

Caractérisation de la pollution par le NO₂ à l'aide d'un couplage de technique biologique et physico-chimique dans la région d'Annaba (Algérie)

Auteurs :

Amel ALIOUA, Naila MAIZI, Lyllia MAIZI, Ali TAHAR

Date de publication :2008

Revue :Pollution atmosphérique

Volume :50

Numéro :200

Pages :325-332

Éditeur :Revue Pollution atmosphérique

Description :

Notre travail concerne la caractérisation de la pollution atmosphérique dans la région d'Annaba. L'étude a été abordée de différentes façons complémentaires. Nous avons utilisé, d'une part les résultats enregistrés par les capteurs physico-chimiques au niveau des stations du Réseau de surveillance et de contrôle de la qualité de l'air dans la région d'Annaba (appelé Sama Safia) et d'autre part les résultats obtenus par un bioindicateur, une espèce lichénique appelée Xanthoria parietina. Une stratégie d'échantillonnage pertinente, un suivi spatio-temporel, la mesure de certains paramètres physiologiques (chlorophylle, proline, respiration) et le dosage de NO₂ nous ont permis de caractériser l'impact de la pollution issue, d'une part d'un trafic routier intense et d'autre part de la proximité de deux complexes, l'un sidérurgique et l'autre d'engrais phosphatés. Le jumelage des résultats relatifs aux deux techniques utilisées, à savoir la mesure à l'aide des capteurs physico-chimiques et la bio-indication a montré des corrélations significatives non seulement entre le polluant analysé (NO₂) et les paramètres physiologiques mesurés (chlorophylle, proline, respiration) mais également entre le bio-indicateur et les capteurs physico-chimiques. Ces travaux ont permis une meilleure caractérisation de la pollution de l'air dans cette région.

Nombre total de citations

[Cité 1 fois](#) 2012

Articles Google Scholar :

[Caractérisation de la pollution par le NO₂ à l'aide d'un couplage de technique biologique et physico-chimique dans la région d'Annaba \(Algérie\)](#)

A ALIOUA, N MAIZI, L MAIZI, A TAHAR - Pollution atmosphérique, 2008

[Cité 1 fois](#) [Autres articles](#)