

Création de tomographie sismique à l'aide d'un générateur de Kml



FICHE TECHNIQUE

Adresse : http://www.jamstec.go.jp/pacific21/google_earth/tmgToKml2/

Première étape : Select Tomographic Model

- Choisir dans le menu un modèle de tomographie :

Modèles	Caractéristiques
GAP-P1	Tomographie globale (ondes P)
GAP-P2	
GAP-P4	
FP2006S-ifree	Tomographie locale SW du Pacifique sud – prof. Max 240km (ondes S)
PHS2006S-ifree	Tomographie locale sous la mer des Philippines – prof. Max 240km (ondes S)
PHS2009S	Tomographie locale région des Mariannes-Izu-Bonin – prof. Max 260km (ondes S)
SAW24B16	Tomographie globale (ondes S)
TX2005	
S20RTS	
S4RTS	

- Cliquer sur le modèle et valider en cliquant sur « **Select The Tomographic Model** »

Deuxième étape : Select the cross section

A ce stade, il est possible de choisir de réaliser :

une carte à une certaine profondeur	une coupe dans le manteau
Choisir : Horizontal	Choisir : Vertical

- Sélectionner « **Vertical** » et valider en cliquant sur « **Select Cross Section** »

Troisième étape : Select the Display Area

la fenêtre ci-dessous apparaît :



Il est possible de choisir le type de représentation à l'aide du menu déroulant : Satellite / Plan / Légendes et d'effectuer un zoom : avant (+) arrière (-)

Profile

Latitude Longitude

Set the coordinates of start and end point of the profile.

You can not set the profile over the 180/-180 line.

Output depth range

Top Bottom

0 km 3000 km

Set the top and bottom depth of the part of the mantle.

Attention ; il n'est pas possible de faire des transects sur de trop importantes sections. De plus, le transect s'effectuera toujours sur le chemin le plus direct.

Il est possible de choisir les profondeurs maximales et minimales de la section de manteau à étudier

- Entrer des coordonnées connues pour les deux extrémités du transect. Le format doit être décimal avec un signe – pour une longitude ouest et un signe + pour une longitude est et

Si les coordonnées ne sont pas connues, **placer** successivement à l'aide de la souris deux punaises (rouges) de part et d'autre du transect à construire, le transect étant matérialisé par un trait vert

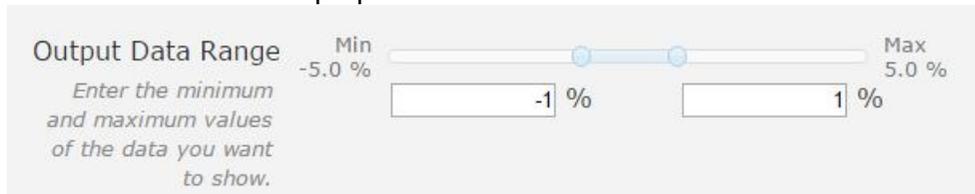


- Valider en cliquant sur « **Select area** »

Quatrième étape : Set the range of the output data

Il est demandé ici de définir la gamme des données de sortie, afin d'obtenir un rendu suffisamment visible

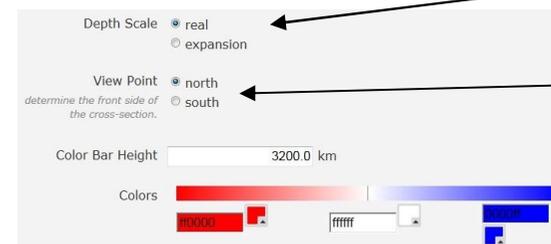
- **Modifier** les valeurs proposées et choisir -1 et 1 % comme ci-dessous.



- Valider en cliquant sur « **Select the Data Range** »

Cinquième étape : Configure KML output settings.

Dans cette étape, il faut configurer la coupe :



- Choisir le modèle d'échelle des profondeurs souhaité.
- Choisir le point de vue du transect.
- Choisir la gamme des couleurs

- Cliquer sur « **Select Display Configuration** »

Le résumé de la configuration apparaît, si elle est correcte cliquer sur « **Generate KML** »

Dernière étape : visualisation du modèle.

Deux possibilités sont offertes :

- La visualisation du modèle sur le site, pour cela cliquer sur « **Show Setting** », cette action permet de consulter directement le modèle réalisé.
- Le **télécharger** sur Google earth. Cette action permettant par ailleurs d'enregistrer le modèle réalisé en format kmz, dans ce cas, cliquer sur « **Download KMZ** ».

Google earth sera ouvert automatiquement permettant ainsi de consulter le modèle à l'aide des fonctionnalités de ce logiciel.

