

# Les batteries d'artillerie de bombardement (post 1870)

## Références du dossier

Numéro de dossier : IA29002300

Date de l'enquête initiale : 2004

Date(s) de rédaction : 2004

Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Inventaire des fortifications littorales de Bretagne

Auteur(s) du dossier : Guillaume Lécueillier

Copyright(s) : (c) Inventaire général ; (c) Association Pour l'Inventaire de Bretagne

## Désignation

Dénomination : batterie

Aires d'études : Bretagne

## Historique

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle, 1er quart 20e siècle

## Description

"Le tir de bombardement a pour objet de tenir les vaisseaux ennemis à distance, pour les empêcher soit de bombarder les ports, soit de tenter une opération quelconque contre les côtes, il s'exécute avec des obus chargés en explosifs et vise la destruction des oeuvres mortes non cuirassées des bâtiments ; il menace le personnel et le matériel installés sur le pont ou les superstructures, ou seulement abrités par des murailles et des pont non blindés ou insuffisamment blindés" (voir, JADE, Patrick, 2004).

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : granite ; ciment ; enduit ; maçonnerie ; moellon ; béton armé

Décompte des oeuvres : repérés 26 ; étudiés 18

## Références documentaires

### Bibliographie

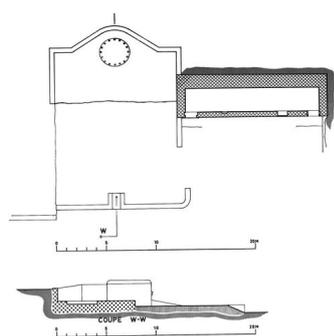
- **"Les ouvrages de fortification littorale du port de Brest - 1872-1917. La défense des côtes en France à l'âge industriel" [2004]**  
JADÉ, Patrick. "Les ouvrages de fortification littorale du port de Brest - 1872-1917. La défense des côtes en France à l'âge industriel". Mémoire de maîtrise d'Histoire Contemporaine de l'Université de Bretagne Occidentale, sous la dir. de M.-T. Cloître, 2004, 293 p. et 141 p.
- **Index de la fortification française. Métropole et Outre-mer. 1874-1914 [2008]**  
FRIJNS, Marco, MALCHAIR, Luc, MOULINS, Jean-Jacques, PUELINCKX, Jean. **Index de la fortification française. Métropole et Outre-mer. 1874-1914**. Vottem (Belgique) : autoédition, 2008, 832 p.
- **Les fortifications de la rade de Brest : défense d'une ville-arsenal [2011]**  
LÉCUILLIER, Guillaume (dir.), BESSELIÈVRE, Jean-Yves, BOULAIRE, Alain, CADIOU, Didier, CORVISIER, Christian, JADÉ, Patrick. **Les fortifications de la rade de Brest : défense d'une ville-arsenal**. Rennes : éditions Presses Universitaires de Rennes, collection Cahiers du patrimoine, 2011, n° 94, 388 p. Région Bretagne (Service de l'Inventaire du patrimoine culturel)

## Annexe 1

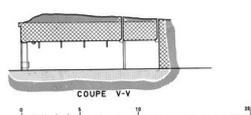
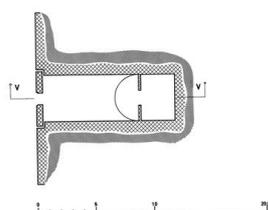
### Iconographie

19712900587Z : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes  
 19712900588Z : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes  
 19712900589Z : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes  
 19712900590Z : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes  
 19712900591Z : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes  
 19712900594Z : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes  
 19712900595Z : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes  
 19712900596Z : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes  
 19712900597Z : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes  
 19712900598Z : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes  
 19712900599Z : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes  
 19712900600Z : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes  
 19712900601Z : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes  
 19712900602Z : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes  
 19712900603Z : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes  
 19712900604Z : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes  
 19712900605Z : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes  
 19712900606Z : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes  
 19712900607Z : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes  
 19712900608Z : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes  
 19712900586Z : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes  
 19712900628Z : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes  
 19712900635Z : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes  
 19712900650Z : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes  
 19712900653Z : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes  
 19712900654Z : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes  
 19712900655Z : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes  
 19712900661Z : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes  
 19712900680Z : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes  
 19712900681Z : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes  
 19712900682Z : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes  
 19712900732Z : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes.

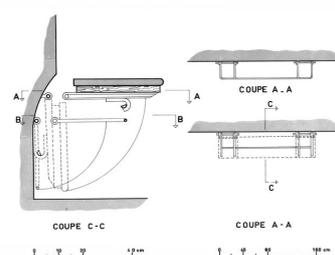
### Illustrations



Plan et coupe W-W d'une plate-forme de pièce et de son alvéole  
 (localisation approximative : batteries des Capucins)  
 Phot. Guy Artur, Phot. Norbert Lambert, Autr. Coignat Autret  
 IVR53\_19872900178PA



Plan et coupe V-V d'une alvéole  
 (localisation approximative : batteries des Capucins)



Coupes d'un abri à personnel pare-éclats, banc à rabattement  
 (localisation approximative : batteries des Capucins)  
 Phot. Guy Artur, Phot. Norbert Lambert, Autr. Coignat Autret  
 IVR53\_19872900065PA





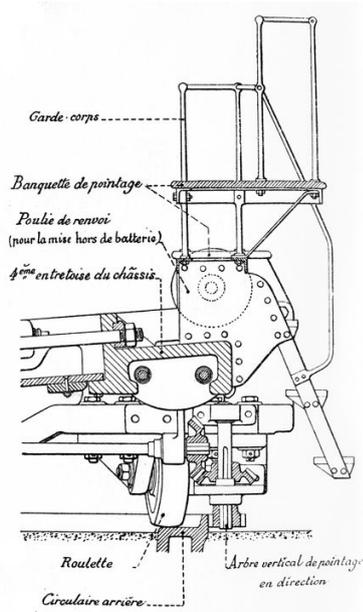
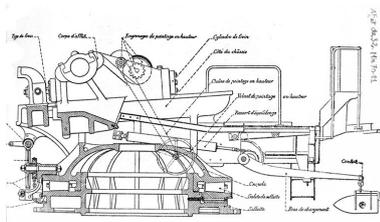
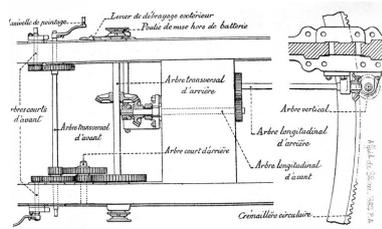


Fig. 66. — Arrière de l'affût de 32<sup>e</sup>, M<sup>e</sup> 1882 P1.

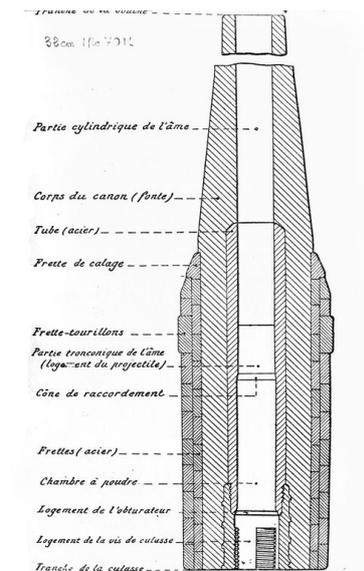
Plan détaillé de l'arrière de l'affût modèle 1882 PA pour canon de 32 cm  
Phot. Philippe Truttman, Autr.  
IVR53\_19712900601Z



Plan détaillé d'un affût de 32 cm modèle 1870-1881  
Phot. Philippe Truttman, Autr.  
IVR53\_19712900604Z

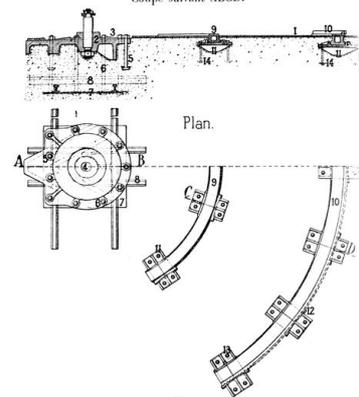


Plan détaillé d'un affût modèle 1882 PA pour canon de 32 cm  
Phot. Philippe Truttman, Autr.  
IVR53\_19712900602Z



Coupe d'un canon de 32 cm modèle 1870 M (armement des batteries de Sept, du bastion n° 26, du fort de l'Armorique et de la pointe des Espagnols sur affût modèle 1876-T-83 PA)  
Phot. Philippe Truttman, Autr.  
IVR53\_19712900605Z

PLATE-FORME.  
150. — La plate-forme réglementaire (1) (fig. 71) se compose essentiellement d'un massif en béton de ciment, dans une coupe suivant ABCD.



LÉGENDE.  
1. Dallage en ciment.  
2. Sellaie en fonte.  
3. Chemin de roulement.  
4. Logement de la cheville-ouvrière.  
5. Boulons de sellette courts.  
6. Boulons de sellette longs.  
7. Plaque de fondation.  
8. Rails de fondation.  
9. Circulaire intérieure.  
10. Circulaire extérieure-dentée.  
11. Semelles en fonte.  
12. Clou en fer.  
13. Boulons de semelles.  
14. Plagues de tête des boudins de semelles.

Fig. 71. — Plate-forme pour affût de 32<sup>e</sup>, M<sup>e</sup> 1882 P1.

Coupe et plan d'une plate-forme pour affût modèle 1882 PA (pour canon de 32 cm)  
Phot. Philippe Truttman, Autr.  
IVR53\_19712900603Z

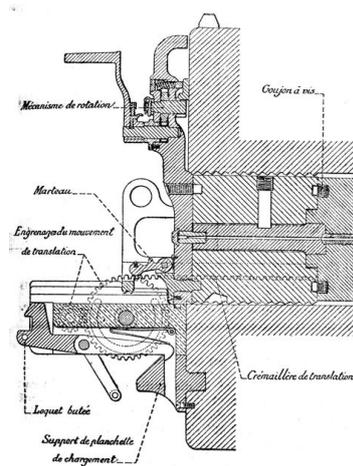
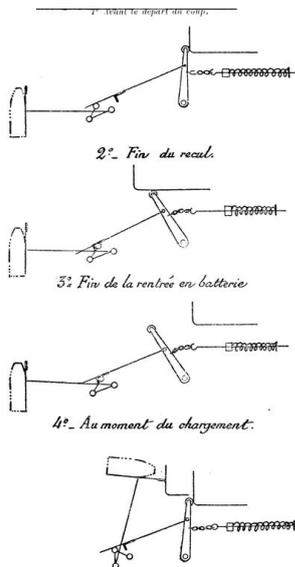


Fig. 74. — Mécanisme de culasse du canon de 32<sup>e</sup>, M<sup>e</sup> 1870 M.

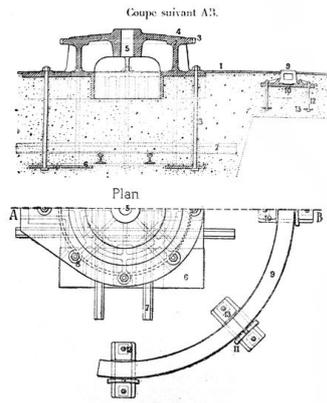
Plan détaillé du mécanisme de culasse d'un canon de 32 cm modèle 1870 (armement de la batterie de rupture du Portzic sur affûts modèle 1882 PA modifiés)  
Phot. Philippe Truttman, Autr.  
IVR53\_19712900606Z





Détail de la manoeuvre d'un affût modèle 1886 PA pour canon de 27 cm  
 Phot. Philippe Truttman, Autr.  
 IVR53\_19712900653Z

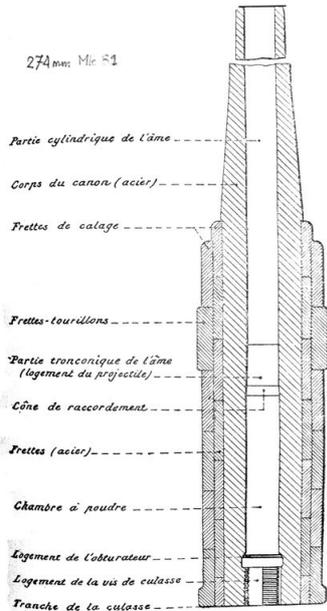
200. — La plate-forme réglementaire (s) de l'affût de 27<sup>m</sup> M<sup>r</sup> 1886 PA (fig. 96) diffère principalement de celle



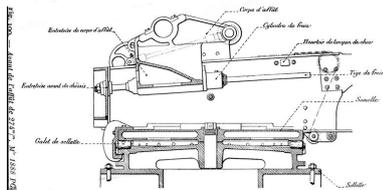
- LÉGENDE.
- |                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| 1. Dallage en ciment.                | 7. Rails de fondation.   |
| 2. Selle en fonte.                   | 8. Boulons de selle.     |
| 3. Semelle circulaire.               | 9. Cercle en fonte.      |
| 4. Châssis de roulement.             | 10. Semelles en fonte.   |
| 5. Logement de la cheville-ouvrière. | 11. Clefs en fer.        |
| 6. Plaques de fondation.             | 12. Boulons de semelles. |
|                                      | 13. Plaques de boulons.  |

Fig. 96. — Plate-forme pour affût de 27<sup>m</sup>, M<sup>r</sup> 1886 P.A.

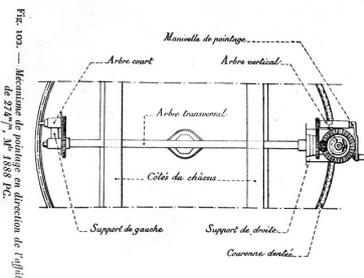
Coupe et plan d'une plate-forme pour affût modèle 1886 PA pour un canon de 27 cm  
 Phot. Philippe Truttman, Autr.  
 IVR53\_19712900654Z



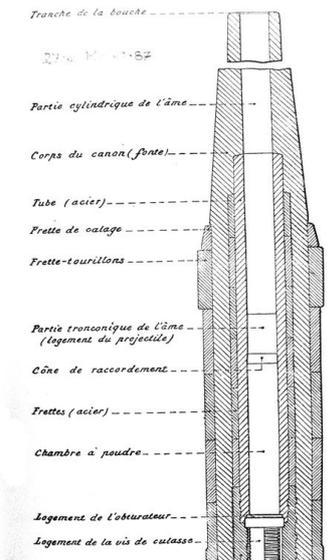
Coupe d'un canon de 274 mm modèle 1881  
 Phot. Philippe Truttman, Autr.  
 IVR53\_19712900655Z



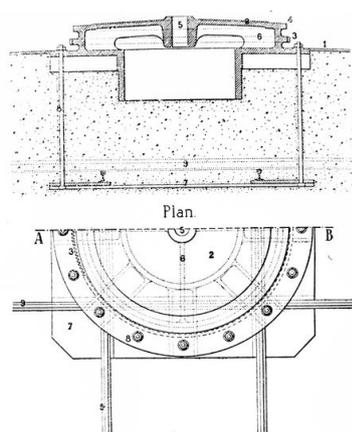
Plan détaillé de l'avant d'un affût modèle 1888 PC pour canon de 274 mm  
 Phot. Philippe Truttman, Autr.  
 IVR53\_19712900661Z



Plan détaillé du mécanisme de pointage en direction de l'affût modèle 1888 pour canon de 274 mm  
 Phot. Philippe Truttman, Autr.  
 IVR53\_19712900680Z



Coupe d'un canon de 27 cm modèle 1870-1887 (armement des batteries de Kerviniou et de la pointe des Espagnols sur affûts M modèle 1888 PC)  
 Phot. Philippe Truttman, Autr.  
 IVR53\_19712900681Z

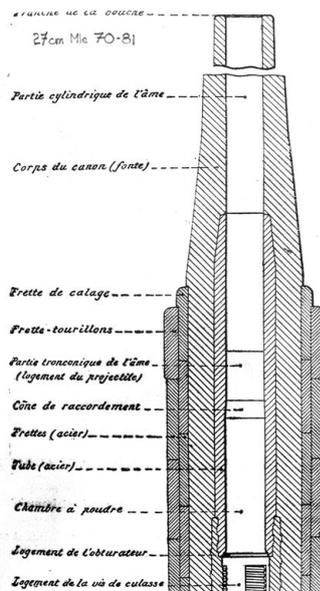


LÉGENDE.

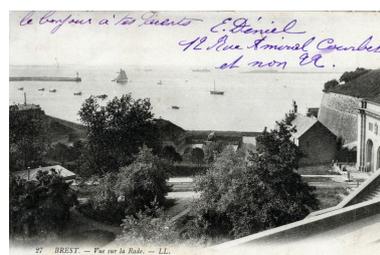
1. Dallage en ciment.
2. Sellette en fonte.
3. Denture circulaire.
4. Chemin de roulement.
5. Logement de la cheville-ouvrière.
6. Nervures intérieures.
7. Plaques de fondation.
8. Boulons de sellette.
9. Rails de fondation.

Fig. 105. — Plate-forme pour affût de 274<sup>mm</sup>, M<sup>e</sup> 1888 PC.

Coupe et plan d'une plate-forme pour affût modèle 1888 PC destiné à un canon de 274 mm  
Phot. Philippe Truttmann, Autr.  
IVR53\_19712900682Z



Coupe d'un canon de 27 cm modèle 1870-1881  
Phot. Philippe Truttmann, Autr.  
IVR53\_19712900732Z



Vue générale de la batterie du Port de Commerce (au pied du château) armée de trois canons de 27 cm modèle 1870 M sur affûts M modèle 1876-T-1883 PA. Carte postale  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20052903085NUCA

## Dossiers liés

### Dossier(s) de synthèse :

Inventaire des héritages militaires en Bretagne (enquête thématique régionale en cours) (IA29133651)

### Édifices repérés et/ou étudiés :

Batterie (4 canons de 19 cm modèle 1864-1866 sur affûts M modèle 1869 PA), le Fort de mer, Le Portzic (Brest) (IA29001869) Bretagne, Finistère, Brest, Le Portzic, le Fort de mer

Batterie (4 canons de 32 cm modèle 1870-1881), le Fort de mer, Le Portzic (Brest) (IA29001856) Bretagne, Finistère, Brest, Le Portzic, le Fort de mer

Batterie (4 canons M de 19 cm modèle 1870 sur affûts M modèle 1869-T-1884 PA) puis batterie antiaérienne allemande (3 canons de 40 mm.) (Cr 330), Pont Scorff (Roscanvel) (IA29001589) Bretagne, Finistère, Roscanvel, Pont Scorff

Batterie (4 canons M de 24 cm modèle 1870-1887) et poste de projecteur, Kerviniou (Roscanvel) (IA29001331) Bretagne, Finistère, Roscanvel, Kerviniou

Batterie (4 canons M de 32 cm modèle 1870-1881), le Fort de terre, Le Portzic (Brest) (IA29001854) Bretagne, Finistère, Brest, Le Portzic, le Fort de terre

Batterie d'artillerie de côte dite batterie de 24 cm du Minou, Pointe du Petit Minou (Plouzané) (IA29001840) Bretagne, Finistère, Plouzané, Pointe du Petit Minou

Batterie d'artillerie de côte dite batterie de 32 cm du Minou ou batterie du Sémaphore du Minou, Pointe du Petit Minou (Plouzané) (IA29001841) Bretagne, Finistère, Plouzané, Pointe du Petit Minou

Batterie d'artillerie de côte dite batterie de gauche ou batterie de 24 cm de Toulbroc'h (Locmaria-Plouzané) (IA29001837) Bretagne, Finistère, Locmaria-Plouzané, Toulbroc'h

Batterie de droite (2 canons de 32 cm Marine modèle 1870-1881, 2 canons Marine modèle 1870-1893), Pointe des Capucins (Roscanvel) (IA29001592) Bretagne, Finistère, Roscanvel, Pointe des Capucins

Batterie de gauche (4 canons Marine de 24 cm modèle 1870 sur affût Marine modèle 1883 P. C. puis affût modèle 1888 P. C.), Pointe des Capucins (Roscanvel) (IA29001850) Bretagne, Finistère, Roscanvel, Pointe des Capucins

Batterie de Sept (4 canons M de 32 cm modèle 1870), Ecole Navale (Brest) (IA29001844) Bretagne, Finistère, Brest, Ecole Navale

Batterie extérieure (2 canons de 32 cm modèle 1870-1879, 4 canons de 24 cm modèle 1870), 300 m à l'Est du fort Le Coat, Maison Blanche, Le Portzic (Brest) (IA29001525) Bretagne, Finistère, Brest, Le Portzic, 300 m à l'Est du fort Le Coat, Maison Blanche

Batterie extérieure de droite (4 canons Marine de 32 cm modèle 1870-1881 sur affûts Marine modèle 1882 P.A.), orientée vers le goulet, Pointe des Espagnols (Roscanvel) (IA29001864) Bretagne, Finistère, Roscanvel, Pointe des Espagnols, Orientée vers le goulet

Batterie extérieure de droite (4 canons M de 24 cm modèle 1870 M sur affûts M modèle 1876-T-1883), orientée vers la rade, Pointe des Espagnols (Roscanvel) (IA29001866) Bretagne, Finistère, Roscanvel, Pointe des Espagnols, Orientée vers la rade

Batterie extérieure de gauche (4 canons Marine de 19 cm modèle 1864-1870 sur affûts Marine modèle 1869-T-1884 P.A.), orientée vers la rade, Pointe des Espagnols (Roscanvel) (IA29001867) Bretagne, Finistère, Roscanvel, Pointe des Espagnols, Orientée vers la rade

Batterie extérieure de gauche (4 canons Marine de 24 cm modèle 1870-1887 sur affûts Marine modèle 1888 P.C.), Orientée vers le goulet, Pointe des Espagnols (Roscanvel) (IA29001863) Bretagne, Finistère, Roscanvel, Pointe des Espagnols, Orientée vers le goulet

Batterie haute (4 canons M de 32 cm modèle 1870-1884) (Cr 334), Pointe Robert (Roscanvel) (IA29001335) Bretagne, Finistère, Roscanvel, Pointe Robert

Batterie intérieure (3 canons M de 32 cm modèle 1870 M sur affûts 1876-T-1883 PA), orientée vers la rade, Pointe des Espagnols (Roscanvel) (IA29001868) Bretagne, Finistère, Roscanvel, Pointe des Espagnols, Orientée vers la rade

Batteries de côte puis batterie antiaérienne française en 1955 (6 canons de 19 cm modèle 1875-1876, 4 canons G de 95 mm sur affût G de côte), (4 canons de 240 mm modèle 1903 TR, 4 canons de 95 mm en 1914) (4 canons de 10,5 cm) (Cr 340), Pointe de Tremet (Roscanvel) (IA29001326) Bretagne, Finistère, Roscanvel, Pointe de Tremet

Batteries de la Droite des lignes de Quélern (2 canons de 24 cm modèle 1876, 4 canons G de 95 mm sur affûts G de campagne), Quélern (Roscanvel) (IA29001829) Bretagne, Finistère, Roscanvel, Quélern

Batteries du fort (2 canons de 32 cm modèle 1870-1881, 2 canons de 24 cm modèle 1876 sur affûts G PC) (Re 61), Pointe de Bertheaume (Plougonvelin) (IA29001834) Bretagne, Finistère, Plougonvelin, Pointe de Bertheaume, Fort de l'Armorique (B 409), Pointe de l'Armorique (Plougastel-Daoulas) (IA29004716) Bretagne, Finistère, Plougastel-Daoulas, Pointe de l'Armorique

Fort de Lanvéoc (Cr 308), Pointe de Lanvéoc (Lanvéoc) (IA29002311) Bretagne, Finistère, Lanvéoc, Pointe de Lanvéoc

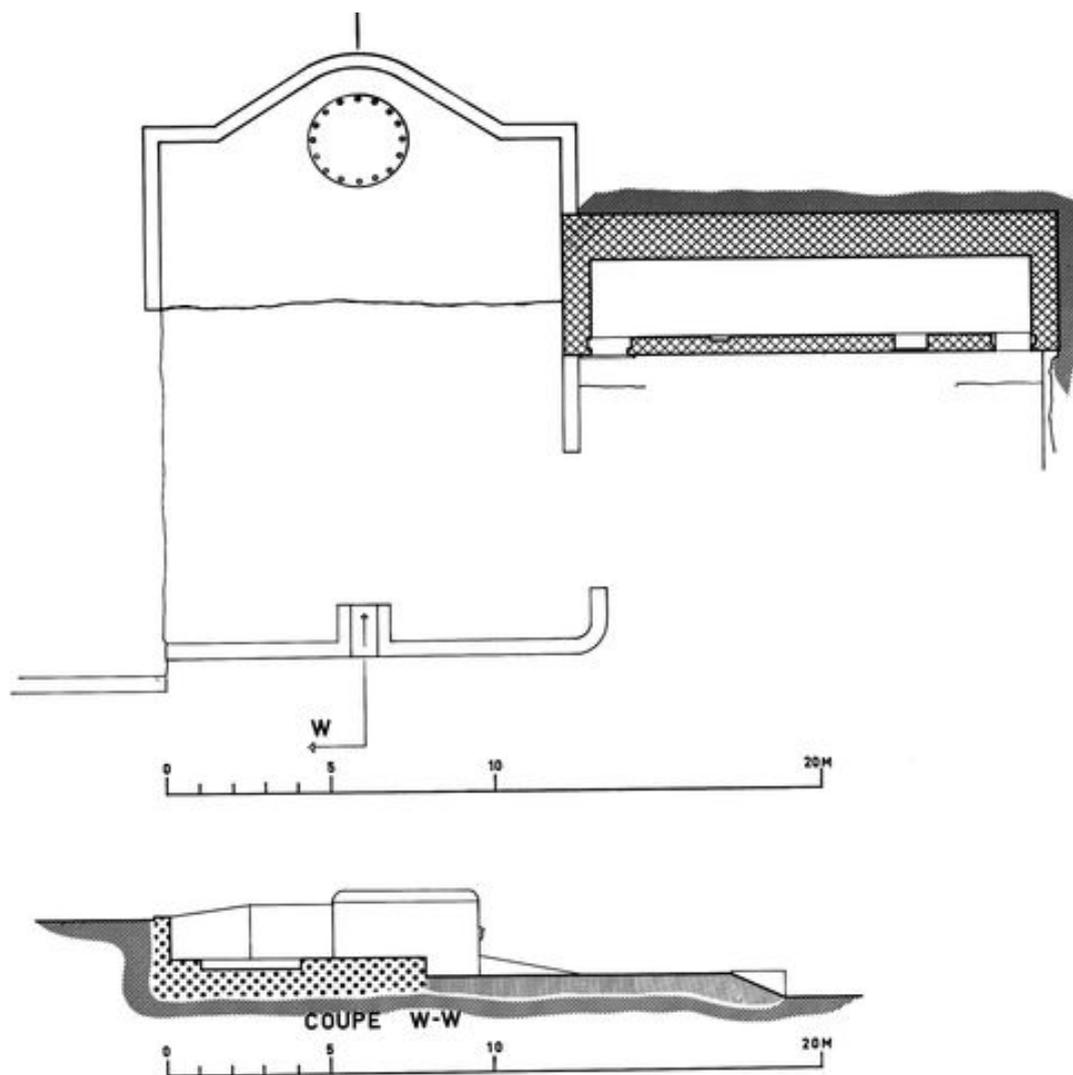
Fort du Corbeau (B 403), pointe du Corbeau (Plougastel-Daoulas) (IA29004717) Bretagne, Finistère, Plougastel-Daoulas, Pointe du Corbeau

Fort et batteries (2 canons de 16 cm modèle 1858-1860 ; 3 mortiers Marine de 30 cm modèle 1883 ; 4 canons Marine de 24 cm modèle 1870 ; 2 canons Marine de 27 cm modèle 1870 ; 4 canons Marine de 19 cm modèle 1864-1866) puis base navale pour sous-marins, Ile Longue (Crozon) (IA29002310) Bretagne, Finistère, Crozon, Ile Longue

Vestibule et rade de Brest : ensemble fortifié (19e siècle) (IA29001846) Bretagne, Finistère, Brest

Auteur(s) du dossier : Guillaume Lécueillier

Copyright(s) : (c) Inventaire général ; (c) Association Pour l'Inventaire de Bretagne



Plan et coupe WW d'une plate-forme de pièce et de son alvéole (localisation approximative : batteries des Capucins)

IVR53\_19872900178PA

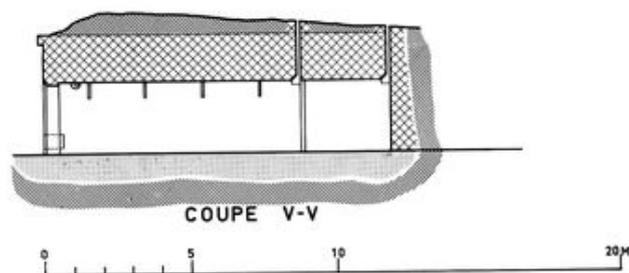
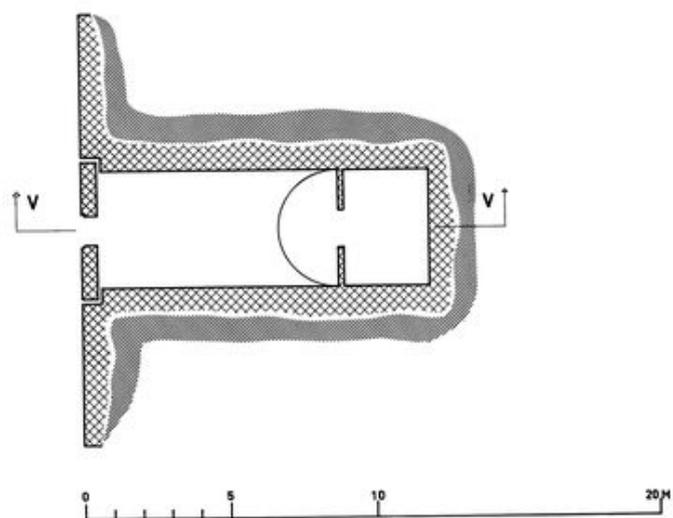
Auteur de l'illustration : Guy Artur, Auteur de l'illustration : Norbert Lambart

Auteur du document reproduit : Coignat Autret

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan et coupe V-V d'une alvéole (localisation approximative : batteries des Capucins)

IVR53\_19872900179PA

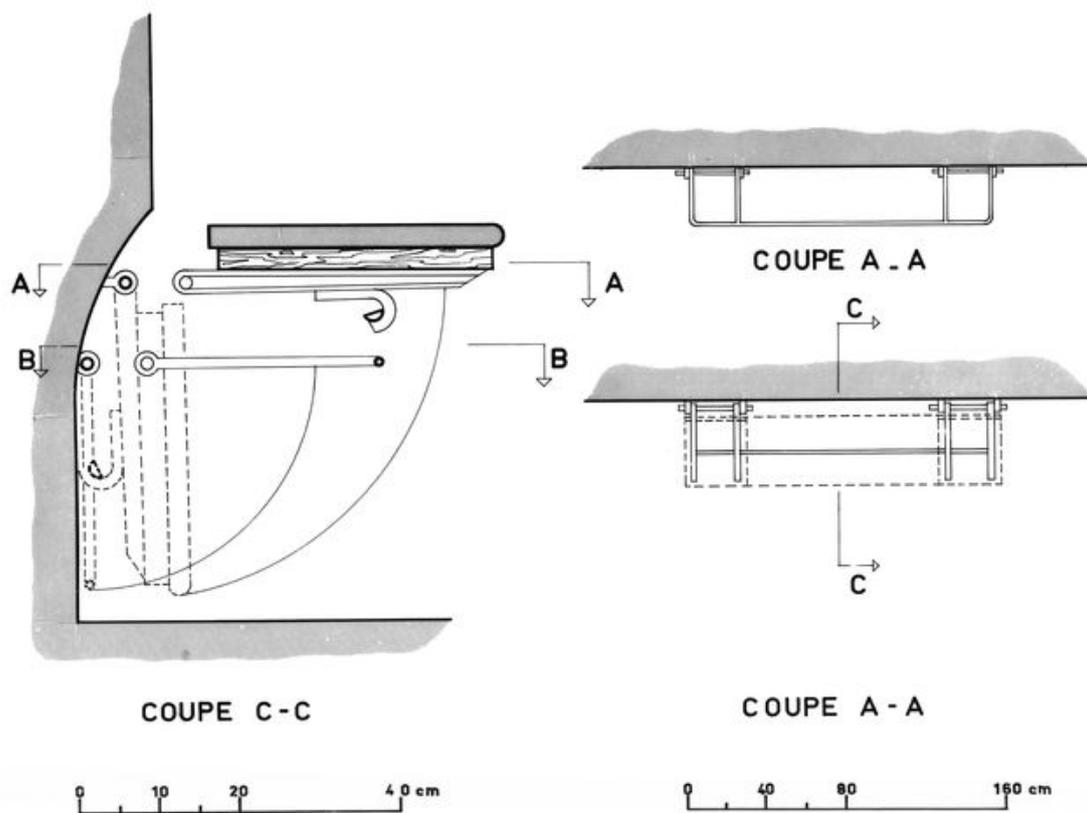
Auteur de l'illustration : Guy Artur, Auteur de l'illustration : Norbert Lambart

Auteur du document reproduit : Coignat Autret

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Coupes d'un abri à personnel pare-éclats, banc à rabattement (localisation approximative : batteries des Capucins)

IVR53\_19872900065PA

Auteur de l'illustration : Guy Artur, Auteur de l'illustration : Norbert Lambart

Auteur du document reproduit : Coignat Autret

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

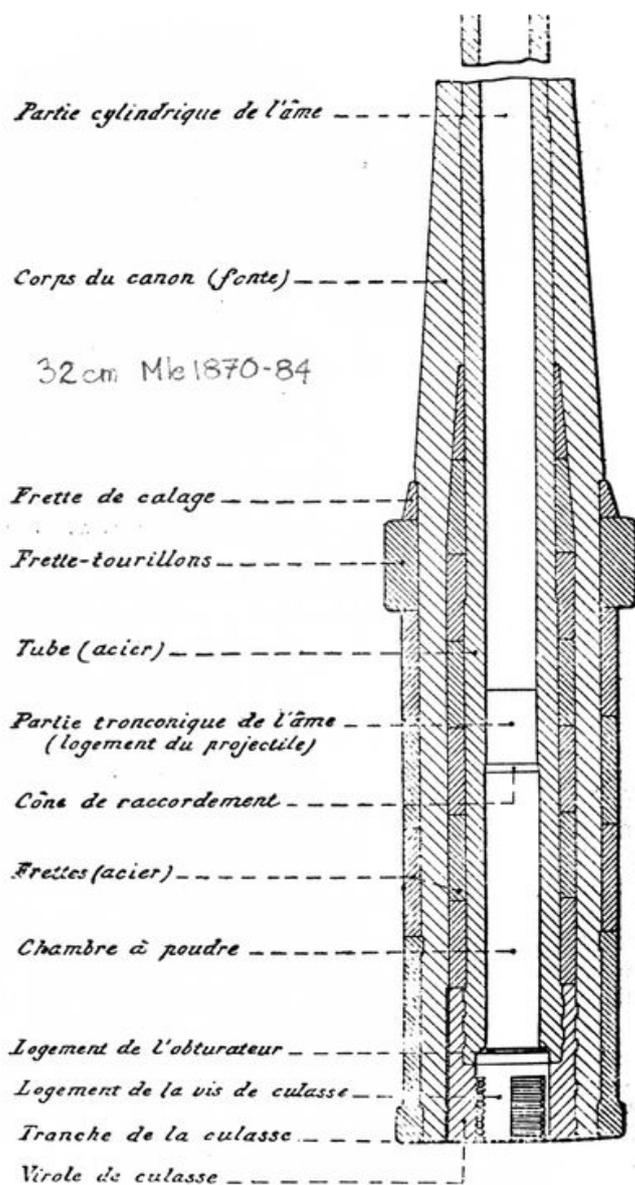


Fig. 19. — Canon de 32<sup>e</sup> m, M<sup>le</sup> 1870-84, de 48,200 kilogr.

Coupe d'un canon de 32 cm modèle 1870-1884 de 48 200 kg (armement des batteries de rupture du goulet de Brest sur affûts M modèle 1888 et batterie haute de bombardement du Fort Robert)

IVR53\_19712900587Z

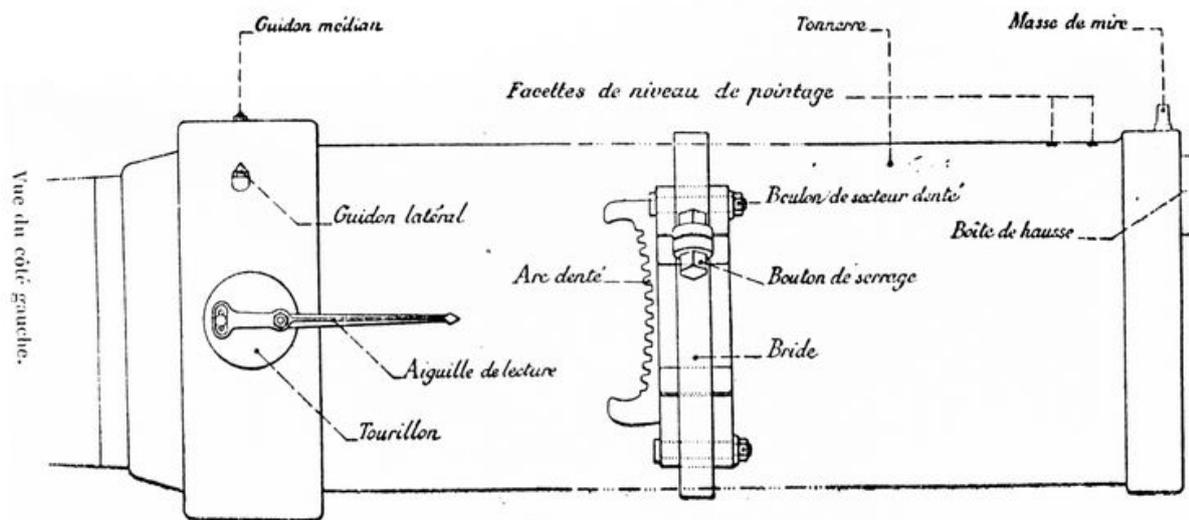
Auteur de l'illustration : Guy Artur, Auteur de l'illustration : Norbert Lambart

Auteur du document reproduit :

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan détaillé du côté gauche d'un canon de 32 cm modèle 1870-1884

IVR53\_19712900588Z

Auteur de l'illustration : Philippe Truttman

Auteur du document reproduit :

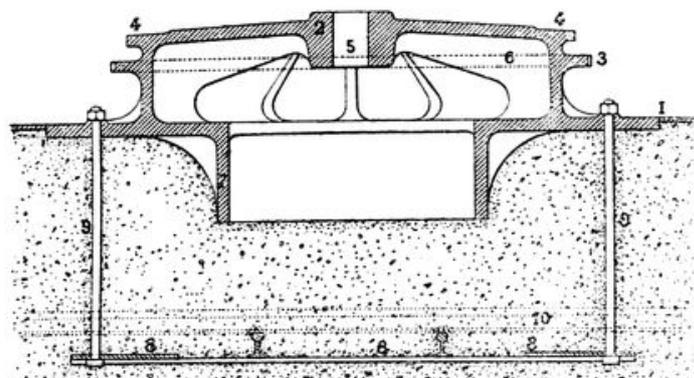
Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

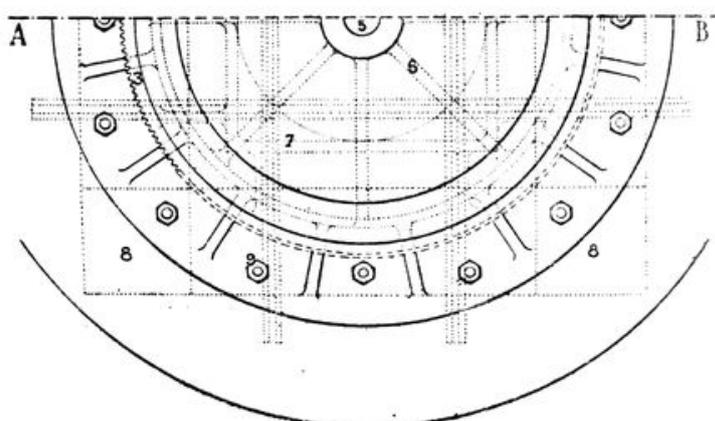
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

La partie supérieure de la plate-forme est revêtue d'un dallage en mortier de ciment.

Coupe suivant AB.



Plan.



LÉGENDE.

- |                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| 1. Dallage en ciment.                | 6. Nervures intérieures.  |
| 2. Sellette en fonte.                | 7. Cage à section carrée. |
| 3. Denture circulaire.               | 8. Plaques de fondation.  |
| 4. Chemin de roulement.              | 9. Boulons de sellette.   |
| 5. Logement de la cheville-ouvrière. | 10. Rails de fondation.   |

Fig. 39. — Plate-forme pour affût de 32<sup>e</sup><sup>m</sup>, M<sup>le</sup> 1888 PC.

Coupe suivant AB et plan de la plate-forme pour affût modèle 1888 PC pour un canon de 32 cm (armement de la batterie haute de bombardement du Fort Robert)

IVR53\_19712900589Z

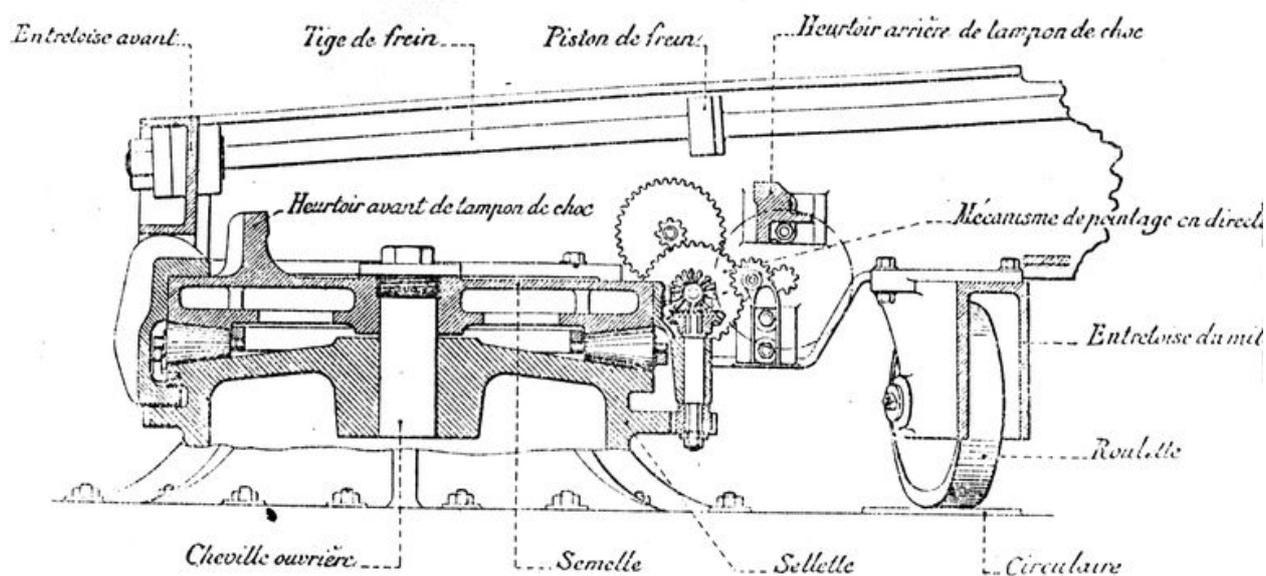
Auteur de l'illustration : Philippe Truttmann

Auteur du document reproduit :

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan détaillé d'un l'affût pour canon de 32 cm

IVR53\_19712900590Z

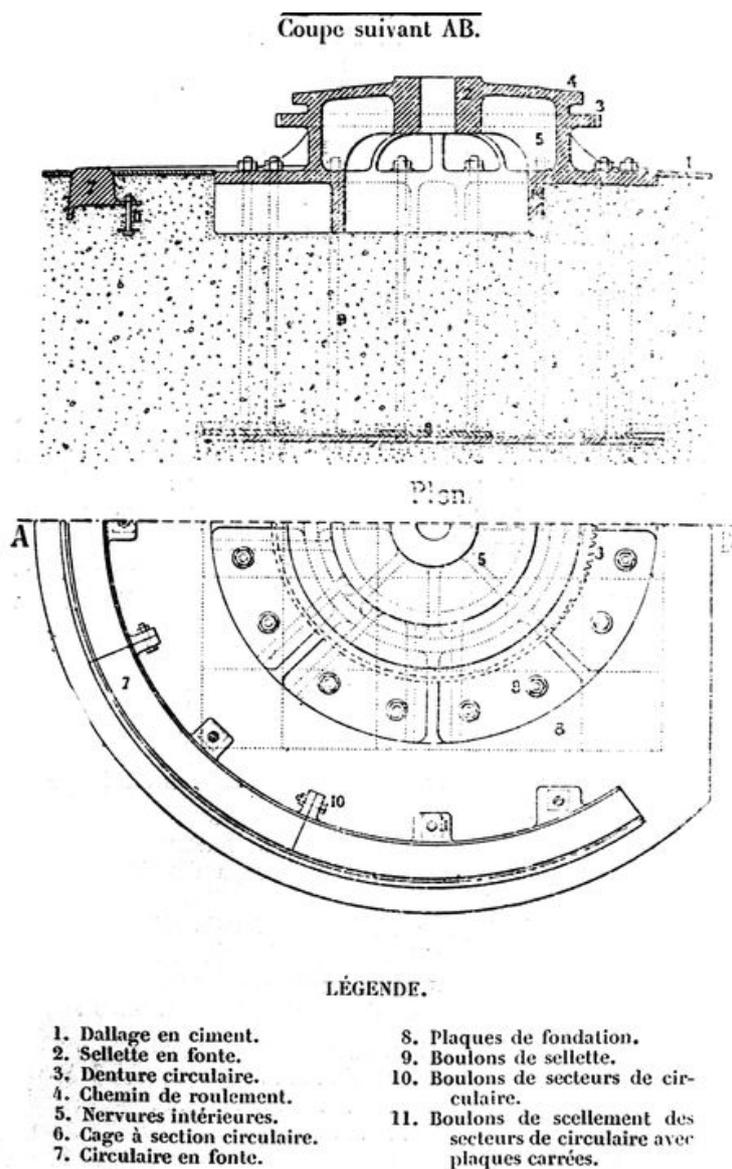
Auteur de l'illustration : Philippe Truttmann

Auteur du document reproduit :

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



- Fig. 42. — Plate-forme pour affût de 32<sup>cm</sup>. M<sup>e</sup> 1888 PA

Coupe suivant AB et plan de la plate-forme pour affût modèle 1888 PA de canon de 32 cm

IVR53\_19712900591Z

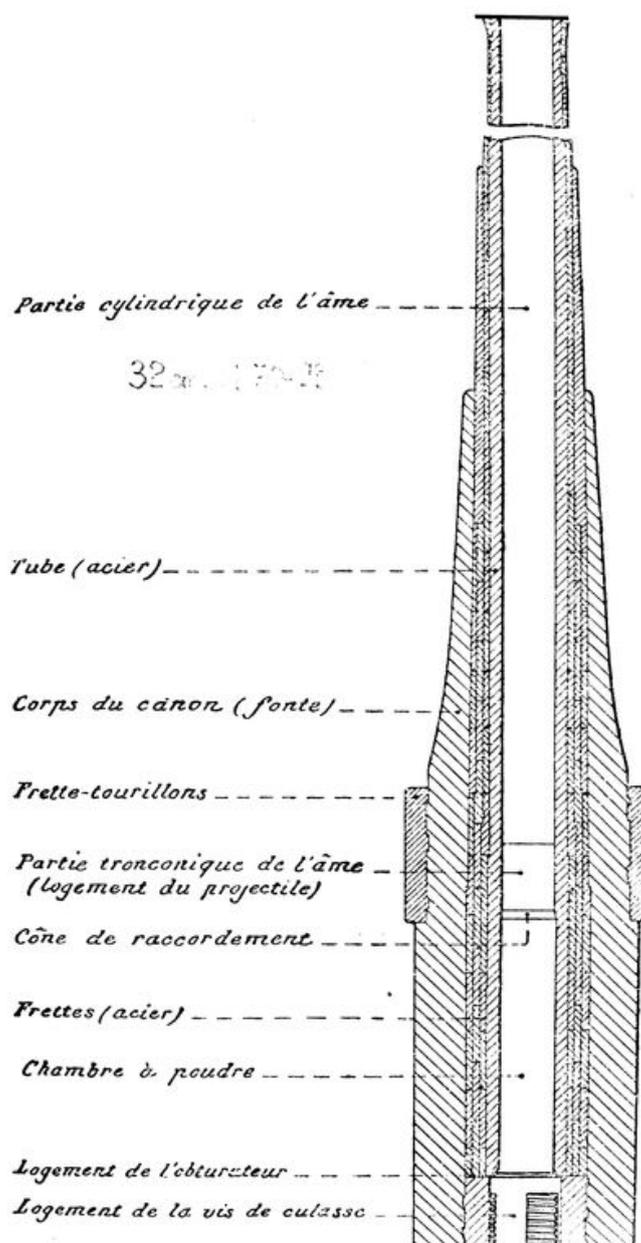
Auteur de l'illustration : Philippe Truttmann

Auteur du document reproduit :

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Coupe d'un canon de 32 cm modèle 1870-1893 (armement des batteries du Minou et des Capucins sur affûts M modèle 1882 PA)

IVR53\_19712900594Z

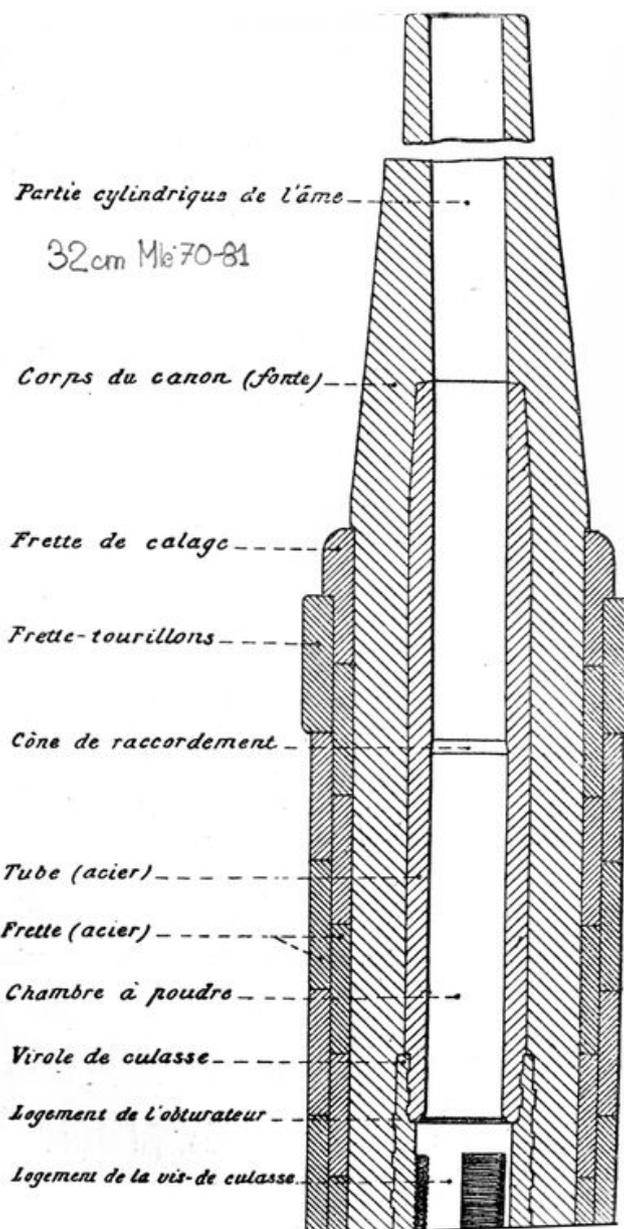
Auteur de l'illustration : Philippe Truttman

Auteur du document reproduit :

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Coupe d'un canon de 32 cm modèle 1870-1881 (armement de la plupart des batteries de la rade de Brest sur affûts M modèle 1882 PA)

IVR53\_19712900595Z

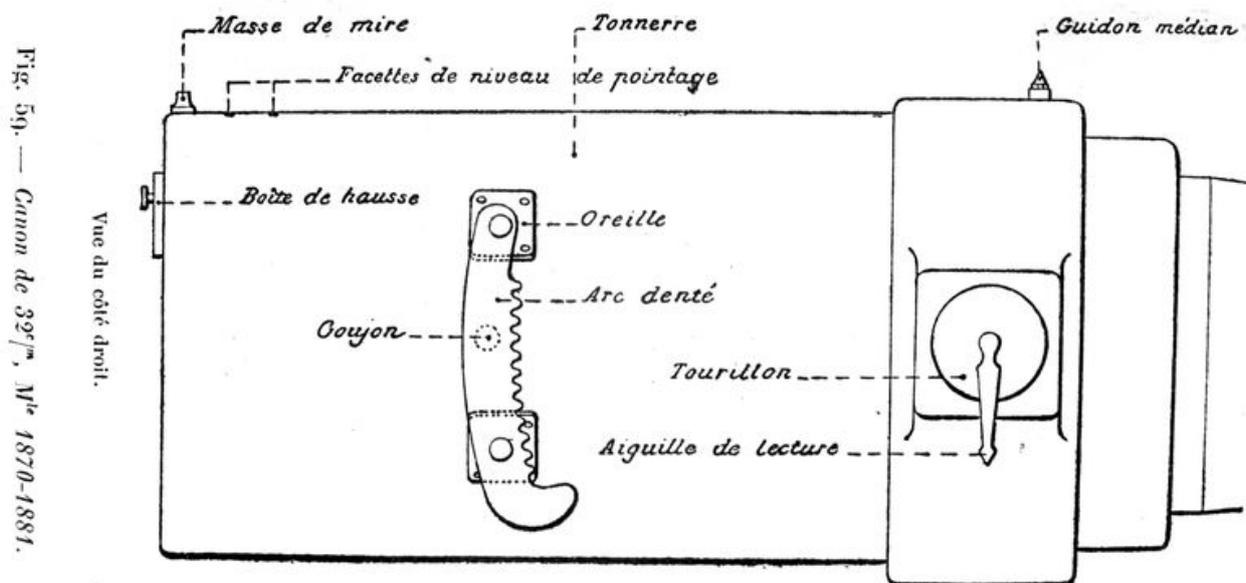
Auteur de l'illustration : Philippe Truttmann

Auteur du document reproduit :

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan détaillé du côté droit d'un canon de 32 cm modèle 1870-1881

IVR53\_19712900596Z

Auteur de l'illustration : Philippe Truttman

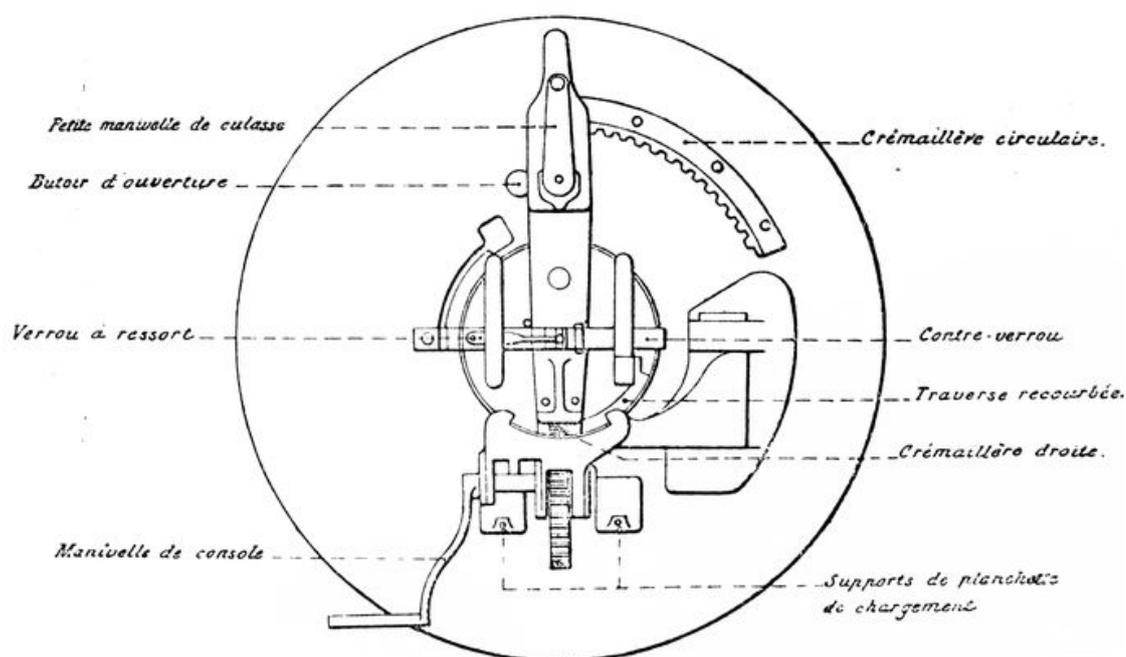
Auteur du document reproduit :

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Fig. 62. — Vue arrière de la culasse de 32<sup>m</sup>,  
N<sup>o</sup> 1870-1881.



Plan détaillé de la culasse d'un canon de 32 cm modèle 1870-1881 (armement des batteries de Bertheaume, du Minou, du Mengant, du Dellec, du Portzic, du Corbeau, des Capucins, du Stiff et de la pointe des Espagnols)

IVR53\_19712900597Z

Auteur de l'illustration : Philippe Truttmann

Auteur du document reproduit :

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

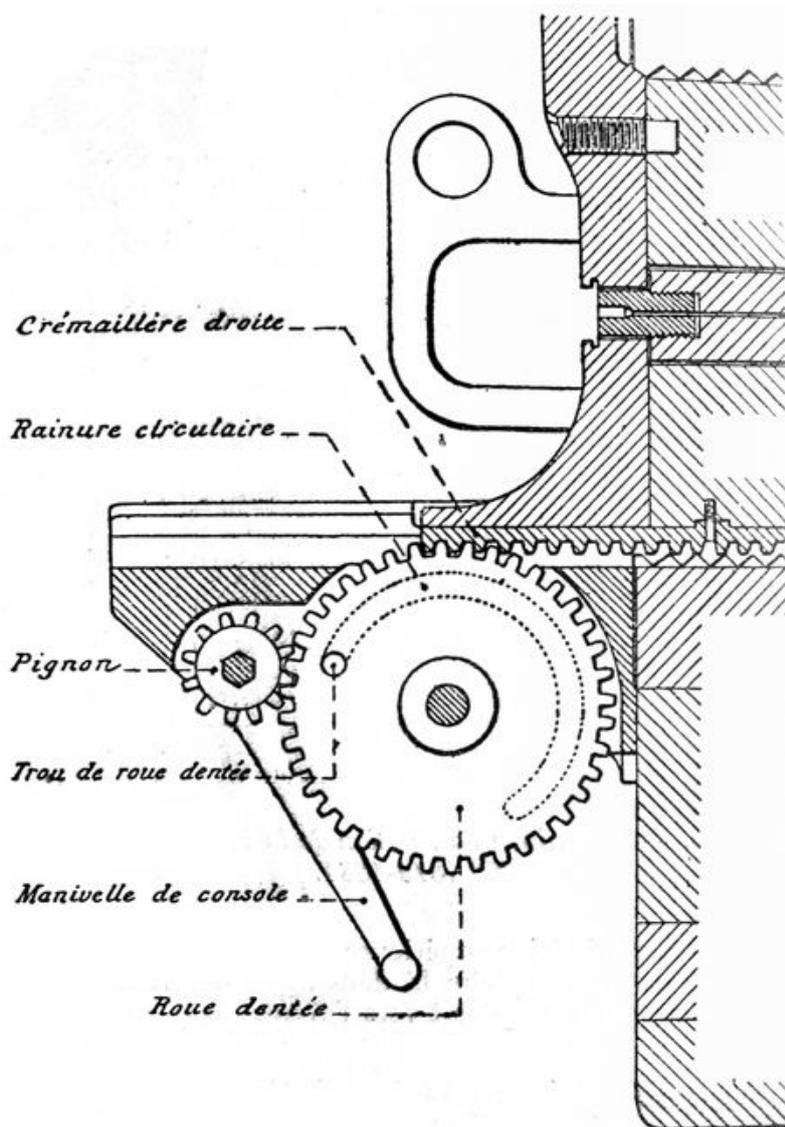


Fig. 61. — Mécanisme de translation de la culasse de 32<sup>e</sup> <sup>m</sup>,  
M<sup>re</sup> 1870-1881.

Plan détaillé du mécanisme de translation de la culasse d'un canon de 32 cm modèle 1870-1881

IVR53\_19712900598Z

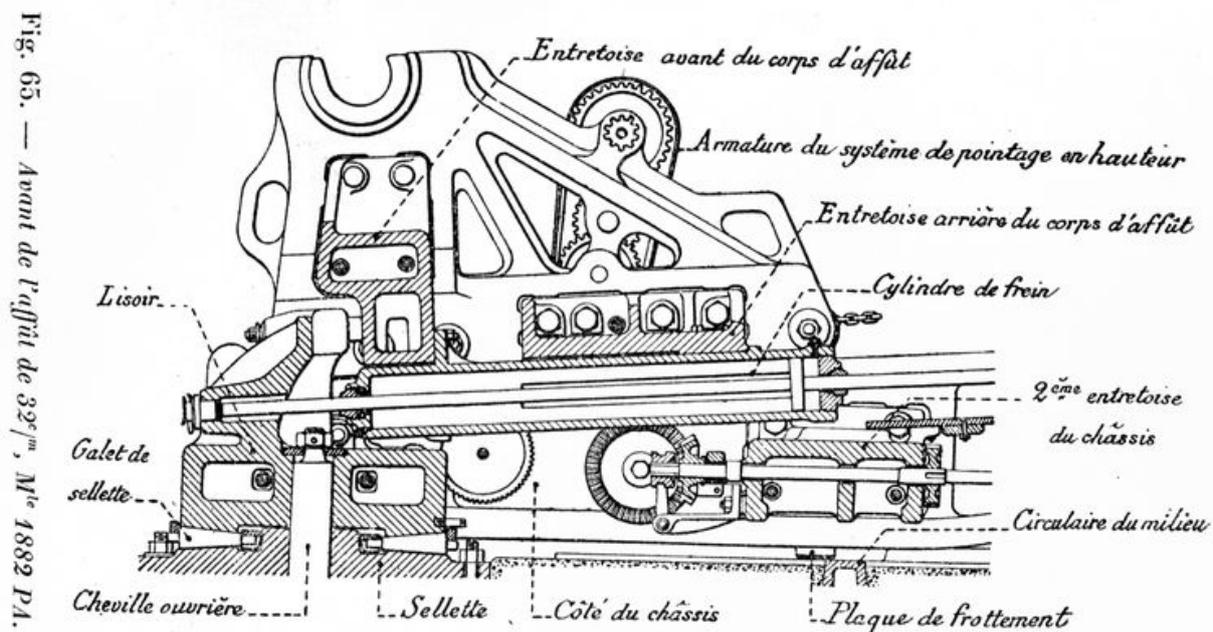
Auteur de l'illustration : Philippe Truttmann

Auteur du document reproduit :

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan détaillé de l'avant d'un affût modèle 1882 PA (modèle courant pour les batteries de la rade de Brest) pour canon de 32 cm

IVR53\_19712900599Z

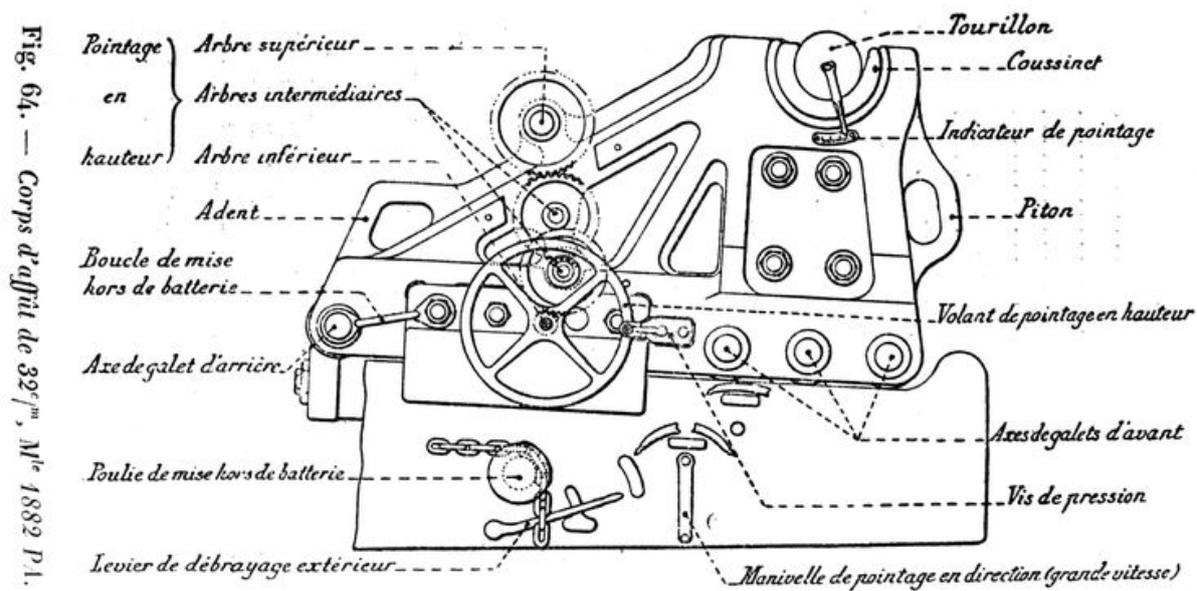
Auteur de l'illustration : Philippe Truttman

Auteur du document reproduit :

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan détaillé du corps de l'affût modèle 1882 PA pour canon de 32 cm

IVR53\_19712900600Z

Auteur de l'illustration : Philippe Truttman

Auteur du document reproduit :

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

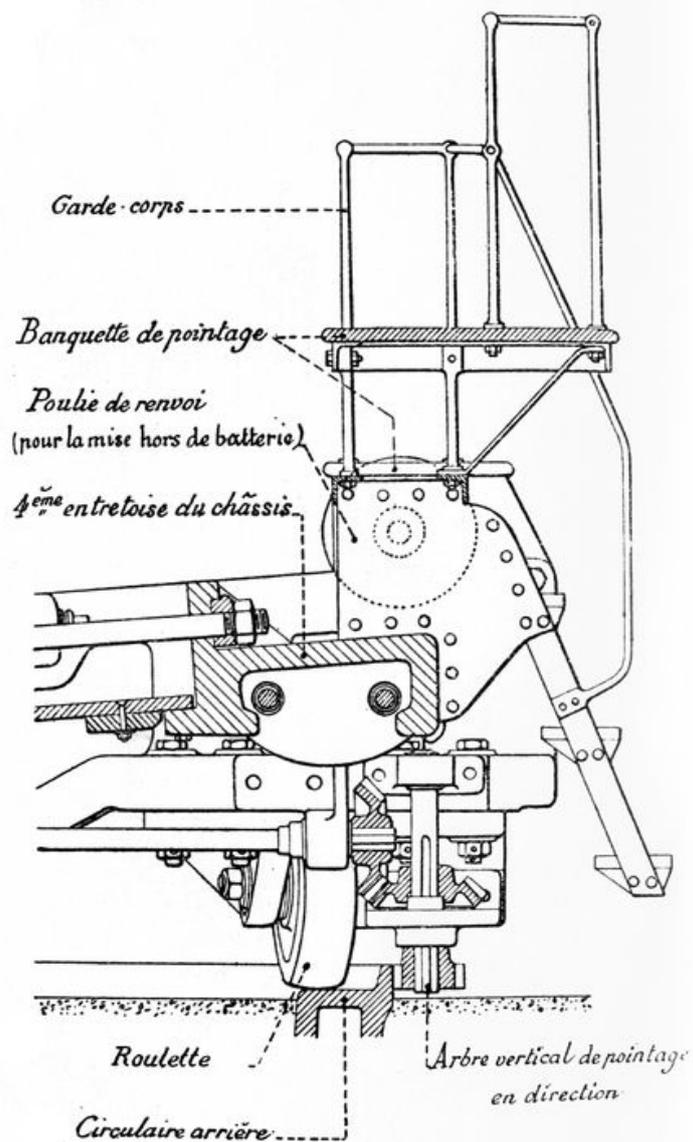


Fig. 66. — Arrière de l'affût de 32<sup>cm</sup>, M<sup>le</sup> 1882 P1.

Plan détaillé de l'arrière de l'affût modèle 1882 PA pour canon de 32 cm

IVR53\_19712900601Z

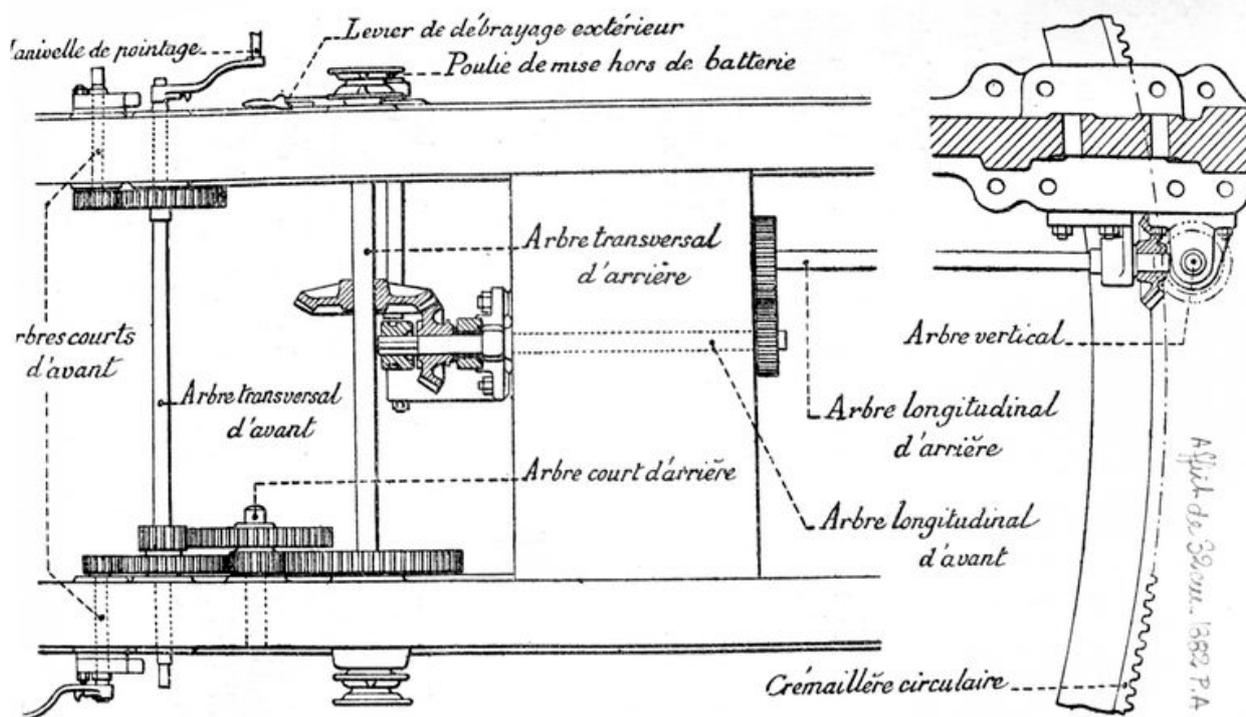
Auteur de l'illustration : Philippe Truttman

Auteur du document reproduit :

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan détaillé d'un affût modèle 1882 PA pour canon de 32 cm

IVR53\_19712900602Z

Auteur de l'illustration : Philippe Truttmann

Auteur du document reproduit :

Technique de relevé : relevé manuel ;

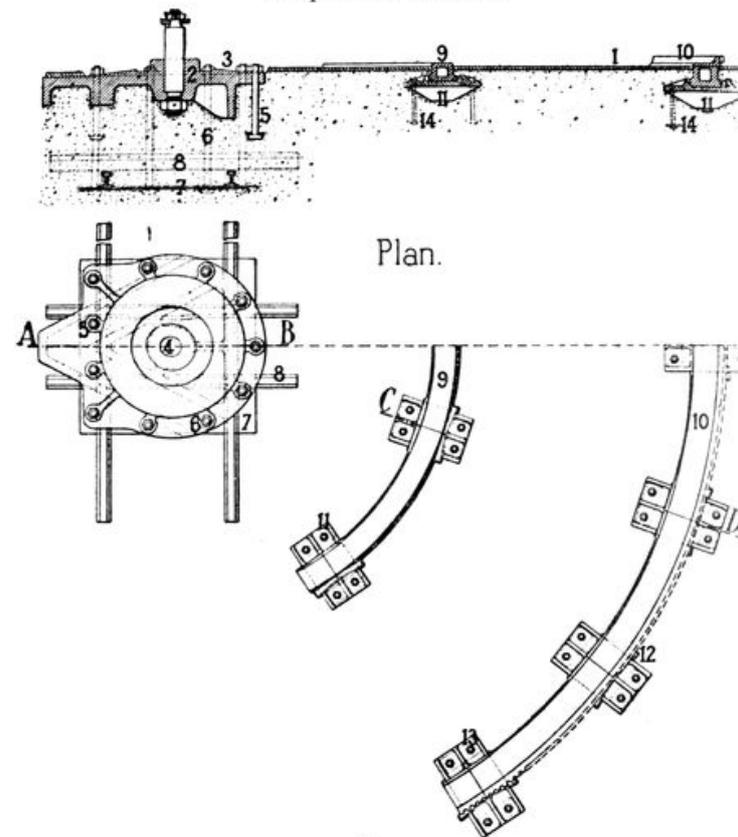
(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

**PLATE-FORME.**

**150.** — La **plate-forme** réglementaire (1) [fig. 71] se compose essentiellement d'un massif en béton de ciment, dans

Coupe suivant ABCD.

**LÉGENDE.**

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 1. Dallage en ciment.                | 8. Rails de fondation.                       |
| 2. Sellette en fonte.                | 9. Circulaire intérieure.                    |
| 3. Chemin de roulement.              | 10. Circulaire extérieure dentée.            |
| 4. Logement de la cheville-ouvrière. | 11. Semelles en fonte.                       |
| 5. Boulons de sellette courts.       | 12. Clef en fer.                             |
| 6. Boulons de sellette longs.        | 13. Boulons de semelles.                     |
| 7. Plaque de fondation.              | 14. Plaques de tête des boulons de semelles. |

**Fig. 71.** — *Plate-forme pour affût de 32<sup>e</sup> M<sup>r</sup> 1882 P.A.*

Coupe et plan d'une plate-forme pour affût modèle 1882 PA (pour canon de 32 cm)

IVR53\_19712900603Z

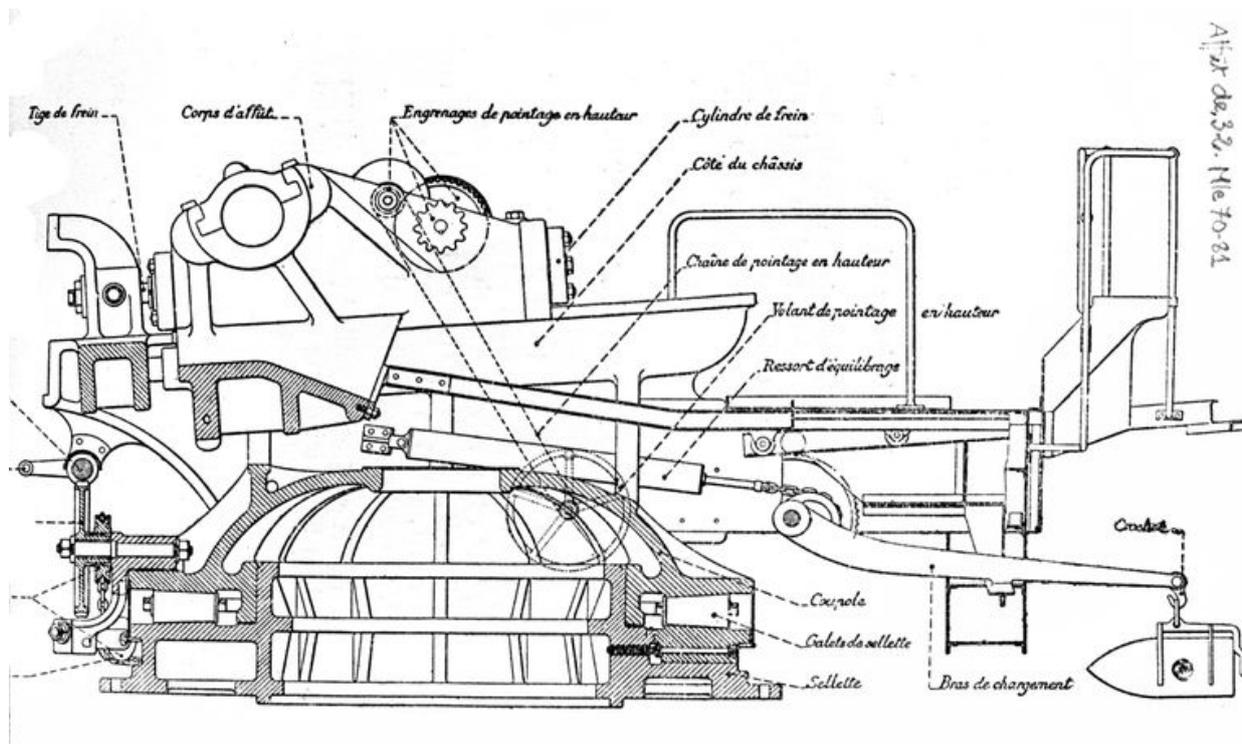
Auteur de l'illustration : Philippe Truttmann

Auteur du document reproduit :

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan détaillé d'un affût de 32 cm modèle 1870-1881

IVR53\_19712900604Z

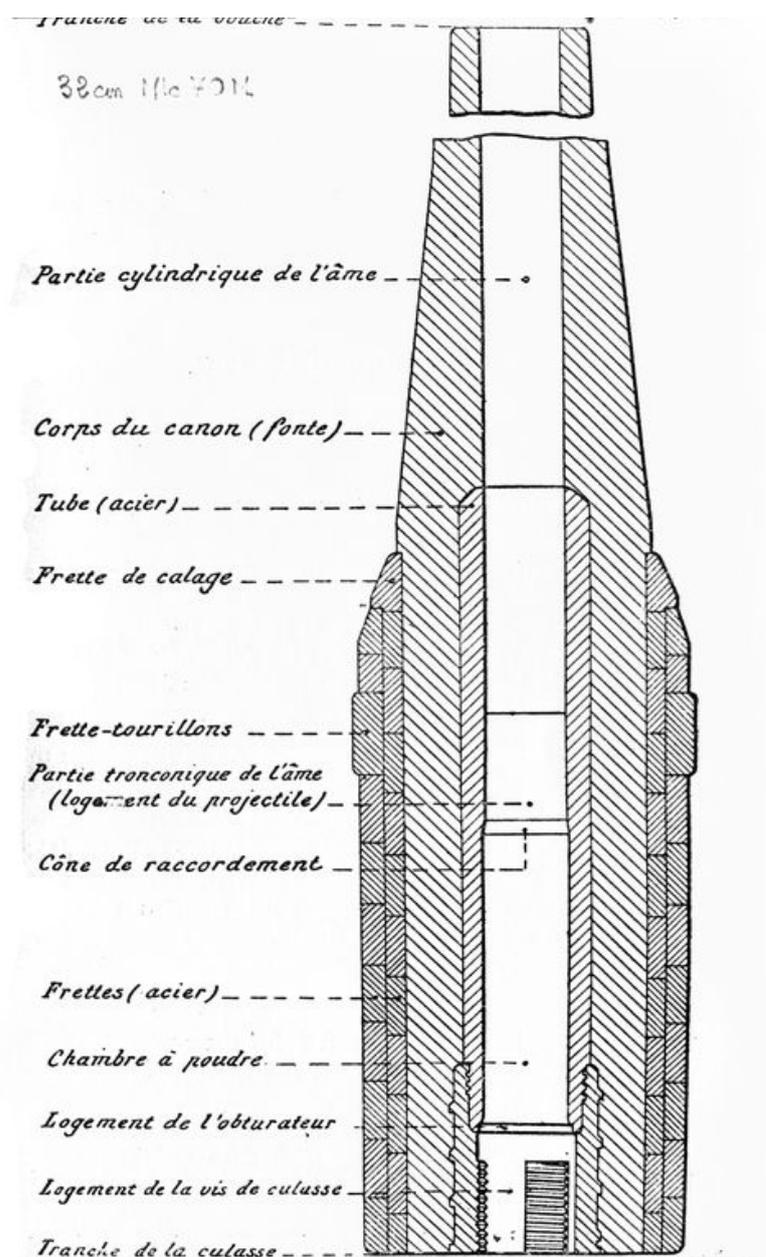
Auteur de l'illustration : Philippe Truttmann

Auteur du document reproduit :

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Coupe d'un canon de 32 cm modèle 1870 M (armement des batteries de Sept, du bastion n° 26, du fort de l'Armorique et de la pointe des Espagnols sur affût modèle 1876-T-83 PA)

IVR53\_19712900605Z

Auteur de l'illustration : Philippe Truttmann

Auteur du document reproduit :

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

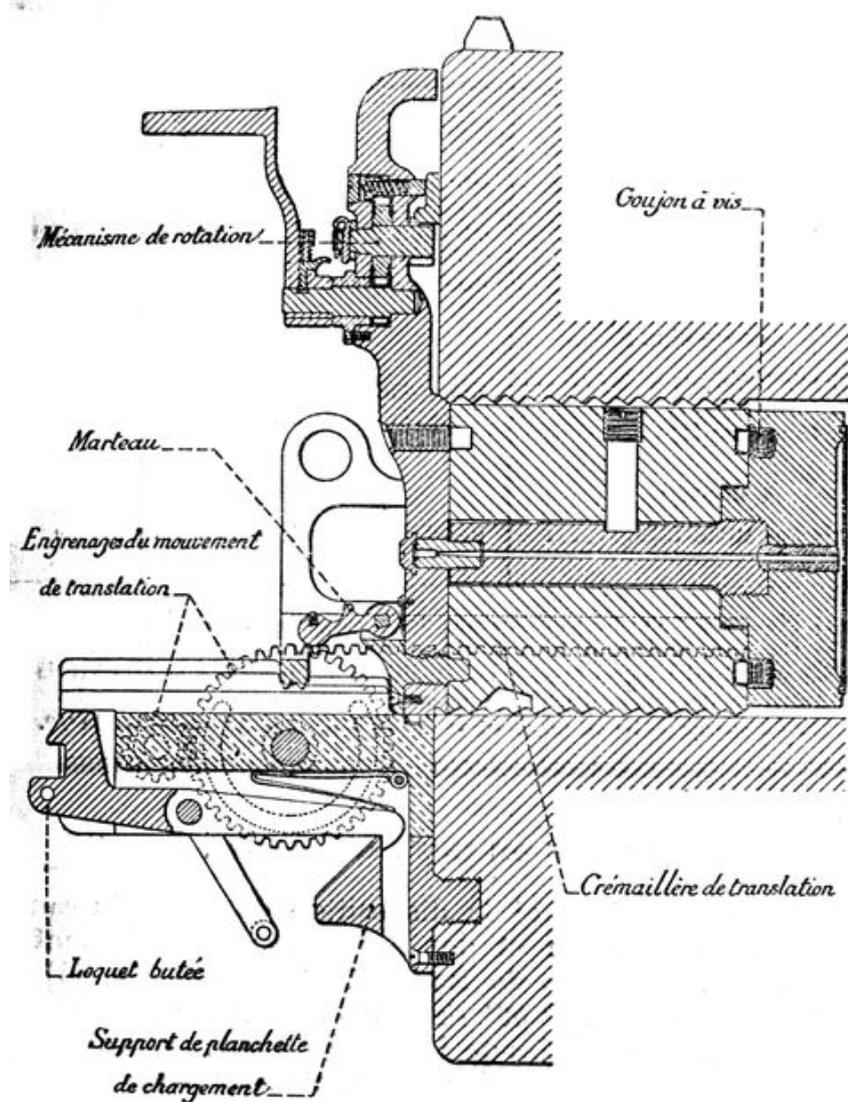


Fig. 74. — Mécanisme de culasse du canon de 32<sup>c</sup>m,  
M<sup>le</sup> 1870 M.

Plan détaillé du mécanisme de culasse d'un canon de 32 cm modèle 1870 (armement de la batterie de rupture du Portzic sur affûts modèle 1882 PA modifiés)

IVR53\_19712900606Z

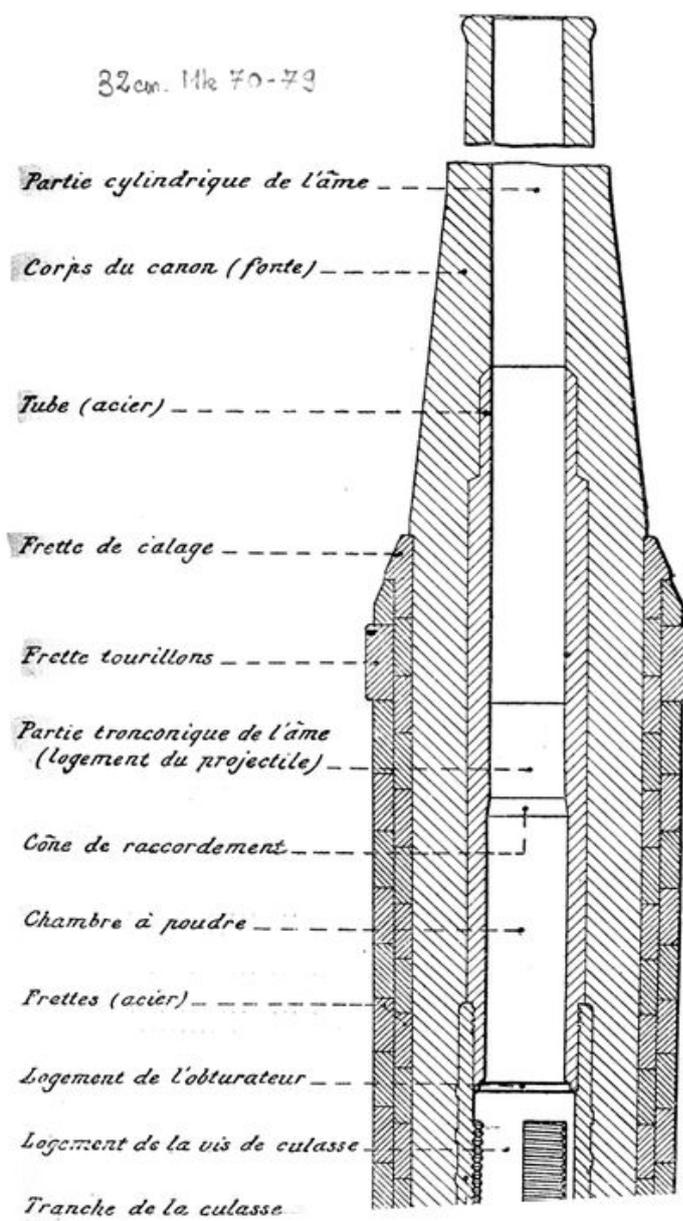
Auteur de l'illustration : Philippe Truttmann

Auteur du document reproduit :

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Coupe d'un canon de 32 cm modèle 1870-1879 (armement de la batterie extérieure du Portzic sur affût M modèle 1876-T-83 PA)

IVR53\_19712900607Z

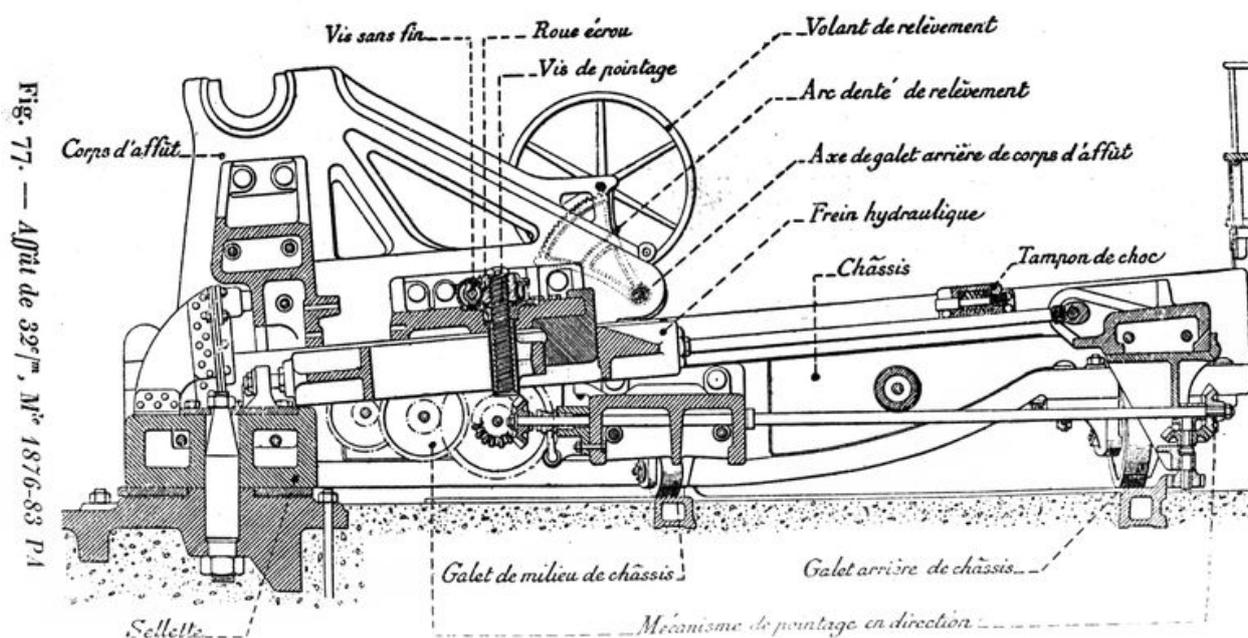
Auteur de l'illustration : Philippe Truttmann

Auteur du document reproduit :

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan détaillé d'un affût modèle 1876-1883 PA pour canon de 32 cm (armement de la batterie extérieure du Portzic)

IVR53\_19712900608Z

Auteur de l'illustration : Philippe Truttman

Auteur du document reproduit :

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Plan détaillé d'un affût pour canon de 32 cm modèle 1870 M et 1870-1879

IVR53\_19712900586Z

Auteur de l'illustration : Yves-Pascal Castel

(c) Inventaire général, ADAGP ; (c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

**CORPS D'AFFÛT.**

**180.** — Le **corps d'affût** (fig. 80) est, dans ses grandes lignes, analogue à celui des affûts de 32<sup>c/m</sup> M<sup>le</sup> 1888 (P A

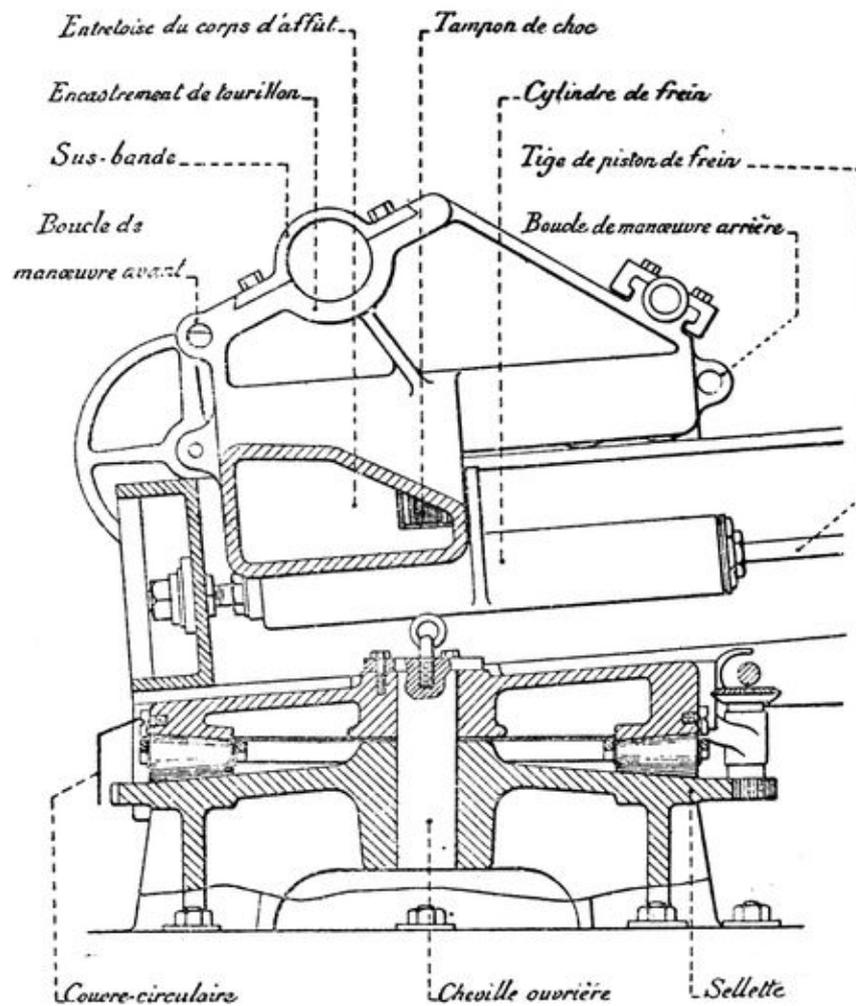


Fig. 80. — Avant de l'affût de 27<sup>c/m</sup>, M<sup>le</sup> 1886 P.A.

Plan détaillé de l'avant d'un affût modèle 1886 PA pour canon de 27 cm

IVR53\_19712900628Z

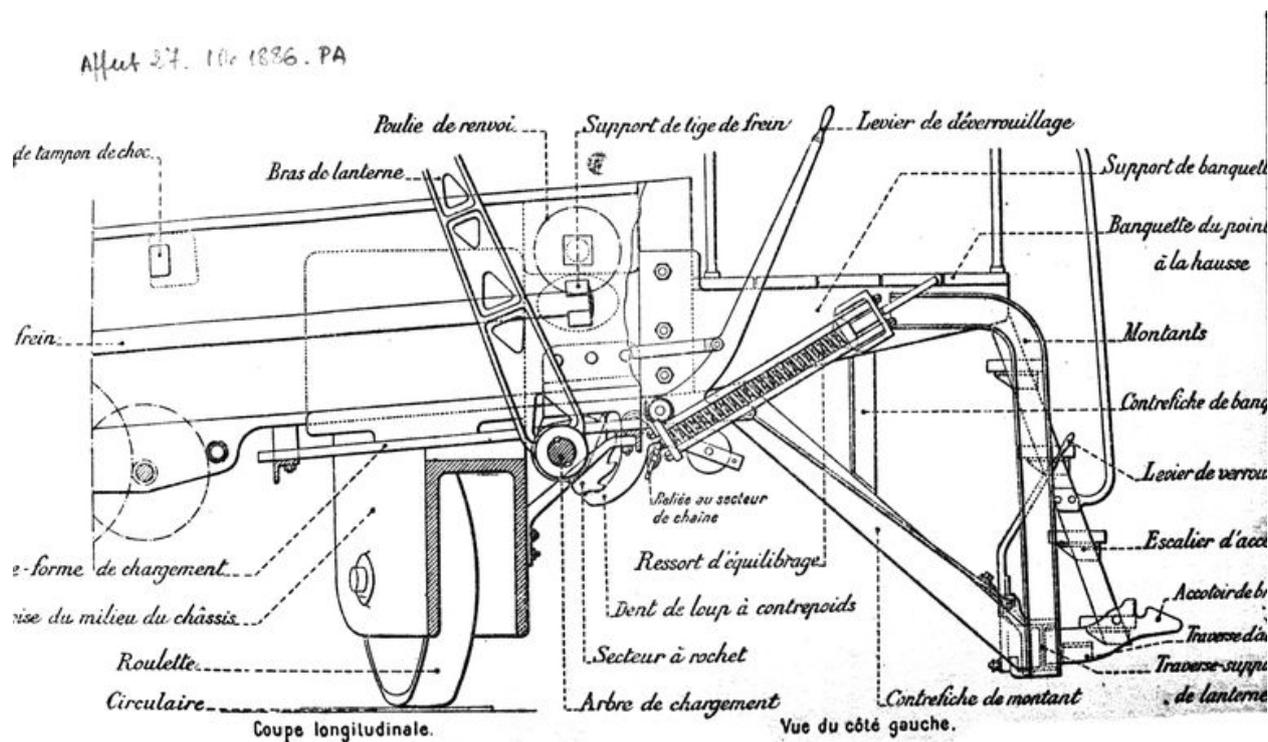
Auteur de l'illustration : Philippe Truttmann

Auteur du document reproduit :

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan détaillé d'un affût modèle 1886 PA pour canon de 27 cm

IVR53\_19712900635Z

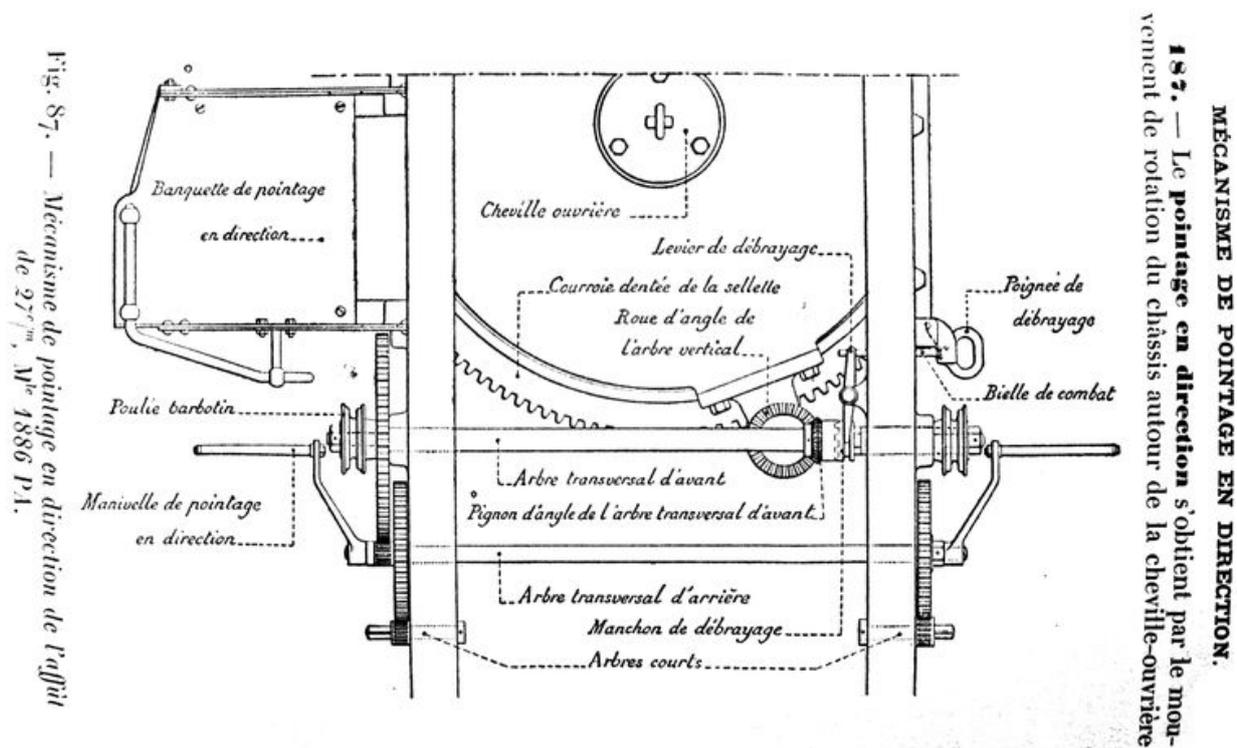
Auteur de l'illustration : Philippe Truttman

Auteur du document reproduit :

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan détaillé du mécanisme de pointage en direction d'un affût modèle 1886 PA pour canon de 27 cm

IVR53\_19712900650Z

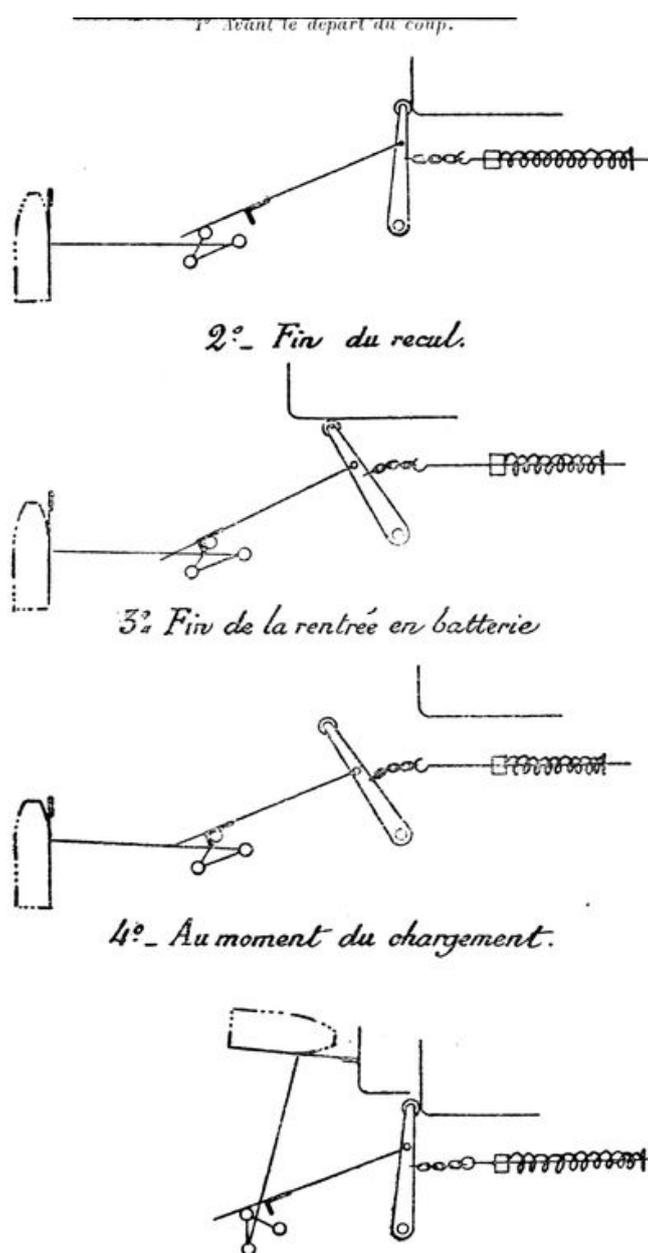
Auteur de l'illustration : Philippe Truttman

Auteur du document reproduit :

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Détail de la manoeuvre d'un affût modèle 1886 PA pour canon de 27 cm

IVR53\_19712900653Z

Auteur de l'illustration : Philippe Truttmann

Auteur du document reproduit :

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

**200.** — La **plate-forme réglementaire** (1) de l'affût de 27<sup>e</sup>/<sub>m</sub> M<sup>le</sup> 1886 PA (fig. 96) diffère principalement de celle

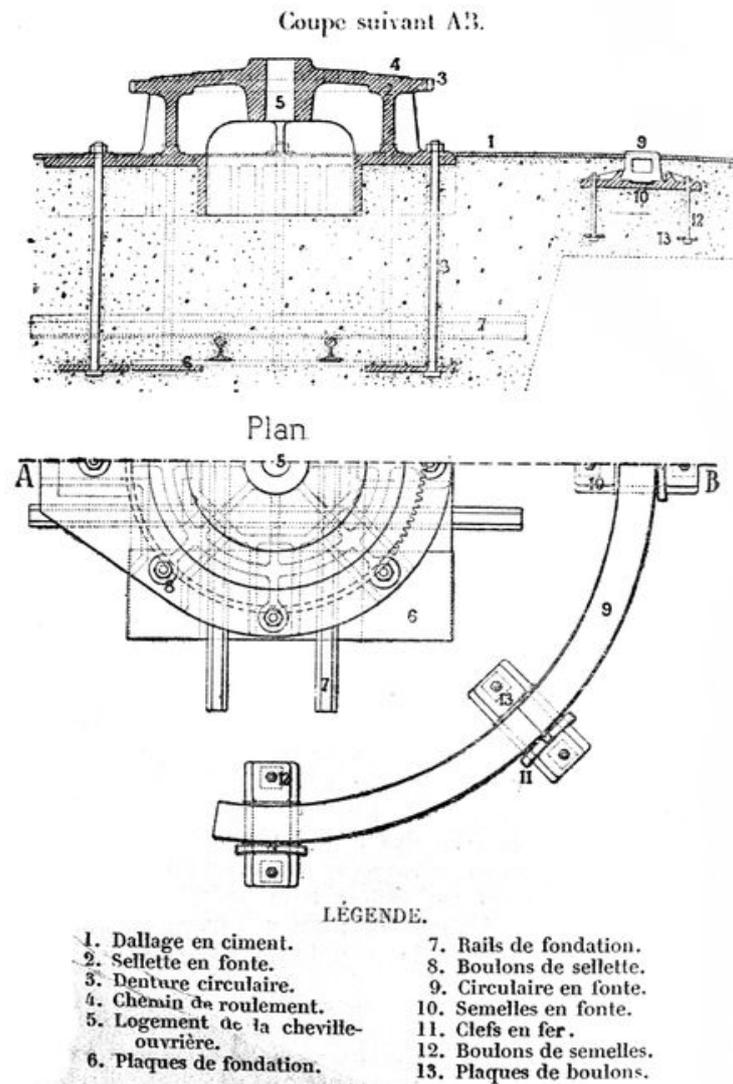


Fig. 96. — Plate-forme pour affût de 27<sup>e</sup>/<sub>m</sub>, M<sup>le</sup> 1886 PA.

Coupe et plan d'une plate-forme pour affût modèle 1886 PA pour un canon de 27 cm

IVR53\_19712900654Z

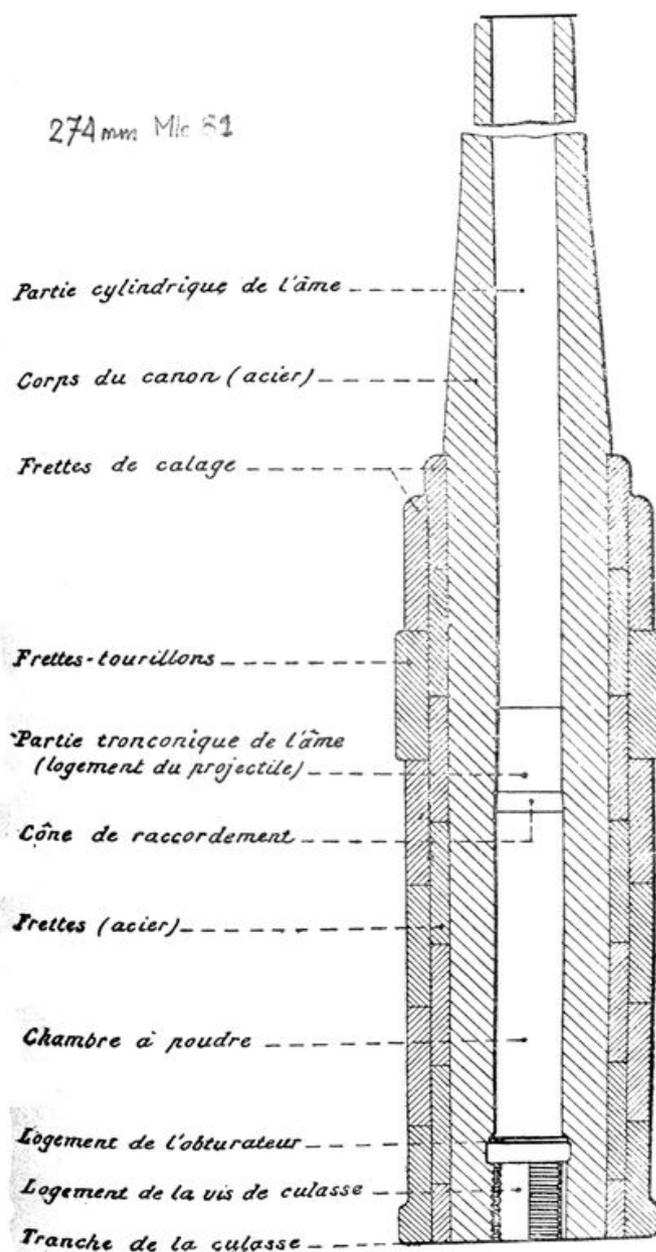
Auteur de l'illustration : Philippe Truttman

Auteur du document reproduit :

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Coupe d'un canon de 274 mm modèle 1881

IVR53\_19712900655Z

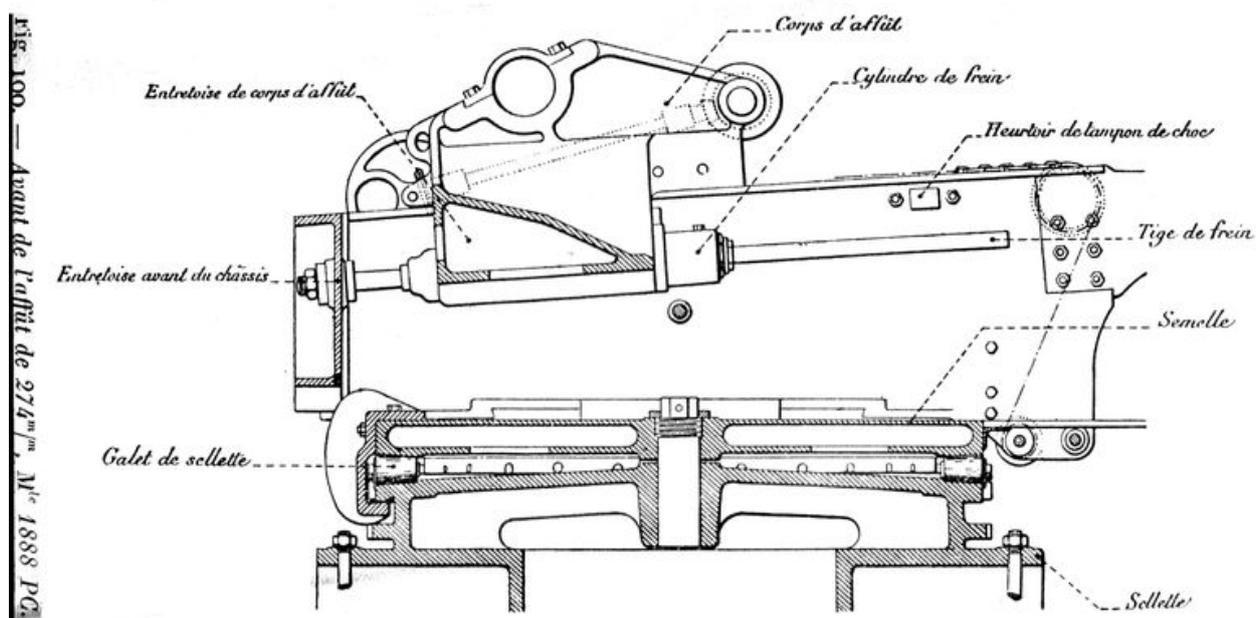
Auteur de l'illustration : Philippe Truttmann

Auteur du document reproduit :

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan détaillé de l'avant d'un affût modèle 1888 PC pour canon de 274 mm

IVR53\_19712900661Z

Auteur de l'illustration : Philippe Truttman

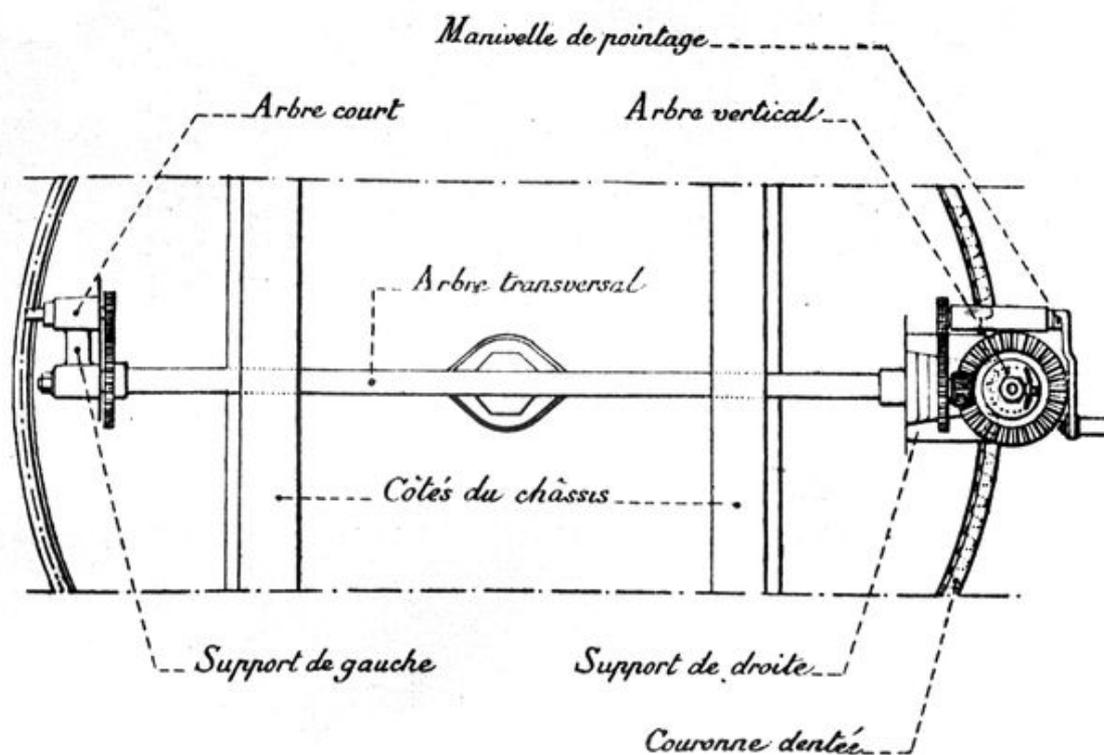
Auteur du document reproduit :

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Fig. 102. — Mécanisme de pointage en direction de l'affût  
de 274<sup>m</sup>, M<sup>e</sup> 1888 P.C.



Plan détaillé du mécanisme de pointage en direction de l'affût modèle 1888 pour canon de 274 mm

IVR53\_19712900680Z

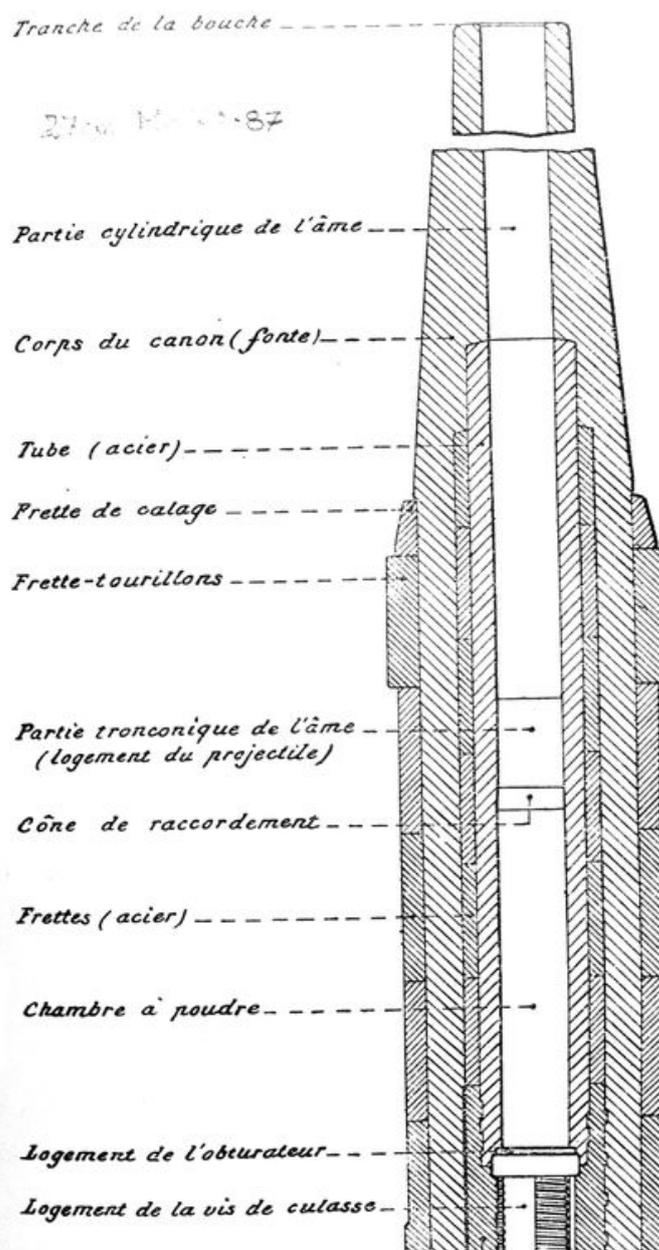
Auteur de l'illustration : Philippe Truttmann

Auteur du document reproduit :

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Coupe d'un canon de 27 cm modèle 1870-1887 (armement des batteries de Kerviniou et de la pointe des Espagnols sur affûts M modèle 1888 PC)

IVR53\_19712900681Z

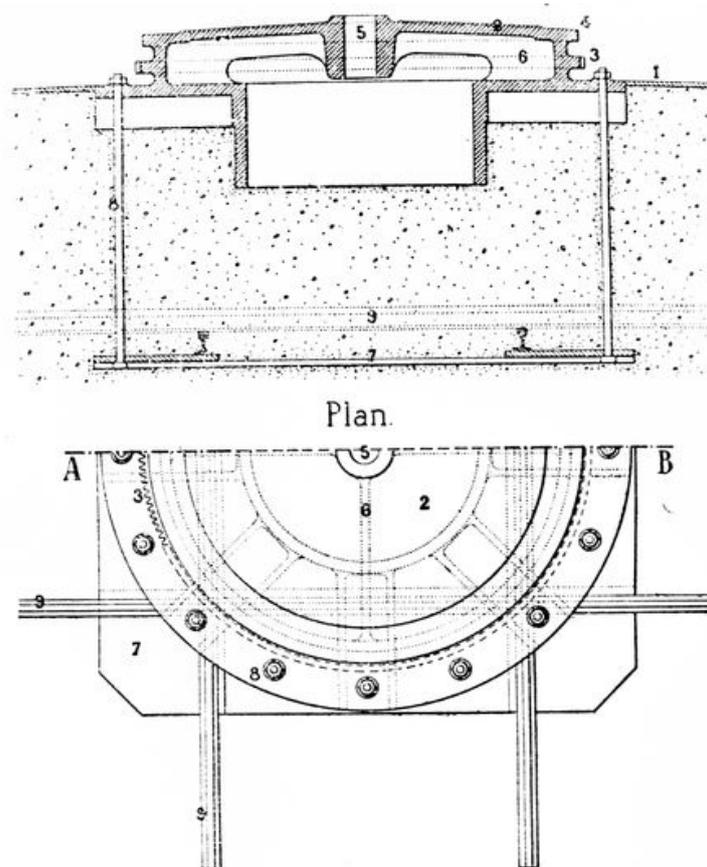
Auteur de l'illustration : Philippe Truttmann

Auteur du document reproduit :

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



## LÉGENDE.

1. Dallage en ciment.
2. Sellette en fonte.
3. Denture circulaire.
4. Chemin de roulement.
5. Logement de la cheville-ouvrière.
6. Nervures intérieures.
7. Plaques de fondation.
8. Boulons de sellette.
9. Rails de fondation.

Fig. 105. — Plate-forme pour affût de 274<sup>m</sup>, M<sup>1</sup> 1888 PC.

Coupe et plan d'une plate-forme pour affût modèle 1888 PC destiné à un canon de 274 mm

IVR53\_19712900682Z

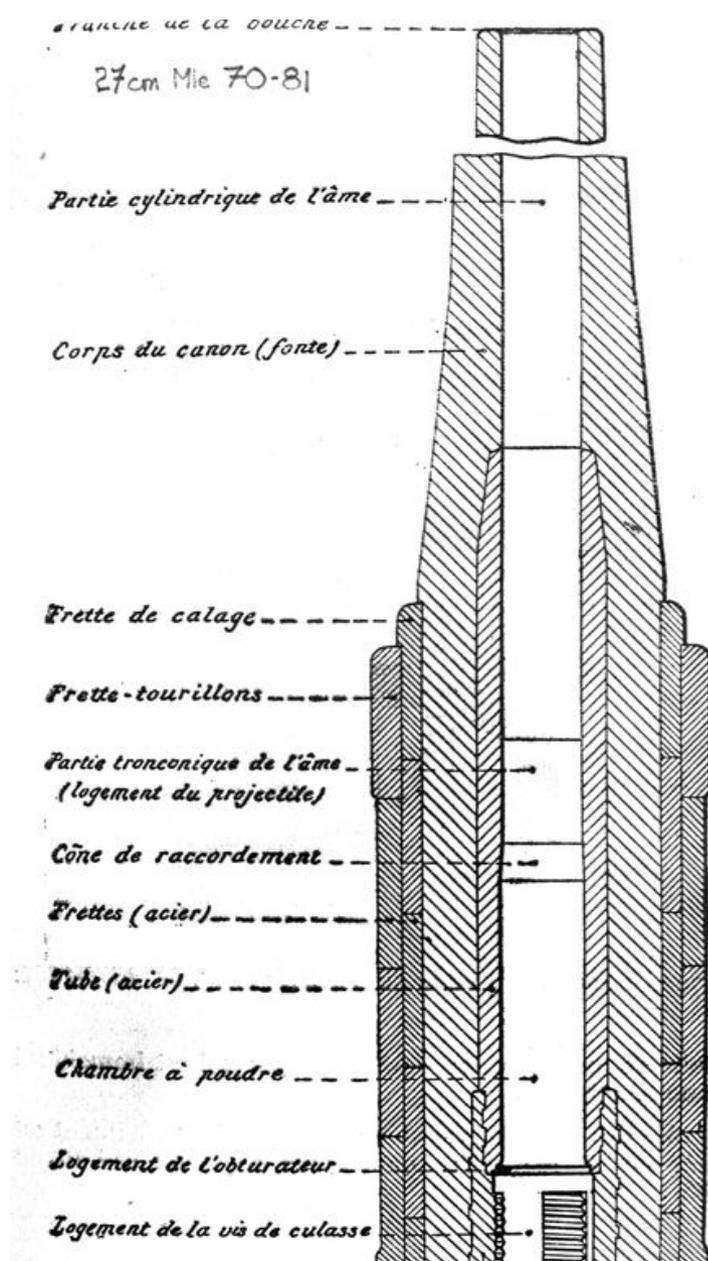
Auteur de l'illustration : Philippe Truttmann

Auteur du document reproduit :

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Coupe d'un canon de 27 cm modèle 1870-1881

IVR53\_19712900732Z

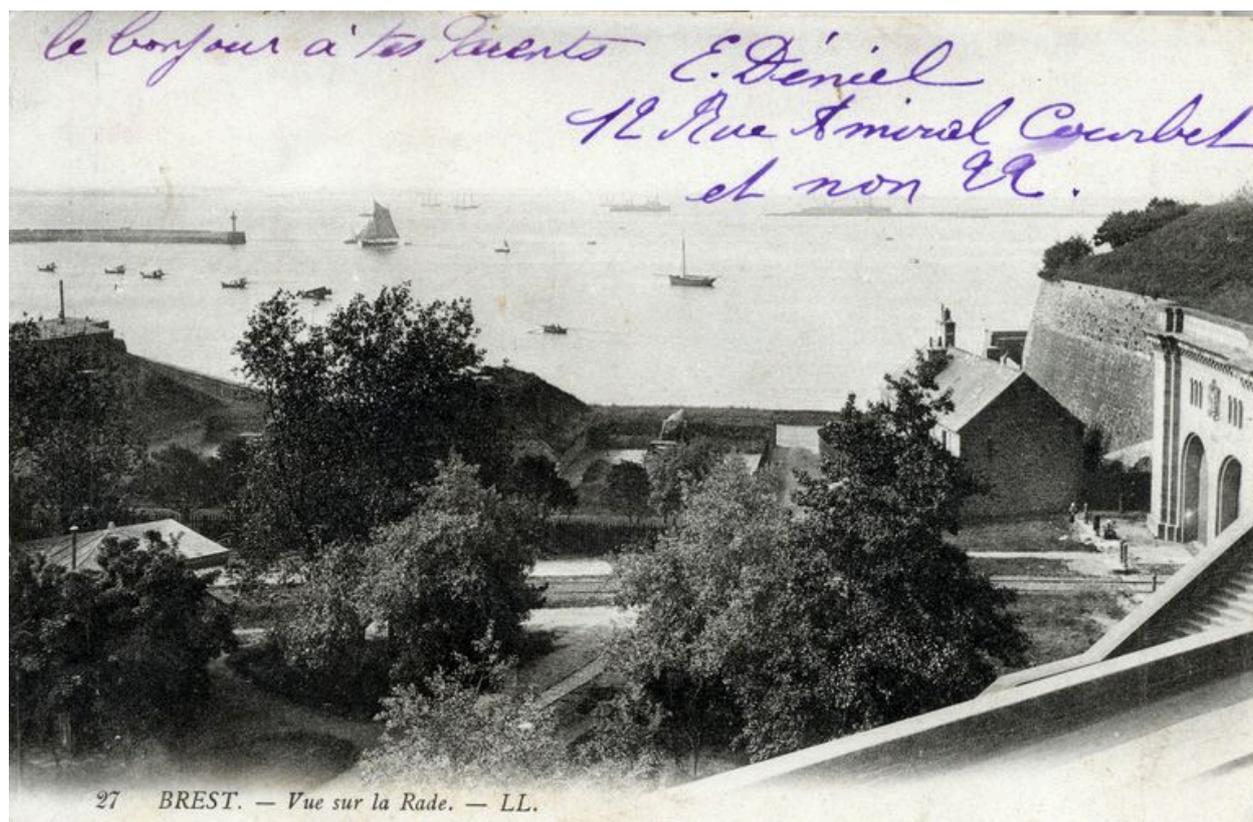
Auteur de l'illustration : Philippe Truttmann

Auteur du document reproduit :

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale de la batterie du Port de Commerce (au pied du château) armée de trois canons de 27 cm modèle 1870 M sur affûts M modèle 1876-T-1883 PA. Carte postale

Référence du document reproduit :

- **Collection de photographies (tirages papier)**

Collection particulière, Roscoff. Certains tirages papier portent au revers le cachet du service photographique du journal *Ouest-France* (ce journal paraît pour la première fois le lundi 7 août 1944, prenant la suite de *L'Ouest-Éclair*).

IVR53\_20052903085NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation