



Groupes **R**égionaux
d'**O**bservation
de la **G**rippe

**Epidémiologie des maladies à prévention vaccinale
chez le sujet âgé :
la grippe**



Dr Anne Mosnier

Coordination nationale du Réseau des GROG

14^{ème} CEMI, 14 décembre 2009, Paris

**Les sujets âgés :
une population particulière devant le
RISQUE GRIPPE**

14^{ème} CEMI, 14 décembre 2009, Paris



Le sujet âgé : moins à risque de contracter la grippe

14^{ème} CEMI, 14 décembre 2009, Paris



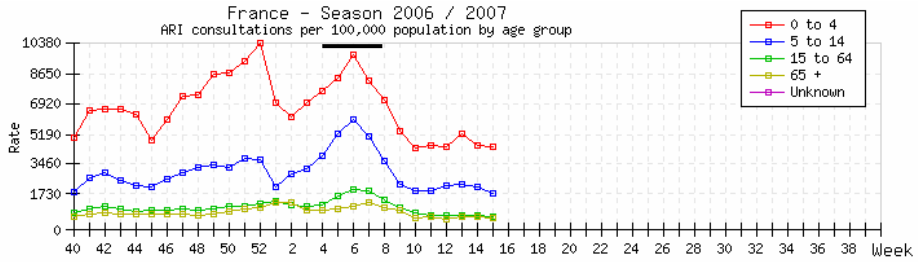
Les personnes âgées, des sujets :

- souvent relativement isolés
- partiellement protégés par leurs multiples rencontres antérieures avec les virus grippaux

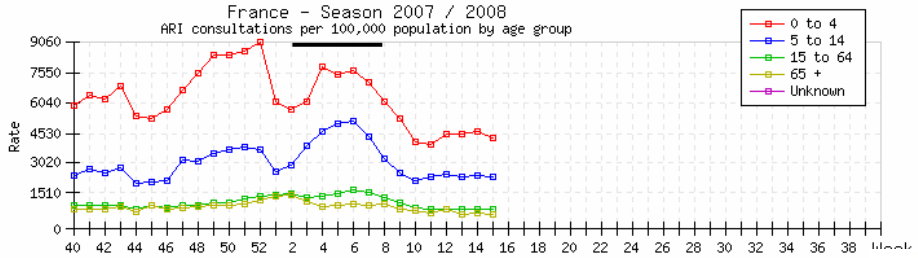
14^{ème} CEMI, 14 décembre 2009, Paris



Le sujet âgé : moins à risque de contracter la grippe ? (1)



Compiled at 11:04 on Dec 14 2009 Source: The WHO European Influenza Network (EuroFlu.org)



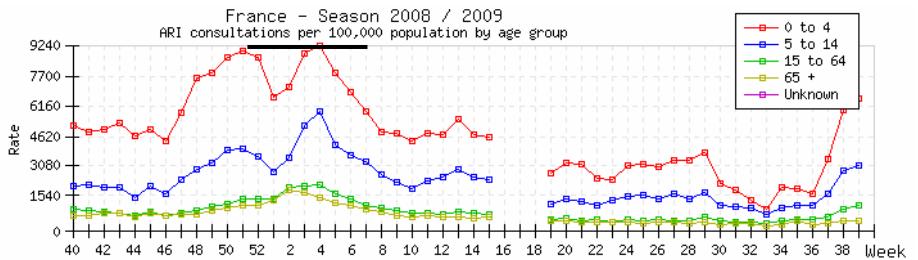
Compiled at 11:05 on Dec 14 2009

Source: The WHO European Influenza Network (EuroFlu.org)

14^{ème} CEMI, 14 décembre 2009, Paris

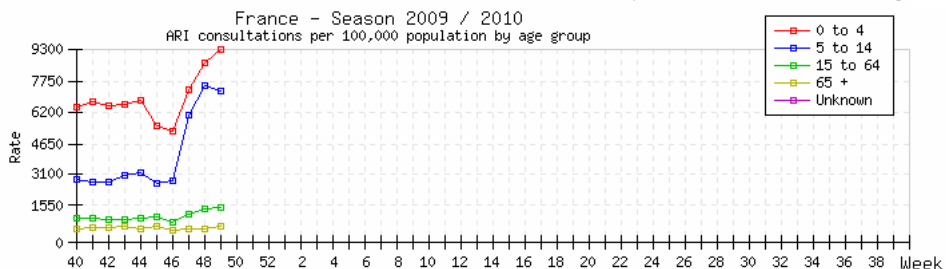


Le sujet âgé : moins à risque de contracter la grippe ? (2)



Compiled at 10:55 on Dec 14 2009

Source: The WHO European Influenza Network (EuroFlu.org)



Compiled at 15:06 on Dec 10 2009

Source: The WHO European Influenza Network (Eu

14^{ème} CEMI, 14 décembre 2009, Paris



Morbidité par grippe

Une épidémie de grippe touche entre 5 et 15% de la population

	2001-2002		2002-2003		2003-2004		2004-2005	
	Nombre de cas estimé	Taux d'attaque (%)	Nombre de cas estimé	Taux d'attaque (%)	Nombre de cas estimé	Taux d'attaque (%)	Nombre de cas estimé	Taux d'attaque (%)
0-4 ans	606.000	20,3	214.000	7,2	940.000	31,5	520.000	17,4
5-14 ans	846.000	11,3	952.000	12,8	1.251.000	16,8	1.124.000	15,1
15-64 ans	1.701.000	4,4	971.000	2,5	1.743.000	4,5	2.099.000	5,5
65 ans et +	372.000	3,8	259.000	2,7	206.000	2,1	448.000	4,6
Tous âges	3.505.000	6,0	2.311.000	3,9	4.139.000	7,1	4.136.000	7,1
Semaines épidémiques	51/2001 à 07/2002		52 /2002 à 09/2003		47/2003 à 01/2004		03/2005 à 12/2005	
Commentaire	Grippe A(H3N2) majoritaire (Grippe B)		Grippe B		Grippe A(H3N2)		Grippe A(H3N2)	



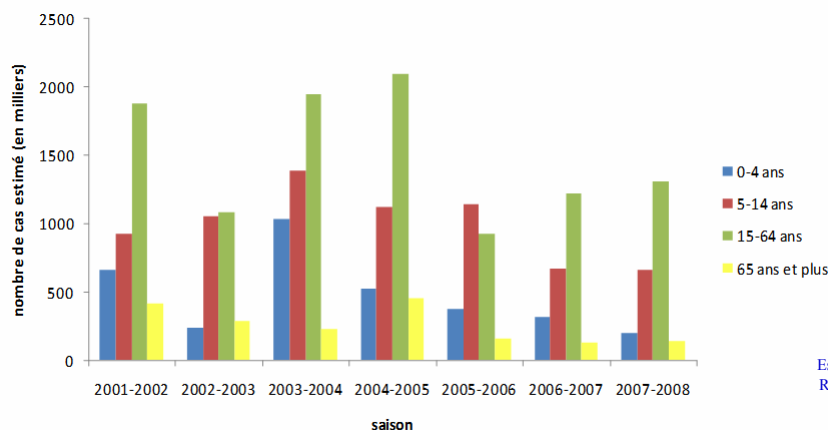
	2005-2006		2006-2007		2007-2008		2008-2009	
	Nombre de cas estimé	Taux d'attaque (%)	Nombre de cas estimé	Taux d'attaque (%)	Nombre de cas estimé	Taux d'attaque (%)	Nombre de cas estimé	Taux d'attaque (%)
0-4 ans	377.000	9,8	316.000	8,3	198.000	5,2	501.000	13,1
5-14 ans	1.141.000	15,4	670.000	9,1	658.000	8,9	801.000	10,8
15-64 ans	922.000	2,3	1.219.000	3,1	1.307.000	3,3	2.233.000	5,6
65 ans et +	158.000	1,6	128.000	1,3	139.000	1,4	431.000	4,3
Tous âges	2.554.000	4,2	2.331.000	3,8	2.252.000	3,7	3.955.000	6,5
Semaines épidémiques	03/2006 à 11/2006		04/2007 à 08/2007		02/2008 à 08/2008		51/2008 à 07/2009	
Commentaire	Grippe B et A(H1N1)		Grippe A(H3N2)		Grippe A(H1N1) et B		Grippe A(H3N2)	



Estimations Réseau des GROG



Morbidité par grippe



Estimations Réseau des GROG



Le sujet âgé :

moins à risque de grippe « clinique » ?

14^{ème} CEMI, 14 décembre 2009, Paris



Morbidité par grippe

Moins de grippe ou moins de consultations pour grippe ?

Chez le sujet âgé, la grippe a souvent une forme clinique fruste et peu spécifique :

- patients vaccinés, avec des antalgiques, déments, ...
- souvent une infection avec quelques signes respiratoires, une hyperthermie,...
- y penser si cas simultanés en collectivité...

14^{ème} CEMI, 14 décembre 2009, Paris



Le sujet âgé :
plus à risque de grippe
particulièrement en institution



14^{ème} CEMI, 14 décembre 2009, Paris



Épidémies respiratoires documentées

Surveillance de 5 institutions pendant 3 années

16 épidémies détectées de manière prospective sur les 3 années représentant 9% des journées de surveillance (soit 480 cas/1313 patients)

Types de virus retrouvés (nombre d'épidémies) :
influenza A et B (7), parainfluenza (13), VRS (2), C. pneumoniae et legionella (1)

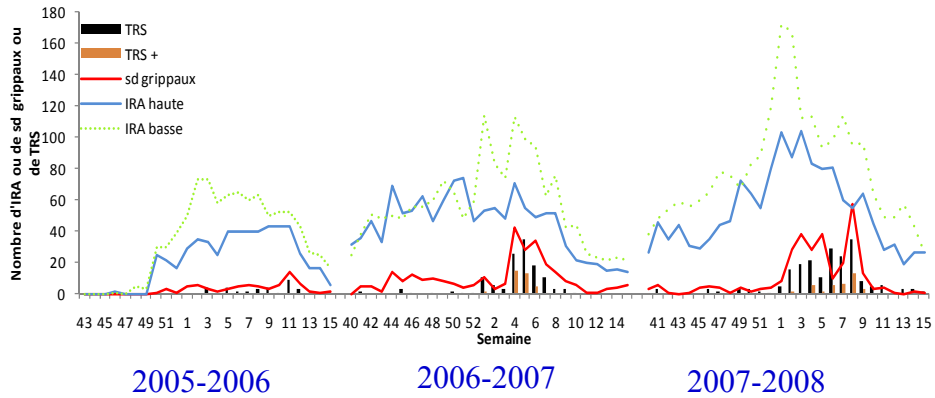
Absence de signes spécifiques pour identifier l'agent causal

Loeb M, McGeer A, McArthur M, Peeling RW, Petric M, Simor AE. Surveillance for outbreaks of respiratory tract infections in nursing homes. CMAJ. 2000 Apr 18;162(8):1133-7.

14^{ème} CEMI, 14 décembre 2009, Paris



Infections respiratoires aiguës hautes et basses, syndromes grippaux et TRS grippe réalisés dans les EHPA

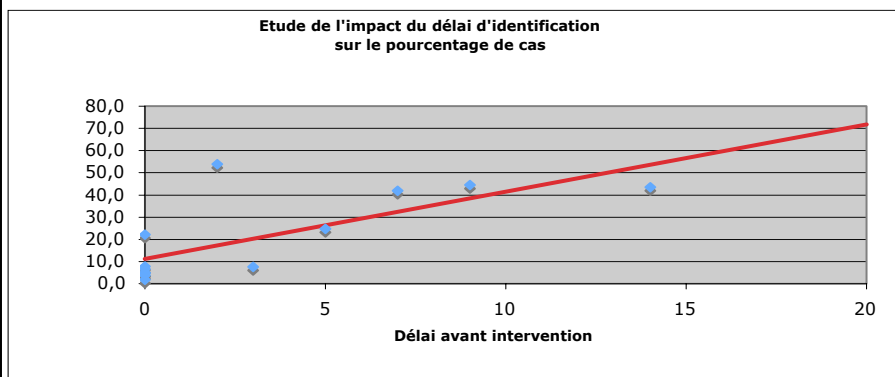


Source :
Réseau GROG Géroto

14^{ème} CEMI, 14 décembre 2009, Paris



Penser précocement à la grippe en EHPAD



Source :
Réseau GROG Géroto Alsace

14^{ème} CEMI, 14 décembre 2009, Paris



Le sujet âgé : plus à risque de grippe grave

14^{ème} CEMI, 14 décembre 2009, Paris



Les personnes âgées, des sujets :

- fragiles : grand âge, maladies chroniques, toux moins efficace...
- « surfragilisés » en cas de vie en collectivité : collectivité non fermée (personnel, visites), lieu de contacts proches et prolongés, dénutrition...

14^{ème} CEMI, 14 décembre 2009, Paris



Causes de mortalité des patients en gériatrie (1)

Aronow (2000) : 2372 sujets, âge moyen : 81 ans

→ cardio-vasculaires : 63 %, infectieuses : 21 % dont 15 % de pneumonies

Aronow WS. Clinical causes of death of 2372 older persons in a nursing home during 15-year follow-up. J Am Med Dir Assoc. 2000 May-Jun;1(3):95-6.

Mc Gee (1993) : 3000 sujets, âge moyen : 80,3 ans

→ infectieuses : 54,6 % dont 60 % pulmonaires, 20 % urinaires et 5 % septicémies

Mc Gee W. Causes of death in a hospitalized geriatric population : an autopsy study of 3,000 patients. Virchows Arch A Pathol Anat Histopathol. 1993, 423:343-349.

14^{ème} CEMI, 14 décembre 2009, Paris



Causes de mortalité des patients en gériatrie (2)

Berzlanovich (2003), population non hospitalière, 1886 personnes, âge moyen : 85 ans, cardio-vasculaire : 77 %, infections respiratoires : 13 %.

Berzlanovich AM, Missliwetz J, Sim E, Fazeny-Dorner B, Fasching P, Marosi C, Waldhoer T, Muhm M. Unexpected out-of-hospital deaths in persons aged 85 years or older: an autopsy study of 1886 patients. Am J Med. 2003 Apr 1;114(5):365-9.

14^{ème} CEMI, 14 décembre 2009, Paris



Mortalité et grippe saisonnière

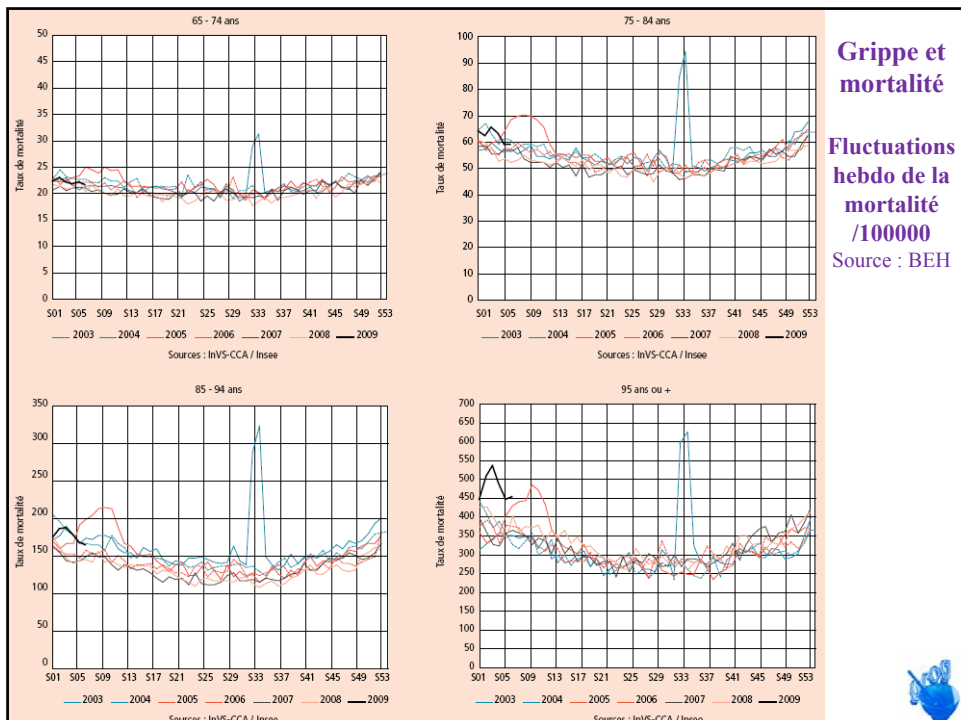
Létalité de la grippe saisonnière : 1/1000

Etude de Fabrice Carrat (JECH, 1995)
1980-90 chez les plus de 75 ans
modélisation de la mortalité directe et indirecte
7700 décès

Modélisation de même type en cours à l'INVS
Daniel Lévy Bruhl, Journée de Réseau des
GROG

2000-2006

7500 décès dont 90% chez les >65 ans



Grippe et mortalité

Source : InVS

Figure 1 : Estimation de la mortalité spécifique de la grippe par classes d'âge, épidémies saisonnières (1911 - 1917) et pandémie de 1918, USA (Taubenberger et al.⁽¹⁾)

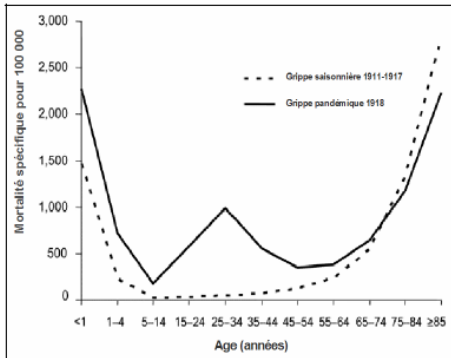
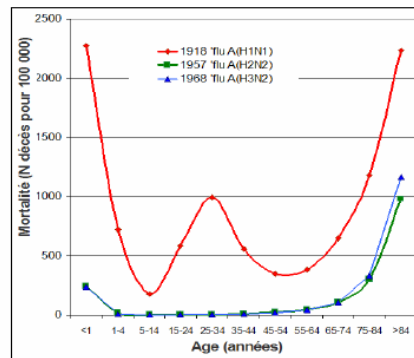


Figure 2 : Mortalité pour 100 000 par classe d'âge aux USA attribuée aux trois pandémies décrites au 20ème siècle (Luk et al.⁽²⁾)



Epidémiologie des maladies à prévention vaccinale chez le sujet âgé : la grippe

Les sujets âgés sont des cibles particulières pour le virus grippal

Peut-être un peu moins exposés à l'infection (hors collectivité)
Diagnostic encore moins facile que dans les autres tranches d'âge
Très à risque de formes graves et de décès

Place de la prévention et de la surveillance vigilante en EHPAD

