

## FLATTENING THE EARTH. TWO THOUSAND YEARS OF MAP PROJECTIONS

Jean-Paul CHEYLAN\*

L'ouvrage de John P. Snyder (1) consacré à l'histoire de la mise à plat de la terre adopte une présentation chronologique qui met en évidence pour chaque période, en introduction, les projections antérieures en usage, puis les nouveaux développements formels. La Renaissance classique, l'époque des développements mathématiques du XVIII<sup>e</sup> siècle, les XIX<sup>e</sup> et XX<sup>e</sup> siècles sont ainsi parcourus séquentiellement. La documentation historique est impressionnante, bibliographie et notes — malheureusement reportées en fin de livre — en font un ouvrage de référence. L'appareil formel et mathématique est très simplement et clairement explicité, suivant une progression pédagogique.

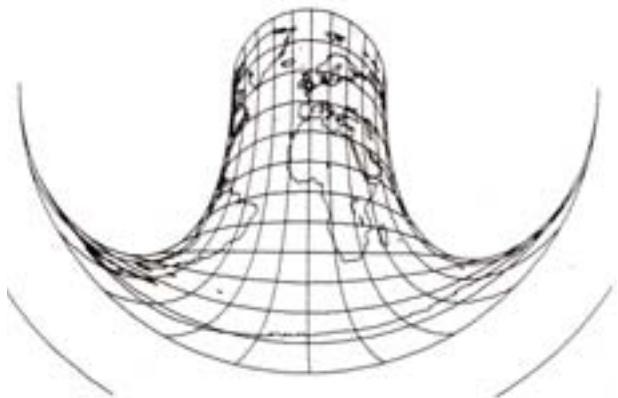
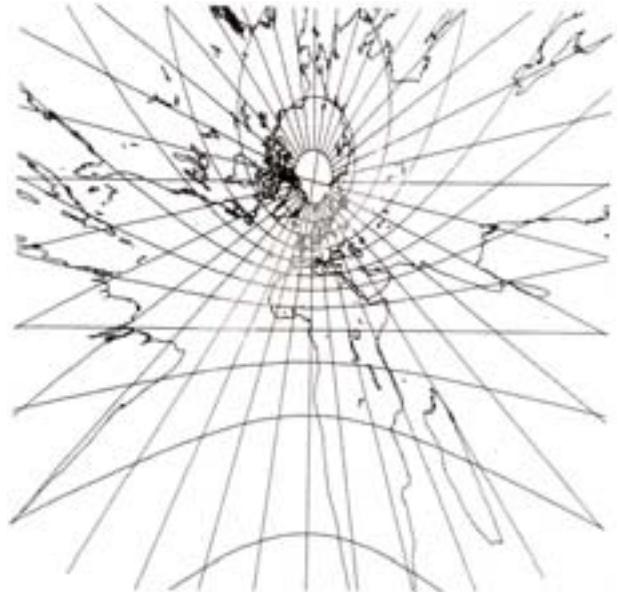
L'ouvrage est abondamment illustré, principalement par des restitutions actuelles des résultats des projections. Ceci apporte quelques surprises puisque nombre de projections anciennes ne portaient que sur une partie du globe. Ainsi la projection gnomonique oblique de Ritter (fig. 1) centrée sur l'Europe occidentale et qui restitue les parallèles par une famille de sections coniques.

Outre les projections classiques ou simplement usitées sont présentées quelques curiosités formelles ou à objectifs très spécifiques comme cette projection rétroazimutale de Hammer (fig 2). Hormis quelques curiosités techniques on regrettera qu'une attention peu soutenue ait été consacrée aux conditions économiques, politiques ou sociales ayant donné naissance à ces techniques, quelques 161 pour le XX<sup>e</sup> siècle seulement...

### 1. Projection gnomonique oblique de Ritter (1610) (haut)

### 2. Projection rétroazimutale de Hammer (bas)

Projection utilisée indépendamment par Hinks (1929) et Reeves (1929). Elle restitue une carte du monde, centrée sur Rugby (Angleterre) sur laquelle toutes les distances sont à l'échelle et les directions azimutales, pour pointer une antenne sur l'émetteur de Rugby, directement représentées par la ligne joignant les deux points.



\* CNRS, GIP Reclus, Maison de la Géographie, Montpellier.

(1) *Flattening the Earth. Two Thousand Years of Map Projections*, John P. SNYDER, 1993, Chicago, The University of Chicago Press, 365 p., 171 figures.