

L'ORIGINE DU VOLCANISME DES ILES EOLIENNES

On observe une activité volcanique sur les îles Eoliennes, en Méditerranée.

On cherche à montrer que ce volcanisme est lié à la subduction de la plaque Africaine sous la plaque européenne.

Matériel :

- ordinateur,
- logiciel SISMOLOG et fiche technique d'utilisation,
- fiche réponse candidat et document (carte géographique de la Méditerranée) à rendre en fin d'épreuve.

Activités et déroulement des activités	Capacités	Barème
<p>1- Lancer le logiciel SISMOLOG et utiliser ses fonctionnalités pour présenter à l'écran la zone des îles Eoliennes, le volcanisme et les séismes associés. Faire figurer également les limites des plaques de la région étudiée.</p> <p style="text-align: center;">Appeler l'examineur</p>	<p>Utiliser un logiciel de traitement de données</p>	5
<p>2- Réaliser une coupe dont l'orientation est judicieusement choisie et qui est centrée sur le volcan Stromboli.</p> <p style="text-align: center;">_Appeler l'examineur pour lui présenter la coupe choisie</p>	<p>Utiliser un logiciel de traitement de données</p>	4
<p>3- A partir des résultats obtenus, représenter par un schéma interprétatif la coupe de la région étudiée puis compléter le fond de carte fourni en figurant la limite de plaques et le mouvement relatif des plaques.</p>	<p>Traduire des informations par un schéma</p>	6
<p>4- Préciser comment ces résultats permettent de valider l'hypothèse indiquée en préambule.</p>	<p>Appliquer une démarche explicative</p>	4
<p>5- En fin d'épreuve, fermer le logiciel.</p>	<p>Gérer et organiser le poste de travail</p>	1

L'ORIGINE DU VOLCANISME DES ILES EOLIENNES

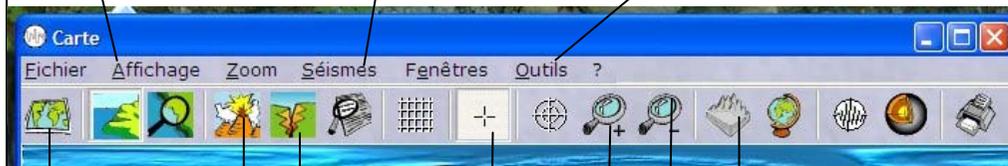


L'ORIGINE DU VOLCANISME DES ILES EOLIENNES

Accès aux commandes afficher : les villes, les contours de plaques...
Afficher les infos permet d'obtenir le nom des volcans en passant dessus avec la souris

Sélection de la magnitude des séismes (par défaut le nombre de séismes affichés est restreint)

Accès à la commande coupe : **définition** et **tracé**



Retour à la carte globale

Afficher les volcans

Afficher les séismes

Se positionner sur la carte

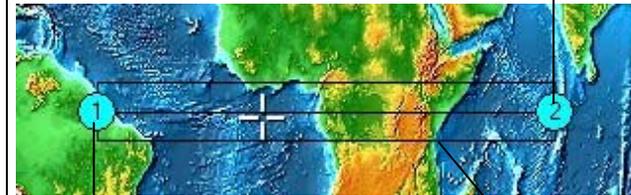
zoom

antizoom

Actif après 3 zooms successifs, modèle 3D de la zone

Définition d'une coupe :

Point d'arrivée de la coupe



Point de départ de la coupe pouvant être déplacé en cliquant et glissant le point 1

Largeur de la coupe pouvant être modifiée en utilisant les flèches qui apparaissent lorsqu'on clique sur les limites

Affichage des séismes :

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 0 à 70 km de profondeur
- rouge 70 à 300 km de profondeur
- noir 300 à 700 km de profondeur