

LA CARTOGRAPHIE AU XIX^E SIÈCLE

Avec le XIX^e siècle, les usages de la carte se transforment et aucune partie du monde ne reste inaccessible.

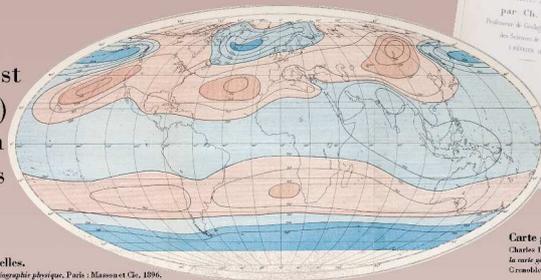
UN NOUVEL USAGE DES CARTES

Désormais, les cartes ne représentent plus seulement des frontières et des itinéraires mais donnent également toutes sortes d'informations.

La carte prend des couleurs, dont le rôle initialement esthétique, permet rapidement d'intégrer de nouvelles données et de rendre certaines informations complexes, plus lisibles pour le lecteur.

L'apparition des cartes thématiques, sociologiques et économiques inscrit la cartographie dans un nouveau système d'informations dynamiques : cartes météorologiques, hydrographiques, géologiques, botaniques, zoologiques...

La toute première carte géologique est l'œuvre de **William Smith** (1769-1839) qui entreprend en 1805 la réalisation d'une carte de répartition des strates de l'Angleterre et du Pays de Galles.

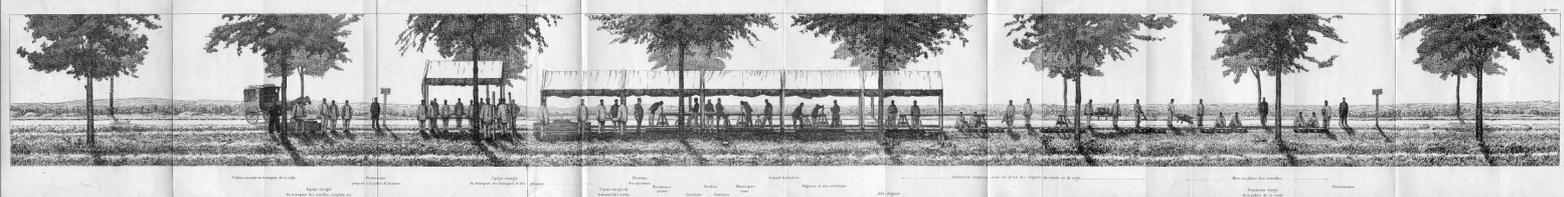


Cartes isothermes annuelles.
Albert Lappaceau, *L'enseignement de Géographie physique*, Paris : Masson et Cie, 1896.



Carte géologique du Briançonnais.
Charles Lory, *Description géologique du Dauphiné (Isère, Drôme, Hautes-Alpes) pour servir à l'exploration de la carte géologique de cette province. Travailé conjointement avec la carte géologique du Briançonnais*, Paris : P. Savay, Grenoble : Maissonville et Fils et Jourdan, Froidfontaine, Giroud et Cie, 1864.

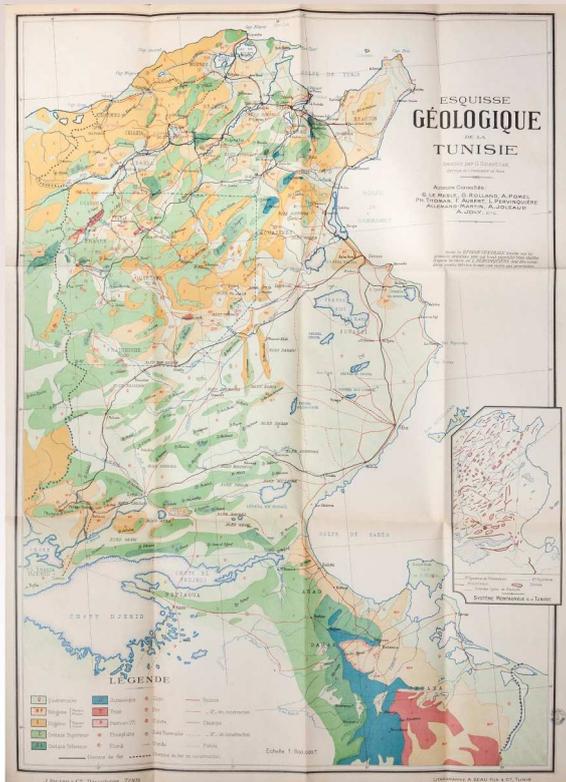
MESURE D'UNE BASE AVEC LA REGLE BIMETALLIQUE (VUE D'ENSEMBLE DES OPERATIONS)



Mesure d'une base avec la règle bimétallique.

Commentaire (Bourgeois, Général Berthaut (dir)), *Manuel des Travaux de la Guerre*, T.XI, Nouvelle édition de France, Travaux parés, Paris : Imprimerie Nationale, 1901.

Cette gravure représente la mesure précise du côté d'un des triangles (base) faisant partie d'une chaîne de triangulation. La mesure de la base permet de calculer tous les autres côtés par trigonométrie. La règle bimétallique de 4 mètres qu'on peut voir (les deux métaux se dilatent différemment selon la température permettent de tenir compte des variations de celle-ci au cours de la mesure), permet de mesurer, en la portant de proche en proche, une base d'une dizaine de kilomètres avec une précision au millimètre.



CARTOGRAPHIER LES COLONIES

La colonisation du reste du monde par les Européens entraîne l'organisation de nouvelles expéditions cartographiques. Les expéditions marines et les grandes découvertes des siècles précédents s'étant trop souvent limitées à la cartographie des côtes, des expéditions terrestres, nécessaires à une meilleure gestion et exploitation des terres nouvellement conquises, s'organisent au XIX^e siècle.

La France étend ainsi son territoire à l'Afrique (Algérie, Sénégal, Gabon...), l'Asie (Indochine, Cambodge...) et l'Océanie (Iles du Pacifique, Nouvelle-Calédonie...).

Elle entreprend, entre autres, la **triangulation de l'Algérie et de la Tunisie**, et tente d'établir un canevas géodésique de l'Afrique occidentale française, sans grand succès à cause des grandes forêts qui empêchent la disposition de repères.

Esquisse géologique de la Tunisie.
G. Chastanet, *Esquisse géologique de la Tunisie suivie de quelques aperçus de géographie physique et d'hydrographie Tunisiennes*, Tunis : J. Picard & Cie, 1911.

