

DP

JcB

01/10/2014

Contents

1	Analyse des diagnostics principaux	1
2	Combien de sorte de DP sont créés par jour ?	1
3	Bronchiolites	2
4	Syndrome grippal	5
4.1	Comparaison 2014 - 2015	8

1 Analyse des diagnostics principaux

Pour l'analyse, le fichier doit s'appeler dx. Ainsi pour 2014 on mettra dans le préambule `dx <- d14`.

```
## Loading required package: foreign
## Loading required package: survival
## Loading required package: MASS
## Loading required package: nnet
##
## Attaching package: 'epitools'
##
## The following object is masked from 'package:survival':
##
##   ratetable
##
## Loading required package: zoo
##
## Attaching package: 'zoo'
##
## The following objects are masked from 'package:base':
##
##   as.Date, as.Date.numeric
```

2 Combien de sorte de DP sont créés par jour ?

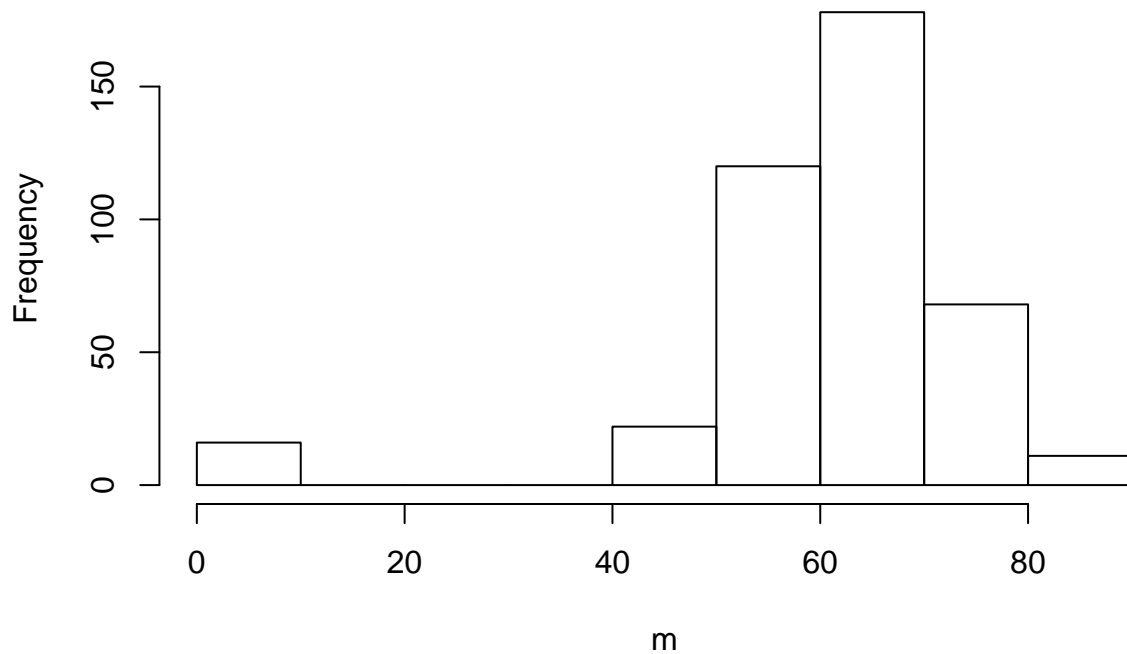
ex. avec Sélestat: on crée un objet de type liste formé d'autant de listes qu'il y a de jours (1 liste par jour). Chaque liste est formée par les codes CIM10 du jour, lesquels ont regroupés par type grâce à la méthode `table`. Au final on obtient pour chaque jour la liste des codes CIM et pour chaque code, le nombre de dossiers correspondants. Par la fonction *length* on compte le nombre de diagnostics uniques. L'ensemble est résumé par la fonction *summary*.

[1] 65

B432	C719	D649	H650	H660	H813	I269	J040	J159	J181	J188	J209
1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
J302	J451	J961	K528	K580	K590	K625	L022	L024	L028	L500	M139
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
M544	M5459	N188	N23	N300	N390	R040	R074	R100	R33	R509	R51
1	1	1	1	1	2	1	4	1	1	1	1
R53+1	R600	S011	S015	S018	S0600	S223	S300	S3200	S4220	S430	S460
1	1	1	1	3	2	1	1	1	1	1	1
S520	S5250	S602	S610	S611	S6260	S6261	S800	S801	S8240	S901	S934
1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	6
S936	T173	T435	Z020	Z711							
1	1	1	1	1							

Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
0.0	57.0	63.0	61.5	69.0	88.0

Histogram of m



3 Bronchiolites

```
bron<-dpr[substr(dpr$DP,1,3)=="J21" & dpr$AGE < 10 ,] # on limite aux moins de 10 ans
n.bron <- nrow(bron) # nombre de bronchiolites
# age des bronchioloites en mois
age.bron <- (as.Date(bron$ENTREE) - as.Date(bron$NAISSANCE))/30
```

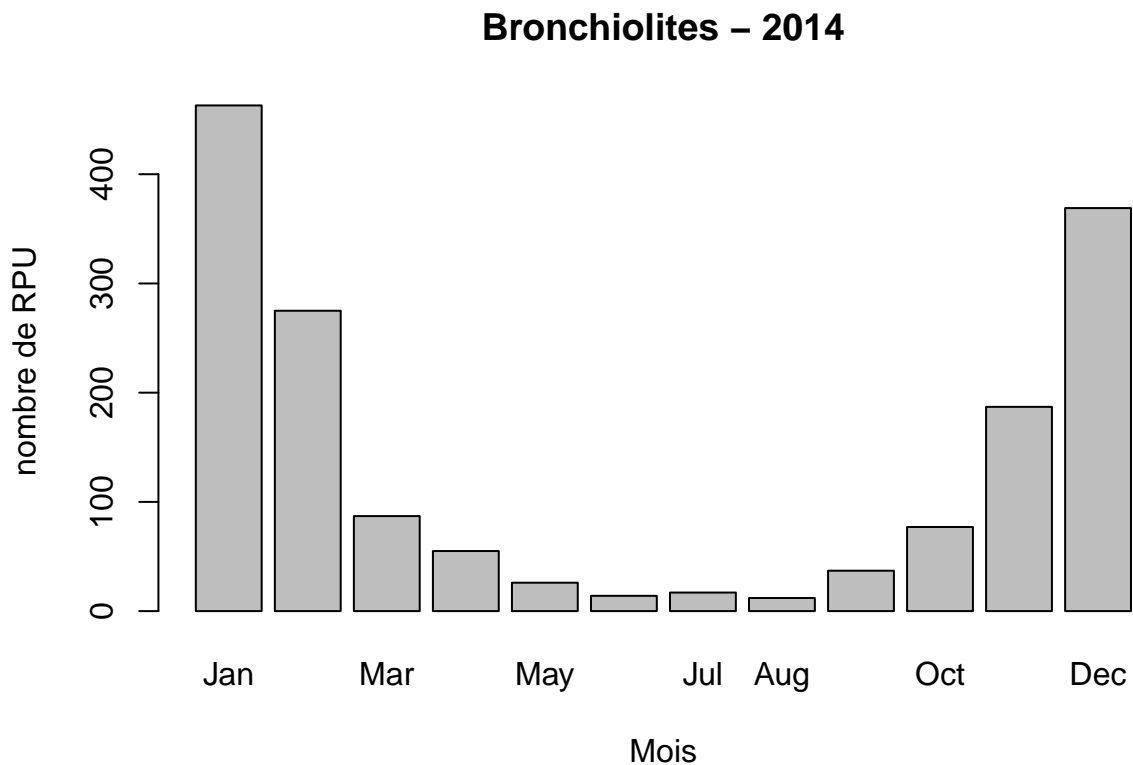
```
n2 <- length(age.bron[age.bron < 25]) # nb de 24 mois (2 ans)
round(n2 * 100 / n.bron, 2) # % de 2 ans et moins
```

```
## [1] 96.79
```

```
titre <- paste0("Bronchiolites", " - ", anc)
```

```
m<-month(bron$ENTREE,label=T)
```

```
barplot(table(m),main = titre, xlab="Mois", ylab = "nombre de RPU")
```



```
# nombre de bronchiolites par semaine
```

```
s<-week(bron$ENTREE)
```

```
n.bronchio.par.semaine <- table(s)
```

```
barplot(table(s),main = titre, xlab = "Semaines", ylab = "nombre de RPU", las = 2, cex.names = 0.8)
```

```
# ages des enfants en mois
```

```
age.bron <- (as.Date(bron$ENTREE) - as.Date(bron$NAISSANCE))/30
```

```
s.age.bron <- summary(as.numeric(age.bron)) # résumé
```

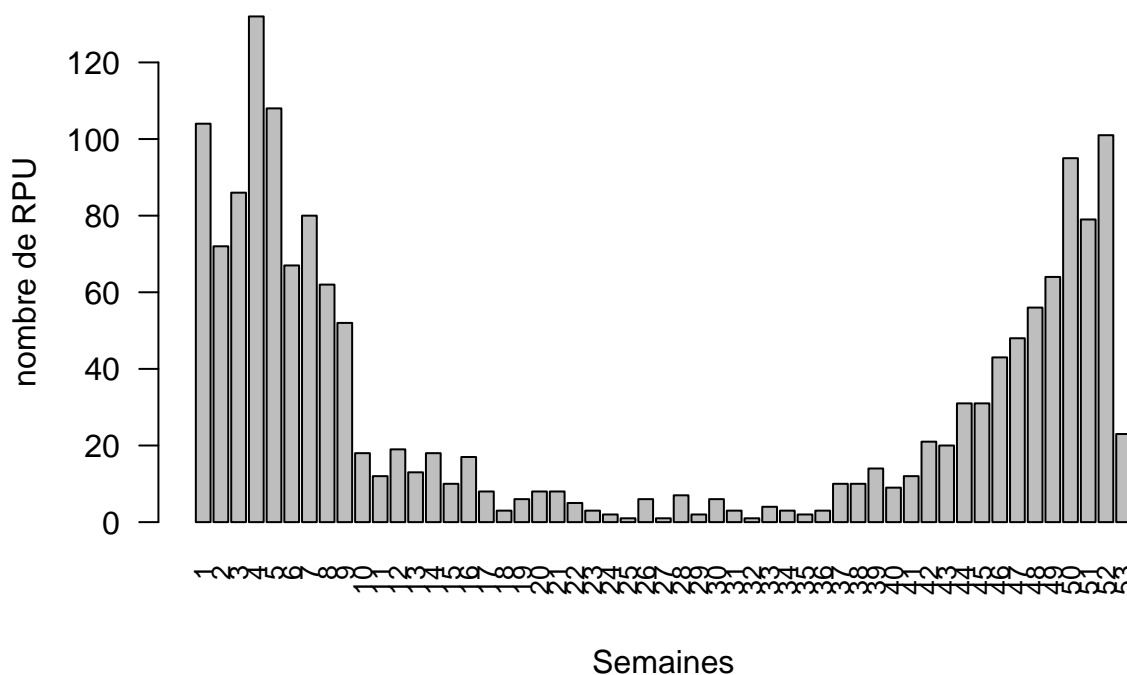
```
ceiling(as.numeric(s.age.bron["Min."] * 30)) # age min en jours
```

```
## [1] 7
```

```
# sexe
```

```
summary(bron$SEXE)
```

Bronchiolites – 2014



```
##      F      M      I
##  606 1012      0      1
```

```
# age de tous les RPU en jours
age.jours <- as.numeric(as.Date(dx$ENTREE) - as.Date(dx$NAISSANCE))

# age de tous les rpu en mois
age.en.mois <- as.numeric(as.Date(dx$ENTREE) - as.Date(dx$NAISSANCE))/30

# nb de rpu de moins de 24 mois
ped2.age <- age.en.mois[age.en.mois > 0 & age.en.mois < 24.1]
summary(ped2.age)
```

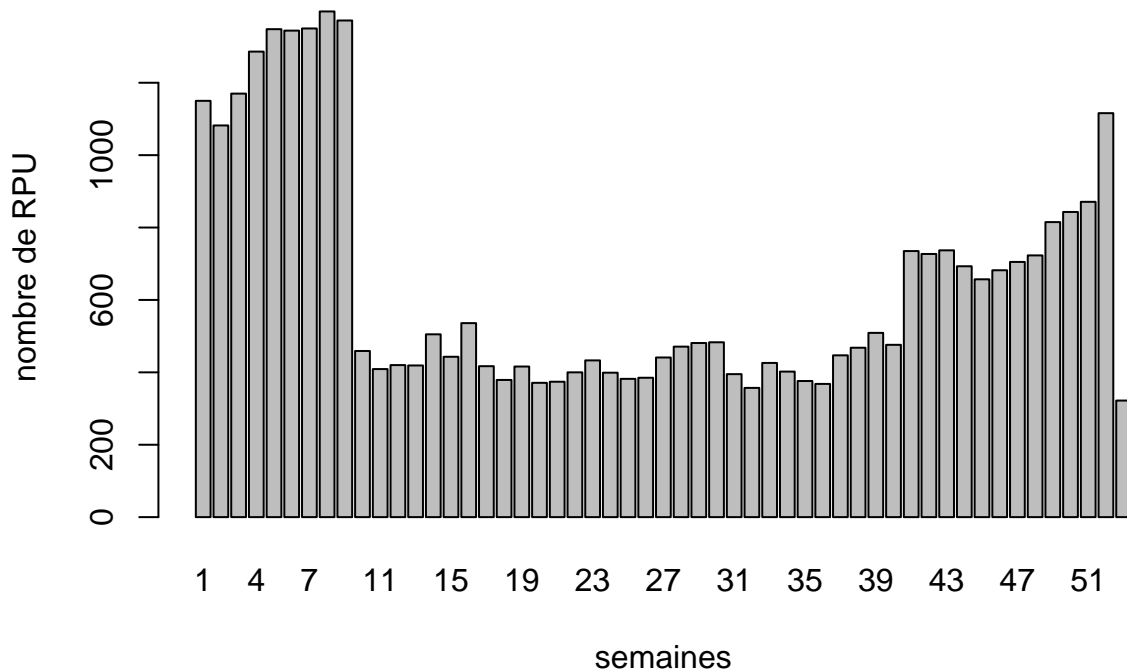
```
##      Min.   1st Qu.   Median     Mean   3rd Qu.     Max.
##  0.03333  4.53300 10.63000 10.87000 16.77000 24.07000
```

```
# il faut calculer le nombre de rpu de moins de 2 ans par semaine, puis voir ce que les bronchiolites r

a <- data.frame(dx$ENTREE, age.en.mois)
a <- a[a$age.en.mois > 0 & a$age.en.mois < 24.1,]
colnames(a) <- c("ENTREE", "AGE.MOIS")

# nombre de passages des moins de 2 ans par semaine
# NB: semaine 41 = nouveau flux des HUS
n.rpu.inf2ans.par.semaine <- tapply(as.Date(a$ENTREE), week(as.Date(a$ENTREE)), length)
barplot(n.rpu.inf2ans.par.semaine, main = "Passages des moins de 2 ans", ylab = "nombre de RPU", xlab =
```

Passages des moins de 2 ans



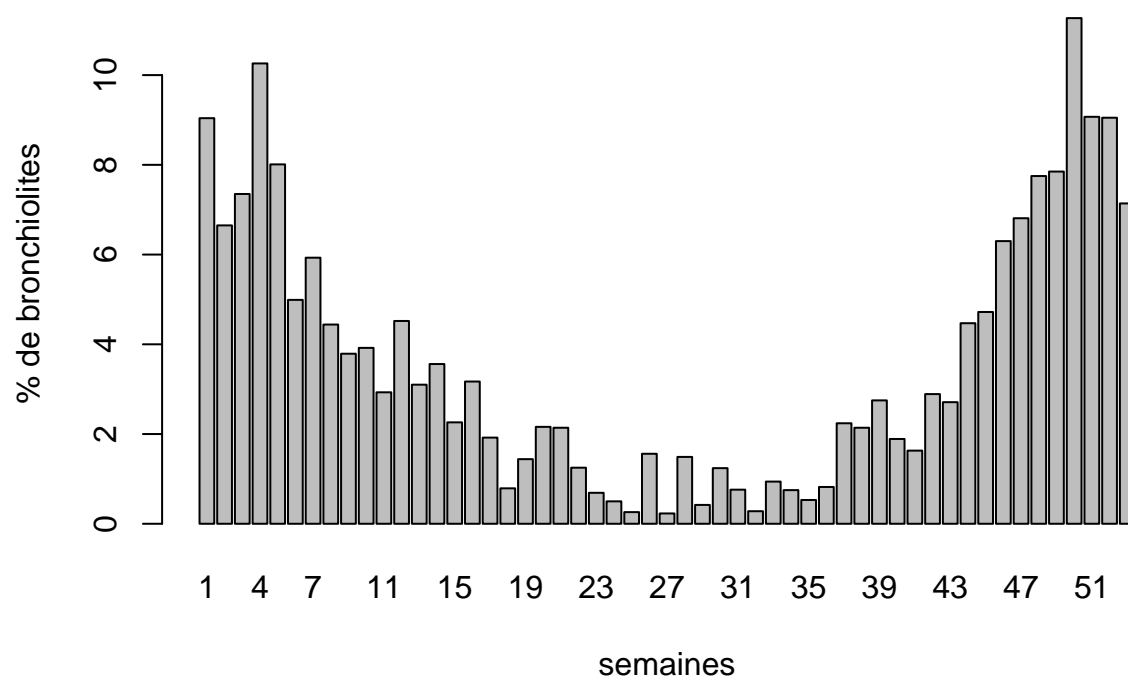
```
# Pourcentage de bronchiolites par rapport au nombre total de passages d'enfants de moins de 24 mois
a <- round(n.bronchio.par.semaine * 100 / n.rpu.inf2ans.par.semaine, 2)
barplot(a, xlab = "semaines", ylab = "% de bronchiolites", main = "Pourcentage de bronchiolites par rap
```

```
# sous forme de courbe type InVS
plot(a, type="l", xlab = "semaines", ylab = "% de bronchiolites", main = "Proportion de bronchiolites p
```

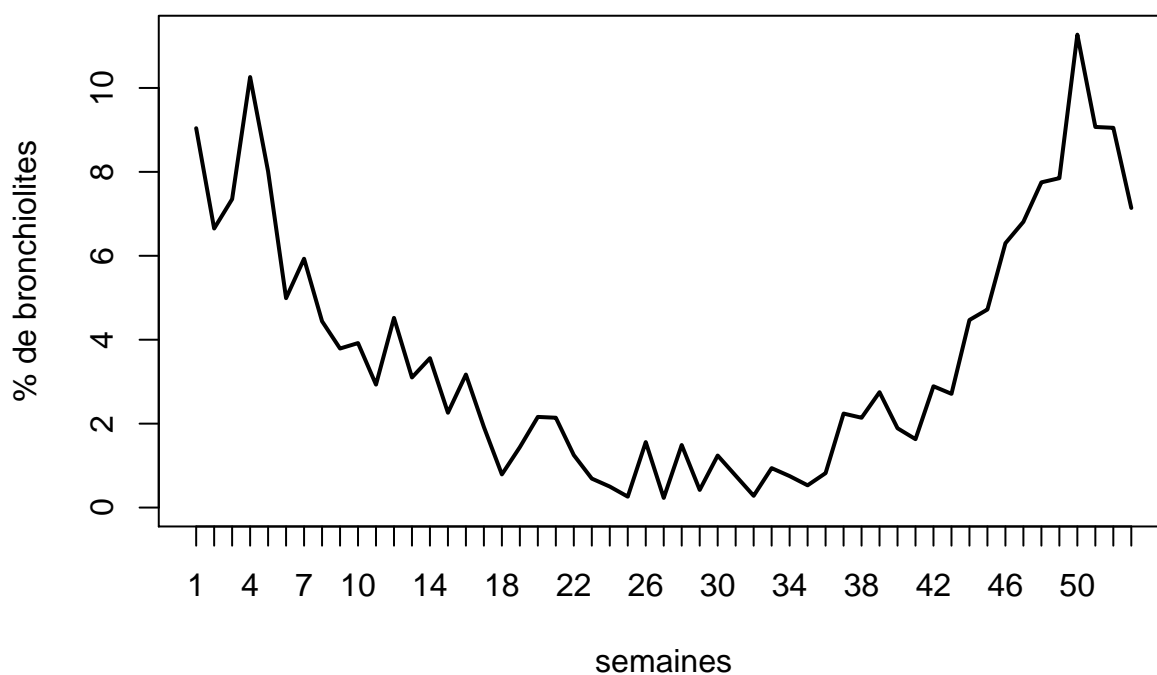
4 Syndrome grippal

ATTENTION: les graphiques de ce paragraphe ne sont exact que **dpr** ne concerne que 2014. La transformation en mois supprime la notion d'année => si plusieurs années, la transformation en mois entraîne la somme des valeurs d'années: par ex. mois 1 correspond à la somme janvier 2014 et janvier 2015.

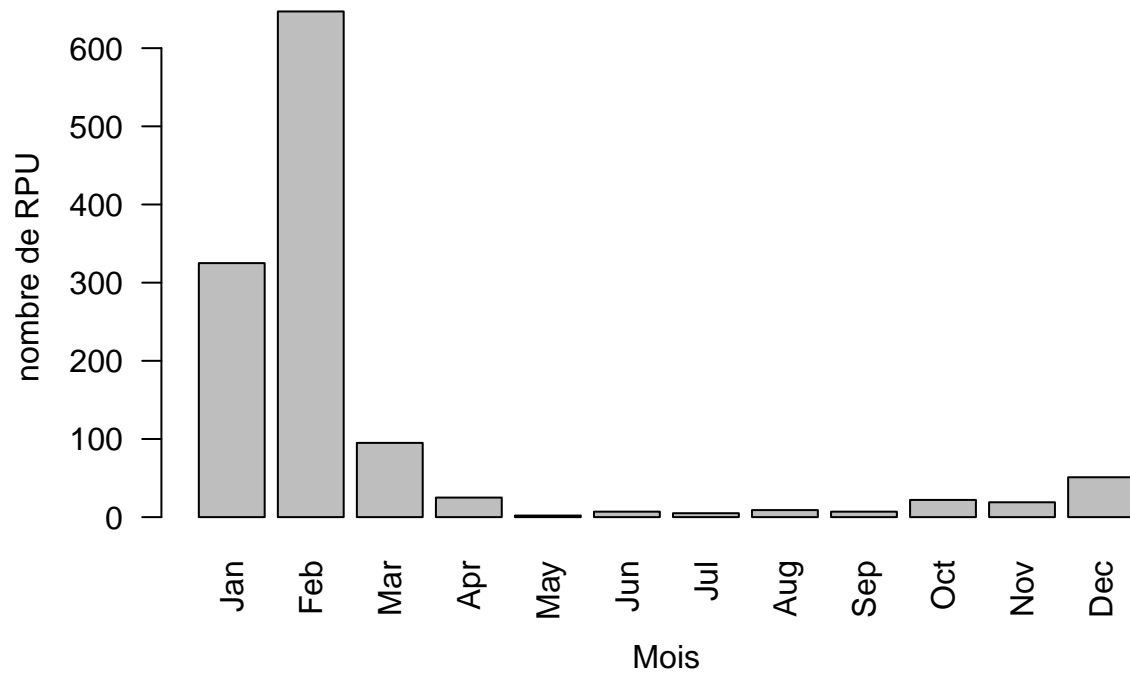
Pourcentage de bronchiolites par rapport au nombre total de passag d'enfants de moins de 24 mois



Proportion de bronchiolites parmi le total de passages chez les enfants de moins de 24 mois

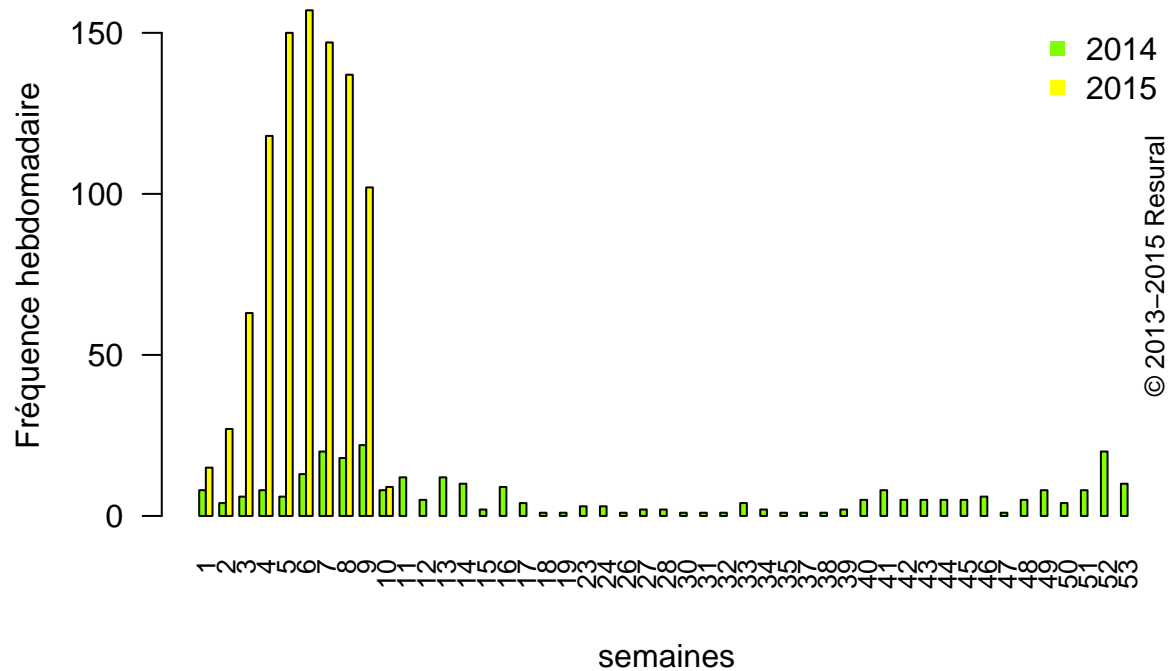
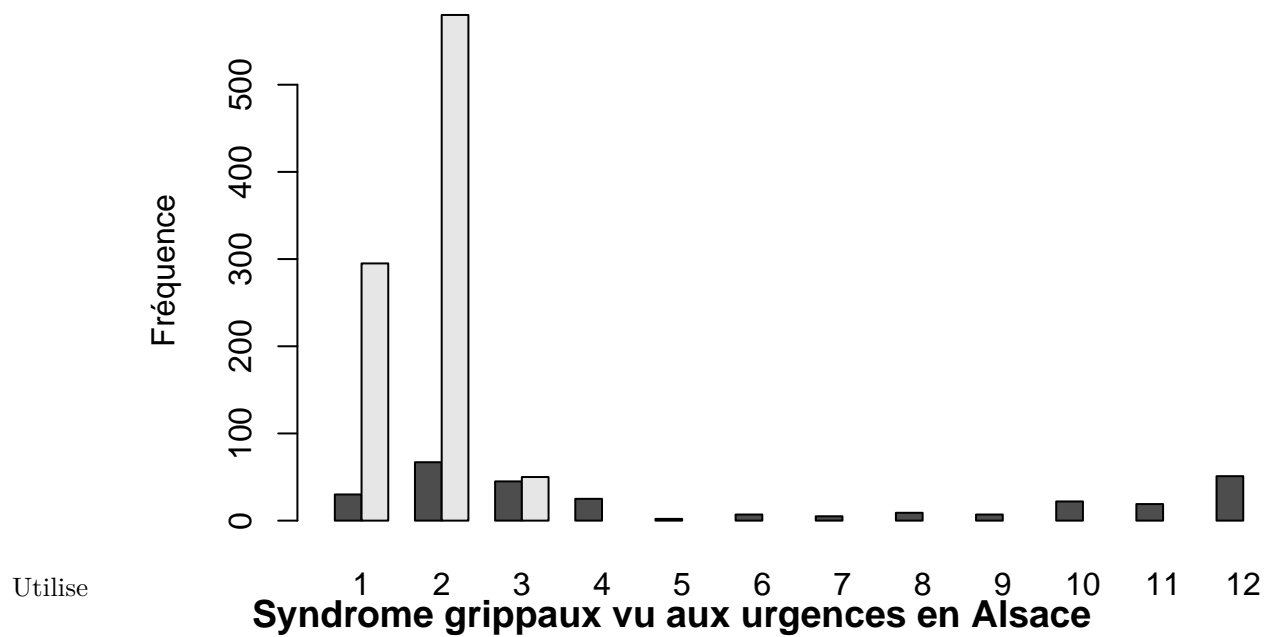


Syndrome grippaux – 2014

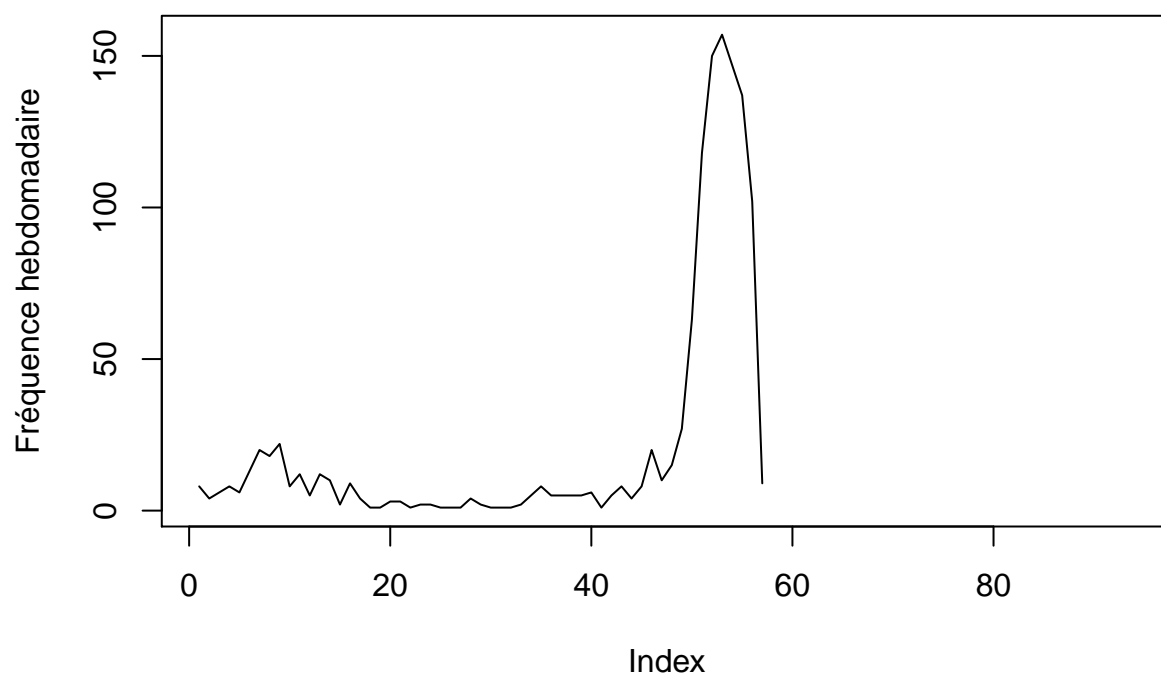
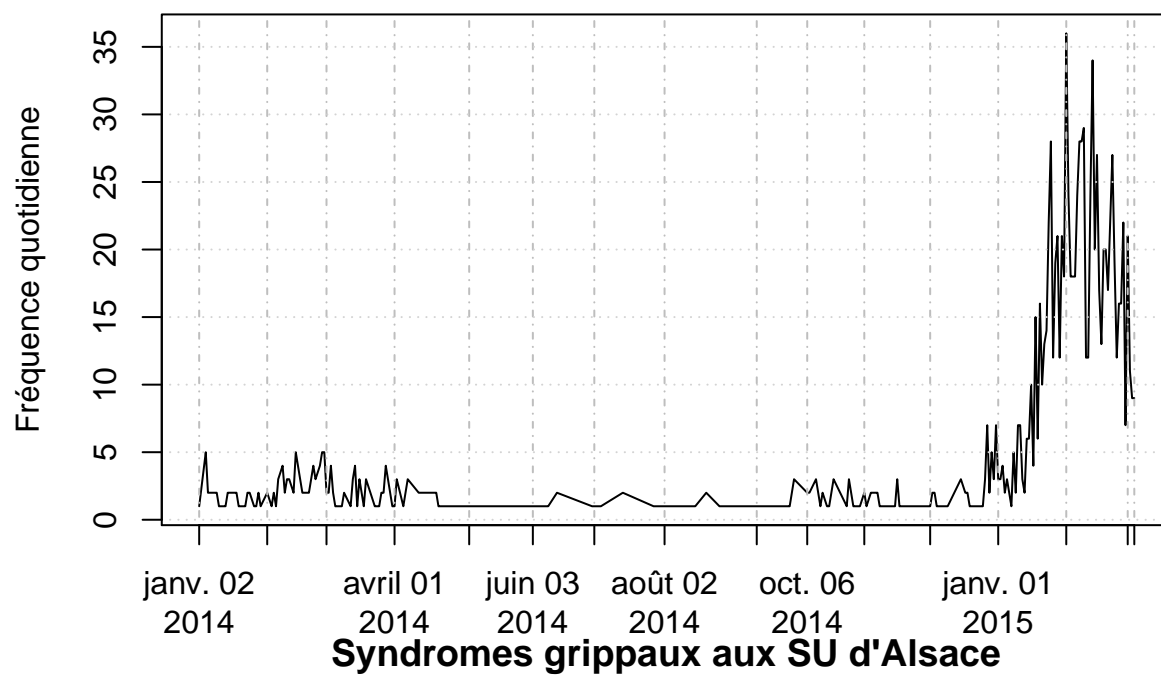


4.1 Comparaison 2014 - 2015

Syndrome grippal par mois



Syndrome grippaux en Alsace



Syndromes grippaux hebdomadaires aux SU d'Alsace

