

Tutoriel d'utilisation du logiciel « Tectoglob »

Mlle AVRIL, professeur de SVT
30/12/2010

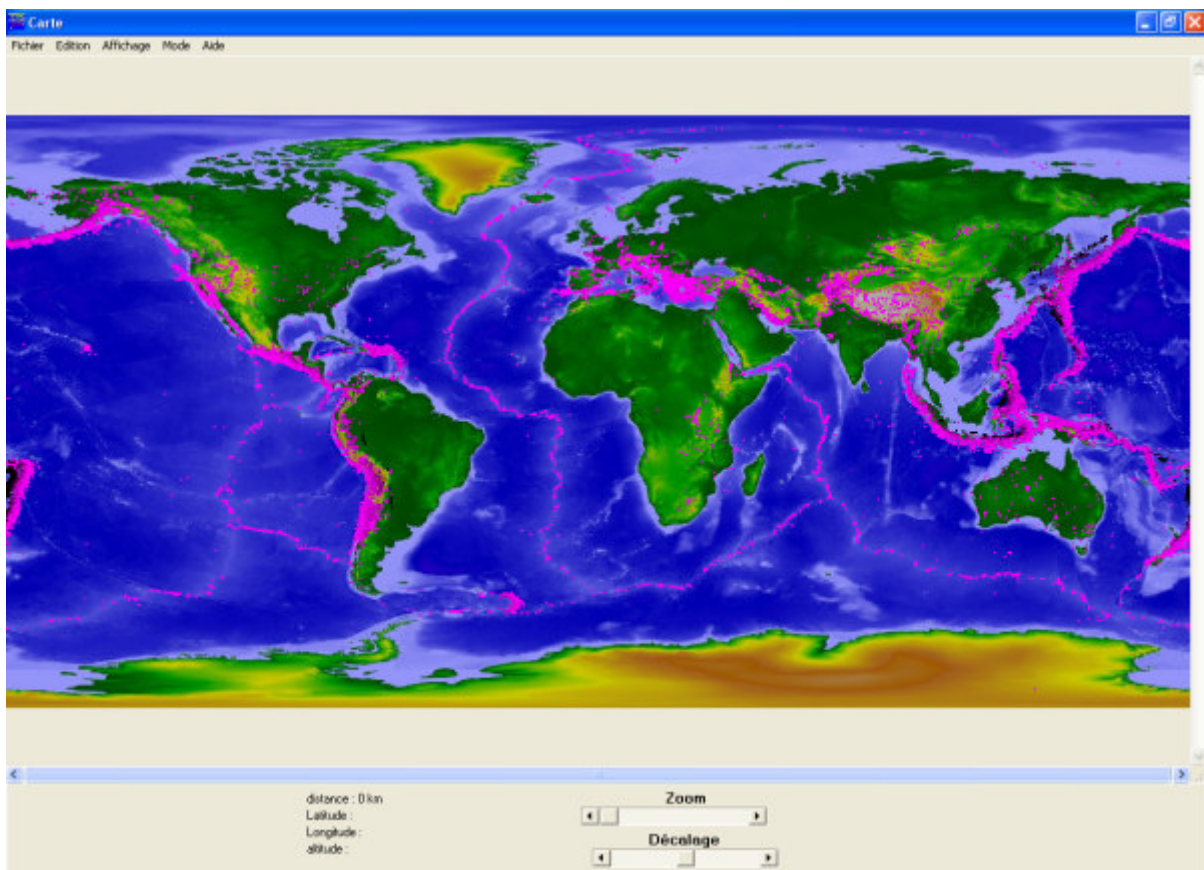
Tutoriel pour l'utilisation des principales fonctionnalités du logiciel.
Document réalisé à partir d'informations tirées du site académique de
Besançon.

Collège La Présentation
22 bis avenue Pasteur
34190 GANGES

Répartition mondiale des séismes

- Lancez le logiciel Tectoglob

Cliquez sur [Affichage] puis sur Séismes, pour les afficher :



Repérez les différentes zones où l'on rencontre des séismes.

Répartition mondiale des volcans

• Lancez le logiciel Tectoglob

Cliquez sur [Affichage] puis sur Volcans, pour les afficher.

Cliquez sur [Affichage] puis sur Choix :

Cliquez sur le carré rouge pour les volcans à lave visqueuse ou explosif et sélectionner la couleur bleue et valider.

Cliquez sur le carré rouge pour les volcans à cône de projection et sélectionner la couleur bleue et valider.

Cliquer sur OK.

Choix des couleurs ✕

Points épais

Fond N/B

Carte précise

0 Atténuation du fond

GPS

Couleur des stations GPS

Couleur des vecteurs

Séismes

Couleur de base

500 Profondeur limite de dégradé

3 Magnitude minimale

Densité des populations (habitants par km²)

Couleur de base Densité minimale affichée

100 Densité limite du dégradé

Couleurs des volcans

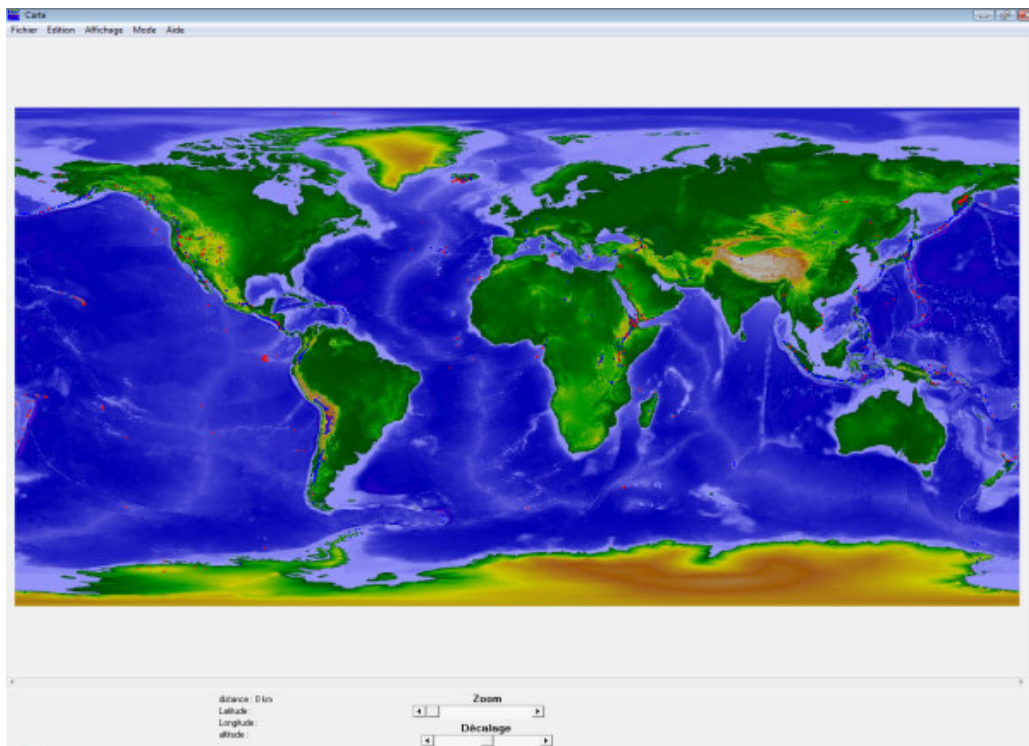
à lave fluide

sous-marin ou sous-glaciaire

à lave visqueuse ou explosif

cône de projections

autre (fumeroles, champs hydrothermaux)



Imprimer une carte à partir de Tectoglob

!!!!!! NE JAMAIS RIEN IMPRIMER SANS L'AUTORISATION DU PROFESSEUR !!!!!

- Cliquer sur [Affichage] puis sur Choix

Cocher les cases :

- Fond N/B (pour obtenir une carte en noir et blanc)

- Carte précise (pour avoir le contour des continents nets)


Valider ensuite en cliquant sur [OK]

Cliquer sur [Edition], puis copier et sélectionner vers le presse papier.

Ouvrir un traitement de texte et coller l'image.

Faire ensuite imprimer le document seulement après en avoir eu l'autorisation !

Choix des couleurs ✕

Points épais 

Fond N/B

Carte précise

0 Atténuation du fond

GPS

Couleur des stations GPS

Couleur des vecteurs

Séismes

Couleur de base

500 Profondeur limite de dégradé

3 Magnitude minimale

Densité des populations (habitants par km²)

Couleur de base 1 Densité minimale affichée

100 Densité limite du dégradé

Couleurs des volcans

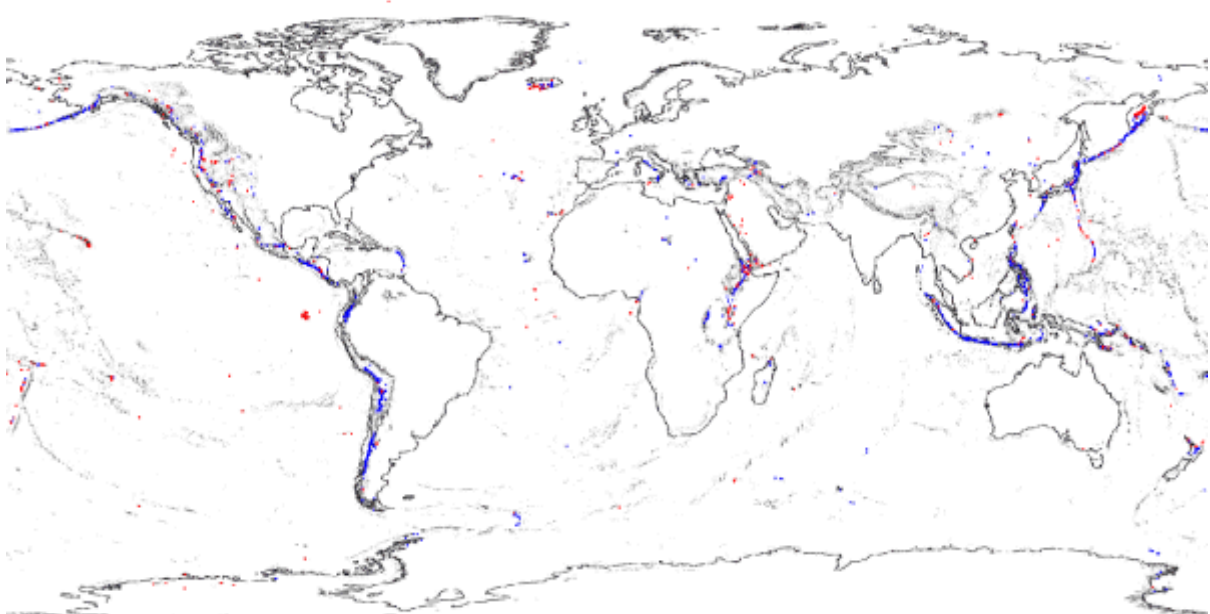
à lave fluide

sous-marin ou sous-glaciaire

à lave visqueuse ou explosif

cône de projections

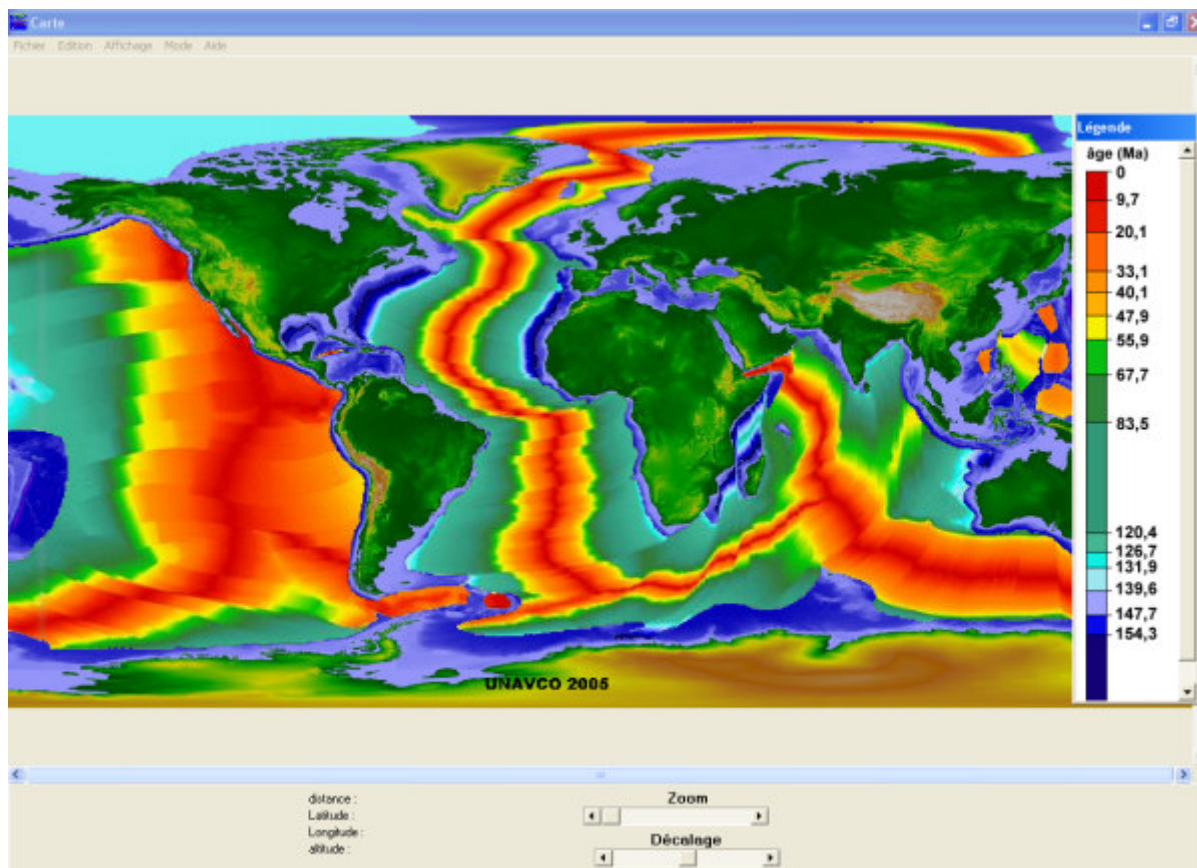
autre (fumeroles, champs hydrothermaux)



Age des fonds océaniques

- Lancez le logiciel Tectoglob

Cliquez sur [Affichage] puis sur Age des fonds océaniques, pour les afficher.

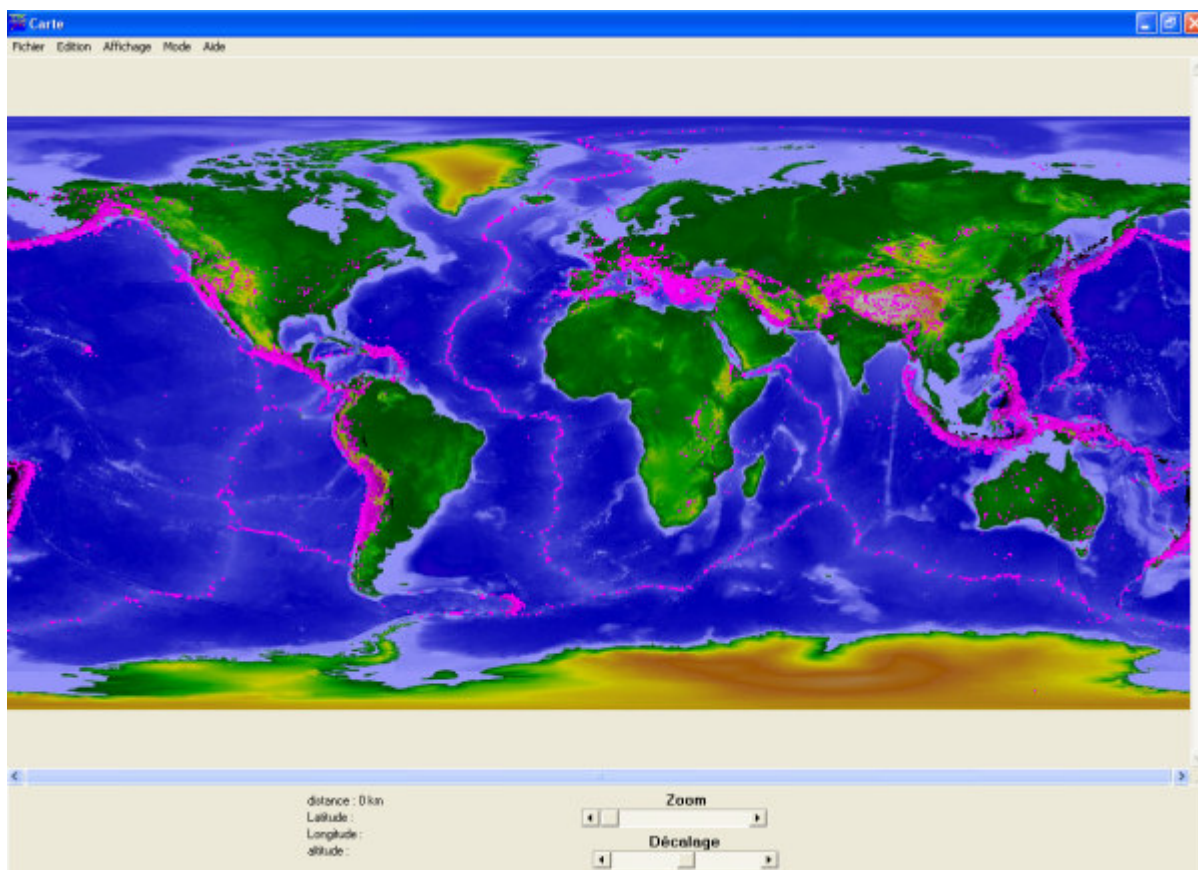


Indiquez l'évolution de l'âge de la croûte océanique de l'océan Atlantique lorsque l'on s'éloigne de la dorsale océanique.

Proposez une explication à ce constat.

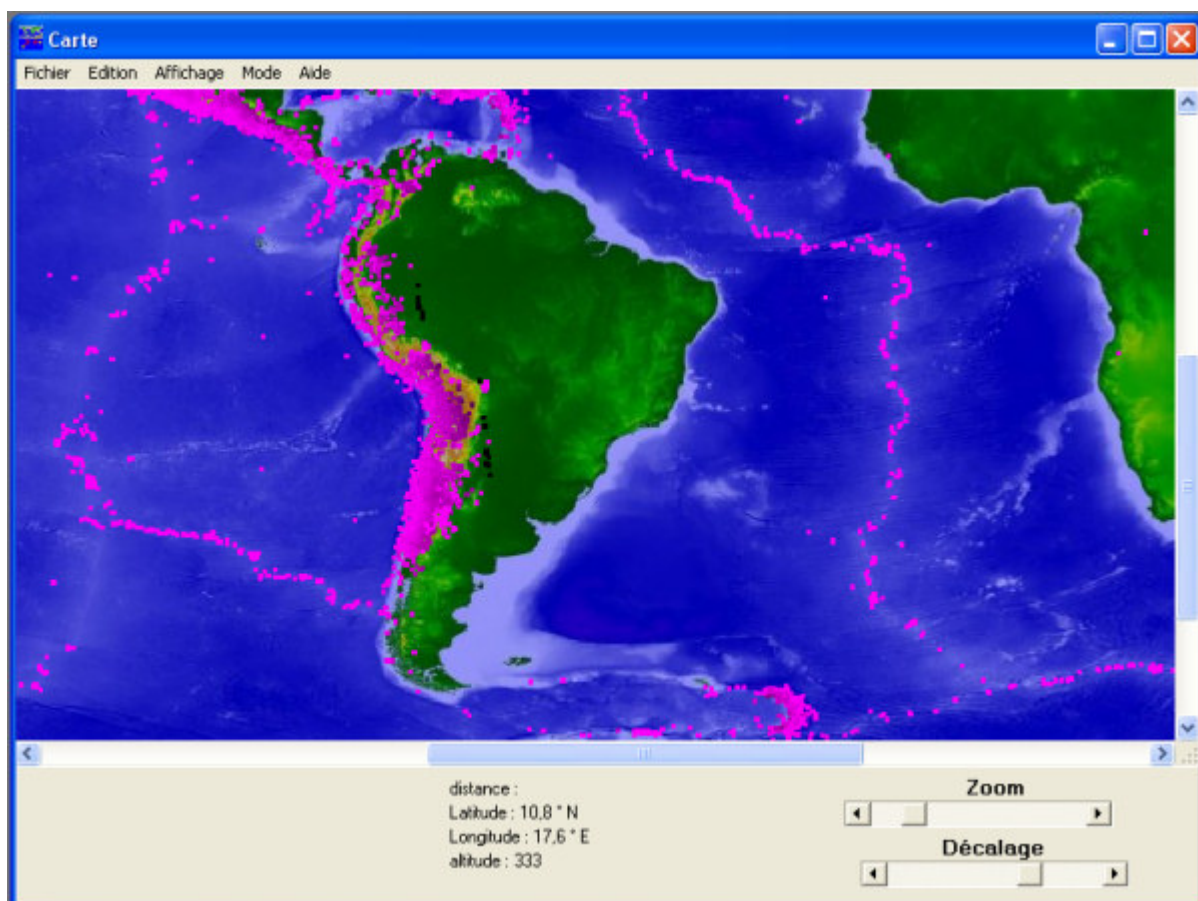
Répartition des foyers sismiques sous l'Amérique du Sud

Cliquez sur [Affichage] puis sur Séismes, pour les afficher

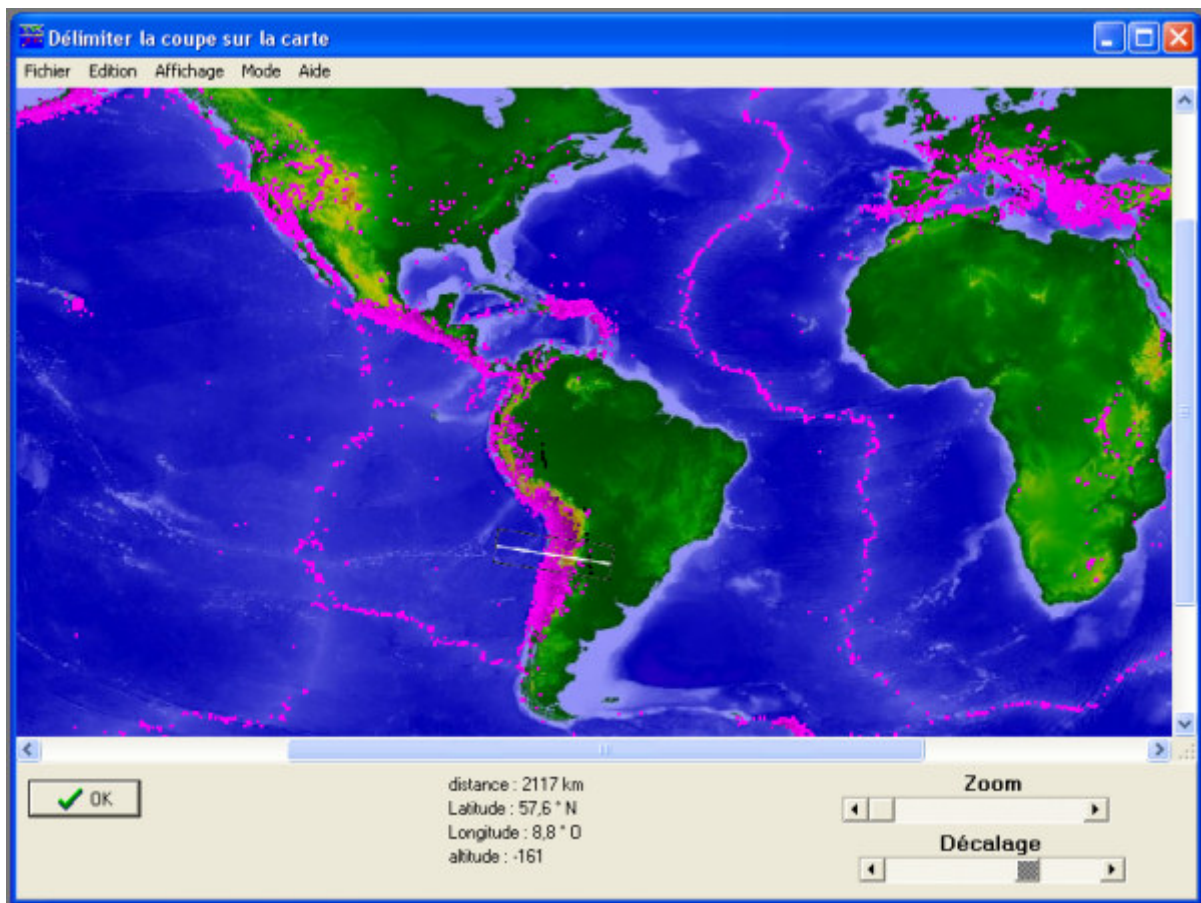


Effectuer un zoom au niveau de l'Amérique du Sud :

Cliquez sur [Mode] puis sur Tracé d'une courbe.

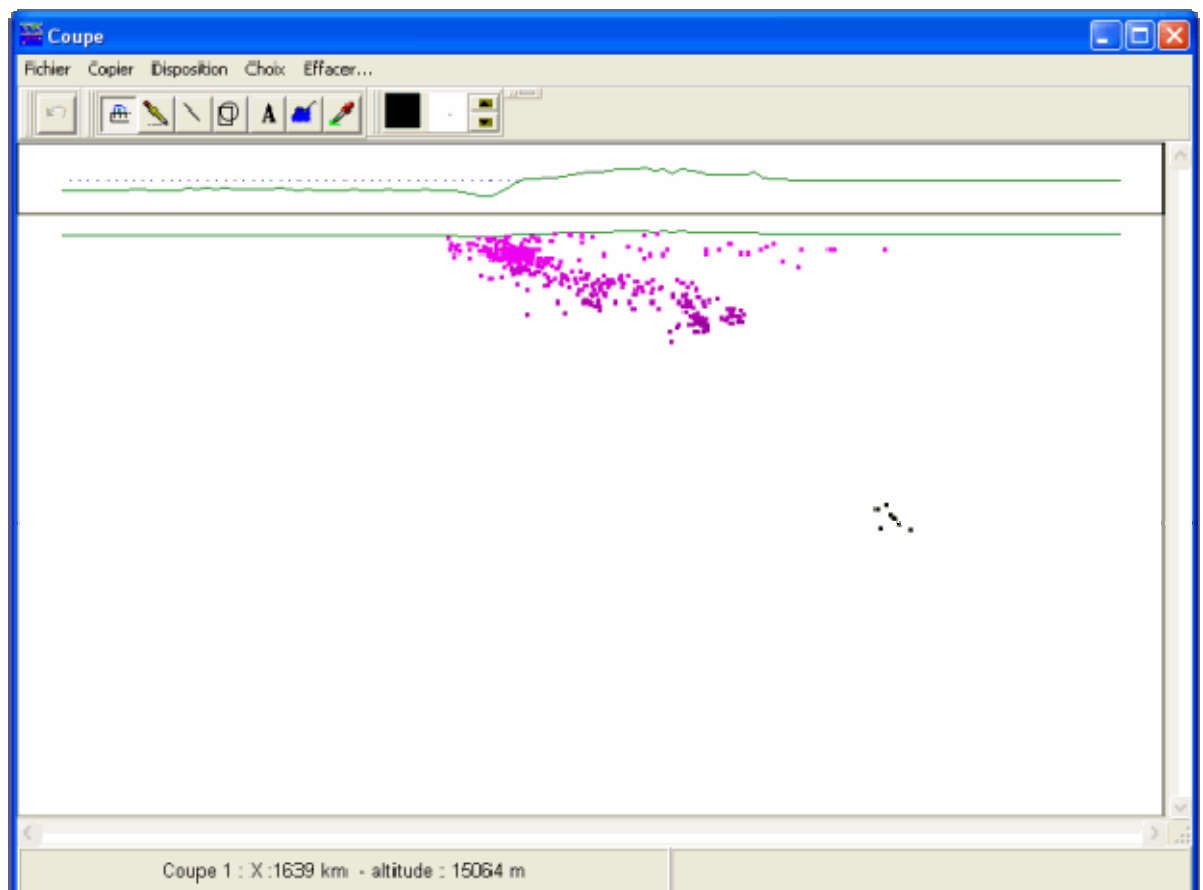


A l'aide de la souris, tracez la coupe sur l'Amérique du Sud selon le modèle ci-dessous :

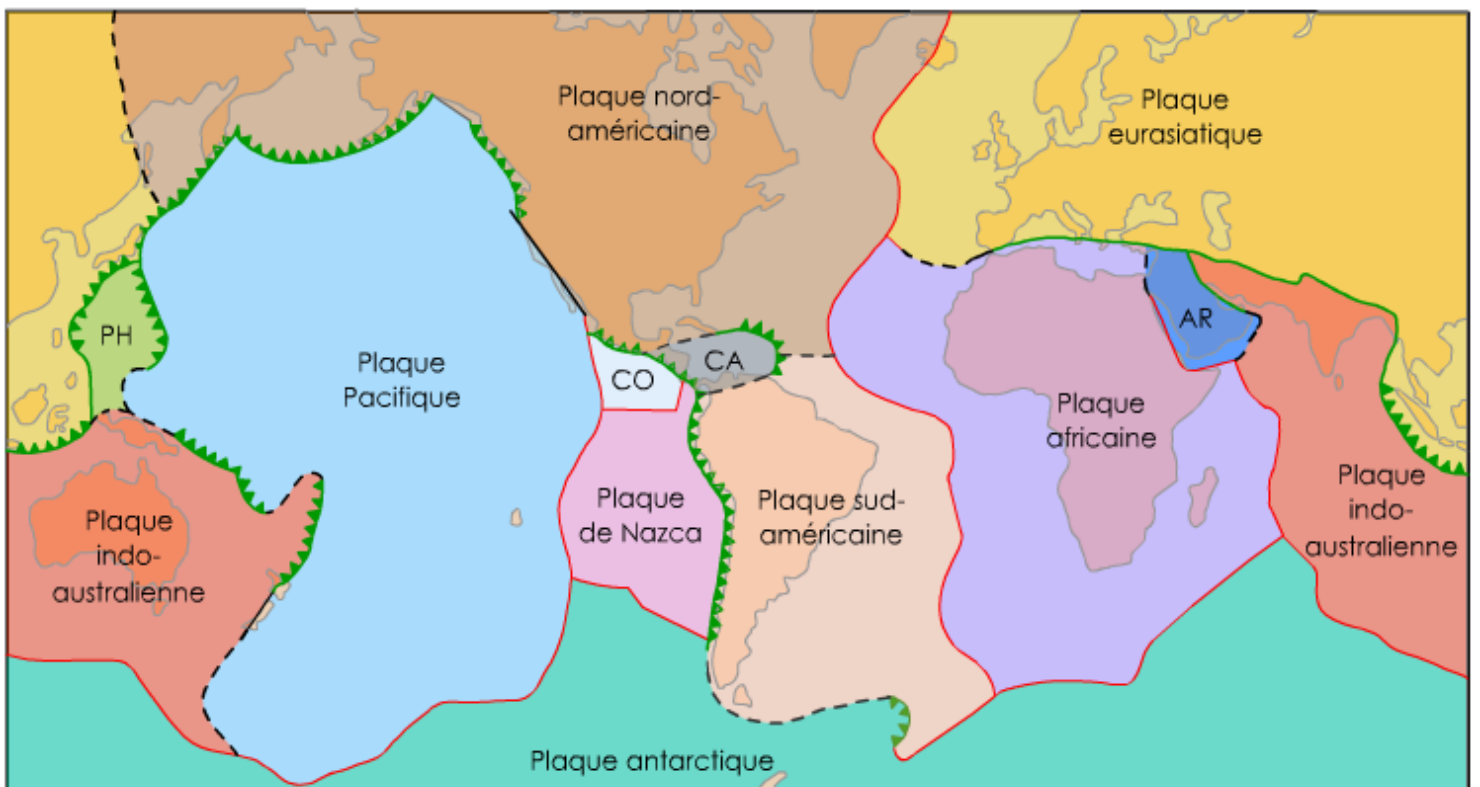


Valider ensuite par OK.

Cliquez sur [Choix] puis sur exagération des reliefs et sélectionner x20.



Des zones stables à la surface de la Terre formées d'un ensemble de plaques :



PH : plaque des Philippines
 CO : plaque des Cocos
 CA : plaque des Caraïbes
 AR : plaque arabe

Frontières de divergence :

— dorsales


Frontières de convergence :

▲ zones de subduction

— zone de collision

- - - - - frontière mal connue

— frontière de coulissage

 Plaques lithosphériques

0 5000km

Bf