

Analyse de données réelles

1) Ouvrir le fichier

Aller dans File – Open pour ouvrir le fichier de données : 2014-08-25-223640.dmx.gz

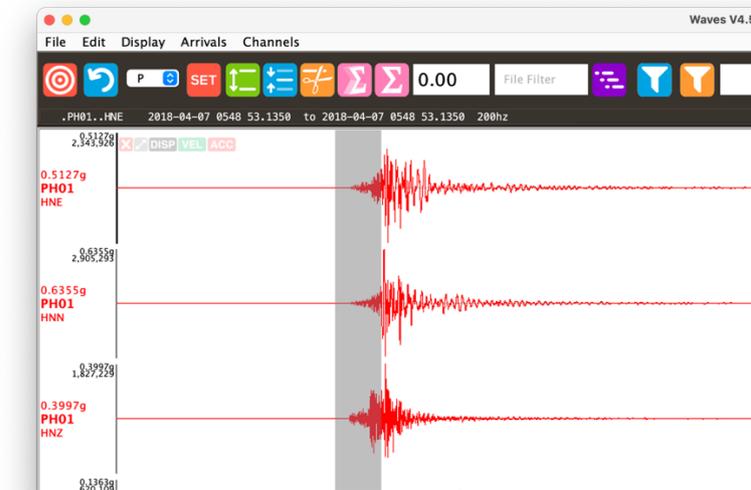
Il contient les données 3 composantes (BNE, BNN, BNZ) de l'évènement #179 du projet Tanzanie (25/08/2014).

2) Pointer les ondes P et les ondes S

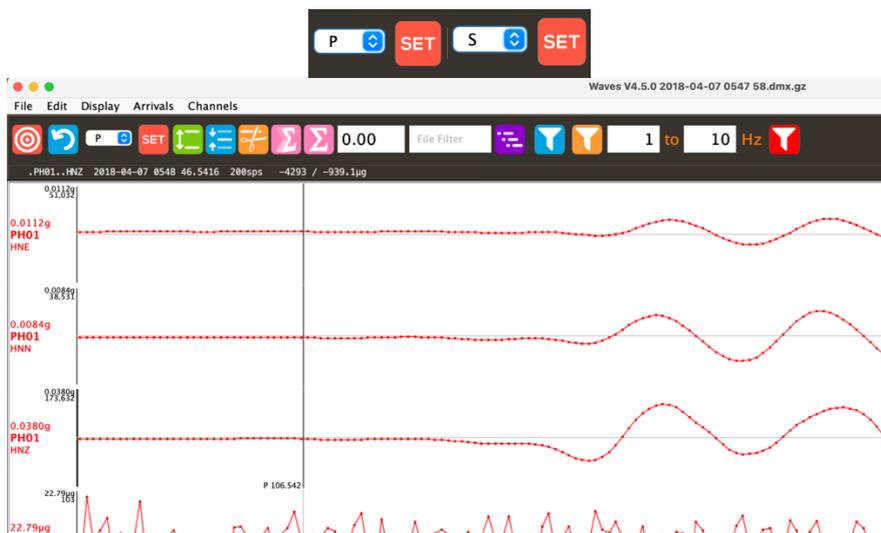
Pointer les P et les S. Rappel : Les ondes P se pointent mieux sur la composante verticale (BNZ), les ondes S sur les composantes horizontales (BNE, BNN). Zoomer au maximum sur les arrivées apparentes des ondes pour pointer au mieux.

Aide :

Pour Zoomer : clic droit sur la plage que l'on veut zoomer puis clic gauche.  Pour revenir.



Pour Pointer : cliquer où vous pensez que l'onde commence, puis sur SET. Il faut sélectionner l'onde P ou S avant. Ou bien touches P et S du clavier.



Il faut cliquer sur la zone d'une des 3 composantes d'une station, pour pointer cette station.

3) Localisation

La localisation automatique se fait avec un modèle de vitesse simple. Cliquer sur : 
Cette localisation est réalisée avec un modèle de vitesse terre globale IASPEI, ou un modèle
« Custom » que vous pouvez modifier dans « Model and Map settings » 

Modifier le modèle de vitesse pour l'adapter à la région concernée (aider vous des documents du projet).

Vous pouvez aussi faire varier la profondeur pour améliorer la RMS.

(Vous pouvez aussi améliorer vos pointés. Pour revenir aux données .)

4) Visualisation supplémentaire

Sauvez un fichier kml et visualiser les résultats sur google earth:

<https://earth.google.com/>



	Shortcut Key	Description
		If you have 3 or more arrival picks, enter Location feature
	Page Up	Zoom in to the timeline (or zoom to selection)
	Page Down	Zoom out of the timeline (centred on click or selection)
	Home	Display full timeline and amplitude
	p, s	Select the arrival types to mark on the time line
	w	Set the arrival marker selected in the drop down list
		Switch between Individual and Fixed Amplitude Scaling
		Switch between Displayed and no Zero Offset correction
		Trim the working file to only the displayed data
	⌘-g	Display the 3D vector sum (peak particle motion)
		Display the 2D vector sum (peak horizontal motion)
		Enter a time correction for the selected station (seconds)
	b or n	Open next file if name includes this text, use (B)ack or (N)ext
	Sort	Re-apply the station order sorting
	g	Filter all channels using the Preset frequency band
	h	Filter all channels to the Custom frequency band specified in fields to the right of the button
	j	Clear frequency filter from all channels
		Per-channel filters – functions as above
	⌘-i	Channel Information
		Flip channel polarity (black arrow up=normal, down=reverse)
		Show/hide channel rotation controls (coloured if changed)
		Show/hide channel elevation controls (coloured if changed)
	k (on), l (off)	Show/hide channel spectrogram plot. Shortcut keys affect all channels – turning all spectrograms on will take some time