

CONSTRUCTION D'UNE HODOCHROME

On travaille sur le séisme de ENE Briançon (Sestrières) du 18 mai 2006

Les tracés sont enregistrés dans 3 villes proches.

Les télécharger ici : http://edusismo-provence.u-3mrs.fr/sismo-des-ecoles/public-html/seisgram/SeisGram2K_basic_applet.html

Pour rendre l'activité plus intéressante, imaginons que ce séisme de magnitude 2.8 s'est produit à Agadir...

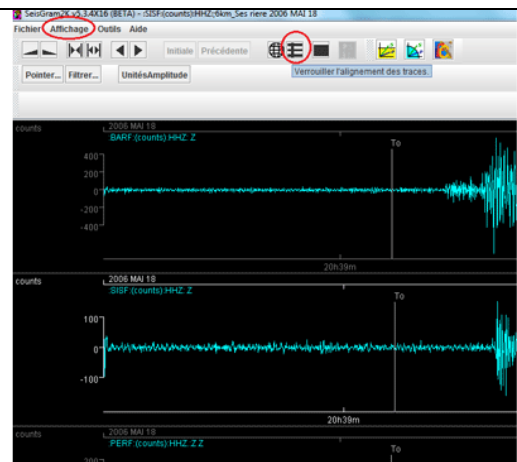
Les 3 stations qui l'enregistrent sont situées à Taroudant, Sidi Ifni et Marrakech...



Dans SEISGRAM ouvrir les composantes Z de BARF (Taroudant), SISF (Sidi Ifni) et PARF (Marrakech)

Synchroniser les 3 tracés et les mettre à la même échelle « Temps » (abscisses)

Mettre les 3 tracés à la même échelle « amplitude » (ordonnées)



Remarquer l'atténuation du signal quand on s'éloigne de l'épicentre.

Par ailleurs, il est facile de distinguer les ondes P et S enregistrées par Taroudant. Par contre pour les 2 autres c'est plus difficile...!!

Ouvrir les composantes E et N de SISF et PERF ...

Maintenant, les ondes S deviennent visibles !

Affichage > sismo info « i » : noter les caractéristiques du séisme (coordonnées de l'épicentre + Ho)

Compléter le tableau d'arrivée des ondes dans les 3 stations

Station	Distance épicentrale (km)	Arrivée des P	Arrivée des S	Retard S-P
BARF taroudant				
SISF sidi ifni				
PERF marrakech				

Tracer dans un tableur l'arrivée des différentes ondes aux 3 stations. On peut utiliser un logiciel de dessin.

"Outil hodochrone" du sismo des écoles

