

Fiche technique SeisGram2K

The screenshot shows the SeisGram2K software interface with several callout boxes pointing to specific icons and controls:

- Amplitude +**: Points to the top-left icon.
- Amplitude -**: Points to the top-left icon.
- Permet d'afficher le mode expert**: Points to the top-left icon.
- Zoom + temps**: Points to the top-left icon.
- Zoom - temps**: Points to the top-left icon.
- Déplacement de la trace (gauche ou droite)**: Points to the top-left icon.
- Synchroniser les traces**: Points to the top-left icon.
- Verrouiller - Déverrouiller les traces**: Points to the top-left icon.
- Trace sélectionnée en "pleine fenêtre"**: Points to the top-left icon.
- Demande des heures théoriques d'arrivée des ondes (mode expert uniquement)**: Points to the top-left icon.
- Hodochrone séisme proche**: Points to the top-left icon.
- Hodochrone télé séisme**: Points to the top-left icon.
- Lancement du logiciel EduCarte (si lien configuré sur la machine)**: Points to the top-left icon.

The interface includes a menu bar (Fichier, Affichage, Outils, Aide), a toolbar with icons for file operations and analysis, and a control panel with fields for time (To: h 1, m 21, s 31,73) and distance (D: deg 2,88, h: km 5,00). The main display shows two seismic waveforms in mm/s, with the top plot labeled '2006 SEP 02 SaE:NICF:NOEMAX:HHZ:Z' and the bottom plot labeled '2006 SEP 02 SaE:SPVF:PMD:HHZ:Z'. A status bar at the bottom shows command-line output: '> Pointer: 1p-1o=42,556s', '> Applying command [rgain freq 1.0]...', and '> Applying command [rmean B 0.0 E 0.0]...'.

The screenshot shows the SeisGram2K v5.3.4X16 (BETA) interface. The main window displays two seismic traces: the top one in 'counts' and the bottom one in 'mm/s'. The top trace has a vertical pink line marking the arrival of P waves and a vertical blue line marking the arrival of S waves. The bottom trace has a vertical blue line marking the arrival of a pointed P wave. A 'To' label is also present on the bottom trace. The interface includes a menu bar (Fichier, Affichage, Outils, Aide), a toolbar with icons for navigation and processing, and a toolbar with buttons: Pointer..., Filtrer..., Tourner..., Intégrer, Différentier, UnitésAmplitude. Below the toolbar are buttons for 'Pointer: P S Autre' and 'Supp Tous'. A callout box 'Supprimer tous les pointés' points to the 'Supp Tous' button. An 'Options Phases' dialog box is open on the right, showing a diagram of seismic wave paths and a list of phases with checkboxes. The list includes 'Ondes de Volume' (P, S, PmP, PcP, PP, SS, PKiKP, PKiKP) and 'Ondes de Surface' (Lr). The 'Fixer' section has 'Arrivée Première' selected. The bottom status bar shows a command prompt with the following text:


```
> Application du processus en domaine du temps [int]...
    > Application du processus en domaine du temps [int]...
    > Info Rais: P: Temps de Parcours 365,49 s, Longueur 3557,69 km, Profondeur Max 767,17 km
    >
```

Accès aux fonctions de pointage

Accès aux fonctions de filtrage

Intégrer pour obtenir les déplacements du sol

Différentier (dériver) pour obtenir les accélérations

Convertir les amplitudes de counts* en mètres et réciproquement

Pointer... Filtrer... Tourner... Intégrer Différentier UnitésAmplitude

Pointer: P S Autre Supp Tous

Supprimer tous les pointés

Pointer l'arrivée des ondes P

Pointer l'arrivée des ondes S

Pointer l'arrivée des ondes autres que P et S

Demande l'affichage des arrivées théoriques des différentes ondes. Calcul à partir du modèle ASP91

Heure du séisme

Arrivée de l'onde P pointée

Fenêtre d'indications et de calculs

*counts = unités numériques