

Les tempêtes de sables : un désastre mondial et la prochaine menace pour la santé respiratoire

RAHOUI.KH ; BENIKHLEF.FZ;

Introduction

Les tempêtes de sable considèrent comme un phénomène naturel saisonnier, fréquent dans certaines régions du monde, et accentué par une mauvaise gestion des terres et des ressources en eau, la sécheresse et les changements climatiques. Les brumes de sables sont composées de particules pouvant pénétrer dans l'appareil respiratoire et nuire à la sphère respiratoire. L'objectif de notre travail c'est déterminer la répercussion des tempêtes de sable sur la santé respiratoire dans une région à haut risque.

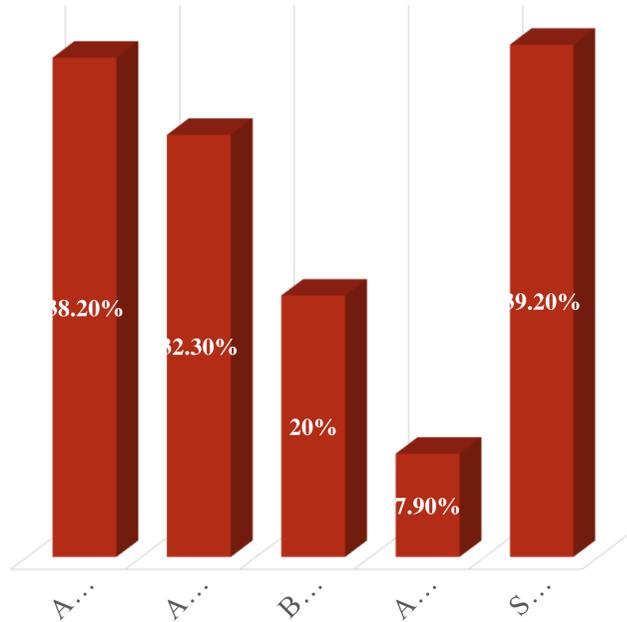
Méthodes:

Mechria est une ville de wilaya de Naama située au sud-ouest d'Algérie, l'Organisation météorologique mondiale classe cette région à risque très élevé de tempête de sable « fig1 »

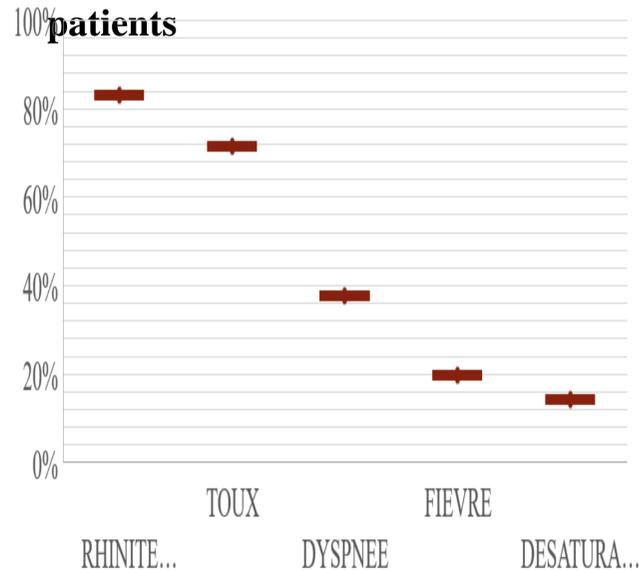
Dans ce travail prospectif monocentrique mené à l'hôpital EPH les frères chenafa à Mechria Algérie entre Juin 2024 à août 2024, 56 patients ont été sélectionnés pour notre étude afin de déterminer les manifestations respiratoires observées chez les patients au moment des tempêtes de sable.

RESULTATS

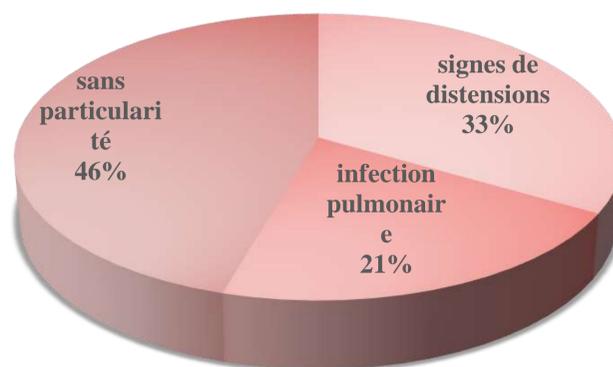
Au total, Cinquante six (56) patients étaient éligibles dans une période de trois mois. Les âges extrêmes entre 15 ans et 77 ans, on note une prédominance féminine avec 37 (66%).



Graph 1 : Répartition des antécédents respiratoires des patients



Graph 2: répartition selon les symptômes respiratoires
Une radiographie thoracique faite chez 58,9% des patients



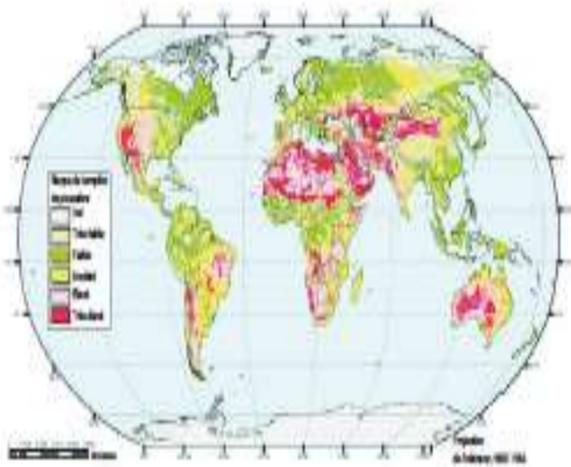
Graph 3: répartition des signes radiologiques

L'évolution a été marquée par une guérison après un traitement chez 83%; tandis que 16% ont présenté les critères d'hospitalisation,

Discussion et conclusion:

-Les tempêtes de sable et de poussière sont un problème sous-estimé dont la fréquence a dramatiquement augmenté dans certaines régions du monde, et au moins 25% de ce phénomène est imputable aux activités humaines. Elles provoquent des troubles respiratoires qui peuvent tuer [1].

- une partie vulnérable de la population, notamment les personnes souffrant de problèmes cardiopulmonaires préexistants, peut présenter un taux de mortalité ou de morbidité plus élevé durant une tempête de sable et de poussière, à cause de l'exacerbation de maladies préexistantes [2],



Source: Programme des Nations Unies pour l'environnement, Organisation météorologique mondiale et Convention des Nations Unies sur la lutte contre la désertification, 2018.

Figure 1: Répartition mondiale des sources de tempêtes de sable et de poussière

[1]-la Convention des Nations Unies sur la lutte contre la désertification (CNULCD)
[2] Terradellas, E., Nickovic, S., et Zhang, X.-Y., « La poussière atmosphérique : un danger pour la santé humaine, l'environnement et la société ». Bulletin de l'OMM, vol. 64, no 2, 2015, p. 44-48