

Chapitre 4 : les calottes sphériques, découpages réalistes de notre Terre

CALOTTE DE L'EUROPE

La représentation réaliste d'une portion de la Terre implique de construire une calotte sphérique. Cette maquette, limitée à l'Europe occidentale, se conforme à la règle. Elle a été coupée carrément afin que l'épaisseur des tranches visualise bien la courbure du globe.

Sur la photo N°1, à gauche, se repèrent les parallèles de latitude, numérotés tous les 5 degrés, de 40° à 70°, ainsi que le cercle arctique.

Sur la photo N° 2, à droite, la largeur de l'ombre triangulaire des cadrans solaires montre que le Soleil est bien près de passer par le méridien de Moscou, tandis que le matin irlandais n'est qu'à peine commencé.

Sur cette même photo N°2 se repèrent les méridiens, numérotés tous les 5 degrés, de 30° ouest à 55° est. A droite du méridien international on voit le méridien 1°est qui diverge de plus en plus.



Figure 1



Figure 2

CALOTTE DE LA FRANCE

Une maquette de même conception a été construite pour la France, sur une calotte de même surface que la calotte européenne. Le couple de photos du haut illustre le fait que cet agrandissement d'échelle atténue fortement l'impression de courbure ; ainsi on peut aller jusqu'au plan de ville sur une surface plane. La photo du bas montre la convergence des méridiens d'où s'ensuit la diminution de la longueur du degré de longitude à mesure que s'élèvent les latitudes. Ainsi, déjà à Perpignan, sa valeur n'est plus que de 82137 mètres au lieu des 111111 mètres atteints sur l'équateur.

