



Rapport d'activité

Rapport réalisé à partir du réseau Atmotrack, du 01/03/2022 au 31/03/2022





ATMOTRACK

Rapport de qualité de l'air par heure

Les graphiques ci-dessous montrent le niveau de concentration horaire par polluant et par mois.

PM2.5

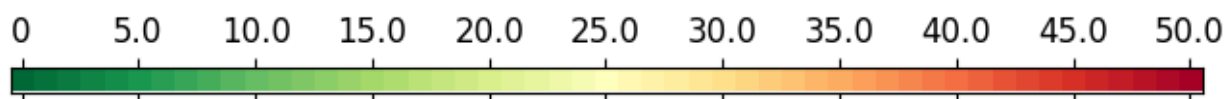


Fig 1 - Echelle de couleur pour le PM2.5
Les concentrations supérieures à 50 µg/m³ sont affichées en rouge foncé

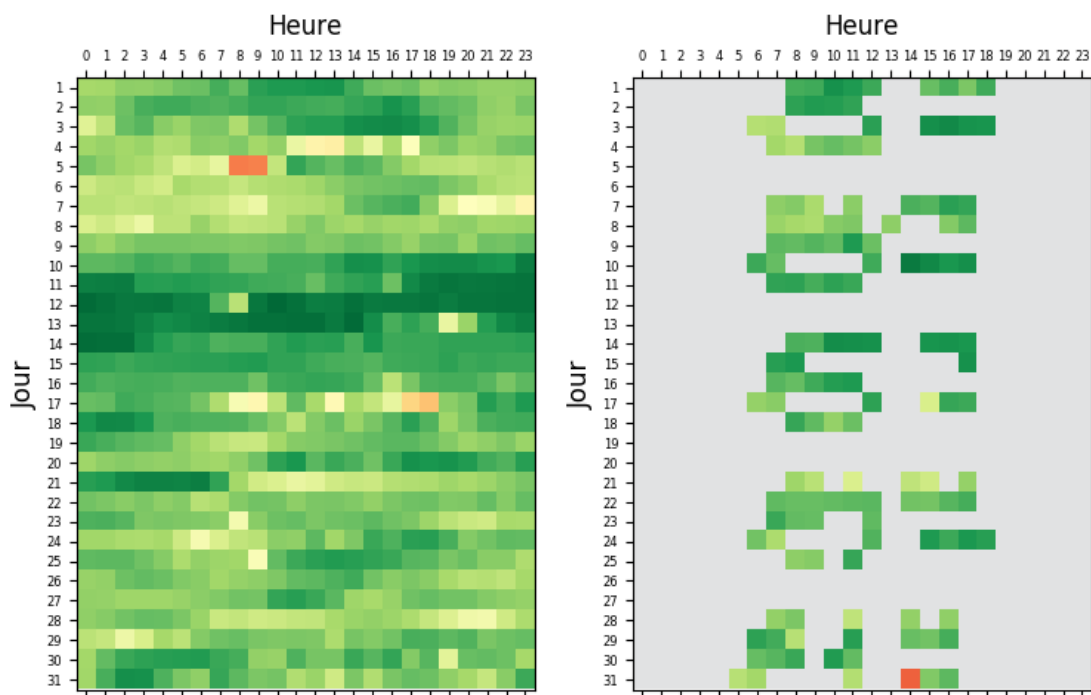


Fig 2 - PM2.5 en concentration horaire en µg/m³
sur le mois de Mars pour les capteurs fixes (à gauche) et les capteurs mobiles (à droite)

PM10

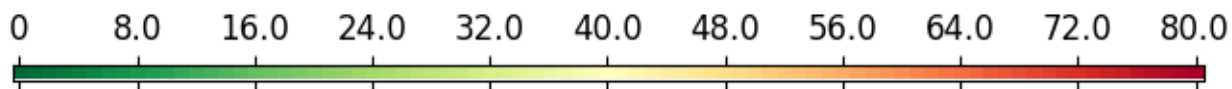


Fig 3 - Echelle de couleur pour le PM10
Les concentrations supérieures à $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sont affichées en rouge foncé

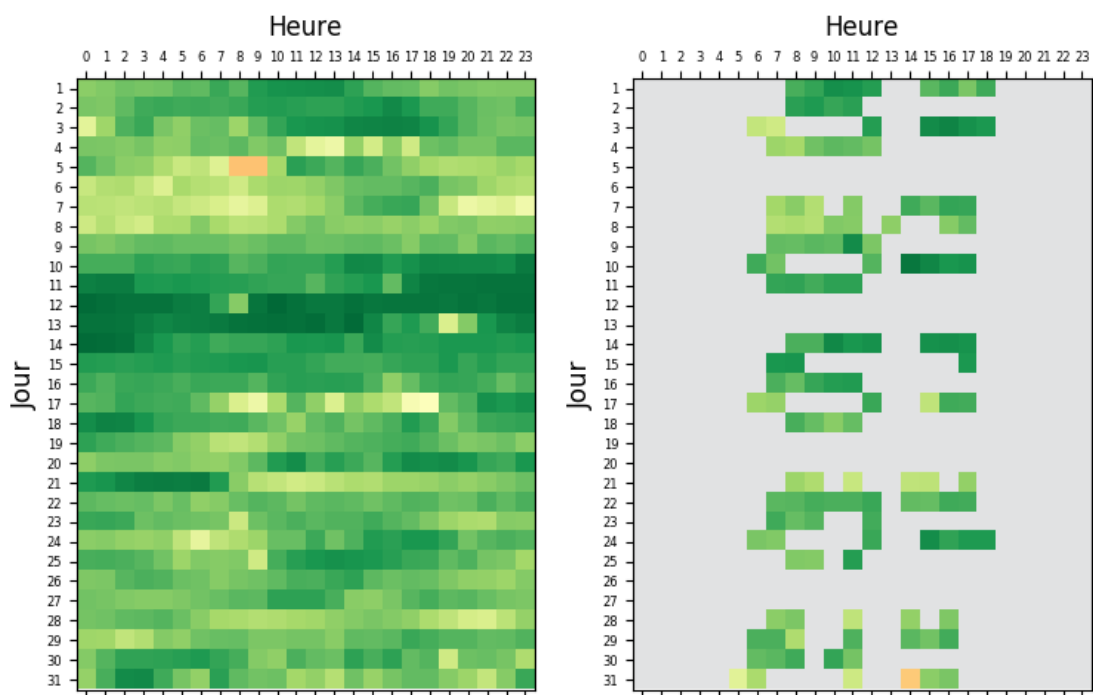


Fig 4 - PM10 en concentration horaire en $\mu\text{g}/\text{m}^3$
sur le mois de Mars pour les capteurs fixes (à gauche) et les capteurs mobiles (à droite)

Activité des capteurs fixes

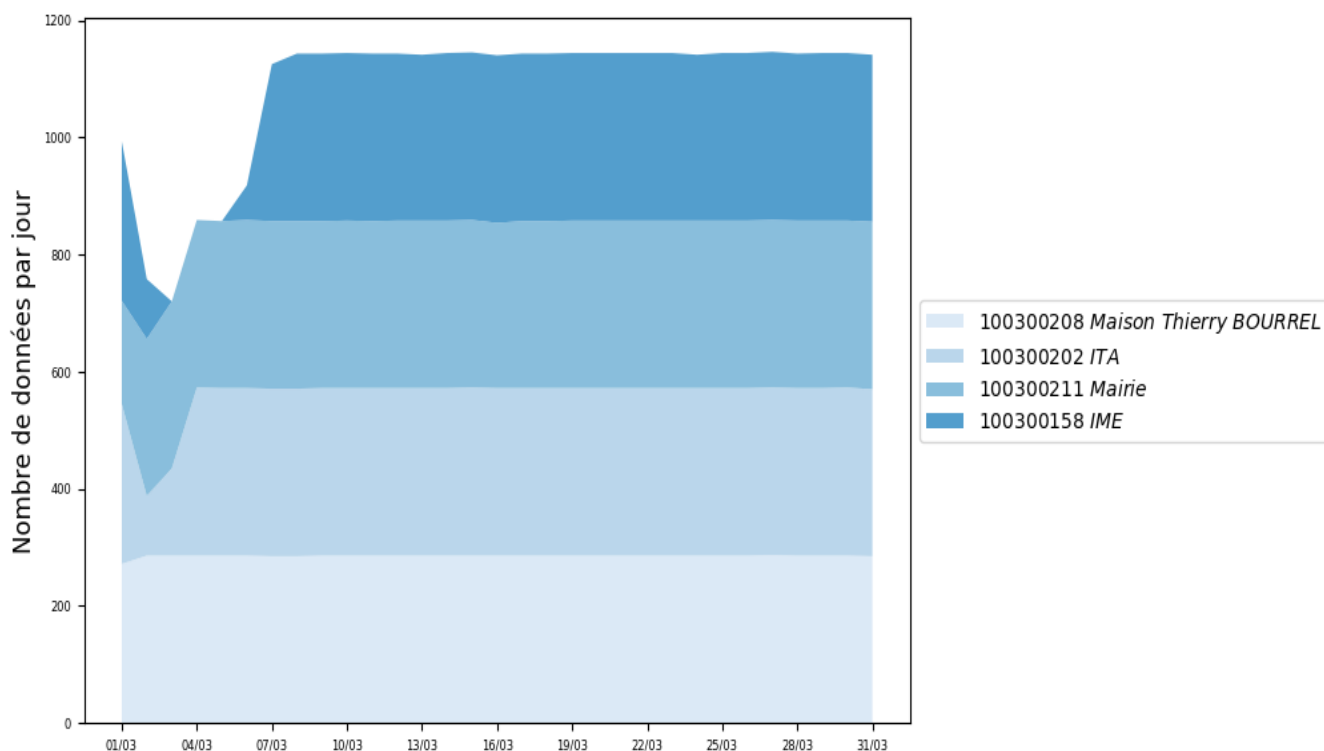


Fig 5 - Nombre de données par jour et par capteur fixe

Analyse des dépassements de seuils journaliers

La moyenne journalière recommandée par l'OMS pour une bonne qualité de l'air est de 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pour les PM2.5 et de 45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pour les PM10.

Le tableau ci-dessous présente le pourcentage de jours sur la période qui ont dépassé la moyenne journalière recommandée par l'OMS pour chaque polluant.

	Jours actifs	PM2.5 $\geq 15 \mu\text{g}/\text{m}^3$	PM10 $\geq 45 \mu\text{g}/\text{m}^3$
100300158	28/31	16.1%	0.0%
100300202	31/31	25.8%	0.0%
100300208	31/31	3.2%	0.0%
100300211	31/31	19.4%	0.0%



Analyse des erreurs

Sont traitées et considérées comme invalidées, toutes les données nulles ou supérieures à un certain seuil.

L'objectif est ici d'évaluer le bon fonctionnement des différents composants servant à mesurer les polluants, et ce par capteur. Trois composants sont ici testés: le compteur de particule qui mesure les PM2.5 et PM10, le MEMS qui mesure le NO2, le NH3 et le CO, et la capsule chimique qui peut mesurer l'un des gaz suivants: NO, NO2, CO, SO2, NH3, O3 ou H2S.

Si un capteur ne dispose pas d'un composant en particulier ou n'a pas émit de données sur la période, alors un tiret est affiché. Par ailleurs, si le MEMS ou la capsule chimique présente des erreurs, cela n'est pas forcément dû à un problème physique sur le composant, il peut s'agir d'un problème de calibrage (pouvant être résolu par nos équipes).

	Nombre total de données	Erreurs PM2.5/PM10	Erreur Mems NO2	Erreur Mems NH3/CO	Erreur Capsule Chimique
100300158	7557	0.0%	-	-	-
100300202	8535	0.0%	-	-	-
100300208	8850	0.1%	-	-	-
100300211	8728	0.0%	-	-	-

Activité des capteurs mobiles

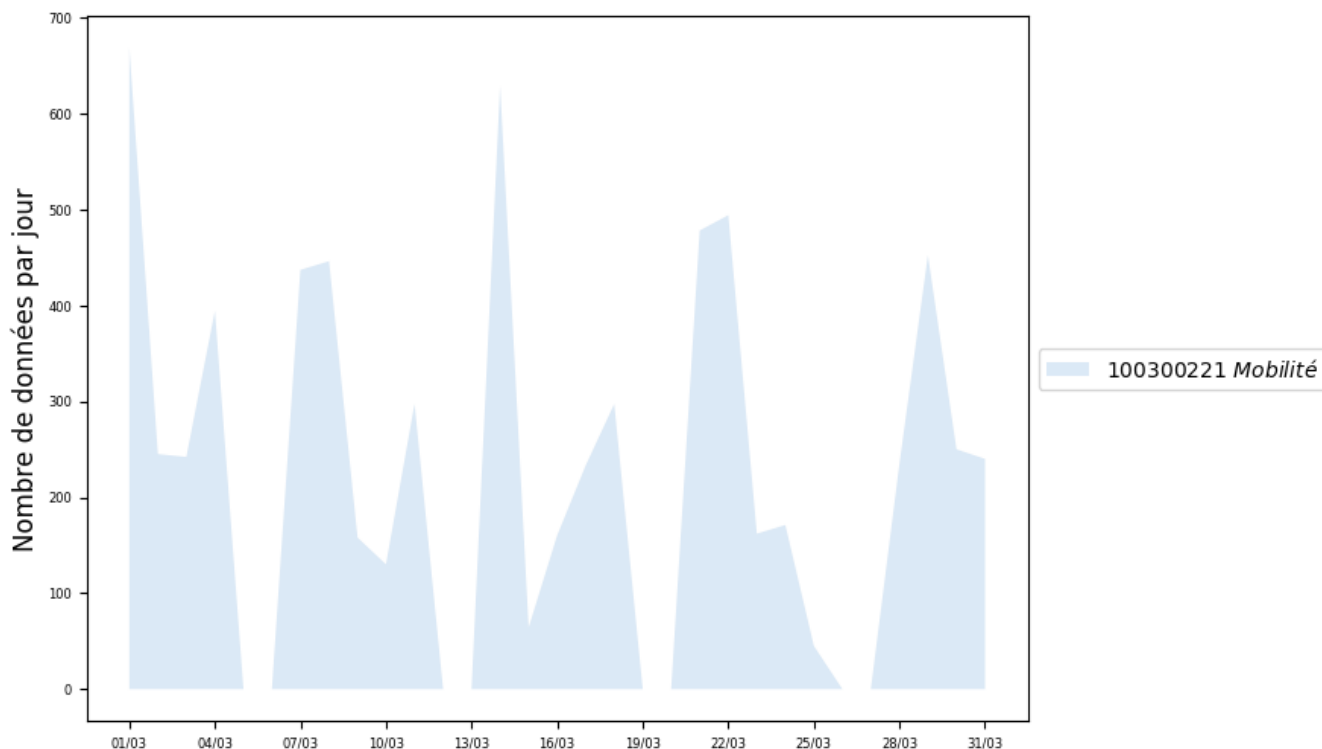


Fig 6 - Nombre de données par jour et par capteur mobile

Analyse des dépassements de seuils journaliers

La moyenne journalière recommandée par l'OMS pour une bonne qualité de l'air est de 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pour les PM2.5 et de 45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pour les PM10.

Le tableau ci-dessous présente le pourcentage de jours sur la période qui ont dépassé la moyenne journalière recommandée par l'OMS pour chaque polluant.

	Jours actifs	PM2.5 $\geq 15 \mu\text{g}/\text{m}^3$	PM10 $\geq 45 \mu\text{g}/\text{m}^3$
100300221	23/31	6.5%	0.0%



Analyse des erreurs

Sont traitées et considérées comme invalidées, toutes les données nulles ou supérieures à un certain seuil.

L'objectif est ici d'évaluer le bon fonctionnement des différents composants servant à mesurer les polluants, et ce par capteur. Trois composants sont ici testés: le compteur de particule qui mesure les PM2.5 et PM10, le MEMS qui mesure le NO2, le NH3 et le CO, et la capsule chimique qui peut mesurer l'un des gaz suivants: NO, NO2, CO, SO2, NH3, O3 ou H2S.

Si un capteur ne dispose pas d'un composant en particulier ou n'a pas émis de données sur la période, alors un tiret est affiché. Par ailleurs, si le MEMS ou la capsule chimique présente des erreurs, cela n'est pas forcément dû à un problème physique sur le composant, il peut s'agir d'un problème de calibration (pouvant être résolu par nos équipes).

	Nombre total de données	Erreurs PM2.5/PM10	Erreur Mems NO2	Erreur Mems NH3/CO	Erreur Capsule Chimique
100300221	6925	0.1%	-	-	-