

INFORMATION

Nuage de poussières en provenance d'ALTEO le dimanche 8 avril 2018

Les conditions météorologiques exceptionnelles observées le dimanche 8 avril 2018 ont généré un nuage de poussières en provenance d'ALTEO sur la commune de Bouc-Bel-Air.

Les vitesses de vents observées sur la journée ont été comprises entre 6 et 40 km/h avec des pointes atteignant jusqu'à 95 km/h. Durant la journée, les vents ont été supérieurs à 20 km/h 75 % du temps et supérieurs à 30 km/h 15 % du temps. **Ce phénomène météorologique est d'autant plus exceptionnel que les vents observés provenaient de l'Est.** En effet, en 2017, ce type de condition météorologique -vent d'Est de vitesse supérieur à 20 km/h- n'a été relevé que 0,01 % du temps et moins de 0,001 % du temps pour des vitesses supérieures à 30 km/h. Habituellement, sur la région, les vents supérieurs à 20 km/h proviennent du Nord-Ouest.

La station permanente de surveillance d'Air PACA, installée à Gardanne, à l'Est du site ALTEO, n'a pas relevé de niveaux de particules inhalables inhabituels (concentrations journalières de 18 µg/m³ pour les PM10 et de 7 µg/m³ pour les PM2.5). En effet, **compte tenu de la direction exceptionnelle des vents, la station de surveillance de Gardanne ne se trouvait pas sous les vents des différentes zones de stockage des sites ALTEO.**

- *Pour connaître les concentrations mesurées par la station de surveillance de Gardanne, [consultez les données en ligne](#).*

Toutefois, notre connaissance approfondie de la zone suite à la campagne de mesures réalisée autour des sites ALTEO de Gardanne et de Mange-Garri (entre mars 2017 et février 2018), nous a permis d'établir qu'**en présence de vents supérieurs à 15-20 km/h (conditions météorologiques rencontrées le dimanche 8 avril) les concentrations en PM10 sont influencées par le ré-envol de poussières des zones de stockage de Bauxite ou de Bauxaline.**

L'analyse de la taille des particules (granulométrie) a également permis de mettre en évidence que **les particules émises sont principalement des particules de diamètre supérieur à 2,5 micromètres** avec une augmentation des particules de diamètre supérieur à 10 micromètres plus la vitesse du vent est importante.

Par ailleurs, la campagne de mesures réalisée autour des sites ALTEO a permis d'analyser la composition en métaux de ces particules et ainsi d'**apporter une connaissance complémentaire aux agences sanitaires ou aux bureaux d'études qui souhaiteraient travailler sur l'impact de ces poussières sur la santé.**

- *Pour plus d'information sur l'étude menée autour des sites ALTEO de Gardanne et de Mange-Garri, [consultez la fiche étude du projet ainsi que les publications associées](#). **Le rapport final de l'étude sera publié au deuxième semestre 2018.***