

**Incidence de la grippe : résultats du « protocole prélèvement »**  
**Saison grippale 2006 / 2007 - Collaboration InVS GROG CNR**  
Sophie Vaux, *Institut de Veille Sanitaire (InVS)*, [s.vaux@invs.sante.fr](mailto:s.vaux@invs.sante.fr)

La grippe est une cause très importante d'infections respiratoires aiguës. Les médecins des Grog assurent une surveillance clinique des infections respiratoires aiguës (IRA) dans la communauté et ont la possibilité de réaliser des prélèvements rhino-pharyngés en vue d'une recherche de virus grippal. Les objectifs de l'étude menée sont d'estimer, autour de la période épidémique, les incidences des consultations pour IRA et pour grippe en France.

Un échantillon de prélèvements est construit sur la base d'un sondage stratifié à deux degrés réalisé sur un échantillon de médecins généralistes et de pédiatres participant au réseau des Grog. Chaque médecin participant au protocole prélève, chaque semaine, le premier patient vu présentant des signes cliniques d'IRA depuis moins de 48 heures et appartenant à une tranche d'âge définie. Aucune autre caractéristique ne doit être prise en compte pour le choix du patient (statut vaccinal, signes cliniques particuliers...). Il est posé l'hypothèse que les médecins participant voient une proportion de cas de grippe identique dans leur patientèle que les médecins ne participant pas à l'étude. Ce plan de sondage permet de se placer dans une situation jugée équivalente à un tirage au sort. Le protocole est mis en place lorsque l'activité grippale s'intensifie.

Pour chaque médecin a été attribué en début de saison une tranche d'âge en fonction de sa patientèle et ceci afin d'assurer une représentation de chaque tranche d'âge dans l'échantillon.

L'analyse porte sur 26 strates : 21 strates pour les médecins généralistes correspondant aux 21 régions couvertes par les Grog et 5 strates pour les médecins pédiatres correspondant à 5 inter-régions.

Afin de tenir compte d'éventuelles différences d'activité entre médecins participant au protocole de prélèvement et les autres médecins libéraux, un redressement post stratification tenant compte des nombres d'actes réalisés a été appliqué.

Une étude de faisabilité menée au cours de la saison grippale 2005-2006 a permis de tester le protocole proposé et d'estimer les nombres de médecins nécessaires à inclure dans le protocole pour la saison 2006-2007.

Les données cliniques et les résultats des prélèvements virologiques ont été transmis à l'InVS en fin de saison par la Coordination nationale des Grog et les CNR des virus influenza. Les données agrégées des nombres de médecins et d'activité ont été transmises par la CNAMTS. L'analyse des données a été réalisée par l'InVS.

Au cours de la saison 2006-2007, le protocole de prélèvement a été mis en place de la semaine 02/2007 à la semaine 10/2007. L'analyse porte sur les données transmises par 361 médecins Grog, dont 284 médecins généralistes et 77 pédiatres. Sur 1369 prélèvements réalisés, 103 ont été exclus de l'analyse car les données d'activité clinique pour la semaine correspondante n'avaient pas été transmises. L'analyse porte donc sur 1 266 prélèvements dont 32 % réalisés dans la tranche d'âge des 0-4 ans, 22 % pour les 5-14 ans, 37 % pour les 15-64 ans et 9 % pour les 65 ans et plus. La participation moyenne des médecins a été de 56 % pendant la période de surveillance. Il est observé une diminution de la participation des médecins une fois le pic épidémique passé.

Le nombre de consultations pour infections respiratoires aiguës en France continentale pendant les 9 semaines de surveillance a été estimé à 8 millions (IC95% : 6,9 – 9,2 millions). Les incidences des consultations pour IRA les plus élevées ont été observées dans les tranches d'âge des 0 à 4 ans puis des 5 à 14 ans.

Le nombre de consultations pour grippe en France continentale pendant les 9 semaines de surveillance a été estimé à 1,7 millions (IC95% : 1,1 – 2,3 millions). Les incidences des

Source : [http://www.grog.org/documents/jour\\_2007/protocole\\_prel.pdf](http://www.grog.org/documents/jour_2007/protocole_prel.pdf)

**XII<sup>ème</sup> Journée Nationale des GROG - Paris, le 15 novembre 2007**

consultations pour grippe les plus élevées ont été observées dans les tranches d'âge des 5 à 14 ans (7 400/100 000) puis chez les 0 à 4 ans (6 700 / 100 000). L'analyse hebdomadaire montre que l'épidémie a d'abord concerné les enfants de moins de 15 ans, puis les adultes et ensuite les personnes âgées.

L'analyse ainsi réalisée permet de conclure pour la première fois sur le poids de la grippe en France en population générale et ce pour les quatre grandes tranches d'âge.

L'utilisation de la technique des sondages permet ainsi pour la première fois de réaliser des estimations d'incidence de la grippe confirmée à partir des données issues d'un réseau de surveillance en routine dans la communauté.

Le bilan positif tiré de cette première année de mise en œuvre a conduit à proposer la poursuite du protocole pour la saison 2007-2008, selon des modalités analogues. Une meilleure participation, tout au long de la période de mise en œuvre du protocole, des médecins participant permettra d'améliorer la précision des estimations.

*Source : GROG*