**UTILISATION DE TECTOGLOB3D**

|  |  |
| --- | --- |
| **INTERFACE DU LOGICIEL**  **A** | |
| Le logiciel comporte 1 **barre de menu** (A), et 3 fenêtres :  - 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 possible de changer certains paramètres en lien avec l’action en cours  De manière générale le logiciel s’utilise ainsi :  - **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)  - Le résultat de l’action apparaît dans la fenêtre « **Résultats** » | **B**  **D**  **C** |
| **Centrer la vue sur des coordonnées connues (latitude, longitude)** |
| - **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) |
| **TRACER UNE COUPE** | **AFFICHER DES DONNEES SUR LE GLOBE OU SUR LA COUPE** |
| - 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) | Le menu « **Données affichées** » permet 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 »)  - des **foyers** **sismiques** ou des **volcans**, le **Moho**, ou la **LVZ** sur les coupes  - des **calques de données** sur le globe (flux géothermique, anomalies magnétiques etc.) et parfois d’en tirer des **profils** (via le menu « Action »)  - des **cartes** **géologiques** (ex. la **carte géologique de France** au 1M, **carte géologique mondiale**, **âge du plancher océanique** etc.) |
| **TRACER UN PROFIL DE TOMOGRAPHIE SISMIQUE** |
| - **Sélectionner** un modèle de tomographie sismique dans le menu « **Données affichées** » (le modèle GAP-P4, qui est le plus précis, est plus pertinent pour les zones de subduction, S362 est plus adapté pour les dorsales)  - **Reproduire** la procédure « Tracer une coupe » décrite dans cette fiche |
| **MESURER UNE DISTANCE** |
| - Dans le menu « Actions », **choisir** « Mesurer une distance »  - **Cliquer** sur 2 points du globe (comme pour tracer une coupe) |
| **AFFICHER DES SISMOGRAMMES, DES TRACES DE RAIS SISMIQUES** | |
| - **Charger** un ou plusieurs sismogrammes par le menu « **Fichier** », il est possible de faire **défiler** et de **zoomer** sur les tracés  - Menu « **Sismogrammes** » (qui n’apparaît que si un tracé est chargé) permet :   * de **pointer** le temps d’arrivée des ondes * 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 | |