

Soit le bâtiment ci-dessous avec les caractéristiques principales suivantes :

Localisation	Zone SIA 3b
Année de construction	1934
Matériau de construction	Brique terre cuite, sauf cage d'escaliers en b.a.
Dalles	planchers bois avec chapes de béton
Sol de fondation	Moraine consolidée



Fig. 1. Bâtiment considéré

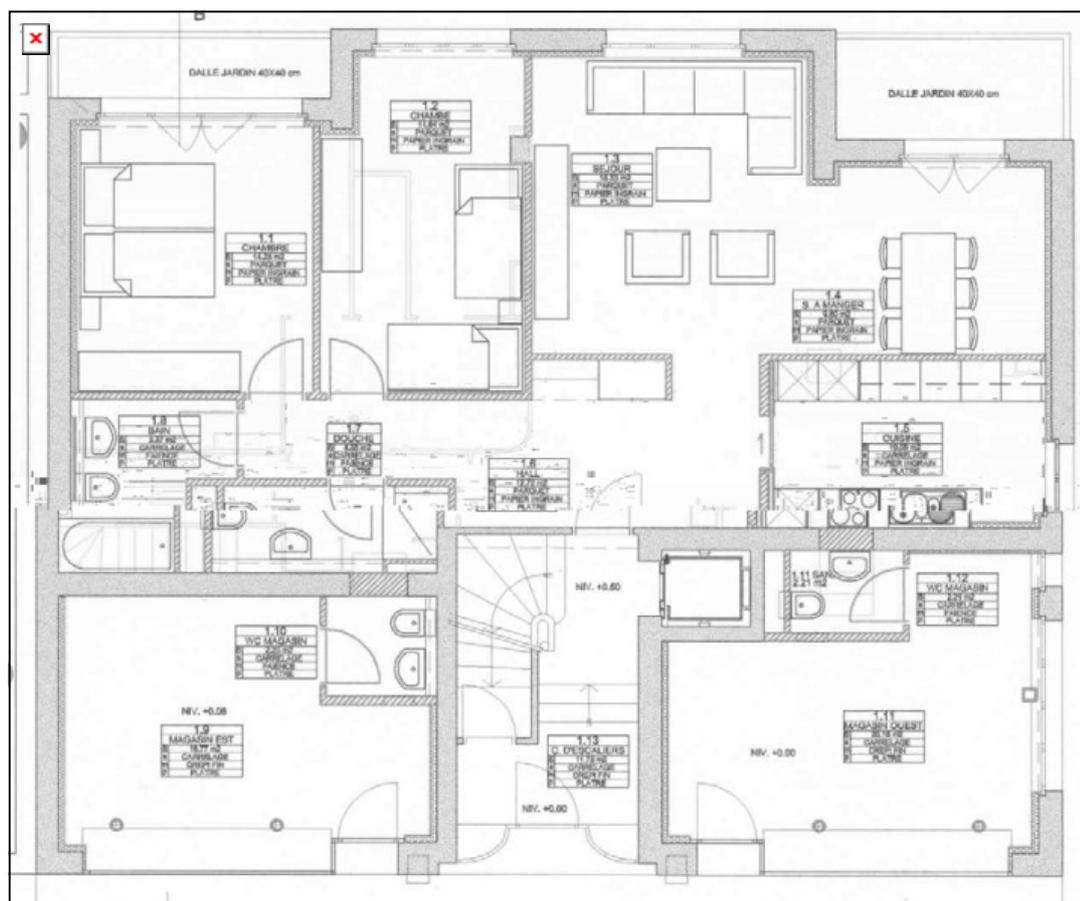


Fig. 2 . Plan d'un étage

ÉVALUATION RAPIDE

1. Remplissez la fiche d'inspection et la grille d'évaluation suivantes puis calculez l'indice de vulnérabilité. Déterminez ensuite si ce bâtiment nécessite ou pas une évaluation plus avancée.

Score X	$X \leq 1$	$1 < X < 4$	$X \geq 4$
Portentiel de vulnérabilité	Fort	Moyen	Faible
	Analyse détaillée conseillée		

ÉVALUATION DÉTAILLÉE

2. Enumérez les étapes d'une évaluation détaillée éventuelle.

Protocole d'évaluation de la vulnérabilité									EPFL/IS-BETON		
Types de construction	Construction métallique (S)				Construction en béton armé (B)				Maçonnerie (M)		Bois (H)
	S-OA	S-FW	S-BW	S-MW	B-OA	B-BW	B-MW	B-V	M-U	M-A	H
Valeurs d'entrée	3 ½	3	4 ½	2 ½	4	4 ½	2 ½	3	2 ½	3 ½	3 ½
Critères supplémentaires											
Ouvrage bas	+ ½	+ ½	+1	+ ½	+ ½	+1	+ ½	0	0	+1	-
Ouvrage élevé	- ½	- ½	-1	- ½	- ½	- ½	- ½	-1	-1	-1	-
Etat (entretien)	- ½	- ½	- ½	- ½	- ½	- ½	- ½	- ½	- ½	- ½	- ½
Etage souple	-2	-2	-2	-1	-2	-2	-1	-1	-1	-2	-1
Colonnes courtes	-	-	-	-1	-1	-1	-1	-1	-	-	-
Martèlement	-1	- ½	- ½	- ½	-1	- ½	- ½	-1	- ½	- ½	- ½
Torsion	-1 ½	-1	-1	-1	-1 ½	-1	-1	-1 ½	-1	-1	-1
Trame irrégulière dans le plan	- ½	- ½	- ½	- ½	- ½	- ½	- ½	-1	-1	-1	- ½
Irrégularité verticales	- ½	- ½	- ½	-1	-1	- ½	-1	-1	-1	- ½	- ½
Eléments non porteurs défavorables	-1	- ½	0	0	-1	0	0	-1	-	-	-
Sol de fondation	- ½	- ½	- ½	- ½	- ½	- ½	- ½	- ½	- ½	- ½	- ½
Sous-sol et fondations	0	- ½	- ½	- ½	0	- ½	- ½	- ½	- ½	- ½	0
Normes	+ ½	+ ½	+ ½	+ ½	+ ½	+ ½	+ ½	+ ½	+ ½	+ ½	+ ½
Valeur totale											
Explications	OA	sans moyen de rigidification									
	FW	avec treillis									
	BW	avec voile ou noyau en béton armé									
	MW	avec murs en maçonnerie non armée									
	U	non armé									
	A	armé									
	V	éléments préfabriqués									

(tiré de FEMA adapté à la Suisse par Zwicky)

Ce tableau est spécifique à la zone considérée !