



Rapport d'activité



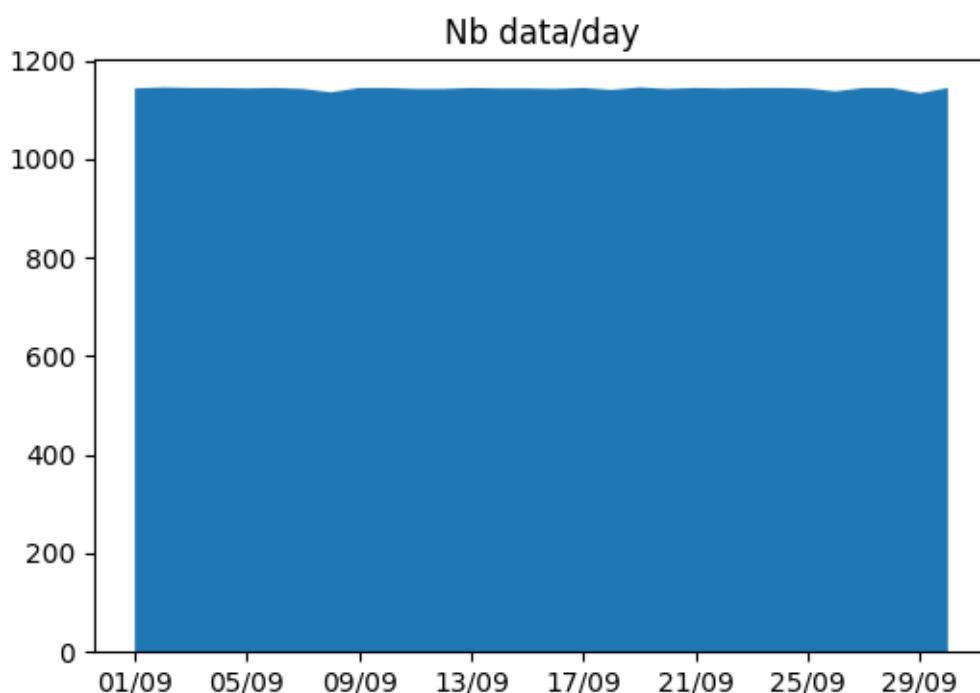
Réalisé à partir des données du réseau AtmoTrack fixes et mobiles entre le 2021-09-01 et le 2021-09-30





Activité des capteurs fixes

Un total de 34K données a été récolté avec une moyenne de 1142 données par jour travaillé avec une plage d'activité comprise entre 1133 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	2	0.01 %
PM2.5 > 100	15	0.04 %
PM2.5 = 0	15	0.04 %
PM2.5 UNKNOWN	0	0.0 %
PM2.5 >= PM10	8182	23.87 %
HUMIDITY > 95	0	0.0 %
GPS ERROR	0	0.0 %



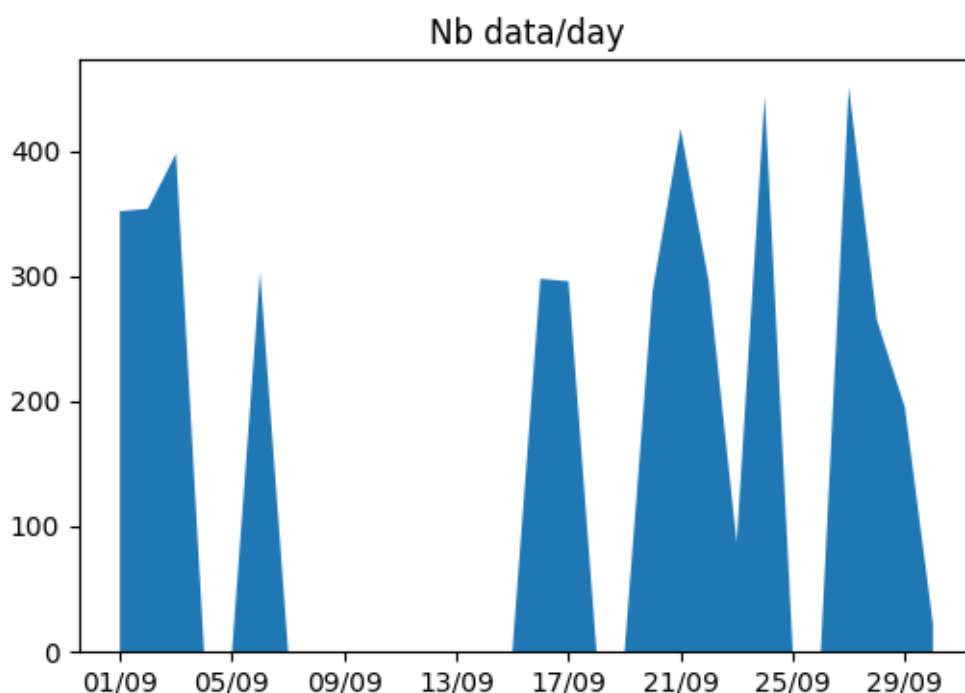
Pour chaque capteur la plage de fonctionnement a été la suivante :

	Début	Fin	Nb données	Données PM2.5 invalides (%)
100300158	01/09	30/09	8540	0.1 %
100300202	01/09	30/09	8580	0.1 %
100300208	01/09	30/09	8581	0.1 %
100300211	01/09	30/09	8574	0.1 %



Activité des capteurs mobiles

Un total de 4K données a été récolté avec une moyenne de 149 données par jour travaillé avec une plage d'activité comprise entre 22 et 451 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	0	0.0 %
PM2.5 = 0	0	0.0 %
PM2.5 UNKNOWN	0	0.0 %
PM2.5 >= PM10	460	10.3 %
HUMIDITY > 95	0	0.0 %
GPS ERROR	29	0.65 %



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

	Début	Fin	Nb données	Données PM2.5 invalides (%)
100300221	01/09	30/09	4467	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.

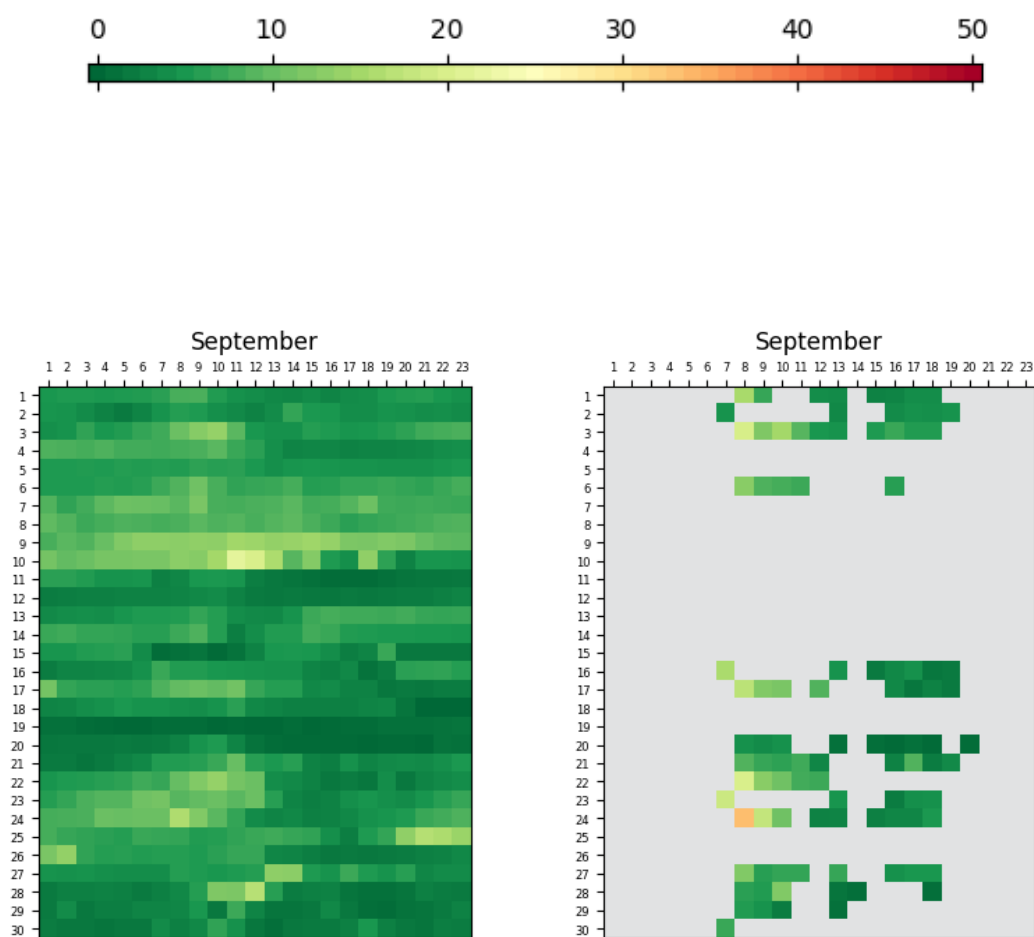


Figure 1 - Couleur en fonction de la concentration de PM2.5