

L'arrêt du "rouge" : un impact sur la pollution atmosphérique particulaire à Gardanne ?

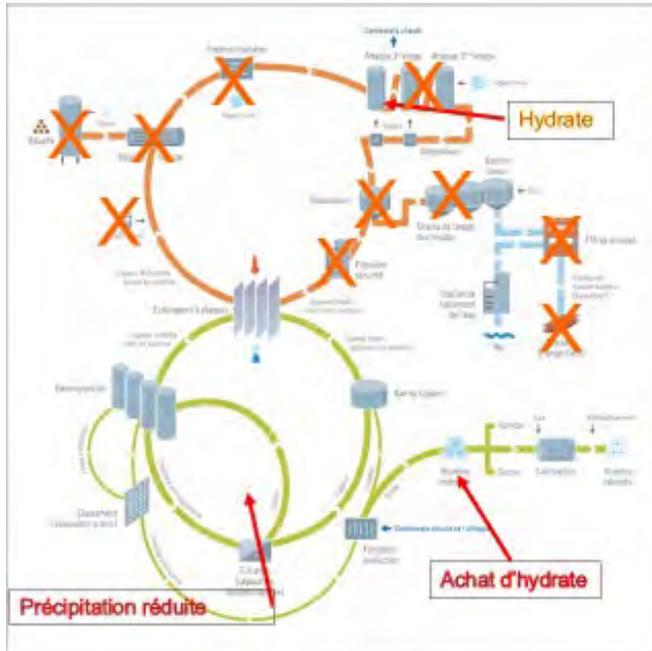
Yves Noack - CEREGE



Séminaire 2023 de l'OHM BMP
et Transition énergétique en région Sud-PACA
Meyreuil, 9 et 10 Novembre 2023

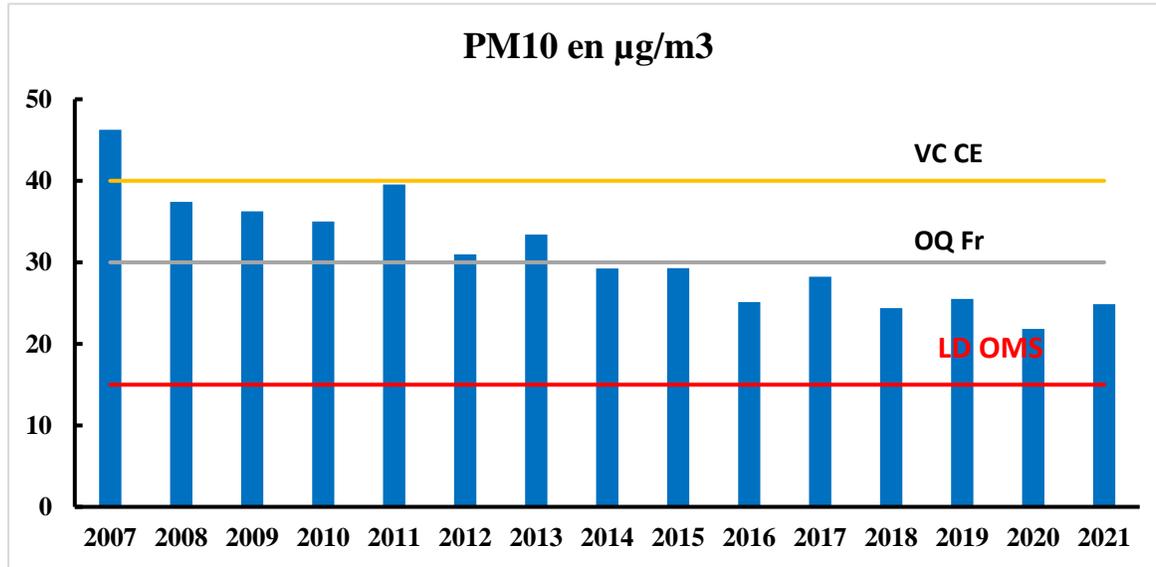
Le contexte

Modification du procédé Bayer

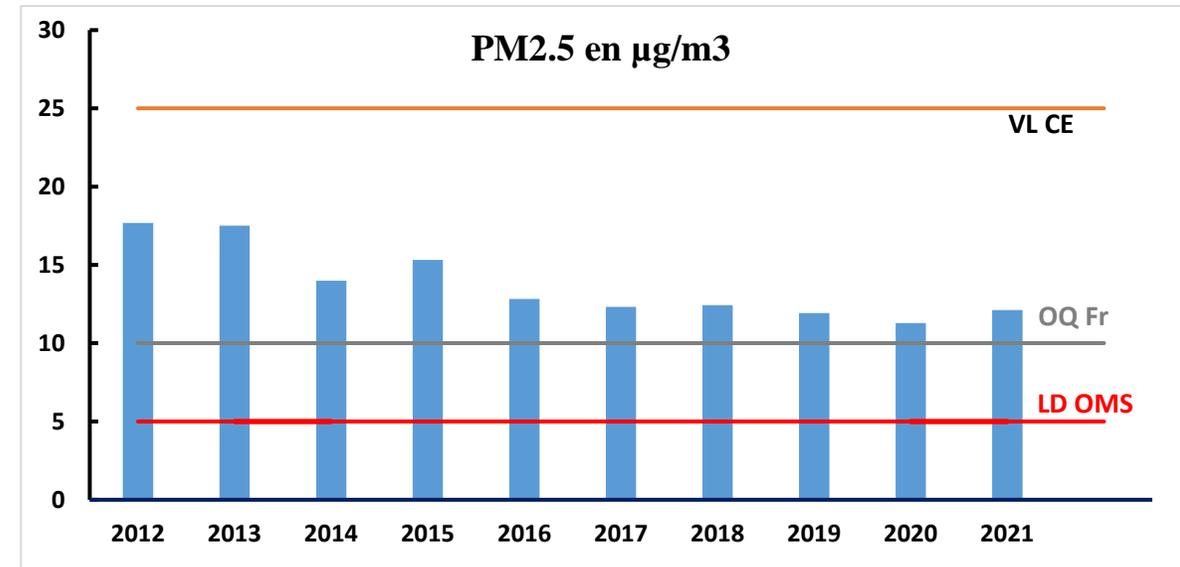


- Arrêt de la bauxite le 31/03/2022
- Arrêt filtre-presses
- D'avril à septembre, nettoyage des installations
- Fin d'exploitation du site de Mangegarri en Octobre 2022

Le contexte



Diminution progressive des concentrations en PM
Mais les lignes directrices de l'OMS ne sont pas atteintes



Données AtmoSud

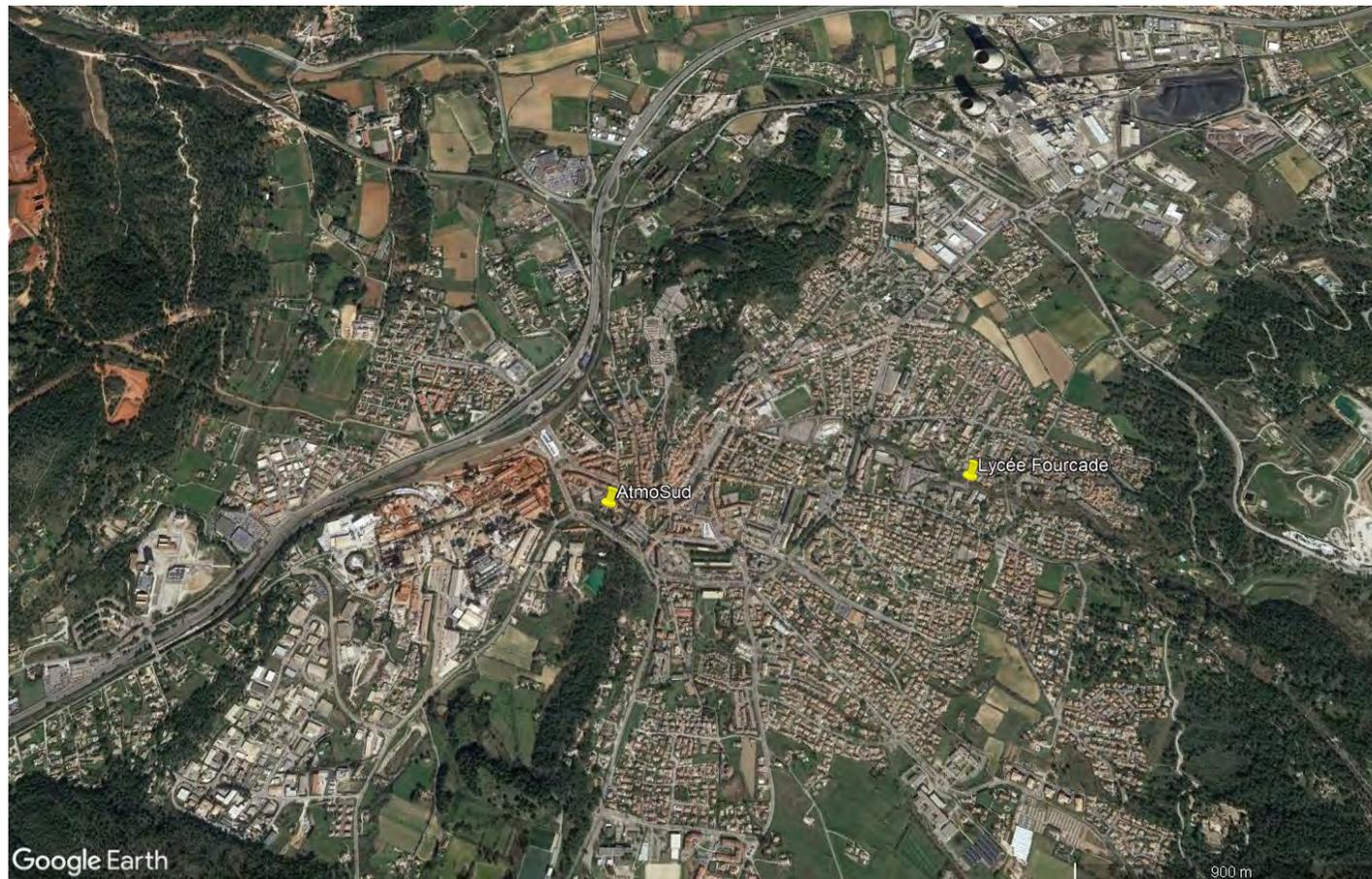
Les données

2 stations:

- Maison du Droit
- Lycée Fourcade

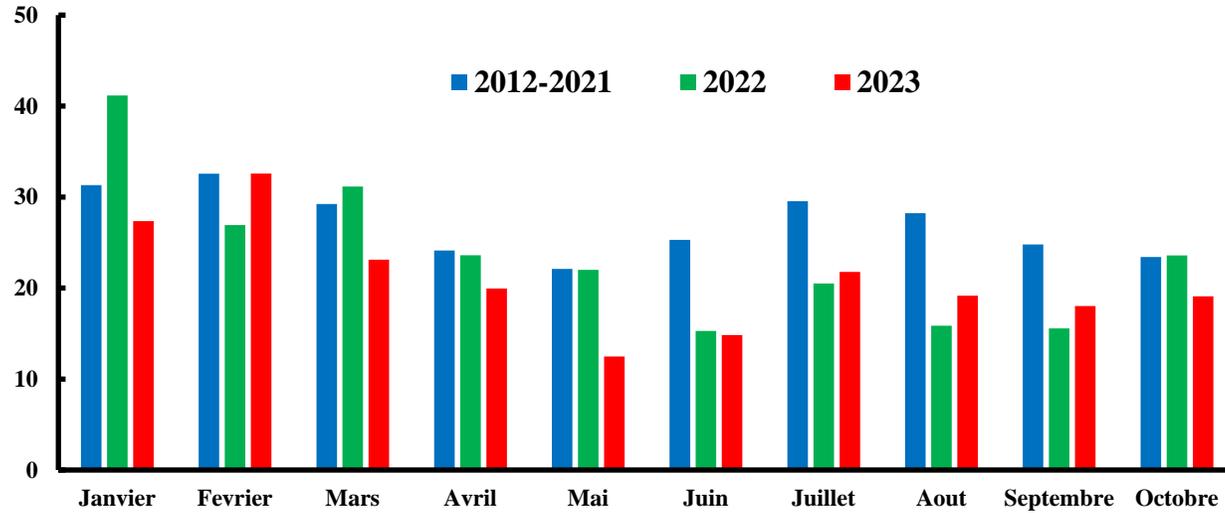
- Données AtmoSud depuis 2007 pour les PM10, depuis 2012 pour les PM2.5
Comparaison 2012-2021, 2022, 2023, de janvier à octobre

- Données OHM BMP pour les poussières sédimentables
- Une campagne de mesure sur deux sites, de janvier à juillet 2023 et comparaison avec données précédentes

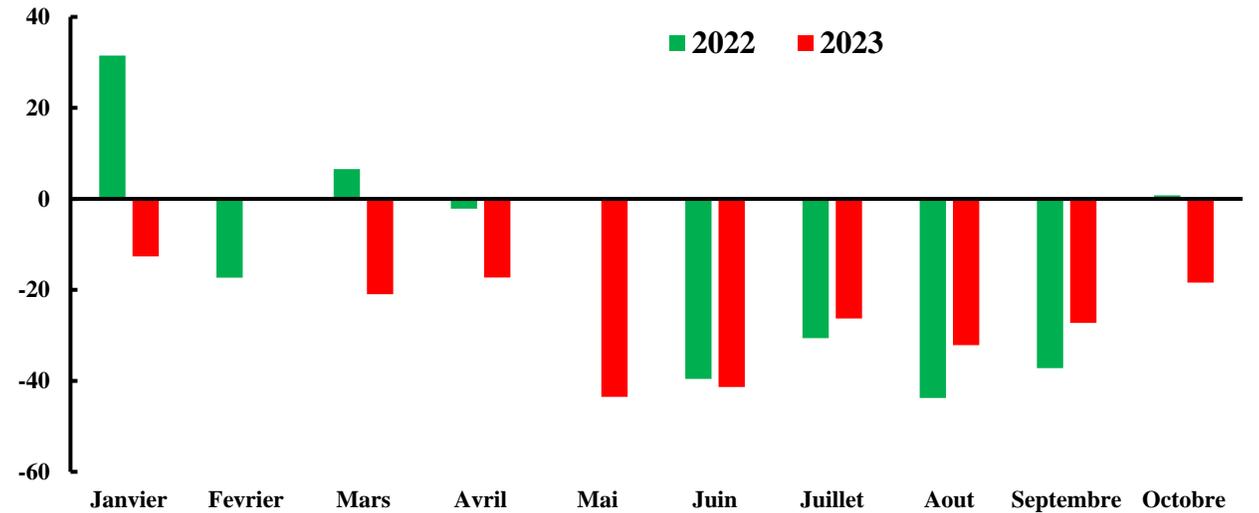


Les PM10

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

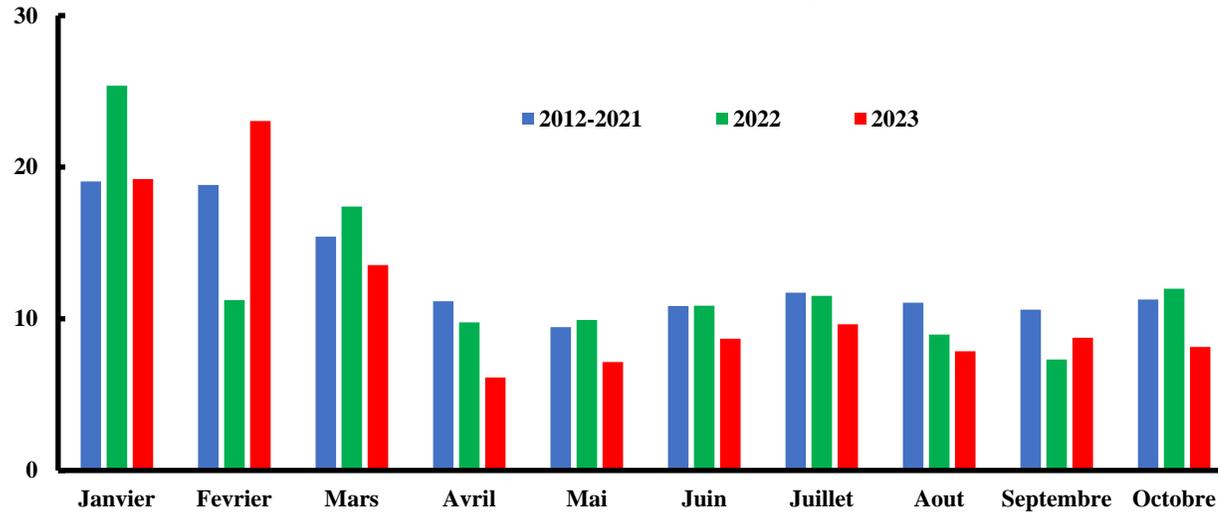


Variations PM10 en %

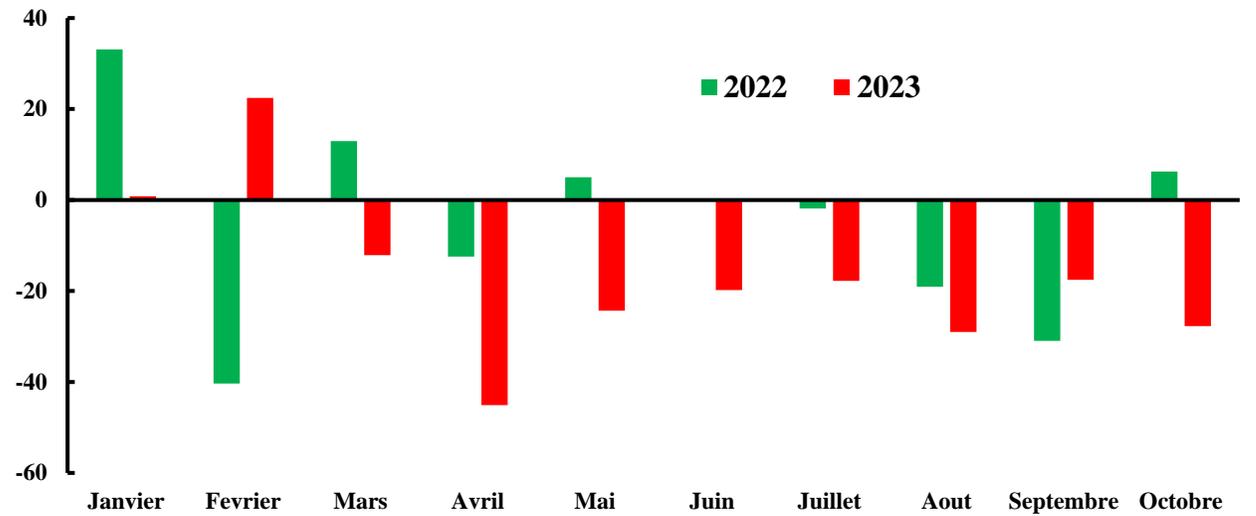


Les PM2.5

Concentration PM2.5 en $\mu\text{g}/\text{m}^3$

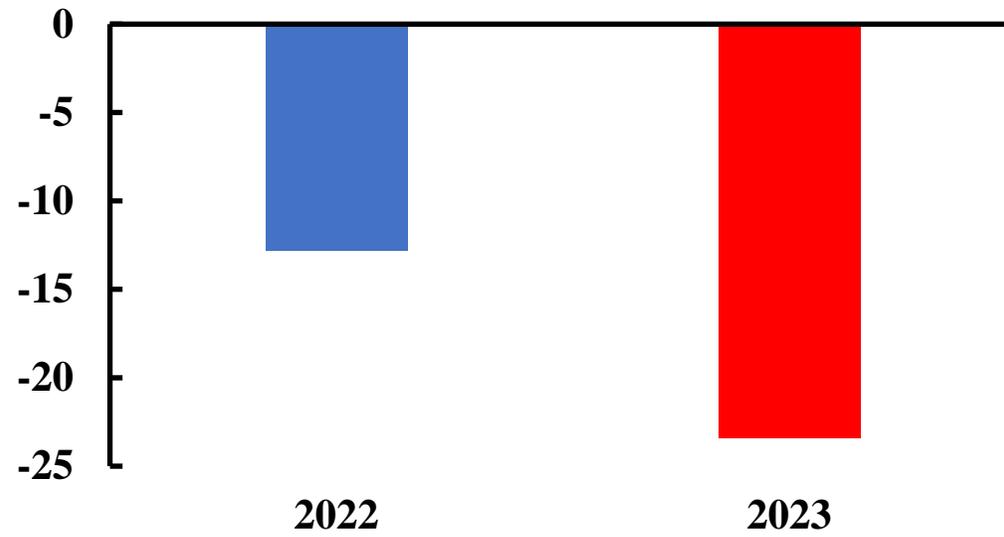


Variations PM2.5 en %

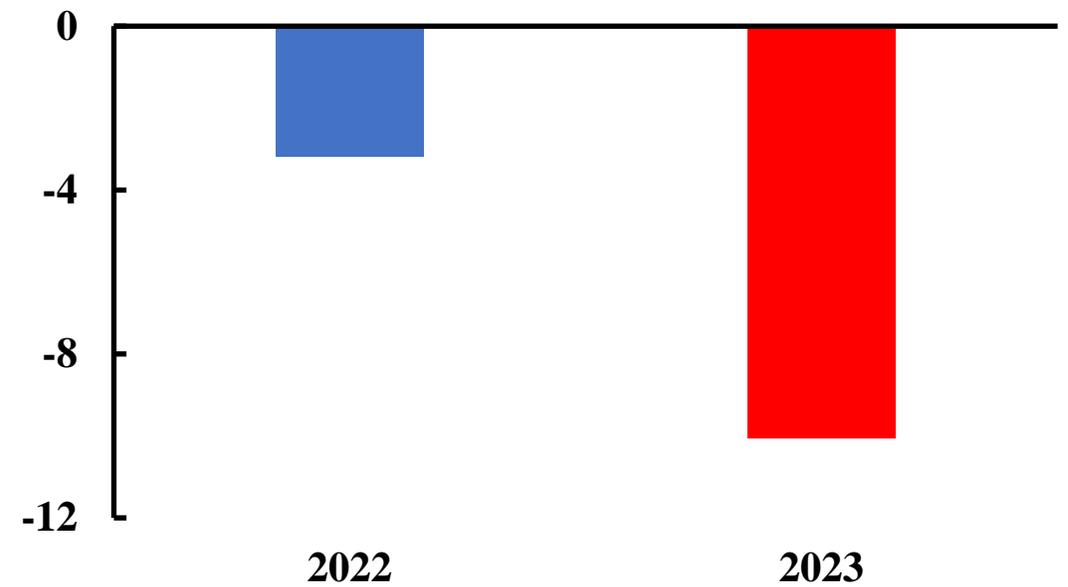


Variations annuelles (%)

PM10

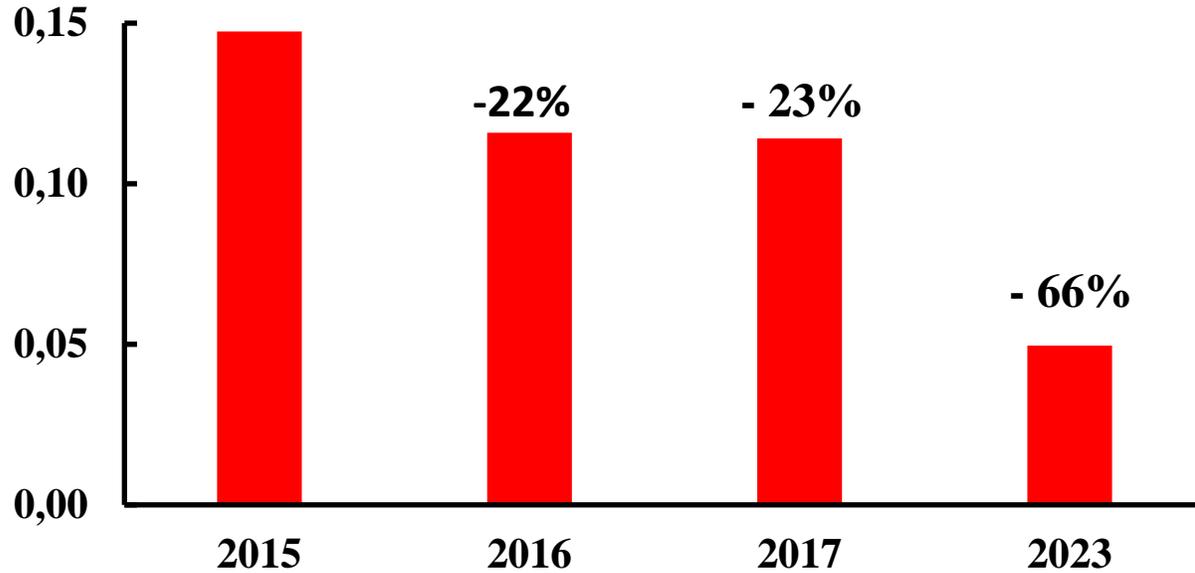


PM2.5



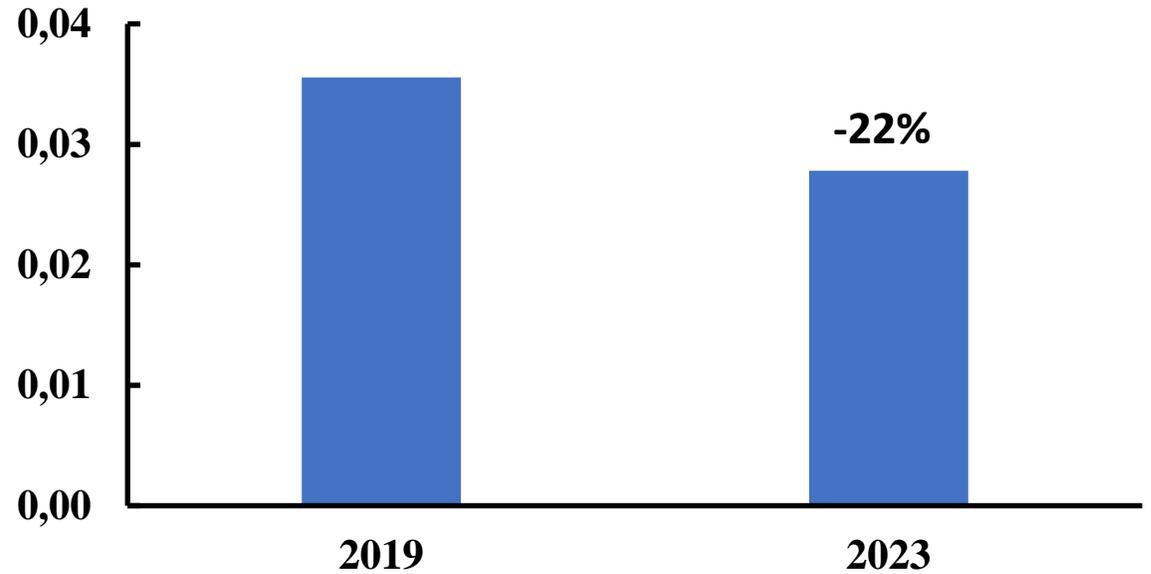
Les particules sédimentables

Flux de particules sédimentables en $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{j}$



Site Maison du Droit

Flux de particules sédimentables en $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{j}$



Site Lycée Fourcade

Conclusion

- Baisse des concentrations des PM10 et des PM2.5, en continuité de la tendance générale
- Baisse importante des flux de particules sédimentables
- L'impact de l'arrêt du « rouge » semble indéniable, mais :
cela peut être aussi lié à des conditions météorologiques particulières ou des diminutions d'autres sources
- La connaissance de la composition des particules permettra d'être plus définitif
- Ces baisses pourraient être contrecarrées par l'apparition d'autres sources