

Analyse des données RPU 2012 de la région Alsace

RESURAL

19 avril 2013

Table des matières

| | | |
|----------|-----------------------------------------------------|-----------|
| 1 | La région Alsace | 4 |
| 1.1 | Les secteurs sanitaires | 4 |
| 1.2 | Les zones de proximité | 4 |
| 1.3 | Démographie | 4 |
| 1.4 | Les services d'accueil des urgences (SAU) | 4 |
| 2 | Les données | 6 |
| 2.1 | Origine des données | 6 |
| 2.2 | Exhaustivité des données | 6 |
| 3 | Analyse des données | 8 |
| 3.1 | Résultats | 8 |
| 3.1.1 | Age des patients | 8 |
| 3.1.2 | Sexe des patients | 9 |
| 3.1.3 | Gravité (CCMU) des patients | 9 |
| A | Résumé de passage aux urgences (RPU) | 10 |
| B | Documentation interne | 11 |
| B.1 | Logiciel R | 11 |

Liste des tableaux

| | | |
|-----|----------------------------------------------------------|-------------------|
| 1.1 | Population d’Alsace (janvier 2010) | 4 |
| 1.2 | Service d’accueil des urgences d’Alsace | 5 |
| 2.1 | Structures hospitalières participantes en 2012 | 6 |
| 2.2 | Données manquantes en 2012 | 7 |
| 3.1 | Age de l’ensemble des patients | 8 |
| 3.2 | Structure d’age de la population des urgences | 9 |
| 3.3 | Répartition de la gravité (CCMU) | 9 |

Table des figures

| | |
|--------------------------------------------------------|---|
| 3.1 Répartition de l'age en fonction du sexe | 9 |
|--------------------------------------------------------|---|

Chapitre 1

La région Alsace

1.1 Les secteurs sanitaires

1.2 Les zones de proximité

1.3 Démographie

Les calculs sont effectués à partir du fichier xxx de l'INSEE qui recense l'ensemble de la population par commune et par tranches de un an. La version utilisée est celle du 1er janvier 2010 (tab.[1.1](#)).

1.4 Les services d'accueil des urgences (SAU)

| Tranche d'âge | Abréviation | Effectif | Pourcentage |
|----------------|-------------|------------|-------------|
| Moins de 1 an | pop0 | 21903.14 | 1.19 |
| De 1 à 75 ans | pop1_75 | 1690073.00 | 92.00 |
| Plus de 75 ans | pop75 | 125110.90 | 6.81 |
| Total | pop_tot | 1837087.00 | 100.00 |

TABLE 1.1 – Population d'Alsace (janvier 2010)

| | Finess utilisé | Finess géographique | Finess Juridique | Structure |
|----|----------------|---------------------|------------------|--------------------------------|
| 1 | 670780055 | | 670780055 | HUS |
| 2 | 670780543 | 670000272 | 670780543 | CH Wissembourg |
| 3 | 670000397 | 670000397 | 670780691 | CH Selestat |
| 4 | 670780337 | 670000157 | 670780337 | CH Haguenau |
| 5 | | 670000165 | 670780345 | CH Saverne |
| 6 | 670016237 | 670016237 | 670016211 | Clinique ste Odile |
| 7 | | 670780212 | 670014604 | Clinique Ste Anne |
| 8 | 680000973 | 680000684 | 680000973 | CH Colmar |
| 9 | 680000197 | 680000197 | 680000049 | Clinique des trois frontières |
| 10 | 680000486 | 680000544 | 680000395 | CH Altkirch |
| 11 | 680000700 | 680000700 | 680001005 | CH Guebwiller |
| 12 | 680000627 | 680000627 | 680000486 | CH Mulhouse FG |
| 13 | | 680000601 | 680000437 | CH Thann |
| 14 | | 680000320 | 680000643 | Diaconat-Fonderie (St Sauveur) |

TABLE 1.2 – Service d'accueil des urgences d'Alsace

Chapitre 2

Les données

2.1 Origine des données

Les données proviennent des RPU produits par les hôpitaux d’Alsace ayant l’autorisation de faire fonctionner un service d’urgence (SU). La liste des structures hospitalières ayant fourni des informations alimentant le présent rapport est fournie par la table 2.1, page 6.

| | n | % | Hôpitaux | Date d’inclusion |
|-----|-------|-------|---------------------------------------|------------------|
| Wis | 7711 | 5.42 | CH Wissembourg | 23/04/2012 |
| Sel | 26339 | 18.5 | CH Sélestat | 17/02/2012 |
| Odi | 12354 | 8.68 | Clinique Ste Odile | 30/06/2012 |
| Hus | 35889 | 25.21 | Hôpitaux Universitaires de Strasbourg | 10/02/2012 |
| Hag | 725 | 0.51 | CH Haguenau | 18/06/2012 |
| 3Fr | 7342 | 5.16 | Clinique des 3 frontières | 09/07/2012 |
| Alk | 169 | 0.12 | CH Altkirch | 27/11/2012 |
| Col | 46927 | 32.96 | CH Colmar | 01/01/2012 |
| Geb | 4920 | 3.46 | CH Guebwiller | 01/09/2012 |

TABLE 2.1 – Structures hospitalières participantes en 2012

2.2 Exhaustivité des données

Les informations de nature administrative (code postal, commune d’origine, sexe, date de naissance,...) sont correctement renseignées avec une

exhaustivité de 100%.

Les données à caractère plus médical comme le motif de consultation ou le diagnostic principal ont une exhaustivité moins bonne, de l'ordre de 70%.

| | % |
|---------------|-------|
| id | 0.00 |
| CODE_POSTAL | 0.00 |
| COMMUNE | 0.00 |
| ENTREE | 0.00 |
| EXTRACT | 0.00 |
| FINESS | 0.00 |
| NAISSANCE | 0.00 |
| SEXE | 0.00 |
| AGE | 0.00 |
| MODE_ENTREE | 3.57 |
| SORTIE | 9.66 |
| GRAVITE | 14.92 |
| MODE_SORTIE | 15.08 |
| DP | 23.76 |
| TRANSPORT | 27.09 |
| TRANSPORT_PEC | 29.96 |
| PROVENANCE | 32.75 |
| MOTIF | 34.06 |
| ORIENTATION | 71.36 |
| DESTINATION | 72.51 |

TABLE 2.2 – Données manquantes en 2012

Les informations sont résumées dans la table [2.2](#), page [7](#).

Chapitre 3

Analyse des données

3.1 Résultats

Le fichier comporte 142 376 RPU.

3.1.1 Age des patients

- Age moyen pour l'ensemble 44.21 ans.
- Age moyen pour les hommes 41.72 ans.
- Age moyen pour les femmes 46.93 ans.

Les caractéristiques de la population sont résumées dans la table 3.1, page 8.

Le serveur régional recueille l'âge des patients selon trois modalités : moins de 1 an, entre 1 et 75 ans et plus de 75 ans. On obtient le tableau 3.2. Si on compare ce tableau à celui obtenu sur l'ensemble de la population Alsacienne (voir table 1.1 page 4), on constate que la population des urgences est plus âgée que la population de référence.

| <i>Age</i> | Min | Max | Moyenne | Médiane |
|--------------|-----|-----|---------|---------|
| Hommes | 0 | 105 | 41.72 | 40 |
| Femmes | 0 | 105 | 46.93 | 45 |
| <i>total</i> | 0 | 105 | 44.21 | 42 |

TABLE 3.1 – Age de l'ensemble des patients

| | effectif | pourcentage |
|----------------|----------|-------------|
| moins de 1 an | 1736 | 1.22 |
| de 1 à 75 ans | 116932 | 82.13 |
| plus de 75 ans | 23712 | 16.65 |

TABLE 3.2 – Structure d’âge de la population des urgences

FIGURE 3.1 – Répartition de l’âge en fonction du sexe

3.1.2 Sexe des patients

Il existe une légère prédominance masculine. Le sex-ratio est de 0.92

| <i>Sexe</i> | <i>n</i> | % |
|-------------|----------|-------|
| Hommes | 74 269 | 52,16 |
| Femmes | 68 106 | 47,84 |
| NP | 1 | 0 |

L’âge moyen des femmes est légèrement plus élevé que celui des hommes (figure 3.1 p.9)

3.1.3 Gravité (CCMU) des patients

La gravité s’évalue à l’aide de la classification clinique des maladies aux urgences (CCMU).

| | n | % |
|----|----------|-------|
| 1 | 21081.00 | 14.80 |
| 2 | 82785.00 | 58.10 |
| 3 | 13925.00 | 9.80 |
| 4 | 1619.00 | 1.10 |
| 5 | 390.00 | 0.30 |
| D | 9.00 | 0.00 |
| P | 1325.00 | 0.90 |
| NA | 21242.00 | 14.90 |

TABLE 3.3 – Répartition de la gravité (CCMU)

Annexe A

Résumé de passage aux urgences (RPU)

La composition d'un RPU répond à une norme définie par l'INVS¹ dont la dernière version est datée de 2006. Un RPU se compose des éléments suivants :

1. premier

1. Institut National de Veille Sanitaire

Annexe B

Documentation interne

1. Eurostat : Resural/Stat Resural/Eurostat/eurostat_readme.Rmd
2. INSEE
3. Open Street Map (OSM)
4. cran-R

B.1 Logiciel R

Index

Age, [8](#)

gravité, [9](#)

sexe, [9](#)