



**HAL**  
open science

## [La carte de France] Annexes

Jean-Luc Arnaud

► **To cite this version:**

Jean-Luc Arnaud. [La carte de France] Annexes. Jean-Luc Arnaud. La carte de France – Histoire et techniques, Parenthèses, pp.401-418, 2022, 978-2-86364-330-3. halshs-03688327

**HAL Id: halshs-03688327**

**<https://shs.hal.science/halshs-03688327>**

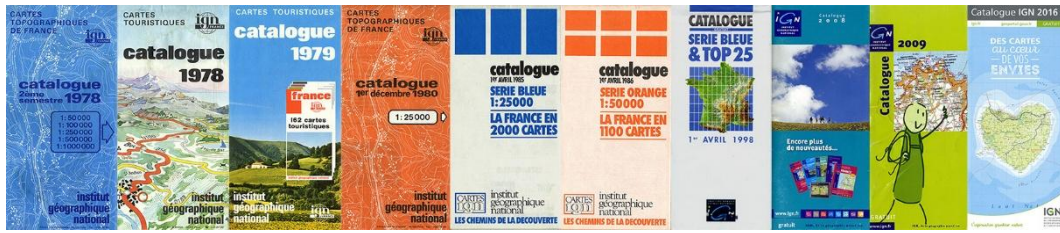
Submitted on 24 Oct 2022

**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



## Annexes – Chronologie, bibliographie, sources

Jean-Luc Arnaud, « Annexes », *La carte de France, histoire et techniques*, Marseille, Parenthèses, 2022, p. 401-418.

### Chronologie relative à la production cartographique en France

**1668.** Début des travaux de la première méridienne de France.

**1681.** L'abbé Jean-Félix Picard présente à l'Académie un projet de « Châssis général du Royaume » [canevas géodésique].

**1688.** Création du Dépôt de la Guerre par Louvois. Sa mission est tout d'abord de classer les documents relatifs à l'organisation des armées et à l'histoire militaire.

**1733.** Le contrôleur général des Finances, Philibert Orry, demande à Cassini de reprendre le projet de triangulation générale de Picard pour préparer l'amélioration du réseau routier.

**1744.** Cassini III publie la carte des triangles de la France tirée de la première triangulation.

**1747.** Pendant la campagne de Flandre, Louis XV décide de confier à Cassini III le soin de dresser une carte détaillée du royaume.

**1756.** Etienne François de Choiseul, ministre de Louis XV, place le Dépôt de la guerre et le corps des ingénieurs géographes sous une direction unique.

**1783.** Publication de la première *Description géométrique de la France*. Elle indique les coordonnées de 400 villes, bourgs, villages et de 3000 points de triangulation.

**1793.** Le Dépôt de la guerre devient un établissement producteur de cartes avec la mission d'achever celle de Cassini qui lui est confiée par la Convention. Il compte alors 36 ingénieurs géographes.

**1794.** Création de la première compagnie militaire d'aérostiers.

**1794.** Création d'un atelier de gravure au sein du Dépôt de la guerre.

**1795.** Création du bureau des longitudes.

**1796.** Invention de la lithographie en Allemagne par Aloys Senefelder.

**1799-1812.** Les généraux Clarke, Andreossi et Sanson se succèdent à la direction du Dépôt de la guerre qui occupe alors une place importante dans le dispositif des armées napoléoniennes et est très actif.

**1802.** Réunion de la commission topographique et militaire qui, sous la direction du général Sanson, rassemble des représentants de plusieurs établissements nationaux pour simplifier et uniformiser les signes et les conventions en usage dans les cartes.

**1803.** Réunion d'une commission chargée de définir le mode de projection à adopter pour les nouvelles cartes de France. Elle retient la projection de Flamsteed modifiée par Rigobert Bonne.

**1807.** Décision de dresser un cadastre général de la France.

**1817.** Formation d'une commission chargée d'examiner le projet d'une nouvelle carte topographique générale de la France. Elle rassemble des représentants du cadastre, des Forêts, des Mines, des Ponts et Chaussées, de l'Armée, et des sciences. Elle est présidée par Pierre-Simon Laplace, mathématicien, astronome et physicien.

**1817.** On décide d'adopter le niveau de la mer comme base du nivellement national.

**1818,** 6 mai. Création du corps de l'Etat-major.

**1821.** Les travaux du cadastre passent à la charge des départements et des communes. Les relevés deviennent rapidement facultatifs à cause des restrictions budgétaires.

**1830,** 11 décembre. Création de la section de la carte de France et de la section de statistiques au sein du Dépôt de la guerre.

**1831,** 21 janvier. Ordonnance qui supprime le corps des Ingénieurs géographes par fusion avec le corps d'état-major.

**1837.** Premières cartes imprimées en lithographie par le Dépôt de la guerre.

**1851.** L'imprimeur Lemercier utilise pour la première fois une couche photosensible (bitume de Judée) pour préparer une lithographie. Vers 1880, le procédé est appliqué au report sur zinc.

**1854.** Achèvement de la triangulation de premier ordre pour la carte d'état-major, sans la Corse, la Savoie et le comté de Nice.

**1856.** Introduction de la galvanoplastie au Dépôt de la guerre, elle permet de reproduire les planches gravées sur cuivre par procédé électrolytique.

**1857-1864.** Premier nivellement général de la France (15 000 km de cheminement) par Paul-Adrien Bourdalouë pour le compte du ministère des Travaux publics.

**1859.** Création d'un atelier de reproduction photographique au sein du Dépôt de la guerre.

**1868.** Premiers essais de décomposition / recombinaison de la couleur en trichromie.

**1871.** Avec la réorganisation du ministère de la Guerre, la direction indépendante du Dépôt de la guerre (6<sup>e</sup> direction du ministère) est supprimée, il est rattaché à l'Etat-major général, lui-même rattaché au cabinet du ministre.

**1878.** Création d'une section de cartographie étrangère au Dépôt de la guerre. Elle est tout d'abord chargée du prolongement de la carte à l'échelle 1:320 000.

**1878.** Création d'une commission centrale de nivellement par Charles de Freycinet au sein du ministère des Travaux publics.

**1885.** Installation d'une imprimerie zincographique au sein du Dépôt de la guerre avec l'acquisition de deux presses et d'un moteur à gaz.

**1880.** Dissolution du corps d'Etat-major. Les relevés de la carte sont alors confiés à des sous-officiers, voire des hommes de troupe, bien moins habiles mais encadrés par des règles et des méthodes très strictes.

**1881,** juin. Dépôt d'un projet de loi ambitieux sur le nivellement général de la France qui serait conduit de manière conjointe par le ministère des Travaux publics et celui de la Guerre avec la collaboration des départements. Le budget envisagé s'élève à 22 millions pour 10 ans de travaux. Un changement de ministère provoque l'abandon du projet.

**1881.** A la suite de la dissolution du corps d'état-major, début d'une importante réorganisation de la production cartographique sous la houlette de François Perrier, alors commandant. 1881 : création de la *Section Géographique*, devient la *Section géographique de l'Etat-Major* l'année suivante, puis le *Service géographique du dépôt de la guerre* en 1884.

**1885,** 16 mai. Le Dépôt des fortifications (du Génie) est intégré au Service géographique du dépôt de la guerre.

**1887,** mai. Démantèlement du Dépôt de la guerre qui est scindé en deux organismes. Le service historique de l'armée d'une part et le Service géographique de l'armée – SGA – d'autre part. Celui-ci succède à la Section géographique (créé en 1882) et se renforce par l'intégration du dépôt des instruments de précision. François Perrier en est le directeur jusqu'en 1888.

**1890,** juin. Création de la commission centrale des travaux géographiques. Elle a pour principal objectif d'éviter les productions concurrentes entre les différents organismes nationaux qui dressent et publient des documents cartographiques.

**1891.** Congrès International de géographie de Berne qui donne naissance à la carte internationale du monde – CIM – à l'échelle un millionième. C'est le premier acte de coopération interétatique en matière de cartographie.

**1891.** Création d'une commission de réfection du cadastre. Elle propose en particulier de reprendre la triangulation générale et de la compléter par deux nouveaux ordres (4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup>).

**1891.** Création d'un service de nivellement au sein du ministère des Travaux publics où il existe de fait depuis 1884. Ce service est intégré à l'Institut géographique national en 1940.

**1891-1922.** Reprise des nivellements de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> ordres sur l'ensemble du territoire national, mise en place de 73 000 repères.

**1897**, 17 mai. La commission centrale des travaux géographiques adopte le projet d'une nouvelle carte de France au 1:50 000.

**1898**. Le SGA s'engage dans une nouvelle triangulation générale de la France pour remplacer celle des ingénieurs géographes achevée en 1854.

**1903**. La commission centrale du nivellement propose d'unifier les altitudes pour tous les services publics et l'abandon des références au nivellement Bourdaloué au profit du nivellement général de la France (NGF).

**1907**. Un décret relève le service du cadastre de l'obligation d'appuyer ses travaux de réfection sur la nouvelle triangulation du SGA. La subvention annuelle de 80 000 francs, accordée au SGA à ce titre, est supprimée.

**1909**, novembre. Dix-huit ans après le congrès de Berne, la conférence Internationale de géographie de Londres décide de commencer à produire la carte internationale du monde (CIM) à l'échelle un millionième.

**1911** (décrets du 11 12 1911 et du 20 04 1912). Le SGA prend une plus grande autonomie quant aux travaux à effectuer par rapport aux commissions parlementaires et ministérielles. Le directeur du SGA relève directement du ministre de la Guerre.

**1912**. Installation de la première presse offset à l'imprimerie du SGA.

**1914-1919**. Les moyens du SGA sont entièrement mobilisés pour les besoins de la guerre. Pendant le premier mois du conflit, il distribue plus de six millions de feuilles sur le front.

**1919**, octobre. Première conférence internationale de navigation aérienne, Paris.

**1934**. Création d'une commission de toponymie chargée de rédiger les noms aux orthographes difficiles et de fixer une doctrine. Ses travaux, interrompus en 1938, sont repris en 1941. En 1947, la doctrine est présentée au congrès international de toponymie de Paris, elle prône une « francisation discrète » des noms dialectaux, 26 000 graphies sont disponibles en 1953.

**1935**. Abandon des relevés initiaux sur le terrain au profit des relevés photogrammétriques, dressés à partir de couples de photographies aériennes.

**1939**. Décision d'affecter une partie de l'ancien parc à fourrage militaire de Saint-Mandé aux nouveaux locaux à construire du Service géographique de l'armée.

**1940**, juin. Déménagement de 1000 tonnes de matériel à Bordeaux pour échapper aux réquisitions allemandes.

**1940**, 1 juillet. Le général Louis Hurault supprime le Service géographique de l'armée dont il est le directeur et fonde l'Institut géographique national –

IGN – dont les activités sont très ralenties par les contraintes imposées par l'occupation allemande.

**1940**, de fin octobre à fin décembre. Retour à Paris de 600 tonnes de matériel entreposé à Bordeaux depuis le mois de juin.

**1941**, avril. Création de l'école nationale des sciences géographiques (ENSG).

**1941**, mai. Installation du service de cession des cartes dans l'immeuble du 107 rue de la Boétie.

**1944**, septembre. Les services et les moyens de l'IGN sont réquisitionnés et placés au service du Département de la Guerre jusqu'au 1<sup>er</sup> février 1946.

**1944**, septembre. Création du Service géographique militaire (SGM) au sein du ministère de la guerre. Ce service prendrait volontiers la succession du SGA, contre l'IGN, mais son directeur, le général Louis Hurault, résiste avec succès.

**1946**, 15 avril. Décret qui affecte l'IGN au ministère des Travaux publics et fonde une Section géographique de l'état-major de l'Armée, organe de liaison qui remplace le SGM. L'IGN est conforté dans sa mission de service public civil, il n'est ensuite plus question de revenir à une tutelle militaire.

**1946**. Création d'un centre de documentation de photographie aérienne au sein de l'IGN.

**1947**, 6 juillet. Réorganisation du Comité central des travaux géographiques par arrêté ministériel. Il décide en particulier du programme des travaux à effectuer et des priorités pour la métropole.

**1947**. Création de la commission interministérielle des cartes aéronautiques – CINA.

**1947**, 1<sup>er</sup> septembre. Création d'une section des cartes aéronautiques au sein de la direction de la cartographie de l'IGN.

**1948**, 29 mai. Arrêté relatif à la coordination des relevés cartographiques entre l'IGN et le service du cadastre. L'IGN est compétent pour les relevés à une échelle inférieure au 1:10 000 et pour des zones de plus de 100 hectares. Le service du cadastre est compétent pour les relevés à échelle supérieure et couvrant moins de 100 hectares.

**1949**. Début du déménagement d'une partie des services de l'IGN, depuis la rue de Grenelle, à Saint-Mandé.

**1951**. L'Otan décide de l'échelle 1:25 000 pour les cartes militaires de base des pays membres. En France, cette carte est à l'échelle 1:20 000.

**1953**. Achèvement de la première couverture de la métropole en photographies aériennes verticales.

**1956**. Achèvement du nouveau réseau géodésique de premier ordre débuté en 1870.

**1958**. Première utilisation par l'IGN d'un telluromètre qui permet de faire des mesures électromagnétiques à grande distance.

**1959.** La cartothèque de l'IGN regroupe 800 000 titres. 9 500 nouveaux documents sont entrés en 1959.

**1960.** Début d'une politique commerciale de l'IGN en faveur du grand public. L'IGN participe à la foire-exposition de Nice.

**1963.** Création de la direction de la coopération cartographique et des travaux hors de la France métropolitaine au sein de l'IGN. Elle est chargée des départements et territoires d'outre-mer, des états d'Afrique Noire et de Madagascar, des états d'Afrique du nord, du Sahara, et, éventuellement des autres pays étrangers.

**1965.** Conférence géographique de l'Otan. On décide d'abandonner les échelles 1:25 000 et 1:100 000 pour les cartes militaires et de retenir seulement le 1:50 000, le 1:250 000, le 1:500 000 et le un millionième.

**1965.** L'imprimerie de l'IGN compte douze presses de format divers dont une pour la taille-douce.

**1966.** Création d'un groupe de recherches cartographiques au sein de l'IGN. Il est chargé de réfléchir aux moyens de valoriser la production à des fins touristiques et/ou thématiques. Publication de la première carte à vocation explicitement touristique.

**1967,** 1<sup>er</sup> janvier. L'Institut géographique national devient un établissement public. A ce titre, il devient personne morale et financièrement autonome.

**1970.** Acquisition par l'IGN d'un premier traceur automatique.

**1980.** Achèvement de la couverture du territoire national à l'échelle 1:25 000.

**1989.** Introduction d'une base de données – *Bd topo* – pour gérer l'information géographique de la carte de base.

**2000.** Abandon des appareils photo à films argentiques au profit de caméras numériques pour les photographies aériennes.

**2003.** Les rédacteurs de la carte de base à l'échelle 1:25 000 cessent de dessiner à la main.

**2006.** Inauguration du *Géoportail*.

**2008.** Achèvement par l'IGN du référentiel à grande échelle – RGE.

**2010.** Adoption de la *Bd topo 2* pour la carte de base (1:25 000) de la France. Les informations ne sont plus conservées sous forme graphique mais sous forme numérique.

**2012,** 1<sup>er</sup> janvier. L'institut géographique national fusionne avec l'Inventaire forestier national et devient l'Institut national de l'information géographique et forestière. Il conserve le même acronyme – IGN – mais son logo est modifié.

**2015.** Les deux presses en service à l'imprimerie sont remplacées par une machine unique composée de cinq groupes et capable d'imprimer des feuilles d'un format jusqu'alors jamais atteint à l'IGN : 105 par 143 cm.

## Bibliographie

ALBITRECCIA, Antoine, *Le plan terrier de la Corse au XVIII<sup>e</sup> siècle*, Paris, PUF, 1942.

ALINHAC, Georges, *Historique de la cartographie*, Paris, Institut géographique national, 1954.

ALINHAC, Georges, *Cartographie ancienne et moderne. Deuxième fascicule. Cartographie française moderne*, Paris, Institut géographique national, 1956.

ALINHAC, Georges, *Rédaction cartographique. Deuxième fascicule. Techniques appliquées*, Paris, Ecole nationale des sciences géographiques, 1956.

ALINHAC, Georges, *Cartographie ancienne et moderne. Premier fascicule. Historique de la cartographie*, Paris, Institut géographique national, 1958. Tapuscrit multigraphié d'un cours donné aux étudiants de l'ENSG le texte est ensuite publié dans *Historique de la cartographie, 1986*, où il correspond aux première et deuxième parties.

ALINHAC, Georges, *Cartographie théorique et technique*, Paris, Institut géographique national, 1962, 3 volumes.

ALINHAC, Georges, « Les cartes en relief à l'Institut Géographique National », *Bulletin d'information de l'Institut géographique national*, n° 28, 1976, p. 13-18.

ALINHAC, Georges, *La carte de France au 1:25 000 et au 1:50 000 type 1922*, *Bulletin d'information de l'Institut géographique national*, n° 36, 1978.

ALINHAC, Georges, « L'entretien de la carte topographique de base du territoire national », *Comité français de cartographie*, fascicule n° 80, juin 1979, p. 10-15.

ALINHAC, Georges, « Histoire de la cartographie des montagnes », *Bulletin d'information de l'Institut géographique national*, n° 48, 1983, p. 3-8.

- ALINHAC, Georges, *Historique de la cartographie*, Paris, Institut géographique national, 1986.
- ALIPRANDI, Laura et Giorgio, *Les grandes Alpes dans la cartographie. 1482-1885*, Paris, Libris, 2005, 2 tomes.
- ARNAUD, Jean-Luc, *Cartographie de l'Égypte*, Le Caire, CEDEJ, 1989.
- ARNAUD, Jean-Luc, *Analyse spatiale, cartographie et histoire urbaine*, Marseille, Parenthèses, 2008.
- ARNAUD, Jean-Luc, « The long life of a 1:200 000 map of Central Europe and Balkan », chap 7 de E. Liebenberg, P. Collier et Z. G. Török, (éd.), *History of Cartography: International Symposium of the ICA, 2012*, Berlin, Heidelberg, Springer-Verlag, 2013, p. 111-128.
- ARNAUD, Jean-Luc, « Cataloguer / rechercher des cartes – Le référencement géographique en question », *Documentaliste-Sciences de l'information*, vol. 51, 2014, p. 69-79.
- ARNAUD, Jean-Luc, « Eléments pour une définition des séries cartographiques », *Documentation et bibliothèques*, vol. 61-4, octobre-décembre 2015, p. 148-158.
- ARNAUD, Jean-Luc, "Organizing the Cartographic Series. New Technical and Conceptual Contexts", chap. 12 de J. Yap, M. Perez, M. Ayson et G. Entico (dir.), *Special Library Administration Standardization and Technological Integration*, Hershey, IGI Global, 2015, p. 267-304.
- Atlas des formes du relief*, Paris, Institut géographique national, 1956.
- SAULE-SORBE, Hélène (dir.), *Franz Schrader 1844-1924 l'homme des paysages rares*, Pau, Pin à crochets, 1997.
- BACCHUS, Michel, « L'utilisation des photographies aériennes pour l'établissement des plans directeurs pendant la guerre de 1914-1918 », in *Vues d'en haut, la photographie aérienne pendant la guerre de 1914-1918*, Paris, Musée d'histoire contemporaine, Musée de l'armée, 1989, p. 29-36.
- BACCHUS, Michel, « L'établissement des plans directeurs pendant la guerre de 1914-1918 », in A.-M. Villèle, A. Beylot, Agnès et A. Morgat (dir.), *Du paysage à la carte. Trois siècles de cartographie militaire de la France*, Vincennes, Service historique des Armées, 2002, p. 128-133.
- BACCHUS, Michel, DUPUIS, Jean-Claude, « Une nouvelle carte de France par levé cadastral : bilan d'une idée révolutionnaire », in *114<sup>e</sup> congrès national des sociétés savantes*, Paris, 1989, p. 53-61.
- BACLER D'ALBE, « Notice sur la gravure topographique et géographique, rédigée en 1803 », *Mémorial du Dépôt général de la Guerre*, tome II, Paris, C. Piquet, 1831, p. 125-140.
- BAILLY, Jean-Christophe, BESSE, Jean-Marc, PALSKY, Gilles, 2014, *Le monde sur une feuille. Les tableaux comparatifs de montagnes et de fleuves dans les atlas du XIX<sup>e</sup> siècle*, Lyon, Fage éditions.
- BALLEYDIER, R. GALMICHE, Paul, « La carte forestière de la France », *Revue forestière française*, n° 8-9, 1965, p. 588-605.
- BARNETTE, D.-P., *Etablissement des cartes par tracé sur négatifs sur glaces*, traduction par Stéphane de Brommer d'un article publié dans *Special Publication of U.S. Coast and Geodetic Survey* en 1948, Paris, Institut géographique national, 1951.
- BASSOT, Antonin Léon, *Rapport de la sous-commission au sujet de la carte de France au 50.000<sup>e</sup> dérivée des levés à grande échelle*, tapuscrit relié sous couverture, 1900.
- BASSOT, Antonin Léon, *Nouvelle méridienne de France*, Mémorial du Dépôt général de la Guerre, tome XII, vol. 2, Paris, Service géographique de l'armée, 1902.
- BELHOSTE, Bruno, « L'utilisation des aérostats pour le lever des cartes et le nivellement » in J. Dhombres (éd.), *L'école normale de l'an II. Leçon de mathématiques*, Paris, Dunod, 1992, p. 569-573.
- BELHOSTE, Bruno, « Le dessin de la carte dans la formation des ingénieurs du Génie de 1750 à 1850 », *Comité français de cartographie*, bulletin n° 129, mars 1994, p. 39-42.
- BENARDEAU, Fabien, CUNY, E., *Atlas forestier de la France par départements dressé sous les auspices du Ministre de l'Agriculture d'après les renseignements fournis par les agents du service extérieur, à l'aide des cuivres de l'état-major du 320,000<sup>e</sup>*, Paris, Administration des eaux et forêts, 1889.
- BERALDI, Henri, *Balaïtous et Pelvoux. Notes sur les officiers de la carte de France*, Paris, Imp. Lahure, 1907.
- BERSIER, Jean-Eugène, *La Gravure, les procédés, l'histoire*, Paris, Berger-Levrault, 1984, 4<sup>e</sup> édition.
- BERTHAUT, Henri-Marie Auguste, *La carte de France et les ingénieurs géographes*, Paris, Service géographique, 1898 et 1902, 2 tomes.
- BERTHAUT, Henri-Marie Auguste, *La carte de France, 1750-1898, étude historique*, Paris, Service géographique de l'armée, 1898, 2 tomes.
- BERTHAUT, Henri-Marie Auguste, *Les ingénieurs géographes militaires 1624-1831*, Paris, Service géographique, 1902, 2 tomes.
- BERTHAUT, Henri-Marie Auguste, *Topographie d'exploration, Cahiers du SGA, n° 27*, Paris, Service géographique de l'armée, 1907.
- BERTHAUT, Henri-Marie Auguste, *Topologie, étude du terrain*, Paris, Service géographique de l'armée, 1909-1910, 2 tomes.

- BERTHIAUD, Boitard, Pierre, *Nouveau manuel complet de l'imprimeur en taille douce*, Paris, Roret, 1837.
- BERTIN, Jacques, *Sémiologie graphique, les diagrammes, les réseaux, les cartes* [1967] Paris, Ecole des hautes études en sciences sociales, 2005.
- BESSE, Jean-Marc, « De la représentation de la terre à sa reproduction : l'invention des géoramas au XIX<sup>e</sup> siècle », in I. Laboulais-Lesage, J.-F. Chauvard et O. Goerg (éd.), *Comblent les blancs de la carte. Modalités et enjeux de la construction des savoirs géographiques (XVII<sup>e</sup> - XX<sup>e</sup> siècles)*, Strasbourg, Presses universitaires de Strasbourg, 2004, p. 34-59.
- BESSET, (capitaine), *Amplification de la carte au 80 000<sup>e</sup>*, Paris, Charles Lavauzelle, 1913.
- BEYER, Antoine, « La numérotation des routes françaises. Le sens de la nomenclature dans une perspective géographique », *Flux*, n° 55, 2004, p. 17-29.
- BITTERLING, David, *Lectures françaises de l'espace absolu*, thèse de doctorat en philosophie, Université de Berlin, Berlin, 2008.
- BIGOURDAN, Guillaume, « La carte de France », *Annales de géographie*, n° 8-42, 1899, p. 427-437.
- BLAIS Hélène, « La carte de l'Algérie au miroir de la carte de France. Circulation des savoirs et altérité du terrain (1830-1860) », in J.-M. Besse, H. Blais et I. Surun (dir.), *Naissance de la géographie moderne (760-1860)*, Lyon, ENS Editions, 2010, p. 85-109.
- BLAIS, Hélène, « La carte et le territoire colonial », in *Made in Algeria. Généalogie d'un territoire*, Paris, Marseille, Hazan, Mucem, 2015, p. 75-97.
- BLONDEL, Lucien-Antoine, *Notice sur la grande carte topographique de la France, dite carte de l'État-major (...) rédigée d'après les documents authentiques conservés au Dépôt de la guerre...* Paris, Maulde et Renou, 1853.
- BLUMENFELD, Hervé, HERMELIN, Michel, THIBAUT, Christian, « La carte topographique des environs de Versailles dite carte des Chasses », in *Trois siècles de cartographie en Ile de France volume 1, Les Cahiers de l'Institut d'aménagement et d'urbanisme de de la région d'Ile de France*, n° 119, décembre 1997, p. 85-113.
- BONNE, Charles-Rigobert, *Supplément aux considérations sur l'emploi de la lumière et des ombres, pour exprimer le relief du terrain dans les cartes topographiques*, Paris, F. Didot, 1817.
- BOULANGER, Philippe, *La géographie militaire française (1871-1939)*, Paris Economica, 2002.
- BRAUN, ARNAUD, et al., « Une nouvelle chaîne de production pour les cartes topographiques à l'I.G.N. », *Bulletin du comité français de cartographie*, n° 194, décembre 2007, p. 76-86.
- BREGEAUD, R. L., *Nouveau Manuel complet de l'imprimeur lithographe, Nouvelle édition très augmentée*, Paris, Roret, 1850.
- BRET, Patrice, « Le Dépôt général de la guerre et la formation scientifique des ingénieurs-géographes militaires en France (1789-1830) », *Annals of science*, 1991, n° 48-2, p. 113-157.
- BRET, Patrice, « L'astronome Nicolas-Antoine Nouet (1740-1811), membre de l'Institut d'Égypte, directeur de la Carte de Savoie », in *Les scientifiques et la montagne*, Paris, Ed. du CTHS, 1993, p. 119-147.
- BROC, Numa, *Les Montagnes vues par les géographes et les naturalistes de langue française au XVIII<sup>e</sup> siècle*, Paris, Bibliothèque nationale de France, 1969.
- BROC, Numa, « Les grandes missions scientifiques françaises au XIX<sup>e</sup> siècle (Morée, Algérie, Mexique) et leurs travaux géographiques », *Revue d'histoire des sciences*, n° 34-3, 1981, p. 319-358.
- BROC, Numa, « La montagne, la carte et l'alpinisme (1815-1925) », in *Images de la montagne*, Paris, Bibliothèque nationale de France, 1984, p. 111-124.
- BROMMER, Stéphane de, *Composition et positionnement photographique des écritures cartographiques*, Paris, Institut géographique national, 1956.
- BROMMER, Stéphane de, *Reproduction photographique des gravures sur cuivre*, Paris, Institut géographique national, 1956.
- BROMMER, Stéphane de, « Des applications cartographiques de l'automatisation », *Comité français de cartographie*, fascicule n° 16, fév. 1963, p. 134-139.
- CAHIERRE Loïc, BROMMER, Stéphane de, *Procédés de reproduction et d'impression*. Paris, IGN, 1943, 3 fascicules multigraphiés, texte d'un cours délivré à l'ENSG.
- CAHIERRE Loïc, *Notions générales sur la lithographie et l'offset, applications à l'impression des cartes géographiques*, Paris, Institut géographique national, 1945.
- CAHIERRE Loïc, *L'Offset*, Paris, Compagnie française d'éditions, 1965.
- CAILLEMER, André, *Topographie, photogrammétrie*, Paris, Institut français du pétrole, 1955.
- CAILLEMER, André, Planques P., *Topographie, photogrammétrie*, Paris, Editions Technip, 1983, 2<sup>e</sup> éd.
- CARLIER, André-H., *La photographie aérienne pendant la guerre*, Paris Delagrave, 1921.
- CARRE, J., « La cartographie de base de la France », *Comité français de cartographie*, fascicule n° 80, juin 1979, p. 3-8.
- Carte de France 1/20 000. Tableau des signes conventionnels*, Paris, Ministère des Travaux publics et des Transports, 1964.

- Carte de France au 1:25 000. Tableau commenté des signes conventionnels. Travaux de révision*, Paris, Institut géographique national, 1987.
- « Carte simplifiée au 1:20 000 », *Bulletin d'information de l'Institut géographique national*, n° 1, novembre 1964, p. 8-9.
- Cartes et figures de la terre*, Paris, Centre Georges Pompidou, 1980.
- « Cartes orohydrographiques et éditions sans teinte verte », *Bulletin d'information de l'Institut géographique national*, n° 1, novembre 1964, p. 12.
- « Cartes touristiques et régionales », *Bulletin d'information de l'Institut géographique national*, n° 8, juillet 1969, p. 43-44.
- CHAPPART Gérard, REYNARD, Nicolas, « La carte topographique française de 1887 à nos jours », *Le monde des cartes*, n° 191, mars 2007, p. 53-67.
- CHRISTEN, Cap., *Service géographique de l'armée. Organisation – Fonctionnement*, Paris, Service géographique de l'armée, 1910. Opuscule multigraphié.
- COLLET, M. J., *Les cartes topographiques. La carte de France dite de l'Etat-Major. Historique, projection, géodésie, hypsométrie, topographie, critique et lecture*, Paris, Gauthier-Villars, 1887.
- Colloque sur la cartographie des régions montagneuses, Paris 23 mai 1973*, Paris, Institut géographique national, 1973. Opuscule tapuscrit.
- CORVISIER-DE-VILLELE, Marie-Anne, PONNOU, Claude, *La France vue par les militaires : catalogue des cartes de France du dépôt de la guerre*, Tome 1, Paris, Service historique de l'armée de terre, 2002.
- COSTA, Laurent, ROBERT, Sandrine (dir.), *Guide de lecture des cartes anciennes*, Paris, Errance, 2008.
- COULOMB, Alain, *Le marégraphe de Marseille. De la détermination de l'origine des altitudes au suivi des changements climatiques : 130 ans d'observation du niveau de la mer*, Paris, Presses de Ponts, 2014.
- COULON, REYT, Albert, *La carte internationale du monde au 1.000.000<sup>e</sup>*, Paris, Institut géographique national. Fascicule qui regroupe deux contributions. 1. « Historique – caractéristiques – rédaction », par Coulon en 1944, 37 pages ; 2. « Système de projection », par Albert Reyt en 1948, 15 p, 9 pl.
- COURBON, Paul, *Topographie : un demi-siècle d'évolution technologique*, Paris, Association française de topographie, numéro hors-série de XYZ, 2013.
- COURBON, Paul, « Raymond d'Hollander (1918-2013) », XYZ, 2013, p. 16-17.
- Cours de topographie*, Paris, Service géographique de l'armée, 1921.
- Cours sur les procédés de reproduction et d'impression 1<sup>er</sup> fascicule, généralités sur les procédés ; reproductions photomécaniques ; papiers – encres*, Paris, Institut géographique national, 1943.
- CUENIN, René, *Cartographie générale*, Paris, Eyrolles, 1972-1973, 2 vol.
- CUENIN, René, « La carte aéronautique à 1/500 000 O.A.C.I. », *Bulletin du comité français de cartographie*, fascicule n° 53, sept. 1972, p. 112-113.
- CUENIN, René, « Un nouvel équipement de pliage automatique », *Bulletin d'information de l'Institut géographique national*, n° 23, septembre 1973, p. 29-35.
- CUENIN, René, « Evolution des techniques cartographiques », *Bulletin d'information de l'Institut géographique national*, n° 25, 1974, p. 25-31.
- DAINVILLE, François de, « De la profondeur à l'altitude. Des origines marines de l'expression cartographique du relief terrestre par cotes et courbes de niveau », in M. Mollat (dir.), *Le Navire et l'économie maritime*, Paris, Ecole pratique des hautes Etudes, 1958, p. 195-213, 15 pl.
- DAINVILLE, François de, *La carte de Guyenne par Belleyme, 1761-1841*, Bordeaux, Delmas, 1957.
- DAINVILLE, François de, *Le langage des géographes*, Paris, Picard & Cie, 1964.
- DARNEY (lieutenant), *Cours de topographie*, Remiremont, Société d'instruction militaire « La Frontière », 1908.
- DAUBREE, Lucien, *Statistique et atlas des forêts de France*, Paris, Imprimerie nationale, 1912, 2 volumes.
- DANIEL, David, « Le colonel Goulier et la topographie des fortifications », *Revue historique des armées*, n° 268, 2012, p. 99-109.
- Delcros (capitaine), « Physique. Sur les nivellements barométriques », dans *Bibliothèque universelle des sciences, belles lettres, et arts...*, Genève, Bibliothèque universelle, 1818, p. 3-28.
- DESBRIERES, Michel, « Les travaux dirigés par Jean Joseph Tranchot sur la rive gauche du Rhin, 1801-1814 », *Bulletin du Comité français de cartographie*, n° 191, 2007, p. 13-24.
- Description illustrée des signes conventionnels de la carte de France au 20.000<sup>e</sup> de l'Institut géographique national*, Paris, Ministère des Travaux publics et des Transports, 1951.
- DE SOUSA, Jörg, *La mémoire lithographique*, Paris, Arts et métiers du livre, 1998.
- DIDAY, Marcel, « Confection du plan d'ensemble original exécuté conformément aux instructions du 27 décembre 1919 », *Schweizerische Zeitschrift für Vermessungswesen und Kulturtechnik - Revue technique suisse des mensurations et améliorations foncières* n° 19, cahier 12, p. 285-290, 1921 ; n° 20, cahier 1, p. 16-21, cahier 2, p. 42-45, cahier 3, p. 57-63 et cahier 4, p. 85-87, 1922.



- DUFRENOY, Armant et Elie de Beaumont, Léonce, *Carte géologique de la France à 1/500 000*, Paris, Ministère des Travaux publics, 1841.
- DURANTHON, Marc, *La carte de France, son histoire, 1678-1978*, Paris, Institut géographique national, Solar, 1978.
- Durrens, Rémy, « La carte de Belley et le patrimoine rural proto-industriel », *Bulletin du comité français de cartographie*, n° 220, juin 2014, p. 31-38.
- EHRENSVÄRD, Ulla, « Color in Cartography. A Historical Survey », in D. Woodward (éd.), *Art and Cartography, Six Historical Essays*, Chicago, The University of Chicago Press, 1987, p. 123-146.
- ELEB-BAILLY, Anne, « La 3<sup>ème</sup> dimension, l'altitude », in *Cartes et figures de la terre, Paris*, Centre Georges Pompidou, 1980, p. 335-345.
- ELLENBERGER, François, « Les premières cartes géologiques en France : projets et réalisation », 1982, en ligne. [CONSULTER](#)
- ENGELBERT, Werner, *Procédés de gravure pour l'établissement des cartes et plans*, traduction IGN n° 39-1956 par Clos Arceduc d'un article publié en Allemand dans *Zeitschrift für Vermessungswesen*, n° 2-1956. Paris, Institut géographique national, 1956.
- Équipement géographique de base du territoire national. Programme des travaux de l'Institut géographique national pour l'année 1990*, Paris, Institut géographique national, 1989.
- Etablissement d'une feuille de la carte de France au 50.000<sup>e</sup> en couleurs, Type 1922*, Paris, Service géographique de l'armée, 1936.
- Étude et exploitation des photographies aériennes*, Paris, Imprimerie nationale, 1918.
- FLAHAULT, Charles, « Essai d'une carte botanique et forestière de la France », *Annales de géographie*, n° 6-28, 1897, p. 289-312.
- GALLOIS, Lucien, « Une carte géologique d'Alsace et de Lorraine », *Annales de géographie*, n° 42-237, 1933, p. 309-310.
- GAUDANT, Jean, « Les cent cinquante ans de la carte géologique de France », *Travaux du Comité français d'histoire de la géologie*, 3<sup>e</sup> série, tome V, 1991, p. 79-83.
- GAUTIER, Henri, *L'Art de Laver, ou Nouvelle manière de peindre sur le papier, suivant les Colorie des desseins qu'on envoie à la cour*, Lyon, T. Amaury, 1687.
- GENDRE, F., « La feuille de La Grave de la carte au 20.000<sup>e</sup> », *La montagne*, 1926, p. 249-256.
- GERVAIS, Auguste, *Rapport fait par la commission de l'Armée sur le service géographique par M. Gervais (adopté le 30 janvier 1917)* Série 69 S 121 au Sénat.
- GERVAIS, Thierry, « Un basculement du regard, les débuts de la photographie aérienne, 1855-1914 », *Études photographiques*, n° 9, mai 2001.
- GODLEWSKA, Anne, *The Napoleonic Survey of Egypt. A masterpiece of Cartographic Compilation and Early Nineteenth-century Fieldwork*, [Toronto], University of Toronto Press, 1988.
- GONDOL, Loïc, LE BRIS, Arnaud, LECORDIX, François, « Cartographie des zones de haute montagne. Essai de cartographie numérique des rochers », *Bulletin du comité français de cartographie*, n° 193, septembre 2007, p. 7-19.
- GOULIER, Charles Moyse, « Comment il faut plier les cartes pour les consulter commodément sur le terrain », *Annuaire du Club Alpin Français*, 1882, p. 623-642.
- GUHUR, Philippe, Van Santen, Danielle, « Trésors de la cartothèque de l'Institut géographique national », *La Géographie*, n° 1529, 2008, p. 16-33.
- GUILHOT, Nicolas, *Histoire d'une parenthèse cartographique. Les Alpes du nord dans la cartographie topographique française aux 19<sup>e</sup> et 20<sup>e</sup> siècles*, Lyon, thèse de doctorat, université de Lyon II, 2005.
- GUILHOT, Nicolas, « La phototopographie terrestre en France : une technique de transition », *Le Monde des Cartes*, n° 188, juin 2006, p. 22-29.
- GUILHOT, Nicolas, « Officiers topographes et topographes alpinistes dans les Alpes françaises, 1890-1940 », *Le monde des cartes*, n° 191, 2007, p. 40-52.
- HANNOT, A, *Atelier photographique du Dépôt de la guerre de Belgique*, [Bruxelles, Dépôt de la guerre, s.d. [ca. 1875].
- HARVEY, Paul, DEAN, Adshead, *The history of topographical maps: symbols, pictures and surveys*, Londres, Thames and Hudson, 1980.
- HELBRONNER, Paul, *Description géométrique des Alpes françaises*, Paris, 1910, 12 volumes.
- HOLLANDER, Raymond d', « L'œuvre cartographique du Dépôt de la Guerre », *Revue historique des Armées*, n° 15-2, juin 1988, p. 43-52.
- HUGUENIN, Marcel, *Historique de la cartographie de la nouvelle carte de France*, Paris, Institut géographique national, 1948.
- HUGUENIN, Marcel, « La carte des chasses au 1:28 800 (1764-1773) », *Bulletin d'information de l'Association des Ingénieurs-géographes*, n° 21, 1961, p. 63-84.
- HUGUENIN, Marcel, « La cartographie ancienne de la Corse », *Bulletin d'information de l'Association des Ingénieurs-géographes*, n° 23, 1962, p. 85-98.
- HUGUENIN, Marcel, « La cartographie ancienne de la Corse (suite et fin) », *Bulletin d'information de*

- l'Association des Ingénieurs-géographes*, n° 26, 1963, p. 33-55.
- HURAUULT, Louis, *Travaux topographiques et cartographiques exécutés de 1938 à 1948, Rapport présenté au congrès international de géographie, Lisbonne 1949*, Paris, Institut géographique national, 1949.
- HURAUULT, Louis, « La nouvelle carte de France au 20.000<sup>e</sup> », *Annuaire du bureau des longitudes*, 1951, p. 1-31.
- « L'IGN en direct du ciel. La photographie aérienne », *IGN Magazine*, n° 7, septembre-octobre 2001, p. 4-9.
- Images de la montagne. De l'artiste cartographe à l'ordinateur*, Paris, Bibliothèque nationale, 1984.
- Instruction pour la révision de la carte du Département de la Seine à 1:20.000*, Note autographiée, Service géographique du dépôt de la guerre, 10 mai 1882.
- Instruction pour l'organisation du tir des batteries lourdes et l'établissement des plans directeurs du tir*, Paris, Service géographique de l'armée, 1914.
- Instruction sur l'emploi du procédé ferrogélatino-graphique : (Procédé Dorel)*, Paris, Service géographique de l'armée française, 1939.
- Instruction sur les plans directeurs et les cartes et plans spéciaux*, Paris, Imprimerie nationale, 1917.
- Instruction sur les plans directeurs et les plans spéciaux*, Paris, Grand quartier général des armées, 1918.
- Instruction sur les plans directeurs*, Paris, Imprimerie nationale, 1916.
- Instruction sur les cartes et plans directeurs de guerre*, Paris, Service géographique de l'armée, 1925.
- Inventaire méthodique des cartes et croquis, imprimés et manuscrits relatifs à l'Afrique occidentale existant au gouvernement général de l'A.O.F. à Dakar*, Laval, Service géographique de l'AOF, 1926.
- KASSER, Michel, « Picard et le renouvellement de l'art du nivellement à la fin du XVII<sup>e</sup> siècle », in G. Picolet (éd.), *J. Picard et les débuts de l'astronomie de précision au XVII<sup>e</sup>me*, Paris, Editions du CNRS, 1987, p. 265-273.
- KOEMAN, Cornelis, « The application of photography to map printing and the transition to offset lithography », in D. Woodward (éd.), *Five centuries of map printing*. Chicago, University of Chicago Press, 1975, p. 137-155.
- La carte d'Algérie. Mémorial du Service géographique de l'armée*, tome V, Paris, Service géographique de l'armée, 1930.
- La carte de l'empire colonial français*, Paris, Ministère de la Guerre, 1931.
- « La nouvelle carte au 1:100.000 de l'Institut géographique national », *Comité français de techniques cartographiques*, fascicule n° 5, juin 1959, p. 22-24.
- La nouvelle carte de France*, Paris, Service géographique de l'armée, 1923.
- La Nouvelle carte de France au 20.000<sup>e</sup>. Son utilité, son exécution*, Paris, Ministère des Travaux public, des Transports et du Tourisme, 1950.
- « La table traçante automatique de l'I.G.N. », *Bulletin d'information de l'Institut géographique national*, n° 12, décembre 1970, p. 22-26.
- La topographie de la Suisse. Histoire de la carte Dufour, s. l.*, Bureau topographique fédéral suisse, 1898.
- LABORDE, Lt.-col., *Emploi des projections en cartographie*, Paris, Service géographique de l'armée, 1932.
- LABOULAIS, Isabelle (dir.), *Les usages des cartes (XVI<sup>e</sup> - XIX<sup>e</sup> siècle) : Pour une approche pragmatique des productions cartographiques*, Strasbourg, Presses universitaires de Strasbourg, 2008.
- LABOULAIS-LESAGE, Isabelle, CHAUVARD, Jean-François et GOERG, Odile (éd.), *Comblant les blancs de la carte. Modalités et enjeux de la construction des savoirs géographiques (XVI<sup>e</sup> – XX<sup>e</sup> siècles)*, Strasbourg, Presses universitaires de Strasbourg, 2004.
- LARMINAT, Etienne de, *Topographie pratique de reconnaissance et d'exploration*, suivie de notions élémentaires pratiques de géodésie et d'astronomie de campagne, Paris, H. Charles-Lavauzelle, 1904.
- Le cuivrage des planches lithographiques*, traduction IGN n° 36-1956 par S. de Brommer d'un article publié en Anglais dans *L.T.F. Research Progress*, n° 34. Paris, Institut géographique national, 1956, document multigraphié, 6 pages.
- « Le programme de travaux de l'I.G.N. en France métropolitaine pour l'année 1969 », *Bulletin d'information de l'Institut géographique national*, n° 8, juillet 1969, p. 37-39.
- Le service géographique de l'armée. Son histoire, son organisation, ses travaux*, Paris, Ministère de la Défense nationale et de la Guerre, 1938.
- LEBLANC, Jean-Claude, « La galerie des instruments de l'Institut géographique national », *Bulletin du comité français de cartographie*, n° 173-174, septembre-décembre 2002, p. 59-64.
- LECORDIX, François, « Le nouveau 1:100 000 de l'IGN et ses techniques de production », *Le monde des cartes*, n° 191, 2007, p. 111-115.
- LECORDIX, François, *et al.*, « Représentation du relief en zone de montagne », *Bulletin du comité français de cartographie*, n° 202, décembre 2009, p. 19-28.

- LEGUEDOIS, Sophie, *et al.*, « La carte de végétation du CNRS à l'ère du numérique », 2011. *Cybergeo : European Journal of Geography*, doc. 559.
- LEPLAT, *Historique de la cartographie. Cartographie ancienne. Cartographie française*, Paris, Institut géographique national, 1950.
- « Les cartes Top 25 », *Bulletin d'information de l'Institut géographique national*, n° 58, 1990-2, p. 44.
- Les levés de guerre au 1:25.000<sup>e</sup> effectués en France par les Allemands et les Alliés (Spécialement par l'Armée Américaine)*, Paris, Institut géographique national, 1946.
- LESNE, « Utilisation du procédé de tracé pour la rédaction directe des levés photogrammétriques », *Comité français de techniques cartographiques*, fascicule 9, nov. 1960, p. 110-111.
- LESPINASSE, Louis-Nicolas de, 1801, *Traité du lavis des plans, appliqué principalement aux reconnaissances militaires*, Paris, Magimel.
- LEVALLOIS, Jean-Jacques, *Mesurer la terre. 300 ans de géodésie française. De la toise du Châtelet au satellite*, Paris, Association française de topographie, Presses de l'École nationale des Ponts et Chaussées, 1988.
- LEVY, Arthur, *Le Service géographique de l'armée 1914-1918 : les coulisses de la guerre*, Nancy, Paris, Strasbourg, Berger-Levrault, 1926.
- L'expression cartographique du relief – Exposition cartographique internationale*, Paris, Bibliothèque Nationale, 1961.
- LIEBENBERG, Elri, « The ‘‘Major Jackson’s Transvaal and Natal Series’’ of the Anglo-Boers War (1899-1902) : A Cartobibliographic Framework », in Elri Liebenberg, Peter Collier et Zsolt Gyozo Török (éd.), *History of Cartography, International Symposium of the ICA, 2012*, Heidelberg, Springer, 2014, p. 211-232.
- LOISEAUX, Olivier, « La carte d’Afrique à 1:2 000 000 de Régnault de Lannoy de Bissy », in *Revue du Comité français de cartographie*, n° 180, 2004, p. 103-116.
- LOSTALOT, Alfred de, *Les procédés de la gravure*, Paris, Quantin, 1882.
- MAC LEOD, M. N., « La carte internationale du monde au millionième », in *Congrès international de géographie Le Caire Avril 1925*, Le Caire, Société royale de géographie d’Égypte, 1935, p. 15-24.
- MANNERFELT, Carl, *Résumé d'un exposé sur les conférences cartographiques Esselte prononcée au cours du congrès international de reproductions et d'impressions cartographiques de Munich en septembre 1956 (traduit de l'Allemand par Clos-Arceud)*, Paris, Institut géographique national, 1957.
- Manuel de l'officier orienteur d'artillerie*, Paris, imprimerie Maréchal, 1918 (2<sup>e</sup> édition).
- Maps for America*, Reston, Geological Survey National Center, prem. éd. 1979, 1987 pour la 3<sup>e</sup>.
- MARGERIE, Emmanuel de, « Le général G. de La Noë », *Annales de géographie*, n° 11-60, 1902, p. 463-464.
- MARGERIE, Emmanuel de, « La nouvelle carte de France au 50 000<sup>e</sup> du service géographique de l'armée », *Annales de géographie*, n°14-75, 1905, p. 236-244.
- MARGERIE, Emmanuel de, « La nouvelle édition de la carte géologique de la France à l'échelle du millionième », *Annales de géographie*, n° 15-80, 1906, p. 168-172.
- MARGERIE, Emmanuel de, « Prudent Lt.Col. » [notice nécrologique], *Annales de géographie*, n° 132, 1915, p. 450-451.
- MARGERIE, Emmanuel de, « Pour la carte de France au 50000<sup>e</sup> », *Annales de géographie*, n° 33-181, 1924, p. 1-18.
- MARGERIE, Emmanuel de, LA NOË, Gaston de, *Les formes du terrain*, Paris, Service géographique de l'armée, 1898, 2 volumes.
- MARGERIE, Emmanuel de, RAVENEAU, Louis, « La cartographie à l'exposition universelle de 1900 (premier article) », *Annales de géographie*, n° 46, 1900, p. 291-312.
- MARGERIE, Emmanuel de, RAVENEAU, Louis, « La cartographie à l'exposition universelle de 1900 (second article) », *Annales de géographie*, n° 48, 1900, p. 385-412.
- MARIE, F. C. M., *Principes du dessin et du lavis de la carte topographique*, Paris, Bachelier, 1825.
- MARIN, Louis, « La carte fait signe », in *Cartes et figures de la terre*, Paris, Centre Georges Pompidou, 1980, p. 47-54.
- MARTIN Jean, « Comment réaliser la nouvelle carte de France à 1:50 000 », *Annales de géographie*, n° 249, 1935, p. 225-237.
- MARTONNE, Edouard de, « Développement de la cartographie militaire au Maroc », *Annales de géographie*, n° 166, 1921, p. 304-307.
- MARTONNE, Edouard de, *Etat actuel de nos connaissances sur l'Afrique occidentale française, III, Cartographie*, Paris, Librairie Emile Larose, 1927.
- MARTONNE, Edouard de, *Les cartes d'Afrique du Service géographique de l'armée*, Paris, Comité de l'Afrique française, 1936.
- MARTONNE, Emmanuel de, « Pour la nouvelle carte de France au 50 000<sup>e</sup> », *Annales de géographie*, n° 181, 1924, p. 1-18.
- MARTY, Bernard, « L'œuvre de l'Institut géographique national en Afrique noire pendant la période

- coloniale », *Le monde des cartes*, n° 180, juin 2004, p. 117-125.
- MAUREL, A., *Notes pour servir à l'étude et à l'exécution du nivellement sur la carte de France au 80.000<sup>e</sup>*, Paris, Institut géographique national, 1944. Note multigraphiée.
- MONMONIER, Mark (ed.), *The History of Cartography, volume 6. Cartography in the Twentieth Century*, Chicago, University of Chicago, 2015, 2 vol.
- MEDIONI, René, « Les cartes géologiques en France : une aventure de plus de deux siècles », in J. Gaudant (coord.), *L'essor de la géologie française*, Paris, Presses des Mines, 2009, p. 201-224.
- MEINE, Kerl-Heinz, MELCHERS, Hans, « Die amtliche Kartographie in Frankreich und ihre Geschichtliche Entwicklung », *Zeitschrift für Vermessungswesen*, n° 80, mai-juin 1955, p. 1-20.
- Mémorial du Dépôt général de la guerre puis du Service géographique de l'armée*, voir la liste plus bas, p. 16 .
- MEYER, M. A., « Montpellier Série Bleue. Réalisation d'un prototype de carte à partir de la BD topo », *Comité français de cartographie*, bulletin n° 138, déc. 1993, p. 5-7.
- MICHOT, Michel, « Révision des cartes topographiques de la France », *Comité français de cartographie*, fascicule n° 101, sept. 1984, p. 24-29.
- MONTFERRIER, Alexandre Sarrazin (dir.), *Dictionnaire des sciences mathématiques pures et appliquées*, Paris, Dénain et Delamare, 1835-1840, 3 vol.
- NARDY, Jean-Pierre, « Réflexions sur l'évolution historique de la perception géographique du relief terrestre », *L'espace géographique*, n° 3, 1982, p. 224-232.
- NICKLES Maurice. « Le Service de la Carte géologique de la France. A propos d'un centenaire », *Revue d'histoire des sciences et de leurs applications*, n° 22-2, 1969, p. 163-165.
- Normes cartographiques recommandées à l'usage international pour les cartes terrestres, présentation de l'IGN à la deuxième conférence cartographique régionale des Nations Unies pour l'Asie et l'Extrême-Orient, Tokyo, 1<sup>er</sup> novembre 1958*, Paris, Institut géographique national, s.d. [1958].
- « Note de la direction du Service Géographique, en date du 10 août 1920, concernant l'adoption de nouveaux systèmes de projection Lambert pour toute la France », in *Rapport sur les travaux exécutés en 1920 et 1921*, Paris, Service géographique de l'armée, 1925, p. 8-12.
- Note pour servir à l'étude et à l'exécution du nivellement sur la carte de France au 80 000<sup>e</sup>*, note de la 4<sup>e</sup> direction, Service du dessin, Section de gravure, de l'IGN, juillet 1944.
- Note sur l'exploitation des photographies aériennes par des procédés simples*, Paris, Service géographique de l'armée, 1940.
- Notice sur la lecture des cartes de l'institut géographique national*, Paris, Institut géographique national, 1943.
- « 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. 46-63.
- OLIVESI, Jean (dir.), *Mesure de l'île. Le plan terrier de la Corse (1770-1795)*, Corte, Musée de la Corse, 1997.
- PALSKY, Gilles, « Le projet de standardisation de la cartographie militaire en France au XIX<sup>e</sup> siècle », *Historia da Cartografia Militar (Seculos XVIII-XX)*, Viana do Castelo, Câmara Municipal, 2005, p. 47-69.
- PARRY, Robert B., PERKINS, Chris, *World Mapping Today*, Butterworths, 1987.
- PANNETIER, Pascal, « La naissance des cartes routières vélocypédiques et automobiles », *Bulletin du comité français de cartographie*, n° 175, mars 2003, p. 36-41.
- PELLETIER, Monique, « La carte de France », in *L'état cartographique en France. Comité français de cartographie*, fascicule 113, septembre 1987, p. 7-23.
- PELLETIER, Monique, *Les cartes des Cassini. La science au service de l'Etat et des provinces* [1990], Paris, Comité des travaux historiques et scientifiques, 2013.
- PERRET, Robert, « La représentation du rocher sur les cartes topographiques », *Annales de géographie*, n° 34-190, 1925, p. 301-312.
- PERRIER, François, BASSOT, Antonin Léon, *Détermination télégraphique des différences de longitude entre Alger, Bône et Nemours*, Paris, imprimerie nationale, 1879.
- PERRIER, François, *Nouvelle méridienne de France*, Mémorial du Dépôt général de la Guerre, tome XII, vol. 1, Paris, Service géographique de l'armée, 1885.
- PERRIER, Georges, « Les progrès de la géodésie, de la topographie et de la cartographie, au cours du dernier demi-siècle », *Le Génie civil*, novembre 1930, p. 134-139.
- PICHARD, Georges, « Représentation et compréhension du terrain chez les ingénieurs du Génie au XVIII<sup>e</sup> siècle ». *Travaux du Comité français d'Histoire de la Géologie*, 3<sup>e</sup> série (tome 12), 1998, p. 1-16. Pagination indiquée suivant la version HALSHS n° 00930894.

- « Prises de vues aériennes. Le tout numérique », *IGN Magazine*, n° 30, juillet-août 2005, p. 5-13.
- Procédés de reproduction et d'impression, 2<sup>e</sup> fascicule. Les trois principaux procédés d'impression*, Paris, Institut géographique national, 1943.
- Procédés de reproduction et d'impression, 3<sup>e</sup> fascicule. Procédés divers ; organisation du travail ; applications cartographiques*, Paris, Institut géographique national, 1943.
- PRUDENT, Ferdinand, « La cartographie de l'Espagne », *Annales de géographie*, n° XIII, 1904, p. 401-419.
- PUISSANT, Louis, *Traité de géodésie ou exposition des méthodes astronomiques et trigonométriques, appliquées soit à la mesure de la terre, soit à la confection du canevas des cartes et des plans*, Paris, Courcier, an XIV [1805].
- PUISSANT, Louis, *Traité de topographie, d'arpentage et de nivellement*, Paris, Courcier, 1807.
- PUISSANT, Louis, *Cours de mathématiques à l'usage des écoles impériales militaires rédigé par ordre de M. le général de division Bellavène*, Paris, Magimel, 1809.
- PUISSANT, Louis, *Mémoire sur la projection de Cassini, par L. Puissant, pour servir de supplément à sa théorie des projections des cartes géographiques*, Paris, Vve Courcier, 1812.
- PUISSANT, Louis, *Observation sur la méthode adoptée en topographie pour figurer le terrain*, Paris, Courcier, s.d. [1817].
- PUISSANT, Louis, *Observations sur les diverses manières d'exprimer le relief du terrain dans les cartes topographiques...*, Paris, Vve Courcier, 1818.
- PUISSANT, Louis, *Tables de projection extraites de celles de Plessis et ramenées à l'hypothèse de 1/308 d'aplatissement terrestre ; pour servir à la construction du Canevas de la nouvelle Carte de France*, Paris, 1822.
- PUISSANT, Louis, *Nouvelle description géométrique de la France, ou précis des opérations et des résultats numériques qui servent de fondement à la nouvelle carte du royaume : suivi d'une carte générale des triangles de premier ordre, comprenant le tableau d'assemblage des feuilles de gravure*, Paris. Première partie : 1832, C. Picquet, *Mémorial 6* ; seconde partie : 1840, C. Picquet, *Mémorial 7* ; troisième partie, 1853, Maulde et Renou, *Mémorial 9*.
- QUINTARD, 1928, *Lecture et applications militaires de la Carte d'Etat-Major*, Paris, Ecole de perfectionnement des Officiers de Réserve de la Pépinière, s.d. [ca. 1928].
- RAVALET, Richard, *Répertoire numérique détaillé de sous-série 3 M. Archives du Dépôt général de la Guerre*, Vincennes, Service historique de l'armée de terre, 1995.
- RECLUS, Elisée, *L'enseignement de la géographie, globes, disques globulaires et reliefs*, Bruxelles, Vve F. Larcier, 1902.
- RECLUS, Elisée, *Ecrits cartographiques*, Genève, Héros-Limite, 2016.
- REIGNIER, François, *Les systèmes de projection et leurs applications*, Paris, Institut géographique national, 1957.
- Répertoire des cartes de l'Empire français publié par l'institut royal des ingénieurs néerlandais*, La Haye, Langenhuisen, 1856.
- REVERDY, Georges, *Atlas historique des routes de France*, Paris, Presses de l'école nationale de Ponts et Chaussées, 1986.
- REY, Paul, « Histoire de la cartographie de la végétation de la France », *Bulletin du comité français de cartographie*, n° 199, mars 2009, p. 105-115.
- REYT, « Emploi des projections en cartographie », *Comité français de techniques cartographiques*, fascicule n° 13, fév. 1962, p. 18-22.
- RICHARME, Paul, « L'estompage photographique », *Comité français de cartographie*, fascicule n° 17, juin 1963, p. 188-197.
- RISTOW, Walter-William, « Lithography and maps, 1796-1850 », in D. Woodward (éd.), *Five centuries of map printing*, Chicago, University of Chicago Press, 1975, p. 77-112.
- ROCHAS D'AIGLUN, A. de, *Les Bourcet et leur rôle dans les guerres alpines*, Paris, Imprimerie de la cour d'appel, 1895.
- 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.
- SALLAT, Roland, *De l'empire colonial aux agences de l'I.G.N. : 1940-1973. Les cahiers historiques de l'IGN*, n° 3, Paris, Institut géographique national, 2003.
- SAVATON, Pierre, « Evolution des cartes géologique de la France depuis le début du XIX<sup>e</sup> siècle », *Géologie de la France*, n° 2, 1999, p. 65-78.
- SAVATON, Pierre, « Les cartes avant les cartes. Les cartes géologiques départementales : la première cartographie détaillée de la France », *Travaux du Comité français d'histoire de la géologie*, 3<sup>e</sup> série, tome XVII, 2004, p. 53-74.
- SCHIAVON, Martina, *Itinéraires de la précision*, Nancy, Editions universitaires de Lorraine, 2013.
- SCHMIDT, Rudolf, *Die Kartenaufnahme des Rheinlande durch Tranchot und v. Müffling 1801-1828*, Cologne, Peter Hanstein, 1973.

- SCHRADER Franz, *Essai sur la représentation topographique du rocher*, Paris, Commission de topographie du Club alpin français, 1911.
- SEBERT, Louis M., *L'histoire de la cartographie au Canada*, Ottawa, Ministère de l'énergie, des mines et des ressources, 1972.
- SERRMAN, William et BERTAUD, Jean-Paul, *Nouvelle histoire militaire de la France 1789-1919*, Paris, Fayard, 1998.
- « Le service des activités aériennes de l'IGN au 1er juin 1971 », *Bulletin d'information de l'IGN*, n°15, septembre 1971, p. 1-17.
- SINOIR, Alain, *1940-1990 : une histoire mouvementée. Les cahiers historiques de l'IGN*, n° 1, Paris, Institut géographique national, 1999.
- SOYER, Jacqueline, *et al.*, « Recherche et validation des tracés des voies anciennes à l'aide d'un ordinateur », *Revue d'archéométrie*, vol. 1, 1977, p. 43-58.
- Spécifications de l'équipement géographique de base du territoire national*, Paris, Institut géographique national, 1972.
- Supports plastiques cartographiques, caractéristiques, grainage – nettoyage, coloration*, traduction par Stéphane de Brommer de trois articles publiés dans *Army Map Service, Bulletin*, n° 6, mars 1944, n° 16, avril 1945, n° 25, janvier 1947, Paris, Institut géographique national, 1949.
- Table de la projection système Lambert IV spécial à la Corse (nouvelle triangulation)*, Paris, Institut géographique national, 1948.
- Tables de projection Système Lambert France... 6 fascicules*, Paris, Service géographique de l'armée : *Région sud, longitudes Est, table I*, 1921 ; *Région sud, longitudes Ouest, table I bis*, 1924 ; *Corse Région sud, longitudes Est, table I ter*, 1926 ; *Région centrale, longitudes Est, table II*, 1924 ; *Région centrale, longitudes Ouest, table II bis*, 1925 ; *Région Nord, longitudes Est, table III*, 1927 ; *Région Nord, longitudes Ouest, table III bis*, 1926.
- THEBAUD-SORGER, Marie, « La terre vue du ciel ? Les apports contradictoires de l'aérostation aux savoirs géographiques fin XVIIe – début XIXe siècle », in J.-M. Besse, H. Blais et I. Surun (dir.), *Naissance de la géographie moderne (760-1860)*, Lyon, ENS Editions, 2010, p. 129-152.
- TRAMONI, Antoine, « Du plan terrier de la Corse à la carte de l'Égypte : la géographie des militaires », *Cahiers de la Méditerranée*, n° 57, 1998, *Bonaparte, les îles méditerranéennes et l'appel de l'Orient*, p. 87-99.
- Travaux topographiques et cartographiques, situation en 1931*, Paris, Service géographique de l'armée, 1931.
- Trois siècles de cartographie en Ile de France*, 2 vol., *Les Cahiers de l'Institut d'aménagement et d'urbanisme de la région d'Ile de France*, n° 119, décembre 1997 (vol. 1), n° 120, janvier 1998 (vol. 2).
- Utilisation des feuilles de matière plastique pour les travaux lithographiques*, traduction par Stéphane de Brommer d'un article de publié dans *Special Publication of U.S. Coast and Geodetic Survey* en 1948, Paris, Institut géographique national, 1949.
- VALLONGUE, général, « Coup d'œil sur les systèmes de géologie et le langage topographique », *Mémorial du Dépôt général de la guerre*, tome III, Paris, C. Piquet, 1826, p. 142-16
- VALLOT, Henri, VALLOT, Joseph, *Application de la photographie aux levés topographiques en haute montagne*, Paris, Gauthiers-Villars, 1907.
- VIDAL DE LA BLACHE, Paul, « La carte de France au 50.000<sup>e</sup> », *Annales de géographie*, n° XIII-68, 1904, p. 113-120.
- VIDAL DE LA BLACHE, Paul, 1910, « La carte internationale du monde au millionième », *Annales de géographie*, n° 19-103, 1910, p. 1-7.
- VIGNAL, Jean, *Rapport sur les travaux du Service du nivellement général de la France en 1930, 1931 et 1932*, Paris, Imp. Sofcar, 1933.
- VIGNAL, Jean, *Le nivellement général de la France*, Paris, imp. Sofcar, 1936.
- Vues d'en haut, la photographie aérienne pendant la guerre de 1914-1918*, Paris, Musée d'histoire contemporaine, Musée de l'armée, 1989.

## Catalogues des publications cartographiques SGA puis IGN – ordre chronologique

Dans le livre, ces documents sont cités sous la forme : *Catalogue*, date, pagination.

**1884a.** *Liste des diverses livraisons de l'édition zincographique de la carte de France à 1:80.000, par quarts de feuilles, qui ont paru depuis le commencement de cette publication, (Janvier 1880)*, Paris, Dépôt de la Guerre, Mars 1884.

**1884b.** *Catalogue des cartes, plans et autres ouvrages composant le fonds du dépôt général de la Guerre (service géographique de l'Armée) 1884*, Paris, Imprimerie nationale, 1884, 49 p., 8 TA.

**1884c.** *Bulletin rectificatif du catalogue des cartes, plans et autres ouvrages composant le fonds du Dépôt général de la Guerre*, Paris, Dépôt de la Guerre, juin 1884, 5 pages.

**1887.** *Catalogue des cartes, plans et autres ouvrages / publiés par le Service Géographique de l'Armée*, Paris, s.n. 1887.

**1890.** *Catalogue des cartes, plans et autres ouvrages / publiés par le Service Géographique de l'Armée*, Paris, L. Baudoin, 1890, 83 p., 11 TA.

**1892.** *Catalogue des cartes, plans et autres ouvrages / publiés par le Service Géographique de l'Armée*, Paris, Imp. L. Baudoin, 1892.

**1895.** *Catalogue des cartes, plans et autres ouvrages publiés par le service géographique de l'armée*. Paris, Baudoin, 1895, 79 p., 11 cartes.

**1901.** *Catalogue des cartes, plans et autres ouvrages publiés par le service géographique de l'armée – 1er juillet 1901*, Paris, Imp. Chapelot, 1901, 83 p., 16 TA.

**1907.** *Catalogue des cartes, plans et autres ouvrages publiés par le service géographique de l'armée – 1er Janvier 1907*, Paris, P. Chapelot et Cie, 1907, 84 p., 19 pl.

**1909.** *Extrait du catalogue et publications nouvelles*, 1er janvier 1909, Paris, Service géographique de l'armée, s.d. [1909]. Dépliant de 8 pages, pas de TA.

**1910.** *Spécimen des principales cartes anciennes et modernes publiées par le Service géographique de l'armée*, Paris, Service géographique de l'armée, 1910.

**1919.** *Catalogue des cartes publiées ou reproduites par le Service géographique de l'Armée pour les opérations militaires 1914-1919*, Paris, Service géographique de l'Armée, 1919.

**1921.** *Catalogue des cartes, plans & autres ouvrages / publiés par le service géographique de*

*l'armée, 1<sup>er</sup> janvier 1921*, Paris, Service géographique de l'Armée, 1921, 84 p., 24 TA.

**1922.** *Publications nouvelles & modifications au Catalogue des cartes, plans & autres ouvrages, 1<sup>er</sup> février 1922*. Paris, Service géographique de l'armée, s.d. [1922], 52 p.

**1924.** *Catalogue des cartes, plans & autres ouvrages publiés par le service géographique de l'armée – Cartes modernes 1<sup>er</sup> janvier 1924*, Paris, Service géographique de l'armée, s.d. [1924], 86 p., 26 pl.

**1925.** *Supplément au Catalogue des cartes, plans et autres ouvrages publiés par le service géographique de l'armée, indiquant les feuilles nouvelles parues en 1924 : cartes modernes, 1<sup>er</sup> janvier 1925*, Paris, Service géographique de l'armée, 1925.

**1926.** *Catalogue des cartes, plans et autres ouvrages : cartes anciennes. 1<sup>er</sup> janvier 1926*, Paris, Service géographique de l'armée, 1926.

**1927.** *Catalogue des cartes, plans & ouvrages divers publiés par le Service géographique de l'Armée. Carte en service, 1<sup>er</sup> octobre 1927*, Paris, Ministère de la Guerre, Service géographique de l'armée, s.d. [1927], 40 p.

**1928.** *Catalogue des cartes, plans et ouvrages divers publiés par le service géographique de l'Armée. Cartes en service, 1<sup>er</sup> novembre 1928*, Paris, Ministère de la Guerre, Service géographique de l'armée, s.d. [1928], 40 p.

**1931.** *Catalogue des cartes, plans et ouvrages divers publiés par le Service géographique de l'Armée, premier fascicule : cartes de France (cartes en service) et publications diverses, 1<sup>er</sup> avril 1931*, Paris, Ministère de la Guerre, Service géographique de l'armée, s.d. [1931], 28 p.

**1932.** *Catalogue des cartes, plans et ouvrages divers publiés par le Service géographique de l'armée. Premier fascicule : cartes de France (cartes en service) et publications diverses, 1<sup>er</sup> août 1932*. Paris, Ministère de la Guerre, Service géographique de l'armée, s.d. [1932], 28 p.

**1934.** *Catalogue des cartes, plans et ouvrages divers publiés par le Service géographique de l'armée. Premier fascicule : cartes de France (cartes en service) et publications diverses, 1<sup>er</sup> janvier 1934*, Paris, Service géographique de l'armée, 1934.

**1936.** *Catalogue des cartes, plans et ouvrages divers publiés par le Service géographique de l'armée. Premier fascicule, Cartes de France (cartes en service) et publications diverses, 1<sup>er</sup> juillet 1936*.

Paris, Ministère de la Guerre, Service géographique de l'armée, s.d. [1936], 29 p.

**1938a.** *Catalogue des Cartes, Plans et Ouvrages divers publiés par le Service géographique de l'Armée. Cartes anciennes, 1<sup>er</sup> janvier 1938*, Paris, Ministère de la Guerre Service géographique de l'armée, s.d. [1938], 24 p., 12 TA.

**1938b.** *Catalogue des cartes, plans et ouvrages divers publiés par le service géographique de l'armée, premier fascicule : cartes de France (cartes en services) et publications diverses 1<sup>er</sup> avril 1938*, Paris, Ministère de la Guerre Service géographique de l'armée, s.d. [1938], 29 p.

**1939.** *Tableaux d'assemblage des cartes publiées ou reproduites par le Service géographique de l'armée pour l'usage exclusif de l'armée. Mis à jour le 1<sup>er</sup> octobre 1939*, Paris, Service géographique de l'armée, s.d. [1939], 43 pl.

**1943** *Catalogue des cartes publiées par l'Institut géographique national. Premier fascicule : Cartes de France et publications diverses, 1<sup>er</sup> janvier 1943*, Paris, Institut géographique national, s.d. [1943], 31 p.

**1953.** *Catalogue des cartes en service publiées par l'Institut géographique national. Premier fascicule. Cartes de France et publications diverses, édition du premier janvier 1953*, Paris, Institut géographique national, 1953, 123 p.

**1955.** *Cartes de France au 50.000<sup>e</sup>, 100.000<sup>e</sup>, 200 000<sup>e</sup> et leurs extensions. Liste des coupures par ordre alphabétique*, Paris, Institut géographique national, s.d. [ca. 1955].

**1960a.** *Catalogue des cartes aéronautiques françaises étrangères, des cartes d'usage général à petite et moyenne échelle, tome 1*, Paris, Institut géographique national, Juillet 1960.

**1960b.** *Situation des cartes géographiques militaires publiées par l'Institut géographique national et des répertoires des coordonnées U.T.M. de France publiés par la section géographique de l'armée*, Paris, Institut géographique national, 1960.

**1962.** *Carte en service. Carte terrestres, cartes en relief, cartes aéronautiques*, Paris, Institut géographique national, 1962, pagination par chapitres, env. 110 pages.

**1963.** *Catalogue des cartes géographiques militaires. France. 31 décembre 1963*, Paris, Institut géographique national, s.d. [1963].

**1964.** *Cartes. Institut géographique national*, Paris, Institut géographique national, 1964, pagination par chapitre, env. 150 p.

**1968b.** *Cartes. Institut géographique national*, Paris, Institut géographique national, 1968, pagination par chapitre, env. 160 p.

**1975.** *Catalogue pour les aménageurs*, Paris, Institut géographique national, 1975.

**1978.** *Catalogue des cartes anciennes*, Paris, Institut géographique national, 1978, 59 p.

A la fin des années soixante, l'IGN réorganise son mode de diffusion des informations commerciales. Il passe de catalogues couteux, composés comme des livres, renouvelés suivant un rythme pluri-annuel et distribués auprès des revendeurs plutôt que des consommateurs, à des documents de moindre importance, distribués gratuitement de manière massive et qui associent information et communication. Le changement est radical, il correspond à une période de renouvellement et d'élargissement de la clientèle avec la multiplication des cartes à vocation touristique. Ces nouveaux catalogues se présentent sous deux formes différentes.

1. A partir de 1969, les catalogues sont imprimés sur une seule feuille recto-verso pliée en 8 volets de 21 x 27 cm. Ce format, qui rappelle celui des fascicules de la période antérieure, n'est pas bien adapté à une distribution sous forme pliée, leur taille les fragilise et n'en facilite pas la conservation. A partir de 1978, les catalogues continuent d'être imprimés sur une seule feuille mais ils sont pliés dans le même format que les cartes (25 x 11 cm). Ils deviennent ainsi plus aisés à distribuer pendant les multiples manifestations auxquelles l'IGN participe – la caravane du *Tour de France* en particulier. Ces catalogues prennent alors des formes diverses et ils sont le plus souvent partiels. Certains sont consacrés aux cartes topographiques, d'autres aux cartes touristiques, d'autres encore aux reproductions de documents patrimoniaux. A partir du milieu des années quatre-vingt, les séries les plus importantes – 1:50 000 et 1:25 000 – donnent lieu à la publication de tableaux d'assemblages particuliers. Au milieu des années 2000 et pendant quelques années seulement, l'IGN a également publié les tableaux d'assemblage de plusieurs collections dites *Spéciales* sous forme pliée en 12 par 6 cm. Tous ces documents, dont la liste reste à établir, sont désignés *catalogues*. S'ils constituent effectivement des outils de sélection nécessaires à la préparation des acquisitions par les clients particuliers, ce sont aussi des instruments de communication qu'il est envisageable d'afficher comme des posters.

2. Pour compléter les tableaux d'assemblage imprimés en une seule feuille et rendre compte de l'ensemble de sa production commerciale, l'IGN propose, à partir du début des années quatre-vingt, des catalogues composés sous forme de fascicules du format des cartes pliées. Ils portent le titre « Catalogue [année] » et comptent chacun une cinquantaine de pages abondamment illustrées. Actuellement les catalogues imprimés sont toujours publiés sous cette forme, mais, depuis déjà plusieurs années, ils sont complétés par le site web de l'Institut.



## Autres références – Sources

### Mémorial(s) du Dépôt de la guerre

Le premier volume de la collection des *Mémorial* du dépôt de la Guerre a été publié en XI (1802-1803). Six autres volumes (numérotés 2 à 7) ont ensuite été publiés chaque trimestre. La publication de cette première série s'achève en 1803. Elle reprend en 1824, trois ans plus tard, pour palier l'épuisement des volumes de la première série, on décide de les reproduire (après les avoir complétés et mis à jour) en les regroupant dans deux volumes de la nouvelle série. Ainsi, les volumes 1 et 2 de cette série reprennent les volumes 1 à 7 de la première. Ensuite, le premier volume de la seconde série, qui correspond à l'exercice 1825 et devait porter le numéro 8, devient le volume 3 de la nouvelle série, etc. Les renvois indiqués dans ce livre correspondent aux publications dans la seconde série.

*Mémorial du dépôt général de la Guerre imprimé par ordre du ministre, tome I, 1802-1803*, Paris, C. Picquet, 1829. Correspond aux volumes 1 à 3 et partie de 4, complétés et mis à jour, de la première série. Référence abrégée sous la forme : *Mémorial* 1, 1829.

*Mémorial du Dépôt général de la Guerre, imprimé par ordre du ministre, tome II, 1803-1805 et 1810*, Paris, C. Picquet, 1831. Correspond aux volumes 5 à 7, complétés et mis à jour, de la première série. Référence abrégée sous la forme : *Mémorial* 2, 1831.

*Mémorial topographique et militaire rédigé au dépôt général de la Guerre, imprimé par ordre du ministre, tome III, année 1825*, Paris, Guiraudet, 1826. Référence abrégée sous la forme *Mémorial* 3, 1826.

*Mémorial du Dépôt général de la Guerre imprimé par ordre du ministre, tome IV, année 1826*, Paris, C. Picquet, 1828. Référence abrégée sous la forme : *Mémorial* 4, 1828.

*Mémorial du dépôt général de la Guerre, imprimé sur ordre du ministre, tome V, années 1827 et 1828*, Paris, C. Picquet, 1829. Référence abrégée sous la forme : *Mémorial* 5, 1829. Ce volume a été l'objet d'une nouvelle édition en 1919 : *Mémorial du dépôt général de la Guerre imprimé par ordre du ministre, tome V, premier fascicule années 1827 et 1828, deuxième édition*, Paris, Imprimerie nationale, 1919. Édition recomposée dont la numérotation des pages est modifiée. Par exemple, le chapitre sur la nouvelle carte de France qui débute p. XXII. en 1829, débute p. 22 en 1919.

*Mémorial du dépôt général de la Guerre, imprimé par ordre du ministre, tome VI contenant la première partie de la nouvelle description géométrique de la*

*France*, Paris, C. Picquet, 1832. Référence abrégée sous la forme : *Mémorial* 6, 1832.

*Mémorial du dépôt général de la Guerre, imprimé par ordre du ministre, tome VII contenant la seconde partie de la nouvelle description géométrique de la France*, Paris, C. Picquet, 1840. Référence abrégée sous la forme : *Mémorial* 7, 1840.

*Mémorial du Dépôt général de la Guerre imprimé par ordre du ministre, tome VIII contenant les campagnes de 1805, 1806 et 7, 1809*, Paris, C. Picquet, 1844. Référence abrégée sous la forme : *Mémorial* 8, 1844.

*Mémorial du Dépôt général de la Guerre imprimé par ordre du ministre, tome IX contenant la troisième et dernière partie de la nouvelle description géométrique de la France*, Paris, Maulde et Renou, 1853 (suite des tomes VI et VII). Référence abrégée sous la forme : *Mémorial* 9, 1853.

*Mémorial du Dépôt général de la Guerre imprimé par ordre du ministre (...) publié par le colonel Perrier (...) Nouvelles méridienne de France, 1<sup>re</sup> partie*, Paris, Imprimerie nationale, 1885. Référence abrégée sous la forme : *Mémorial* 12, 1885.

### Rapports d'activité du Service géographique de l'armée puis de l'IGN

Une part importante des sources exploitées pour ce livre est constituée par la collection des rapports d'activité annuels du service géographique de l'Armée puis de l'institut géographique national. Publiée entre 1888 et 1973, elle compte 70 volumes qui regroupent 6150 pages et 1215 planches hors texte. À partir de 1952, l'IGN publie chaque année un rapport multicopié à usage interne et un exposé de ses travaux, imprimé et à usage externe. Les titres de ces documents sont successivement : *Rapport sur les travaux exécutés en XXXX*, entre 1888 et 1939, ils deviennent ensuite : *Rapport d'activité de l'Institut Géographique National en XXXX* entre 1940 et 1951 puis *Exposé des travaux...* ou bien *Rapport sur les travaux exécutés...* ensuite. De manière générale, chaque volume est publié au cours de l'année qui suit celle dont il rend compte. On note cependant quelques exceptions pendant la Première Guerre. Quel que soit leur titre exact, les références à ces documents dans les notes sont composées de la manière suivante : *Rapport pour [année de l'exercice considéré]*, p. xx ou bien *Exposé pour [année de l'exercice considéré]*, p. xx.

Le rapport correspondant à la période de la Première Guerre mondiale présente la particularité d'avoir été publié en deux versions différentes sous

le même titre : *Rapport sur les travaux exécutés du 1 août 1914 au 31 décembre 1919*. La première, publiée en 1924, compte 417 pages et 24 planches. La seconde version, publiée en 1936, compte 352 pages seulement. Entre les deux, plusieurs présentations détaillées de matériel et/ou de méthodes ont été édulcorées voire supprimées.

Ces rapports sont imprimés et ils sont présentés comme s'ils rendaient compte de l'ensemble de l'activité des services. Or, pour la période qui précède la seconde guerre mondiale, leur confrontation avec les collections montre qu'ils présentent parfois des lacunes. Par ailleurs, on trouve aussi quelques exemples pour lesquels certains rapports n'ont pas été « épurés » des renseignements strictement militaires. On s'en rend compte en confrontant les rapports successifs ; certains travaux sont mentionnés dans un seul rapport au même titre que les opérations ponctuelles alors qu'il s'agit de toute évidence d'activités inscrites dans de bien plus longues durées.

## Archives

### *IGN, Saint-Mandé*

La liste suivante concerne seulement les documents manuscrits et les tirages qui comportent des surcharges manuscrites lorsqu'ils sont regroupés dans des dossiers particuliers. Les manuscrits et les surcharges classés dans les dossiers des cartes imprimées ne sont pas indiqués. Pour les archives non cartographiques, on a exploité de multiples documents mais ils n'ont pas été l'objet d'un classement et, par conséquent, ne portent pas de cote.

\* Carte d'état-major – Carte de Cassini recomposée  
Ce fonds occupe trois portefeuilles, intitulés : *Cassini pour établissement du 80 000* mais il manque un ou deux portefeuilles pour les données antérieures à 1835. Il comporte des planches composées par l'assemblage de parties de feuilles de la carte de Cassini suivant le découpage de la carte au 1:80 000. Ces documents sont regroupés par campagne annuelle, ainsi, on trouve le même montage autant de fois que de campagnes ont été nécessaires pour relever l'ensemble de chaque feuille. Ces montages portent plusieurs surcharges manuscrites : un quadrillage (le même que celui dessiné sur les synthèses annuelles), les limites de chaque unité géographique de relevé et son numéro, qui renvoie à une liste placée en marge, indique les noms des officiers chargés des relevés. Les unités géographiques sont lavées en couleurs différentes en fonction de l'avancement des travaux. Les synthèses annuelles des travaux de terrain résultent de compilations de ces documents.

### \* Carte d'état-major – Originaux des révisions

Ce fonds est partagé en autant de dossiers que la carte d'état-major compte de feuilles, soit 274 unités. Pour chaque feuille le dossier regroupe les documents relatifs à sa mise à jour, campagne par campagne. Ainsi par exemple, pour la feuille 179 – *Saint-Jean de Maurienne* – on trouve des travaux de révision pour : 1876, 1884, 1886, 1877 (révision sommaire), 1890 (pour les sentiers muletiers), 1895, 1924, 1927, 1929 et 1934. Ces dossiers contiennent surtout des documents cartographiques imprimés soit en bleu pâle, soit en beige, soit en noir et surchargés à la main et en couleurs pour les corrections à apporter. Avant 1889, le code graphique des corrections est très variable, après cette date, les éléments à ajouter sont indiqués à l'encre rouge, les éléments à supprimer sont recouverts d'une gouache opaque de couleur verte. Les dossiers comportent aussi quelques notes et rapports et parfois des documents de travail exploités pour établir les minutes.

### \* Carte d'état-major – Synthèses annuelles des travaux de terrain

Un seul portefeuille intitulé : *Situation levés 1:40.000 1818-1864*. Pour rendre compte des travaux de relevé de la carte au 1:80 000 réalisés au cours de chaque campagne à travers des documents synthétiques, le Dépôt de la guerre a dressé des rapports annuels sous forme d'atlas manuscrits. Ils sont chacun composé d'autant de planches que de subdivisions ont été relevées et d'une planche de synthèse.

### \* Carte d'état-major – Pré-minutes

Pour chacun des 274 feuilles de la carte d'état-major, ce fonds comporte à la fois des documents graphiques, aux échelles 1:20 000 et 1:40 000 le plus souvent, et deux carnets de terrain consacrés à la géodésie de troisième ordre et au nivellement. Ils sont pré-imprimés et portent les titres suivants : *Eléments pour le calcul des altitudes* et *Calcul des cotes du nivellement topographique*.

### \* Carte au 1:320 000, 1852 sq

Les archives relatives à cette carte sont regroupées dans six portefeuilles de documents cartographiques et un dossier de textes.

Deux portefeuilles intitulés « Planches mères » regroupent tous les tirages utilisés pour faire et/ou valider des corrections. Ils portent des surcharges manuscrites plus ou moins importantes. Deux portefeuilles intitulés « Reports » comportent différents tirages de la version originale de la carte (sans prolongement). Ils sont complétés par les documents équivalents pour le prolongement de la carte, classés dans un portefeuille intitulé « Prolongé (cuivre et pierre) reports ». Le portefeuille « Minutes

des courbes » rassemble des tirages en quart de feuilles des planches de relief et des manuscrits sur calque des minutes de courbes de niveau. Enfin, le dossier de textes (sans cote) regroupe trois pièces.

1. *Notice sur la carte au « 320.000<sup>e</sup>me prolongée » Etude faite par le Com<sup>dt</sup> Baras*. Mémoire de 41 pages multigraphiées, signé du 13 juin 1923.

2. *Inventaire de la carte au 320.000<sup>e</sup>. Inventaire primitif et inventaire 1924*. Inventaire des minutes et des épreuves.

3. *Carte de la France au 1 : 320 000... Inventaire des épreuves de gravure sur cuivre*, multigraphié, non paginé, signé Mirguet, octobre 1957.

\* Carte d'état-major, les Alpes en couleurs [F1832\_03]  
De multiples documents préparatoires de la carte des Alpes en couleurs et au 1:80 000 et des bons à tirer sont regroupés dans un portefeuille intitulé « Alpes, 1:80 000, minutes ».

\* Plans directeurs 1875 *sq.*

Ce fonds correspond aux manuscrits des plans directeurs dressés entre 1875 et le début du xx<sup>e</sup> siècle, aux échelles 1:10 000 et 1:20 000 [F1884]. Il compte environ 4000 planches qui ont été ventilés (sans doute au début du xx<sup>e</sup> siècle) dans les dossiers de la carte au 1:50 000 (voir plus bas).

\* Carte au 1:50 000 (F1900 et F1922)

Pour chacune des 1095 feuilles de la carte à l'échelle 1:50 000 [F1906] et [F1922], un dossier rassemble tous les documents graphiques manuscrits qui s'y rapportent : les relevés initiaux et les révisions. Ces

dossiers sont donc aussi les archives des publications au 1:10 000 et au 1:20 000 [F1884] et [F1910] puis, à partir de 1953, au 1:25 000. Dans chaque dossier, les documents sont classés par campagne, de relevé puis de révision.

\* Agrandissements surchargés de la carte d'état-major  
Ce dossier occupe un seul portefeuille intitulé : *France – 40.000<sup>e</sup> (Amplification du 50.000) – (vers 1884-85) Frontières Est*. Il regroupe 21 planches. Chaque planche est un agrandissement à l'échelle 1:40 000 d'une feuille de la carte au 1:80 000 avec des surcharges manuscrites qui indiquent les modifications à apporter à la planimétrie. Les quelques dates portées sur ces documents sont comprises entre 1879 et 1882. Ils semblent constituer la base du projet de publication d'une nouvelle carte au 1:50 000 développé à ce moment-là.

*Service historique de la défense, Vincennes*

Les documents consultés sont regroupés sous quatre cotes.

GR 3 M 557. Commission des travaux géographiques. Procès verbaux 1.

GR 3 M 558. Commission des travaux géographiques. Procès verbaux 2.

GR 3 M 434. Dossier sans titre de pièces très diverses.

3 M 559. Service géographique de l'armée. Commission des travaux géographiques, réorganisation et travaux : registre d'enregistrement des rapports envoyés au ministre de la Guerre. Juillet 1882–juin 1884.



## Sommaire

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)