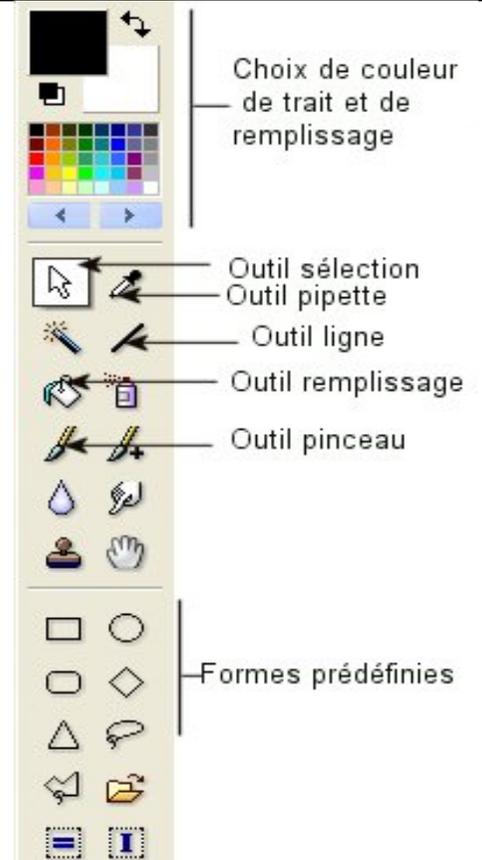
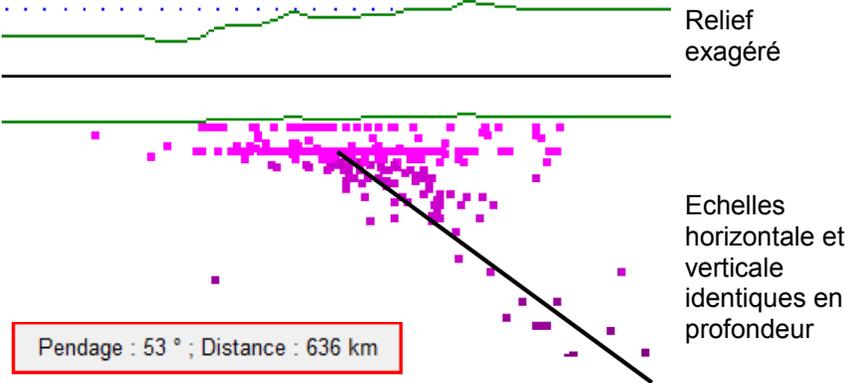


## UTILISATION DU LOGICIEL PHOTOFILTRE

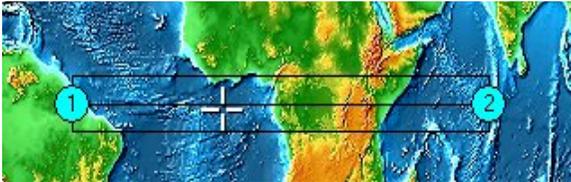
Menu de PHOTOFILTRE	
	
<p>Numériser une image      Annuler la dernière action      Ajouter une légende      Taille du zoom de l'image      Modifier la taille de l'image à l'écran</p> <p>Modifier la taille réelle de l'image</p>	
Modifier l'image	
	
<p>Modifier la luminosité de l'image      Modifier le contraste de l'image      Modifier la saturation des couleurs      Passer à une image en noir et blanc      Renforcer la netteté de l'image      Opérer une rotation de l'image</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modifier</b> la largeur ou la hauteur en conservant les proportions: Menu «image/ Taille de l'image»</li> <li>• <b>Redimensionner</b> le fond sans redimensionner l'image : Menu image «image/ Taille de la zone de travail»</li> <li>• <b>Recadrer</b> l'image : après avoir sélectionné une zone, <b>cliquer</b> sur «Recadrer».</li> </ul>	
Présenter le résultat de son observation par un traitement de l'image	
<b>Annoter</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Légénder ou titrer</b> une image : <b>cliquer</b> sur «T», <b>entrer</b> votre texte, <b>modifier</b> éventuellement la taille des caractères, le type, l'enrichissement (gras, italique,...) et la couleur puis <b>valider</b>.</li> <li>• <b>Insérer un trait de rappel</b>: <b>cliquer</b> sur l'outil «ligne», <b>modifier</b> ses paramètres et <b>tracer</b> sur l'image.</li> </ul>
<b>Mettre en évidence</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sélectionner une zone</b> de l'image (rectangulaire ou non) : cette zone peut être copiée et collée</li> <li>• <b>Insérer une forme géométrique</b> : <b>cliquer</b> sur la «forme prédéfinies», clic droit dans la forme et <b>modifier</b> les paramètres</li> <li>• <b>Remplir une zone</b> de couleur uniforme, fermée : Pot de peinture</li> <li>• <b>Tracer à main levée</b> avec un Crayon ou pinceau pour (épaisseur réglable)</li> <li>• Zoom</li> </ul>



## UTILISATION DE TECTOglob

Carte et ascenseurs	Menu Général
<ul style="list-style-type: none"> <li>- la <u>fenêtre carte</u> est entourée de zones de défilement (ascenseurs) permettant de se déplacer en longitude, latitude et de zoomer ;</li> <li>- la <u>zone nommée «décalage»</u> permet de représenter le planisphère centré sur des zones différentes (Pacifique, Atlantique,...).</li> </ul> <p>Lors des déplacements, la latitude (N,S), la longitude (E,O) et l'altitude s'affichent en bas de l'écran. Le nom des volcans, des stations GPS s'affiche aussi si ces éléments ont été affichés sur la carte.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Charger, enregistrer</b> ou <b>imprimer</b> des fichiers : menu «Fichier» .</li> <li>- <b>Effacer les tracés</b> ou <b>le dernier tracé</b> : menu «Effacer les tracés ou le dernier tracé»</li> <li>- <b>Consulter</b> ou <b>tracer d'une coupe</b> : menu «Mode»</li> <li>- <b>Afficher</b> des séismes, des volcans, des stations GPS, de l'âge des fonds océaniques et des différentes fenêtres (fenêtre coupe si une coupe a été réalisée) : Menu «Affichage»</li> <li>- Le Sous menu « Affichage / Choix» donne accès au paramétrage concernant l'affichage : <ul style="list-style-type: none"> <li>- de la <u>profondeur</u> et <u>magnitude</u> des séismes;</li> <li>- des <u>volcans</u>. Par défaut ils sont représentés de la même couleur (rouge). Cliquer sur un carré coloré pour modifier;</li> <li>- du choix de la profondeur à partir de laquelle les séismes seront affichés dans une autre couleur.</li> <li>- de l'affichage en points épais (pour la vision globale) ou en points fins (pour une vision plus précise de la répartition des séismes) ;</li> <li>- d'un <u>fond de carte</u> précis ou standard.</li> </ul> </li> </ul>
Réalisation d'une coupe	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Choisir</b> le mode «Tracé d'une coupe» ;</li> <li>- <b>tracer</b> l'emplacement de la coupe sur la carte avec la souris en choisissant son orientation puis valider.</li> </ul> <p><i>N.B. : si l'on ferme la fenêtre «coupe» en cliquant sur le symbole  on peut la rouvrir et afficher à nouveau la ou les coupes tracées avec le menu Affichage/ fenêtre coupe.</i></p>	
Affichage d'une coupe	Exemple de coupe obtenue
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Sélectionner</b> le menu «Affichage/fenêtre coupe» : 1 à 4 coupes affichées simultanément</li> <li>- la coupe affichée peut être enregistrée/imprimée ou copiée ;</li> <li>- le menu «disposition» permet de faire <b>afficher</b> plusieurs coupes (si elles ont été réalisées) et la comparaison ;</li> <li>- le menu «choix» permet notamment <b>d'exagérer le relief</b> ;</li> <li>- le menu «effacer» permet de <b>supprimer la dernière coupe</b> (et ainsi toutes les coupes les unes après les autres).</li> </ul> <p>Sur chaque coupe avec  on peut <b>tracer</b> une droite figurant le plan sismique dans les zones de subduction : le <u>pendage</u> c'est-à-dire l'angle de subduction est affiché en bas d'écran (cf. figure ci-contre).</p> <p>La commande  du menu permet d'<b>écrire</b> un <u>titre</u> et des <u>légendes</u> sur les schémas, légendes qui peuvent être déplacées avec la souris avant validation.</p> <p><i>Un clic droit sur une coupe ouvre un menu permettant l'inversion de l'orientation de la coupe, sa copie ou sa suppression ainsi que de changer les couleurs utilisées (choix).</i></p>	 <p style="text-align: right;">Relief exagéré</p> <p style="text-align: right;">Echelles horizontale et verticale identiques en profondeur</p>

# UTILISATION DE SISMOLOG

<p>1 2 3 4 5</p> <p>Fichier Affichage Zoom Séismes Fenêtres Outils ?</p>  <p>6 7 8 9 10 11 12</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fichier</li> <li>• Accès aux commandes afficher : les villes; les contours de plaques... et les informations sur les volcans (<b>passer</b> sur le volcan avec la souris)</li> <li>• Zoom</li> <li>• Sélection des magnitudes, des profondeurs...</li> <li>• Accès à l'outil coupe (définition et tracé)</li> <li>• Retour à la carte globale</li> <li>• Afficher les volcans</li> <li>• Afficher les séismes</li> <li>• Dessiner la grille (longitudes et latitudes)</li> <li>• Se positionner sur la carte</li> <li>• Zoom</li> <li>• Modèle 3D, actif après 3 zooms successifs.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>Réalisation d'une coupe</b></p> <p><b>Définition de la localisation de la coupe</b>          Dans l'onglet « outils » <b>sélectionner</b> « coupe » puis « définir »</p>  <p>Pour <b>déplacer</b> et 2, <b>cliquer</b> dessus et <b>glisser</b>. les points 1</p> <p>Pour <b>modifier</b> la largeur de la coupe, <b>cliquer</b> sur les limites et <b>glisser</b>.  <b>Cocher</b> la case «échelle 1:1» pour avoir des échelles verticales et horizontales identiques.</p> <p><b>Réalisation de la coupe</b>          Dans l'onglet « outils » <b>sélectionner</b> « coupe » puis « dessiner »</p> <p><b>Attention</b> cette image sera effacée lors de la réalisation d'une autre coupe.          Penser à l'enregistrer avant toute autre action.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Affichage des séismes</b></p> <p>Le logiciel affiche par défaut les séismes de magnitude supérieure à 5.          Pour voir tous les séismes, modifier la sélection de magnitude.</p> <p>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.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Affichage des altitudes</b></p> <p>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 <b>déplacer</b> le curseur dessus pour obtenir les valeurs en mètres correspondant à chaque couleur.</p> <p style="text-align: center;"><b>Affichage des volcans</b></p> <p>Le logiciel affiche tous les édifices volcaniques. Ils resteront visibles sur les coupes comme sur la vue 3D.</p>