

Quelles sont les formules de calcul de la valeur de l'altération des distances dans les projections légales de Lambert en France ?

Calcul du module linéaire

L'altération des distances lors du passage de l'ellipsoïde à la représentation plane s'exprime par le module linéaire m :

$$m = \frac{\text{[élément de distance en projection]}}{\text{[élément de distance sur l'ellipsoïde]}}$$

On en déduit l'altération linéaire ε telle que $\varepsilon = m - 1$, soit : $d_{\text{proj}} = d_{\text{ellipsoïde}} + \varepsilon \cdot d_{\text{ellipsoïde}}$

Les formules théoriques pour les projections Lambert Coniques Conformes sont disponibles dans une [fiche d'algorithme](#).

Les paramètres des ellipsoïdes sont disponibles dans [Quels sont les différents modèles d'ellipsoïdes utilisés en France ?](#)

Les paramètres n et C pour les projections utilisées en France sont disponibles à la dernière page du [recueil d'algorithmes](#). Pour les projections Conique Conforme 9 zones, les paramètres doivent être calculés en utilisant l'algorithme 0054 du même [recueil](#).