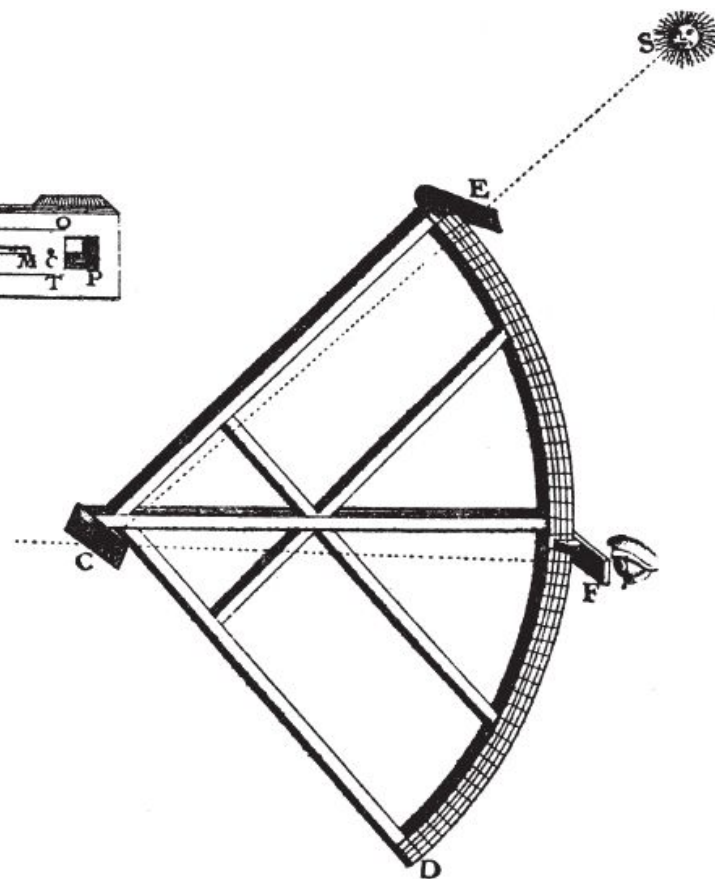
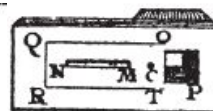
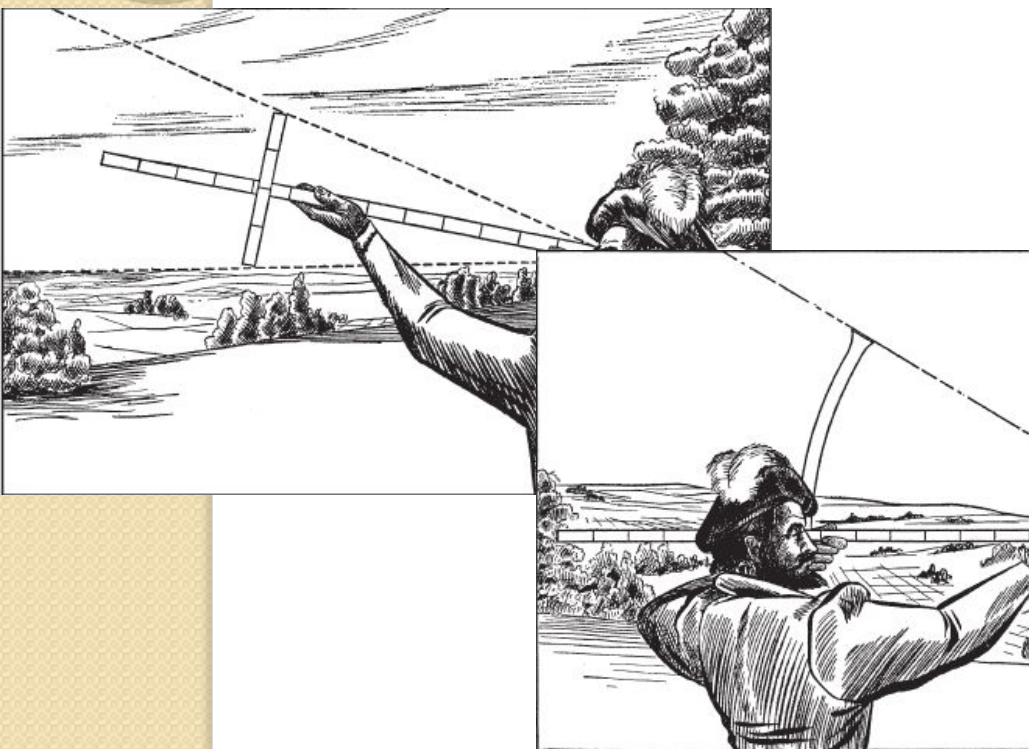




XVII - XIX BB

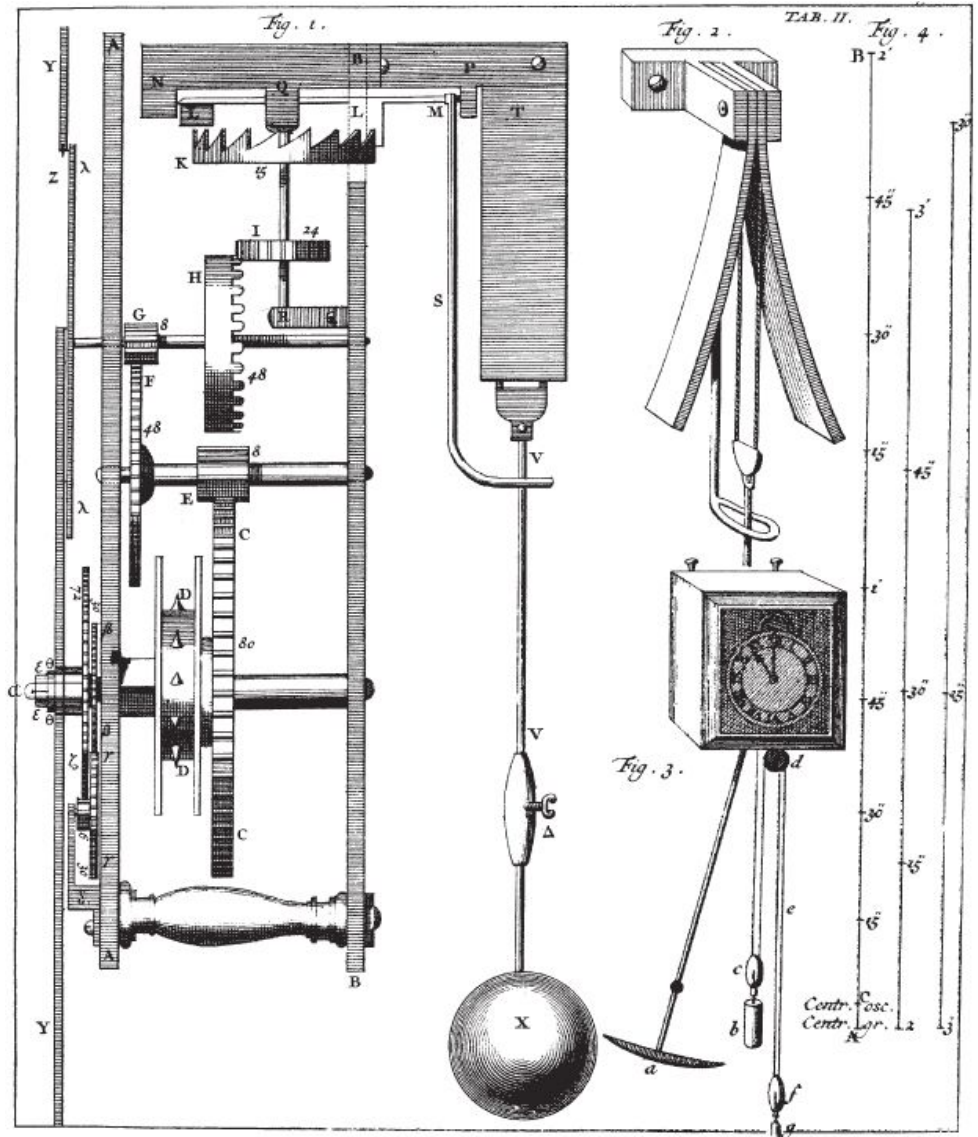
Измерение широты

- Градшток □ бэкстаф □ квадрант



Измерение долготы

- Вклад Галилея и попытки определить долготу
- Гюйгенс соорудил, а в 1657 г. довел до совершенства первые надежные маятниковые часы.



Рубеж XVII – XVIII вв.

- Картография как наука – дитя астрономии и математики – родилась во Франции во времена Людовика XIV (1638–1715).
- Появились новые приборы - телескоп и хронометр
- 1666 г. – учреждение Королевской академии наук.

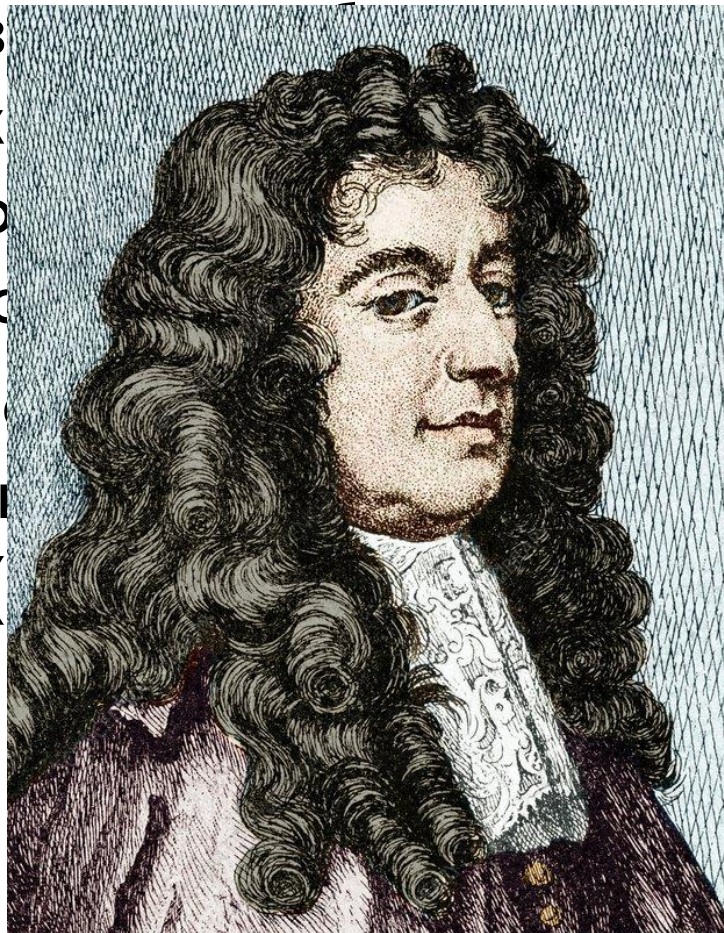


Кассини

- Джованни Доменико Кассини был сыном итальянского дворянина.

- Одной из научных работ Кассини стало открытие спутников Юпитера.

- После смерти Галилея Кассини опубликовал таблицы (эфемериды) Юпитера.



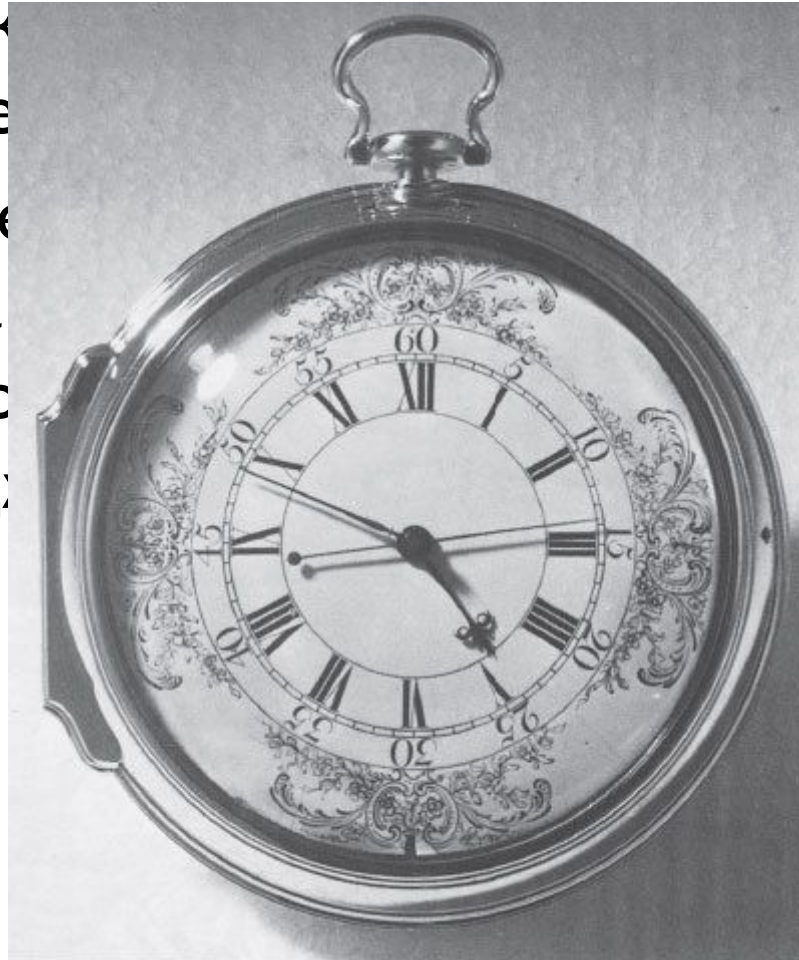
Кассини стало известно о спутниках Юпитера по вопросу спутников

после многолетнего труда и наблюдений он опубликовал таблицы и открыл спутников

- Одним из первых важных шагов для исправления и уточнения морских и сухопутных карт должно было стать новое измерение окружности Земли и установление новой линейной величины углового градуса.
- При помощи телескопов и спутников Юпитера удалось впервые определить координаты сотен крупных и мелких городов по отношению к нулевому меридиану и друг к другу. Казалось, что всю стандартную карту Европы придется вычерчивать заново
- Были предприняты экспедиции в Кайенну, в Египет. Миссионеры-иезуиты проводили наблюдения на Мадагаскаре и в Сиаме.

Англия

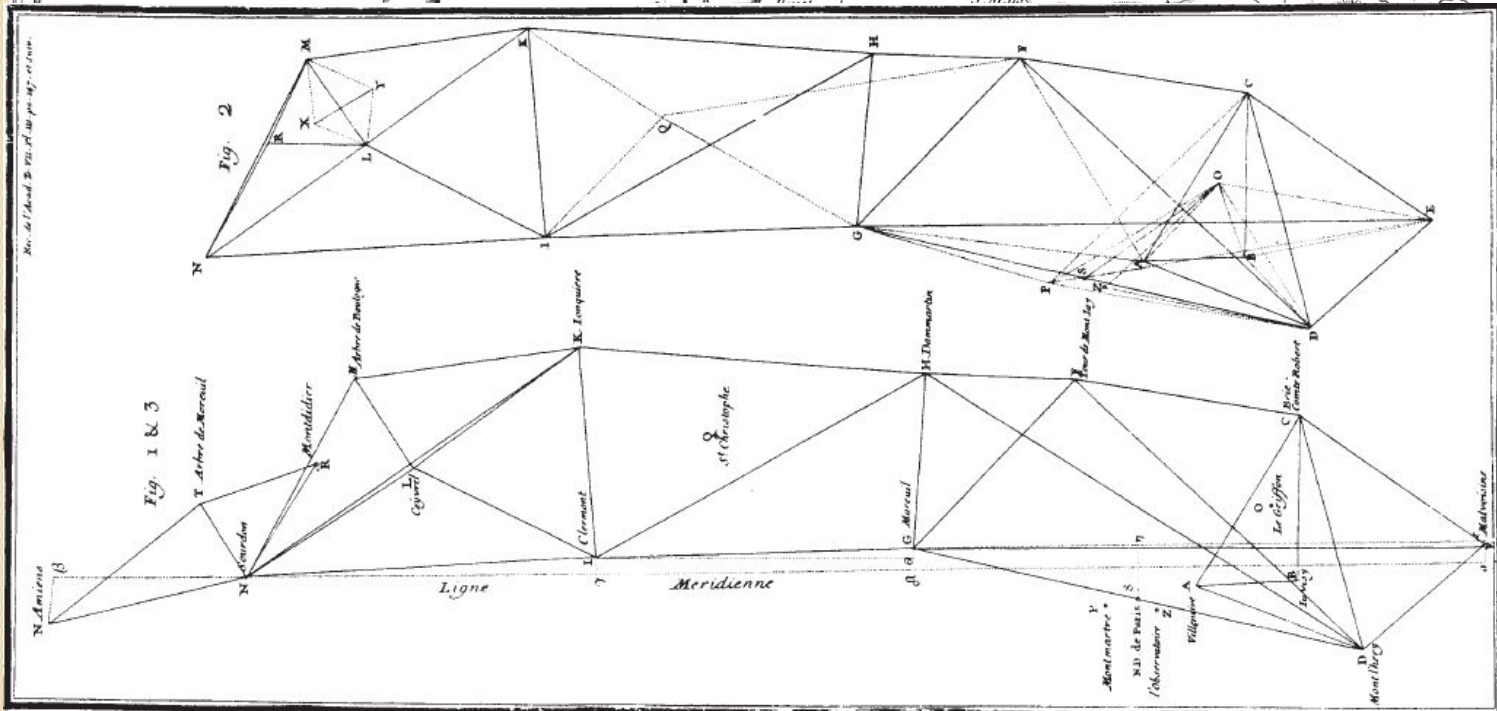
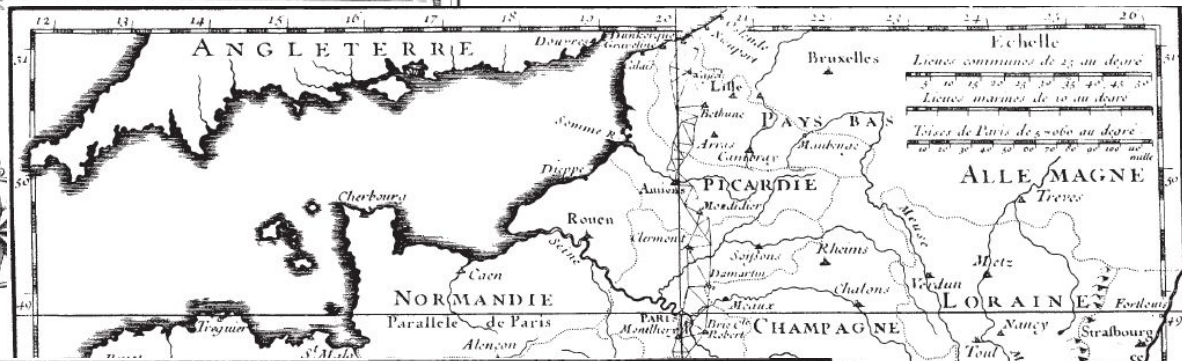
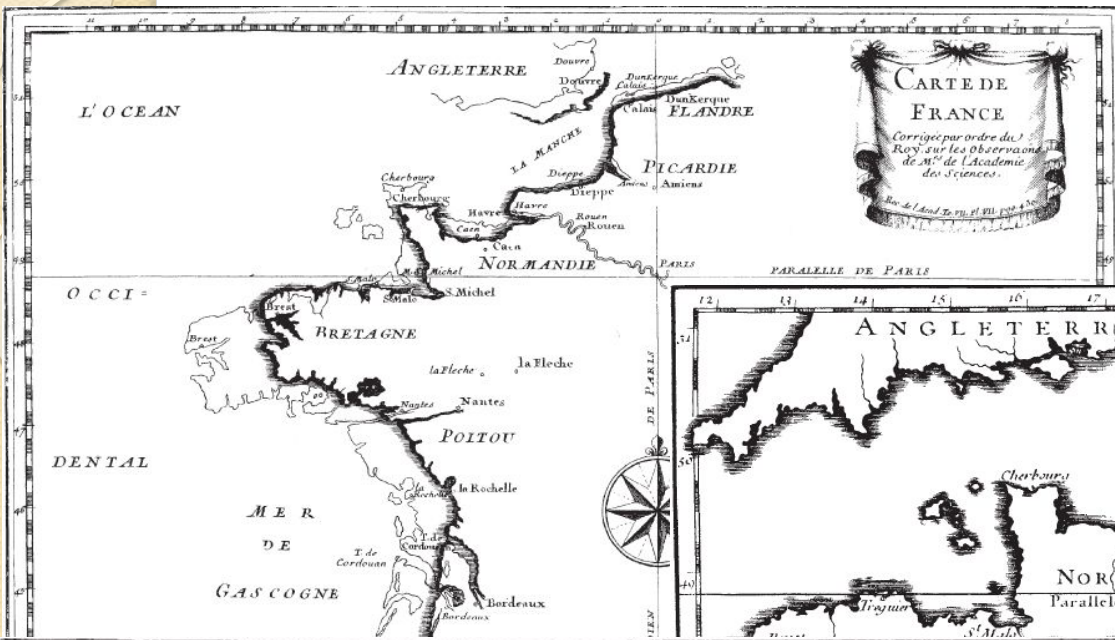
- При Карле II «включаются в гонку»
- Предложены часы с маятниковым механизмом (например, часы с маятниковым механизмом)
- Изобретены часы с маятниковым механизмом (тикающая машинка, которая не образует шума, изобретена в 1656 году английским часовщиком имени Даниэлем Хьюзом))



Топографическая съемка



- Делиль опубликовал больше ста карт различных частей мира. Он уменьшил длину Азии и впервые в истории придал Средиземному морю его истинную длину – 41 градус.
- В 1663 г. Кольбер сделал первый шаг к картированию Франции. Он направил полевым комиссарам провинций «Инструкцию»
- «триангуляция» и Парижский меридиан
- Сначала на дороге из Парижа в Фонтенбло была проведена и тщательно вымерена базовая линия. С этой базы Пикар начал строить в северном направлении серию громадных треугольников.

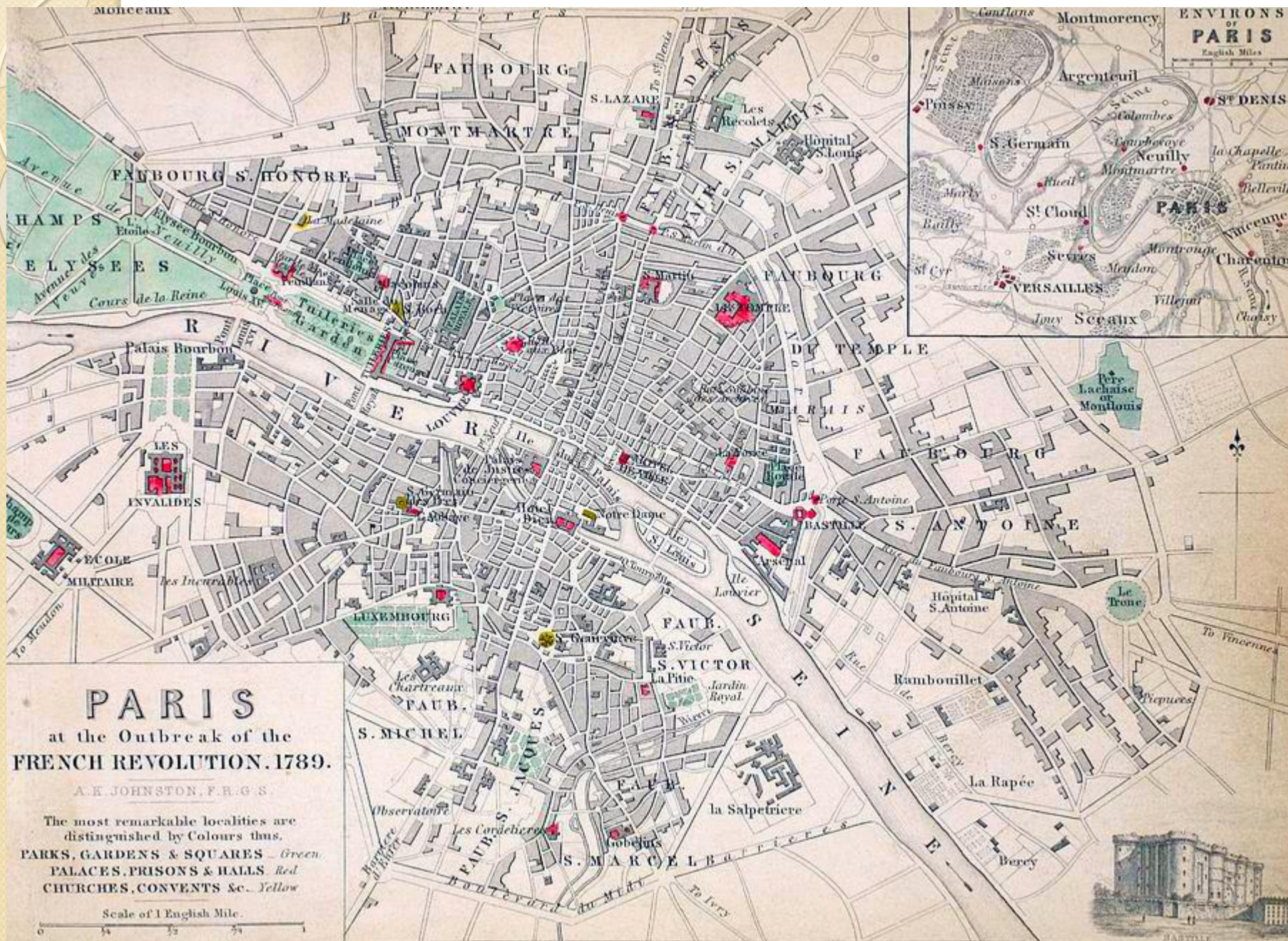


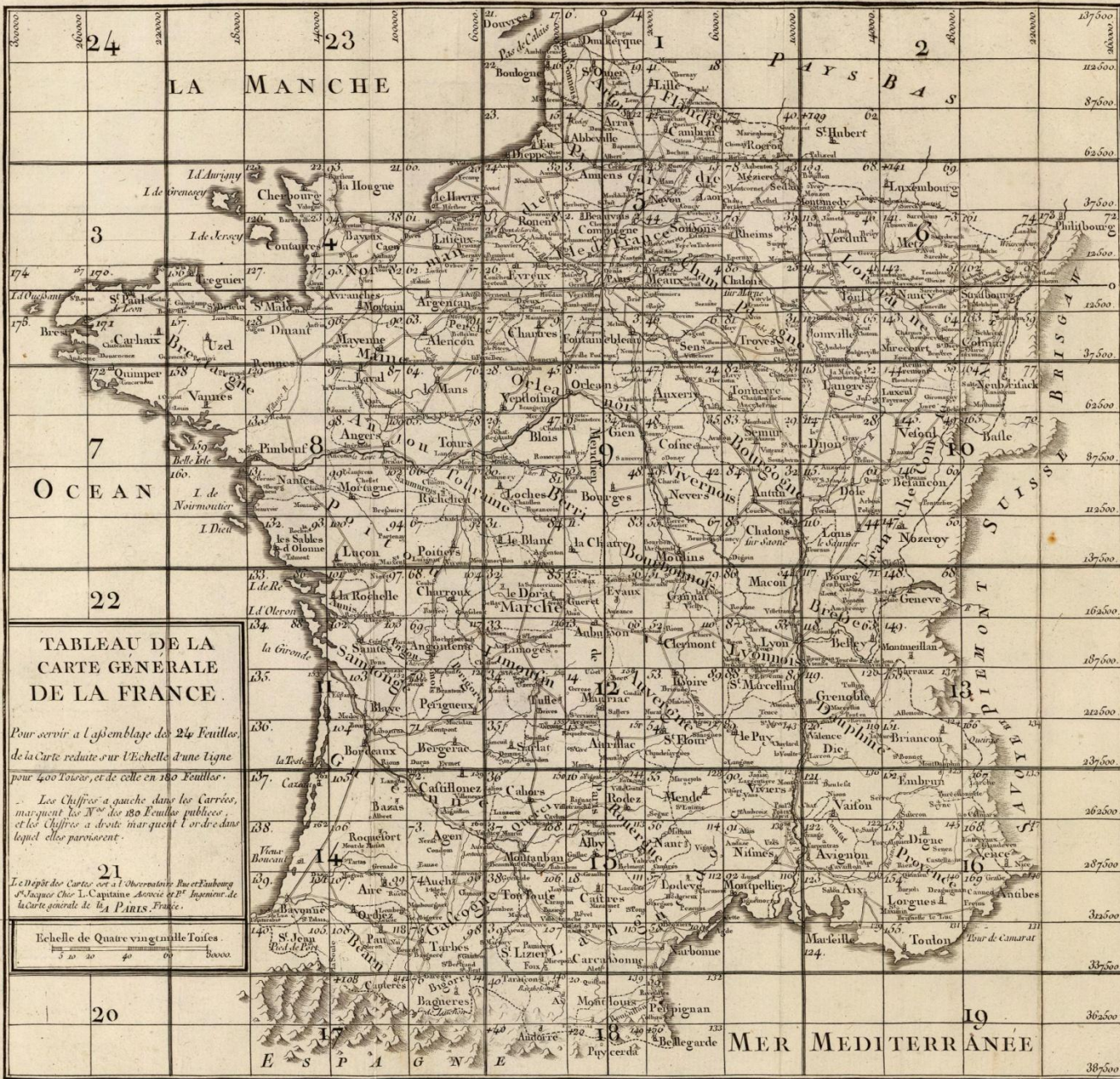
No. de l'Atlas B. 1717. et de 1718. par M^r de l'Académie.

Топографическая съемка

- Новая контурная карта Франции стала хорошим началом, но она также дала понять, какой объем работ необходимо проделать во внутренних частях страны.
- почему бы сначала не построить скелет карты, а уже потом не заняться ее заполнением? Если задаться целью распространить сеть треугольников на всю страну, то в первую очередь следует пересечь территорию страны приблизительно вдоль Парижского меридиана.
- «Великая французская топографическая съемка»

- Первой картографической публикацией после восьми лет топографической съемки стала гравированная карта, составленная Маральди и Кассини де Тюрини на одном листе и изданная в 1744 г. В 1745 г. на одном из заседаний Кассини де Тюрини представил академии гораздо более полную карту на 18 листах.
- Карта Кассини или карта академии была закончена в 1789 г. Карта Кассини представляет собой важный исторический документ. Это первая общая топографическая карта целой страны, построенная на основании данных широкомасштабной триангуляционной и топографической съемки.



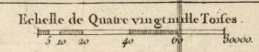


**TABLEAU DE LA
CARTE GENERALE
DE LA FRANCE.**

Pour servir à l'assemblage des 24 Feuilles
de la Carte réduite sur l'Echelle d'une Ligne
pour 400 Toises, et de celle en 180 Feuilles.

Les Chiffres à gauche dans les Carrés,
marquent les Nos des 180 Feuilles publiques,
et les Chiffres à droite marquent l'ordre dans
lequel elles parviennent.

Le Drapeau des Cartes est à l'Observatoire. Il est enroulé
à l'angle du Chef de la Capitale. Associé est l'Empereur de la
Carte générale de la P.A.R.I.S. France.



Explication des Caractères Géographiques employés dans la Carte Générale de la France

● VILLE	▬ Paroisse	⚡ Commanderie	⚡ Hamac	⚡ Mont à vent	⚡ Mont à eau	⚡ Corps de garde	⚡ Mur	⚡ Canal	⚡ Rivier	⚡ Faux	⚡ Pré	⚡ Ruisseau	⚡ Digue	⚡ Fenê	⚡ Sablon
○ Bourg	⚡ Abbaye	⚡ Chapelle	⚡ Pige	⚡ Cabane	⚡ Coteau	⚡ Junc	⚡ Mer	⚡ Digue	⚡ Digue	⚡ Fenê	⚡ Fenê	⚡ Fenê	⚡ Fenê	⚡ Fenê	⚡ Fenê
	⚡ Pevree	⚡ Chaite	⚡ Masure	⚡ Ferme	⚡ Tulerie	⚡ Junc	⚡ Mer	⚡ Digue	⚡ Digue	⚡ Fenê	⚡ Fenê	⚡ Fenê	⚡ Fenê	⚡ Fenê	⚡ Fenê



OUEST

EST

Англия

- в 1763 г. британское правительство впервые задумалось о том, что стоило бы, пожалуй, провести за государственный счет общую топографическую съемку Британии по образцу французской.
- Впервые на британской земле был осуществлен подобный проект, и триангуляция выявила множество ошибок даже на самых лучших картах Англии.
- Государственная топографическая служба доказала или, наоборот, опровергла несколько значительных картографических теорий. Первое и самое главное – она продемонстрировала всему миру, что такой вещи, как идеальная карта на все случаи жизни, нет и быть не может.

7091



7091
Rare 620
3-1842

Другие страны

- Первая триангуляция Дании была начата королевским приказом от 26 июня 1761 г. по плану, подготовленному Королевским научным обществом.
- К концу 1787 г. Император Иосиф II позаботился о том, чтобы все австрийские провинции были картированы, хотя их отдельные карты имели между собой мало общего, да и единой карты монархии не существовало.
- Героическая задача проведения геодезической съемки и составления карты Швейцарии выпала на долю генерала Гийома Анри Дюфура

