

Bonjour à tous,

Vous connaissez sûrement la **carte de Cassini** qui est la première carte générale du royaume de France il y a 250 ans !

1°) Rappel historique :

L'échelle adoptée alors pour cette carte était d'une ligne pour cent toises, la transposition de ce rapport dans le système métrique donnant une échelle proche de 1/86 400 (1 centimètre sur la carte correspond à environ 864 mètres sur le terrain).

Cette carte constituait pour l'époque une véritable innovation et une avancée technique décisive. Elle est la première carte à s'appuyer sur une triangulation géodésique dont l'établissement prit plus de cinquante ans. Les quatre générations de Cassini, célèbres astronomes et géodésiens, se succédèrent pour achever ce travail. Elle a ainsi été dressée tout au long du XVIII^e siècle par la famille Cassini. Citons : Jean Dominique Cassini (dit Cassini I 1625-1712) qui organisa l'observatoire de Paris et fit progresser la connaissance du système solaire / puis son fils Jacques Cassini (Cassini II 1677-1756) surtout connu pour ses travaux de géodésie / son arrière-petit- fils **César-François Cassini** (dit Cassini III 1714-1784) qui **entreprit la grande carte de France** / et enfin **Jean-Dominique Cassini** fils de César (dit Cassini IV 1748-1845), ce dernier **terminant la carte de France** et prenant une part active à **sa division en départements**.

Certes la carte de Cassini ne localise pas précisément les habitations ou les limites des marais et forêts, mais le niveau de précision du réseau routier est tel qu'en superposant des photos satellite orthorectifiées, ces dernières correspondent presque totalement avec les routes dessinées plus de 200 ans avant. Et de plus, nous retrouvons tous les noms de lieu d'antan, un outil généalogique précieux pour nous faire parcourir notre Pays Catalan *fa temps* (autrefois).

2°) Une initiative géniale :

Eh bien, je viens de découvrir une initiative géniale proposée sur le net, et gratuitement, par une société de cartographie numérique : « **Geogarage** ».

Cliquez pour accéder à son site :

<http://demo.geogarage.com/cassini>

Et alors, miracle, vous avez d'abord une carte de France en vue satellite édifiée par **Google Maps**. À l'aide de la mollette de votre souris, et après avoir positionné le pointeur de la souris sur le Pays Catalan, vous faites progressivement un zoom plongeant dans le coin des Pyrénées-Orientales qui vous intéresse.

Voilà qu'apparaissent en surimpression au fur et à mesure que vous vous rapprochez, les noms des moindres villages et aussi la référence des routes nationales ou départementales...

De plus, et c'est là toute l'originalité de ce site, vous réalisez la **superposition par transparence** de la cartographie photonumérique **Google Maps** et de la vieille **carte de Cassini**. L'effet est remarquable, je vous assure.

Grâce à cette initiative, vous pouvez désormais comparer la géographie d'aujourd'hui avec celle du XVIII^{ème} siècle ! Vous serez comme moi surpris et admiratif devant la précision des géographes d'autrefois qui n'avaient pas à leur disposition tous nos moyens pour un tel résultat, et pourtant ils ont réussi dans leur tâche et nous en font bénéficier à présent !

3°) Quelques conseils techniques supplémentaires :

À l'aide des puces situées en haut et à droite de votre écran, vous pouvez faire varier la transparence des deux cartes (3 niveaux vous sont proposés) pour comparer la topographie des différentes époques et découvrir ainsi les évolutions des campagnes, des villages et des villes depuis 250 ans, depuis l'époque des Cassini. En vous servant du mode « Plan » (dans la barre de Menu), vous pouvez aussi identifier les changements de tracés des routes et voies de communication au fil du temps.

4°) Nota avant de conclure : ne soyons pas chauvin, vous pouvez faire pareil pour les autres régions de France... Donc les cousins lointains du Pays Catalan et intéressés par d'autres coins de notre belle France, je vous invite ici à *fer una passejada campsà través « de pertot arreu »*... (faire une promenade à travers champs « de France et de Navarre »...).

Bien cordialement.

Jean MAYDAT – ACG 120