

EPFL

Allé des Petites Cités

38660 PLATEAU-DES-PETITES-ROCHES



MOA

EPFL

44 avenue Marcellin Berthelot
38100 GRENOBLE

BET STRUCTURE

SORAETEC

2 rue de la viscose
38130 ÉCHIROLLES

DIAGNOSTIC DE STRUCTURE 2 BATIMENTS

DIAG 01
Ind. 0

5 pages

Indice	Date	Nature
A	31/01/2025	

G25-054

Établi par : T. M. GITTON

Table des matières

1	Présentation et objectifs	3
1.1	Localisation.....	3
1.2	Objectifs et limites de l'étude.....	3
1.3	Contexte géographique	3
2	Investigations sur site.....	4
2.1	Description de la structure du bâtiment A	4
2.2	Description de la structure du bâtiment B.....	4
3	Annexes : rapport des deux bâtiments	4

1 Présentation et objectifs

1.1 Localisation

Le présent diagnostic intervient sur les deux bâtiments situés dans l'Allée des Petites Cités au Plateau-des-Petites-Roches (38).

Ci-dessous la localisation du site :

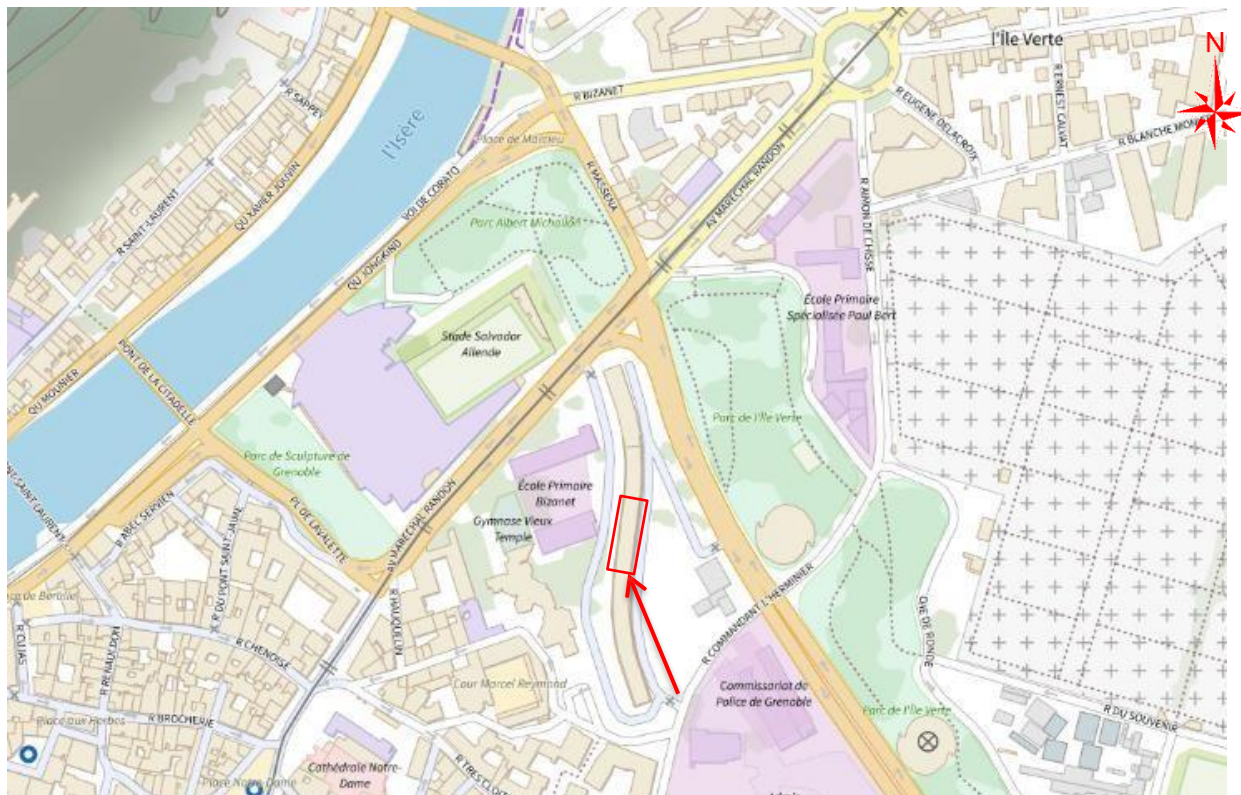


Fig. 1 – Localisation du bâtiment étudié – Source : Carte IGN

1.2 Objectifs et limites de l'étude

A la demande de **EPFL**, la mission consiste à **vérifier la stabilité de l'ensemble des deux bâtiments suite à un problème de dégradation**.

Plus précisément, il s'agit pour le bureau d'étude SORAETEC :

- dans un premier temps, de réaliser une visite des lieux, une analyse structurale et relevé des désordres,
- d'établir un rapport de structure avec préconisations techniques y compris les schémas de principe.

1.3 Contexte géographique

Le contexte géographique du bâtiment étudié est le suivant :

Département	ISERE (38)
Adresse	Allée des Petites Cités 38660 Plateau-des Petites-Roches
Altitude	1105 m
Région neige	C2 ($S_k = 0,65 \text{ kN/m}^2 + \Delta S_1 = 2,07 \text{ kN/m}^2$)
Zone de sismicité	4 (moyenne)
Catégorie d'importance	II (Bâtiment d'habitation collective avec $h < 28 \text{ m}$)

Tableau 1 : Caractéristiques du contexte géographique du bâtiment étudié

2 Investigations sur site

Les deux bâtiments ont des façades orientées Nord – Sud, avec la configuration ci-dessous :



Fig. 2 – Vue des 2 bâtiments – Source Google Maps

2.1 Description de la structure du bâtiment A

- Elévation périphérique en béton,
- Dallage en béton et plancher haut du rez-de-chaussée en béton armé,
- Le reste des planchers, du R+1 au comble, en bois
- Balcon au R+3 avec dalle en béton armé et garde-corps métallique.

2.2 Description de la structure du bâtiment B

- Elévation périphérique en béton,
- L'ensemble des planchers est en béton armé.

Dans ce rapport, les deux bâtiments sont étudiés séparément et les rapports sont présentés sous forme d'annexe de cette partie commune.

3 Annexes : rapport des deux bâtiments

- **Annexe 1 – Bâtiment A**
- **Annexe 2 – Bâtiment B.**



Bureau d'études de structures

MAITRISE D'ŒUVRE | CONSEIL | CHARPENTE METALLIQUE | CHARPENTE BOIS | BETON ARME

2 rue de la viscose
38130 ÉCHIROLLES
04.76.49.09.17

Agence secondaire
6 route de Nanfray
74960 CRAN-GEVRIER
04.50.44.66.73

bet-soraetec.fr
soraetec@soraetec.com

SIRET 327 851 564 00051
APE 7112B