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

## RESURAL (JcB) 28/01/2015

#### Contents

1	Act	ivité d	les structures d'urgences : panorama 2014 de la région ALSACE	3
2	LE	мот	DU PRÉSIDENT DE LA FEDORU	3
3	Des	criptio	on de l'offre de soins	4
	3.1	Etabli	issements d'Alsace ayant une autorisation de structure d'urgence	4
	3.2	Qualit	zé des données	5
4	Les	chiffre	es clés de l'activité des services d'urgences	7
	4.1	Recue	il des données	7
	4.2	Patier	nts	7
		4.2.1	Sexe	7
		4.2.2	Age	7
		4.2.3	Taux de recours (définition FEDORU) régional aux urgences	8
		4.2.4	Pourcentage de Patients ne venant pas de la région (étranger compris)	8
	4.3	ARRI	VÉE	10
		4.3.1	Horaires de passage	10
		4.3.2	Variations saisonnières	11
		4.3.3	Moyens d'arrivée	11
		4.3.4	Gravité (CCMU)	11
		4.3.5	Diagnostic principal	11
		4.3.6	Durées de passage	12
		4.3.7	Mode de sortie	13
5	Les	chiffre	es clés de l'activité des SAMU	13
	5.1	Organ	isation	13
		5.1.1	Nombre de colonnes SMUR terrestres:	13
		5.1.2	Nombre de SMUR héliportés:	13
		5.1.3	Nombre de SMUR pédiatriques:	13
		514	SAMU	14

6	Les	chiffres clés de l'activité pédiatrique des services d'urgences (moins de 18 ans)	<b>14</b>
	6.1	Recueil des données	14
	6.2	Patients	14
		6.2.1 Répartition par tranches d'âge	14
		6.2.2 Pyramide des âges	16
		6.2.3 mode de transport pédiatrique	16
		6.2.4 Gravité des RPU pédiatriques	16
		6.2.5 horaires de passages pédiatriques	17
		6.2.6 Durée de passage	17
7	Les	chiffres clés de l'activité gériatrique des services d'urgences (75 ans et plus)	18
	7.1	Recueil des données	18
	7.2	Patients	18
	7.3	ARRIVÉE	19
		7.3.1 Horaires de passage	19
		7.3.2 Moyens de transport	20
		7.3.3 Gravité	20
		7.3.4 Diagnostic principal	20
		7.3.5 DURÉE	21
		7.3.6 MODE DE SORTIE	22
8	Les	chiffres clés de l'activité AVC des services d'urgences	23
	8.1	Recueil des données	23
	8.2	Répartition des AVC	23
	8.3	Patients	24
	8.4	ARRIVÉE	26
	8.5	Mode d'arrivée aux urgences	28
	8.6	Diagnostic principal	28
	8.7	DURÉE	28
	8.8	MODE DE SORTIE	29
	8.9	Orientation	29
9	Ana	alyse par type d'étblissement	30
	9.1	SU de CHU	30
	9.2	SU d'ES siège de SAMU, non CHU	31
	9.3	SU avec SMUR non siège de SAMU	34
	9.4	SU non SMUR, non SAMU, non CHU	36
	9.5	Doublons ?	38
	9.6	Comparaison à hôpitaux constants	38

ANNEXES	38
10.1 ANNEXE 1 : Définitions	 38
10.2 ANNEXE 2 : Diagramme de complétude des RPU $\ \ldots \ \ldots \ \ldots \ \ldots \ \ldots$	 38
10.3 ANNEXE 3 : Calcul du TARRU	 38
Information de session	38
Temps de calcul	39
rsion mse à jour le: $26/09/2015$	

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

Rapport 2014 respectant les préconisations de la FEDORU. Source: Trame commune

Le document de référence pour le rapport est: V4 trame commune 2014 rapport inter région (xps: /home/jcb/Documents/Resural/FEDORU/Trame Commune/DOC/Trame commune 2014 rapport inter région (V4).docx)

NOTE: certaines informations utiles sont dans RPU Doc.

#### $\mathbf{2}$ 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 pourrons 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 Description de l'offre de soins

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

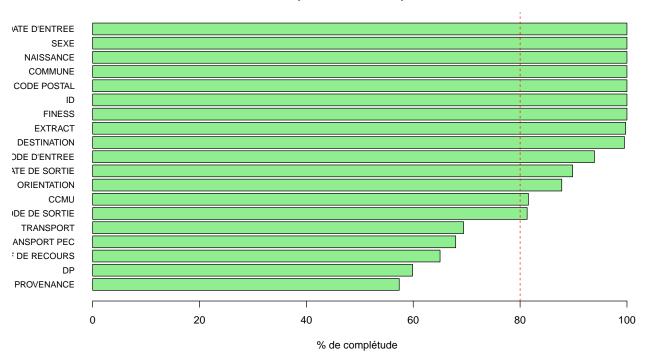
Sites gégraphiques d'accueil des urgences:

```
• 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 + Hélismur)
  - 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 + Hélismur)
          - Hôpital du Hasenrain (SU pédiatrique)
  - Clinique des 3 frontières (SU polyvalent)
  - Clinique du Diaconat-Fonderie (SU polyvalent)
  - Clinique du Diacinat-Roosvelt (SU Mains)
```

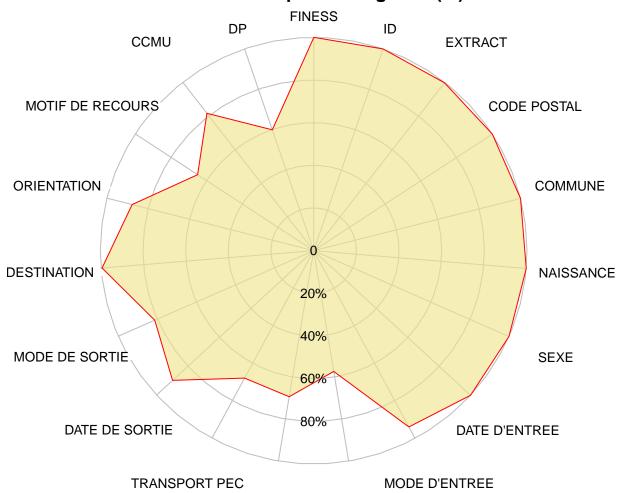
#### 3.2 Qualité des données

Réalisation d'un diagramme radar présentant l'exhaustivité des items RPU.

#### Complétude des champs RPU



## Radar de complétude régional (%)



## TRANSPORTPROVENANCE

#### Complétude en valeur absolue:

FINESS	ID	EXTRACT	CODE POSTAL
416733	416733	415731	416733
COMMUNE	NAISSANCE	SEXE	DATE D'ENTREE
416716	416733	416733	416733
MODE D'ENTREE	PROVENANCE	TRANSPORT	TRANSPORT PEC
391370	239122	289308	283189
DATE DE SORTIE	MODE DE SORTIE	DESTINATION	ORIENTATION
374349	338878	82635	72898
MOTIF DE RECOURS	CCMU	DP	
270962	339827	245974	

#### Complétude en pourcentages:

CODE POSTAL	EXTRACT	ID	FINESS
100	100	100	100
DATE D'ENTREE	SEXE	NAISSANCE	COMMUNE
100	100	100	100

MODE D'ENTREE	PROVENANCE	TRANSPORT	TRANSPORT PEC
94	57	69	68
DATE DE SORTIE	MODE DE SORTIE	DESTINATION	ORIENTATION
90	81	100	88
MOTIF DE RECOURS	CCMU	DP	
65	82	60	

#### 4 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.

#### 4.1 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 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

#### 4.2 Patients

#### 4.2.1 Sexe

• %(N) Femme: 47.78 % (217 617)

• %(N) Homme: 52.22 % (199 110)

• Sex ratio: 1.09

• Taux de masculinité: 0.52

#### 4.2.2 Age

 $\bullet$  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 %)

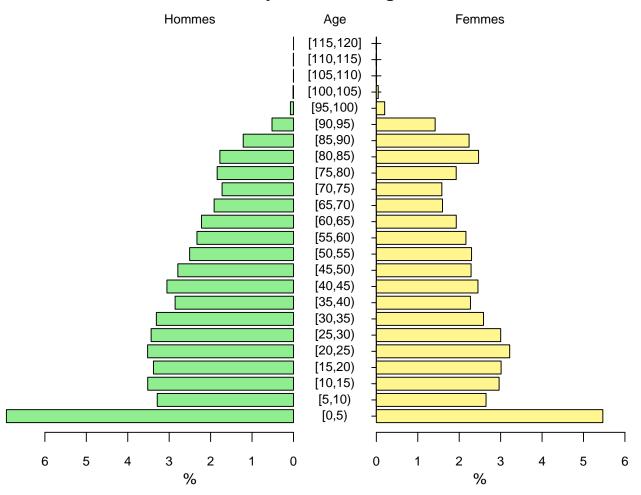
• %(N) < 15 ans: 103 413 (24.82 %)

• %(N) < 18 ans: 119 213 (**28.61** %)

•  $\%(N) >= 75 \text{ ans: } 57\ 271\ (13.74\ \%)$ 

• Pyramide des ages:

#### Pyramide des ages



#### 4.2.3 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)

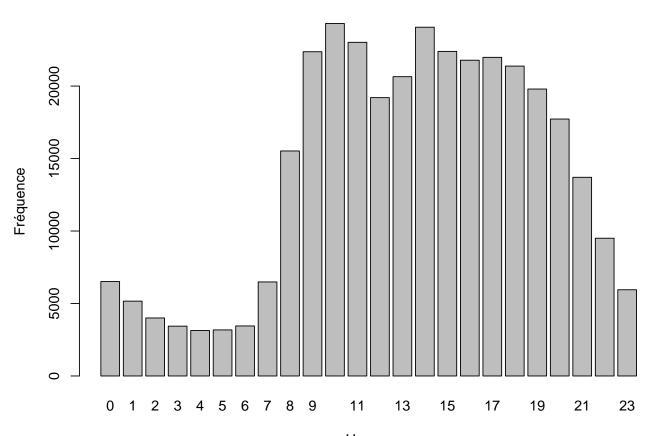
#### 4.2.4 Pourcentage de Patients ne venant pas de la région (étranger compris)

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

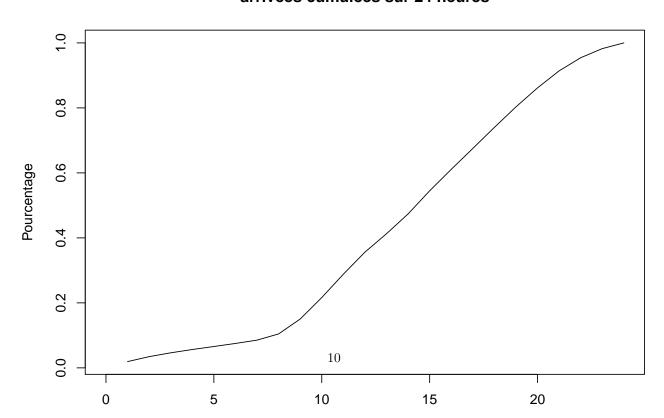
## 4.3 ARRIVÉE

#### 4.3.1 Horaires de passage

#### Heures d'entrée - 2014



Heures arrivées cumulées sur 24 heures



- 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)

#### 4.3.2 Variations saisonnières

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

#### 4.3.3 Moyens d'arrivée

- %(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~%

#### 4.3.4 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.

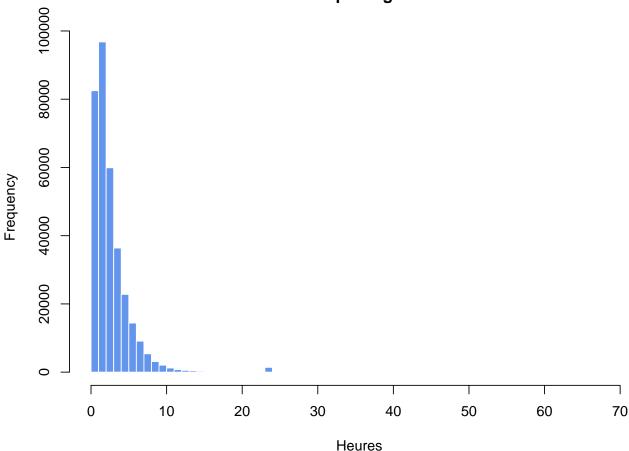
#### 4.3.5 Diagnostic principal

Remarque: les chiffres sont dans le document Codes regroupement ORUMIP => à rajouter.

- % Médico-chirurgical: 55.35 % (136 816)
- % Traumatologique: **37.18** % (91 907)
- % Psychiatrique: **2.5** % (6 185)
- % Toxicologique: **1.96** % (4 847)
- % Autres recours: **3.01** % (7 441)

#### 4.3.6 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:  $275~621~(\mathbf{81.37~\%})$ .
- 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)

#### 4.3.7 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: 82635
- Nb de RPU 2014 avec mode de sortie = 6 ou 7 avec un élement transmis pour l'orientation: 72898

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

(à partir des données SRVA "officielles")

- Nombre de dossiers de régulation médicale (DRM): 480303
- Nombre de SMUR : 25 321
  - dont primaires: 19 714
- Nombre d'ambulances privées à la demande du SAMU: format.n(r assu)

#### 5.1 Organisation

#### 5.1.1 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

#### 5.1.2 Nombre de SMUR héliportés:

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

#### 5.1.3 Nombre de SMUR pédiatriques:

SMUR	Jour	Nuit
Strasbourg (HTP)	1	1

#### 5.1.4 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

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

#### 6.1 Recueil des données

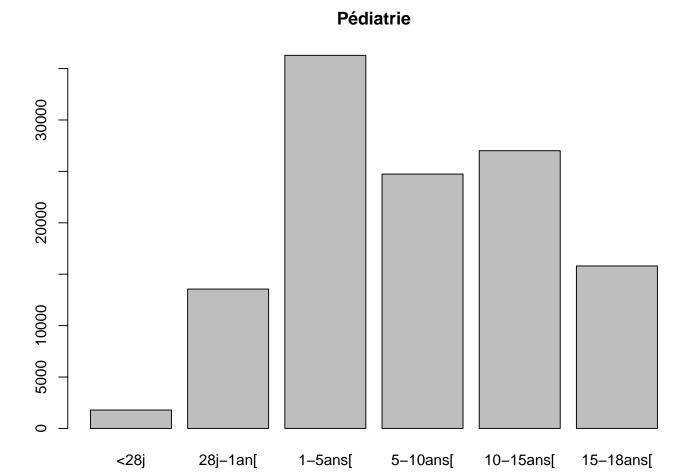
- Nombre de passages dans l'année: 119 213
- Moyenne quotidienne de passage: 327 passages/j
- Taux d'urgences pédiatriques [(Nb RPU Pédia/ Nb RPU global)x100]: 29 %
- TODO: % d'évolution par rapport à l'année N-1(données SAE pour ceux qui n'ont pas d'historique RPU fiable et permettant la comparaison, préciser l'origine des données)

#### 6.2 Patients

#### 6.2.1 Répartition par tranches d'âge

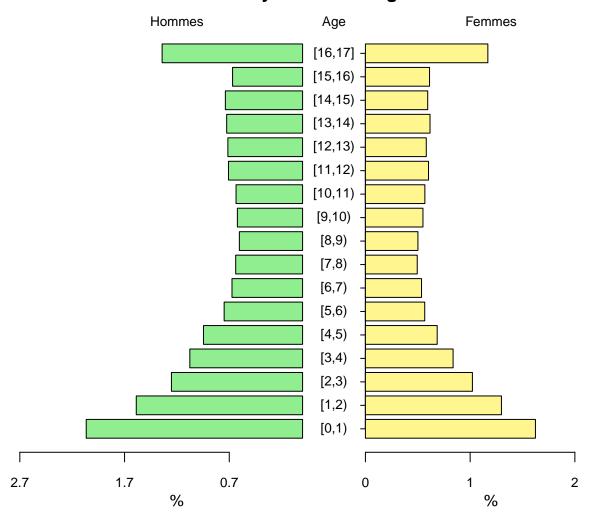
	$\operatorname{ped}$
<28j	1 791
28j-1an[	$13\ 554$
$1\text{-}5\mathrm{ans}[$	$36\ 287$
5-10ans[	24 738
10-15ans[	$27\ 012$
15-18ans[	$15 \ 800$

Table 4: Nombre de RPU pédiatriques en 2014 par grandes classes d'âge



#### 6.2.2 Pyramide des âges

#### Pyramide des ages



- 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:

#### 6.2.3 mode de transport pédiatrique

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

#### 6.2.4 Gravité des RPU pédiatriques

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

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

Table 5: Modes de transports pédiatriques

	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
Ρ	78,00	0,08

Table 6: Gravité des RPU pédiatriques en 2014.

#### 6.2.5 horaires de passages pédiatriques

- nombre de passages la nuit: 32 677,00, 0,27 (p = 27.41, 0 %)
- nombre de passages en nuit profonde: 8 660,000, 0,073 (p = 7.26, 0 %)

#### 6.2.6 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
- $\bullet\,$  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

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

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

#### 7.1 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 [(Nb RPU Géria/ Nb RPU global)x100]: 13.74 %
- 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

#### Passages gériatriques

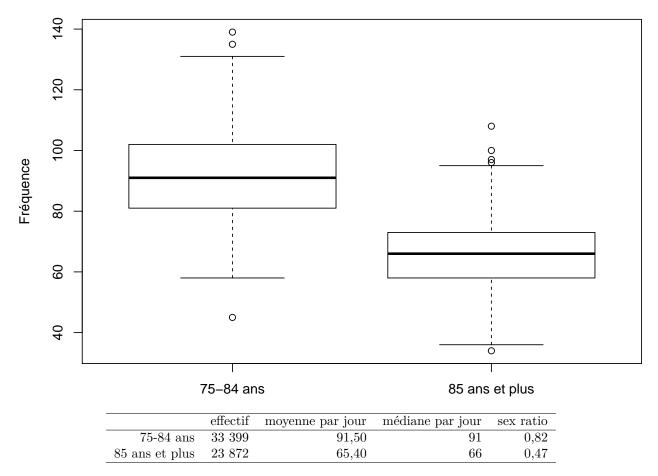


Table 7:

• Nombre d'hommes: 22 665

• Nombre de femmes: 34 605

• Sex ratio: 0.65

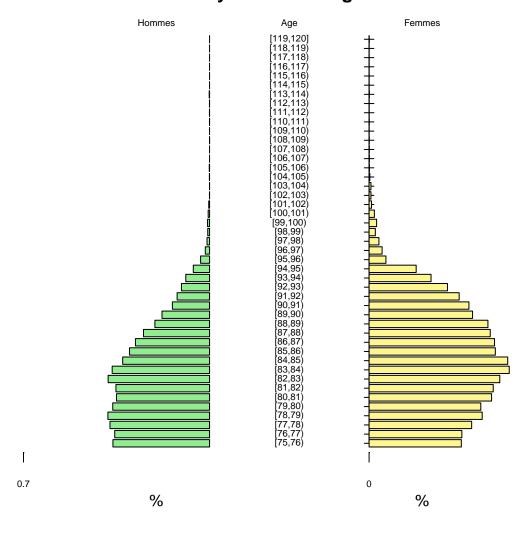
• Pyramide des âges (âge par année, borne supérieure toujours exclue)

• Par sous classes d'âge:

85 ans ou moins: 33 399plus de 85 ans: 23 872

effecti	f moyenne	par jour médiane	par jour sex rat	io
75-84 ans 85 ans et plus		92 65	v <del>-</del>	0.82 $0.47$

## Pyramide des ages



#### 7.3 ARRIVÉE

#### 7.3.1 Horaires de passage

 $\bullet\,$  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)

#### 7.3.2 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 pour centages ci dessus ne fait pas 100 %

#### 7.3.3 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)

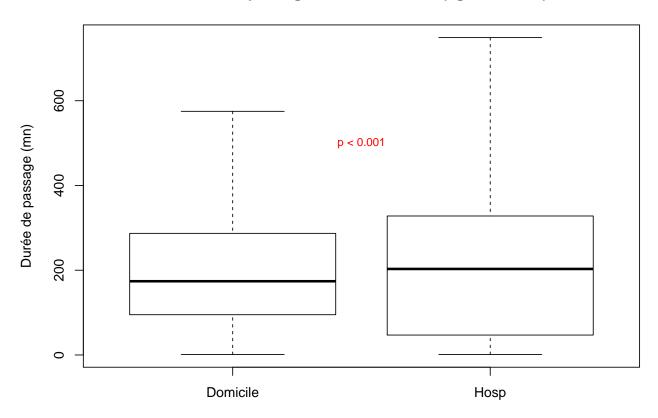
#### 7.3.4 Diagnostic principal

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

#### **7.3.5** DURÉE

```
##
              Mutation Transfert
                                  Domicile
                                                 Décès
          NA
##
          NA
                   219
                              316
                                        215
                                                    NA
                                                              NA
##
              Mutation Transfert
                                   Domicile
                                                 Décès
          NA
##
          NA
                   200
                              248
                                        174
                                                              NA
                                                    NA
##
##
    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
##
                                               224
## [1] 0.0000016
```

#### Durée de passage selon le devenir (age > 75 ans)



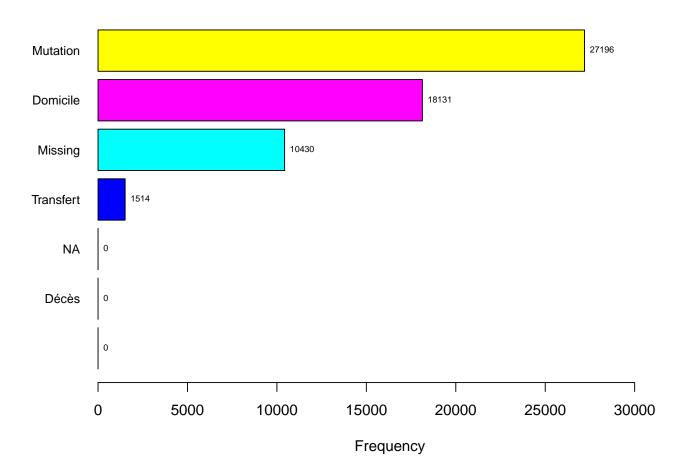
- Durée moyenne de passage (HORS UHCD) : 220 minutes
- Durée médiane de passage (HORS UHCD) : 190 minutes
- % de passages de moins de 4h : 61.22 %
- lors d'une hospitalisation post-urgences (hospitalisation = mutation + transfert): 223.7 minutes.
- lors d'un retour au domicile: 214.71 minutes.

#### 7.3.5.1 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

#### 7.3.6 MODE DE SORTIE

#### Mode de sortie et Age sup.ou égal à 75 ans



## 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
                    1514
                               2.6
                                         3.2
## Transfert
## NA
                       0
                               0.0
                                         0.0
## Décès
                       0
                                         0.0
                               0.0
##
                       0
                               0.0
                                         0.0
##
                   57271
                             100.0
     Total
                                       100.0
```

- % d'hospitalisation: 50.13 % (N = 28710)
  - % de mutation:47.49 % (N = 27 196)
  - % de transfert: 2.64 % (N = 1 514)
- % de retour à domicile:31.66 % (N = 18 131)

#### 7.3.6.1 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

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

#### 8.1 Recueil des données

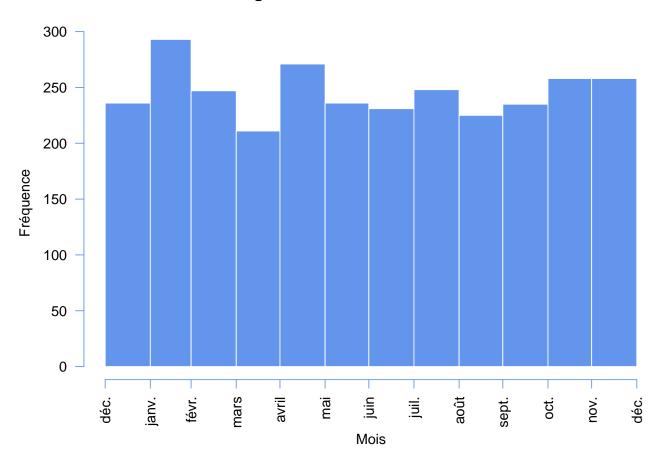
- Nombre d'AVC dans l'année (+ rappeler le pourcentage d'exhaustivité du DP par rapport au nombre de RPU): 2 949
- Moyenne quotidienne d'AVC: 8,1 AVC/j
- % d'AVC dans l'activité globale: 1.19 %

#### 8.2 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.

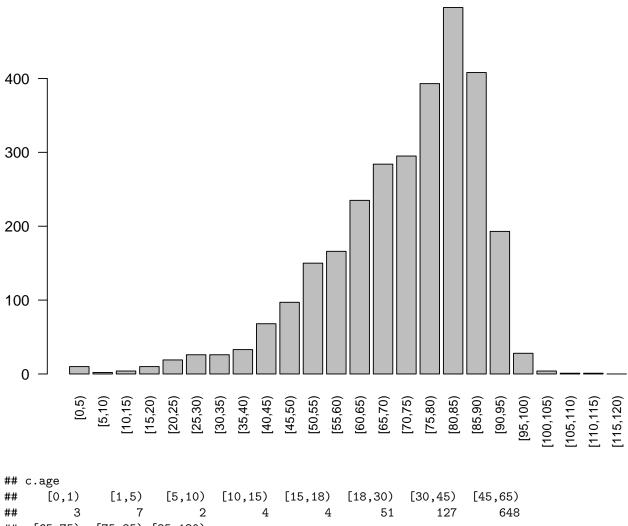
## Histogramme des AVC vu en SU en 2014



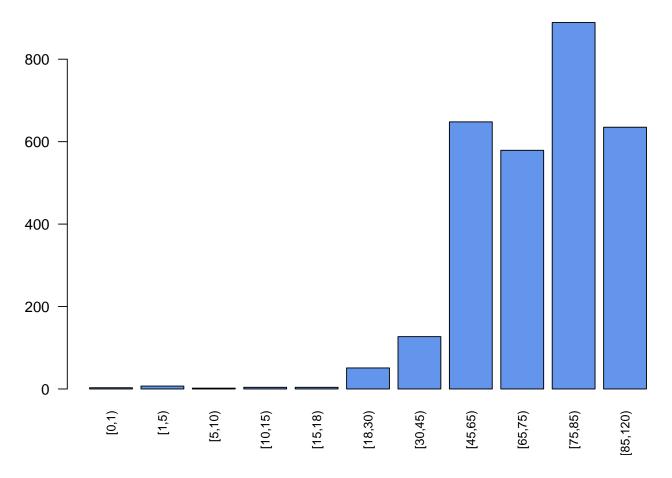
#### 8.3 Patients

##	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)



## Histogramme des AVC (découpage FEDORU)



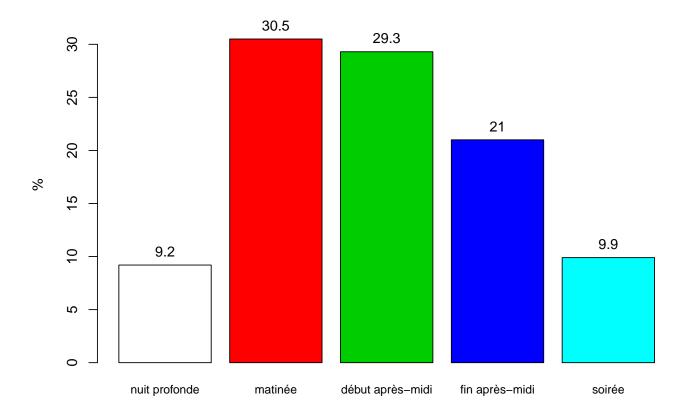
- Sex ratio: 0.95
- Age moyen: 71.44 ans
- Nombre d'AVC par sous classe d'âge (GT1):
  - 85 ans ou moins: 2 404 (81.52 %)
  - plus de 85 ans: 545 (18.48 %)

#### 8.4 ARRIVÉE

	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

#### Heure d'admission 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 %.
- $\bullet\,$  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 = hora 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 %
- $\bullet\,$  nombre d'AVC en dehors des horaires de PDS:64.09  $\%\,$
- Nombre de RPU avec diag AVC avec date et heure d'entrées renseignées: 2 949

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

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

#### 8.5 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~%

#### 8.6 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.

#### 8.7 DURÉE

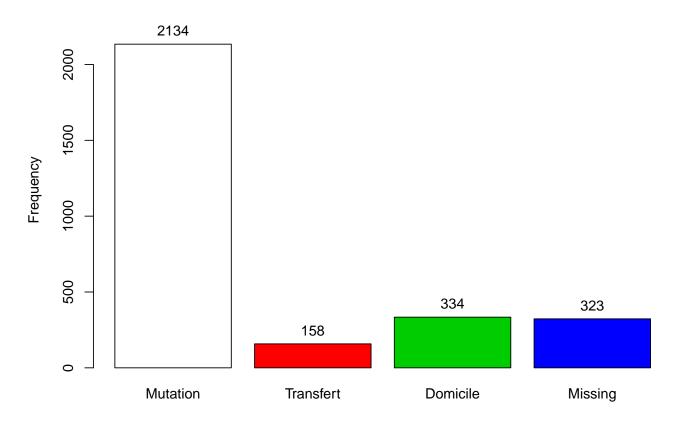
Voir ligne 333

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

#### 8.8 MODE DE SORTIE

#### AVC - 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)

#### 8.9 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., sept. 26, 2015 - 13:05:21

Table 12: Orientation des AVC

CHIR	FUGUE	НО	MED	REA	SC	SCAM	$\operatorname{SI}$	UHCD	NA's
75	1	1	720	68	46	9	361	919	749

#### 9 Analyse par type d'étblissement

Voir routine analyse-type\_etablissement (rapport\_2014.R).

#### 9.1 SU de CHU

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

- NHC
- HTP Adultes
- HTP Pédiatrie

```
## Lun Mar Mer Jeu Ven Sam Dim
## 9211 8980 8527 8667 9170 8806 8432
```

```
##
                                         n.rens
                                                    p.rens
                                                              n.inf1an
                    n.na
                                p.na
## 61793.000
                   0.000
                               0.000
                                     61793.000
                                                     1.000
                                                              2888.000
## n.inf15ans n.inf18ans
                            n.75ans
                                        n.85ans
                                                   n.90ans
                                                              p.inflan
## 14472.000 16314.000 12337.000
                                       5489.000
                                                  2366.000
                                                                 0.047
## p.inf15ans p.inf18ans
                             p.75ans
                                        p.85ans
                                                   p.90ans
                                                              mean.age
        0.234
                                                                42.400
##
                   0.264
                               0.200
                                          0.089
                                                     0.038
##
       sd.age median.age
                            min.age
                                        max.age
                                                         q1
                                                                    q3
       29.320
                  41.000
                               0.000
                                        110.000
                                                     16.000
                                                                68.000
```

**##** [1] 22681.00 0.37

##

## NPDS PDSS PDSWE ## 30243 16016 15534

## n n.na p.na n.rens p.rens ## 61793 0 0 61793 1

##	n	n.na	p.na	n.rens	p.rens	n.fo
##	61793.00000	53476.00000	0.86541	8317.00000	0.13459	47.00000
##	n.heli	n.perso	n.smur	n.vsav	${\tt n.ambu}$	p.fo
##	2.00000	1214.00000	274.00000	2262.00000	4518.00000	0.00565
##	p.heli	p.perso	p.smur	p.vsav	p.ambu	
##	0.00024	0.14597	0.03294	0.27197	0.54322	

```
##
                   n.na
                                                                     n.ccmu2
                                                 p.rens
                                                          n.ccmu1
           n
                             p.na
                                      {\tt n.rens}
## 61793.000 28298.000
                                                         8743.000 17870.000
                            0.458 33495.000
                                                  0.542
##
     n.ccmu3
               n.ccmu4
                          n.ccmu5
                                     n.ccmup
                                                n.ccmud
                                                           p.ccmu1
                                                                     p.ccmu2
##
    6178.000
               503.000
                          201.000
                                          NA
                                                     NA
                                                             0.261
                                                                        0.534
##
     p.ccmu3
               p.ccmu4
                          p.ccmu5
                                     p.ccmup
                                                p.ccmud
##
       0.184
                  0.015
                            0.006
```

## n.conforme duree.moyenne.passage
## 26416 254
## duree.mediane.passage duree.moyenne.passage.dom

```
##
                            141
                                                         827
##
    duree.mediane.passage.dom duree.moyenne.passage.hosp
##
                            664
##
   duree.mediane.passage.hosp
                                                 n.passage4
##
                                                      17899
##
              n.hosp.passage4
                                             n.dom.passage4
##
                          1225
                                                      16674
##
                         n.dom
                                                     n.hosp
##
                          2958
                                                       3320
##
                   n.transfert
                                                 n.mutation
##
                            115
                                                       3205
##
                       n.deces
##
##
                                               n.rens
                                                                          n.dom
                       n.na
                                    p.na
                                                            p.rens
##
    61793.0000 35337.0000
                                  0.5719
                                           26456.0000
                                                            0.4281
                                                                      3122.0000
                                                             p.dom
##
        n.hosp n.transfert
                             n.mutation
                                              n.deces
                                                                         p.hosp
    23334.0000
                   115.0000
                              23219.0000
                                               0.0000
                                                            0.1180
                                                                         0.8820
##
   p.transfert
                p.mutation
                                 p.deces
        0.0043
                     0.8776
                                  0.0000
```

- 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:

- Lundi: 9 211 - Mardi: 8 980 - Mercredi: 8 527 - Jeudi: 8 667 - Vendredi: 9 170 - Samedi: 8 806 - Dimanche: 8 432

• Nombre d'âges renseignés: 61 793

- moins d'un an: 2 888 - moins de 15 ans: 14 472 - 75 ans et plus: 12 337

#### 9.2 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)

```
es <- dx[dx$FINESS == "Mul",]
# analyse_type_etablissement(es)

# nombre de passages déclarés
nrow(es)</pre>
```

#### [1] 59471

```
# Nombre de RPU avec un âge renseigné
summary.age(es$AGE)
```

```
p.rens n.inf1an
                n.na
                          p.na
                                   n.rens
59471.000
               0.000
                         0.000 59471.000
                                              1.000
                                                      4715.000
n.inf15ans n.inf18ans
                       n.75ans
                                  n.85ans
                                             n.90ans
                                                      p.inflan
19015.000 20847.000 7480.000 3152.000
                                            1226.000
                                                         0.079
p.inf15ans p.inf18ans
                       p.75ans
                                  p.85ans
                                             p.90ans
                                                      mean.age
                                                        34.600
    0.320
               0.351
                         0.126
                                    0.053
                                               0.021
   sd.age median.age
                       min.age
                                  max.age
                                                  q1
                                                            q3
   28.078
              30.000
                         0.000
                                  113.000
                                               8.000
                                                        57.000
```

# Nombre de RPU avec un code postal renseigné summary.cp(es\$CODE\_POSTAL)

n n.na p.na n.rens p.rens n.residents 59471 0 0 59471 1 57952 n.etrangers 1519

# par jour de semaine
summary.wday(es\$ENTREE)

Lun Mar Mer Jeu Ven Sam Dim 8868 7885 8130 7931 8270 8854 9533

#### summary.age(es\$AGE)

p.na n.inf1an n.na n.rens p.rens 59471.000 0.000 0.000 59471.000 1.000 4715.000 n.inf15ans n.inf18ans n.75ans n.85ans n.90ans p.inflan 19015.000 20847.000 7480.000 3152.000 1226.000 0.079 p.inf15ans p.inf18ans p.75ans p.85ans p.90ans mean.age 0.320 0.351 0.126 0.053 0.021 34.600 sd.age median.age min.age max.age q1 q3 28.078 30.000 0.000 113.000 8.000 57.000

# passages de nuit
passage(horaire(es\$ENTREE), "nuit")

[1] 18349.00 0.31

# passage en PDS
table(pdsa(es\$ENTREE))

NPDS PDSS PDSWE 30530 12634 16307

## #Nombre de RPU avec une date et heure d'entrée renseignées summary.dateheure(es\$ENTREE)

```
n n.na p.na n.rens p.rens
59471 0 0 59471 1
```

#### # nombre avec moyen de transport renseigné summary.transport(es\$TRANSPORT)

```
n.fo
                 n.na
                             p.na
                                      n.rens
                                                  p.rens
                                                            478.0000
59471.0000
            3836.0000
                           0.0645 55635.0000
                                                  0.9355
                                                                p.fo
    n.heli
              n.perso
                           n.smur
                                       n.vsav
                                                  n.ambu
                                  7051.0000 11788.0000
  122.0000 35973.0000
                         223.0000
                                                              0.0086
    p.heli
              p.perso
                           p.smur
                                       p.vsav
                                                  p.ambu
    0.0022
               0.6466
                           0.0040
                                       0.1267
                                                  0.2119
```

#### # nombre avec CCMU renseigné summary.ccmu(es\$GRAVITE)

```
p.na
                                                             n.ccmu1
         n
                 n.na
                                      n.rens
                                                  p.rens
59471.0000 14043.0000
                           0.2361 45428.0000
                                                  0.7639
                                                           7349.0000
                          n.ccmu4
              n.ccmu3
                                     n.ccmu5
                                                 n.ccmup
                                                             n.ccmud
   n.ccmu2
30451.0000
           6094.0000
                        1235.0000
                                     299.0000
   p.ccmu1
              p.ccmu2
                          p.ccmu3
                                     p.ccmu4
                                                 p.ccmu5
                                                             p.ccmup
               0.6703
                           0.1341
                                       0.0272
                                                  0.0066
    0.1618
                                                                  NA
   p.ccmud
        NA
```

## # nombre de sorties conformes summary.passages(duree.passage2(es))

```
n.conforme
                                 duree.moyenne.passage
                     47518
     duree.mediane.passage
                             duree.moyenne.passage.dom
duree.mediane.passage.dom duree.moyenne.passage.hosp
duree.mediane.passage.hosp
                                            n.passage4
                        219
                                                  34593
           n.hosp.passage4
                                        n.dom.passage4
                      4159
                                                  30434
                     n.dom
                                                 n.hosp
                      35746
                                                   7543
               n.transfert
                                            n.mutation
                        135
                                                   7408
                   n.deces
                          0
```

## # Nombre de RPU avec un mode de sortie renseigné summary.mode.sortie(es\$MODE\_SORTIE)

n	n.na	p.na	n.rens	p.rens	n.dom
59471.0000	14257.0000	0.2397	45214.0000	0.7603	36717.0000
n.hosp	n.transfert	n.mutation	n.deces	p.dom	p.hosp
8497.0000	150.0000	8347.0000	0.0000	0.8121	0.1879
p.transfert	p.mutation	p.deces			
0.0033	0.1846	0.0000			

#### 9.3 SU avec SMUR non siège de SAMU

SU abec SMUR sans SAMU, 5 établissements:

- CH Wissembourg
- CH haguenau
- CH Saverne
- CH Sélestat
- CH Colmar

#### [1] 177747

```
# Nombre de RPU avec un âge renseigné
summary.age(es$AGE)
```

```
n.inflan
                 n.na
                            p.na
                                      n.rens
                                                 p.rens
177747.000
                0.000
                           0.000 177747.000
                                                           7110.000
                                                  1.000
n.inf15ans n.inf18ans
                         n.75ans
                                     n.85ans
                                                n.90ans
                                                           p.inflan
48795.000 55583.000 25444.000 10810.000
                                               4308.000
                                                              0.040
p.inf15ans p.inf18ans
                         p.75ans
                                     p.85ans
                                                p.90ans
                                                           mean.age
     0.275
                0.313
                           0.143
                                       0.061
                                                  0.024
                                                             37.300
    sd.age median.age
                         min.age
                                     max.age
                                                     q1
                                                                 q3
                           0.000
    27.737
               33.000
                                     120.000
                                                 13.000
                                                             59.000
```

```
# Nombre de RPU avec un code postal renseigné summary.cp(es$CODE_POSTAL)
```

```
n n.na p.na n.rens p.rens n.residents
177747 0 0 177747 1 166676
n.etrangers
11071
```

```
# par jour de semaine
summary.wday(es$ENTREE)
```

Lun Mar Mer Jeu Ven Sam Dim 27415 24007 24628 24099 24688 25896 27014

#### summary.age(es\$AGE)

```
p.na
                 n.na
                                     n.rens
                                                p.rens
                                                         n.inf1an
177747.000
                0.000
                           0.000 177747.000
                                                 1.000
                                                         7110.000
n.inf15ans n.inf18ans
                         n.75ans
                                    n.85ans
                                               n.90ans
                                                         p.inflan
48795.000 55583.000 25444.000 10810.000
                                              4308.000
                                                            0.040
p.inf15ans p.inf18ans
                         p.75ans
                                    p.85ans
                                               p.90ans
                                                         mean.age
                                                           37.300
    0.275
                0.313
                           0.143
                                      0.061
                                                 0.024
    sd.age median.age
                         min.age
                                    max.age
                                                    q1
                                                               q3
    27.737
               33.000
                           0.000
                                    120.000
                                                13.000
                                                           59.000
```

# passages de nuit
passage(horaire(es\$ENTREE), "nuit")

[1] 46677.00 0.26

# passage en PDS
table(pdsa(es\$ENTREE))

NPDS PDSS PDSWE 98847 32166 46734

#Nombre de RPU avec une date et heure d'entrée renseignées summary.dateheure(es\$ENTREE)

n n.na p.na n.rens p.rens 177747 0 0 177747 1

# nombre avec moyen de transport renseigné
summary.transport(es\$TRANSPORT)

n n.na p.na n.rens p.rens n.fo 177747.0000 41213.0000 0.2319 136534.0000 0.7681 760.0000 n.heli n.perso n.smur n.vsav n.ambu p.fo 95.0000 97489.0000 1603.0000 14816.0000 21771.0000 0.0056 p.smur p.heli p.perso p.vsav p.ambu 0.0007 0.7140 0.0117 0.1085 0.1595

# nombre avec CCMU renseigné
summary.ccmu(es\$GRAVITE)

p.rens n.nap.na n.rens 0.12180 156098.00000 177747.00000 21649.00000 0.87820 n.ccmu2n.ccmu3 n.ccmu4 n.ccmu5 n.ccmu1 24309.00000 385.00000 27108.00000 101455.00000 1547.00000 p.ccmu3 n.ccmup n.ccmud p.ccmu1 p.ccmu2 1273.00000 21,00000 0.15573 0.17366 0.64994 p.ccmu4 p.ccmu5 p.ccmup p.ccmud 0.00991 0.00247 0.00816 0.00013

## # nombre de sorties conformes summary.passages(duree.passage2(es))

n.conforme	duree.moyenne.passage
158099	164
duree.mediane.passage	duree.moyenne.passage.dom
120	144
duree.mediane.passage.dom	duree.moyenne.passage.hosp
107	245
duree.mediane.passage.hosp	n.passage4
206	126600
n.hosp.passage4	n.dom.passage4
18044	108555
n.dom	n.hosp
125505	30709
n.transfert	n.mutation
2840	27869
n.deces	
1	

## # Nombre de RPU avec un mode de sortie renseigné summary.mode.sortie(es\$MODE\_SORTIE)

p.rens	n.rens	p.na	n.na	n
0.942531	167532.000000	0.057469	10215.000000	177747.000000
n.deces	n.mutation	n.transfert	${\tt n.hosp}$	n.dom
1.000000	37564.000000	2990.000000	40554.000000	126977.000000
p.deces	p.mutation	p.transfert	p.hosp	p.dom
0.000006	0.224220	0.017847	0.242067	0.757927

#### 9.4 SU non SMUR, non SAMU, non CHU

ES avec SU isolé (pas de SMUR associé): 8 établissements

- Ste Anne
- Ste Odile
- Diaconat Strasbourg
- CH de Guebwiller
- CH de Thann (pas de RPU)
- CH d'Altkirch
- Clinique des 3 frontières
- Roosvelt
- Fonderie

n.inf15ans	n.inf1an	n.age.ren	n.passages
21131	663	117718	117722
n.lun	n.etrangers	n.cp.rens	n.75ans
18645	3372	117722	12010
n.ven	n.jeu	n.mer	n.mar
16456	16002	16232	15880

n.pds	n.nuit	n.dim	n.sam
49063	27711	16940	17567
n.heli	n.fo	n.trans.rens	n.h.rens
1	264	88822	117722
${\tt n.ambu}$	n.vsav	n.smur	n.perso
8035	5825	602	74095
n.ccmu3	n.ccmu2	n.ccmu1	n.ccmu.rens
10593	85521	8482	104806
n.ccmuD	n.ccmuP	n.ccmu5	n.ccmu4
5	34	24	147
median.passage	mean.passage	n.sorties.conf	n.ccmu45
87	120	106689	171
n.dom	n.dom.passage4	n.hosp.passage4	n.passage4
86531	89478	7050	96529
n.mode.sortie	n.deces	n.transfert	n.hosp
99676	1	2575	9031
			n.mutation2
			7869

Test de la routine et tableau compact

##	es.chu	es.samu	es.smur	es.simple
## n.passages	61793	59471	177747	117722
## n.age.ren	61793	59471	177747	117718
## n.inf1an	2888	4715	7110	663
## n.inf15ans	14472	19015	48795	21131
## n.75ans	12337	7480	25444	12010
## n.cp.rens	61793	59471	177747	117722
## n.etrangers	2505	1519	11071	3372
## n.lun	9211	8868	27415	18645
## n.mar	8980	7885	24007	15880
## n.mer	8527	8130	24628	16232
## n.jeu	8667	7931	24099	16002
## n.ven	9170	8270	24688	16456
## n.sam	8806	8854	25896	17567
## n.dim	8432	9533	27014	16940
## n.nuit	22681	18349	46677	27711
## n.pds	31550	28941	78900	49063
## n.h.rens	61793	59471	177747	117722
## n.trans.rens	8317	55635	136534	88822
## n.fo	47	478	760	264
## n.heli	2	122	95	1
## n.perso	1214	35973	97489	74095
## n.smur	274	223	1603	602
## n.vsav	2262	7051	14816	5825
## n.ambu	4518	11788	21771	8035
## n.ccmu.rens	33495	45428	156098	104806
## n.ccmu1	8743	7349	27108	8482
## n.ccmu2	17870	30451	101455	85521
## n.ccmu3	6178	6094	24309	10593
## n.ccmu4	503	1235	1547	147
## n.ccmu5	201	299	385	24
## n.ccmuP	NA	NA	1273	34
## n.ccmuD	NA	NA	21	5

##	n.ccmu45	704	1534	1932	171
##	n.sorties.conf	26416	47518	158099	106689
##	mean.passage	254	184	164	120
##	median.passage	141	151	120	87
##	n.passage4	17899	34593	126600	96529
##	n.hosp.passage4	1225	4159	18044	7050
##	n.dom.passage4	16674	30434	108555	89478
##	n.dom	2958	35746	125505	86531
##	n.hosp	3320	7543	30709	9031
##	n.transfert	115	135	2840	2575
##	n.deces	0	0	1	1
##	n.mode.sortie	26456	45214	167532	99676
##	n.mutation2	23219	8347	37564	7869

#### 9.5 Doublons?

- Age moyen, année N
- Répartition par classe âge en pourcentage, année N
- Répartition par sexe en pourcentage, année N
- $\bullet\,$  TOP 5 pourcentage par code CIM 10, année N
- Répartition we/semaine en pourcentage, année N
- Répartition par tranche heure en pourcentage, année N

#### 9.6 Comparaison à hôpitaux constants

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

## [1] 0.17

## [1] 115051

## [1] 56061

#### 10 ANNEXES

10.1 ANNEXE 1 : Définitions

10.2 ANNEXE 2 : Diagramme de complétude des RPU

10.3 ANNEXE 3 : Calcul du TARRU

#### 11 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
                               LC_MESSAGES=fr_FR.UTF-8
 [5] LC_MONETARY=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:
             graphics grDevices utils
[1] stats
                                            datasets methods
                                                               base
other attached packages:
                                         stargazer_5.2
 [1] openintro_1.4
                      xtable_1.7-4
 [4] epicalc_2.15.1.0 nnet_7.3-11
                                        MASS_7.3-44
[7] survival_2.38-3 foreign_0.8-66
                                        R.utils_2.1.0
[10] R.oo_1.19.0
                      R.methodsS3_1.7.0 xts_0.9-7
[13] zoo_1.7-12
                      plotrix_3.5-12
                                        lubridate_1.3.3
[16] 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
[17] stringi_0.5-5
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.
12
      Temps de calcul
##
      user system elapsed
```

##

82.9

2.3

85.3