HAL
open science

Impact environnemental et sanitaire des polluants émergents : focus sur les produits cosmétiques

R. Moilleron

To cite this version:

R. Moilleron. Impact environnemental et sanitaire des polluants émergents : focus sur les produits cosmétiques. 29e édition des Journées Scientifiques de l'Environnement (JSE) : Environnement et santé : impact, enjeux pour la science et la société, Jan 2018, Créteil, France. hal-01700684

HAL Id: hal-01700684

https://hal.science/hal-01700684v1

Submitted on 5 Feb 2018

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

JSE 2018

Impact environnemental et sanitaire des polluants émergents : focus sur les produits cosmétiques.

Régis Moilleron, Professeur à l'UPEC et Directeur du Leesu, moilleron@u-pec.fr

Depuis 1955 et le symposium de Princeton « Man's Role in Changing the Face of the Earth », puis avec le prix Nobel de Chimie Paul J. Crutzen en 1995, qui a permis sa popularisation, et plus récemment lors du 35e Congrès géologique international, qui s'est tenu au Cap en 2016, l'anthropocène s'installe progressivement comme une nouvelle « époque géologique ». L'anthropocène est la reconnaissance de l'empreinte laissée par les activités anthropiques qui changent la planète de façon permanente. Le début de cette nouvelle ère fait encore débat mais il se situerait vers 1950.

Le cas des micropolluants émergents ou non permet d'illustrer combien les activités anthropiques marquent durablement notre environnement et notre santé depuis une soixantaine d'années. Près de 400 millions de tonnes de produits organiques de synthèse sont fabriquées chaque année ; environ 1500 nouvelles substances sont lancées sur le marché. Chaque Français a consommé en moyenne 48 boîtes de médicaments en 2012 ; il utilise 4 tubes de dentifrice, 4 flacons de gel douche par an (https://www.planetoscope.com). Tous ces produits contiennent des substances chimiques (parabènes, méthylisothiazolinone, phtalates…) auxquelles nous sommes exposées. Janssen et al. (2004) ont montré l'existence d'un lien entre cette exposition au quotidien et plus de 200 maladies humaines différentes.

A travers quelques exemples (Distilbène®, Diclofenac, PCB, etc.), les impacts sanitaire et environnemental des micropolluants seront évoqués. Le cas particulier de la controverse des parabènes en France constitue un exemple récent de la réponse apportées par les industriels aux interrogations des consommateurs sur la présence de substances chimiques dans les produits de consommation courante : la substitution. Les limites de cette réponse seront discutées.

Référence

Janssen S, Solomon G, Schettler T, 2004. Chemical Contaminants and Human Disease: A Summary of Evidence, 28 p. (https://www.healthandenvironment.org/docs/CHE_Toxicants_and_Disease_Database.pdf).