



Rapport d'activité



Réalisé à partir des données du réseau AtmoTrack fixes et mobiles entre le 2021-12-01 et le 2021-12-31

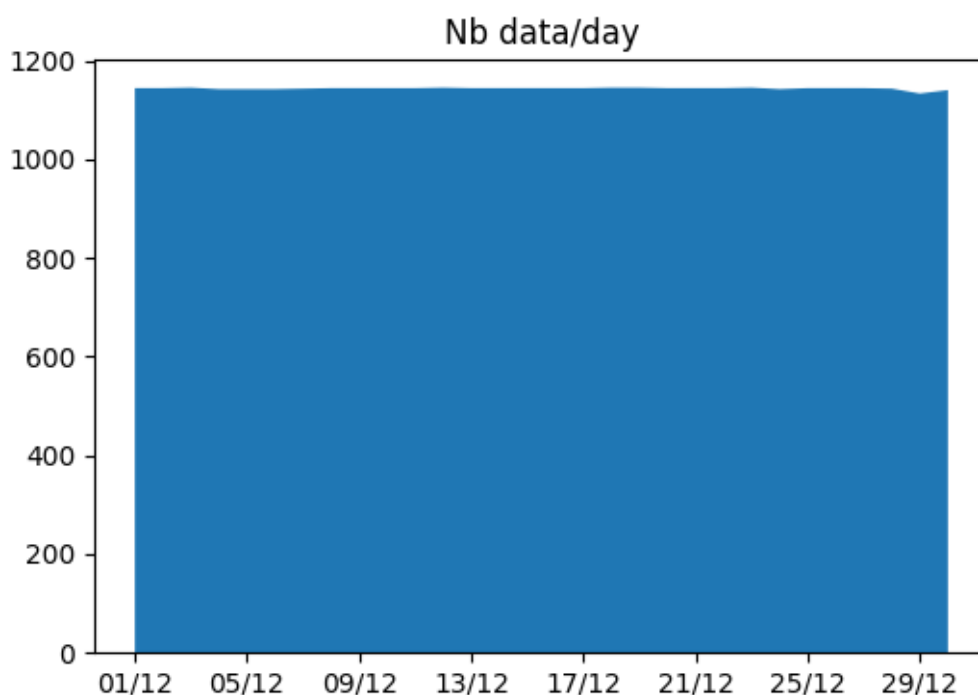




ATMOTRACK

Activité des capteurs fixes

Un total de 34K données a été récolté avec une moyenne de 1143 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	1	0.0 %
PM2.5 > 100	28	0.08 %
PM2.5 = 0	275	0.8 %
PM2.5 UNKNOWN	0	0.0 %
PM2.5 >= PM10	7738	22.56 %
HUMIDITY > 95	0	0.0 %
GPS ERROR	0	0.0 %



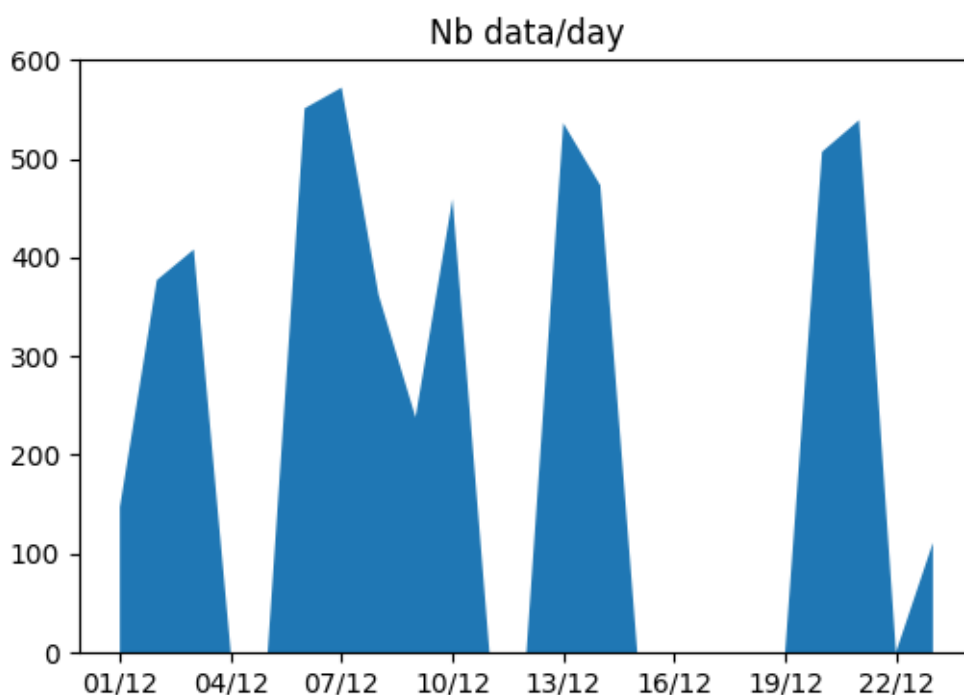
Pour chaque capteur la plage de fonctionnement a été la suivante :

	Début	Fin	Nb données	Données PM2.5 invalides (%)
100300158	01/12	30/12	8574	1.3 %
100300202	01/12	30/12	8564	0.8 %
100300208	01/12	30/12	8581	1.0 %
100300211	01/12	30/12	8581	0.5 %



Activité des capteurs mobiles

Un total de 5K données a été récolté avec une moyenne de 230 données par jour travaillé avec une plage d'activité comprise entre 111 et 572 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	0.04 %
PM2.5 = 0	18	0.34 %
PM2.5 UNKNOWN	0	0.0 %
PM2.5 >= PM10	956	18.11 %
HUMIDITY > 95	0	0.0 %
GPS ERROR	39	0.74 %



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

	Début	Fin	Nb données	Données PM2.5 invalides (%)
100300221	01/12	23/12	5280	0.4 %



ATMOTRACK

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 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. L'échelle présente ici les variations entre 0 et 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pour détecter les événements journaliers qui peuvent causer le dépassement du seuil critique. Toutes les données supérieures à 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ apparaissent ici en rouge.

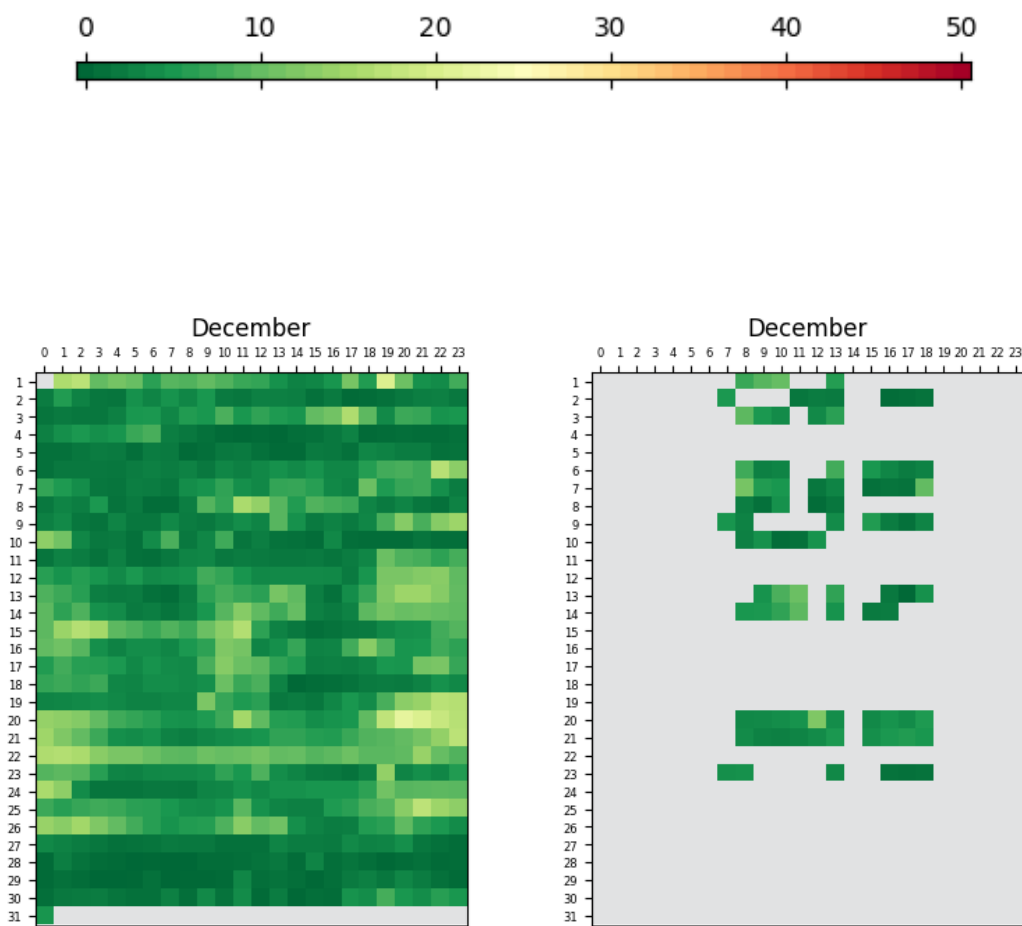


Figure 1 - Couleur en fonction de la concentration de PM2.5