



Cette étrange image de la Terre représente en fait les "creux" et les "bosses" du Géoïde terrestre grossis cinquante fois.

La conférence présentera notamment ce qu'est le géoïde et l'incidence de ses ondulations sur les valeurs locales de la pesanteur et les "déviations locales de la verticale".

Les Anciens cherchaient dans la connaissance de la forme de la Terre ce qui pouvait étayer leur conception du monde et leurs convictions religieuses.

L'humanité d'aujourd'hui cherche aussi à y lire son destin: serons nous submergés par les océans ? Une fracture de l'écorce de notre planète va-t-elle faire glisser nos villes sous une plaque continentale ? L'analyse de la forme de notre globe et de ses évolutions peut nous aider à imaginer notre devenir et si possible à trouver les moyens de pérenniser notre Espèce.

Après une évocation des recherches des Anciens et des outils de ces pionniers de la géodésie, nous passerons en revue les principes et performances des outils que la 2<sup>ème</sup> moitié du XX<sup>ème</sup> siècle nous a apportés:

Les Satellites de géodésie et l'orbitographie, l'Altimétrie spatiale, la Gravimétrie, l'Interférométrie à bases très longues.

Les résultats récents montrent que les objectifs et les métiers de la Géodésie se diversifient.