The background features a dark gray grid with a circular seismic wave pattern centered in the lower-left quadrant. The wave pattern consists of concentric circles and radial lines, with a small dark oval at its center. A white rectangular border frames the text in the upper-left area.

Localisation de l'épicentre d'un séisme proche

A/ Utilisation des sismogrammes et des hodochrones

1/ Aller sur le site «edusismo » [Les derniers séismes enregistrés](#) .

2/ Ouvrir le séisme du 9/11/2007 3h14min49s 44,4° 7,3°

3/ Sélectionner des sismogrammes bien visibles (DRGF, SJNF et SETF)

4/ filtrer de 2 à 5 Hz pour faire disparaître le bruit de fond

5/ Pointer P et S après avoir utilisé les fonctions logicielles pour bien distinguer P de S sur chaque sismogramme

6/ Utiliser les hodochrones pour connaître grâce à S-P la distance épicyentre / station.

(comme on est proche du séisme, rectifier sur les hodochrones $V_p= 3.8$ km/sec et $V_s=2.7$ km/sec).

...Fenêtre après pointages P et S...

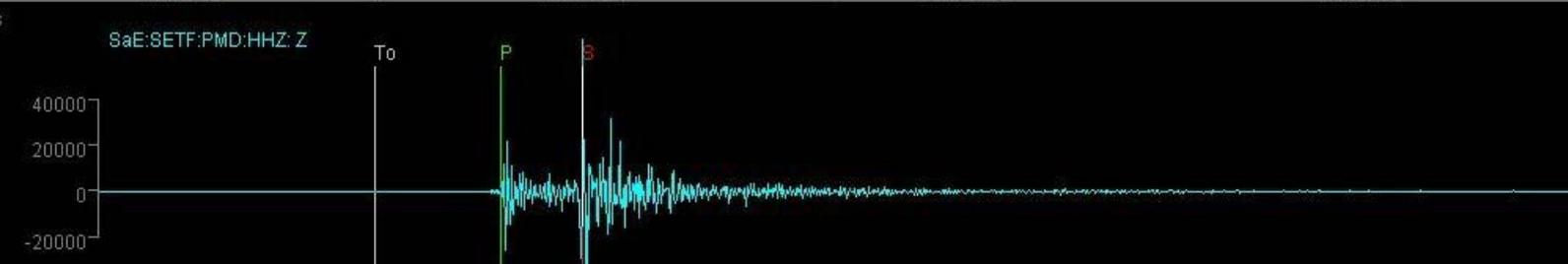
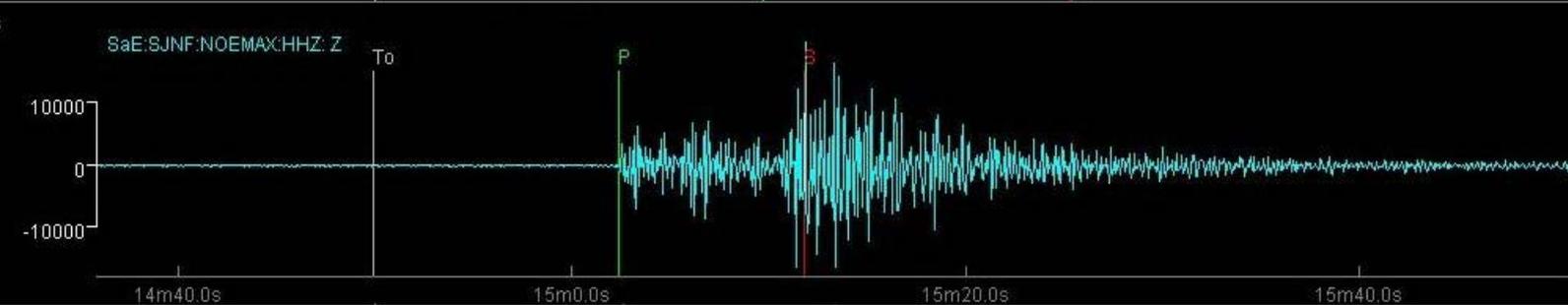
isGram2K v5.3.1X03 (BETA) - SaE:SJNF:NOEMAX:HHZ: 2007 NOV 09

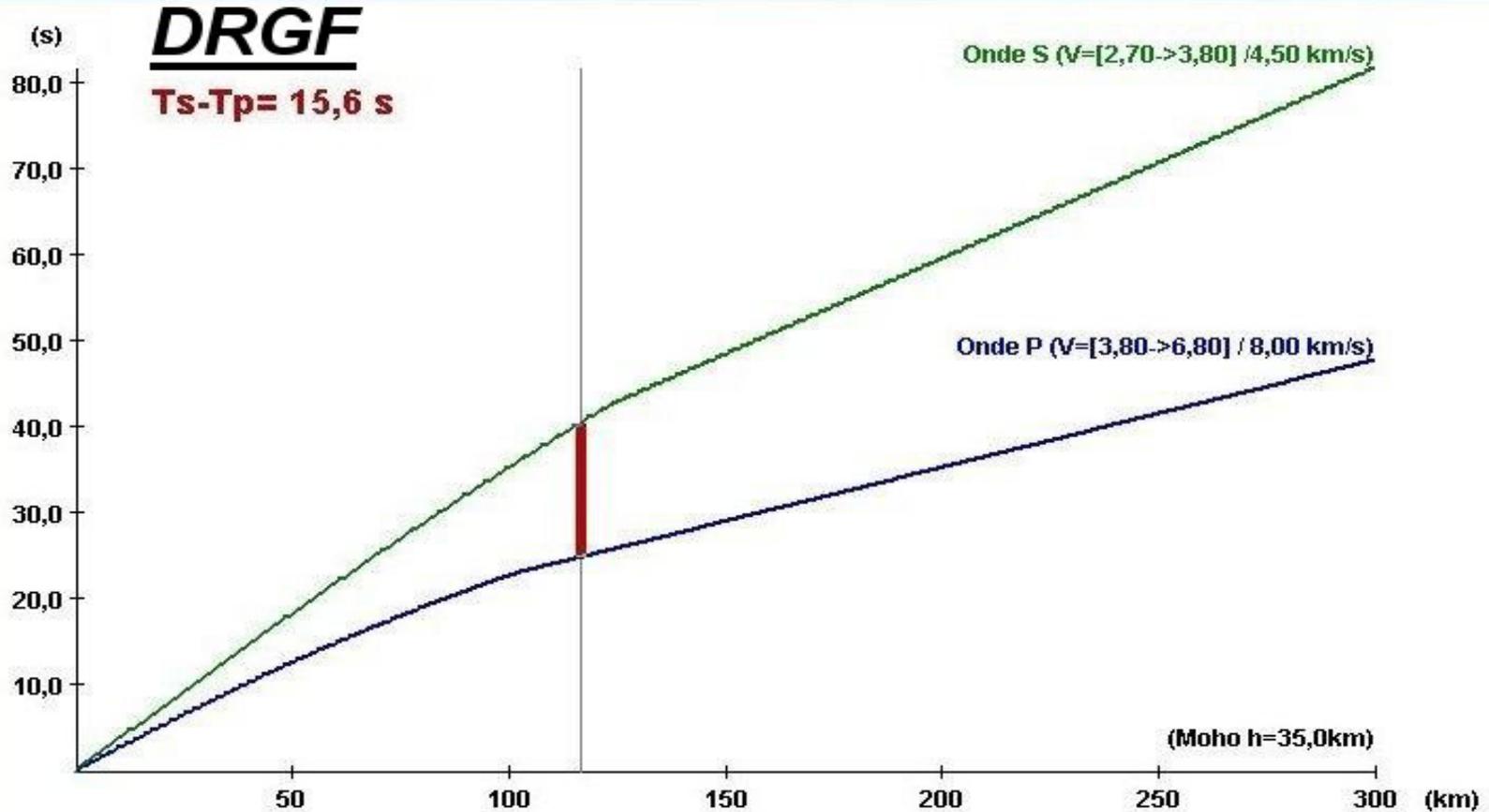
Affichage Outils Aide



Pointer... Filtrer... Tourner...

Pointer: P S Autre Supp Tous





dist= 116 km

Vp surface: Vp base croûte: Vs surface: Vs base croûte:

Profondeur Moho: Vp manteau: Vs manteau:

Sélectionner Modèle: Europe

Rectifier sur les hodochrones $V_p = 3.8 \text{ km/sec}$ et $V_s = 2.7 \text{ km/sec}$, puis placer le retard S-P pour obtenir la distance de la station à l'épicentre.

B/ Utilisation de la cartotheque

1/ aller dans le site puis ouvrir Educarte

2/ Cliquez sur station du réseau puis zoomer plusieurs fois pour agrandir le zone concernée ; obtention du Sud-est de la France.

3/ Sélectionner les 3 stations précédentes puis à l'aide des fonctions logicielles tracer les trois cercles des distances épacentrales en partant de chaque station.

4/ Afficher les coordonnées (44.4 / 7.3) du séisme pour vérifier.

...Fenêtre après localisation par cercles...

ISMOS à l'École : accueil | Edusismo

Position du Curseur: Lat= 42,36° Lon= 3,73° Elev= -908m

Navigation: Alt - Activer, Ctrl - Zoom

1 Zoomer

2 Sélectionner les stations

3 Localiser l'épicentre

4 Vérifier

Limite de Plaques

Stations GPS

Stations du Réseau

Proximité recherchée

Afficher Tous

Effacer Tous

S.JNF

SVLF

BSTF

CAIF

CIVF

SDTF

SETF

NICF

DRGF

EMCF

0 100 200 km

-10791 0 8440 m

Localisation par cercles

Calcul d'une distance

Grille de distances

Localisation par médiatrices

Bloc diagramme 3D

Saisie d'une vitesse