

La grippe en services de réanimation : bilan de 3 ans de surveillance

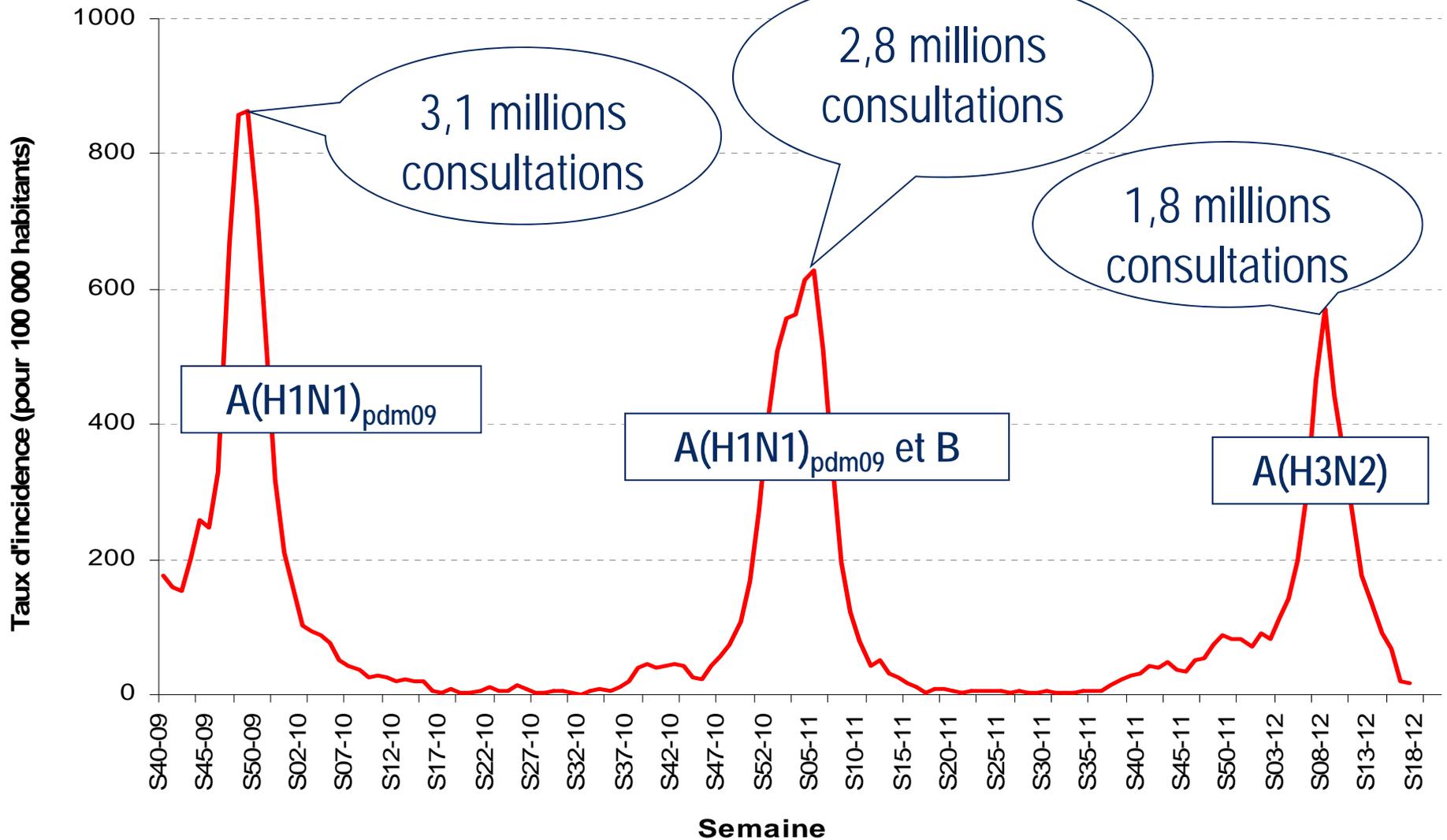
Isabelle Bonmarin, Emmanuel Belchior, Daniel Lévy-Bruhl au
nom des Cire et des réanimateurs

13^e JNI Tours, 14 juin 2012

Contexte

Réseau Unifié (Grog-Sentinelles-SCHS Toulouse-InVS)

Taux d'incidence de consultations pour syndromes grippaux en médecine ambulatoire, 2009-2012

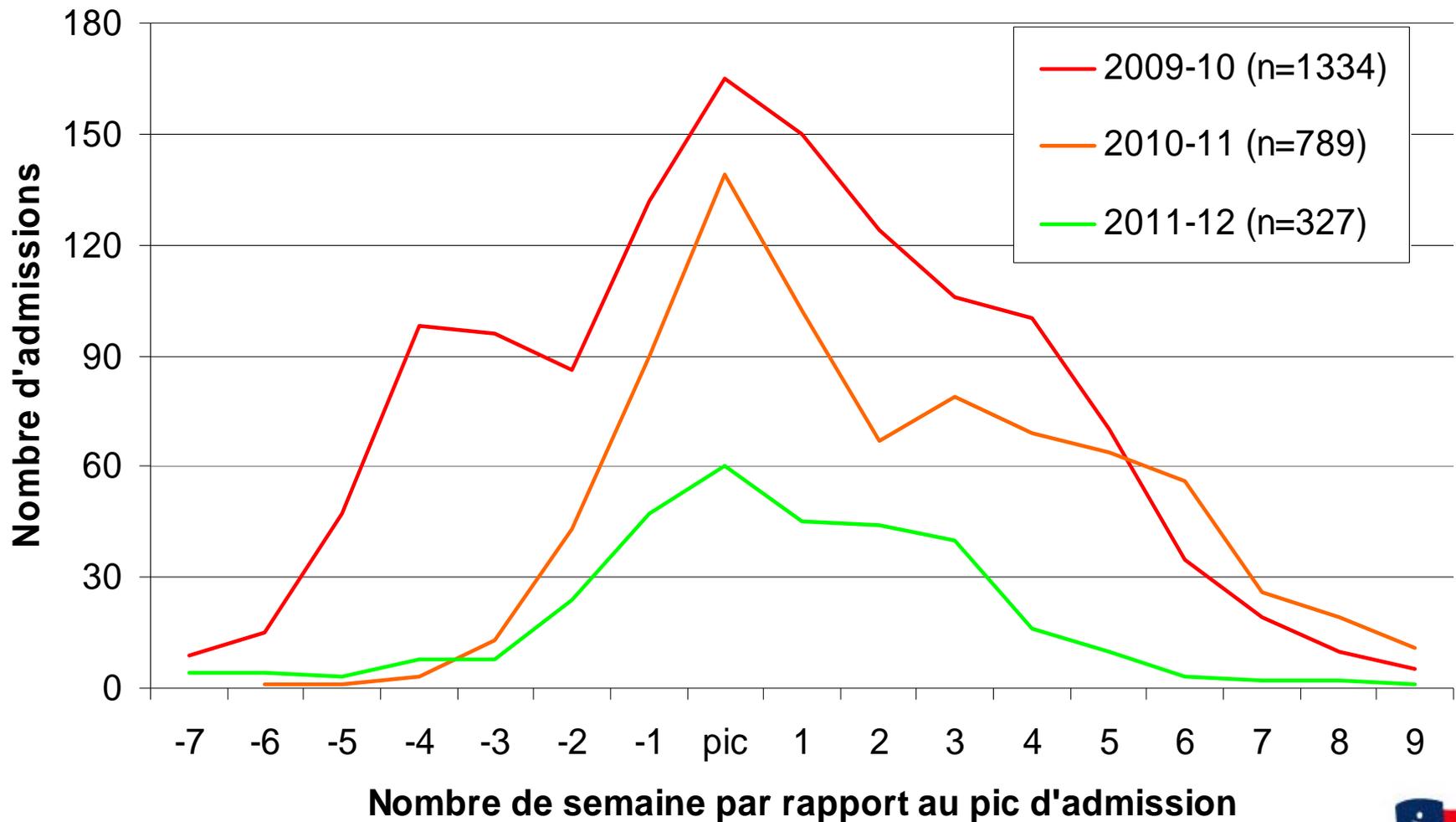




Signalement des cas graves : méthode

- Cas de grippe, confirmée ou non, admis en services de réanimation, adulte ou pédiatrique
- Fiche de recueil unique à renvoyer aux Cire-InVS
 - Questionnaire simplifié après 2009-10
- Saisie des données sur application unique sécurisée

Nombre de cas graves de grippe par semaine d'admissions par rapport au pic et saison



Statut virologique des cas graves

	2009-10	2010-11	2011-12
Statut virologique			
Virus de type A	92%	84%	93%
Virus de type B		11%	2%
Non confirmé	8%	5%	5%
TOTAL	1334	789	327

Statut virologique des cas graves

	2009-10	2010-11	2011-12
Statut virologique			
Virus de type A	92%	84%	93%
<i>H1N1</i>	100%	98%	12%
<i>H3N2</i>		2%	88%
Virus de type B		11%	2%
Non confirmé	8%	5%	5%
TOTAL	1334	789	327

Caractéristiques épidémiologiques des cas graves

Age	Population
0-4 ans	6%
5-14 ans	12%
15-64 ans	65%
65 et plus	17%
Total	62,8 millions

Caractéristiques épidémiologiques des cas graves

Age	Population	2009-10
0-4 ans	6%	8%
5-14 ans	12%	6%
15-64 ans	65%	74%
65 et plus	17%	12%
Total	62,8 millions	1334

Caractéristiques épidémiologiques des cas graves

Age	Population	2009-10	2010-11	2011-12
0-4 ans	6%	8%	10%	9%
5-14 ans	12%	6%	3%	3%
15-64 ans	65%	74%	69%	39%
65 et plus	17%	12%	17%	50%
Total	62,8 millions	1334	785	327

Facteurs de risque des cas graves

	2009-10	2010-11	2011-12
Grossesse sans autre FDR	3%	4%	1%
Obésité (IMC >30) sans autre FDR > 17 ans	8%	13%	2%
Autres cibles vaccinales	62%	46%	78%
Aucun	26%	36%	19%
Non renseigné	1%	2%	1%
TOTAL	1334	789	327



Caractéristiques épidémiologiques des cas graves

	2009-10	2010-11	2011-12
Gravité			
ECMO	6%	10%	3%
Décès	20%	19%	16%
Vaccinés	2% (H1N1)	8%	21%
TOTAL	1334	785	327

Effacité vaccinale contre la survenue de formes graves de grippe

- Méthode rapide (*screening method*)

$$EV = (PPV - PVC) / PPV * (1 - PVC)$$

- PPV = Proportion de la Population Vaccinée

- CNAM-TS : retour des bons envoyés aux populations ciblées par la vaccination (grossesse et obésité exclues)

- < 65 ans = 40% 65-69 ans = 41% 70 ans et + = 60%

- PVC = Proportion des Cas Vaccinés (à partir de la surveillance en réanimation)

- < 65 ans = 30% 65-69 ans = 30% 70 ans et + = 43%

- **Effacité vaccinale stratifiée sur l'âge et le sexe**

- 2011-12 : **30%** [95% IC: 22%-39 %]

- 2010-11 : **53%** [95% IC: 40%-67%]

Euro Surveill. 2012 May 3;17(18)

Synthèse

- Une pandémie et 2 saisons post-pandémiques
- 2 virus dominants infectant les cas graves
 - H1N1 en 2009-10 et 2010-11
 - H3N2 en 2011-12
- Caractéristiques
 - Baisse du nombre de cas (baisse de l'exhaustivité ?!)
 - Proportion des moins de 5 ans identique parmi les cas graves
 - Déplacement des âges entre les 2 saisons H1N1 et poursuite pendant la saison H3N2 (autres raisons!)
 - Surreprésentation des femmes enceintes sans autre FDR pendant les 2 saisons H1N1
 - Baisse de la proportion de cas obèses sans autre FDR en 2011-12
 - Diminution de la gravité pendant la saison H3N2
 - Diminution de l'efficacité vaccinale entre 2010-11 et 2011-12

Conclusion

- Caractéristiques imprévisibles des épidémies grippales liées à
 - Type de souches virales circulantes et de leur évolution génétique
 - Protection préalable de la population
 - Naturelle (contacts antérieurs avec les souches)
 - Vaccinale (adéquation du vaccin avec les souches circulantes)
- Importance d'une surveillance des formes graves de grippe, même pendant les épidémies saisonnières