

UTILISATION DE TECTOglob3D

<p>Interface du logiciel</p> <p>Le logiciel comporte 1 barre de menu (A), et 3 fenêtres :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fenêtre « Globe virtuel » (B) où il est possible de se déplacer et de zoomer à l'aide de la souris - La fenêtre « Résultats » (C) où notamment les coupes réalisées sont tracées, et où la consigne est donnée - La fenêtre « Réglages » (D) où il est possible de changer certains paramètres en lien avec l'action en cours <p>De manière générale le logiciel s'utilise ainsi :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sélectionner les données que l'on souhaite voir affichées dans le menu « Données affichées » - Choisir l'action à réaliser dans le menu « Action » - Réaliser l'action en suivant la consigne (fenêtre de résultats) - <i>Le résultat de l'action apparaît dans la fenêtre « Résultats »</i> 	
<p>Centrer la vue sur des coordonnées connues (latitude, longitude)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cliquer sur la loupe située en haut à droite de la fenêtre « Globe virtuel » - Saisir les coordonnées décimales (par exemple latitude 43,23 et longitude 6,23) 	
<p>Tracer une coupe</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dans le menu « Actions », cliquer sur « Tracer une coupe » - Cliquer sur le globe virtuel en 2 points, de façon à délimiter la coupe : la coupe apparaît alors dans la fenêtre de résultats - Utiliser les curseurs de la fenêtre de réglages pour exagérer le relief, changer la profondeur maximale de la coupe, ou sa largeur - La case « N'exagérer que le relief » permet de ne pas exagérer l'échelle verticale en profondeur (à cocher si on souhaite visualiser un pendage sans distorsion) 	<p>Afficher des données sur le globe ou sur la coupe</p> <p>Le menu « Données affichées » permet :</p> <ul style="list-style-type: none"> - D'afficher des stations GPS sur le globe virtuel (et le graphique associé à chaque station, double-cliquer sur une station en mode « Informations sur un point ») - D'afficher des foyers sismiques ou des volcans, sur le globe et sur la coupe - D'afficher le Moho, ou la LVZ sur les coupes - D'afficher des calques de données sur le globe (flux géothermique, anomalies magnétiques etc.) et parfois d'en tirer des profils (via le menu « Action ») - D'afficher des cartes géologiques (ex. la carte géologique de France au 1M, carte géologique mondiale, âge du plancher océanique etc.)
<p>Tracer un profil de tomographie sismique</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sélectionner un modèle de tomographie sismique dans le menu « Données affichées » (le modèle GAP-P4, qui est aussi le plus précis, est notamment plus pertinent pour les zones de subduction, S362 est plus adapté pour les dorsales) - Reproduire la procédure « Tracer une coupe » décrite dans cette fiche 	<p>Mesurer une distance</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dans le menu « Actions », choisir « Mesurer une distance » - Cliquer sur 2 points du globe (comme pour tracer une coupe)
<p>Afficher des sismogrammes, des tracés de rais sismiques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Charger un ou plusieurs sismogrammes par le menu « Fichier » - A l'aide de la souris il est possible de faire défiler et de zoomer sur les tracés - Dans le menu « Sismogrammes » (qui n'apparaît que si un tracé est chargé), il est possible de pointer le temps d'arrivée des ondes - Par ce menu il est également possible de projeter les stations sur une coupe du globe, et de faire apparaître le tracé des rais sismiques ; un hodochrone est disponible en bas à gauche de l'écran 	<p>Retoucher, légendier, intégrer dans un compte rendu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour intégrer sous forme d'image le résultat (par exemple une coupe) obtenu dans un compte-rendu, faire une capture d'écran (touche Impr/Ecran ou outil de capture) et coller la capture dans un logiciel de traitement de texte. Rogner l'image si nécessaire. - Pour comparer plusieurs coupes, reproduire la procédure précédente pour chaque coupe - Il est possible de dessiner directement sur le globe (menu « Actions »)

