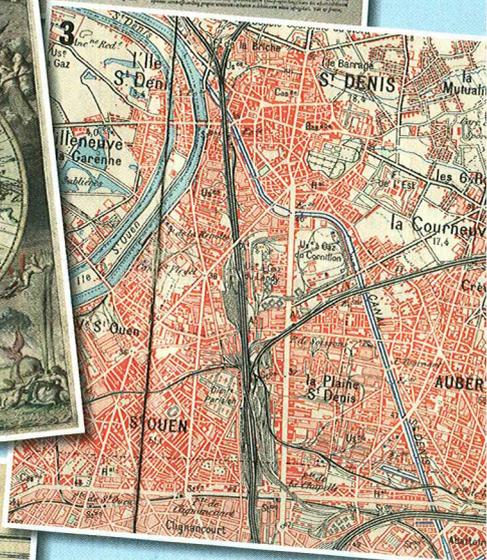
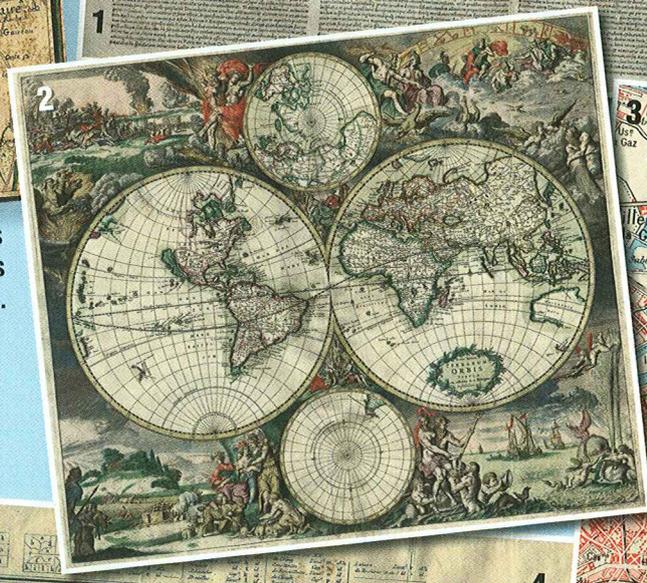
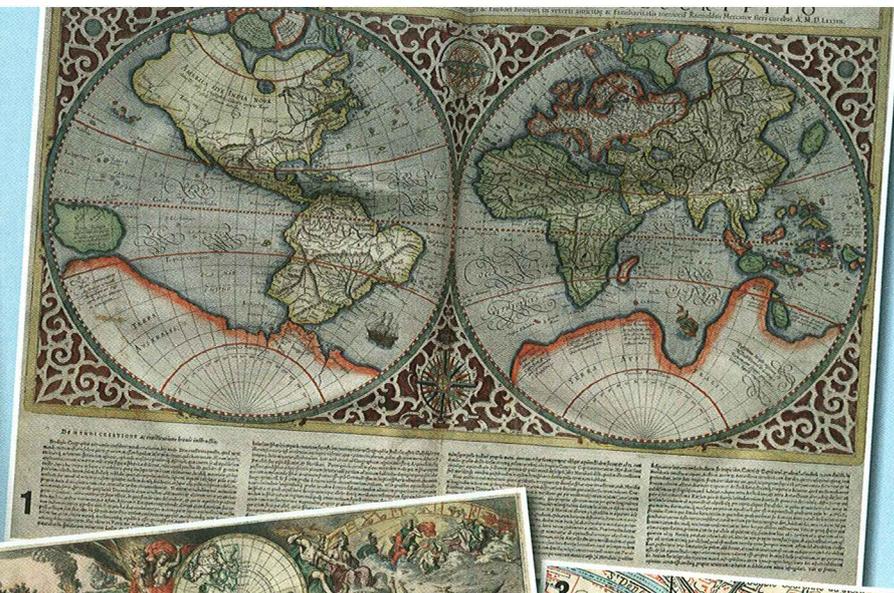


Carte de Cassini. Pendant longtemps, seules les grandes villes et les paroisses (!) étaient présentes sur ces cartes... avec les moulins et les distilleries.



Cassini de Thury, acteur majeur de la conception des cartes.

première carte précise et détaillée de la France. Quand Cassini de Thury finalisa la carte, commencée sous Louis XIV par son aïeul, le système métrique n'existait pas encore. On utilisait toujours les anciennes unités de longueur. Une ligne sur la carte représentait cent toises sur le terrain.

La carte d'état-major

Au XIX^e siècle, les officiers du corps d'état-major dressent sur le terrain des cartes à qui ils laissent leur nom. Ces fameuses cartes d'état-major utilisaient une nouvelle triangulation et le système de projection de Bonne (un système de projection équivalente qui conserve la vérité des surfaces). L'IGN propose à ceux que cela intéresse des tirages de ces cartes anciennes réalisés d'après les cuivres originaux, religieusement conservés (www.ign.fr).

La carte IGN au 1/25 000

Pour se promener à pied, à cheval, à VTT, à moto ou en 4x4, il existe aujourd'hui les cartes de randonnée de l'Institut géographique national, bien plus précises et détaillées que les anciens documents. Toutes les constructions, toutes les voies de communication, jusqu'au moindre sentier, y sont dessinés. Pour réaliser ce travail de fourmi, l'IGN a établi un réseau de milliers de points de repère sur toute la France : les bornes IGN. La position de ces 80 000 points géodésiques a été définie à l'aide de théodolites, et calculée au centimètre près, grâce à d'énormes ordinateurs scientifiques. Plus de 350 000 repères de nivellement ont été posés le long des voies de communication, à partir du niveau zéro donné par le marégraphe de Marseille, point de référence de toutes les altitudes du territoire.

1 et 2) Les planisphères tels qu'ils apparaissent au 17^{me} siècle. Malgré quelques «fantaisies», ils reposaient quand même sur des bases sérieuses.

3 et 4) Les cartes d'Etat Major couvraient aussi bien les détails des grandes villes que les petits chemins de campagne. Elles sont à l'origine de nos IGN actuelles.

La cartographie moderne

Aujourd'hui, l'ensemble du territoire français est photographié en moyenne tous les cinq ans. Les photos sont prises à la verticale et, grâce au chevauchement entre les clichés, on peut les observer en stéréoscopie. Toute l'information géographique visible sur les photos est enregistrée sous forme numérique et alimente la gigantesque base de données topographiques de la France. Une première image de la carte peut alors être générée, mais elle doit encore être complétée sur le terrain par le topographe. Après de nombreuses corrections sur écran, on obtient enfin les films nécessaires pour imprimer les différentes couleurs de la carte.