

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS.

DIRECTION DES CARTES, PLANS ET ARCHIVES
ET
DE LA STATISTIQUE GRAPHIQUE.

ATLAS
DES
PORTS ÉTRANGERS.

PREMIÈRE LIVRAISON.

1^{re} SÉRIE. — PLANS GÉNÉRAUX DES PORTS :

HAMBOURG, BOSTON, CHARLESTON, RIO-DE-JANEIRO, CARDIFF ET PÉNARTH, DUBLIN, LEITH, SOUTHAMPTON, SUNDERLAND,
TRIESTE, ANVERS, BARCELONE, GÈNES, LIVOURNE, MESSINE, CHRISTIANIA, PORTO, SAINT-PÉTERSBOURG, STOCKHOLM.

2^e SÉRIE. — DOCKS, QUAIS, MACHINERIE, OUTILLAGE, ETC.

MAGASINS À BLÉ DE LIVERPOOL ET BIRKENHEAD, DOCKS DE SOUTHAMPTON, QUAIS DE STOCKHOLM,
DOCK CLARK ET STANFIELD, MACHINES À EAU SOUS PRESSION.



PARIS.
IMPRIMERIE NATIONALE.

M DCCC LXXXIV

K
735.

314875 112-180

4184



Biblioteka Politechniki Krakowskiej



100000300843

620^{xx}



MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS.

DIRECTION DES CARTES, PLANS ET ARCHIVES
ET
DE LA STATISTIQUE GRAPHIQUE.

ATLAS
DES
PORTS ÉTRANGERS.

PREMIÈRE LIVRAISON.



PARIS.

IMPRIMERIE NATIONALE.

M DCCC LXXXIV.

620 xx



INSTITUT DES HAUTES ETUDES

DIRECTION DES CENTRES PLEIN ET ARCHIVES

et

DE LA STATISTIQUE GENERALE



III/18/89



IV - 301122

BRUNNEN VERLAG



PARIS
IMPRIMERIE NATIONALE

M DCC LXXXVII

Akc. Nr. 928/52

BPK-B-240/2013

ADMINISTRATION DES TRAVAUX PUBLICS

Le développement des échanges internationaux et la croissance de l'industrie ont nécessité une meilleure connaissance des ports étrangers. L'Administration des travaux publics a donc entrepris de dresser un atlas des ports étrangers, qui sera publié en plusieurs volumes.

La première livraison est prévue pour le mois de juillet prochain. Elle comprendra les 25 planches ci-dessous, qui sont destinées à servir de base pour l'élaboration d'un atlas plus étendu. Les planches sont tirées d'après des documents officiels et des observations faites sur place. Elles sont accompagnées de notices techniques et statistiques détaillées.

NOTICE

SUR

L'ATLAS DES PORTS ÉTRANGERS.

1^{re} LIVRAISON.

En présence des développements que prennent nos ports de commerce et de l'importance toujours croissante des échanges internationaux, l'Administration des travaux publics s'est, à juste titre et depuis longtemps déjà, préoccupée de l'insuffisance des renseignements que nous possédons sur les ports de commerce étrangers.

C'est en vue de remédier à cette situation et de combler cette lacune qu'a été décidée la publication d'un *Atlas des ports étrangers*, dont les 25 planches ci-contre constituent la première livraison.

La réunion des matériaux mis en œuvre pour ce travail a eu lieu par les soins de nos agents consulaires à l'étranger.

A cet effet, une circulaire adressée à ces agents par le Département des Affaires étrangères, sur la demande du Ministre des travaux publics, les a invités à réunir les cartes récentes, de toutes échelles et de tous formats, qui se trouvent dans le commerce et surtout dans les bureaux des administrations publiques, en joignant à ces cartes des notices techniques et statistiques sur les travaux, l'outillage et le mouvement des divers ports.

Cette circulaire a rencontré le meilleur accueil chez les agents consulaires, qui se sont empressés de satisfaire à ses prescriptions avec un dévouement et une intelligence auxquels il est juste de rendre hommage.

Tous ces envois, qui ont été centralisés et dépouillés dans les bureaux du Ministère des travaux publics, forment, comme on devait s'y attendre, un ensemble de matériaux assez hétérogène. Les plans, cartes et dessins, présentent la plus grande diversité dans leurs échelles, leurs dimensions, leurs modes d'exécution, et leur état de conservation trop souvent médiocre. Il fallait donc renoncer à les utiliser directement, et l'on devait se résigner à leur faire subir un remaniement plus ou moins complet pour les ramener à un cadre uniforme.

Il ne pouvait être question d'entreprendre pour les ports étrangers un travail aussi parfait, mais aussi coûteux et aussi long que notre grand et bel *Atlas des ports de France*, sorte de monument national dont l'exécution est confiée à l'École des ponts et chaussées. Dans la pensée de l'administration, l'Atlas des ports étrangers doit, au contraire, constituer une publication rapide, sans prétentions artistiques, et comprenant des croquis sommaires, quoique pourtant assez exacts pour fixer les idées et nous éclairer sur les développements que nos rivaux des divers pays donnent à leurs ports.

L'ATLAS DES PORTS ÉTRANGERS.

Cette publication est d'ailleurs destinée à paraître par livraisons, à des intervalles aussi rapprochés que le permettront les matériaux et les crédits disponibles. Elle doit être exécutée par des procédés assez expéditifs et assez économiques pour que la publicité suive de très près les faits aussitôt recueillis, au lieu d'être notablement en retard sur eux, et pour qu'on n'hésite pas à revenir sur un même port dans des livraisons voisines, si la rapidité et l'importance de ses transformations commandent d'en suivre les progrès et d'en dresser, pour ainsi dire, les inventaires successifs.

Pour réaliser un pareil programme, il fallait renoncer aux lenteurs et aux dépenses, mais aussi à la finesse de la gravure sur acier ou même sur pierre, et s'en tenir aux procédés plus sommaires de la photozincographie et de la lithographie, qui sont en usage, pour les travaux de ce genre, dans les ateliers de la Direction des cartes et plans, et qui, sous réserve du côté artistique plus ou moins sacrifié, assurent dans une mesure suffisante la clarté et la netteté des dessins.

Les planches à comprendre dans l'Atlas ont été classées en deux séries distinctes : la première, consacrée aux plans généraux ; la deuxième, à l'outillage, aux installations, aux docks... On retrouve ainsi dans cette publication les deux grands chapitres, l'un de la *construction*, et l'autre de l'*exploitation*, entre lesquels se partage déjà la matière des chemins de fer, et qu'il y aura sans doute profit à distinguer également pour la navigation maritime et fluviale.

Quant au format de l'Atlas, on a été conduit, en s'inspirant des précédents, à adopter celui qui a prévalu pour toutes les publications de la Direction des cartes et plans, et notamment pour l'*Album de statistique graphique* déjà sanctionné par l'expérience de plusieurs années. Un format plus grand serait, en effet, d'un maniement et d'un classement incommodes, tandis qu'un format plus limité aurait imposé des réductions d'échelles parfois excessives et l'expédié de ces retombes verticales qu'il faut résérer pour les cas d'absolue nécessité.

La première livraison ci-jointe a été composée de manière à présenter les plans des ports en vue, et à faire une part convenable aux principales nationalités. Elle comprend 20 planches appartenant à la première série, et 5 à la seconde⁽¹⁾.

Si cet atlas, sous sa forme expéditive, reçoit un bon accueil de ceux qu'intéresse le développement de nos relations commerciales, l'Administration se fera une loi d'en poursuivre activement la publication, et d'y apporter toutes les améliorations suggérées par la pratique, comme celle d'y annexer des notices succinctes, qui résumerait, pour chacun des ports de l'atlas, les données statistiques et techniques recueillies par nos agents consulaires à l'étranger.

Paris, 1^{er} août 1884.

⁽¹⁾ Les planches 1 et 2, 24 et 25 ont été empruntées, sauf de légères retouches, à l'Atlas qui accompagne l'*Étude de MM. Plocq et La-roche sur les ports de l'Europe septentrionale*, et dont l'exécution a eu lieu par les soins de la Direction des cartes et plans.

ATLAS DES PORTS ÉTRANGERS.

PREMIÈRE LIVRAISON.

TABLE DES MATIÈRES.

1^{re} SÉRIE. — PLANS GÉNÉRAUX DES PORTS.

- ALLEMAGNE : 1. — **Hambourg.** (*Plan général.*)
 2. — **Hambourg.** (*Plan des bassins.*)
- AMÉRIQUE : 3. — **Boston.**
 4. — **Charleston.**
 5. — **Rio-de-Janeiro.**
- ANGLETERRE : 6. — **Cardiff et Pénarth.**
 7. — **Dublin.**
 8. — **Leith.**
 9. — **Southampton.**
 10. — **Sunderland.**
- AUTRICHE : 11. — **Trieste.**
- BELGIQUE : 12. — **Anvers.** (*Nouvelles installations.*)
- ESPAGNE : 13. — **Barcelone.**
- ITALIE : 14. — **Gênes.**
 15. — **Livourne.**
 16. — **Messine.**
- NORVÈGE : 17. — **Christiania.**
- PORTUGAL : 18. — **Porto (Barre de).**
- RUSSIE : 19. — **Saint-Pétersbourg.**
- SUÈDE : 20. — **Stockholm.**

2^e SÉRIE. — DOCKS, QUAIS, MACHINERIE, OUTILLAGE, ETC.

- ANGLETERRE : 21. — **Liverpool** (*Magasins à blé de*).
 22. — **Southampton** (*Docks de*).
- SUÈDE : 23. — **Stockholm** (*Quais de*).
 24. — **Dock Clark et Stanfield.**
 25. — **Machines à eau sous pression.**

TABLE DES MATIÈRES

TABLE DES MATIÈRES

TABLE DES MATIÈRES — TABLE DES MATIÈRES

(Annexe n° 1) — Annexe — 1
(Annexe n° 2) — Annexe — 2

— 3 — Annexe

— 4 — Annexe

— 5 — Annexe

— 6 — Annexe

— 7 — Annexe

— 8 — Annexe

— 9 — Annexe

— 10 — Annexe

— 11 — Annexe



— 12 — Annexe

— 13 — Annexe

— 14 — Annexe

— 15 — Annexe

— 16 — Annexe

— 17 — Annexe

— 18 — Annexe

— 19 — Annexe

— 20 — Annexe

— 21 — Annexe

— 22 — Annexe

— 23 — Annexe

— 24 — Annexe

— 25 — Annexe

— 26 — Annexe

— 27 — Annexe

Pl. I.

—
1^{re} SÉRIE.

—
HAMBOURG.

Plan général.





Pl. II.

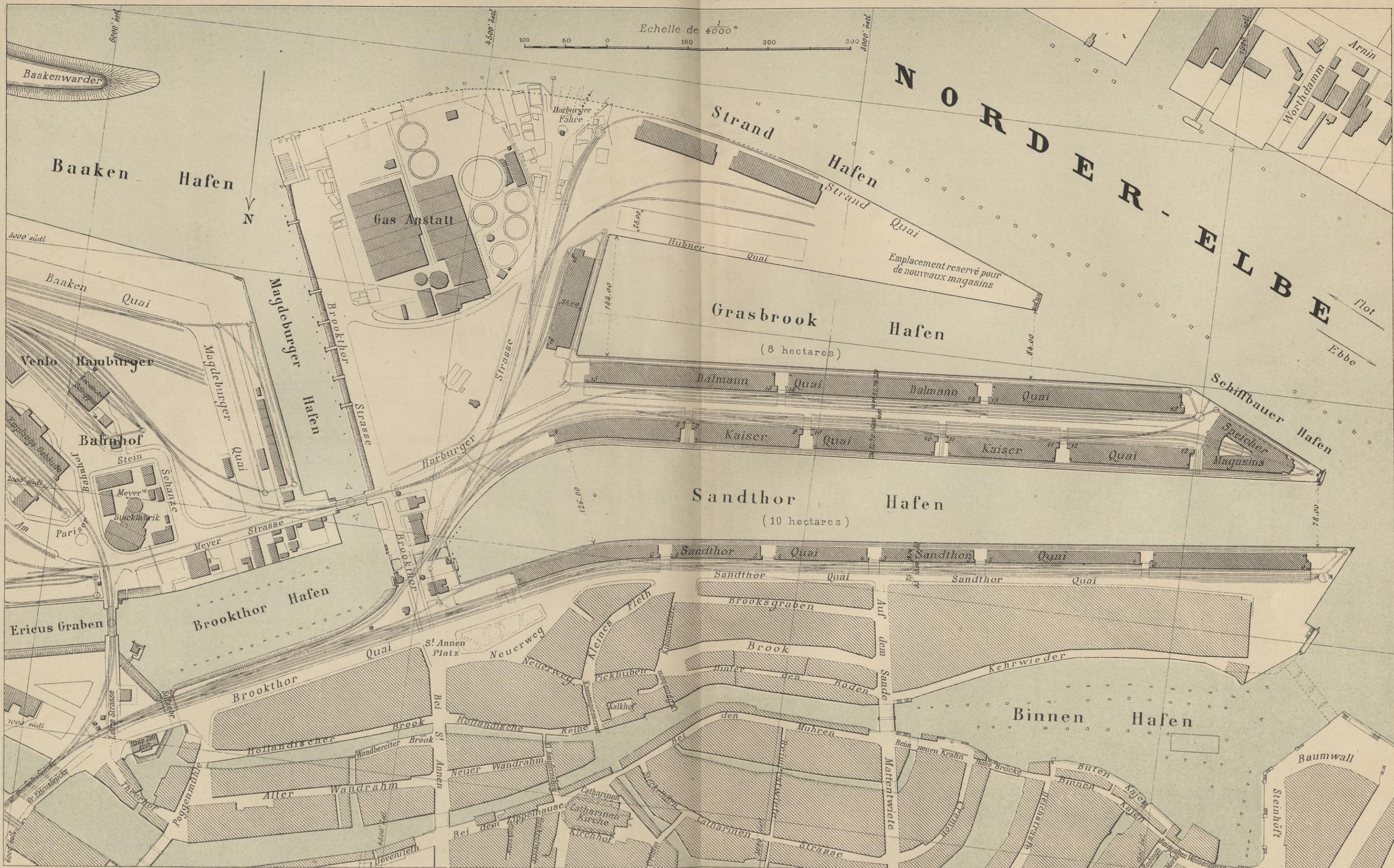
—
1^{re} SÉRIE.
—

HAMBOURG.

Plan des Bassins.



HAMBOURG (Plan des Bassins)





Pl. III.

—
1^{re} SÉRIE.

—
BOSTON.



BOSTON

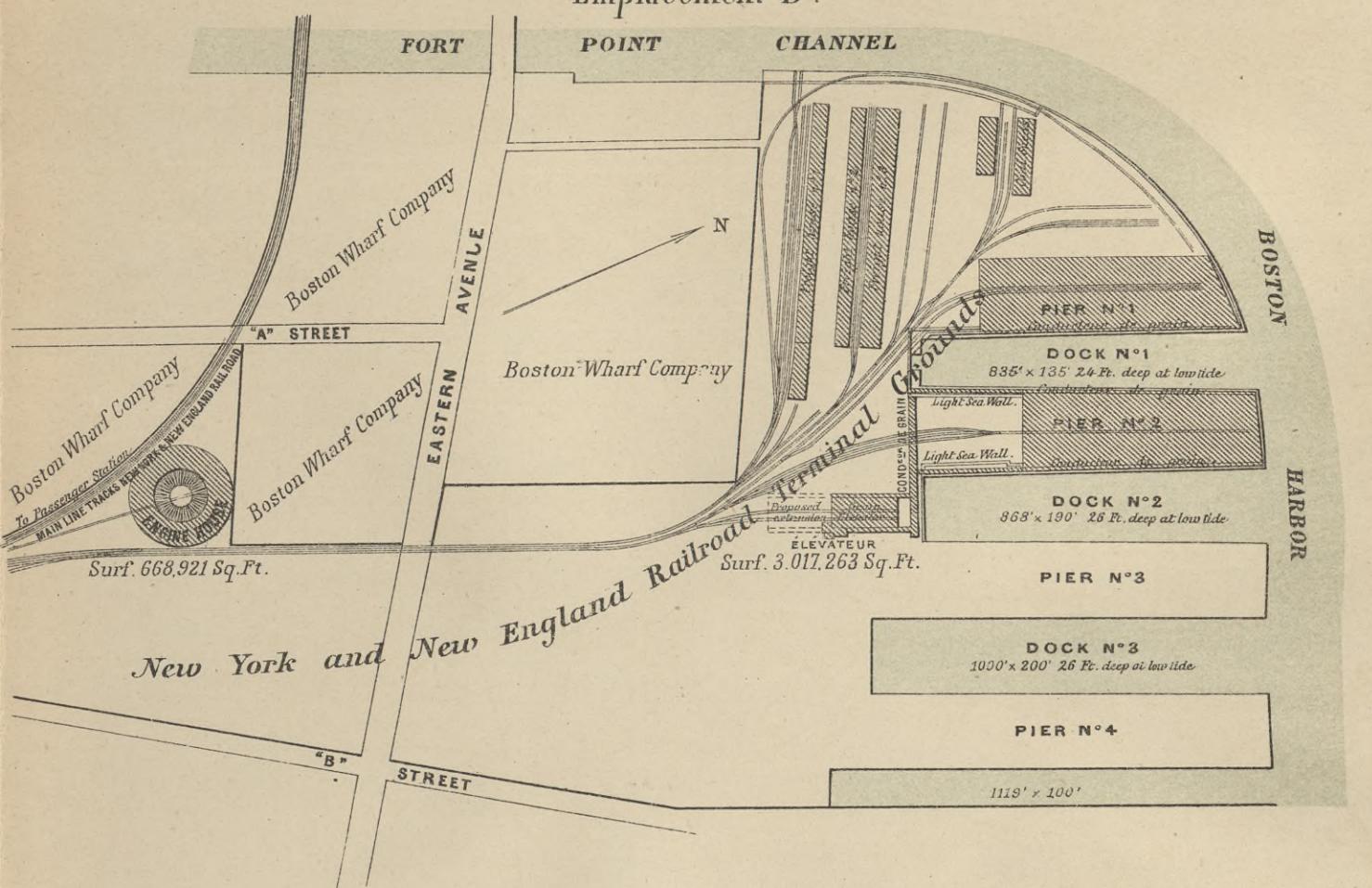


Dressé à la Direction des Cartes et Plans du Ministère des Travaux Publics. 1884

Docks et Terminus du New-York et New-England . R.R.

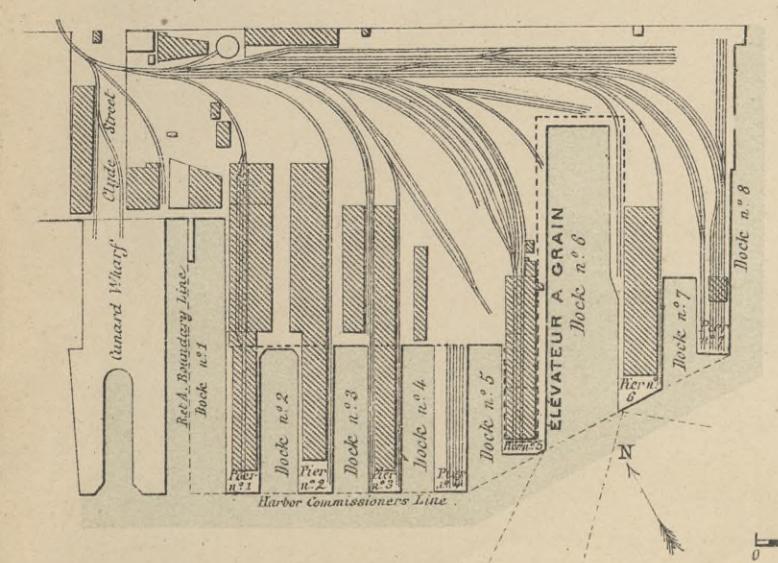
Élevateur à Grains

cement D.



Docks appartenant au Boston et Albany.RR.

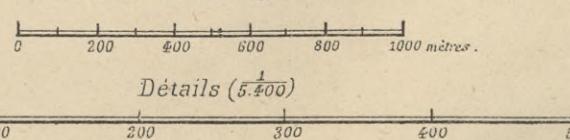
Emplacement B



	Désignation des principaux emplacements indiqués sur le plan.	Développ. ^{me} des Quais	Profondeur à la basse mer
A	Tête de ligne du chemin de fer de Boston et Lowell .	1.900 pieds	20 à 25 pieds
B	Emplacement appr. à la C ^{ie} de Boston et Albany.R.R.	7.200	20 à 27
C	Quais occupés par le commerce d'importation .	—	—
D	Tête de ligne de la C ^{ie} New-York et New-England .	5.000	24
E	Chantier de la Consolidation .	900	23
F	Tête de ligne du Chemin de fer de Pittsburg .	1.500	—
G	Emplacement destiné à la construction de docks et entrepôts pour les besoins du grand commerce maritime	—	—

Echelles

Plan Général ($\frac{1}{20,000}$)



PL. IV.

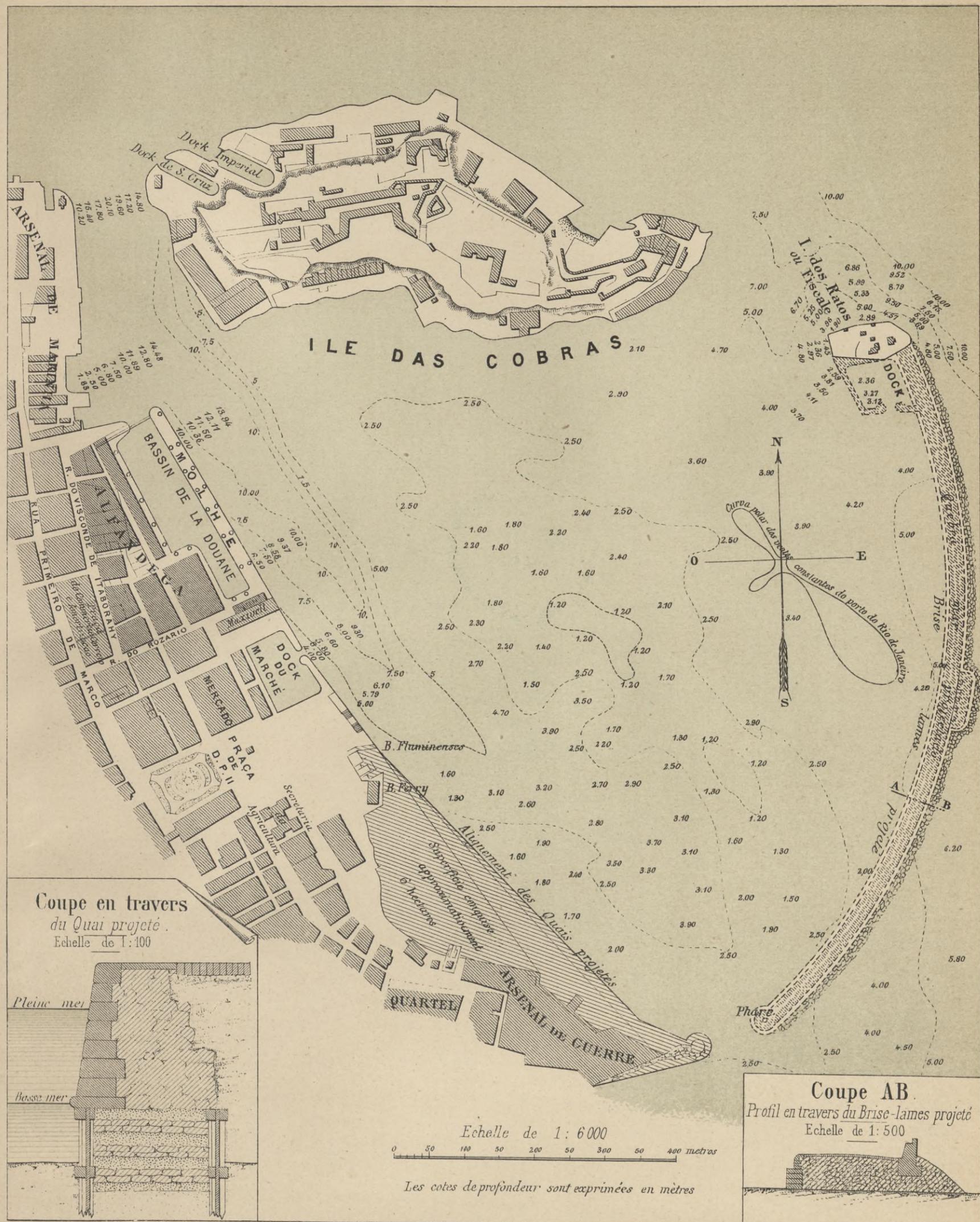
—
1^{re} SÉRIE.

CHARLESTON.







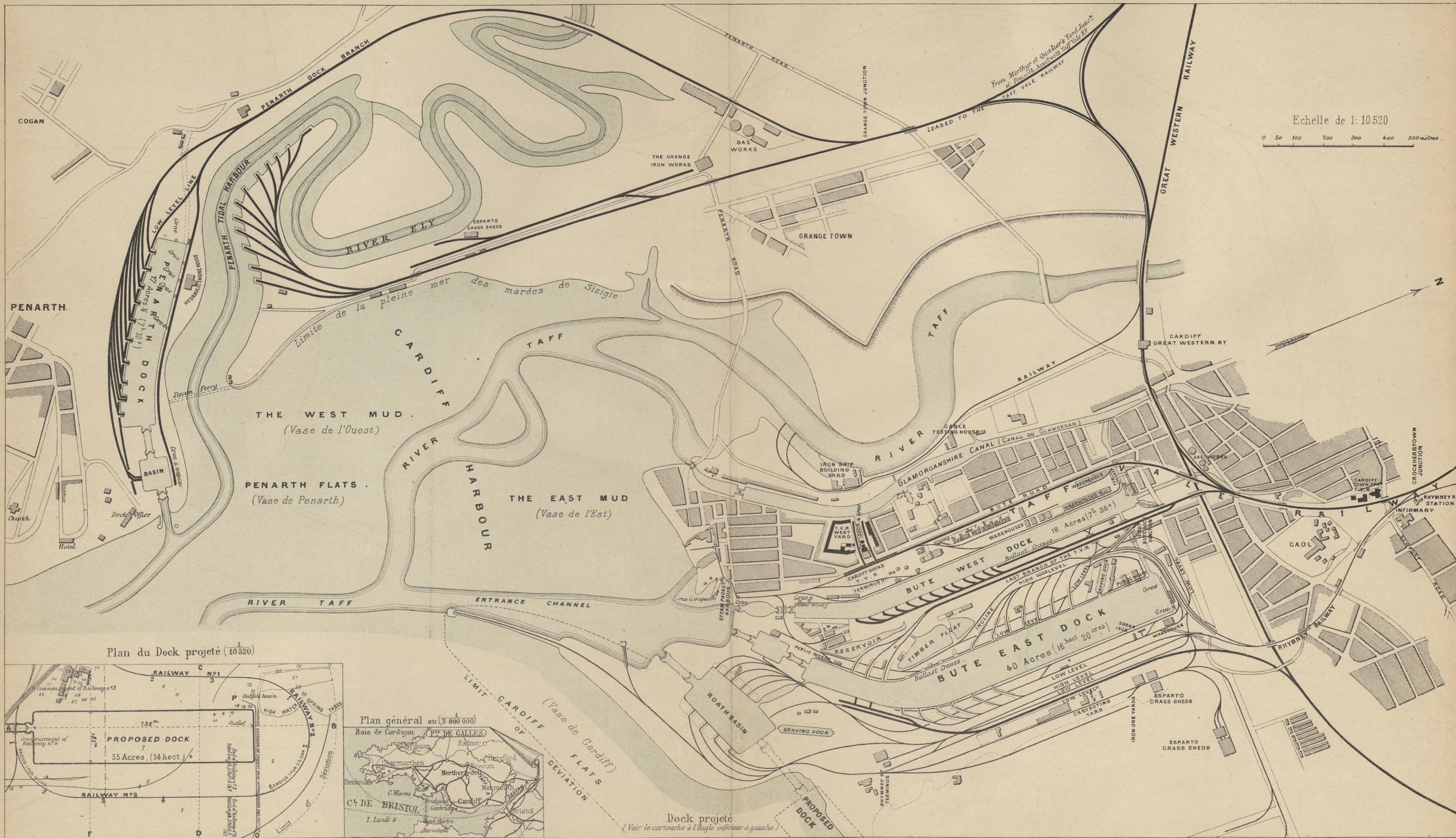


Pl. VI.

—
1^{re} SÉRIE.
—

CARDIFF ET PÉNARTH.







PL. VII.

—
1^{re} SÉRIE.
—

DUBLIN.





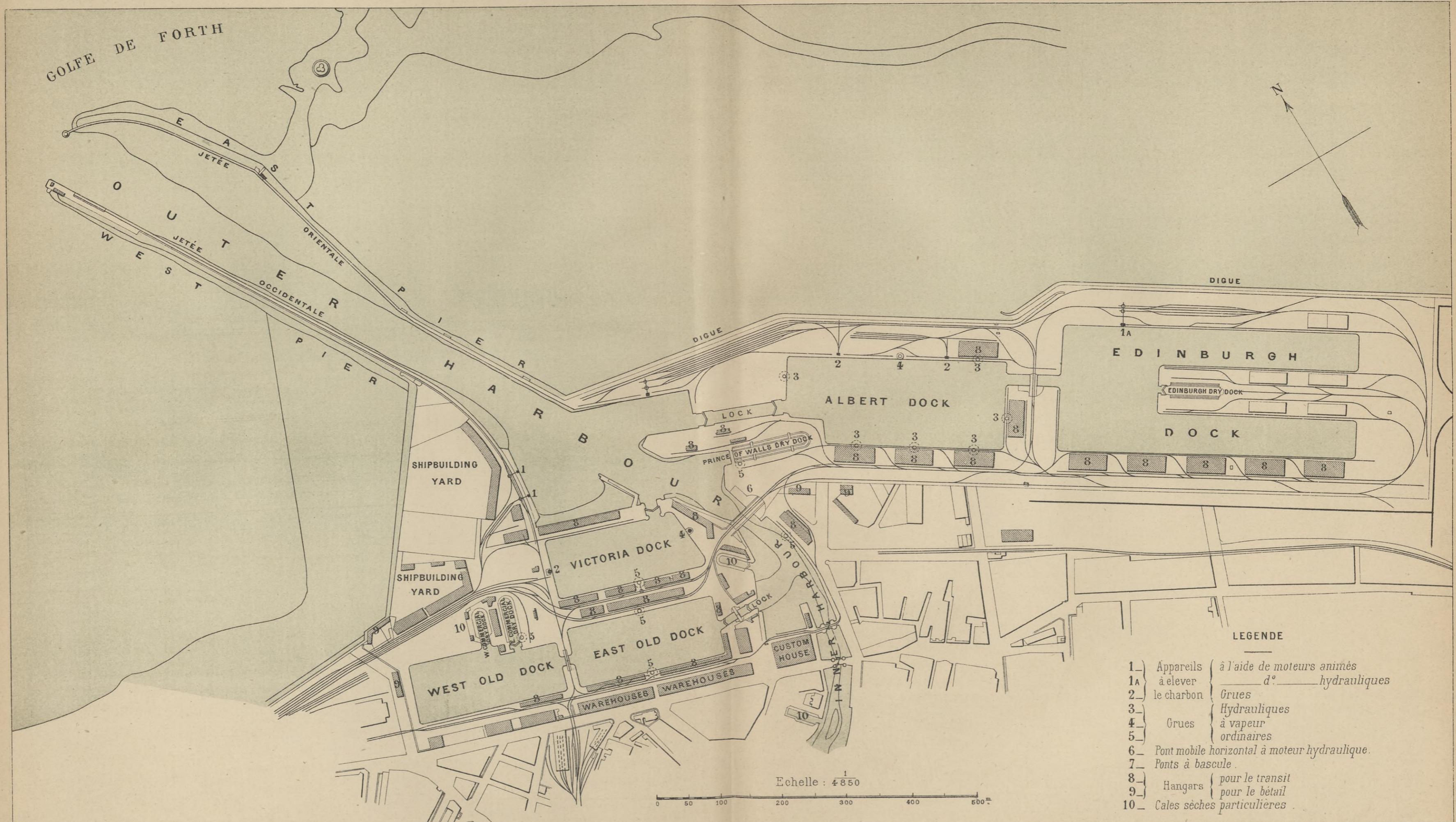


PL. VIII.

—
1^{re} SÉRIE.

—
LEITH.

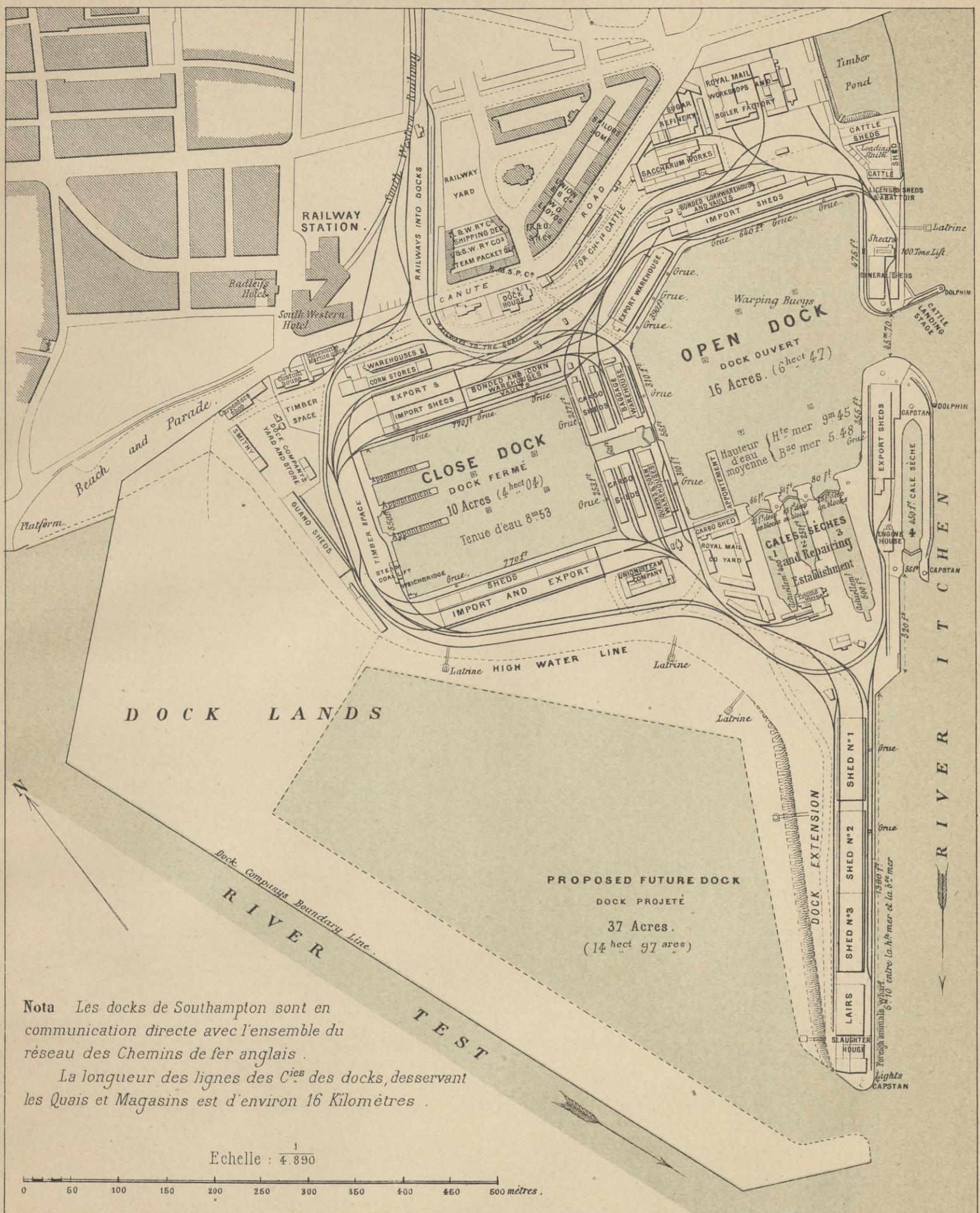






ATLAS DES PORTS ÉTRANGERS. SOUTHAMPTON

1^{re} Série. — Pl. IX.



Nota Les docks de Southampton sont en communication directe avec l'ensemble du réseau des Chemins de fer anglais.

La longueur des lignes des Cⁱes des docks, desservant les Quais et Magasins est d'environ 16 Kilomètres.

Echelle : $\frac{1}{4,890}$

Pl. X.

—
1^{re} SÉRIE.

—
SUNDERLAND.

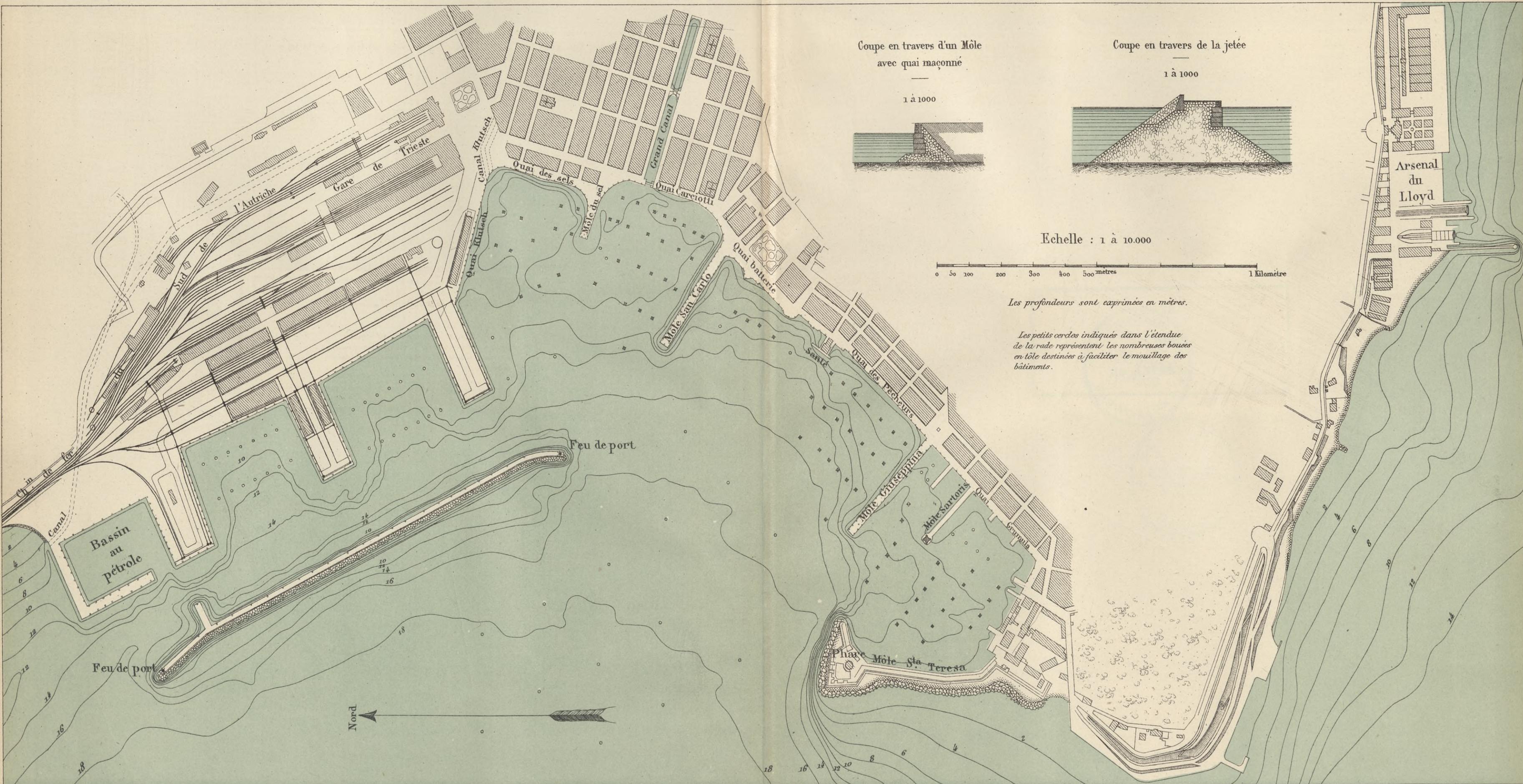




Pl. XI.

—
1^{re} SÉRIE.
—

TRIESTE.





Pl. XII.

—
1^{re} SÉRIE.

—
ANVERS.





Pl. XIII.

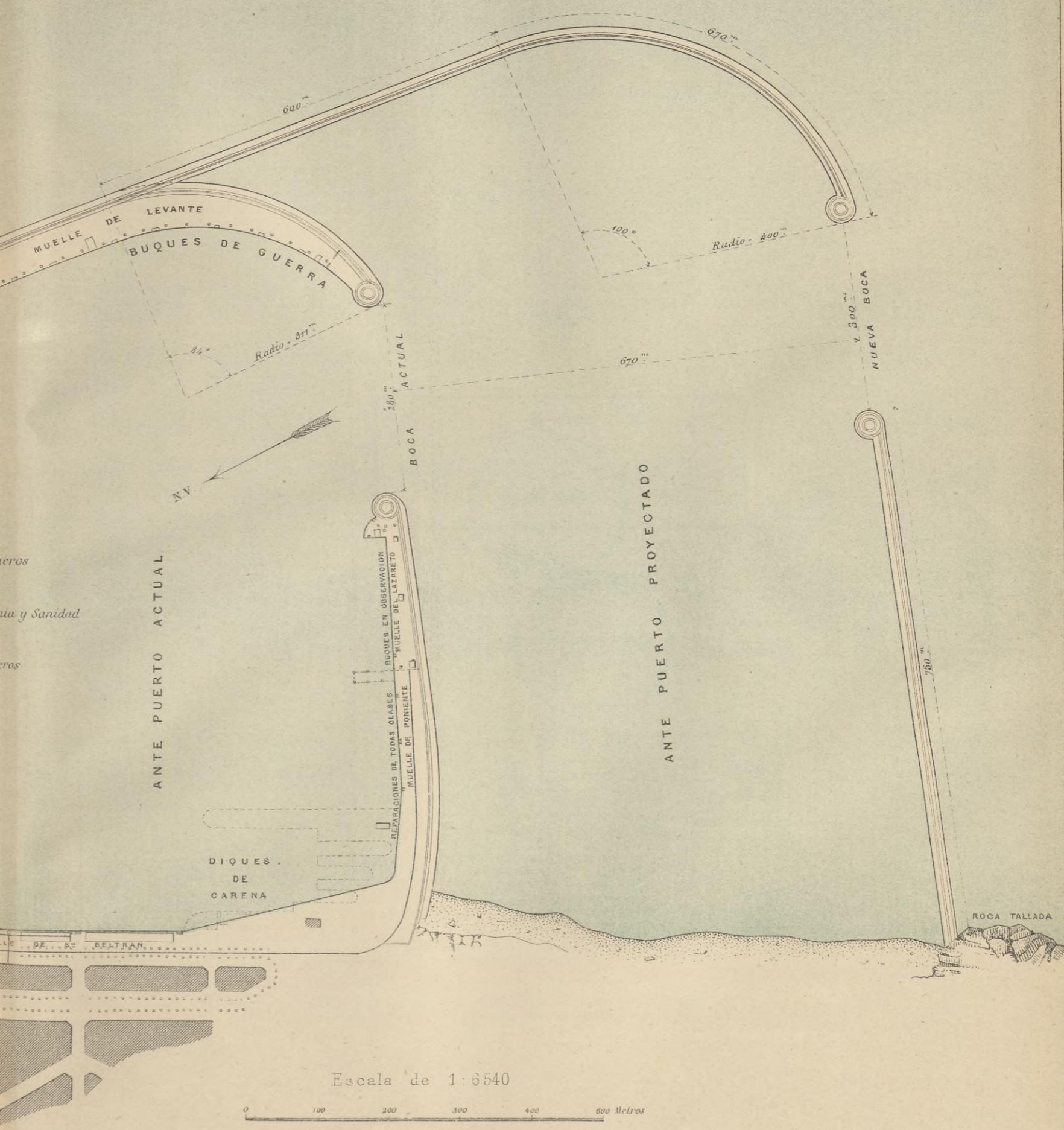
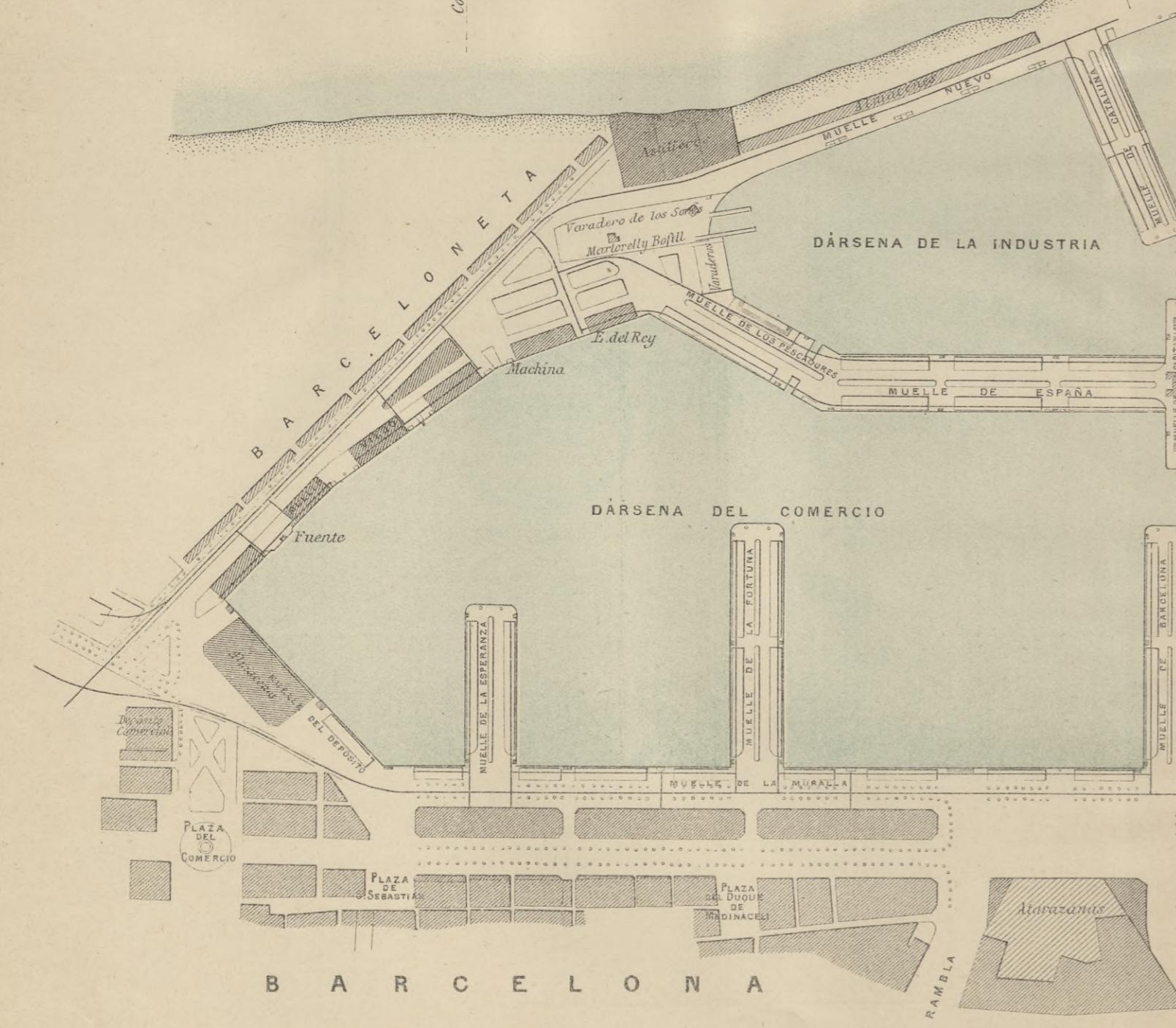
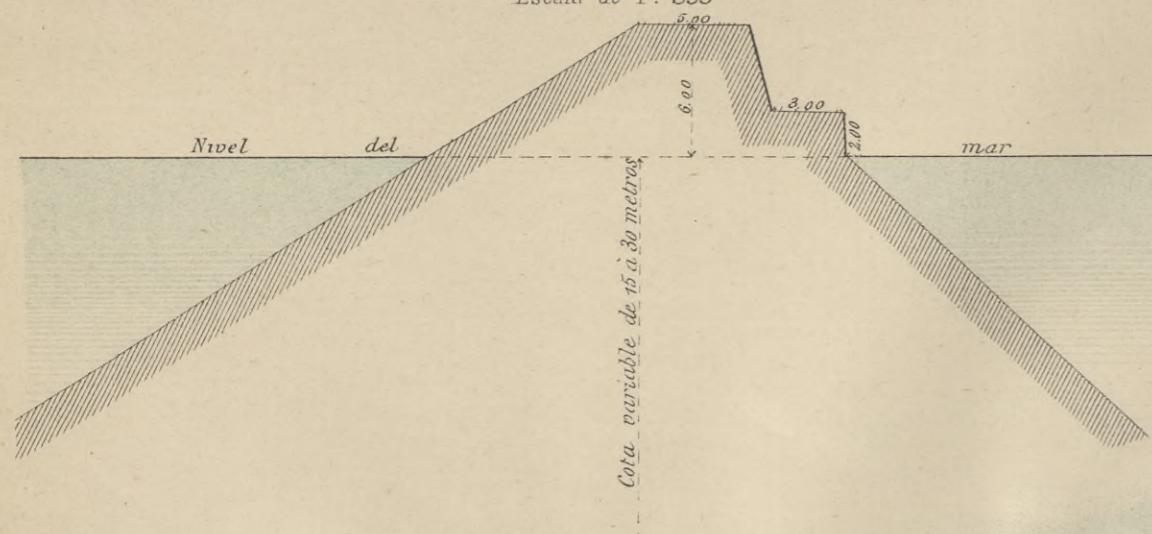
—
1^{re} SÉRIE.
—

BARCELONE.



Perfil trasversal de los Diques.

Escala de 1: 333



Pl. XIV.

—
1^{re} SÉRIE.

—
G È N E S.







Pl. XV.

—
1^{re} SÉRIE.

—
LIVOURNE.











Pl. XVII.

—
1^{re} SÉRIE.
—

CHISTIANIA.







PL. XVIII.

—
1^{re} SÉRIE.

BARRE DE PORTO.







Pl. XIX.

—
1^{re} SÉRIE.

SAINT-PÉTERBOURG.



ATLAS DES PORTS ÉTRANGERS.

ERSBOURG.

1^{re} Série - Pl. XI



Direction des Cartes et Plans du Ministère des Travaux Publics. 1883.

NOTA. — Les cotes de profondeur sont exprimées en pieds anglais de 0^m à 305, les différentes zones sont délimitées à l'aide de courbes équidistantes, qui correspondent respectivement à des profondeurs d'eau de 3, 6, 9, 12, 15 et 18 pieds.

Grane, et L'Imprimerie, élève, Bocquet, Frères et Simon, 37, Rue des Nouveaux Par

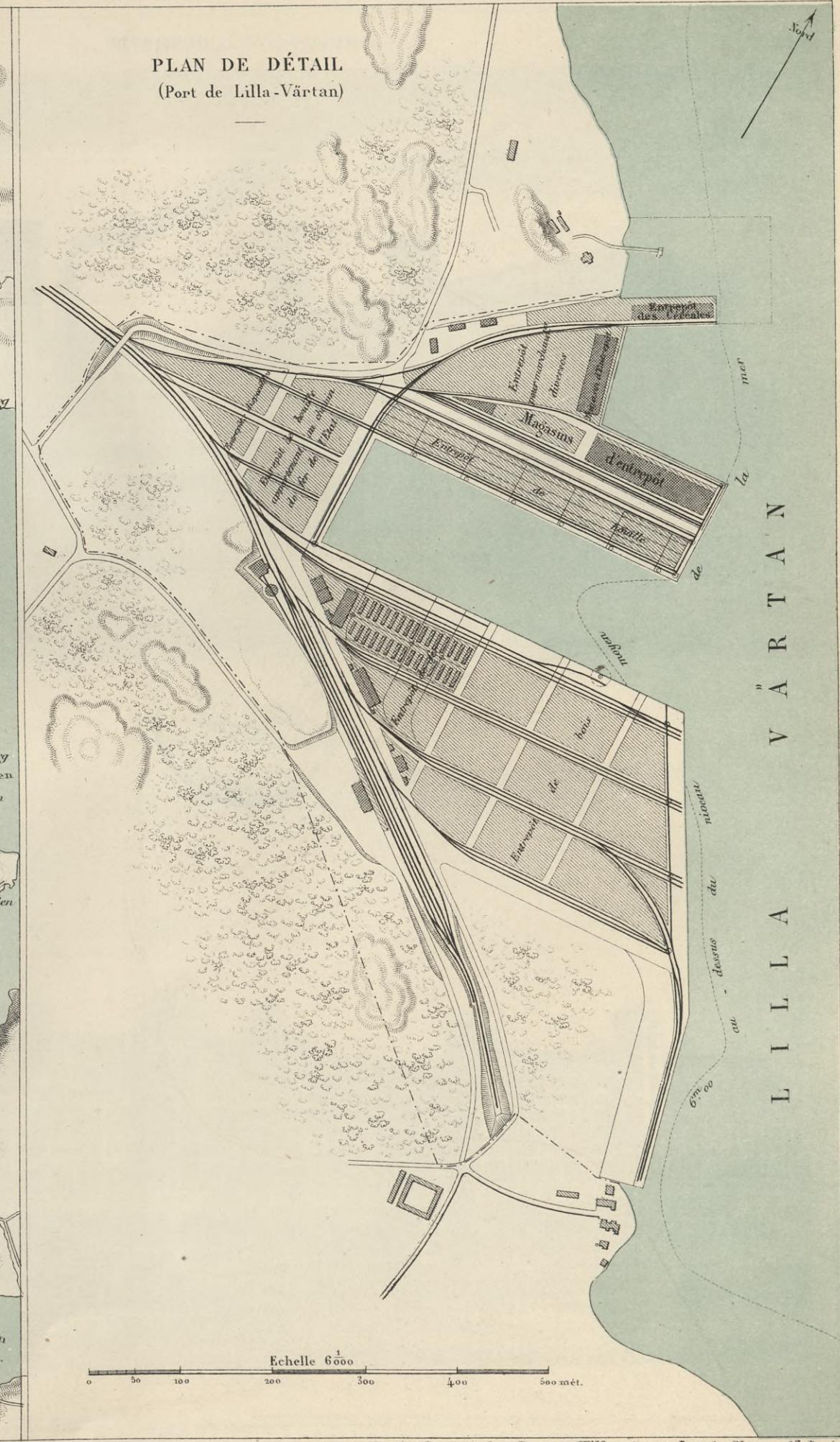
Pl. XX.

—
1^{re} SÉRIE.

STOCKHOLM.

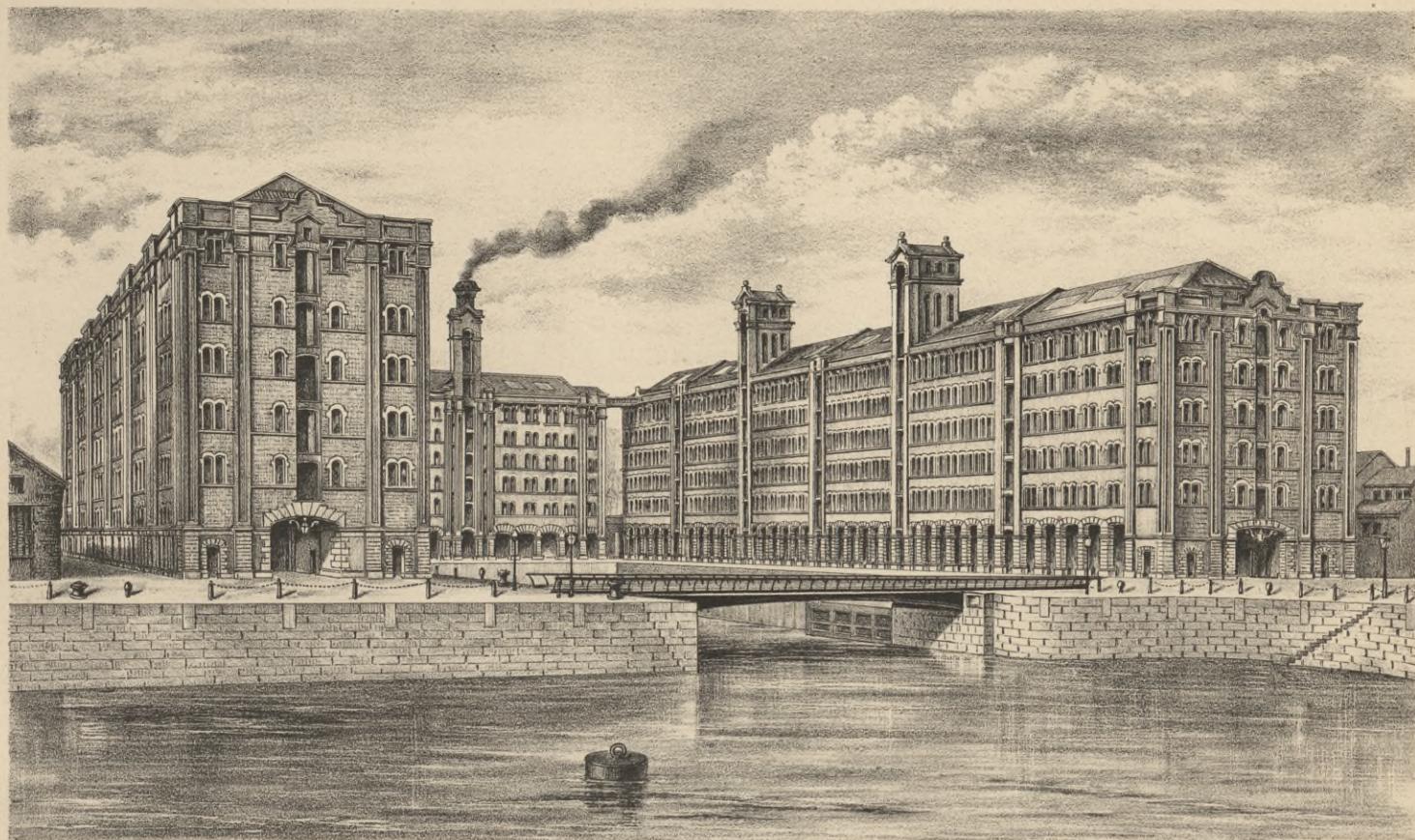


STOCKHOLM ET LILLA - VÄRTAN

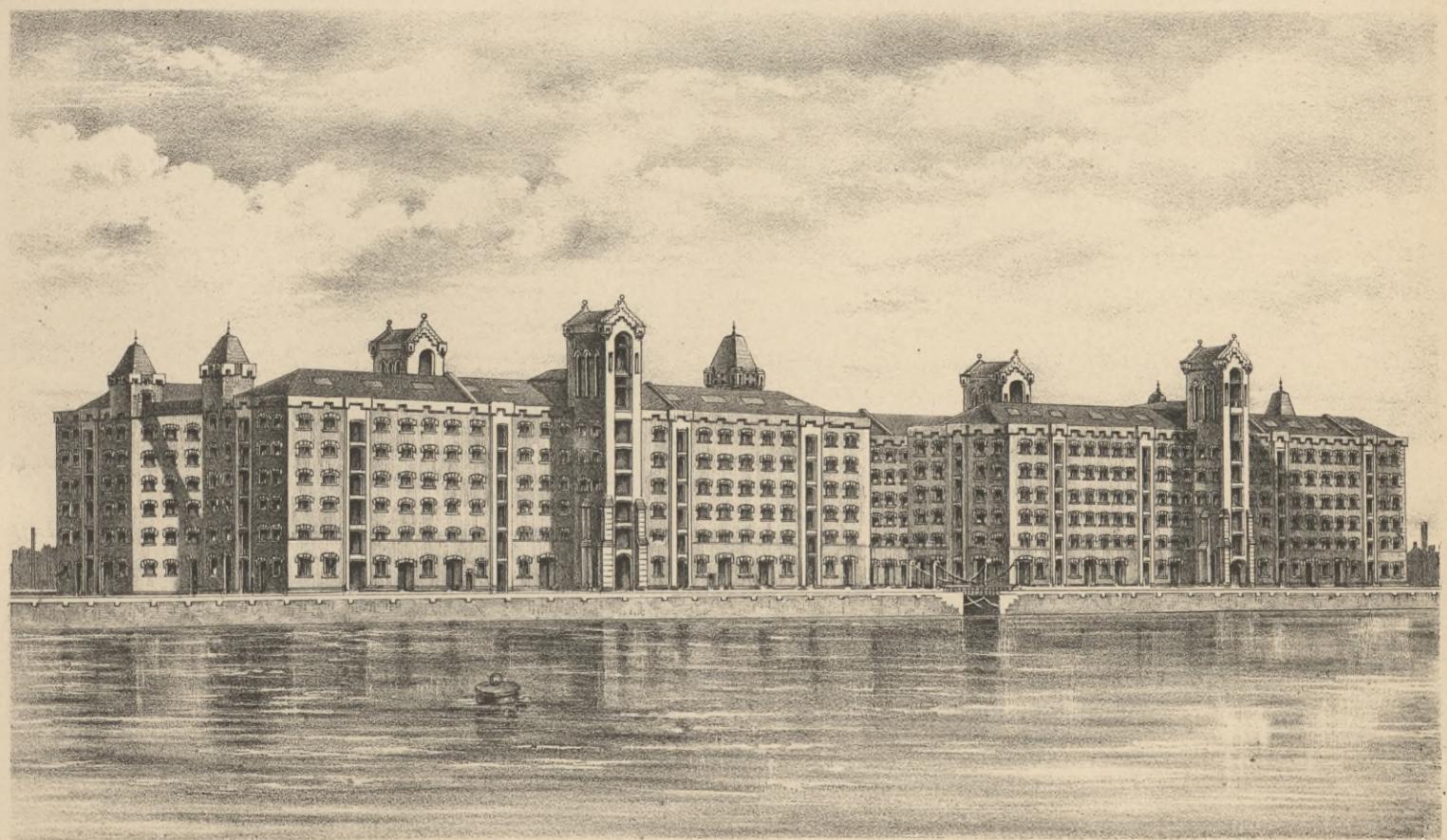




LIVERPOOL. — Waterloo Dock.



BIRKENHEAD. — Great Float.





PL. XXII.

—
2^e SÉRIE.

DOCKS DE SOUTHAMPTON.



DOCKS DE SOUTHAMPTON

ATLAS DES PORTS ÉTRANGERS.

2^e Série — PL. XXII.



1^o Quai de Stadsgårdshamnen

Fig. 1

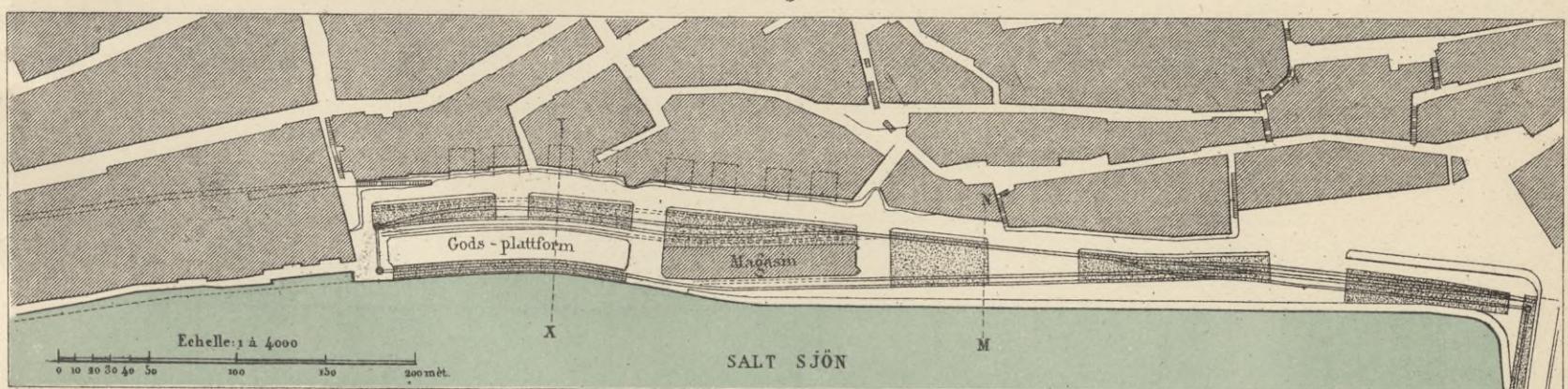


Fig. 2

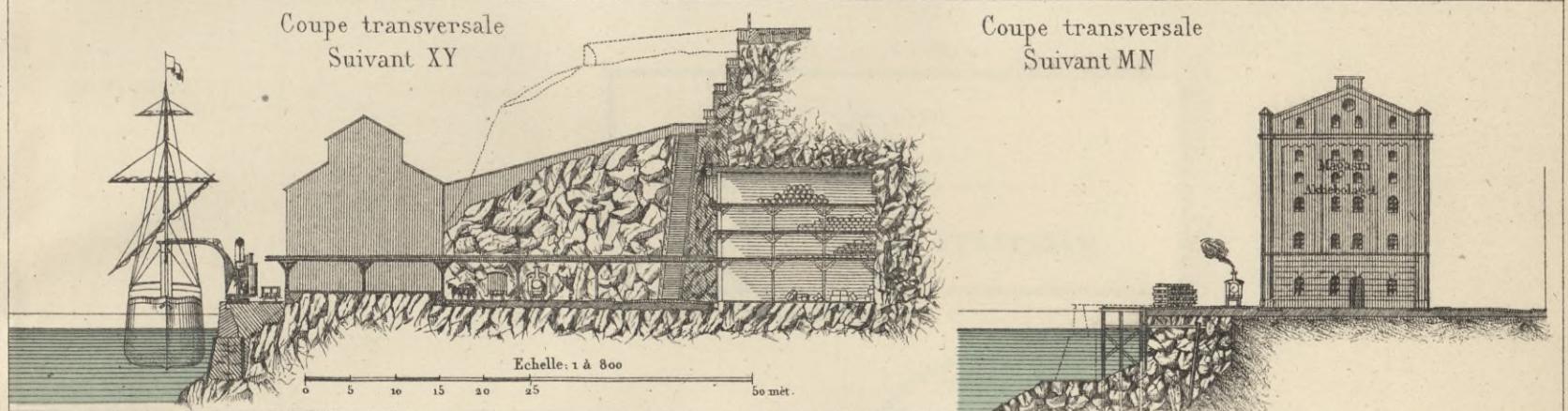
Coupe transversale
Suivant XYCoupe transversale
Suivant MN

Fig. 3

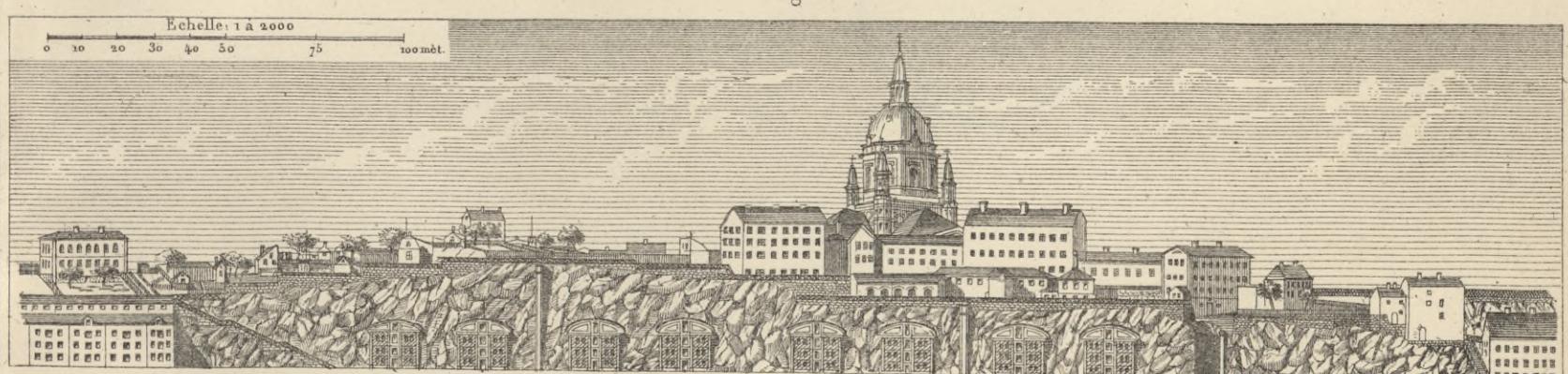
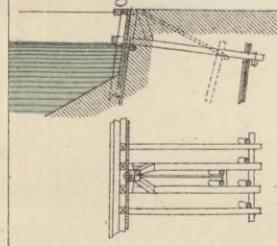
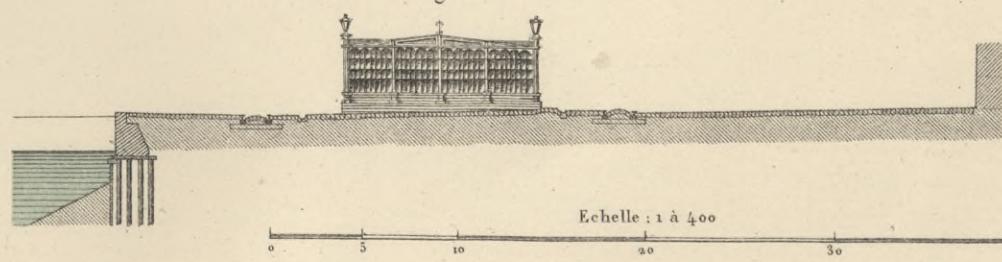
2^o Quais de Lådugårdsland de Skeppsbron et de TegelbackenRue riveraine
de LÅDUGÅRDSLÄND

Fig. 4



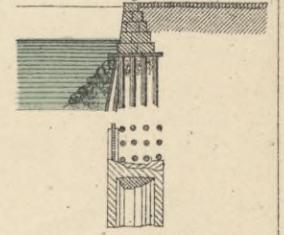
SKEPPSBRON

Fig. 5



TEGELBACKEN

Fig. 6



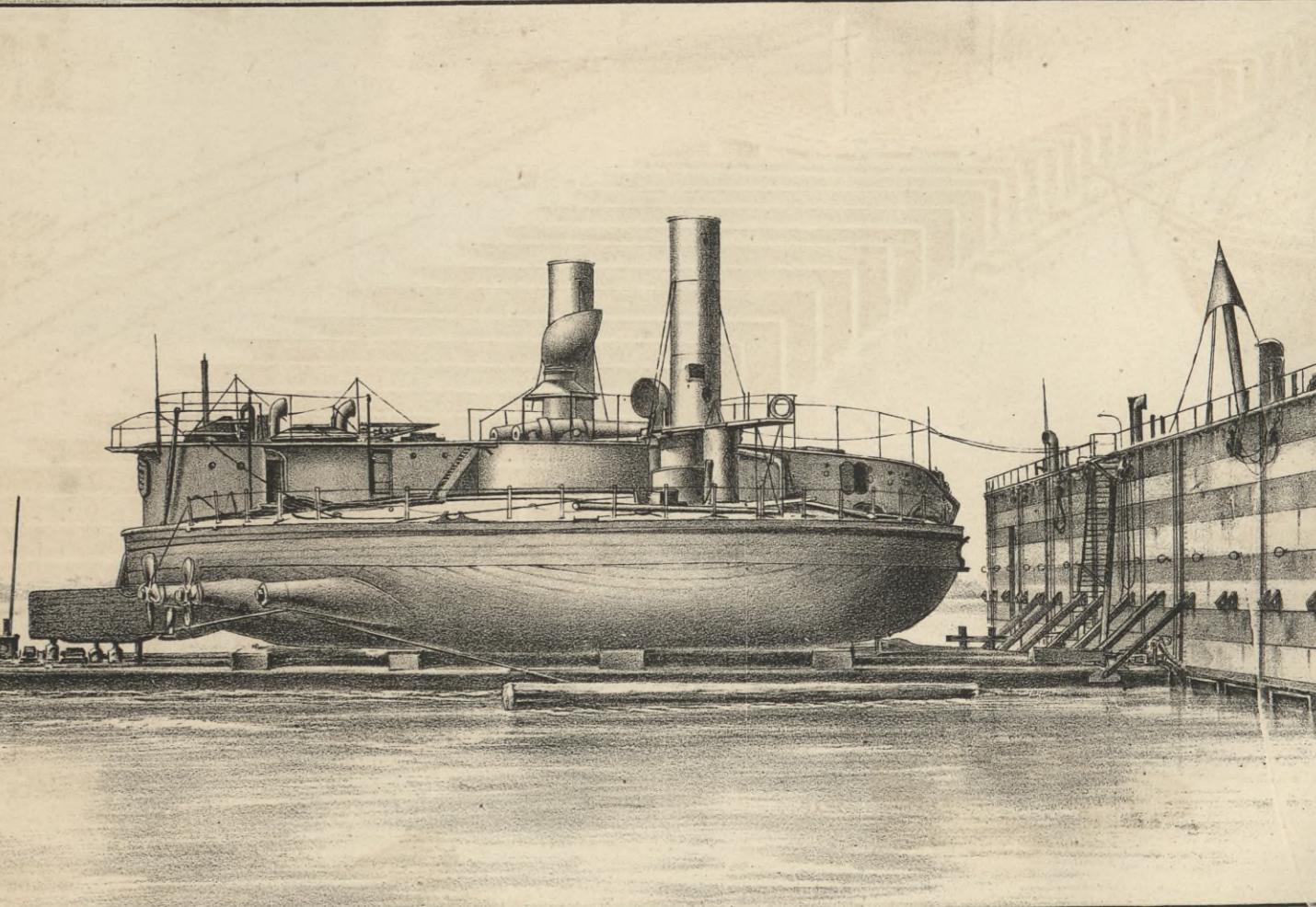
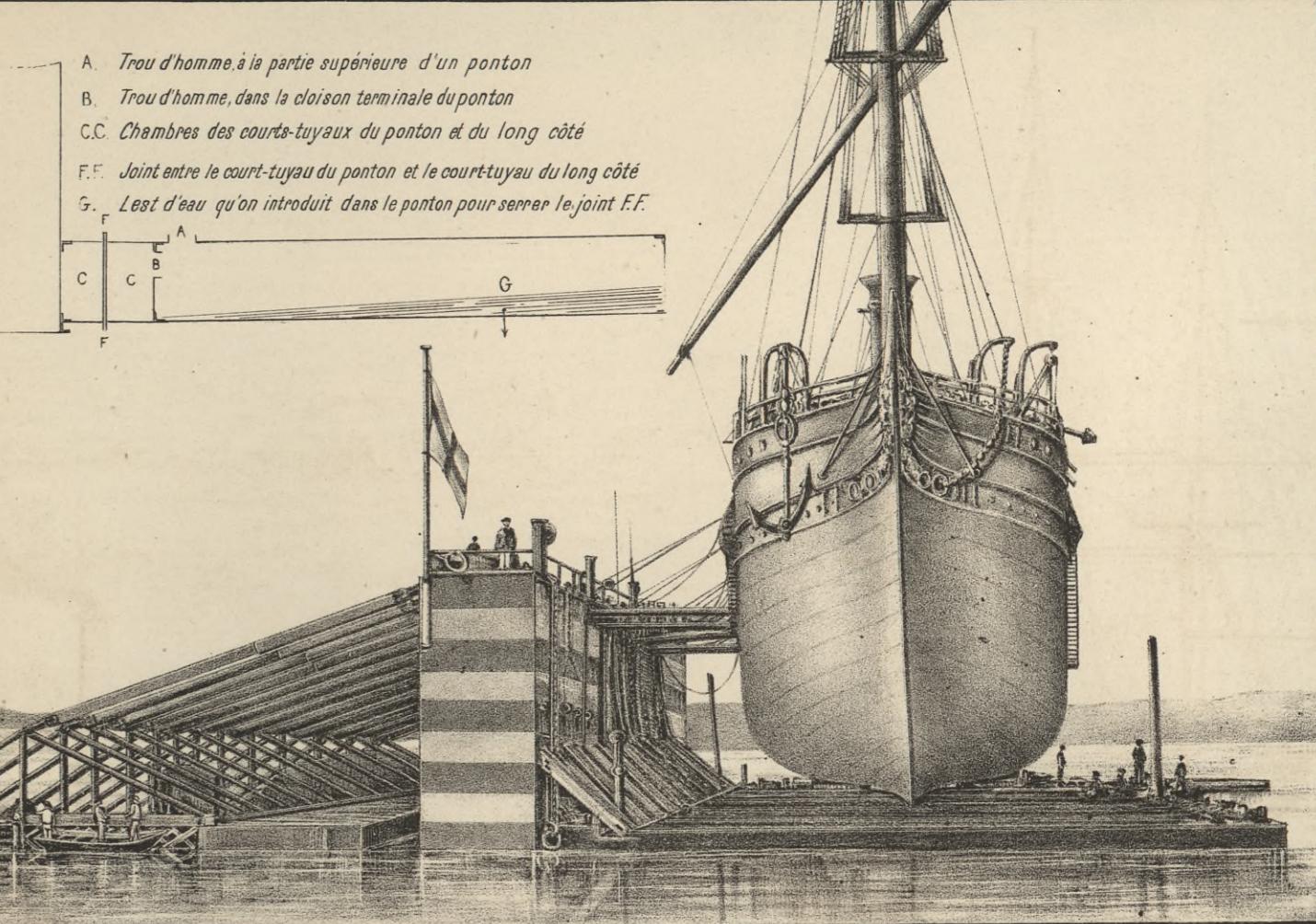
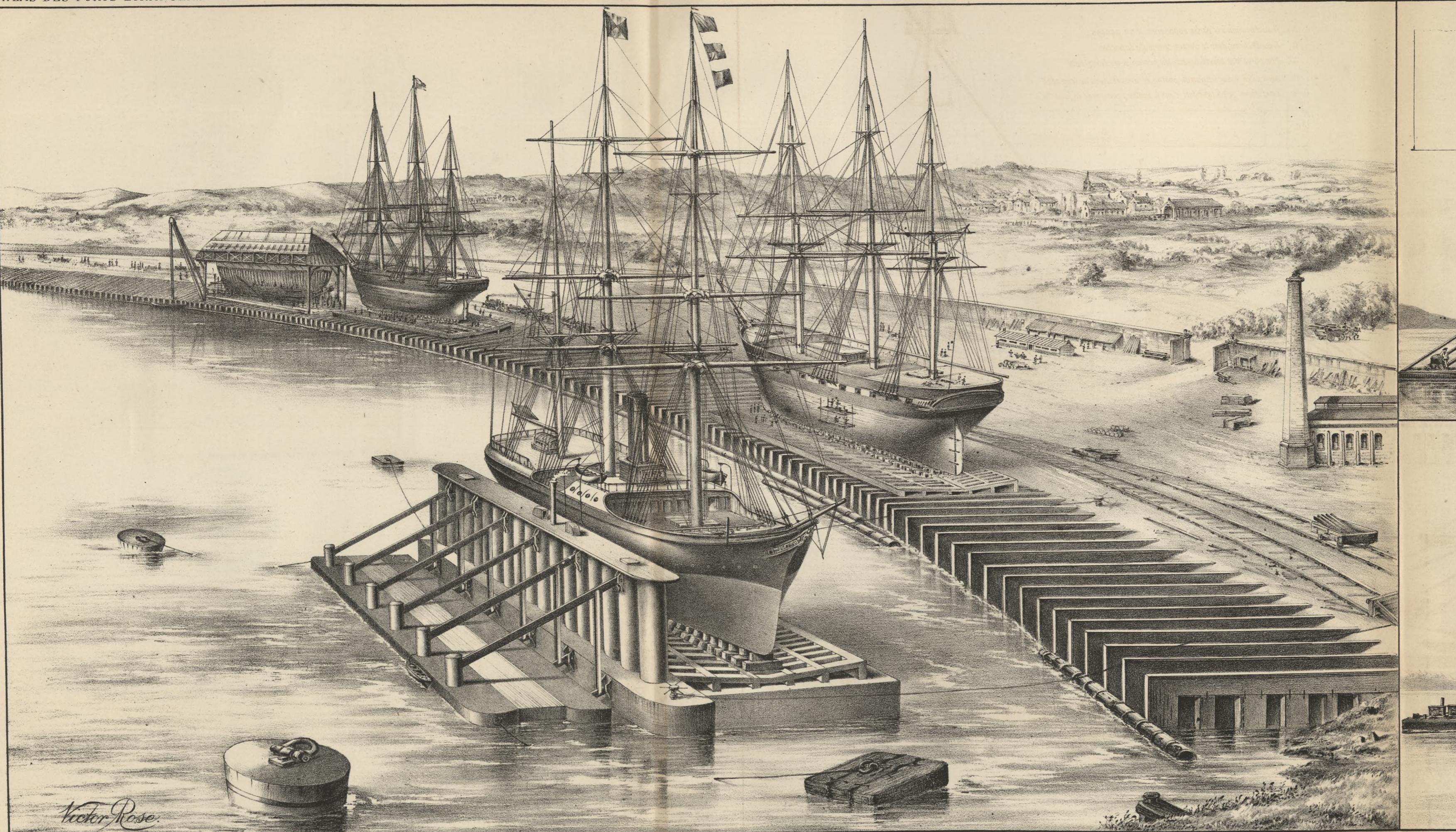


PL. XXIV.

—
2^e SÉRIE.
—

DOCK CLARK ET STANFIELD.





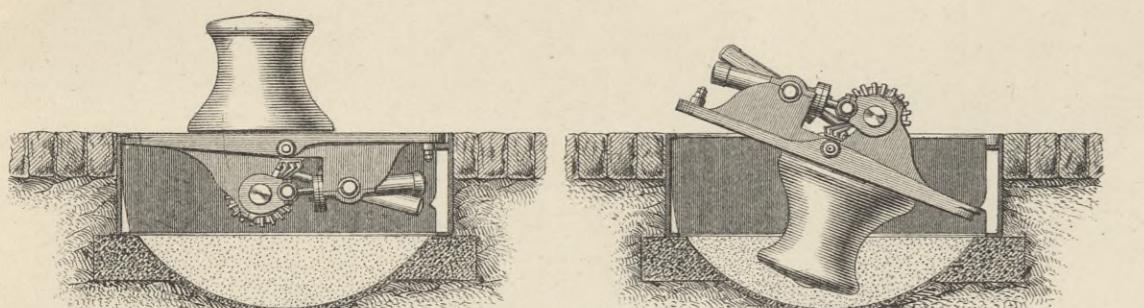


Pl. XXV.

—
2^e SÉRIE.
—

MACHINES À EAU SOUS PRESSION.





Cabestan hydraulique à bascule.

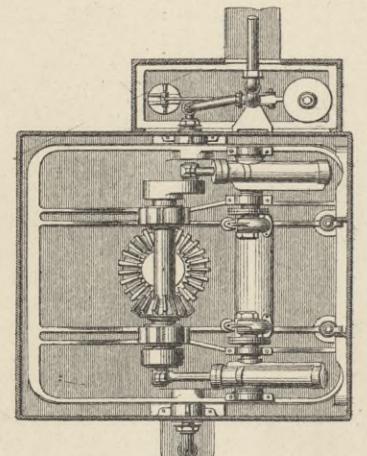


Fig. 2.

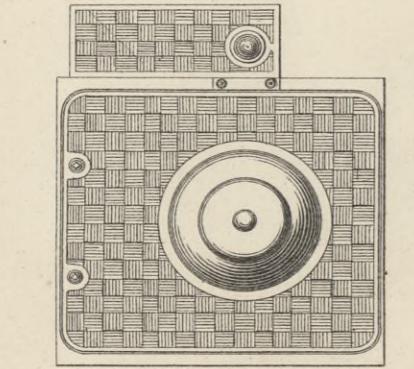
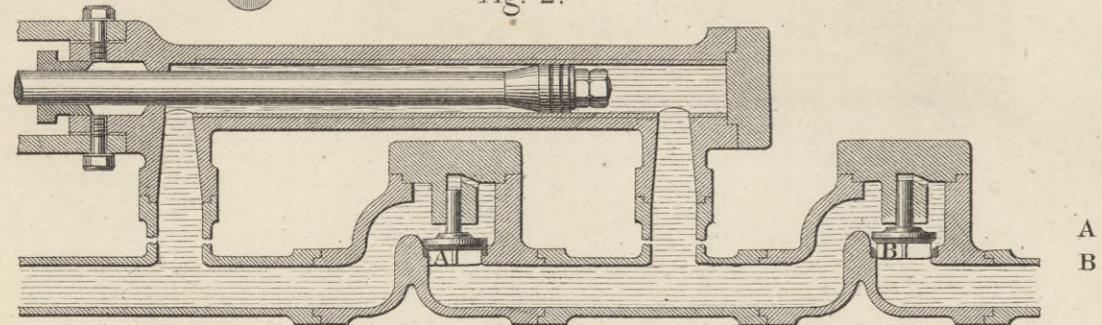
A Clapet intermédiaire.
B Clapet d'aspiration.

Fig. 3.

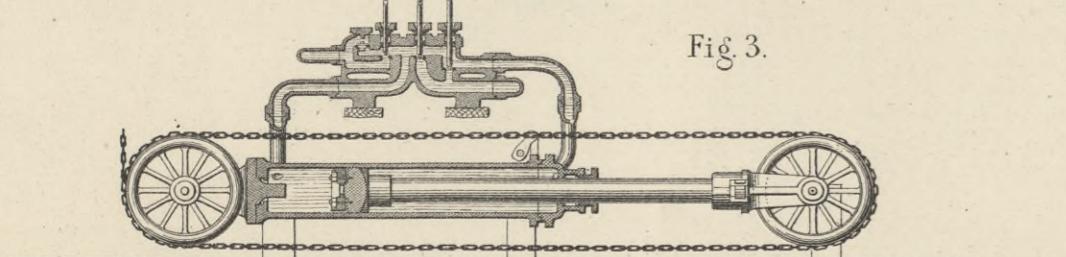
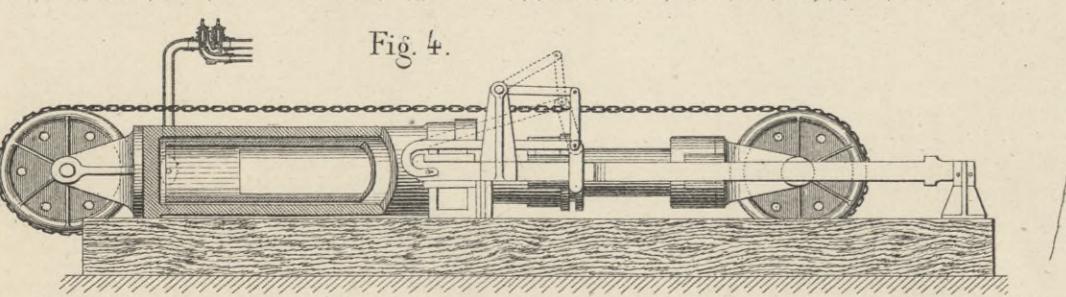
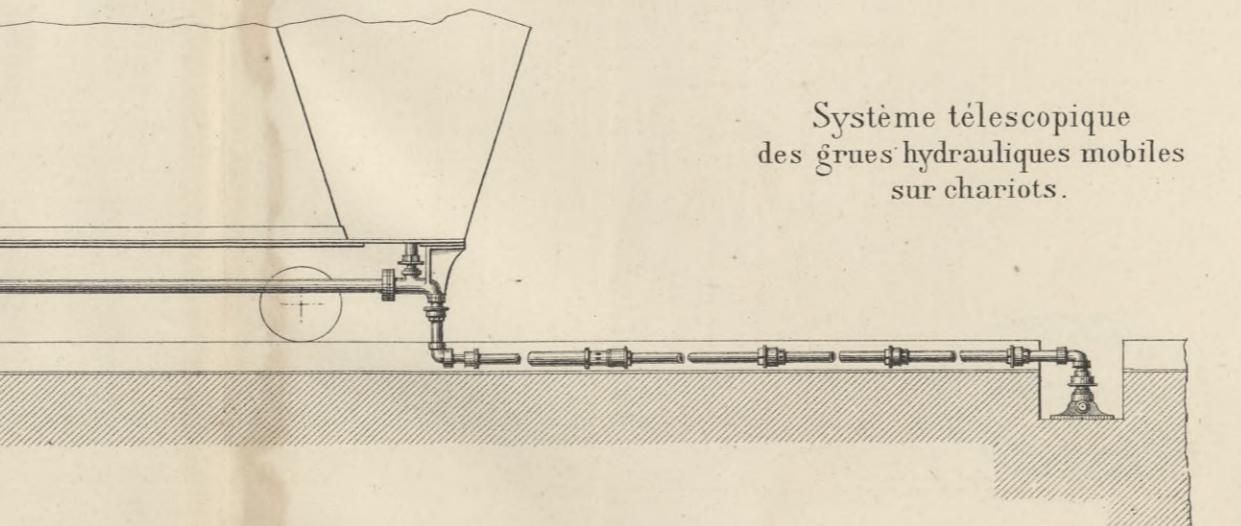
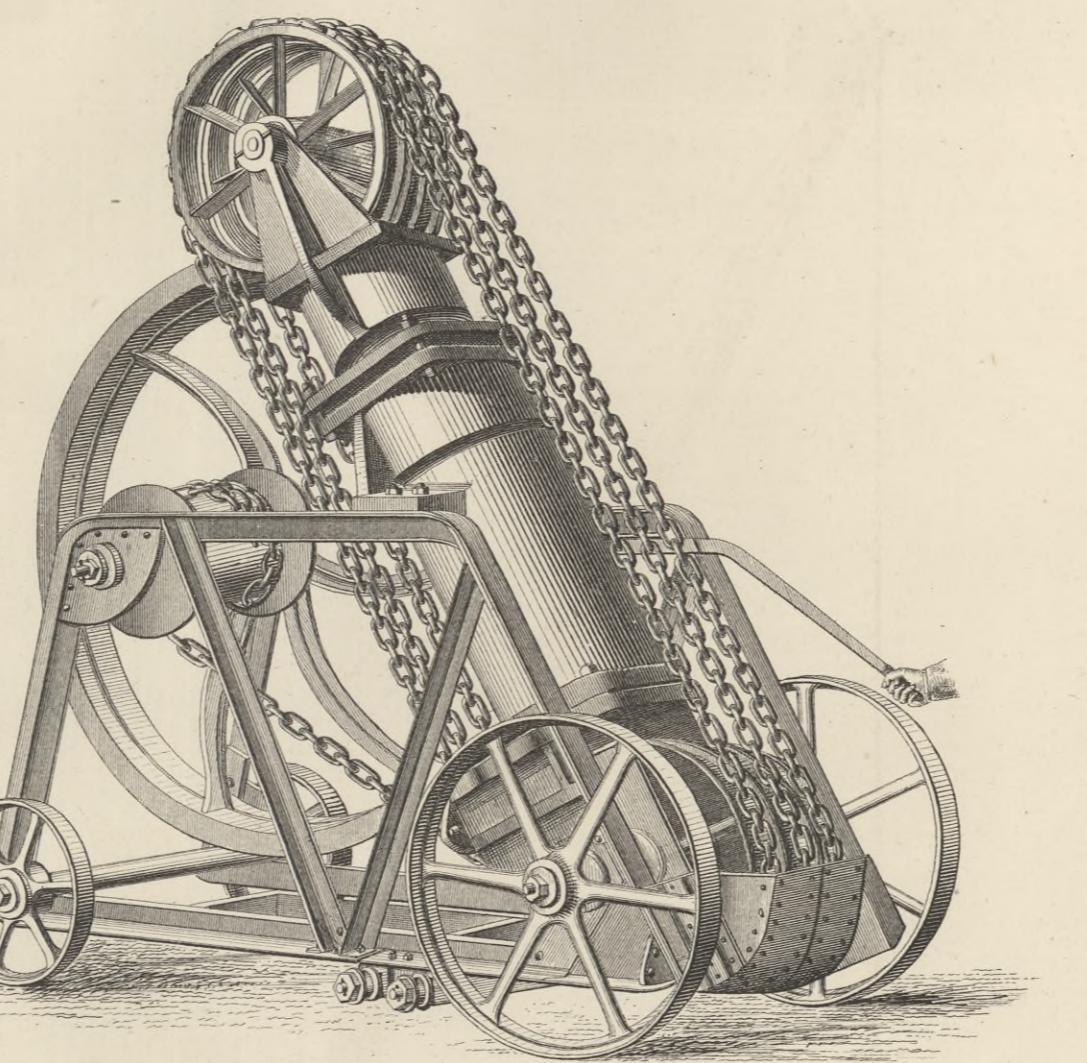
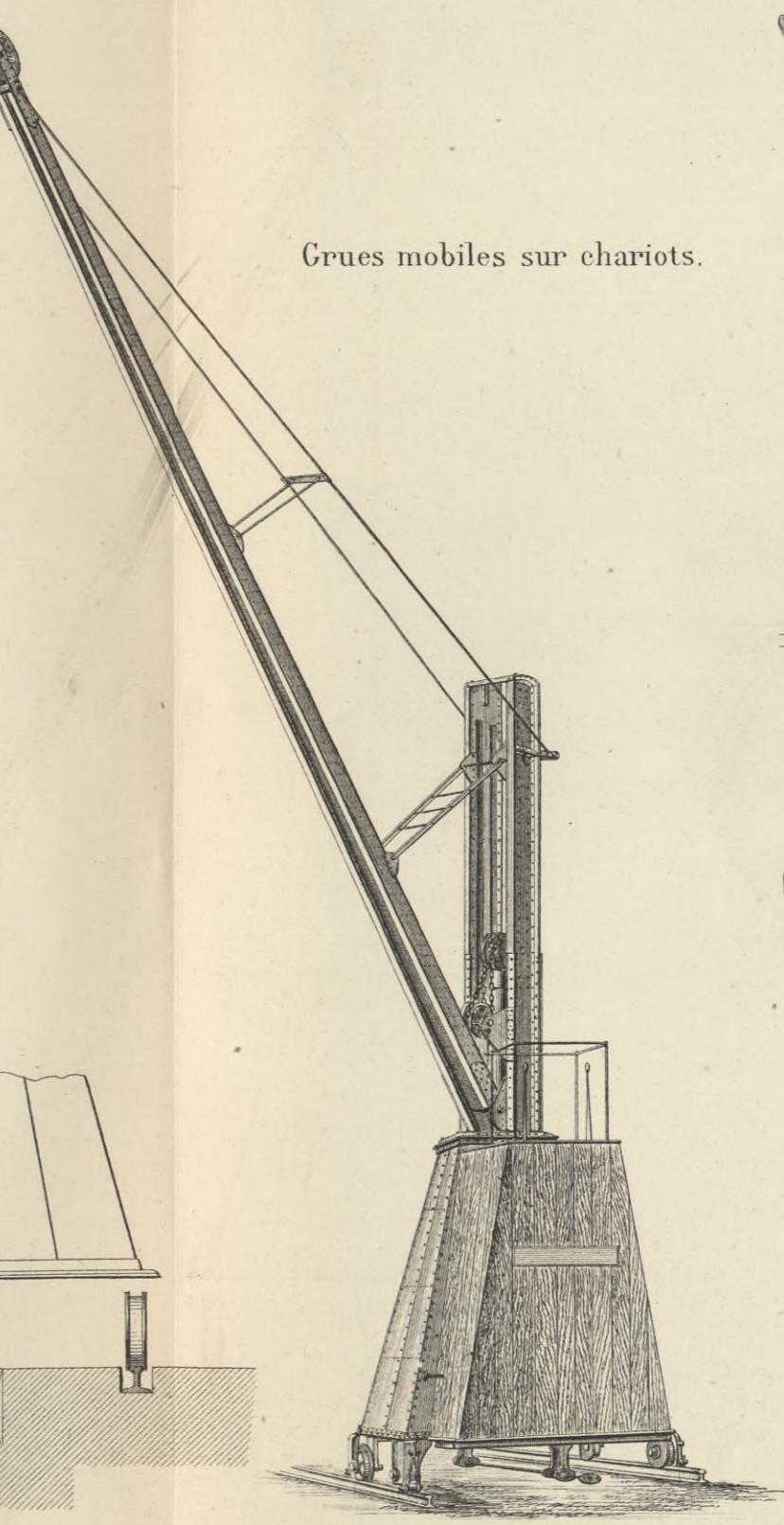


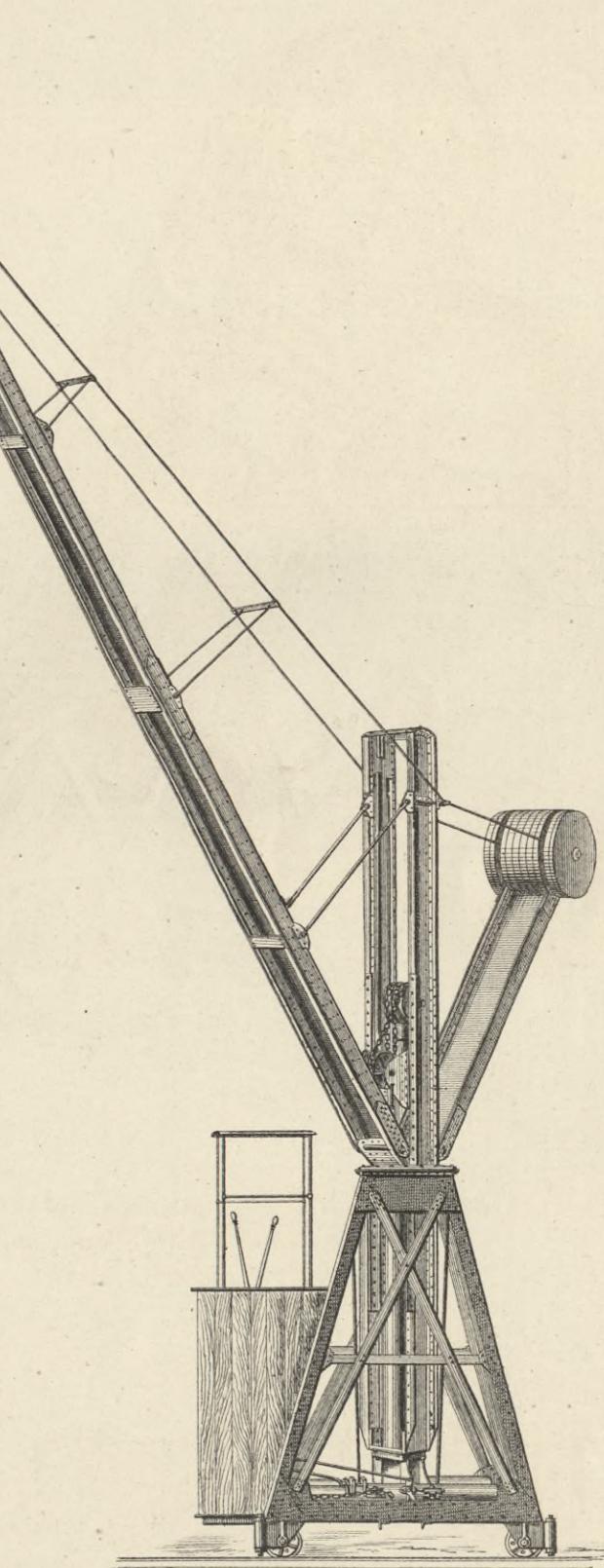
Fig. 4.



Treibil hydraulique mobile dit: "JIGGERS"

Système télescopique
des grues hydrauliques mobiles
sur chariots.

Grues mobiles sur chariots.





S. 61

POLITECHNIKA KRAKOWSKA
BIBLIOTEKA GŁÓWNA

Biblioteka Politechniki Krakowskiej



IV-301122

Kdn. 524, 13, IX, 54

Biblioteka Politechniki Krakowskiej



100000300843