

Particules Ultra-Fines (PUF) - Granulométrie

- Evolution des niveaux de PUF dans les différentes classes granulométriques

La tendance et les cumuls moyens des différentes classes de particules observés au mois de juin sont très similaires entre les sites de mesure de Marseille et Port de Bouc. En effet, les cumuls des particules ultra-fines sont en légère baisse par rapport au mois précédent. A l'inverse, la concentration moyenne mensuelle de PM 10 a légèrement augmenté. Les niveaux sont, sur les deux sites, légèrement supérieurs à ceux de juin 2016.

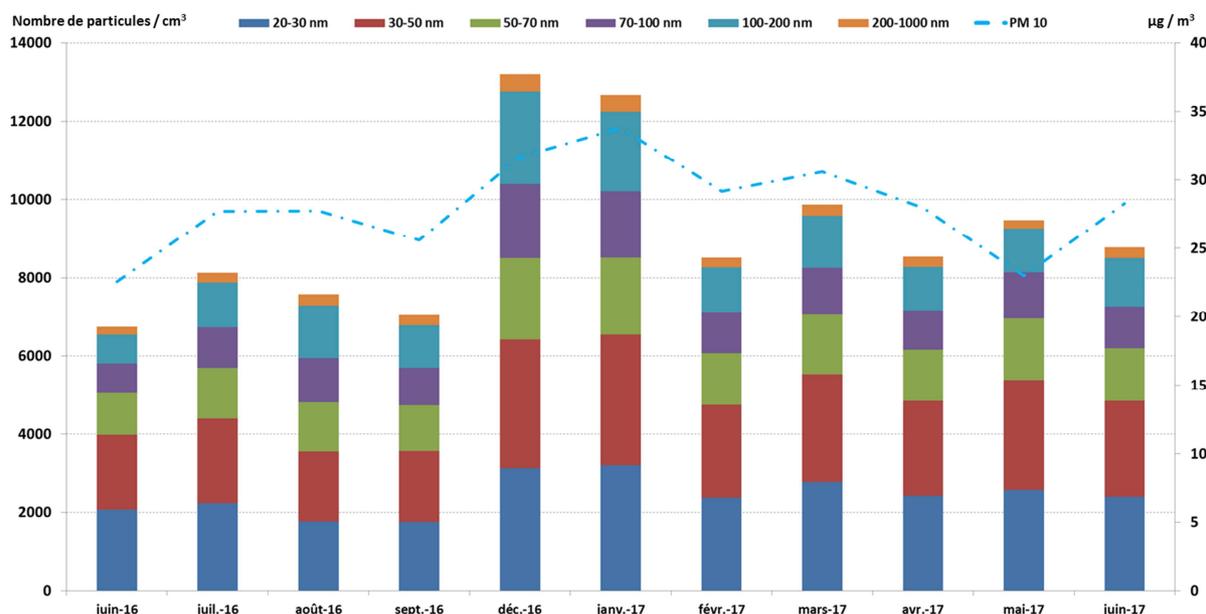


Figure 1 : Cumuls mensuels moyens des différentes classes de particules de juin 2016 à juin 2017 - Marseille Cinq Avenues

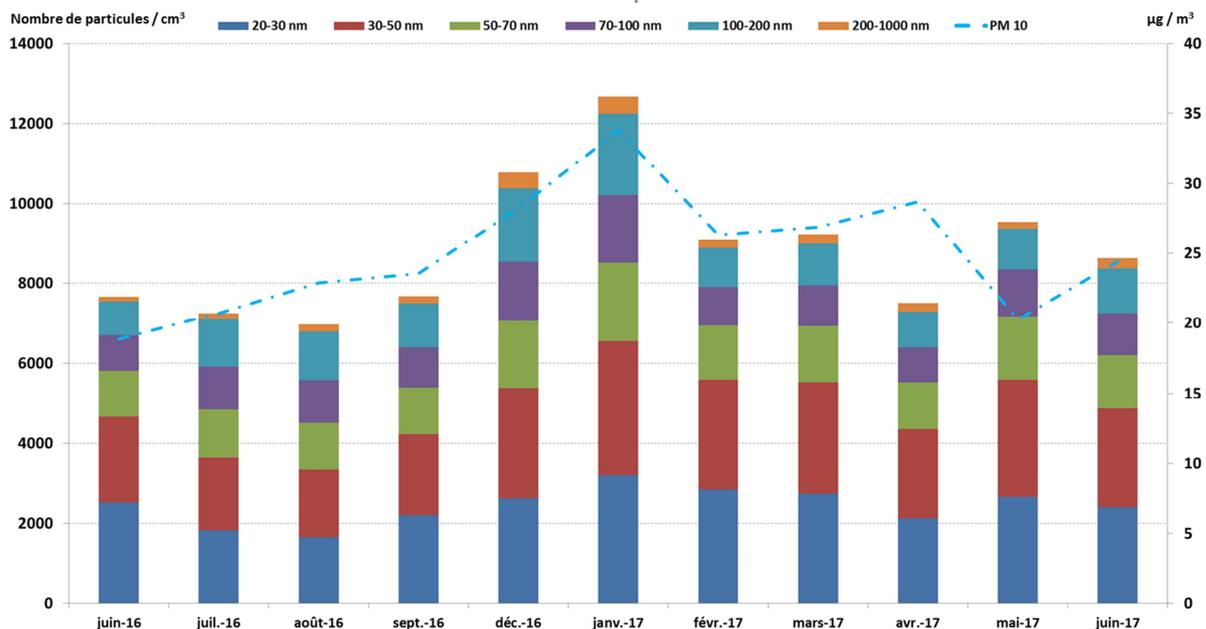


Figure 2 : Cumuls mensuels moyens des différentes classes de particules de juin 2016 à juin 2017 - Port de Bouc la Lèque

L'axe secondaire (à droite) est utilisé pour donner l'indication des niveaux moyens mensuels en PM 10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).

- **Aucun épisode de pollution aux particules**

Aucun épisode de pollution aux particules n'a été observé sur les Bouches-du-Rhône durant le mois de juin. Les niveaux mesurés à Marseille sont relativement stables et ne présentent pas de particularité.

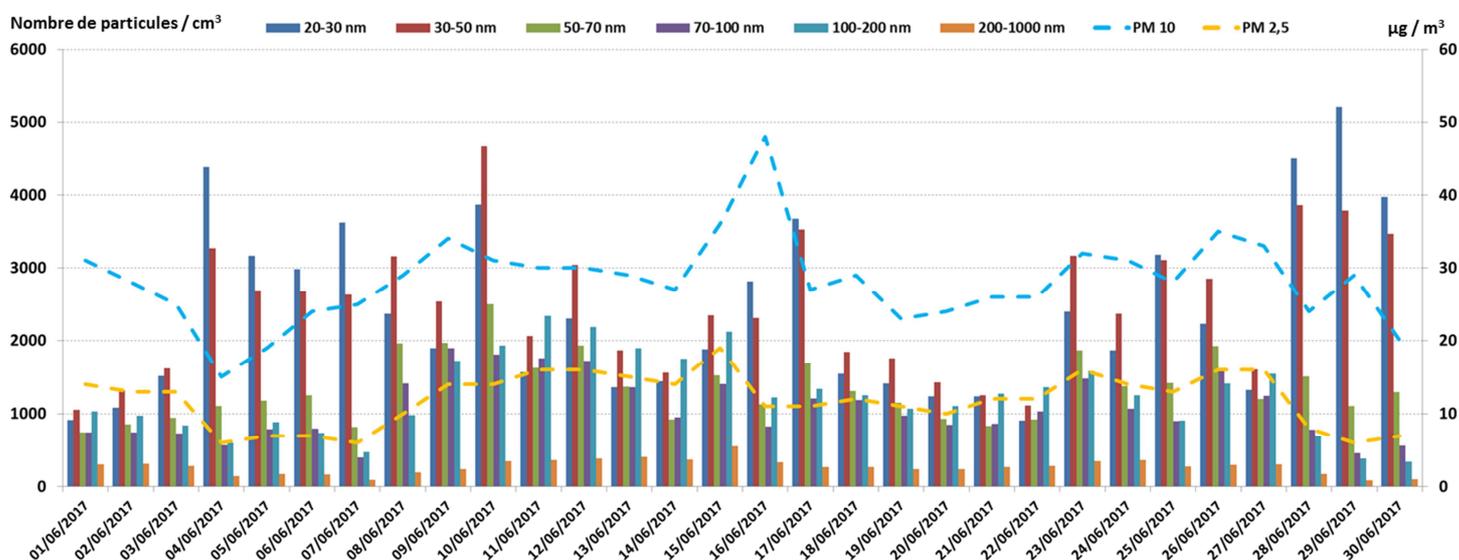


Figure 3 : Moyennes journalières des différentes classes de particules (en nb/cm³), concentration moyenne journalière des PM10 et PM2.5 (en µg/m³) – juin 2017, Marseille

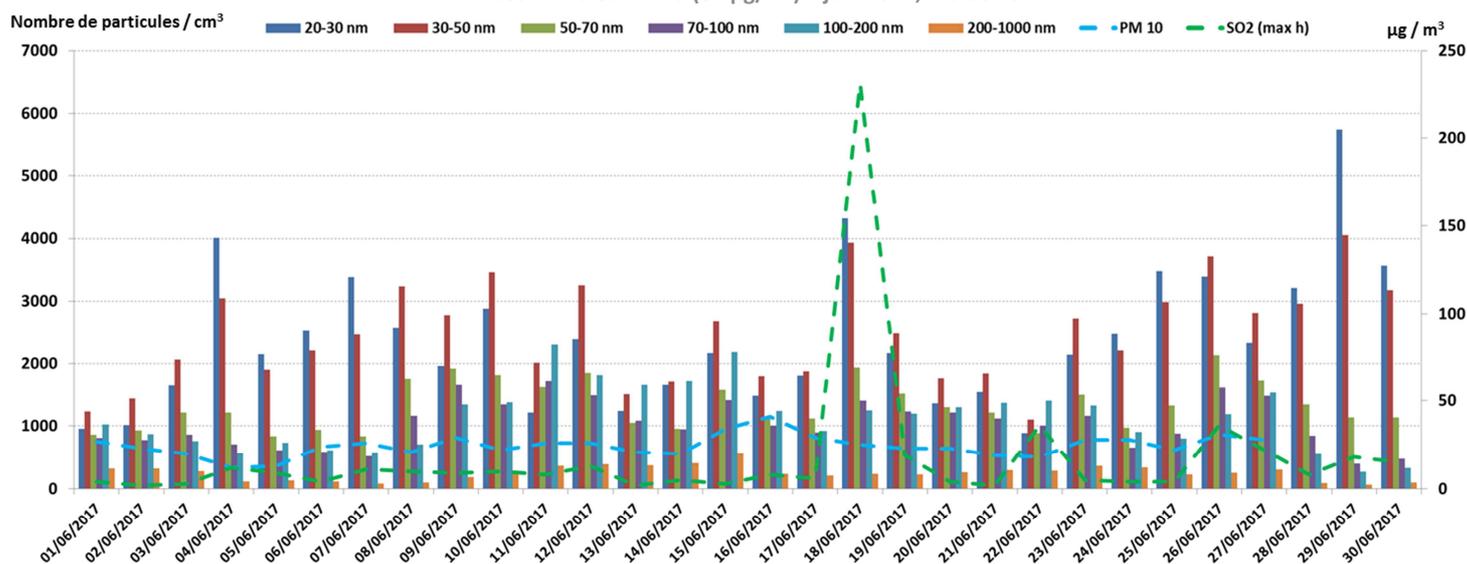


Figure 4 : Moyennes journalières des différentes classes de particules (en nb/cm³), concentration moyenne journalière des PM10 (en µg/m³) – juin 2017, Port de Bouc

Une élévation des concentrations de SO₂, avec un maximum horaire à 231 µg/m³ a été mesurée le 18 juin 2017 à Port-de-Bouc. Cette hausse des concentrations de SO₂ s'est accompagnée d'une augmentation des niveaux de PUF, en particulier celles issues des canaux 20-30 nm et 30-50 nm.

Cette hausse des niveaux n'a duré que quelques heures et le seuil d'information horaire en SO₂ (350 µg/m³) n'a pas été dépassé.

Le graphe ci-dessous présente les profils horaires des différentes classes de particules ainsi que des concentrations de SO₂ au cours de la journée du 18 juin 2017 :

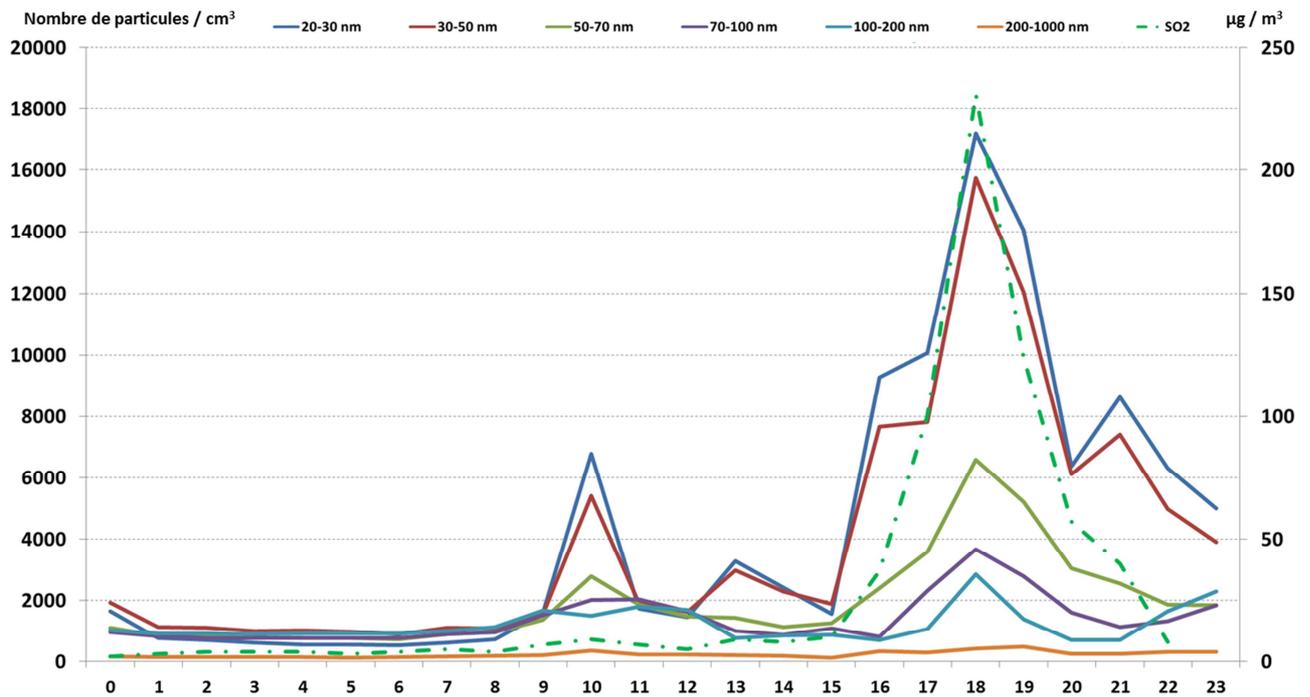


Figure 5 : Profils horaires des différentes classes de particules (en nb de particules/cm³) et des concentrations de SO₂ (en µg/m³) pour la journée du 18 juin 2017 à Port-de-Bouc

L'axe secondaire (à droite) est utilisé pour donner l'indication des concentrations de SO₂ (µg/m³).

Les augmentations significatives des niveaux de PUF et des concentrations de SO₂ ont débuté simultanément à partir de 15h (T.U) et ont pris fin vers 22h (T.U).

Les roses de pollution ci-dessous indiquent que le site de mesure était sous l'influence d'un vent de secteur Sud-Est-ce jour-là. La plateforme industrielle de Lavéra pourrait alors être à l'origine de cette augmentation significative des niveaux, notamment pour les particules les plus fines : entre 20 50 nm.

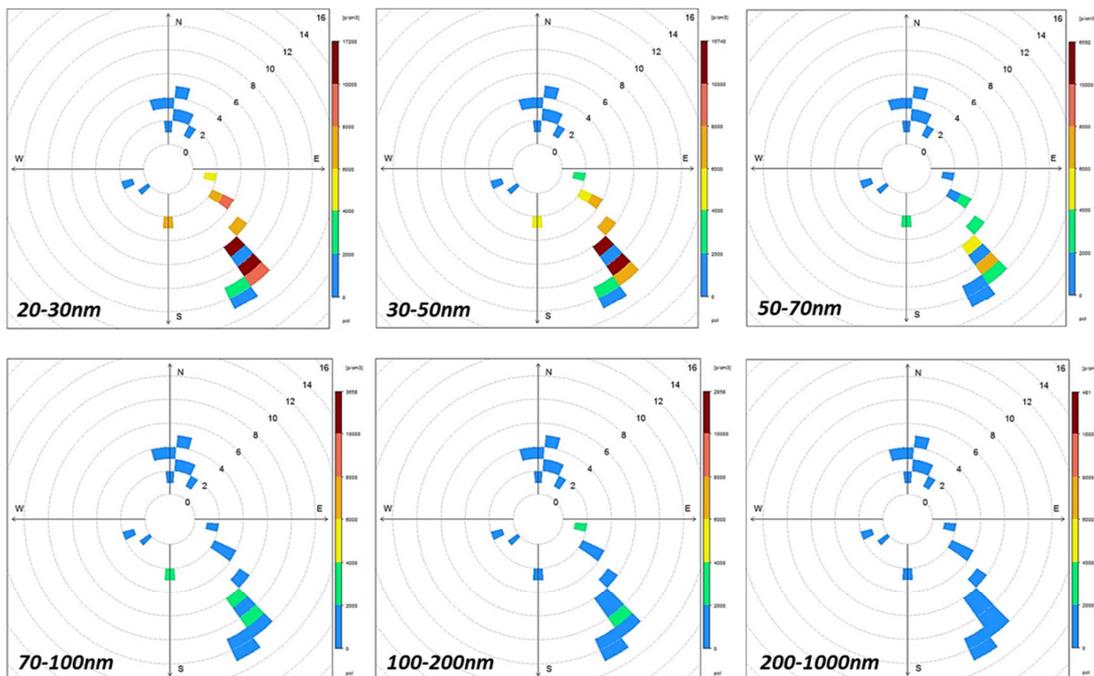


Figure 6 : Roses de pollution établies pour les différentes classes de particules le 18 juin 2017 à Port-de-Bouc

