



# *Rapport d'activité*



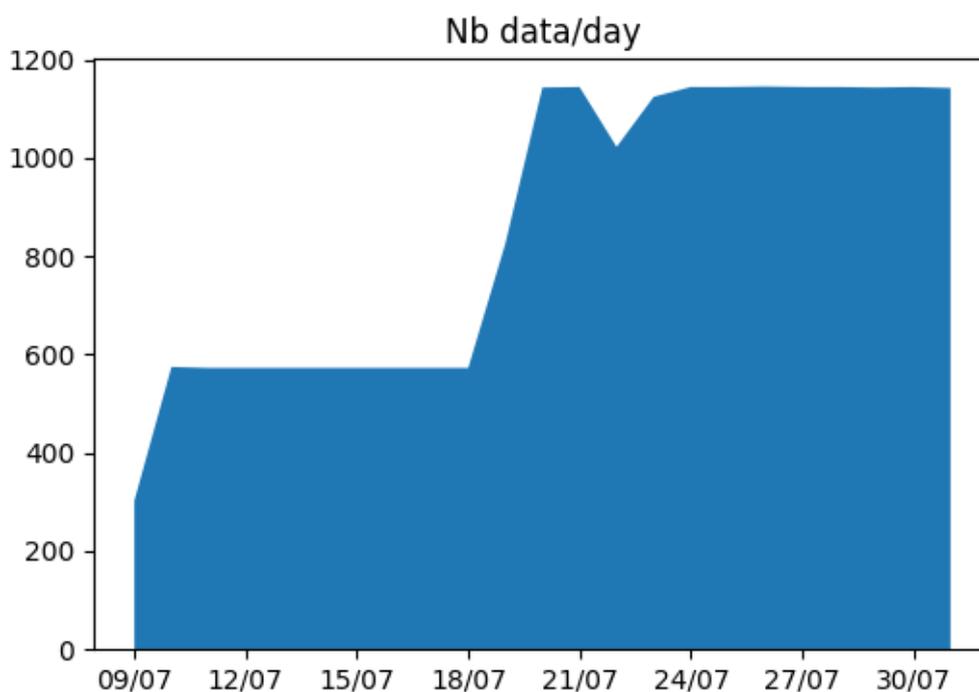
Réalisé à partir des données du réseau AtmoTrack fixes et mobiles entre le 2021-07-01 et le 2021-07-31





## Activité des capteurs fixes

Un total de 20K données a été récolté avec une moyenne de 863 données par jour travaillé avec une plage d'activité comprise entre 302 et 1145 points de mesure par jour.



Une analyse des événements hors norme des données nous montre un très faible taux d'erreur ou de données pouvant être considérées comme anormale.

	Nombre	Pourcentage
PM2.5 > 250	0	0.0 %
PM2.5 > 100	2	0.01 %
PM2.5 = 0	11	0.06 %
PM2.5 UNKNOWN	0	0.0 %
PM2.5 >= PM10	3183	16.03 %
HUMIDITY > 95	0	0.0 %
GPS ERROR	0	0.0 %



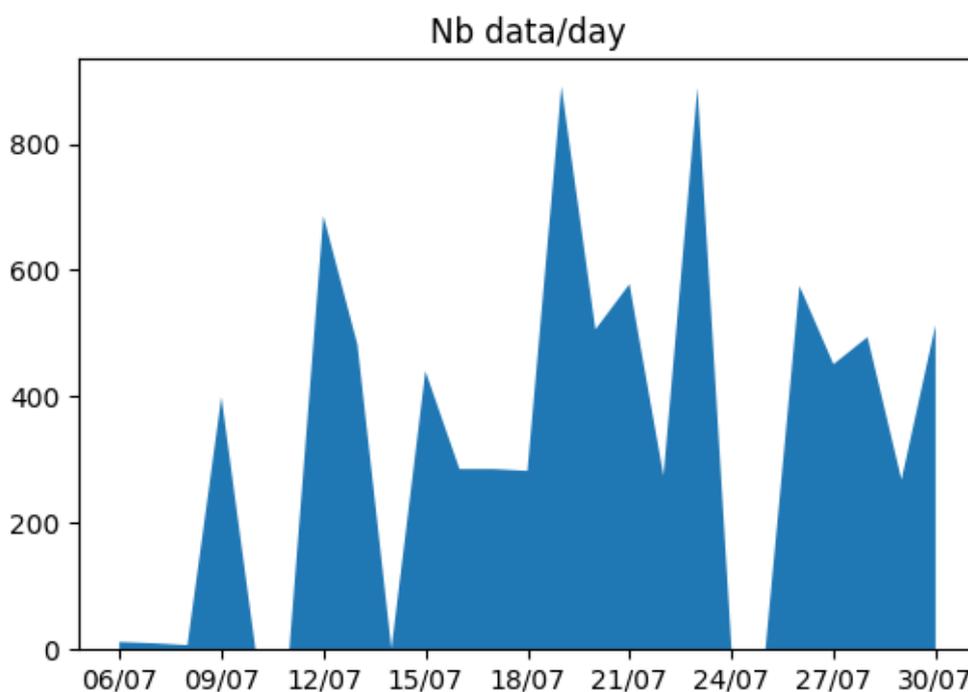
Pour chaque capteur la plage de fonctionnement a été la suivante :

	Début	Fin	Nb données	Données PM2.5 invalides (%)
100300158	19/07	31/07	3606	0.0 %
100300202	09/07	31/07	6439	0.1 %
100300208	19/07	31/07	3367	0.0 %
100300211	09/07	31/07	6448	0.1 %



## Activité des capteurs mobiles

Un total de 8K données a été récolté avec une moyenne de 333 données par jour travaillé avec une plage d'activité comprise entre 6 et 891 points de mesure par jour.



Une analyse des événements hors norme des données nous montre un très faible taux d'erreur ou de données pouvant être considérées comme anormale.

	Nombre	Pourcentage
PM2.5 > 250	0	0.0 %
PM2.5 > 100	1	0.01 %
PM2.5 = 0	0	0.0 %
PM2.5 UNKNOWN	0	0.0 %
PM2.5 >= PM10	444	5.33 %
HUMIDITY > 95	0	0.0 %
GPS ERROR	27	0.32 %



Pour chaque capteur la plage de fonctionnement a été la suivante :

	Début	Fin	Nb données	Données PM2.5 invalides (%)
100300221	06/07	30/07	7130	0.0 %



# Analyse Qualité de l'Air

Moyenne horaire de la concentration des PM2.5 pour l'ensemble des capteurs à gauche et l'ensemble des capteurs mobiles à droite.

La recommandation annuelle pour la concentration en PM2.5 dans l'air est de 25µg/m3. L'échelle présente ici les variations entre 0 et 50µg/m3 pour détecter les événements journaliers qui peuvent causer le dépassement du seuil critique. Toutes les données supérieures à 50µg/m3 apparaissent ici en rouge.

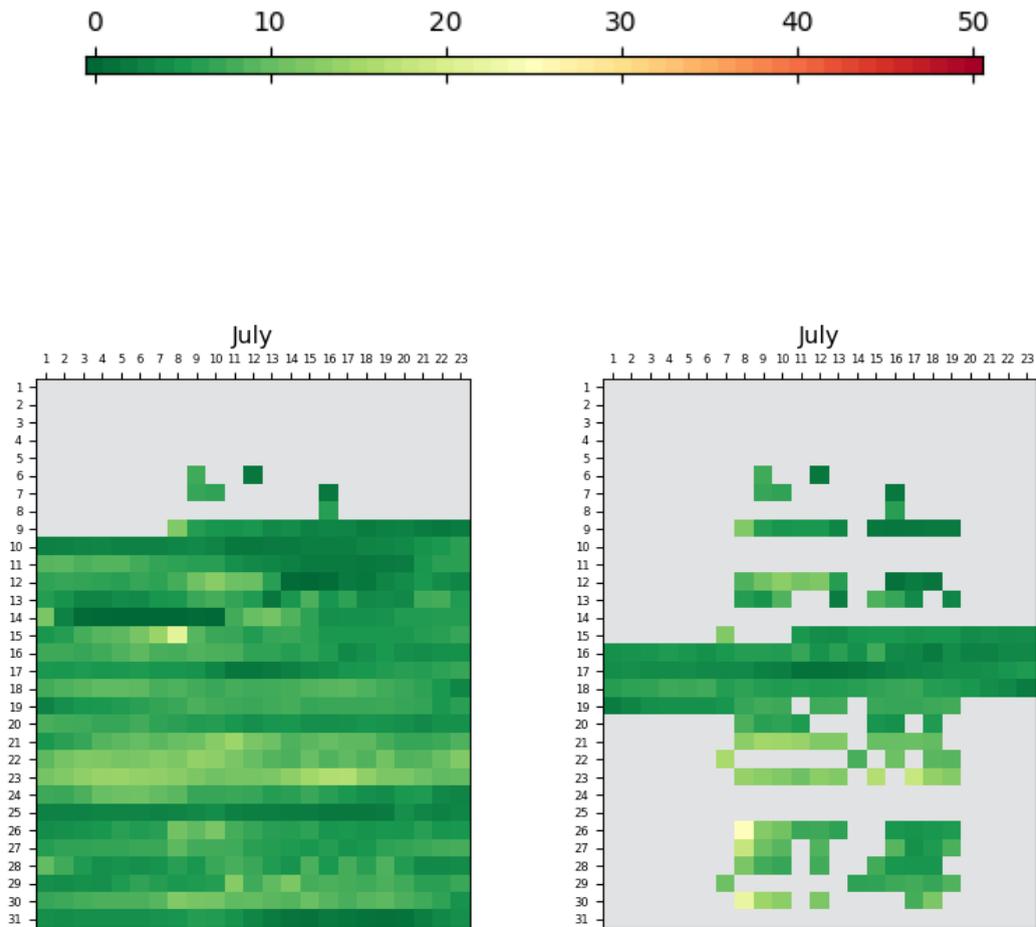


Figure 1 - Couleur en fonction de la concentration de PM2.5