

La planète en réduction

Tracer les contours du territoire sur lequel il vit... Cette préoccupation est celle de l'homme depuis des millénaires. Avec l'avancée des sciences et les découvertes des explorateurs, la forme des continents s'est peu à peu affinée. La France fut le premier pays cartographié avec exactitude...

Des premiers pas de l'Antiquité...



2200 ans av. J.-C.

Une tablette de terre cuite qui, pense-t-on, représenterait le **plan de la ville de Umma** en Mésopotamie (actuel Irak), est considérée comme l'une des plus anciennes cartes.



Six siècles av. J.-C.

Thalès de Milet affirme la sphéricité de la terre. Le philosophe grec **Anaximandre**, un de ses disciples, ébauche une carte du monde. Après lui, **Hécatée de Milet** en améliore le tracé. Si les contours assez précis des pays de la Méditerranée figurent déjà, ceux de l'Asie et de l'Afrique restent encore aléatoires.



Deux siècles av. J.-C.

Le Grec **Eratostène** fait la première estimation de la **circonférence terrestre** et dresse une carte du monde qui restera longtemps une référence. Il fut le premier bibliothécaire de la "bibliothèque d'Alexandrie", réputée la plus importante de l'Antiquité.



Deux siècles ap. J.-C.

Environ 120 ans après J.-C., **Ptolémée** fait une synthèse de toutes les connaissances. Il dresse plusieurs cartes où le contour de l'Europe est déjà précis (sauf la partie Est). S'il se refuse à tracer certaines terres encore peu connues, Ptolémée évoque la "**Terra Incognita**", qui fera rêver des générations d'aventuriers...

... à la cartographie moderne

Au début du XVI^e siècle, le savant hollandais **Gemma Frisius** applique à la cartographie les principes de la **trigonométrie**, inventée soixante-dix ans plus tôt par le mathématicien allemand Müller. Il jette ainsi les bases de la **triangulation**, méthode utilisée par les Cassini pour cartographier la France.



XVII^e siècle La "dynastie" Cassini

À la demande de Louis XIV, un astronome né en Italie en 1625 et naturalisé français, **Jean-Dominique Cassini** vient diriger l'observatoire de Paris. Il sera le premier d'une lignée de savants.

Jacques, dit "**Cassini II**", entreprend de mesurer sur le territoire français mille triangles dont les sommets sont autant de points de repères, matérialisés sur le terrain par une borne.

César-François (1714-1784), dit "**Cassini de Thury**" (ou Cassini III) poursuit et termine le travail de son père. Se basant ensuite sur les trois mille points de repères, il commence à dresser la carte précise du royaume au 1/86 400^e. La première du genre !

Jacques-Dominique, dit Cassini IV, achève la première cartographie précise de la France.

Les premières cartes de Cassini étaient gravées sur cuivre, puis imprimées sur parchemin.

La toute première carte de France était constituée de 180 feuilles "grand aigle" (environ 75 x 105 cm). Chaque feuille cartographiait un rectangle du territoire de 50 x 80 kilomètres.

Assemblées, les 180 feuilles constituaient une carte de 11,50 x 11,50 mètres.