

### **Expérimentation à grande échelle lors de la pandémie de grippe : Un impact potentiellement fort de l'utilisation des gels hydro-alcooliques lors des épidémies de grippe et de gastroentérite aiguë**

**Rennes, le 12 novembre 2013** – Un article d'une équipe de l'École des Hautes Études en Santé Publique de Rennes, publié dans PLOS One au mois d'octobre, montre que les gels hydro-alcooliques ont pu avoir un impact fort sur la grippe A/H1N1 de 2009 et sur la dynamique de l'épidémie de gastroentérite aiguë qui a suivi. Cet article met en évidence la coïncidence temporelle entre une cassure dans l'envolée de l'épidémie de grippe et un pic de ventes de gels, compatible avec une hypothèse de forte efficacité de cette simple mesure. Les auteurs insistent cependant sur la nécessité de mettre en place des études prospectives à grande échelle pour démontrer un véritable lien causal, ce qui n'avait pas été fait lors de la pandémie.

Pascal Crépey<sup>1</sup>, Mathilde Pivette<sup>1</sup>, et Moïse Desvarieux<sup>2</sup> (<sup>1</sup>EHESP et <sup>2</sup>Columbia University) ont cherché à savoir si les mesures non-pharmaceutiques mises en place pendant la pandémie de grippe A/H1N1 de 2009 avait pu avoir un impact sur celle-ci et sur une épidémie en général concomitante, l'épidémie hivernale de gastroentérite. Lors de la survenue de l'épidémie de grippe A/H1N1 apparue au Mexique au cours des premiers mois de 2009, les autorités sanitaires ont mis en place des politiques de santé publique, campagnes de vaccination et mesures de prévention, recommandées par l'OMS. L'objectif de cette étude était de profiter de l'expérience unique des interventions de santé publique multifocales à grande échelle afin d'évaluer leur impact sur des maladies infectieuses transmissibles dont l'évolution et l'historique sont connus.

Les auteurs ont étudié les données nationales des cinq années précédentes (2004-2009) pour estimer le calendrier et l'incidence de la gastroentérite en France en 2009-2010. Ils ont ainsi pu comparer ce qui s'est passé à une référence probable. Parallèlement, ils ont étudié les ventes en pharmacie de gels hydro-alcooliques (pour les mains) pendant la même période, en raison de leur recommandation soutenue au niveau national (Données Celtipharm).

Les auteurs ont observé un nombre d'épisodes de gastroentérite aiguë en France en 2009-2010 significativement plus faible que prévu jusqu'à la troisième semaine de décembre (-24 %), puis significativement plus élevé (+40%) conduisant à un surplus de près de 575 000 épisodes par rapport aux années précédentes. L'épidémie a commencé la deuxième semaine de décembre et a été retardée de 5 semaines avec un pic 30% plus élevé que prévu. Les ventes de gels hydro-alcooliques pour les mains sont inversement corrélées à l'incidence des deux syndromes, grippe et gastroentérite aiguë.

Les auteurs constatent qu'au moins une maladie épidémique, la gastro-entérite, a eu un comportement inattendu en 2009-2010. Cette épidémie semble avoir été contrôlée pendant le début de la pandémie grippale dans tous les groupes d'âge, mais elle a, plus tard, atteint un sommet plus élevé que prévu en particulier chez les moins de 65 ans, la population aussi la plus touchée par la grippe A/H1N1. Le retard en début de saison pourrait être en partie attribuable à l'utilisation de gels hydro-alcooliques ainsi qu'à d'autres comportements de prévention d'infection (une personne grippée se met naturellement en quarantaine). Le rebond et la recrudescence de cas de gastroentérites plus tard dans la saison pourraient, eux, s'expliquer par une « interaction » entre les deux épidémies : à peine remise de la grippe, la population a été plus facilement touchée par la gastro.

## **L'EHESP**

L'École des hautes études en santé publique (EHESP) est un établissement public de l'État à caractère scientifique, culturel et professionnel. L'EHESP est membre fondateur de l'université Sorbonne Paris Cité, membre associé de l'université européenne de Bretagne (UEB) et membre de la conférence des grandes écoles.

Véritable plateforme pour l'enseignement et la recherche en santé publique, l'EHESP propose 14 filières de formation de cadres des trois fonctions publiques (Etat, hospitalière et territoriale), 12 spécialités de diplôme national de master, 5 diplômes de mastères spécialisés, un titre d'ingénieur, 6 parcours de doctorat et une offre très riche de formation tout au long de la vie. La recherche se déroule au sein de 4 unités labellisées, 2 équipes émergentes et 4 structures partenariales.

L'EHESP est structurée selon 5 départements : biostatistiques et épidémiologie / santé, environnement et travail / Institut du management / sciences humaines, sociales et des comportements de santé / sciences infirmières et paramédicales.

L'EHESP, forte de 410 agents dont 90 enseignants et chercheurs, accueille 1300 étudiants de plus d'une trentaine de nationalités différentes. L'École fait appel à 1 400 conférenciers.

Nathalie CAVAGNI  
Directrice de la communication - EHESP  
Tél. +33 (0)2 99 02 28 60  
Fax +33 (0)2 99 02 26 25  
Nathalie.Cavagni@ehesp.fr

Philippe GAUDIN  
MEDIAL  
01 53 83 81 40  
01 53 83 81 41  
philippegaudin@medial-rp.com