

## Marseille est souvent pointée comme la ville la plus polluée de l'hexagone : décryptage

Contrairement aux idées reçues, malgré la présence du mistral, de la mer, la douceur du climat méditerranéen, Marseille reste concernée par la pollution atmosphérique.

De nombreuses sources d'émissions de polluants (trafic routier intense, proximité du pôle industriel de l'Etang de Berre, chauffage, ...) sont présentes sur le territoire. Cette situation est amplifiée par le fort ensoleillement qui induit la formation d'ozone et de particules, dites secondaires, dans l'atmosphère.

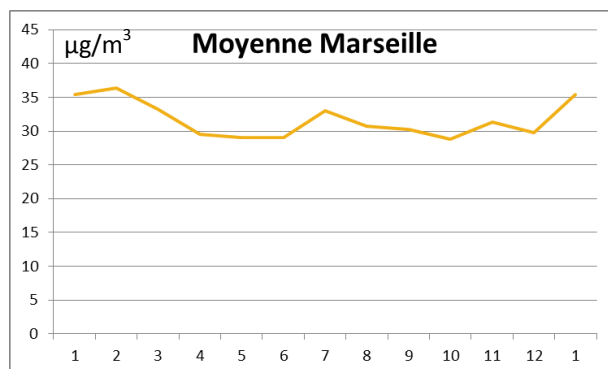
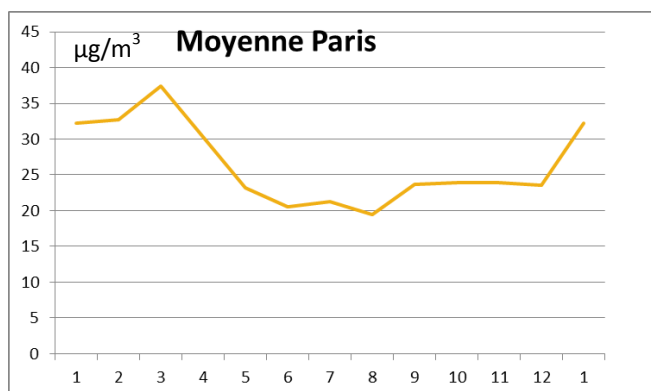
Concernant les particules, la situation des villes méditerranéennes est souvent plus dégradée que celle des autres villes françaises.

### Particules primaires et particules secondaires

Les particules ont deux origines principales :

- Primaires : Emises directement par les sources, la plupart des activités humaines émettent des particules,
- Secondaires : il s'agit de particules formées dans l'atmosphère à partir de gaz, dits précurseurs. Un des moteurs de cette transformation est le rayonnement solaire.

### Comparaison de l'évolution des concentrations de particules entre Paris et Marseille tout au long de l'année

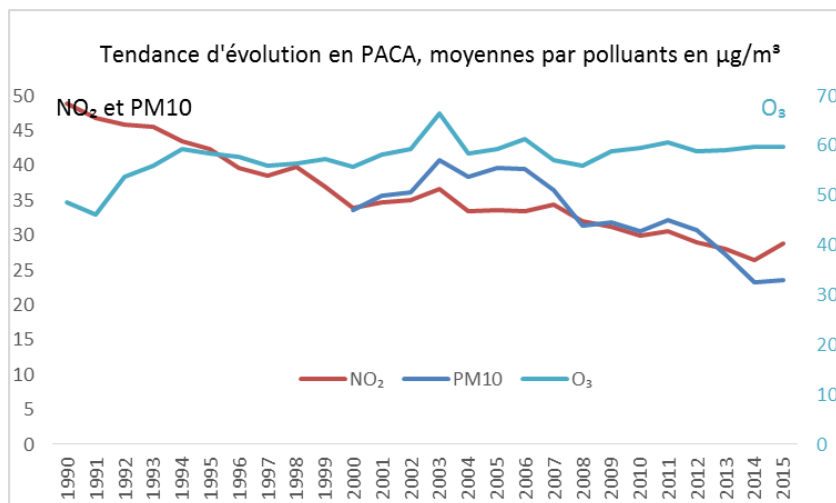


Concentration moyenne mensuelle (mois par mois) de particules PM10 dans Paris (source Airparif : à gauche) et dans Marseille (source Air PACA : à droite)

A Marseille, le fort ensoleillement est à l'origine d'une importante activité photochimique : production d'ozone et de particules fines secondaires en été. Les graphes ci-dessus illustrent bien cette particularité, qui se traduit par des niveaux moyens estivaux plus forts à Marseille et une moyenne annuelle plus élevée qu'à Paris.

## Une amélioration sensible ...

Un détour par 25 ans d'histoire dans notre région montre que les niveaux, pour deux traceurs sur trois de la pollution urbaine, sont en baisse : les oxydes d'azote et les particules en suspension. Le traceur de la pollution photochimique, dont les mécanismes de production et les sources sont très complexes, sont restés stables. Un autre détour dans les autres régions de France et le constat est analogue.



## ... de l'exposition des populations

Le même constat d'amélioration est fait pour ce qui est de l'exposition des populations. Au cours des 5 dernières années, le nombre de personnes exposées à des dépassements de valeurs de référence diminue. Ceci est vrai pour les valeurs limites de protection de la santé mais également pour les lignes directrices, plus draconiennes, de l'Organisation Mondiale de la Santé.

