



Rapport d'activité



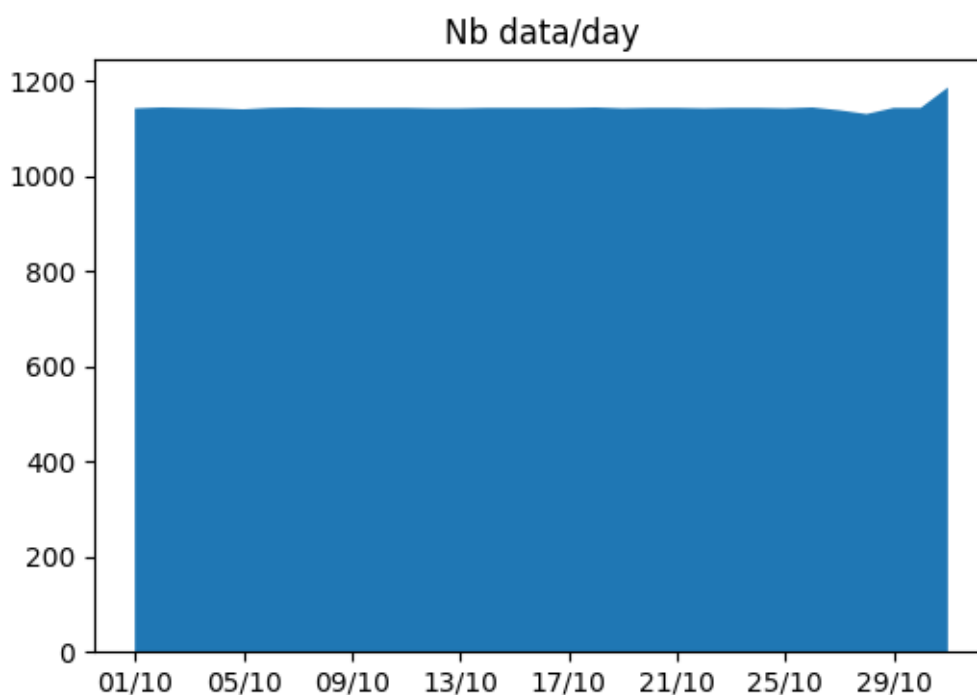
Réalisé à partir des données du réseau AtmoTrack fixes et mobiles entre le 2021-10-01 et le 2021-10-31





Activité des capteurs fixes

Un total de 35K données a été récolté avec une moyenne de 1145 données par jour travaillé avec une plage d'activité comprise entre 1131 et 1187 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	1	0.0 %
PM2.5 > 100	22	0.06 %
PM2.5 = 0	57	0.16 %
PM2.5 UNKNOWN	0	0.0 %
PM2.5 >= PM10	7134	20.11 %
HUMIDITY > 95	0	0.0 %
GPS ERROR	0	0.0 %



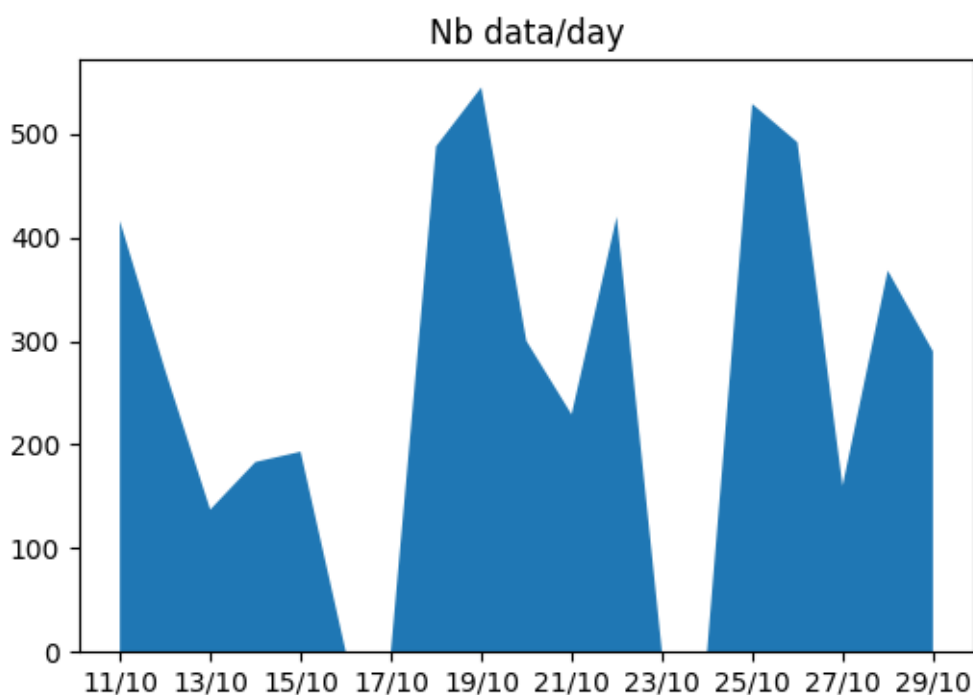
Pour chaque capteur la plage de fonctionnement a été la suivante :

	Début	Fin	Nb données	Données PM2.5 invalides (%)
100300158	01/10	31/10	8847	0.4 %
100300202	01/10	31/10	8879	0.2 %
100300208	01/10	31/10	8878	0.2 %
100300211	01/10	31/10	8879	0.1 %



Activité des capteurs mobiles

Un total de 5K données a été récolté avec une moyenne de 264 données par jour travaillé avec une plage d'activité comprise entre 137 et 545 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	2	0.04 %
PM2.5 UNKNOWN	0	0.0 %
PM2.5 >= PM10	410	8.16 %
HUMIDITY > 95	0	0.0 %
GPS ERROR	35	0.7 %



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

	Début	Fin	Nb données	Données PM2.5 invalides (%)
100300221	11/10	29/10	5022	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.

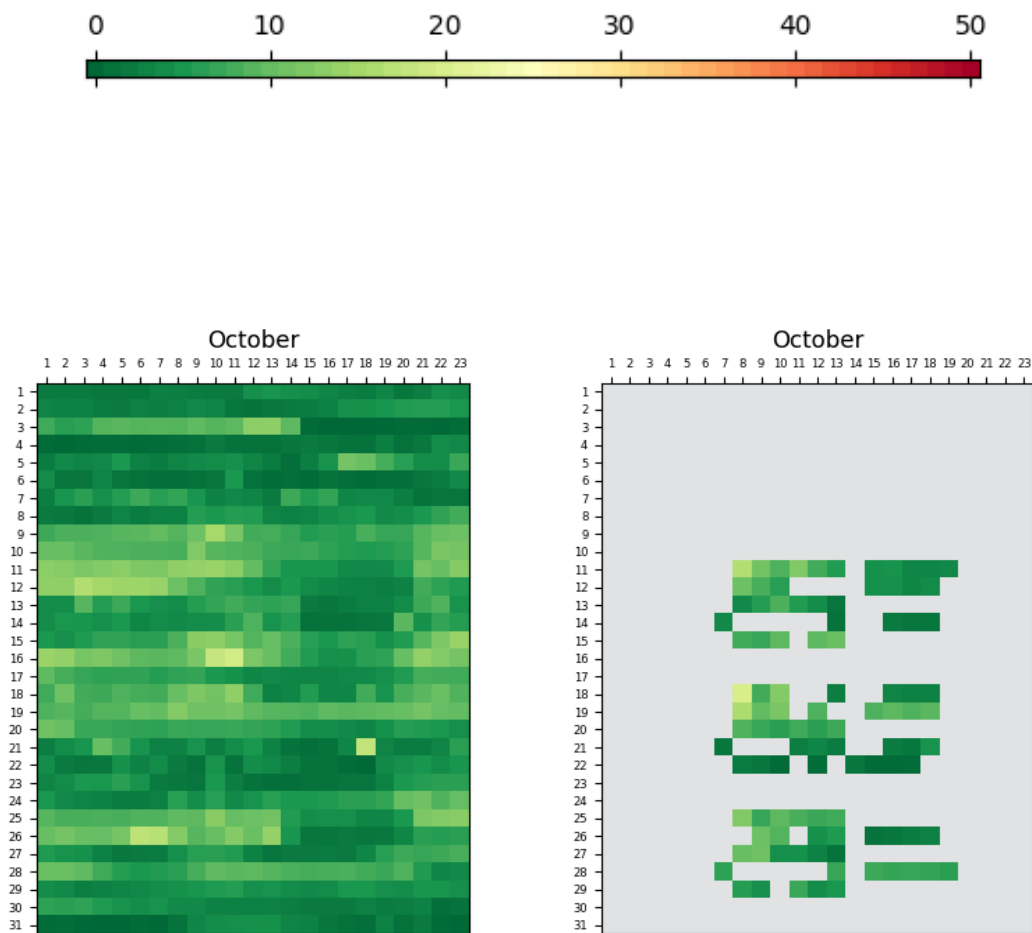


Figure 1 - Couleur en fonction de la concentration de PM2.5