

Recommandations RPU

jcb

14 août 2015

Contents

1 Jours manquants	1
1.1 Tableau des seuils par établissement	3
2 Variabilité du codage (en cours)	7

```
## Loading required package: zoo
##
## Attaching package: 'zoo'
##
## The following objects are masked from 'package:base':
##
##      as.Date, as.Date.numeric
```

1 Jours manquants

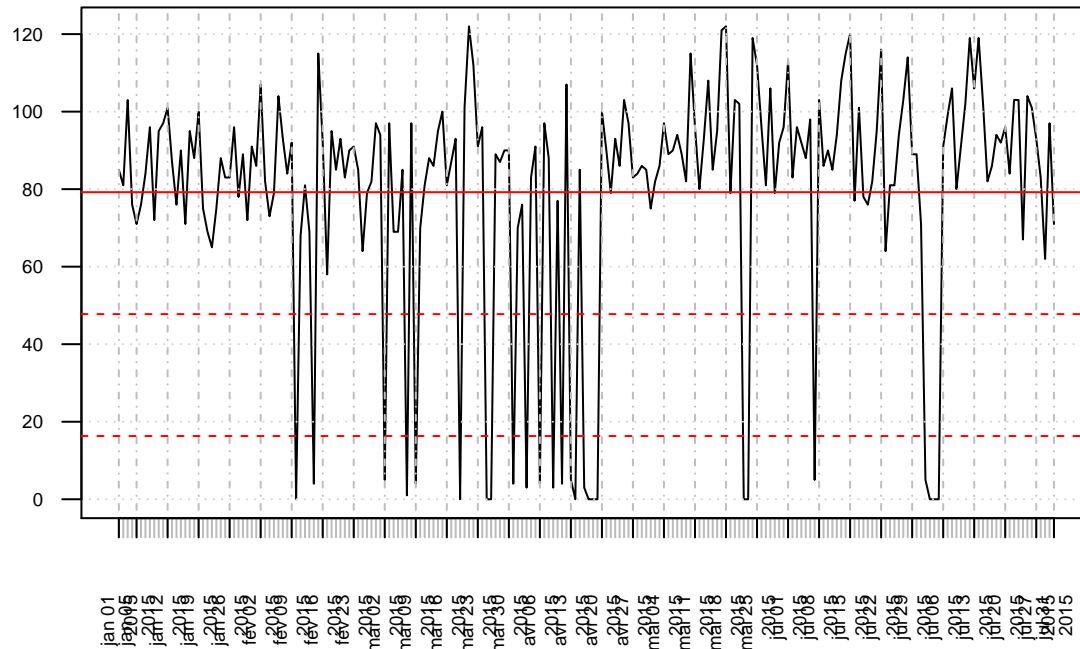
On appelle *jours manquants*, les jours où le nombre de RPU est inférieur à un seuil S . En supposant que la distribution des RPU est normale, le seuil peut être fixé à 2 ou 3 écart-type (sd) en dessous de la moyenne du nombre de RPU quotidien.

Par exemple pour le CH Sélestat on obtient:

- $\mu = 79.22$
- $\sigma = 31.4549267$

et graphiquement (moyenne en trait plein, écart-type en pointillés):

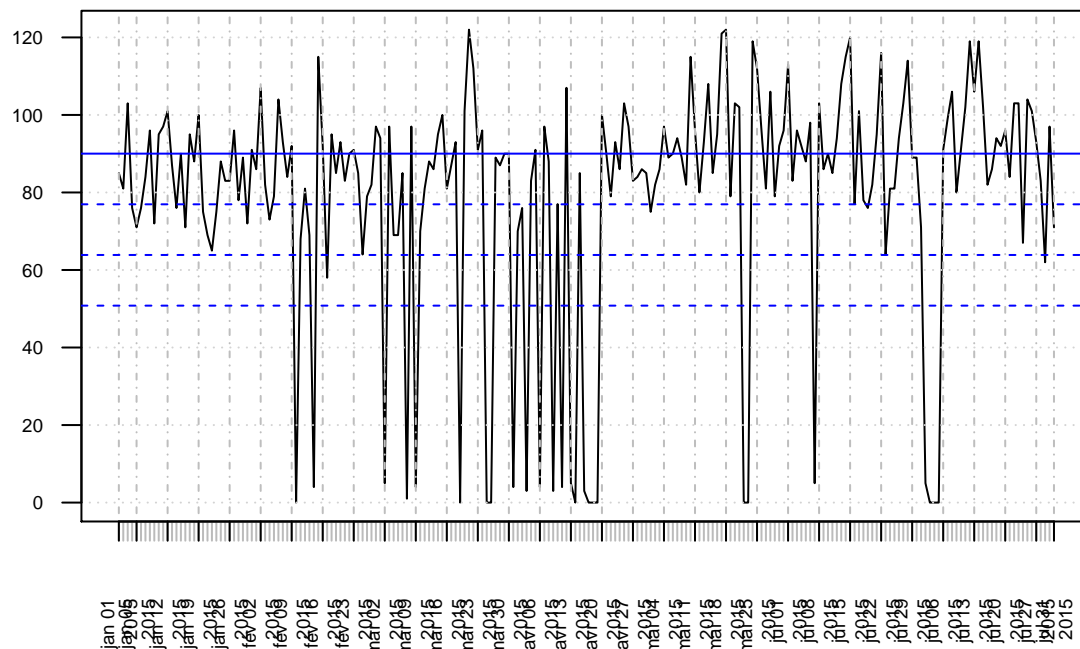
Nombre de RPU par jour en 2015



Cependant ces résultats sont faussés par les jours manquants qui “tirent” vers le bas la moyenne et augmentent l’écart-type. On refait le même calcul mais en supprimant les jours où le nombre de RPU est inférieur à la moyenne moins 2 sd:

- $\mu = 90.02$
- $\sigma = 13.0710975$

Nombre de RPU par jour en 2015 (moyenne corrigée)



A partir des données corrigées on peut fixer le seuil à partir duquel le nombre de RPU peut être considéré comme suspect à :

$$S = \mu - 3\sigma$$

$$S = 51$$

soit: 26 jours.

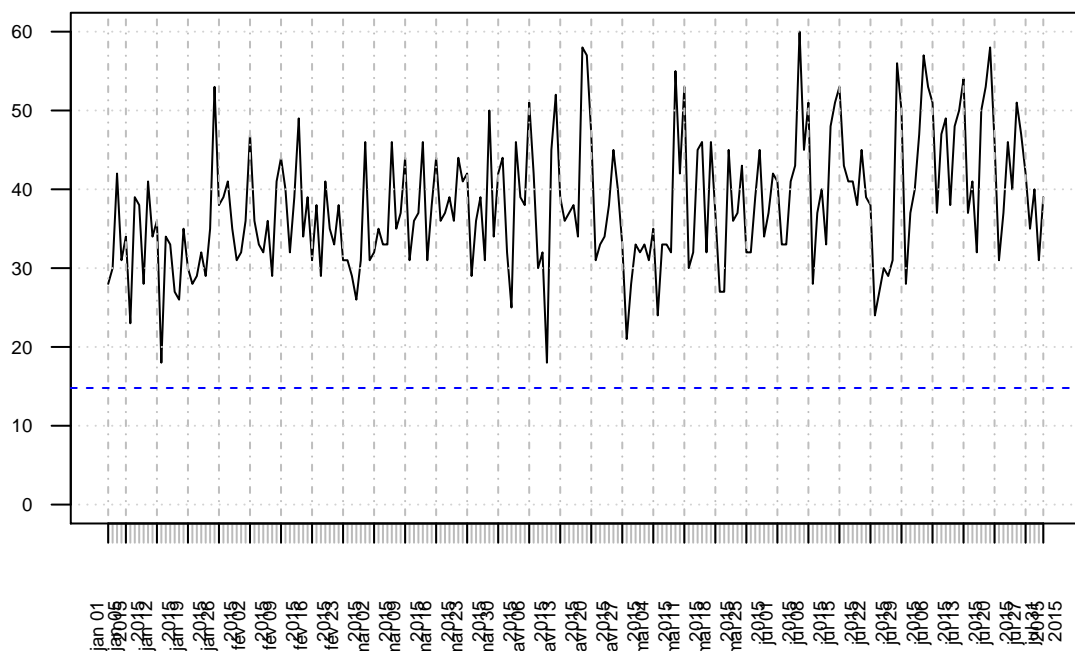
1.1 Tableau des seuils par établissement

La routine *seuil* établit la liste des seuils par établissement (la routine modifie légèrement l'algorithme précédent pour éviter des seuils négatifs lorsque les effectifs sont faibles ou les valeurs manquantes trop nombreuses):

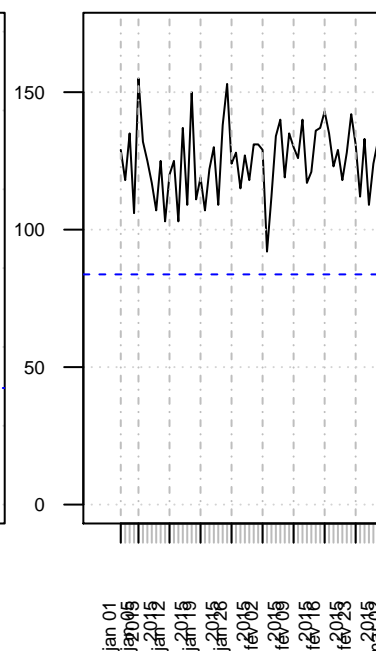
Un nombre quotidien de RPU inférieur à ce seuil est considéré comme anormal jusqu'à preuve du contraire:

```
[1] "Wis = 15"
[1] "Hag = 84"
[1] "Sav = 51"
[1] "Hus = 228"
[1] "HTP = 151"
[1] "NHC = 51"
[1] "Odi = 41"
[1] "Ane = 18"
[1] "Dts = 10"
[1] "Sel = 51"
[1] "Col = 128"
[1] "Geb = 19"
[1] "Mul = 112"
[1] "3Fr = 26"
[1] "Dia = 54"
[1] "Ros = 7"
```

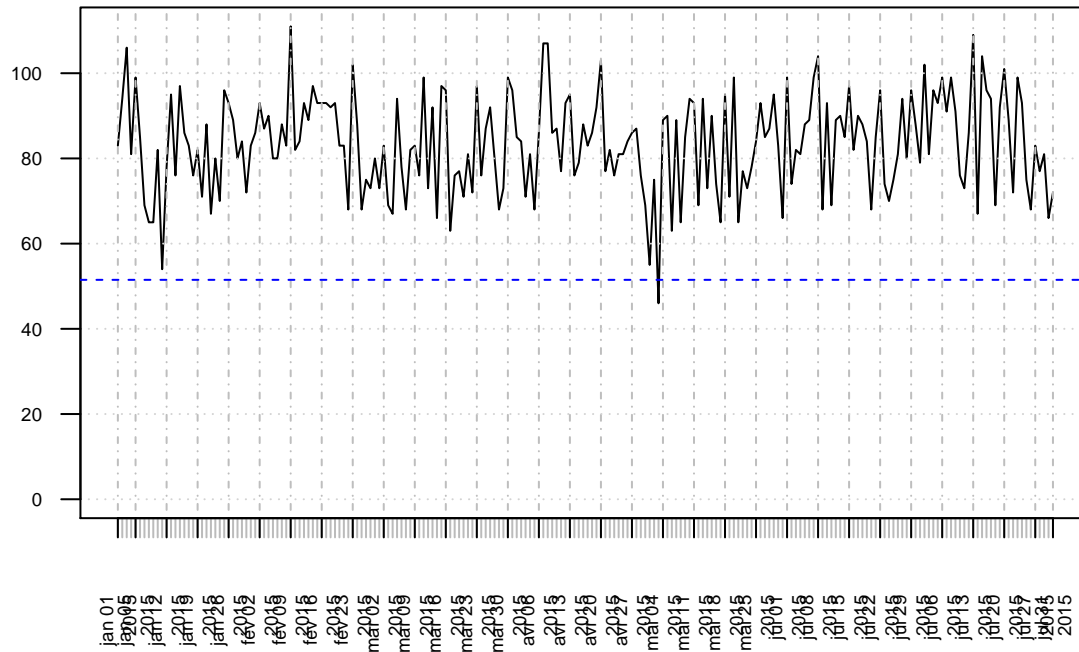
Wis – Nombre de RPU par jour



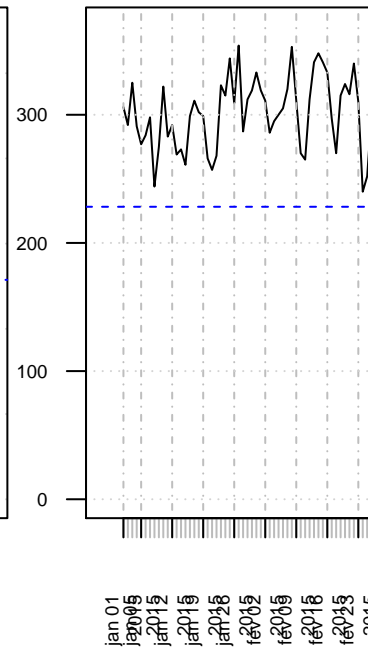
Hag



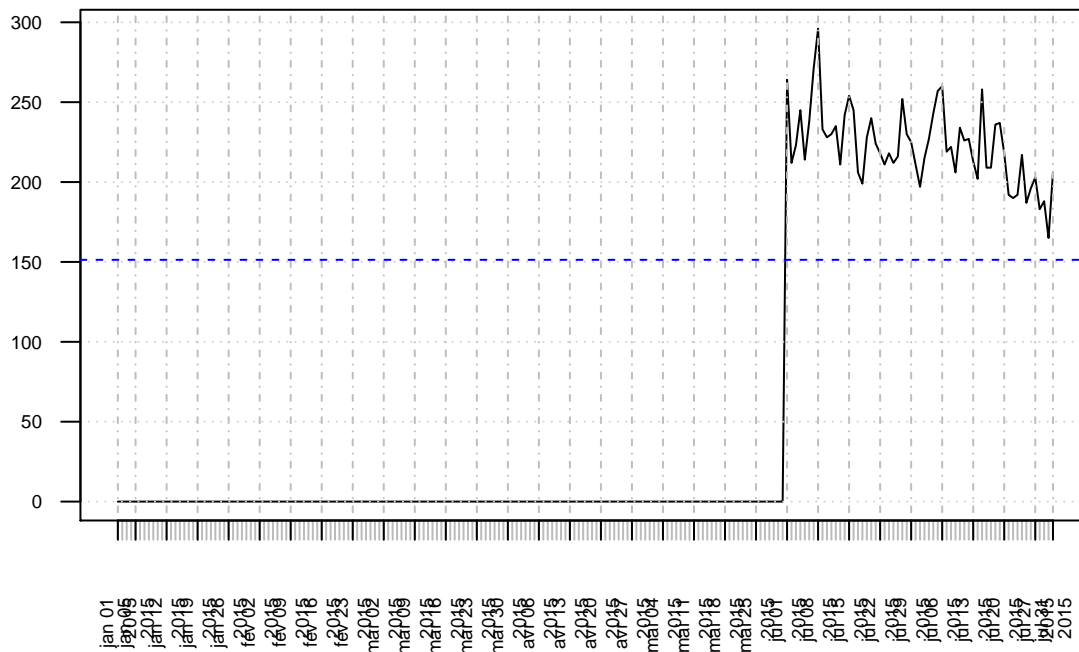
Sav – Nombre de RPU par jour



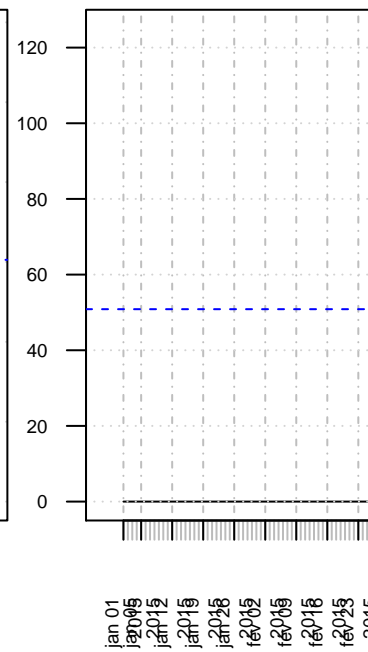
Hus



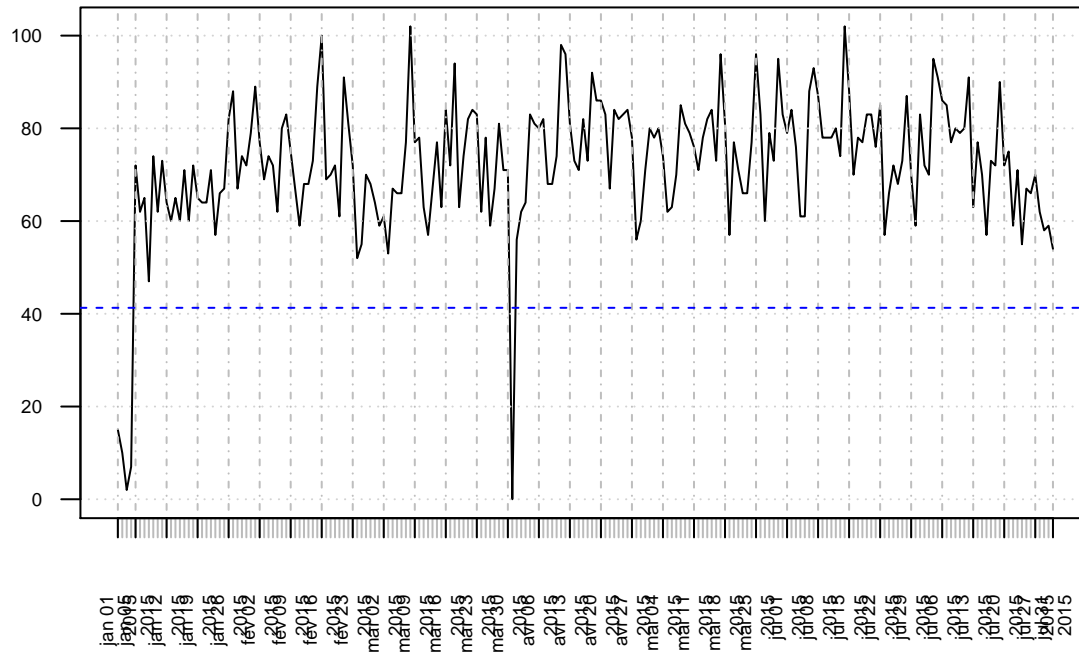
HTP – Nombre de RPU par jour



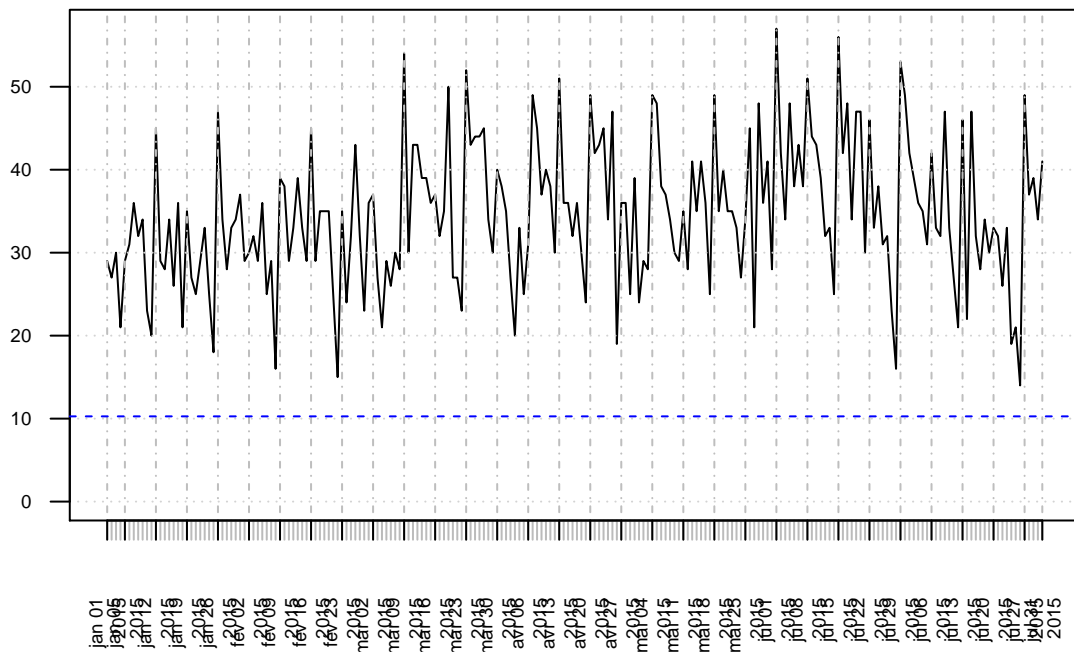
NH



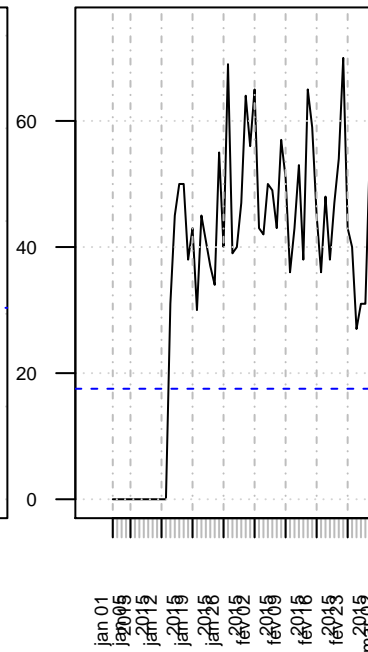
Odi – Nombre de RPU par jour



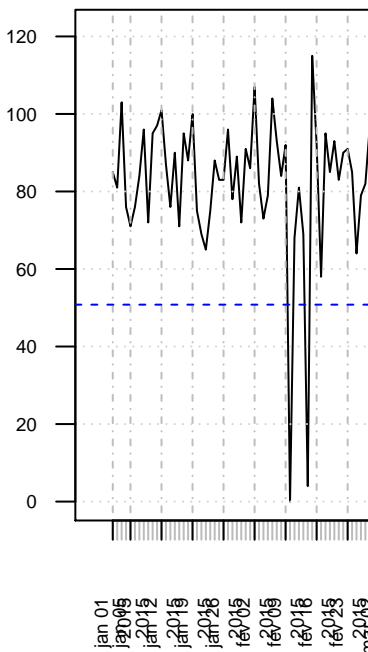
Dts – Nombre de RPU par jour



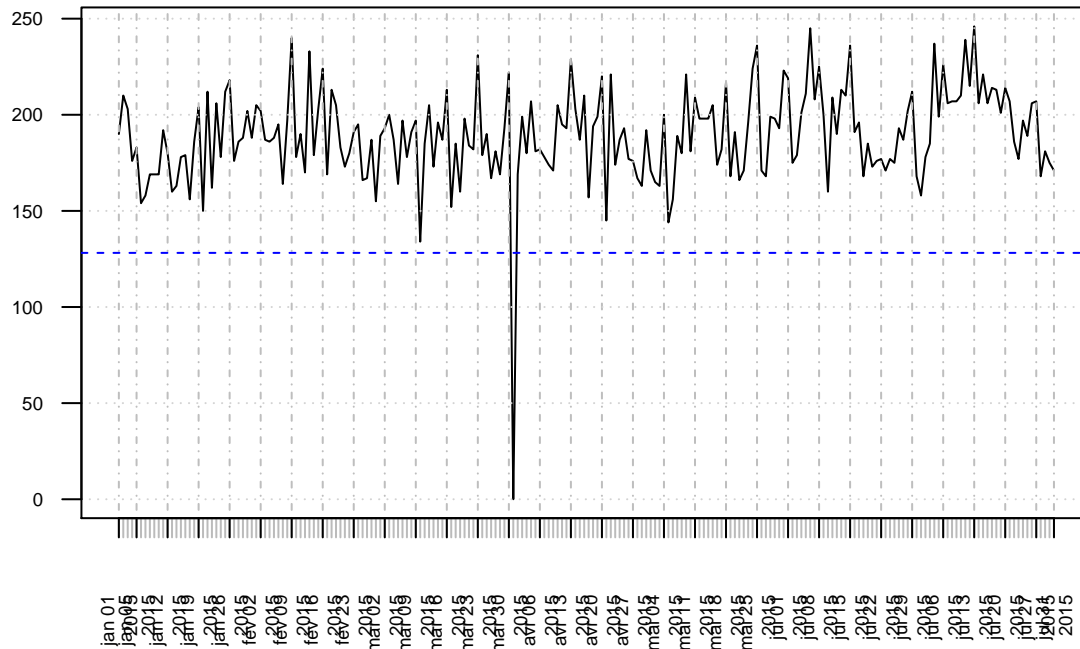
Ane



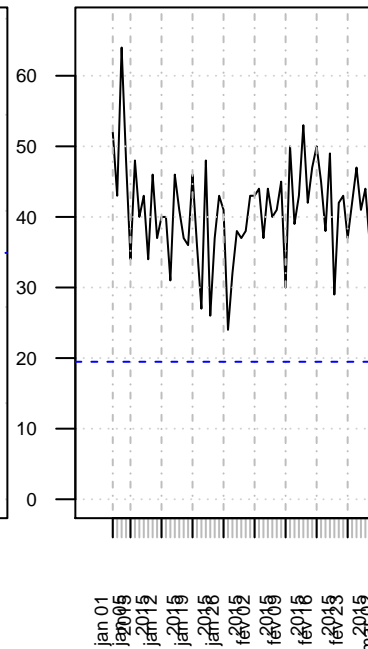
Sel



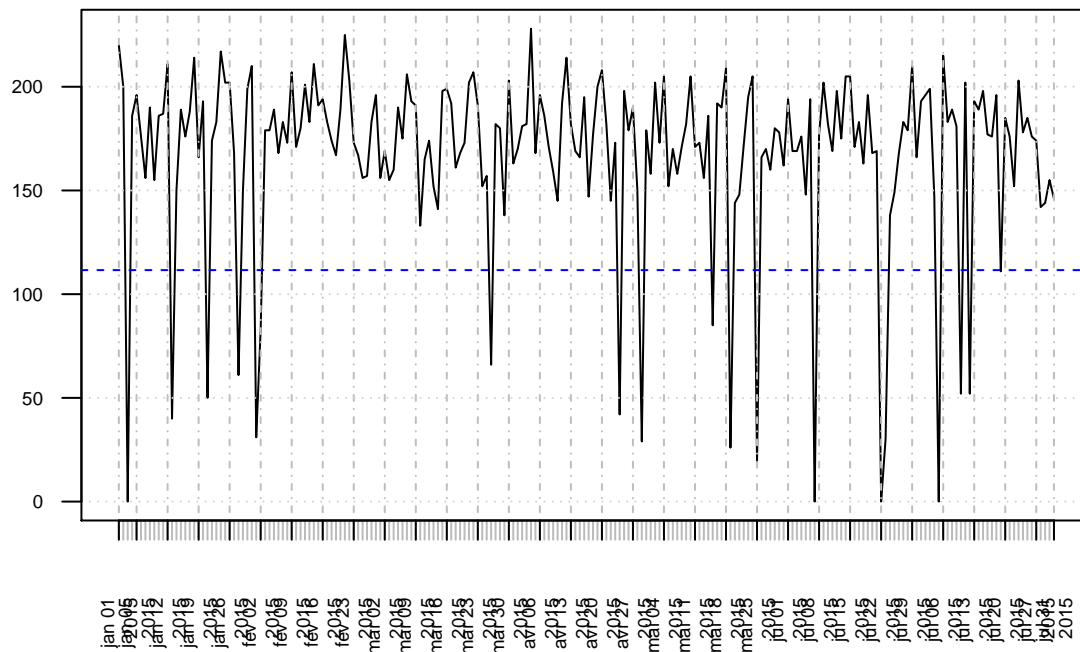
Col – Nombre de RPU par jour



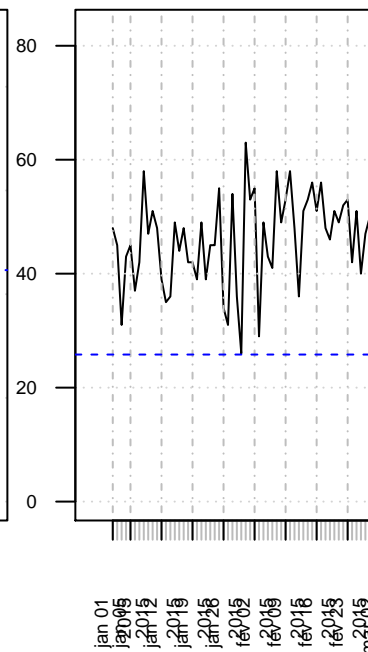
Geb



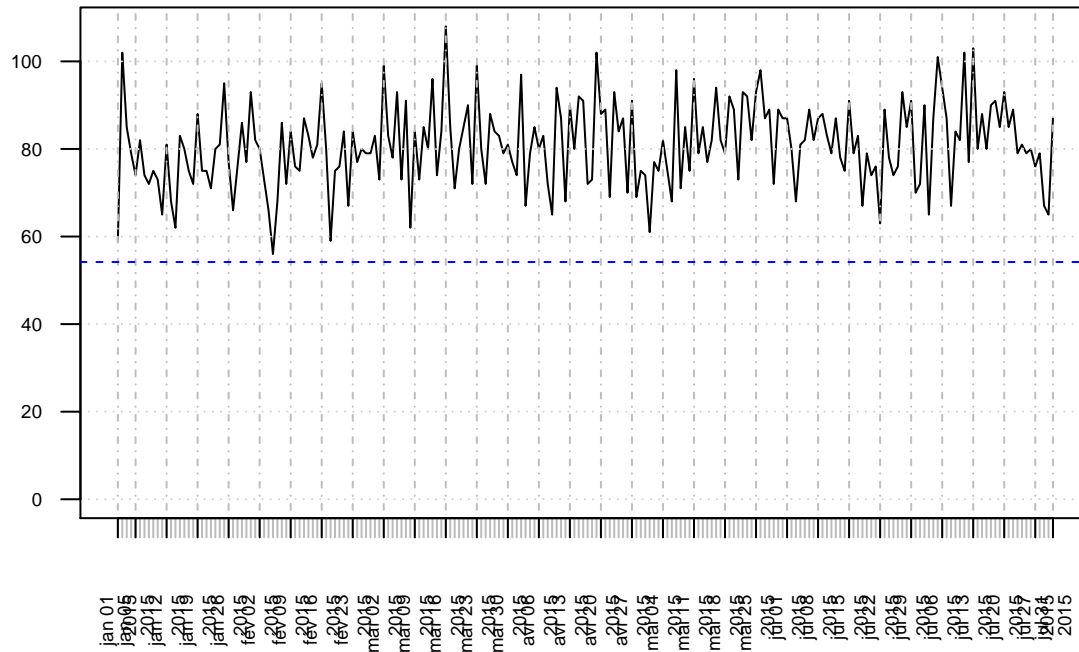
Mul – Nombre de RPU par jour



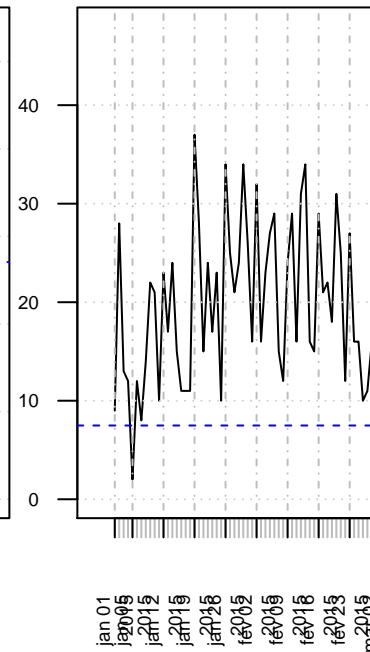
3Fr



Dia – Nombre de RPU par jour



Ros



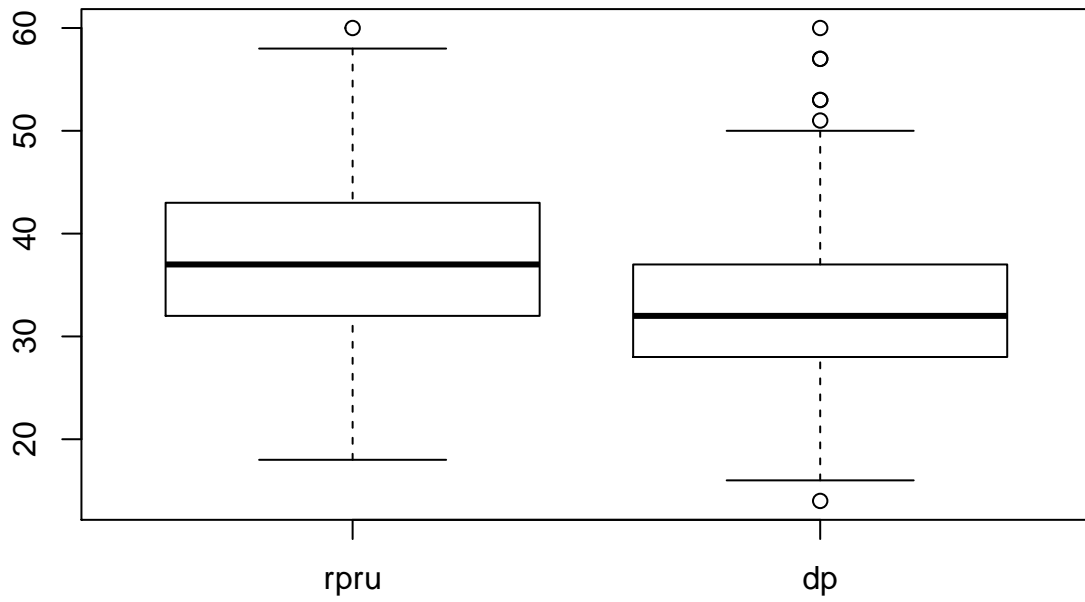
2 Variabilité du codage (en cours)

On forme le rapport quotidien du nombre de RPU codés sur le nombre total de RPU transmis.

Variabilité acceptable: différence interquartile ?

##	rpru	dp	dp.code
##	Min. :18.00	Min. :14.00	Min. :0.2692
##	1st Qu.:32.00	1st Qu.:28.00	1st Qu.:0.8404
##	Median :37.00	Median :32.00	Median :0.9060
##	Mean :37.94	Mean :33.15	Mean :0.8777
##	3rd Qu.:43.00	3rd Qu.:37.00	3rd Qu.:0.9565
##	Max. :60.00	Max. :60.00	Max. :1.0000

[1] 0.1125736



HUS – Variabilité du Taux de codage des DP

