

## Tableau de synthèse vibratoire au 25/08/2023

### Plan du chantier



### Vibratoire

Le système de suivi assure les relevés en temps réel des vibrations de nuisances dites « structurel » et de « confort ».

Les seuils structurels sont définis selon la *circulaire du 23 juillet 1986 relative aux vibrations mécaniques émises dans l'environnement par les installations classées pour la protection de l'environnement*.

Les seuils de confort sont définis selon la *norme ISO 2631-2 relative à l'évaluation de l'exposition des individus à des vibrations globales du corps*.

Le seuil « Structurel » correspond aux vibrations émises par le chantier pouvant avoir des répercussions sur la structure même des bâtiments situés dans le périmètre proche du chantier. Les valeurs surveillées sont fixées entre 2mm/sec (vigilance) et 3 mm/seconde (critique).

Le seuil « Confort » correspond aux vibrations émises par le chantier pouvant provoquer une gêne auprès des personnes situés dans l'environnement proche du chantier équivalent à un périmètre de périmètre proche du chantier. Les valeurs surveillées sont fixées entre 0,5 mm/sec (Vigilance) et 1 mm/sec (Nuisance).

Concernant les relevés, nous surveillons à la fois les valeurs moyennes correspondant aux valeurs observées sur une période de 5 min. Ces valeurs moyennes sont le critère de génération d'alertes vibratoires de structure et de confort. Un ratio de 3 indique qu'une alerte est levée si la moyenne des 3 derniers relevés a fait l'objet d'un dépassement.

Nous surveillons également les valeurs Max correspondant à des phénomènes brefs sans incidences. Ses pics vibratoires ne sont pas considérés comme des vibrations ayant un impact sur les structures des bâtiments et auprès des riverains. Ils peuvent cependant corroborer le ressenti de personnes à des moments précis de la journée.

Numéro de semaine	Vibration moyenne maximum	Vibration Max maximum <i>(horaire de chantier)</i>	Nombre de dépassement de du seuil structurel	Nombre de dépassement de du seuil confort	Bilan de la semaine
50 / 2022	0,160 mm/s	0,723 mm/s	0	0	Faible
51 / 2022	0 mm/s	0,135 mm/s	0	0	Faible
52 / 2022	0 mm/s	0 mm/s	0	0	Faible
1 / 2023	0,017 mm/s	0,206 mm/s	0	0	Faible
2 / 2023	0,017 mm/s	0,423 mm/s	0	0	Faible
3 / 2023	0,017 mm/s	0,213 mm/s	0	0	Faible
4 / 2023	0,008 mm/s	0,133 mm/s	0	0	Faible
5 / 2023	0,126 mm/s	0,758 mm/s	0	0	Faible
6 / 2023	0,020 mm/s	0,246 mm/s	0	0	Faible
7 / 2023	0,097 mm/s	0,190 mm/s	0	0	Faible
8 / 2023	0,017 mm/s	0,151 mm/s	0	0	Faible
9 / 2023	0,000 mm/s	0,126 mm/s	0	0	Faible
10 / 2023	0,013 mm/s	0,194 mm/s	0	0	Faible
11 / 2023	0,008 mm/s	0,160 mm/s	0	0	Faible
12 / 2023	0,025 mm/s	0,205 mm/s	0	0	Faible
13 / 2023	0,119 mm/s	0,320 mm/s	0	0	Faible
14 / 2023	0,063 mm/s	0,352 mm/s	0	0	Faible
15 / 2023	0,072 mm/s	0,411 mm/s	0	0	Faible
16 / 2023	0,177 mm/s	0,250 mm/s	0	0	Faible
17 / 2023	0,551 mm/s	2,37 mm/s	0	1	Faible
18 / 2023	0,013 mm/s	0,500 mm/s	0	0	Faible
19 / 2023	0,050 mm/s	0,513 mm/s	0	0	Faible
20 / 2023	0,050 mm/s	0,300 mm/s	0	0	Faible
21 / 2023	0,059 mm/s	0,500 mm/s	0	0	Faible
22 / 2023	0,025 mm/s	0,455 mm/s	0	0	Faible
23 / 2023	0,151 mm/s	0,980 mm/s	0	0	Faible
24 / 2023	0,153 mm/s	0,986 mm/s	0	0	Faible
25 / 2023	Déplacement des capteurs				
26 / 2023	0,013 mm/s	0,300 mm/s	0	0	Faible
27 / 2023	0,350 mm/s	1,150 mm/s	0	0	Faible
28 / 2023	0,600 mm/s	3,25 mm/s	0	1	Faible
29 / 2023	2,15 mm/s	12,750 mm/s	0	2	Moyen
30 / 2023	9,400 mm/s	12,750 mm/s	2	5	Moyen
31 / 2023	0,500 mm/s	1,950 mm/s	0	0	Faible
32 / 2023	2,55 mm/s	8,55 mm/s	0	2	Faible
33 / 2023	2,80 mm/s	6,85 mm/s	1	5	Moyen
34 / 2023	2,60 mm/s	7,85 mm/s	0	50 (démolition des fondations côté Farcot)	Fort