

Les déchets en plastique dégagent des gaz à effet de serre

Inesthétiques et dangereux pour la faune, les déchets en plastique libèrent aussi des gaz à effet de serre en se dégradant, contribuant probablement au réchauffement climatique.

Les émissions de gaz à effet de serre comme le méthane ou l'éthylène issus de la dégradation des plastiques ne sont pour l'heure pas prises en compte dans les calculs des scientifiques tentant de mesurer la teneur de l'atmosphère en gaz à effet de serre et leur impact sur le climat, selon cette étude publiée mercredi 1er août dans la revue PLOS ONE.

A prendre en compte dans les modèles climatiques

Les chercheurs ont fait des tests sur tous types de produits bouteilles d'eau, sacs, emballages ou produits industriels et sont arrivés à la conclusion que le polyéthylène, le polymère le plus répandu, "était l'émetteur le plus prolifique" de gaz à effet de serre. Les chercheurs n'ont pas encore déterminé la quantité de gaz ainsi libérée, "mais il est urgent de le faire", a souligné David Karl, l'auteur principal de cette étude, au regard des 8 milliards de tonnes de plastique répandus sur terre. Et d'une production qui doit encore, selon les révisions, doubler dans les deux prochaines décennies. Cette source de gaz à effet de serre "n'est pas encore prise en compte dans les calculs pour les cycles du méthane et de l'éthylène, et pourrait s'avérer significative", a insisté David Karl, qui enseigne à l'université de Hawaï.

Les gaz à effet de serre influencent directement le changement climatique, affectant le niveau de la mer, les températures mondiales, la santé des écosystèmes terrestres et océaniques et ils favorisent les événements climatiques extrêmes. "Notre découverte apporte encore une fois la preuve qu'il faut arrêter la production de plastiques à la source, en particulier les produits à usage unique", a affirmé une co-auteure de l'article, Sarah-Jeanne Royer, chercheuse à l'International Pacific Research Center de l'université de Hawaï.

https://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/les-dechets-en-plastique-degagent-des-gaz-a-effet-de-serre_126416?xtor=RSS-15