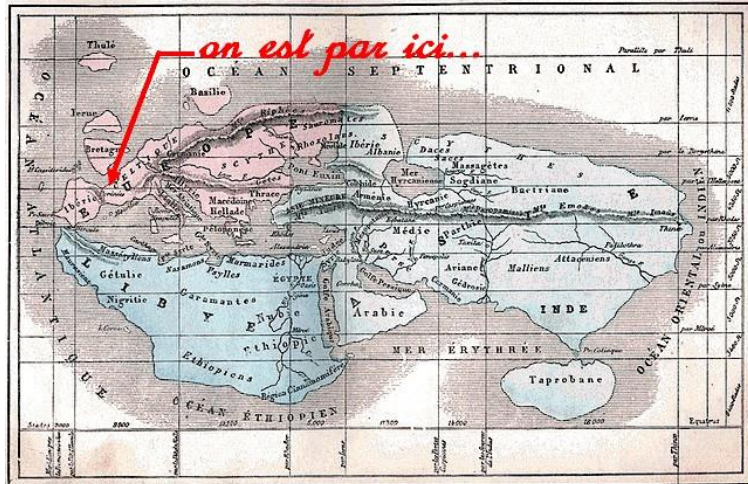


Historique de la cartographie

Depuis toujours, l'homme a tenté de représenter le monde qui l'entourait pour s'y repérer. Dans certaines grottes qui furent habitées par les hommes préhistoriques, nous retrouvons des peintures rupestres qui contiennent des indications géographiques.

Eratosthène, il y a 2200 ans, invente le mot "géographie". Il met en place une carte "très générale" du monde habité.



(Trop fort ce Monsieur...il calcule la circonférence de la Terre et il trouve 39 375 km ... 22 siècles plus tard, avec nos satellites, nos ordinateurs, on donne aujourd'hui une mesure de 40 075 km.) : une erreur de 1,7% seulement !



C'est vers l'an 100 que Ptolémée prépare une carte du monde ... qui reste encore très peu précise.



Entre le 13ème et le 14ème siècles, les marins utilisent le portulan qui représente les ports ou encore les îles.





Au 16ème siècle, le belge Gérard Mercator, réalise en 18 cartes une projection du monde.



Et maintenant, une histoire de famille.

Jean-Dominique, Jacques, César-François et Jacques-Dominique. 4 générations de pères en fils, de la famille Cassini.

Cassini I (Jean-Dominique), sur ordre du Roi-Soleil, devait mesurer la planète Terre... il mourut à 87 ans sans terminer le travail.

Cassini II (Jacques), devait finir la mesure commençant par son père. Il ne le fit pas mais dessina une base de carte: la France est découpée en mille triangles en utilisant comme repères des églises, châteaux, moulins...

Cassini III (César-François), termine l'observation des mille triangles et commence la carte exacte de notre pays ... qu'il ne terminera pas.

Cassini IV (Jacques-Dominique), va connaître la Révolution Française, le Consulat, l'Empire, la Restauration de la monarchie, sera emprisonné et même condamné à la guillotine ! mais il vivra 97 ans et achèvera cette fameuse carte familiale.



Cassini 1 Cassini 2 Cassini 3 Cassini 4

En un siècle, sans satellite, sans GPS, sans avion, sans appareil photo, ils auront dessiné la France sur 180 feuilles de papier de 1m² environ.



Ensuite, nous voilà au XIX^{ème} siècle. Les cartes de Cassini ne sont pas suffisamment détaillées pour l'armée française. Il faut des cartes plus précises pour faire la guerre.

Les officiers utilisent des cartes où le relief est représenté : ce sont des hachures. Ce sont **les cartes d'Etat-Major**.

La France est représentée sur 267 cartes. Lorsqu'on les met ensemble, on couvre 156 m² (un terrain de volley-ball).



Aujourd'hui, les cartes que nous utilisons sont 10 fois plus précises. Il faut 2 000 cartes pour reconstituer une France miniature qui recouvrirait 2 terrains de football. Ce sont les cartes IGN.



Tu as certainement déjà vu une **borne IGN**. Il y en a 80 000 en France. Elles ont servi à concevoir les cartes, sur le même principes que les Cassini! Quand aux **médailleurs**, il y en a plus de 350 000 (sur les ponts, les églises, les maisons...). Ils permettent de connaître l'altitude (que l'on retrouve sur la carte IGN).

