

**PREVALENCE DES TROUBLES RESPIRATOIRES CHEZ UNE  
POPULATION D'ENFANTS EXPOSES AUX POLLUANTS INDUSTRIELS**

Adresse Professionnelle

**Docteur M. BENMANSOUR**  
Université Abou bakr Belkaid  
FACULTE DE MEDECINE TLEMCEM

**RESUME**

Si les phénomènes de pollution atmosphériques (PA) sont à l'origine de vive préoccupations environnementales, il en découle aussi des préoccupations d'ordre sanitaire.

En effet le droit de respirer un air pur devient une préoccupation de santé public ces dernières années.

Le but de notre étude était d'estimer la prévalence de l'asthme bronchique et a travers des indicateurs sanitaires : morbidités respiratoires, infections respiratoires hautes et basses.

Le retentissement de la pollution atmosphérique dans la ville de Ghazaouet sur une population fragile : les enfants scolarisés.

Nous avons effectué cette étude transversale au cours de deux périodes d'un mois et demi chacune soit du 2 janvier au 15 février et du 1 juin au 15 juillet, elle touchait 2017 enfants âgé de 6 ans a 15ans moyenne d'age  $10,30 \pm 0,72$  ans avec un sexe ratio 1,3 résident a Ghazaouet Algérie et répartis en deux groupes, témoins sans exposition significative au dioxyde de soufre  $SO_2$   $n=1000$  Enfants exposés  $N=1017$

Le recueil des données sanitaires ( asthme , symptômes d'asthmes et morbidité respiratoire) comportant la réponse a un questionnaire standardisés a montré une prévalence d'asthme bronchique de 6,6% en population général , respectivement 8,8% et 4,5% chez la population exposé par rapport a la population non exposé au dioxyde de soufre.

Des symptômes d'asthmes et les effets de nuisance de la pollution en  $SO_2$  subis et ressentis sont plus fréquent chez les asthmatiques en zone polluée par rapport a la zone a pollution faible et intermédiaire.

les désagrément de la pollution en  $SO_2$  ont était mis en évidence aussi dans la population général .

Ces résultats justifient la pratique d'autres études dans la région et de discuter de la mise en place d'un programme de prévention contre la pollution atmosphérique.

**SUMMARY**

If the air phenomena of pollution are at the origin of shop preoccupation environmental, it also results from these concerns of a medical nature.

Indeed the right to breathe a fresh becomes a concern of public health these last years.

The aim of our study was the value the prevalence of the bronchial asthma and through medical indicators; morbidities respiratory; high and low infection of the population of Ghazaout city; one on a fragile population provided education for children.

We carried out cross-sectionals study during two one month periods and half each one is of January 2 to february15 and from juin 1 to July, it touched 2017 children (age of 6 to 15 years old) average age  $10.3 \pm 0.72$  years with a sex ratio 1,3 resident in Ghazaout Algeria and devised into two groups; witness and without significant exposure to sulphur dioxin children  $n= 1000$ .

Children exposed  $N= 1017$ .

The collection of medical data ( asthma , symptoms of asthma and morbidity respiratory ) comprising the the answers has a question standardized showed a prevalence of bronchial asthma of 6.6% to general population , respectively 8.8%and 4.4% at the population exposed by rapport to the population none exposed to sulphur dioxin.

Symptoms of asthma and the effect to harmful effect oh  $SO_2$  pollution undergone and felt are more frequent at the weak and intermediate pollution.

The troubles of  $SO_2$  pollution have been high lighted also in the general population.

These resultants justify of another studies in the are in this area and to discuss the installation of a prevention program against atmospheric pollution, it appears clearly that we must to table in consideration a risk of this factor.

**Mots clés :** pollution atmosphérique, Asthme, morbidité respiratoire, infection respiratoire,  $SO_2$