

Comment calculer l'altération linéaire pour les projections en usage sur les territoires de France métropolitaine et d'Outre-mer ?

Logiciels Circé

R étant le rayon de la Terre ($R \sim 6\,378\,000\text{ m}$), la formule approchée pour l'altération linéaire dans la projection UTM, en notation E (Easting), N (Northing) est :

$$\varepsilon = (E - E_0)^2 / 2 R^2$$

L'altération linéaire des projections légales peut être calculée pour la France métropolitaine en utilisant le logiciel gratuit [Circé France v4](#) et, pour les DOM-TOM, avec la série des [logiciels Circé pour l'Outre-mer](#).

Les algorithmes précis sont également téléchargeables pour les [projections Lambert NTF](#) en métropole et pour la [projection UTM](#) (cas particulier de la Mercator Transverse), ainsi que les [paramètres de projections UTM](#).