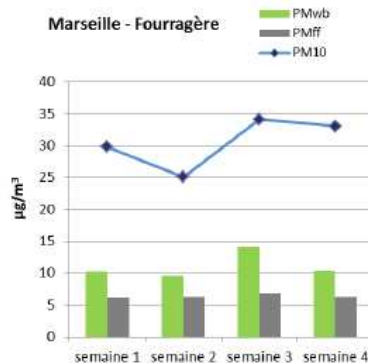
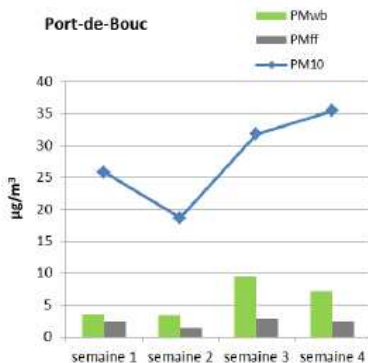
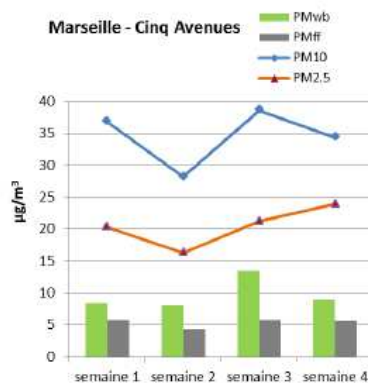
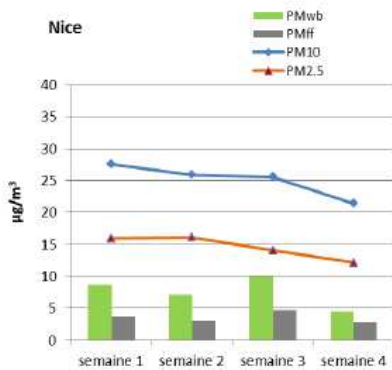




FICHE AIRPACA

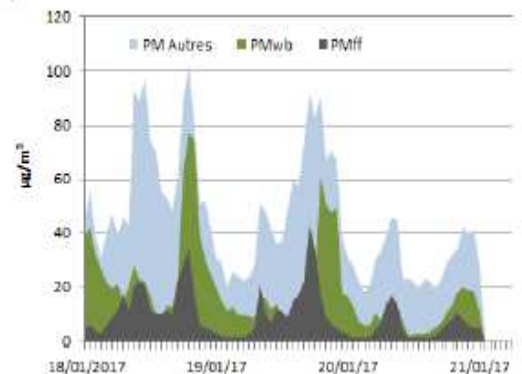
Air PACA dispose de quatre sites de mesure de black carbon dans la région. Les analyseurs permettent de dissocier la part des particules qui provient de la combustion d'énergies fossiles (essentiellement due au trafic) de celle issue de la combustion de biomasse.



Concentrations moyennes hebdomadaires en particules issues de la combustion de bois (wb) et d'hydrocarbures (ff), et en particules PM10 et PM2,5 sur les quatre sites de mesure

Dans la continuité de décembre 2016, les teneurs en particules ont parfois atteint des niveaux soutenus en janvier dans toute la région. A l'échelle du mois, la contribution de la combustion de biomasse a représenté entre 19 % et 33 % des PM10 selon les sites, contre 14 % à 20 % pour la combustion d'énergies fossiles.

Le graphique ci-dessous présente, pour le site de Marseille Fourragère, le suivi des concentrations moyennes horaires de PM10 et les estimations des émissions primaires liées à la combustion d'hydrocarbures (PMff) et de biomasse (PMwb) du 18 au 24 janvier.



Les profils en dents de scie confirment l'impact des émissions locales (circulation routière et chauffage nocturne).

Sources :

Le black carbon est issu de la combustion incomplète de combustibles d'origine fossile ou biomassique. Ses sources principales sont la combustion des moteurs (diesels essentiellement), le chauffage résidentiel au bois, au fioul et au charbon, la production d'électricité, le brûlage de déchets verts et agricoles, les incendies de forêts.

Méthode de mesure :

L'æthalomètre AE33 détermine les niveaux de black carbon par une méthode optique. La mesure de l'absorption est faite pour sept longueurs d'ondes différentes, ce qui permet de différencier l'origine des sources de combustion, et ainsi d'estimer la part de carbone suie issue de la combustion d'énergies fossiles et celle provenant de la combustion de la biomasse.

Glossaire :

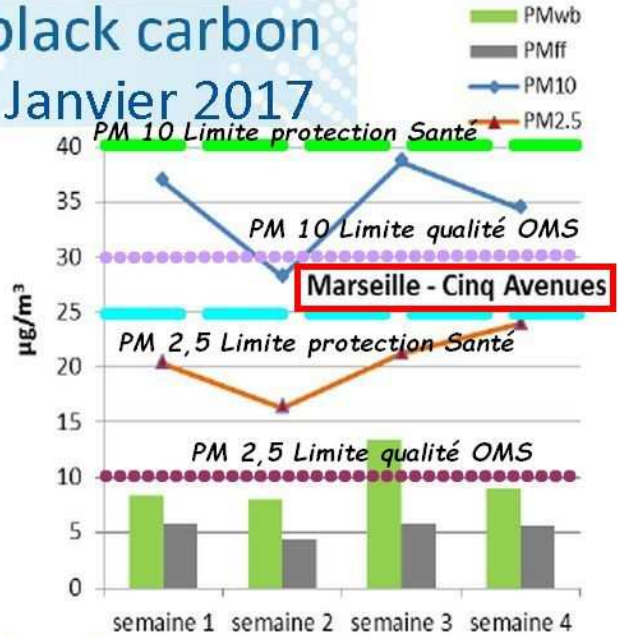
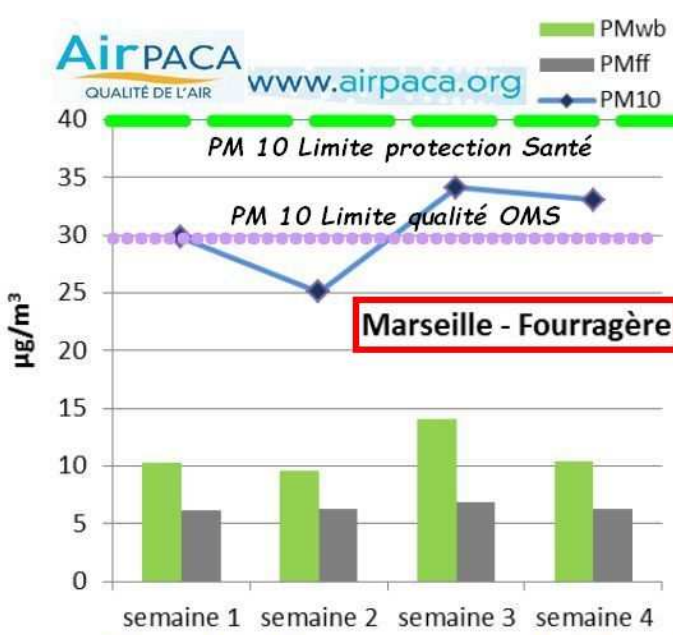
PMwb : estimation de la concentration des particules issues de la combustion de biomasse en $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

PMff : estimation de la concentration des particules issues de la combustion d'énergies fossiles (trafic principalement) en $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Réglementation :

Le black carbon ne fait l'objet d'aucune référence normative actuellement. La réglementation porte uniquement sur les PM10 et PM2,5.

bilan mensuel black carbon Janvier 2017



Concentrations moyennes hebdomadaires issues

- de la combustion du bois (PMff) Objectif Qualité (OMS) PM10
- des hydrocarbures (PMwb) Objectif Qualité (OMS) PM2,5
- Valeur limite Protection Santé PM10
- Valeur limite Protection Santé PM2,5