

LES PARTICULES FINES

Bernard Clerjaud

Vendredi 27 novembre 2015, 14h30, amphi 24 (campus Jussieu)

Il sera d'abord montré que les particules fines « tombent » extrêmement lentement et donc qu'elles restent longtemps dans l'atmosphère et sont très mobiles sous l'effet des vents. Cela sera illustré par l'analyse de la paralysie du trafic aérien en Europe survenue au printemps 2010, lors de l'éruption du volcan Eyjafjallajökull.



En prenant pour exemple les vins de Bordeaux, il sera montré que les particules fines dispersées dans l'atmosphère se retrouvent dans les produits alimentaires ; l'analyse de certaines particules fines dans les vins permet de détecter des fraudes éventuelles sur des grands crus de millésimes anciens.

La pollution de l'air à « l'air libre » et en milieux clos sera discutée. La diffusion de la lumière par les particules fines sera mentionnée et on verra qu'elle peut être utilisée pour la détection des « nuages » de cendres volcaniques, qui ne peuvent pas être détectés par les radars.

