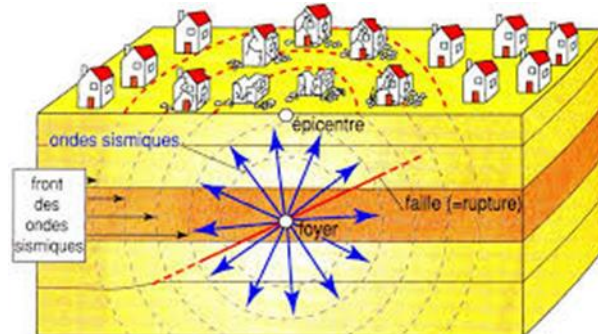


## CRITIQUE DE LA REPRESENTATION du SCHEMA BILAN SEISME classique

*Avec ce document, il s'agit d'améliorations à apporter à un schéma donc destiné à des professeurs de SVT mais aussi à des personnes qui veulent travailler sur la critique d'un schéma...*



- Différencier la géométrie de la représentation du séisme en fonction de la distance où l'on se situe par rapport à ce dernier... De « loin » la notion de foyer ponctuel est correcte (exemple un séisme japonais vu de la France). De près un séisme est un glissement sur une faille (simplifier comme deux plans glissant l'un sur l'autre). Un séisme de M6, (donc une faille d'environ 10km de long) représente pour un habitant proche de la faille, le glissement d'une dizaine de cm entre 2 plans qui frottent l'un contre l'autre. La notion de foyer ici n'est pas pertinente ;

Loin : 10 fois la longueur de la faille soit 100 km pour M6, 10 km pour M4 et 1000km pour M8

Proche: 1-3 fois la longueur de faille, soit 10-30 km pour M6, 1-3 km M4 et 100-300 km M8

- NE PAS FAIRE FIGURER UNE CONSTRUCTION PLUS ENDOMMAGEE (systématiquement) au niveau de l' « épipcentre » car de nombreux autres FACTEURS interviennent et pas seulement la PROFONDEUR.

EXEMPLES D'AUTRES PARAMETRES : effets de site (résonance de vallées), interactions entre immeubles

CONSTRUCTION TYPE PARASISMIQUE ou NON

PROXIMITE D'AUTRES IMMEUBLES

ONDES CREEES PAR LE BATIMENT LUI-MEME

COMPOSITION DU SOUS SOL (TYPES DE ROCHES, HETEROGENEITE...)

On peut par exemple rajouter une légende en indiquant

SOUS SOL HOMOGENE COMPOSE D'UNE SEULE ROCHE ou d'un empilement de couche homogène (ce qui est vrai dans le cas des bassins sédimentaires avec des couches relativement homogènes, ces dernières étant souvent « loin » (voir plus haut) des séismes

Proposition Alain Roca (suite à la discussion bilan du groupe)

Vérifié et amélioré par Jean Robert Grasso Physicien du Globe, Isterre, Grenoble Observatory in charge of SNO-INSU OMIV

Observatoire Multidisciplinaire des Instabilités de Versants

<http://omiv.osug.fr/>