

# Estimation nationale de la morbidité routière

Emmanuelle Amoros

Unité Mixte de Recherche Epidémiologique et de Surveillance, Transport  
Travail Environnement (UMRESTTE)

Colloque Registre 19 Mars 2009



# Recensement des victimes de la circulation routière :

## 1) les forces de l'ordre

- dans tous les pays industrialisés
- base des connaissances épidémiologiques

littérature scientifique :

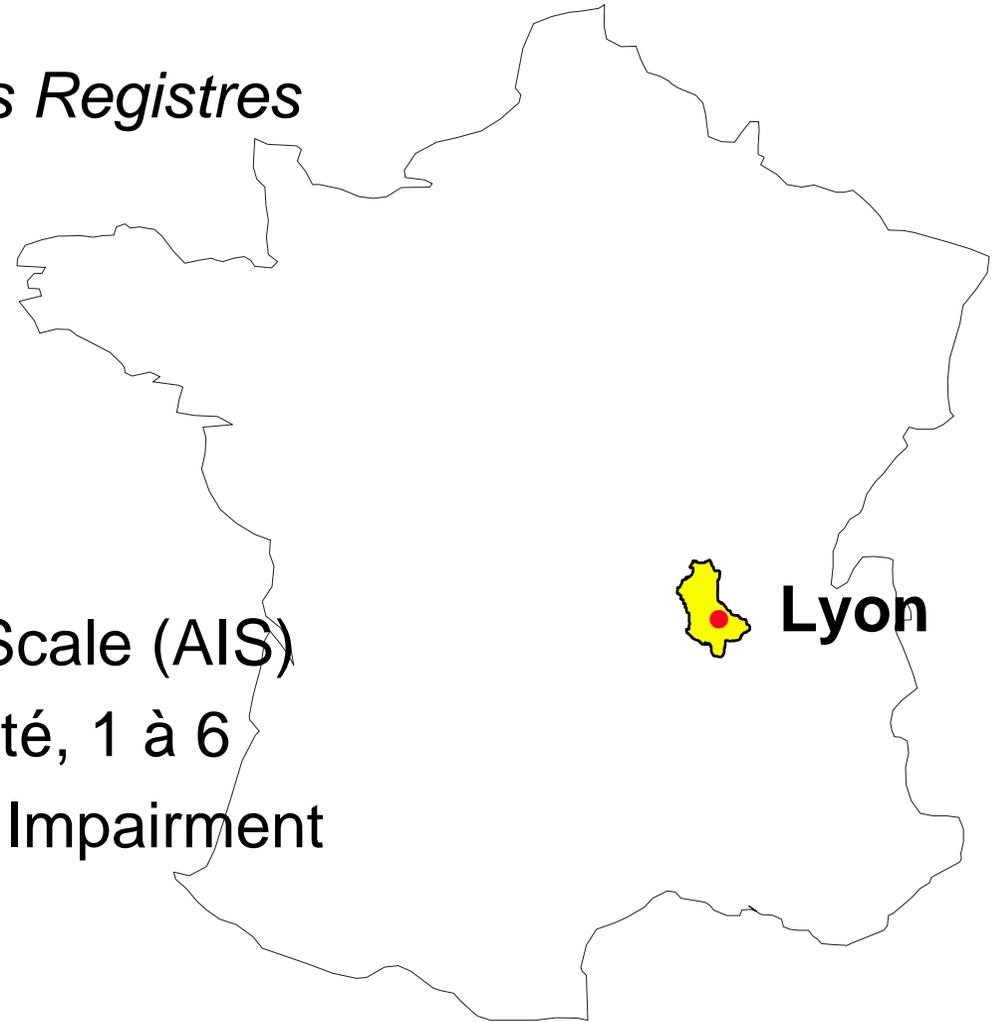
- tués : assez bien recensés
- blessés : largement sous-enregistrés (taux d'enregistrement=39%)  
et données non-représentatives

# Recensement des victimes de la circulation routière :

## 2) le “Registre”

*Qualifié par le Comité National des Registres*

- **Département du Rhône**
- **Source médicale**
  - 260 services hospitaliers
- **Informations médicales**
  - lésions : Abbreviated Injury Scale (AIS)
  - gravité : échelle AIS de gravité, 1 à 6
  - séquelles prévisibles : Injury Impairment Scale (IIS), 1 à 6
- **Recueil actif depuis 1995**



# L'existant

(données 1996-2004)

Département du  
Rhône  
(1,6 M habitants)



**9000 blessés/an**

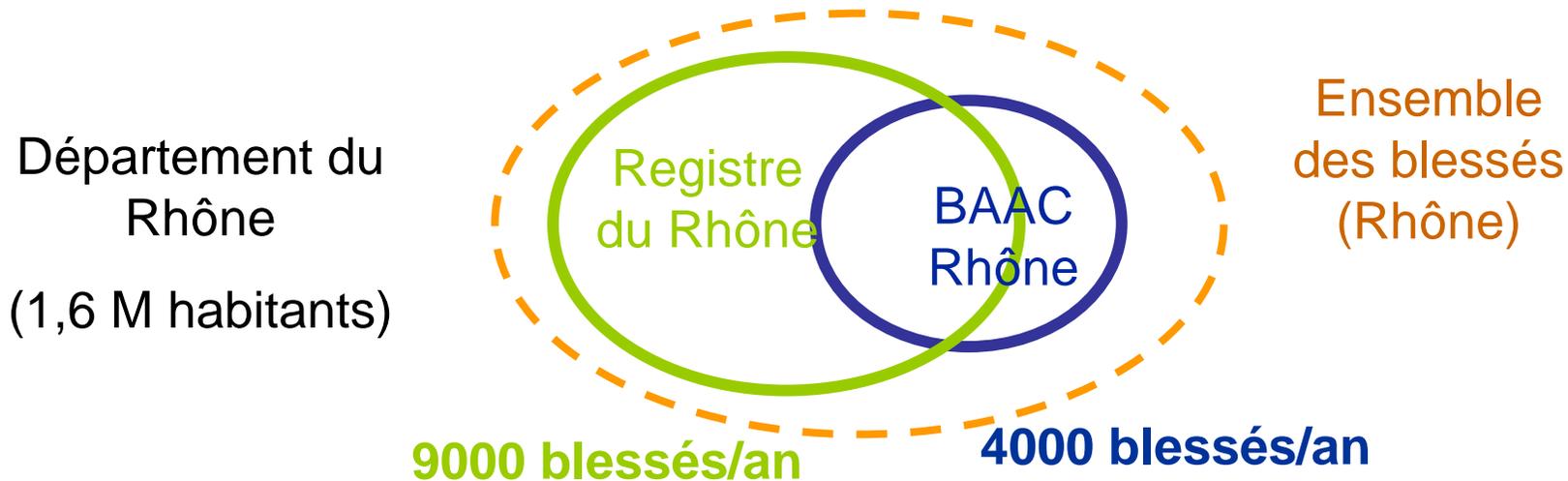
biais de sélection léger :  
gravité lésionnelle

**4000 blessés/an**

sous-enregistrement très fort et  
biais de sélection sur :

- gravité lésionnelle
- type d'utilisateur et tiers (avec/sans)
- type de route, urbain/rural et force de l'ordre

# Estimation : 1<sup>ère</sup> étape



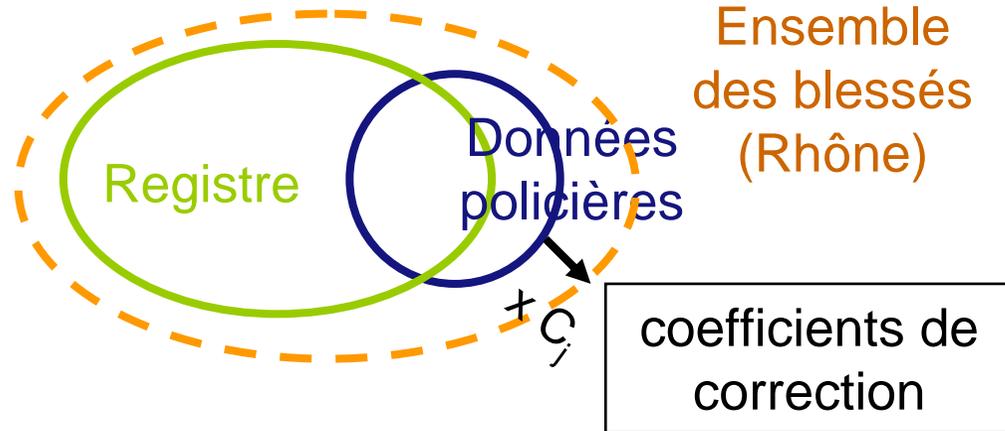
biais de sélection :  
gravité lésionnelle

sous-enregistrement très fort et  
biais de sélection sur :

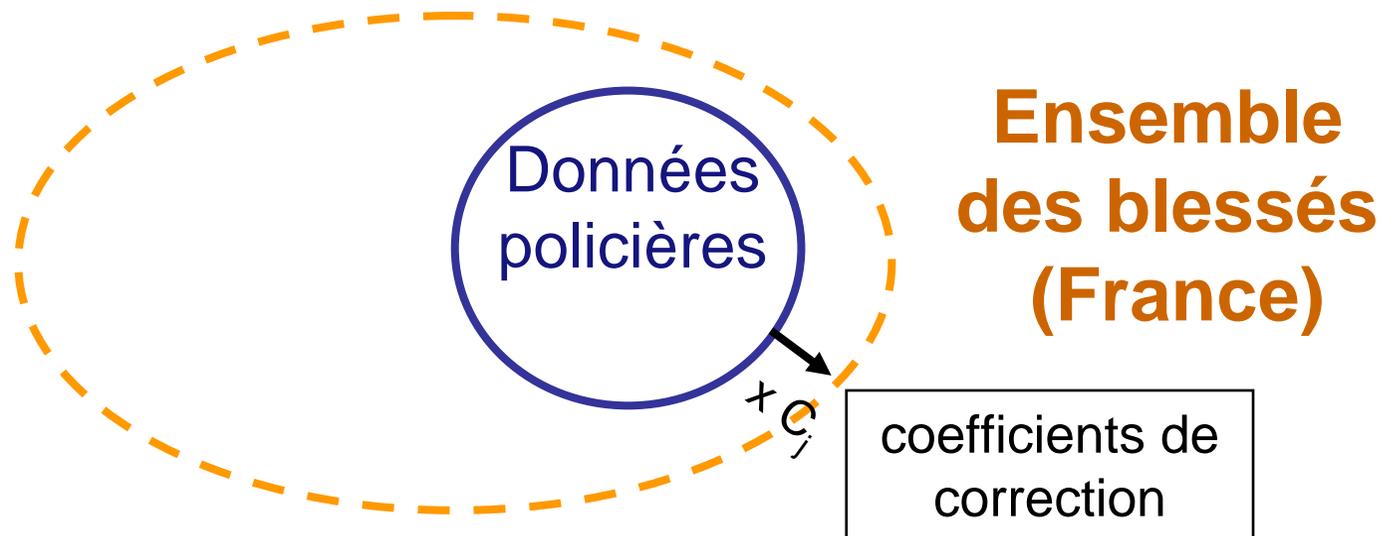
- gravité lésionnelle
- type d'utilisateur et tiers (avec/sans)
- type de route, urbain/rural et force de l'ordre

# Estimation : 2<sup>ème</sup> étape

Département du  
**Rhône**  
(1,6 M habitants)



**France**  
entière  
(60,5 M  
habitants)



# Eléments de validation

- **Nombre de traumatisés médullaires, France :**

Estimations autres : 2243 / an (CNAM), ou 2000 / an (Saillant)  
dont 60-70% sont des « AVP » : soit env. 1200-1600.

Projection : 1145 / an, IC=[853-1438]

- **Nombre de traumatisés crâniens graves, Aquitaine :**

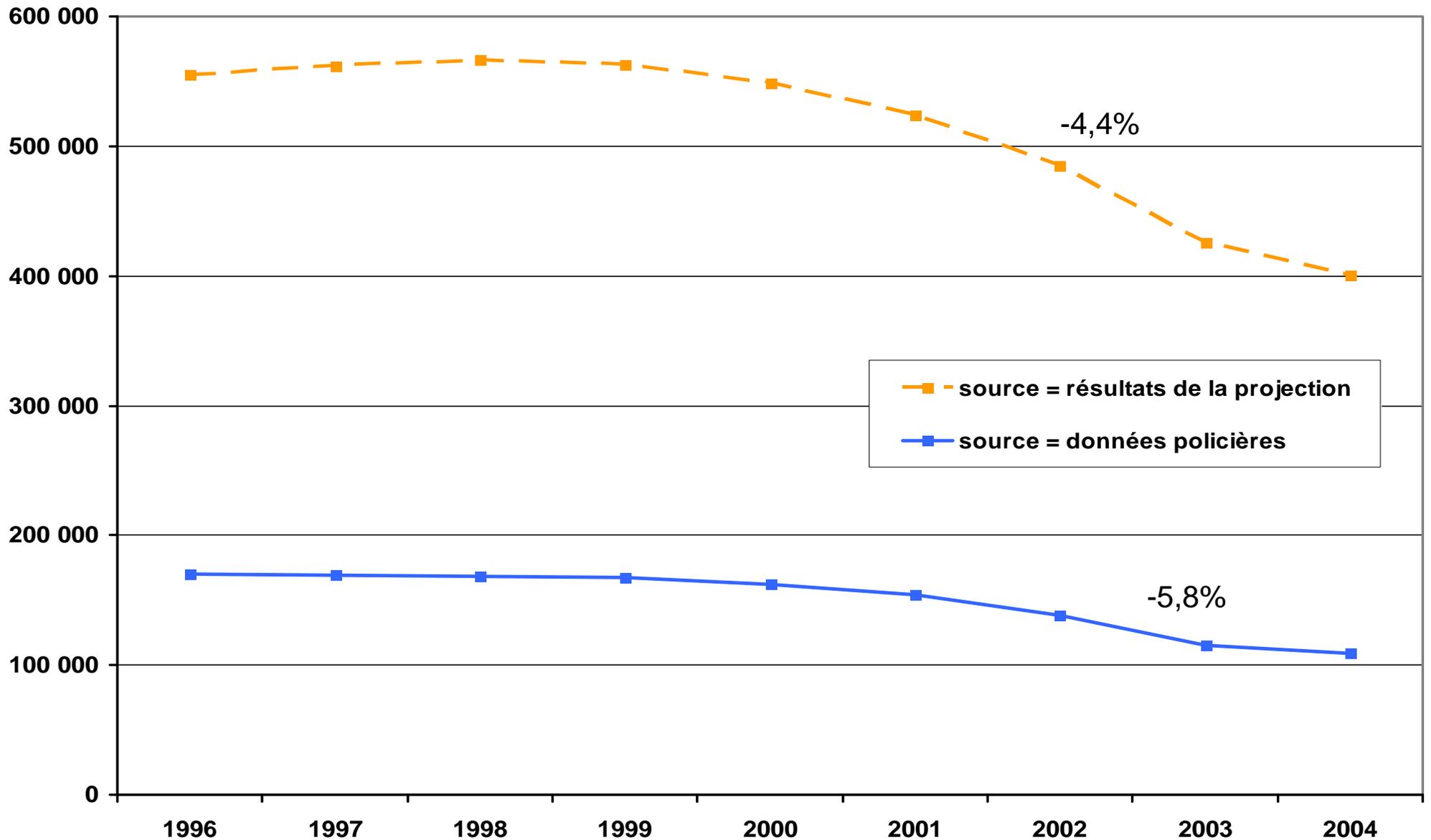
Estimation autre (Masson) : 642 en 1996, dont 50% sont des  
AVP, et 18% des décès quasi-immédiat (à exclure) : soit 265.

Projection : 244, IC=[203-278]

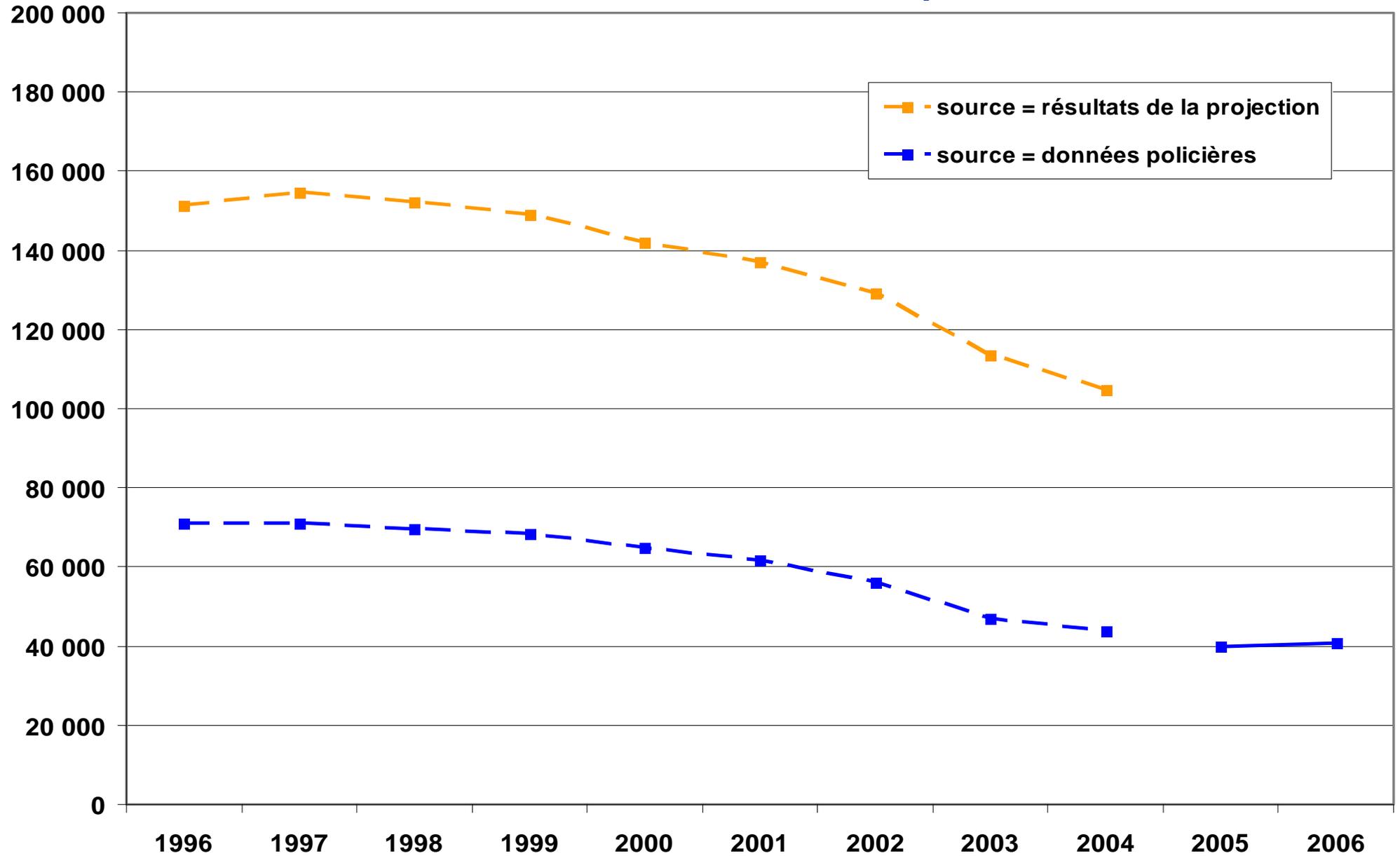
**Principaux résultats**

**France métropolitaine**

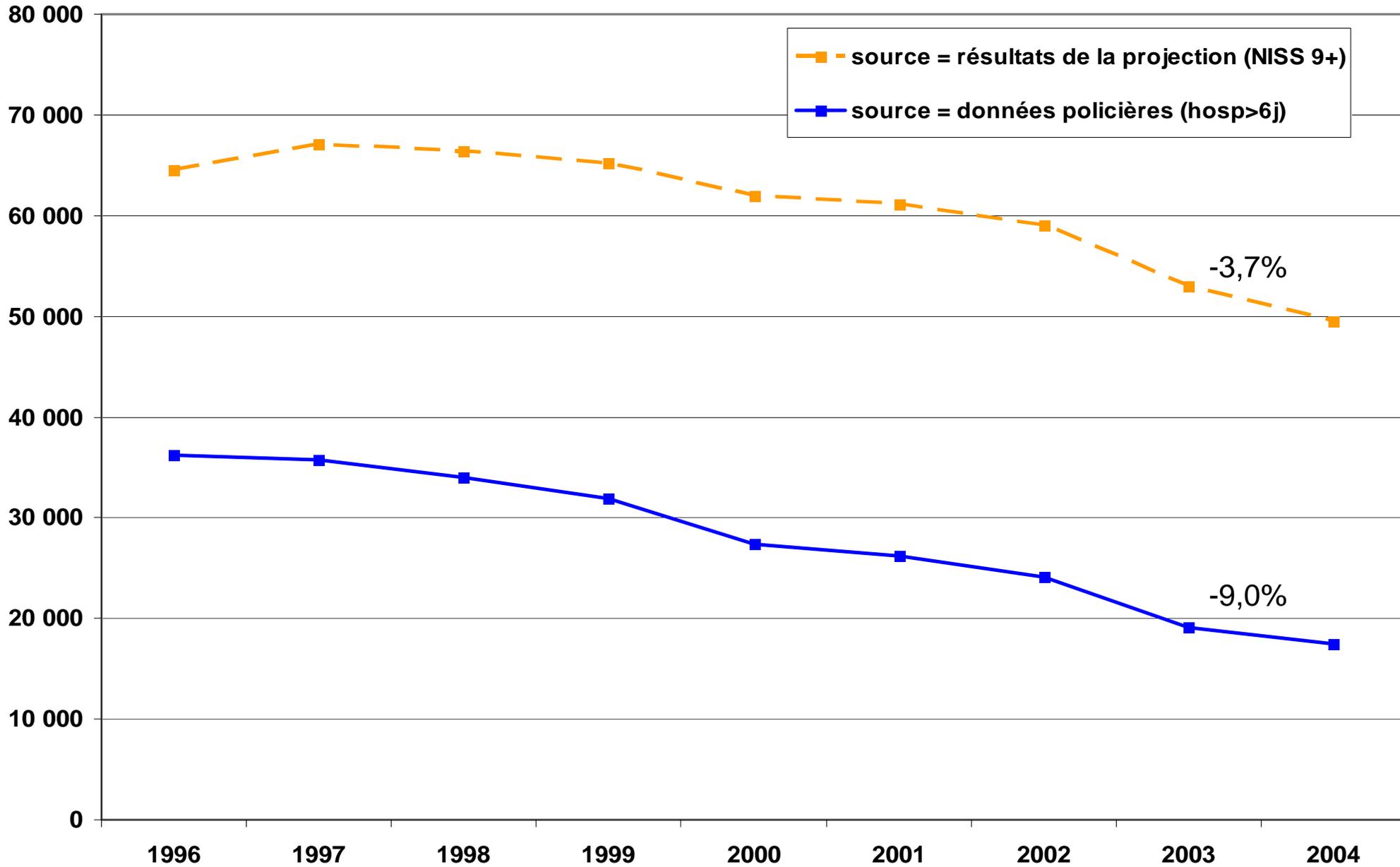
# Nombre de blessés (toutes gravités)



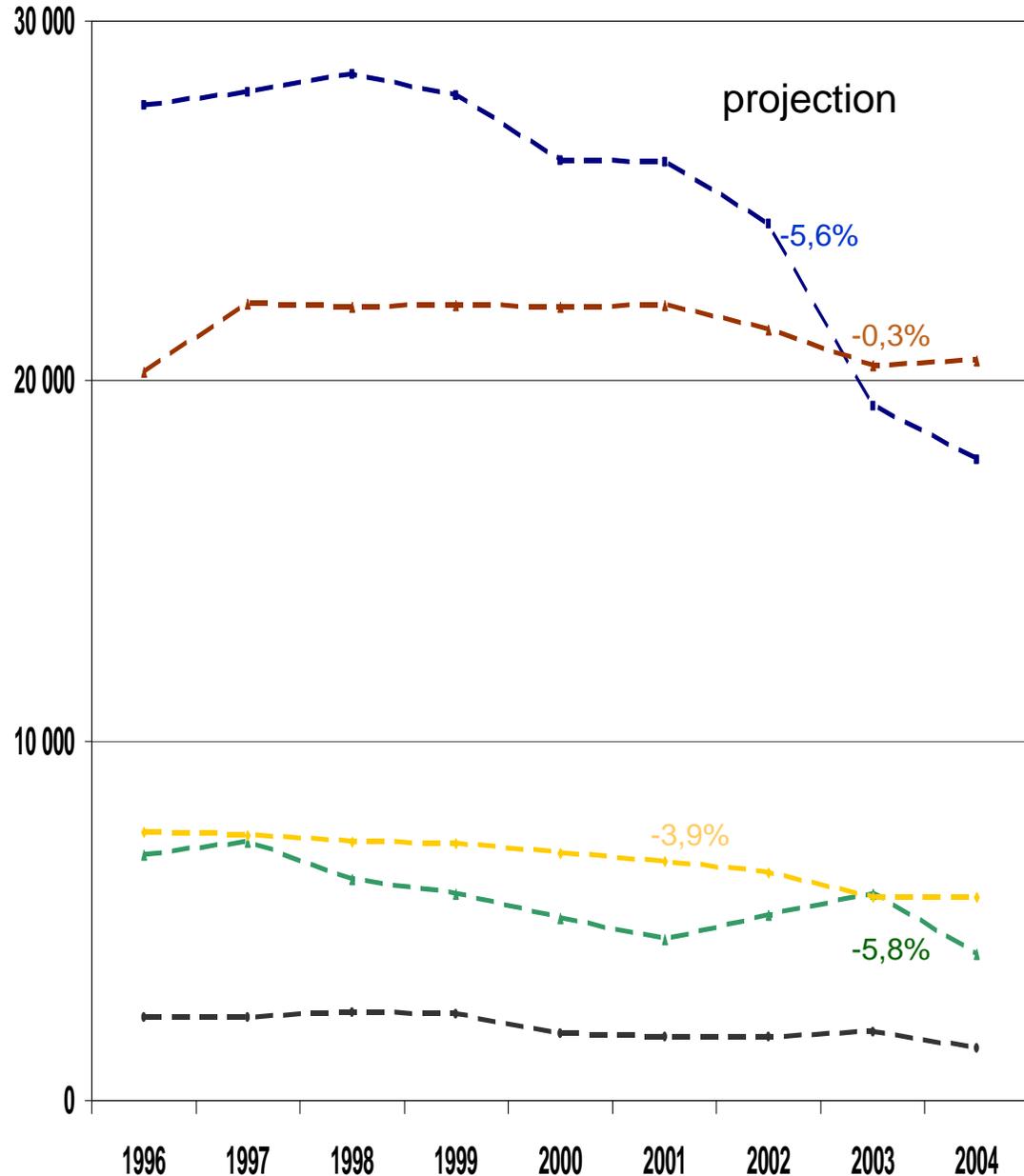
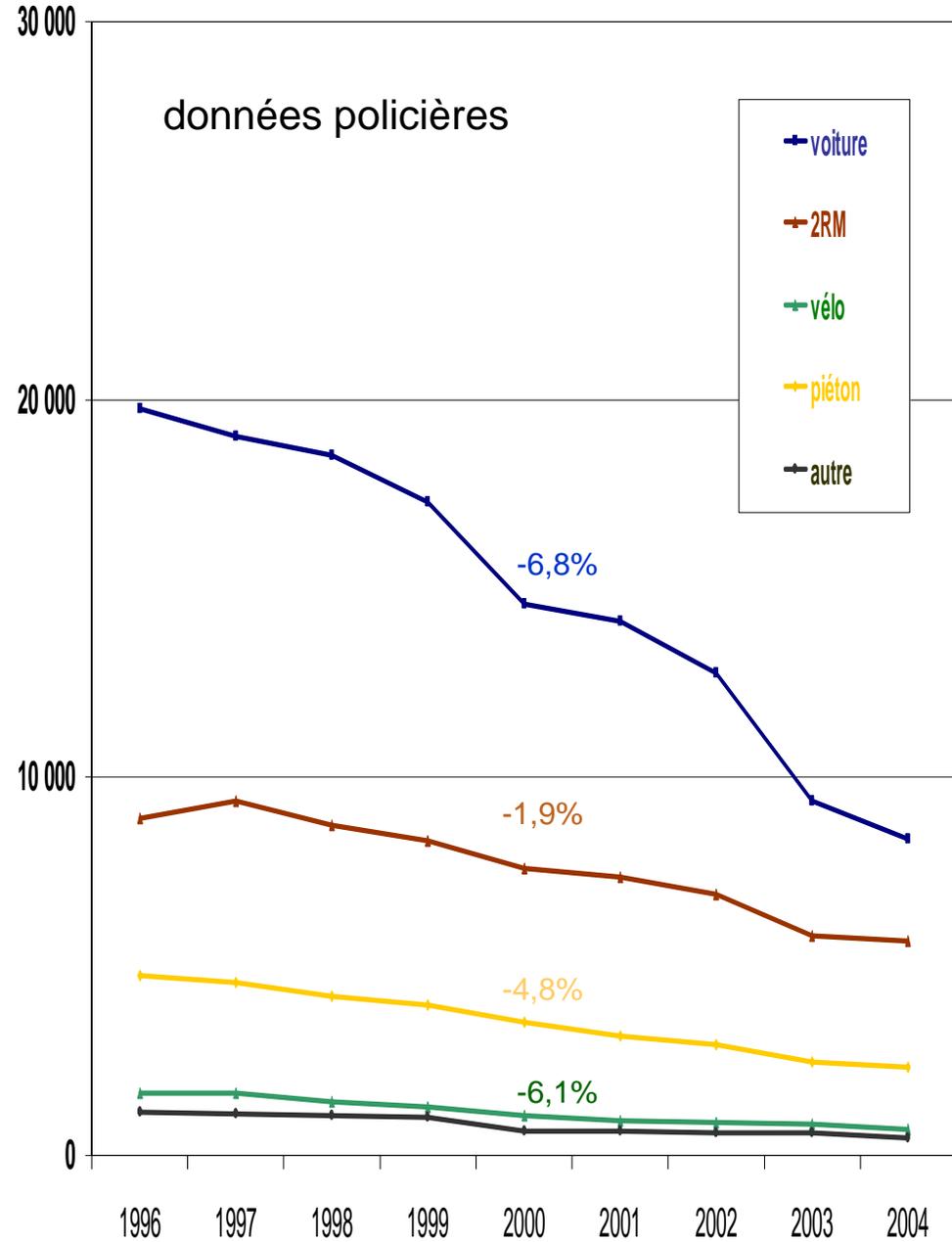
# Nombre de blessés hospitalisés



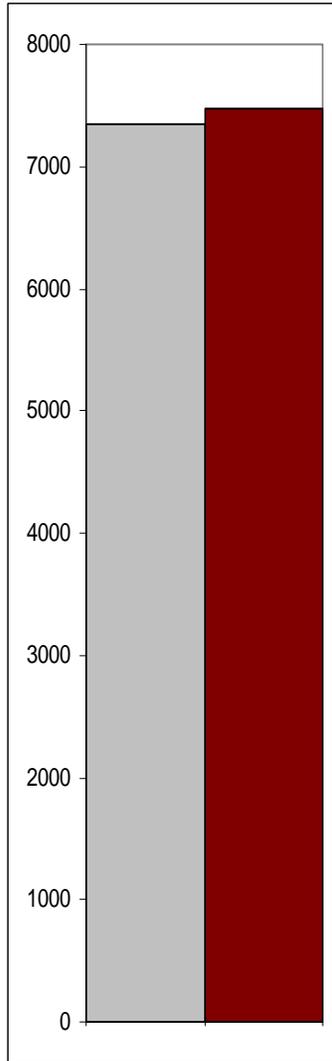
# Nombre de blessés graves



# Nombre de blessés graves, par type d'utilisateur



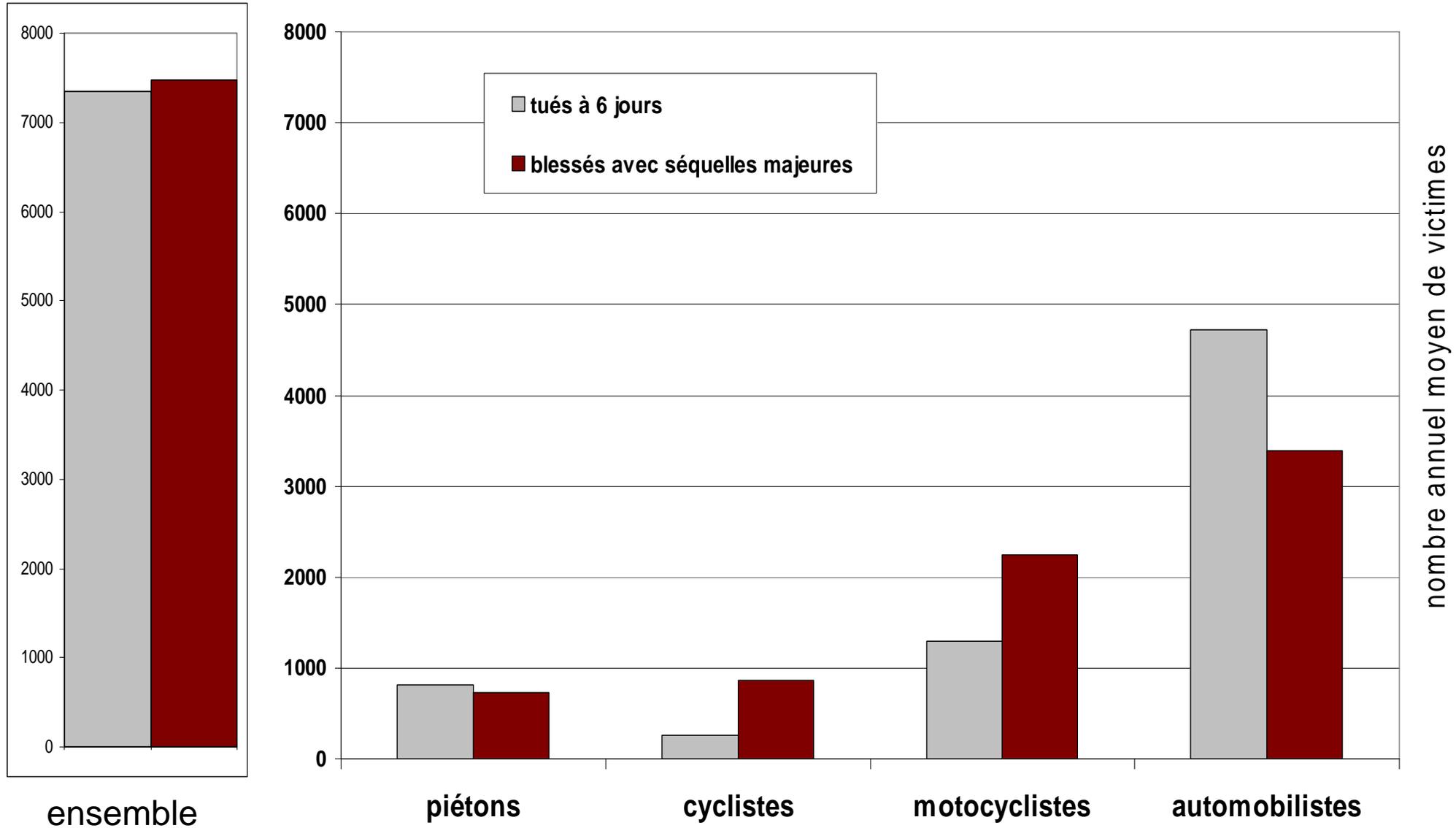
# Blessés avec séquelles majeures



ensemble

en moyenne :  
autant de blessés avec séquelles majeures  
que de tués, chaque année

# Blessés avec séquelles majeures



# Remerciements

mise à disposition des données :

- ARVAC (Association pour le Registre des Victimes d'Accidents de la Circulation routière)
- ONISR (Observatoire National Interministériel de la Sécurité Routière)

financement :

- DSCR (Direction de la Sécurité et de la Circulation Routières)
- InVS (Institut de Veille Sanitaire)

**diapos supplémentaires**

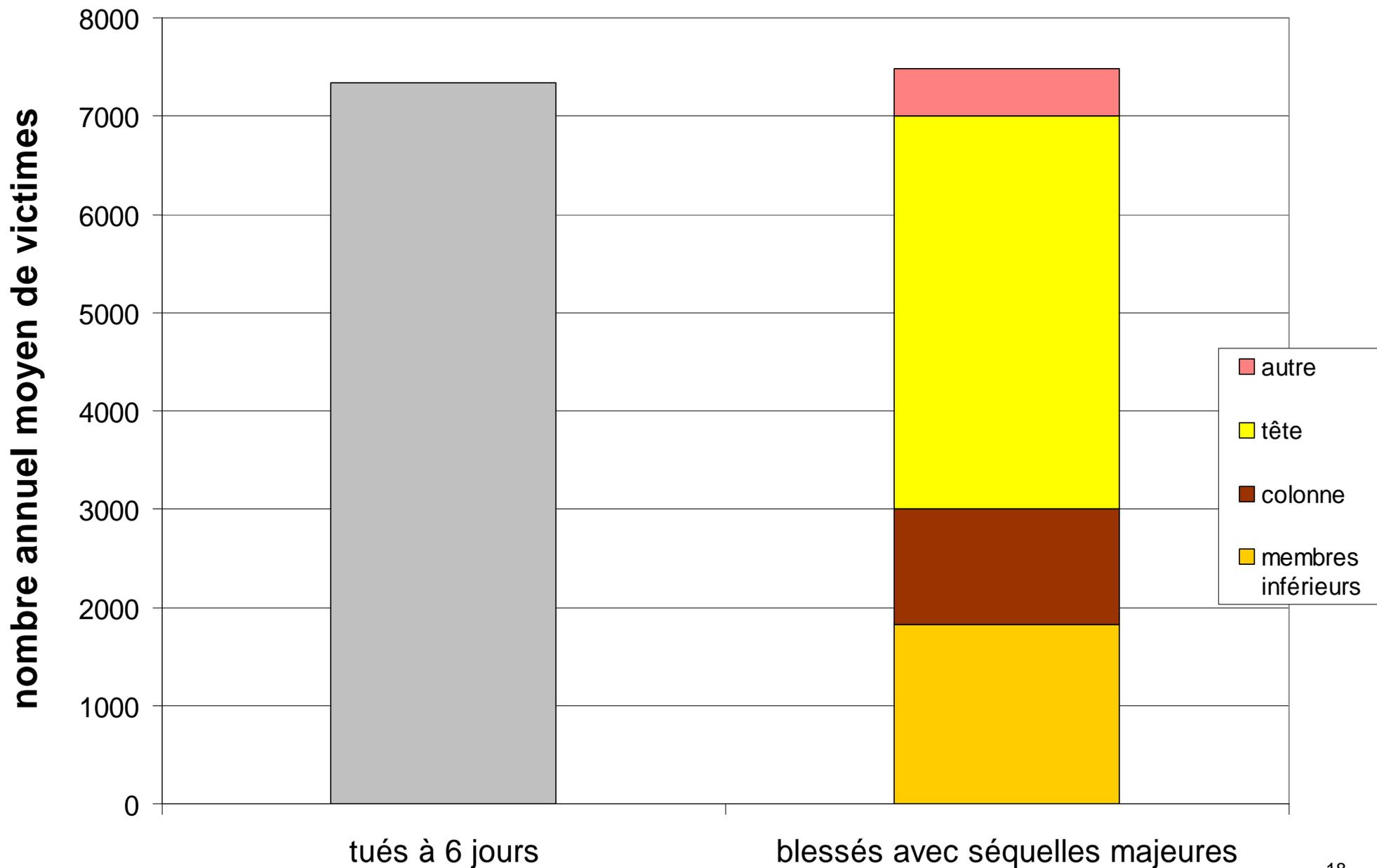
# Identification des blessés communs aux BAAC et au Registre

par chaînage (probabiliste)

grâce aux variables communes aux deux recensements :

- date de l'accident (jour, mois, année)
- lieu de l'accident (**commune**, et parfois rue/route)
- mois et année de naissance de la victime
- sexe de la victime
- type d'usager de la victime

# Nombre de tués et de blessés avec séquelles majeures



Étape 0 – chaînage du Registre et des BAAC (hors thèse)

