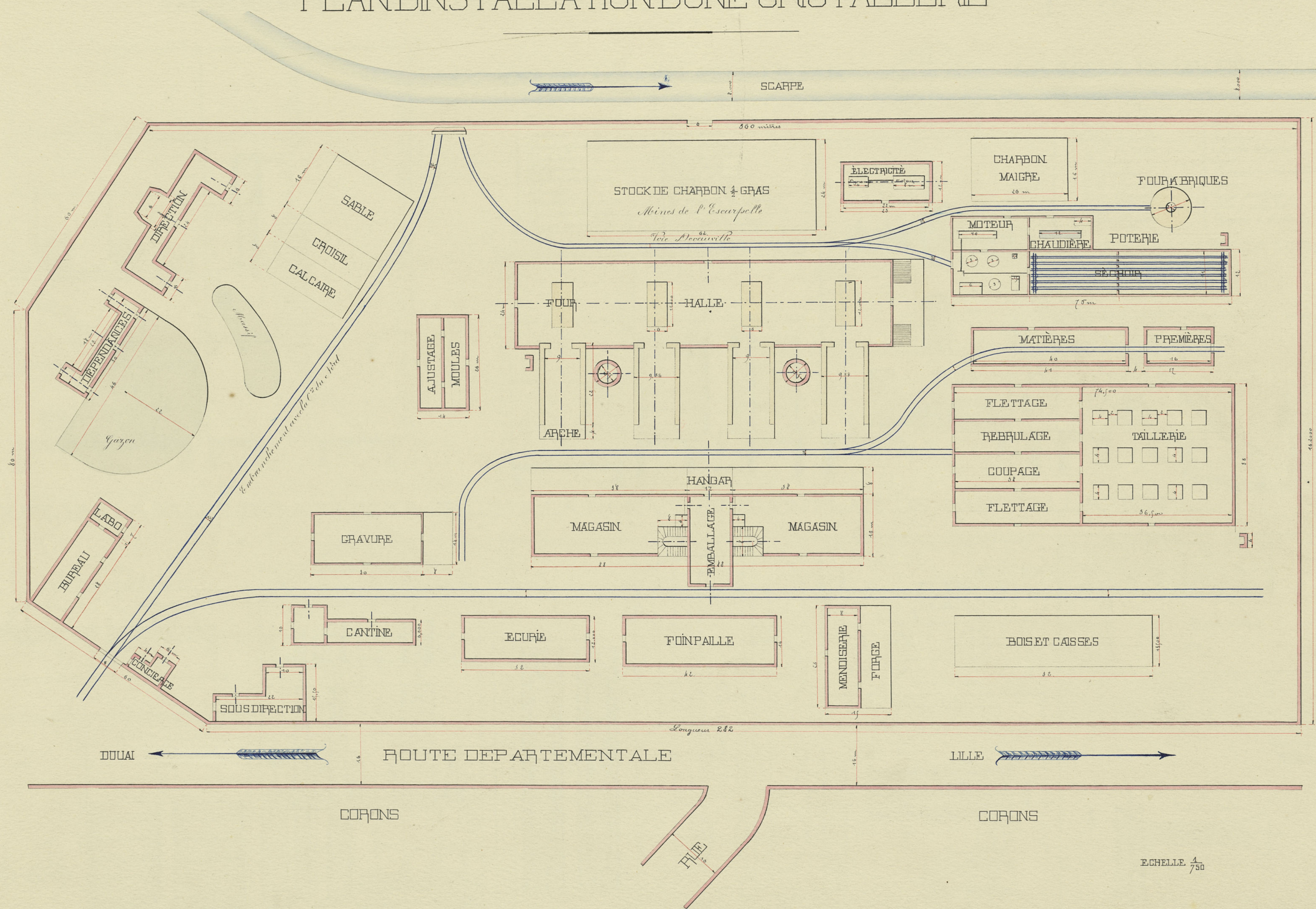
Lille le 30 Janvier 1898.

Vu par le Professeur:

Chéron

Hallez

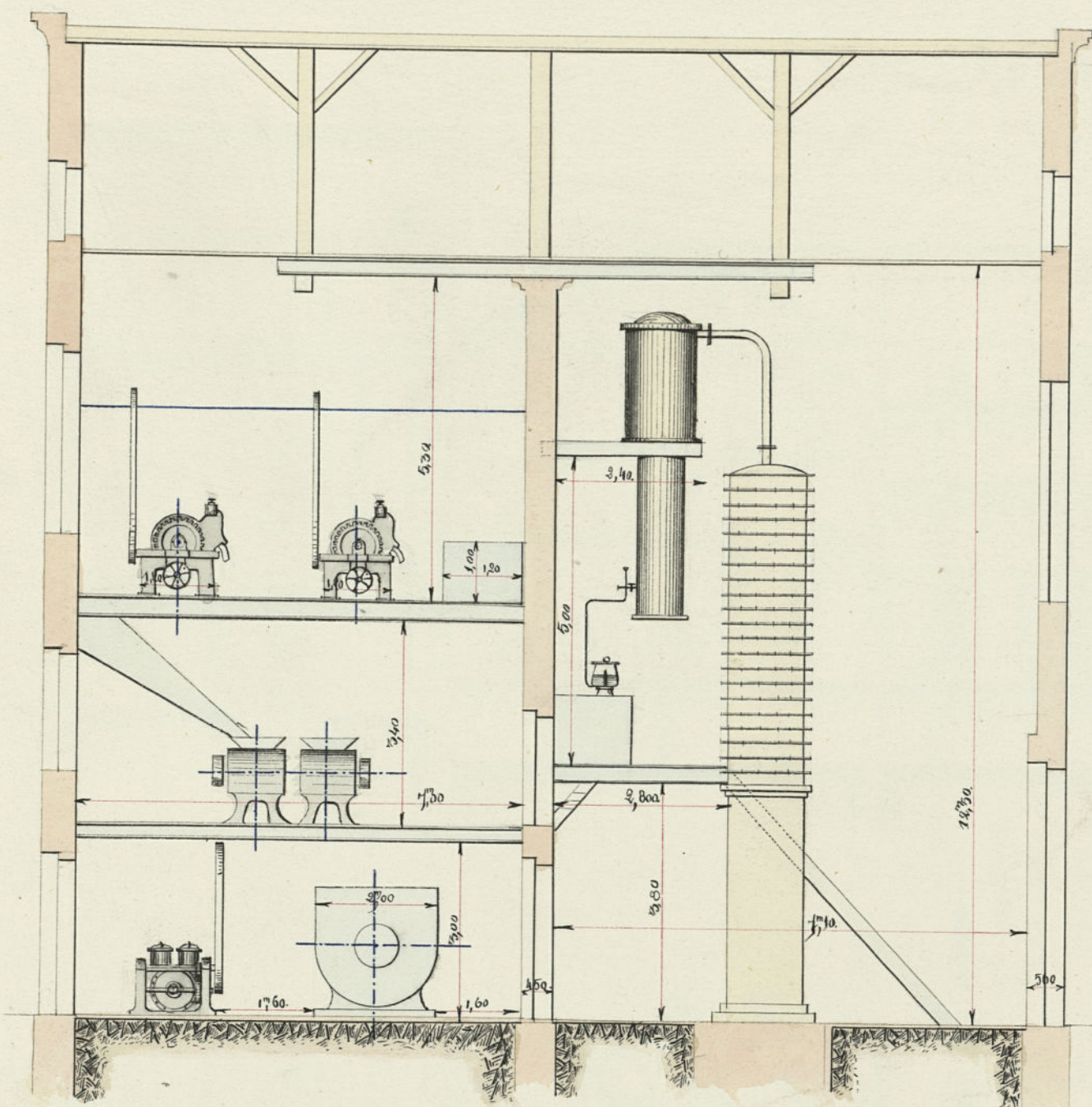
PLAN D'INSTALLATION D'UNE CRISTALLERIE



Installation d'une distillerie de betteraves traitant 10000^l par jour

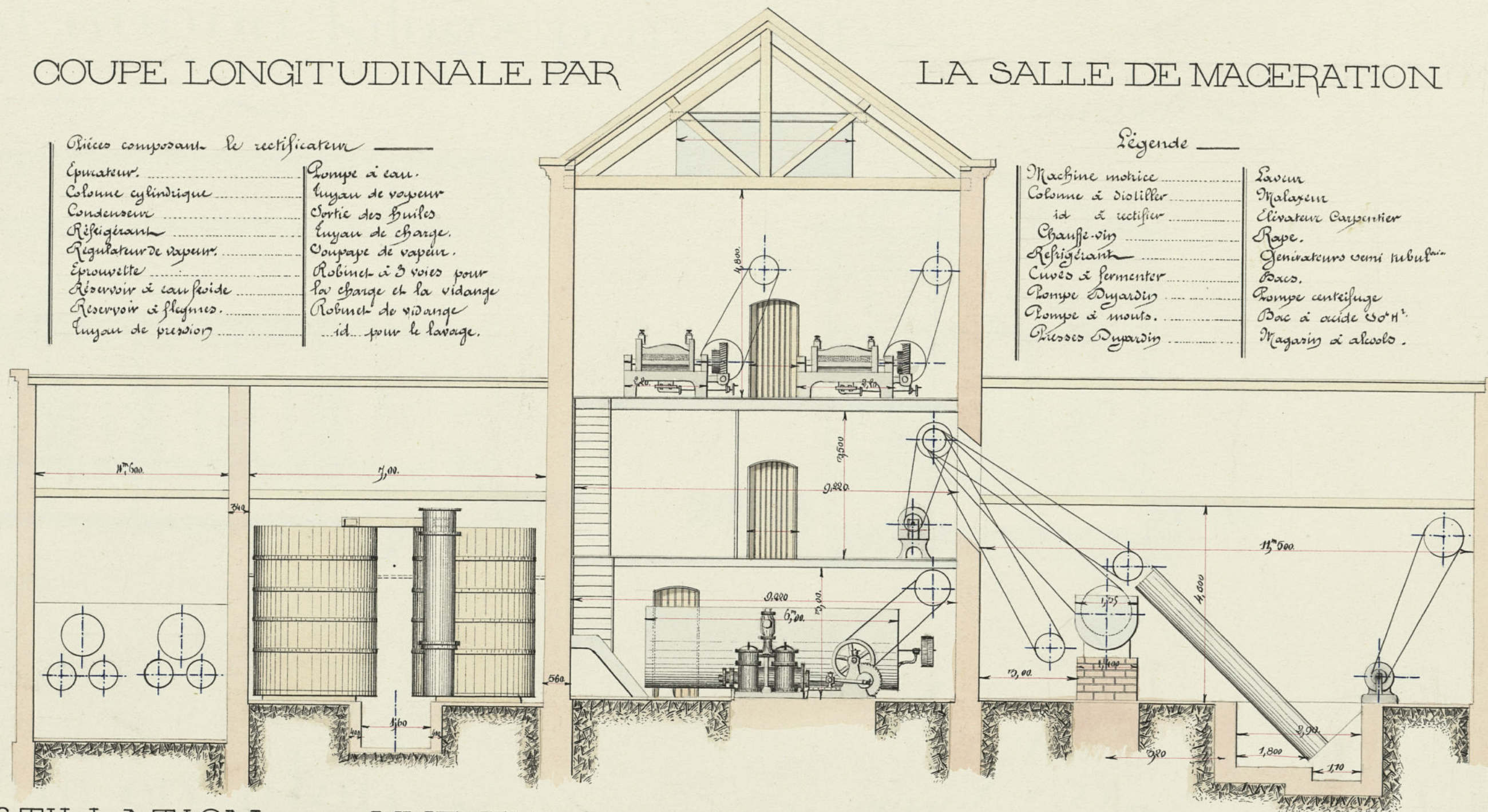
COUPE LONGITUDINALE PAR

LA SALLE DE MACERATION

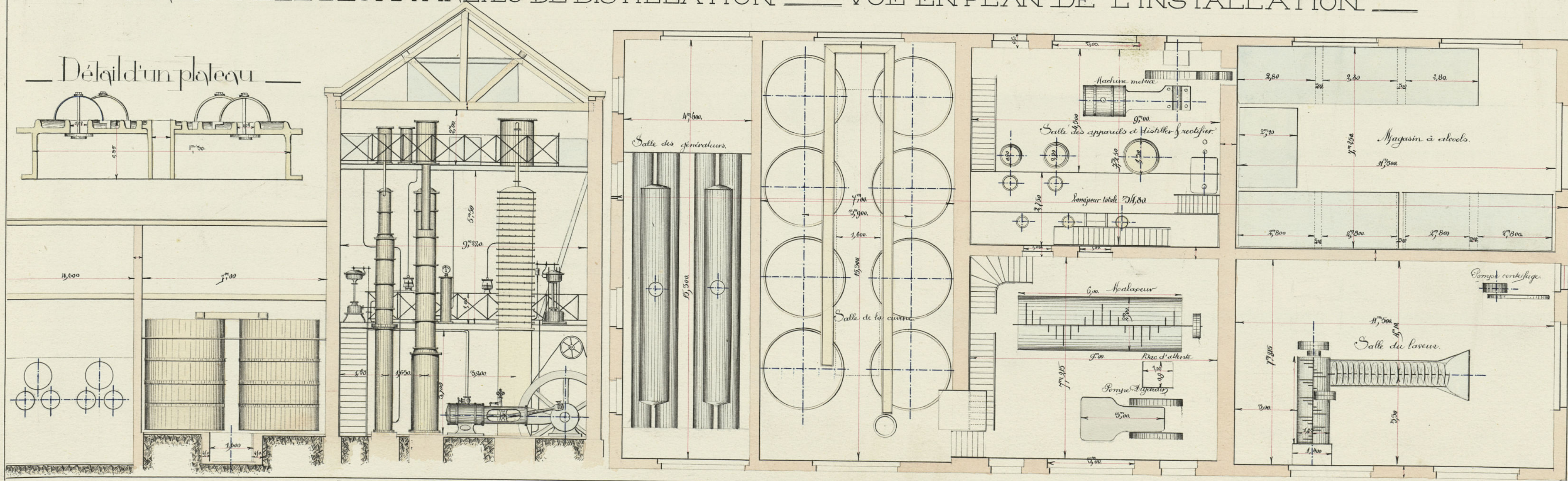
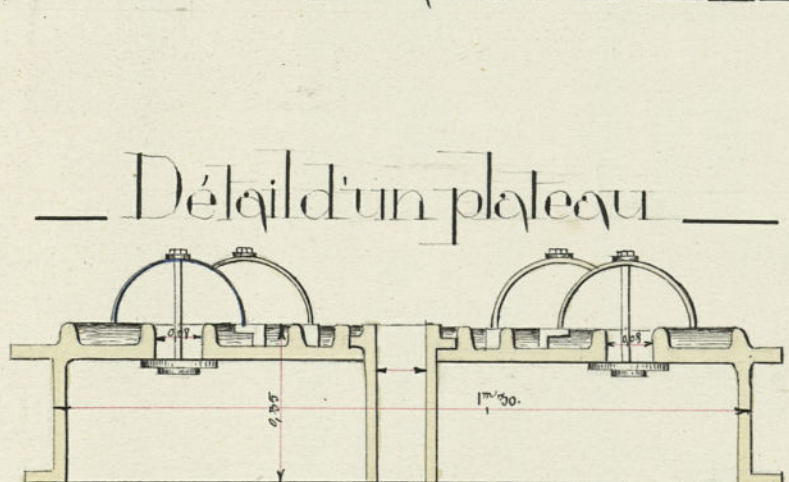


- Éléments composant le rectificateur
- | | |
|------------------------|-------------------------|
| Épaveur | Pompe à eau |
| Colonne cylindrique | Tuyau de vapeur |
| Condenseur | Sortie des huiles |
| Refroidisseur | Tuyau de charge |
| Régulateur de vapeur | Coupage de vapeur |
| Éprouvette | Robinet à 3 voies pour |
| Réservoir à eau froide | la charge et la vidange |
| Réservoir à flegmes | Robinet de vidange |
| Tuyau de pression | id. pour le lavage. |

- Légende
- | | |
|---------------------|---------------------------|
| Machine motrice | Lavoir |
| Colonne à distiller | Magasin |
| id. à rectifier | Élévateur à vapeur |
| Chaudière | Rape |
| Refroidisseur | Générateur semi tubulaire |
| Cuvés à fermenter | Bac |
| Pompe Dymard | Pompe centrifuge |
| Pompe à moulin | Bac à acide 50° H. |
| Pneumo Dymard | Magasin à alcool |



COUPE PAR LA SALLE DES APPAREILS DE DISTILLATION — VUE EN PLAN DE L'INSTALLATION —



Institut Industriel du Nord.
Travaux par le professeur:
Flipo

Flipo

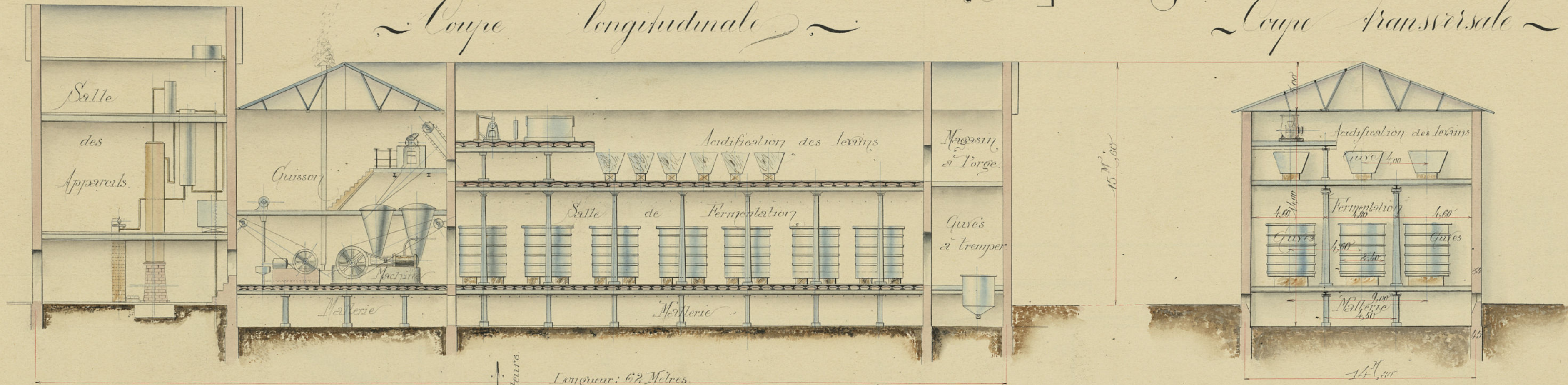
A. Duriez

PROJETS

Installation d'une distillerie de pommes de terre ~ traitant 60000 Kilogs par jour ~

~ Coupe longitudinale ~

~ Coupe transversale ~

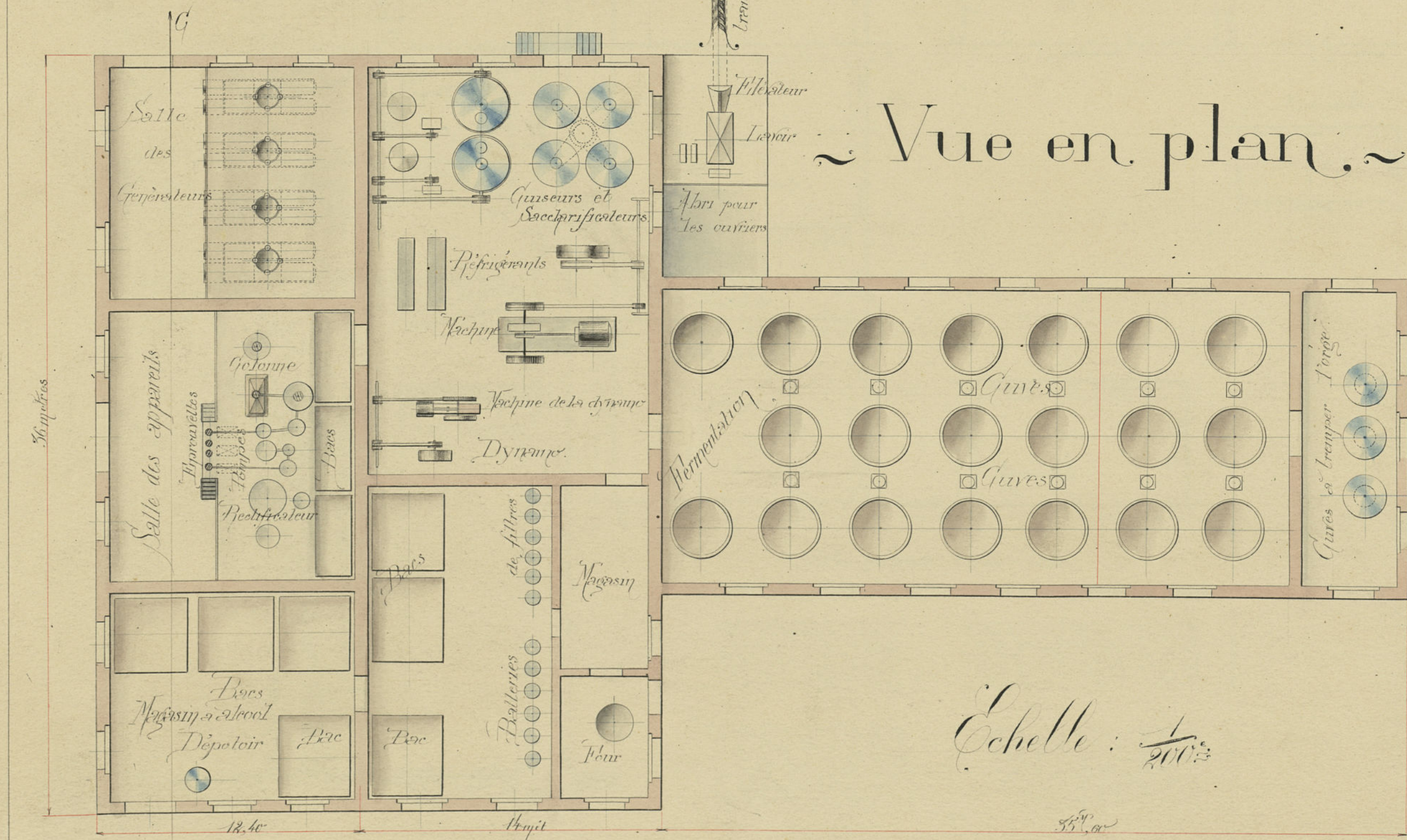


Longueur: 62. Mètres.

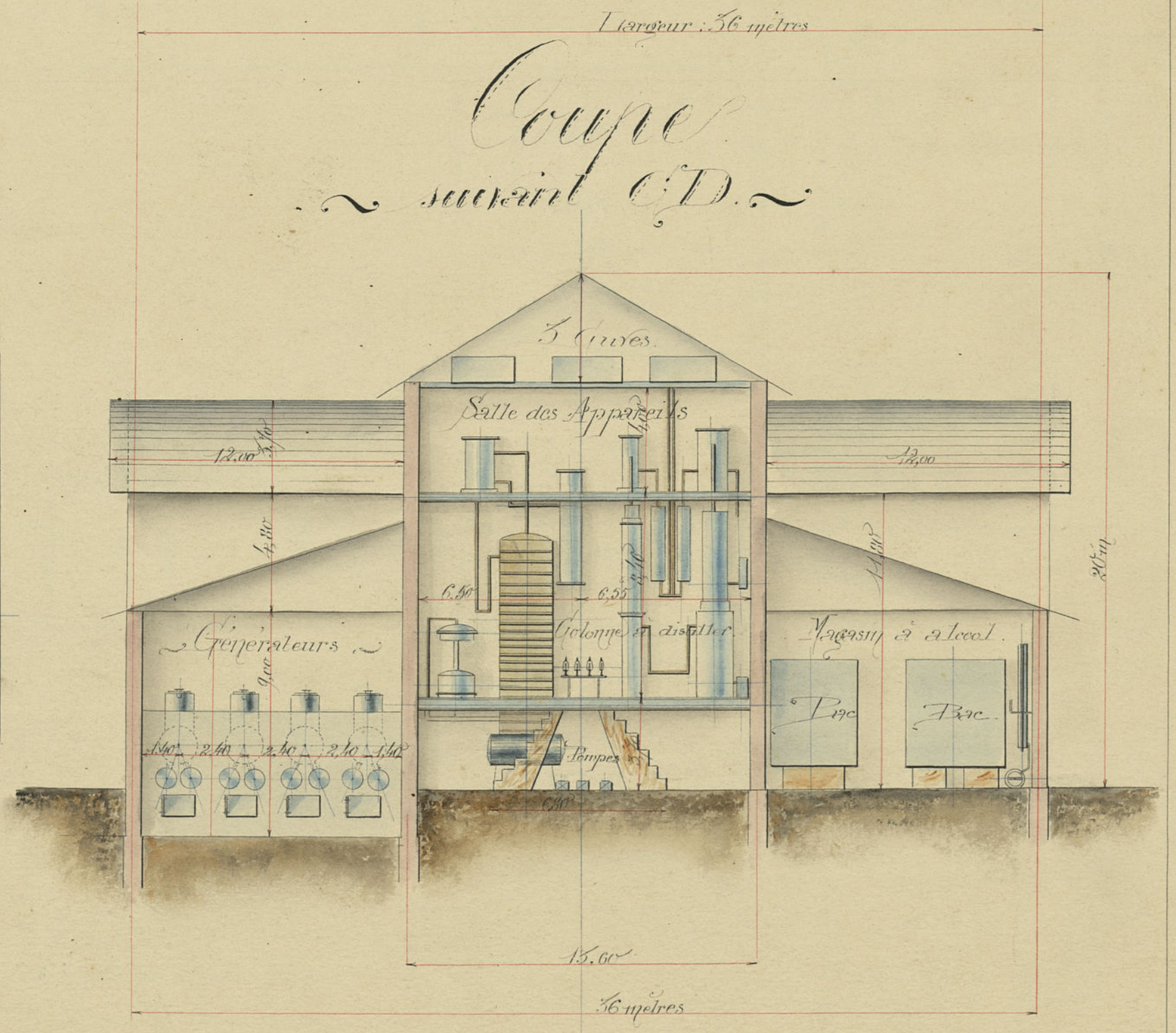
14.00

~ Vue en plan ~

~ Coupe suivant C.D. ~



Echelle: 1/200



15.00

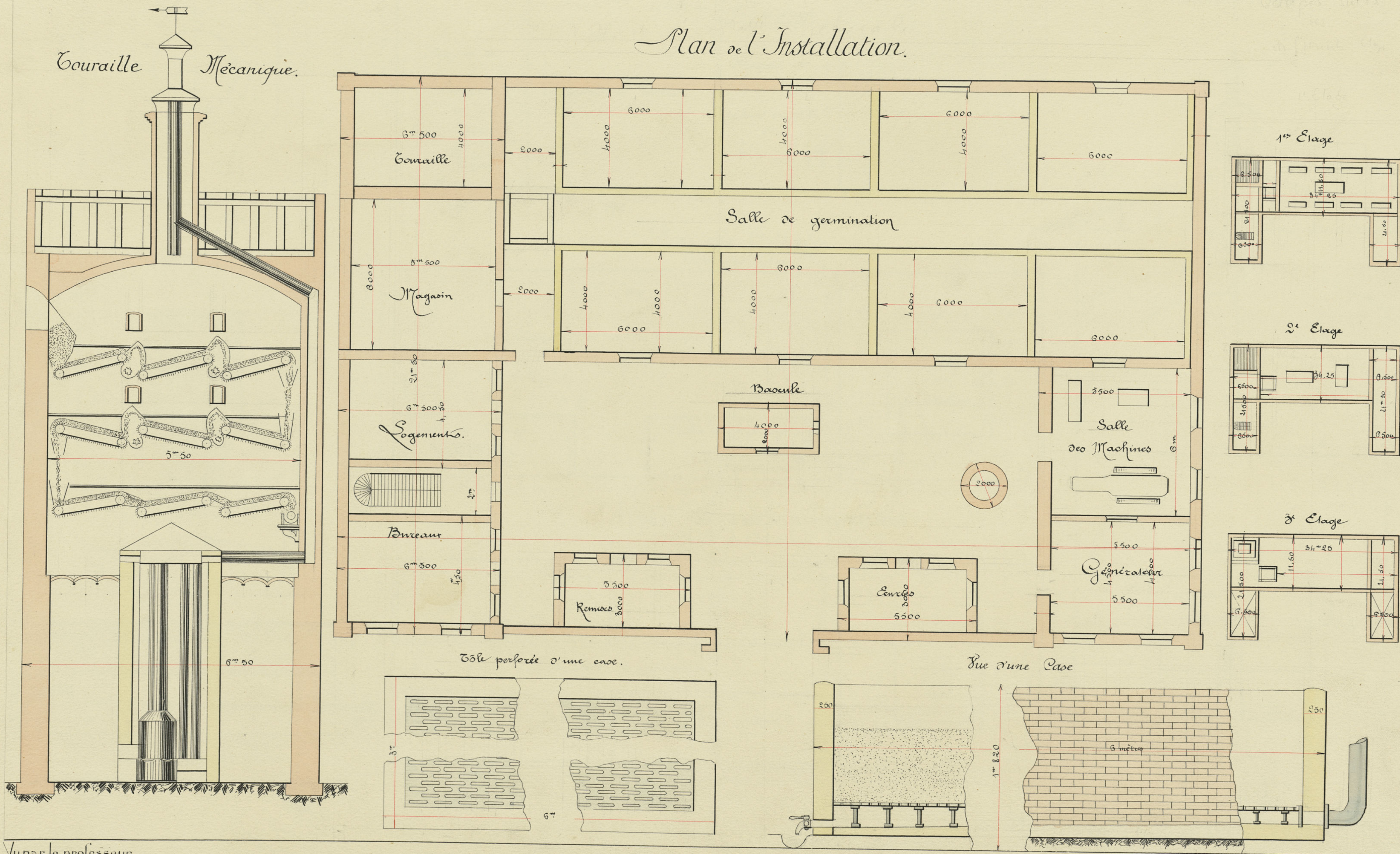
Lille, le 25 Aout 1895
Vu par le Professeur:

Codrin

A. Duriez

INSTALLATION GÉNÉRALE DE LA MALTERIE PNEUMATIQUE produisant 5000 Kgs de malt sec par 24 heures

Plan de l'Installation.



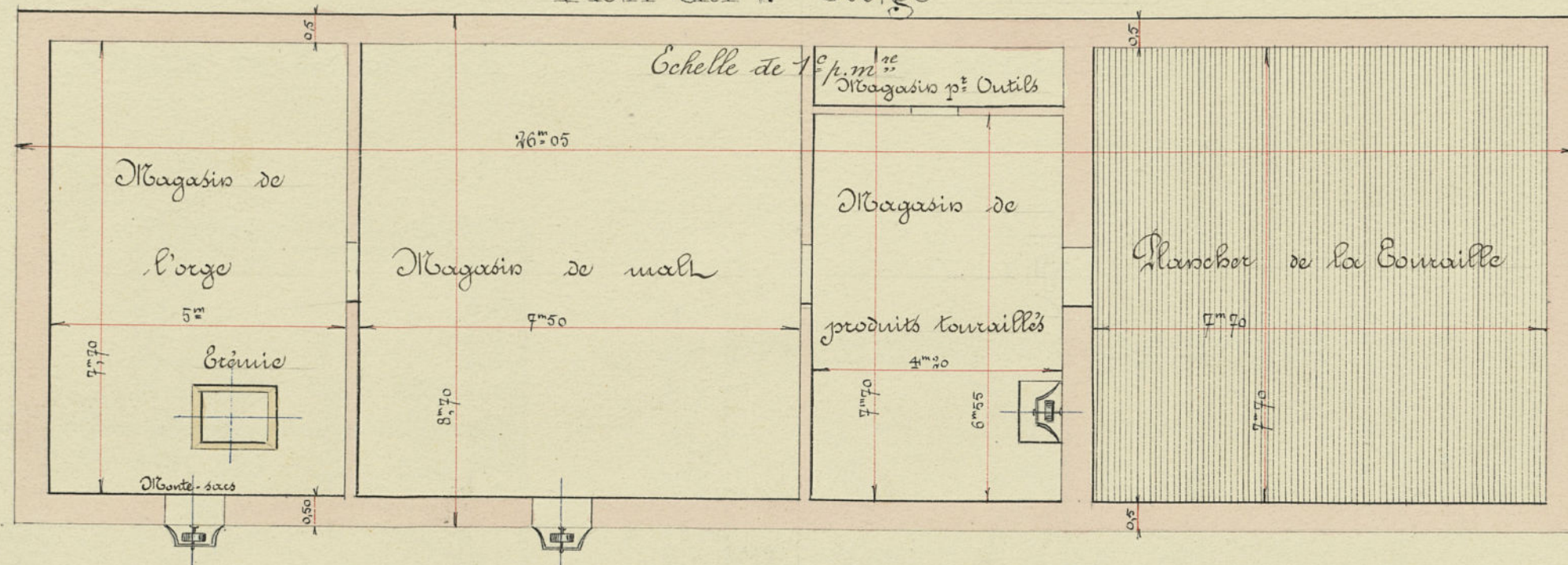
Vu par le professeur
Lille le 2 Juillet 1894

Androy

A. Plotin

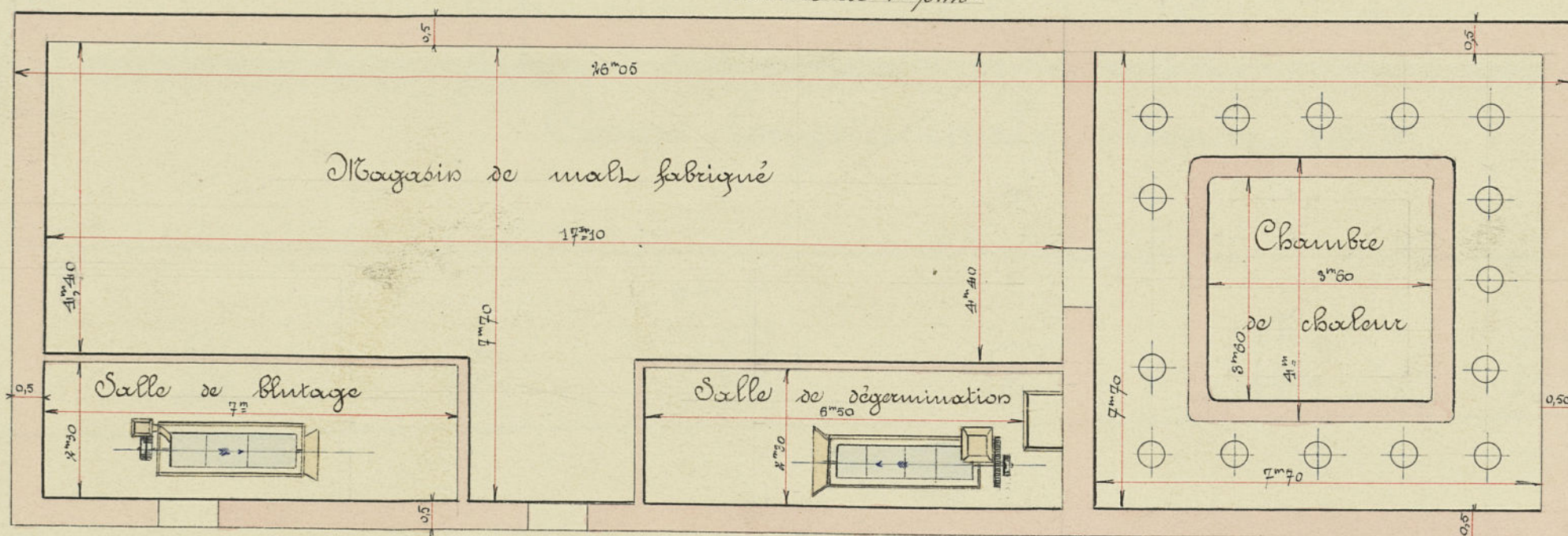
Installation d'une malterie pouvant produire 2000^{kg} de malt en 24 heures

Plan du 2^e étage



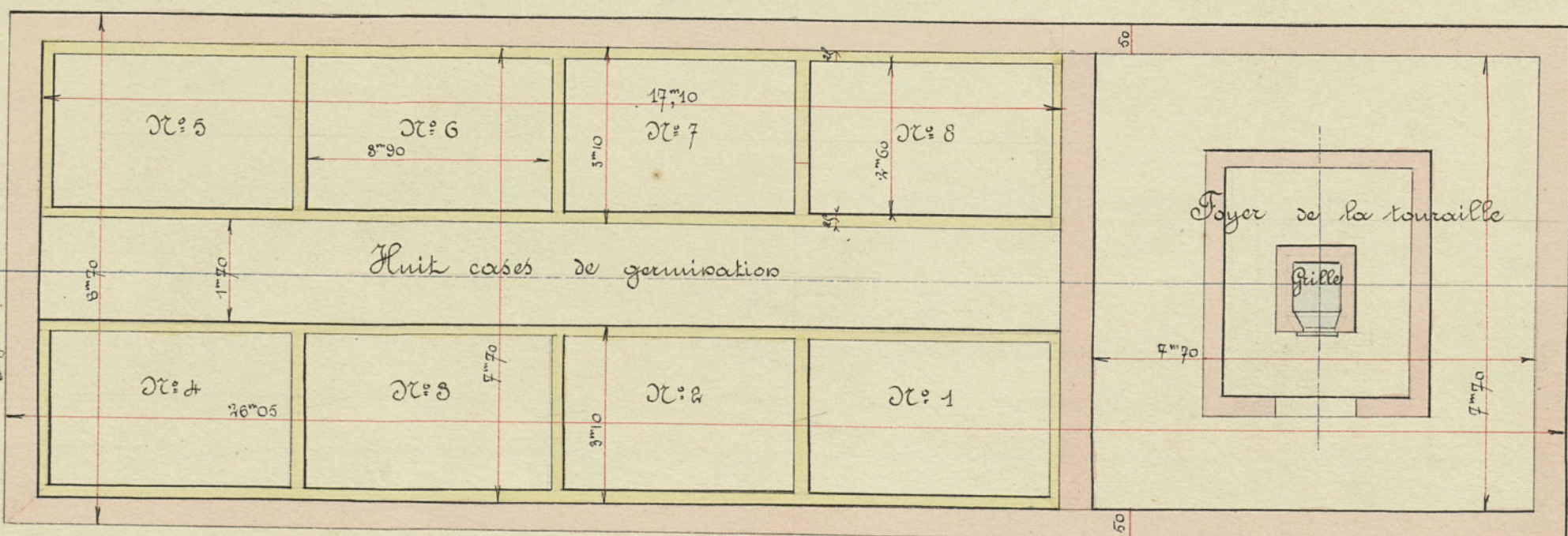
Plan du 1^{er} étage

Echelle de 1^e p.m.^{re}



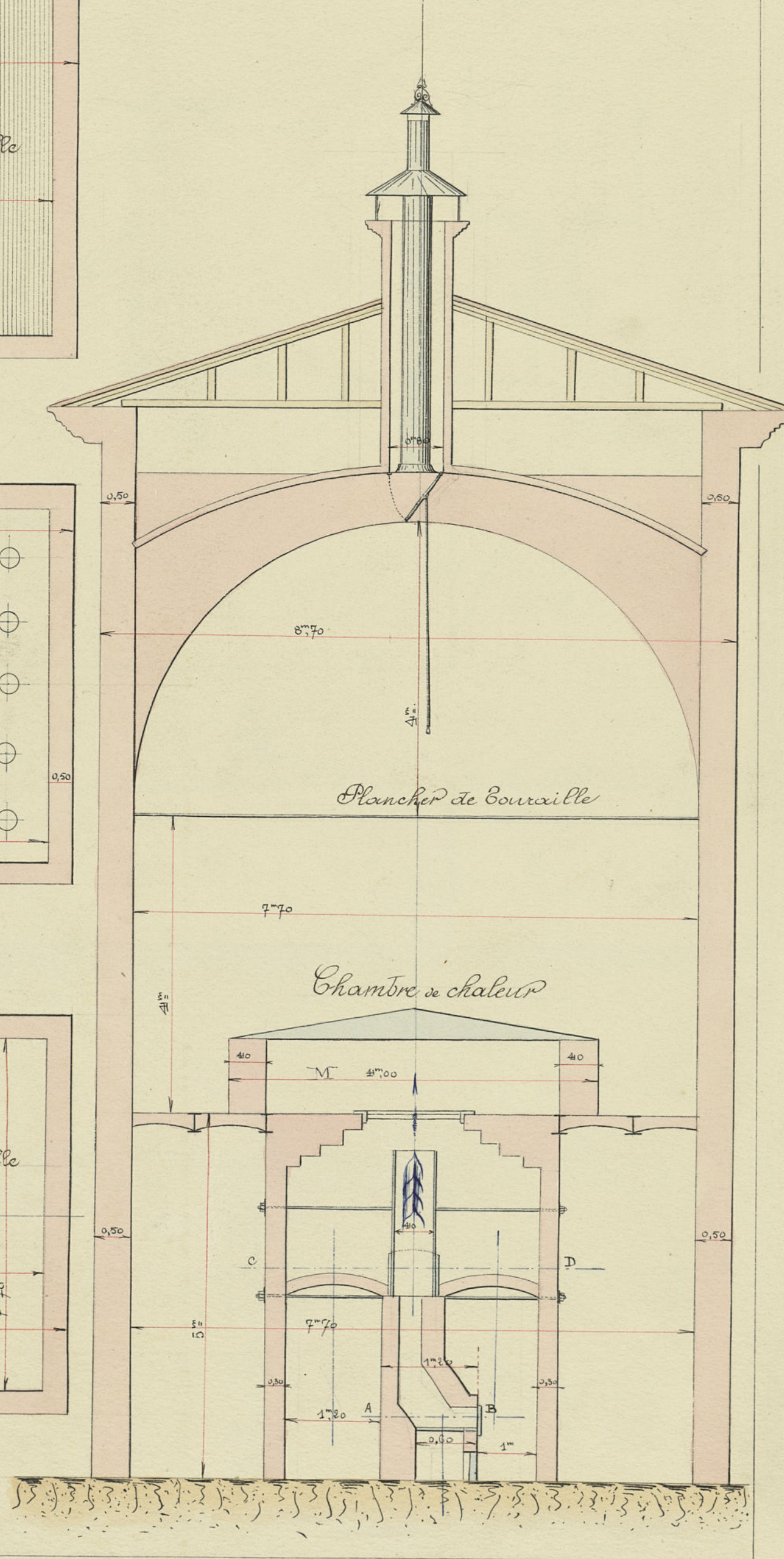
Plan du rez-de-chaussée.

Salle des Cases.

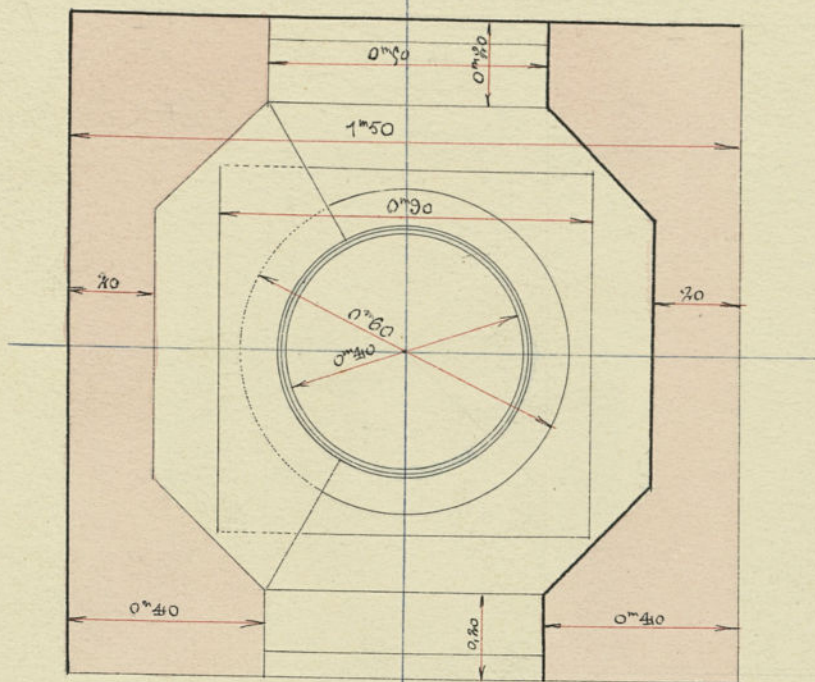


Coupe d'une Touraille à un seul plateau

Echelle de 1^e p.m.^{re}

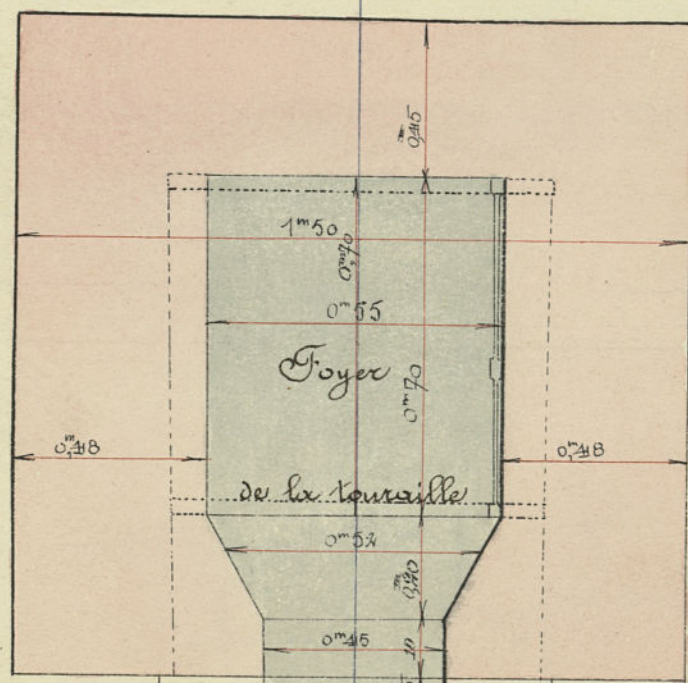


Coupe CD

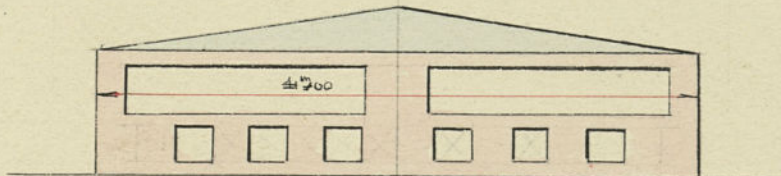


Echelle de 0,065 p.m.^{re}

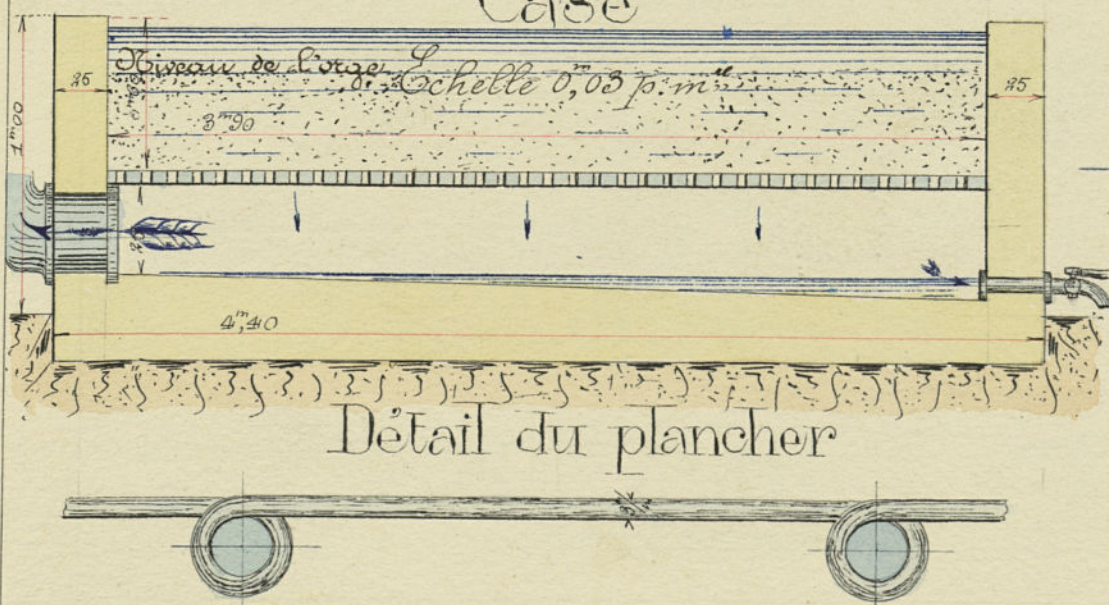
Coupe AB



Détail de M



Case



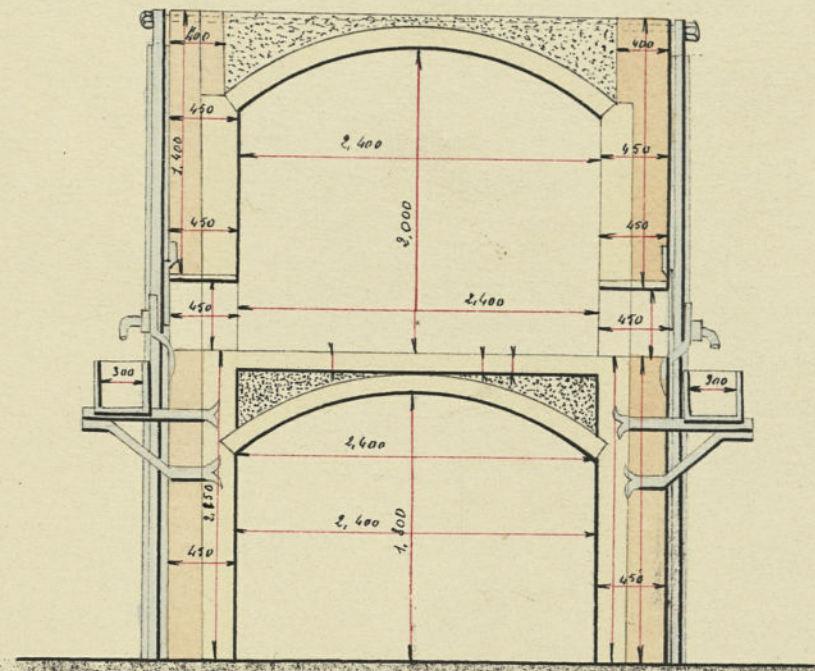
Du par le professeur
le 2 juillet 1894

Abel

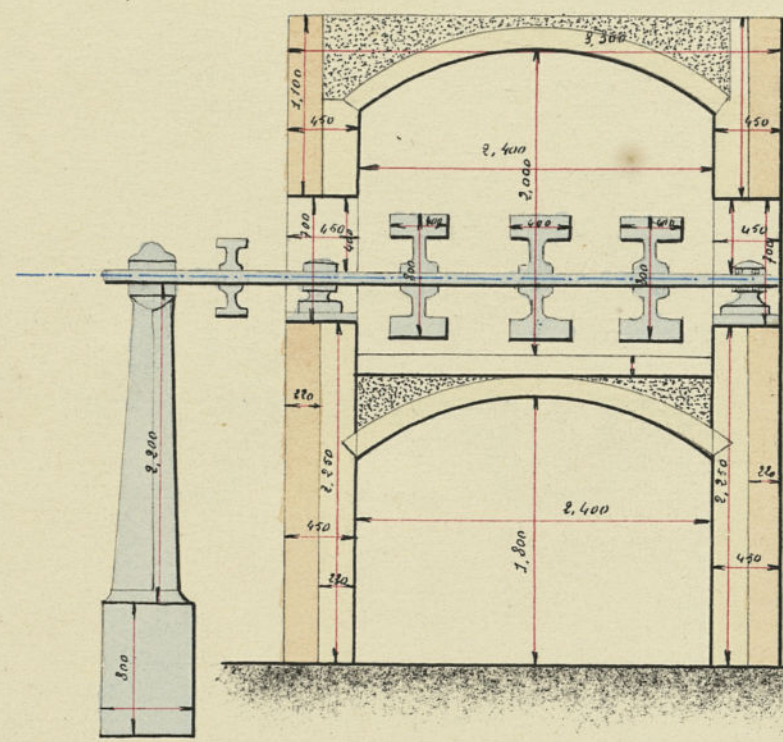
Abel Bertrand

TRAITEMENT DES VINASSES D'UNE DISTILLERIE DE MELASSE

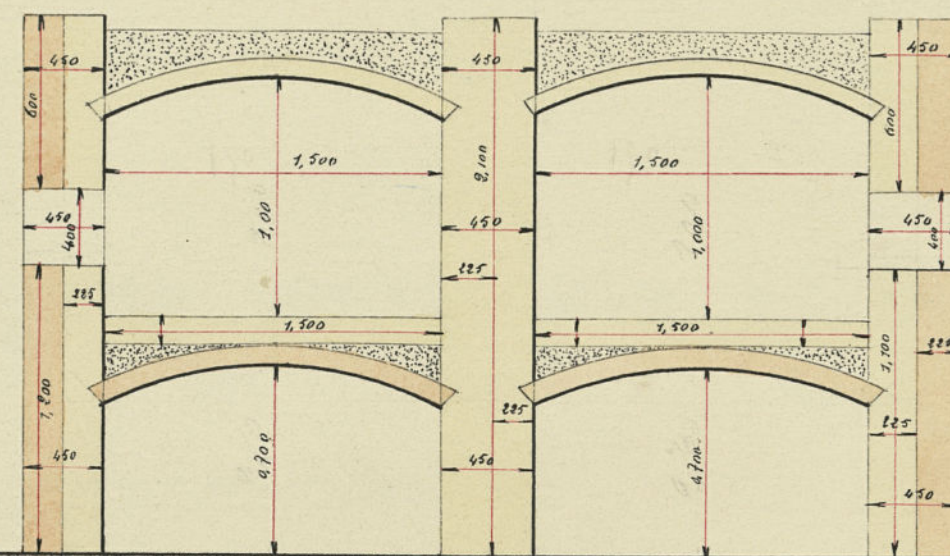
Coupe verticale ij



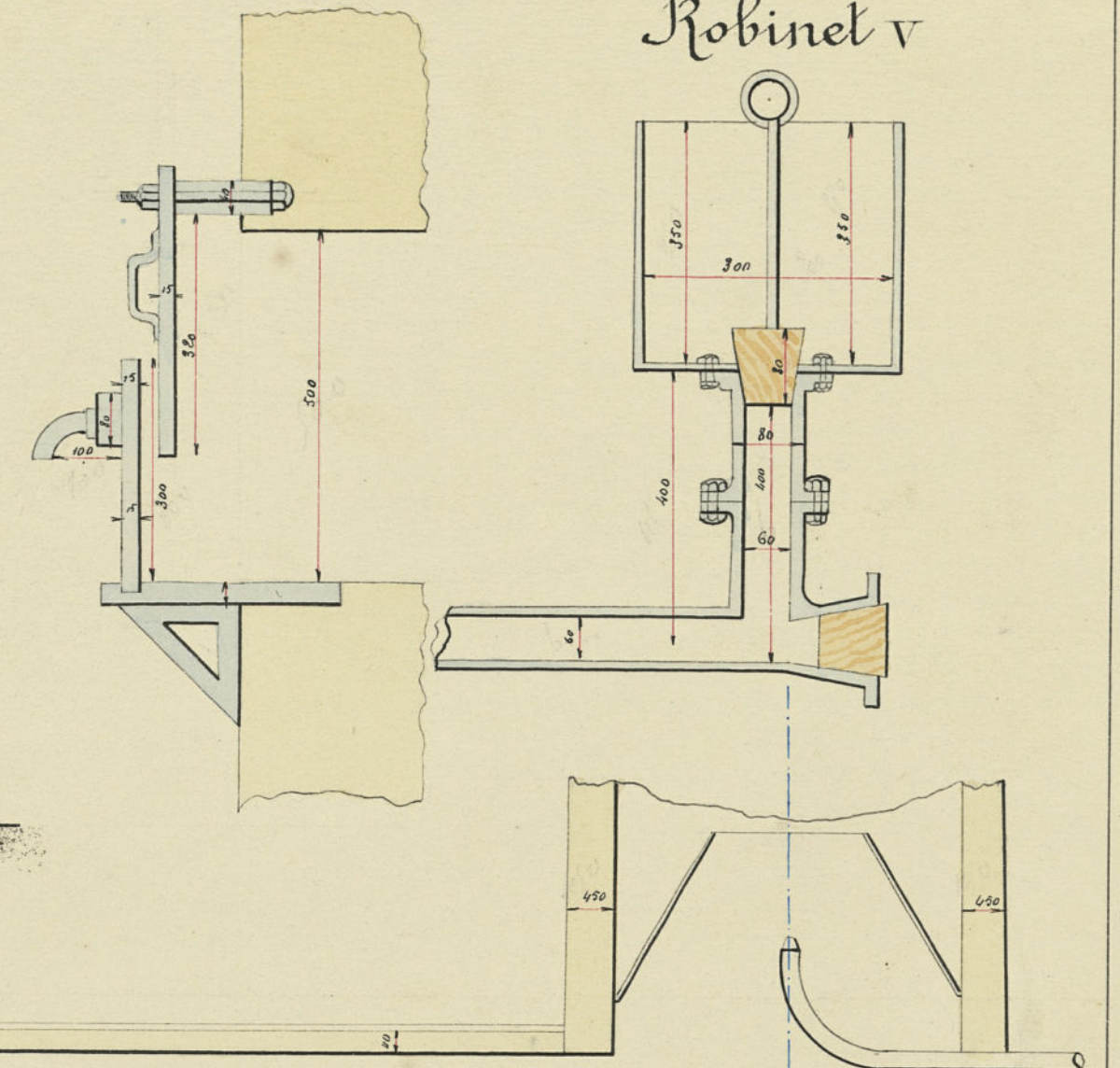
Coupe verticale KL



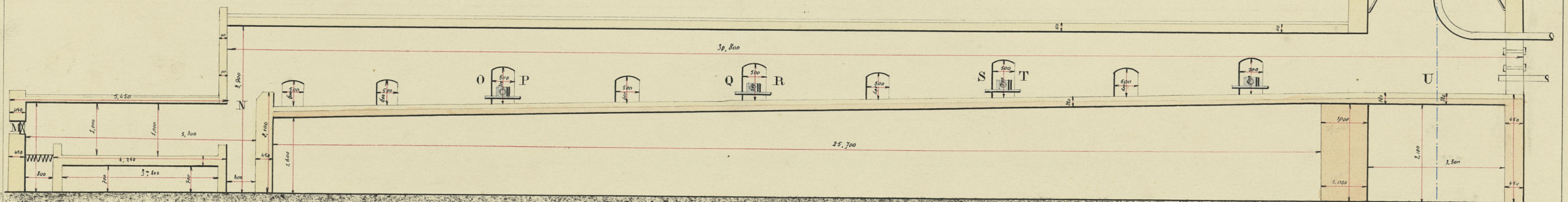
Coupe verticale EF



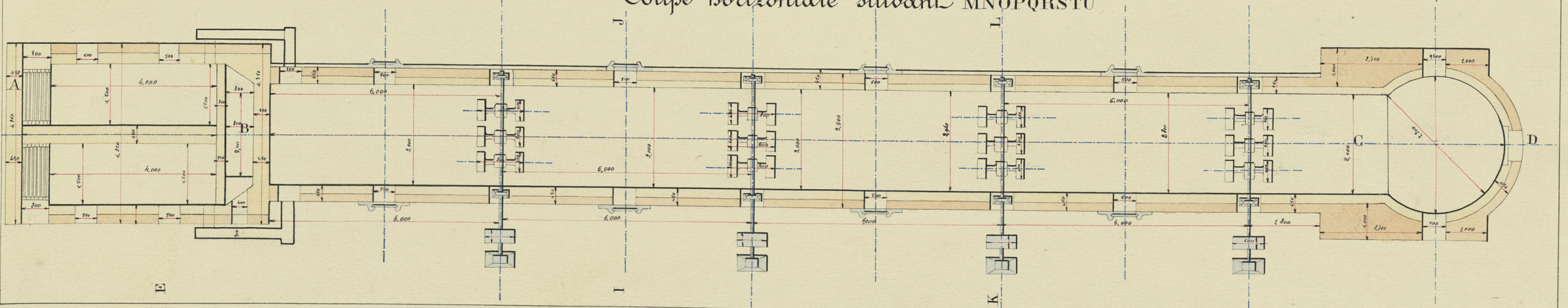
Robinet v



Coupe longitudinale suivant ABCD



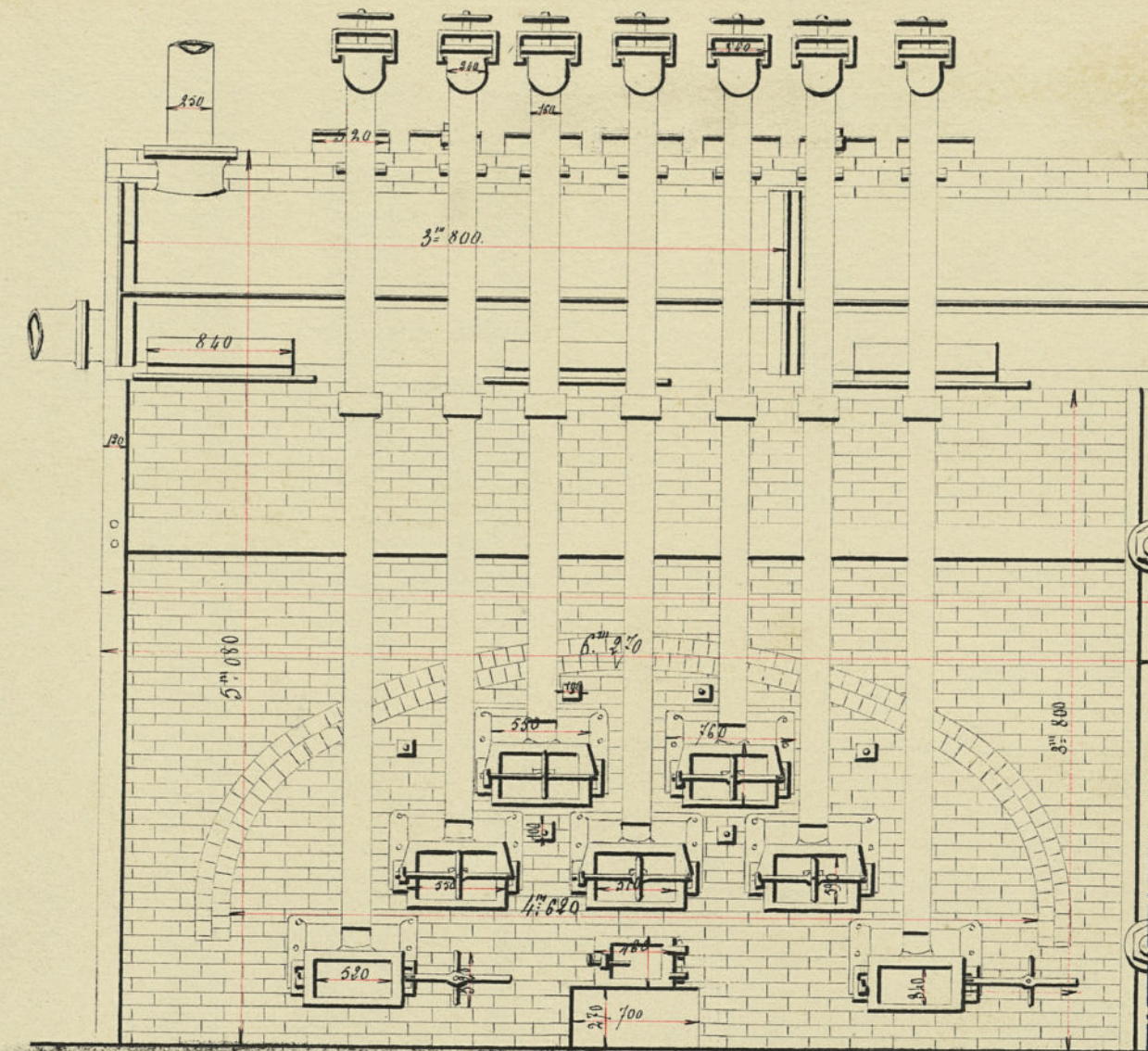
Coupe horizontale suivant MNOPQRSTU



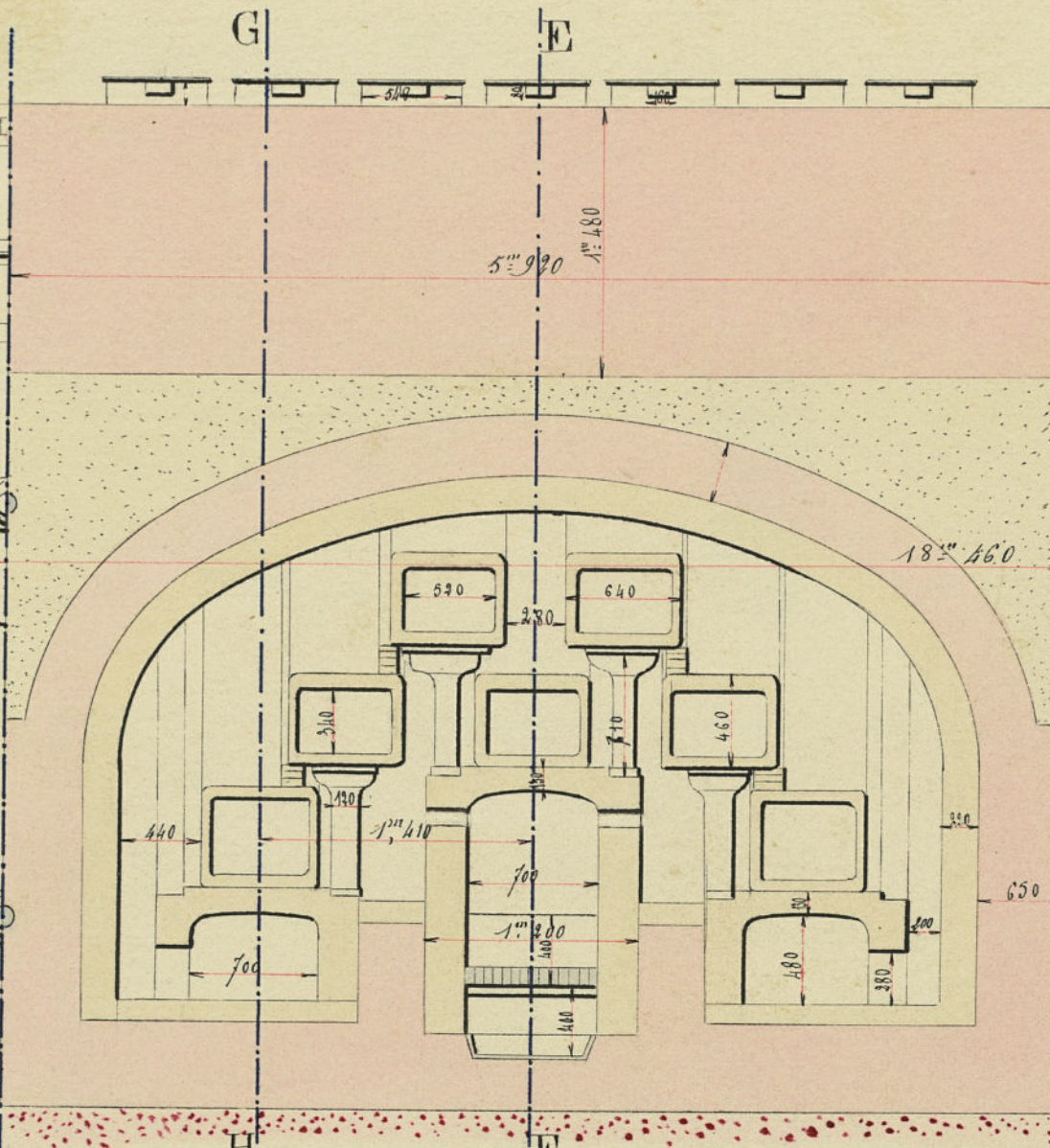
Vu par le Professeur:
Lille le 15 Juin 1896.

INSTALLATION D'UN MASSIF DE 21 CORNUES A GAZ

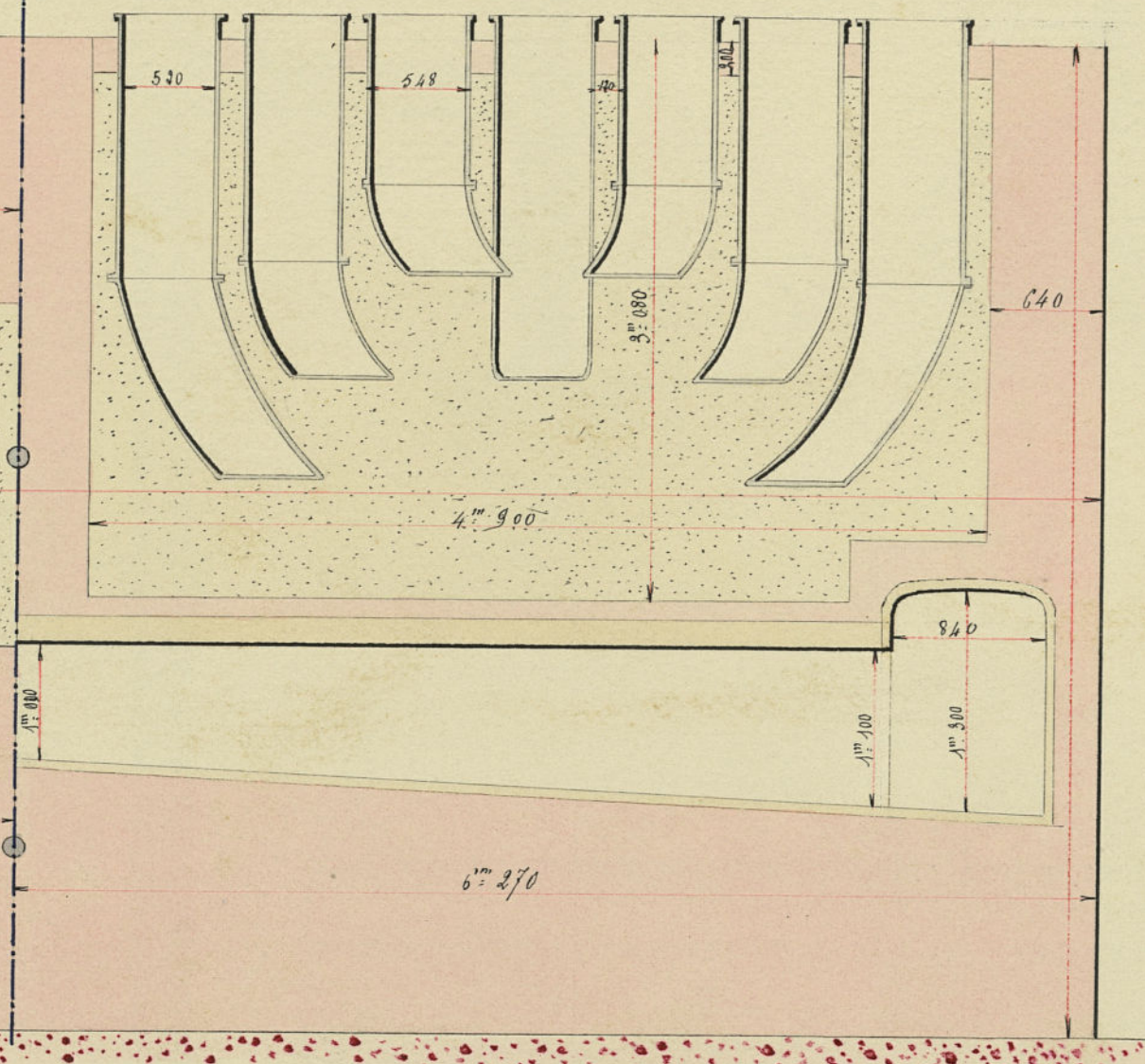
ELEVATION



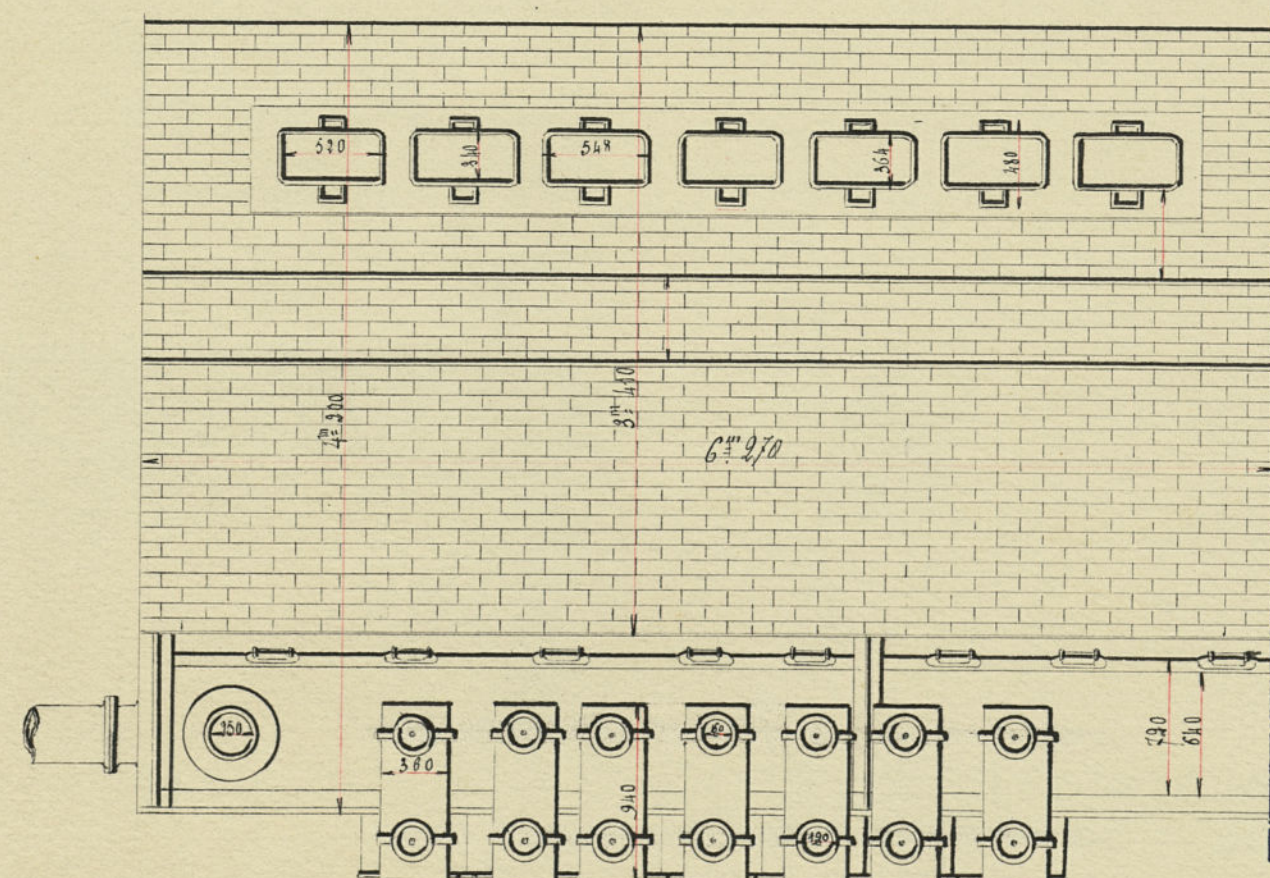
COUPE AB



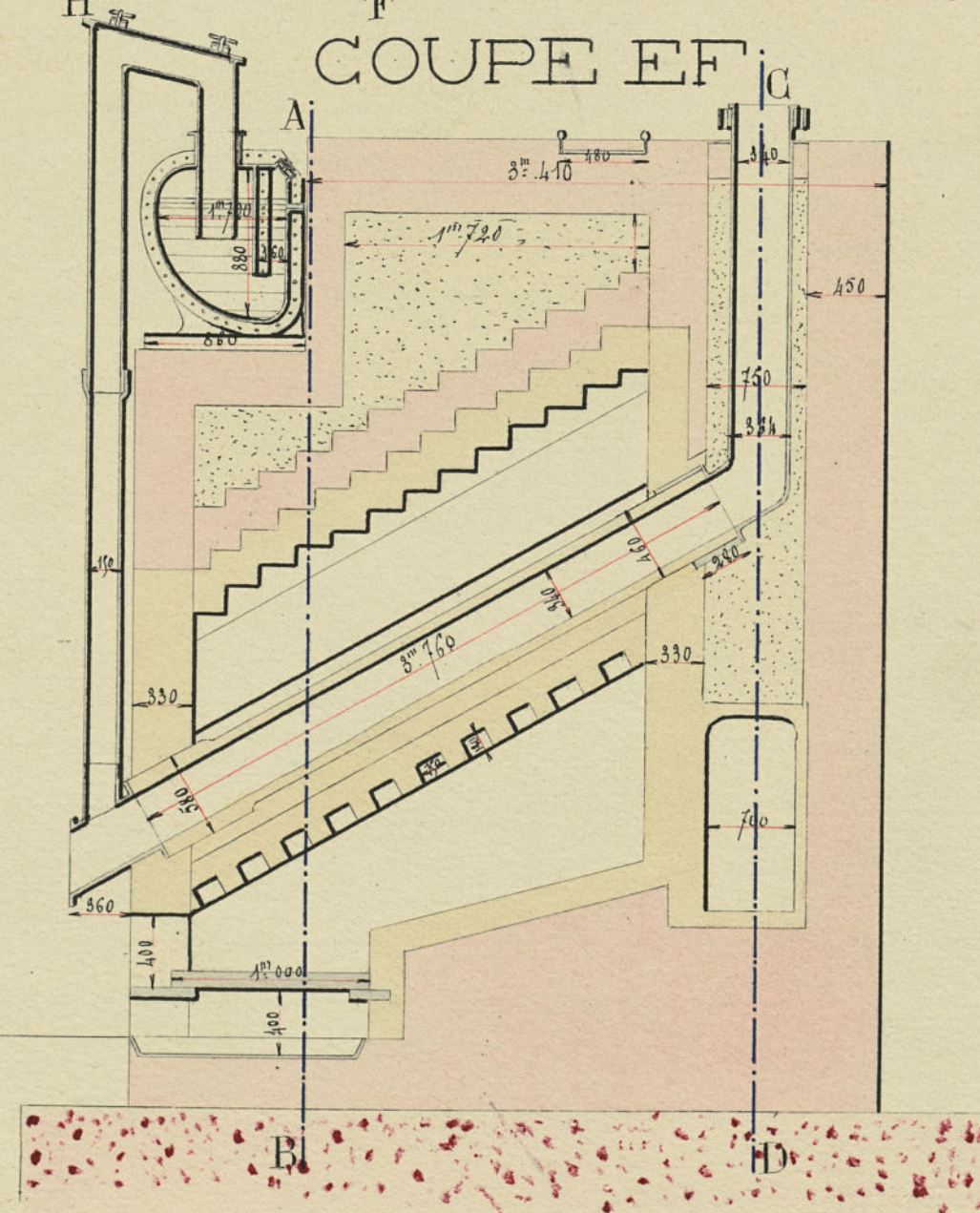
COUPE CD



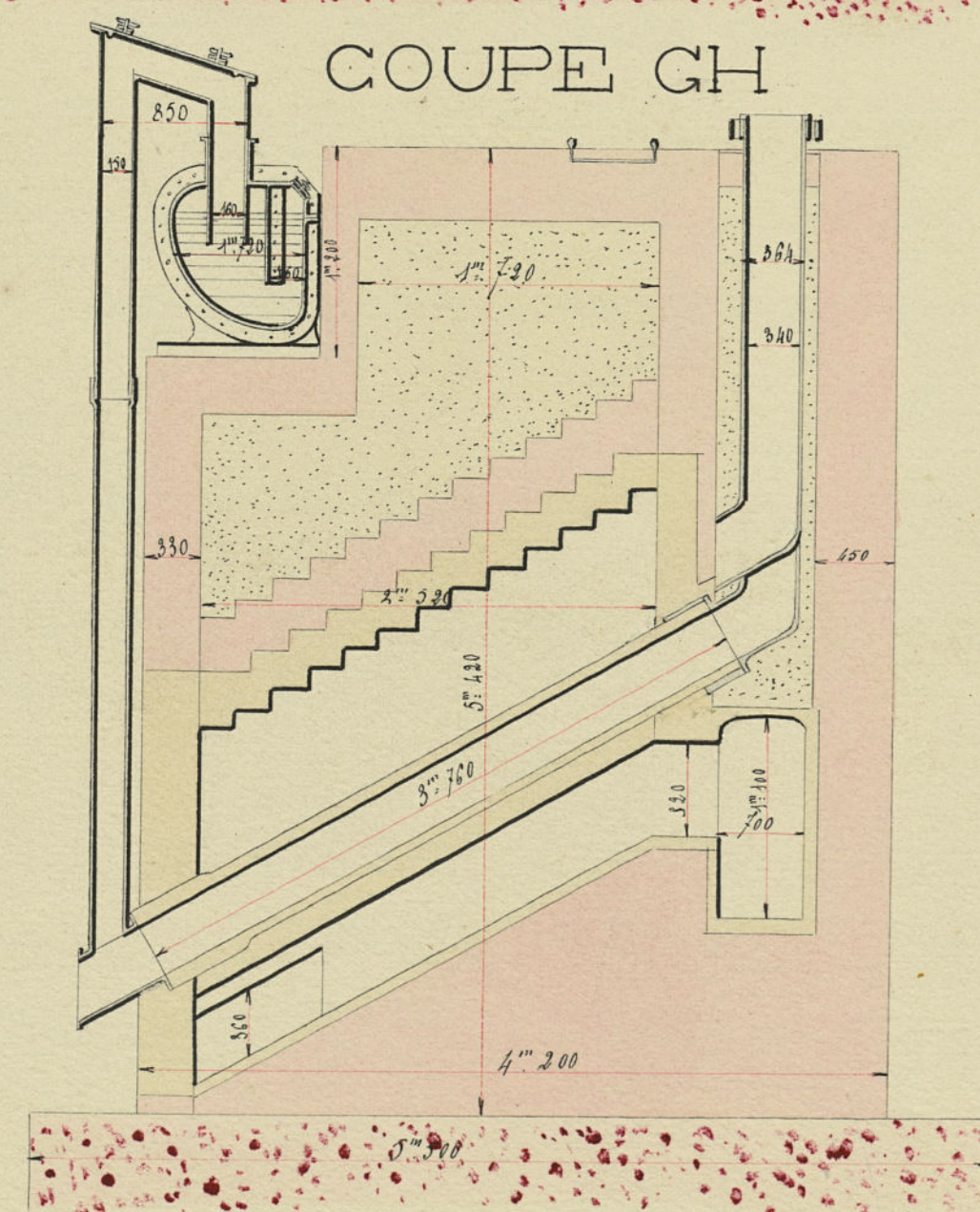
PLAN



COUPE EF



COUPE GH



Echelle 1/40

Vu par le professeur:
Lille le 13 Décembre 1897.

Rocq

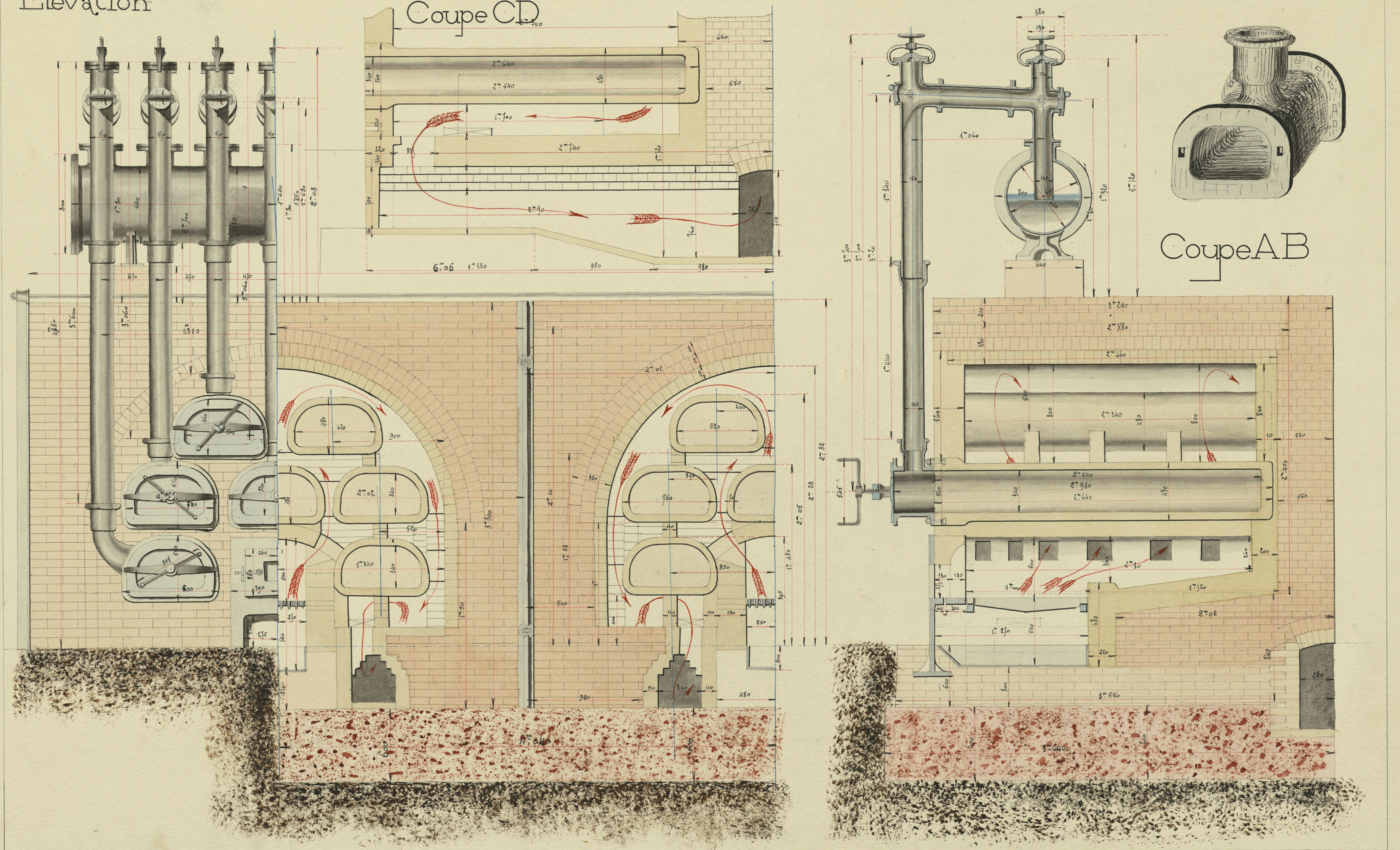
Rocq

INSTALLATION D'UNE BATTERIE DE 6 FOURS A 7 CORNUES POUR LA FABRICATION DU GAZ D'ECLAIRAGE A LA HOUILLE Tête de cornue

Elevation

Coupe CD

Coupe AB



Institut Industriel
Lille, le 13 Décembre 1897

Boigny

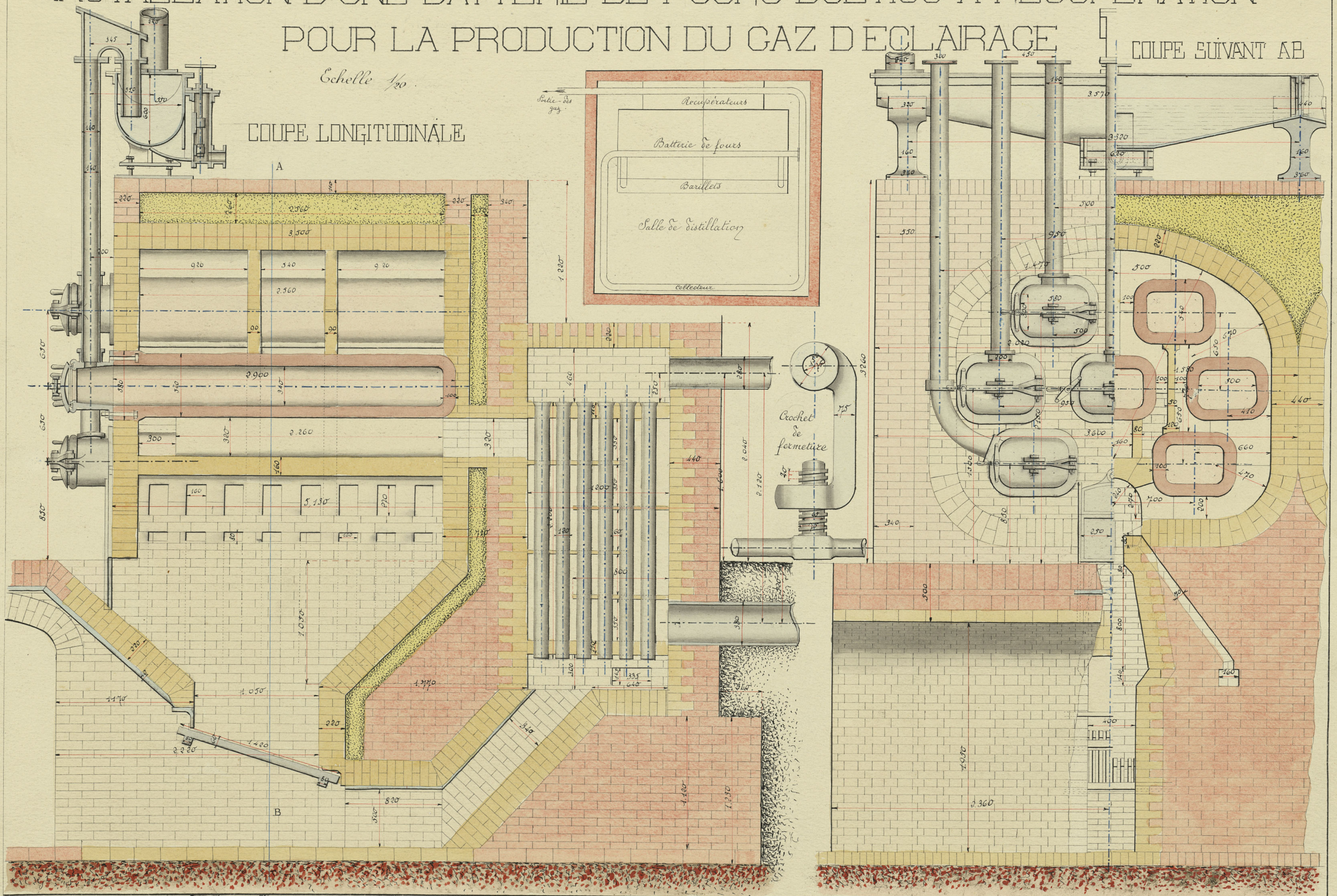
Boigny

INSTALLATION D'UNE BATTERIE DE FOURS BOETIUS A RECUPERATION POUR LA PRODUCTION DU GAZ D'ÉCLAIRAGE

Echelle 1/50

COUPE LONGITUDINALE

COUPE SUIVANT AB



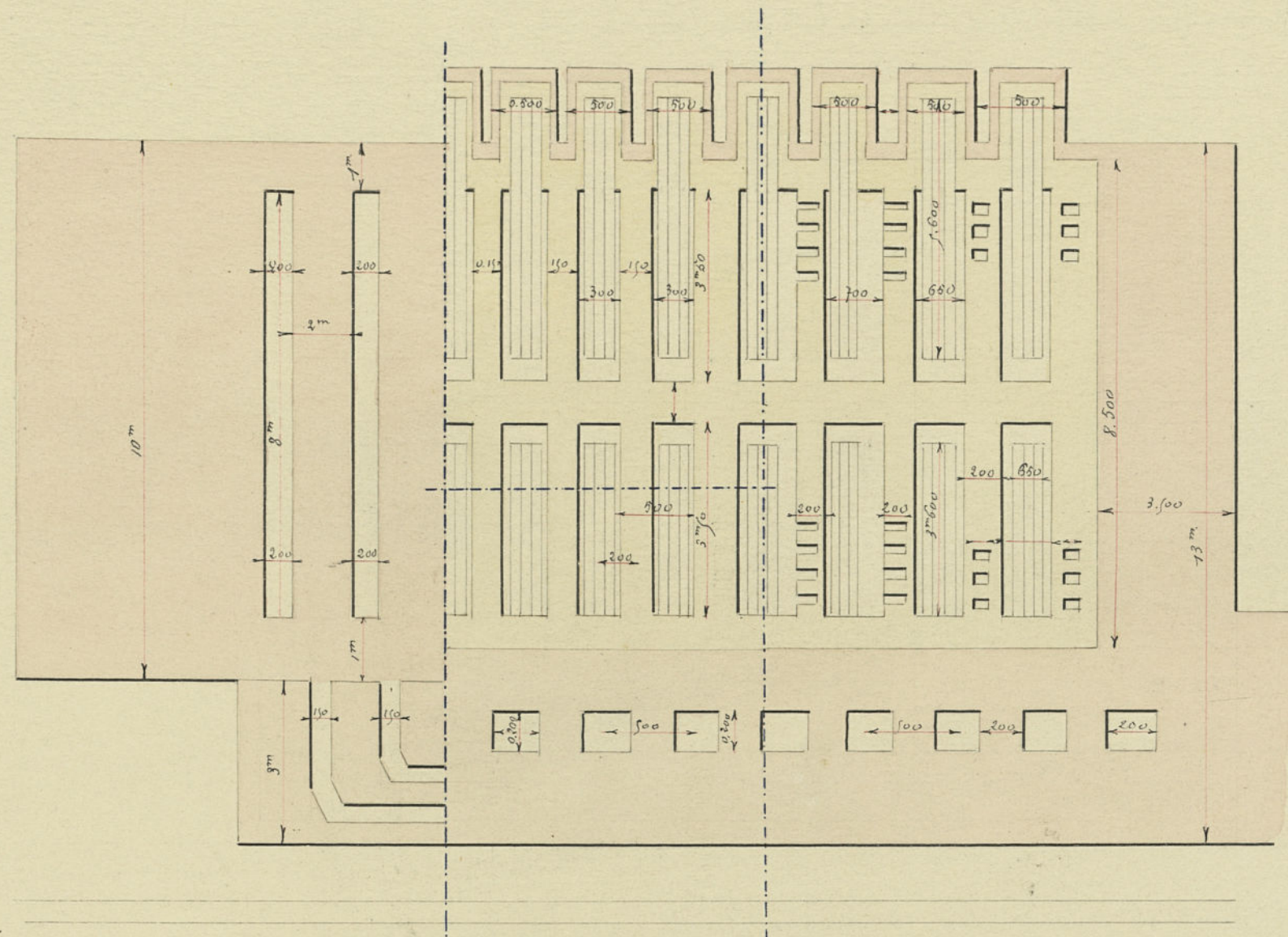
Institut Industriel du Nord.
Lille, le 13 décembre 1897.

Robbe

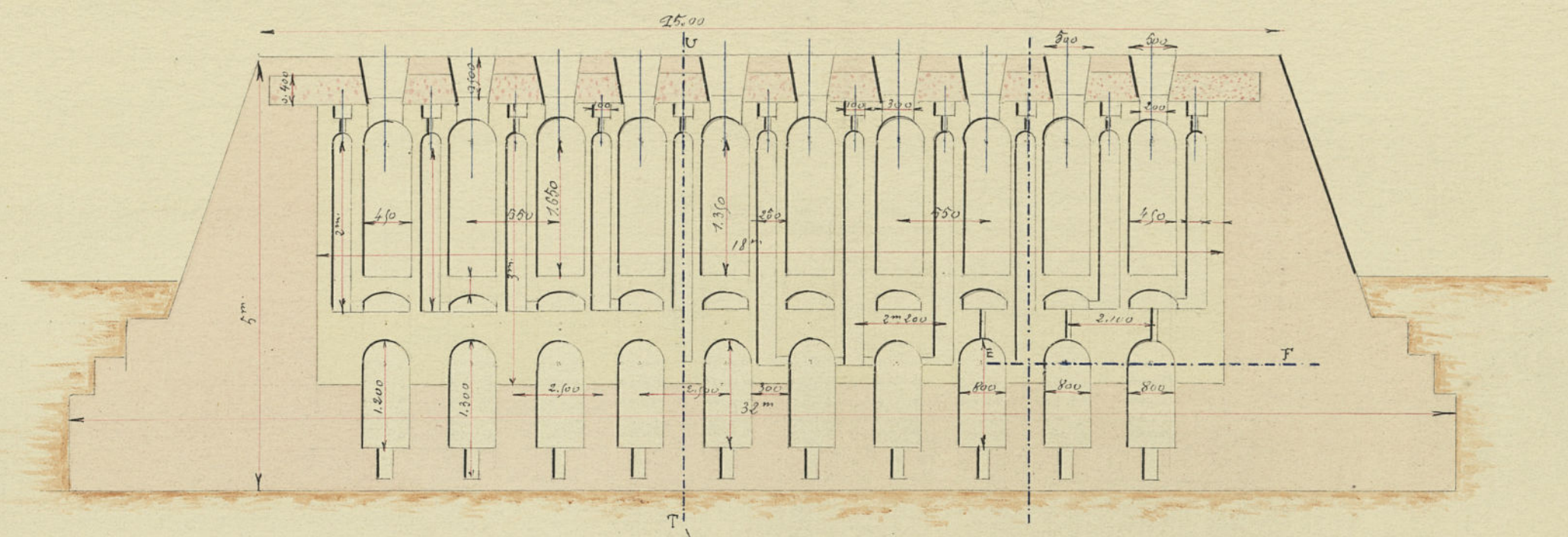
Emile Robbe

INSTALLATION D'UNE BATTERIE DE FOURS A COKE PRODUISANT TRENTE TONNES DE COKE PAR 24 HEURES

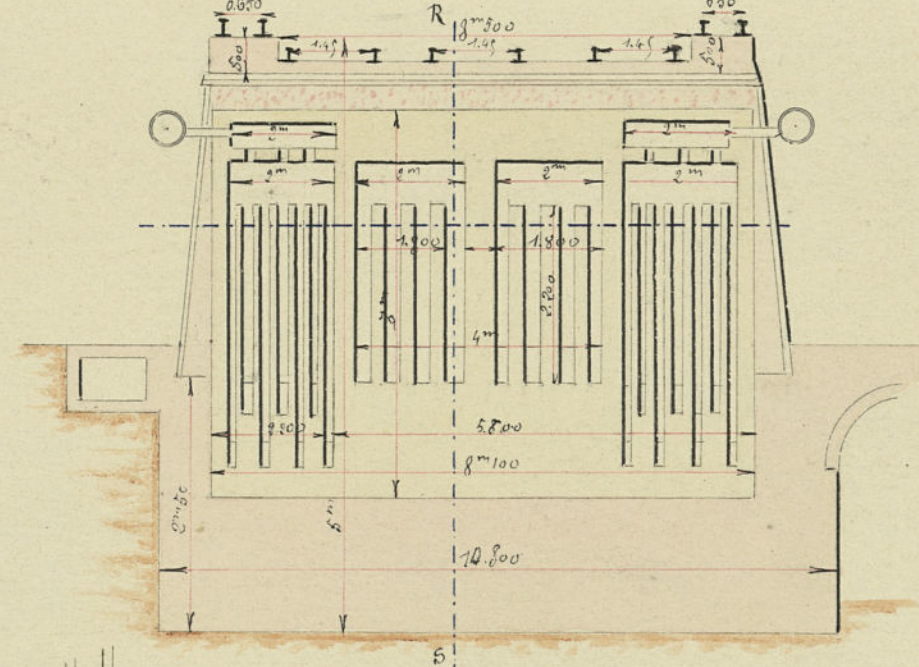
COUPES SUIVANT AB CDEF



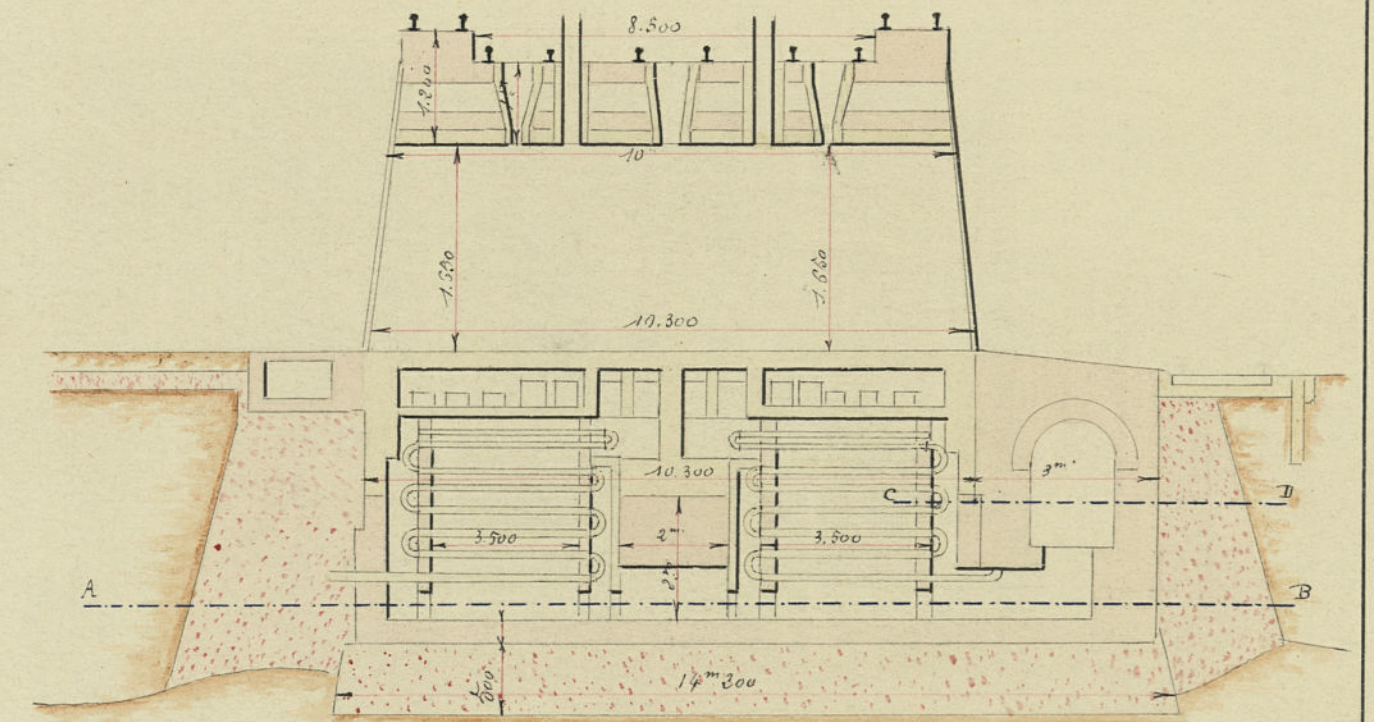
COUPES SUIVANT MN PQ XY



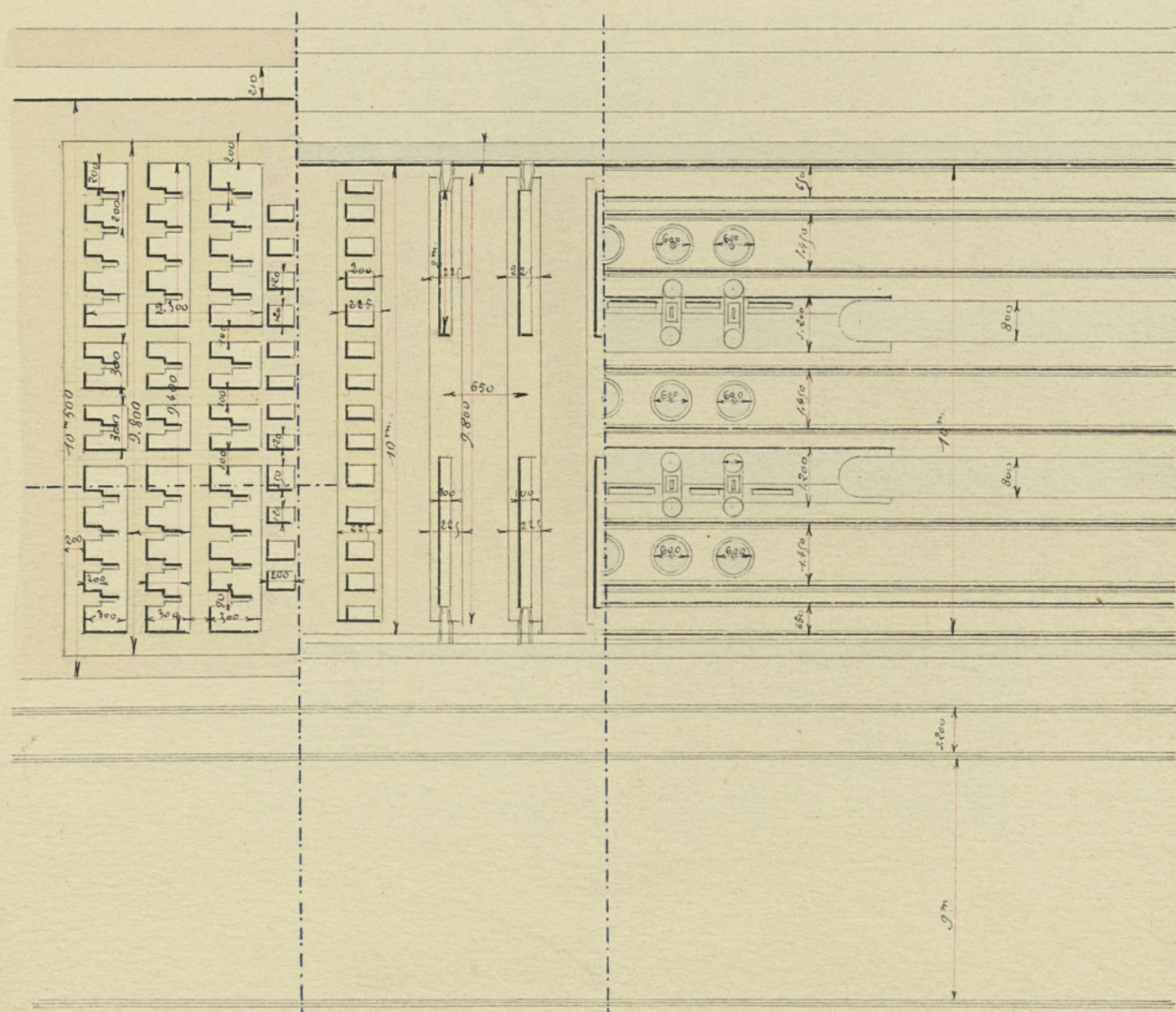
COUPE SUIVANT TU



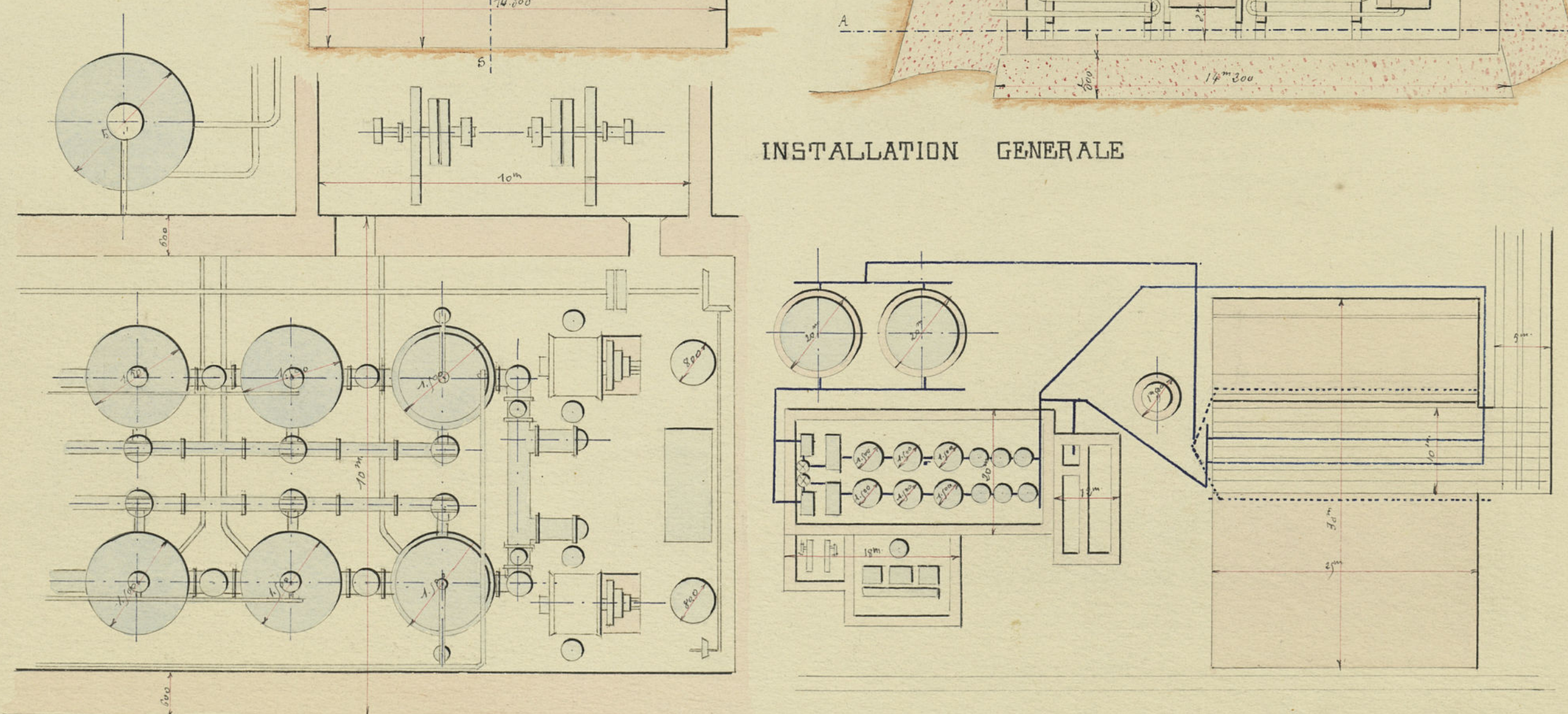
COUPE SUIVANT RS



COUPES SUIVANT GH IJ



INSTALLATION GENERALE



Vu par le professeur
Lille, le 22 Mars 17.

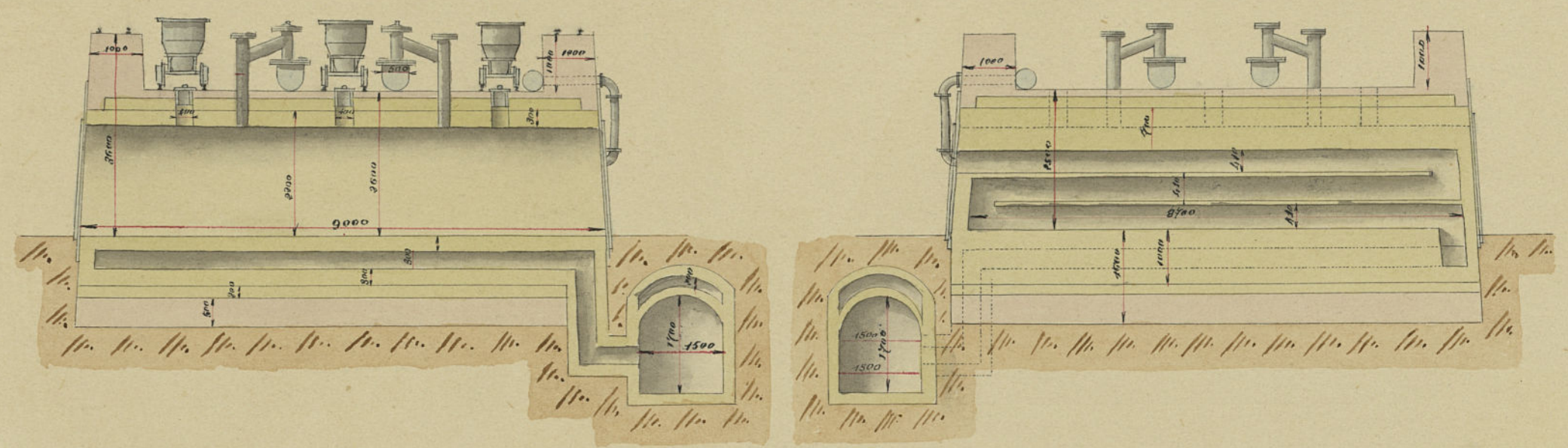
Debratsne

FOURS A COKE A RECUPERATION SYSTEME SEIBEL PRODUCTION 55 TONNES

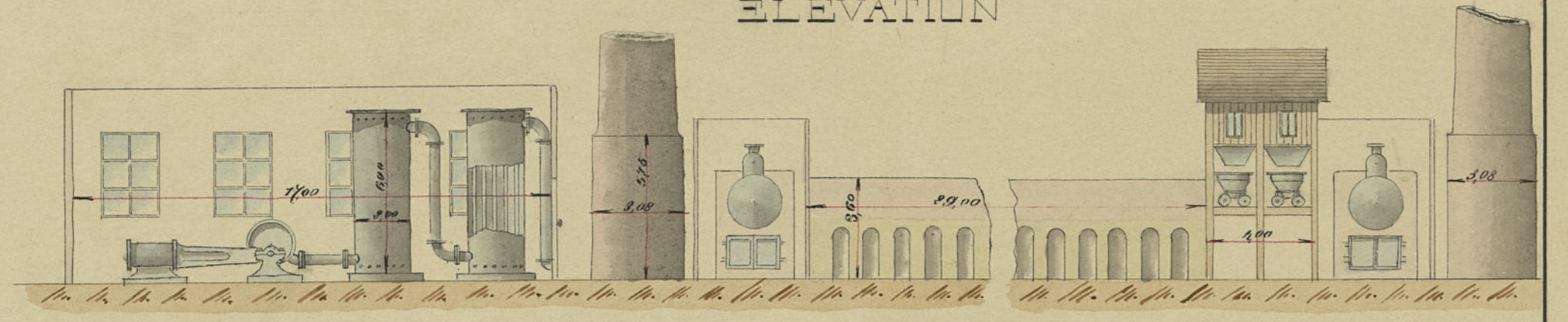
DETAILS DU FOUR

INSTALLATION GENERALE

COUPE DU FOUR

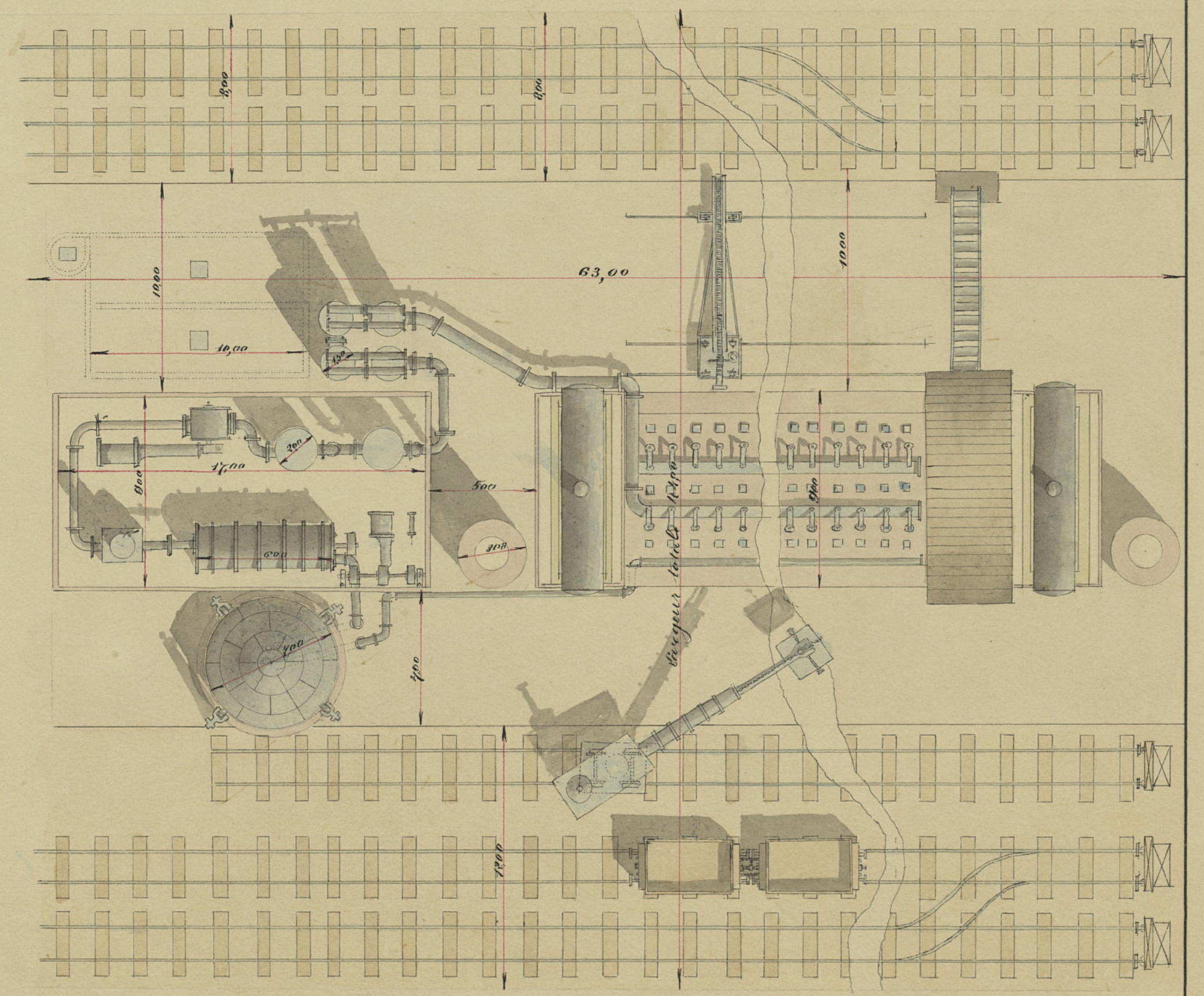


ELEVATION

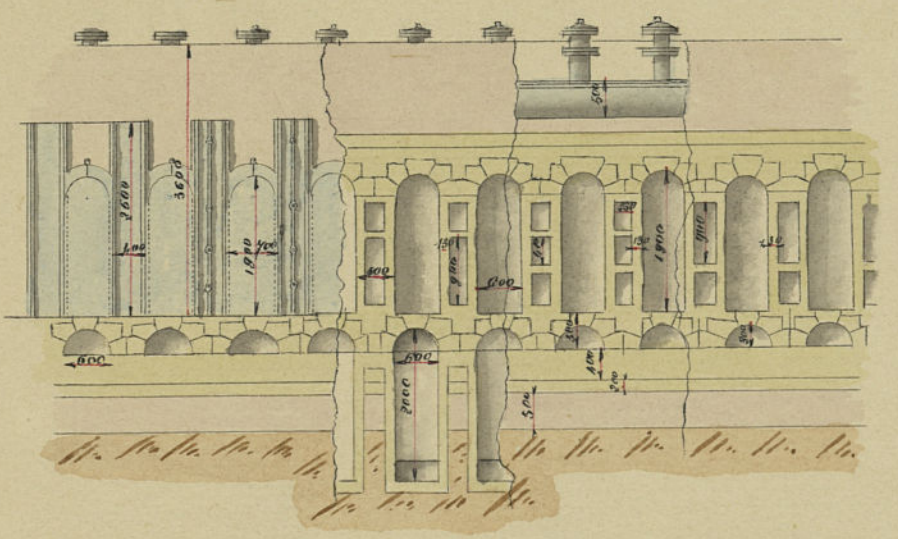


Longueur totale 6300

FLAN



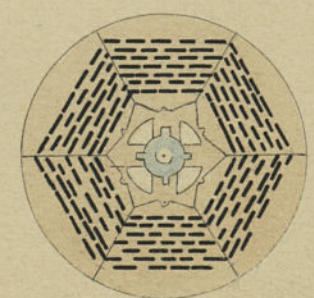
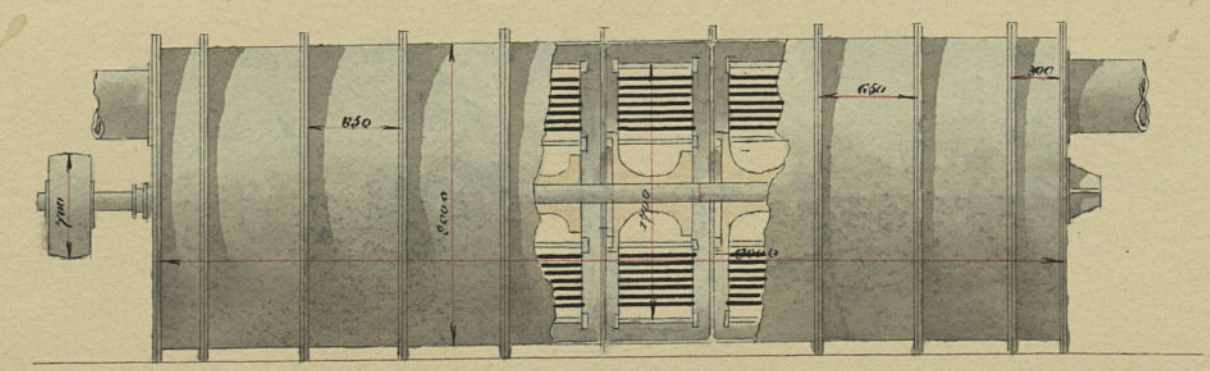
ELEVATION



DARNEAUX



LAVEUR KIRKHAM

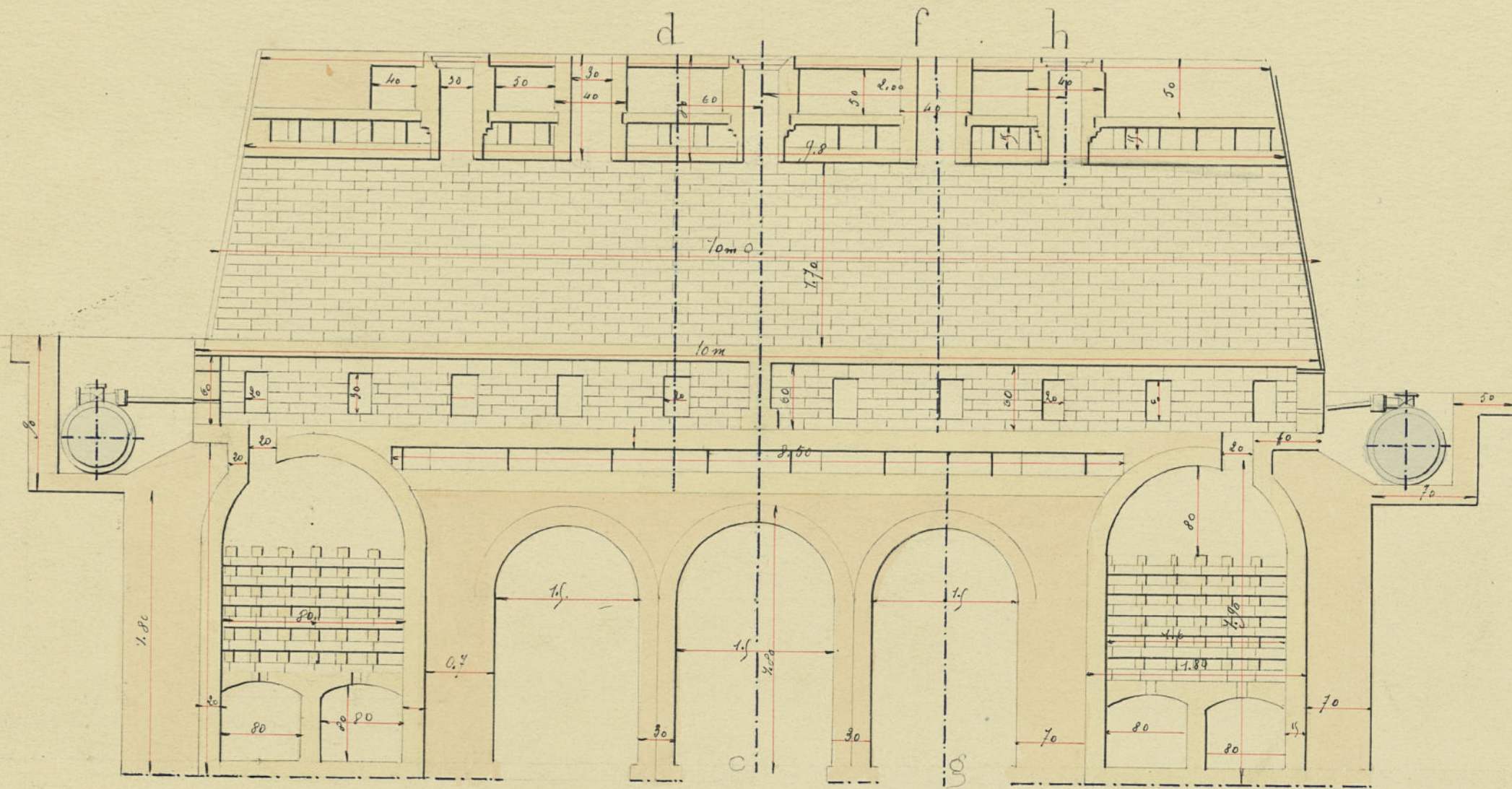


Vu par le professeur:
Lille le 22 Mars 1897

Eug. Lerouy

INSTALLATION DE BATTERIES DE FOURS A COKE A RECUPERATION

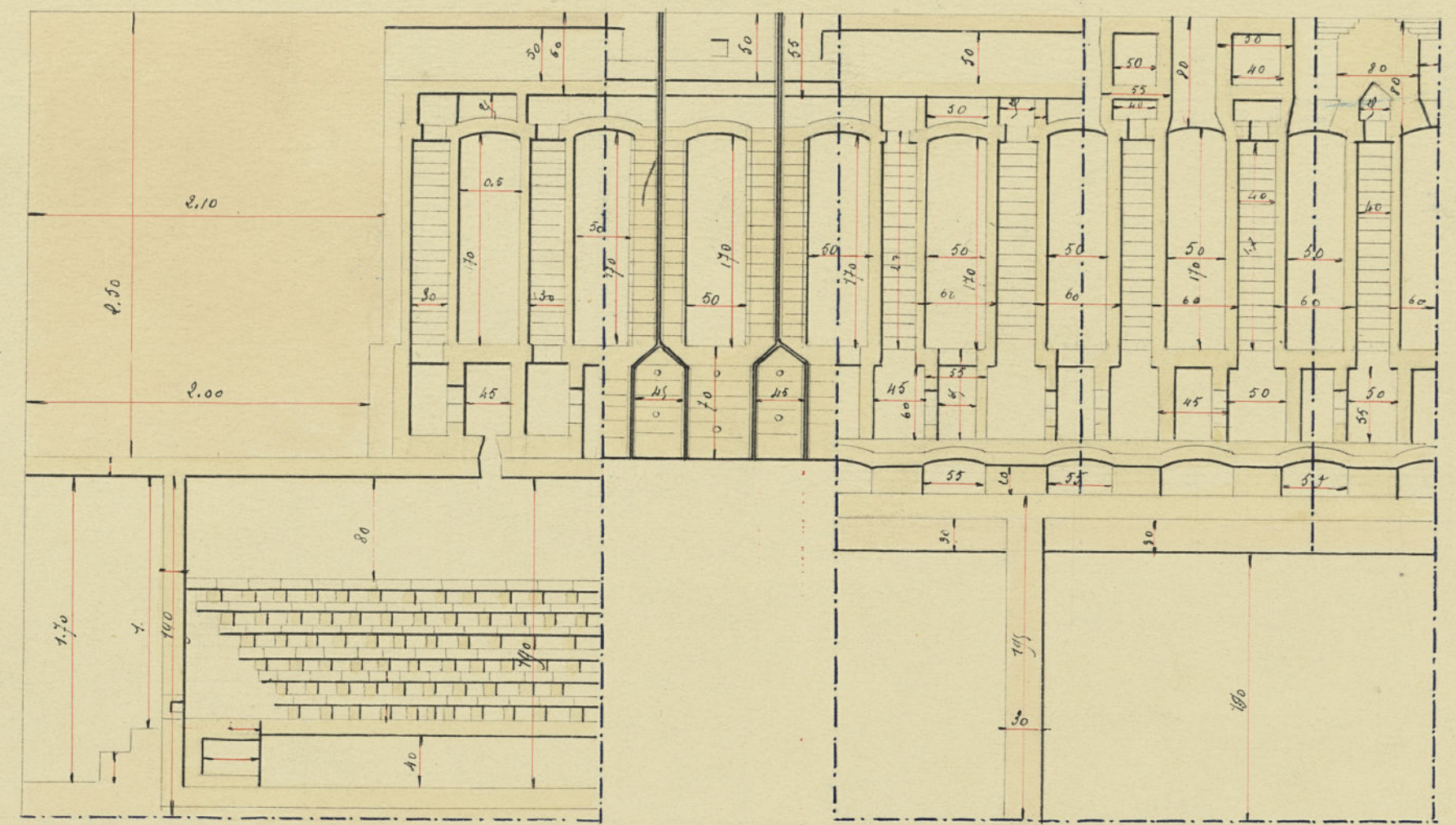
COUPE LONGITUDINALE



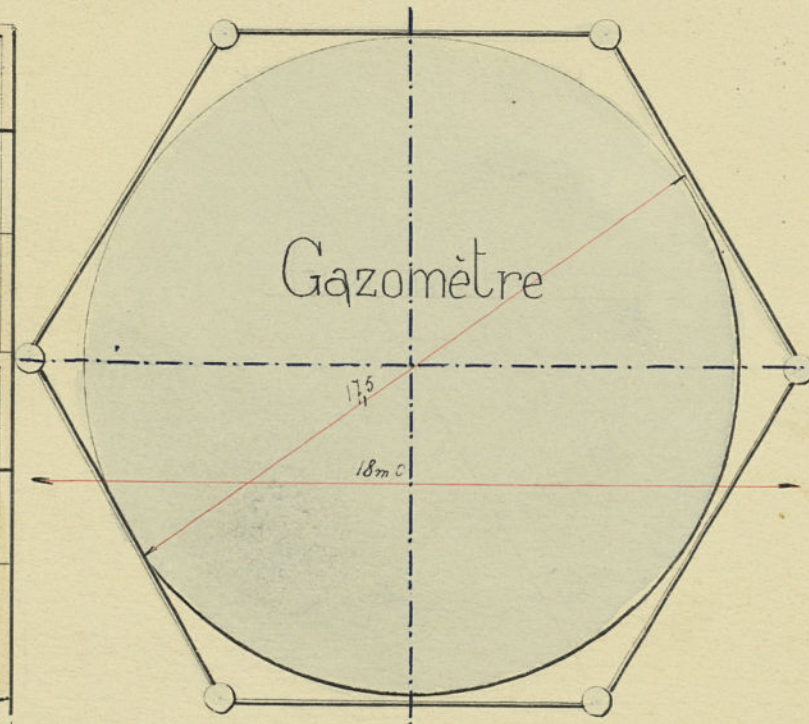
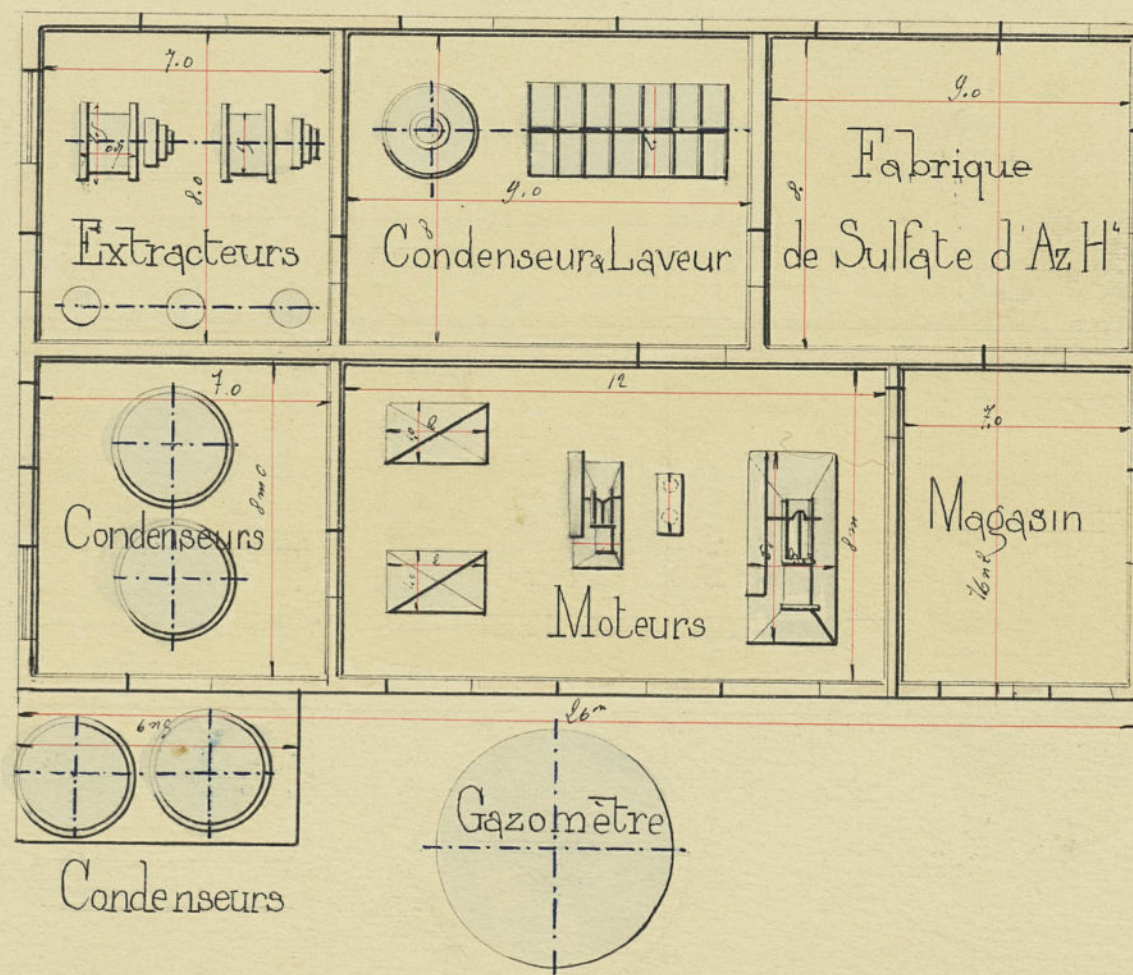
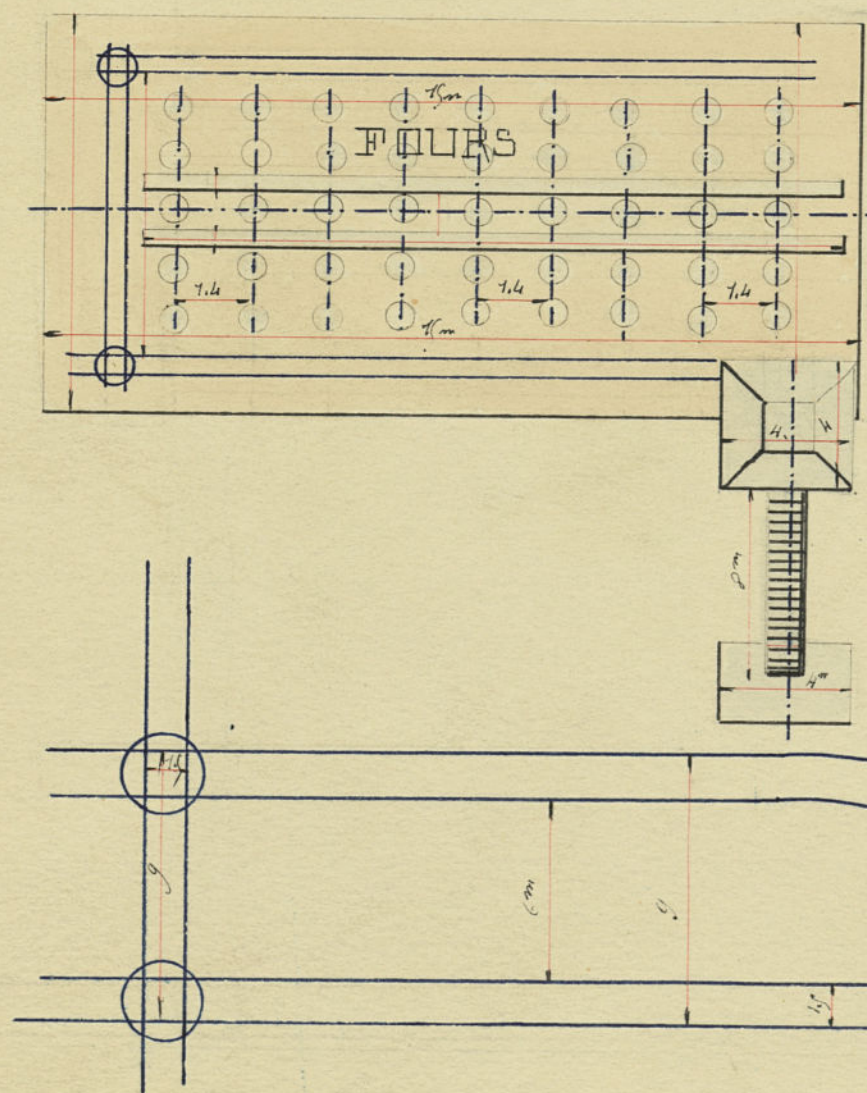
ELEVATION

COUPE PAR LE MUR DE FACE DU COTE DU COKE

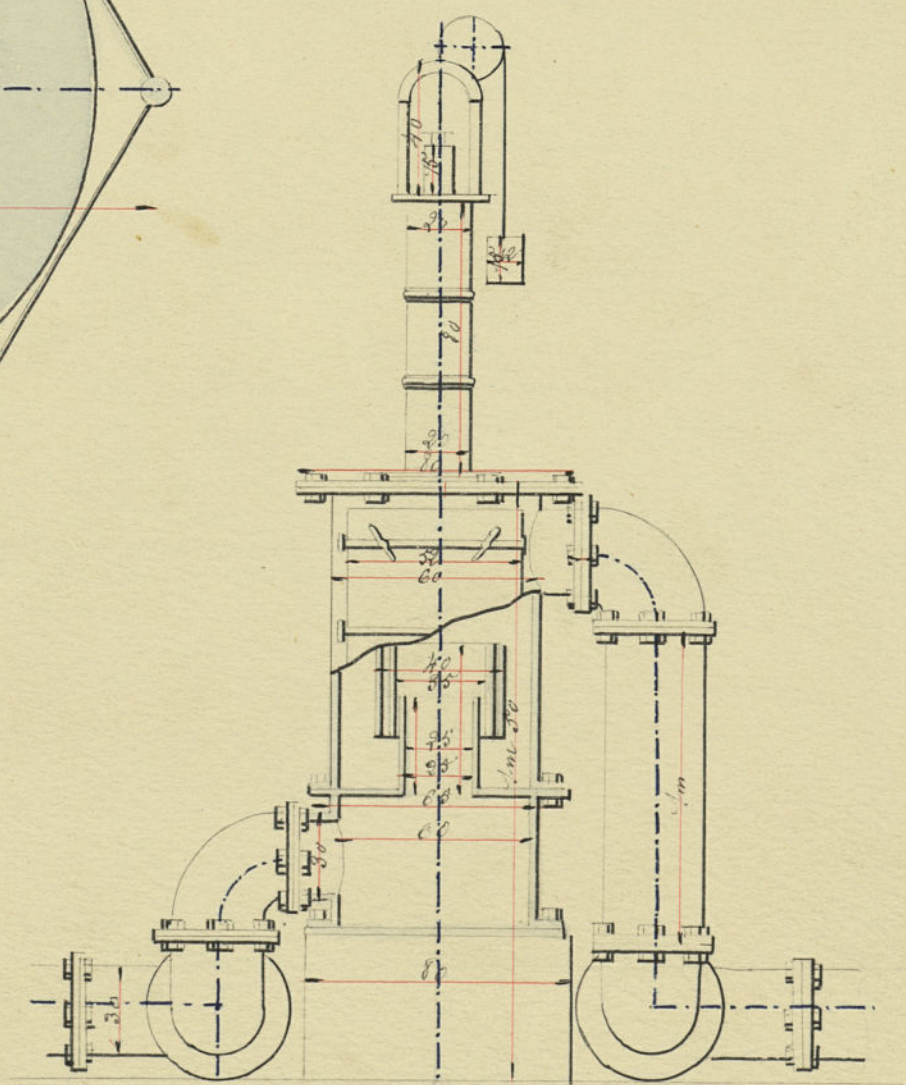
COUPES SUIVANT cd, ef, gh



VUE D'ENSEMBLE



CONDENSEUR



Lille le 22 Mars 1897

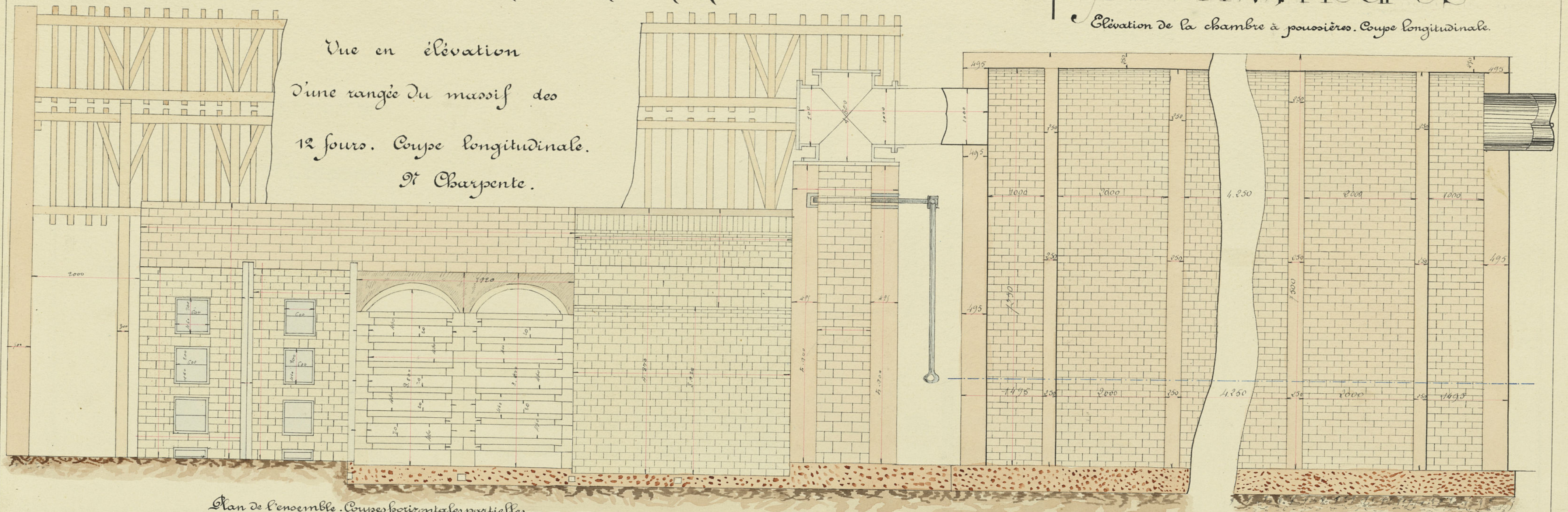
Vu par le professeur:

R. Villain

Batterie de fours Malétra traitant 10000 kilos de pyrite en 24 heures

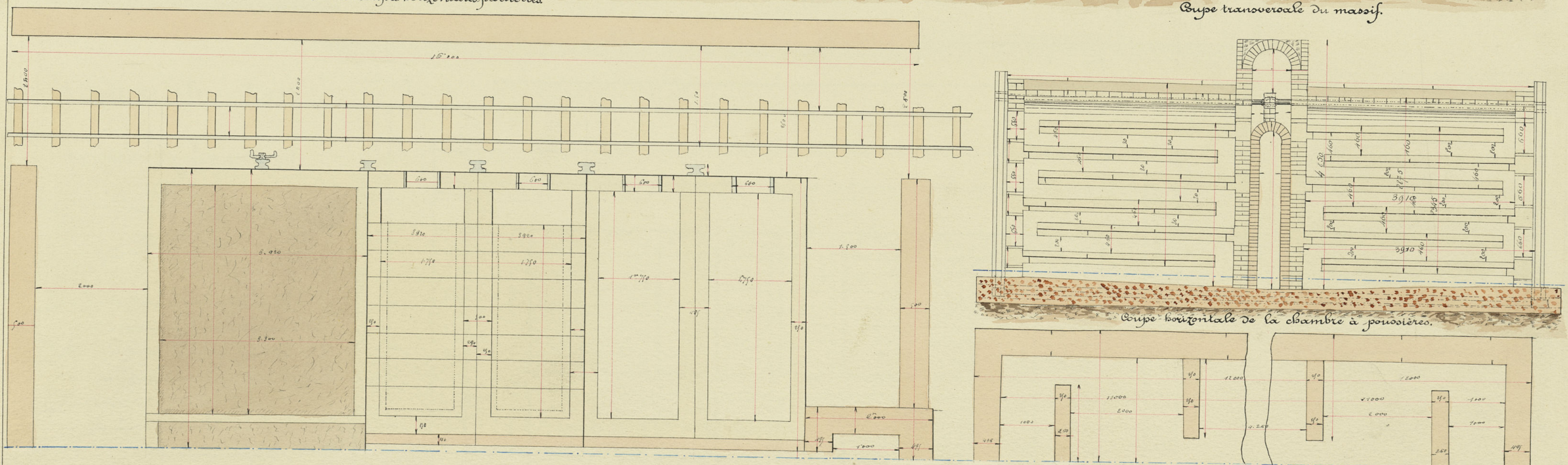
Vue en élévation
d'une rangée du massif de
12 fours. Coupe longitudinale.
N° Charpente.

Élévation de la chambre à poussières. Coupe longitudinale.



Plan de l'ensemble. Coupes horizontales partielles

Coupe transversale du massif.



Échelle au 1/30.

Du par les Professeurs.
Lille, le 23 Décembre 1895.

Carton

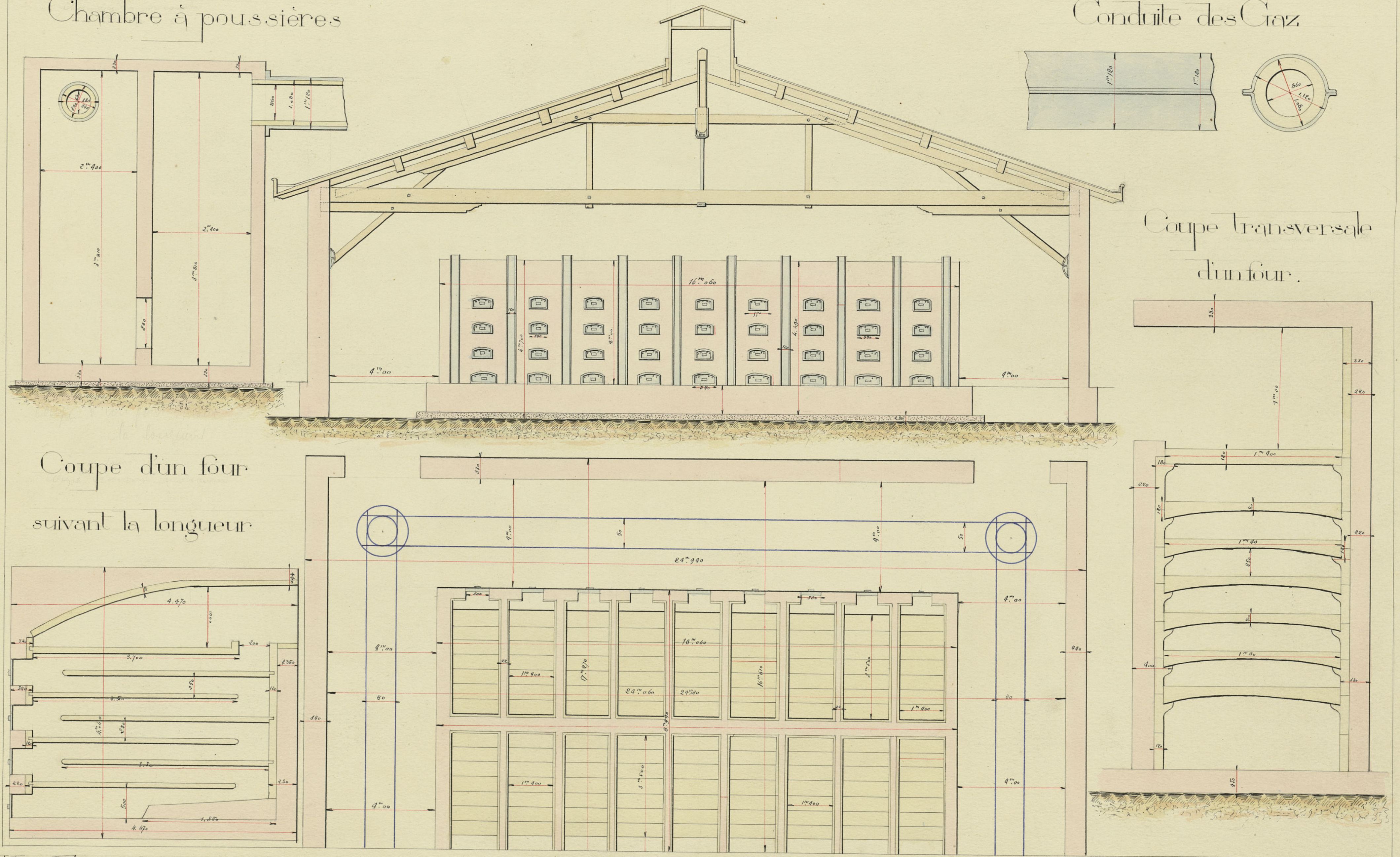
Dufresne

INSTALLATION D'UNE BATTERIE DE FOURS MALETRA

GRILLANT 10000^{Kgs} DE PYRITES EN 24 HEURES

Chambre à poussières

Conduite des Gaz

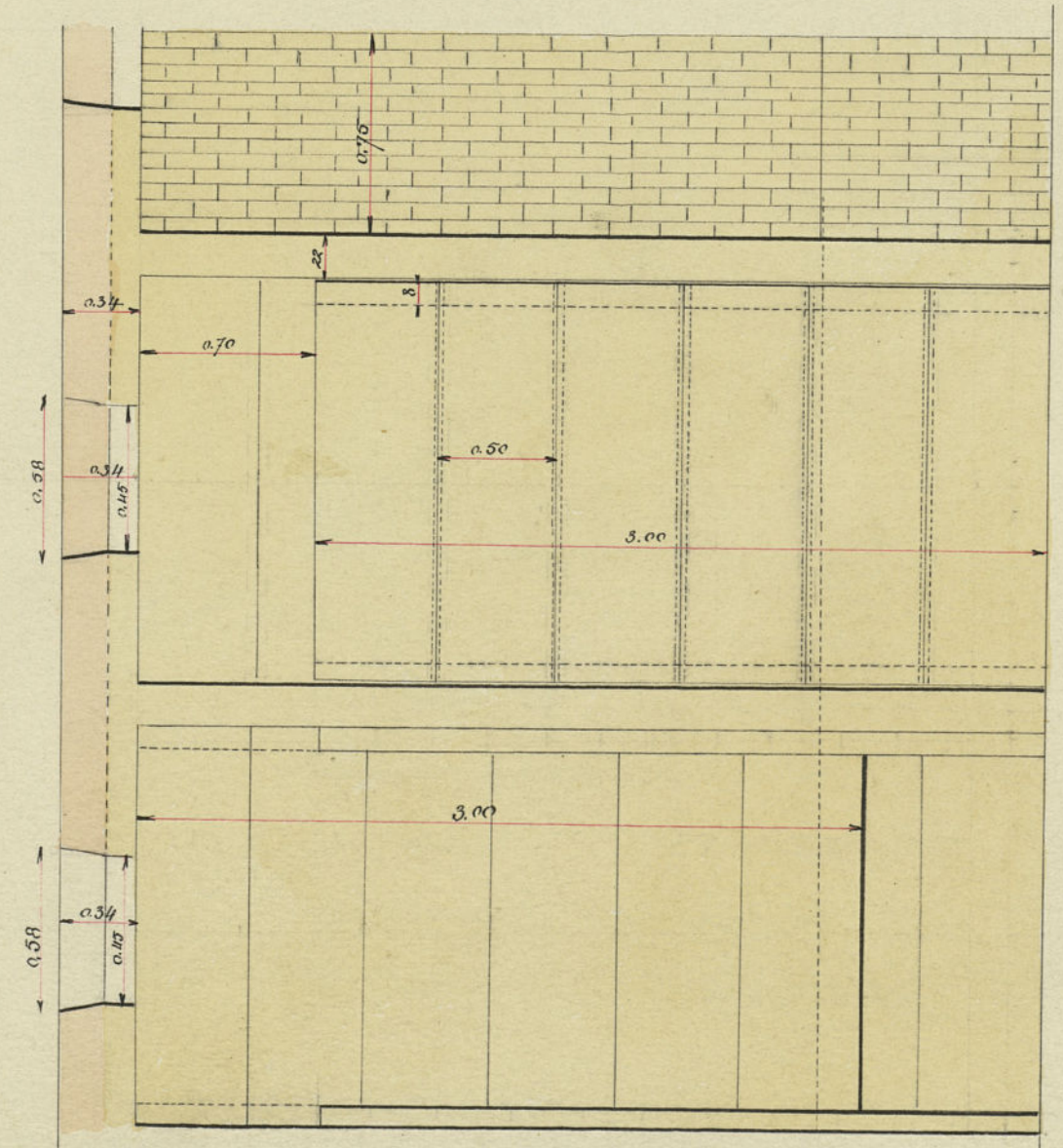
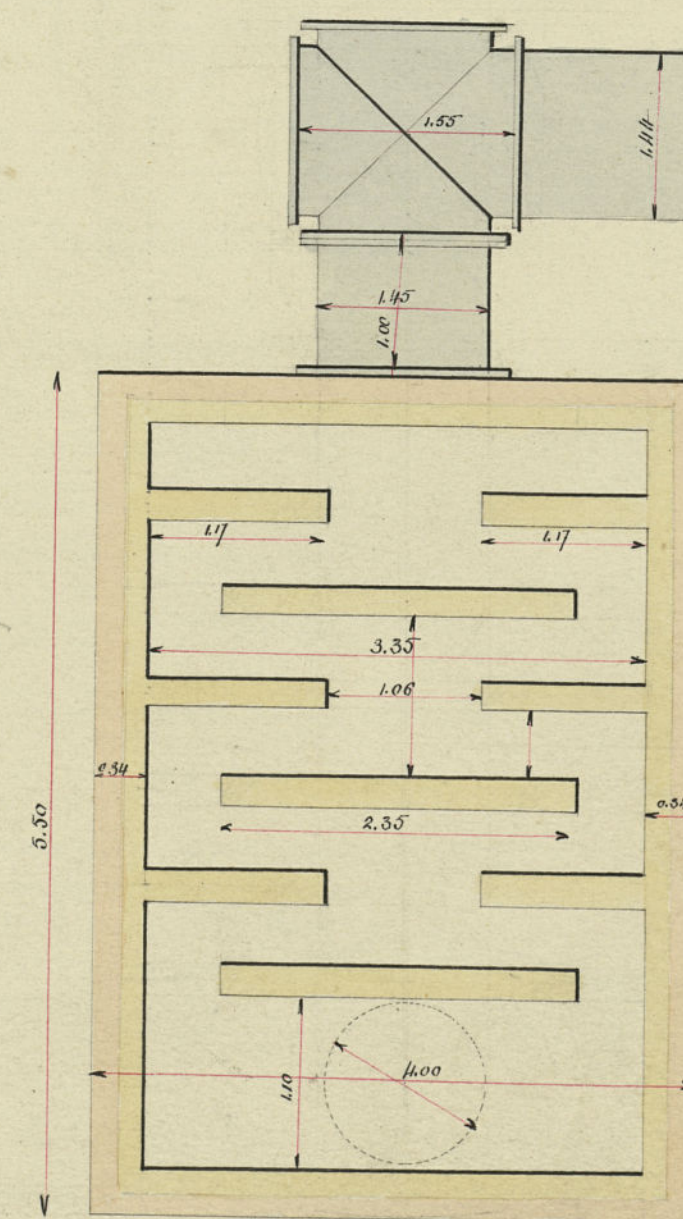
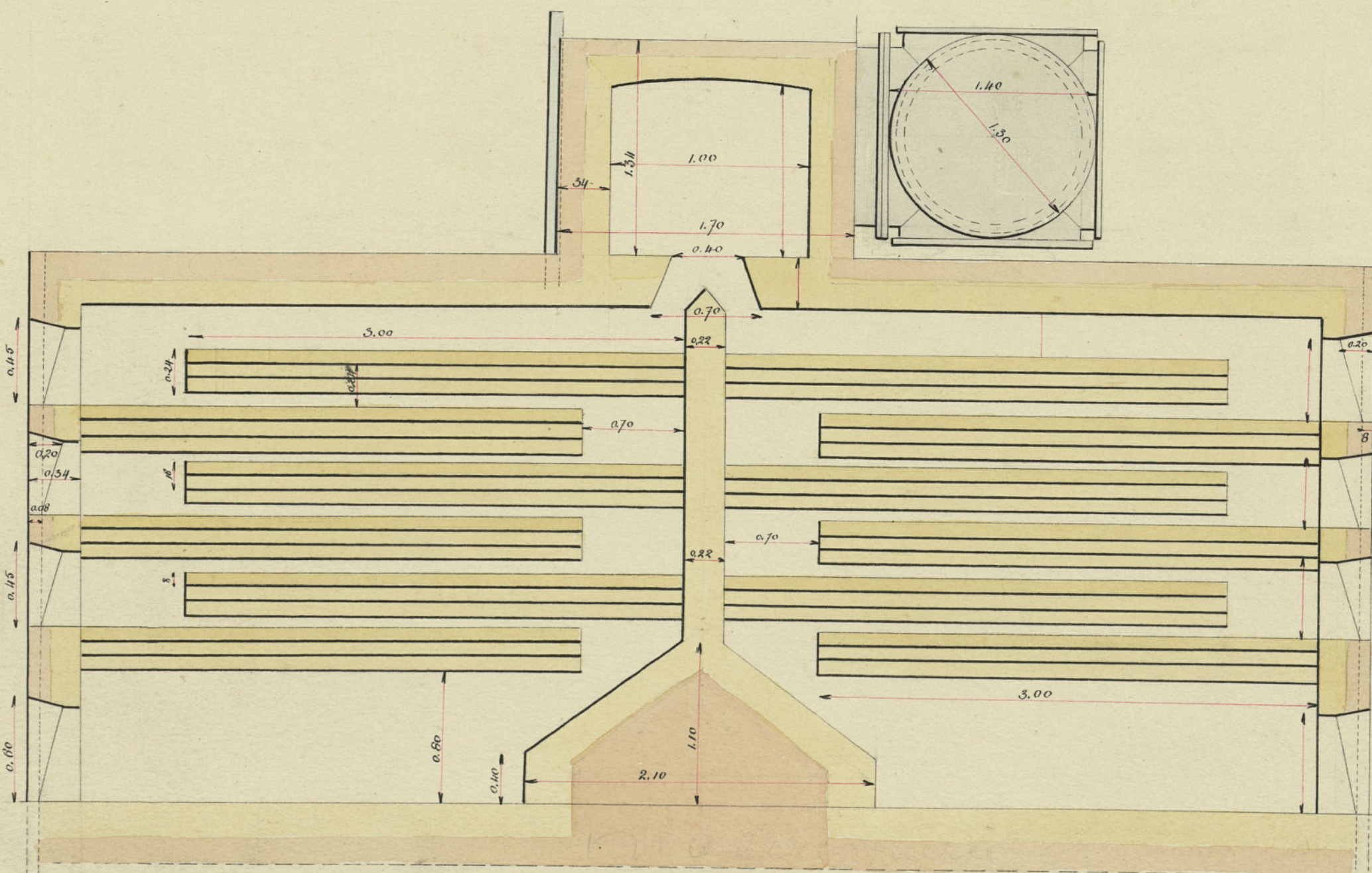
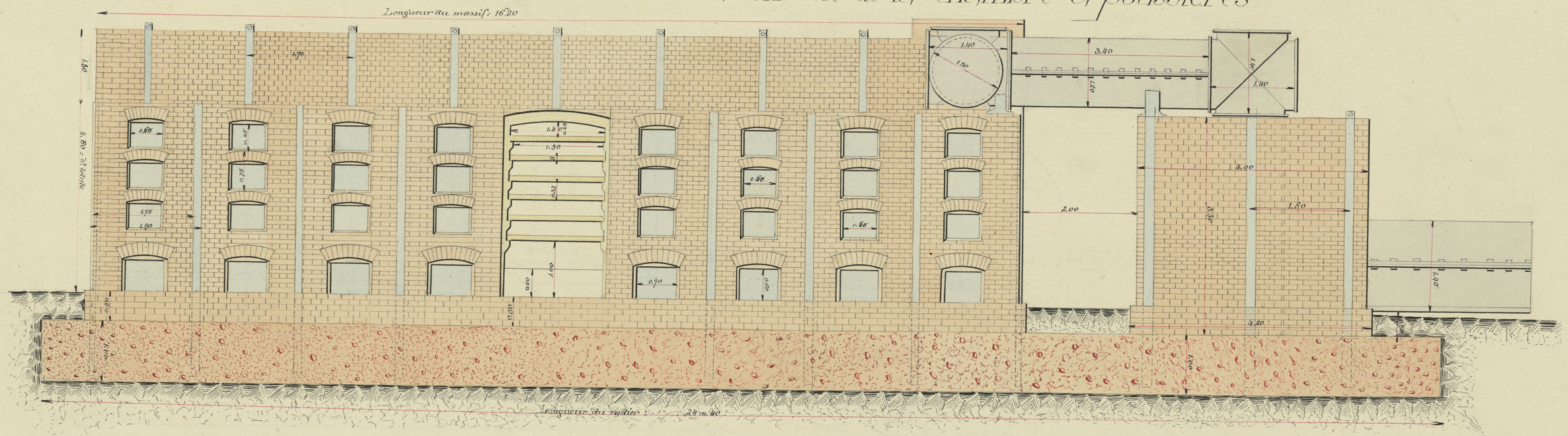


Vu par le professeur
Lille le 23 Décembre 1895.

Blanquet

INSTALLATION D'UNE BATTERIE DE FOURS MALETRA GRILLANT 10000K DE PYRITES EN 24 HEURES

Elevation du massif & de la chambre à poussières



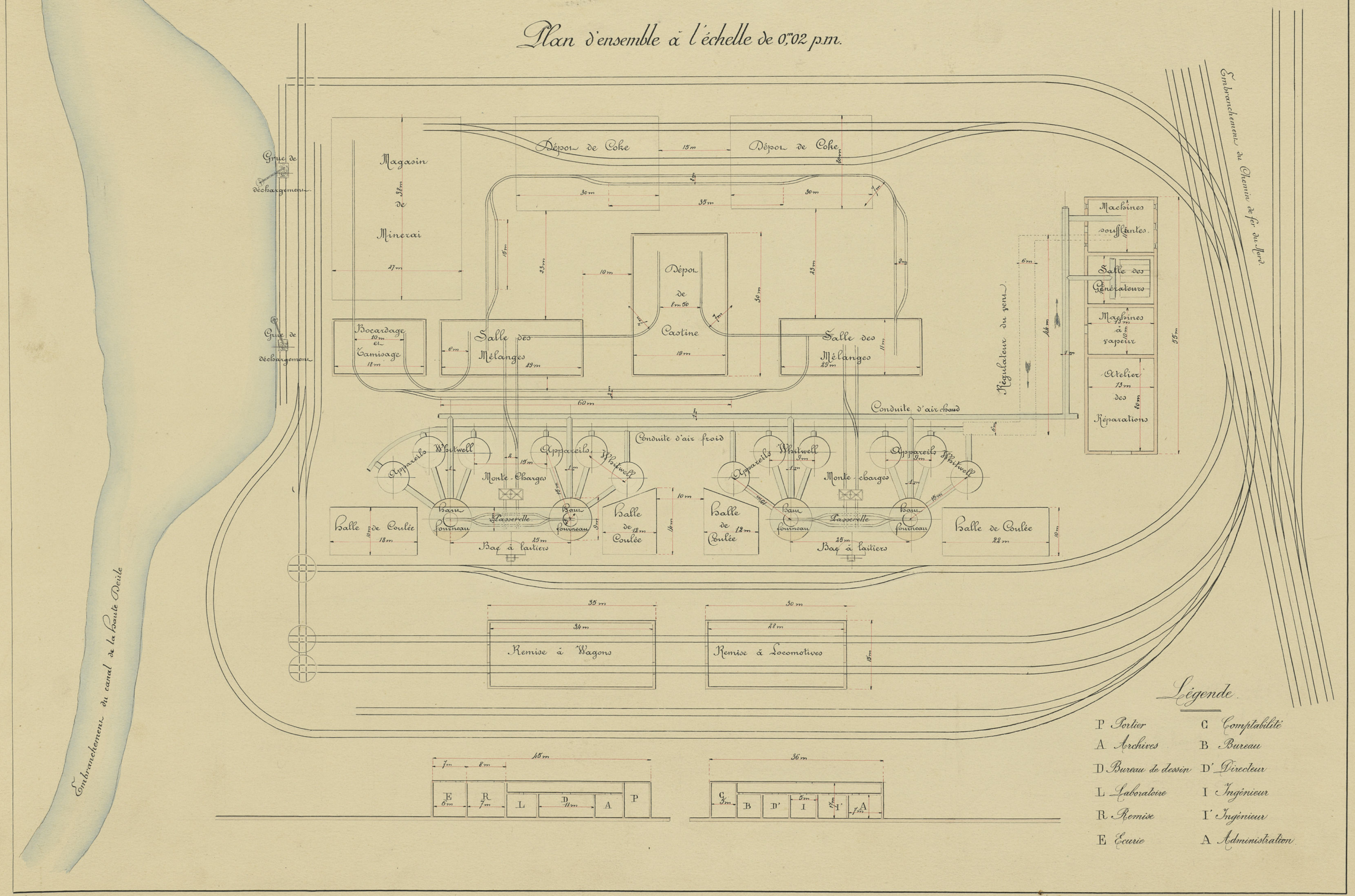
Vu par le professeur:
Lille le 24 Decembr 1895.

Clodion

Ch. Lallement

INSTALLATION D'UNE USINE A FONTE, PRODUISANT ANNUELLEMENT 100000 TONNES

Plan d'ensemble à l'échelle de 0,02 p.m.



Légende.

- | | |
|--------------------|------------------|
| P Portier | C Comptabilité |
| A Archives | B Bureau |
| D Bureau de dessin | D' Directeur |
| L Laboratoire | I Ingénieur |
| R Remise | I' Ingénieur |
| E Ecurie | A Administration |

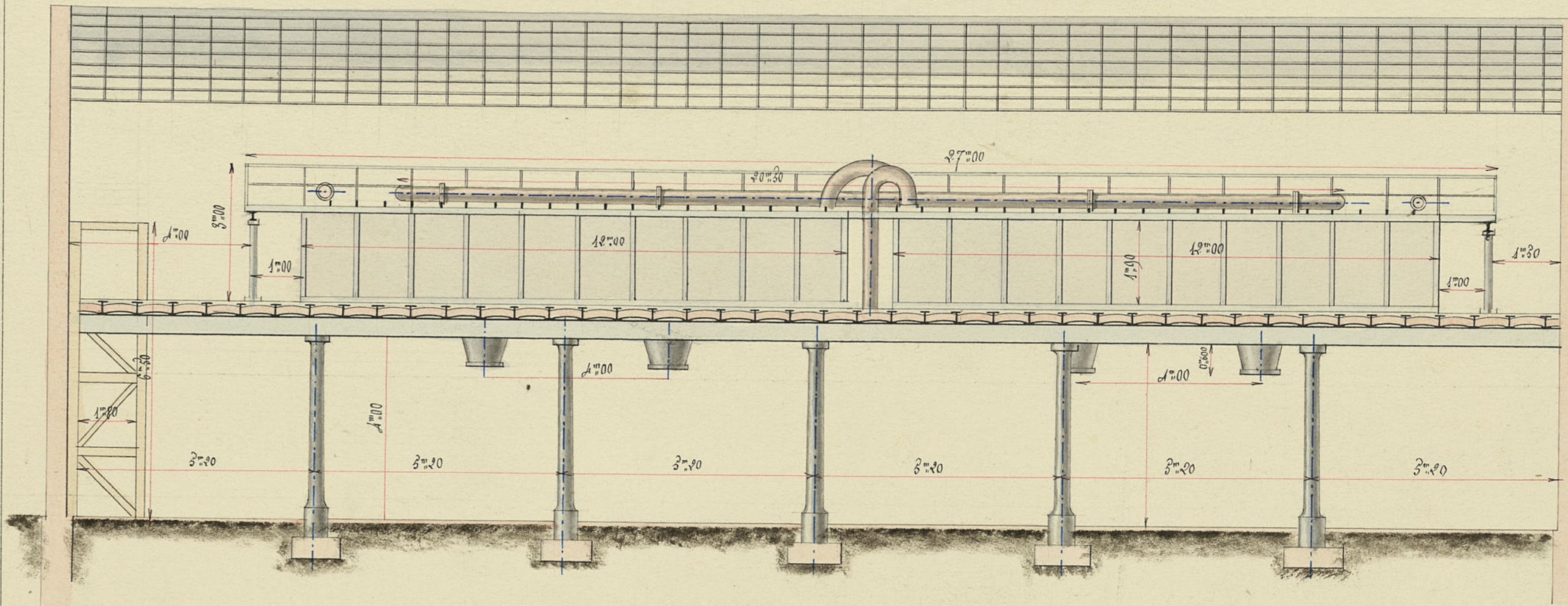
*Fait par le professeur
Lille, le 14 Avril 1896.
Lodrey*

Lion Vanlaethem

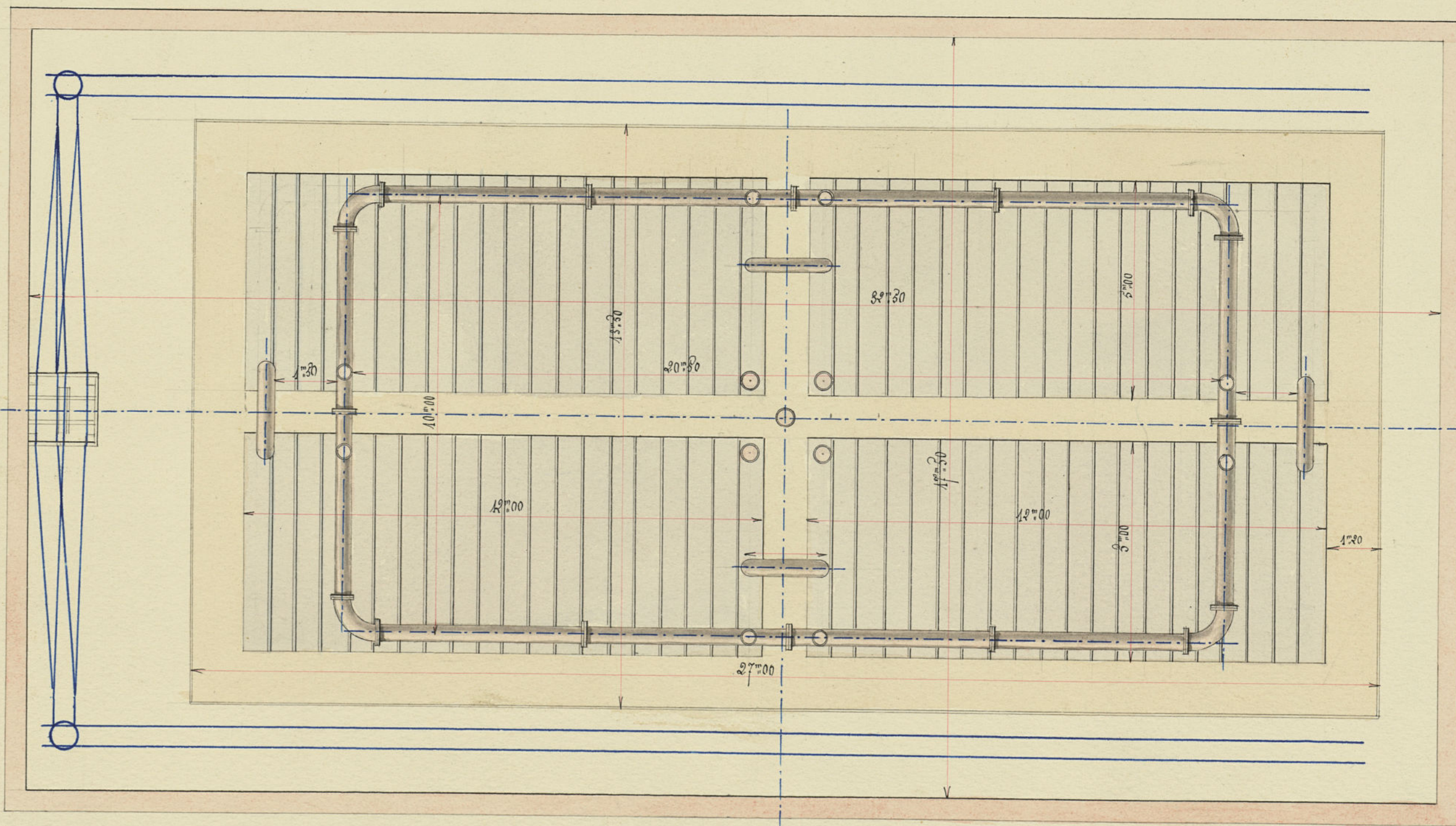
PROJETS

INSTALLATION DE CHAMBRES A CHLORURE DE CHAUX PRODUISANT 12 TONNES PAR 24 HEURES PAR LE PROCÉDE WELDON

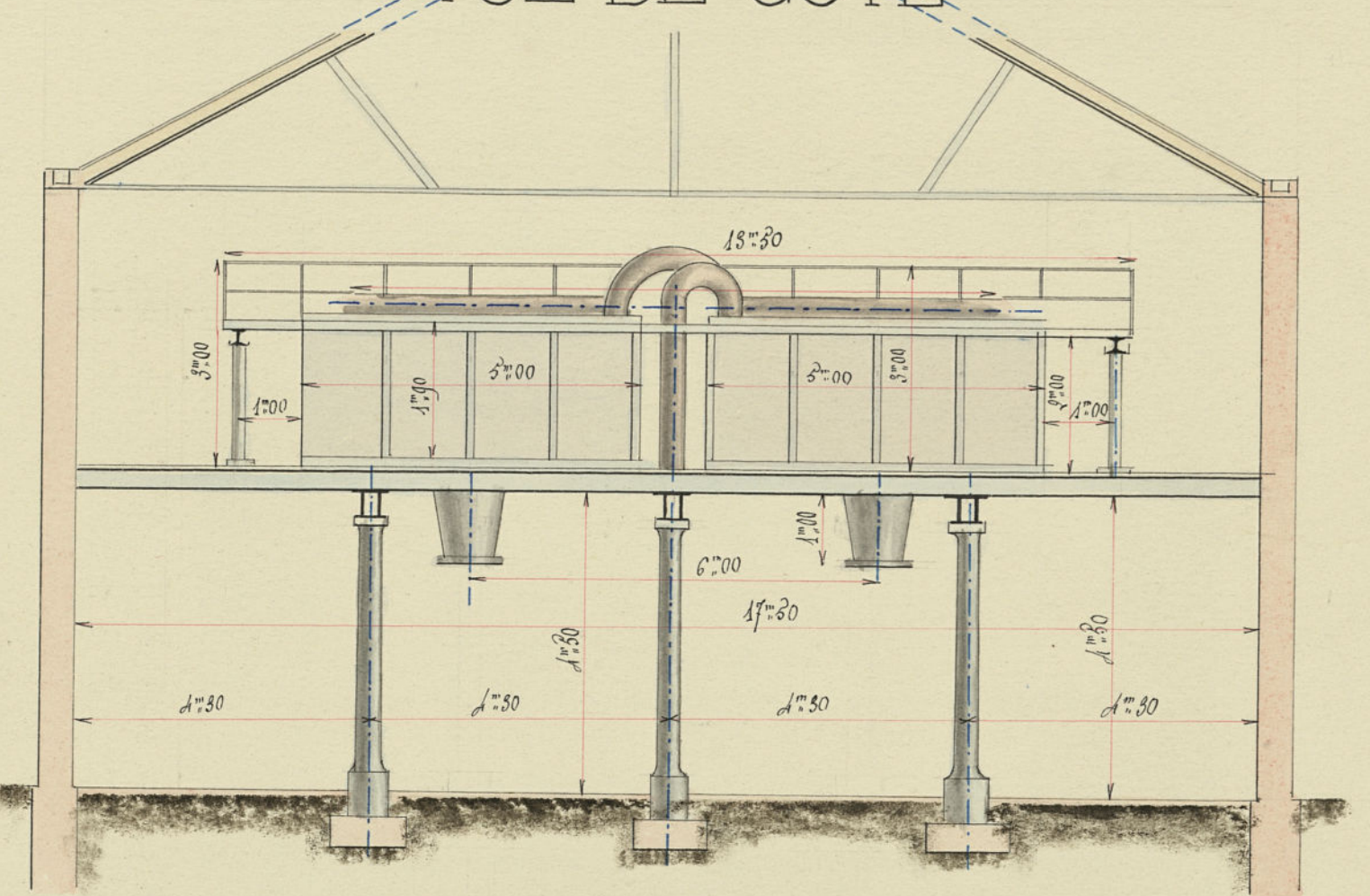
VUE EN ELEVATION



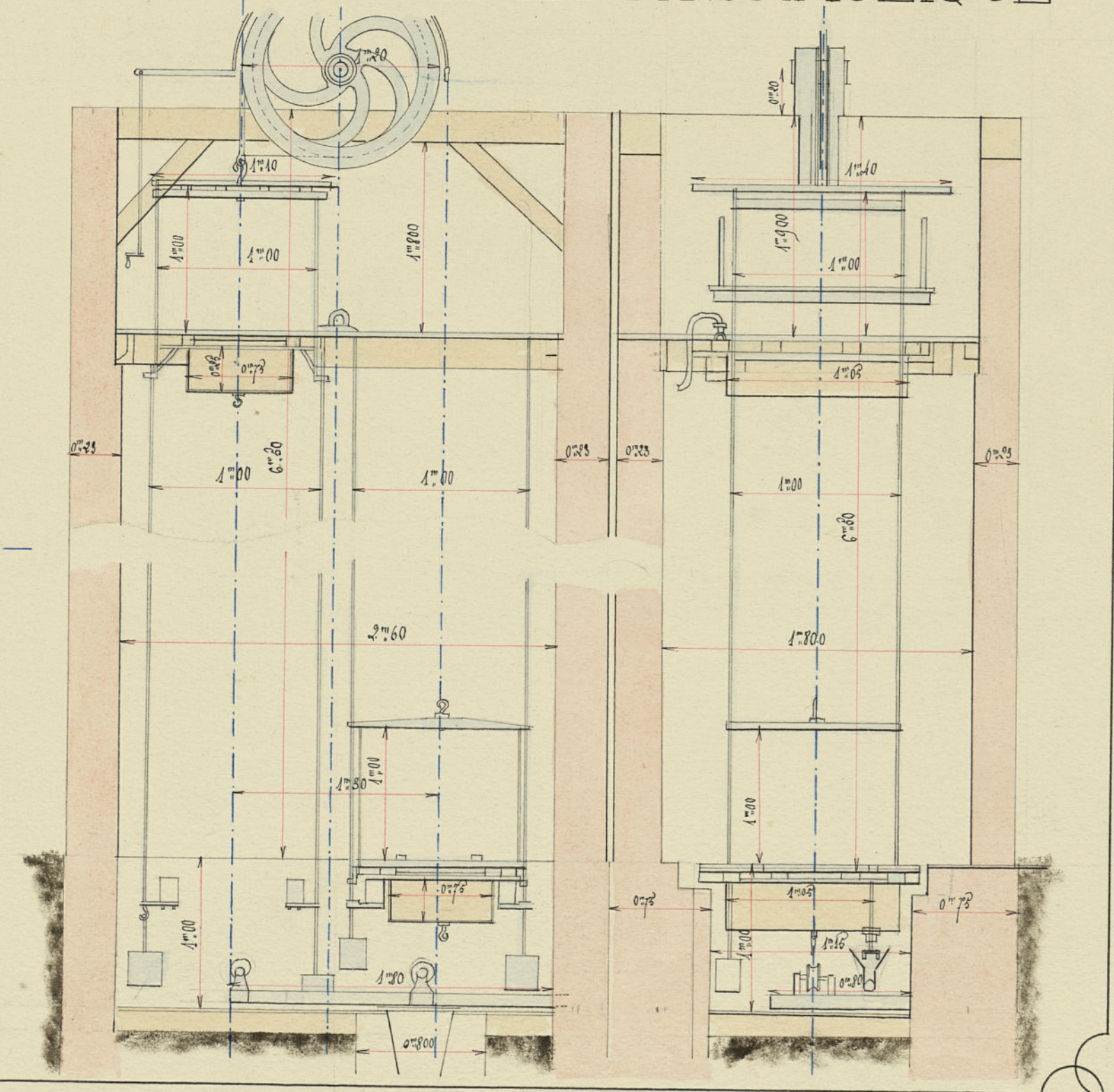
VUE EN PLAN



VUE DE COTE



MONTE-CHARGES HYDRAULIQUE



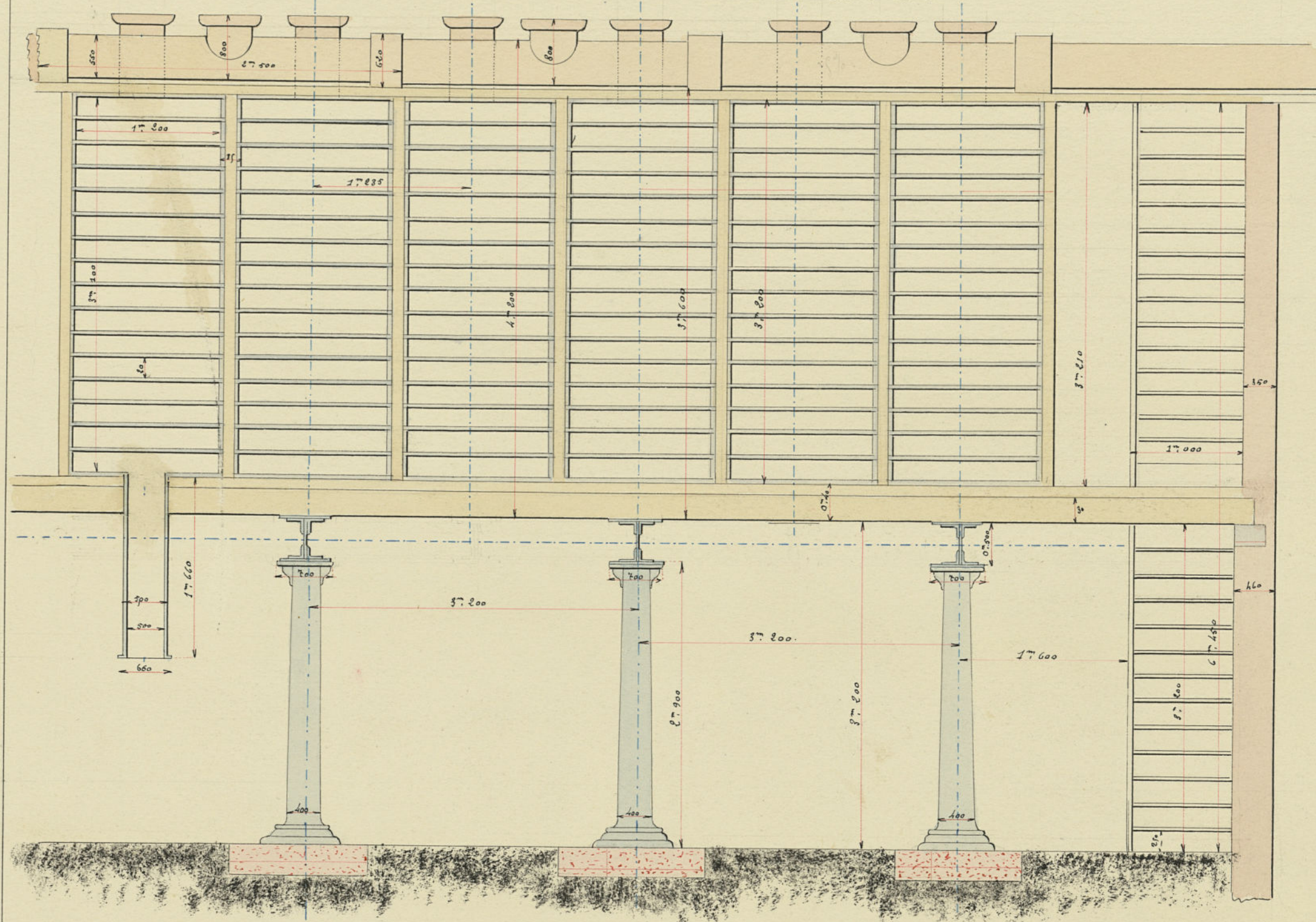
Vu par le professeur
Institut Industriel de Lille, le 19 Juin 1899

J. Lailants

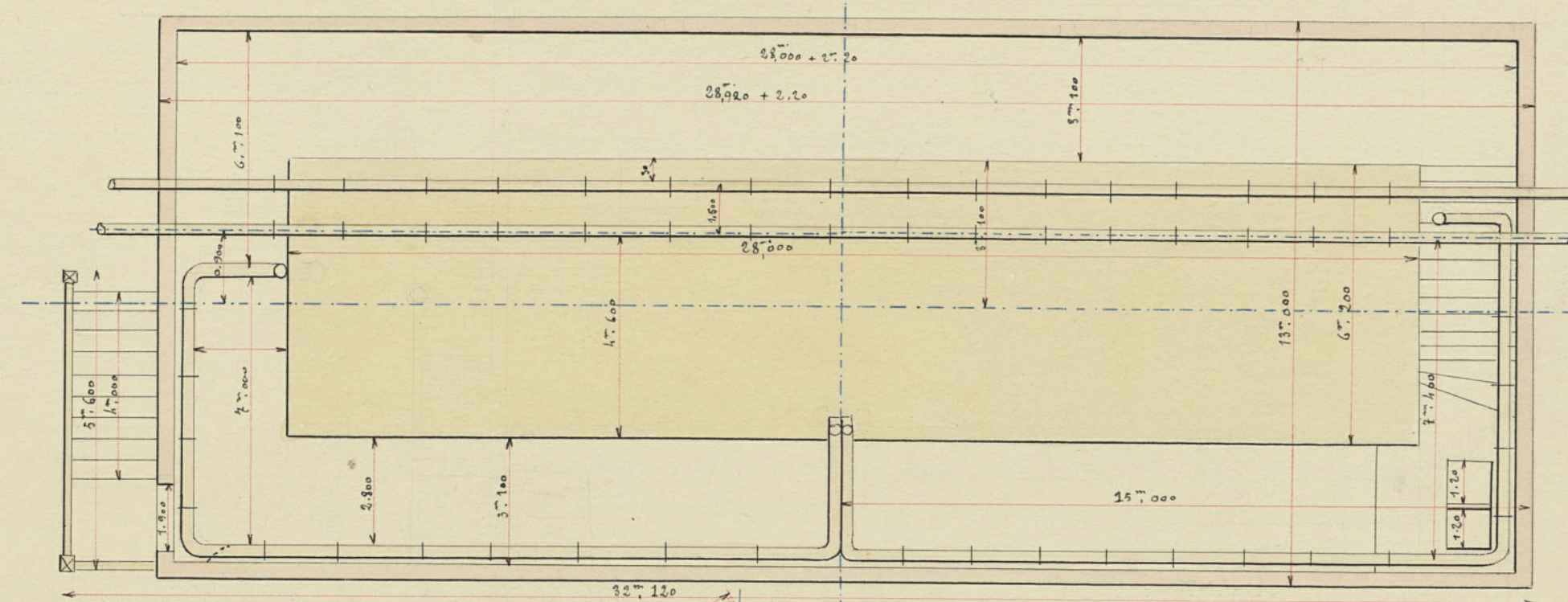
E. Dufrenoy

CHAMBRES A CHLORURE DE CHAUX PRODUCTION 7^{Tonnes} PAR JOUR

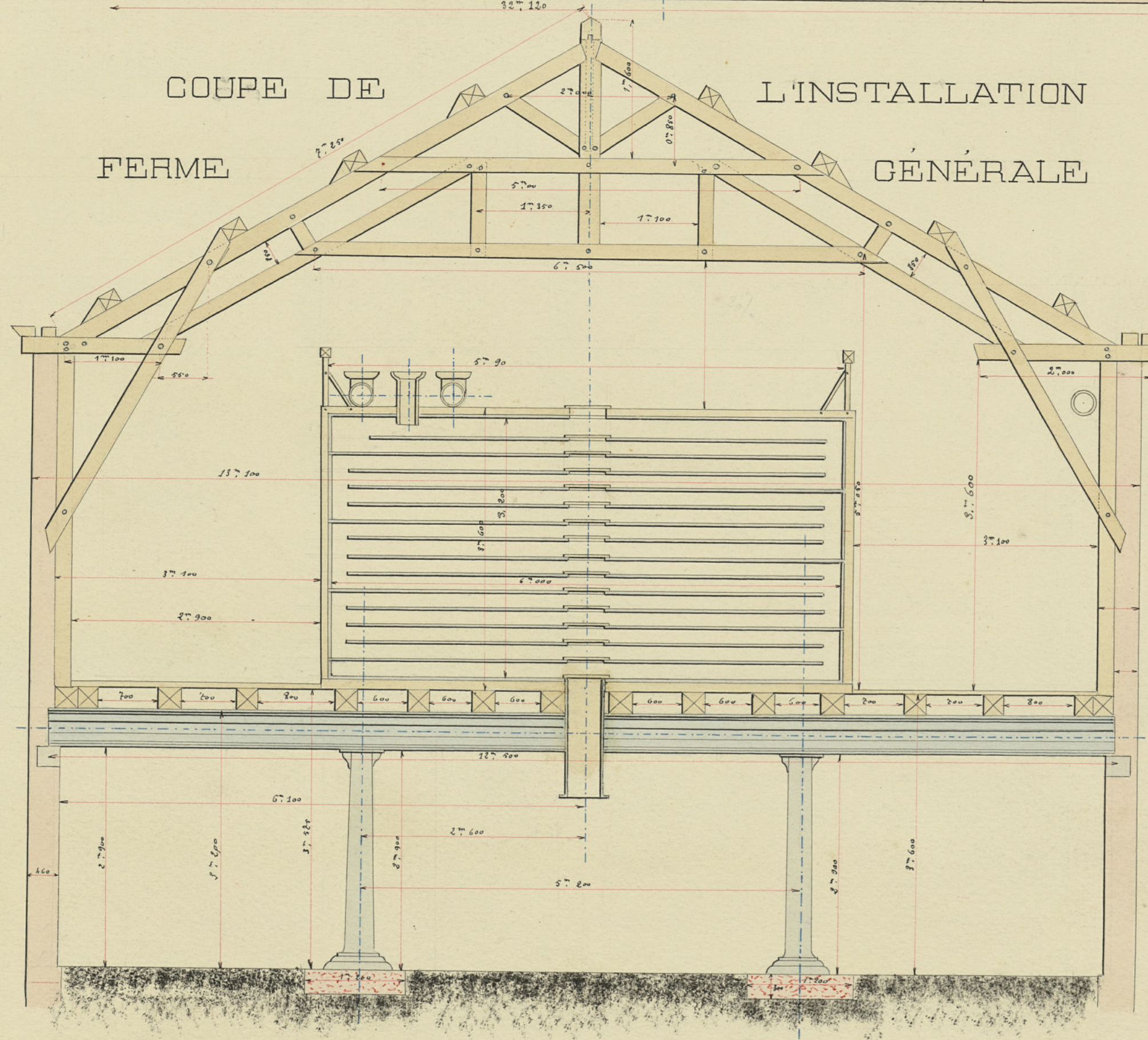
COUPE LONGITUDINALE



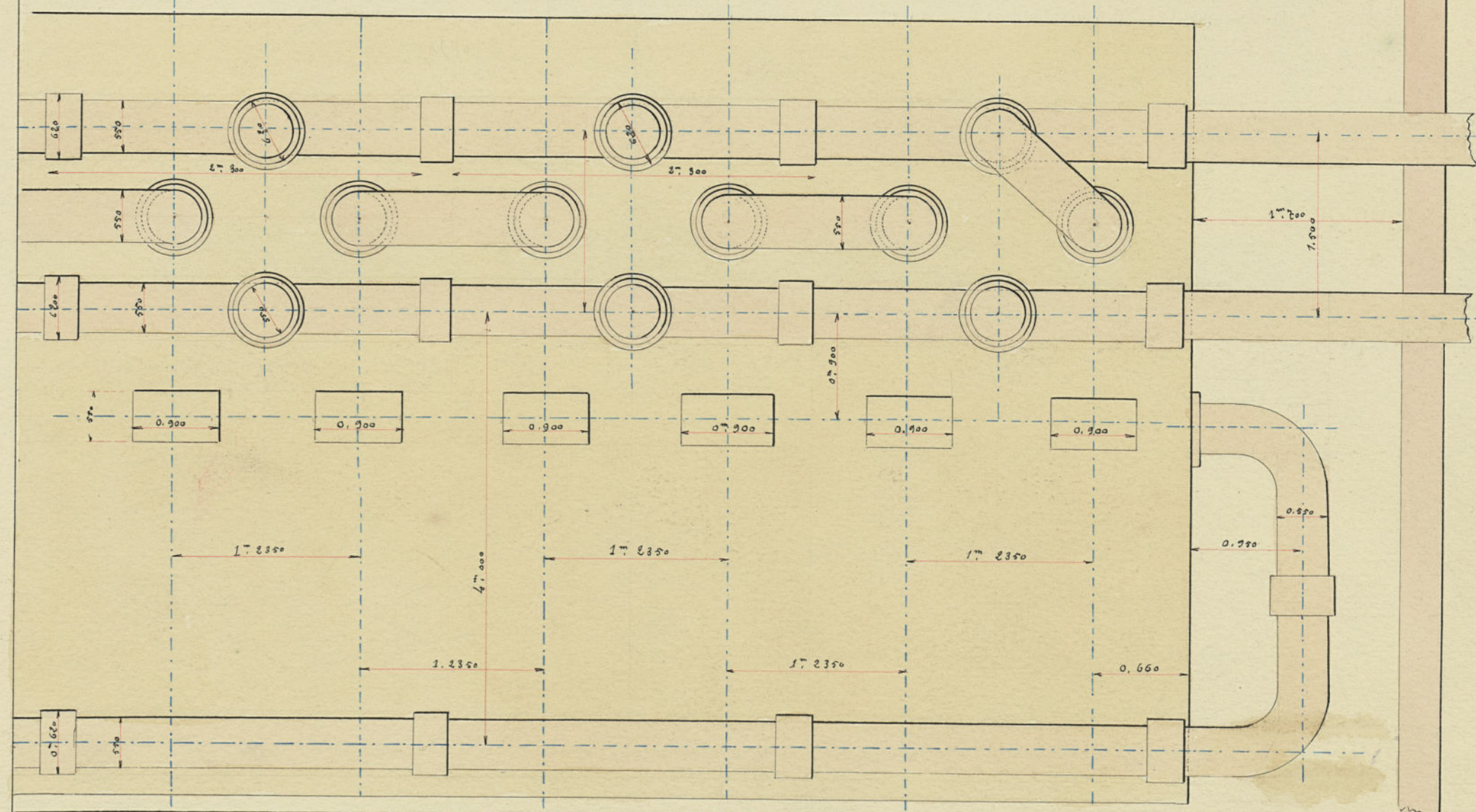
PLAN DE L'INSTALLATION



COUPE DE L'INSTALLATION GÉNÉRALE



PLAN

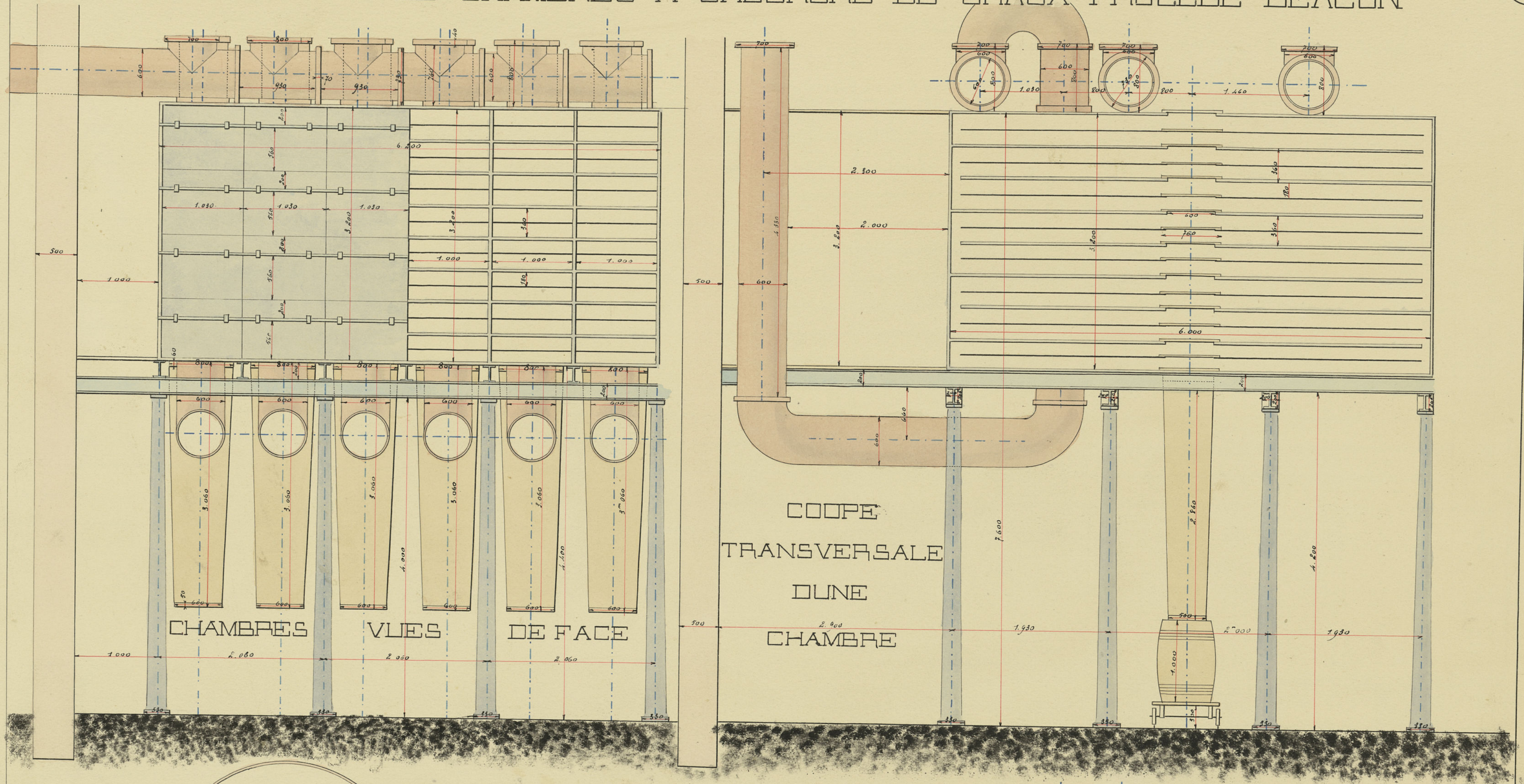


Institut Industriel du Nord.
Lille le 19 Juin 1899.

V. Vaillants

Mallet

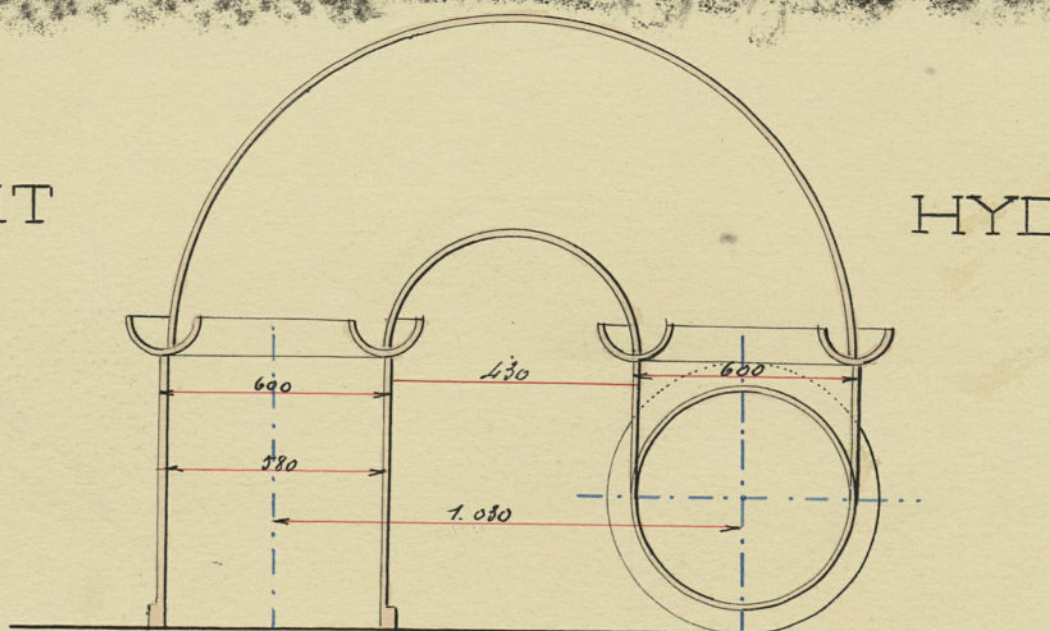
INSTALLATION DE CHAMBRES A CHLORURE DE CHAUX PROCEDURE DEACON



CHAMBRES VUES DE FACE

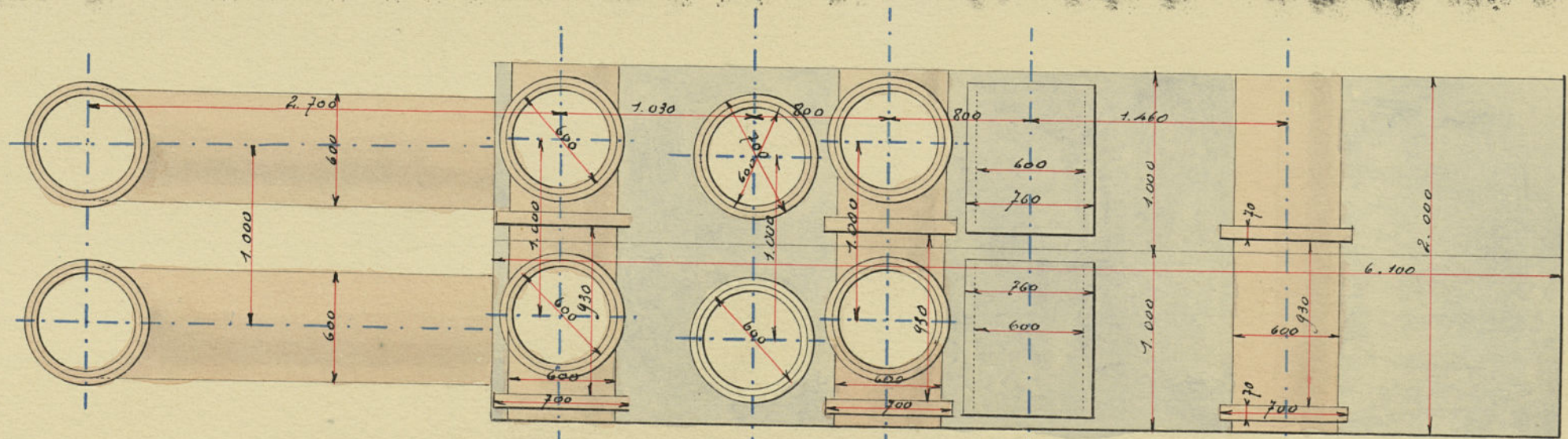
COUPE TRANSVERSALE DUNE CHAMBRE

JOINT



HYDRAULIQUE

Nous n'avons represente
 que 6 chambres dans la vue
 de face ; l'installation en
 comprend en realite 35.
 L'echelle adoptee est 3/400



VUE EN PLAN DE 2 CHAMBRES

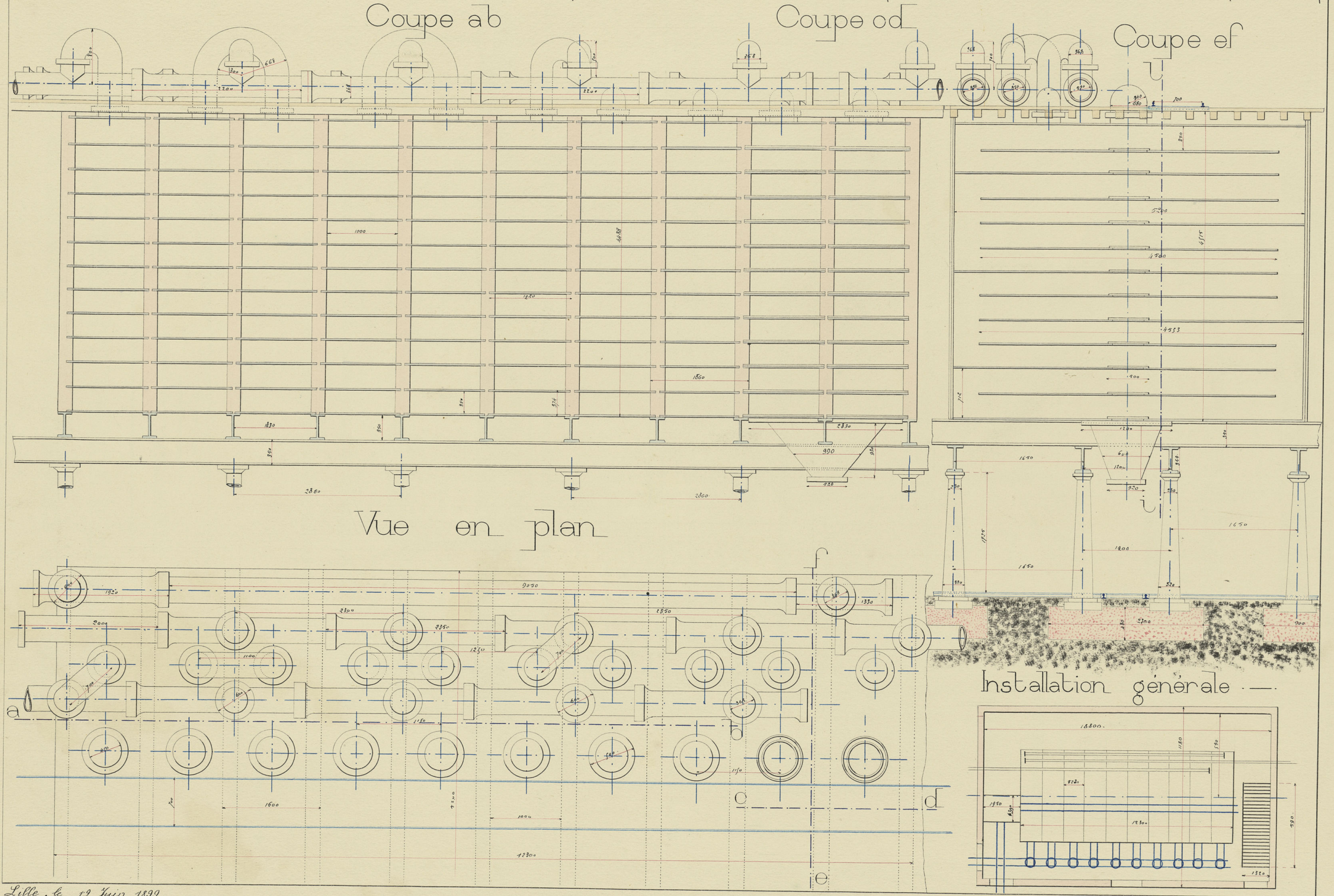
Lille le 22 Juin 1899

Vu par le professeur

Vaillants

L. Ricard

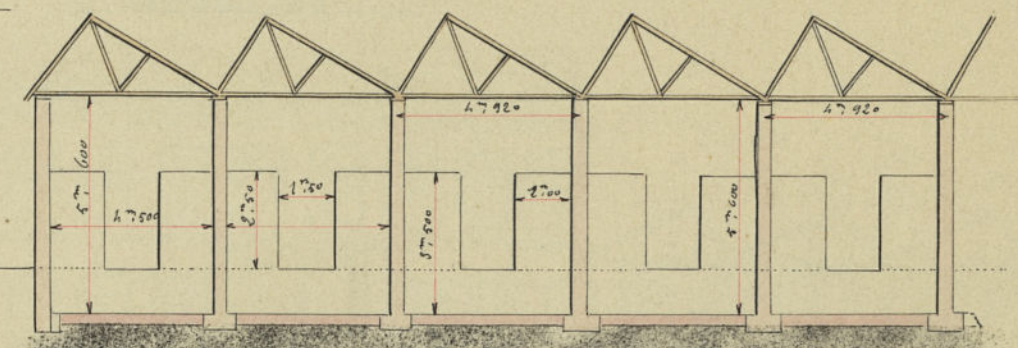
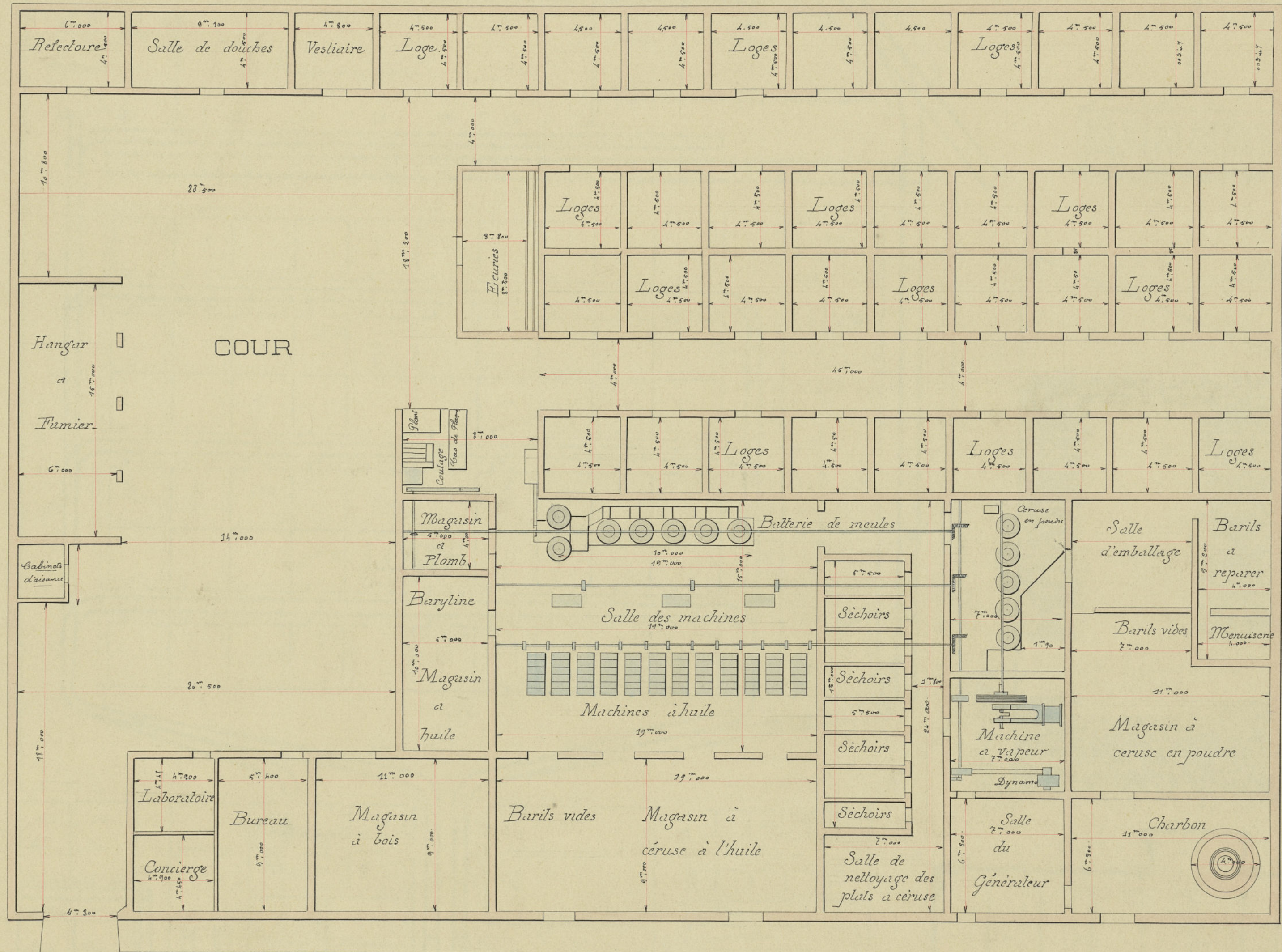
INSTALLATION DE CHAMBRES A CHLORURE DE CHAUX — PRODUCTION 2 TONNES PAR JOUR



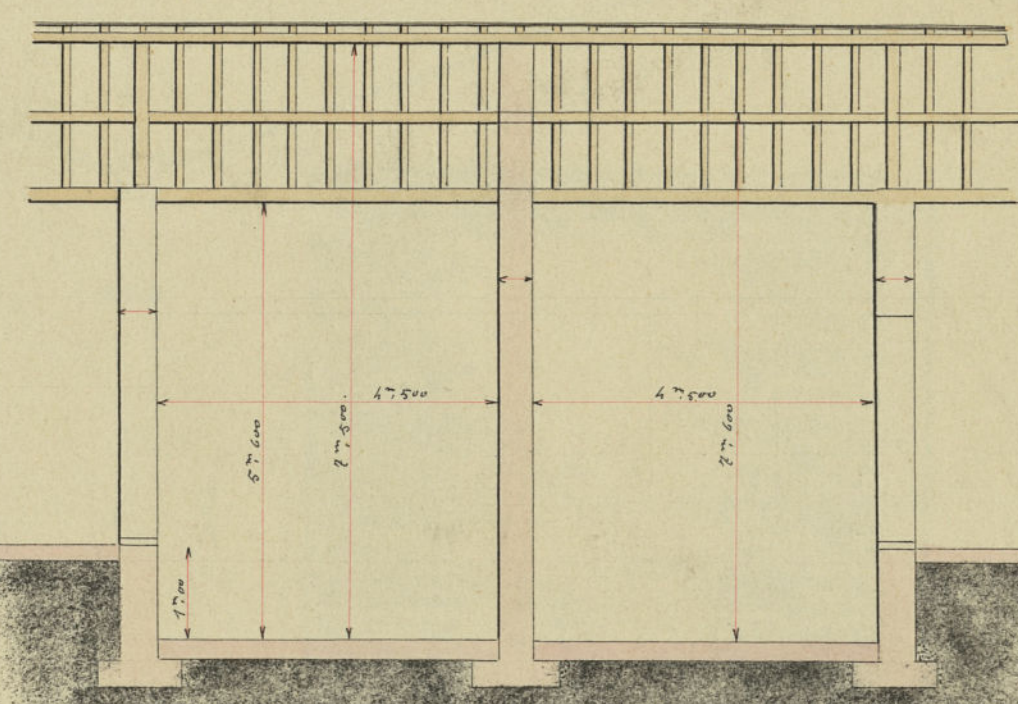
Lille, le 19 Juin 1899,
Vu par le professeur,
V. Vaillants

M. Jacquot

CERUSERIE PRODUISANT 4.5000 Kgs DE CERUSE PURE PAR SEMAINE PLAN DE L'INSTALLATION

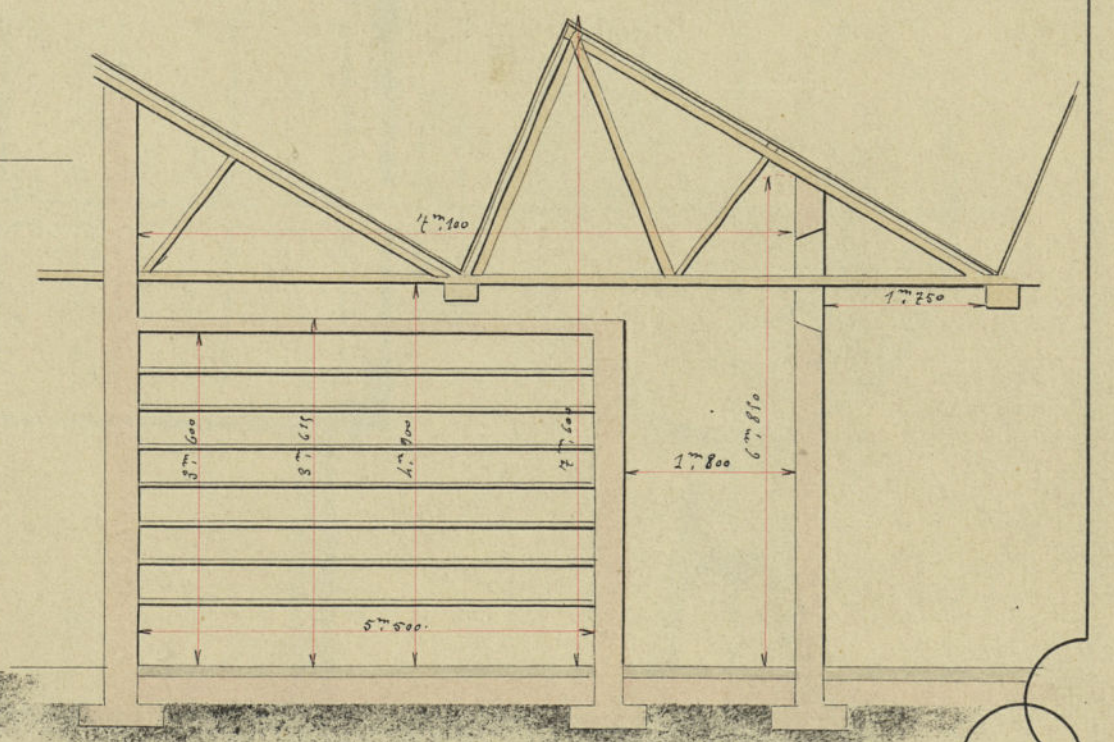


COUPE D'UNE LOGE

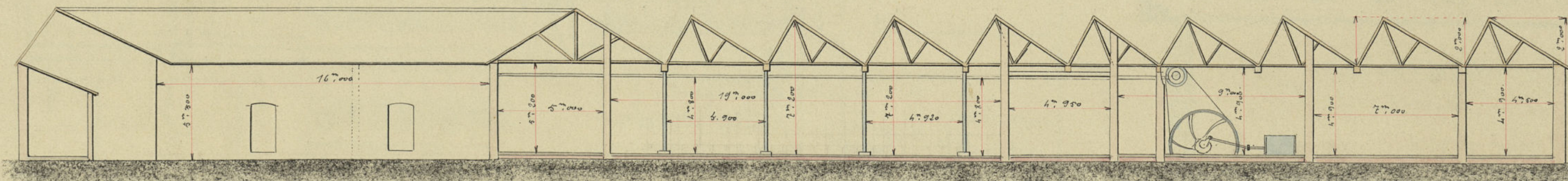


Echelles
 Plan d'ensemble 5 % par mètre
 Détails 12 % pour mètre

SECHOIR ET CHARPENTE



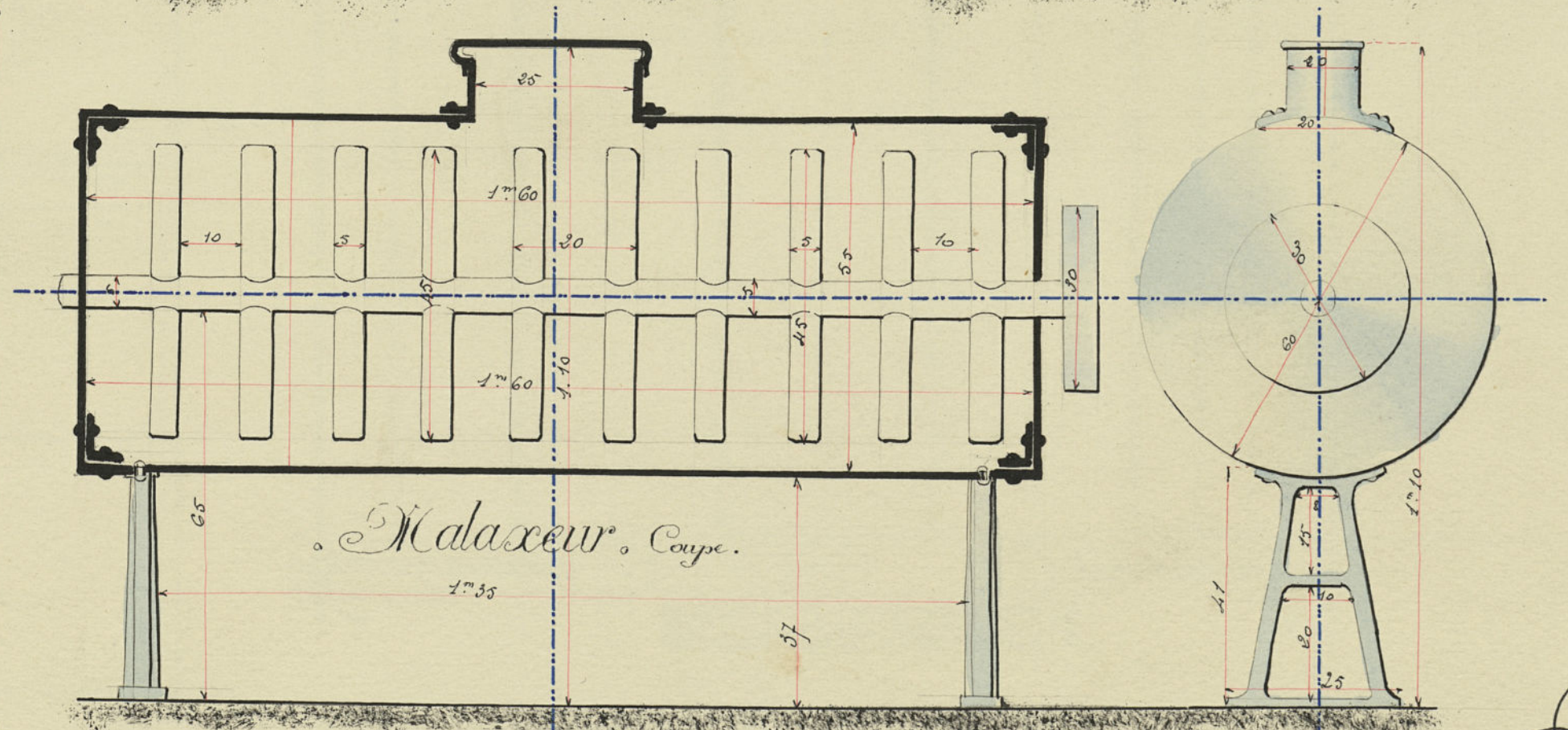
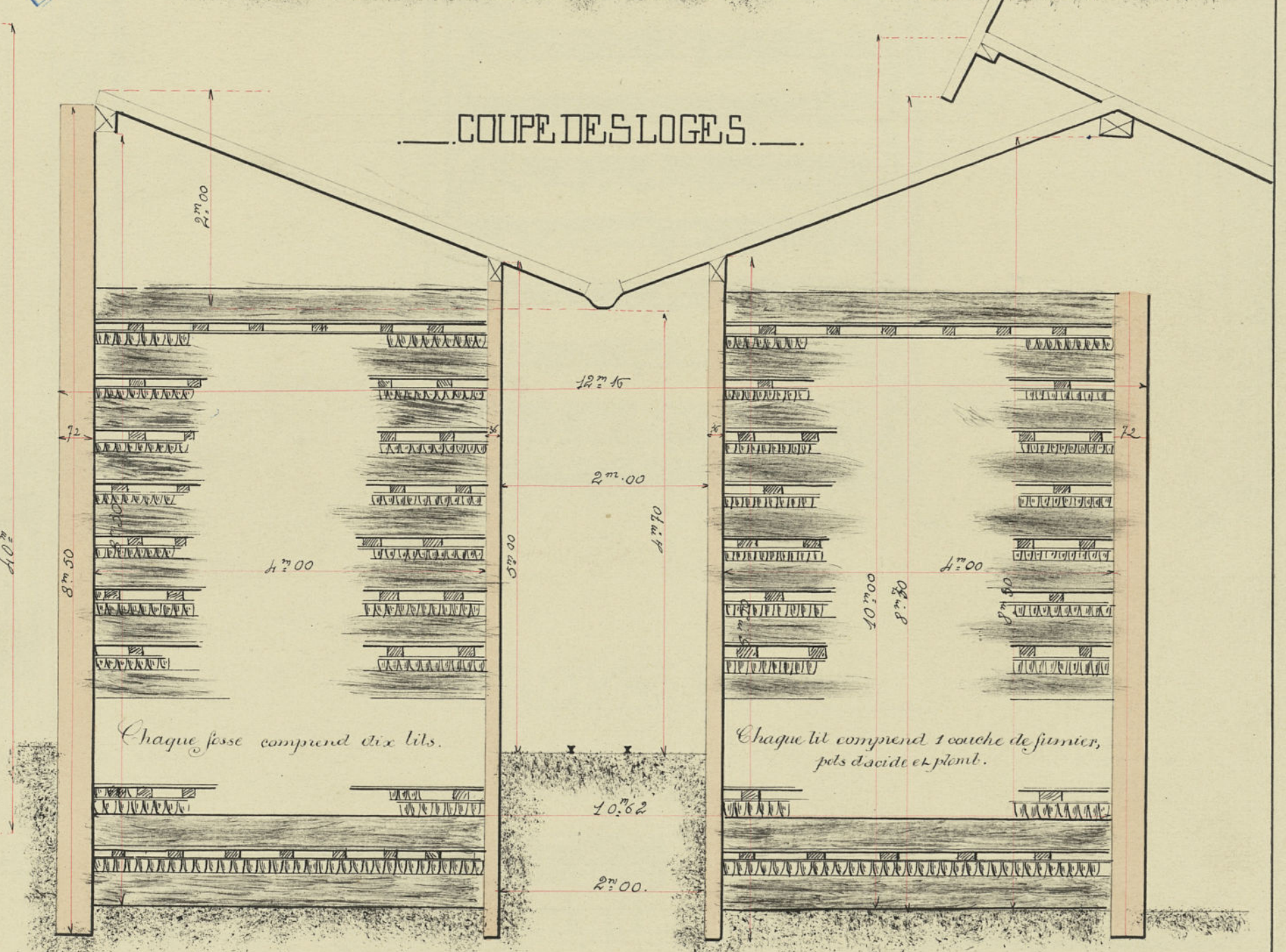
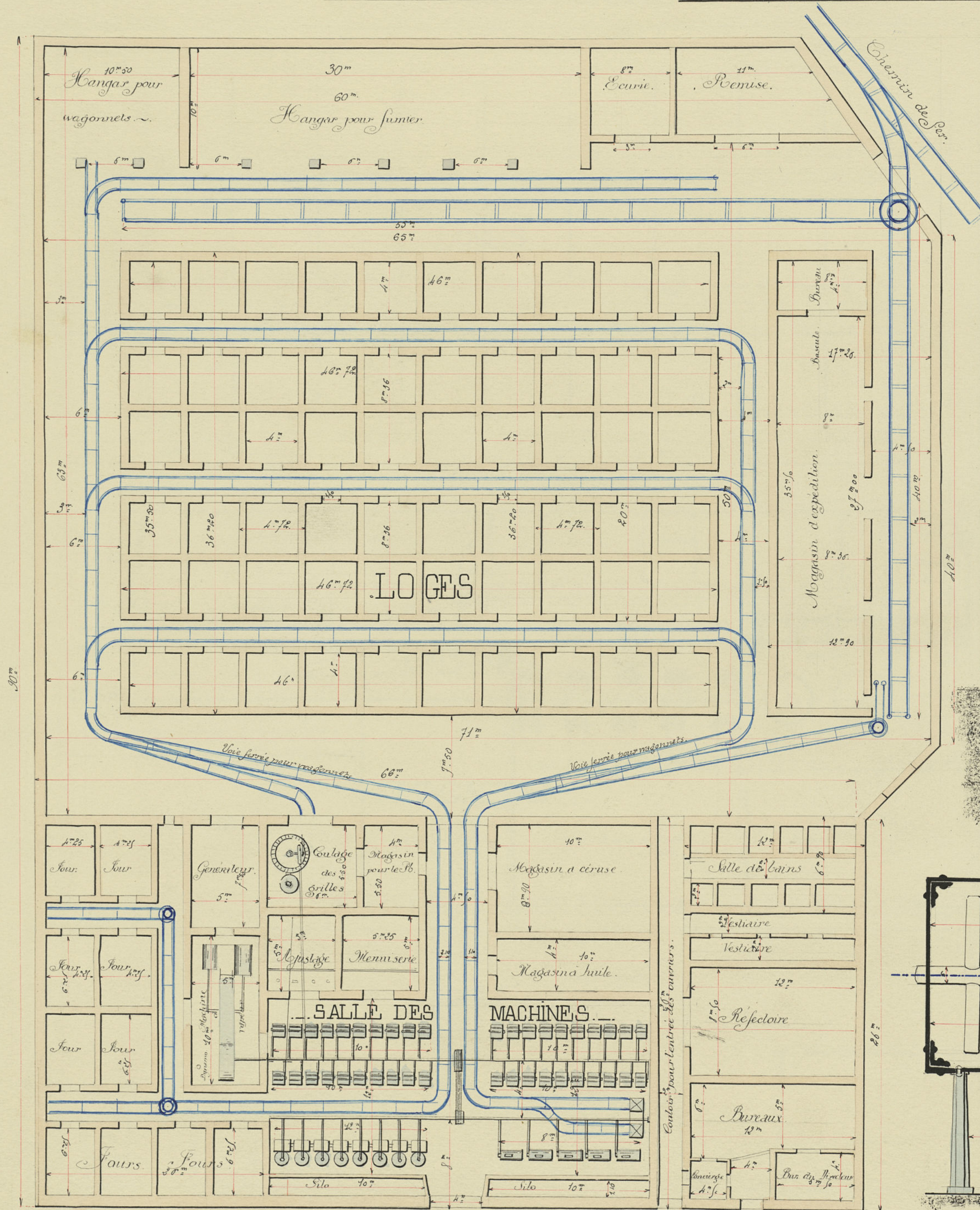
COUPE SUIVANT A. B.



Institut Industriel du Nord
 Lille le 22 janvier 1899

Mallet

INSTALLATION D'UNE CERUSERIE FABRIQUANT 70000 KILOGS DE CERUSE PURE PAR SEMAINE.

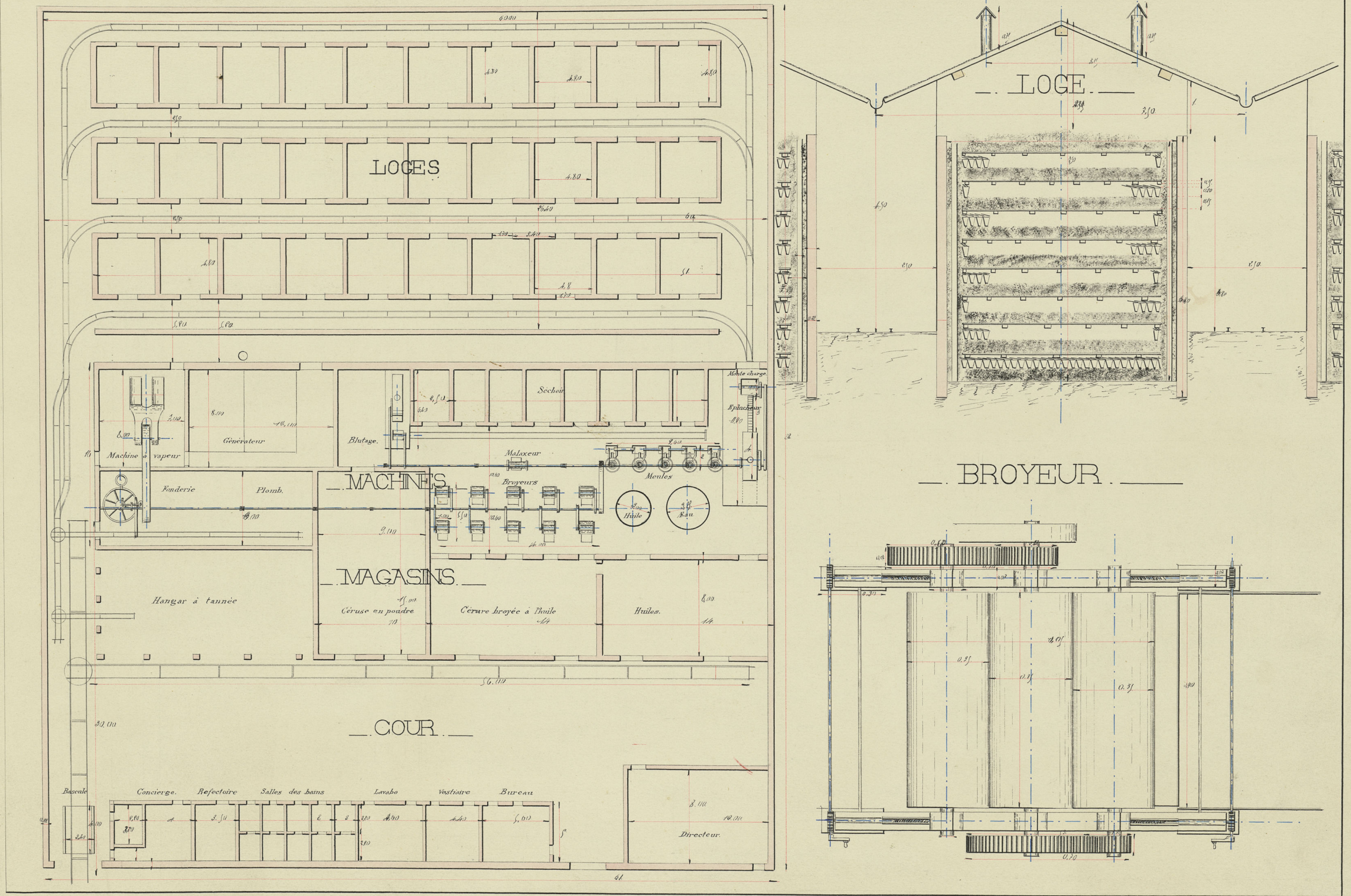


Institut Industriel Lille.
Le 23 Janvier. 1899.

Clodrey

P. Mayet

INSTALLATION D'UNE FABRIQUE DE CERUSE DEVANT PRODUIRE 30000 K^{OS} DE CERUSE PURE PAR SEMAINE



Lille le 25 Janvier 1899

Le Professeur :

Clodrey

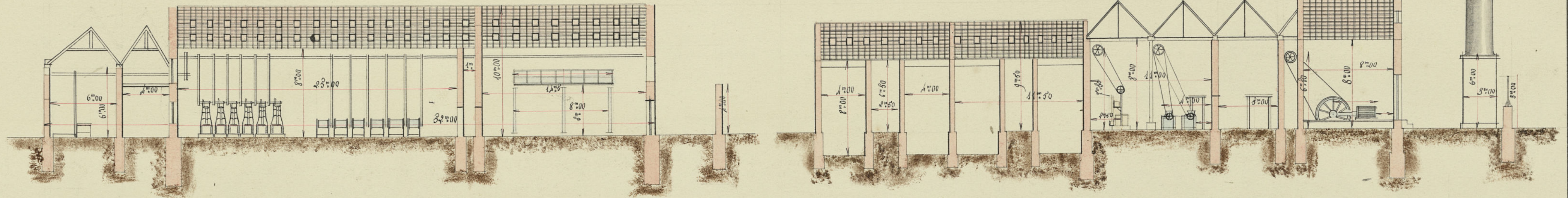
Dumont

INSTALLATION D'UNE FABRIQUE DE CERUSE PAR LE PROCÉDE HOLLANDAIS

COUPE SUIVANT AB

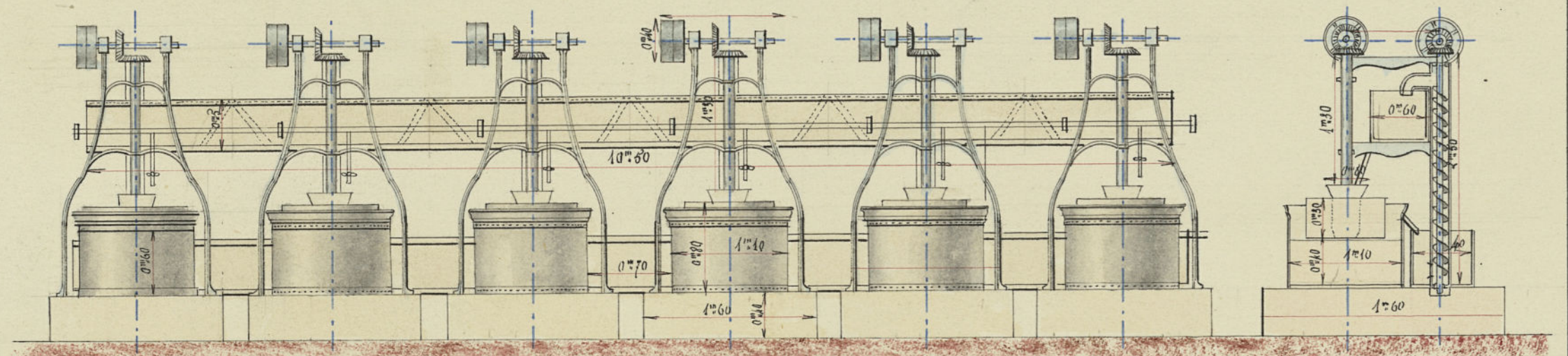
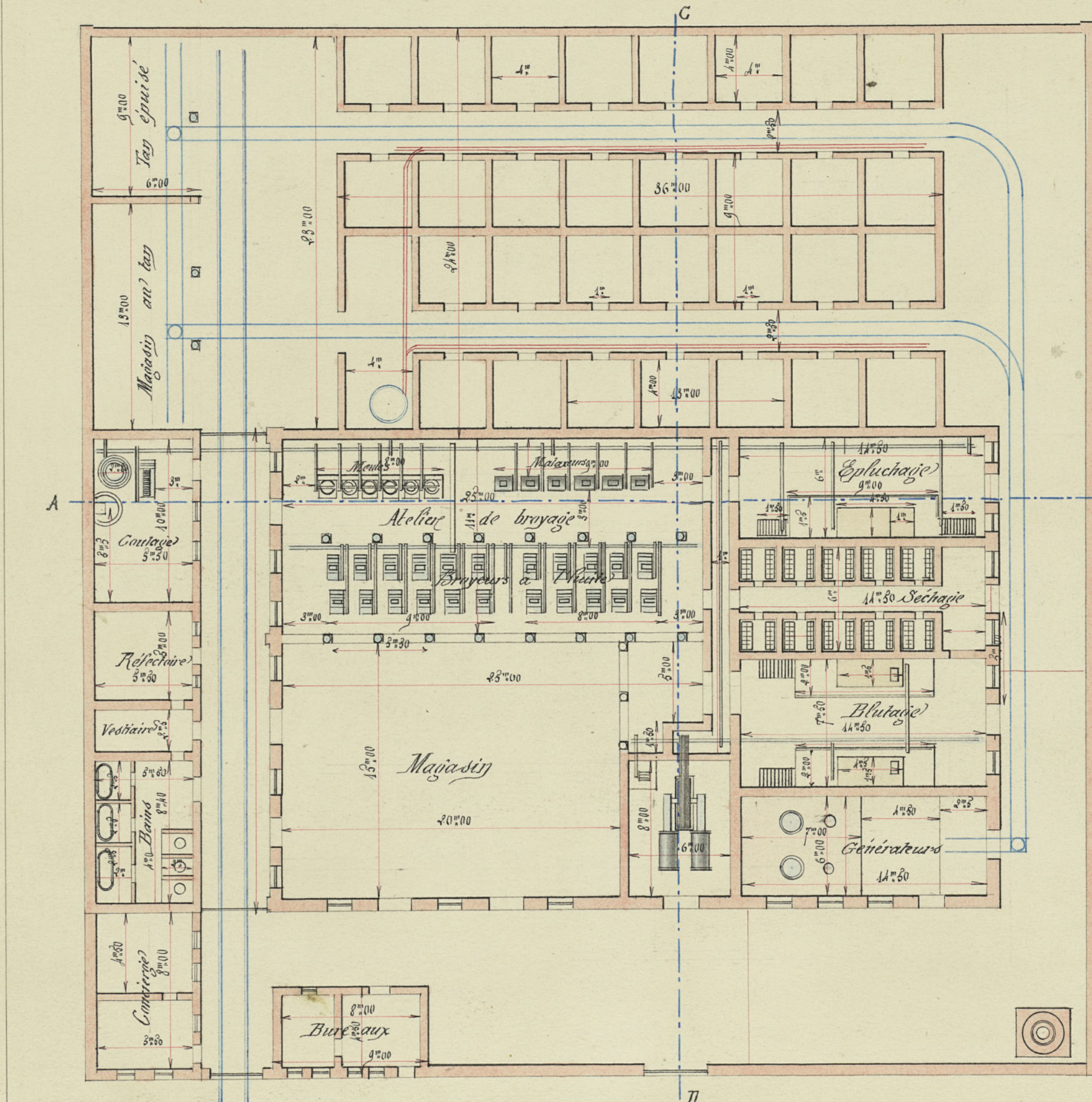
Echelle 1/250

COUPE SUIVANT CD



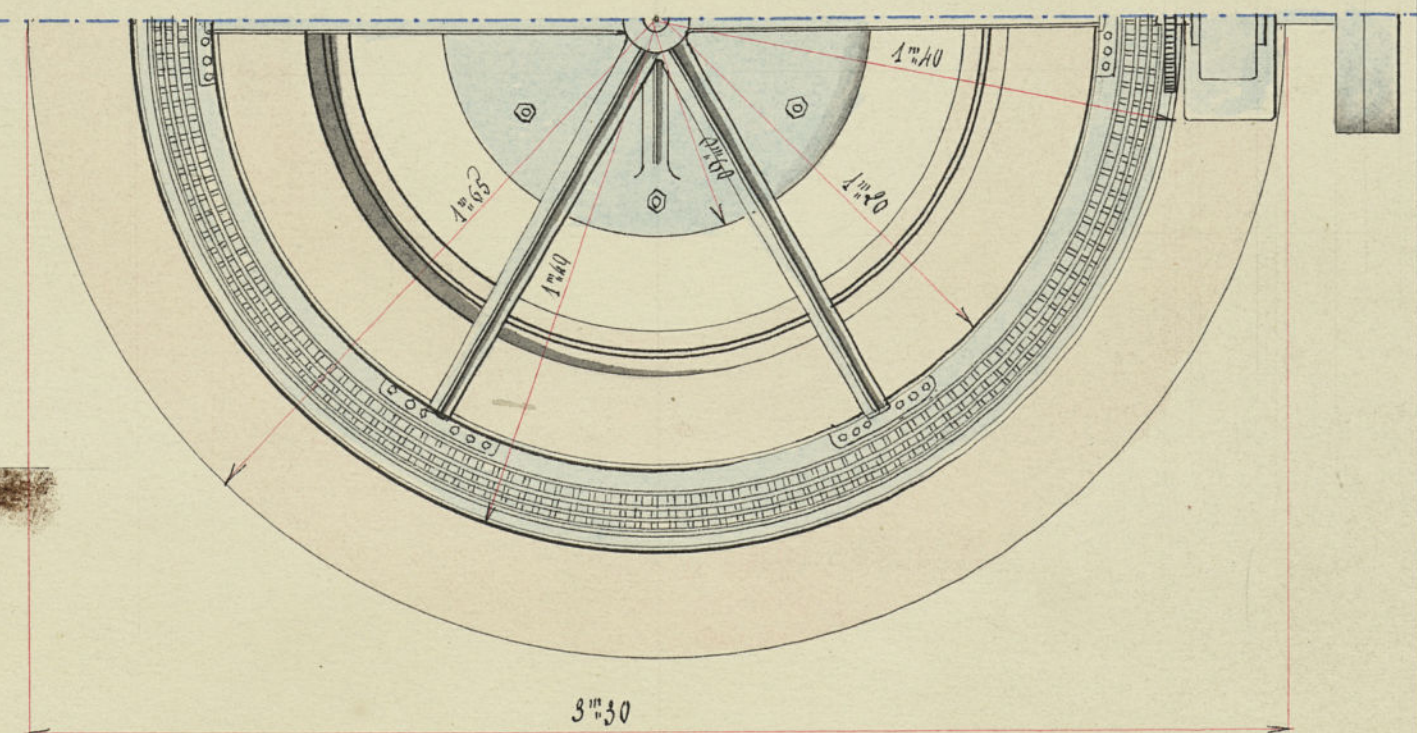
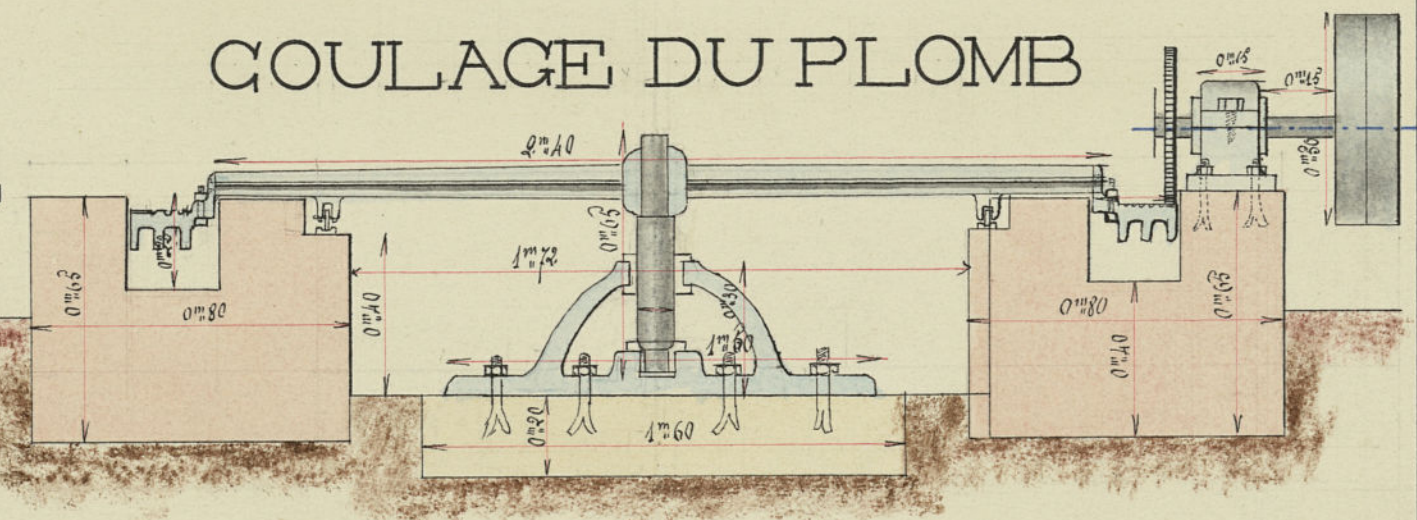
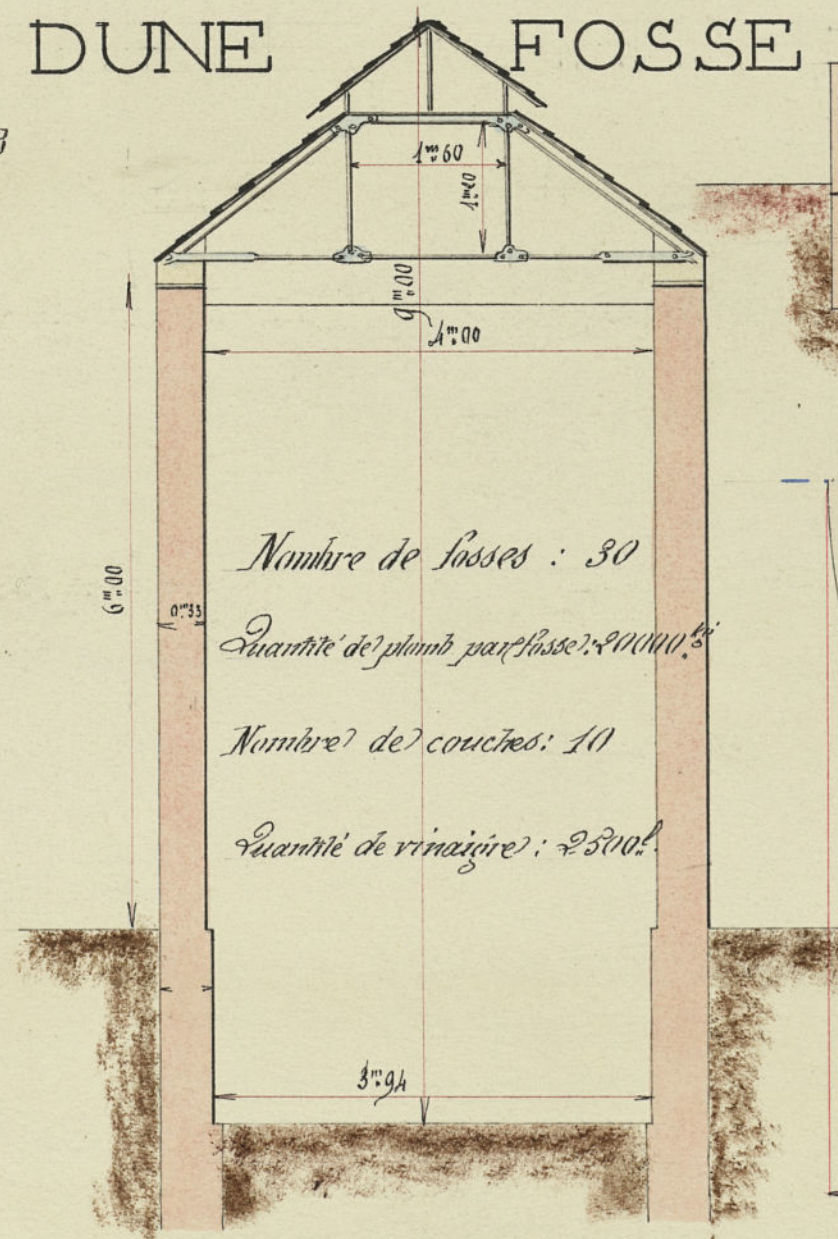
PLAN DE L'USINE

DISPOSITION DES MEULES



ELEVATION D'UNE FOSSE

COULAGE DU PLOMB



Vu par le professeur

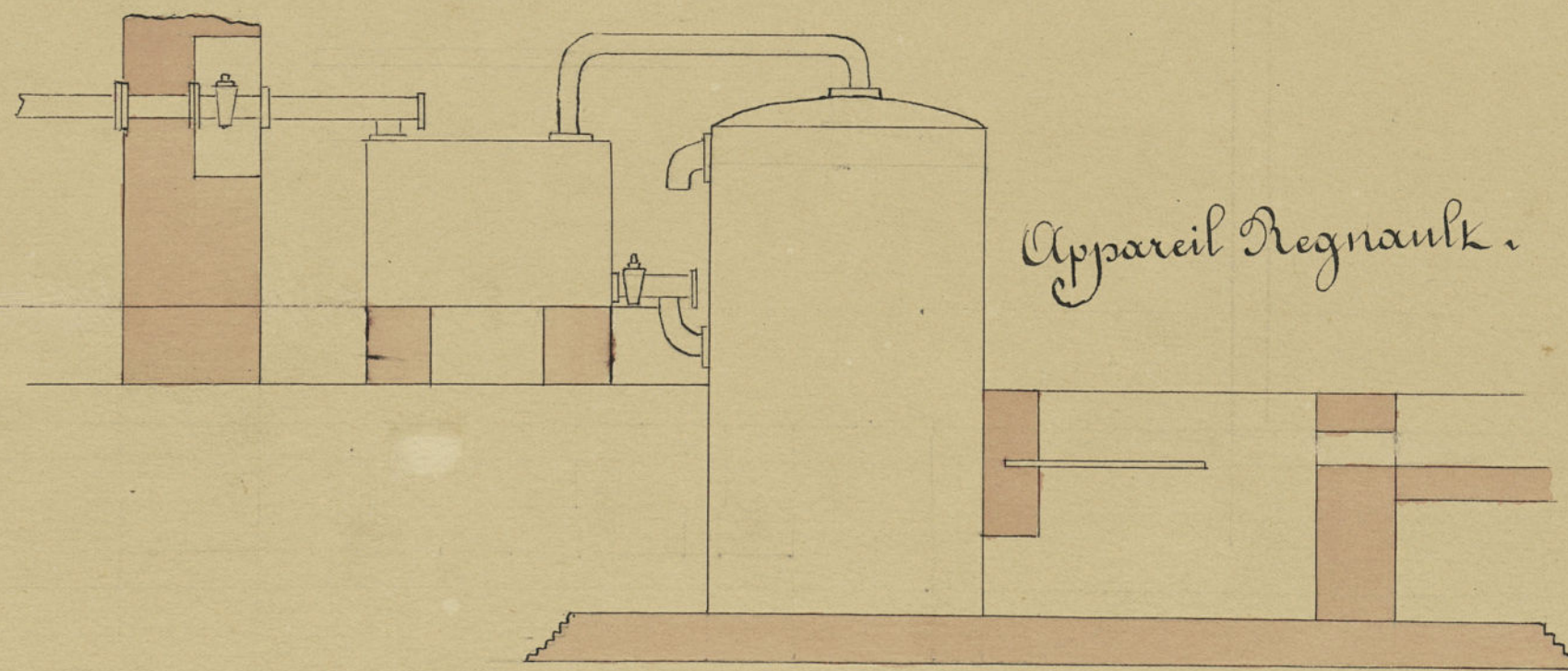
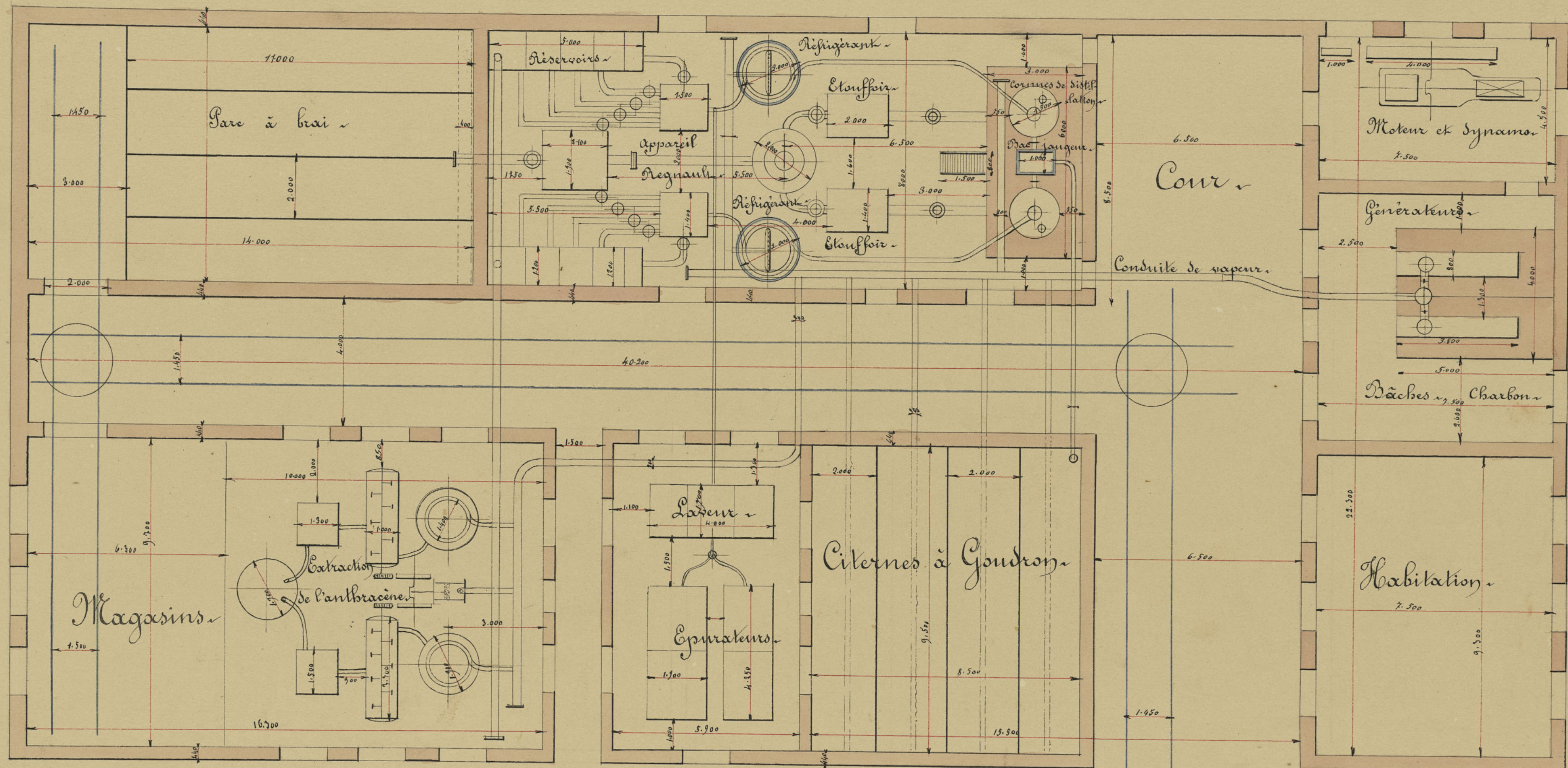
Institut Industriel de Lille, le 23 Janvier 1899

Clodrey

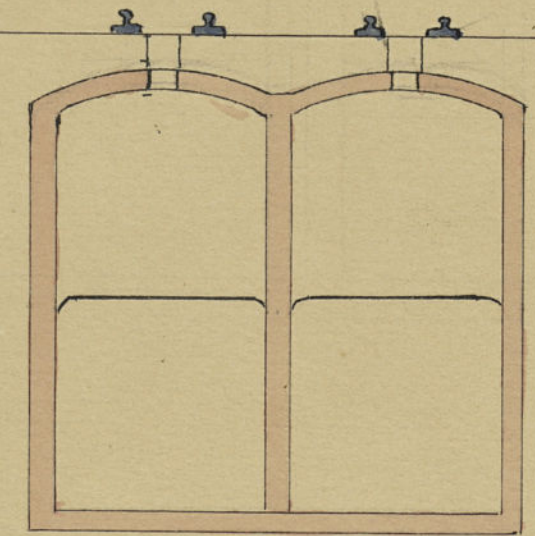
E. Dufrenoy

INSTALLATION D'UNE DISTILLERIE DE Goudron

Echelle : 001 par mètre.



Citernes (Coupe verticale)

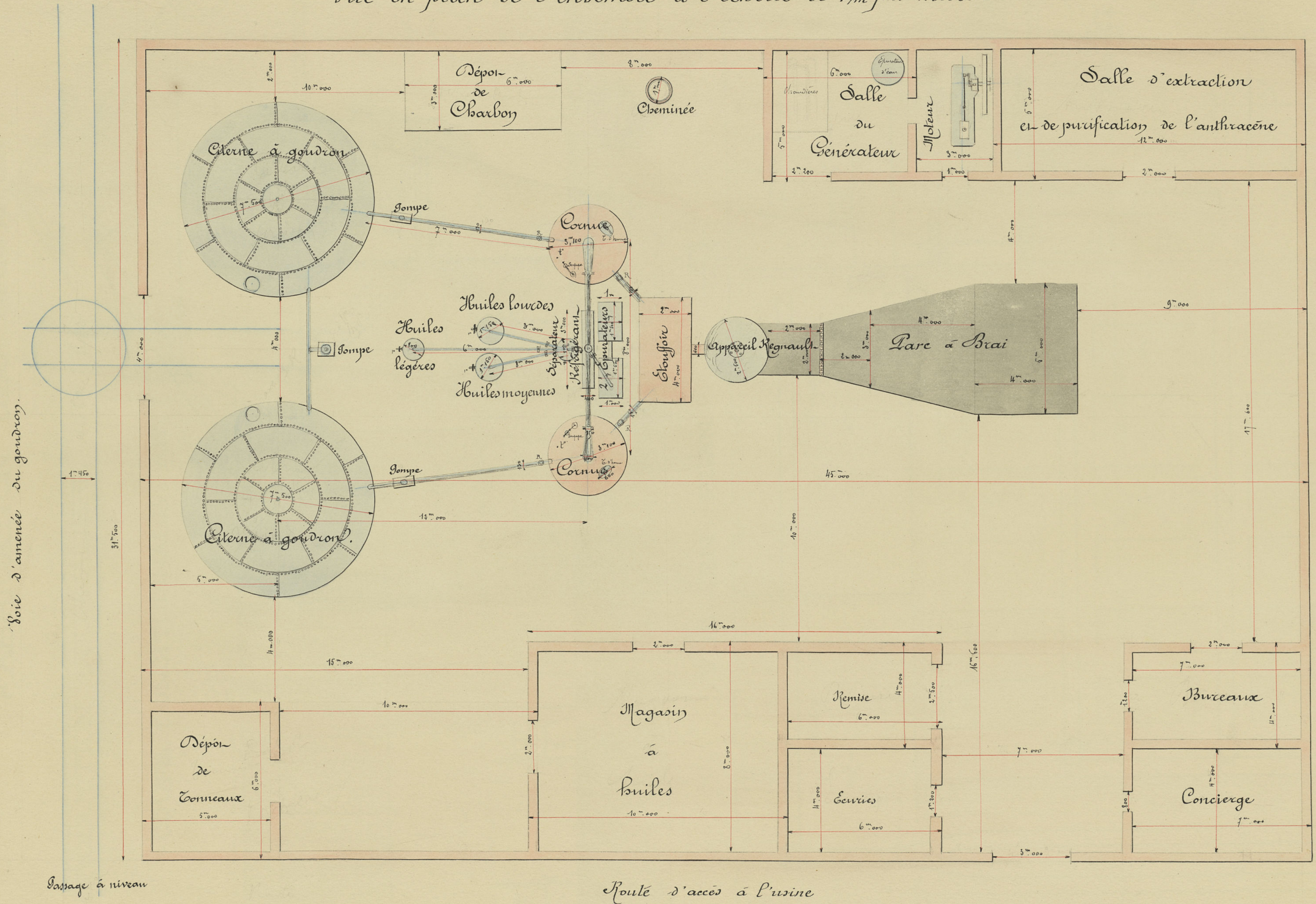


Du par le professeur
Lille le
Castro

Berche

Installation d'une distillerie de goudron pouvant traiter 10.000 kgs. par jour de 24 heures.

Vue en plan de l'ensemble à l'échelle de 1^m par mètre.



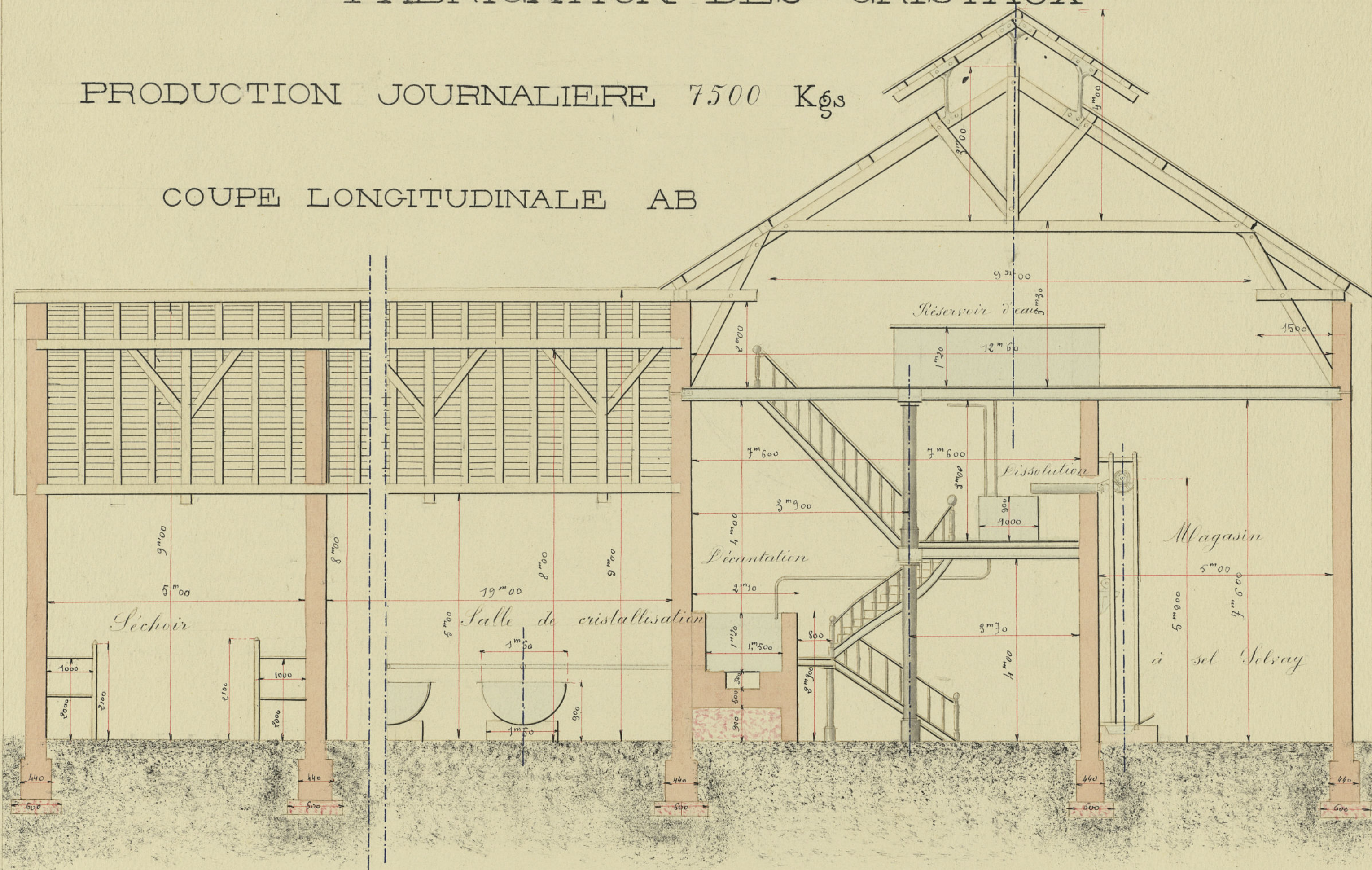
Vu par le professeur
Lille, le 24 Juin 1895.

E. Lefebvre

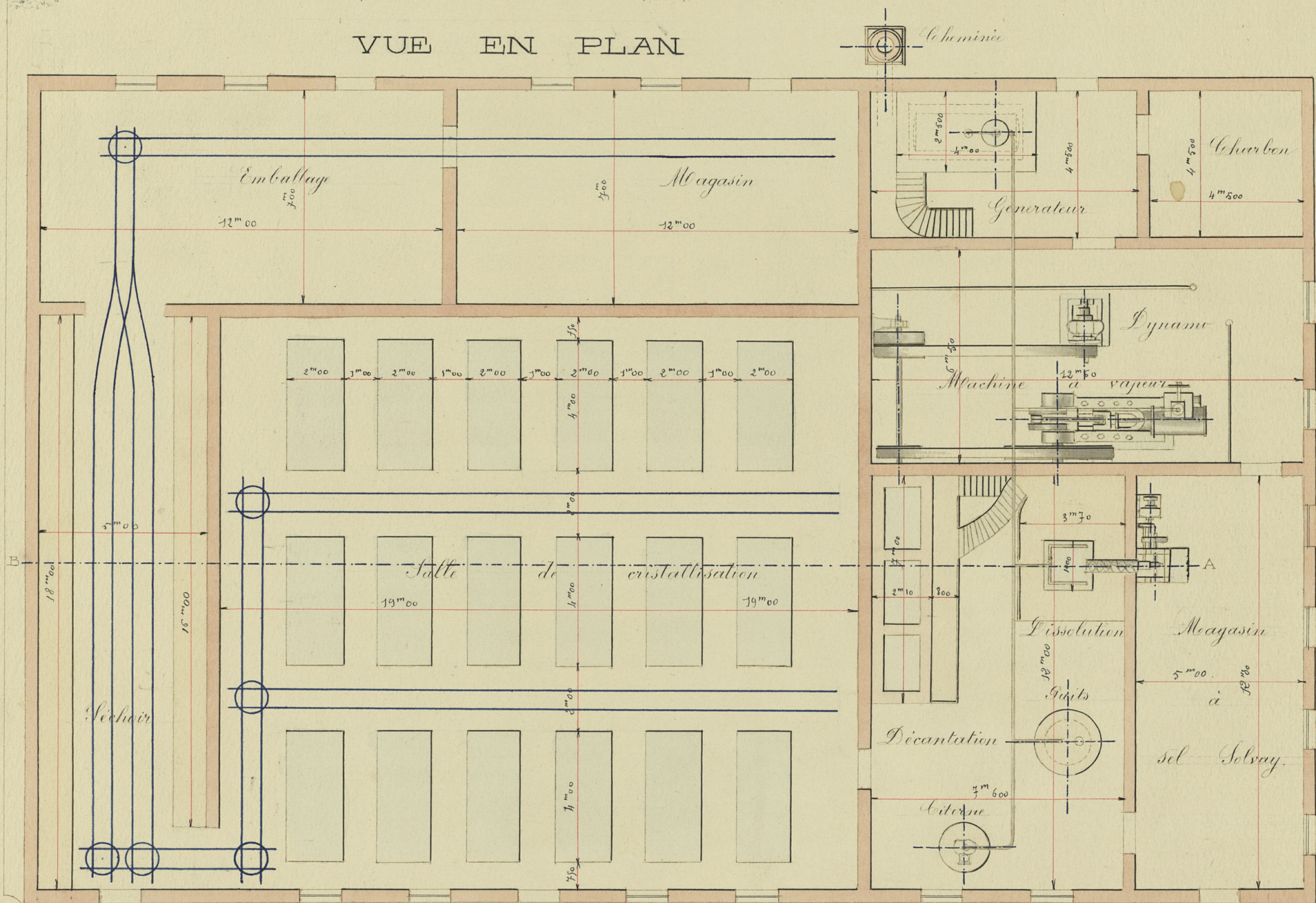
FABRICATION DES CRISTAUX

PRODUCTION JOURNALIERE 7500 Kgs

COUPE LONGITUDINALE AB



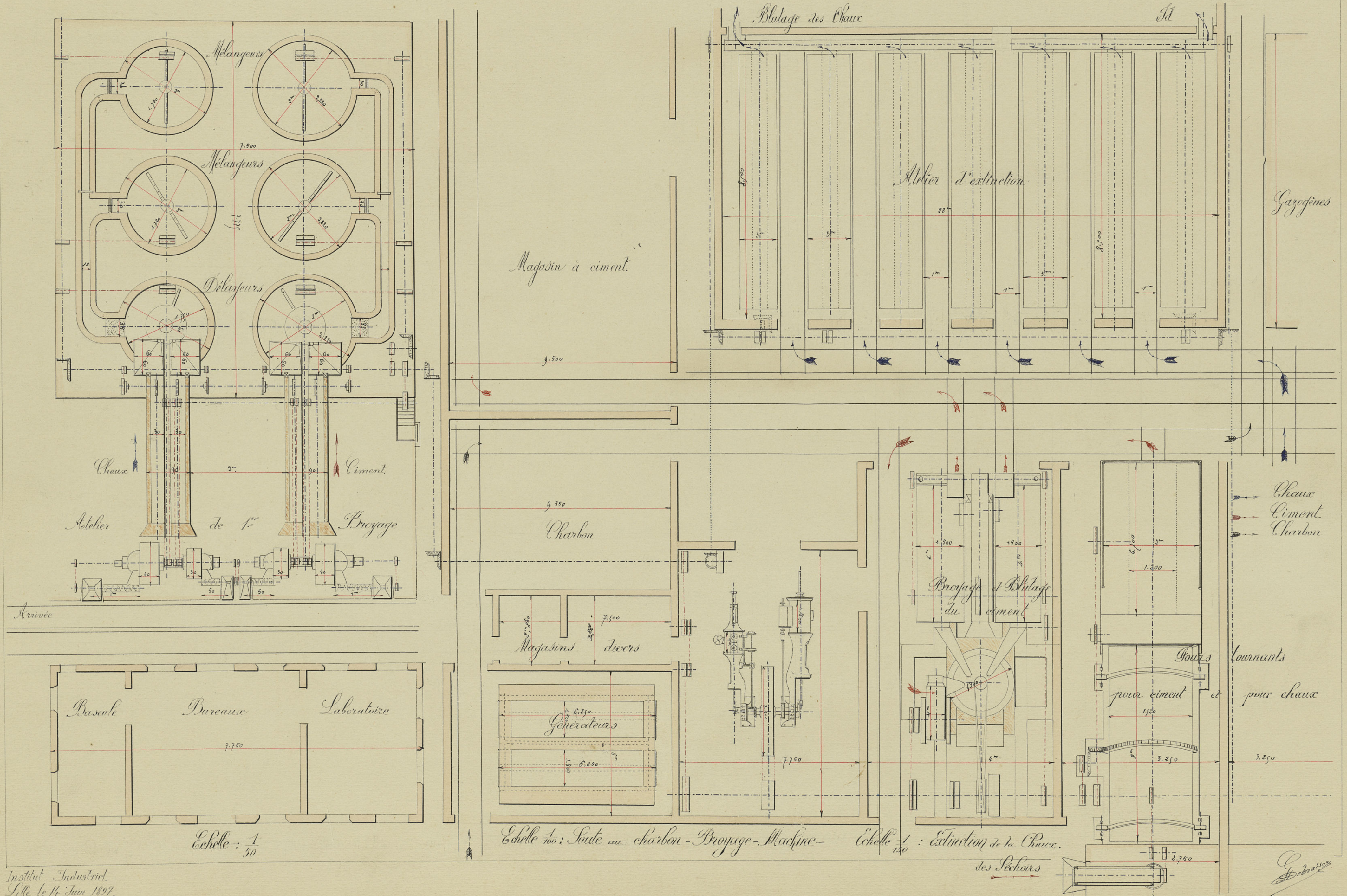
VUE EN PLAN



Fait par le professeur
Lille, le 7 Mars 1898

J. L. Proy

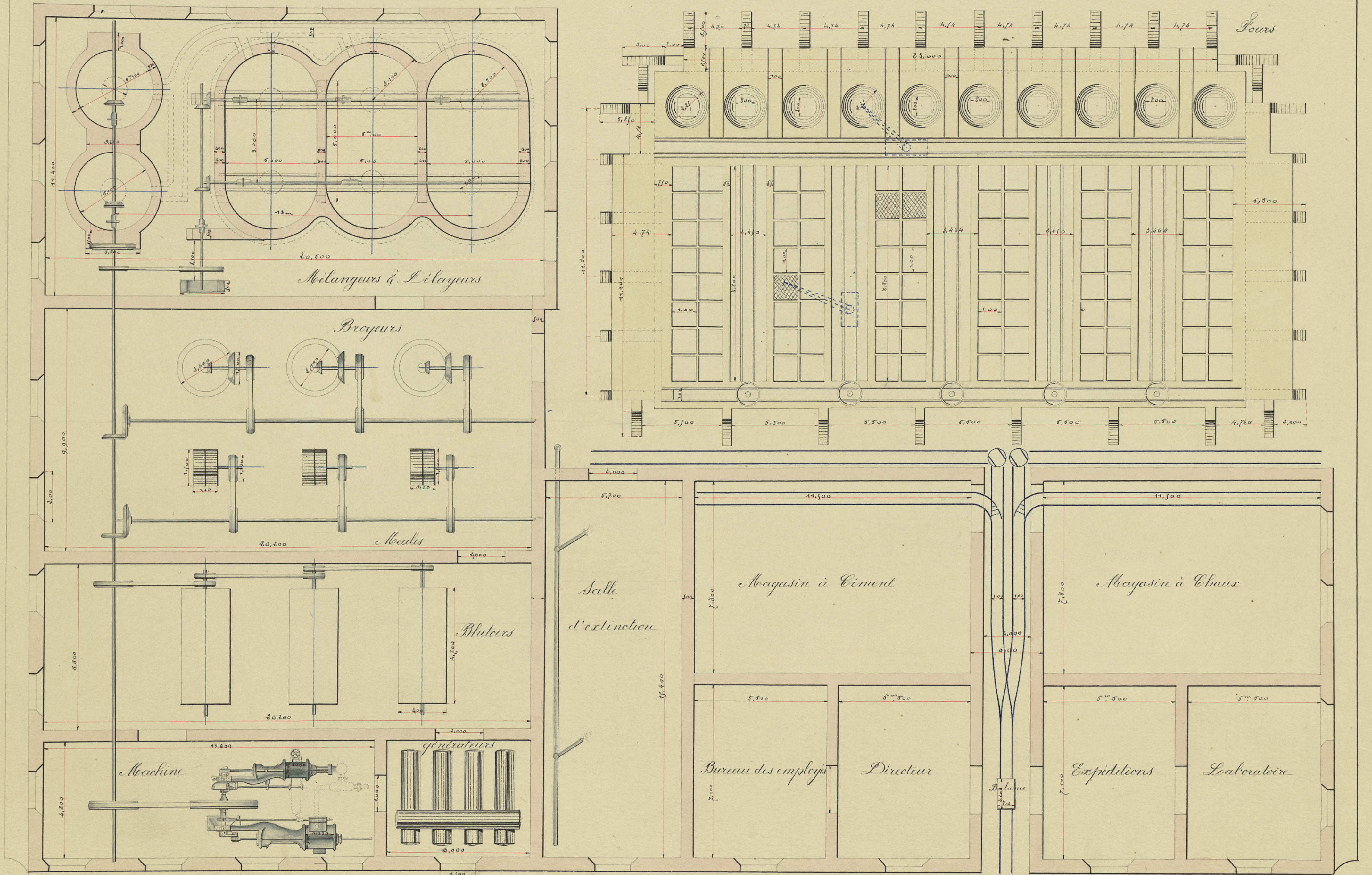
USINE A CHAUX HYDRAULIQUES ET CIMENTS ARTIFICIELS



Institut Industriel.
Lille le 14 Juin 1897.

R. J. J.

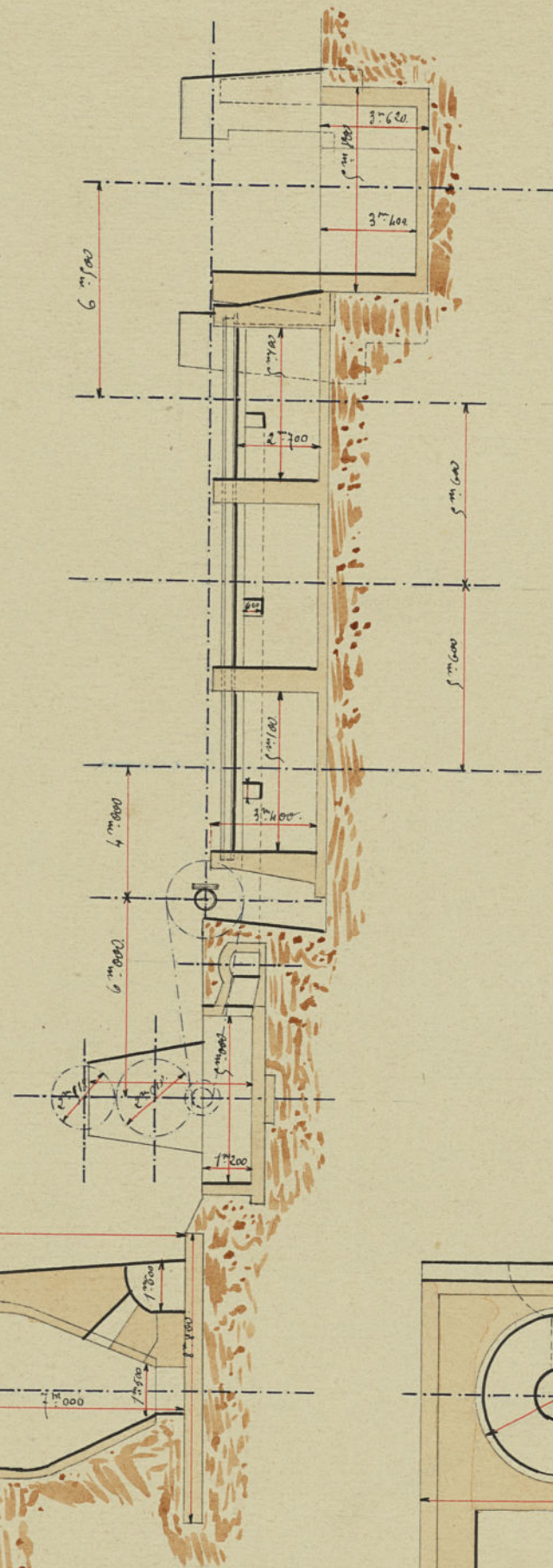
INSTALLATION GENERALE DE L'USINE



PLAN GENERAL D'UNE USINE A CIMENT PRODUISANT 60 TONNES PAR JOUR

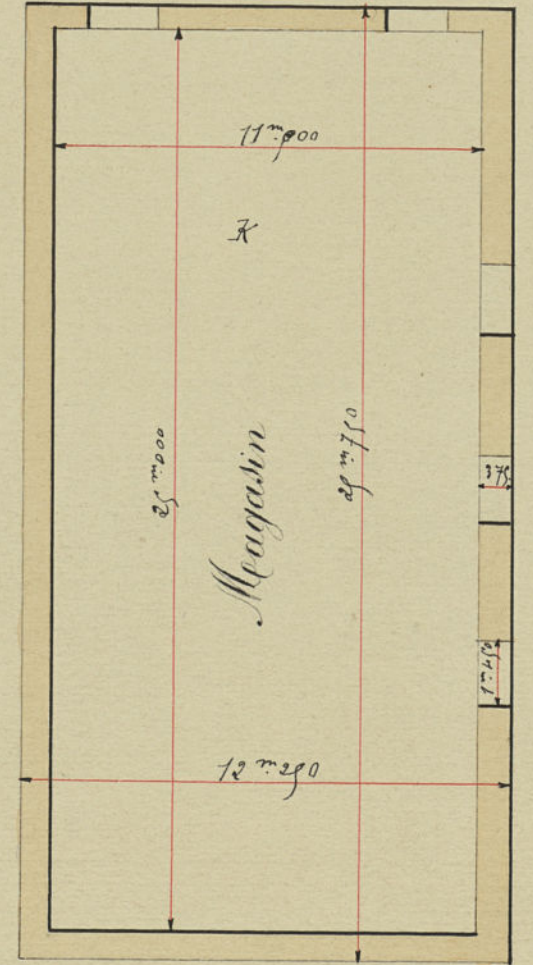
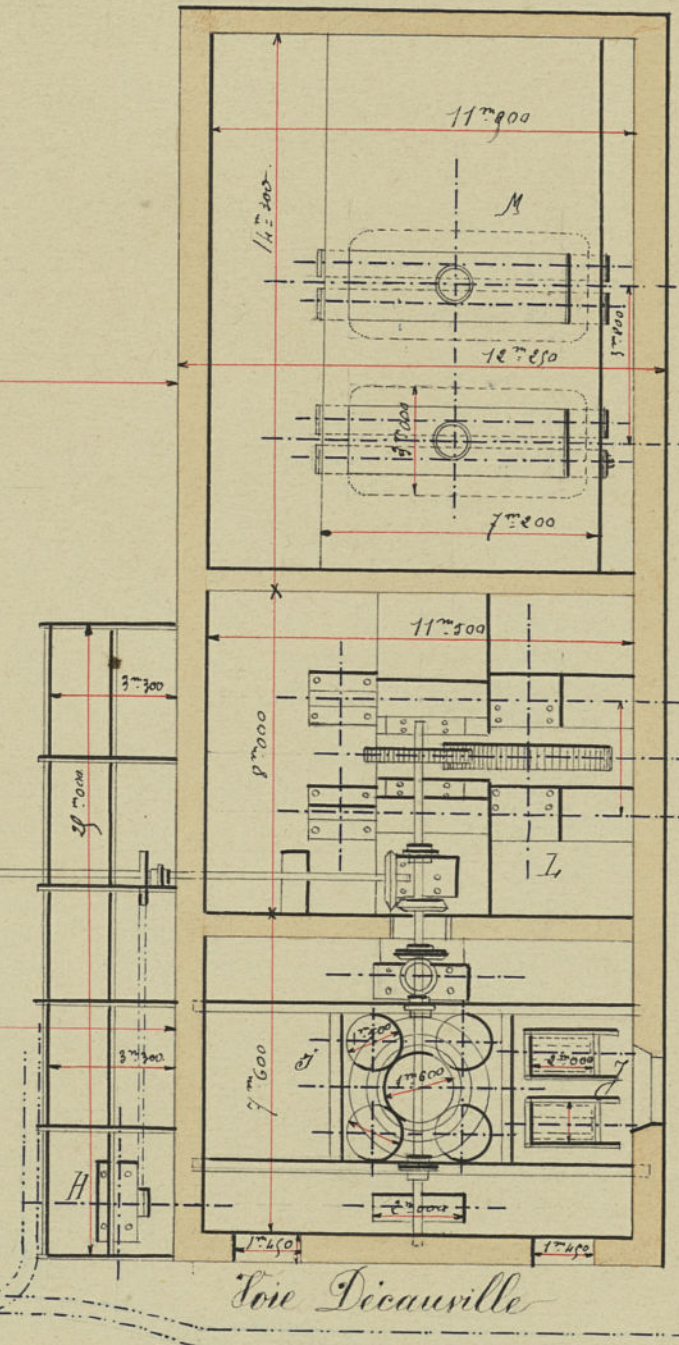
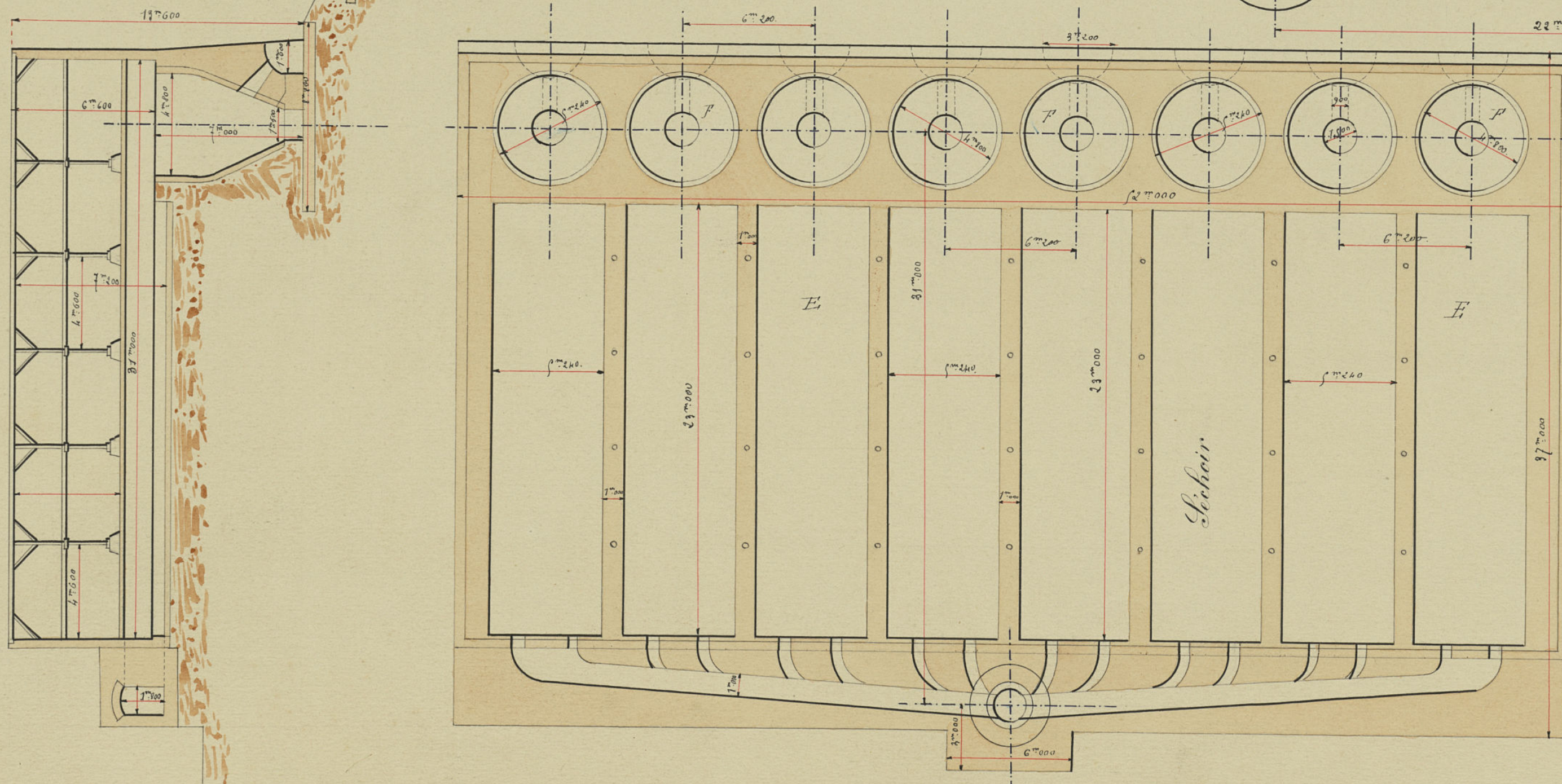
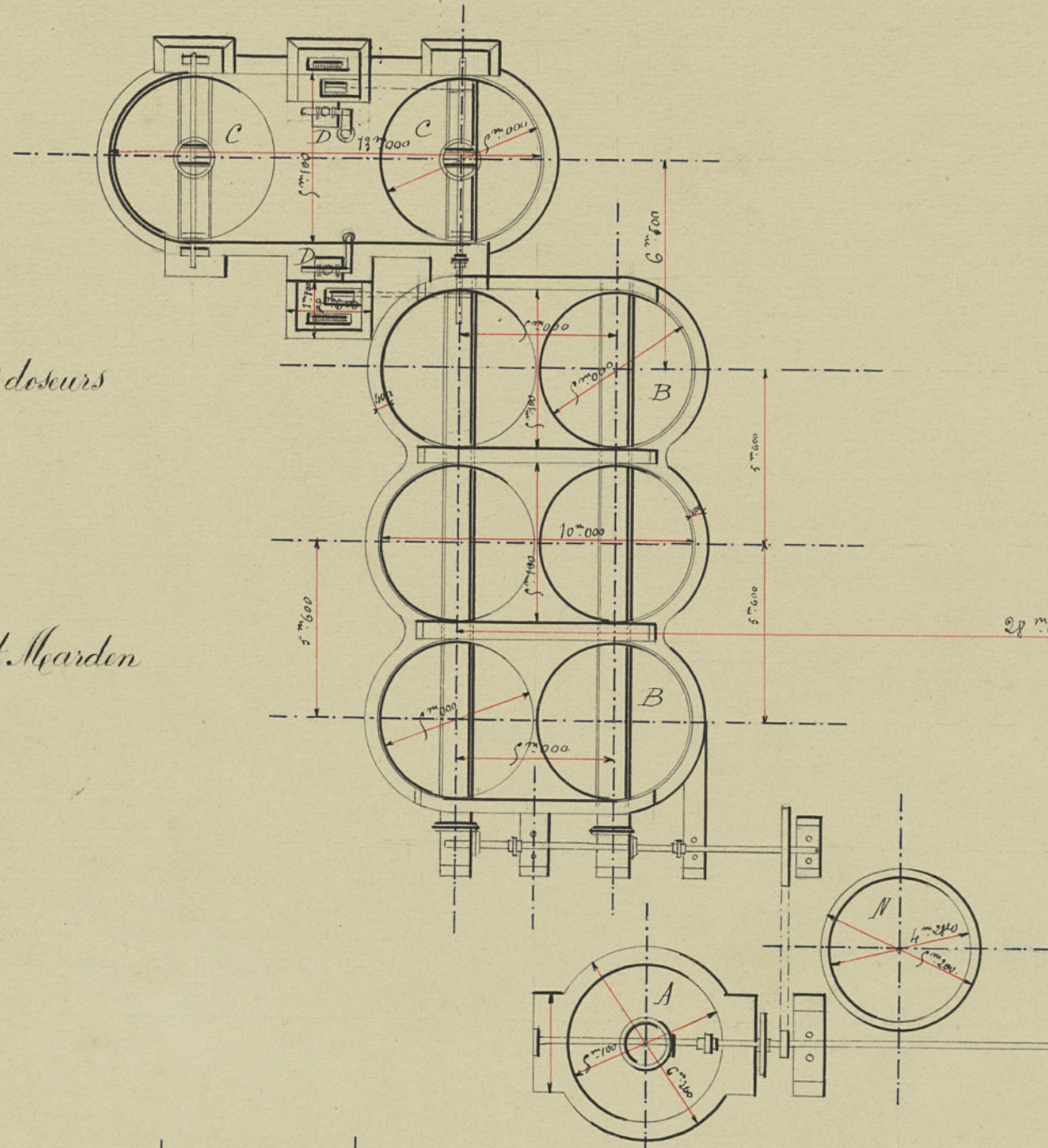
Echelle: 0^m005 par metre

COUPE EN ELEVATION



Ligende

- A. Delayeur
- B. Malangurs ou bassins dosours
- C. Citerne à pâte
- D. Pompe à pâte
- E. Sechoirs
- F. Four anglais
- G. Monte charges
- H. Concasseur Blake et Marden
- I. Broyer des meules
- J. Bateria
- K. Magasin
- L. Machine à vapeur
- M. Chaudières
- N. Tuils
- O. Chemin de fer



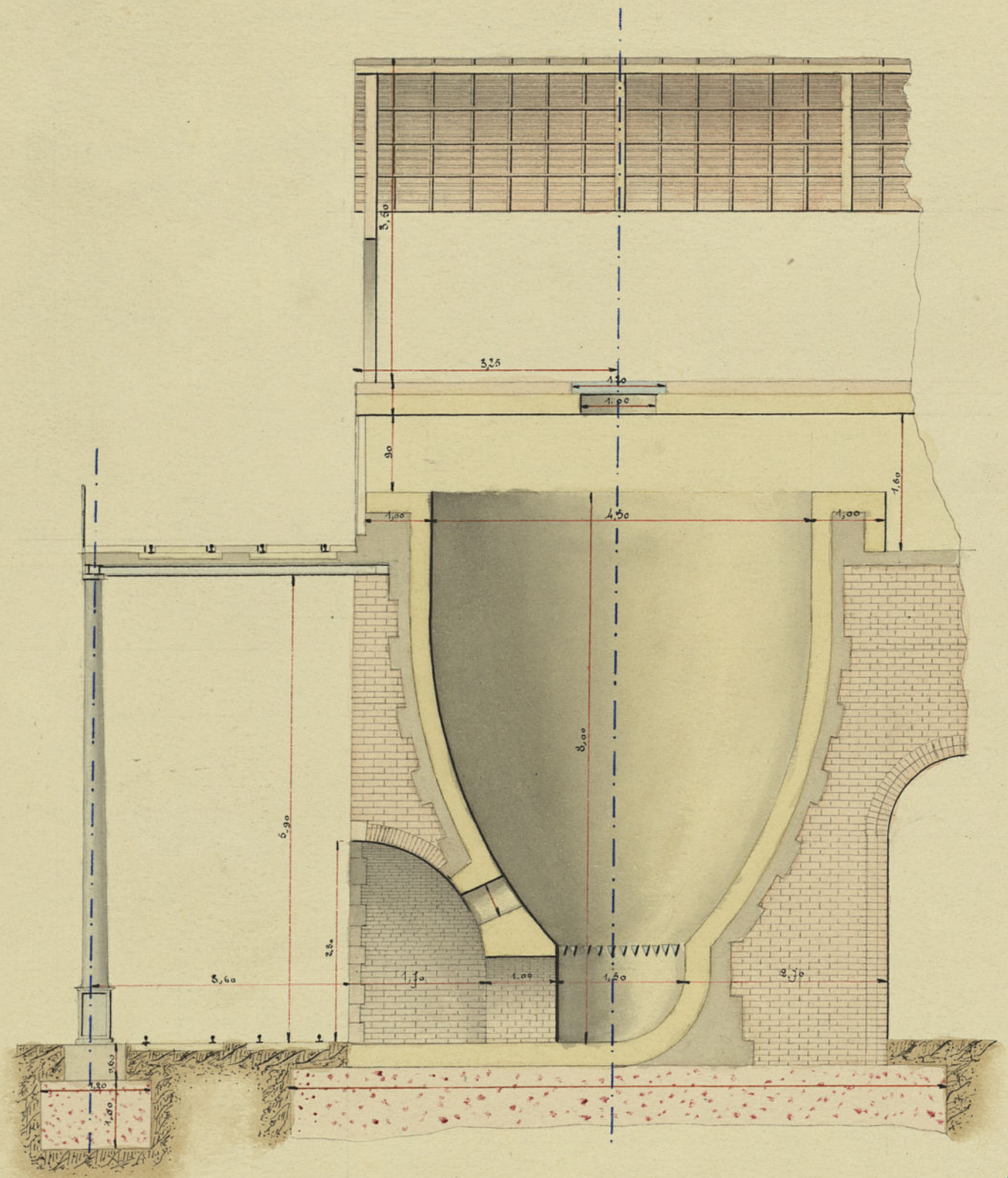
Chemin de fer

*Fait par le professeur
Lille le 14 Juin 1897*

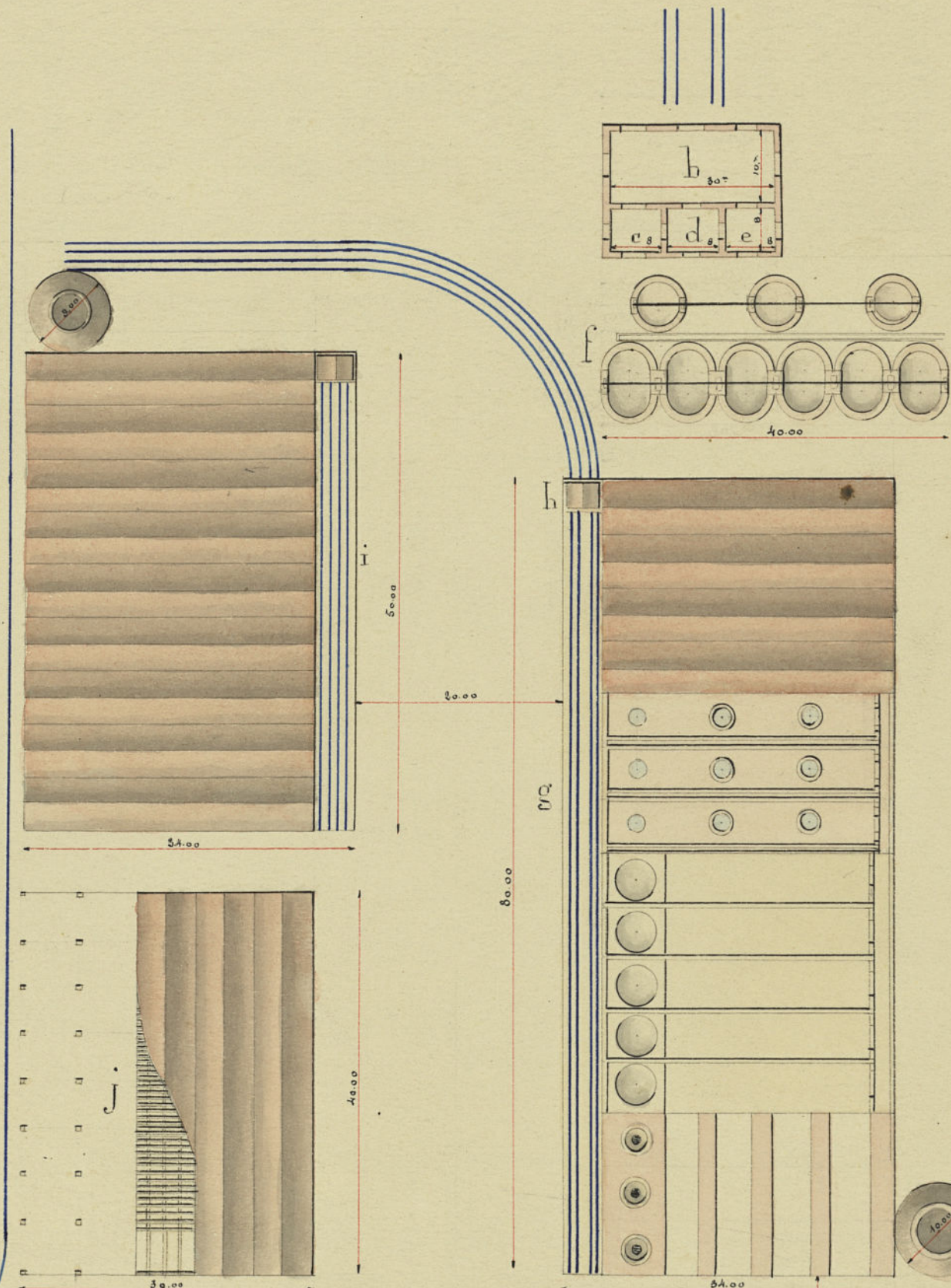
Hurez H.

INSTALLATION D'UNE USINE
PRODUISANT DES CHAUX HYDRAULIQUES ET DES CIMENTS ARTIFICIELS

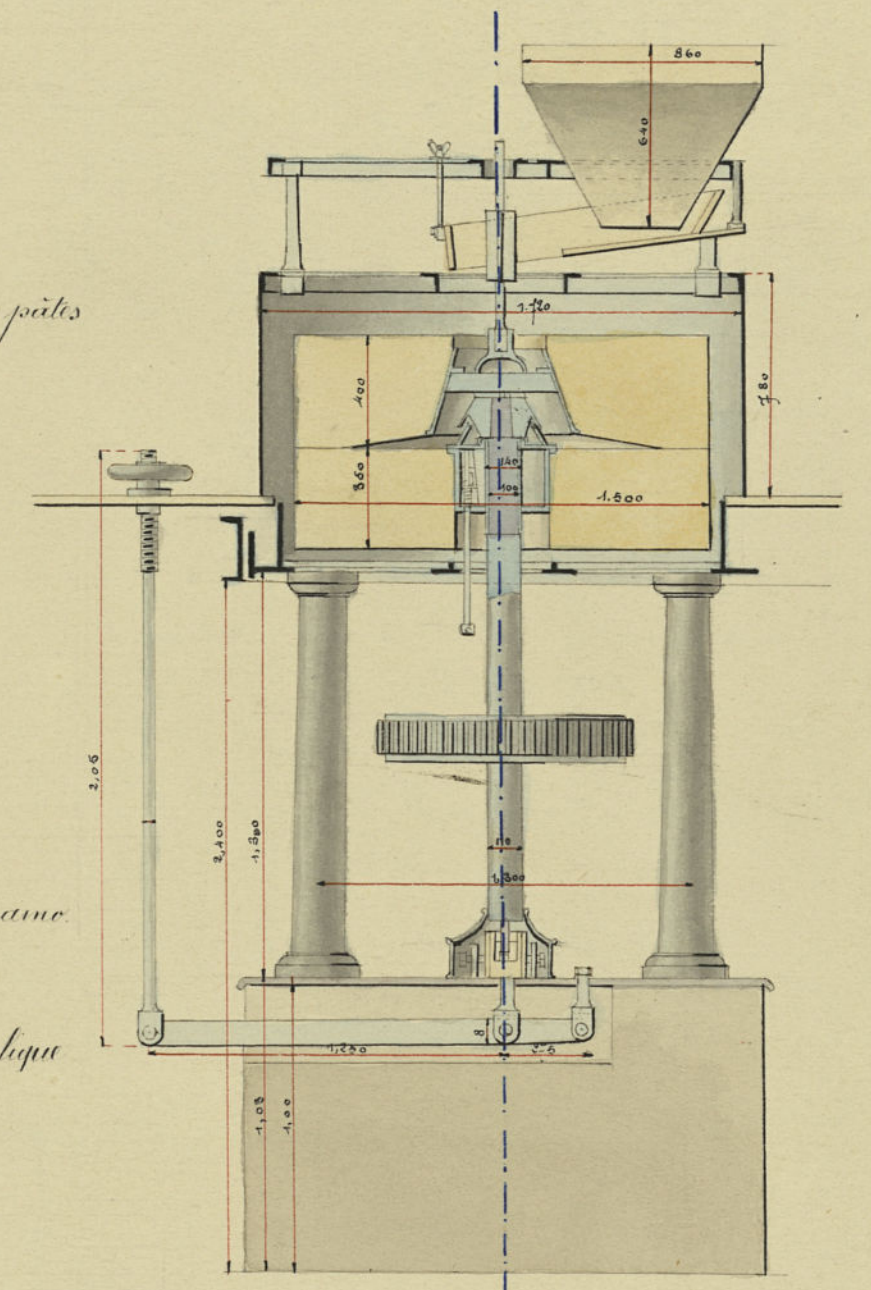
Coupe d'un four



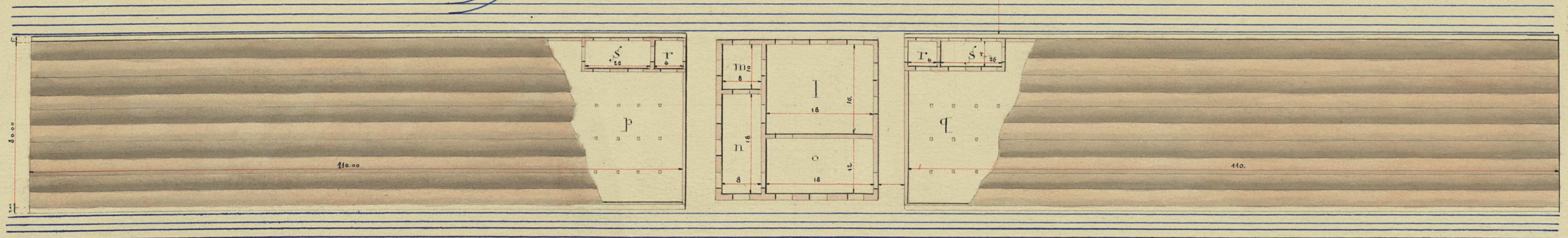
Plan



Meule



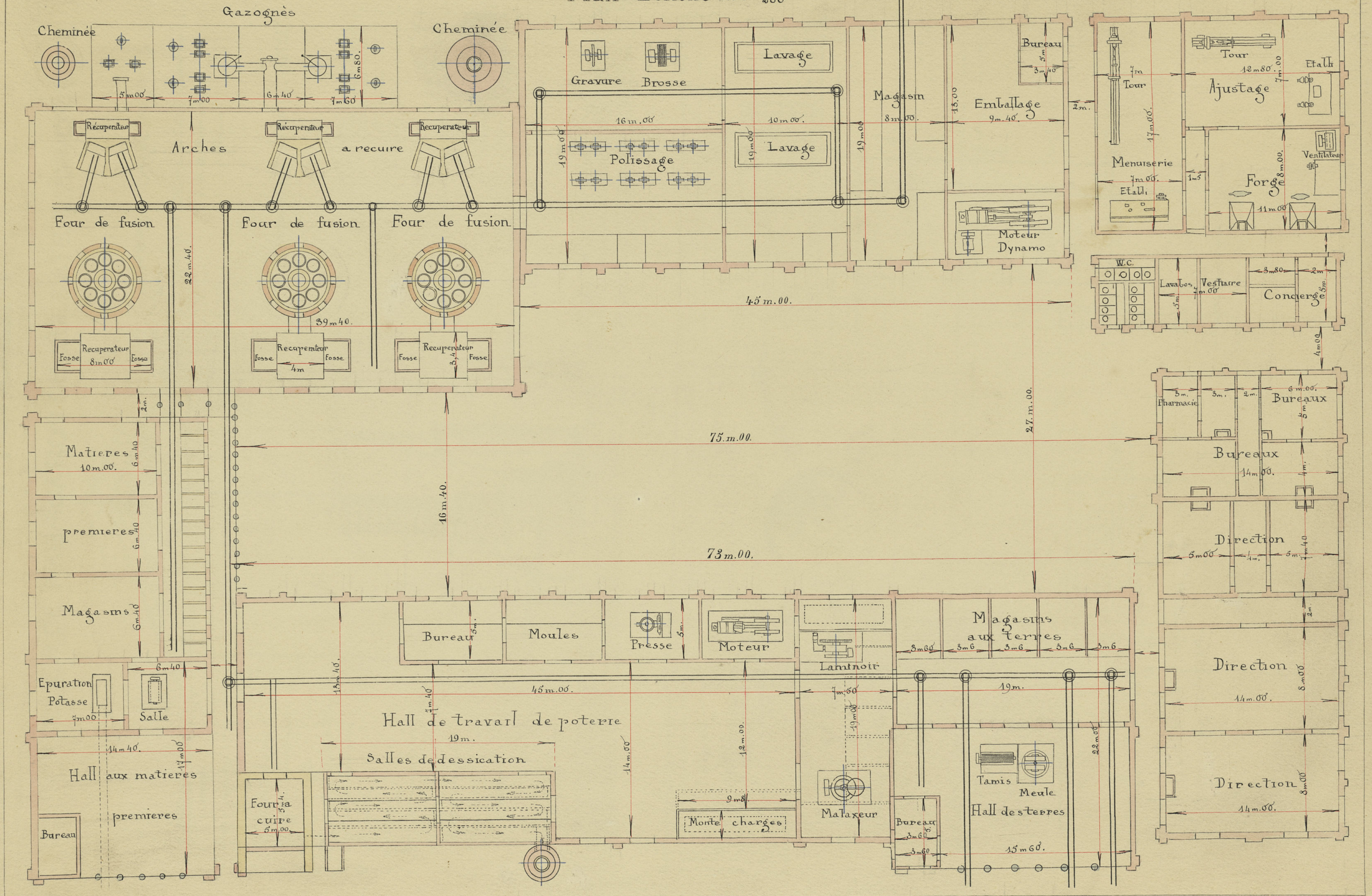
- a Ligne ferrée venant de la carrière
- b Concasseurs
- c Moteur électrique
- d Tapis
- e Laboratoire d'essais des pâtes
- f Dilatateurs de deserts
- g Four à ciment
- h Ascenseur hydraulique
- i Four à chaux
- j Extinction de la chaux
- l Broyage de ciment
- m Blutoirs de la chaux
- n Machine à vapeur de dynamo
- o Générateurs
- p Magasin à chaux hydraulique
- q Magasin à ciment
- r Bureau d'expéditions
- s Sacherie



Vu par le Professeur
Lille le 14 Juin 1897

INSTALLATION GENERALE D'UNE CRISTALLERIE

Plan - Echelle : au $\frac{1}{200}$



Vu par le professeur
Lille le 31 Janvier 1898
Adroy

Institut Industriel du Nord

H. Ouvigneur

ATELIER DE FABRICATION DE SULFATE D'AMMONIAQUE

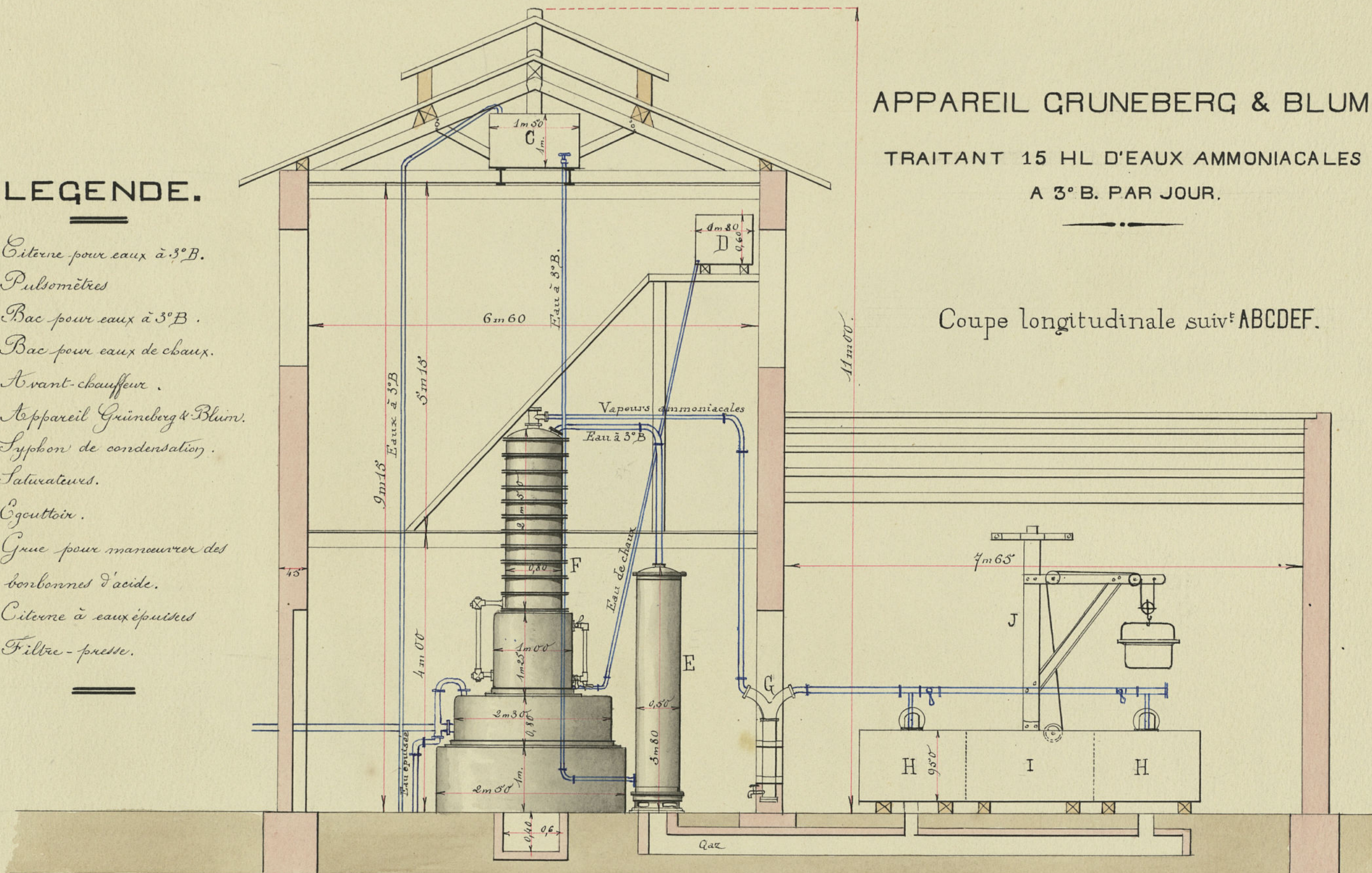
APPAREIL GRUNBERG & BLUM

TRAITANT 15 HL D'EAUX AMMONIACALES
A 3° B. PAR JOUR.

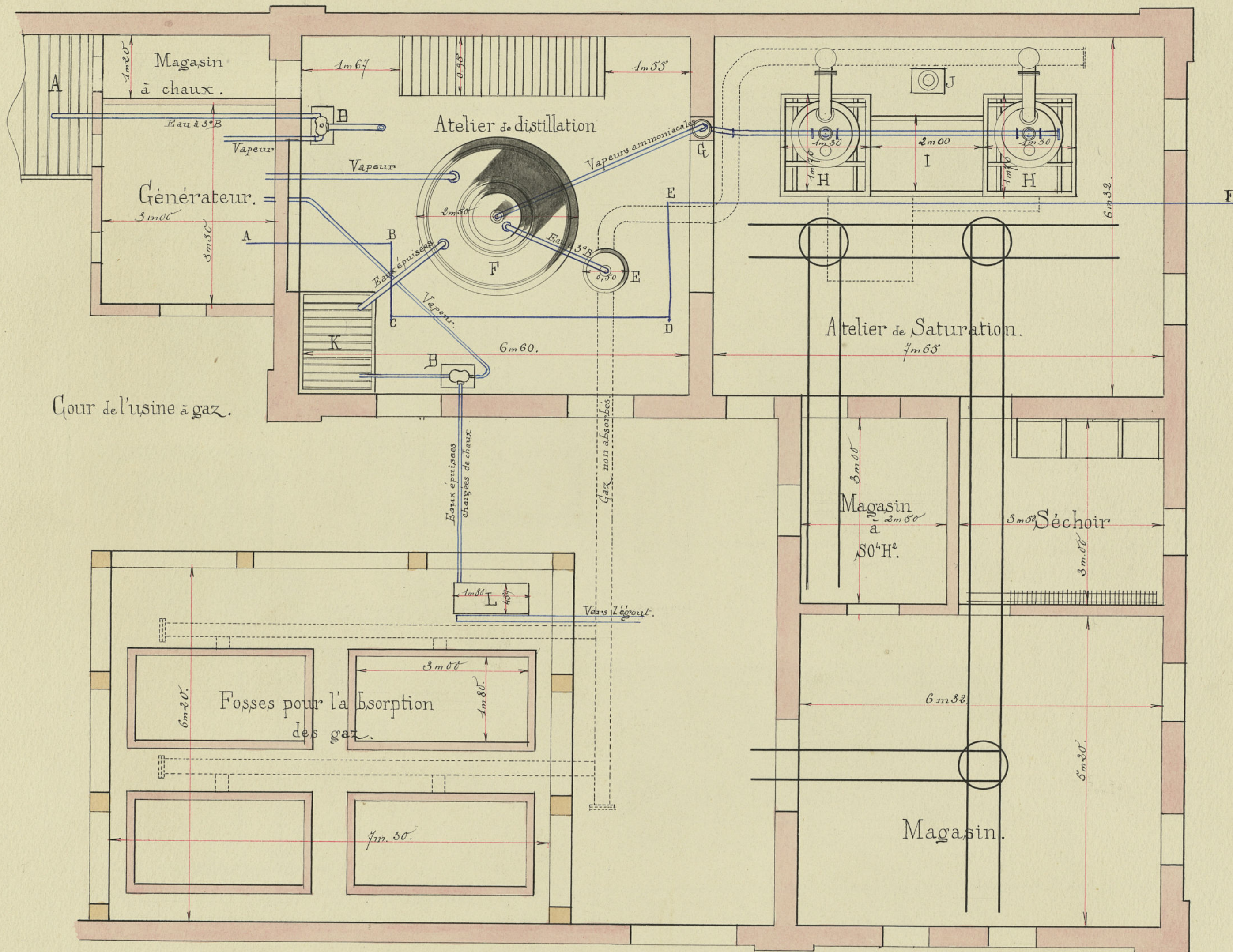
LEGENDE.

- A Citerne pour eaux à 3° B.
- B Pulsomètres
- C Bac pour eaux à 3° B.
- D Bac pour eaux de chaux.
- E Avant-chauffeur.
- F Appareil Grunberg & Blum.
- G Syphon de condensation.
- H Saturateurs.
- I Ecouloir.
- J Grue pour manoeuvrer des bombes d'acide.
- K Citerne à eaux épuisées
- L Filtre-pressé.

Coupe longitudinale suiv^e ABCDEF.



Plan.



Cour de l'usine à gaz.

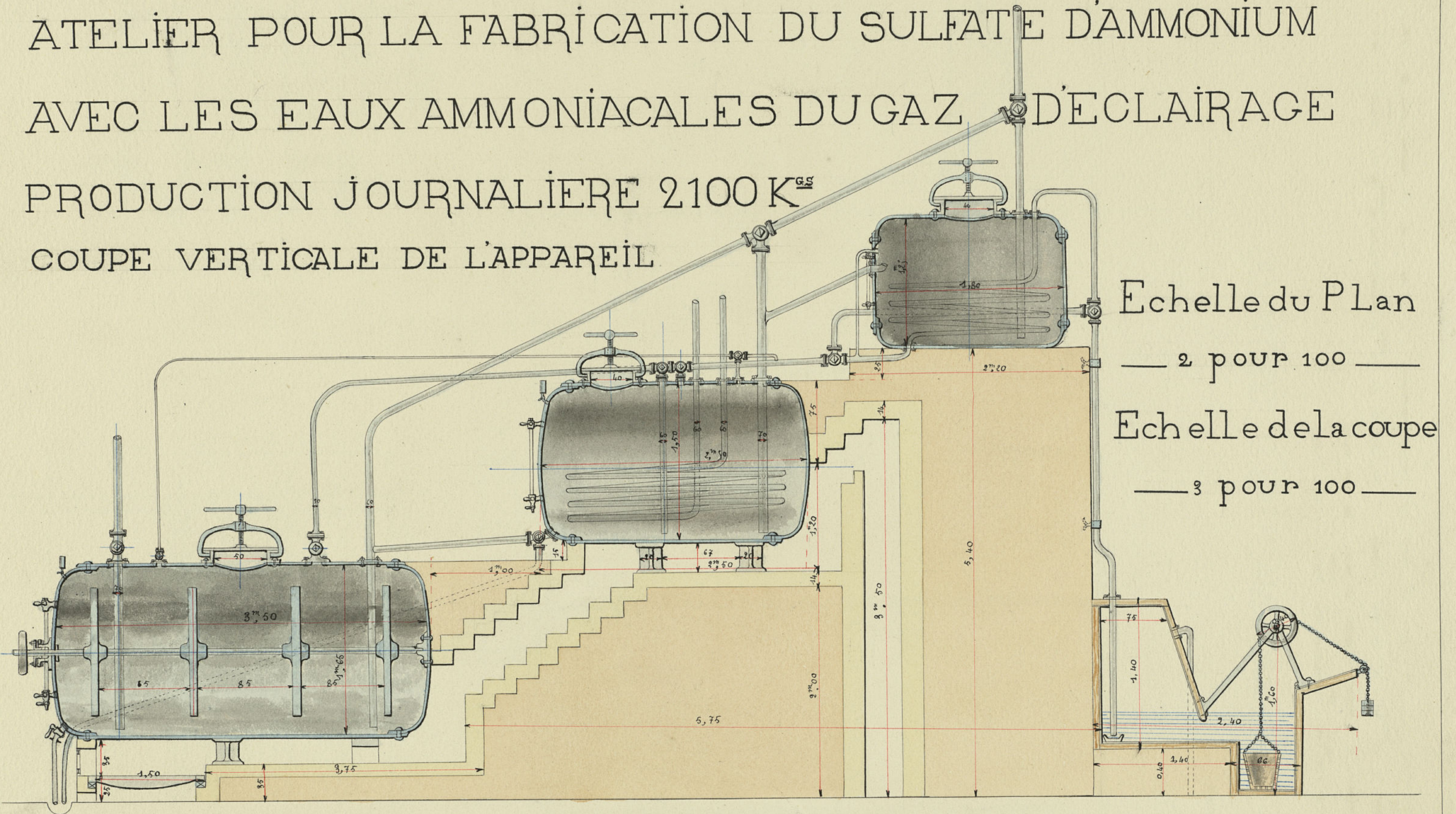
Lille le 26 mai 1898.

Vu par le Professeur:

F. Hallez
Codroy

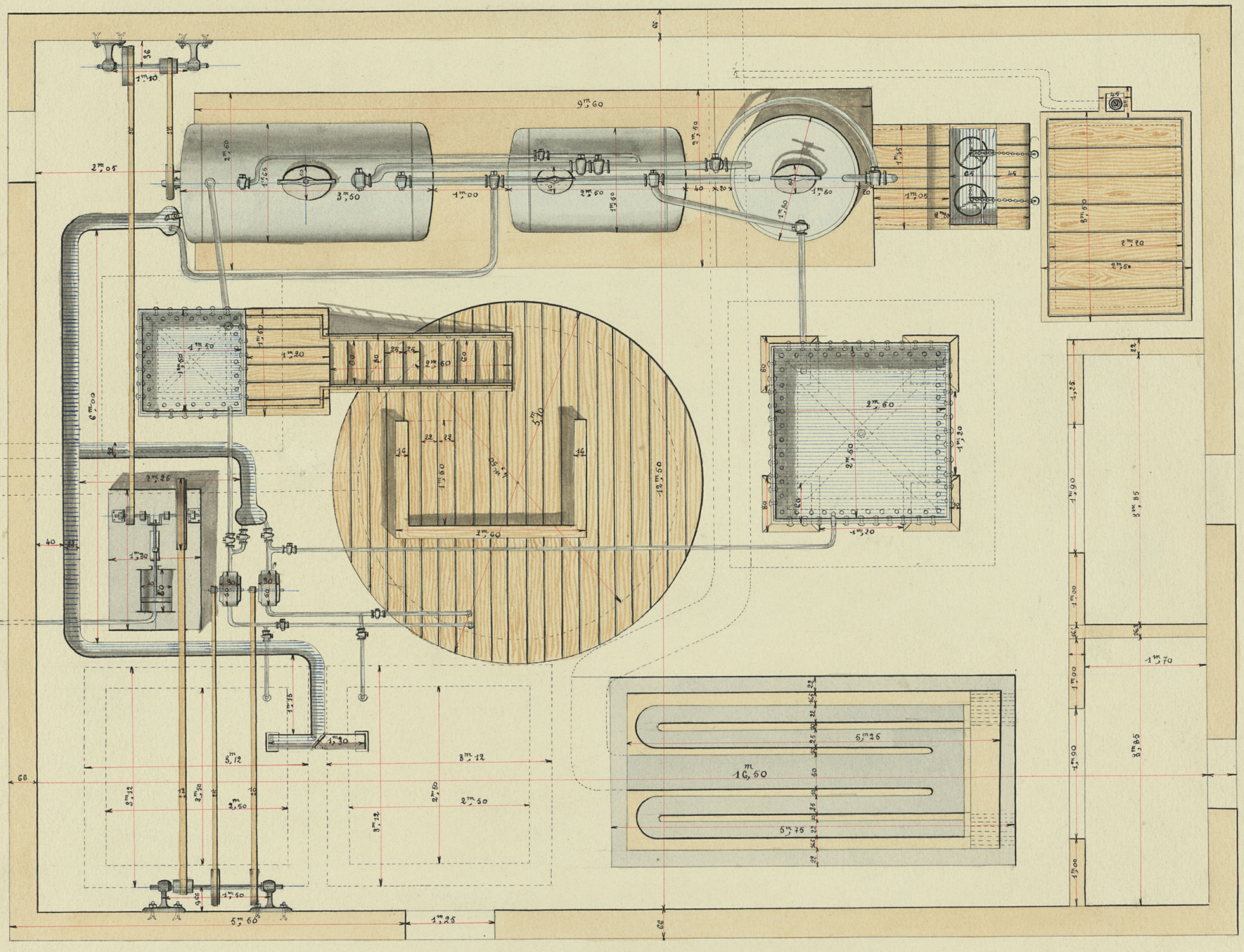
Hallez

ATELIER POUR LA FABRICATION DU SULFATE D'AMMONIUM
 AVEC LES EAUX AMMONIACALES DU GAZ D'ÉCLAIRAGE
 PRODUCTION JOURNALIÈRE 2100 K^g
 COUPE VERTICALE DE L'APPAREIL



Echelle du Plan
 — 2 pour 100 —
 Echelle de la coupe
 — 3 pour 100 —

PLANE DE L'ATELIER



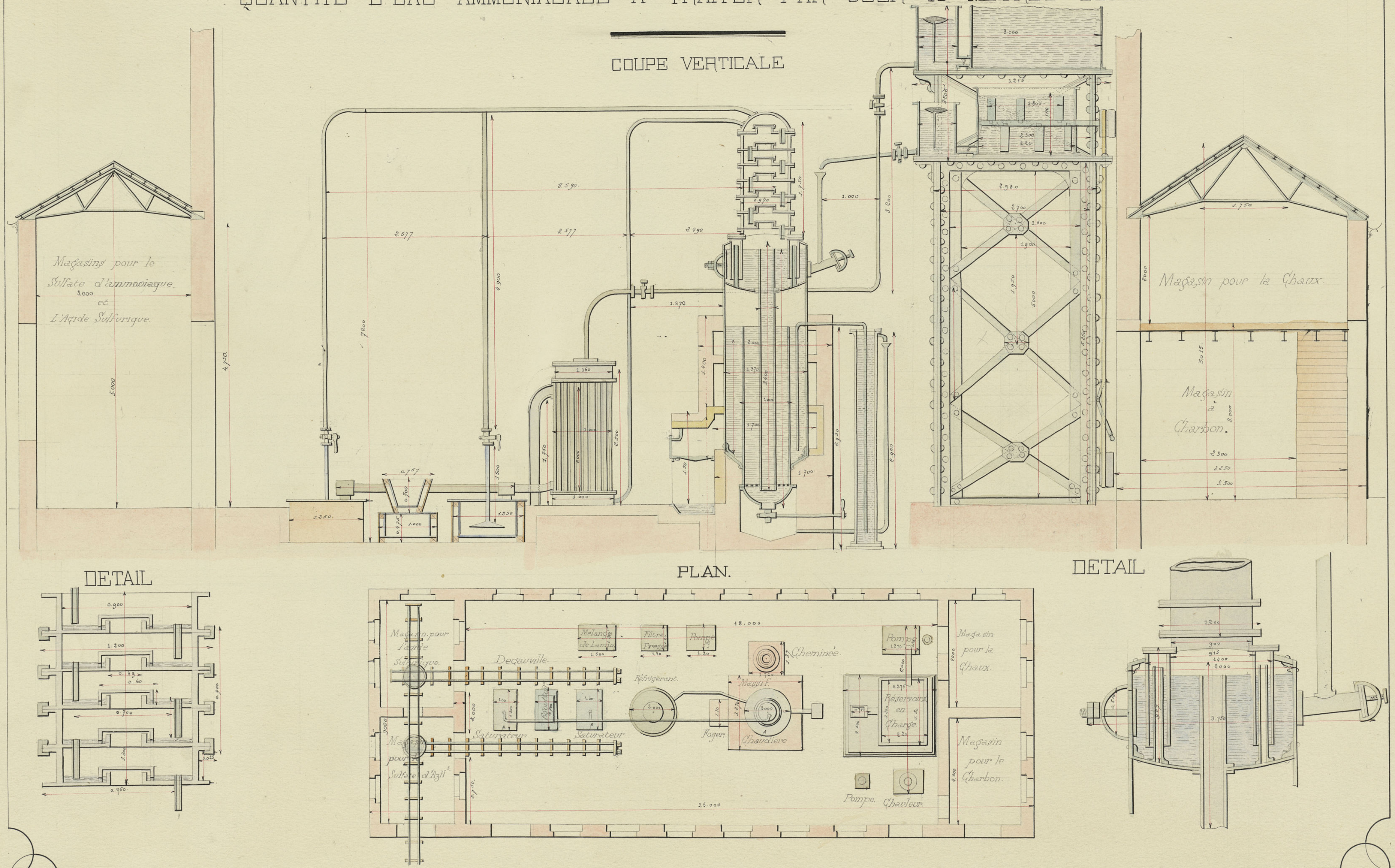
Vu par le professeur de dessin
 Lille le 1^o juin 1898.

Cedray

Henri Houde

INSTALLATION D'UN ATELIER POUR LA FABRICATION DU SULFATE D'AMMONIAQUE.

QUANTITÉ D'EAU AMMONIACALE A TRAITER PAR JOUR 16 MÉTRES CUBES.



VU PAR LE PROFESSEUR
Lille, le 26 Mai 1898.

A. Mathiot. *gs*

Boigny.

PROJET

N^o 11

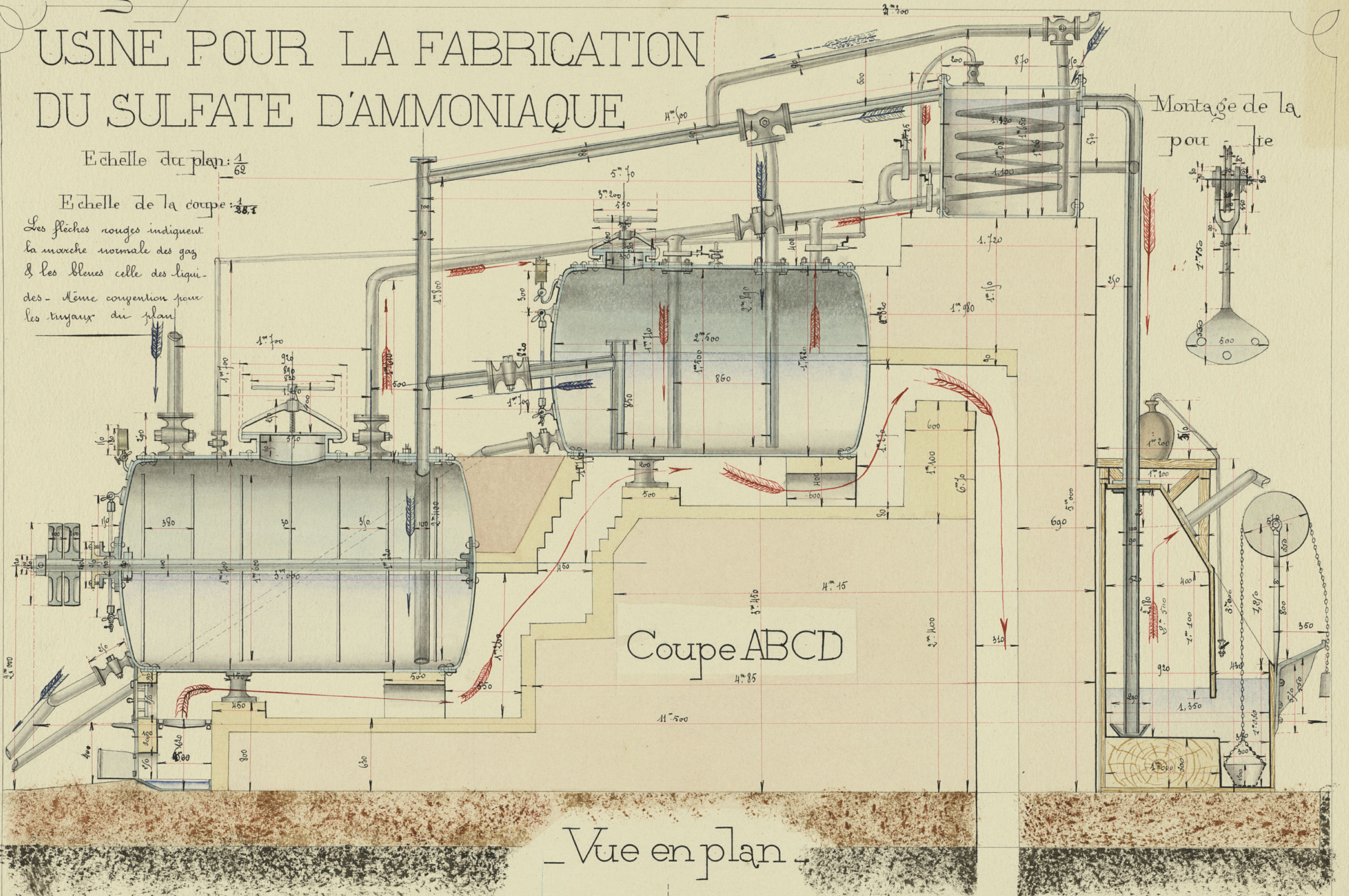
USINE POUR LA FABRICATION DU SULFATE D'AMMONIAQUE

Echelle du plan: $\frac{1}{62}$

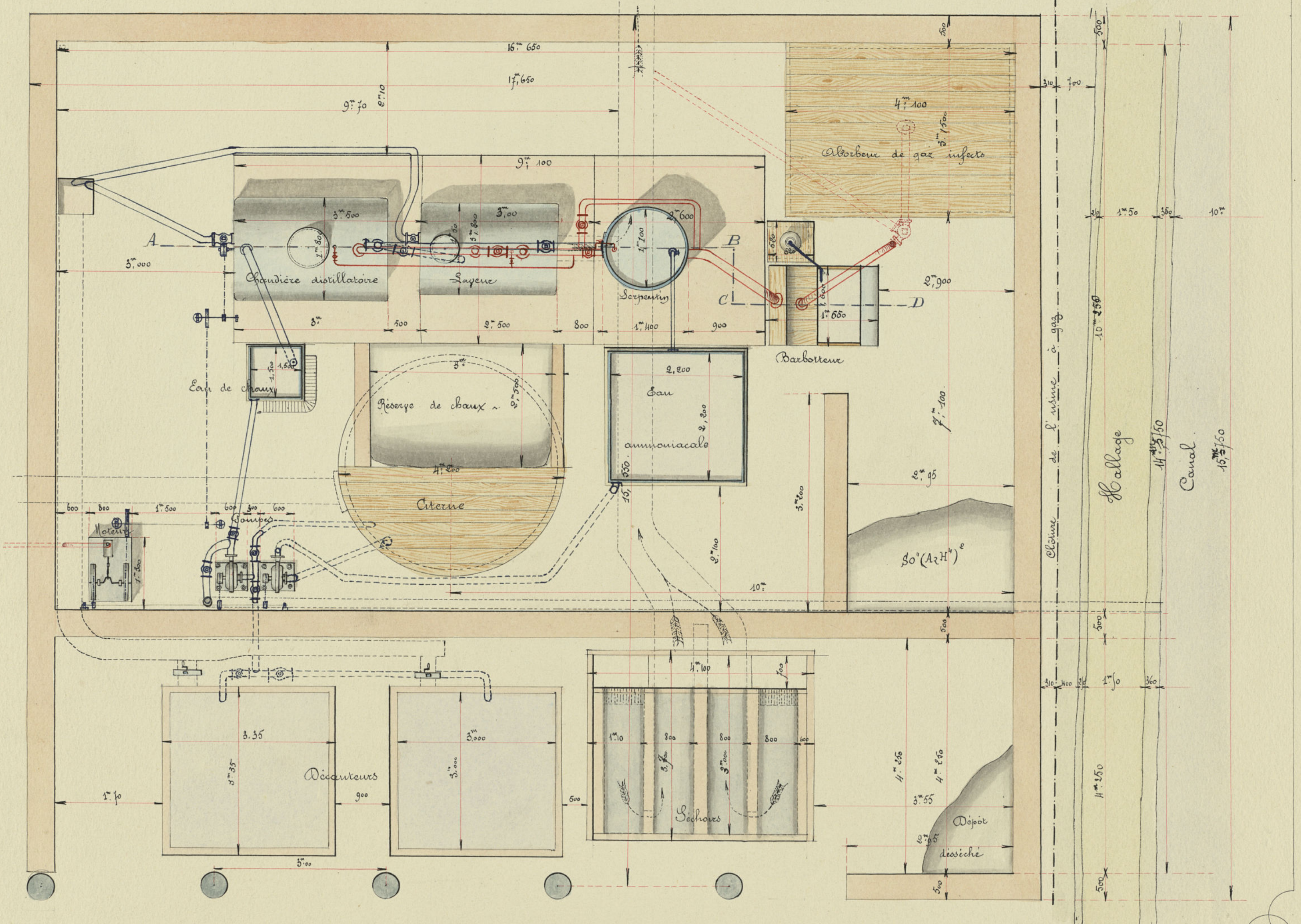
Echelle de la coupe: $\frac{1}{30}$

Les fleches rouges indiquent
la marche normale des gaz
& les bleues celle des liqui-
des - Même convention pour
les tuyaux du plan

Montage de la
poutre



Vue en plan



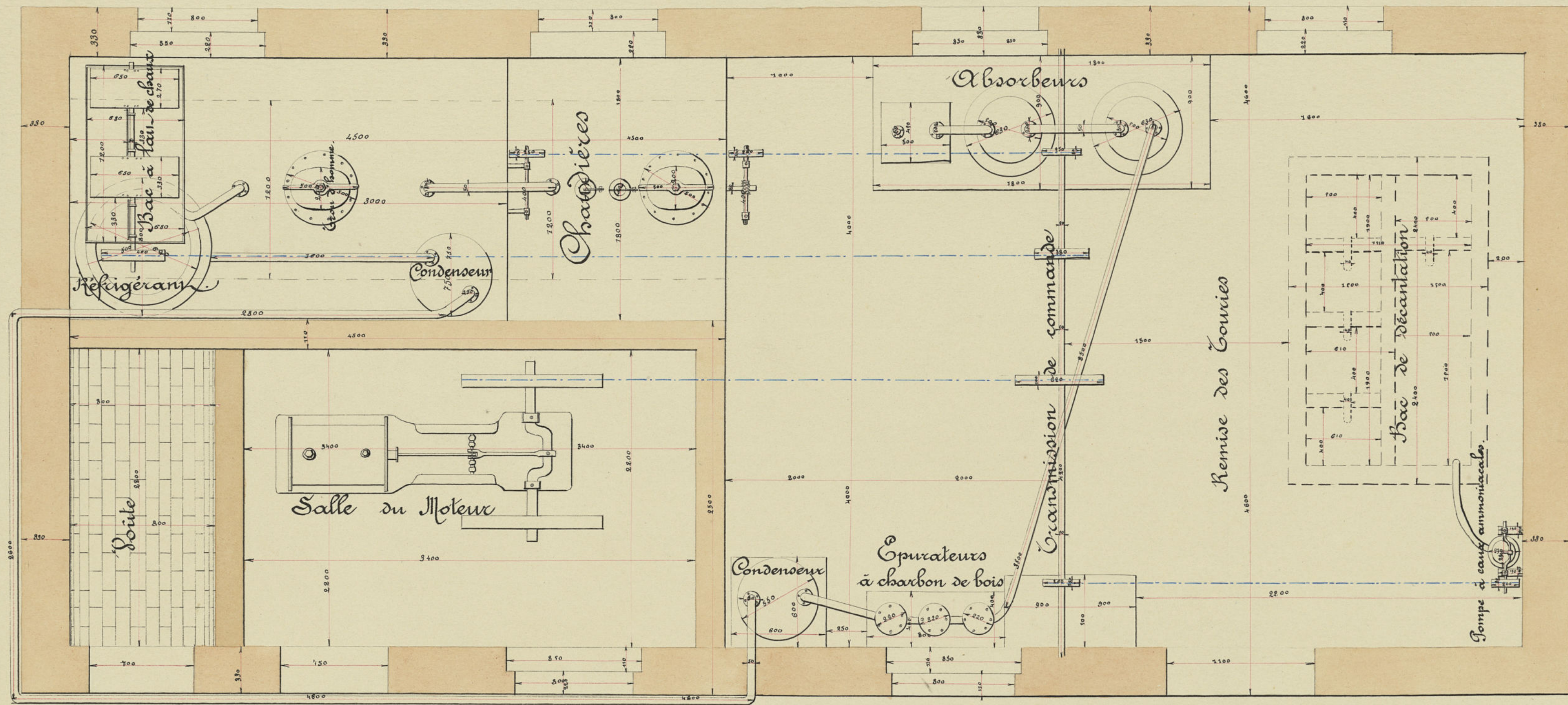
Institut Industriel du Nord
Lille, le 16 Mai 1898.

J. Kellner
Chodron

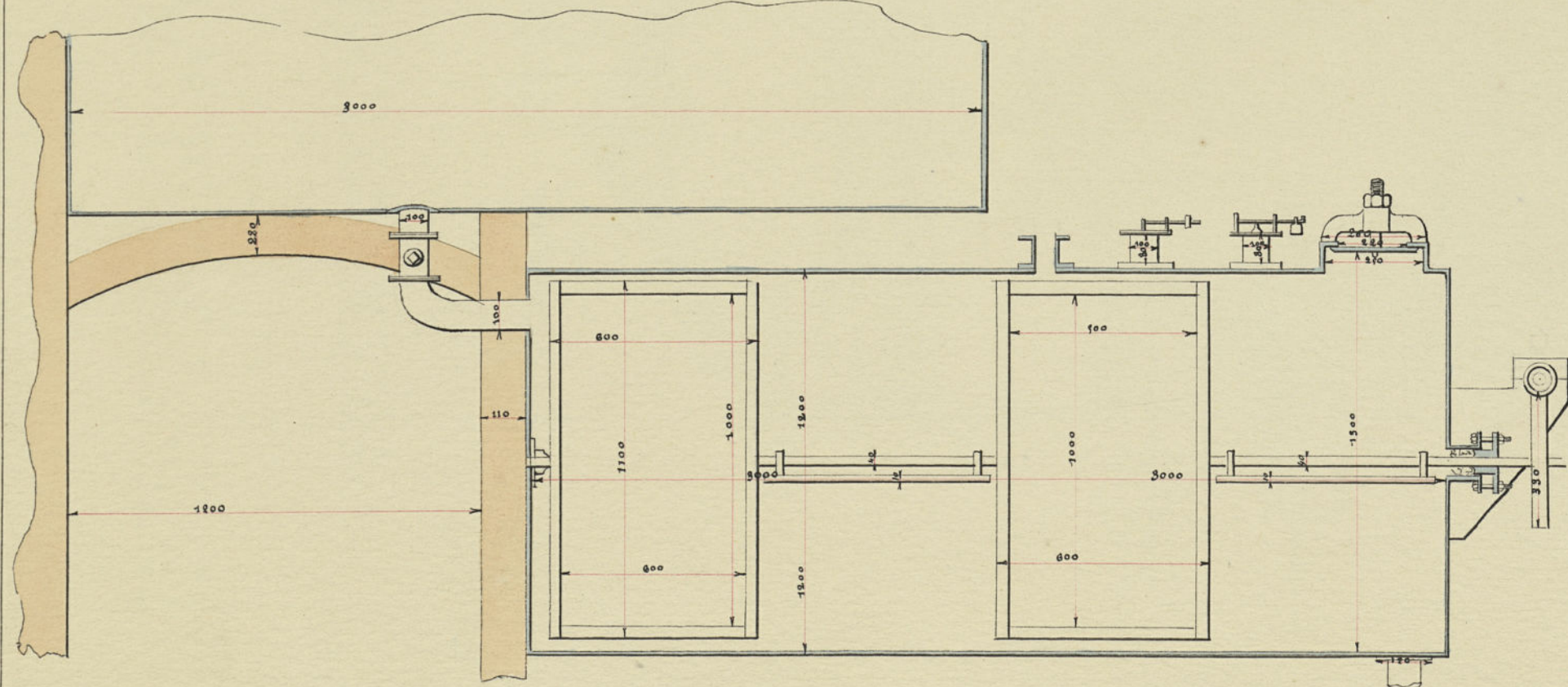
Boigny

FABRIQUE D'AMMONIAQUE

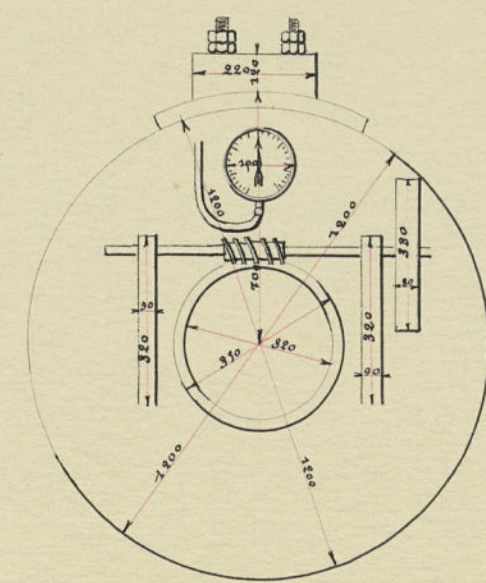
Vue de plan de l'Usine



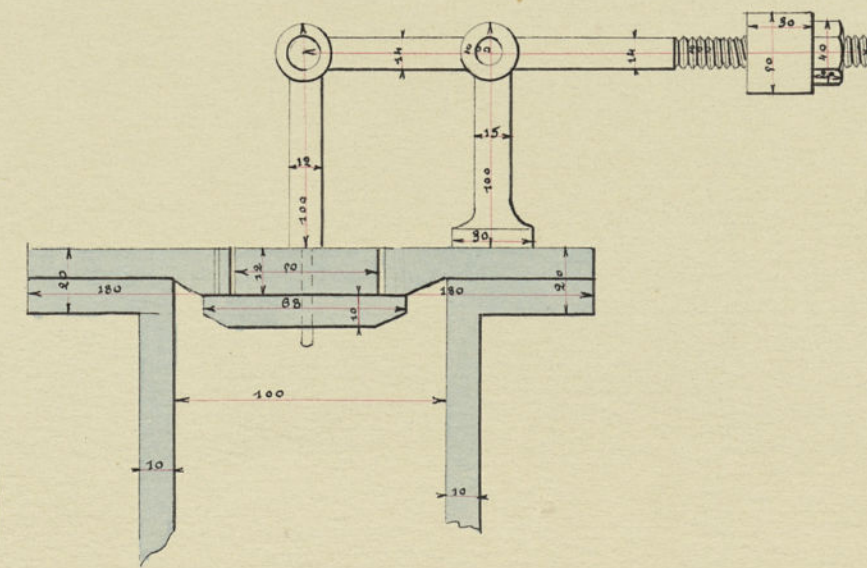
Coupe de la Chaudière



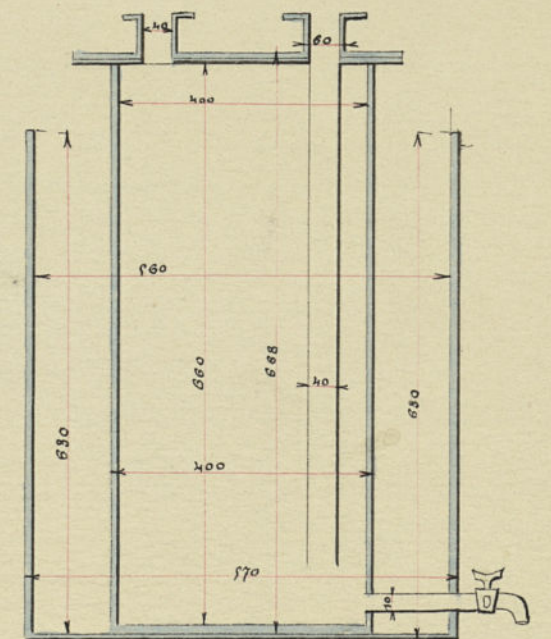
Vue de face



Soupape à Vide



Absorbeur



Vu par le Professeur
Lille le 11 Mai 1896

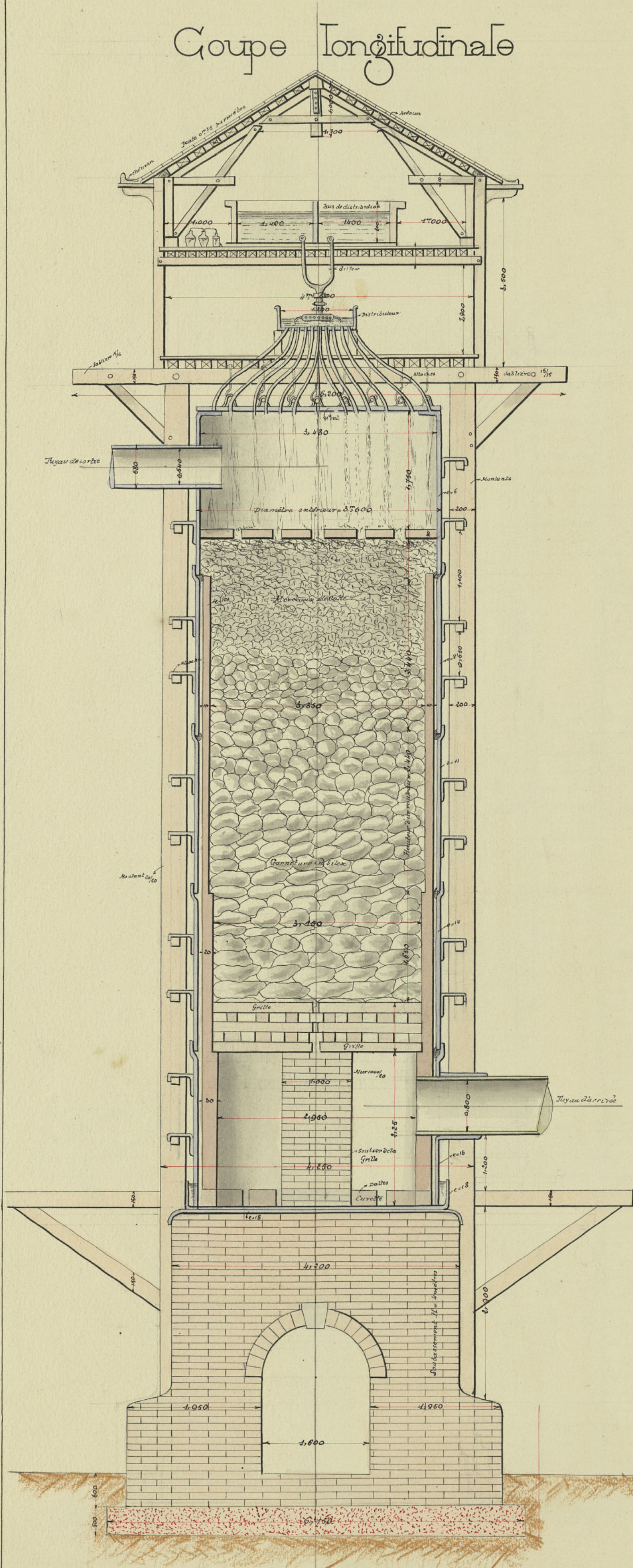
Clodion

Cambier Jean

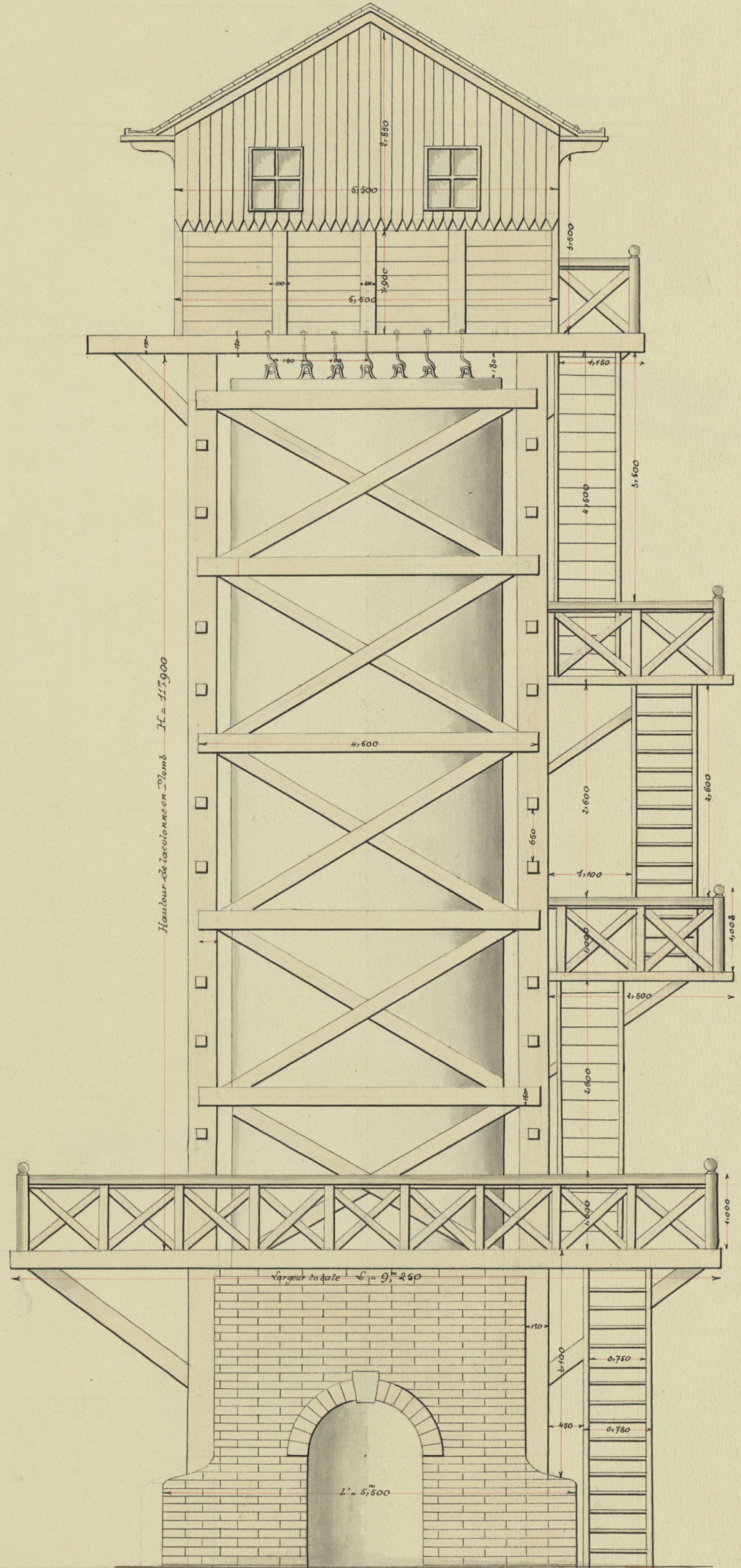
INSTALLATION D'UNE TOUR DE GLOVER

PRODUCTION : 16.500 Kilogs d'acide sulfurique par jour

Coupe Longitudinale



Vue de l'ensemble



Vu par le professeur:

Clodion

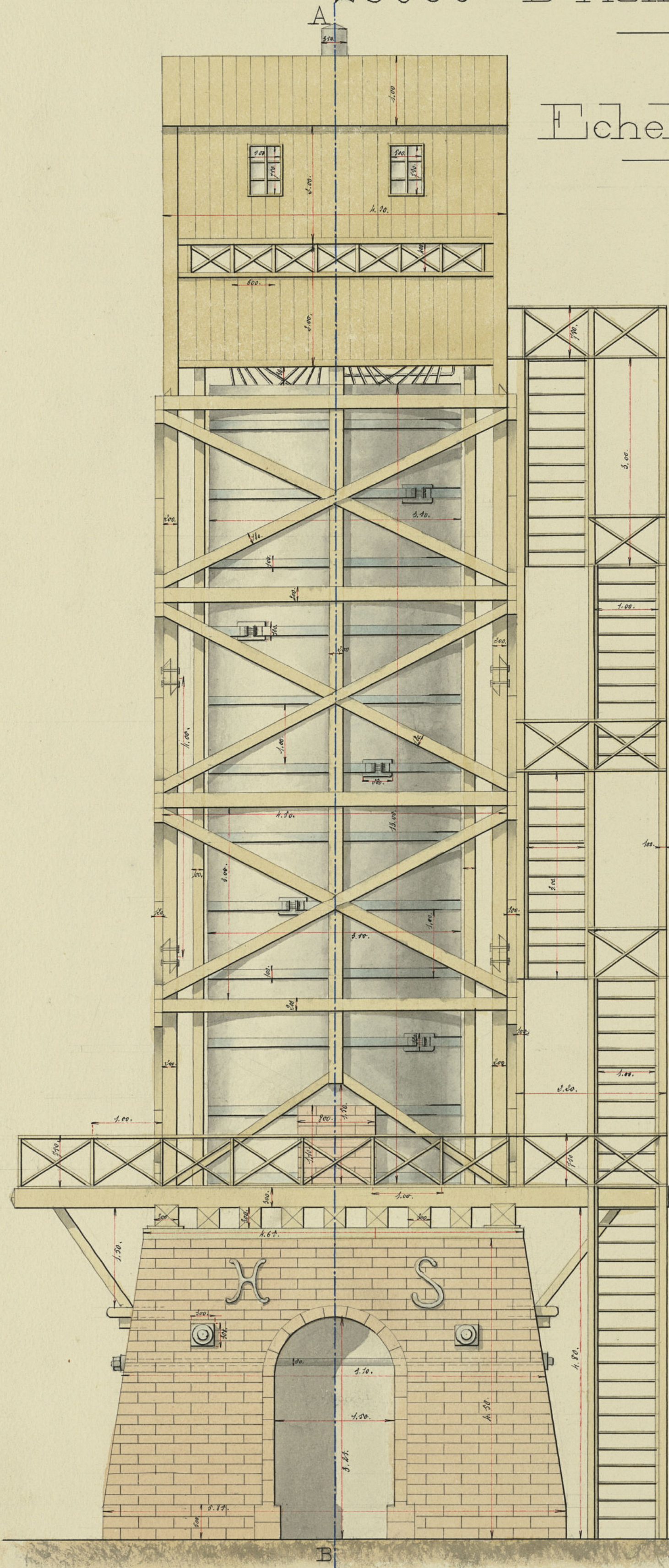
Deligne

TOUR DE GLOVER

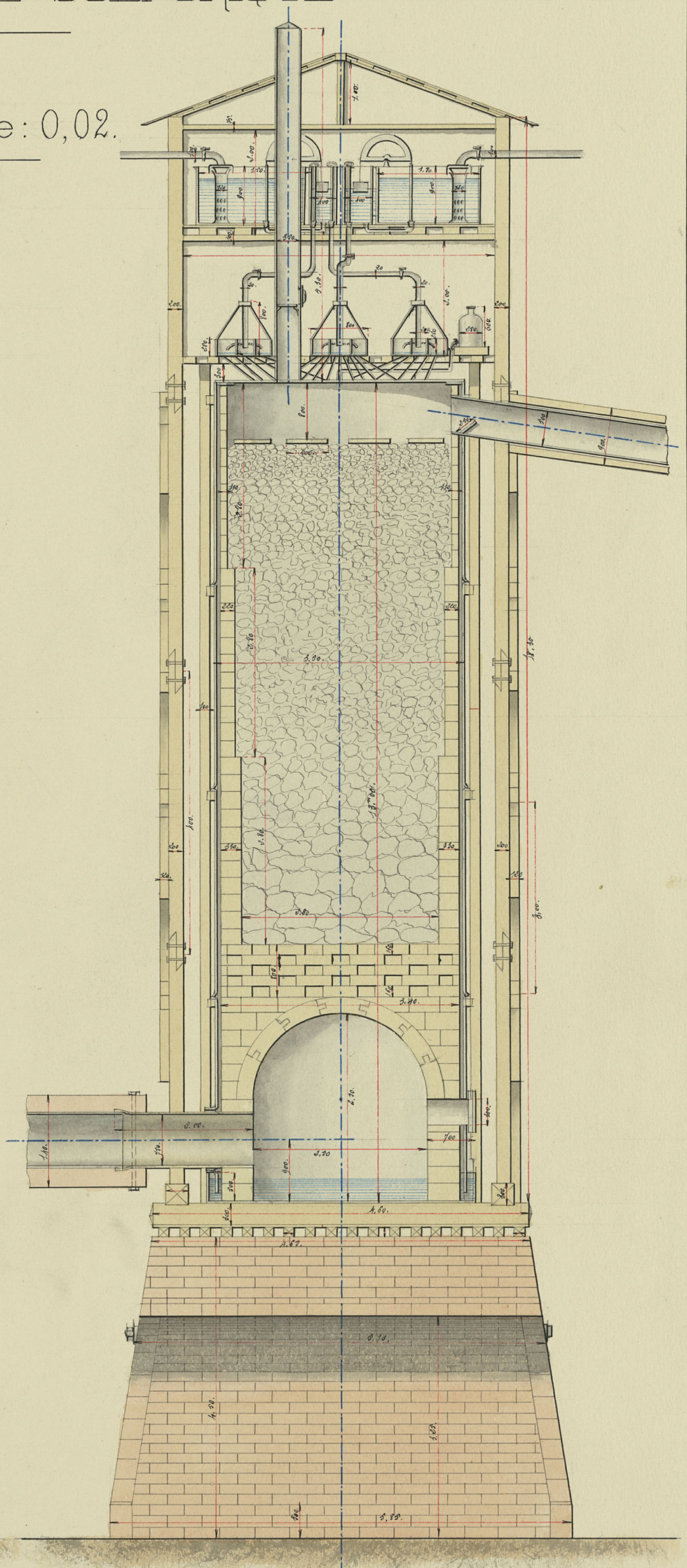
D'UNE PRODUCTION JOURNALIERE DE

26000^{kg.} D'ACIDE SULFURIQUE

Echelle: 0,02.



ELEVATION



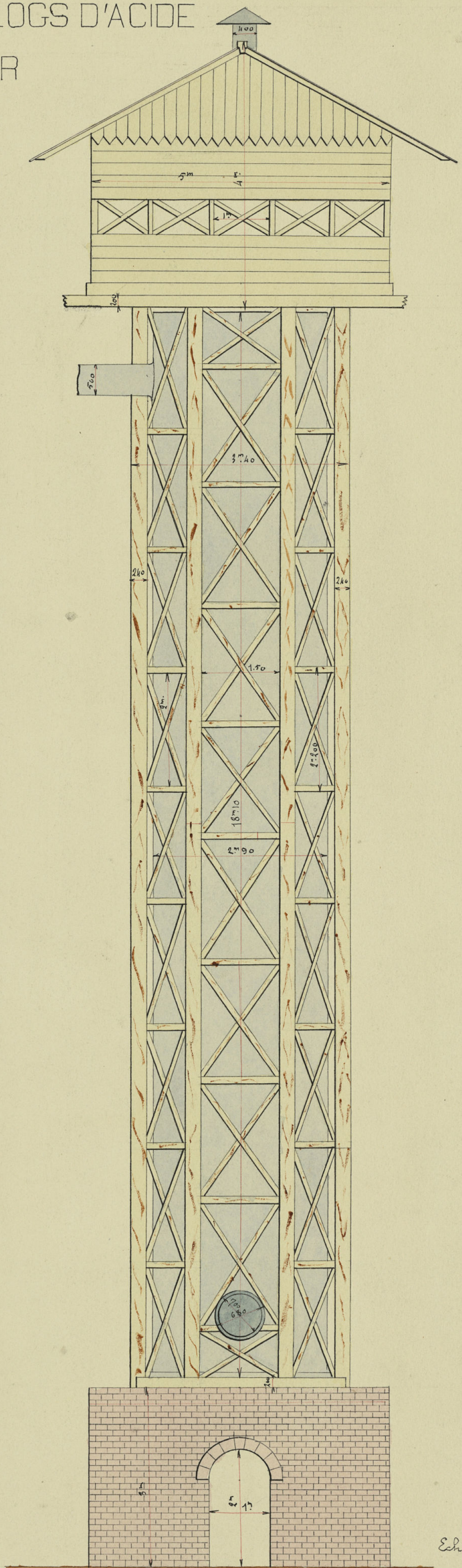
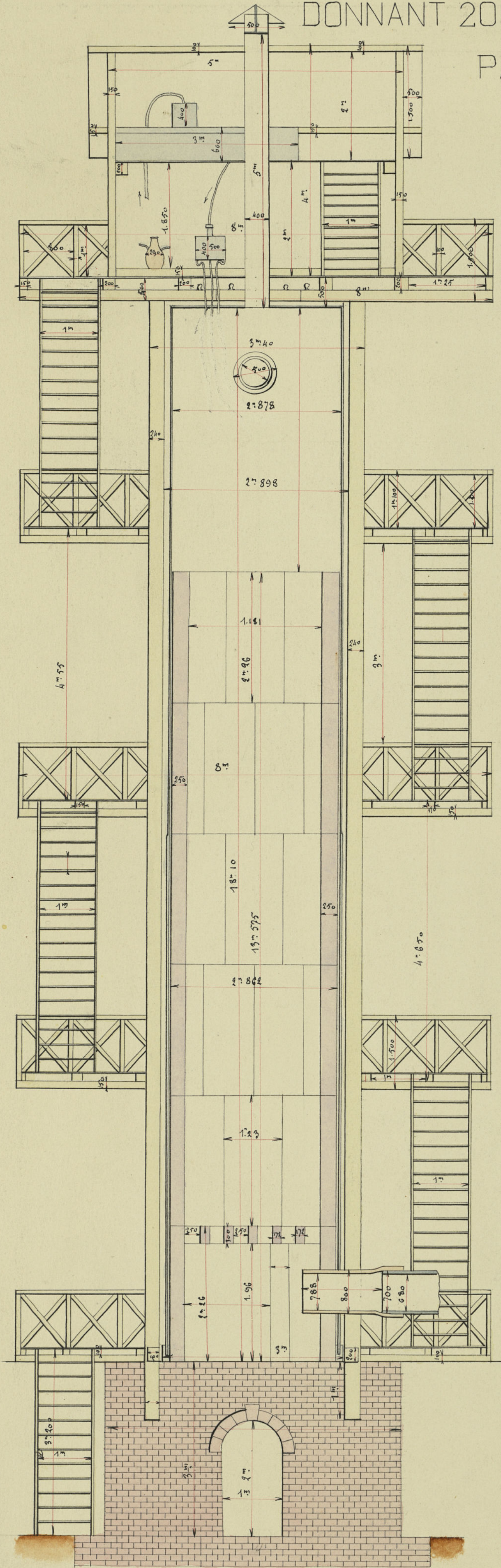
COUPE AB

Lille, le 10 Décembre 1899.

Clodion

Henri Sohier

TOUR DE GLOVER
DONNANT 20000 KILOGS D'ACIDE
PAR JOUR



Echelle: 1/50

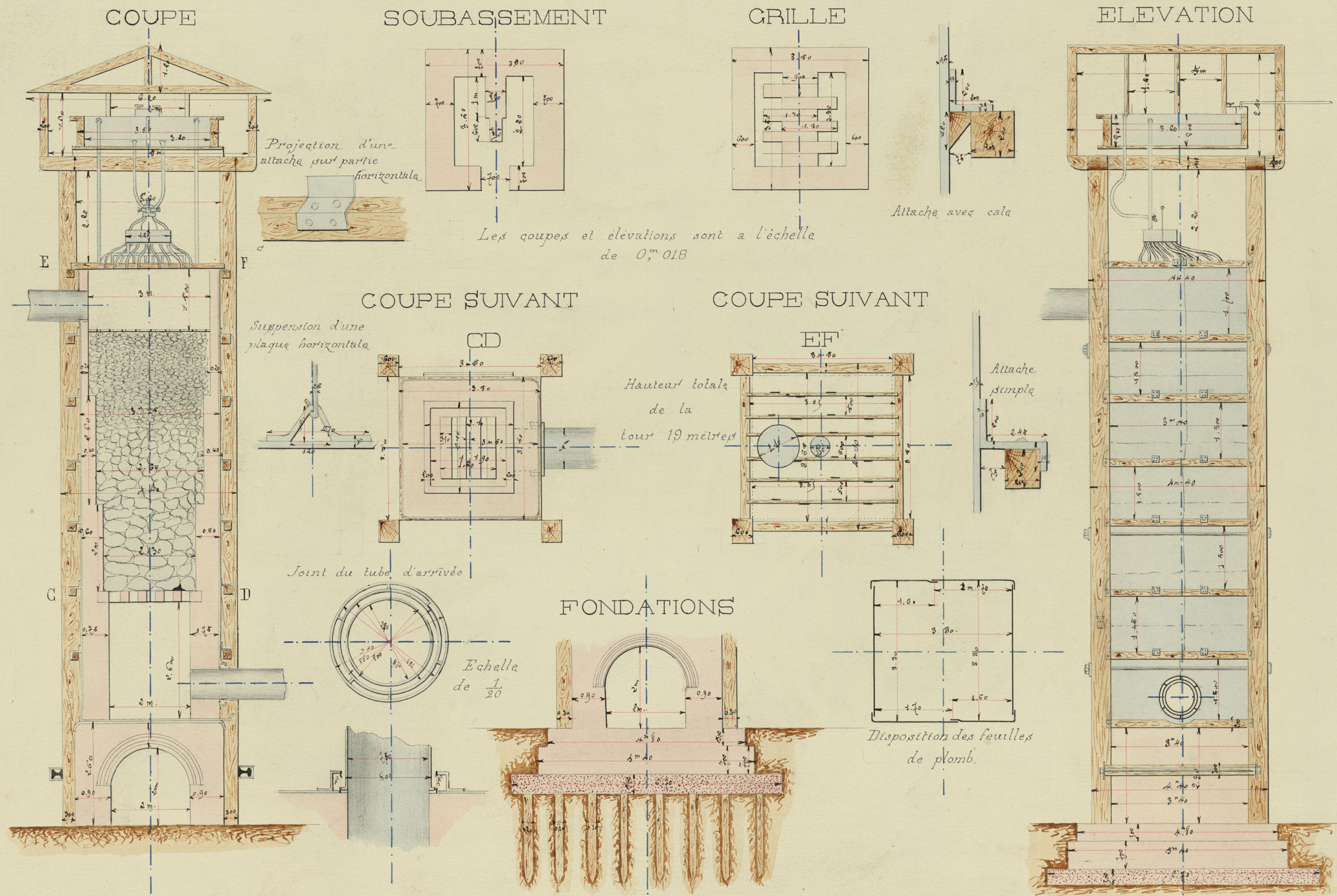
Carroy

soigner les côtes et les flèches

L. Lemaire

INSTALLATION D UNE TOUR DE GLOVER

POUR UNE PRODUCTION DE 18000 KGRS D ACIDE



Vu par le Professeur

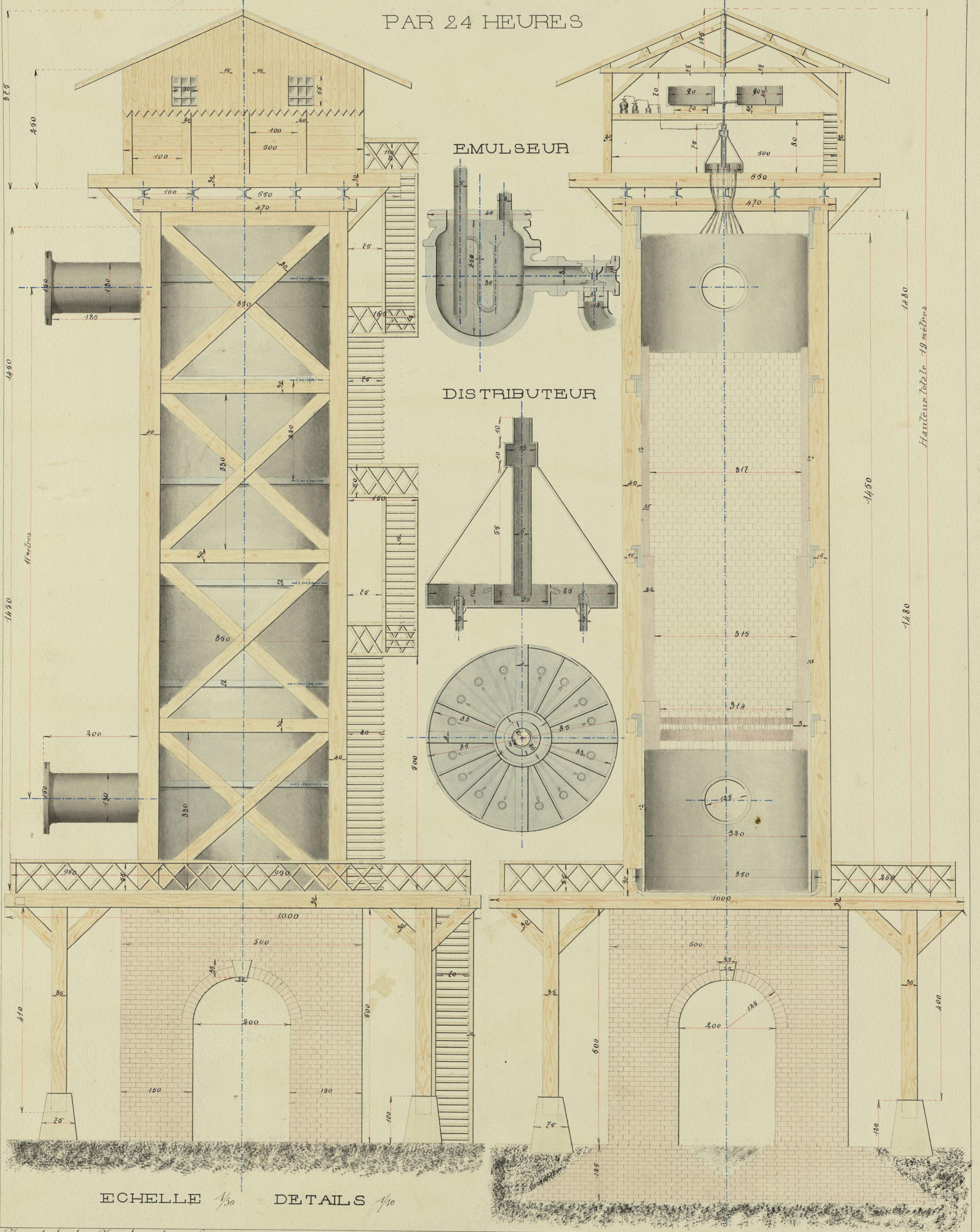
Clotog

Le 11 Decembre 1899

J. Duvivier

INSTALLATION D'UNE TOUR DE GLOVER

POUR LA PRODUCTION DE 23000 KGS D'ACIDE SULFURIQUE
PAR 24 HEURES



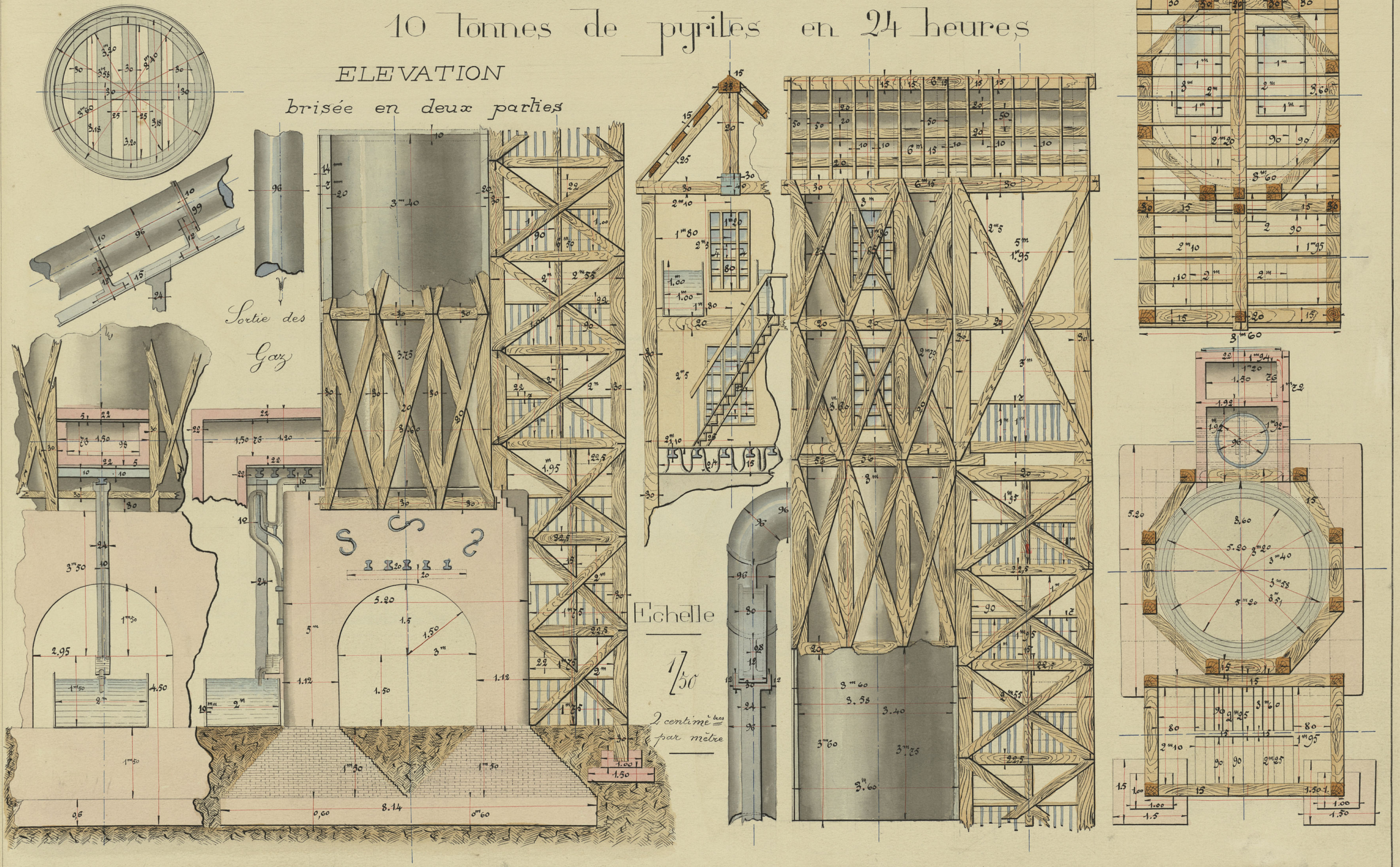
Institut Industriel
Lille 11 Décembre 1899

Clodion

Installation d'une tour de Glover pour une batterie de fours traitant 10 tonnes de pyrites en 24 heures

ELEVATION

brisée en deux parties



Lille, le 21 Décembre 1896

Fait par les Professeurs
IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Guise

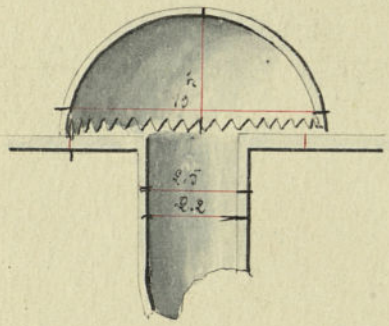
INSTALLATION D'UNE TOUR DE GLOVER

Vue de face

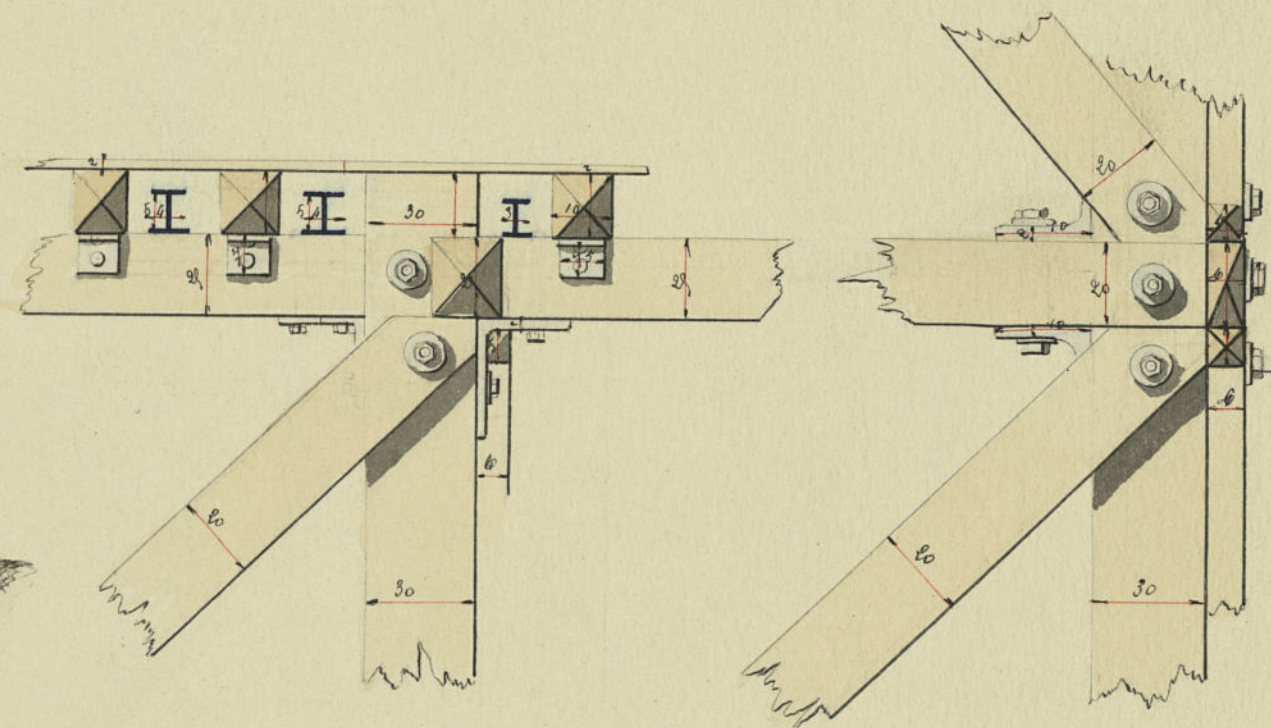
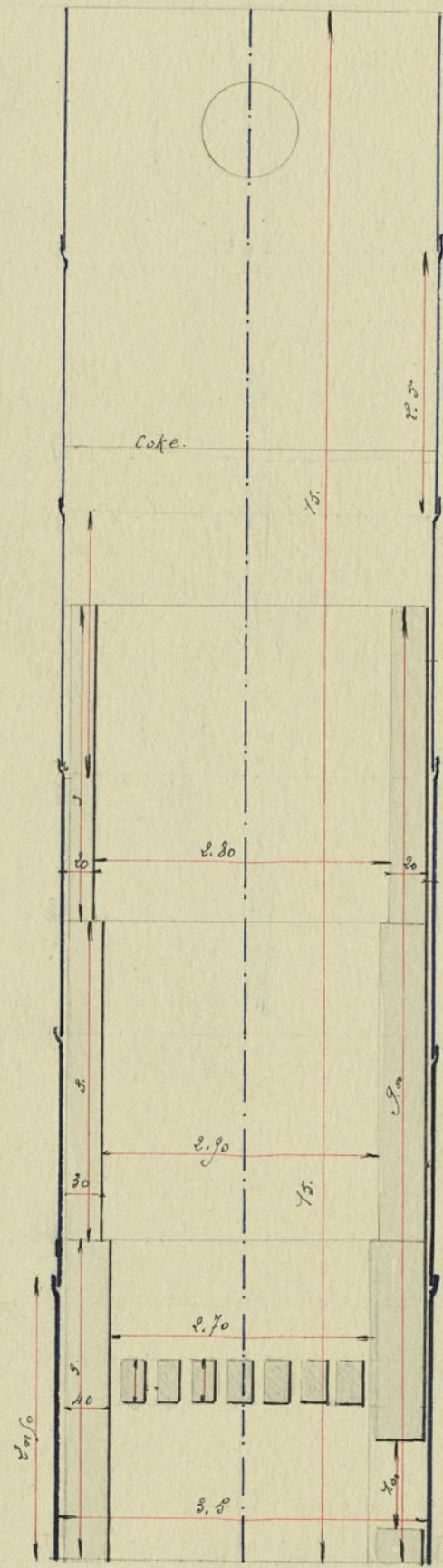
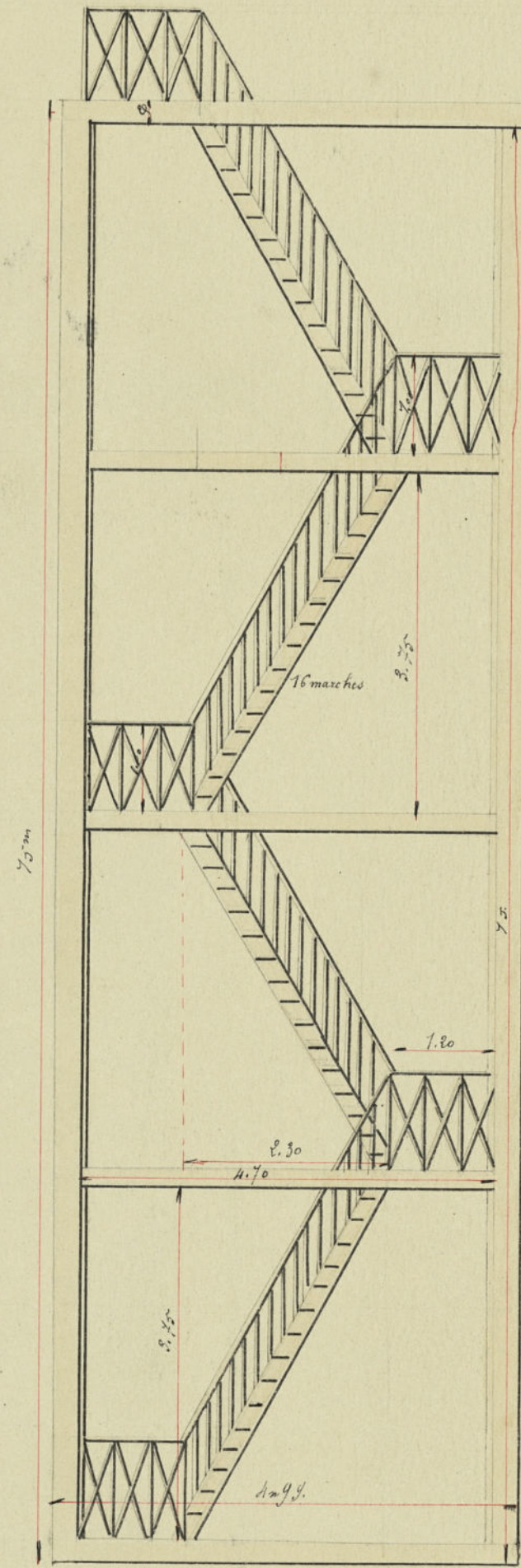
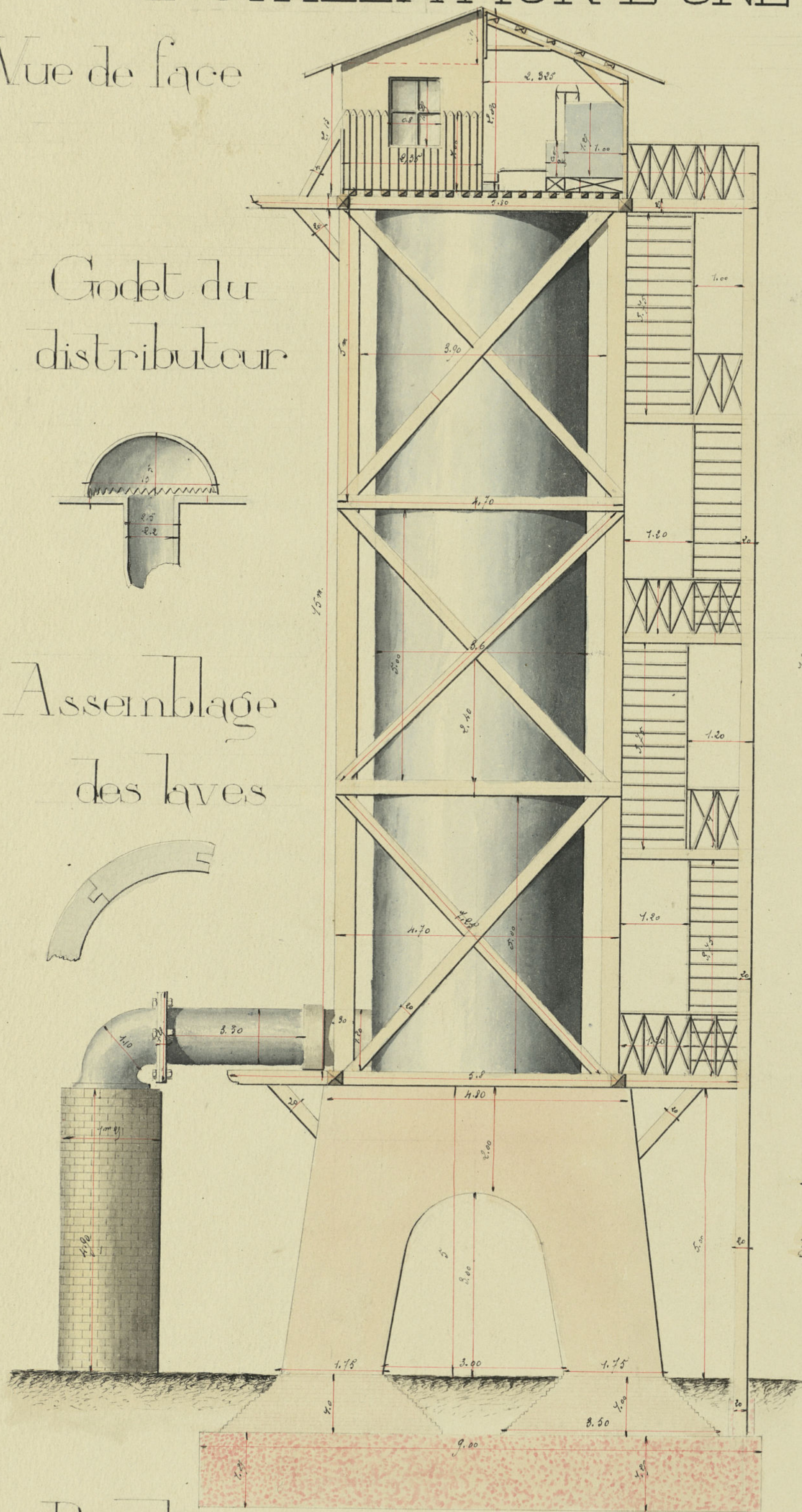
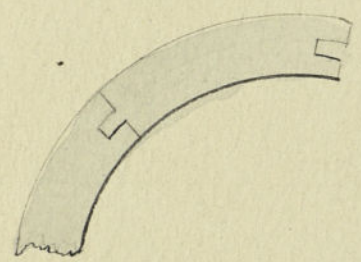
Vue de côté

Coupe

Godet du distributeur

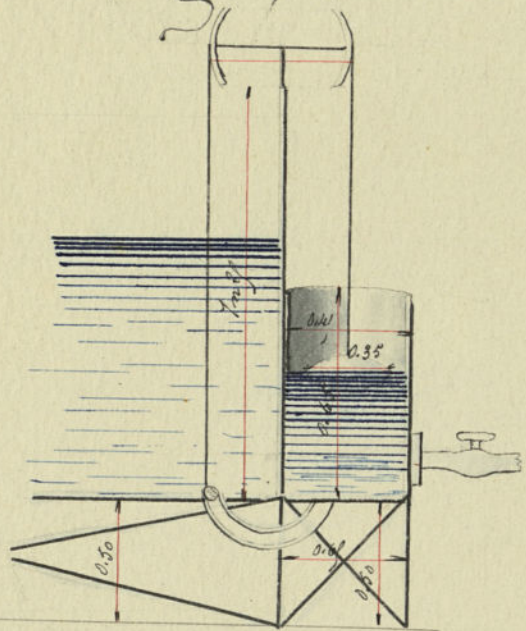


Assemblage des laves

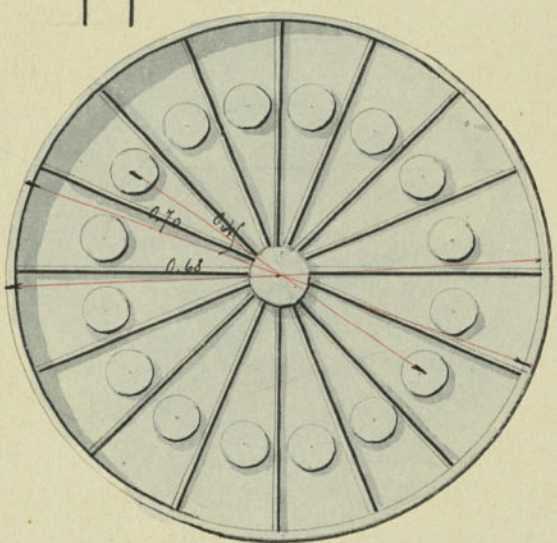


Détails de la charpente

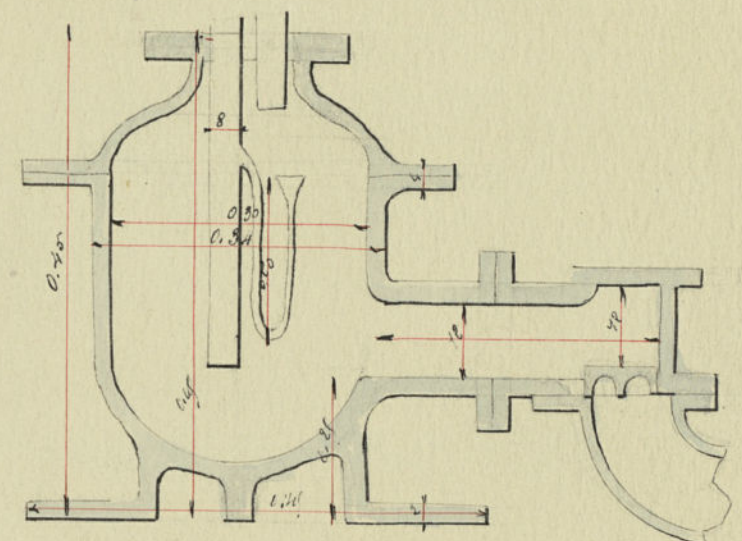
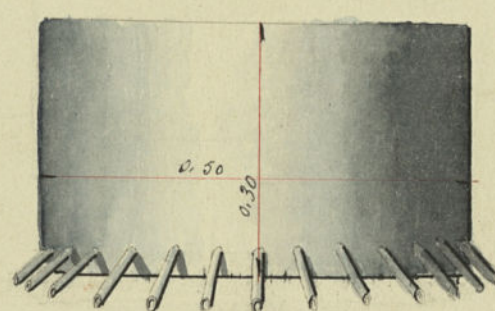
Régulateur



Appareils de distribution



Pulsomètre



Lille le 21 Décembre 1896

En face du professeur:

Clodion

R. Villain

