

4 substances cancérigènes découvertes dans la vapeur des e-cigarettes



Publié le 27-11-2014 à 12h47

Petit coup de tonnerre dans le monde des vapoteurs : une étude japonaise vient de mettre en évidence la présence de substances cancérigènes dans la vapeur de e-cigarette.

JAPON. Un rapport de l'Institut national de la santé publique japonais remis jeudi 27 novembre 2014 au ministère de la Santé alerte sur la découverte de quatre substances reconnues comme cancérigènes dans la vapeur des cigarettes électroniques.

Selon l'étude menée par des chercheurs japonais et présentée dans ce rapport, les vapeurs de cigarettes électroniques contiendrait **au moins quatre substances cancérigènes**. Très variables, **les concentrations de ces produits chimiques ont parfois dépassé celles de la fumée de cigarette traditionnelle**.

Si le document remis au ministère de la Santé japonais n'offre aucune conclusion définitive, il ressort que **les vapeurs absorbées contiennent entre autres du formaldéhyde, un composé aussi appelé formol connu pour favoriser les cancers, de l'acroléine, du glyoxal (ou éthanedial) ou encore du méthylglyoxal.**

Une concentration 10 fois supérieure aux cigarettes "classiques".

"Les taux varient grandement d'une marque à l'autre et même pour une même marque d'un échantillon à l'autre", ont souligné les chercheurs qui ont mesuré les concentrations de ces différentes substances pour cinq marques (non citées) de cigarettes électroniques.

"Pour une des marques analysées, l'équipe de recherche a trouvé un niveau de formaldéhyde qui a atteint jusqu'à plus de dix fois celui contenu dans une cigarette traditionnelle", a expliqué le chercheur Naoki Kunugita qui a dirigé l'étude.

FORMALDÉHYDE. Depuis 2004, le formaldéhyde est classé par le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) comme "substance cancérogène avérée pour l'homme". En effet, cette substance chimique a la capacité de se lier à

l'ADN et d'endommager ainsi le matériel génétique des tissus de l'organisme exposés. À fortes doses, l'irritation chronique que le formaldéhyde provoque induit une régénération cellulaire propice à l'apparition de cellules tumorales.

Attention toutefois, car les chercheurs admettent que les taux de formaldéhyde mesurés ne sont pas constant : *"Il varie au cours de l'expérience et s'élève particulièrement en cas de surchauffe du fil résistif intégré (cf. vidéo ci-dessous)"*, précise le chercheur. L'étude ne dit pas que la cigarette électronique est un dispositif cancérigène, mais que des substances cancérigènes ont pu être retrouvées dans la vapeur de certains liquides. Entre les deux, il y a un pas qui est encore loin d'être franchi.

Les tests ont été réalisés avec une machine qui effectue à chaque fois une série identique de 15 bouffées, à dix reprises, avec la même cartouche, avec des pauses. Le rapport de l'Institut national de la santé publique a été remis au ministère japonais de la Santé qui se demande, à l'instar de ses homologues d'autres pays, dans quelle mesure il est nécessaire de réguler l'usage des cigarettes électroniques sans nicotine employant des liquides parfumés.

Même si au Japon les vapoteurs sont moins visibles que les fumeurs traditionnels et les boutiques spécialisées bien moins nombreuses que dans les pays occidentaux, la transition du tabac vers la vapeur est un phénomène croissant qui oblige les autorités à s'en préoccuper.

Source : <http://www.sciencesetavenir.fr/sante/20141127.OBS6361/4-cancerigenes-decouverts-dans-la-vapeur-d-e-cigarette.html>