



Association pour la santé environnementale du Québec
Environmental Health Association of Québec

ECO-JOURNAL

Octobre 2022

Bhavini Patel

Le sucre : une préoccupation pour l'environnement - Partie 2

Au cours du siècle dernier, l'expansion de la production de sucre et sa popularité croissante dans l'industrie alimentaire ont soulevé un nouveau sujet de préoccupation pour de nombreux scientifiques de l'environnement. Comme c'est le cas pour la plupart des produits alimentaires populaires, le sucre nécessite de grandes surfaces de terre pour sa culture et la satisfaction de cette demande exige le défrichement de régions qui comptent parmi les plus riches en biodiversité de la planète (*World Wildlife Fund, n.d.*). En outre, la production massive de sucre augmente les émissions de gaz à effet de serre, le gaspillage de l'eau et les espèces animales perturbées.



Au cœur de la production de sucre

La production de sucre commence par la culture de la canne à sucre, qui n'est possible que dans les pays au climat tropical comme le Brésil, l'Inde, la Chine et la Thaïlande. Dans une douzaine de ces pays, 25 % de la surface agricole totale est consacrée au sucre (*World Wildlife Fund, n.d.*).



Le Brésil : Le plus grand producteur de sucre au monde en 2022

Aujourd'hui, le Brésil est le premier producteur de sucre au monde, mais cette position a un coût pour sa population locale et son environnement. Une étude menée dans l'État brésilien de Sao Paulo a révélé que l'agriculture de la canne à sucre était directement responsable de l'eutrophisation de nombreux plans d'eau, en raison de l'augmentation de l'utilisation de produits agrochimiques tels que les engrais, les herbicides, les pesticides et autres (Luciano et al., 2012). En termes simples, l'eutrophisation décrit la prolifération rapide de plantes aquatiques comme les algues en raison d'un pic soudain de facteurs de croissance des plantes tels que ceux contenus dans les engrais. Lorsque les lacs et les rivières connaissent cette floraison rapide de plantes, leurs espèces animales finissent par souffrir d'un manque d'oxygène (Carpenter, 2005). Les poissons sont les premières victimes de cet événement, et lorsqu'ils meurent, leurs prédateurs sont également victimes de leur disparition, et l'ensemble de l'écosystème environnant s'effondre.

En plus des impacts environnementaux, les terres défrichées pour la production de sucre ont fait perdre à de nombreuses espèces de rongeurs leur habitat naturel, ce qui a conduit les animaux à envahir les zones peuplées par les humains. En fait, à Sao Paulo, on a constaté une augmentation des cas d'infections humaines dues aux hantavirus, un type de virus transmis par les rongeurs sauvages (Luciano et al., 2012).



L'Inde : Un producteur historique de sucre qui a conservé son rang élevé

Comme nous l'avons brièvement détaillé dans la partie précédente de cette série d'articles, l'Inde est l'un des berceaux de la culture de la canne à sucre, et c'est là que le sucre que nous connaissons le plus aujourd'hui a été cristallisé pour la première fois. Les données montrent que l'Inde produit 15 % du sucre mondial, ce qui en fait le deuxième plus grand producteur de sucre au monde (USDA, 2022). Il s'agit d'une excellente nouvelle pour l'économie indienne en pleine croissance, et même pour les habitants qui disposent désormais de nouvelles possibilités d'emploi, mais cette histoire est-elle vraiment aussi douce que le goût du sucre ?

Un rapport du *Central Pollution Control Board* indien a révélé que l'industrie sucrière était l'une des 17 industries les plus polluantes du pays (*Central Pollution Control Board*, n.d.). L'une des principales raisons en est la quantité d'eaux usées produites chaque jour et rejetées dans les systèmes fluviaux environnants, ce qui cause des dommages importants à l'environnement. Par la suite, les populations locales ont également souffert et continuent à ce jour à être affectées car leurs eaux souterraines restent contaminées (Mondal, 2021). Beaucoup d'entre elles n'ont souvent pas le choix et, après avoir utilisé cette eau régulièrement, elles finissent par souffrir d'infections, de lésions hépatiques et rénales et d'une diminution de leur immunité.

Le reste de l'histoire

Dans d'autres pays, l'histoire se répète. Encore et encore, la production de sucre endommage l'environnement, met en danger les animaux, nuit à la santé des habitants et représente une cause de conflits sociaux et politiques locaux. Voici une liste du reste des plus grands producteurs de sucre au monde où les mêmes conséquences ont été observées, et ce, également, ces dernières années :

- Chine (Li et al., 2018)
- Mexique (Meza-Palacios, 2019)
- Thaïlande (Prasara-a et al., 2019)
- Pakistan (Panezai et al., 2021)



Réflexions finales

Si vous vous sentez ému après avoir lu cet article, sachez que vous n'êtes pas seul. Le sucre est si largement utilisé dans notre alimentation que beaucoup d'entre nous n'ont jamais réfléchi à son origine, à la façon dont il est fabriqué, aux personnes qu'il affecte et à l'impact qu'il a sur notre planète. Cependant, maintenant que vous le savez, il peut être utile de prendre une minute ou deux pour réfléchir et penser à votre propre consommation de sucre.

En tant que consommateur, vous êtes le dernier destinataire dans le processus de production du sucre, mais cela ne signifie pas que vous êtes le moins important. Les consommateurs ont plus de pouvoir qu'ils ne le pensent. Après tout, si vous refusez d'acheter un produit, c'est une opinion que le producteur doit prendre en considération, car tout le processus se termine par la vente du produit à vous, l'utilisateur. Alors, que pouvez-vous faire à partir de maintenant ?

- Informez-vous sur l'industrie du sucre et sur les marques auxquelles vous achetez du sucre.
- Sensibilisez les gens et partagez vos connaissances avec d'autres pour élargir votre impact.
- Continuez à vous tenir informé sur l'industrie en suivant l'actualité, les études et le travail d'organisations à but non lucratif comme le WWF.

Vous êtes curieux de savoir comment le sucre vous affecte personnellement ? Lisez la première partie de cet article qui est disponible [ici](#) et partagez-la avec vos réseaux sociaux comme indiqué ci-dessus.



Bibliographie

Carpenter, S. R. (2005). Eutrophication of aquatic ecosystems: Bistability and soil phosphorus. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 102(29), 10002–10005.
<https://doi.org/10.1073/pnas.0503959102>

Central Pollution Control Board. (n.d.). Parivesh. 35.
http://cpcbenvi.nic.in/cpcb_newsletter/Polluting%20Industries.pdf

Li, H., Feng, Y., Li, X., & Zeng, D. (2018). Analytical confirmation of various herbicides in drinking water resources in sugarcane production regions of Guangxi, China. *Bulletin of environmental contamination and toxicology*, 100(6), 815-820.

Meza-Palacios, R., Aguilar-Lasserre, A. A., Morales-Mendoza, L. F., Pérez-Gallardo, J. R., Rico-Contreras, J. O., & Avarado-Lassman, A. (2019). Life cycle assessment of cane sugar production: The environmental contribution to human health, climate change, ecosystem quality and resources in México. *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, 54(7), 668-678.

Mondal, M. (2021, July 7). Hidden water crisis behind India's sugar dominance. *The Third Pole*.
<https://www.thethirdpole.net/en/pollution/investigation-water-crisis-sugar-india/>

Panezai, S., Ali, U., Zeb, A., Rafiq, M., Ullah, A., & Saqib, S. E. (2021). Quantifying the Health and Wealth Benefits of Reducing Point Source Pollution: The Case of the Sugar Industry in Pakistan. *Sustainability*, 13(23), 13252.

Prasara-A, J., Gheewala, S. H., Silalertruksa, T., Pongpat, P., & Sawaengsak, W. (2019). Environmental and social life cycle assessment to enhance sustainability of sugarcane-based products in Thailand. *Clean Technologies and Environmental Policy*, 21(7), 1447-1458.

Sugarcane | Industries | WWF. (n.d.). World Wildlife Fund. Retrieved August 6, 2022, from
<https://www.worldwildlife.org/industries/sugarcane>

U.S. Department of Agriculture, Foreign Agricultural Service. May 2022. "[Sugar: World Markets and Trade](#)," Page 2. <https://apps.fas.usda.gov/psdonline/circulars/sugar.pdf>

Verdade, L., Gheler-Costa, C., & Dotta, G. (2012). The Impacts of Sugarcane Expansion on Wildlife in the State of Sao Paulo, Brazil. *International Journal of Sustainable Energy*, 2, 138–144.
<https://doi.org/10.4236/jsbs.2012.24020>