

**Sécurité parasismique des constructions**  
**Nouvelles constructions**  
**ou transformation de bâtiments construits après**  
**le 1<sup>er</sup> janvier 2003**  
**Rapport de synthèse**

**1. Données préliminaires**

Dossier n° :   
 Adresse / NPA Localité :   
 Parcelle :   
 Coordonnées :  /   
 Projet :   
 Propriétaire :   
 Auteur du projet :   
 Ingénieur civil :   
 Direction des travaux :   
 Période des travaux : du  au   
 Classe de sol de fondations selon SIA 261 :   
 Base :   
 Zone d'aléa sismique selon SIA 261 :      Z1a      Z1b      Z2      Z3a      Z3b  
 Accélération horizontale du sol ( $a_{gd}$ ) :  m/s<sup>2</sup>

**2. Ouvrage**

Type de construction : (béton armé, acier, bois, etc)   
 Forme en plan :   
 Hauteur au dessus du sol :   
 Nombre de niveaux hors terre :   
 Nombre de niveaux en sous-sol :   
 Classe d'ouvrage selon SIA 261 :     COI       COII       COIII  
 Système de stabilisation latérale :   
 Type de planchers :   
 Remarque(s) :

**3. Responsable de projet en matière sismique**

Mandataire choisi :   
 Date d'intervention pour la conception :   
 Date d'intervention pour le dimensionnement :   
 Date d'intervention pour le contrôle de l'exécution :

Remarque(s) :

#### 4. Conception parasismique du projet

4.1 Quelles sont les options qui ont été prises au niveau de la conception pour garantir un comportement sismique adéquat de l'ouvrage ?

Description :

4.2 La construction est-elle exempte des lacunes sismiques récurrentes (étage souples, colonnes courtes, martèlement, liquéfaction, etc)  OUI  NON

Justifier :

#### 5. Bases du dimensionnement

Périodes de vibration fondamentales de l'ouvrage:

Sens longitudinal  $T_{1x}$

 s

Sens transversal  $T_{1y}$

 s

Méthode de calcul :

Rigidité effective (en % de la rigidité non fissurée) :

Méthode d'analyse (forces de remplacement, spectre de réponse) :

Méthode d'évaluation (force/déformation) :

Coefficient de comportement  $q$  :

Spectre de dimensionnement en accélération pour la période de vibration fondamentale:

Sens longitudinal  $S_{dx}$ :

 g

Sens transversal  $S_{dy}$ :

 g

Forces de remplacement horizontales:

Sens longitudinal :  $F_{dx}$  [kN]

 kN

Sens transversal :  $F_{dy}$ [kN]

 kN

Masse totale (t) :

Hauteur du niveau d'encastrement [m] :

#### 6. Mesures constructives

Des mesures constructives spécifiques au cas sismique ont-elles été appliquées à la structure porteuse ?

OUI

NON

Si oui lesquelles ?

Des mesures constructives spécifiques au cas sismique ont-elles été appliquées aux éléments non porteurs ?

OUI

NON

Si oui lesquelles?

---

## 7. Contrôles à l'exécution

---

Les mesures constructives exécutées sont-elles conformes à celles projetées au point 6 et selon la norme SIA en cas de dimensionnement ductile ?

OUI

NON

Si les mesures exécutées sont différentes de celles projetées, sont-elles tout de même capables d'assurer la sécurité sismique du bâtiment ?

OUI

NON

Justifier :

---

## 8. Liste des annexes

---

Plans des mesures d'intervention sismique

Note de calcul relative aux mesures d'intervention sismique

Par leur signature, le propriétaire et ses représentants confirment de l'exactitude des données fournies ci-dessus, déterminées conformément aux normes SIA en vigueur.

Remarque(s) :

Lieu et date :

Le propriétaire :

L'auteur du projet :

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

L'ingénieur civil :

Le responsable sismique de projet :

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_