



ECO-SUD est une association apolitique ouverte à ceux qui ont à cœur la protection de l'environnement. Ses objectifs sont les suivants : Défendre toute espèce et tout site menacés de destruction ou de dommage sur le territoire mauricien.

Protéger l'environnement. Conscientiser le public aux problèmes écologiques. Promouvoir l'équilibre entre développement et protection de l'environnement.

106 Avenue des Carangues,
Morcellement Blue Bay,
République de l'Île Maurice
Tel : (230) 631 19 94

Communiqué 17 novembre 2024

- English below -

On ne peut pas gérer ce que l'on ne mesure pas. Air pollution – Mare Chicose -

De nos jours, la pollution de l'air est un spectacle familier, souvent ignoré ou minimisé par les autorités. Nous savons ce que nous voyons lorsque nous apercevons des gaz d'échappement bruns s'échappant d'un bus sur l'autoroute, ou un panache s'élevant d'un champs de canne à sucre en feu ou d'une cheminée. Mais c'est souvent la pollution de l'air que nous ne voyons pas qui constitue la plus grande menace pour la santé, et ce n'est que l'odeur, le mal de gorge ou la sécheresse de la gorge, les yeux qui piquent ou la toux qui grattent qui vous alertent.

Depuis le 6 novembre 2024, nous avons vu plusieurs communiqués sur l'incendie de la décharge de Mare Chicose. Néanmoins, nous sommes toujours inquiets car tous les incendies de décharge sont potentiellement dangereux car ils peuvent libérer des fumées dangereuses provenant de la combustion d'un large éventail de matériaux contenus dans la décharge. Les composés organiques volatils, le sulfure d'hydrogène, le monoxyde de carbone, les dioxines et les furannes font partie des substances qui présentent des risques immédiats.

Malheureusement, il n'existe pas, sur le site de la décharge de Mare Chicose ou à proximité, de dispositifs officiels de surveillance de la qualité de l'air en temps réel, accessibles au public, qui permettraient de rassurer la population.

Le manque de transparence vis-à-vis du public soulève plusieurs questions :

- Que contient la fumée émise ?
- Sommes-nous certains qu'elle ne présente pas de risque pour la santé publique ?
- Savons-nous ce qui a été déversé dans la décharge ?
- Y a-t-il un risque que l'incendie se propage à la cellule de déchets dangereux ?

Ce n'est qu'au cours de la dernière décennie que nous avons commencé à mieux comprendre la composition de la pollution atmosphérique, et les PM_{2,5} ont acquis la réputation d'être un tueur silencieux, responsable d'environ 4,2 millions de décès évitables dans le monde chaque année.

Les particules (PM) sont un mélange complexe de particules microscopiques et de gouttelettes liquides. La pollution atmosphérique par les particules peut comprendre plusieurs composants, notamment des nitrates et des sulfates, des produits chimiques

organiques, des métaux et des particules de poussière.

Les particules PM_{2,5} sont si petites qu'elles peuvent se frayer un chemin à travers les poumons, dans la circulation sanguine et dans les principaux organes, notamment le cœur, le cerveau et les reins. Les PM_{2,5} ont été associées à de nombreux troubles, notamment des crises cardiaques et des accidents vasculaires cérébraux.

Le gouvernement mauricien gère un système moderne d'indice de qualité de l'air, mais il ne surveille pas et n'affiche pas les émissions de PM_{2.5} ; voir l'indice de qualité de l'air de l'île Maurice - <https://airquality.govmu.org/>

Le gouvernement surveille toutefois les émissions de PM_{2.5} à l'aide de ses unités mobiles, mais ces données ne sont malheureusement pas "en direct" ni mises à la disposition du public.

Après l'incendie de la décharge de Mare Chicose en 2022, Eco-Sud et Communities Against Pollution (CAP) se sont lancés dans un projet scientifique communautaire visant à collecter des données sur la qualité de l'air des PM_{2.5} à l'île Maurice. Deux moniteurs PM_{2.5} ont été installés à Grand Baie et à Mahébourg. L'un des moniteurs a été déplacé pour surveiller les émissions de l'incendie de la décharge de Mare Chicose.

Les données peuvent être consultées en direct Moniteurs CAP/Eco-Sud -

https://www.airgradient.com/map/?zoom=9&lat=-20.271&long=57.598&org=ag&meas=pm02&headless=true&wind_layer=false

Dans un esprit de collaboration, Eco-Sud et CAP ont contacté leurs contacts internationaux pour voir s'ils pouvaient aider à trouver des solutions à l'incendie actuel de la décharge de Mare Chicose et ont transmis les détails au gouvernement. En travaillant ensemble, nous trouverons des solutions.

Eco-Sud et CAP souhaitent placer des moniteurs indépendants permanents au nord, au sud, à l'est et à l'ouest du site de la décharge de Mare Chicose. Ces nouveaux moniteurs enregistreront les données relatives aux PM_{2.5}, au dioxyde de carbone (CO₂), aux composés organiques volatils (COV) et aux oxydes d'azote (Nox).

Si vous souhaitez nous aider dans cette surveillance de la pollution de l'air et dans le partage des données, veuillez nous contacter.

info@ecosud.mu ou info@cap-mzansi.com

--english version--

You cannot manage what you do not measure.

These days air pollution is a familiar sight and is often ignored or downplayed by the authorities.

We know what we are looking at when we see brown exhaust fumes billowing from a bus on the highway, or a plume rising from a burning sugarcane or smokestack. But it is often the air pollution that we do not see that poses the greatest health threats, and it is only the smell, your sore or dry throat, itchy eyes or a scratchy cough that alerts you.

Since the 6th of November 2024, we have seen several communiqués about the fire at the Mare Chicose landfill site.

Nevertheless, we are still concerned because all landfill fires are potentially dangerous as they can release dangerous fumes from the burning of a wide range of materials contained within the landfill. Volatile organic compounds, hydrogen sulphide, carbon monoxide, dioxins, and furans are among the substances that pose immediate risks.

Unfortunately, there are no official, publicly accessible real-time air quality monitors located at or near the Mare Chicose landfill site which can reassure the public.

The lack of public transparency raises several questions: -

- What does the emitted smoke contain?
- Are we certain that it does not pose a public health hazard?
- Do we know what has been dumped in the landfill?
- Is there a risk that the fire spread to the hazardous waste cell?

Only in the last decade have we begun to develop a clearer understanding of the composition of air pollution, and PM2.5 has earned the reputation for being a silent killer, accountable for an estimated 4.2 million preventable deaths worldwide each year.

Particulate matter (PM) is a complex mixture of microscopic particles and liquid droplets. Particulate air pollution may include several components, including nitrates and sulphates, organic chemicals, metals, and dust particles.

PM2.5 particles are so small that they can work their way through the lungs into the bloodstream into major organs including the heart, brain, and kidneys. PM2.5 has been linked to many disorders, including heart attacks and strokes.

The Mauritian government manages a modern Air Quality Index system -

<https://airquality.govmu.org/> but it does not monitor and display PM2.5 emissions; see Mauritius Air Quality Index -

The Government does however monitor PM2.5 emissions with its mobile units, unfortunately, this data is not “live” or made available to the public.

After the 2022 Mare Chicose landfill fire, Eco-Sud and Communities Against Pollution (CAP) embarked on a community science project to collect PM2.5 air quality data in Mauritius.

Two PM2.5 monitors were located in Grand Baie and Mahébourg. One of the monitors has now been relocated to monitor the current Mare Chicose Landfill fire emissions. Data can be seen live CAP/Eco-Sud Monitors - https://www.airgradient.com/map/?zoom=9&lat=-20.271&long=57.598&org=ag&meas=pm02&headless=true&wind_layer=false

In the spirit of collaboration Eco-Sud and CAP have reached out to their international contacts to see if they can help find solutions to the current Mare Chicose landfill fire and passed on the details to the government.

By working together, we will find solutions.

Eco-Sud and CAP would like to place permanent independent monitors North, South, East, and West of the Mare Chicose Landfill site. These new monitors will record PM2.5, Carbon dioxide (CO₂), Volatile Organic Compounds (VOCs), and Nitrogen Oxides (Nox) data.

If you want to support us in this air pollution monitoring and sharing of data, please contact us.

info@ecosud.mu or info@cap-mzansi.com

