



Rapport semestriel statistiques bruit Juin-Décembre 2020

Station de mesure : La Roquette (entre juin et décembre 2020) – École maternelle élémentaire des Oliviers 2012 Avenue de la République.

Les statistiques de bruit sur ce site n'ayant pas fait l'objet de rapports mensuels périodiques, ce rapport traite l'intégralité de la période de 7 mois de campagne de mesures.

Environnement : activités scolaires et sociales. Bruit ambiant de la route et des activités récréatives de l'école en période scolaire.

Cet emplacement a été choisi car situé en fin de la trajectoire d'atterrissage des jets dites VPT17 (« trombone »).

Indicateurs surveillés :

1. **Indicateur énergétique Lde** : intégration de l'énergie acoustique de toutes les émergences de bruit aéronautique sur les périodes jour et soir. Il est comparé au seuil sanitaire de 45dB défini par l'OMS¹.
2. **Indicateurs événementiels NA60 et NA65** :
 - a) NA60 : nombre de LA_{max}² supérieurs à 60dB (inclut les LA_{max} > 65 dB)
 - b) NA65 : nombre de LA_{max} supérieurs à 65dB.

1. Faits saillants déduits des tableaux et graphes détaillés

Le site de la Roquette subit essentiellement les nuisances du trafic IFR³ sur la VPT17 (jets et assimilés). Le trafic des écoles de pilotage y est négligeable.

Dates importantes à considérer :

- a) Juin 2020: fin de la première période de confinement
- b) Novembre 2020: début de la deuxième période de confinement

Aspect trafic : l'effet de ces événements se traduit directement dans l'évolution du nombre total de survols détectés à partir du mois de juin, tel que montré par la Figure 1.

¹ OMS : Organisation Mondiale de la Santé

² LA_{max} : niveau acoustique instantané (dB) maximum atteint lors d'une émergence de bruit due à un aéronef

³ IFR : régime de vol aux instruments caractéristique du trafic des jets et motorisés assimilés

Les niveaux atteints en juillet et août sont typiques du volume du trafic des mois d'été.

Cependant des analyses comparatives 2019-2020 basées sur les données de l'aéroport, ont montré que pour les mois de juillet et août le **nombre de mouvements était 17% plus élevé en 2020.**

Cette même **année 2020 le nombre de plaintes a quadruplé** traduisant l'exaspération des riverains.

Aspect sanitaire : la limite OMS de 45dB a été dépassée durant 5 mois consécutifs, y compris pendant la période scolaire.

Quotidiennement cette limite a été dépassée 100% du temps pendant les mois de juillet et août (Figure 3 et Figure 4). La Figure 2 montre la progression du trafic qui a suivi le déconfinement.

L'indicateur NA65 (Tableau 1) montre que **tous les LAm_{ax} d'émergence ont été supérieurs à 65 dB, niveau considéré comme une gêne absolue.**

Le maximum absolu atteint par les **LAm_{ax} se situe entre 80dB et 84dB**, certainement attribuable au turbopropulseur Piaggio, bien connu des riverains.

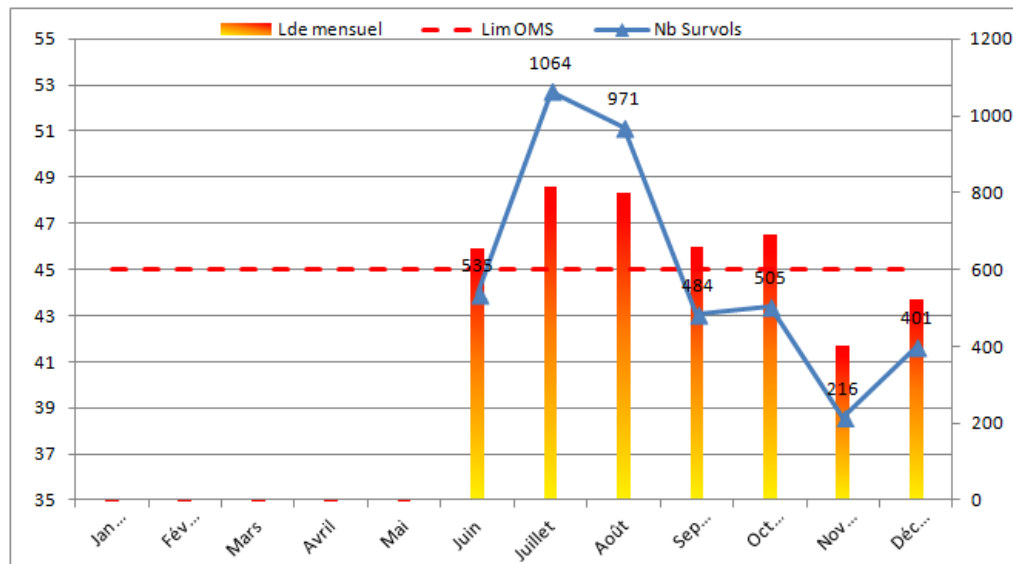


Figure 1 Nombre de survols et Indicateur Lde mensuel (en dB) vs Limite OMS (en dB)



Mois	Nombre total de passages détectés	NA60 Nombre de passages > 60 dB	NA65 Nombre de passages > 65 dB	Niveau Max Lamax	Lamax Moyen	% des vols IFR (estimé)	% des vols VFR (estimé)	Lden Avion ACNUSA (00-24)	Lde Avion (06-22) OMS 45dB	L Jour Avion (06-18)	Commentaires
Janvier						#DIV/0!	#DIV/0!		0		
Février						#DIV/0!	#DIV/0!		0		
Mars						#DIV/0!	#DIV/0!		0		
Avril						#DIV/0!	#DIV/0!		0		
Mai						#DIV/0!	#DIV/0!		0		
Jun	535	535	535	80-84	69	100	0	44,1	45,9	45,2	
Juillet	1064	1064	1064	80-84	68,8	100	0	46,8	48,6	47,6	
Août	971	971	971	80-84	68,8	100	0	46,5	48,3	47,1	
Septembre	484	484	484	80-84	69,6	100	0	44,2	46	45,4	
Octobre	505	505	505	80-84	69,8	100	0	44,7	46,5	46,3	
Novembre	216	216	216	75-79	70	100	0	39,9	41,7	42,3	
Décembre	401	401	365	80-84	68,6	91	9	41,9	43,7	44,1	

Tableau 1 Détail des données mensuelles

2. Vues mensuelles : Nombre de survols et Indicateur Lde quotidien vs Limite OMS

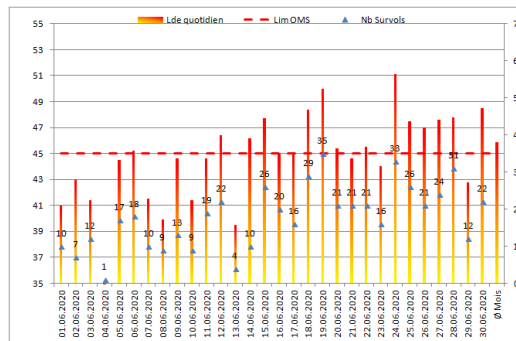


Figure 2 Juin 2020

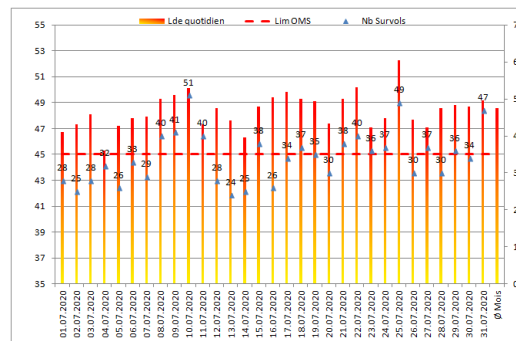


Figure 3 Juillet 2020

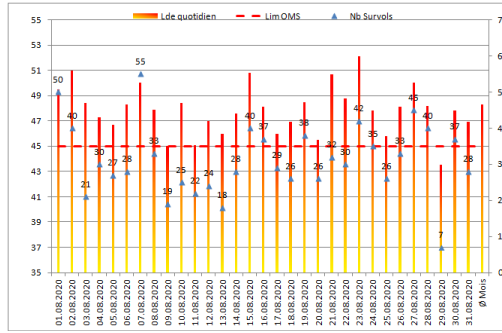


Figure 4 Août 2020

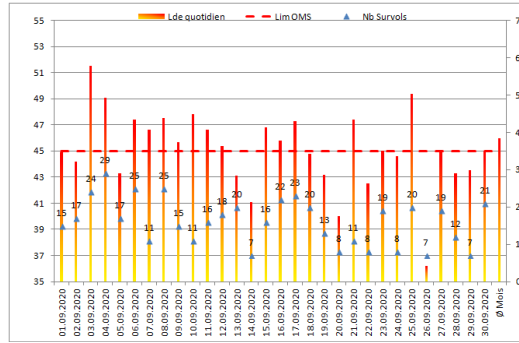


Figure 5 Septembre 2020

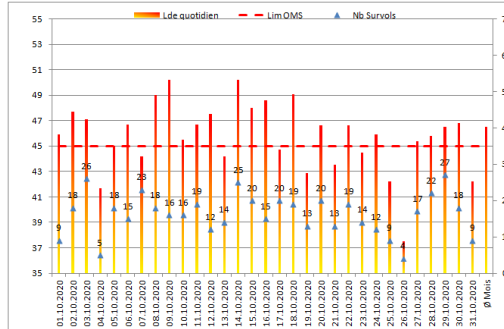


Figure 6 Octobre 2020

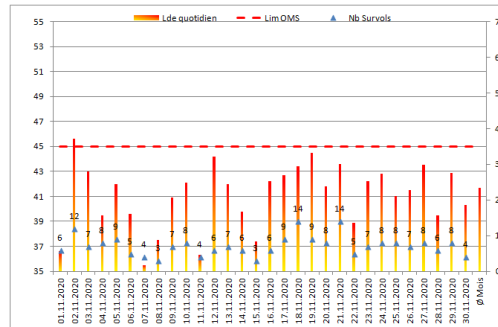


Figure 7 Novembre 2020

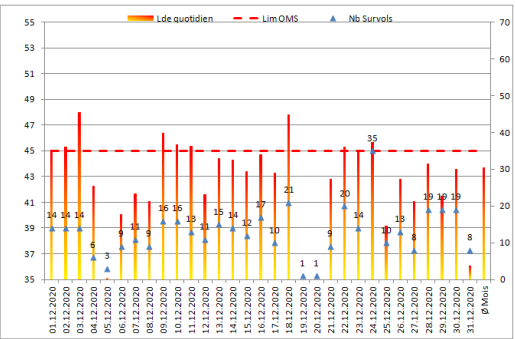


Figure 8 Décembre 2020