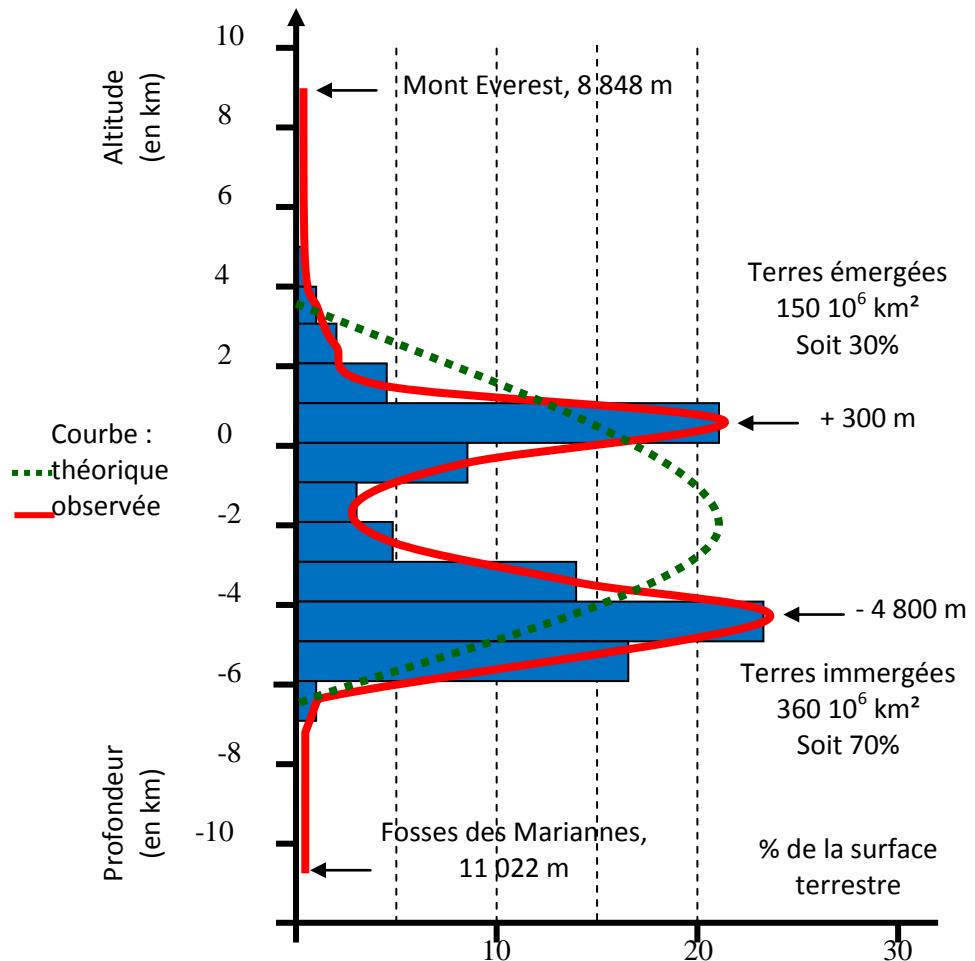


Distribution bimodale des altitudes.



Si la théorie d'une contraction de la Terre suite à son refroidissement était exacte, comme l'indiquait Eduard Suess, elle se traduirait par l'existence d'affaissements et de soulèvements aléatoires de la croûte terrestre. L'analyse statistique des reliefs à la surface du globe devrait alors révéler une distribution des altitudes de nature "moyenne", gaussienne (voir courbe théorique). Mais ce n'est pas le cas (voir courbe observée).

Voici ce qu'en dit A. Wegener dans son livre "La genèse des continents et des océans", paru en 1912.

« La statistique des surfaces terrestres de même altitude met en lumière le fait curieux que l'écorce du globe présente deux niveaux nettement prédominants entre lesquels les surfaces d'altitude moyenne sont une minorité.

De ces deux altitudes, la plus élevée répond aux aires continentales, la plus basse aux domaines abyssaux. Pour s'en rendre compte, il suffit de diviser la surface du globe en kilomètres carrés et de classer ces derniers par rang d'altitude.

En portant en abscisses les surfaces et en ordonnées les altitudes on obtient une courbe connue sous le nom de courbe hypsographique. »