

## Communiqué de presse

### Un rapport officiel du LNE (Laboratoire national de métrologie et d'essais) confirme que la fumée de chicha est particulièrement polluante

La fumée de chicha est un polluant toxique comme toutes les fumées du tabac, mais peu d'études respectant des normes strictes de laboratoire ont été conduites.

L'OFT a demandé au LNE de mesurer dans des conditions bien définies la fumée de chicha. On rappelle que le LNE est le laboratoire français certifié qui analyse tous les six mois, à la demande des Douanes, l'ensemble des cigarettes mises sur le marché en France.

Les normes ISO 3308, ISO 8454 et ISO 10315, et ISO 1062 ont été respectées. Un adaptateur spécial a été construit afin de permettre de coupler l'embout de la chicha à une rampe de machine à fumer analytique prévue pour 10 ou 20 cigarettes.

Les trois paramètres étudiés sont ceux qui figurent légalement sur les paquets de cigarettes présents sur le marché en Europe. Les **taux de goudron** (maximum accepté pour la commercialisation en Europe = 10 mg/cigarette), de **nicotine** (maximum accepté pour la commercialisation en Europe = 1 mg/cigarette) et de **CO** – monoxyde de carbone –, (maximum accepté 10 mg/m<sup>3</sup> = 8,5 parties par million ou ppm) ont été mesurés.

La chicha avec charbon auto-allumant a été utilisée avec de petits volumes de bouffées (une bouffée de 500 ml prise en 2,5 sec toutes les 20 secondes) ou des volumes importants (une bouffée de 1 400 ml prise en 4 secondes toutes les minutes). Des mesures ont également été faites avec une chicha à charbon naturel utilisée avec les petits volumes.

Pour 70 litres de fumée de chicha formés, les résultats sont les suivants :

#### Contacts OFT

Pr Bertrand Dautzenberg, président • 06 13 43 70 48 • [b.dautzenberg@of-asso.fr](mailto:b.dautzenberg@of-asso.fr)

66, bd Saint-Michel • 75006 Paris

- Pour le **goudron**, la chicha libère **319 mg**, **266 mg** et **1 023 mg** de goudrons pour les chichas à charbon auto-allumant de petit volume, de grand volume et auto-allumant, soit **32 fois**, **27 fois** et **102 fois** ce qui est autorisé pour une cigarette.
- Pour la **nicotine**, la chicha libère, pour les trois mêmes types de chicha, **0,96 mg**, **0,90 mg** et **5,83 mg** de nicotine, soit une quantité de nicotine voisine de celle libérée par **1** cigarette pour les chichas à charbon auto-allumant et équivalente à **6** cigarettes pour les chichas à charbon naturel.
- Pour le **CO** (monoxyde de carbone), la chicha libère **172 mg**, **146 mg** et **522 mg** de CO, pour les trois mêmes types de mesure, soit **17 fois**, **15 fois** et **52 fois** ce qui est autorisé pour une cigarette.

On remarque ainsi que, pour un même volume de fumée inhalé, la prise de chicha par des petits et grands volumes de bouffées donne des résultats voisins, mais que le charbon naturel, qui brûle moins bien que les charbons auto-allumants, dégage plus de CO, de goudrons et de nicotine. On rappelle que, contrairement aux charbons auto-allumants, ces charbons ne libèrent initialement pas de chlore.

**Ainsi, ces analyses conduites dans des conditions expérimentales bien contrôlées confirment la forte pollution induite par la fumée de chicha qui, en fonction des conditions de fumage, délivre, pour une seule chicha, autant de pollution au CO que 17 à 52 cigarettes et autant de goudron que de 27 à 102 cigarettes.**

La chicha est confirmée comme une source majeure de pollution pour ceux qui la consomment comme elle est une source de pollution ambiante importante dans les lieux clos et couverts.

Nombre de fois le maximum admis pour une cigarette	Limite pour une cigarette	bouffées 500 ml charbon auto-allumant	bouffées 1 400 ml charbon auto-allumant	bouffées 500 ml charbon naturel
goudrons ( mg/m <sup>3</sup> )	10 mg	X 32	X 27	X 102
nicotine (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg	X 1	X 1	X 6
monoxyde de Carbone (CO) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg	X 17	X 15	X 52

## Contacts OFT

Pr Bertrand Dautzenberg, président • 06 13 43 70 48 • [b.dautzenberg@oft-asso.fr](mailto:b.dautzenberg@oft-asso.fr)

66, bd Saint-Michel • 75006 Paris