



Bilan GROG n°3

☆ ☆ ☆
☆ n° 37 ☆
☆ 2009-2010 ☆
☆ mercredi ☆
☆ 12 mai ☆
☆ 2010 ☆
Le Réseau des GROG
est membre
des réseaux européens
EISN
Euroflu
viRgil
I-Move

*En partenariat avec
l'Institut de Veille Sanitaire*

L'activité grippale est devenue très sporadique en France. Au cours de la dernière semaine du mois d'avril, un seul cas de grippe A(H1N1)2009 a été signalé, chez un patient hospitalisé en Rhône-Alpes. Depuis le passage en veille allégée, parmi les rares prélèvements faits par des médecins vigies GROG ou à l'hôpital, l'agent infectieux respiratoire le plus souvent retrouvé est le rhinovirus.

Surveillance virologique du Réseau des GROG

Nombre de prélèvements, détections/isolément de virus grippaux ou d'autres virus respiratoires dans les prélèvements GROG

France, saisons 2008-2009 et 2009-2010

Sources : Réseau des GROG, CNR des virus influenzae et laboratoires de virologie vigies GROG

* Données non consolidées

	2008-2009 Octobre à avril	2009-2010 Septembre à avril*
Nombre de prélèvements	4 781	10 540
Grippe :		
grippe A non typée	374	132
grippe A(H1N1) saisonnière	28	0
grippe A(H1N1)2009	-	2 992
grippe A(H3N2) saisonnière	899	0
grippe B saisonnière	241	6
TOTAL grippe	1542	3124
Autre virus :		
entérovirus/rhinovirus	36	656
adénovirus	30	58
coronavirus	12	40
métapneumovirus	5	39
virus parainfluenza	10	77
VRS	152	646

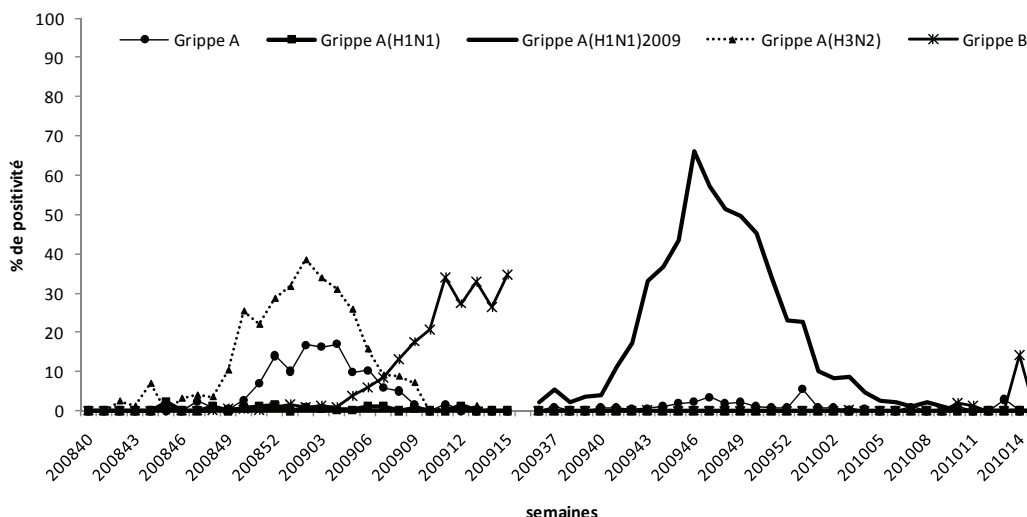
La surveillance virologique menée par le Réseau des GROG repose sur le travail conjoint :

- des médecins généralistes et pédiatres vigies qui font les prélèvements rhino-pharyngés;
- des virologues (2 CNR et 8 laboratoires de CHU) en charge de l'analyse des prélèvements reçus. En plus du virus grippal, certains de ces laboratoires recherchent d'autres virus respiratoires dans les prélèvements GROG;
- et des coordinations qui assurent l'approvisionnement régulier des médecins en matériel de prélèvement.

En 2009-2010, le nombre de prélèvements effectués dans le Réseau des GROG a été multiplié par 2,2 par rapport à la saison précédente (tableau ci-contre). L'analyse de ces prélèvements a donc représenté une charge de travail particulièrement conséquente pour les laboratoires de virologie, tous déjà très sollicités pour l'analyse des prélèvements hospitaliers.

Comme à chaque saison, mais encore plus particulièrement en 2009-2010, la surveillance virologique menée par le Réseau des GROG en population générale a montré tout son intérêt dans le suivi de la circulation des virus grippaux.

Suite en page 2



Surveillance virologique du Réseau des GROG

Circulation des différents types et sous-types de virus grippaux

France,
saisons 2008-2009
et 2009-2010

Sources : Réseau des GROG, CNR des virus influenzae et laboratoires de virologie vigies GROG

Les vigies du Réseau des GROG : les virologues et les coordinations régionales

France, saison 2009-2010

Source : Réseau des GROG

	Coordination régionale assurée par	Virologie
Alsace	Association GROG régionale URML	HUS Strasbourg
Aquitaine	Association GROG régionale ISPED	CHU Bordeaux
Auvergne	Association GROG régionale URML	CNR France Sud, Lyon
Basse-Normandie	Association GROG régionale URML, ORS	CHU Caen
Bourgogne	Association GROG régionale URML	CHU Dijon
Bretagne	ORS	CNR France Nord, Paris
Centre	URML	CNR France Nord, Paris
Champagne-Ardenne	Association GROG régionale Coordination nationale	CHU Reims
Franche-Comté	Association GROG régionale ORS	CNR France Nord, Paris
Haute-Normandie	Coordination nationale	CNR France Nord, Paris
Ile de France	Association GROG régionale Coordination nationale	CNR France Nord, Paris
Languedoc-Roussillon	Coordination nationale	CNR France Sud, Lyon
Limousin	Association GROG régionale URML	CHU Limoges
Lorraine	ORS	CNR France Nord, Paris
Midi-Pyrénées	Association GROG régionale URML	CHU Toulouse
Nord-Pas de Calais	Association GROG régionale URML	CNR France Nord, Paris
Pays de la Loire	URML	CNR France Nord, Paris
Picardie	ORS	CNR France Nord, Paris
Poitou-Charentes	Association GROG régionale URML	CHU Poitiers
PACA	URML GEPIE	CNR France Sud, Lyon
Rhône-Alpes	Association GROG régionale	CNR France Sud, Lyon

En période de pré-alerte ou d'alerte, la confrontation des données cliniques et virologiques permet une analyse fine de la situation épidémiologique. A titre d'exemple, l'importance de cette confrontation a été particulièrement évidente au mois de septembre 2009 : alors que la fréquence des consultations pour des tableaux d'infection respiratoire aiguë augmentait en médecine de ville, l'analyse des prélèvements GROG a permis de montrer que, si le virus grippal pandémique était bien présent, il circulait encore de façon modeste, à la différence des rhinovirus et des virus parainfluenza très actifs à cette période.

Parmi les virus grippaux, le virus émergent A(H1N1)2009 a été quasiment le seul virus grippal à circuler tout au long de la saison 2009-2010, à l'inverse de la saison 2008-2009 (graphique page 1) où deux vagues de grippe saisonnière, A(H3N2) puis B, se sont succédées.

Alors qu'en 2008-2009, le pourcentage de prélèvements positifs pour la grippe n'a dépassé 35% que pendant la semaine du pic épidémique de grippe A(H3N2), il a été supérieur à 35% pendant 7 semaines en 2009-2010, atteignant 66% au plus fort de l'épidémie.

L'analyse statistique fine des variations hebdomadaires de ce pourcentage (« protocole prélèvement » vs « hors protocole ») est en cours.



En 2009, le vaccin antigrippal saisonnier a-t-il favorisé l'infection par le virus grippal pandémique ?

Cette question très paradoxale est posée par une équipe pluridisciplinaire canadienne, la Canadian SAVOIR team qui, au cours de la dernière semaine d'avril 2009, lors d'un foyer épidémique dans une école d'une zone rurale au nord de la Colombie Britannique, a constaté que le nombre des enfants atteints par le virus grippal pandémique était plus élevé chez ceux qui avaient été vaccinés contre la grippe saisonnière à l'automne 2008. Pour en avoir le cœur net, la Canadian SAVOIR team a alors mené 4 études au Québec et en Ontario, en cherchant à éliminer tous les biais possibles. Chez les patients inclus dans ces études, le risque d'être infecté par le virus pandémique A(H1N1)2009 s'est avéré 2 à 3 fois plus fréquent en cas de vaccination préalable par le vaccin antigrippal saisonnier.

Comme l'écrivent les auteurs de la publication présentant ces résultats, ce constat surprenant doit être interprété avec une extrême prudence car il ne s'agit pas d'essais cliniques contrôlés mais d'études cas-témoins qui, même conduites avec rigueur, peuvent être faussées par des biais qui n'auraient pas été pris en compte. Tout ce qu'on peut dire pour l'instant, c'est qu'il faut mener des recherches pour mieux comprendre les liens entre immunité contre la grippe saisonnière et virus grippal pandémique. En pratique, il s'agit d'un questionnement et d'hypothèses qui ne sont pas suffisantes pour modifier les recommandations en matière de vaccination antigrippale saisonnière.

Source. Skowronski DM et al. Plos medicine 2010 April ; 7(4) : e1000258

Bulletin rédigé le mercredi 12 mai 2010 par Anne Mosnier, Jean Marie Cohen, Isabelle Daviaud, Marion Quesne, Marie Forestier, Françoise Barat et Tan Tai Bui avec l'aide de Jean-Louis Bensoussan, Martine Valette, Sylvie van der Werf, Dominique Rousset, Bruno Lina, Vincent Enouf, Marie-Claire Servais, Sylvie Laganier et des membres du Réseau des GROG et des réseaux RENAL, EISN, Euroflu, viRgil et I-Move.

GROG France 2009-2010

Financement : Institut de Veille Sanitaire, Laboratoires Pierre Fabre Santé, Laboratoires Sanofi Pasteur MSD, Laboratoires Solvay Pharma, Laboratoire Roche, Laboratoire Argène.

Autres partenariats : Institut Pasteur, SCHS Mairie de St Etienne, Service médical PSA Citroën Rennes, Service de Santé des Armées, EDF-GDF, OCP-Répartition, SOS Médecins France, MEDI'call Concept, Association Médecins de Montagne, Open Rome.

Responsabilité scientifique : Réseau des GROG, CNR des virus influenzae Régions Nord (Institut Pasteur-Paris) et Sud (HCL-Lyon), virologie CHU Caen.

Coordination nationale : Réseau des GROG avec l'aide d'Open Rome, 67, rue du Poteau, F-75018 Paris. Tél: 01.56.55.51.68 Fax: 01.56.55.51.52 E-mail: grog@grog.org

Site Web <http://www.grog.org>