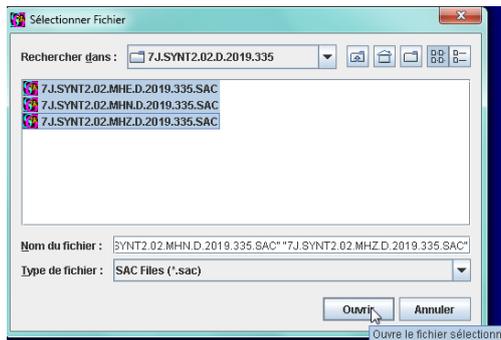


Utilisation de SeisgramV8.0

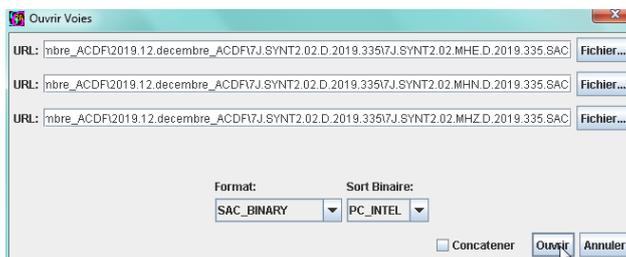
1°) Pour ouvrir un fichier cliquer sur :
Fichier / Sélectionner Fichier...



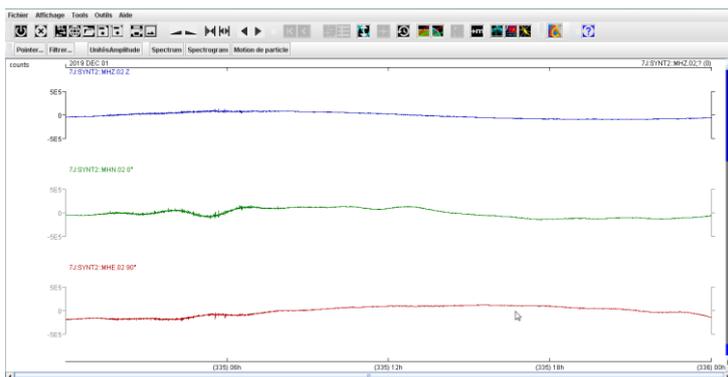
2°) Sélectionner le ou les fichiers à ouvrir et cliquer sur Ouvrir.



3°) Dans Ouvrir Voies cliquer sur Ouvrir



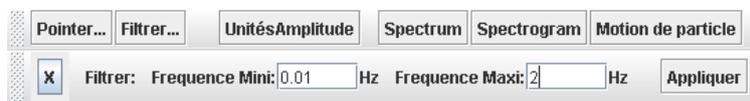
4°) Les sismogrammes s'affichent :



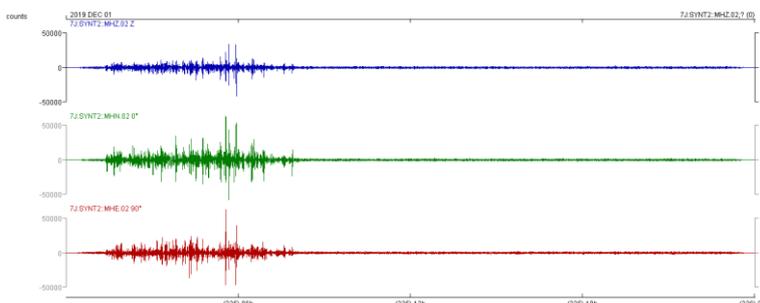
5°) Pour filtrer cliquer sur Filtrer...



6°) Choisir les valeurs minimale et maximale voulues ex : Mini - 0.01 Maxi - 2



7°) Les sismogrammes filtrés s'affichent :

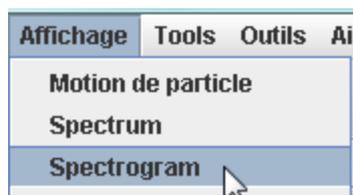


8°) Pour afficher le spectrogramme cliquer sur l'icône Spectrogram.

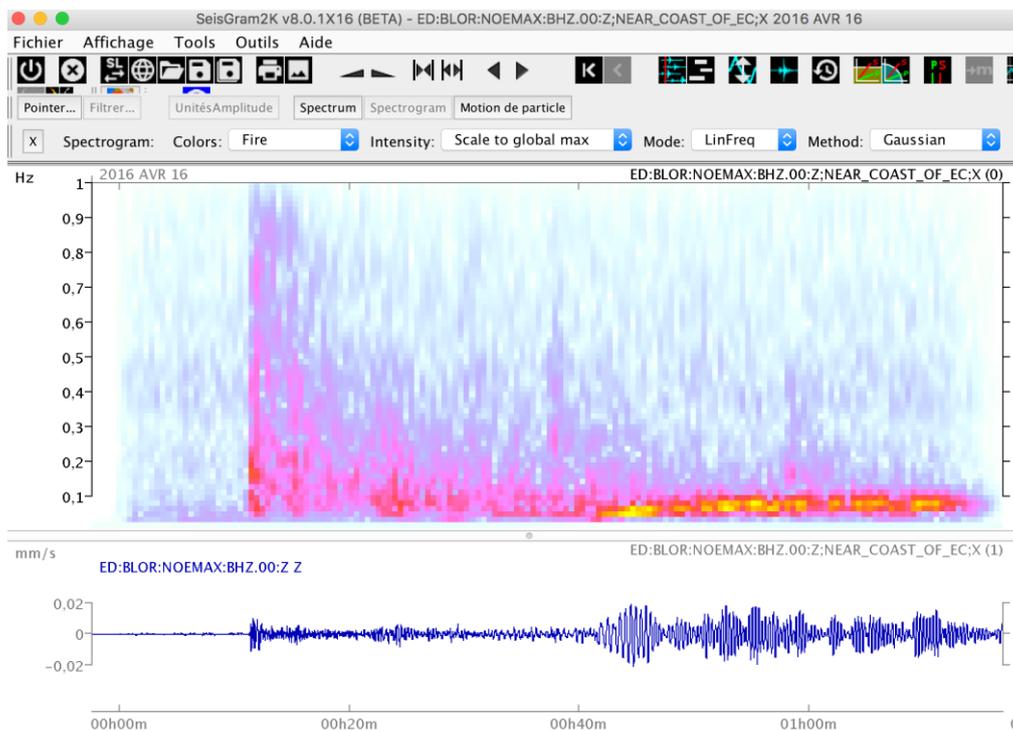


ou

Cliquer sur Affichage / Spectrogram



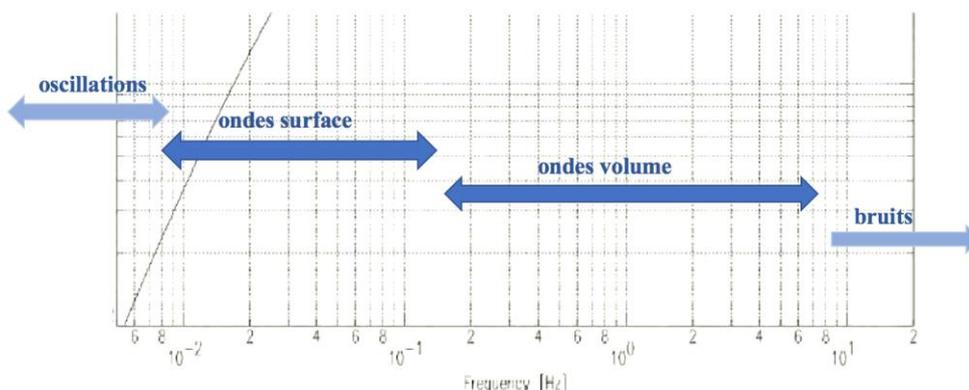
9°) Le spectrogramme s'affiche.



Les basses fréquences, qui apparaissent en jaune sur le spectrogramme (en haut) correspondent aux ondes de surface que l'on peut enregistrer lors d'un séisme en fin de tracé (sismogramme en bas).

Informations complémentaires :

L'utilisation du spectrogramme permet en effet l'identification d'un séisme en s'intéressant aux fréquences des ondes enregistrées.



Echelle des fréquences d'intérêt sismologique

Il faut, dans un premier temps, essayer de soustraire le « bruit » lié à l'environnement du capteur (pression, température, vent ...). Si on ne veut garder que le bruit lié au passage d'ondes sismiques, il faut appliquer un filtre sur le sismogramme. Le logiciel (©SeisGram2K) permet d'appliquer des filtres et ainsi de savoir si on est en présence plutôt de perturbations dues à l'environnement, ou bien s'il s'agit du passage d'ondes sismiques.

On va donc « gommer » les oscillations de très basse fréquence pour faire apparaître des signaux dont certains peuvent correspondre à des événements sismiques.