

Cette étude consiste à analyser la qualité de l'air dans le site urbain d'Alger Centre. Un échantillonneur à faible débit d'air a été utilisé pour la collecte des échantillons au niveau de ce site caractérisé par la présence d'une forte densité de circulation de voitures. La masse des particules ambiantes est un mélange complexe qui dépend fortement des caractéristiques des sources et de leurs tailles selon qu'ils sont des particules " fines " ou des "grosses " particules. Les méthodes d'échantillonnage des particules en suspension dans l'air sont multiples et variées parmi eux les PM10 et PM2,5 qui sont prélevées à l'aide d'un préleveur du type Gent sampler . L'analyse des filtres collectés a été effectuée par la technique de spectrométrie par fluorescence X " XRF " . Les métaux lourds tels que : V, Se, Ni, Zn, Hg, Pb, Cu, Mn, Sr, Fe, Cr, As, Ag, Cd et Sn ont été dosés par cette technique montrant en évidence l'existence d'une pollution atmosphérique due principalement à l'activité humaine. Dans ce qui suit nous présentons la méthodologie suivie et les résultats des traitements des données de cette pollution. Enfin une analyse des trajectoires des particules polluantes est simulée à l'aide de Hysplit