

# Evaluation préliminaire de la qualité de l'air ambiant de Mayotte en 2016

Hawa Mayotte est l'observatoire de la qualité de l'air de Mayotte. L'observatoire a pour rôle d'informer et sensibiliser la population sur les risques de la pollution de l'air sur la santé et l'environnement. Il a également pour rôle d'étudier et de mesurer les différents polluants réglementaires dans l'air.

Actuellement, Hawa Mayotte est sur la phase de l'évaluation préliminaire de la qualité de l'air ambiant à Mayotte qui a débuté en 2016. Ce document reprend donc les résultats obtenus pour l'année 2016.

## Sites de mesures et polluants mesurés



## Concentration des polluants dans l'air en 2016

- **Résultats tubes passifs**

Les prélèvements ont été réalisés de janvier à décembre 2016. Le taux de recouvrement pour chaque polluant est supérieur au 14% (soit 8 semaines) réglementaires.

Polluants	Normes	Mamoudzou	Koungou	Sada	Pamandzi	Coconi	Hauts-Vallons	Cavani	Kawéni	Vahibé	Longoni
Benzène	Valeur limite 5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	1,5	1,7	1,1	1,6	1,8	1,6	2,7	2,9	1,1	1,3
	Objectif de qualité 2 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$										
NO <sub>2</sub>	Valeur limite 40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	7,2	8,6	7,6	6,3	4,7	9,5	21,8	21,6	9,5	6,2
	Objectif de qualité 40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$										
SO <sub>2</sub>	Valeur limite 20 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	1,8	1,6	1,7	1,8	-					1,9
	Objectif de qualité 50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$										
O <sub>3</sub>	Objectif de qualité (moyennes 8 horaires) 120 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	46,7	43,6	38,9	47,1	36,7	38,3	-	-	62,3	-

*Concentration moyenne annuelle calculée des polluants sur les sites de mesure*

- **Résultats particules fines**

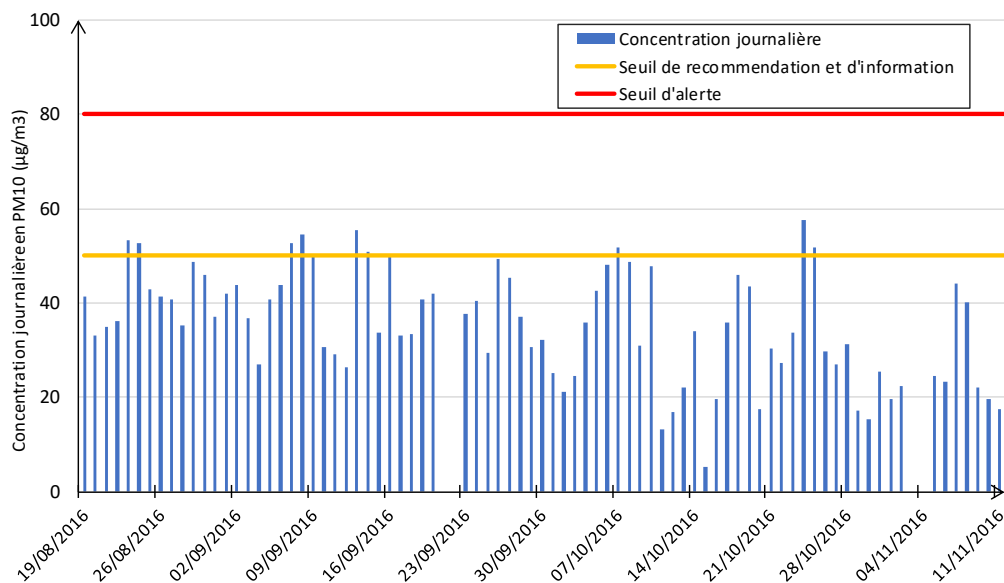
Les mesures ont été réalisées du 12 août au 31 décembre 2016.

Station de mesures en continues	Concentration moyenne ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )	Concentration journalière ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )	
		Maximum	Minimum
Kawéni nord	34,1	57,5	5,3

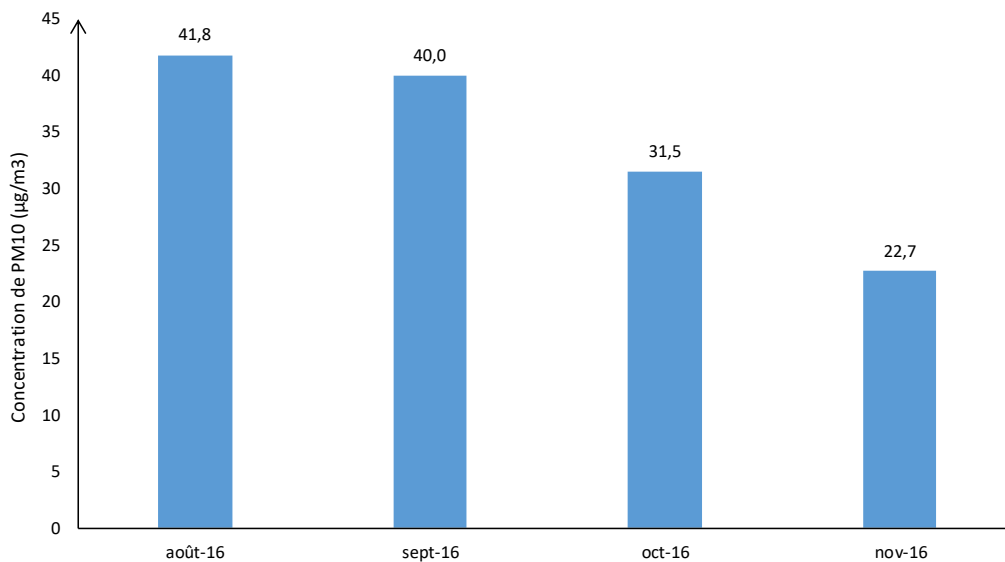
*Concentration moyenne des PM10 sur les sites de Kawéni nord*

## Concentration des polluants dans l'air en 2016

- Résultats particules fines (suite)**



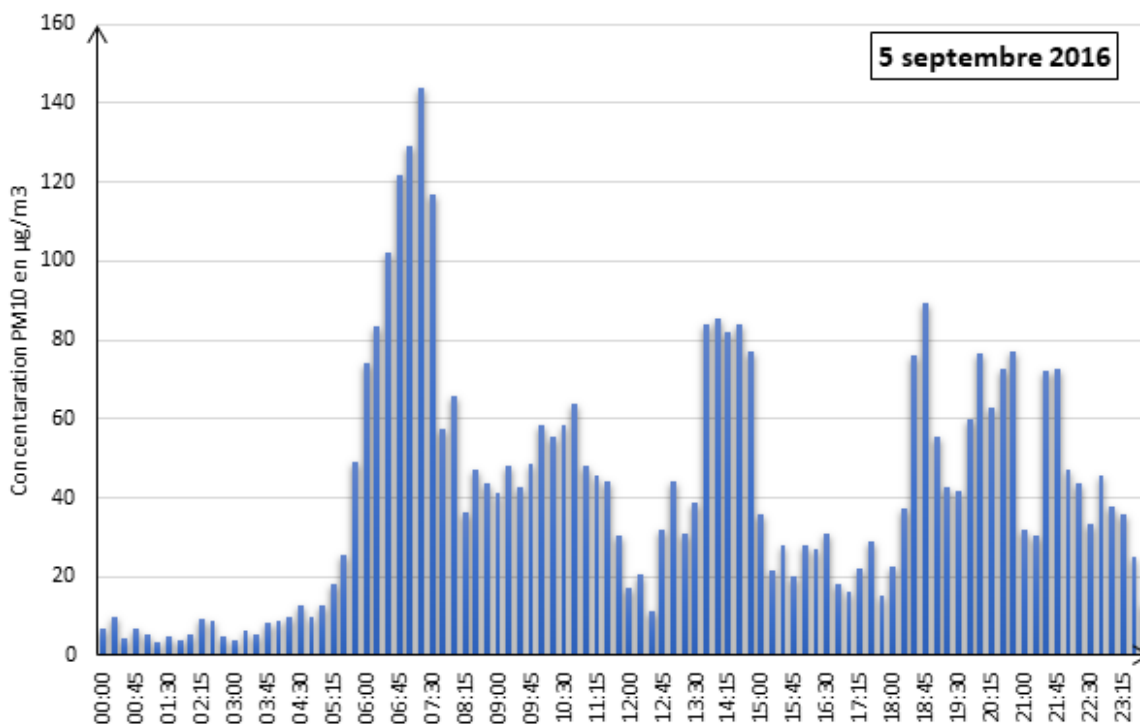
*Variation des concentrations journalières en PM10*



*Concentration moyenne mensuelle en PM10*

## Concentration des polluants dans l'air en 2016

- Résultats particules fines (suite)



*Exemple du profil journalier des PM10 sur le site de Kawéni nord (concentration mesurée toutes les 15 minutes)*

## Conclusion

Les premiers résultats de l'évaluation préliminaire de la Qualité de l'Air sur Mayotte sont plutôt satisfaisants et rassurants car inférieurs aux seuils réglementaires de la qualité de l'air.

On notera cependant, pour les polluants benzène et NO<sub>2</sub>, des concentrations 2 à 3 fois plus élevées sur les sites urbains sous influence du trafic de Cavani et de Kawéni par rapport aux autres sites de mesure. Ces concentrations mesurées restent en dessous des seuils réglementaires sanitaires de la qualité de l'air.

Ces concentrations plus élevées sont directement liées à la pollution émise par la circulation automobile.

Concernant les particules fines PM<sub>10</sub>, les résultats obtenus à Kawéni nord, à l'aide du laboratoire mobile, montrent une forte influence du trafic routier sur les niveaux de particules avec des concentrations mesurées plus élevées lors des périodes de forte circulation (6-8h et 16-18h). Ces particules proviennent des gaz d'échappement mais aussi du réenvol des poussières dû aux passages des véhicules. On observe aussi une diminution sensible des concentrations mesurées en PM<sub>10</sub> en période plus humide. Néanmoins, la concentration moyenne annuelle mesurée en 2016 pour les PM<sub>10</sub> (34,1 µg.m<sup>-3</sup>) est en dessous du seuil réglementaire sanitaire de qualité de l'air de 40 µg.m<sup>-3</sup>.

L'évaluation préliminaire se poursuit conformément aux exigences réglementaires.