

# Activité des structures d'urgences : panorama 2014 de la région ALSACE

*RESURAL (JcB)*

*28/01/2015*

## Contents

<b>1</b>	<b>Activité des structures d'urgences : panorama 2014 de la région ALSACE</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>LE MOT DU PRÉSIDENT DE LA FEDORU</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Sources de données</b>	<b>4</b>
3.1	Sources d'information . . . . .	4
3.2	Qualité des données . . . . .	4
3.3	Qualité des données . . . . .	4
<b>4</b>	<b>Le contexte régional</b>	<b>6</b>
4.1	Démographie régionale . . . . .	6
4.2	Découpage de la région en territoires de santé . . . . .	7
4.3	Offre de soins régionale . . . . .	8
4.3.1	Etablissements d'Alsace ayant une autorisation de structure d'urgence . . . . .	9
4.4	Cartographie de l'offre de soins d'urgence . . . . .	10
<b>5</b>	<b>Les chiffres clés de l'activité des services d'urgences</b>	<b>12</b>
5.1	Recueil des données . . . . .	12
5.2	Patients . . . . .	12
5.2.1	Sexe . . . . .	12
5.2.2	Age . . . . .	12
5.2.3	Taux de recours (définition FEDORU) régional aux urgences. . . . .	13
5.2.4	Pourcentage de Patients ne venant pas de la région (étranger compris) . . . . .	13
5.3	ARRIVÉE . . . . .	14
5.3.1	Horaires de passage . . . . .	14
5.3.2	Variations saisonnières . . . . .	14
5.3.3	Moyens d'arrivée . . . . .	15
5.3.4	Gravité (CCMU) . . . . .	15
5.3.5	Diagnostic principal . . . . .	15
5.3.6	Durées de passage . . . . .	16
5.3.7	Mode de sortie . . . . .	16

<b>6</b>	<b>Les chiffres clés de l'activité des SAMU</b>	<b>17</b>
6.1	Organisation . . . . .	17
6.1.1	Nombre de colonnes SMUR terrestres: . . . . .	17
6.1.2	Nombre de SMUR hélicoptérés: . . . . .	17
6.1.3	Nombre de SMUR pédiatriques: . . . . .	17
6.1.4	SAMU . . . . .	17
<b>7</b>	<b>Les chiffres clés de l'activité pédiatrique des services d'urgences (moins de 18 ans)</b>	<b>18</b>
7.1	Recueil des données . . . . .	18
7.2	Patients . . . . .	18
7.2.1	Répartition par tranches d'âge . . . . .	18
7.2.2	Pyramide des âges . . . . .	19
7.2.3	mode de transport pédiatrique . . . . .	19
7.2.4	Gravité des RPU pédiatriques . . . . .	19
7.2.5	horaires de passages pédiatriques . . . . .	20
7.2.6	Durée de passage . . . . .	20
<b>8</b>	<b>Les chiffres clés de l'activité gériatrique des services d'urgences (75 ans et plus)</b>	<b>21</b>
8.1	Recueil des données . . . . .	21
8.2	Patients . . . . .	21
8.2.1	Pyramides des ages . . . . .	22
8.3	ARRIVÉE . . . . .	22
8.3.1	Horaires de passage . . . . .	22
8.3.2	Moyens de transport . . . . .	22
8.3.3	Gravité . . . . .	23
8.3.4	Diagnostic principal . . . . .	23
8.3.5	DURÉE . . . . .	23
8.3.6	MODE DE SORTIE . . . . .	25
<b>9</b>	<b>Les chiffres clés de l'activité AVC des services d'urgences</b>	<b>25</b>
9.1	Recueil des données . . . . .	25
9.2	Répartition des AVC . . . . .	26
9.3	Patients . . . . .	26
9.4	ARRIVÉE . . . . .	28
9.5	Mode d'arrivée aux urgences . . . . .	29
9.6	Diagnostic principal . . . . .	29
9.7	DURÉE . . . . .	29
9.8	MODE DE SORTIE . . . . .	30
9.9	Orientation . . . . .	30

<b>10 Analyse par type d'établissement</b>	<b>30</b>
10.1 SU de CHU . . . . .	30
10.1.1 Durée de passages . . . . .	32
10.2 SU d'ES siège de SAMU, non CHU . . . . .	33
10.2.1 Durée de passages . . . . .	34
10.3 SU avec SMUR non siège de SAMU . . . . .	35
10.3.1 Durée de passages . . . . .	36
10.4 SU non SMUR, non SAMU, non CHU . . . . .	36
10.4.1 Durée de passages . . . . .	38
<b>11 Test de la routine et tableau compact</b>	<b>38</b>
<b>12 Comparaison à hôpitaux constants</b>	<b>38</b>
<b>13 ANNEXES</b>	<b>39</b>
13.1 ANNEXE 1 : Définitions . . . . .	39
13.2 Définitions et méthodes . . . . .	39
13.2.1 Durée de passage . . . . .	39
13.2.2 Journée et nuit . . . . .	39
13.2.3 Semaine et week-end . . . . .	40
13.2.4 Permanence des soins (PDS) . . . . .	40
13.2.5 Sex-ratio . . . . .	40
13.2.6 Âge . . . . .	40
13.2.7 Pédiatrie . . . . .	40
13.2.8 Gériatrie . . . . .	40
13.3 ANNEXE 2 : Diagramme de complétude des RPU . . . . .	40
13.4 ANNEXE 3 : Méthodologie . . . . .	40
13.4.1 Calcul du TARRU . . . . .	40
<b>14 Information de session</b>	<b>40</b>
<b>15 Temps de calcul</b>	<b>41</b>

Version mse à jour le: **31/10/2015**

# 1 Activité des structures d'urgences : panorama 2014 de la région ALSACE

Chiffres clés 2014 respectant les préconisations de la FEDORU. Source: [Trame commune](#). Ce document n'est pas validé et est à considérer comme un document de travail.

## 2 LE MOT DU PRÉSIDENT DE LA FEDORU

La publication du panorama des urgences de la région ALSACE constitue une excellente occasion pour présenter la fédération des observatoires régionaux des urgences (FEDORU) qui compte **RESURAL** parmi ses membres actifs.

La FEDORU a été créée au mois d'octobre 2013. Ses membres sont chargés dans leur région respective du traitement des données d'urgences ; ce point commun est le trait d'origine de la FEDORU et donne son empreinte à l'objet de notre association que je cite ici :

- promouvoir les observatoires régionaux des urgences et les structures ayant une activité similaire ;
- promouvoir toutes les actions visant à améliorer la connaissance sur les soins de premier recours ;
- partager les expertises dans le domaine du recueil, de l'analyse et de l'évaluation de la qualité des données relatives à l'activité des urgences.

Les premières publications de la FEDORU (disponibles sur le site : <http://www.fedoru.fr>) abordent les thèmes techniques suivants :

- Recommandations pour la création d'un ORU
- Collecte et usage des RPU
- Hôpital en tension - Synthèse FEDORU

Ces documents constituent le socle indispensable à la conduite de travaux inter-régionaux. Nous pourrions ainsi comparer nos résultats, harmoniser les indicateurs retenus dans nos publications respectives, travailler sur des échantillons de données plus importants(inter-région ou national), mais aussi évaluer l'impact de différentes organisations.

La recherche de consensus et d'échanges entre les différents acteurs régionaux représentés au sein de la FEDORU s'illustre parfaitement dans cette publication qui prend le parti de respecter les premières recommandations sur le traitement des RPU. Le "panorama des urgences en région . . .", intègre le format d'analyse commun 2015 proposé de manière collégiale par nos groupes experts et validé par notre conseil d'administration. Ce socle d'analyse produit par "la structure concernée" sera rapproché des résultats des autres régions et donnera lieu à une publication commune au cours de l'année 2015. J'adresse au nom de la FEDORU toutes mes félicitations à l'ensemble de l'équipe de **RESURAL** pour la qualité de leurs travaux mais aussi et surtout à tous les professionnels des services d'urgences de l'**ALSACE** pour le fastidieux mais si précieux travail de collecte sur le terrain.

**Dr G. VIUDES**

*Président de la FEDORU*

## 3 Sources de données

### 3.1 Sources d'information

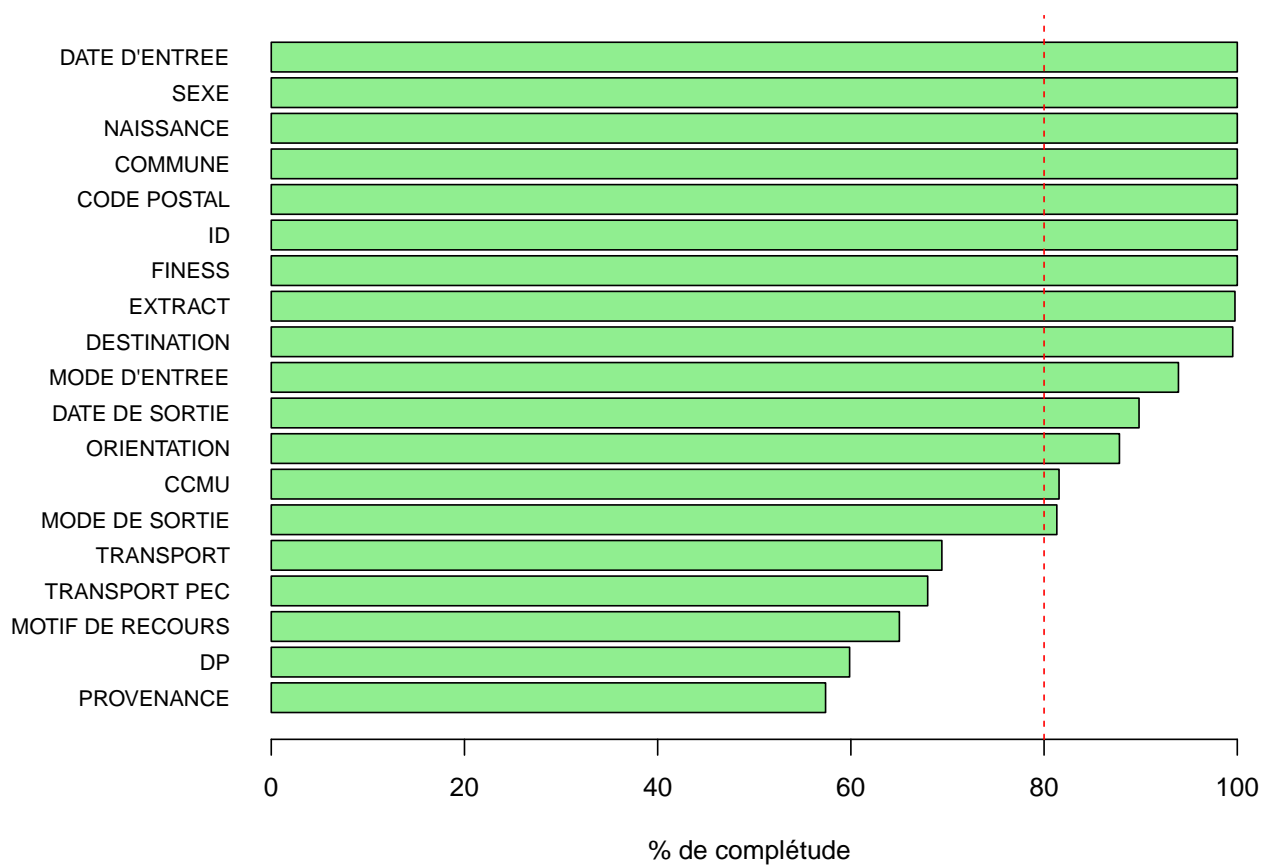
### 3.2 Qualité des données

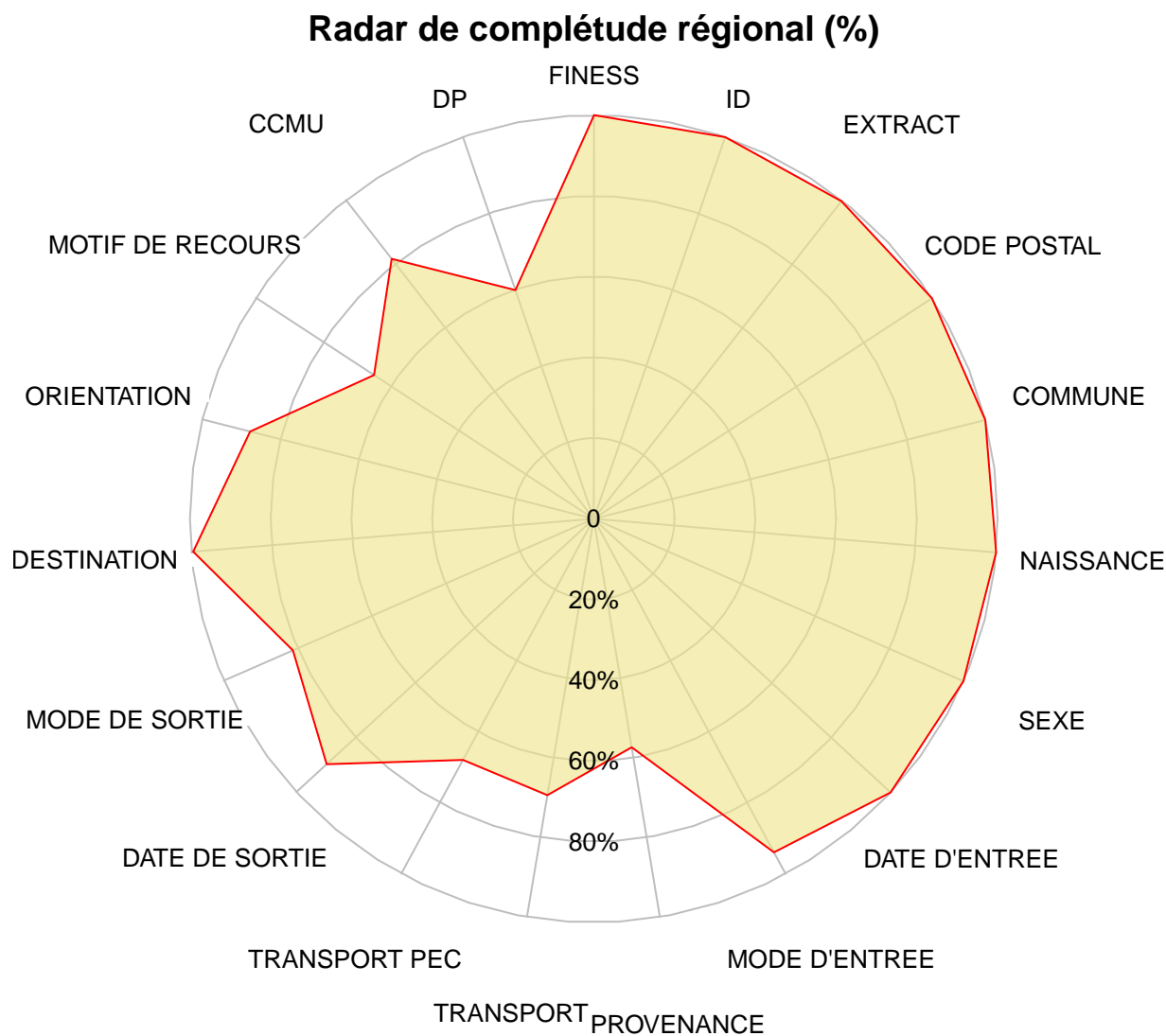
### 3.3 Qualité des données

La qualité des données se mesure par deux critères: l'exhaustivité et . Une exhaustivité d'au moins 80% est souhaitable por l'ensemble des items du RPU.

Mesure de l'exhaustivité des items RPU:

## Complétude des champs RPU





Complétude en valeur absolue (voir table):

## 4 Le contexte régional

### 4.1 Démographie régionale

Avec 8280 km<sup>2</sup>, l'Alsace est la plus petite des régions de la France métropolitaine, mais elle fait partie des plus densément peuplée (225 hab./km<sup>2</sup>) derrière l'Ile de France et le Nord.

Elle comprend deux départements, le Bas-Rhin (67) et le Haut-Rhin (68). Elle fait partie de la région du Rhin supérieur avec comme le land du Bade-Wurtemberg et le canton suisse de Bâle avec qui elle partage une frontière commune.

Au 1er janvier 2012, l'Alsace compte 1 859 869 habitants.

Sur la période 1982-2011, la population régionale a augmenté de 286 300 habitants, soit une croissance annuelle moyenne de quelque 10 000 personnes. Ce dynamisme démographique est avant tout lié à l'excédent des naissances sur les décès. En trente ans, ce solde naturel contribue à hauteur de 80 % à la hausse totale de la population.

	Fréquence	% exhaustivité
FINESS	416 733,00	100,00
ID	416 733,00	100,00
EXTRACT	415 731,00	99,76
CODE POSTAL	416 733,00	100,00
COMMUNE	416 716,00	100,00
NAISSANCE	416 733,00	100,00
SEXE	416 733,00	100,00
DATE D'ENTREE	416 733,00	100,00
MODE D'ENTREE	391 370,00	93,91
PROVENANCE	239 122,00	57,38
TRANSPORT	289 308,00	69,42
TRANSPORT PEC	283 189,00	67,95
DATE DE SORTIE	374 349,00	89,83
MODE DE SORTIE	338 878,00	81,32
DESTINATION	82 635,00	99,53
ORIENTATION	72 898,00	87,80
MOTIF DE RECOURS	270 962,00	65,02
CCMU	339 827,00	81,55
DP	245 974,00	59,87

Table 1: Exhaustivité des RPU alsaciens en 2014

Sources:

- [INSEE Recensement](#)).
- [INSEE Régions](#)
- [INSEE Thèmes](#)

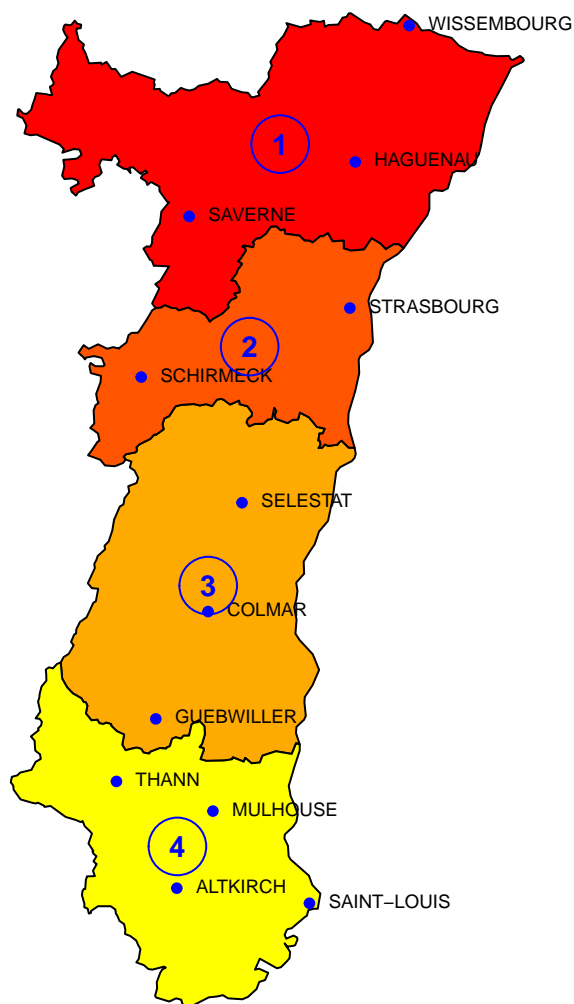
## 4.2 Découpage de la région en territoires de santé

La loi Hôpital Patients Santé et territoires (HPST) prévoit le découpage de chaque région en “territoires de santé” (article L1434-11 du code de la santé publique).

L’Alsace est découpée, du nord au sud, en 4 territoires de santé:

- Le territoire 1 (Haguenau)
- Le territoire 2 (Strasbourg)
- Le territoire 3 (Colmar)
- Le territoire 4 (Mulhouse)

## Territoires de santé d'Alsace



Population 2014:

	Territoire	Population	%
1	TERRITOIRE DE SANTE 1	358 060	19,25
2	TERRITOIRE DE SANTE 2	638 816	34,35
3	TERRITOIRE DE SANTE 3	379 681	20,41
4	TERRITOIRE DE SANTE 4	483 312	25,99

### 4.3 Offre de soins régionale

La région Alsace dispose de 31 structures d'urgence (SU) qui se répartissent en:

- 19 services d'urgence polyvalents
- 1 structure d'urgence pédiatrique
- 2 SAMU
- 7 SMUR
- 2 hélismur



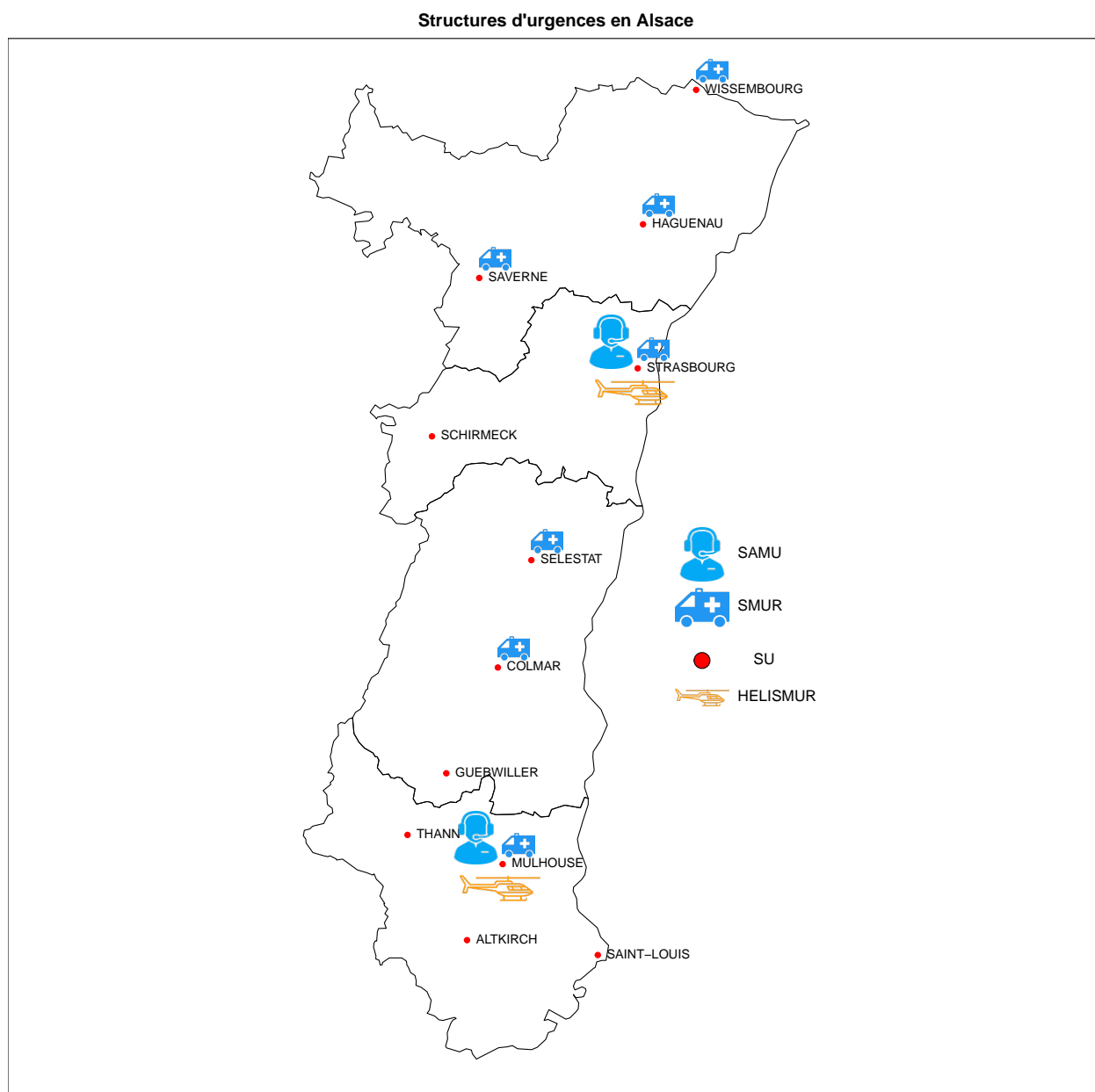
#### 4.3.1 Etablissements d'Alsace ayant une autorisation de structure d'urgence

Sites géographiques d'accueil des urgences:

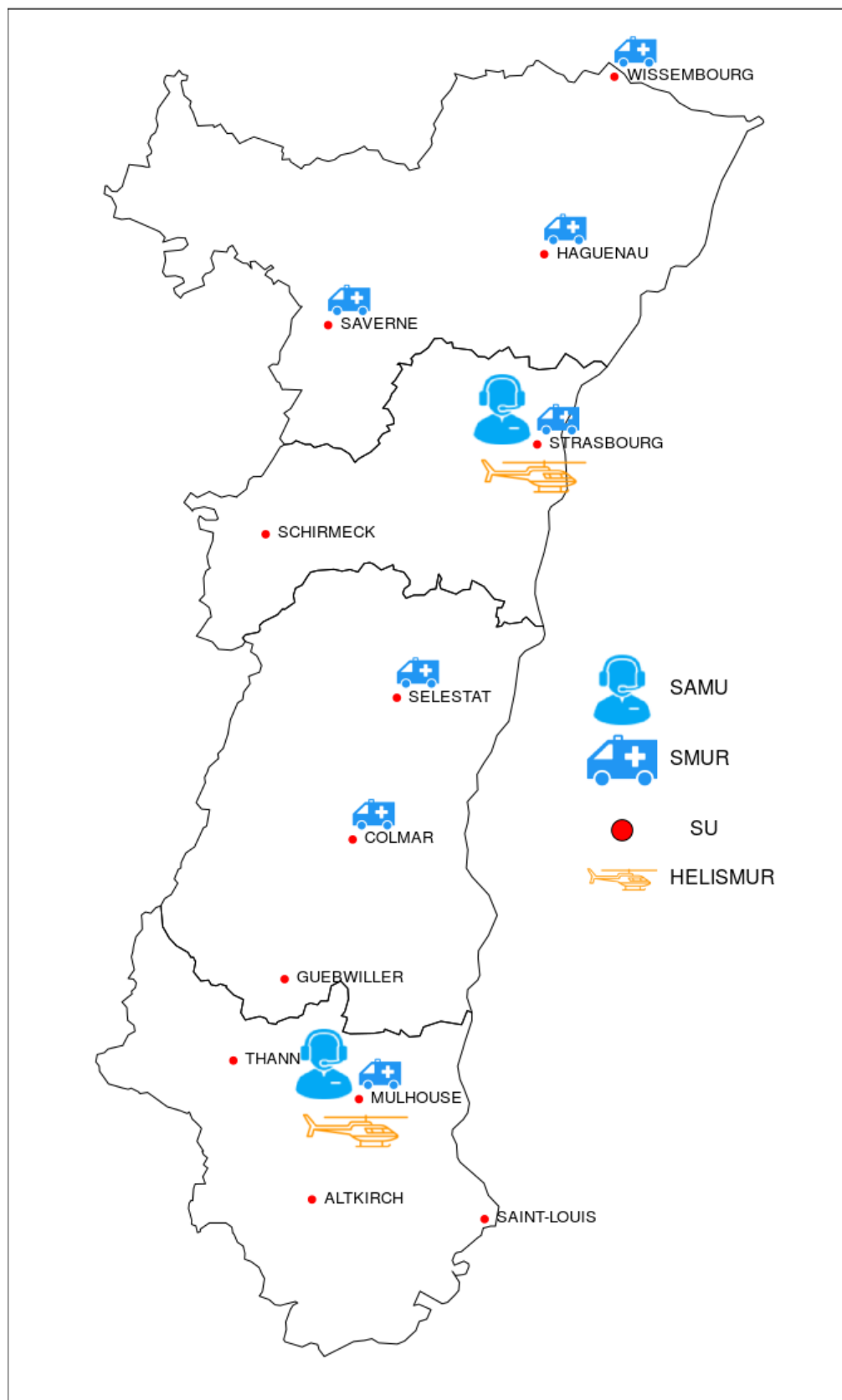
- Territoire de santé 1
  - CH de Wissembourg (SU polyvalent + SMUR)
  - CH de Haguenau (SU polyvalent + SMUR)
  - CH de Saverne (SU polyvalent + SMUR)
- Territoire de santé 2
  - CHU de Strasbourg
  - NHC (SU adulte)
  - Hôpital de Hautepierre (SU adulte + SU pédiatrique)
  - Pôle logistique (SAMU + SMUR + Hélicisme)
  - Clinique Sainte Odile (SU polyvalent)
  - Clinique Sainte Anne (SU polyvalent)
  - Clinique du Diaconat (SU Mains)
- Territoire de santé 3
  - CH de Sélestat (SU polyvalent + SMUR)
  - CH de Colmar
  - Hôpital Pasteur (SU polyvalent + SMUR)
  - Hôpital du parc (SU pédiatrique)
  - CH de Guebwiller (SU polyvalent)
- Territoire de santé 4
  - CH de Thann (SU polyvalent)
  - CH d'Altkirch (SU polyvalent)
  - CH de Mulhouse
  - Hôpital Emile Muller (SU polyvalent + SAMU + SMUR + Hélicisme)
  - Hôpital du Hasenrain (SU pédiatrique)
  - Clinique des 3 frontières (SU polyvalent)
  - Clinique du Diaconat-Fonderie (SU polyvalent)
  - Clinique du Diaconat-Roosevelt (SU Mains)

En 2014 tous ces établissements ont fourni des RPU sauf le CH THANN.

#### 4.4 Cartographie de l'offre de soins d'urgence



## SAMU et SMUR en Alsace



## 5 Les chiffres clés de l'activité des services d'urgences

Le format des chiffres clés est celui défini par la FEDORU. Il est commun à toutes les régions membres de la FEDORU.

### 5.1 Recueil des données

- Population alsacienne au 1er janvier 2014: 1 868 773 INSEE
- Nombre de passages dans l'année: 521 129 (données SAE 2014)
- Nombre de passages pour 10.000 habitants: 2 789
- Nombre de RPU déclarés: **416 733 RPU**
- Nombre de RPU pour 10.000 habitants: 2 230
- Exhaustivité du recueil: **79.97 %**
- Moyenne quotidienne de passages: **1 142 RPU/jour**
- %(N) d'évolution par rapport à année 2013: **22 %**.
- % d'évolution moyenne sur les 5 dernières années (méthode calcul : *pas de données disponibles*).
- Données renseignées (données à partir desquelles tout le reste de l'analyse sera effectuée) = Nombre de RPU transmis: 416 733 RPU

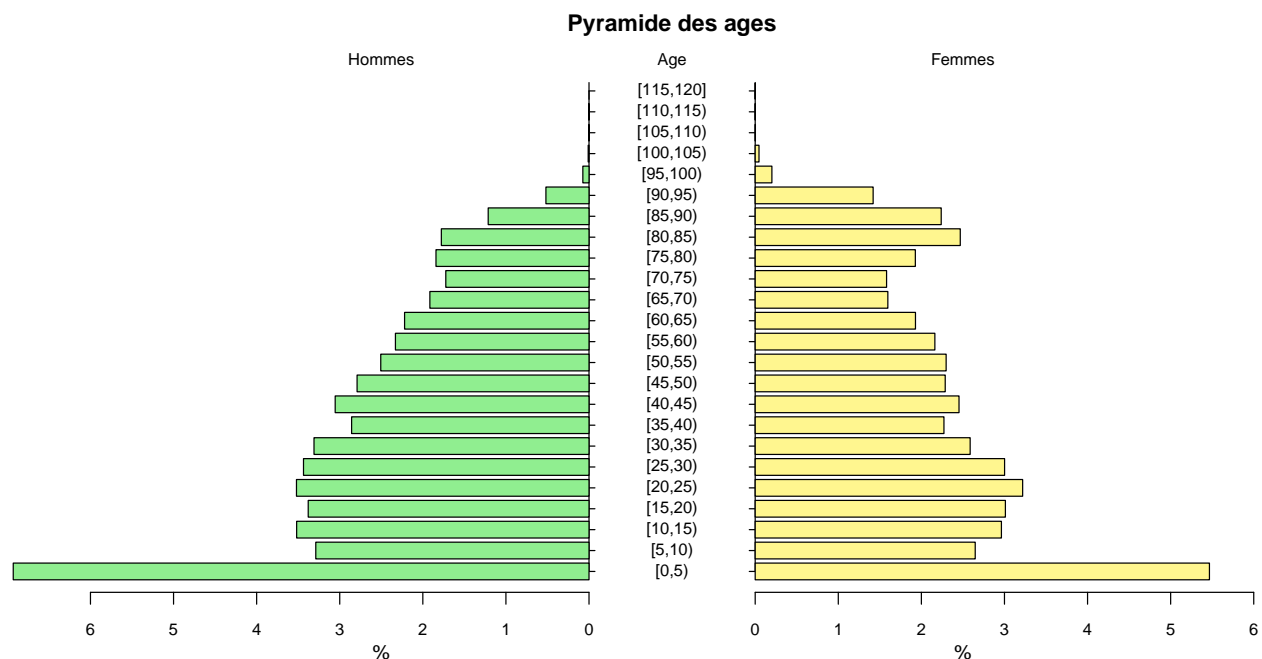
### 5.2 Patients

#### 5.2.1 Sexe

- %(N) Femme: 47.78 % (217 617)
- %(N) Homme: 52.22 % (199 110)
- Sex ratio: **1.09**
- Taux de masculinité: 0.52

#### 5.2.2 Age

- age moyen: **38 ans**.
- age moyen des hommes: 35.9 ans.
- age moyen des femmes: 40.3 ans.
- % (N) < 1 an: 15 376 (**3.69 %**)
- %(N) < 15 ans: 103 413 (**24.82 %**)
- %(N) < 18 ans: 119 213 (**28.61 %**)
- %(N) >= 75 ans: 57 271 (**13.74 %**)
- Pyramide des ages:



### 5.2.3 Taux de recours (définition FEDORU) régional aux urgences.

Le taux de recours régional est calculé à partir des données de l'INSEE.

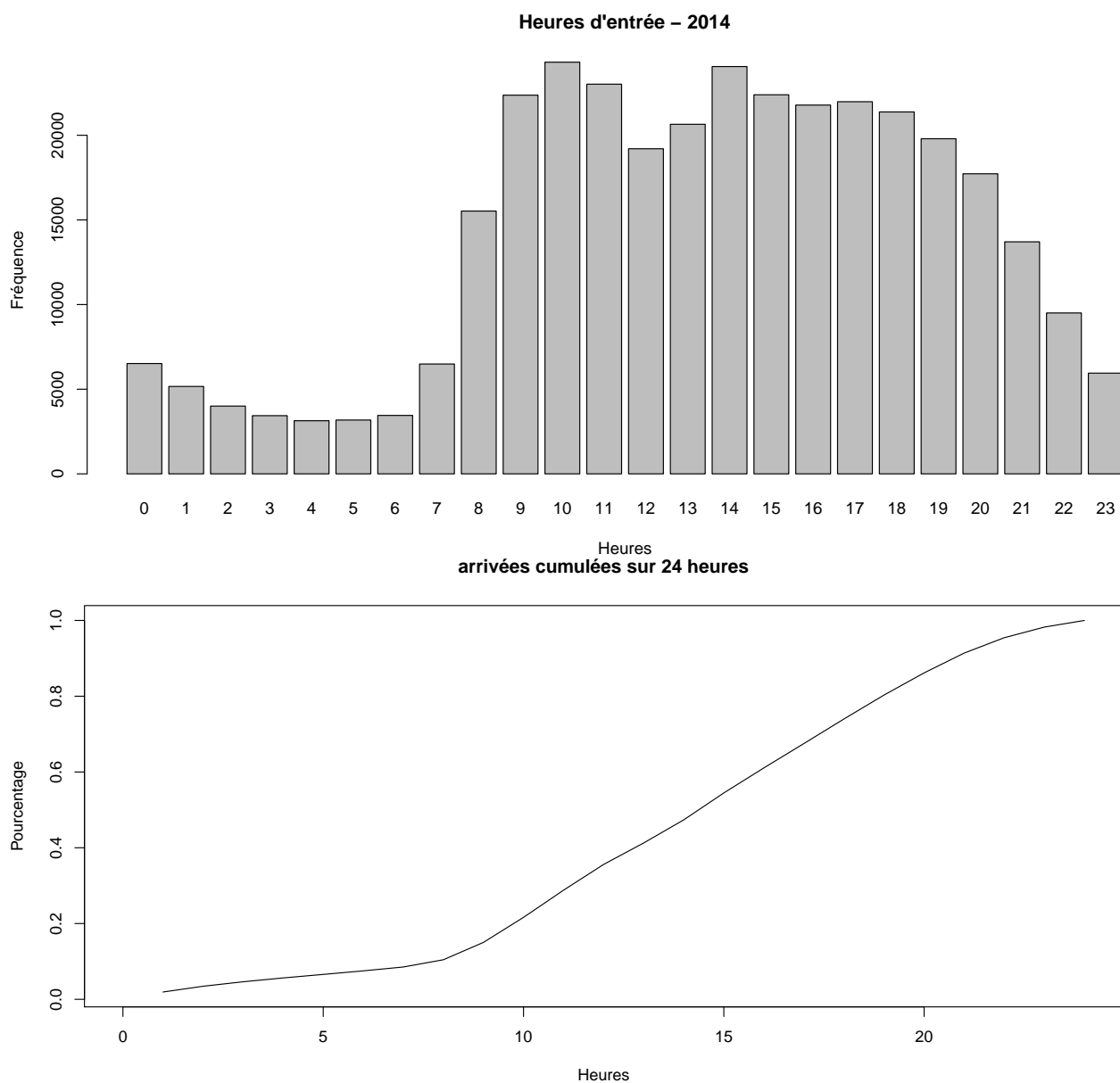
TARRU: **21.31%** (ref: population alsacienne 2014)

### 5.2.4 Pourcentage de Patients ne venant pas de la région (étranger compris)

Part des non résidents: **4.43%** (N = 18 467)

## 5.3 ARRIVÉE

### 5.3.1 Horaires de passage



- Passages de nuit (20h - 8h): **27.7 %** (N = 115 418)
- Passages en nuit profonde (0h - 8h): **10.38 %** (N = 43 271)
- Passages en horaire de PDSA: **45.22 %** N = 188 454 (Remarque: ne tient pas compte des jours fériés survenant en semaine)

### 5.3.2 Variations saisonnières

Variation du nombre de RPU entre les mois d'été (juillet-août) et les autres mois de l'année: **-5.82 %**.

### 5.3.3 Moyens d'arrivée

- %(N) moyens de retransport renseignés: **69.42 %** (N = 289 308)
- %(N) d'arrivée personnel: **72.16 %** (N = 208 771)
- %(N) d'arrivée SMUR: **0.93 %** (N = 2 702)
- %(N) d'arrivée VSAB: **10.35 %** (N = 29 954)
- %(N) d'arrivée Ambulance: **15.94 %** (N = 46 112)

NB : commentaire possible pour expliquer que la somme des 4 pourcentages ci dessus ne fait pas 100 %

### 5.3.4 Gravité (CCMU)

- nombre de CCMU renseignés: 339 827.
- %(N) CCMU 1: **15.21%** (n = 51 682)
- %(N) CCMU 1 et 2: **84.45%** (n = 286 979)
- %(N) CCMU 4 et 5: **1.28%** (n = 4 341)

Exhaustivité CCMU :

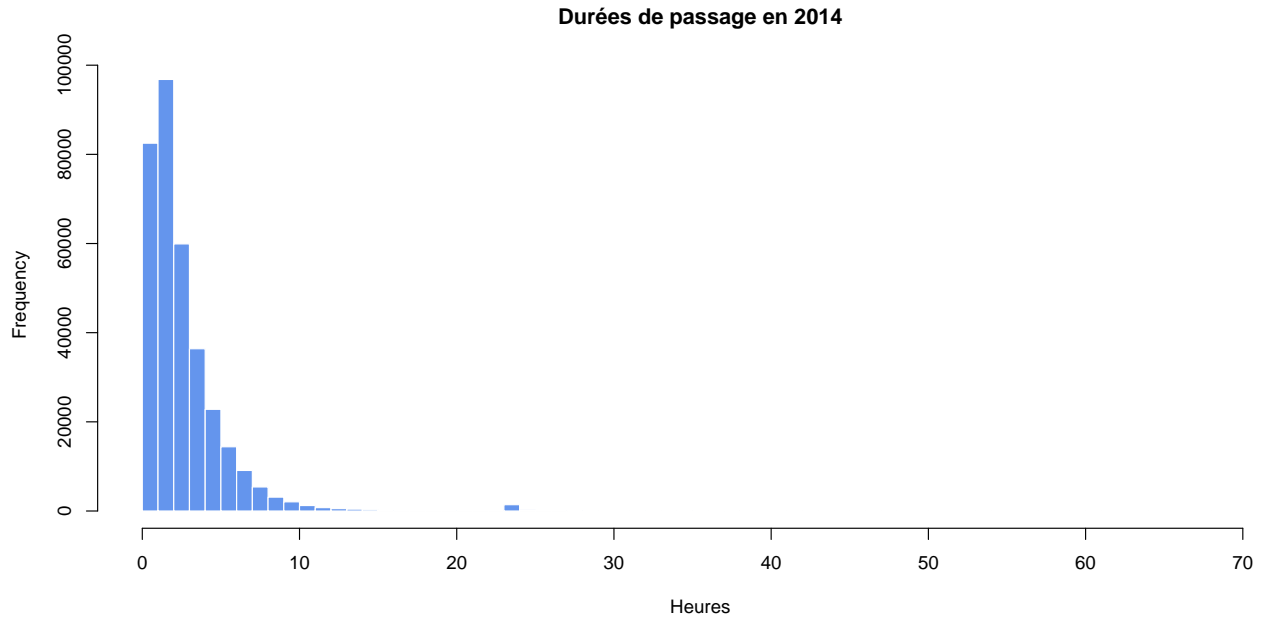
- Nombre de RPU 2014 hors orientation = FUGUE, PSA et REO ayant un élément transmis pour la CCMU: **335 889**.

### 5.3.5 Diagnostic principal

Les diagnostics principaux sont regroupés selon la méthode préconisée par la FEDORU.

- % Médico-chirurgical: **55.35 %** dont :
  - % cardio vasculaire: **8.33 %**
  - % neuro: **7.9 %**
  - % digestif: **18.93 %**
  - % respiratoire: **9.38 %**
- % Traumatologique: **37.18 %**
- % Psychiatrique: **2.5 %**
- % Toxicologique: **1.96 %**
- % Autres recours: **3.01 %**

### 5.3.6 Durées de passage



- Nombre de RPU dont la durée de passage est comprise entre 0h et 72h: **338 722**
- durée moyenne de passage **160 mn** (2h40).
- écart-type: 173.22 mn (2h53).
- médiane: **113 mn** (1h53).
- nombre de prises en charge > 4 heures: 63 101 (**18.63 %**).
- nombre de prises en charge inférieures ou égales à 4 heures: 275 621 (**81.37 %**).
- Lors d'une hospitalisation post-urgences (hospitalisation = mutation + transfert)
  - moyenne durée de passage en cas d'hospitalisation: **238.69 mn**.
  - médiane durée de passage en cas d'hospitalisation: **198 mn**.
- Lors d'un retour au domicile
  - moyenne durée de passage en cas de retour à domicile: **145.66 mn**.
  - médiane durée de passage en cas de retour à domicile: **103 mn**.

(source: temps de passages.Rmd)

### 5.3.7 Mode de sortie

- % (N) de retour à domicile: **75.5 %** (N = 255 852)
- % (N) Hospitalisation: **24.5 %** (N = 83 024)
- % (N) Mutation: **22.72 %** (N = 76 999)
- % (N) Transfert: **1.78 %** (N = 6 025)
- Nb de RPU 2014 avec mode de sortie = 6 ou 7 (hospitalisation) **avec** un élément transmis pour la destination: **82 635**
- Nb de RPU 2014 avec mode de sortie = 6 ou 7 **avec** un élément transmis pour l'orientation: **72 898**



## 6 Les chiffres clés de l'activité des SAMU

(à partir des données SRVA “officielles”)

- Nombre de dossiers de régulation médicale (DRM): 480 303
- Nombre de SMUR : 25 321
  - dont primaires: 19 714
- Nombre d'ambulances privées à la demande du SAMU: 46 031

### 6.1 Organisation

#### 6.1.1 Nombre de colonnes SMUR terrestres:

SMUR	Jour	Nuit
Wissembourg	1	1
Haguenau	1	1
Saverne	1	1
Strasbourg	4	3
Sélestat	1	1
Colmar	2	2
Mulhouse	2	2

#### 6.1.2 Nombre de SMUR hélicoptérés:

SMUR	Jour	Nuit	Remarques
Strasbourg	1	1	convention avec la sécurité civile
Mulhouse	1	1	colonne mutualisée avec le SMUR terrestre

#### 6.1.3 Nombre de SMUR pédiatriques:

SMUR	Jour	Nuit
Strasbourg (HTP)	1	1

#### 6.1.4 SAMU

- Nombre de SAMU: 2
- Nombre de SAMU par bassin populationnel (pour 100 000): 0.11
- Nombre de dossier de régulation médicale pour 100.000 h: 25 702
- Nombre de lignes SMUR par bassin populationnel (pour 100 000): 0.7
- Nombre de SU géographiques par bassin populationnel (pour 100 000): 1.02

## 7 Les chiffres clés de l'activité pédiatrique des services d'urgences (moins de 18 ans)

### 7.1 Recueil des données

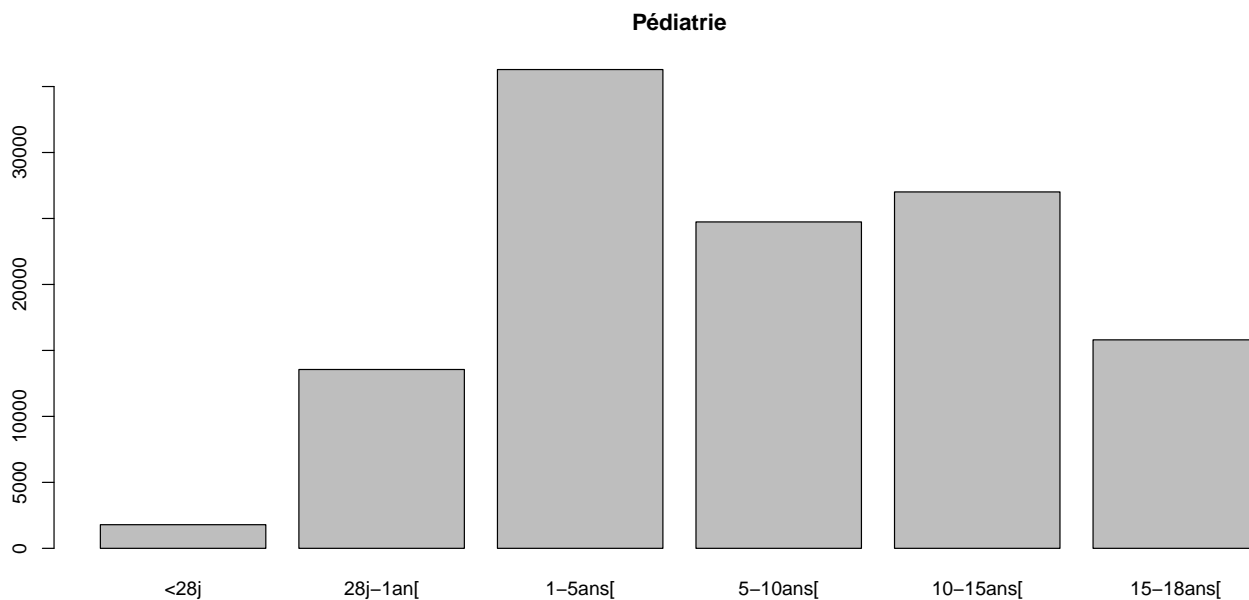
- Nombre de passages dans l'année: 119 213
- Moyenne quotidienne de passage: 327 passages/j
- Taux d'urgences pédiatriques  $[(\text{Nb RPU Pédia} / \text{Nb RPU global}) \times 100]$ : 29 %
- TODO: % d'évolution par rapport à l'année N-1 (données SAE pour ceux qui n'ont pas d'historique RPU fiable et permettant la comparaison, préciser l'origine des données)

### 7.2 Patients

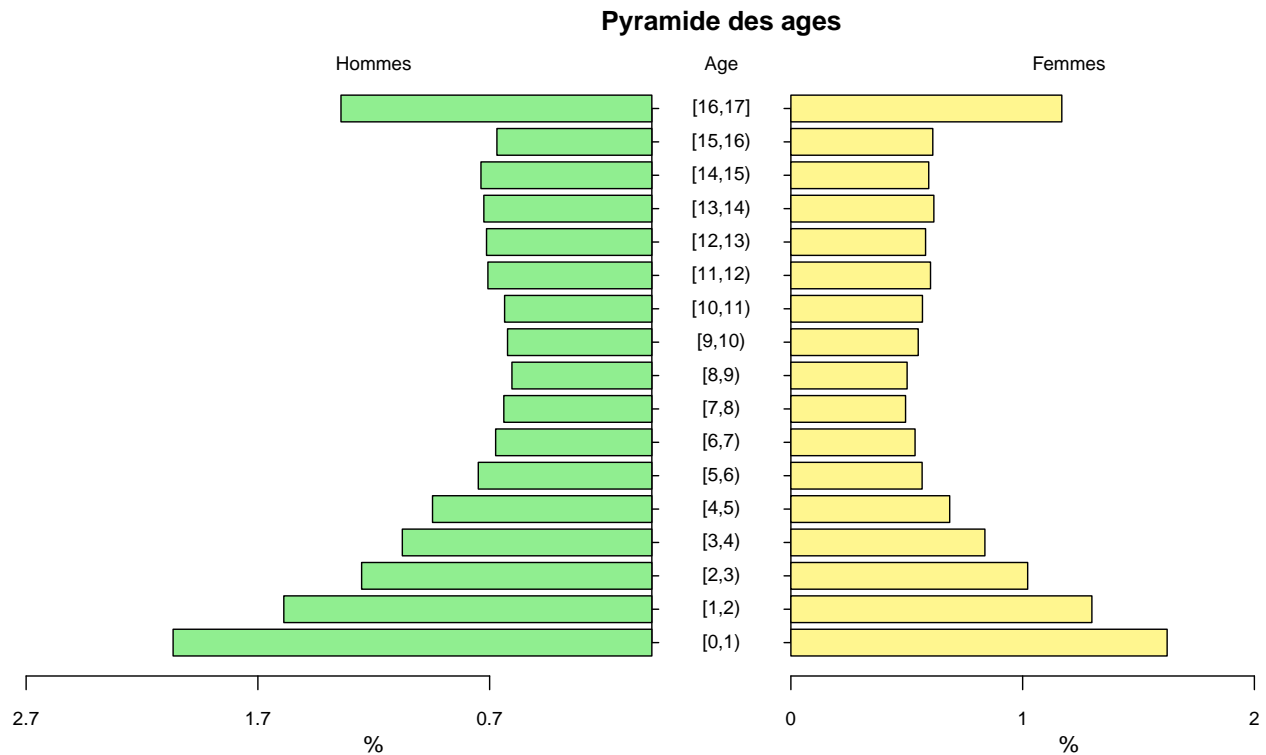
#### 7.2.1 Répartition par tranches d'âge

	ped
<28j	1 791
28j-1an[	13 554
1-5ans[	36 287
5-10ans[	24 738
10-15ans[	27 012
15-18ans[	15 800

Table 5: Nombre de RPU pédiatriques en 2014 par grandes classes d'âge



### 7.2.2 Pyramide des âges



- nombre de garçons: 65 619
- nombre de filles: 53 590
- Sex ratio: 1.22
- Pyramide des âges (âge par année, borne supérieure toujours exclue)
- Par sous classes d'âge:

### 7.2.3 mode de transport pédiatrique

nombre de RPU pédiatriques avec un moyen de transport renseigné: 77 690 ( $p = 65.17\%$ )

	Fréq.	%
AMBU	2 024,00	2,61
FO	81,00	0,10
HELI	17,00	0,02
PERSO	71 809,00	92,43
SMUR	706,00	0,91
VSAB	3 053,00	3,93

Table 6: Modes de transports pédiatriques

### 7.2.4 Gravité des RPU pédiatriques

nombre de CCMU pédiatriques renseignés: 94 706 ( $p = 79.44\%$ )

- % Médico-chirurgical: 51.59 % dont :

	Fréq.	%
1	24 353,00	25,71
2	63 361,00	66,90
3	6 678,00	7,05
4	211,00	0,22
5	23,00	0,02
D	2,00	0,00
P	78,00	0,08

Table 7: Gravité des RPU pédiatriques en 2014.

- % cardio vasculaire: **0.97 %**
- % neuro: **3.96 %**
- % digestif: **24.87 %**
- % respiratoire: **10.19 %**
- % infectieux: **5.31 %**
- % Traumatologique: 44.27 %
- % Psychiatrique: 0.94 %
- % Toxicologique: 0.71 %
- % Autres recours: 2.5 %

#### 7.2.5 horaires de passages pédiatriques

- nombre de passages la nuit: 32 677 (p = 27.41 %)
- nombre de passages en nuit profonde: 8 660 (p = 7.26 %)

#### 7.2.6 Durée de passage

- Nombre de RPU avec une heure de sortie conforme (]0-72h[: 106 660
- Durée moyenne de passage (en min): 120.76 mn
- Durée médiane de passage (en min): 86 mn
- Nombre de RPU dont la durée de passage est inférieure à 4h: 99 128
- Nombre de RPU avec une heure de sortie conforme (]0-72h[ lors d'une hospitalisation post-urgences: 9 537
- Nombre de RPU avec une heure de sortie conforme (]0-72h[ lors d'un retour au domicile: 83 458
- Nombre de RPU dont la durée de passage est inférieure à 4h lors d'une hospitalisation post-urgences: 8 532
- Nombre de RPU dont la durée de passage est inférieure à 4h lors d'un retour au domicile: 90 595
- Nombre de RPU avec un mode de sortie renseigné: 96 860
- Nombre de mutation interne: 11 996
- Nombre de transfert externe: 556
- nombre de retours à domicile: 84 307

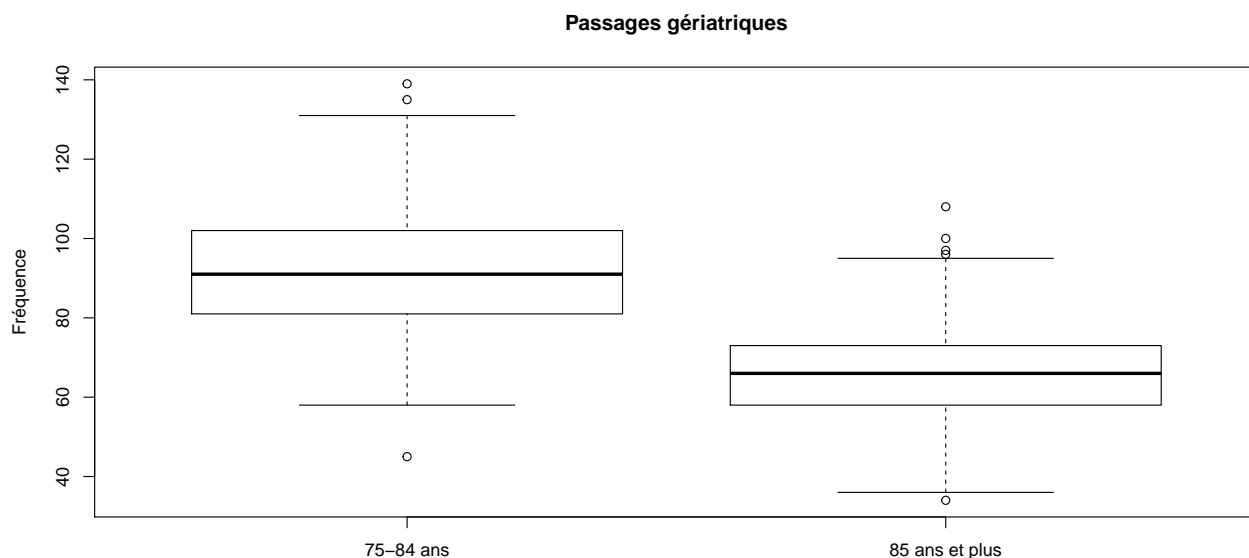
## 8 Les chiffres clés de l'activité gériatrique des services d'urgences (75 ans et plus)

En 2014, l'Alsace recense 155 281 personnes de 75 ans ou plus.

### 8.1 Recueil des données

- Nombre de passages dans l'année: **57 271**
- Taux de recours aux SU de la population gériatrique: **36.88 %**
- Moyenne quotidienne de passage: **157 passages/j**
- Taux d'urgences gériatriques  $[(\text{Nb RPU Géria} / \text{Nb RPU global}) \times 100]$ : **13.74 %**
- % d'évolution par rapport à l'année N-1: *données non fiables*.

### 8.2 Patients

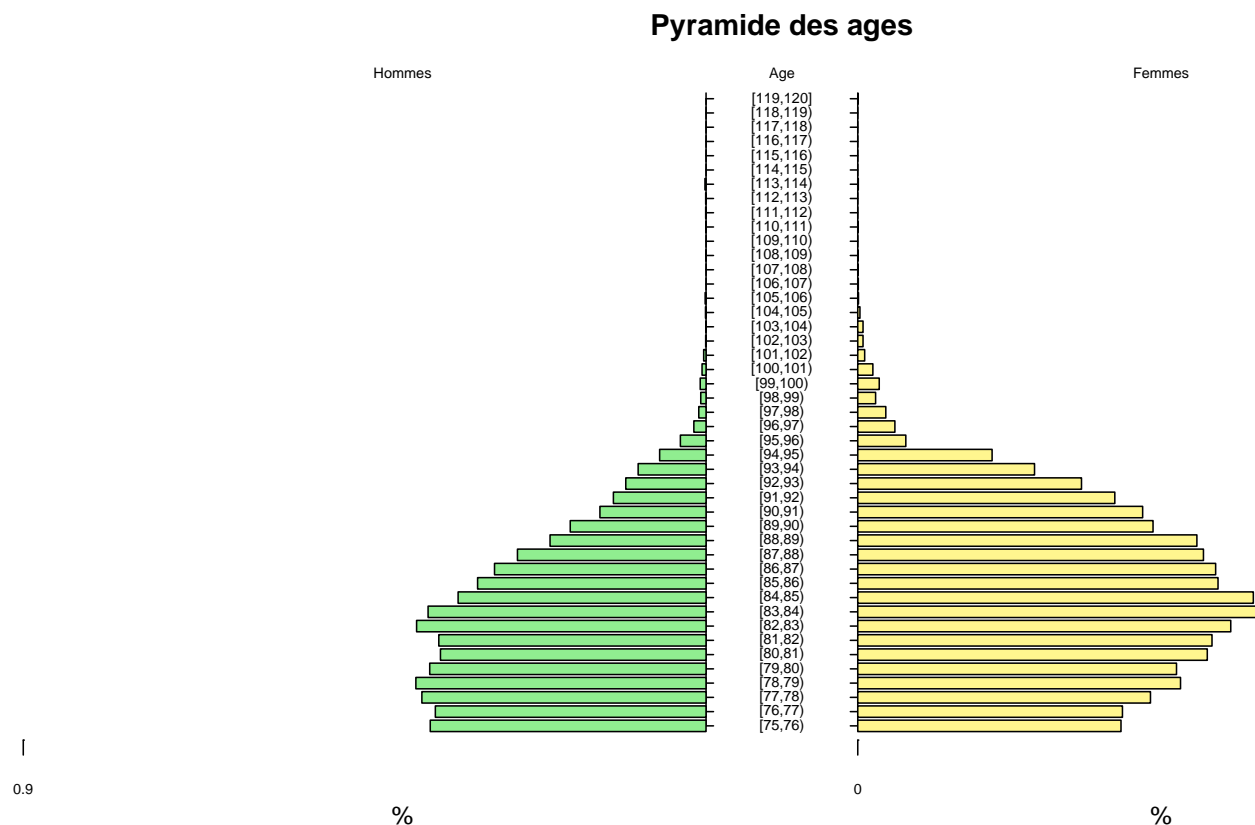


- Nombre d'hommes: 22 665
- Nombre de femmes: 34 605
- Sex ratio: 0.65
- Pyramide des âges (âge par année, borne supérieure toujours exclue)
- Par sous classes d'âge (voir ??):
  - 85 ans ou moins: 33 399
  - plus de 85 ans: 23 872

	effectif	moyenne par jour	médiane par jour	sex ratio
75-84 ans	33 399	91,50	91	0,82
85 ans et plus	23 872	65,40	66	0,47

Table 8: Caractéristiques des patients de 75 ans et plus, répartis en deux classes d'âge

### 8.2.1 Pyramides des ages



## 8.3 ARRIVÉE

### 8.3.1 Horaires de passage

- Nb de RPU avec date/heure d'entrée renseignés: **57 271**
- % passages la nuit: **22.38 %** (N = 12 815)
- % passages en horaire de PDS: **38.12 %** (N = 21 830)

### 8.3.2 Moyens de transport

- nombre de moyens de transport: 57 271
- nombre de moyens de transport renseignés: 40 878
- nombre de moyens personnels: 11 962
- nombre de SMUR: 698
- nombre de VSAV: 6 797
- nombre d'ambulances privées: 21 370
- % d'arrivées Moyen perso: **0.29 %** (N = 11 962)
- % d'arrivées SMUR: **0.17 %** (N = 6 797)
- % d'arrivées VSAV: **0.17 %** (N = 6 797)

- % d'arrivées ambulance privée: **0.52 %** (N = 21 370)
- % réponses manquantes: **28.62 %**

NB : commentaire possible pour expliquer que la somme des 4 pourcentages ci dessus ne fait pas 100 %

### 8.3.3 Gravité

- Nombre de RPU avec une CCMU renseignée: 47 408
- % CCMU 1: **4.32 %** (N = 2 472)
- % CCMU 4 et 5: **3.14 %** (N = 1 797)

### 8.3.4 Diagnostic principal

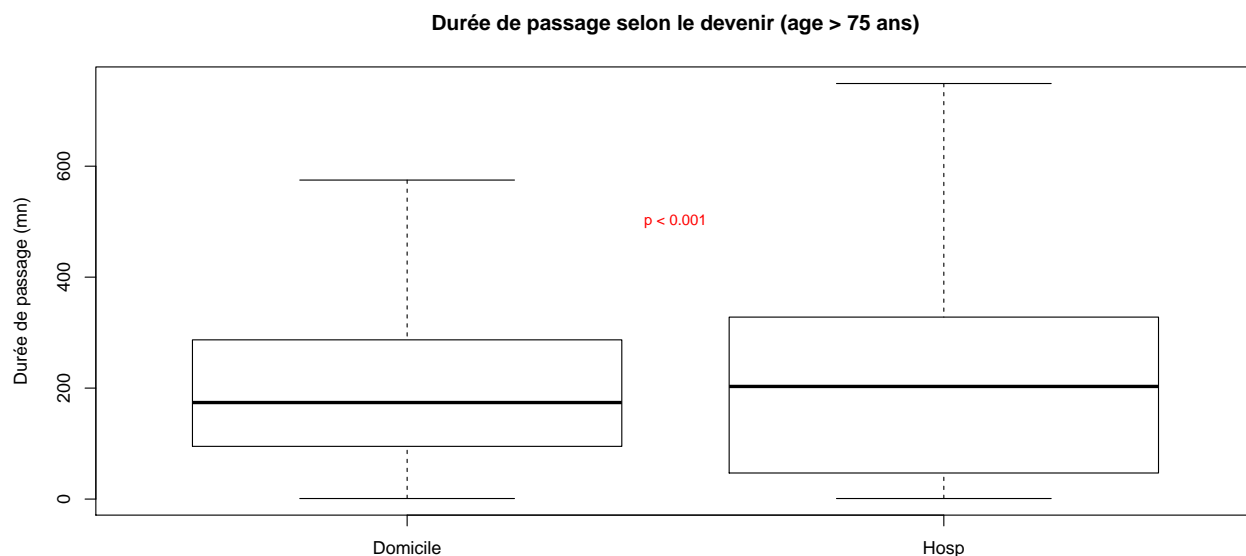
- % Médico-chirurgical: 71.51 %
  - dont :
    - % cardio vasculaire:
    - % neuro:
    - % digestif:
    - % respiratoire:
- % Traumatologique: 25.03 %
- % Psychiatrique: 1.23 %
- % Toxicologique: 0.57 %
- % Autres recours: 1.66 %

### 8.3.5 DURÉE

```
##           Mutation Transfert Domicile
## Durée moyenne      219      316      215
## Durée médiane      200      248      174

##
## Welch Two Sample t-test
##
## data:  passages75$duree by passages75$DEVENIR
## t = -5, df = 40000, p-value = 0.000002
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
##  -12.7  -5.3
## sample estimates:
## mean in group Domicile      mean in group Hosp
##           215                224

## [1] 0.0000016
```



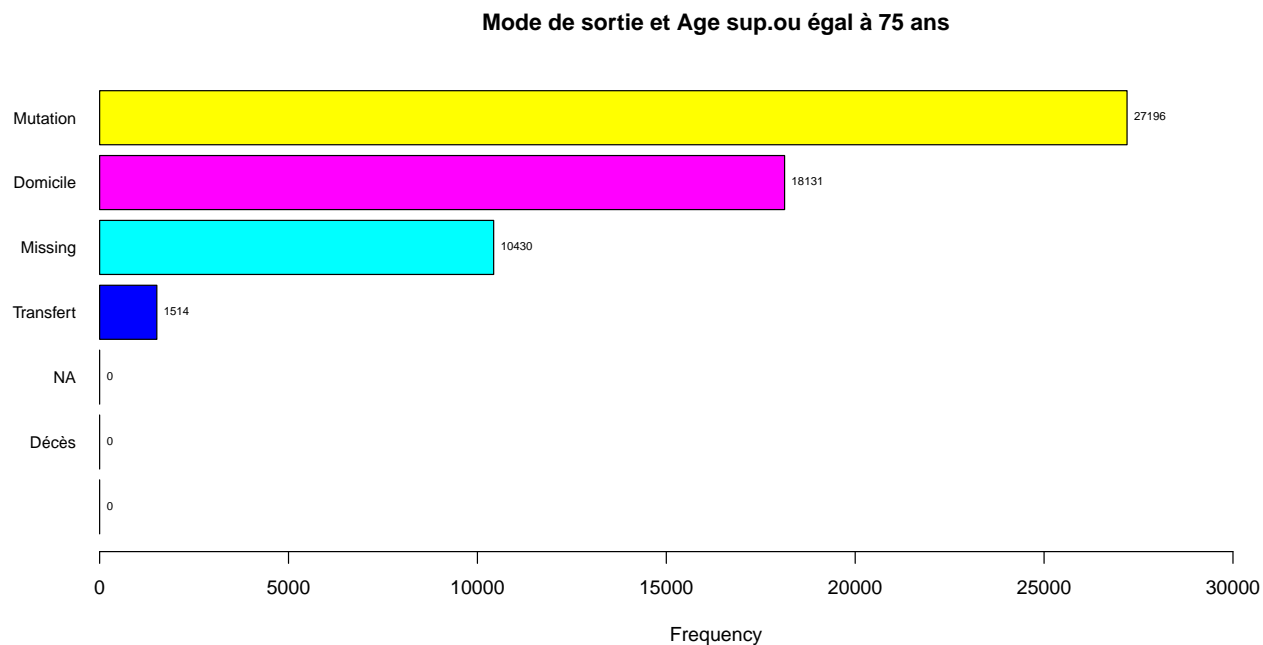
- Durée moyenne de passage (HORS UHCD) : 220 minutes
- Durée médiane de passage (HORS UHCD) : 190 minutes
- % de passages de moins de 4h : 61.22 %
- lors d'une hospitalisation post-urgences (hospitalisation = mutation + transfert): 223.7 minutes.
- lors d'un retour au domicile: 214.71 minutes.

#### 8.3.5.1 Nouveau

- Nombre de RPU avec une heure de sortie conforme (]0-72h[: 37 603
- Durée moyenne de passage (en min): 246.62 mn
- Durée médiane de passage (en min): 210 mn
- Nombre de RPU dont la durée de passage est inférieure à 4h: 21 716
- Nombre de RPU avec une heure de sortie conforme (]0-72h[ lors d'une hospitalisation post-urgences: 17 066
- Nombre de RPU avec une heure de sortie conforme (]0-72h[ lors d'un retour au domicile: 17 307
- Nombre de RPU dont la durée de passage est inférieure à 4h lors d'une hospitalisation post-urgences: 8 109
- Nombre de RPU dont la durée de passage est inférieure à 4h lors d'un retour au domicile: 13 607



### 8.3.6 MODE DE SORTIE



```
## pop75$MODE_SORTIE :  
##           Frequency  %(NA+)  %(NA-)  
## Mutation      27196    47.5    58.1  
## Domicile      18131    31.7    38.7  
## NA's          10430    18.2     0.0  
## Transfert      1514     2.6     3.2  
## NA              0       0.0     0.0  
## Décès          0       0.0     0.0  
##              0       0.0     0.0  
##   Total        57271   100.0   100.0
```

- % d'hospitalisation: 50.13 % (N = 28 710)
  - % de mutation: 47.49 % (N = 27 196)
  - % de transfert: 2.64 % (N = 1 514)
- % de retour à domicile: 31.66 % (N = 18 131)

#### 8.3.6.1 rapport régional

- Nombre de RPU avec un mode de sortie renseigné: 46 841
- Nombre de mutation interne: 27 196
- Nombre de transfert externe: 1 514
- nombre de retours à domicile: 18 131

## 9 Les chiffres clés de l'activité AVC des services d'urgences

### 9.1 Recueil des données

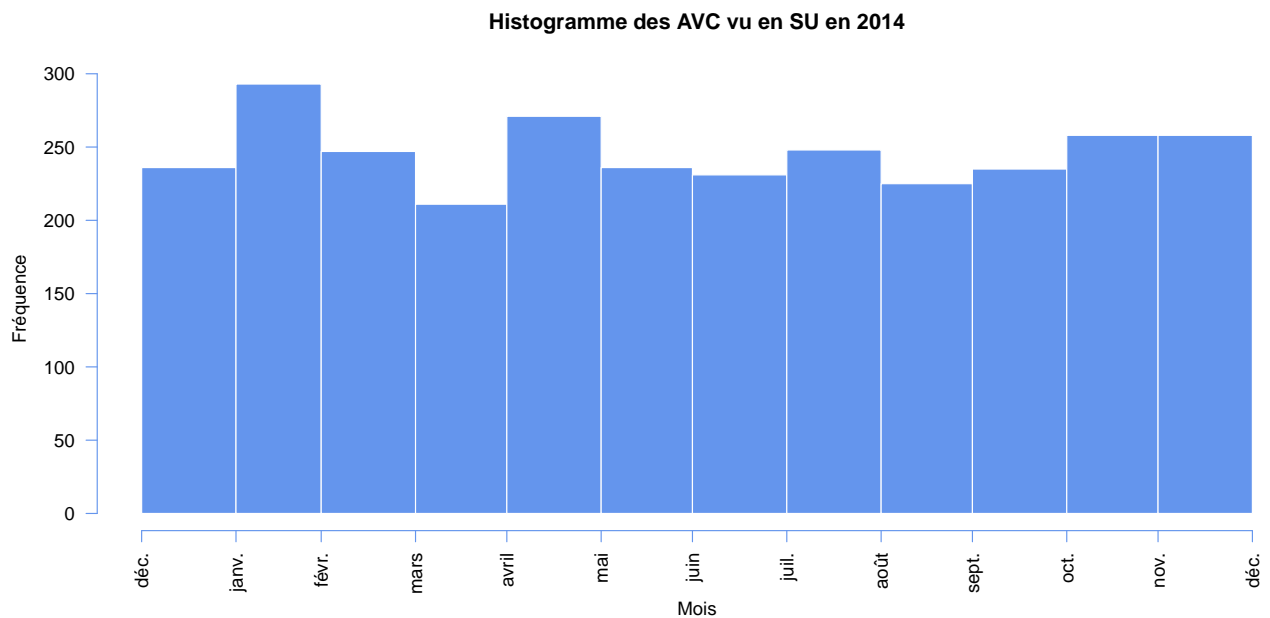
- Nombre d'AVC dans l'année (+ rappeler le pourcentage d'exhaustivité du DP par rapport au nombre de RPU): **2 949**

- Moyenne quotidienne d'AVC: **8,1 AVC/j**
- % d'AVC dans l'activité globale: **1.19 %**

## 9.2 Répartition des AVC

Exemple d'utilisation de la méthode *hist* appliquée aux objets date-time:

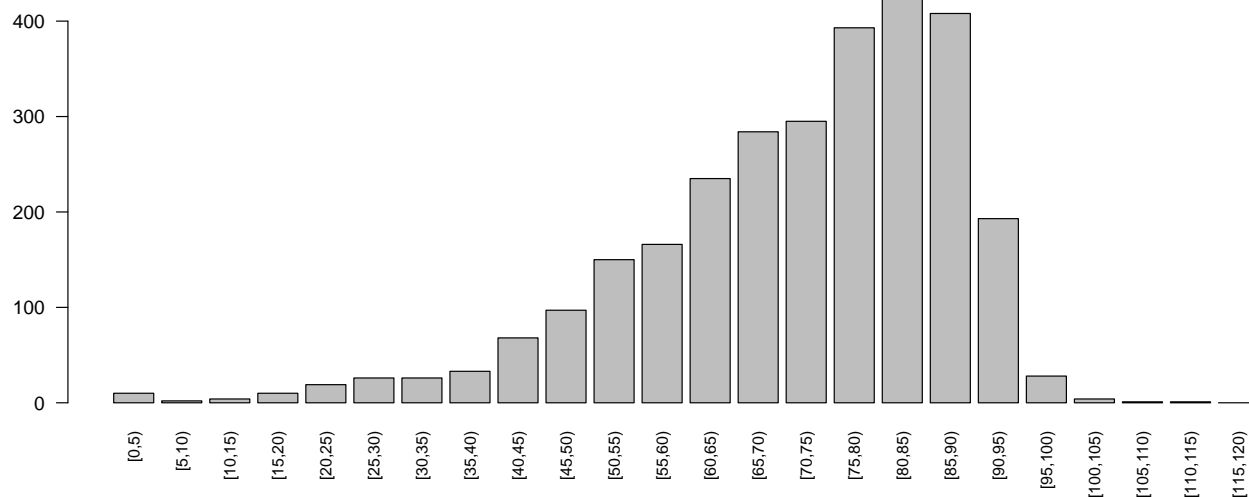
- `x = as.Date(AVC$ENTREE)`
- `breaks` est obligatoire: "days", "weeks", "months", "quarters", "years", "secs", "mins", "hours". Utiliser `start.on.monday = TRUE` si `breaks = "weeks"`.
- `freq = TRUE` (défaut FALSE) pour afficher les fréquences
- `format` permet de coisir l'affichage de la date sur l'axe des x [voir](#).



## 9.3 Patients

##	c.age						
##	[0,5)	[5,10)	[10,15)	[15,20)	[20,25)	[25,30)	[30,35)
##	10	2	4	10	19	26	26
##	[35,40)	[40,45)	[45,50)	[50,55)	[55,60)	[60,65)	[65,70)
##	33	68	97	150	166	235	284
##	[70,75)	[75,80)	[80,85)	[85,90)	[90,95)	[95,100)	[100,105)
##	295	393	496	408	193	28	4
##	[105,110)	[110,115)	[115,120)				
##	1	1	0				

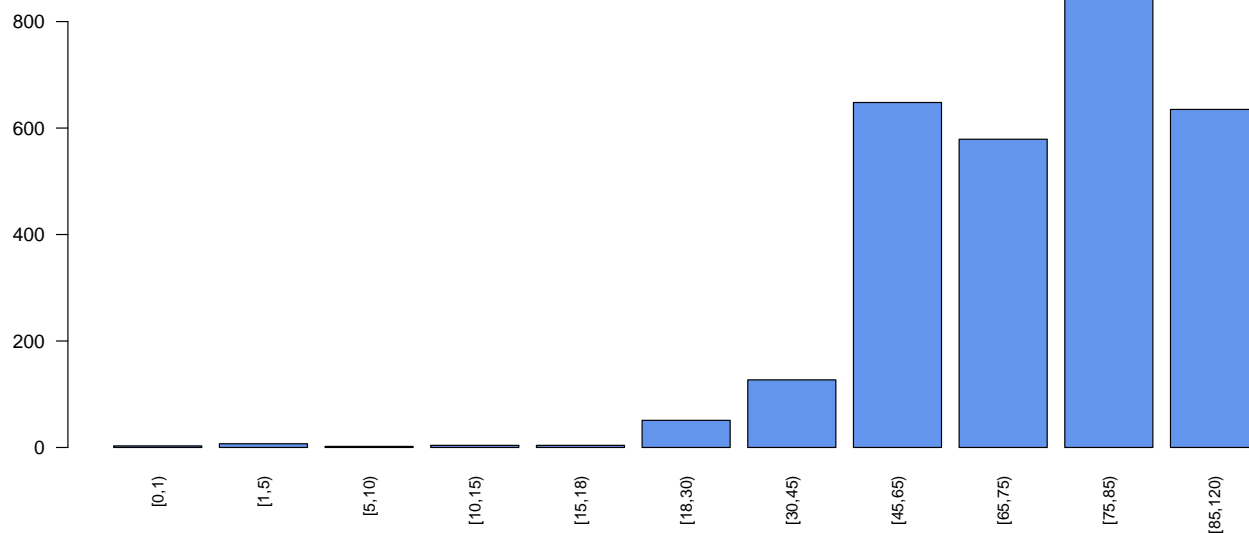
**Histogramme des AVC (découpage INSEE)**



## c. age

##	[0,1)	[1,5)	[5,10)	[10,15)	[15,18)	[18,30)	[30,45)	[45,65)
##	3	7	2	4	4	51	127	648
##	[65,75)	[75,85)	[85,120)					
##	579	889	635					

**Histogramme des AVC (découpage FEDORU)**



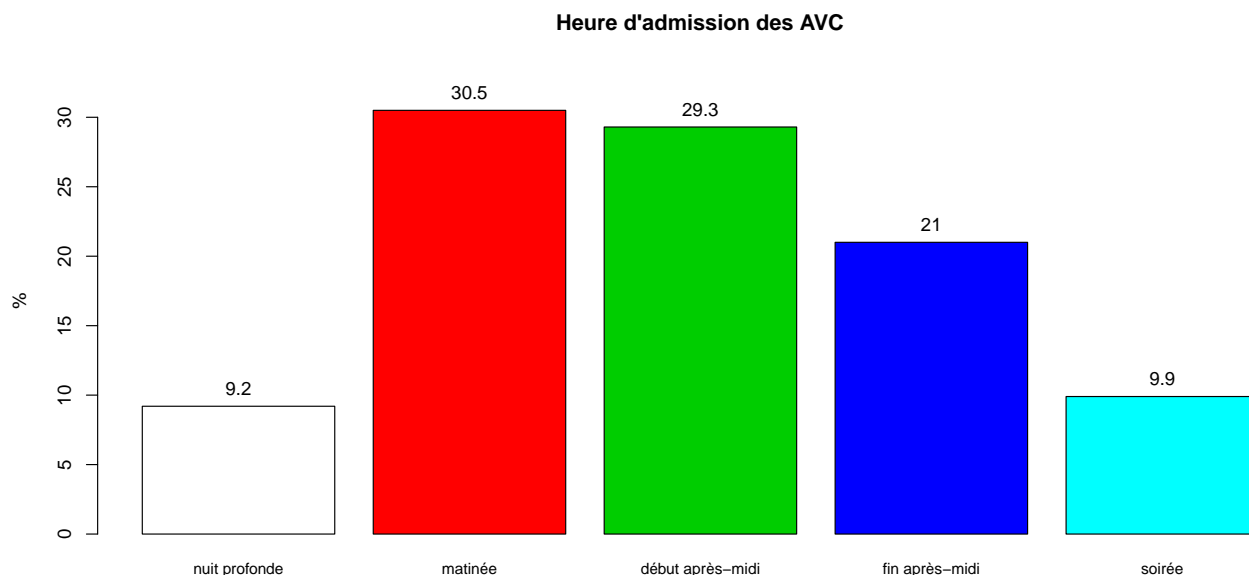
- Sex ratio: 0.95
- Age moyen: 71.44 ans
- Nombre d'AVC par sous classe d'âge (GT1):
  - 85 ans ou moins: 2 404 (81.52 %)
  - plus de 85 ans: 545 (18.48 %)

## 9.4 ARRIVÉE

- Nombre d'AVC et % par tranche d'heure GT1 (matinée, début d'après midi, fin d'après midi, soirée, nuit profonde)

	nuit profonde	matinée	début après-midi	fin après-midi	soirée
Heures	[0,8)	[8,12)	[12,16)	[16,20)	[20,24)
Nombre	272	900	865	619	293
%	9.22	30.52	29.33	20.99	9.94

Table 9: Arrivées des AVC



- % AVC le matin: 30.5 %.
- % AVC en début d'après-midi: 29.3 %.
- % AVC en fin d'après-midi: 21 %.
- % AVC en soirée: 9.9 %.
- % AVC le nuit profonde: 9.2 %.
- Nombre de passages AVC urgences, déclinaison par département, établissement, année N
- % passages en horaire de PDS

	PDS	S PDS	WE NPD	S
Nombre AVC	403	656		1890
% AVC	14	22		64

PDSS = horaires de PDS en semaine, PDSWE = horaires de PDS le WE, NPDS = hors horaire de PDS.

- nombre d'AVC aux horaires de PDS en semaine: 13.67 %
- nombre d'AVC aux horaires de PDS de week-end: 22.24 %
- nombre d'AVC en dehors des horaires de PDS: 64.09 %

	Nombre d'AVC	% des diagnostics
3Fr	63.00	0.57
Alk	30.00	0.43
Ane		
Col	741.00	1.25
Dia		
Dts		
Geb	30.00	0.19
Hag	500.00	1.48
Hus	580.00	2.06
Mul	682.00	1.45
Odi		
Ros		
Sav		
Sel	238.00	0.86
Wis	85.00	0.78

Table 10: Nombre d'AVC par établissement et pourcentage des diagnostics d'AVC parmi l'ensemble des diagnostics principaux évoqués par établissement de santé.

- Nombre de RPU avec diag AVC avec date et heure d'entrées renseignées: 2 949

## 9.5 Mode d'arrivée aux urgences

- Nombre de RPU avec moyens de transport précisé: 2 395
- % d'arrivées Moyen perso: 21.57%
- % d'arrivées SMUR: 1.97%
- % d'arrivées VSAV: 17.87%
- % d'arrivées ambulance privée: 39.13% NB : commentaire possible pour expliquer que la somme des 4 pourcentages ci dessus ne fait pas 100 %

## 9.6 Diagnostic principal

- Nombre d'AVC ischémiques et %: 1 021 (34.62 %)
- Nombre d'AVC hémorragiques et %: 442 (14.99 %)
- Nombre d'AIT et %: 806 (27.33 %)
- Nombre de codes "symptomatiques" (hémiplégie, aphasie, amaurose, etc...) et %: 680 (23.06 %)

NB : se référer à l'annexe 4 pour les regroupements.

## 9.7 DURÉE

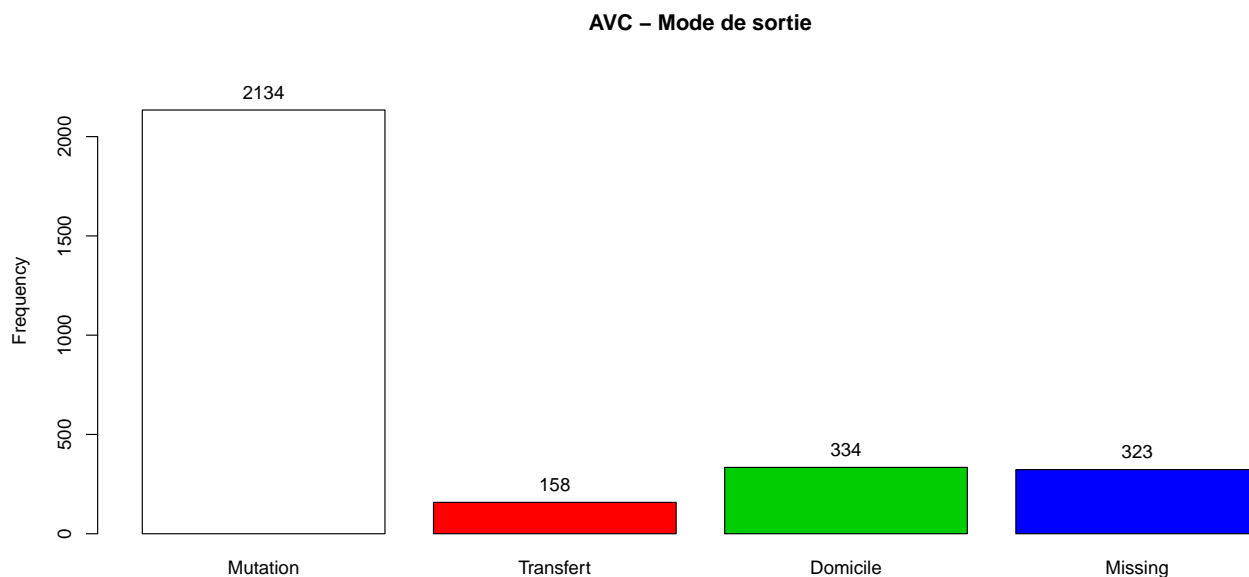
Voir ligne 333

Voir les routines de RPU\_2014/Analyse/Temps\_passage/passage.R et notamment **temps de passage**.

- Nombre de RPU avec une heure de sortie conforme (]0-72h[: 1 899
- Durée moyenne de passage des Patients PEC pour AVC (en min): 290
- Durée médiane de passage des Patients PEC pour AVC (en min): 255

- Nombre de RPU ac diag AVC dont la durée de passage est inférieure à 4h: 878
- Durée de passage (HORS UHCD) année N: moyenne **249.8** minutes, et médiane **228** minutes.
- % de passages de moins de 4h 0.92

## 9.8 MODE DE SORTIE



- Nombre de RPU ac diag. AVC avec un mode de sortie renseigné: 2626
- % d'hospitalisation: 87.3 % (N = 2292)
- % de mutation: 81.3 % (N = 2134)
- % de transfert: 6 % (N = 158)
- % de retour à domicile: 12.7 % (N = 334)

## 9.9 Orientation

- Répartition par orientation en pourcentage, année N

% Table created by stargazer v.5.2 by Marek Hlavac, Harvard University. E-mail: hlavac at fas.harvard.edu  
 % Date and time: sam., oct. 31, 2015 - 20:08:14

Table 12: Orientation des AVC

CHIR	FUGUE	HO	MED	REA	SC	SCAM	SI	UHCD	NA's
75	1	1	720	68	46	9	361	919	749

## 10 Analyse par type d'établissement

### 10.1 SU de CHU

Un seul établissement **HUS** avec 3 SU:

- NHC
- HTP Adultes
- HTP Pédiatrie

**AVERTISSEMENT:** *Les chiffres des HUS sont très difficilement interprétables en 2014. Du fait d'une anomalie du logiciel récupérant les RPU avant de les transmettre au concentrateur régional, le nombreux RPU sont manquants ou incomplet. L'erreur a été corrigée au mois d'octobre 2014 et seul les deux derniers mois de 2014 sont fiables.*

- Nombre de passages déclarés: 61 793 en 2014.
- Nombre de RPU avec un âge renseigné: 61 793.
- Nombre de RPU avec un code postal renseigné: 61 793.
- Nombre de passages par jour de la semaine:

	Jour	n	%
1	Lun	9 211	14.91
2	Mar	8 980	14.53
3	Mer	8 527	13.8
4	Jeu	8 667	14.03
5	Ven	9 170	14.84
6	Sam	8 806	14.25
7	Dim	8 432	13.65

Table 13: Nombre de RPU par jour de semaine

- Nombre d'âges renseignés: 61 793

	Tranches d'âge	n	%
Moins de 1 an	n.inflan	2 888	9.72
Moins de 15 ans	n.infl15ans	14 472	48.73
75 ans et plus	n.75ans	12 337	41.54

Table 14: CHU Alsace 2014 - Nombre de RPU par tranches d'âge

- Nombre de passages la nuit: 22 681 (36.7 %)
- Nombre de passages en horaire de PDS:

	Jour	n	%
1	NPDS	30 243	48.94
2	PDSS	16 016	25.92
3	PDSWE	15 534	25.14

Table 15: Passages aux urgences aux horaires de permanence des soins: Passages totaux (NPDS), passages en semaine (PDSS), passages le week-end (PDSWE)

- Nombre de RPU avec une date-heure d'entrée renseignés: 61 793 (100 %)
- Nombre de RPU avec une date-heure de sortie renseignés: 48 631 (78.7 %)
- Moyen de transport utilisé pour se rendre aux urgences:
- Gravité des RPU évaluée selon la classification CCMU:

	n	%
Non Renseignés	53 476,00	86,54
Renseignés	8 317,00	13,46
Moyen personnel	1 214,00	14,60
Ambulance	4 518,00	54,32
VSAV	2 262,00	27,20
SMUR	274,00	3,29
Hélicoptère	2,00	0,02
Forces de l'ordre	47,00	0,57

Table 16: CHU Alsace 2014 - Moyens de transport

	n	%
Non Renseignés	28 298,00	45,79
Renseignés	33 495,00	54,21
CCMU1	8 743,00	26,10
CCMU2	17 870,00	53,35
CCMU3	6 178,00	18,44
CCMU4	503,00	1,50
CCMU5	201,00	0,60
CCMU PSY		
CCMU DCD		

Table 17: CHU Alsace 2014 - Gravité des RPU évaluée selon la classification CCMU

### 10.1.1 Durée de passages

La durée de passage aux urgences est la différence entre l'heure de sortie et l'heure d'entrée au SU. Dans les calculs qui suivent ne sont retenus que les RPU qui disposent d'une heure d'entrée et de sortie. Une durée de passage est considérée comme **conforme** si elle est positive et inférieure à 72 heures (FEDORU).

- Nombre de durées de passage conformes: 26 416 (42.75 %)
- Durée moyenne de passage: 254 mn
- Durée médiane de passage: 141 mn
- Durée moyenne de passage en cas de retour à domicile: 827 mn
- Durée médiane de passage en cas de retour à domicile: 664 mn
- Durée moyenne de passage en cas d'hospitalisation: 346 mn
- Durée médiane de passage en cas d'hospitalisation: 312 mn

	n	%
Nombre de modes de sortie renseignés	6 278,00	23,77
Nombre de modes d'orientation renseignés	3 170,00	12,00
Passages de moins de 4 heures	17 899,00	67,76
Passages < 4h puis hospitalisation	1 225,00	6,84
Passages < 4h puis retour à domicile	16 674,00	93,16
Nombre total de retours à domicile	2 958,00	47,12
Nombre total d'hospitalisations	3 320,00	52,88
nombre total de transferts	115,00	1,83
Nombre total de mutations	3 205,00	51,05
Nombre de décès	0,00	0,00

Table 18: CHU Alsace 2014 - Durées de passage selon le devenir du patient



## 10.2 SU d'ES siège de SAMU, non CHU

Un seul établissement: CH de Mulhouse avec 2 implantations:

- Emile Muller (Adultes + Pédiatrie traumatique)
- Hasenrain (Pédiatrie médicale)
- Nombre de passages déclarés: 61 793 en 2014.
- Nombre de RPU avec un âge renseigné: 61 793.
- Nombre de RPU avec un code postal renseigné: 61 793.
- Nombre de passages par jour de la semaine:

	Jour	n	%
1	Lun	9 211	14.91
2	Mar	8 980	14.53
3	Mer	8 527	13.8
4	Jeu	8 667	14.03
5	Ven	9 170	14.84
6	Sam	8 806	14.25
7	Dim	8 432	13.65

Table 19: Nombre de RPU par jour de semaine

- Nombre d'âges renseignés: 61 793

	Tranches d'âge	n	%
Moins de 1 an	n.infl1an	2 888	9.72
Moins de 15 ans	n.infl15ans	14 472	48.73
75 ans et plus	n.75ans	12 337	41.54

Table 20: ES non CHU siège de SAMU 2014 - Nombre de RPU par tranches d'âge

- Nombre de passages la nuit: 22 681 (36.7 %)
- Nombre de passages en horaire de PDS:

	Jour	n	%
1	NPDS	30 243	48.94
2	PDSS	16 016	25.92
3	PDSWE	15 534	25.14

Table 21: Passages aux urgences aux horaires de permanence des soins: Passages totaux (NPDS), passages en semaine (PDSS), passages le week-end (PDSWE)

- Nombre de RPU avec une date-heure d'entrée renseignés: 61 793 (100 %)
- Nombre de RPU avec une date-heure de sortie renseignés: 48 631 (78.7 %)
- Moyen de transport utilisé pour se rendre aux urgences:
- Gravité des RPU évaluée selon la classification CCMU:

	n	%
Non Renseignés	53 476,00	86,54
Renseignés	8 317,00	13,46
Moyen personnel	1 214,00	14,60
Ambulance	4 518,00	54,32
VSAV	2 262,00	27,20
SMUR	274,00	3,29
Hélicoptère	2,00	0,02
Forces de l'ordre	47,00	0,57

Table 22: ES non CHU siège de SAMU 2014 - Moyens de transport

	n	%
Non Renseignés	28 298,00	45,79
Renseignés	33 495,00	54,21
CCMU1	8 743,00	26,10
CCMU2	17 870,00	53,35
CCMU3	6 178,00	18,44
CCMU4	503,00	1,50
CCMU5	201,00	0,60
CCMU PSY		
CCMU DCD		

Table 23: ES non CHU siège de SAMU 2014 - Gravité des RPU évaluée selon la classification CCMU

### 10.2.1 Durée de passages

La durée de passage aux urgences est la différence entre l'heure de sortie et l'heure d'entrée au SU. Dans les calculs qui suivent ne sont retenus que les RPU qui disposent d'une heure d'entrée et de sortie. Une durée de passage est considérée comme **conforme** si elle est positive et inférieure à 72 heures (FEDORU).

- Nombre de durées de passage conformes: 26 416 (42.75 %)
- Durée moyenne de passage: 254 mn
- Durée médiane de passage: 141 mn
- Durée moyenne de passage en cas de retour à domicile: 827 mn
- Durée médiane de passage en cas de retour à domicile: 664 mn
- Durée moyenne de passage en cas d'hospitalisation: 346 mn
- Durée médiane de passage en cas d'hospitalisation: 312 mn

	n	%
Nombre de modes de sortie renseignés	6 278,00	23,77
Nombre de modes d'orientation renseignés	3 170,00	12,00
Passages de moins de 4 heures	17 899,00	67,76
Passages < 4h puis hospitalisation	1 225,00	6,84
Passages < 4h puis retour à domicile	16 674,00	93,16
Nombre total de retours à domicile	2 958,00	47,12
Nombre total d'hospitalisations	3 320,00	52,88
nombre total de transferts	115,00	1,83
Nombre total de mutations	3 205,00	51,05
Nombre de décès	0,00	0,00

Table 24: ES non CHU siège de SAMU 2014 - Durées de passage selon le devenir du patient

### 10.3 SU avec SMUR non siège de SAMU

Les SU non sièges de SAMU, avec SMUR représentent cinq établissements:

- CH Wissembourg
- CH haguenau
- CH Saverne
- CH Sélestat
- CH Colmar
- Nombre de passages déclarés: 177 747 en 2014.
- Nombre de RPU avec un âge renseigné: 177 747.
- Nombre de RPU avec un code postal renseigné: 177 747.
- Nombre de passages par jour de la semaine:

	Jour	n	%
1	Lun	27 415	15.42
2	Mar	24 007	13.51
3	Mer	24 628	13.86
4	Jeu	24 099	13.56
5	Ven	24 688	13.89
6	Sam	25 896	14.57
7	Dim	27 014	15.2

Table 25: Nombre de RPU par jour de semaine

- Nombre d'âges renseignés: 177 747

	Tranches d'âge	n	%
Moins de 1 an	n.inflan	7 110	8.74
Moins de 15 ans	n.infl15ans	48 795	59.98
75 ans et plus	n.75ans	25 444	31.28

Table 26: ES non sièges de SAMU, avec SMUR 2014 - Nombre de RPU par tranches d'âge

- Nombre de passages la nuit: 46 677 (26.26 %)
- Nombre de passages en horaire de PDS:

	Jour	n	%
1	NPDS	98 847	55.61
2	PDSS	32 166	18.1
3	PDSWE	46 734	26.29

Table 27: Passages aux urgences aux horaires de permanence des soins: Passages totaux (NPDS), passages en semaine (PDSS), passages le week-end (PDSWE)

	n	%
Non Renseignés	41 213,00	23,19
Renseignés	136 534,00	76,81
Moyen personnel	97 489,00	71,40
Ambulance	21 771,00	15,95
VSAV	14 816,00	10,85
SMUR	1 603,00	1,17
Hélicoptère	95,00	0,07
Forces de l'ordre	760,00	0,56

Table 28: ES non sièges de SAMU, avec SMUR 2014 - Moyens de transport

- Nombre de RPU avec une date-heure d'entrée renseignés: 177 747 (100 %)
- Nombre de RPU avec une date-heure de sortie renseignés: 168 547 (94.82 %)
- Moyen de transport utilisé pour se rendre aux urgences:
- Gravité des RPU évaluée selon la classification CCMU:

	n	%
Non Renseignés	21 649,00	12,18
Renseignés	156 098,00	87,82
CCMU1	27 108,00	17,37
CCMU2	101 455,00	64,99
CCMU3	24 309,00	15,57
CCMU4	1 547,00	0,99
CCMU5	385,00	0,25
CCMU PSY	1 273,00	0,82
CCMU DCD	21,00	0,01

Table 29: ES non sièges de SAMU, avec SMUR 2014 - Gravité des RPU évaluée selon la classification CCMU

### 10.3.1 Durée de passages

La durée de passage aux urgences est la différence entre l'heure de sortie et l'heure d'entrée au SU. Dans les calculs qui suivent ne sont retenus que les RPU qui disposent d'une heure d'entrée et de sortie. Une durée de passage est considérée comme **conforme** si elle est positive et inférieure à 72 heures (FEDORU).

- Nombre de durées de passage conformes: 158 099 (88.95 %)
- Durée moyenne de passage: 164 mn
- Durée médiane de passage: 120 mn
- Durée moyenne de passage en cas de retour à domicile: 144 mn
- Durée médiane de passage en cas de retour à domicile: 107 mn
- Durée moyenne de passage en cas d'hospitalisation: 245 mn
- Durée médiane de passage en cas d'hospitalisation: 206 mn

## 10.4 SU non SMUR, non SAMU, non CHU

ES avec SU isolé (pas de SMUR associé), 8 établissements: clinique Ste Anne (GHSV), clinique Ste Odile (RHENA), Diaconat Strasbourg (RHENA), CH de Guebwiller, CH de Thann (pas de RPU), CH d'Altkirch, Clinique des 3 frontières (GHMSA), Diaconat-Roosevelt, Diaconat-Fonderie.

	n	%
Nombre de modes de sortie renseignés	156 215,00	98,81
Nombre de modes d'orientation renseignés	30 884,00	19,53
Passages de moins de 4 heures	126 600,00	80,08
Passages < 4h puis hospitalisation	18 044,00	14,25
Passages < 4h puis retour à domicile	108 555,00	85,75
Nombre total de retours à domicile	125 505,00	80,34
Nombre total d'hospitalisations	30 709,00	19,66
nombre total de transferts	2 840,00	1,82
Nombre total de mutations	27 869,00	17,84
Nombre de décès	1,00	0,00

Table 30: ES non sièges de SAMU, avec SMUR 2014 - Durées de passage selon le devenir du patient

- Nombre de passages déclarés: 117 722 en 2014.
- Nombre de RPU avec un âge renseigné: 117 718.
- Nombre de RPU avec un code postal renseigné: 117 722.
- Nombre de passages par jour de la semaine:

	Jour	n	%
1	Lun	18 645	15.84
2	Mar	15 880	13.49
3	Mer	16 232	13.79
4	Jeu	16 002	13.59
5	Ven	16 456	13.98
6	Sam	17 567	14.92
7	Dim	16 940	14.39

Table 31: Nombre de RPU par jour de semaine

- Nombre d'âges renseignés: 117 718

	Tranches d'âge	n	%
Moins de 1 an	n.infl1an	663	1.96
Moins de 15 ans	n.infl15ans	21 131	62.51
75 ans et plus	n.75ans	12 010	35.53

Table 32: ES avec SU non SMUR2014 - Nombre de RPU par tranches d'âge

- Nombre de passages la nuit: 27 711 (23.54 %)
- Nombre de passages en horaire de PDS:
- Nombre de RPU avec une date-heure d'entrée renseignés: 117 722 (100 %)
- Nombre de RPU avec une date-heure de sortie renseignés: 108 873 (92.48 %)
- Moyen de transport utilisé pour se rendre aux urgences:
- Gravité des RPU évaluée selon la classification CCMU:

	Jour	n	%
1	NPDS	68 659	58.32
2	PDSS	19 254	16.36
3	PDSWE	29 809	25.32

Table 33: Passages aux urgences aux horaires de permanence des soins: Passages totaux (NPDS), passages en semaine (PDSS), passages le week-end (PDSWE)

	n	%
Non Renseignés	28 900,00	24,55
Renseignés	88 822,00	75,45
Moyen personnel	74 095,00	83,42
Ambulance	8 035,00	9,05
VSAV	5 825,00	6,56
SMUR	602,00	0,68
Hélicoptère	1,00	0,00
Forces de l'ordre	264,00	0,30

Table 34: ES avec SU non SMUR2014 - Moyens de transport

#### 10.4.1 Durée de passages

La durée de passage aux urgences est la différence entre l'heure de sortie et l'heure d'entrée au SU. Dans les calculs qui suivent ne sont retenus que les RPU qui disposent d'une heure d'entrée et de sortie. Une durée de passage est considérée comme **conforme** si elle est positive et inférieure à 72 heures (FEDORU).

- Nombre de durées de passage conformes: 106 689 (90.63 %)
- Durée moyenne de passage: 120 mn
- Durée médiane de passage: 87 mn
- Durée moyenne de passage en cas de retour à domicile: 114 mn
- Durée médiane de passage en cas de retour à domicile: 84 mn
- Durée moyenne de passage en cas d'hospitalisation: 174 mn
- Durée médiane de passage en cas d'hospitalisation: 135 mn

## 11 Test de la routine et tableau compact

En fonction du type de structures d'urgences disponibles, on peut distinguer quatre catégories d'établissements:

- Catégorie 1: Les SU de CHU (SAMU, SMUR, Urgences adultes et enfants).
- Catégorie 2: Les SU non CHU, sièges de SAMU.
- Catégorie 3: Les SU non CHU, non SAMU, sièges de SMUR.
- Catégorie 4: Les SU simples.

En pourcentages:

## 12 Comparaison à hôpitaux constants

Introduit dans le rapport 2014: pour évaluer le taux de progression 2013-2014, on compare uniquement les hôpitaux de 2014 qui transmettaient déjà des données en 2013:

	n	%
Non Renseignés	12 916,00	10,97
Renseignés	104 806,00	89,03
CCMU1	8 482,00	8,09
CCMU2	85 521,00	81,60
CCMU3	10 593,00	10,11
CCMU4	147,00	0,14
CCMU5	24,00	0,02
CCMU PSY	34,00	0,03
CCMU DCD	5,00	0,00

Table 35: ES avec SU non SMUR2014 - Gravité des RPU évaluée selon la classification CCMU

	n	%
Nombre de modes de sortie renseignés	95 563,00	89,57
Nombre de modes d'orientation renseignés	6 740,00	6,32
Passages de moins de 4 heures	96 529,00	90,48
Passages < 4h puis hospitalisation	7 050,00	7,30
Passages < 4h puis retour à domicile	89 478,00	92,70
Nombre total de retours à domicile	86 531,00	90,55
Nombre total d'hospitalisations	9 031,00	9,45
nombre total de transferts	2 575,00	2,69
Nombre total de mutations	6 456,00	6,76
Nombre de décès	1,00	0,00

Table 36: ES avec SU non SMUR2014 - Durées de passage selon le devenir du patient

## [1] 0.17

## [1] 115051

## [1] 56061

## 13 ANNEXES

### 13.1 ANNEXE 1 : Définitions

### 13.2 Définitions et méthodes

#### 13.2.1 Durée de passage

Délais en minutes ou en heures entre la date de sortie et la date d'entrée. Les passages dont la durée n'est pas calculable, négative, nulle ou supérieure à 72 heures, ne sont pas prises en compte.

#### 13.2.2 Journée et nuit

- Journée = [08h00 - 19h59]
- Nuit = [20h00 - 07h59]
- Soirée = [20h00 - 23h59]
- Nuit profonde = [00h00 - 07h59]

### 13.2.3 Semaine et week-end

- Semaine = [Lundi 00h00 - Vendredi 23h59]
- Week-end = [Samedi 00h00 - Dimanche 23h59]

### 13.2.4 Permanence des soins (PDS)

- Tous les jours de la semaine en horaire de nuit
- le samedi de 12h à 19h59
- le dimanche, les jours fériés et les ponts de 08h00 à 19h59

### 13.2.5 Sex-ratio

- Sex-ratio: c'est le nombre d'hommes divisé par le nombre de femmes
- Taux de masculinité: c'est le nombre d'hommes divisé par le nombre de personnes (hommes + femmes)

### 13.2.6 Âge

Âge = date d'entrée - date de naissance. Les ages négatifs ou supérieurs à 120 ans ne sont pas pris en compte.

### 13.2.7 Pédiatrie

Tous les patients dont l'âge est inférieur à 18 ans.

### 13.2.8 Gériatrie

Tous les patients dont l'âge est égal ou supérieur à 75 ans.

## 13.3 ANNEXE 2 : Diagramme de complétude des RPU

## 13.4 ANNEXE 3 : Méthodologie

### 13.4.1 Calcul du TARRU

taux de recours (de la région ou département) : nombre de passages dans les services d'urgences (de la région ou département) de patients résidant dans une zone donnée (code postal ou commune) divisé par la population estimée de cette zone sur la période donnée.

## 14 Information de session

R version 3.2.2 (2015-08-14)

Platform: x86\_64-pc-linux-gnu (64-bit)

Running under: Ubuntu 14.04.3 LTS

locale:

[1] LC_CTYPE=fr_FR.UTF-8	LC_NUMERIC=C
[3] LC_TIME=fr_FR.UTF-8	LC_COLLATE=fr_FR.UTF-8
[5] LC_MONETARY=fr_FR.UTF-8	LC_MESSAGES=fr_FR.UTF-8



```
[7] LC_PAPER=fr_FR.UTF-8      LC_NAME=C
[9] LC_ADDRESS=C              LC_TELEPHONE=C
[11] LC_MEASUREMENT=fr_FR.UTF-8 LC_IDENTIFICATION=C
```

attached base packages:

```
[1] stats      graphics  grDevices  utils      datasets  methods    base
```

other attached packages:

```
[1] openintro_1.4      xtable_1.7-4      png_0.1-7
[4] sp_1.2-1           stargazer_5.2     epicalc_2.15.1.0
[7] nnet_7.3-11        MASS_7.3-44       survival_2.38-3
[10] foreign_0.8-66     R.utils_2.1.0     R.oo_1.19.0
[13] R.methodsS3_1.7.0  xts_0.9-7         zoo_1.7-12
[16] plotrix_3.6        lubridate_1.3.3   knitr_1.11
```

loaded via a namespace (and not attached):

```
[1] Rcpp_0.12.1      magrittr_1.5      splines_3.2.2     lattice_0.20-33
[5] highr_0.5.1      stringr_1.0.0     plyr_1.8.3        tools_3.2.2
[9] grid_3.2.2       htmltools_0.2.6   yaml_2.1.13       digest_0.6.8
[13] formatR_1.2.1    memoise_0.2.1     evaluate_0.8       rmarkdown_0.8.1
[17] stringi_1.0-1
```

To cite R in publications use:

R Core Team (2015). R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. URL <https://www.R-project.org/>.

A BibTeX entry for LaTeX users is

```
@Manual{,
  title = {R: A Language and Environment for Statistical Computing},
  author = {{R Core Team}},
  organization = {R Foundation for Statistical Computing},
  address = {Vienna, Austria},
  year = {2015},
  url = {https://www.R-project.org/},
}
```

We have invested a lot of time and effort in creating R, please cite it when using it for data analysis. See also 'citation("pkgname")' for citing R packages.

## 15 Temps de calcul

```
##      user  system elapsed
##      116       3       121
```

	Catégorie 1	Catégorie 2	Catégorie 3	Catégorie 4
n.passages	61793.00	59471.00	177747.00	117722.00
n.age.ren	61793.00	59471.00	177747.00	117718.00
n.inflan	2888.00	4715.00	7110.00	663.00
n.infl5ans	14472.00	19015.00	48795.00	21131.00
n.75ans	12337.00	7480.00	25444.00	12010.00
n.cp.rens	61793.00	59471.00	177747.00	117722.00
n.etrangers	2505.00	1519.00	11071.00	3372.00
n.lun	9211.00	8868.00	27415.00	18645.00
n.mar	8980.00	7885.00	24007.00	15880.00
n.mer	8527.00	8130.00	24628.00	16232.00
n.jeu	8667.00	7931.00	24099.00	16002.00
n.ven	9170.00	8270.00	24688.00	16456.00
n.sam	8806.00	8854.00	25896.00	17567.00
n.dim	8432.00	9533.00	27014.00	16940.00
n.nuit	22681.00	18349.00	46677.00	27711.00
n.pds	31550.00	28941.00	78900.00	49063.00
n.h.rens	61793.00	59471.00	177747.00	117722.00
n.trans.rens	8317.00	55635.00	136534.00	88822.00
n.fo	47.00	478.00	760.00	264.00
n.heli	2.00	122.00	95.00	1.00
n.perso	1214.00	35973.00	97489.00	74095.00
n.smur	274.00	223.00	1603.00	602.00
n.vsav	2262.00	7051.00	14816.00	5825.00
n.ambu	4518.00	11788.00	21771.00	8035.00
n.ccmu.rens	33495.00	45428.00	156098.00	104806.00
n.ccmu1	8743.00	7349.00	27108.00	8482.00
n.ccmu2	17870.00	30451.00	101455.00	85521.00
n.ccmu3	6178.00	6094.00	24309.00	10593.00
n.ccmu4	503.00	1235.00	1547.00	147.00
n.ccmu5	201.00	299.00	385.00	24.00
n.ccmuP			1273.00	34.00
n.ccmuD			21.00	5.00
n.ccmu45	704.00	1534.00	1932.00	171.00
n.sorties.conf	26416.00	47518.00	158099.00	106689.00
mean.passage	254.03	184.40	163.53	119.78
median.passage	141.00	151.00	120.00	87.00
n.passage4	17899.00	34593.00	126600.00	96529.00
n.hosp.passage4	1225.00	4159.00	18044.00	7050.00
n.dom.passage4	16674.00	30434.00	108555.00	89478.00
n.dom	2958.00	35746.00	125505.00	86531.00
n.hosp	3320.00	7543.00	30709.00	9031.00
n.transfert	115.00	135.00	2840.00	2575.00
n.deces	0.00	0.00	1.00	1.00
n.mode.sortie	26456.00	45214.00	167532.00	99676.00
n.mutation2	23219.00	8347.00	37564.00	7869.00

Table 37: Chiffres clés des SU d'Alsace en 2014 - Synthèse des données en fonction de la catégorie d'établissement.

	Catégorie 1	Catégorie 2	Catégorie 3	Catégorie 4
p.age.ren	100.00	100.00	100.00	100.00
p.inflan	4.67	7.93	4.00	0.56
p.infl5ans	23.42	31.97	27.45	17.95
p.75ans	19.97	12.58	14.31	10.20
p.cp.rens	100.00	100.00	100.00	100.00
p.etrangers				
p.lun	921100.00	886800.00	2741500.00	1864500.00
p.mar	898000.00	788500.00	2400700.00	1588000.00
p.mer	852700.00	813000.00	2462800.00	1623200.00
p.jeu	866700.00	793100.00	2409900.00	1600200.00
p.ven	917000.00	827000.00	2468800.00	1645600.00
p.sam	880600.00	885400.00	2589600.00	1756700.00
p.dim	843200.00	953300.00	2701400.00	1694000.00
p.nuit	2268100.00	1834900.00	4667700.00	2771100.00
p.pds	3155000.00	2894100.00	7890000.00	4906300.00
p.h.rens	100.00	100.00	100.00	100.00
p.trans.rens	13.46	93.55	76.81	75.45
p.fo	0.57	0.86	0.56	0.30
p.heli	0.02	0.22	0.07	0.00
p.perso	14.60	64.66	71.40	83.42
p.smur	3.29	0.40	1.17	0.68
p.vsav	27.20	12.67	10.85	6.56
p.ambu	54.32	21.19	15.95	9.05
p.ccmu.rens	54.21	76.39	87.82	89.03
p.ccmu1	26.10	16.18	17.37	8.09
p.ccmu2	53.35	67.03	64.99	81.60
p.ccmu3	18.44	13.41	15.57	10.11
p.ccmu4	1.50	2.72	0.99	0.14
p.ccmu5	0.60	0.66	0.25	0.02
p.ccmuP			0.82	0.03
p.ccmuD			0.01	0.00
p.ccmu45	2.10	3.38	1.24	0.16
p.sorties.conf				
p.passage4	67.76	72.80	80.08	90.48
p.hosp.passage4	6.84	12.02	14.25	7.30
p.dom.passage4	93.16	87.98	85.75	92.70
p.dom	47.12	82.58	80.34	90.55
p.hosp	52.88	17.42	19.66	9.45
p.transfert	1.83	0.31	1.82	2.69
p.deces	0.00	0.00	0.00	0.00
p.mode.sortie	42.81	76.03	94.25	84.67
p.mutation2	87.76	18.46	22.42	7.89

Table 38: Chiffres clés des SU d’Alsace en 2014 - Synthèse des données, exprimées en pourcentage, en fonction de la catégorie d’établissement.