



SYTRAL

syndicat mixte des transports
pour le Rhône et l'agglomération lyonnaise



Particules fines métro réseau TCL mesures 2017

Présentation au Comité territorial ATMO AuRA du 2/04/2019

- **Contexte**
- **Mesures 15 min par station**
- **Mesures en continu**
- **Composition**

2016 - Groupes de travail pilotés par l'INERIS avec comme contributeurs SNCF, RATP, RTM, Kéolis Lyon pour :

- Définir un outil de hiérarchisation des stations en EFS**
- Définir des protocoles de mesure en EFS**

2017 - 3 types de mesures définies par l'INERIS :

- Mesure 15 min par station des concentrations en PM 10 avec appareil DustTrack**
- Mesure en continu des concentrations en PM 10 et PM 2,5 station Saxe Gambetta Ligne B avec appareil TEOM 1405 F**
- Composition des PM 10 avec appareil Partisol – recherche des métaux.**

Mesures 15 min par station

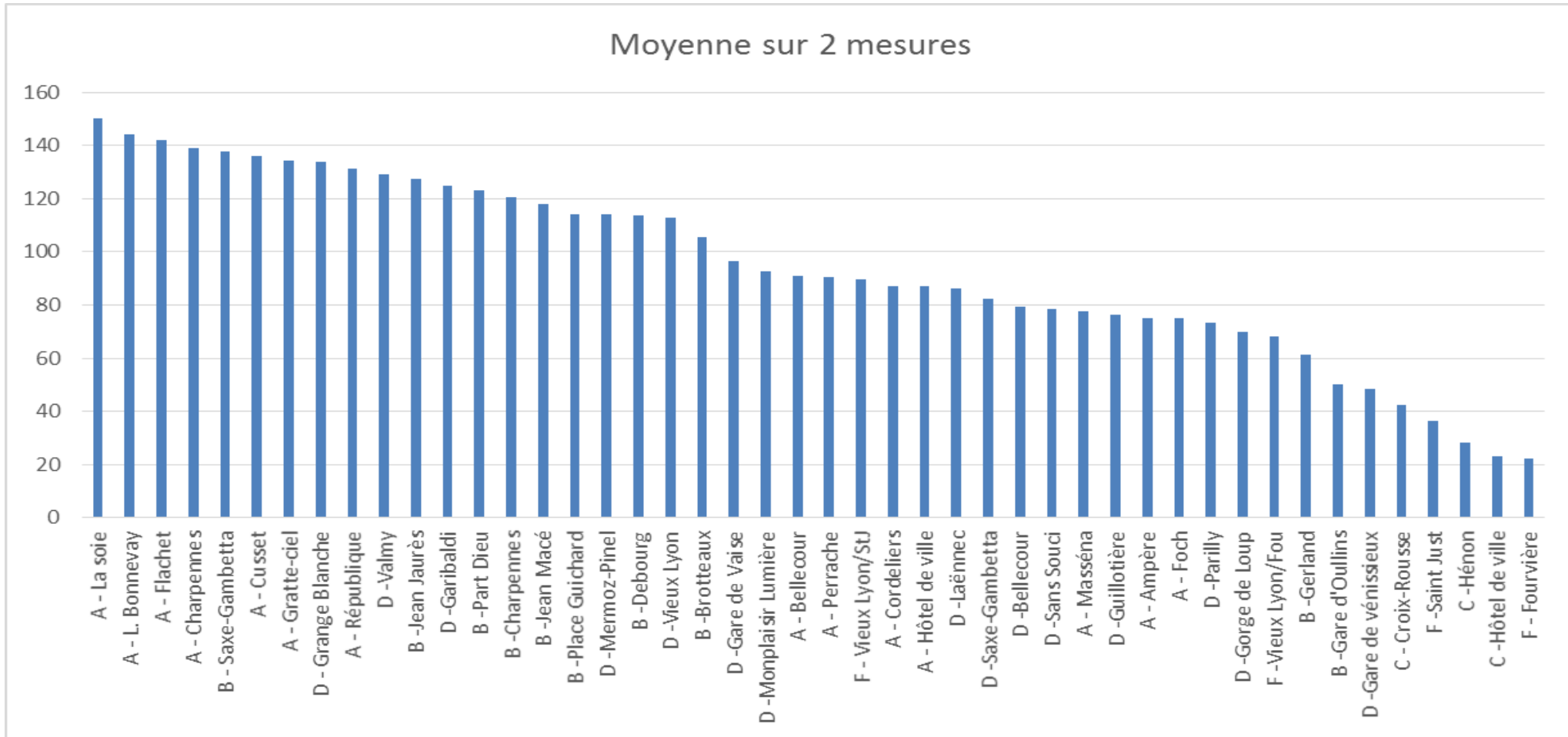
Réalisées du 13/03 au 31/03 en heure de pointe

2 mesures effectuées, à des dates différentes, avec analyseur optique DustTrack

Concentrations moyennes par ligne de métro en $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Ligne	Concentration en $\mu\text{g}/\text{m}^3$
A	106
B	95
C	38
D	93
F	45

Mesures 15 min par station



Réalisées du 13/06 au 27/06 en continu

**Quai station Saxe Gambetta ligne B (direction
Charpennes)**

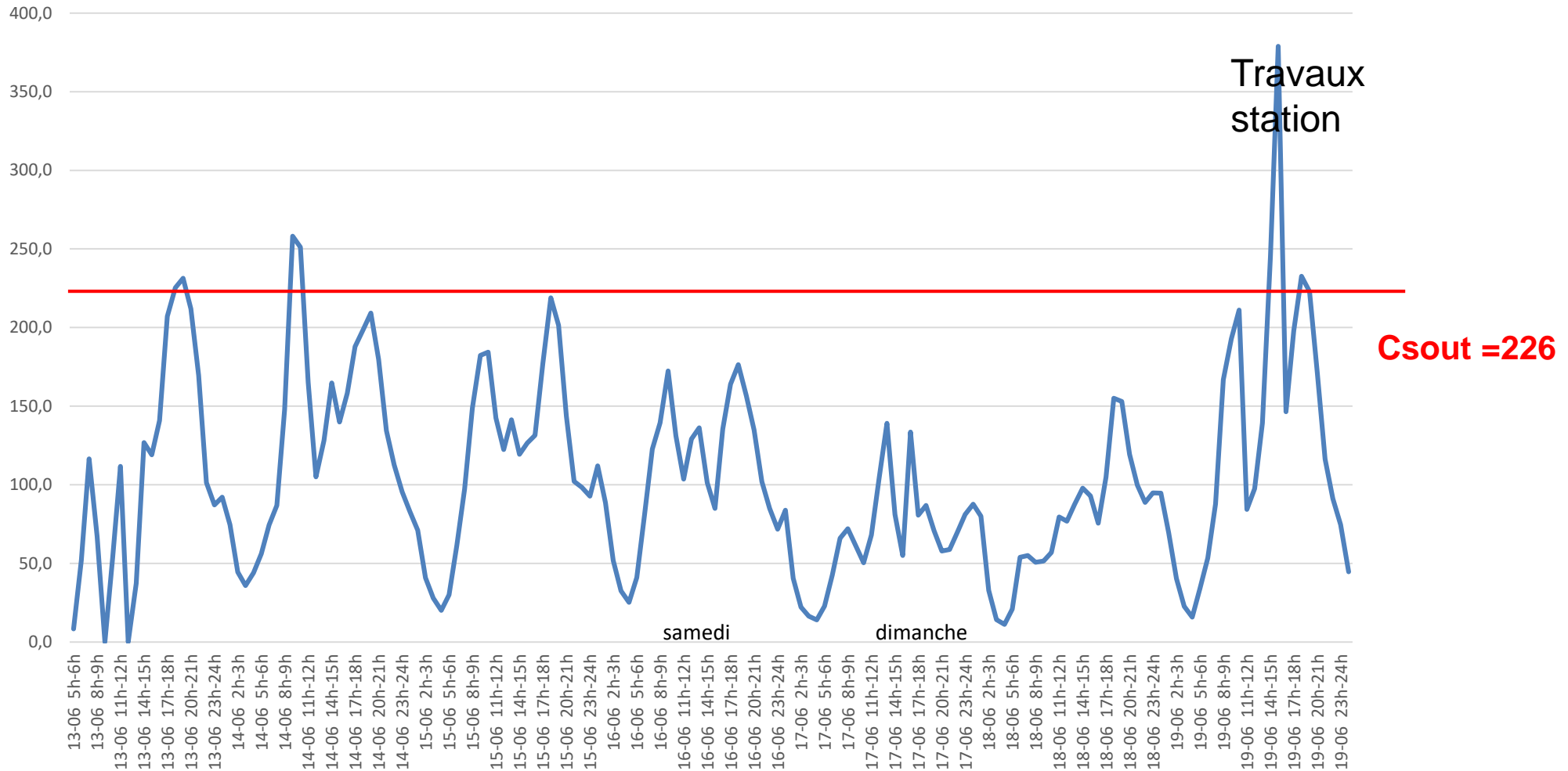
Analyseur TEOM 1405-F

**Mesure des PM10 sur une semaine puis mesures des PM
2,5 sur une semaine.**

Pas de mesure : 1 min

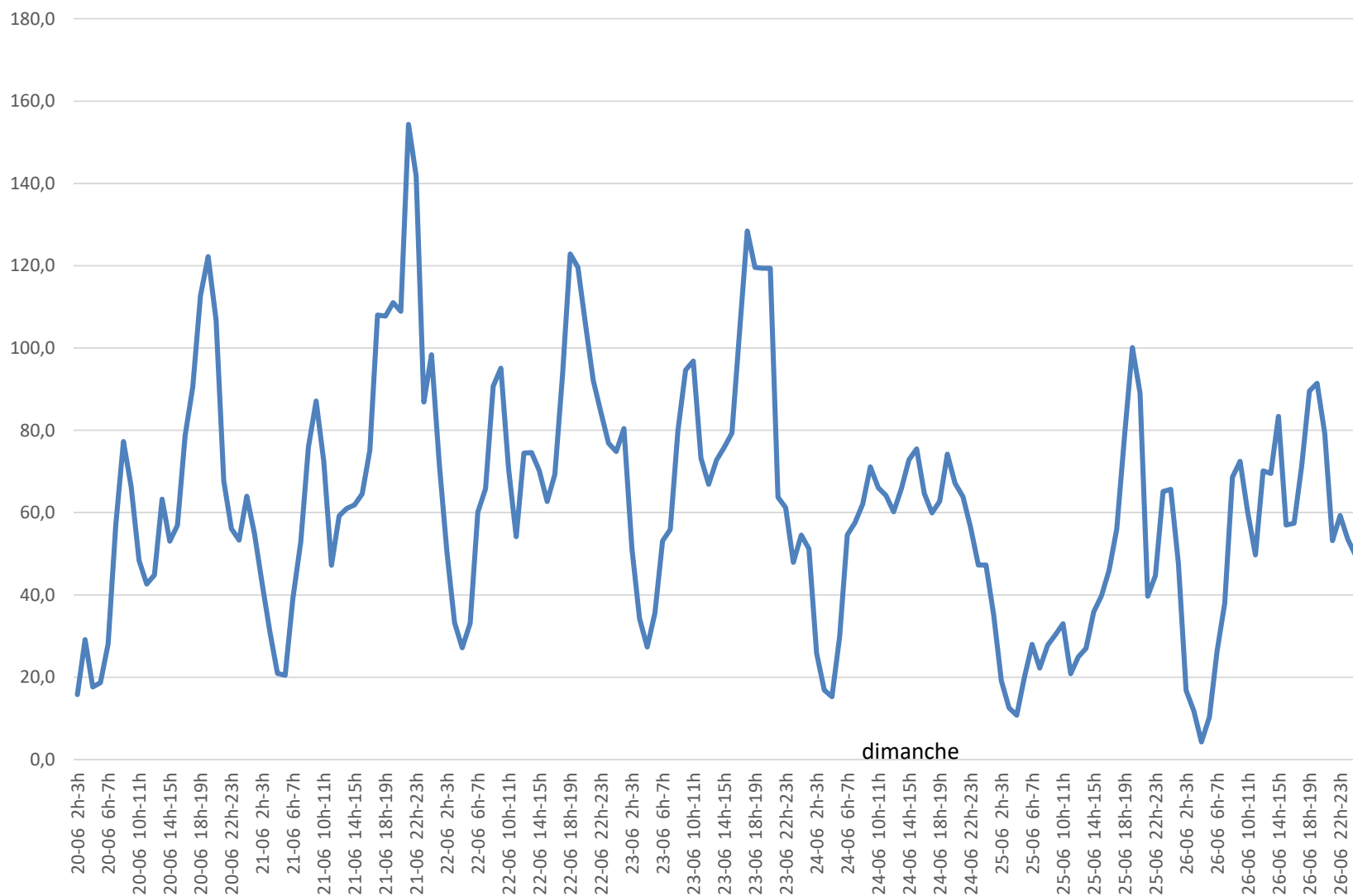
Mesures en continu

Moyenne horaire PM10 en $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Mesures en continu

Moyenne horaire PM2,5 en µg/m3



**Réalisées du 13/06 au 27/06 en semi-continu
Quai station Saxe Gambetta ligne B (direction
Charpennes)**

Analyseur PARTISOL 2025i

Analyse des PM10 métalliques sur 11 filtres

PM10	Fe	Pb	Ni	Cr	Cd	Mn	As	Zn	Cu	Sb
102,8	40,5	0,1	0,1	0,2	0	0,4	0	1,9	2,4	0

$\mu\text{g}/\text{m}^3$