



**HAL**  
open science

## F1825 France, carte militaire, 1:864 000, 1825-1887, 4 feuilles, Achin et Constans

Jean-Luc Arnaud

► **To cite this version:**

Jean-Luc Arnaud. F1825 France, carte militaire, 1:864 000, 1825-1887, 4 feuilles, Achin et Constans.  
Jean-Luc Arnaud. La carte de France – Histoire et techniques, Parenthèses, pp.132-135, 2022, 978-2-86364-330-3. halshs-03688078

**HAL Id: halshs-03688078**

<https://shs.hal.science/halshs-03688078v1>

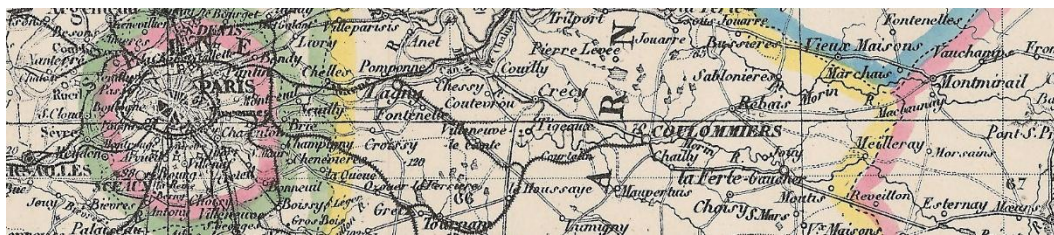
Submitted on 26 Oct 2022

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - ShareAlike 4.0 International License



## **F1825. France, carte militaire, 1:864 000, 1825-1887, 4 feuilles, Achin et Constans**

Jean-Luc Arnaud, « France, carte militaire, 1:864 000, 1825-1887, 4 feuilles, Achin et Constans », chapitre F1825 de *La carte de France, histoire et techniques*, Marseille, Parenthèses, 2022, p. 132-135.

Cette carte est une représentation de l'ensemble du territoire français dont l'échelle est assez petite pour permettre d'en assembler les feuilles en un seul tableau. Elle est citée pour la première fois en 1816 dans un rapport du Dépôt des fortifications. Il s'agissait de dresser un document particulier correspondant aux besoins du Génie en indiquant de manière claire les places de guerre, les villes de casernement, les routes de postes, les cours d'eau, les canaux... Le promoteur de cette nouvelle carte estime alors que les documents disponibles sont trop détaillés ou bien qu'ils manquent d'exactitude. Sur la base de ce rapport, le Dépôt des fortifications décide en 1819 de préparer une nouvelle carte en quatre feuilles à l'échelle 1:864 000, soit au dixième de la carte de Cassini et à la même échelle que la carte des découpages administratifs publiée en trois feuilles par Capitaine en 1790 [F1790\_01].

Les travaux sont dirigés par Achin, dessinateur au Comité du Génie. Selon son biographe, il commence par faire réduire la carte de Cassini au pantographe<sup>1</sup>. Il est cependant peu probable qu'il n'ait pas repris la carte publiée par Louis Capitaine à la même échelle et tirée de celle Cassini [F1790\_01]. La planimétrie est ensuite complétée à l'aide de documents d'origines diverses. La gravure sur cuivre, commencée en 1820, est achevée quatre ans plus tard<sup>2</sup>. L'échelle de cette carte la rattache à la production d'Ancien régime alors devenue désuète depuis le début du XIX<sup>e</sup> siècle. Mais le Dépôt des fortifications, qui n'a pas vocation à produire des cartes à usage externe, n'est pas tenu de suivre les prescriptions de la commission topographique et militaire de 1802 en ce qui concerne les échelles, les codes graphiques ou encore le format des feuilles.

<sup>1</sup> . « Notice sur la nouvelle carte de France à 1:500 000<sup>e</sup> dressée au Dépôt des fortifications », in *Mémorial de l'officier du Génie...*, n° 23, Paris, Gauthier-Villars, 1874, p. 46-49.

<sup>2</sup> . Rouby, Edouard Emmanuel, *La Cartographie au dépôt de la Guerre. Notice historique et descriptive sur les publications du dépôt de la Guerre*, Paris, J. Dumaine, 1876, p. 9.

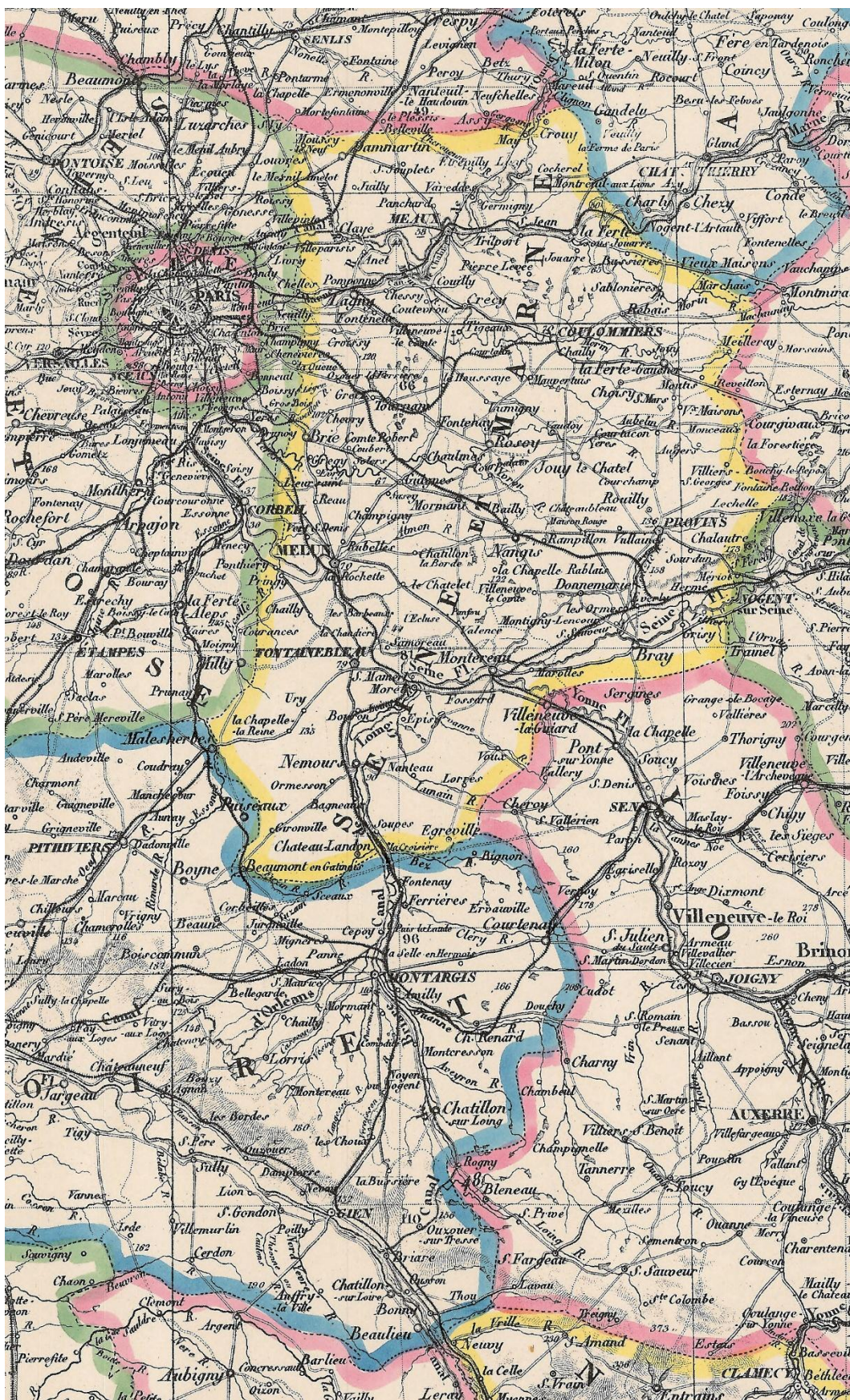


F1825/a. Carte militaire, 1:864 000, 1825-1887.

Sur un fond des principales agglomérations, des fleuves, des rivières et des voies de communication : routes et canaux, cette carte indique, par leur position et par leur nom, tous les établissements militaires : les places fortes, les villes de casernement ou encore les gîtes d'étape. Elle est à cet égard plus complète que toutes les autres cartes alors disponibles. Elle conserve cette particularité même après la publication de la carte au 1:320 000 par le Dépôt de la Guerre à partir de 1852 [F1852]. Les lignes de chemin de fer apparaissent dans la seconde édition (1851), il est remarquable qu'elles sont alors classées avec les autres chemins (carrossables / ordinaires ou muletiers). Les montagnes sont figurées par des hachures suivant un éclairage légèrement oblique pour donner une bonne vue d'ensemble du modelé du terrain. L'ensemble est partagé en quatre grandes feuilles, de 82 x 72 centimètres utiles, imprimées en noir. Chaque feuille est encadrée par une échelle de coordonnées géographiques graduée en degrés et divisée en unités de cinq secondes, à partir du méridien de Paris pour les longitudes. Les mesures de distance sont indiquées en kilomètres et en lieues par deux échelles différentes. Les bordures des feuilles sont organisées pour permettre la composition d'un tableau par assemblage. Celles placées en position périphérique portent un triple cadre et les bordures intérieures, correspondant aux lignes de coupe, sont réduites à leur plus simple expression.

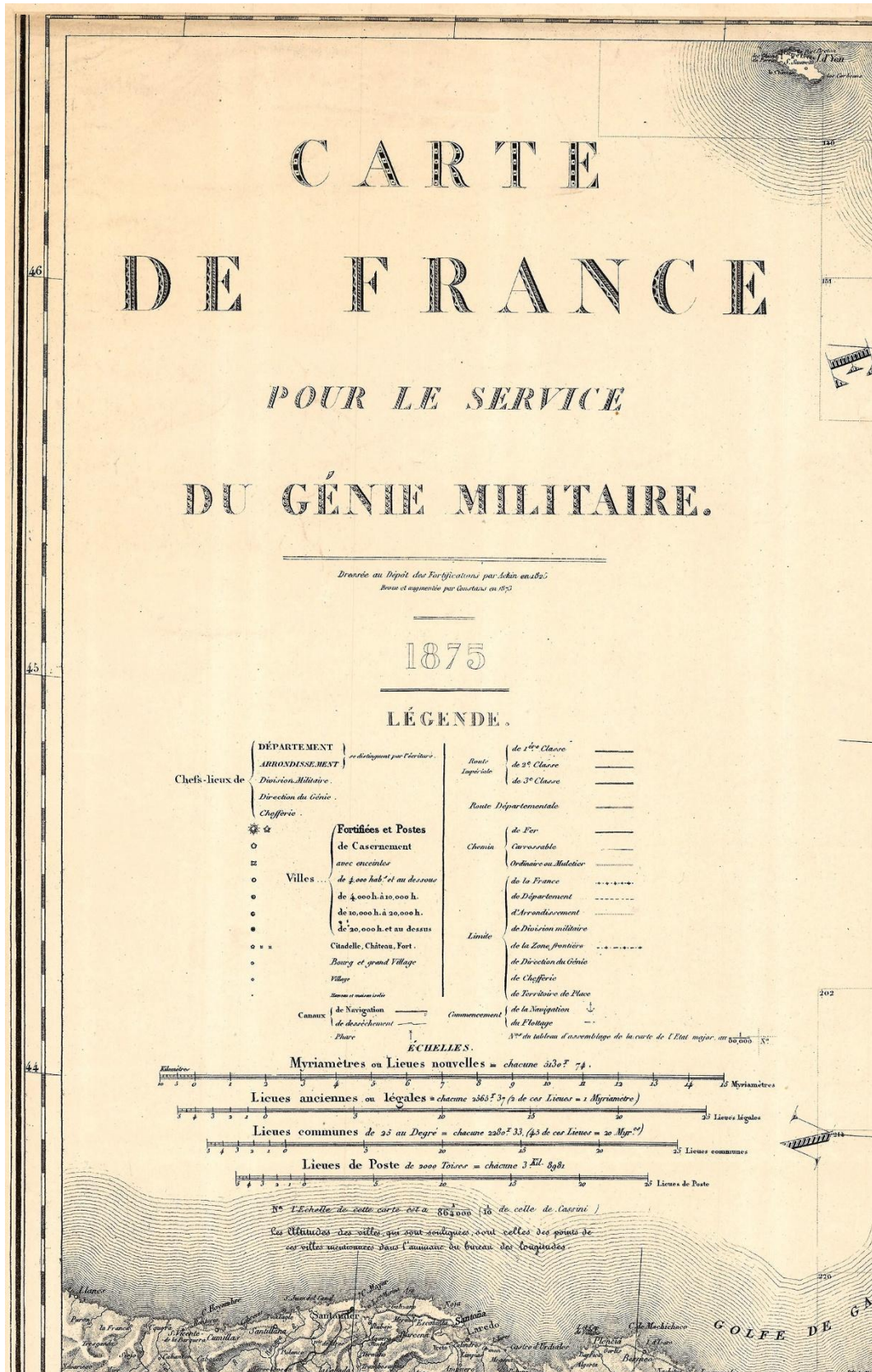
A l'emplacement du golfe de Gascogne, la feuille Sud-Ouest porte le titre *Carte de France pour le service du génie militaire*. En-dessous de ce titre, le tableau des signes conventionnels donne le classement des chefs-lieux, des villes fortifiées et des postes de casernement, des voies de communication et des limites administratives. Plus bas encore, on trouve quatre échelles graphiques, en *Myriamètres* (10 km) aussi désignées *Lieux nouvelles*, en *Lieues anciennes ou légales*, en *Lieues communes* et en *Lieux de Poste*. Enfin, cette carte figure les limites et les numéros des feuilles de la carte de Cassini pour laquelle elle peut servir de tableau d'assemblage. Dans les éditions de 1858 et de 1862, elle porte aussi le découpage de la carte d'état-major au 1:80 000 [F1832]. Le premier est en tiretés et les numéros correspondants en italique ; le second est en traits continus et les numéros en romain. Ce double quadrillage n'est pas toujours facile à interpréter, il est abandonné pour l'édition suivante (1867) au profit du découpage de la carte d'état-major, figuré en pointillés.

Après la première édition de 1825, cette carte est l'objet de révisions et de nouvelles éditions en 1851, 1858 et 1862, 1867... Elle était d'abord réservée aux officiers du Génie, à ce titre, on en a distribué 3500 exemplaires entre 1825 et 1860. Elle a ensuite été mise à disposition du public. Au début des années 1870, elle est vendue à 6000 exemplaires par an. Pour permettre un tirage aussi important, le mode d'impression a bénéficié des nouvelles techniques de la lithographie. Ainsi, les deux premières éditions seulement ont été imprimées



F1825/b. Carte militaire au 1:864 000, extrait exemplaire de l'édition de 1875

Extrait de la feuille n° 4, 1875, tirage lithographique en noir, colorisation à la main pour les limites départementales.



F1825/c. Série / monographie

Une carte en six feuilles mais une composition sous la forme d'une monographie. Une seule feuille comporte les mentions de titre, de responsabilité, de date, la légende... Les autres ne constituent pas des entités bibliographiques autonomes, elles sont repérées par un numéro d'ordre et la date de leur publication. – Extrait de la feuille n° 3, édition de 1875.

directement à partir des cuivres. Ensuite, à partir de 1858, les cuivres continuent d'être utilisés comme matrice pour les mises à jour et les corrections mais l'impression proprement dite est réalisée en lithographie, par report sur pierre d'un tirage effectué sur papier spécial. La première édition lithographique est imprimée chez Kaepelin à Paris.

Au cours des années 1860, on reprend la gravure des parties usées mais les plaques de cuivre sont trop fatiguées pour permettre une révision générale alors que le réseau des voies de communication est incomplet, que de nombreux noms propres comportent des fautes, que les bois ne sont pas représentés...<sup>3</sup> Ainsi, quelques années plus tard, au début des années 1870, le Dépôt des fortifications décide de remplacer cette carte par un nouveau document plus détaillé dressé sous la direction du capitaine Prudent [F1873]<sup>4</sup>. Mais la carte de Prudent, en quinze feuilles, se révèle plus difficile à manipuler que la précédente. Ainsi, au contraire de ce qui était envisagé, la carte de Achin n'est pas abandonnée avant 1910 et on en compte trois éditions postérieures à la publication des premières feuilles de la carte de Prudent.

### Dix éditions en soixante ans

La carte dressée par Achin est remarquable par sa longévité et par la multiplicité de ses éditions ; on en a repéré dix. La plus récente date de 1884, mais il est probable que des éditions intermédiaires manquent à cette liste. De manière générale, ces éditions ne sont pas de simples réimpressions des versions précédentes ; au contraire, sauf pour celles de 1875, elles sont produites à l'issue de travaux de mise à jour. Les éditions lithographiées ont été imprimées dans différents ateliers parisiens privés. Pour sa part, celle de 1884 exploite un procédé qui remplace alors la lithographie ; elle a été reportée sur zinc et imprimée dans les ateliers du Dépôt de la guerre.

Toutes les éditions portent le titre *Carte / de France / pour le service / du génie militaire* écrit à l'emplacement du golfe de Gascogne, sur la feuille Sud-Ouest. Il est suivi par des mentions différentes en fonction de l'édition.

**1825.** Titre suivi de */ 1825*. Cette édition indique les limites et la numérotation des feuilles de la carte de Cassini.

**1851.** Titre suivi de : *1851 / Dressée au Dépôt des fortifications par Achin en 1825 / Revue et augmentée en 1850*. Cette édition indique les limites et la numérotation des feuilles de la carte de Cassini. Les voies de chemins de fer apparaissent dans la légende.

**1858.** Titre suivi de : *1858 / Dressée au Dépôt des fortifications par Achin en 1825 / Revue et augmentée par Constans en 1858. Edition imprimée chez Kaepelin à Paris*. Cette édition indique les limites (en tirets) et la numérotation (en italiques) des feuilles de la carte de Cassini et l'équivalent (en traits continus et en romain) pour la carte d'état-major au 1:80 000.

**1862.** Titre suivi de : *1862 / Dressée au Dépôt des fortifications par Achin en 1825 / Revue et augmentée par Constans en 1861. Edition imprimée chez Lemercier à Paris*. Comme la précédente, cette édition indique le découpage de la carte de Cassini et celui de la carte d'état-major. La feuille Sud-Est porte la mention : « Les révisions et augmentations de 1858 sont gravées par Beaurain ».

---

<sup>3</sup> . « Notice sur la nouvelle carte... », *op. cit.*

<sup>4</sup> . *Rapport pour 1888*, p. 43.

**1867.** Titre suivi de : *1867 / Dressée au Dépôt des fortifications par Achin en 1825 / Revue et augmentée par Constans en 1867.* Cette édition indique seulement les limites (en pointillés) et la numérotation des feuilles de la carte d'état-major au 1:80 000. Chaque feuille porte une date d'édition suivie par son numéro propre (1 à 4). La feuille Sud-Est porte la mention : « Les révisions et augmentations de 1858 et 1867 sont gravées par Beurain ». Cette mention apparaît aussi sur les éditions postérieures, jusqu'en 1884.

**1870.** Pour cette date, on dispose de deux versions différenciées par la rédaction des mentions qui complètent le titre.

**1870\_1.** Titre suivi de : *Novembre / 1870 / [Prix (sic) F] les quatre feuilles* (le début de la ligne a été imparfaitement effacé sur la plaque).

**1870\_2.** Titre suivi de : *1870.*

Ensuite, les mentions sont semblables pour les deux versions : *Dressée au Dépôt des fortifications par Achin en 1825 / Revue et augmentée par Constans en 1870.* Cette édition, imprimée en lithographie par Goyer et Hermet à Paris, a été publiée par J. Dumaine, libraire éditeur à Paris (mentions portées sur la feuille Sud-Ouest).

**1873.** Titre suivi de : *1873 / Dressée au Dépôt des fortifications par Achin en 1825 / Revue et augmentée par Constans en 1872.* Cette édition, imprimée en lithographie chez « Lemer cier & Cie à Paris », a été publiée par J. Dumaine, libraire éditeur à Paris (mentions portées sur les feuilles Sud-Ouest et Sud-Est).

**1874.** Titre suivi de : *Dressée au Dépôt des fortifications par Achin en 1825 / Revue et augmentée par Constans en 1873 / 1874.* Cette édition, imprimée chez Mangeon à Paris, a été publiée par J. Dumaine, libraire éditeur à Paris (mention portée sur la feuille Sud-Ouest).

**1875.** Sauf pour la date d'édition – *1874* est remplacé par *1875* –, toutes les mentions portées sur cette carte sont semblables à celles de l'édition de l'année précédente. Il s'agit de toute évidence d'un nouveau tirage plutôt que d'une nouvelle édition.

**1884.** Titre suivi de : *Dressée au Dépôt des fortifications par Achin en 1825 / Revue et augmentée par Constans / 1884.* Cette édition, tirée à l'imprimerie zincographique du Dépôt de la Guerre, a été publiée par J. Dumaine, libraire éditeur à Paris. Les quatre feuilles portent la mention *Tirage de juillet 1884.*

## Dérivé

### **F1825\_01. France, carte militaire, 1:864 000, vers 1899 - 1910, 6 feuilles, Achin et Constans**

Au milieu des années 1880, à la faveur du démantèlement du Dépôt des fortifications et de l'intégration de ses activités cartographiques au Dépôt de la guerre, la carte de Achin est révisée et recomposée pour être imprimée en six feuilles (3 bandes par 2 colonnes). La première édition repérée pour cette nouvelle version a été publiée sans date, vers 1899. Les feuilles mesurent chacune 53 x 71 centimètres utiles, le tableau d'assemblage de la carte au 1:80 000 a été supprimé. De la même manière que sur la version



F1825\_01/a. Carte militaire, 1:864 000, vers 1899 – 1910.

en quatre feuilles, le titre et la légende sont indiqués à l'emplacement du Golfe de Gascogne. La feuille numéro 3 porte le même titre que la carte d'origine, suivi de la mention : *Dressée au dépôt des fortifications par Achin en 1825 / Revue et augmentée par Constans*. Pour sa part, la feuille numéro 5 porte la même légende et les mêmes échelles graphiques que l'édition précédente. Chaque feuille porte le titre générique : *France 864.000<sup>e</sup>*, suivi du numéro de feuille (1 à 6). Sous cette nouvelle forme, la carte de Achin est surtout utilisée comme fond pour des cartes thématiques<sup>5</sup>. A ce titre, elle est régulièrement tenue à jour des nouvelles lignes de chemin de fer<sup>6</sup>. La liste de ces cartes thématiques reste à dresser, on peut cependant citer une carte des voies ferrées publiée par la direction de chemins de fer, plusieurs cartes des frontières et des cartes militaires...

Après 85 ans de service, la carte de Achin cesse d'être mentionnée dans les rapports du Service géographique de l'armée après 1910.



Chapitre précédent

Chapitre suivant

### Sommaire

**F1824. Corse, 1:100 000, 1824, 8 feuilles, Tranchot et Jacotin**

**F1832. France, 1:80 000, 1832-1958, 274 puis 925 feuilles, carte d'état-major**

### Annexes

Les reproductions qui ne portent pas de mention d'origine particulière proviennent de l'Institut national de l'information géographique et forestière.

Ce texte et les dessins de l'auteur sont sous licence creative common : Attribution – ShareAlike 4.0. (CC-BY-SA).

<sup>5</sup> . Berthaut, Henri-Marie Auguste, *La carte de France, 1750-1898, étude historique*, Paris, Service géographique de l'armée, 1898, tome 1, p. 69-70 ; *Le service géographique de l'Armée. Son histoire, son organisation, ses travaux*, Paris, Ministère de la Défense nationale et de la Guerre, 1938, p. 45.

<sup>6</sup> . *Rapport pour 1893*, p. 21 ; *Rapport pour 1898*, p. 13 ; *Rapport pour 1899*, p. 17 ; *Rapport pour 1901*, p. 24 ; *Rapport pour 1905*, p. 23 ; *Rapport pour 1906*, p. 34 ; *Rapport pour 1907*, p. 31 ; *Rapport pour 1908*, p. 30 ; *Rapport pour 1909*, p. 35 ; *Rapport pour 1910*, p. 45.