

Microzonage sismique spectral (MSS)

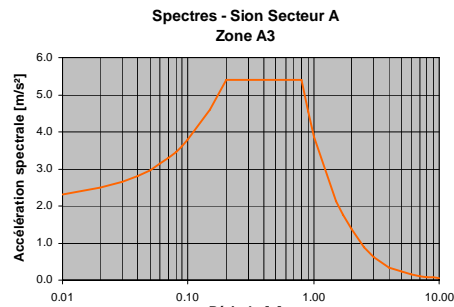
Agglomération SION

(Secteur Ville)

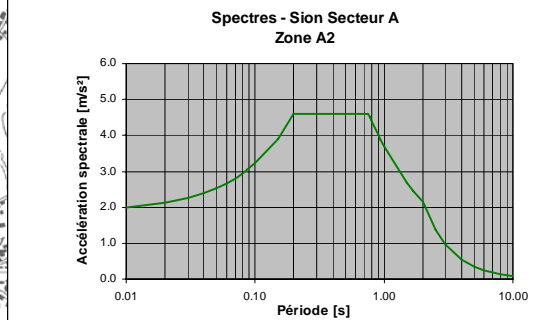
Résonance SA & GéoVal SA

(rapport du 27.7.2011)

Octobre 2011



Période [s]	Accélération spectrale [m/s ²]
$T \leq 0.2$ s	$S_a = 2.16 + 16.2 \cdot T$ [m/s ²]
$0.2 \text{ s} \leq T \leq 0.8$ s	$S_a = 5.4$ [m/s ²]
$0.8 \text{ s} \leq T \leq 2$ s	$S_a = 3.876 / T^{1.49}$ [m/s ²]
$T \geq 2$ s	$S_a = 5.52 / T^2$ [m/s ²]



Période [s]	Accélération spectrale [m/s ²]
$T \leq 0.2$ s	$S_a = 1.84 + 13.8 \cdot T$ [m/s ²]
$0.2 \text{ s} \leq T \leq 0.75$ s	$S_a = 4.6$ [m/s ²]
$0.75 \text{ s} \leq T \leq 2$ s	$S_a = 3.686 / T^{0.77}$ [m/s ²]
$T \geq 2$ s	$S_a = 8.64 / T^2$ [m/s ²]

— Limite des dépôts alluviaux de la plaine

— Coupes géologiques prévisionnelles

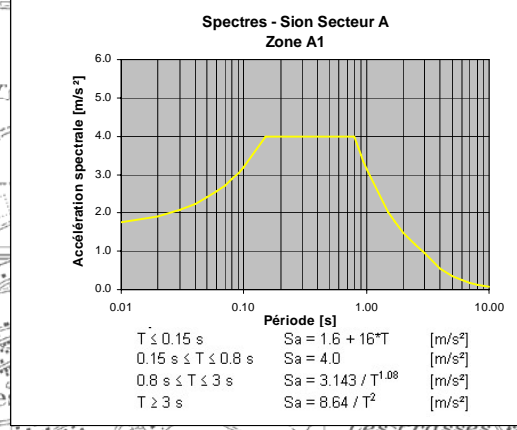
+ Points de simulation

Microzonage sismique

zone A1

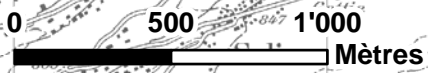
zone A2

zone A3



Période [s]	Accélération spectrale [m/s ²]
$T \leq 0.15$ s	$S_a = 1.6 + 16 \cdot T$ [m/s ²]
$0.15 \text{ s} \leq T \leq 0.8$ s	$S_a = 4.0$ [m/s ²]
$0.8 \text{ s} \leq T \leq 3$ s	$S_a = 3.143 / T^{0.8}$ [m/s ²]
$T \geq 3$ s	$S_a = 8.64 / T^2$ [m/s ²]

Terrain concours



592'000 594'000 596'000

122'000

122'000

120'000

120'000

118'000

118'000