



Commission des limites du plateau continental

Distr. générale
24 février 2000
Français
Original: anglais

Sixième session

New York, 30 août-3 septembre 1999

Directives scientifiques et techniques de la Commission des limites du plateau continental

Adoptées par la Commission le 13 mai 1999, à sa cinquième session

Rectificatif

8. Tracé des limites extérieures du plateau continental selon le critère de l'épaisseur des sédiments

8.4 Sources d'erreur et amplitude des erreurs

*Propagation des erreurs relatives à l'épaisseur des sédiments en erreurs
sur l'emplacement*

1. Page 71, paragraphe 8.4.8

Lire la deuxième phrase *comme suit* :

La Commission propose une méthode plus perfectionnée, consistant à appliquer à la formule suivante, qui tient également compte de la pente du fond marin et du pendage du toit du socle :

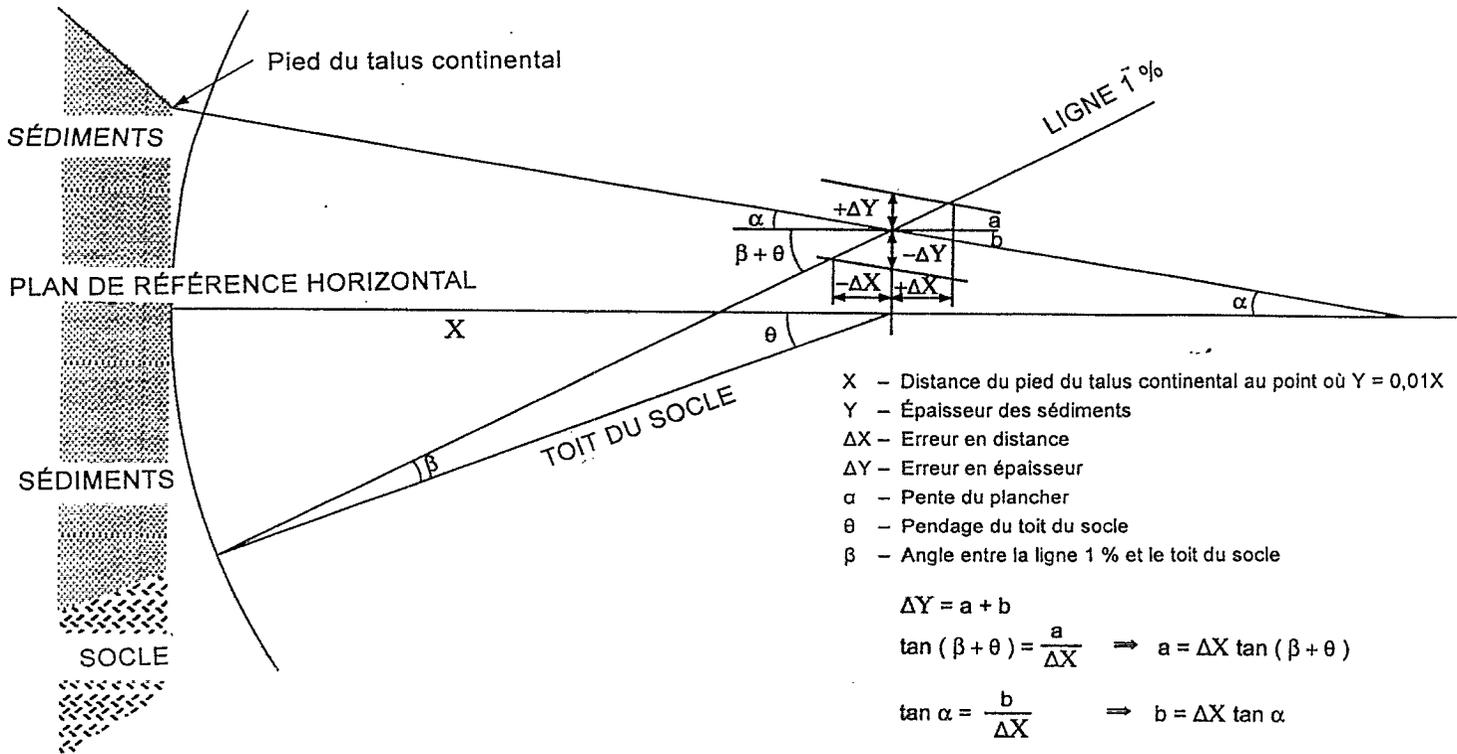
$$\Delta X = \Delta Y / (\tan (\beta + \theta) + \tan \alpha)$$

où ΔX est l'erreur dans la distance, ΔY l'erreur dans l'épaisseur, θ le pendage du toit du socle, α la pente du fond marin et β l'angle entre le toit du socle et la ligne 1 % (c'est-à-dire la ligne indiquant une augmentation de l'épaisseur représentant 1 % de la distance du point de départ).

2. Page 75, figure 8.3

Remplacer la figure existante par la figure jointe.





$$\Delta Y = a + b$$

$$\tan(\beta + \theta) = \frac{a}{\Delta X} \Rightarrow a = \Delta X \tan(\beta + \theta)$$

$$\tan \alpha = \frac{b}{\Delta X} \Rightarrow b = \Delta X \tan \alpha$$

$$\Delta Y = a + b = \Delta X \tan(\beta + \theta) + \Delta X \tan \alpha$$

$$\Delta Y = \Delta X (\tan(\beta + \theta) + \tan \alpha)$$

$$\Delta X = \frac{\Delta Y}{\tan(\beta + \theta) + \tan \alpha}$$

$$\beta = \text{Arctan} \left(\frac{0.01 \cos \theta}{1 + 0.01 \sin \theta} \right)$$

Figure 8.3

Relation entre l'erreur en épaisseur et en distance, la pente du plancher océanique et le pendage du toit du socle, pour la limite définie par la formule de l'épaisseur sédimentaire 1 ‰ (soit la ligne signalant une épaisseur sédimentaire égale au centième au moins de la distance entre le point considéré et le pied du talus)