

## Résumé :

La pollution atmosphérique constitue aujourd'hui un problème environnemental très complexe à l'échelle locale et planétaire. Les particules en suspension dans l'air font partie de notre environnement, d'origine naturelle (érosion des sols, incendie de forêt...).

L'activité industrielle de l'homme est la cause la plus importante de l'accentuation du problème de pollution de l'air y compris par les particules.

L'extraction du gravats est une des activités importante dans le bâtiment mais celle si cause un changement considérable dans le volume des particules en suspension dans l'air.

La daïra de Sidi Ali Benyoub est une région de la wilaya de Sidi Bel Abbes entouré de carrière et qui souffre de la pollution de l'air par les particules et ça on peut le distingué à l'œil nu. L'étude épidémiologique dénonce une hausse importante du nombre de personnes atteinte de maladies liée à la pollution de l'air.

Dans ce travail on a essayé d'évaluer les risques écotoxicologiques des particules émises par les carrières dans l'air à Sidi Ali Benyoub. Cette démarche consiste à extrapoler des relations exposition-risque estimées dans les études épidémiologiques à cette population, en utilisant les données locales sur les événements de santé considérés et sur l'exposition aux polluants, observée ou prédite, dans le cas ou l'on cherche à modéliser l'impact de décisions futures.

## Mots clés :

Sidi Ali Benyoub, les carrière ,une EDREcotox, la pollution atmosphérique, les particules.

## Summary:

air pollution constitutes today an environmental problem very complex to the local and global. The suspended particles in the air are part of our environment, they are of natural origin (soil erosion, forest fire ... ). The industrial activity of the man is the most important cause of the widening of the problem of air pollution including by the particles.

The extraction of the rubble is one of the important activities in the building but that if cause a considerable change in the volume of the particles suspended in the air. The daira of Sidi Ali Benyoub is a region of the wilaya of Sidi Bel Abbes surrounded by career and who suffers from air pollution by particles and can be distinguished with the naked eye. The epidemiological study denounced a significant increase in the number of people reached of diseases linked to air pollution.

In this work we tried to assess the ecotoxicological risk of particles emitted by the careers in the air to Sidi Ali Benyoub. This approach is to extrapolate exposure relationships risk estimated in the epidemiological studies with this population, using the local data on the health events considered and on exposure to pollutants, observed or predicted, in the cases where it is sought to model the impact of future decisions.

## Key words:

Sidi Ali Benyoub, the careers , a EDREcotox, atmospheric pollution, the particles.

### ملخص :

تلوث الهواء هو اليوم مشكلة بيئية بالغة التعقيد على المستوى المحلى والعالمى، تعتبر الجسيمات العالقة في الهواء جزءا من البيئة، طبيعية ناتجة عن تآكل التربة و حرق الغابات....

النشاط الصناعي للإنسان هو أهم سبب في تفاقم مشكلة تلوث الهواء بما في ذلك من الجسيمات .

استخراج الحجارة من المحاجر عملية هامة في عالم البناء ولكنه نشاط يتسبب في تغيير كبير في الجسيمات العالقة في الهواء، من حيث الكمية و الحجم و التأثير ...

منطقة سيدي علي بن يوب واحدة من دوائر ولاية سيدي بلعباس محاطة بعدد من المحاجر، وتعاني بشكل كبير من تلوث الهواء بالجسيمات، الأمر الذي يمكن ملاحظته بمجرد زيارة المنطقة .

الدراسة الاستقصائية الوبائية أثبتت زيادة كبيرة في عدد الأشخاص المصابين بالأمراض المرتبطة بتلوث الهواء وفي هذا العمل نحاول تقييم المخاطر البيئية للجسيمات الناتجة عن المحاجر في هواء منطقة سيدي علي بن يوب.

هدف هذه الخطوة هو تعميم علاقة : التعرض/المخاطر ، المقدره في الدراسات الوبائية على هؤلاء السكان باستخدام البيانات المحلية بشأن الأحداث الصحية ذات الصلة، مع التعرض للملوثات، التي لوحظت في محاولة للتأثير على القرارات المقبلة بطريقة نموذجية جديدة.

### الكلمات الرئيسية:

سيدي علي بن يوب، المحاجر، تقييم المخاطر البيئية، تلوث الهواء، الجسيمات.