



**Observatoire  
Méningites bactériennes  
du Collège de Bactériologie,  
Virologie, Hygiène (COLBVH) :  
Bilan de 18 années d'utilisation.**

**H. Chardon<sup>1</sup>, R. Sanchez<sup>2</sup>, E. Jardel<sup>1</sup>**

***Réseau COLBVH***

***1 - Centres Hospitalier du Pays d'Aix – Aix en Provence***

***2 – Centre Hospitalier de Perigueux***



**Observatoire  
Méningites bactériennes  
du Collège de Bactériologie,  
Virologie, Hygiène (COLBVH) :  
Bilan de 18 années d'utilisation.**

**H. Chardon<sup>1</sup>, R. Sanchez<sup>2</sup>, E. Jardel<sup>1</sup>**

***Réseau COLBVH***

***1 - Centres Hospitalier du Pays d'Aix – Aix en Provence***

***2 – Centre Hospitalier de Perigueux***



**Jeudi 6 décembre 1990**  
**Salle 53 A - 9 h 30**



**SESSION 3**      **Infections neuro-méningées - Infections ostéoarticulaires**  
**COMMUNICATIONS**      **Présidents : P. DELLAMONICA - J.M. DECAZES**

9 h 30      21/C3      EPIDEMIOLOGIE EN TEMPS REEL DES MENINGITES. ETIQUETTES DANS 45 HOPITAUX GENERAUX.  
*H. Chardon\**, et le collège de Bactériologie-Virologie-Hygiène des Centres Hospitaliers Généraux.  
C.H.G., Aix en Provence - France.



## Déclaration en temps réel des cas de méningites sur un serveur

- **1989 : 337 dossiers**

Saisie sur Minitel (Eric Jardel)

Traitement chaque nuit

Résultats disponibles le lendemain  
sur requêtes prédéfinies.



- **2010 : 6205 dossiers**

Serveur informatique (Richard Sanchez)

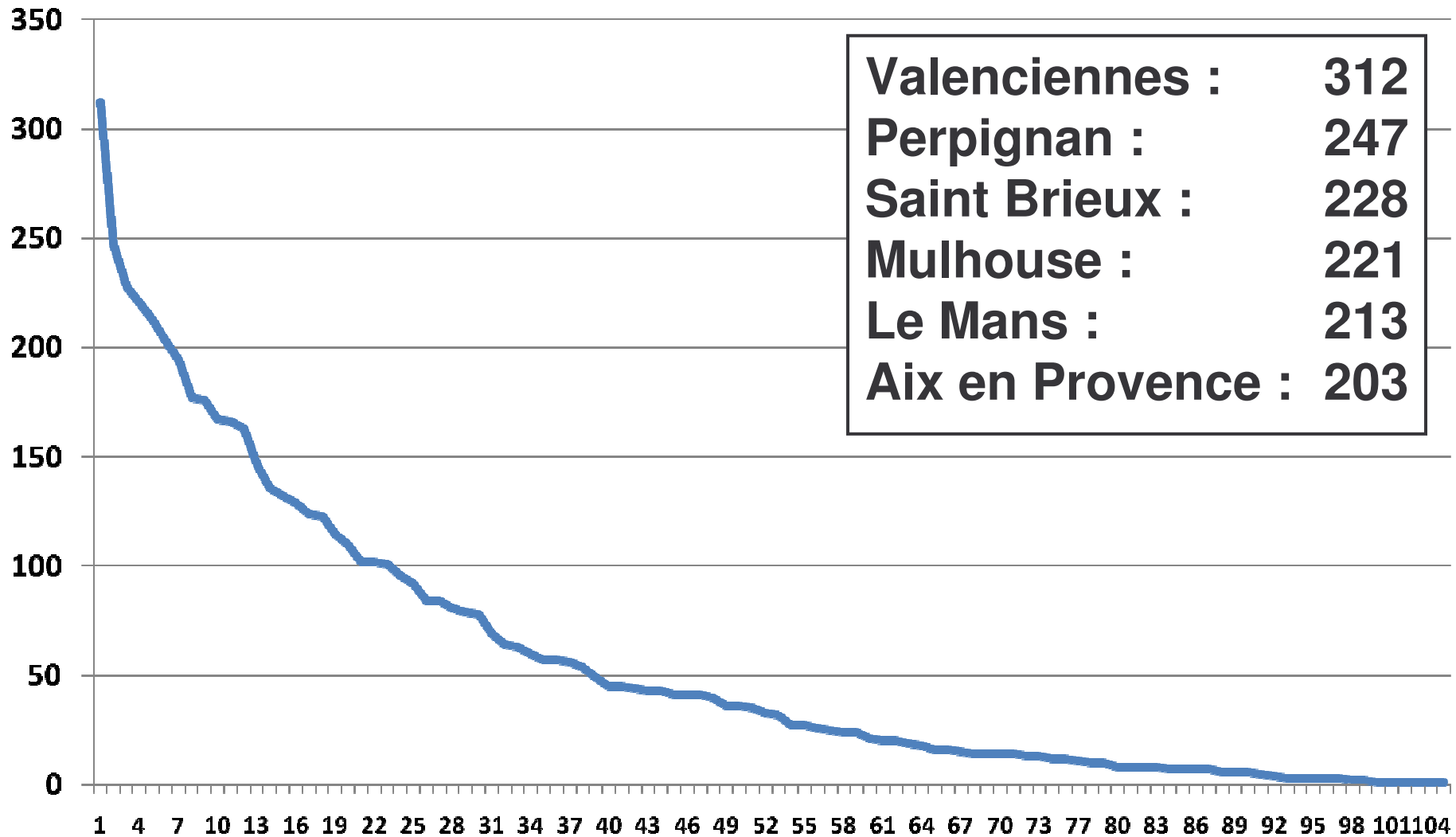
Traitement en temps réel.

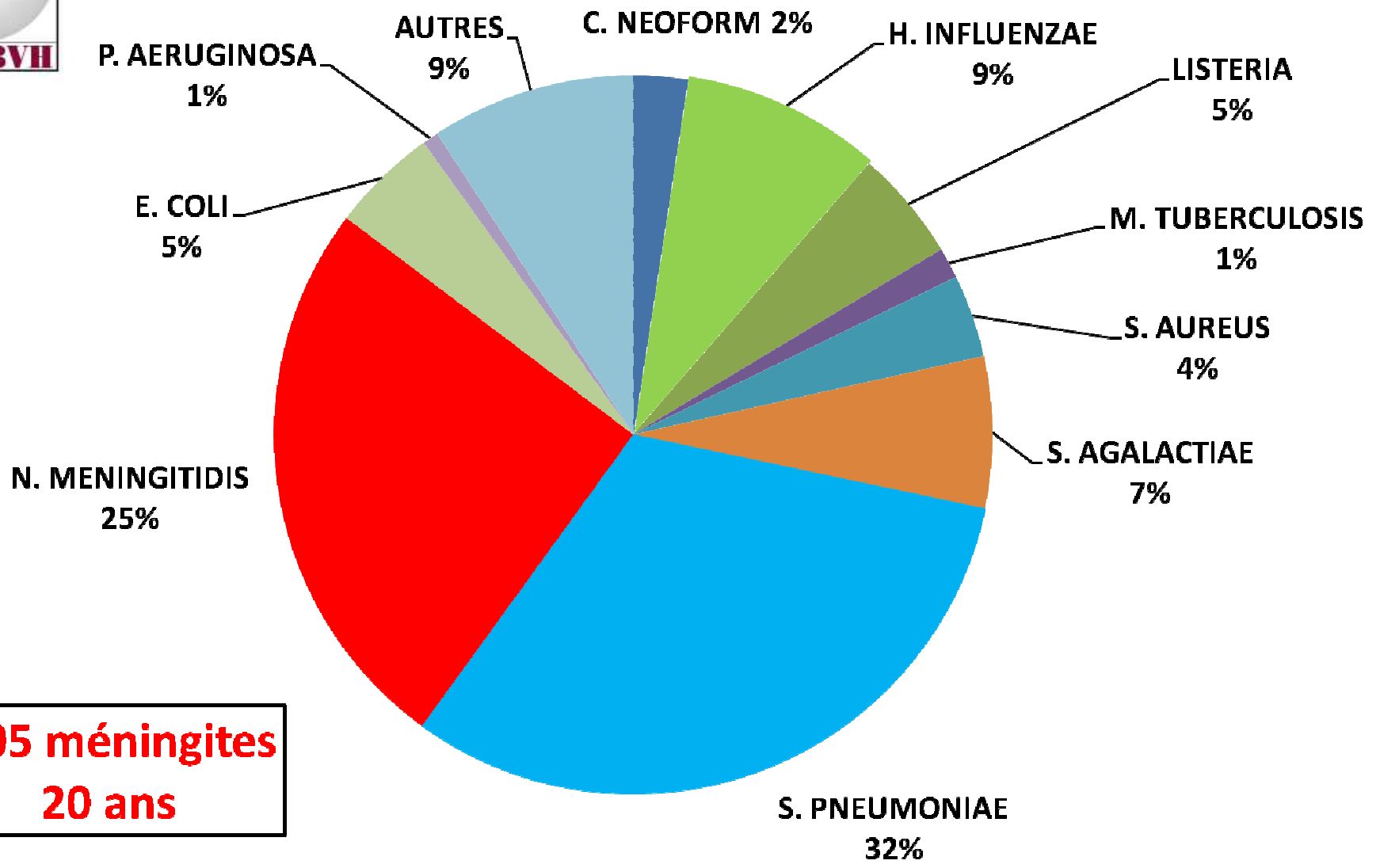
Interrogation de la base de données





# Nombre de méningites par N° de centre (105 centres) : de 1 à 312 cas





**6205 méningites  
20 ans**



# Méningites autres / 6205

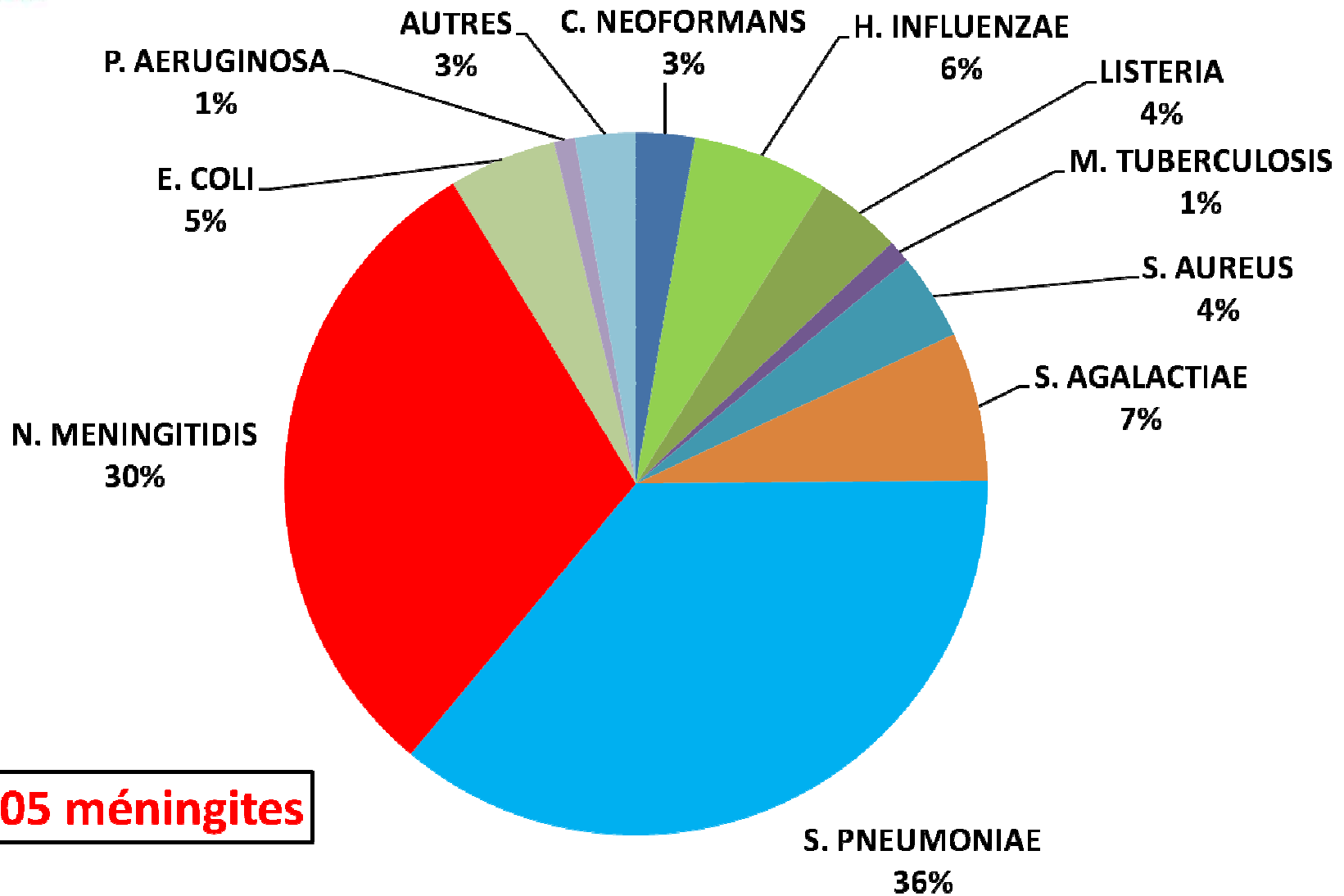
- *S. pyogenes* : 36 (0,58%)
- *Enterobacter* : 32 (0,52%)
- *P. mirabilis* : 24 (0,39%)
- *E. faecalis* : 23 (0,37%)
- *K. pneumoniae* : 20 (0,32%)
- *Acinetobacter* : 15 (0,24%)
- *S. bovis* : 14 (0,23%)
- *Salmonella* : 12 (0,19%)
- *S. groupe C* : 9 (0,15%)
- *Pasteurella* : 9 (0,15%)
- *Campylobacter* : 8 (0,13%)



- **Choix d'une étude sur une longue période**  
**18 ans**  
**1992 à 2009**
  - **Centres qui ont validé régulièrement leurs cas**  
**suite à la requête régulière du centre coordinateur**
- ... d'où étude centrée sur nombre de cas plus restreint :**

**La base totale de 6205 cas de 105 centres**  
**(± disciplinés, ± fidèles...)**  
**se réduit à**  
**2705 cas de 31 centres fidèles**

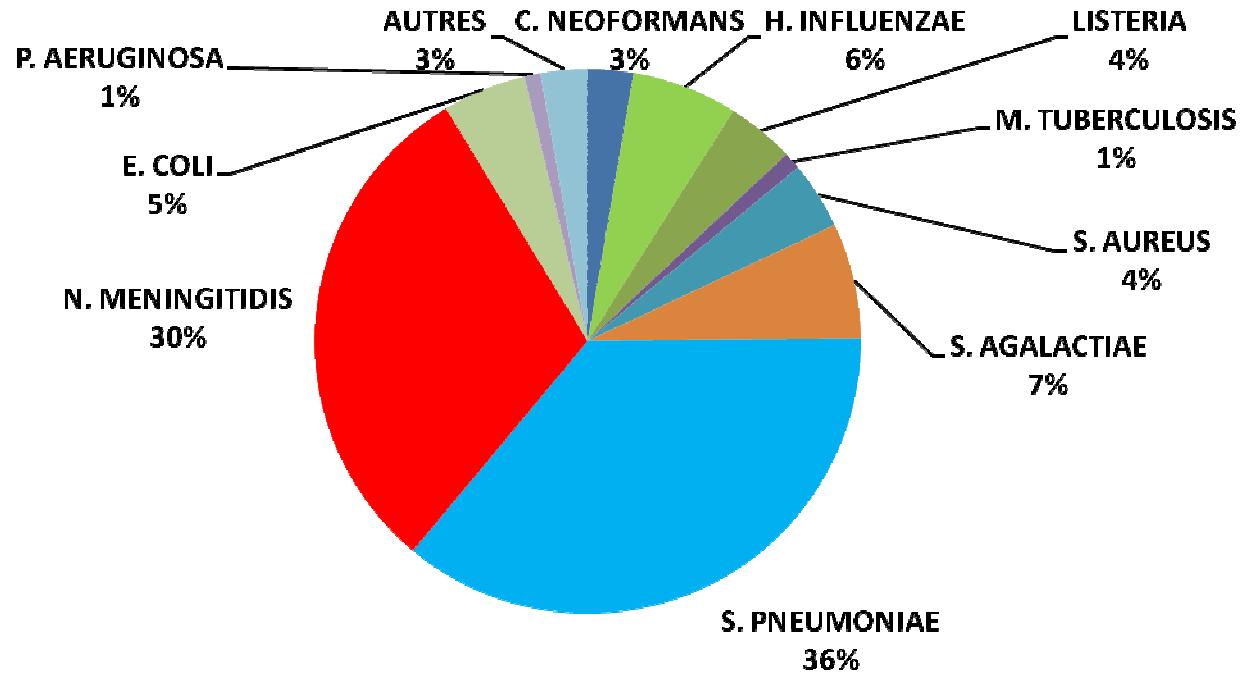




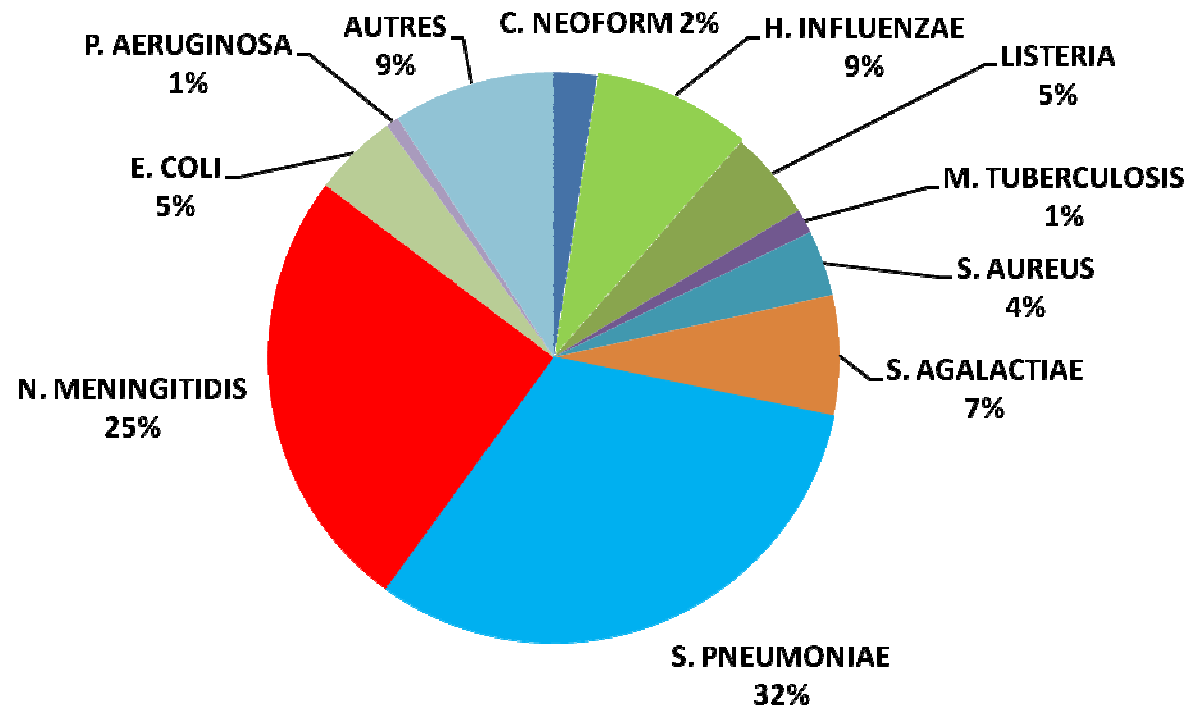
**2705 méningites**



2705 méningites

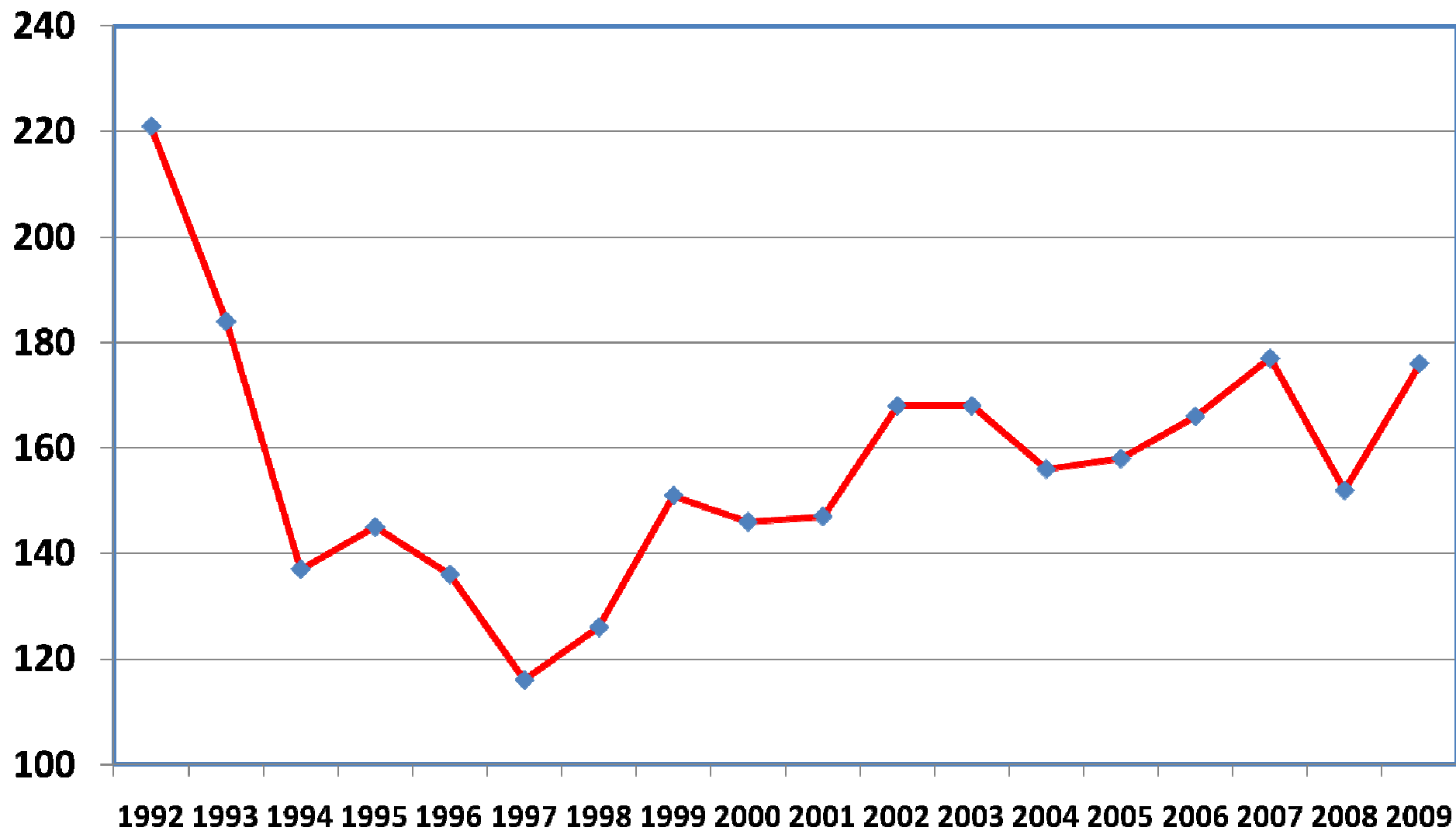


6205 méningites



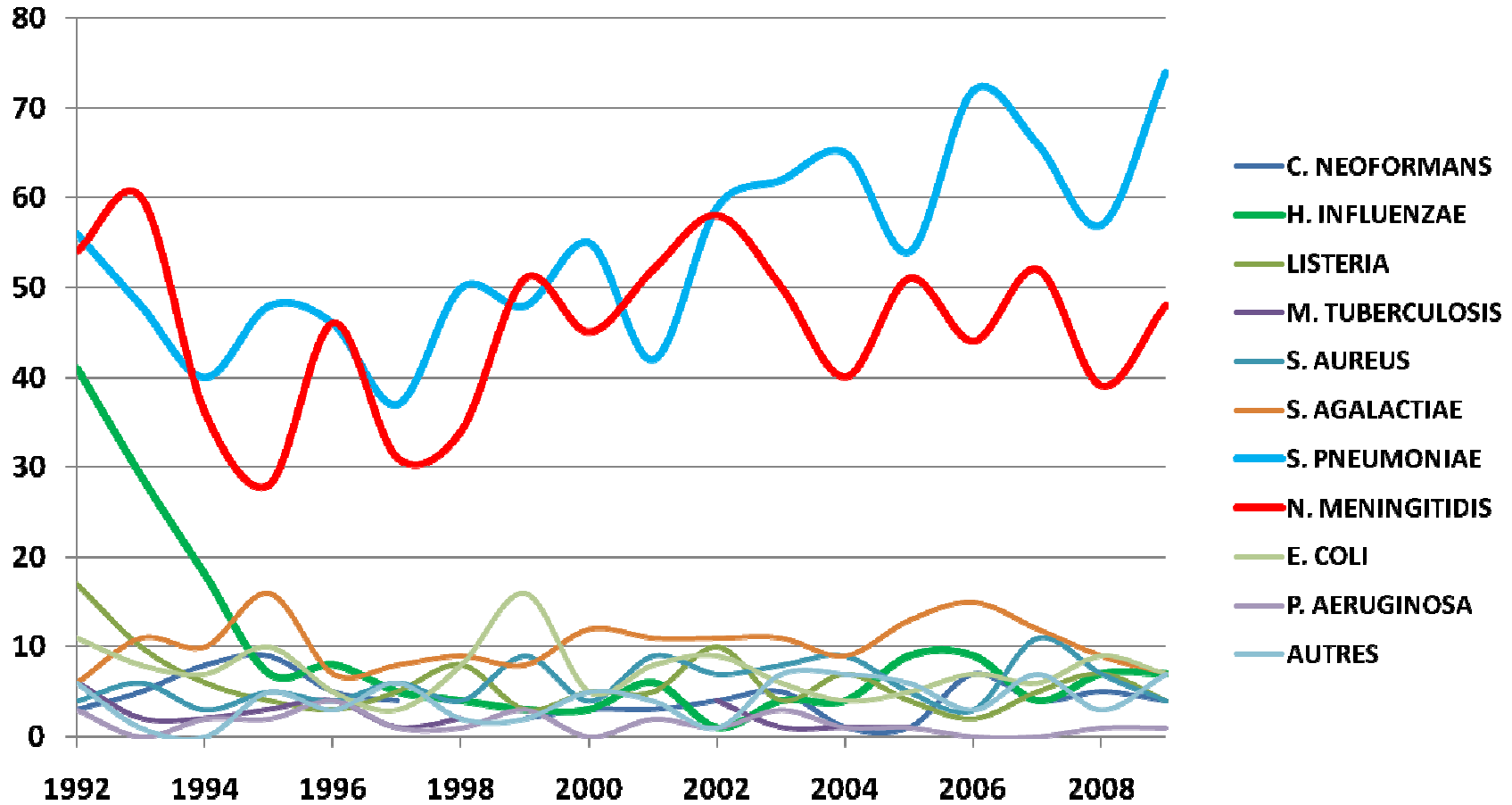


# Nombre de méningites par an



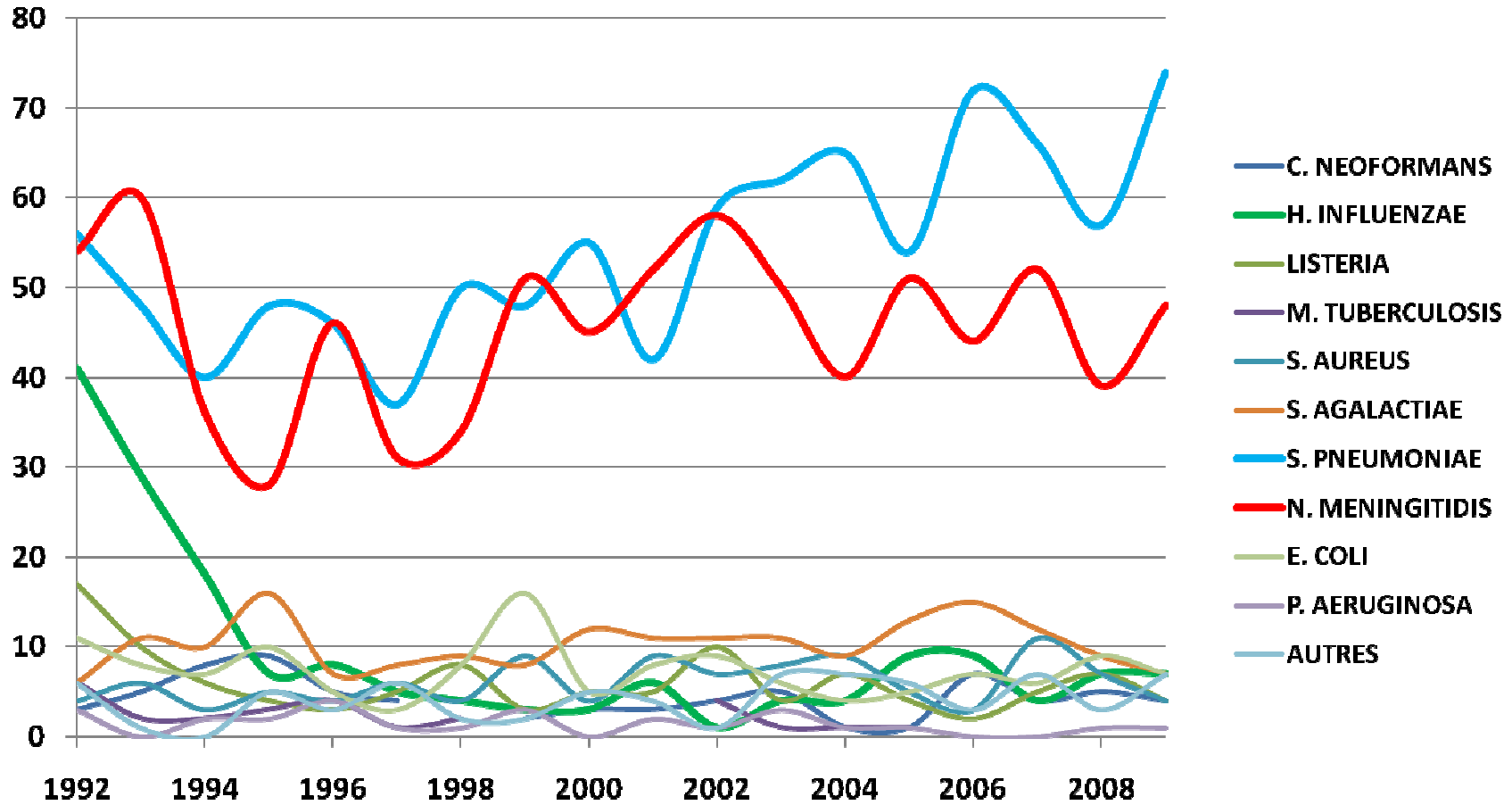


# Nb de méningites par germes



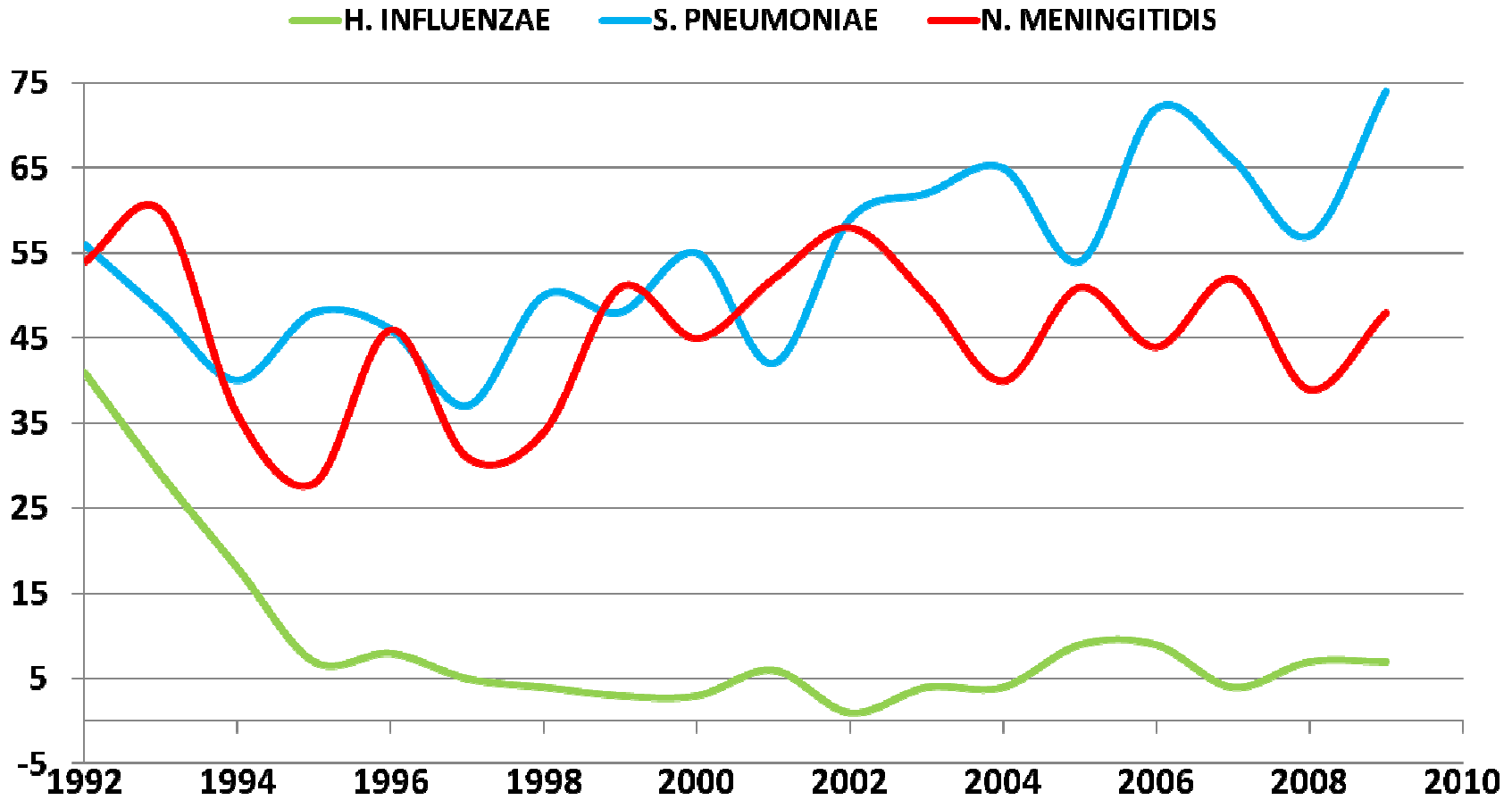


# Nb de méningites par germes



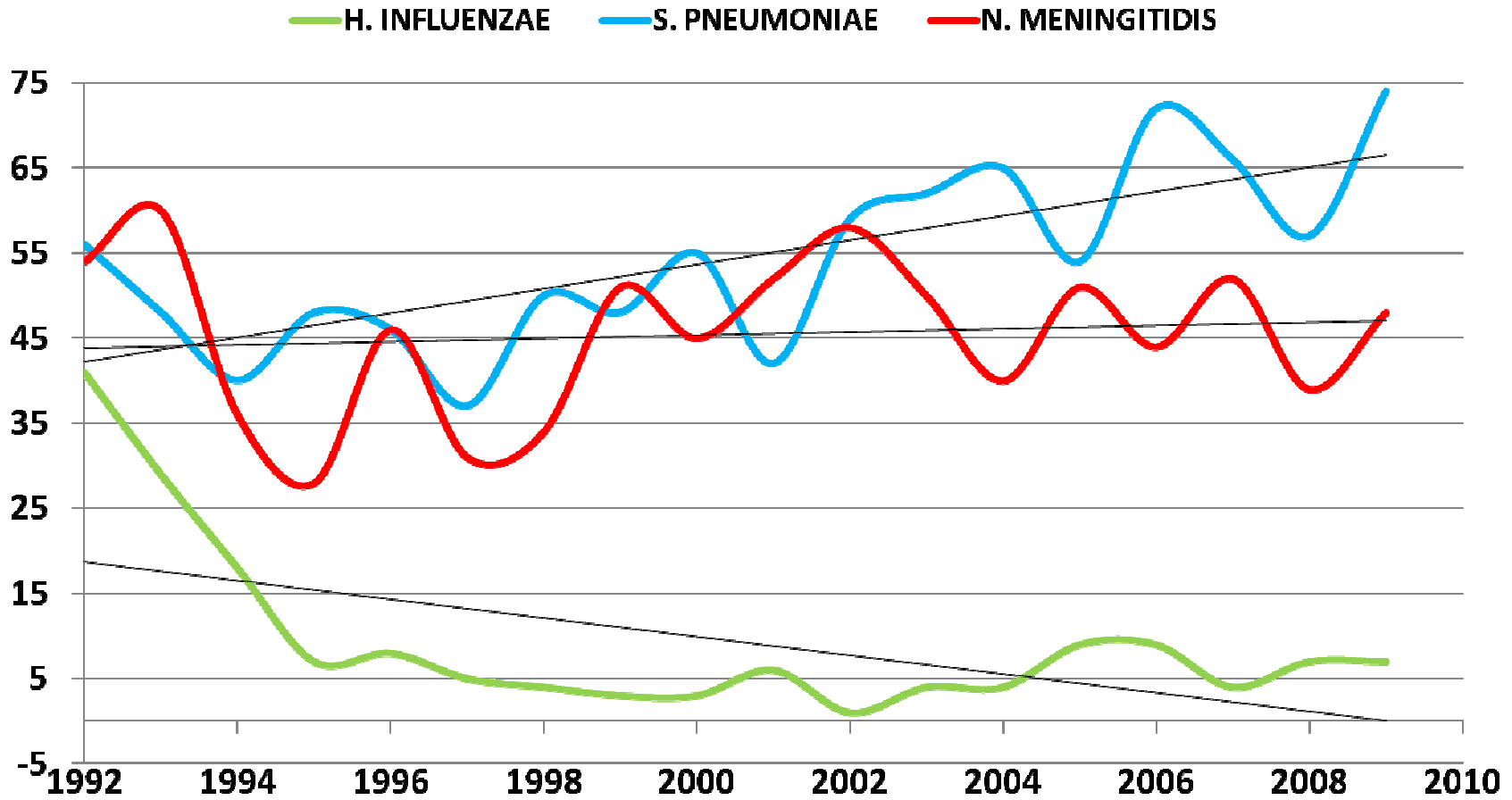


# Evolution 3 germes



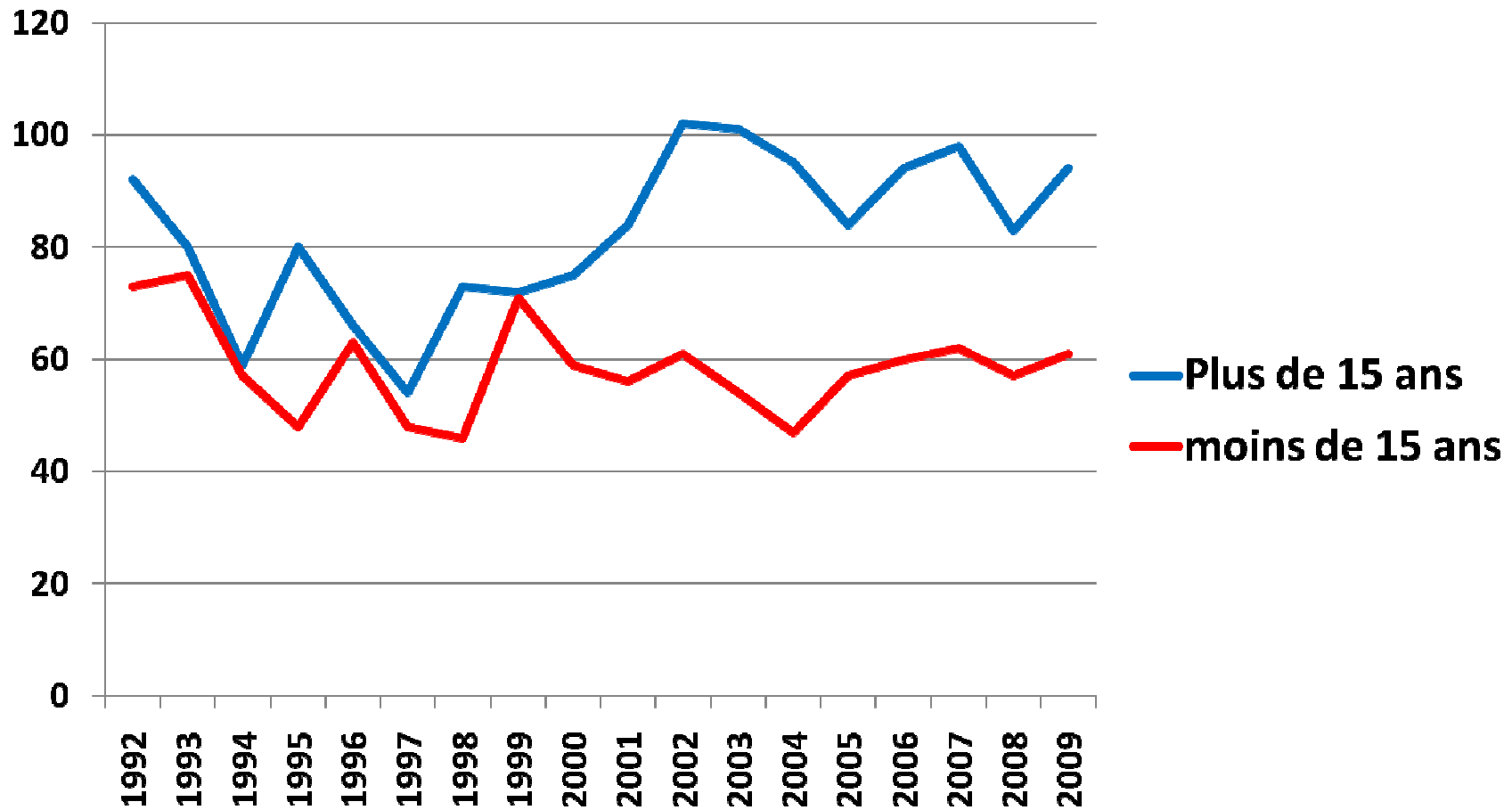


# Evolution 3 germes





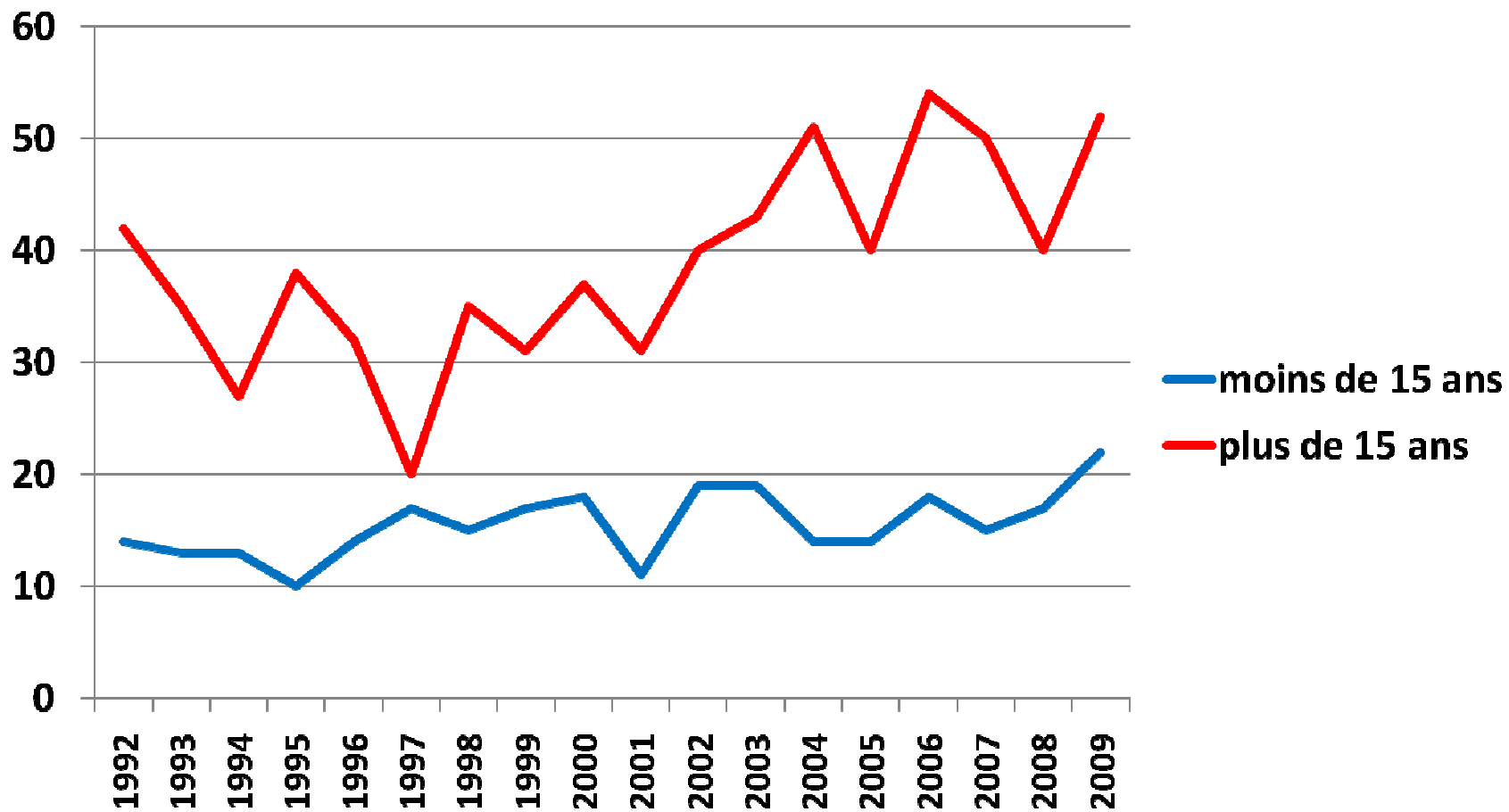
# Evolution du nombre de méningites





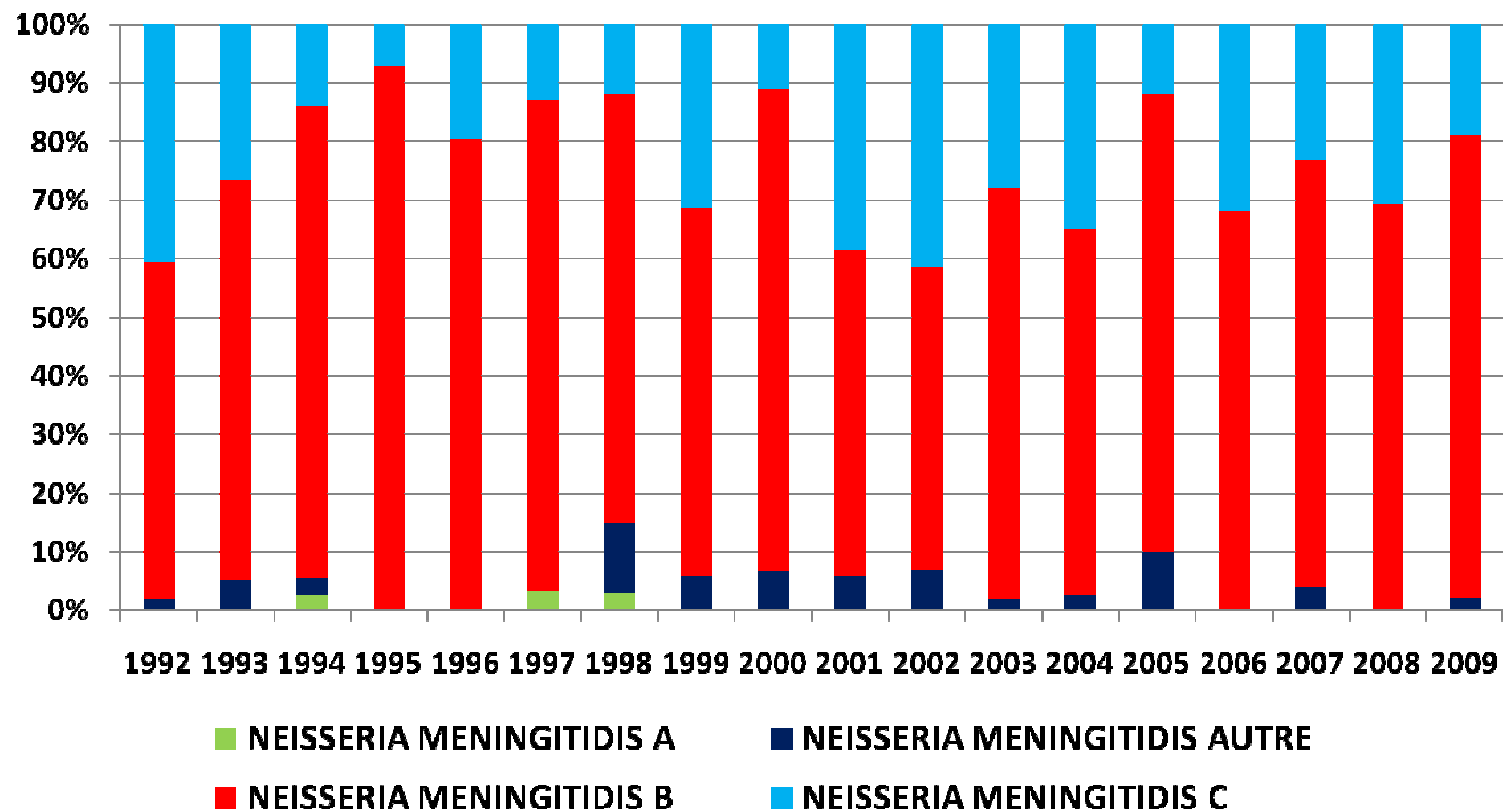


# *S. pneumoniae*





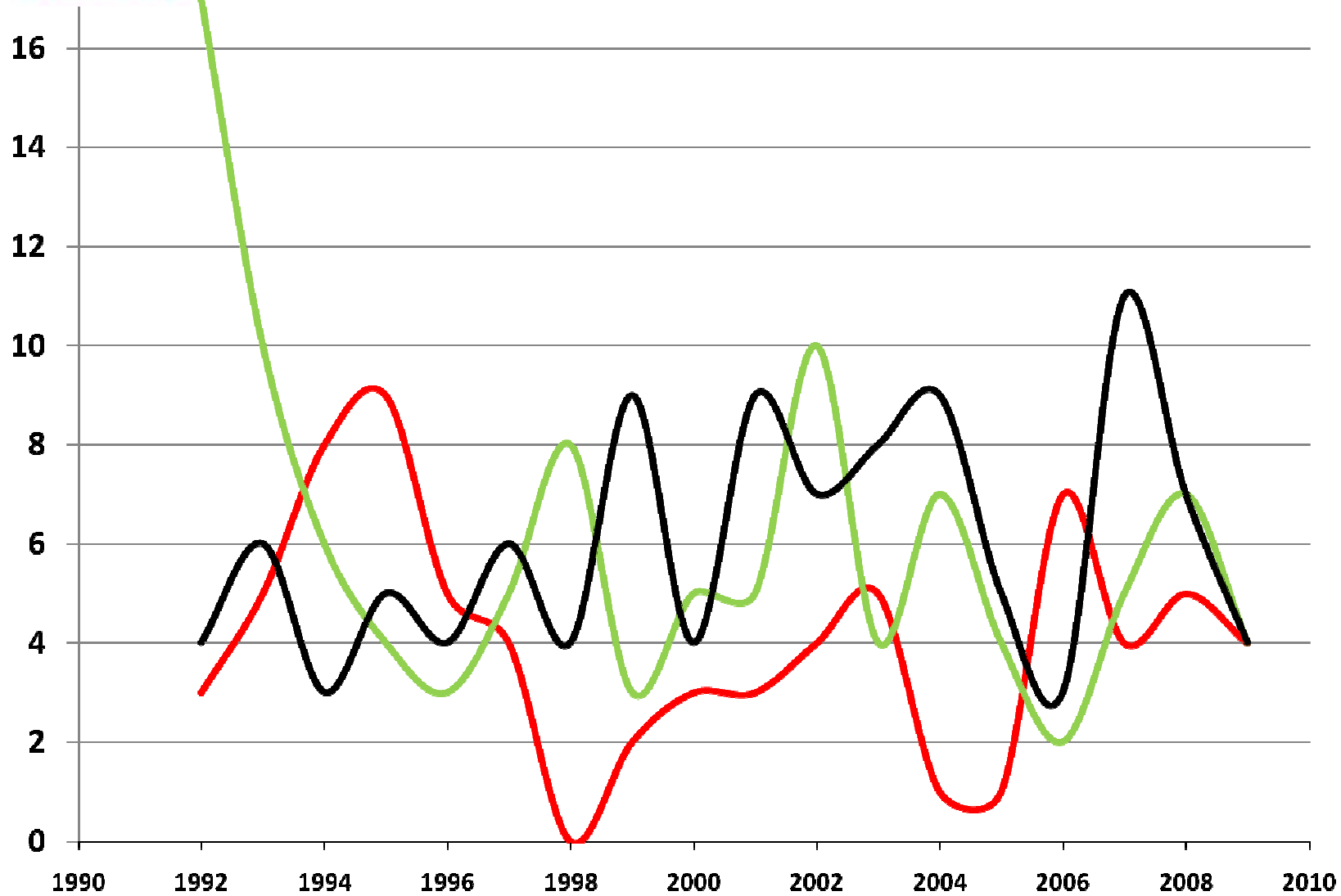
## Evolution des sérotypes de méningocoque





# Evolution : 3 germes

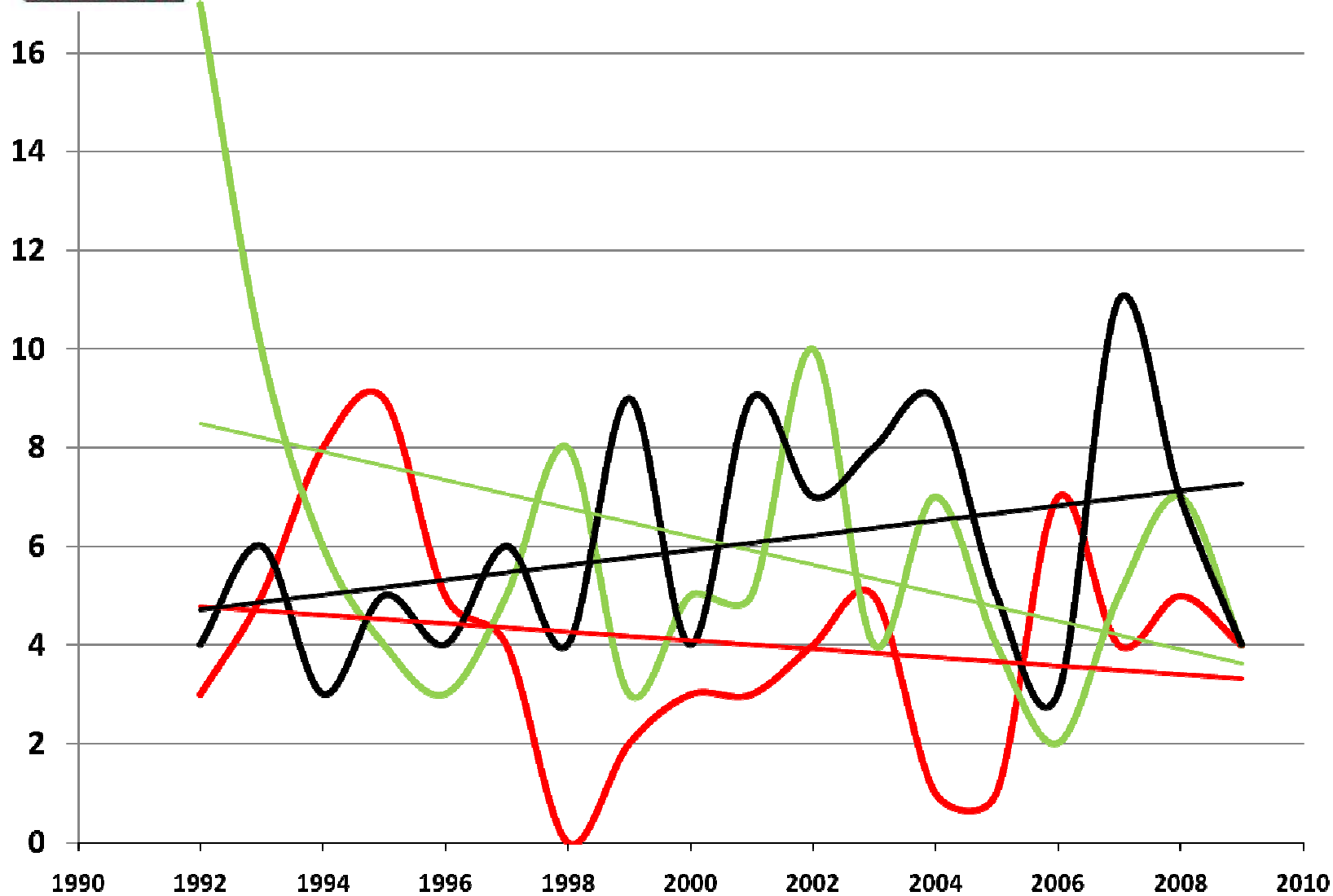
— C. NEOFORMANS — LISTERIA — S. AUREUS





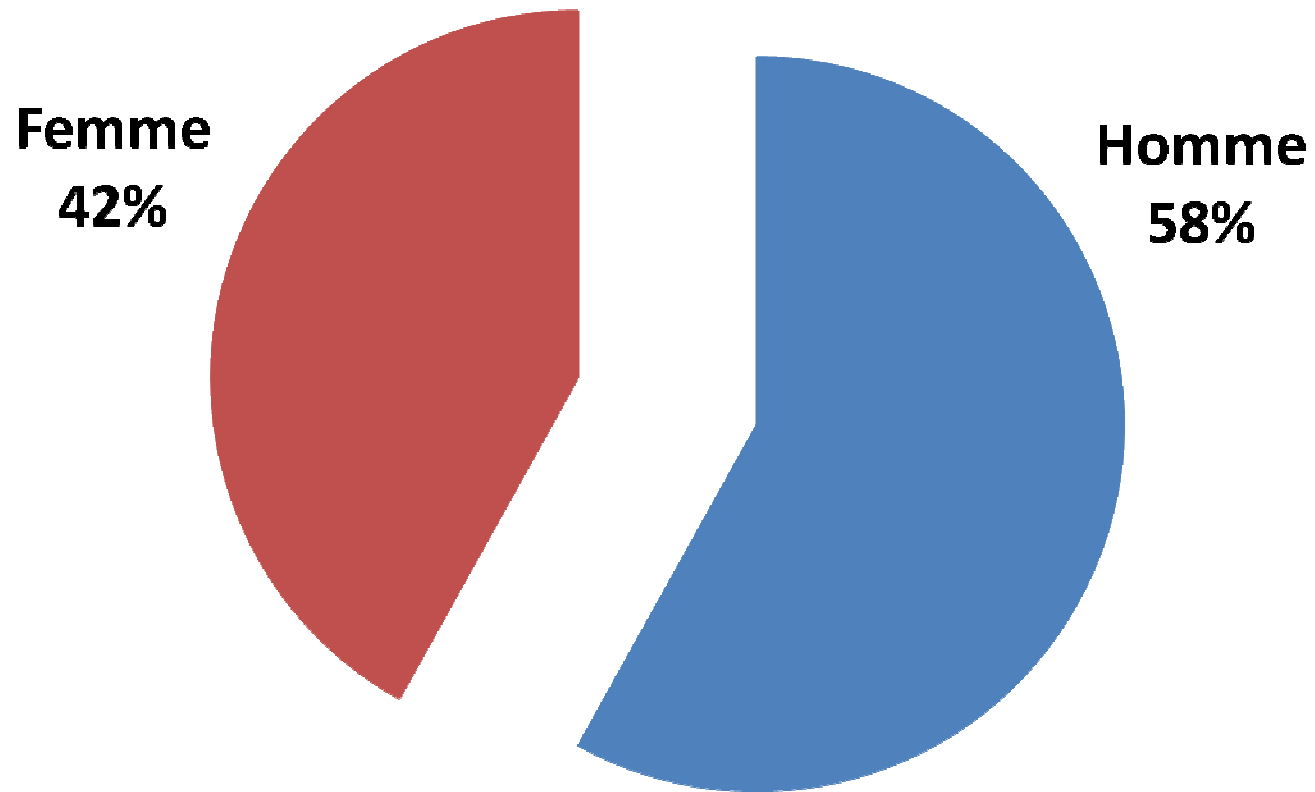
# Evolution : 3 germes

— C. NEOFORMANS — LISTERIA — S. AUREUS





# 2830 méningites

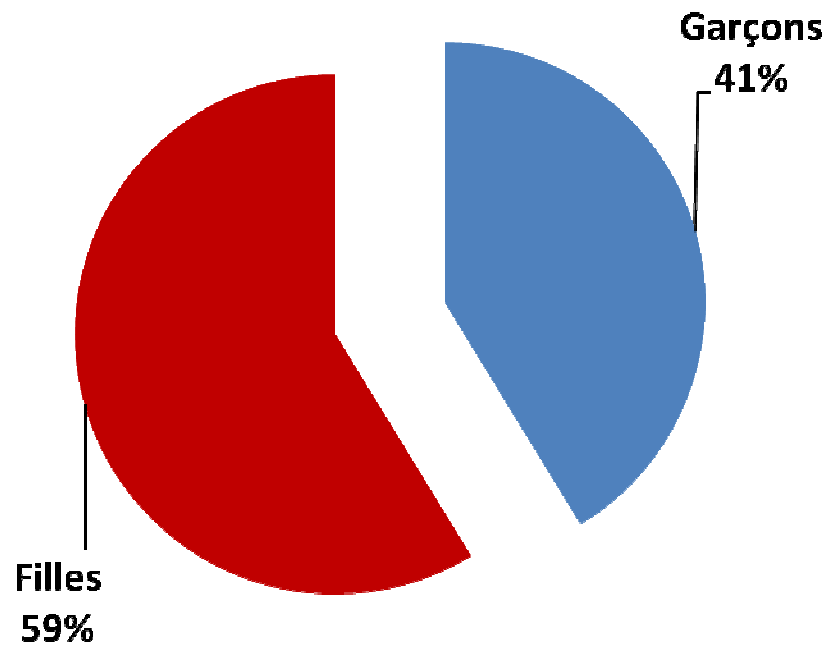


France : Femme : 51,6 %

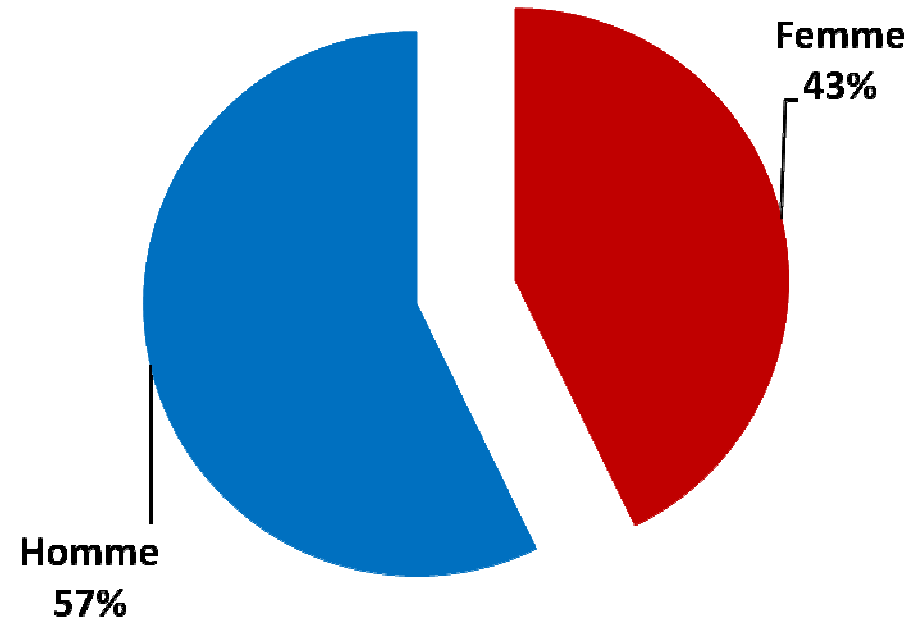
Homme : 48,4%



**1614 Méningites : moins de 15 ans**



**1211 Méningites plus de 15 ans**



Garçons : 51,1 %

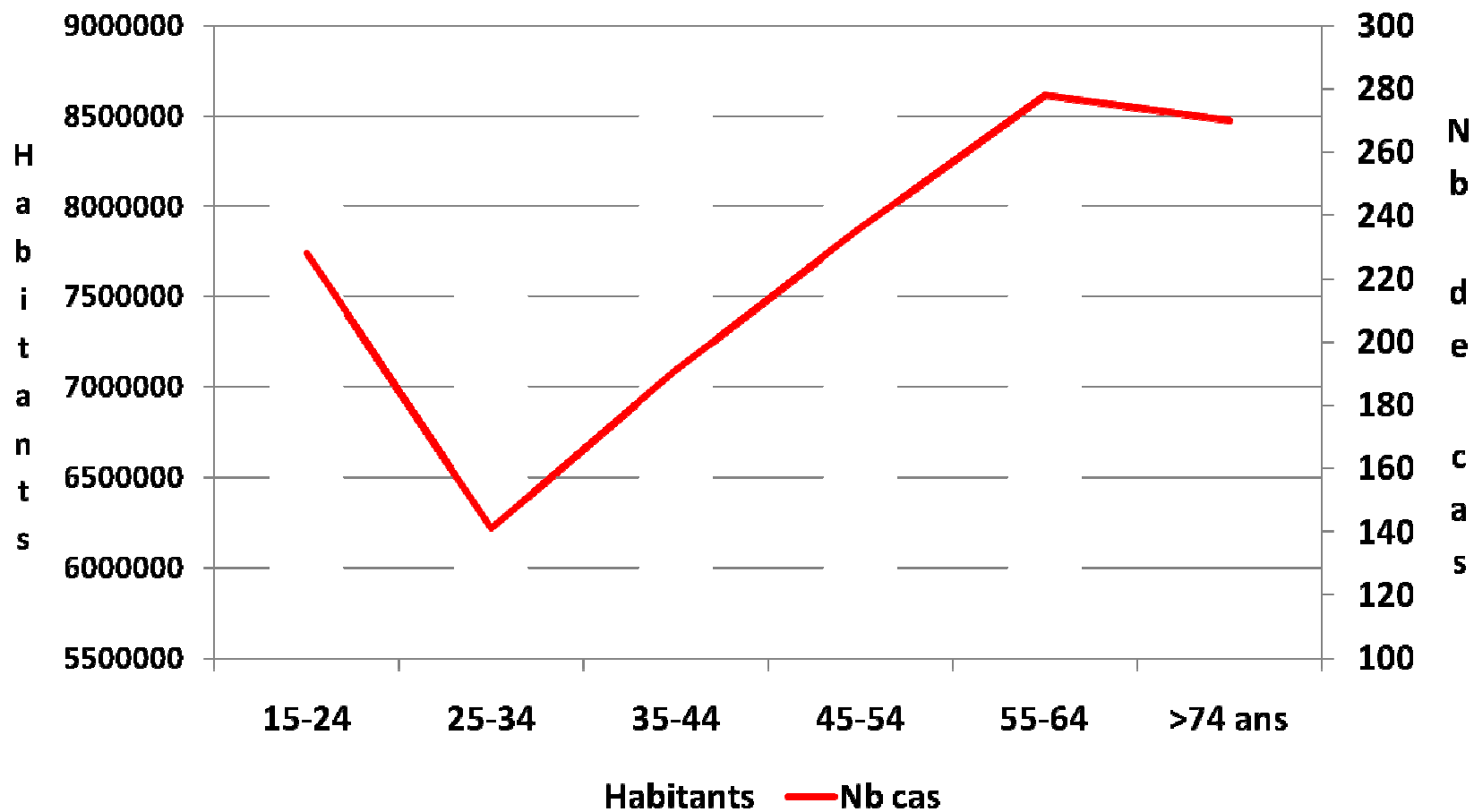
Filles : 48,9 %

Hommes : 47,5%

Femmes : 52,5%

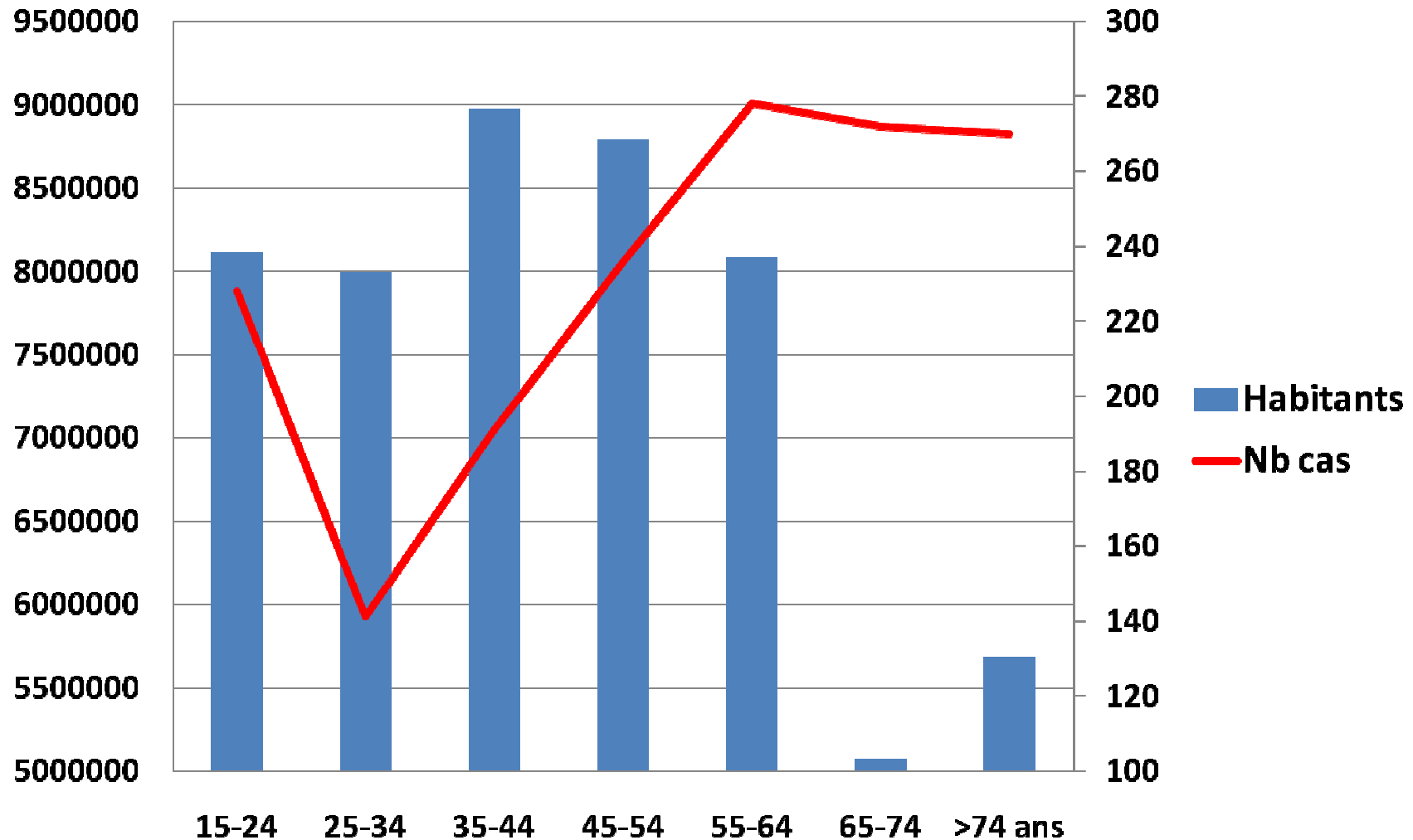


# Nombre de cas : > 14 ans





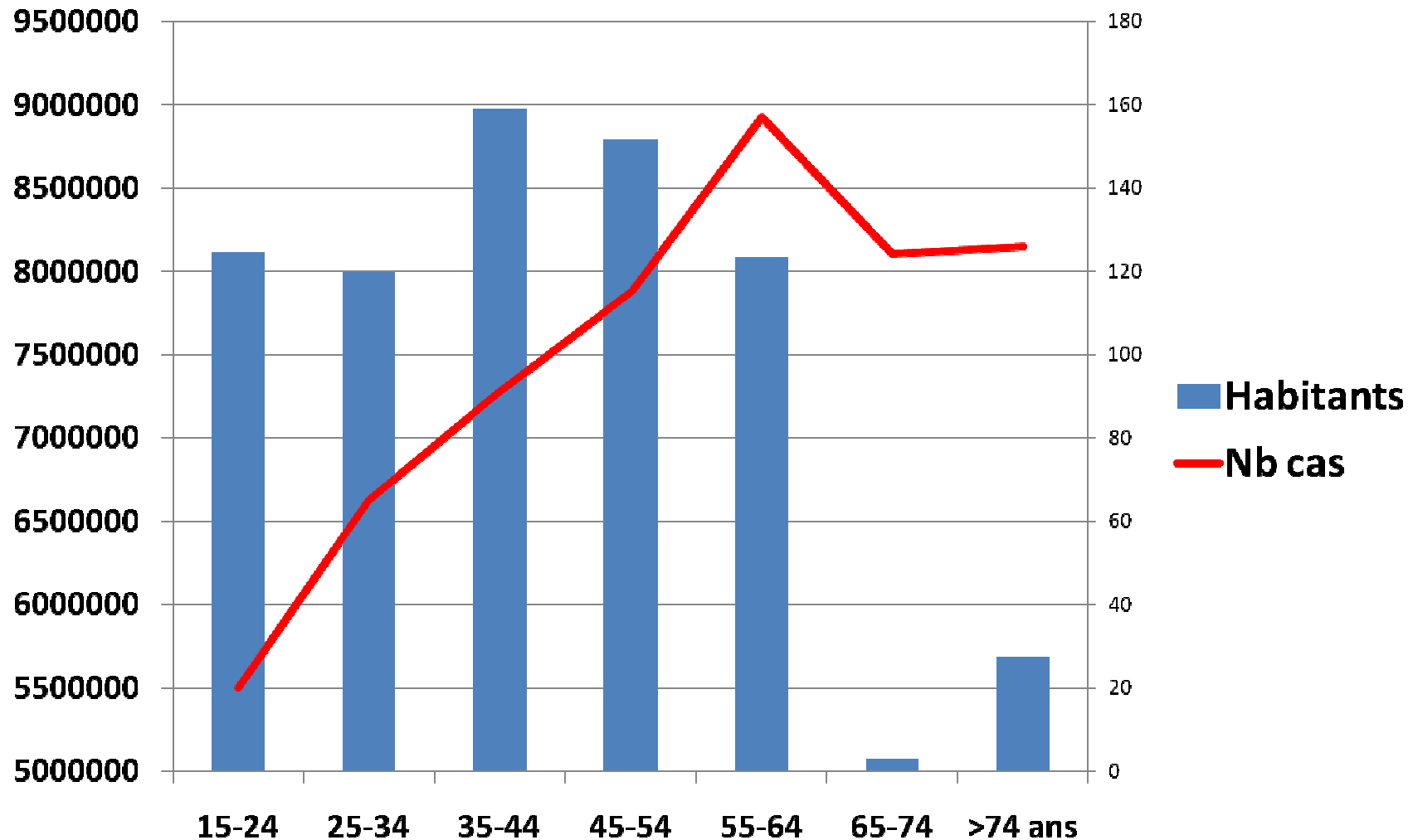
# Nombre de cas : > 14 ans





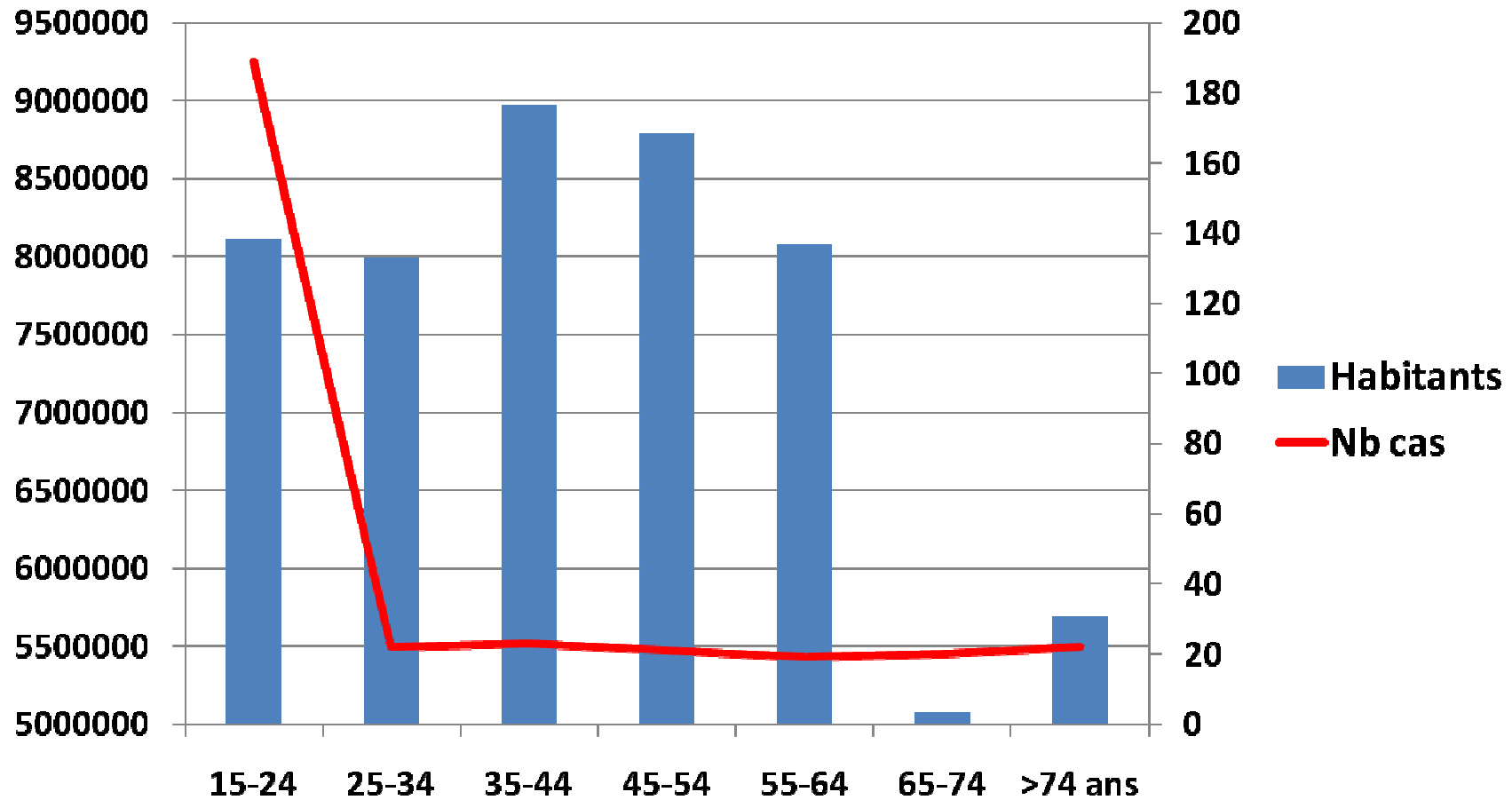


# *S. pneumoniae*



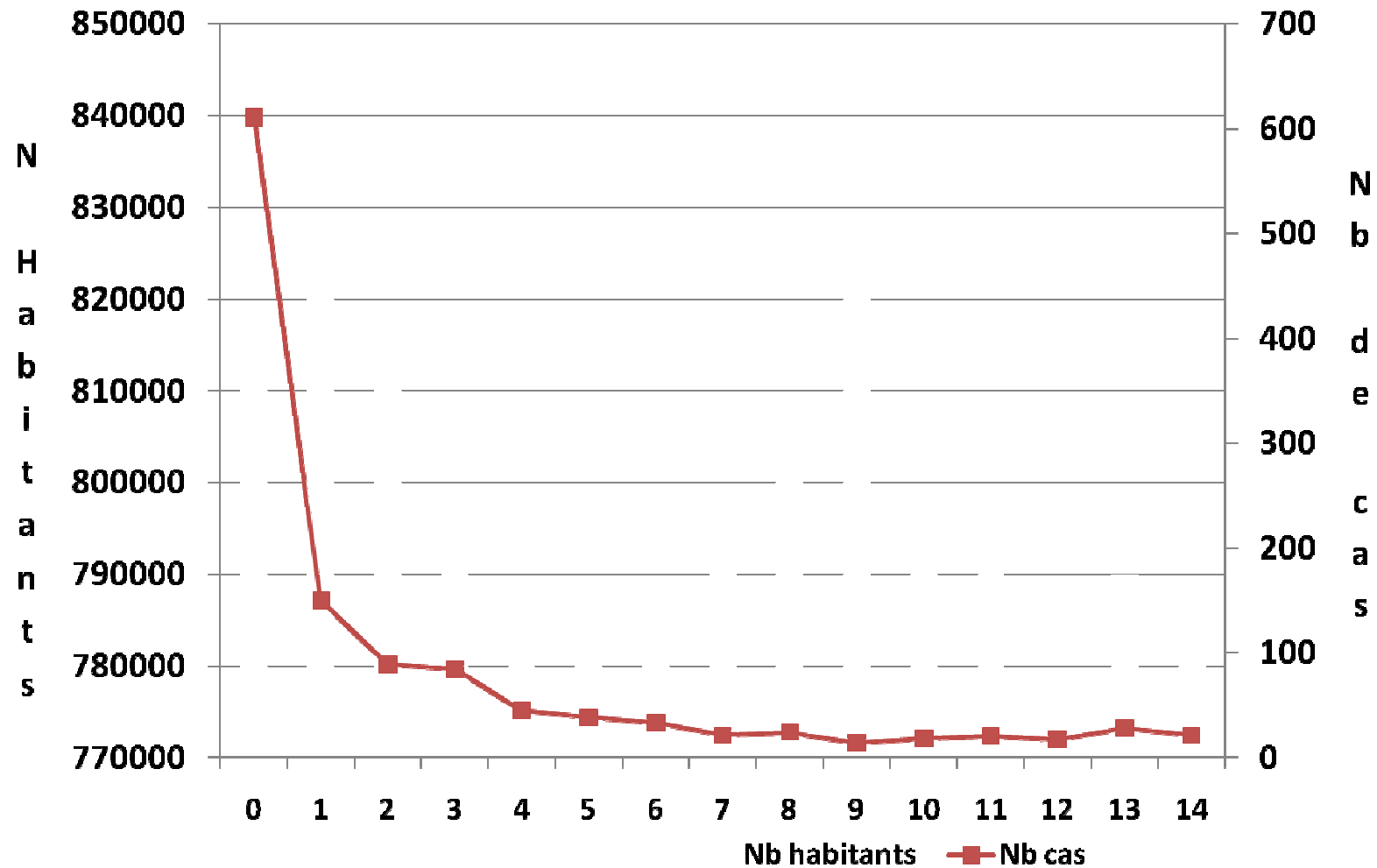


# *N. meningitidis*



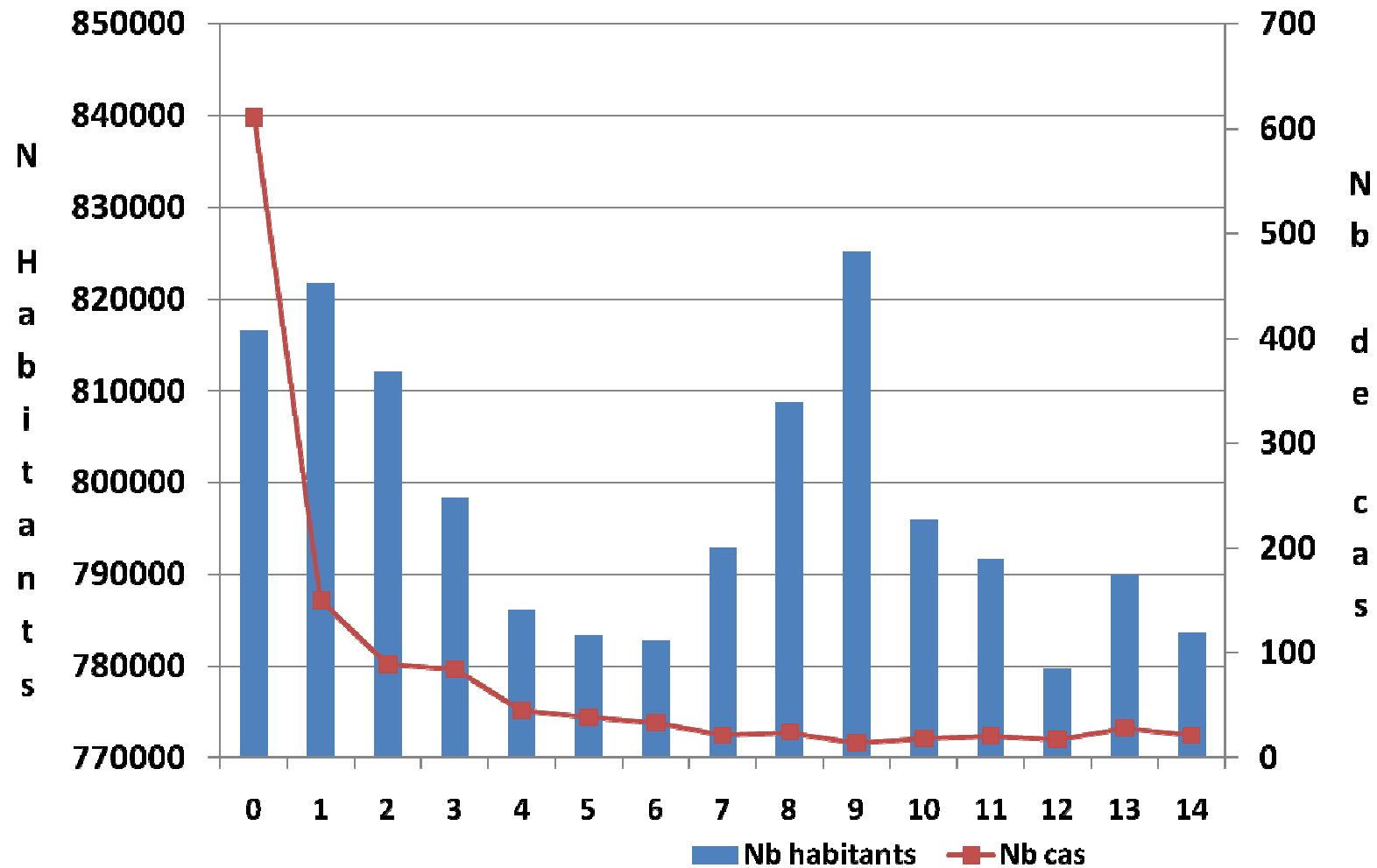


# Nombre de cas < 15 ans





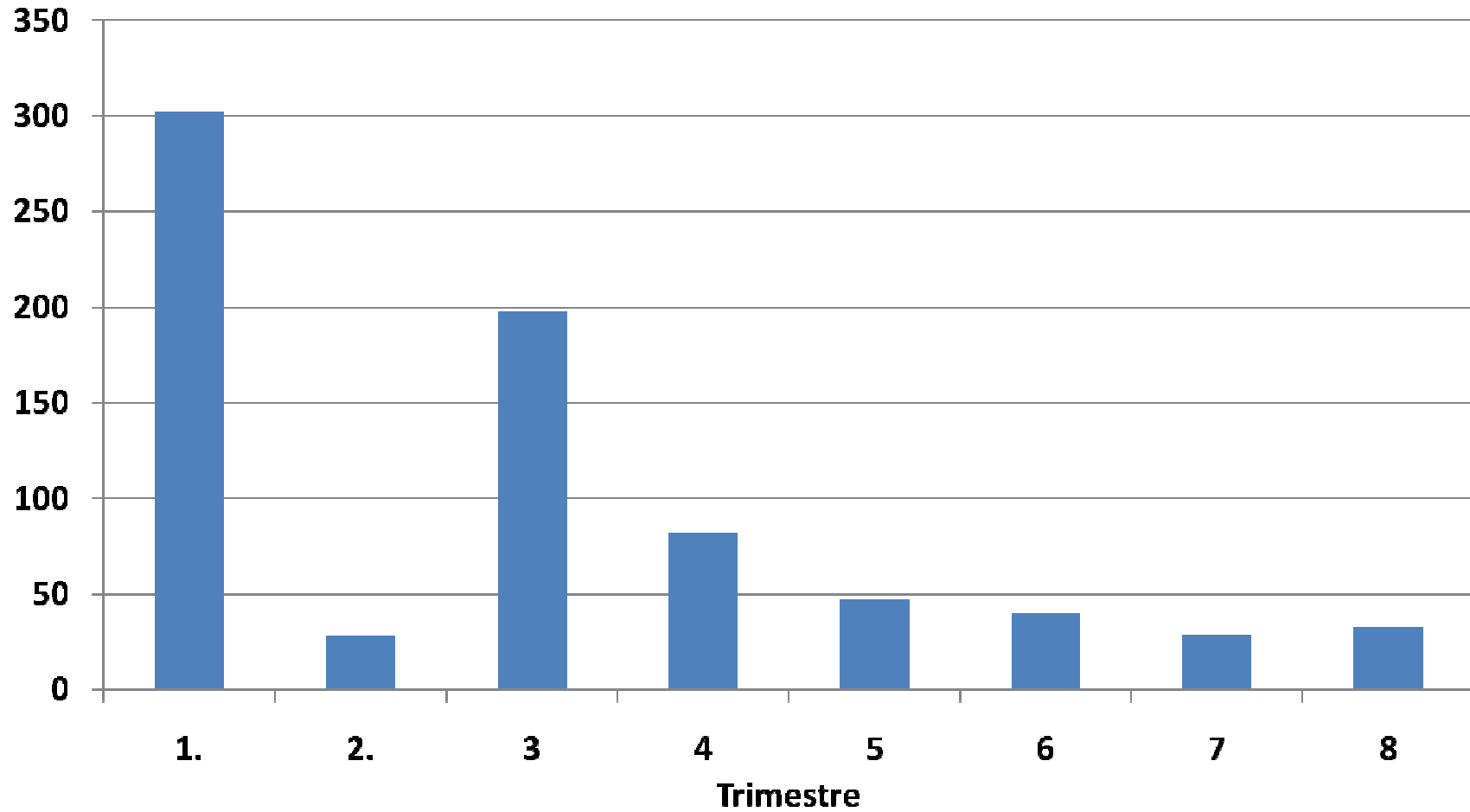
# Nombre de cas < 15 ans





# Age : 1 à 8 trimestres

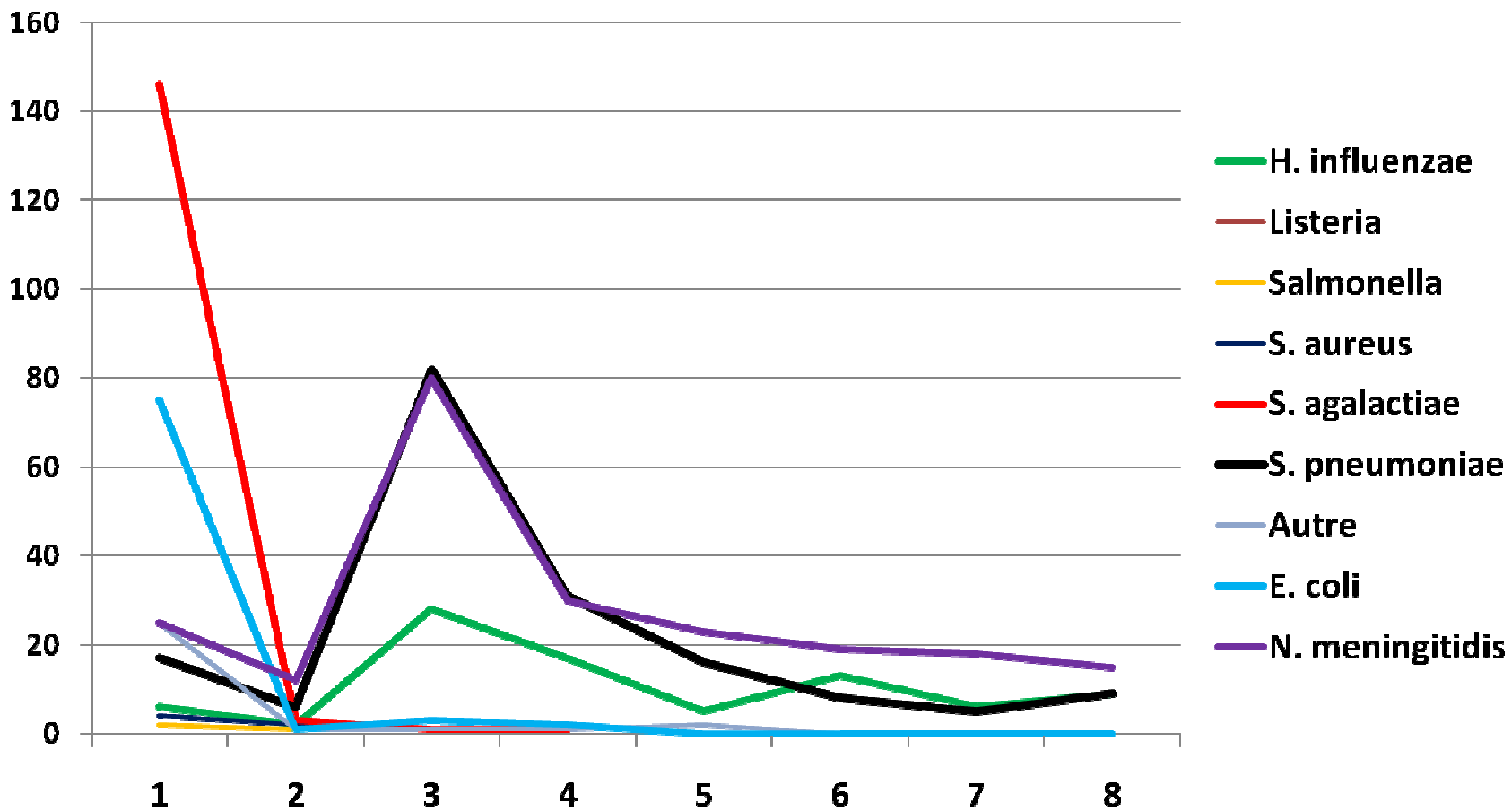
## 759 méningites





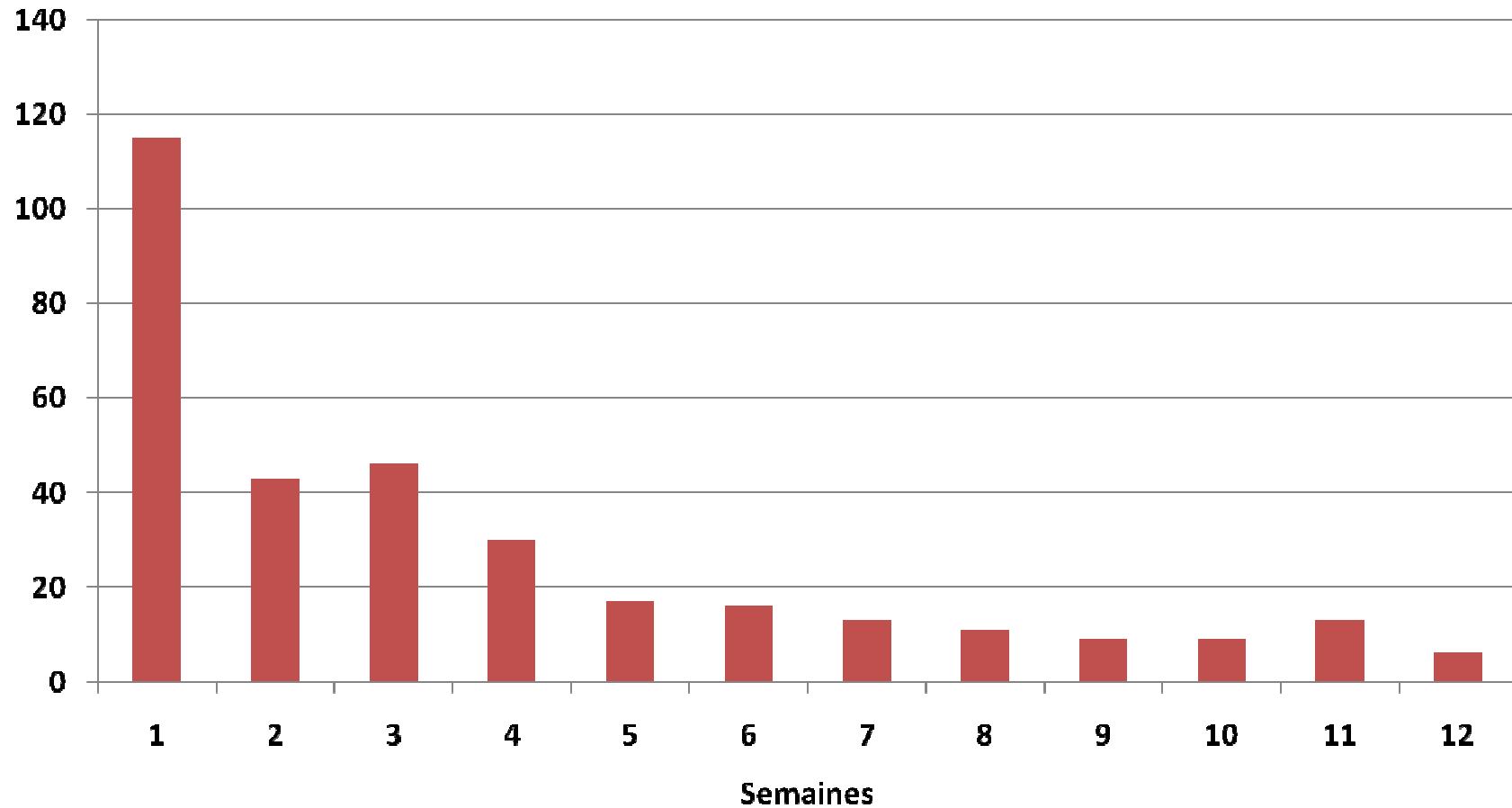
# Age : 1 à 8 trimestres

## 759 méningites



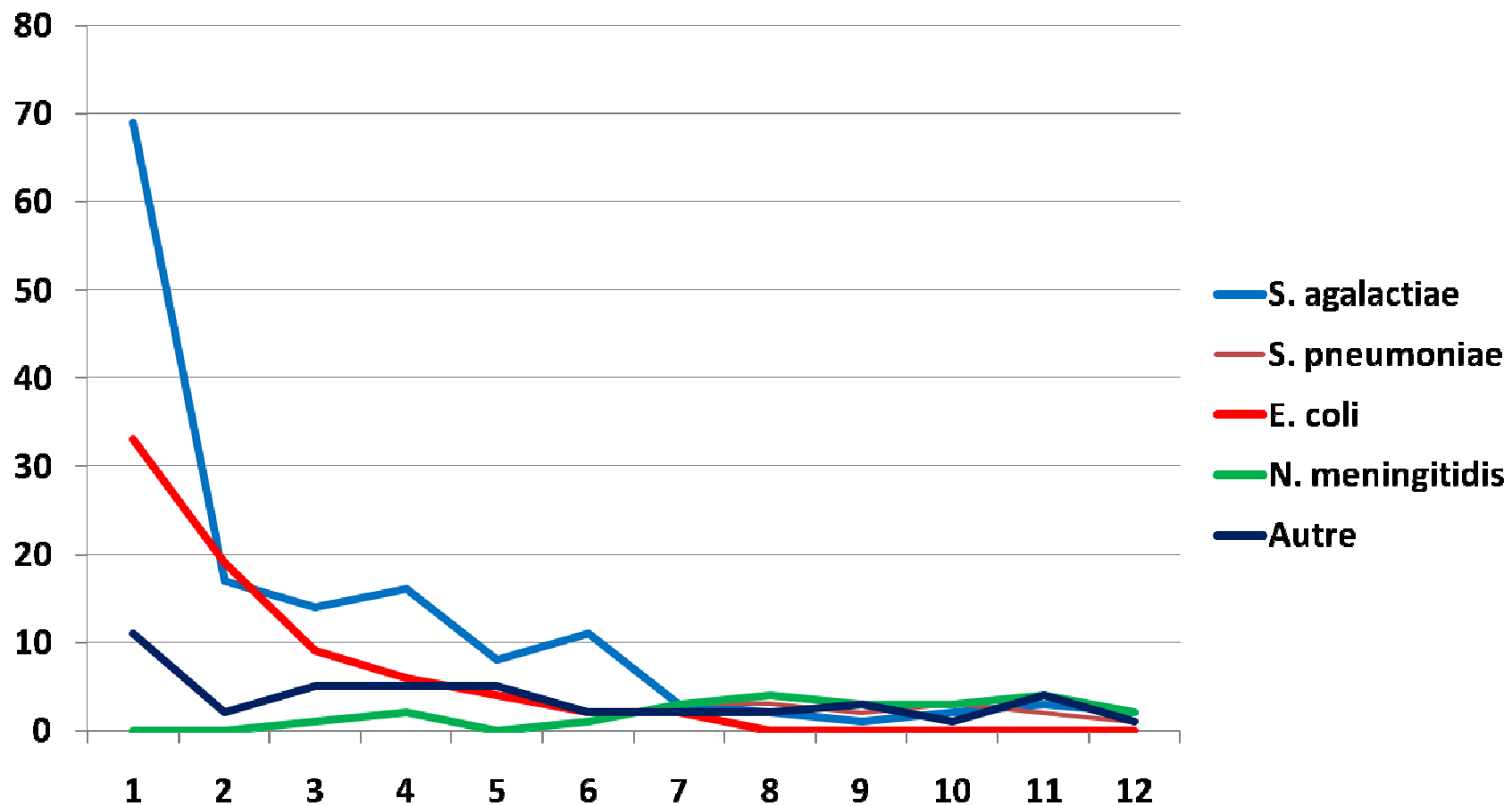


# 1 à 12 semaines 328 méningites





# 1 à 12 semaines

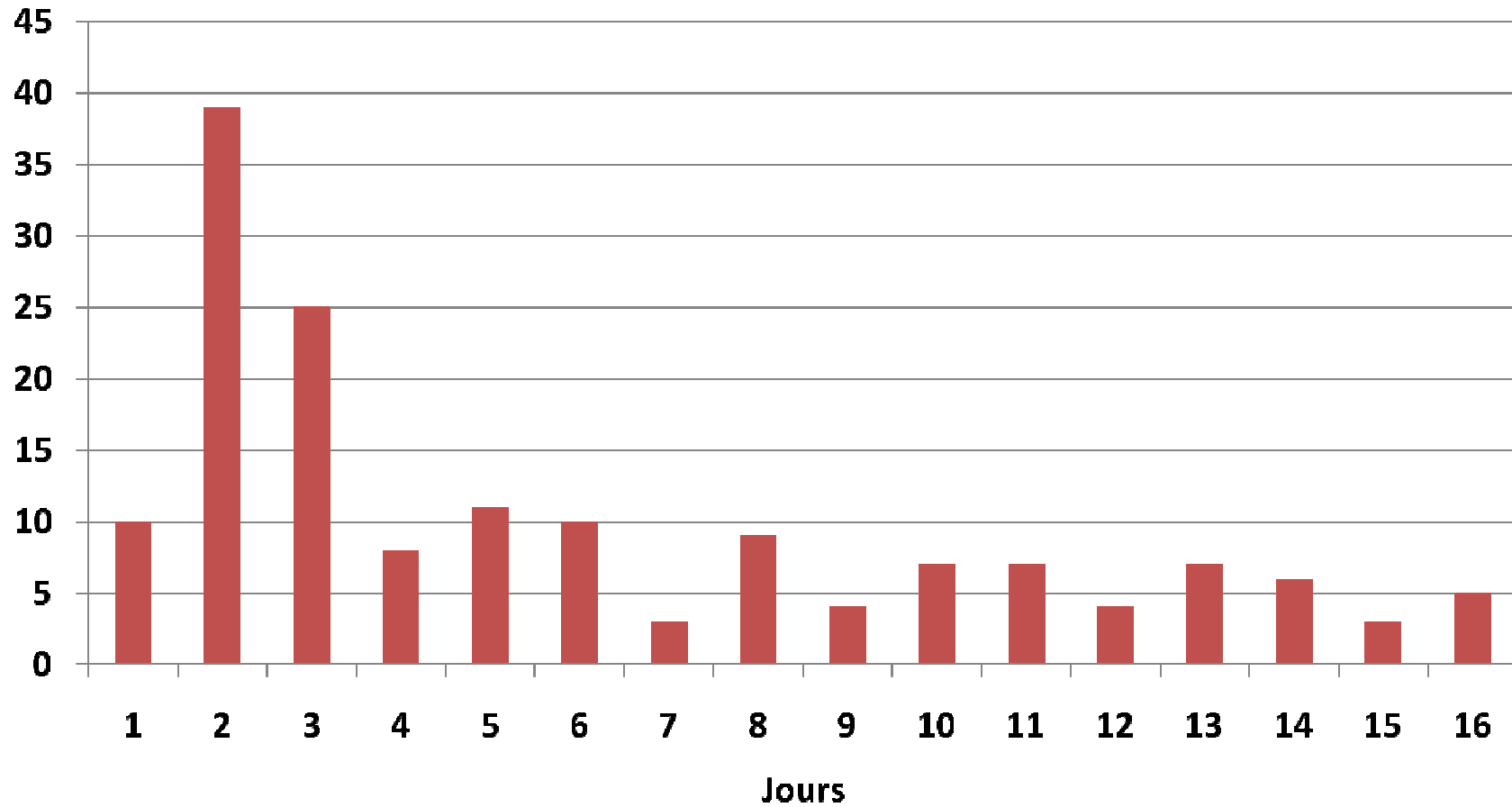






# Age : 1 à 15 jours

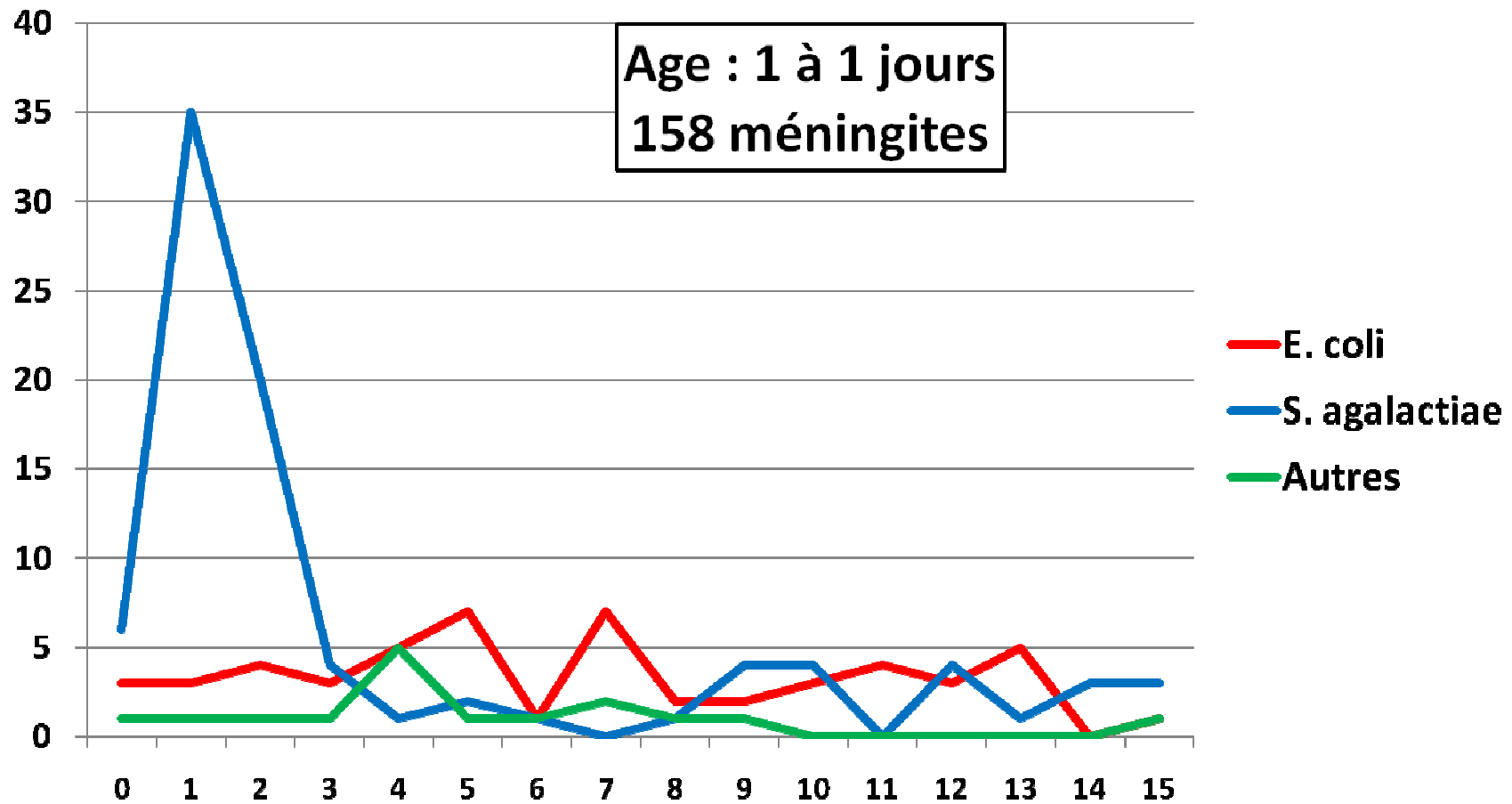
## 158 méningites





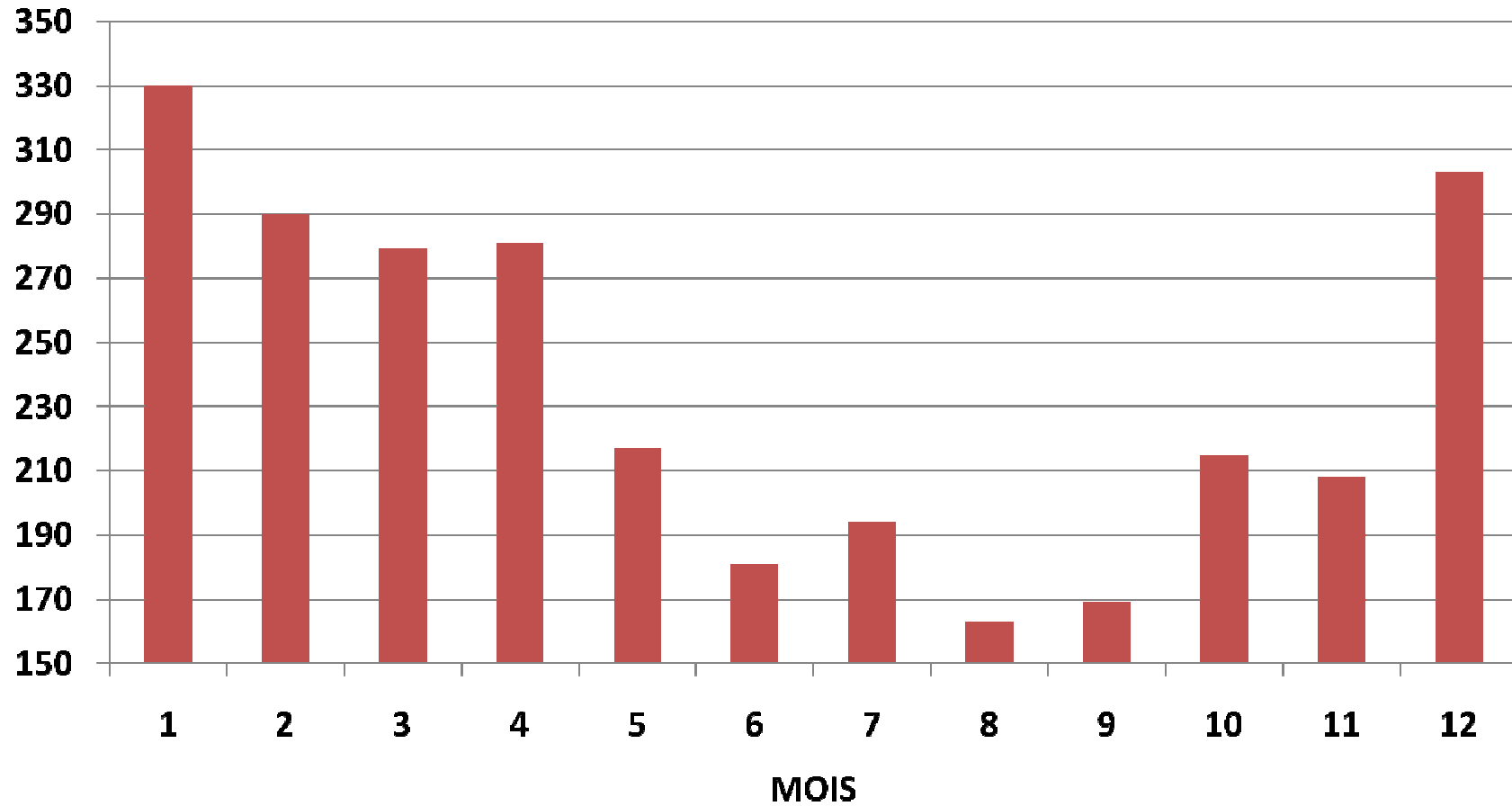
# Age : 1 à 15 jours

## 158 méningites



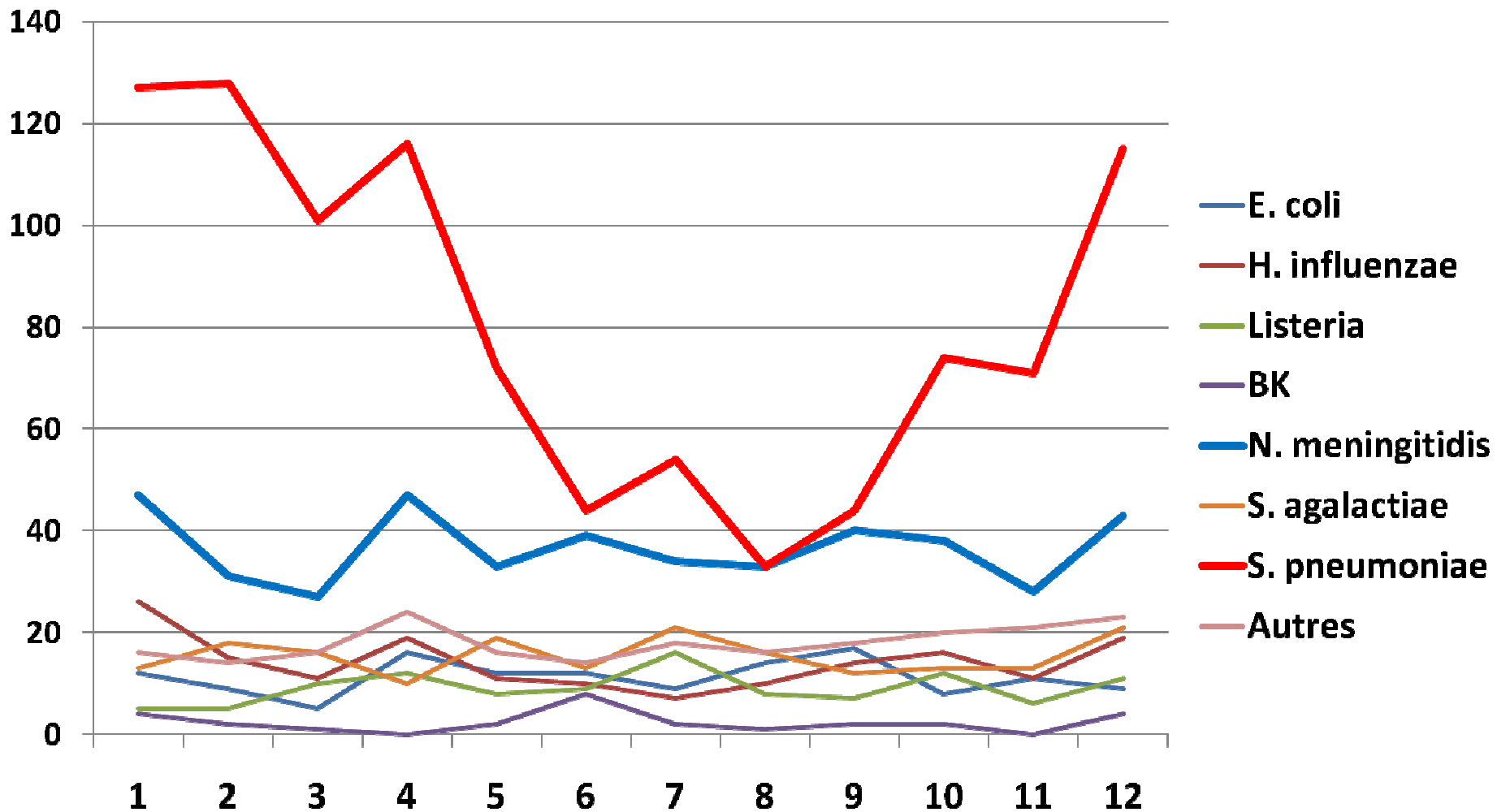


# Nombre de méningites par mois





# Nombre de méningites par mois





# Conclusion 1 sur cet échantillon dans cette étude

- Diminution du nombre de méningites à *Haemophilus*
- Augmentation du nombre de méningites  
due à *S. pneumoniae*  
age supérieur à 15 ans
- Répartition saisonnière due à *S. pneumoniae*



## Conclusion 2

- Intérêt pour le réseau COLBVH d'un tel outil
  - \* en temps réel
  - \* sur tous les germes
  - \* chez l'adulte et chez l'enfant
- Si les membres deviennent réactifs et disciplinés dans leur grande majorité : cet outil pourrait être intéressant pour la santé publique

- H. Chardon<sup>1</sup>, R. Sanchez<sup>2</sup>, A. Bailly<sup>3</sup>, B. Tourrand<sup>4</sup>, P. Stolidi<sup>5</sup>, L. Villeneuve<sup>5</sup>, M. Villemain<sup>6</sup>, M. C. De Barbentane<sup>7</sup>, R. Chabaliier-Martin<sup>7</sup>, E. Benabid<sup>8</sup>, S. Lisle<sup>8</sup>, G. Julienne<sup>9</sup>, J. G. Paul<sup>10</sup>, H. De Montclos<sup>11</sup>, I. Verdier<sup>11</sup>, A. Sommabere<sup>12</sup>, C. P. Grasmick<sup>13</sup>, A. Le Coustumier<sup>13</sup>, N. Wilhem<sup>14</sup>, J. C. Reveil<sup>14</sup>, J. P. Thellier<sup>15</sup>, J. P. Emond<sup>16</sup>, A. Verhaeghe<sup>17</sup>, G. Chambreuil<sup>18</sup>, S. Bourdon<sup>18</sup>, F. Desroys du Roure<sup>18</sup>, A. S. Poirier<sup>18</sup>, S. Machuca<sup>19</sup>, B. Pangon<sup>20</sup>, A. Le Monnier<sup>20</sup>, C. Varache<sup>21</sup>, C. Ramanantsoa<sup>21</sup>, Y. Rio<sup>22</sup>, J. Didion<sup>22</sup>, J. M. Delarbre<sup>23</sup>, A. Gravet<sup>23</sup>, F. Schmitt<sup>23</sup>, R. Lamarca<sup>24</sup>, E. Lecaillon Thibon<sup>25</sup>, P. Gueudet<sup>25</sup>, S. Gaba<sup>25</sup>, F. Geffroy<sup>26</sup>, J. Vaucel<sup>27</sup>, C. Letellier<sup>27</sup>, D. Fasquelle<sup>28</sup>, C. Eloy<sup>29</sup>, M. Thouvenin<sup>29</sup>, F. Benaoudia-Moreau<sup>29</sup>, C. Cattoen<sup>30</sup>, F. Canis<sup>30</sup>, M. N. Letouzay<sup>31</sup>, L. Mouly<sup>31</sup>, E. Lagier<sup>1</sup>, N. Brieu<sup>1</sup>, O. Bellon<sup>1</sup>.
- *Centres Hospitaliers : <sup>1</sup>Aix en Provence, <sup>2</sup>Perigueux, <sup>3</sup>Albi, <sup>4</sup>Alès, <sup>5</sup>Aubagne, <sup>6</sup>Aurillac, <sup>7</sup>Avignon, <sup>8</sup>Beaumont sur Oise, <sup>9</sup>Belfort, <sup>10</sup>Boulogne sur mer, <sup>11</sup>Bourg en Bresse, <sup>12</sup>Brive, <sup>13</sup>Cahors, <sup>14</sup>Charleville Mézières, <sup>15</sup>Chateau-Thierry, <sup>16</sup>Compiègne, <sup>17</sup>Dunkerque, <sup>18</sup>La Roche sur Yon, <sup>19</sup>Langres, <sup>20</sup>Versailles, <sup>21</sup>Le Mans, <sup>22</sup>Metz, <sup>23</sup>Mulhouse, <sup>24</sup>Narbonne, <sup>25</sup>Perpignan, <sup>26</sup>Quimper, <sup>27</sup>Saint Briec, <sup>28</sup>Thonon les bains, <sup>29</sup>Troyes, <sup>30</sup>Valenciennes, <sup>31</sup>Villefranche sur Saône.*