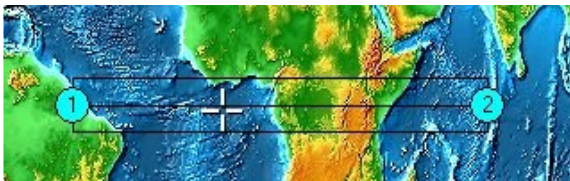


UTILISATION DE SISMOLOG

Menu	Réalisation d'une coupe
12345 FichierAffichageZoomSéismesFenêtresOutils?             6789101112 1. Fichier 2. Accès aux commandes afficher : les villes; les contours de plaques... et les informations sur les volcans (passer sur le volcan avec la souris) 3. Zoom 4. Sélection des magnitudes, des profondeurs... 5. Accès à l'outil coupe (définition et tracé) 6. Retour à la carte globale 7. Afficher les volcans 8. Afficher les séismes 9. Dessiner la grille (longitudes et latitudes) 10. Se positionner sur la carte 11. Zoom 12. Modèle 3D, actif après 3 zooms successifs.	Définition de la localisation de la coupe Dans l'onglet « outils » sélectionner « coupe » puis « définir »  • Pour déplacer les points 1 et 2, cliquer dessus et glisser. • Pour modifier la largeur de la coupe, cliquer sur les limites et glisser. • Cocher la case «échelle 1:1» pour avoir des échelles verticales et horizontales identiques. Réalisation de la coupe Dans l'onglet « outils » sélectionner « coupe » puis « dessiner » Attention cette image sera effacée lors de la réalisation d'une autre coupe. Penser à l'enregistrer avant toute autre action.
Affichage des foyers sismiques	Affichage des altitudes
Dans l'onglet séismes, cliquez sur base de donnée. Lorsque vous double cliquez sur les points blancs(épïcèntres), le logiciel affiche les enregistrements(sismogrammes) de stations associés. Le logiciel affiche par défaut les séismes de magnitude supérieure à 5. Pour voir tous les séismes, modifier la sélection de magnitude. Les séismes sont repérés par des points avec un code coloré concernant la profondeur de leur foyer : jaune de 0 à 70 km de profondeur ; rouge de 70 à 300 km de profondeur et noir de 300 à 700 km de profondeur. Ces foyers resteront visibles lors de la réalisation de coupes comme sur la vue 3D.	Les altitudes positives et négatives sont représentées par des codes couleurs. En mode carte, une barre située en bas de l'écran à droite permet de retrouver ces codes couleurs. Il suffit de déplacer le curseur dessus pour obtenir les valeurs en mètres correspondant à chaque couleur.
Affichage des volcans et stations sismiques	
Dans l'onglet affichage, cliquez sur volcans ou stations. Le logiciel affiche tous les édifices volcaniques. Ils resteront visibles sur les coupes comme sur la vue 3D.	

Mesure de distances

Dans l'**onglet outils**, cliquez sur **grand cercle/ définir**. Placer la pastille 1 en un point, la deux à l'autre bout du segment à mesurer.

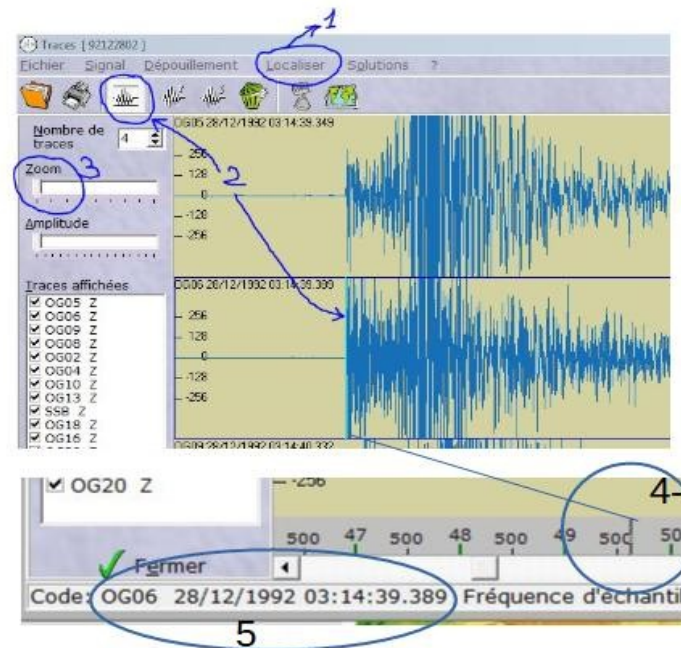
Puis dans l'**onglet outils**, cliquez sur **grand cercle/ tracer**.

En bas de la fenêtre, le logiciel vous renseigne la déclinaison(D :__°).

D correspond à l'angle de l'arc de cercle au centre de la Terre qui relie les deux points. Le rayon terrestre est de 6375km en moyenne et l'angle en radians = (angle en degrés*Pi/180)...

Pour les handicapés des maths, multipliez la déclinaison par 111,2km et vous obtiendrez la valeur de distance de surface entre les deux points.

Études des sismogrammes d'un séisme



1- Onglet localiser/ référence : Permet d'afficher les informations à propos du séisme étudié.

2- Permet de marquer un moment sur un sismogramme

3- Permet de zoomer afin d'augmenter la précision de la visualisation.

4- Petite marque grise sur l'échelle de temps correspondant à la marque faite.

5- Rappel des informations à propos du sismogramme.

6- Dans l'onglet solutions, vous pouvez afficher les temps de référence... Vous n'êtes pas sismologues, il n'est pas aisé de trouver le début de l'onde S...

Pour construire une hodochrone sur Calc :
Formater les cellules de moment de cette façon/

Formatage des cellules

Nombres

Police

Effets de caractère

Alignement

Typographie

Catégorie	Format
Tout	13:37
Défini par l'utilisateur	13:37:46
Nombre	01:37 PM
Pourcentage	01:37:46 PM
Monnaie	876613:37:46
Date	37:46,00
Heure	876613:37:46,00
Scientifique	31/12/1999 13:37
Fraction	31/12/99 13:37
Valeur logique	31/12/1999 13:37:46
Texte	1999-12-31 13:37:46
	1999-12-31T13:37:46

Options

Nombre de décimales :

β

☐ Nombres

Zéros non significatifs :

1

☐ Séparateur

Description de format

MM:SS,000