

# Cas groupés d'infections invasives à méningocoque C

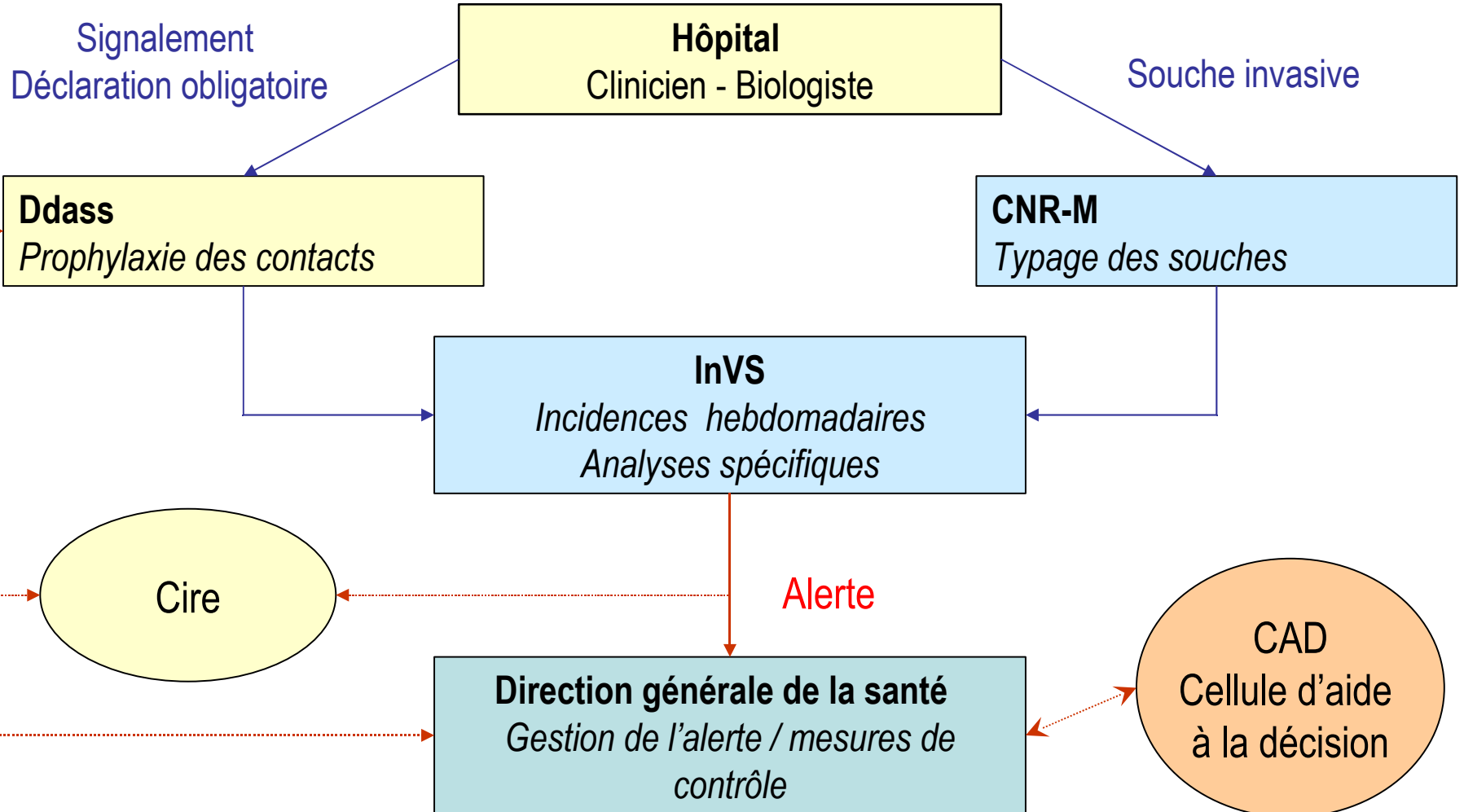
Deux interventions vaccinales récentes

Parent du Châtelet I.



# Organisation de la surveillance et de l'alerte pour les IIM en France

---

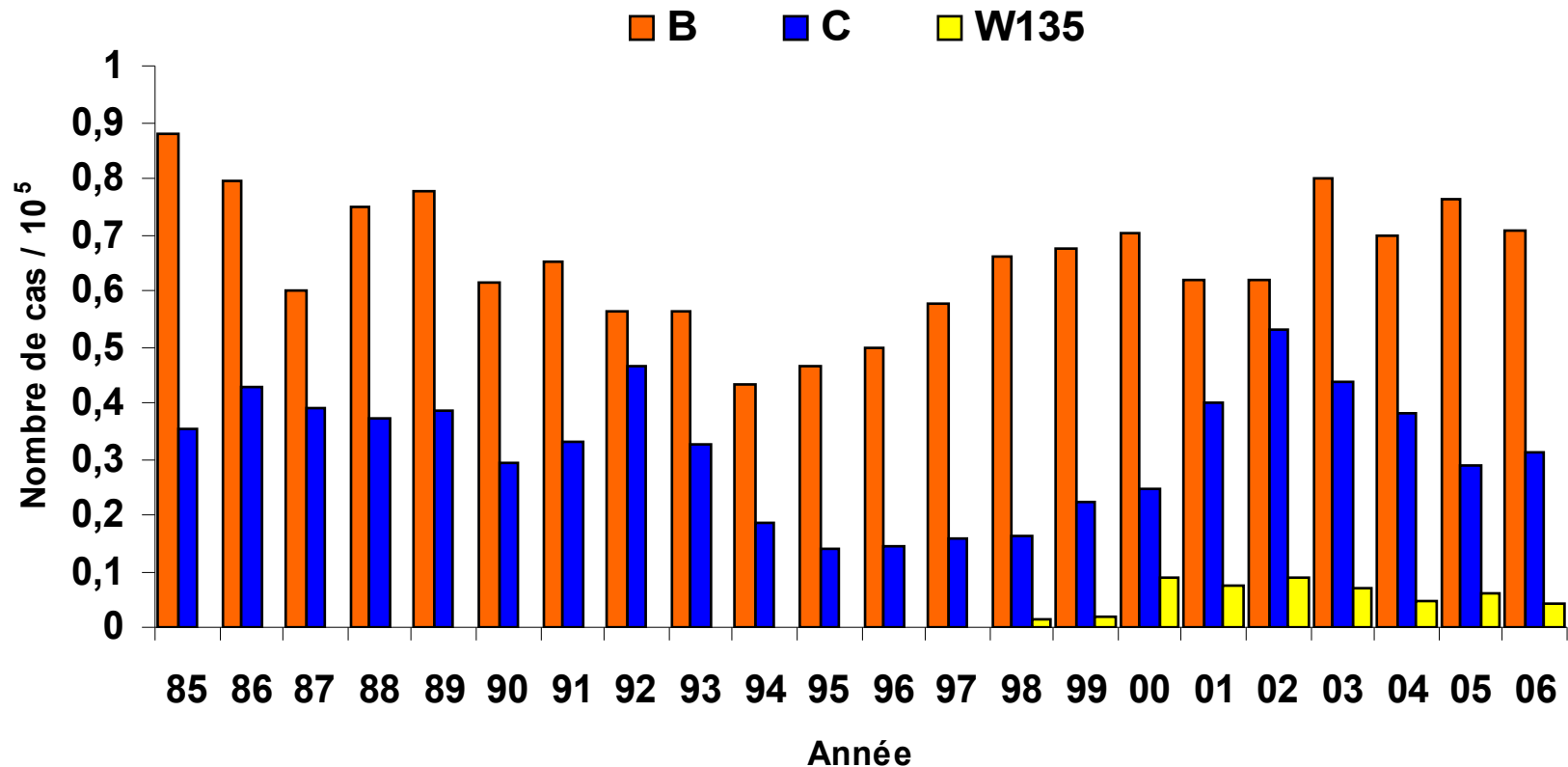


# Définitions et seuils d'alertes

---

- Epidémie
  - Au moins trois cas, dans un délai  $\leq 3$  mois, sans contact direct, dans une même communauté
  - Souches identiques ou qui ne peuvent pas être différenciées
  - Taux d'attaque  $\geq 10$  cas / 100 000
- Augmentation d'incidence des IIM de groupe C dans un département
  - Taux d'incidence sur 52 semaines  $\geq 2$  cas / 100 000
  - Au moins 5 cas

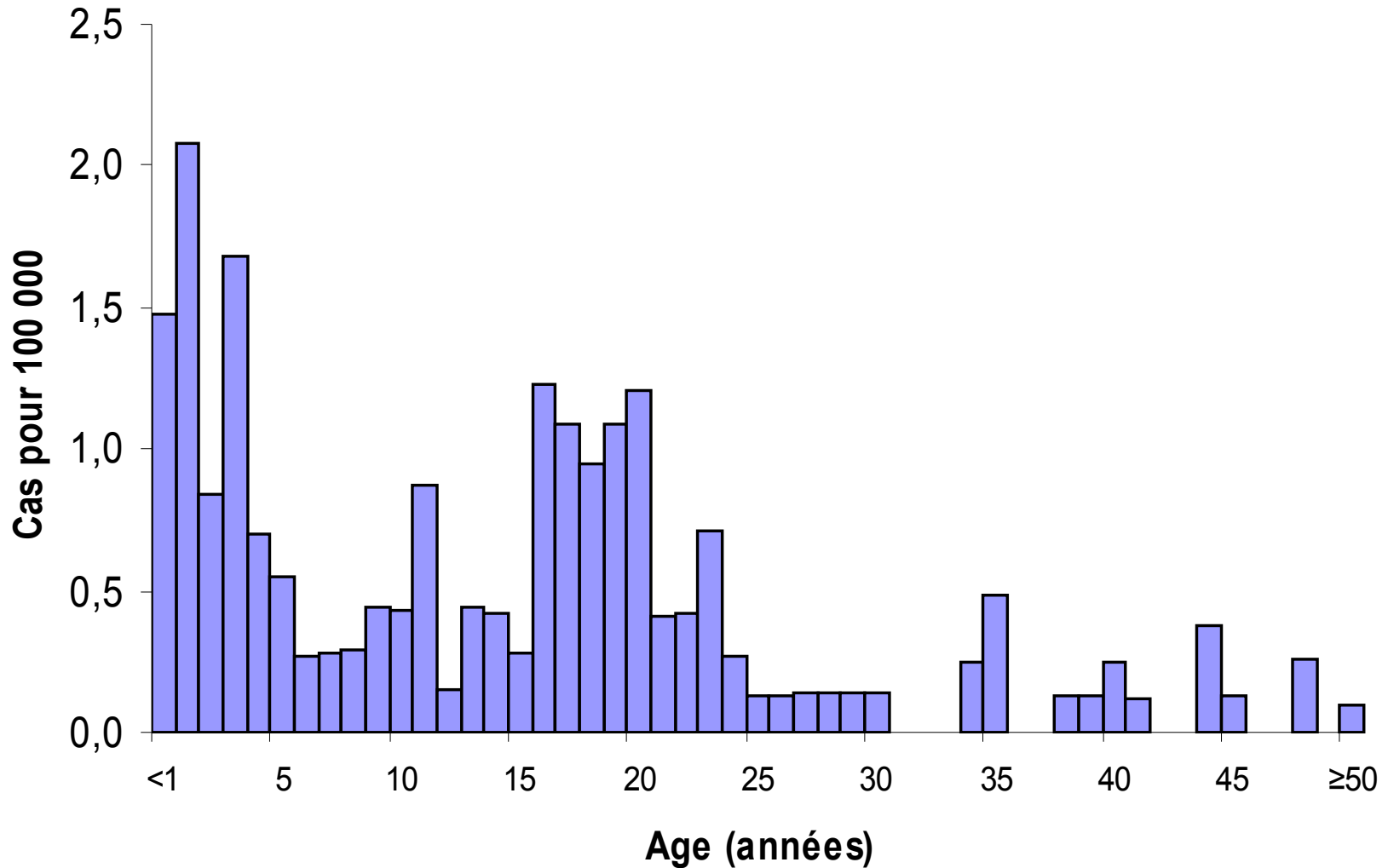
# Incidence des IIM en fonction des principaux sérogroupes\*, France, 1985-2006



\* Effectifs corrigés pour la sous-notification

# Incidence des IIM de sérotype C en fonction de l'âge, France, 2006

---



# Epidémie d'IIM C à Barcelonnette (04)

Alerte le 07/01/07

---

- 4 cas d'IIM survenus entre le 28/12 et le 07/01
  - 3 cas résidant à Barcelonnette (2800 hbts)
  - 1 cas ayant séjourné à Barcelonnette du 29/12 au 01/01
  - Ages : 7, 15, 17 et 18 ans
  - Pas de décès
- Confirmation biologique
  - 1 souche C:2a:P1.2 (CNR) (<5% des souches en France)
  - 2 PCR positives (groupe C), 1 PCR négative
- Absence de contacts directs entre les cas mais liens indirects
  - Bars, salle des fêtes

# Epidémie d'IIM C à Barcelonnette (04)

---

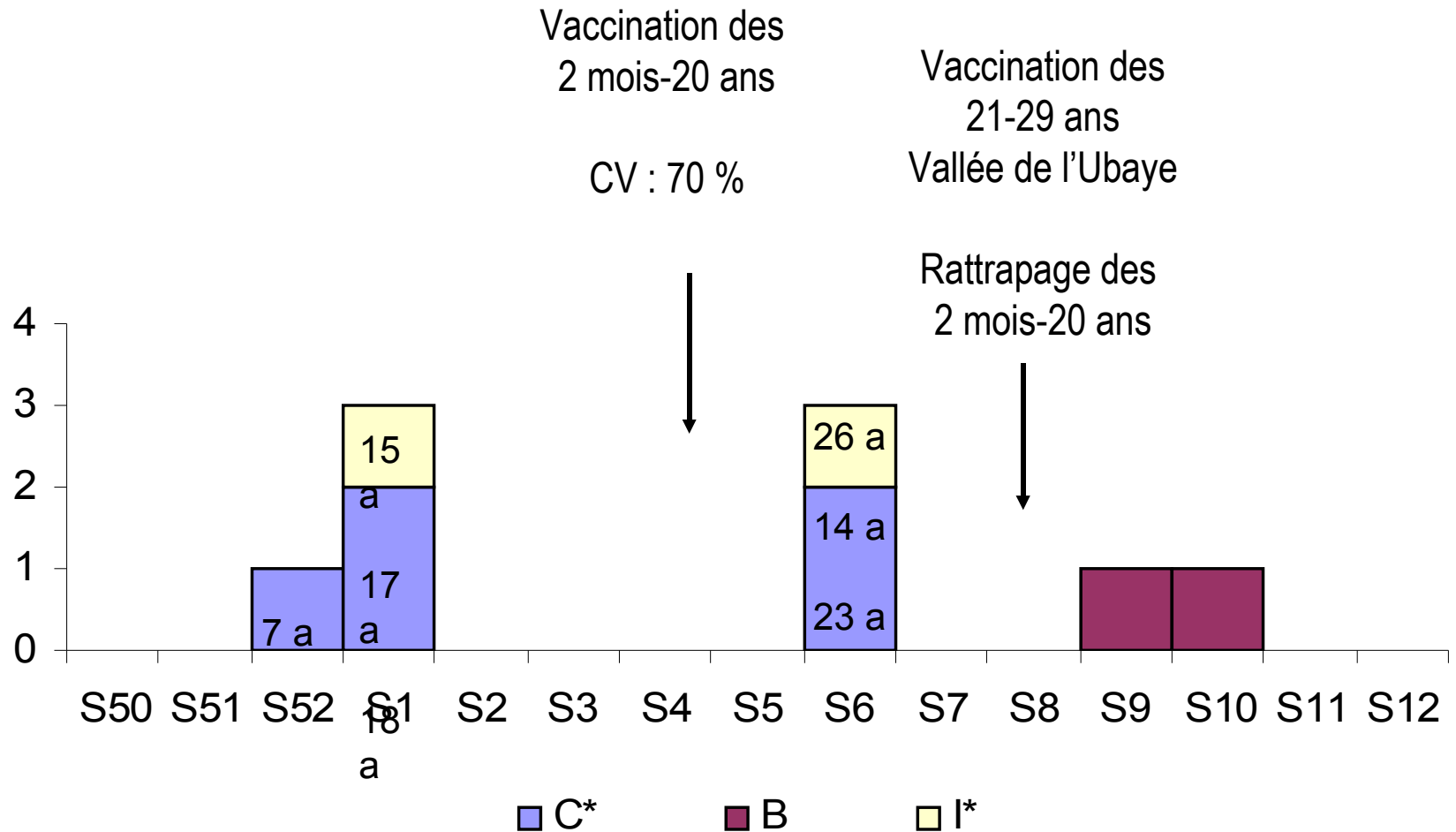
Résidents permanents et temporaires

3 derniers mois	Nb de cas	Taux d'attaque	Taux d'attaque (Population x3 pendant vacances de Noël)
IIM C	3	107 / 10 <sup>5</sup>	81 / 10 <sup>5</sup>
IIM C + Inconnu	4	143 / 10 <sup>5</sup>	109 / 10 <sup>5</sup>

- CAD le 09/01 : Attendre comparaison génétique des autres souches
- CAD le 17/01 : Les 3 méningocoques C appartiennent au CC ST-11 (CNR)
- Vaccination anti-méningococcique C des 2 mois-20 ans (CTV 18/01)
  - Neisvac®
  - Barcelonnette et 7 communes limitrophes de la vallée de l'Ubaye
  - Résidents / scolarisés / gardes (env. 2 200)
  - 5 centres de vaccination + médecins libéraux

# Epidémie d'IIM C à Barcelonnette (04)

## Distribution des cas





# Hyperendémie d'IIM C en Haute-Vienne (87)

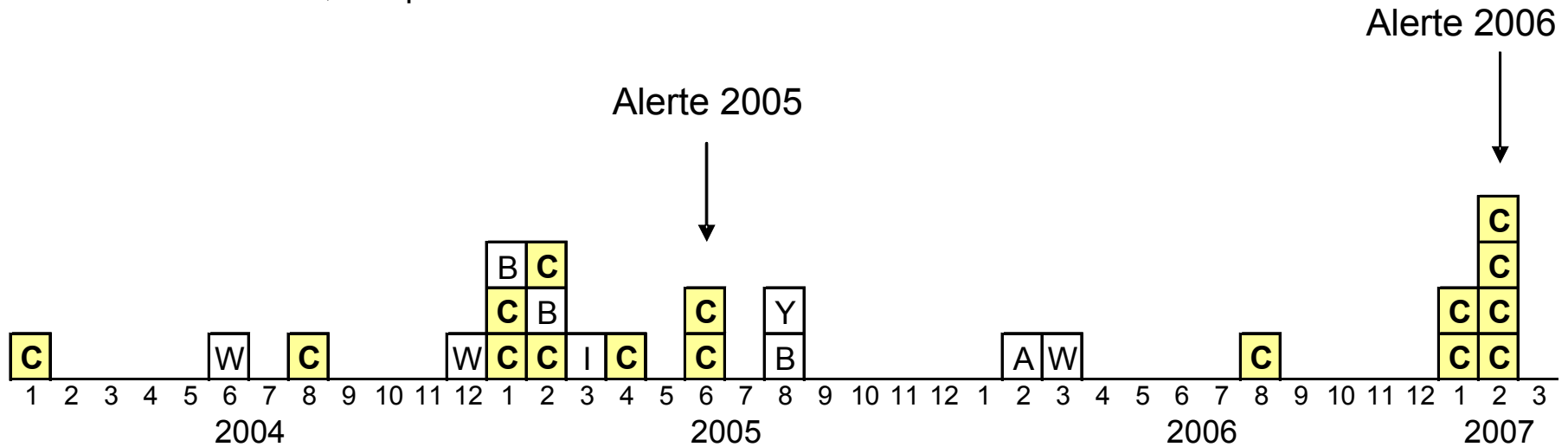
---

- Survenue entre le 22 janvier et le 28 février de 6 cas d'IIM de sérogroupe C dans le département
- Au cours des 52 dernières semaines : 8 cas d'IIM dont 7 IIM du groupe C
- Taux d'incidence départemental des IIM C
  - 1,98 / 100 000 (0,3 en France)
- Augmentation d'incidence déjà observée en 2005
  - Circulation clonale : souche C:NT:P1.2,5, ST-11 (env. 10% des souches en France)

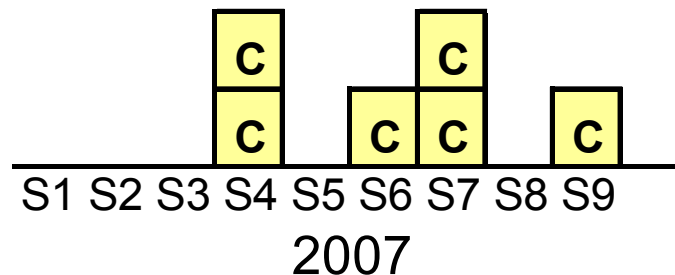
# Hyperendémie d'IIM C en Haute-Vienne (87)

## Distribution des cas dans le temps

IIM en Haute-Vienne, cas par mois



IIM en Haute-Vienne 2007, cas par semaine



# Hyperendémie d'IIM C en Haute-Vienne (87)

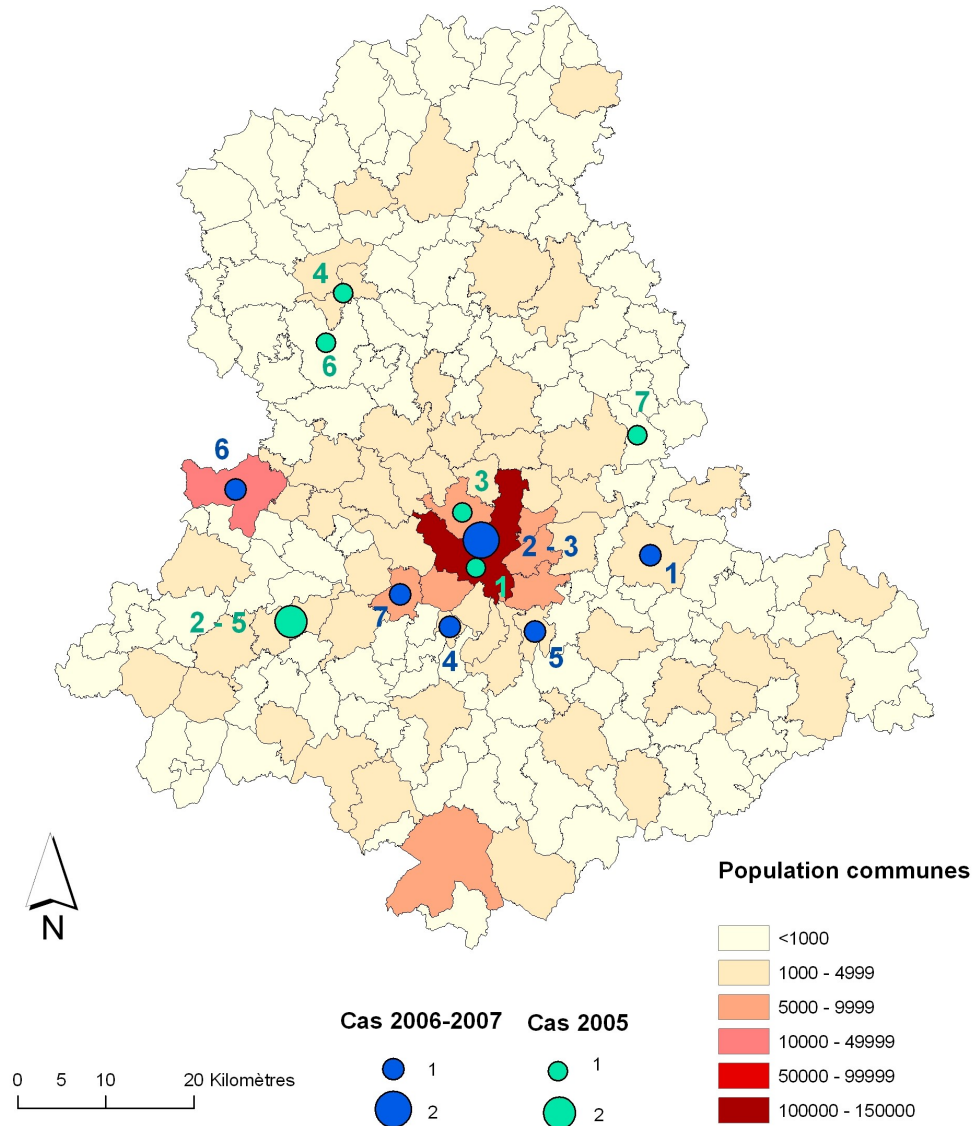
Description des cas d'IIM C (7 cas) 07/08/06 au 28/02/07

---

- Confirmation biologique pour les 7 cas
  - 2 PCR+ et 5 cultures +
  - 2 souches C:NT:P1.2,5 (ST-11)
  - 3 souches C:2a:P1.5 (ST-11) (env. 20% des souches en France)
- Ages
  - 5 mois à 16 ans
- Létalité
  - 3 décès soit 43% (vs 15% en France)
- Absence de lien entre les cas

# Hyperendémie d'IIM C en Haute-Vienne (87)

## Distribution géographique des IIM C (2005 et 2006-2007)



# Hyperendémie d'IIM C en Haute-Vienne (87)

## Vaccination

---

- CAD le 8 mars et avis du CTV le 9 mars 2007
- Population cible
  - 2 mois-19 ans du département (72 000 personnes)
- Calendrier : 19 mars – 17 avril (Neisvac®)
- 449 sites de vaccinations + médecins libéraux
- Couverture vaccinale chez les résidents : 81%
  - < 1 an : 89 %
  - 1-4 ans : 79 %
  - 5-14 ans : 90 %
  - 15-19 ans : 68 %
- Pas de nouveau cas d'IIM C depuis février 2007

# Conclusions

---

- L'incidence des IIM C en France est très inférieure aux taux observés dans certains pays européens avant mise en oeuvre d'une vaccination.
- Vaccination anti-méningococcique C en France (avis CSHPF 2002)
  - Sujets à risque
  - Sujets contacts dans la communauté de vie d'un cas d'IIM C
  - Situations d'hyperendémie des IIM C ou épidémie
- Surveillance renforcée hebdomadaire pour détection des situations anormales
- Procédure finalisée de décision (CAD)
- Plusieurs campagnes de vaccination mise en oeuvre localement
  - 2001 : Clermont-Ferrand, 75 000 vaccinations
  - 2002 : 3 départements du Sud-Ouest, 260 000 vaccinations
  - 2006 : Migennes (Yonne), 2 000 vaccinations
- Couvertures vaccinales élevées ( $\geq 70\%$ ) et impact confirmé par la surveillance

# Remerciements

---

## Ddass 04

Dr P. Grenier-Tisserand, Dr C. Garaude

## Cire Paca

Dr A. Armengaud, Dr C. Renaudat

## Ddass 87

Dr F. Desbordes, Mme E. Cussaguet, Dr M. Boullaud

## Cire Centre-Ouest

Dr C. Chubilleau, Mme A. Guignard

## Centre national de référence des méningocoques

Dr M-K Taha, Dr J-M Alonso

## Direction générale de la santé

Dr E. Falip, Dr J-L Termignon

## InVS

Dr D. Lévy-Bruhl, Dr A. Lepoutre, Dr J-P Guthman

# Incidence des IIM C dans départements du sud-ouest (2002-2006)

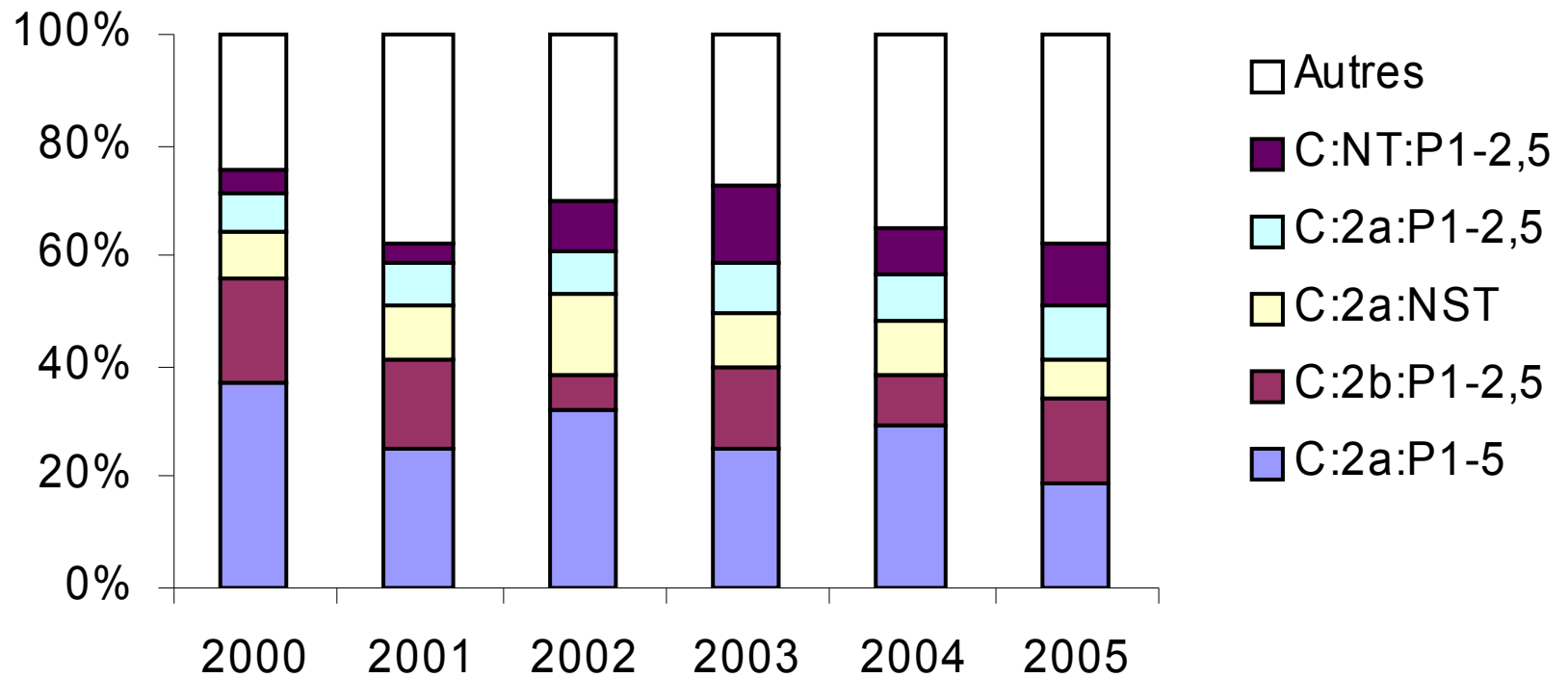
---

	2002	2003	2004	2005	2006
Landes	7 (2,1)	0	2 (0,6)	0	0
Pyr. Atl.	15 (2,5)	3 (0,5)	0	1 (0,2)	3 (0,5)
Htes-Pyr.	5 (2,2)	1 (0,4)	2 (0,9)	0	0



---

## Répartition par phénotypes des souches C



---

## Répartition par complexe clonal des souches C

