

FACULTE DE MEDECINE, 91 BOULEVARD DE L'HOPITAL, 75013 PARIS



NOTE SYNTHETIQUE

BILAN DES CAPACITES PORTANTES CALCULEES

Avril 2023

AFFAIRE N° IN-22-06980-PAN BA-01

INDICE 2

Rédacteur

F. KAABACHI


Vérificateur

B. THOMAS

Approbateur

J. LAGARDE

VISA



1	OBJET	3
2	LOCALISATION DES SONDAGES.....	3
3	CAPACITE PORTANTE DES PLANCHERS ET POUTRES.....	6

INDICE	DATE D'APPROBATION	DESCRIPTION DE L'ÉVOLUTION
0	Mars 2023	Capacité portante zone 5
1	Mars 2023	Capacité portante zone 4
2	Avril 2023	Synthèse des capacités portantes



1 OBJET

À la demande et pour le compte de l'université de la Sorbonne, la société INFRANEO a été mandatée pour réaliser une mission de diagnostic structure de la faculté de médecine située 91 Boulevard de l'Hôpital au 13^{ème} arrondissement de PARIS. Cette note synthétise l'étude de la portance des différents planchers auscultés.

2 LOCALISATION DES SONDAGES

Les sondages sont localisés dans les plans suivants :

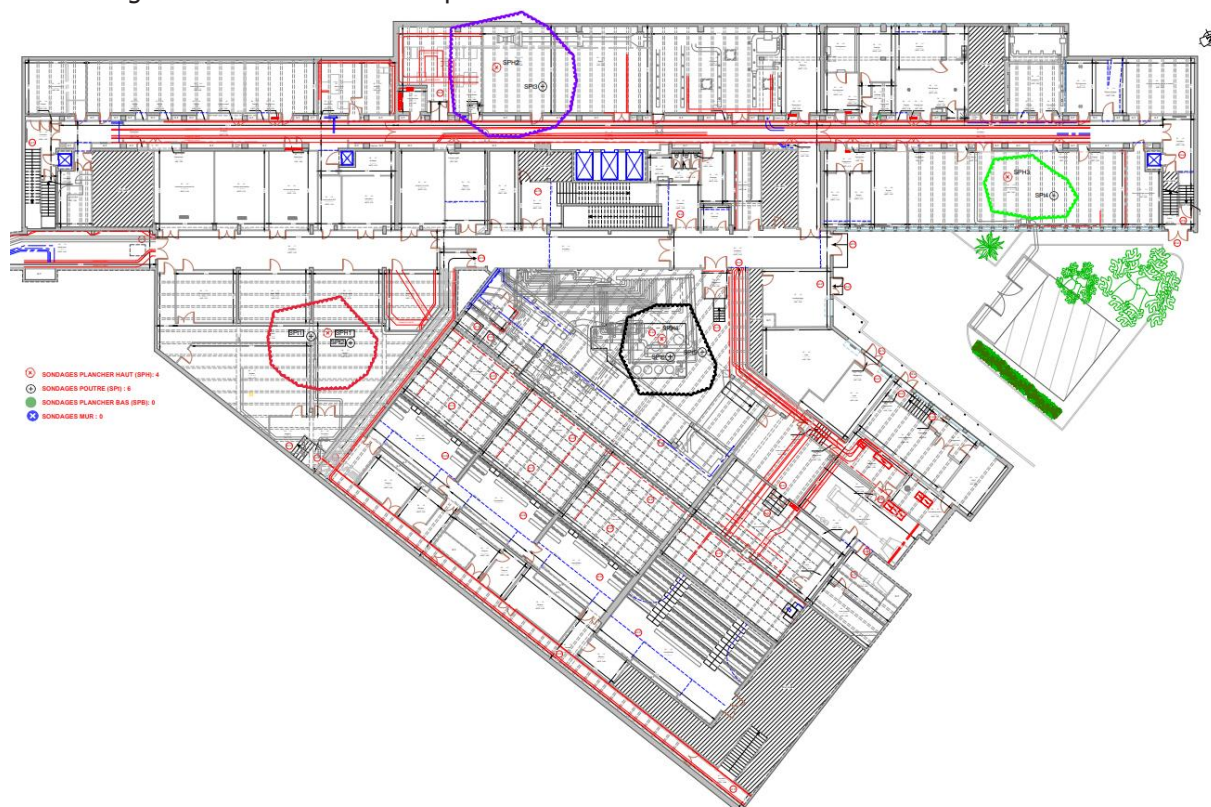


Figure 1: Sondages par zone-SOUS-SOL



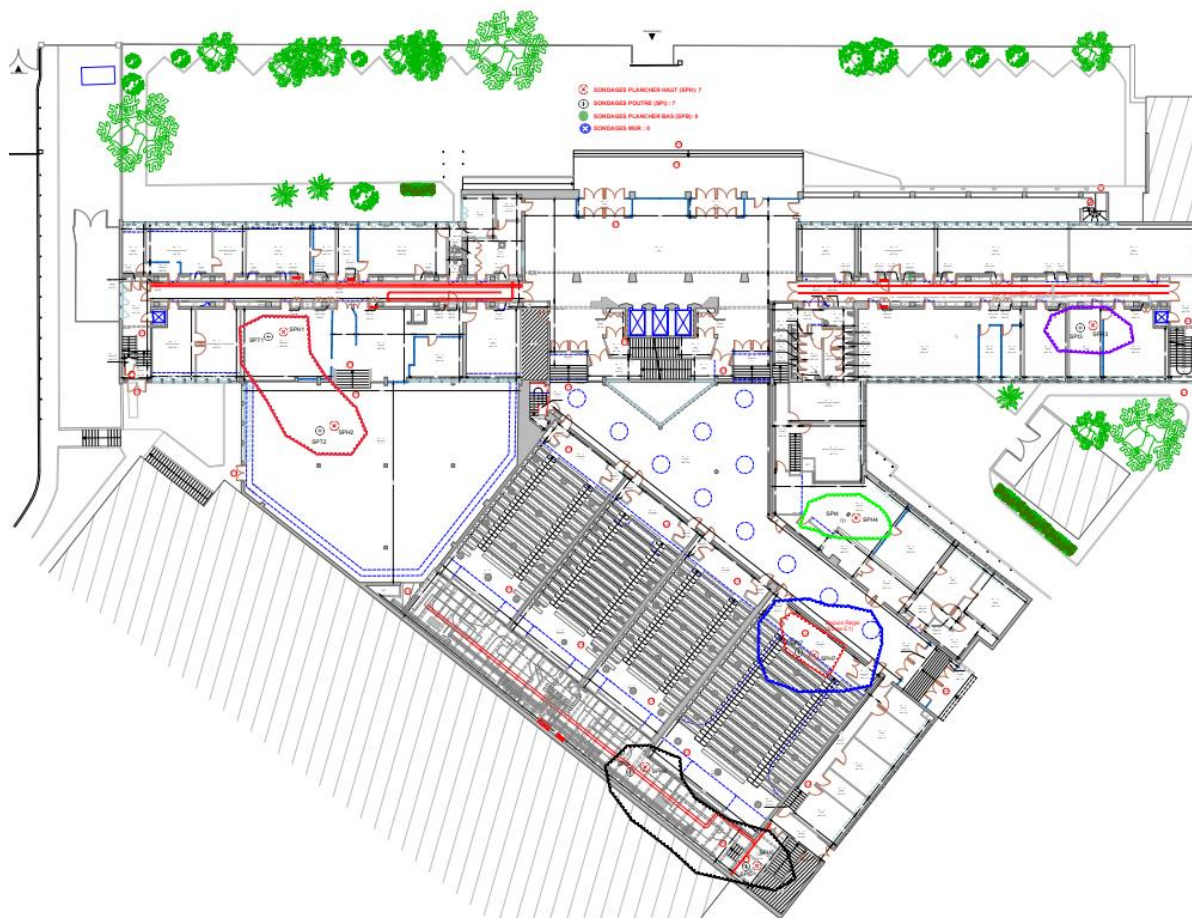


Figure 2: Sondages par zone-RDC

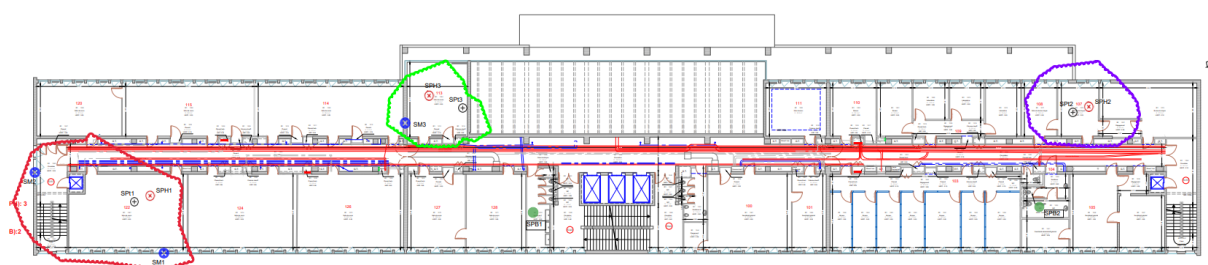


Figure 3: Sondages par zone-R+1

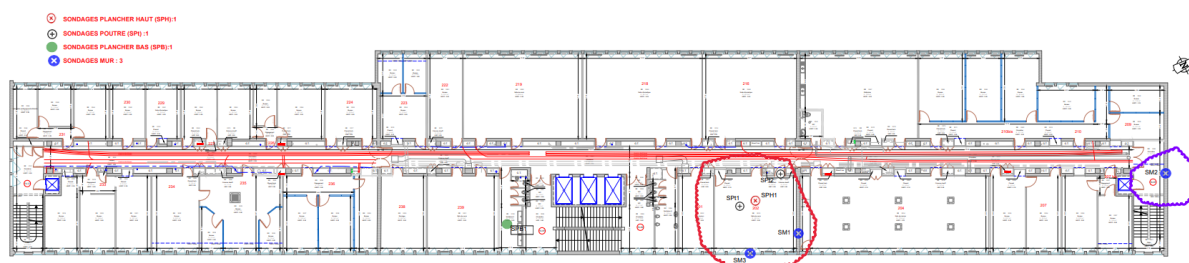


Figure 4: Sondages par zone-R+2



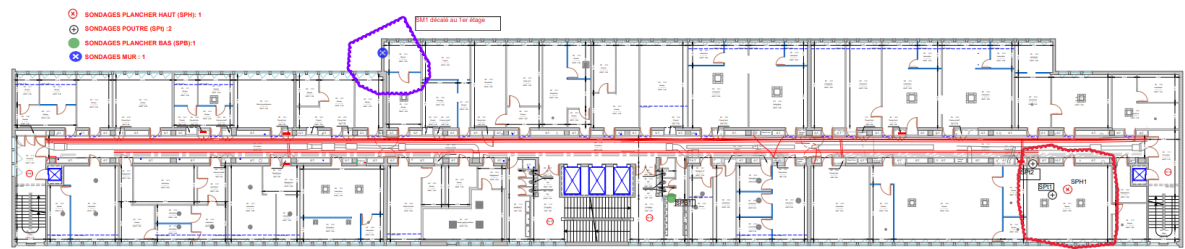


Figure 5: Sondages par zone-R+3



Figure 6: Sondages par zone-R+4

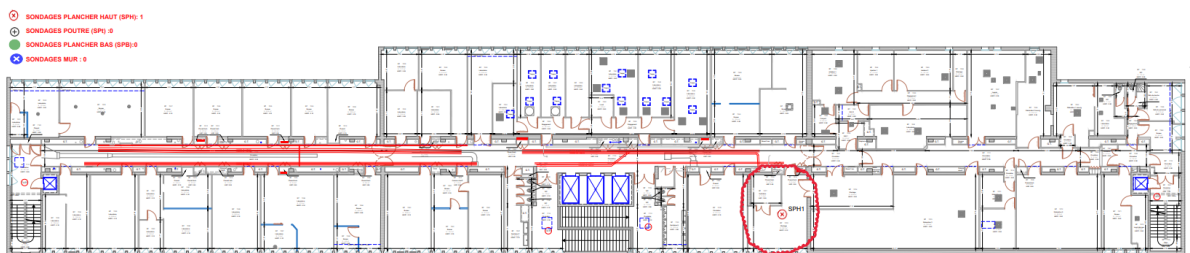


Figure 7: Sondages par zone-R+7

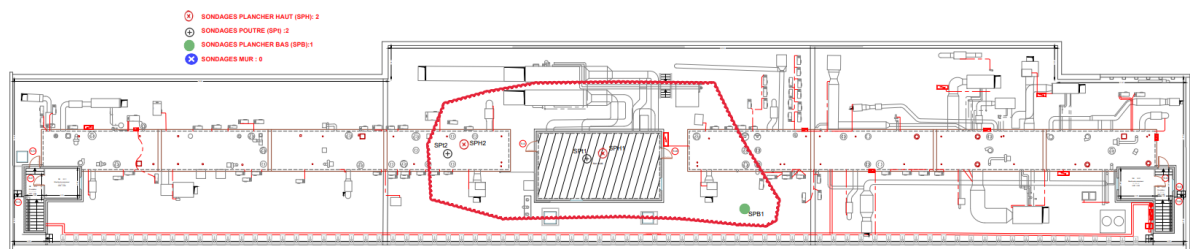


Figure 8: Sondages par zone-R+8



3 CAPACITE PORTANTE DES PLANCHERS ET POUTRES

Les calculs sont réalisés conformément aux normes en vigueur :

- NFP 06-001 – Base de calcul des constructions – Charges d’exploitation des bâtiments ;
- NFP 06-004 – Base de calcul des constructions – Charges permanentes ;
- Eurocode 2 – Calcul des structures en béton armé.

Sondages	Niveau/zone	Nature	Capacité portante
SPT1	Sous-sol 1 - Zone 1	Poutre en béton armé hyperstatique	400 kg/m ²
SPh1/SPT2		Plancher béton armé	497 kg/m ²
SPh2/SPT3	Sous-sol 1 - Zone 2	Plancher béton armé	503 kg/m ²
SPh3/SPT4	Sous-sol 1 - Zone 3	Plancher béton armé	294 kg/m ²
SPT5	Sous-sol 1 - Zone 4	Poutre en béton armé hyperstatique	400 kg/m ²
SPh4/SPT6		Plancher béton armé	1053 kg/m ²
SPh1/SPT1	RDC - Zone 1	Plancher béton armé	376 kg/m ²
SPh2		Plancher béton armé	52 kg/m ²
SPT2		Poutre noyée béton armé	Non traité dans cette synthèse
SPh3/SPT3	RDC - Zone 2	Plancher béton armé	387 kg/m ²
SPh4/SPT4	RDC - Zone 3	Plancher béton armé	210 kg/m ²
SPh5/SPT5	RDC - Zone 4	Plancher béton armé	1754 kg/m ²
SPh6/SPT6		Plancher béton armé	621 kg/m ²
SPh7/SPT7	RDC - Zone 5	Plancher béton armé	165 kg/m ²
SPh1/SPT1	R+1 - Zone 1	Plancher béton armé	259 kg/m ²
SPh2/SPT2	R+1 - Zone 2	Plancher béton armé	638 kg/m ²
SPh3	R+1 - Zone 3	Plancher béton armé	257 kg/m ²
SPT3		Poutre béton armé	251 kg/m ²
SPh1/SPT1	R+2 - Zone 1	Plancher béton armé	297 kg/m ²
SPh1/SPT1	R+3 - Zone 1	Plancher béton armé	247 kg/m ²
SPh1/SPT1	R+4 - Zone 1	Plancher béton armé	310 kg/m ²
SPh1/SPT1	R+7 - Zone 1	Plancher béton armé	129 kg/m ²
SPh1/SPT1	R+8 - Zone 1	Plancher béton armé	74 kg/m ²
SPh2	R+8 - Zone 2	Plancher béton armé	436 kg/m ²

