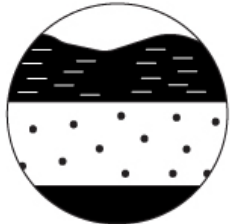


Schweizerischer Erdbebendienst
Service Sismologique Suisse
Servizio Sismico Svizzero
Swiss Seismological Service

ETH zürich



Aléa sismique

Les composantes du modèle de risque sismique de la Suisse

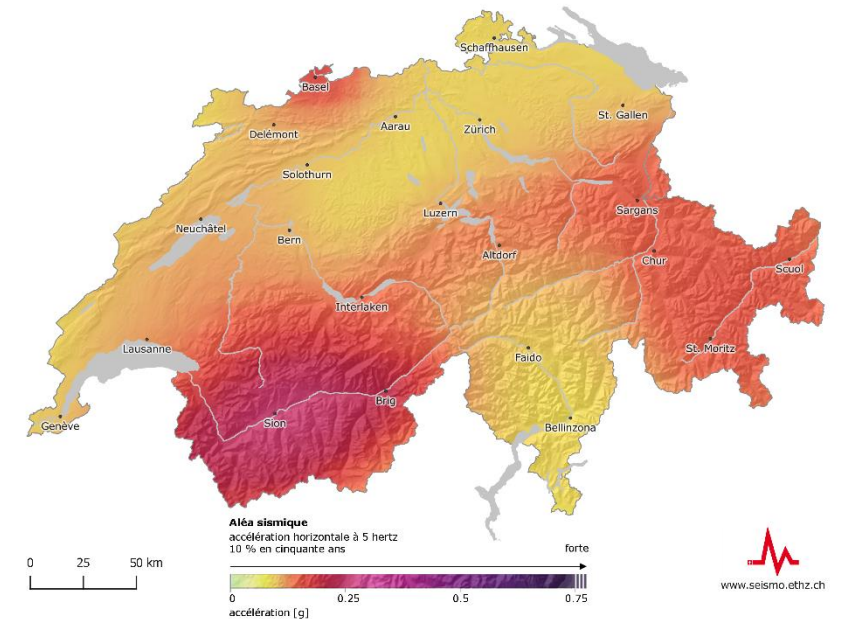
Dr Philippe Roth
Service Sismologique Suisse (SED) à l'ETH de Zurich



Définition de l'aléa sismique


L'**aléa sismique** décrit où, à quelle fréquence et avec quelle intensité il faut s'attendre à des tremblements de terre.

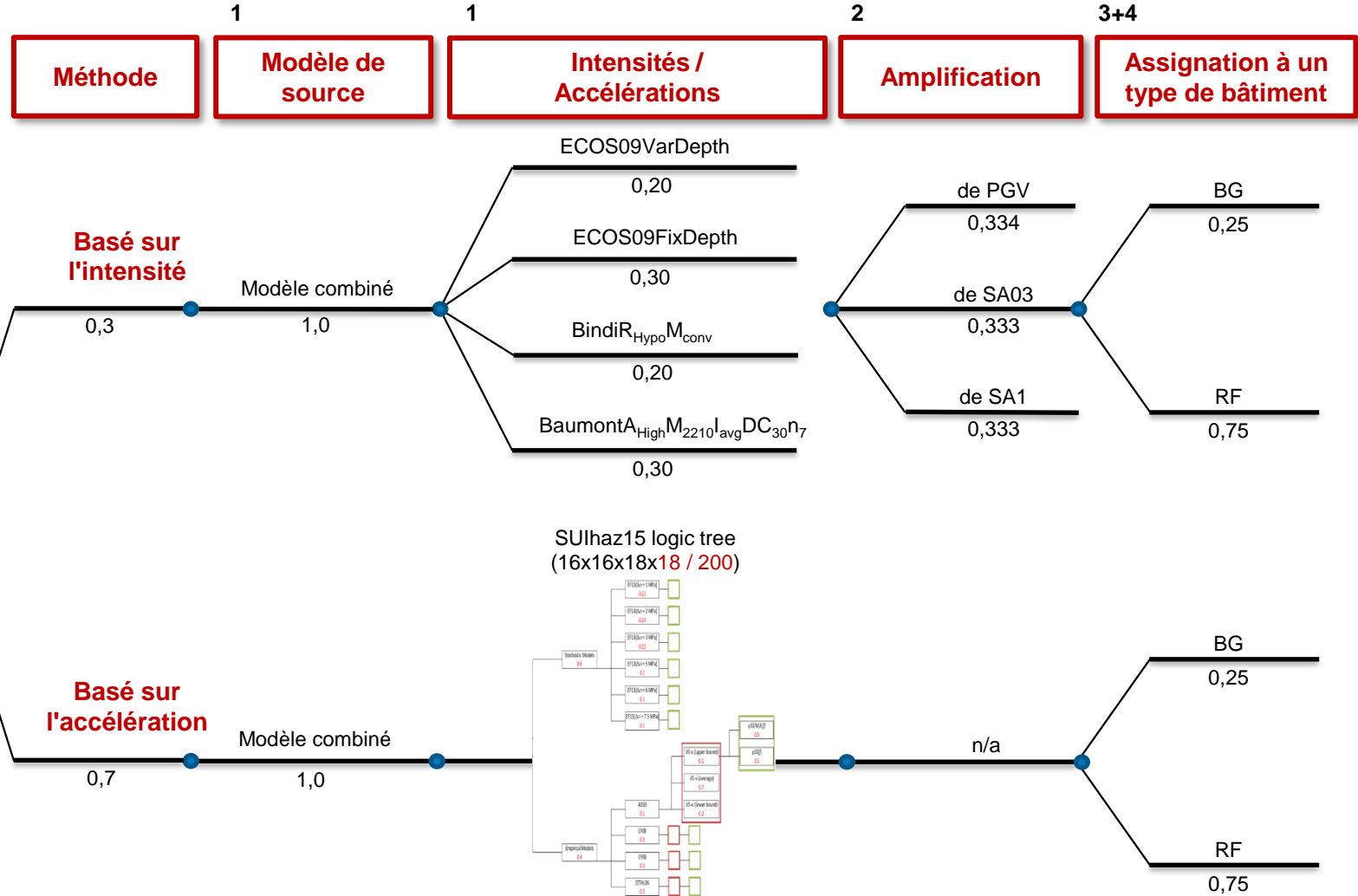
Plus précisément: il décrit (en un lieu donné et dans une période de temps donnée) la probabilité de dépasser un niveau de secousses donné (exprimées en intensité ou accélération sur une roche de référence, etc.)





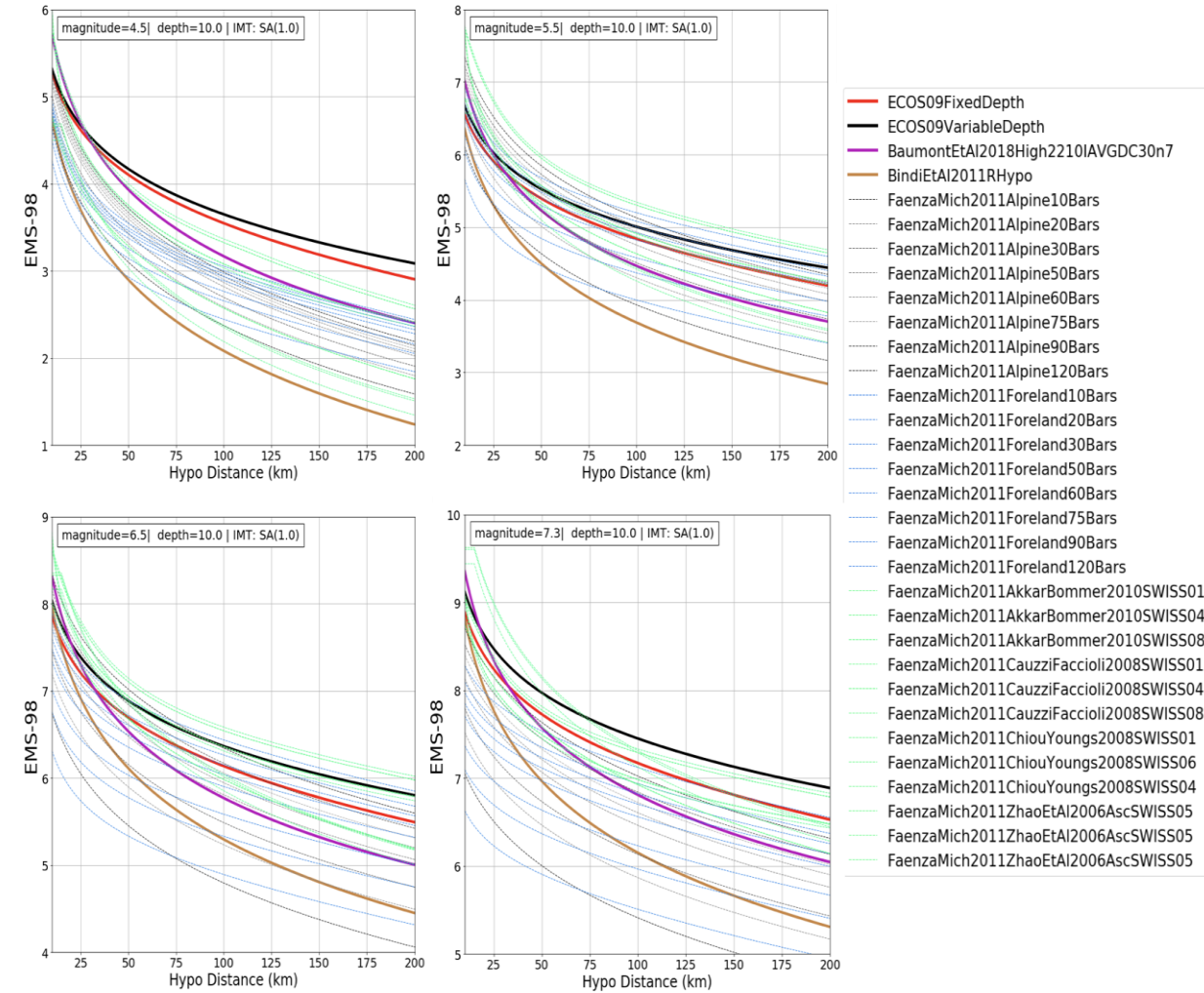
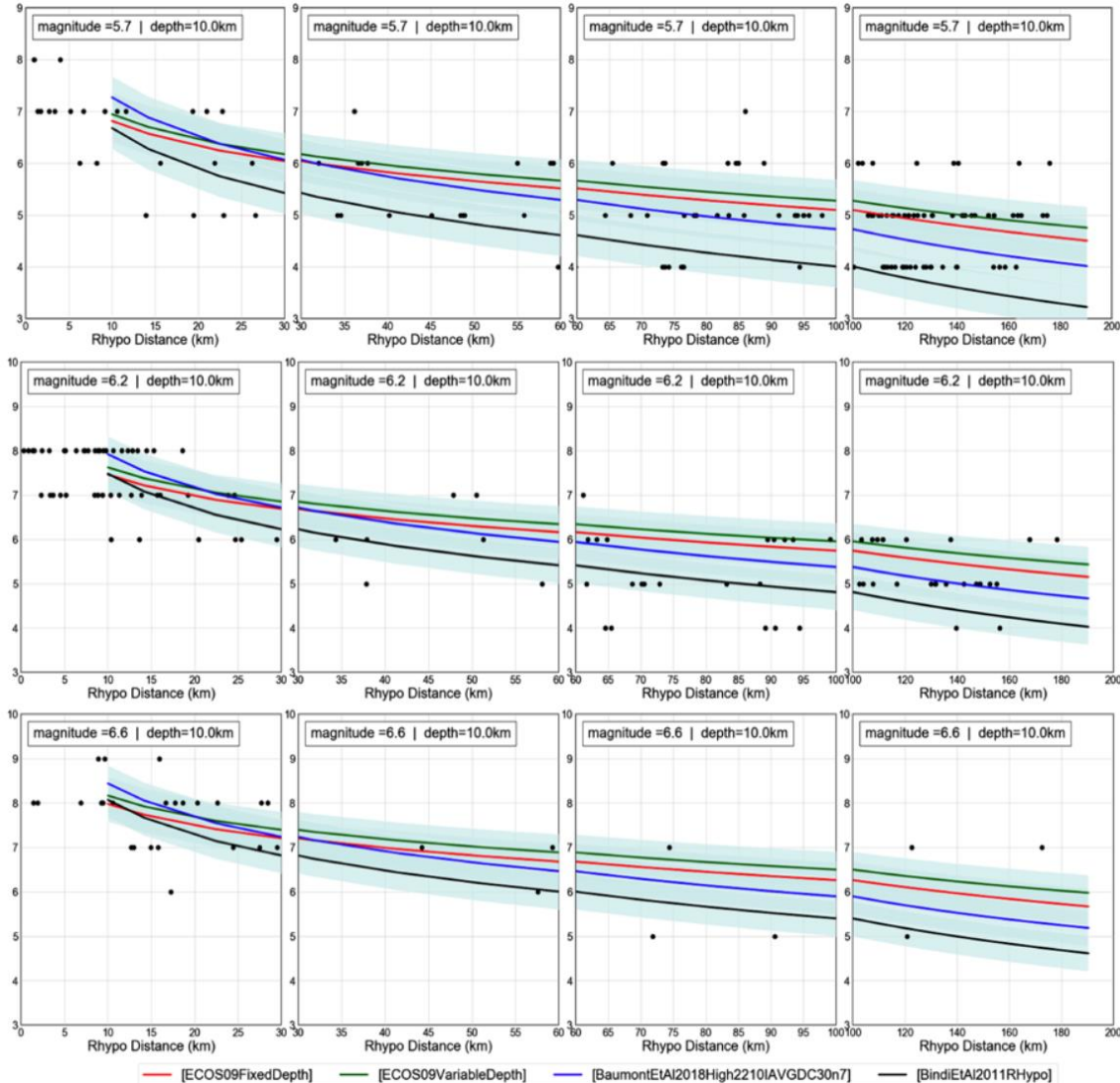
Base et traitement des données

- 1 
Aléa sismique
- 2 
Sous-sol local
- 3 
Vulnérabilité des bâtiments
- 4 
Personnes et biens concernés



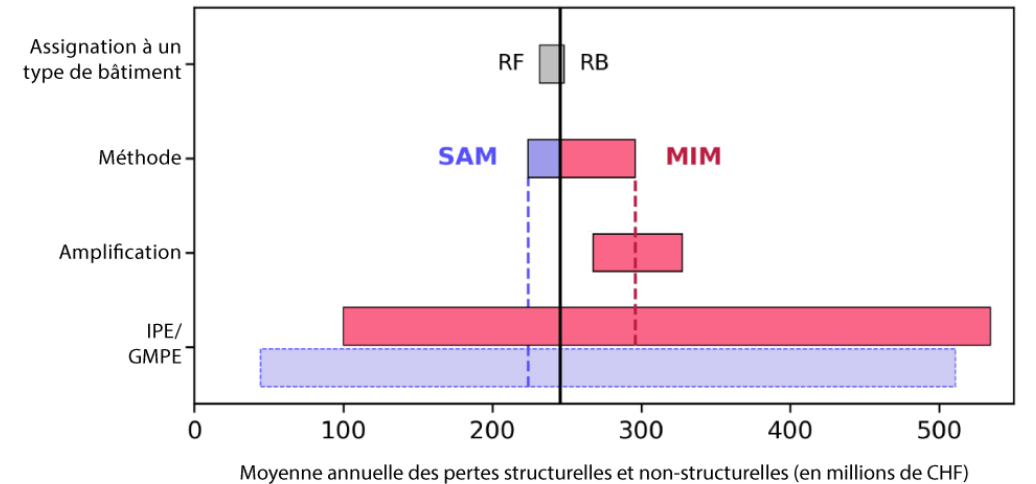
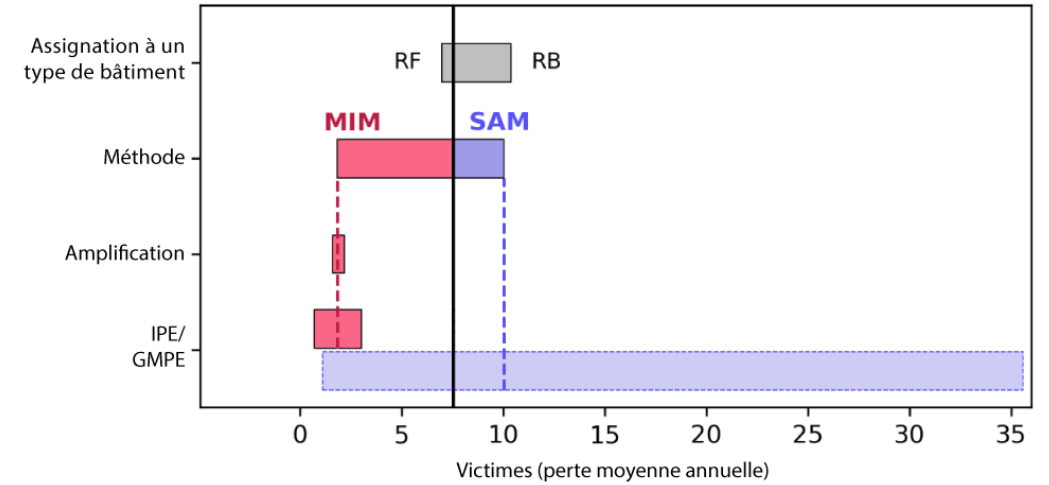
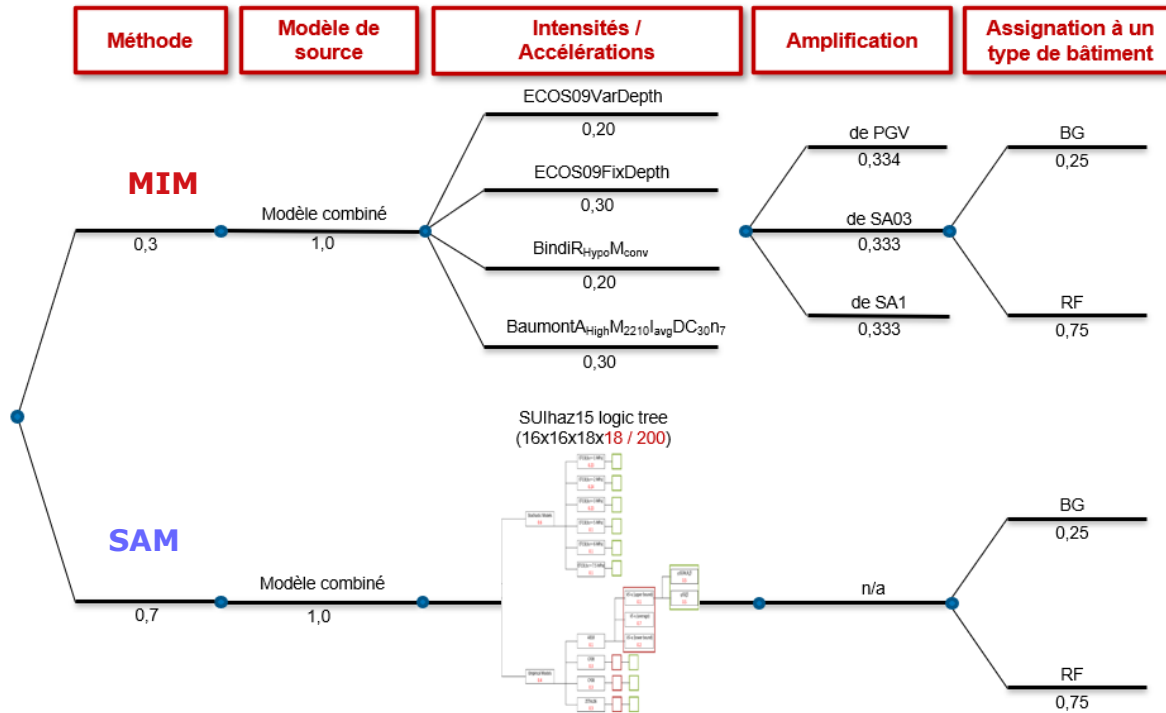


Intégration dans le modèle de risque sismique - Comparaison GMPE - IPE





Contributions à l'incertitude épistémique totale





Incertitudes et évolutions

- Les incertitudes ont été soigneusement ajustées avec le modèle d'amplification
 - Accélérations spectrales: variabilité 'between-event', τ , comme SUIhaz15 à partir des GMPE et variabilité 'within-event', Φ à partir du module d'amplification. Coupure à 2 sigma.
 - Intensités: tiré du modèle Baumont et al. (car c'est le seul modèle qui distingue les deux variabilités). Coupure à 1 sigma.
- Le prochaine génération du modèle d'aléa déclenchera (ou complètera ?) une nouvelle version du modèle de risque