

**Sécurité parasismique des constructions
 Nouvelles constructions
 ou transformation de bâtiments construits après
 le 1^{er} 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/s²

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 :
