

Recommandations RPU

jcb

14 août 2015

Contents

1 Jours manquants	1
1.1 Tableau des seuils par établissement	2
2 Variabilité du codage	11

1 Jours manquants

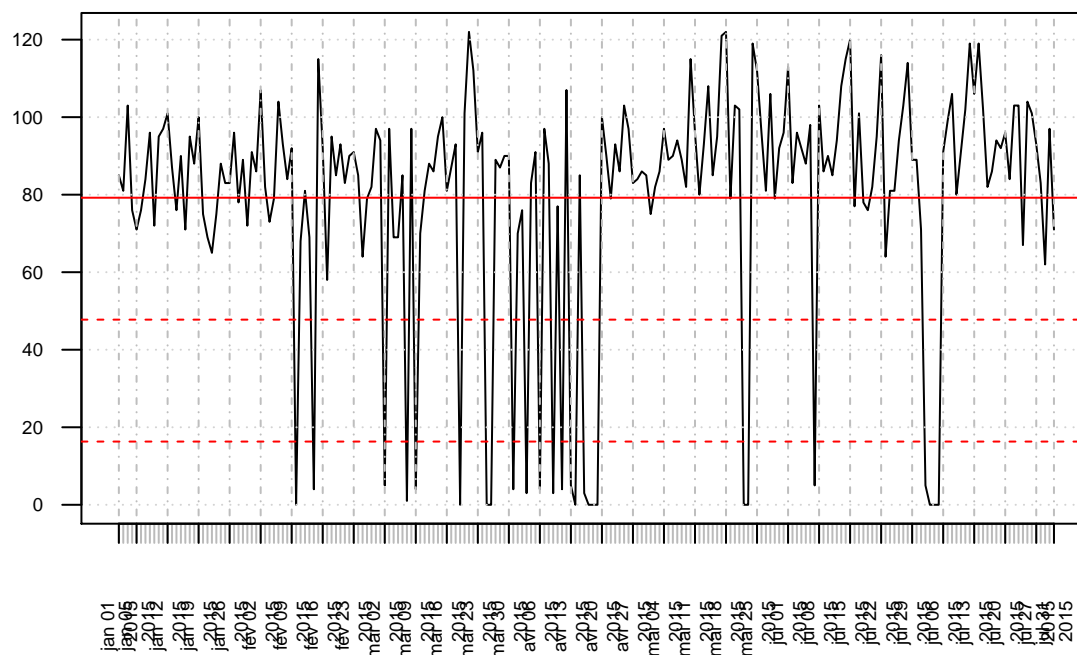
On appelle *jours manquants*, les jours où le nombre de RPU est inférieur à un seuil S . En supposant que la distribution des RPU est normale, le seuil peut être fixé à 2 ou 3 écart-type (sd) en dessous de la moyenne du nombre de RPU quotidien.

Par exemple pour le CH Sélestat on obtient:

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

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

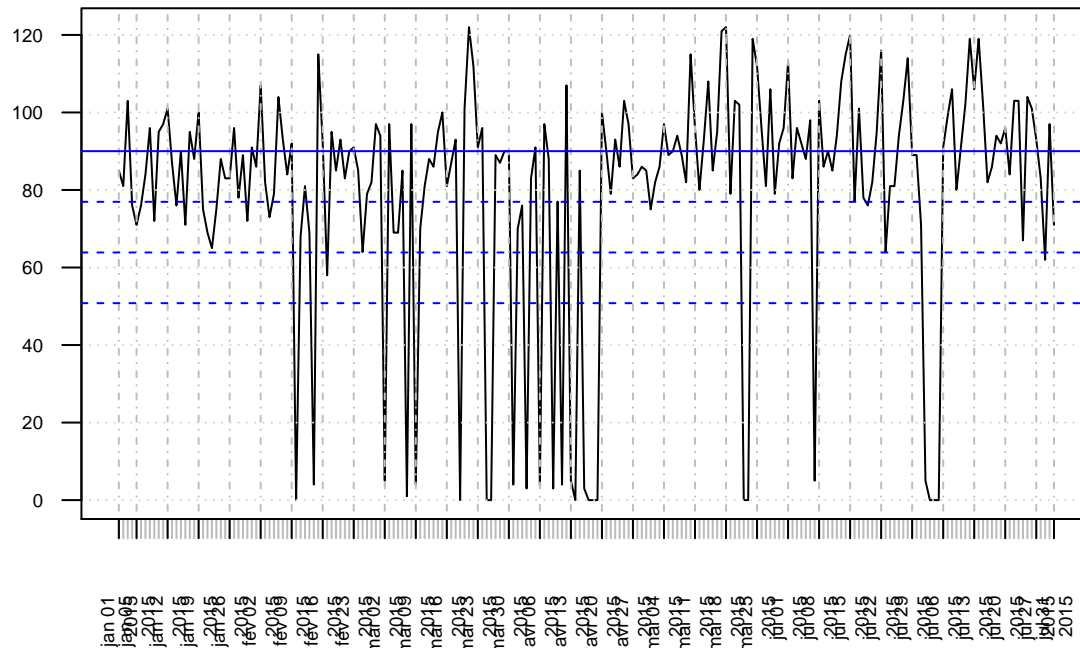
Nombre de RPU par jour en 2015



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:

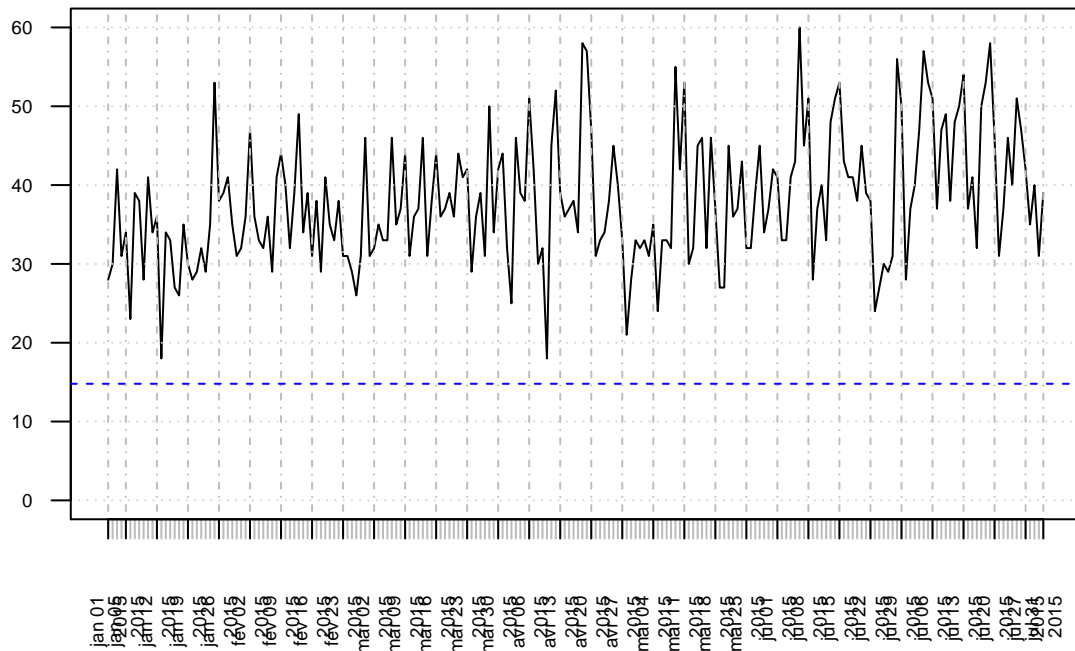
```
[1] "Wis = 15"
[1] "Hag = 84"
[1] "Sav = 51"
[1] "Hus = 228"
[1] "HTP = 151"
[1] "NHC = 51"
[1] "Odi = 41"
[1] "Ane = 18"
```

```

[1] "Dts = 10"
[1] "Sel = 51"
[1] "Col = 128"
[1] "Geb = 19"
[1] "Mul = 112"
[1] "3Fr = 26"
[1] "Dia = 54"
[1] "Ros = 7"

```

CH Wissembourg – Nombre de RPU par jour

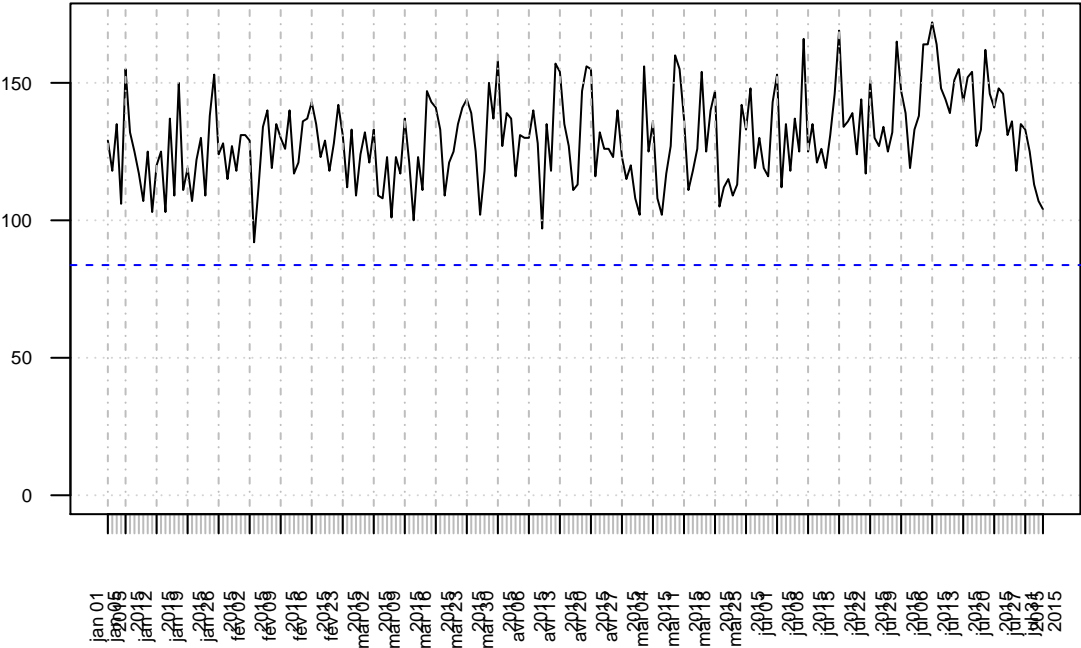


```

[1] " "

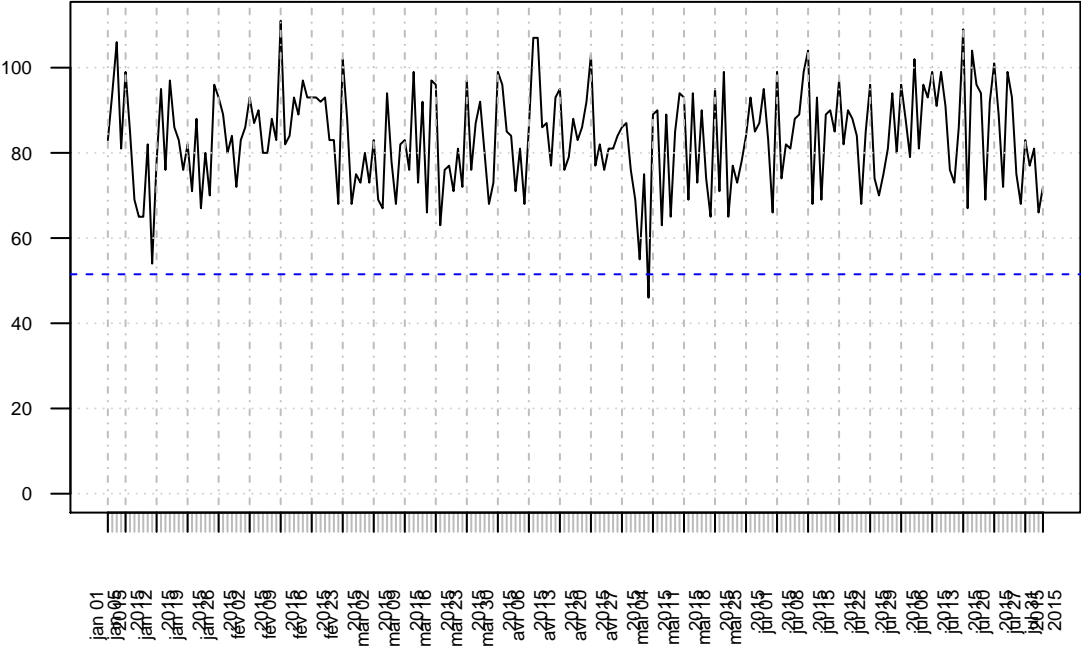
```

CH Haguenau – Nombre de RPU par jour



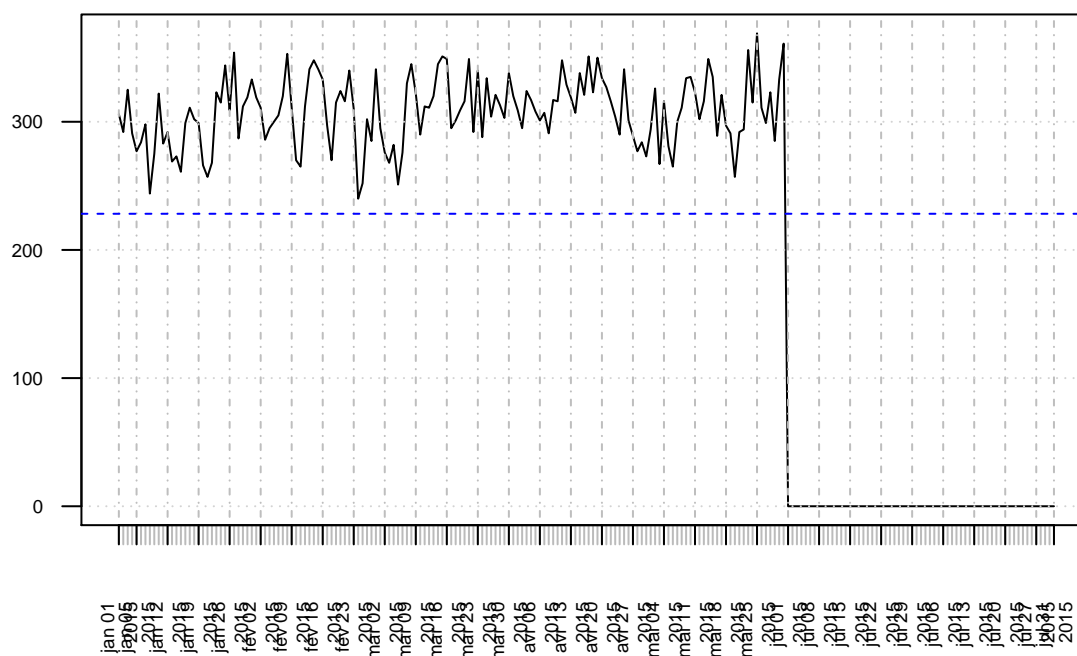
[1] " "

CH Saverne – Nombre de RPU par jour



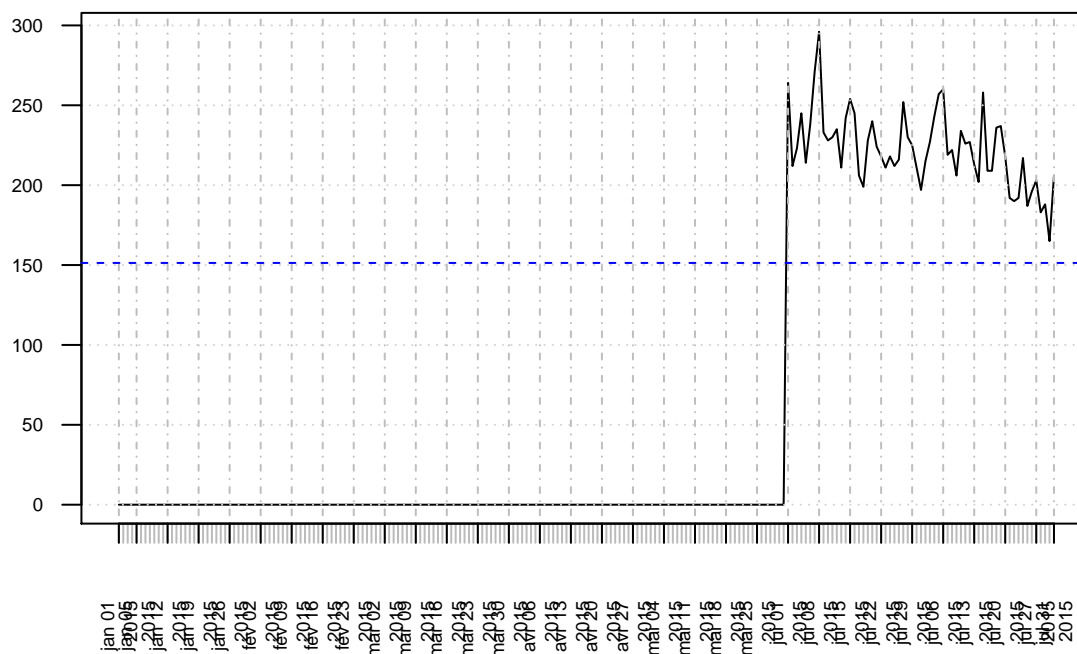
[1] " "

Hus – Nombre de RPU par jour



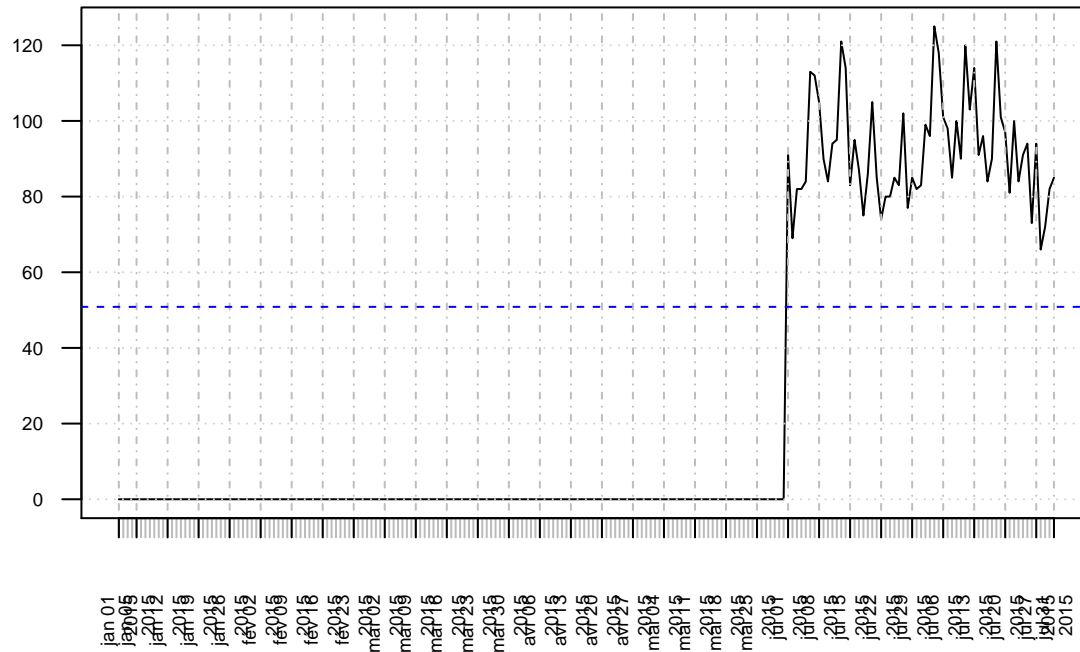
[1] " "

HTP – Nombre de RPU par jour



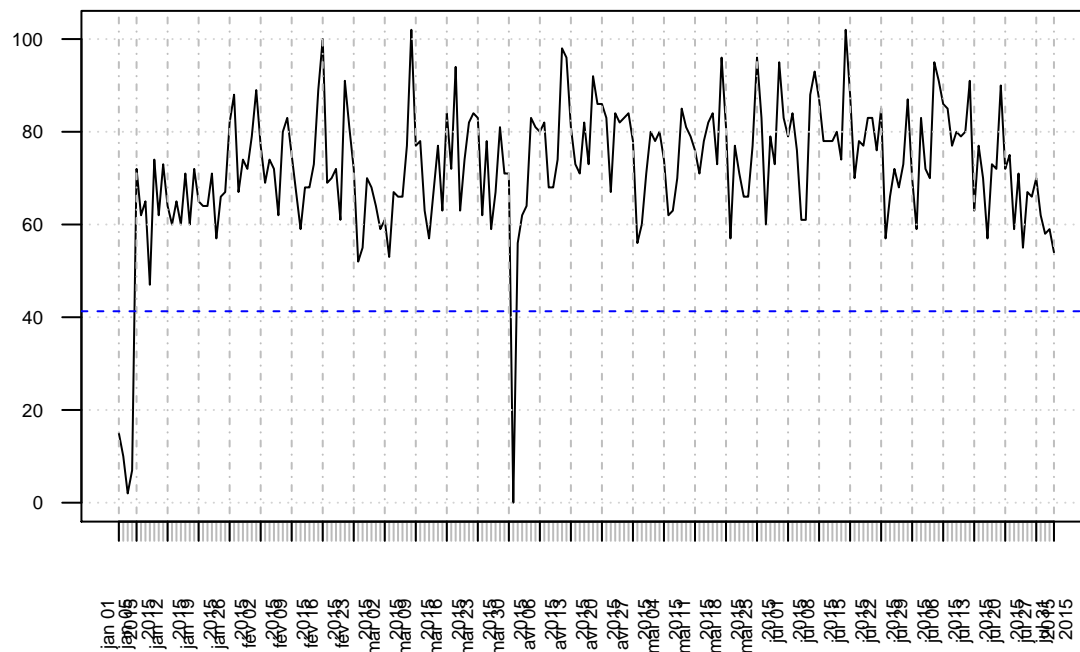
[1] " "

NHC – Nombre de RPU par jour



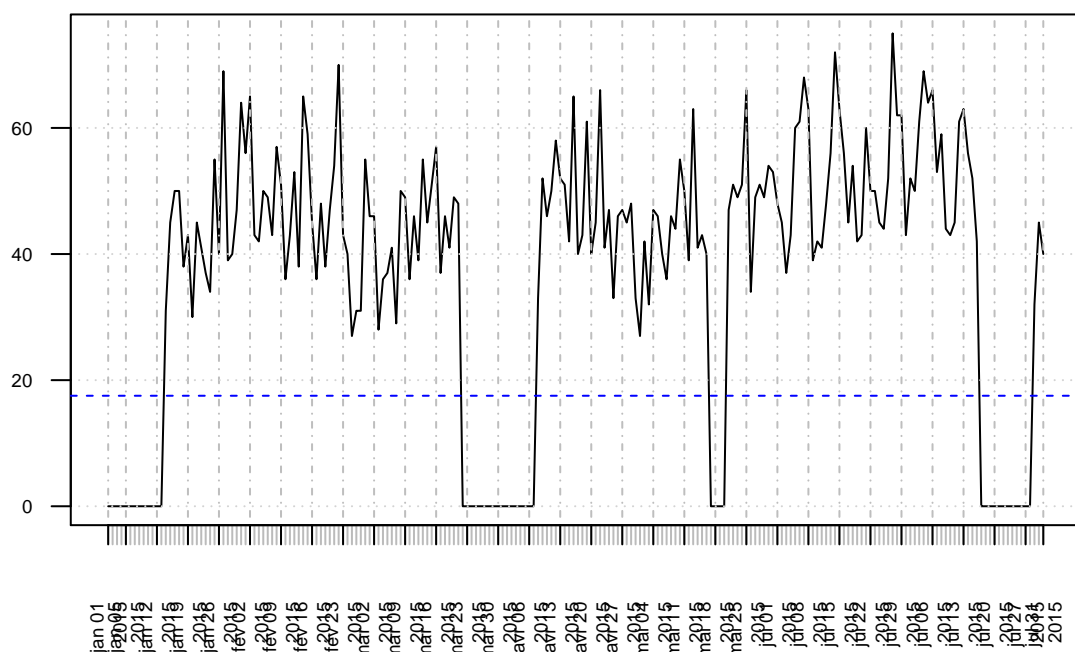
[1] " "

CI.Ste Odile – Nombre de RPU par jour



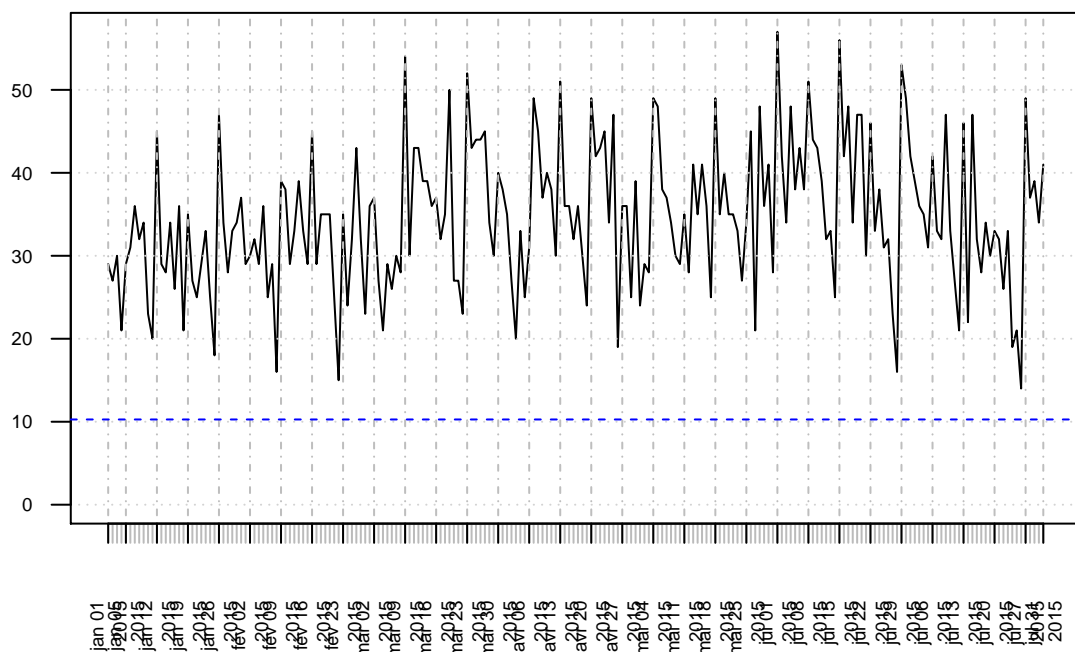
[1] " "

CI.Ste Anne – Nombre de RPU par jour



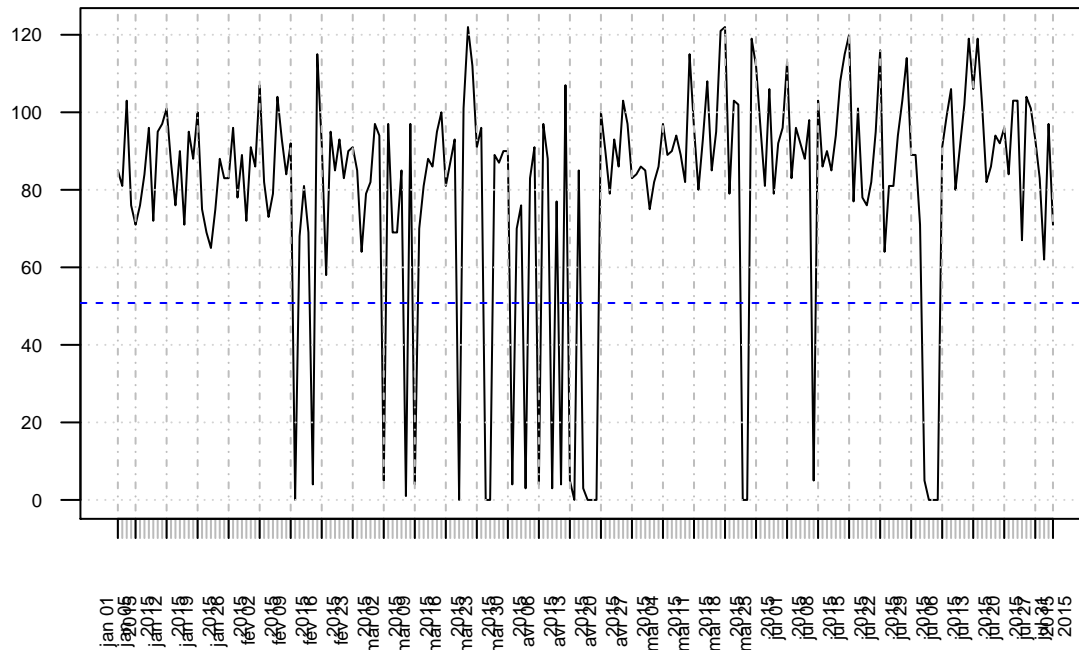
[1] " "

CI.Diaconat Strasbourg – Nombre de RPU par jour



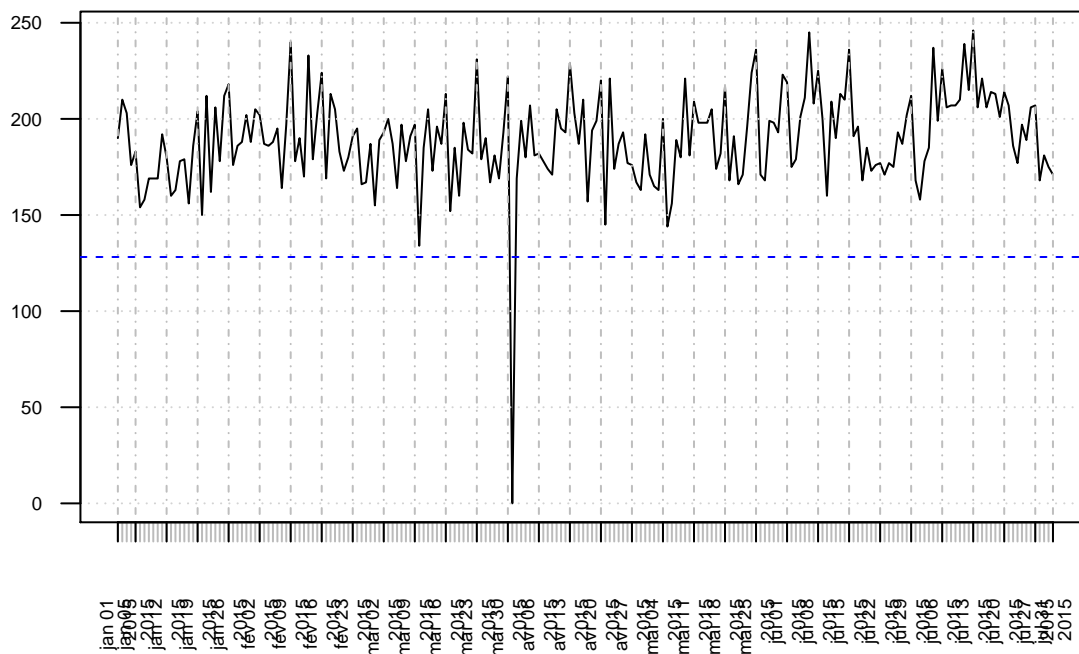
[1] " "

CH Sélestat – Nombre de RPU par jour



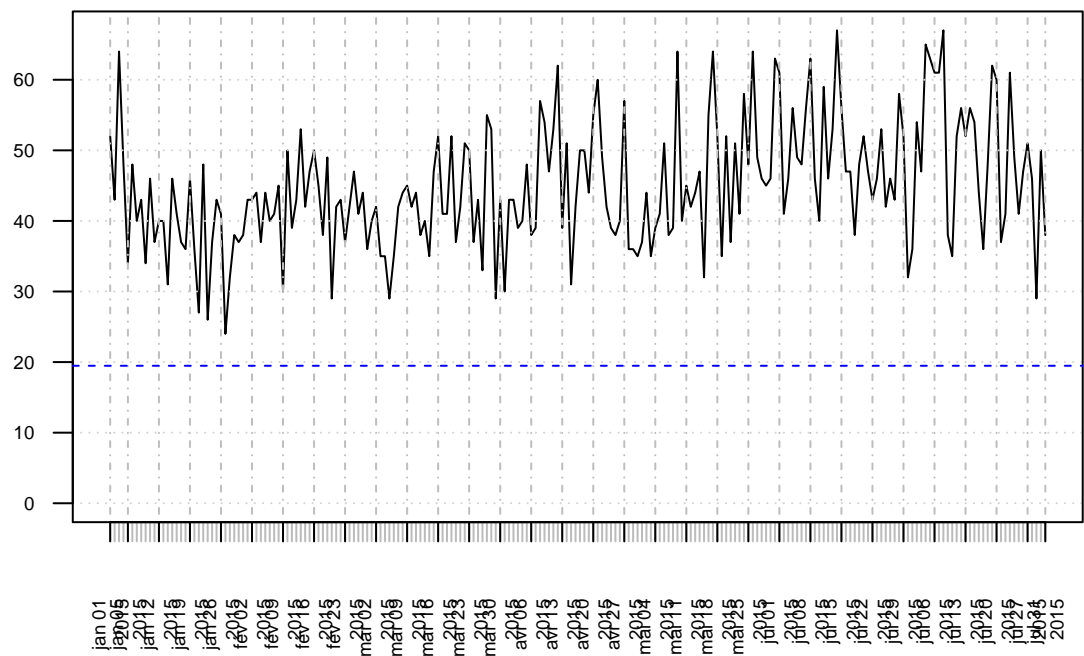
[1] " "

CH Colmar – Nombre de RPU par jour



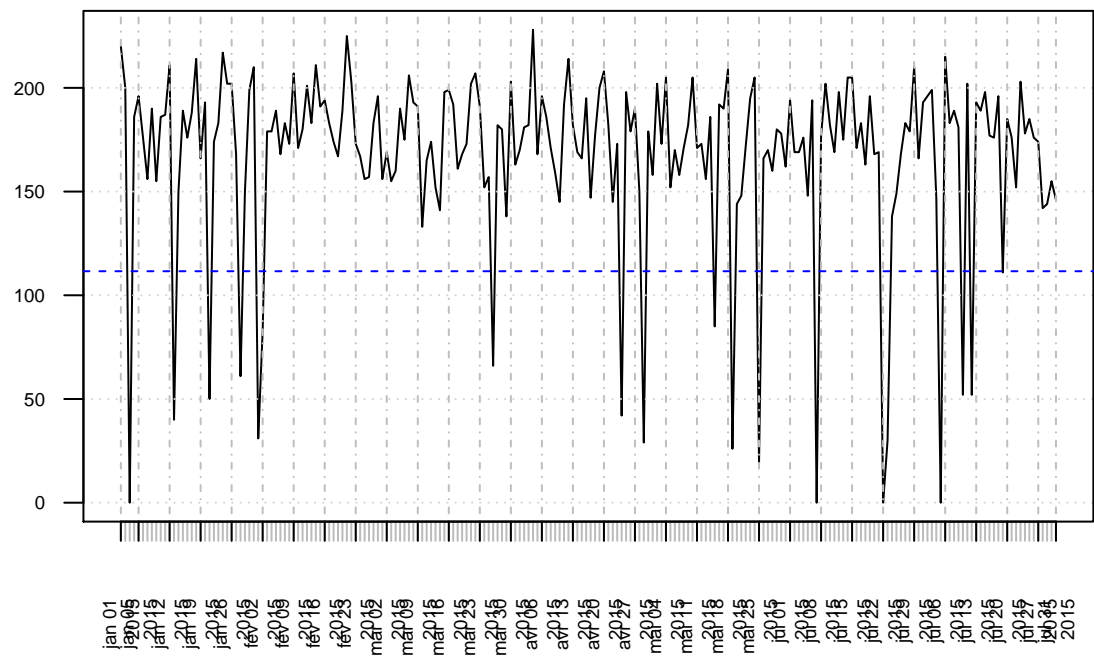
[1] " "

CH Guebwiller – Nombre de RPU par jour



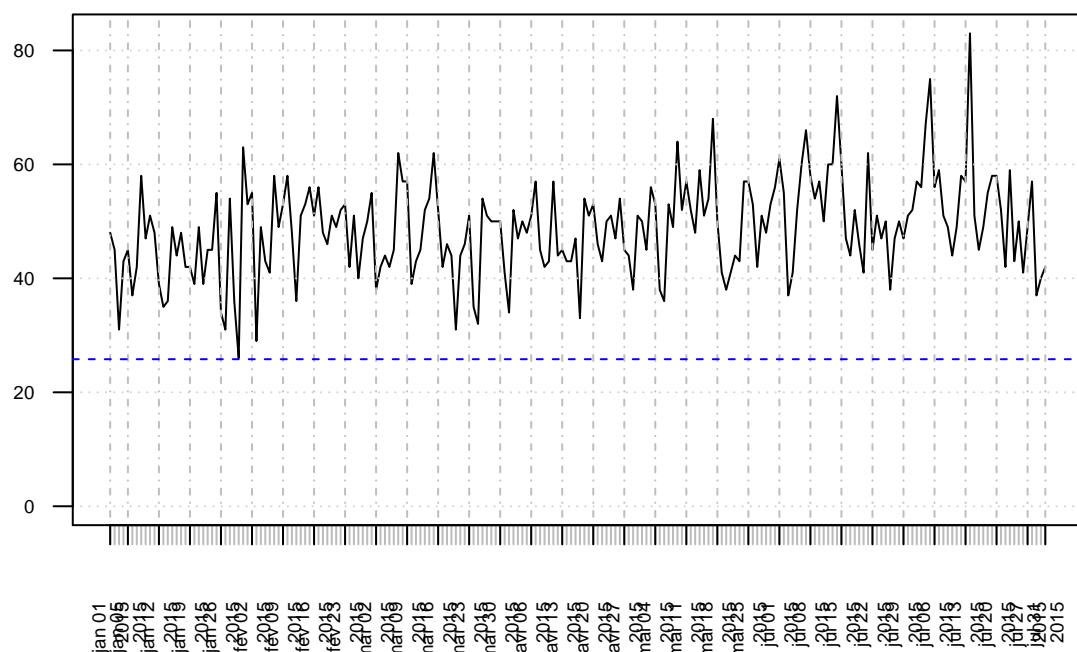
[1] " "

CH Mulhouse – Nombre de RPU par jour



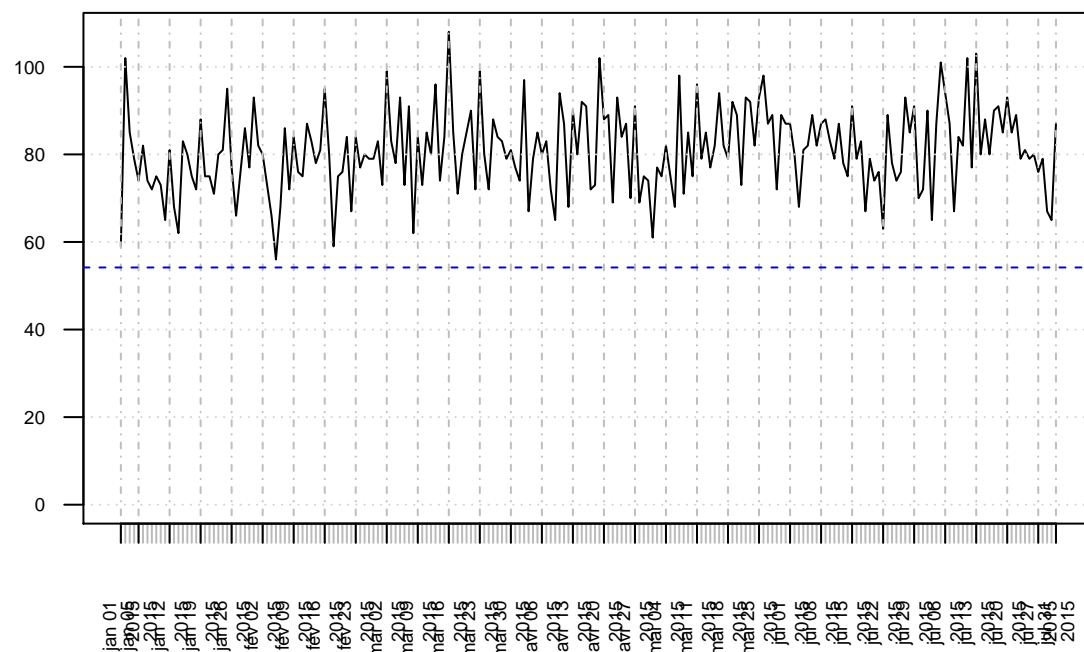
[1] " "

CH St Louis – Nombre de RPU par jour



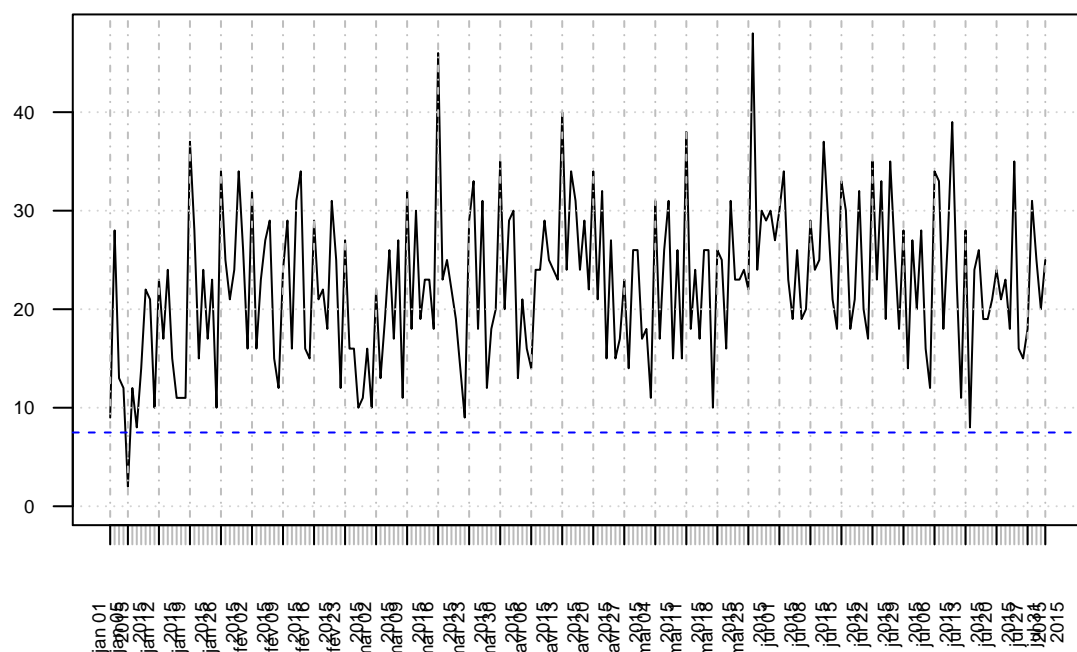
[1] " "

Diaconat Fonderie – Nombre de RPU par jour



[1] " "

Diaconat Roosevelt – Nombre de RPU par jour



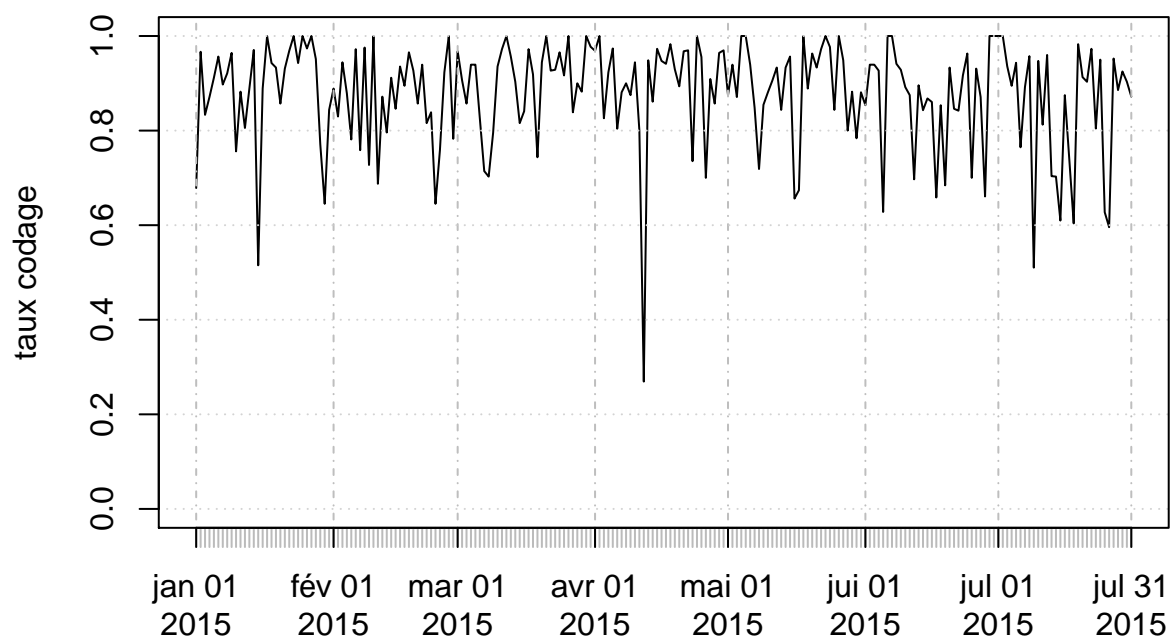
[1] " "

2 Variabilité du codage

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

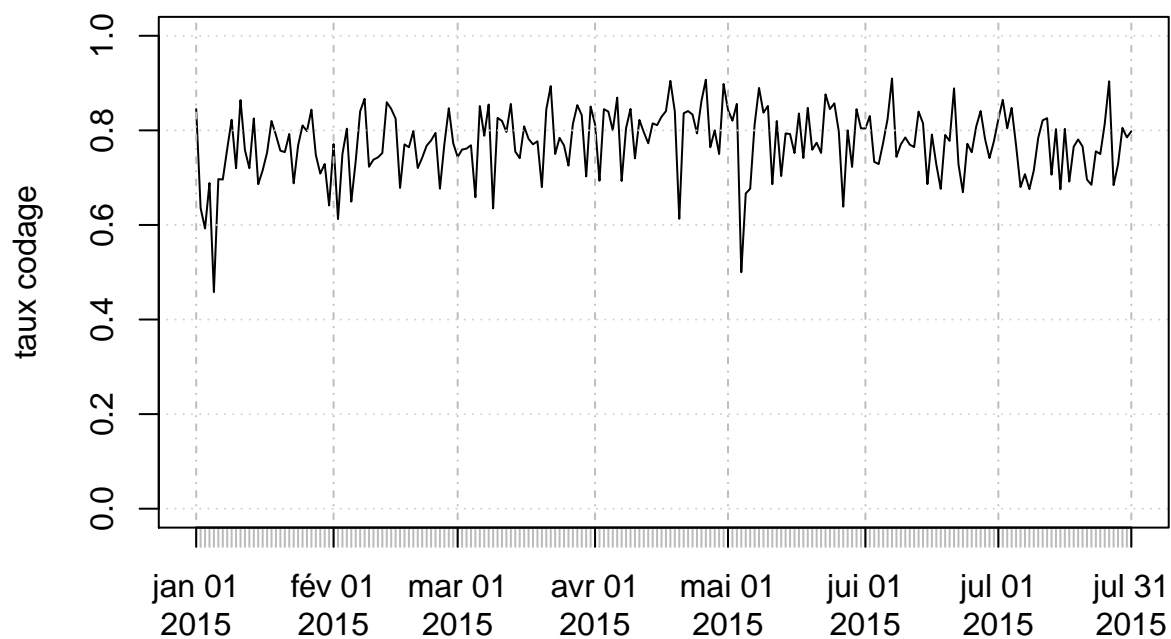
Variabilité acceptable: différence interquartile ?

CH Wissembourg – Variabilité du Taux de codage des DP



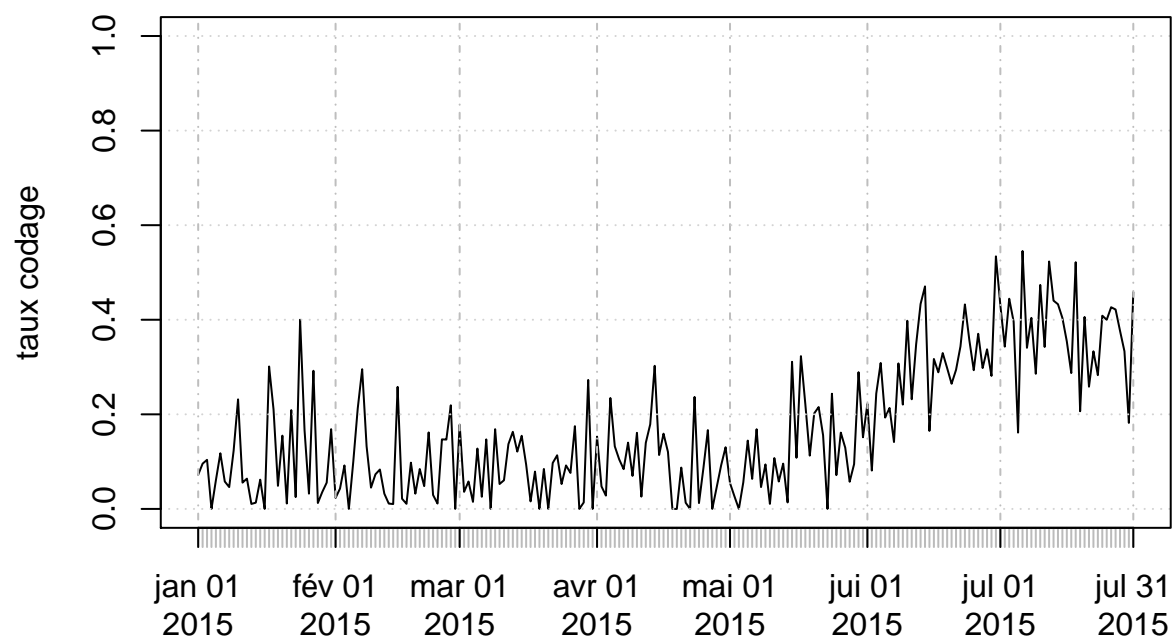
Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
0.2692	0.8404	0.9060	0.8777	0.9565	1.0000

CH Haguenau – Variabilité du Taux de codage des DP



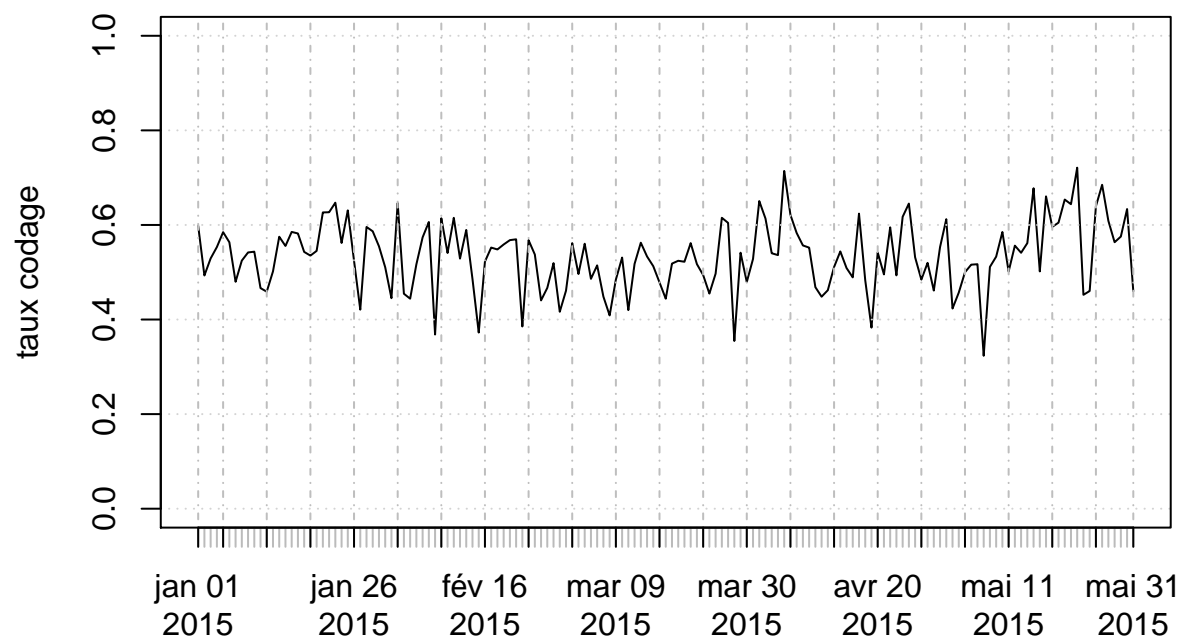
Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
0.4581	0.7351	0.7782	0.7737	0.8242	0.9096

CH Saverne – Variabilité du Taux de codage des DP



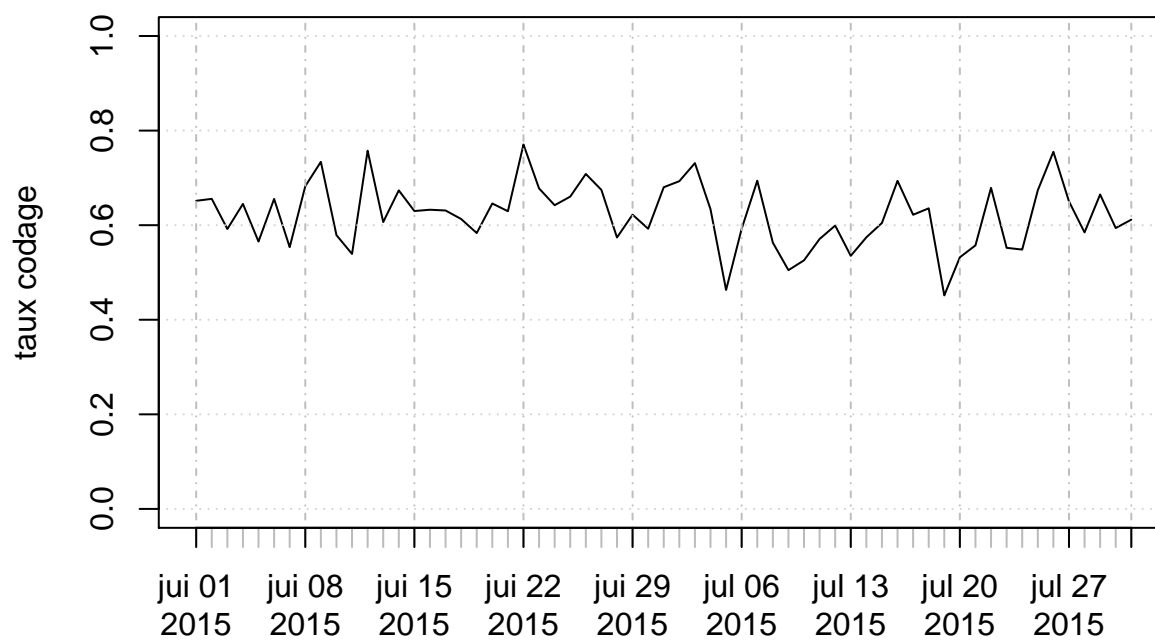
Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
0.00000	0.05407	0.13480	0.16870	0.28350	0.54550

Hus – Variabilité du Taux de codage des DP



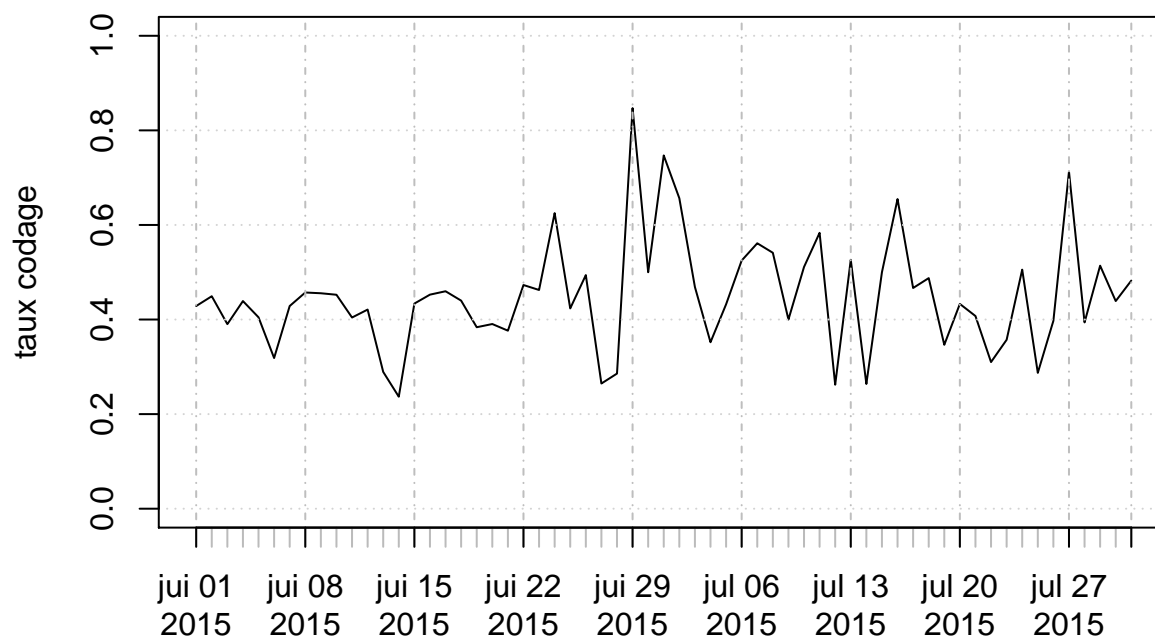
Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
0.3233	0.4876	0.5351	0.5340	0.5825	0.7211

HTP – Variabilité du Taux de codage des DP



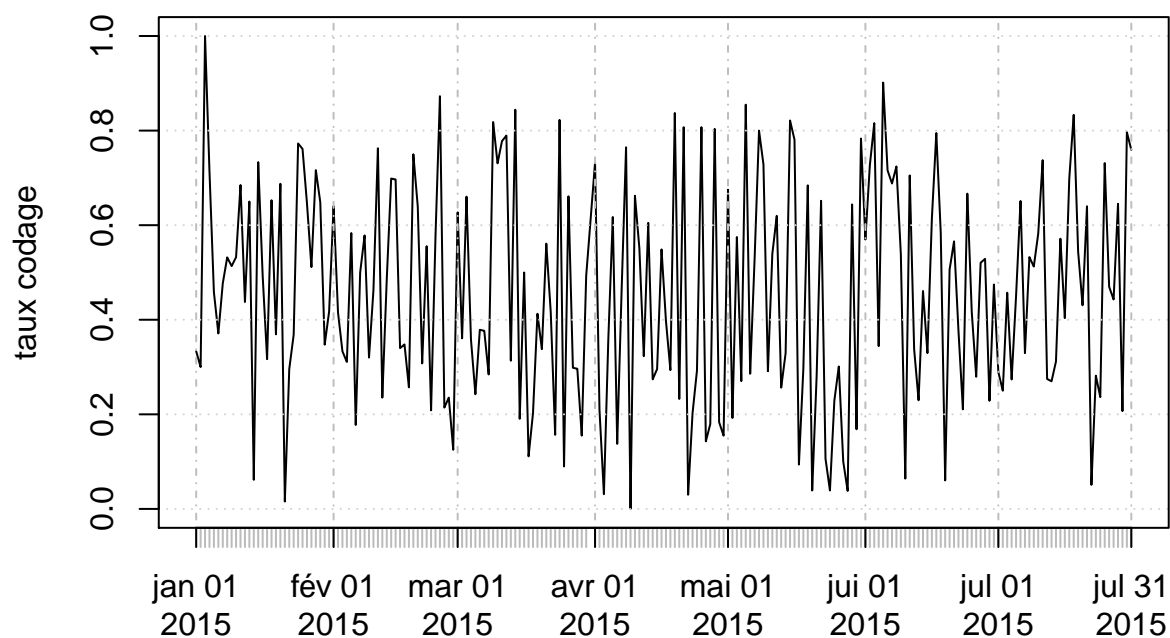
Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
0.4515	0.5743	0.6295	0.6221	0.6736	0.7706

NHC – Variabilité du Taux de codage des DP



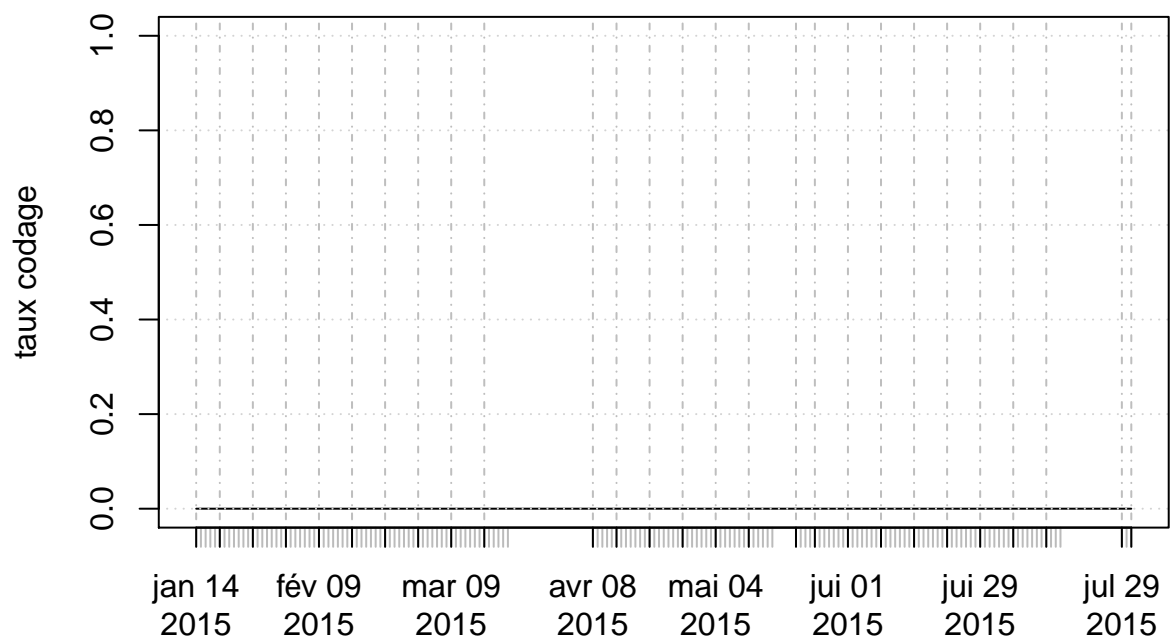
Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
0.2368	0.3905	0.4390	0.4494	0.5000	0.8471

CI.Ste Odile – Variabilité du Taux de codage des DP



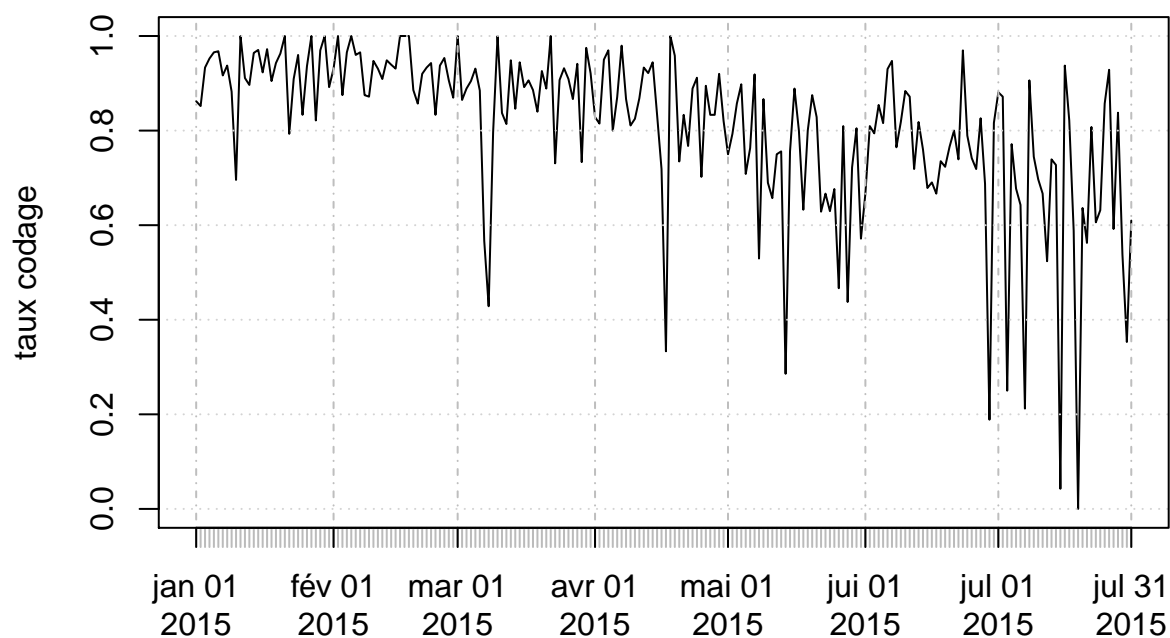
Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
0.0000	0.2817	0.4571	0.4564	0.6513	1.0000

CI.Ste Anne – Variabilité du Taux de codage des DP



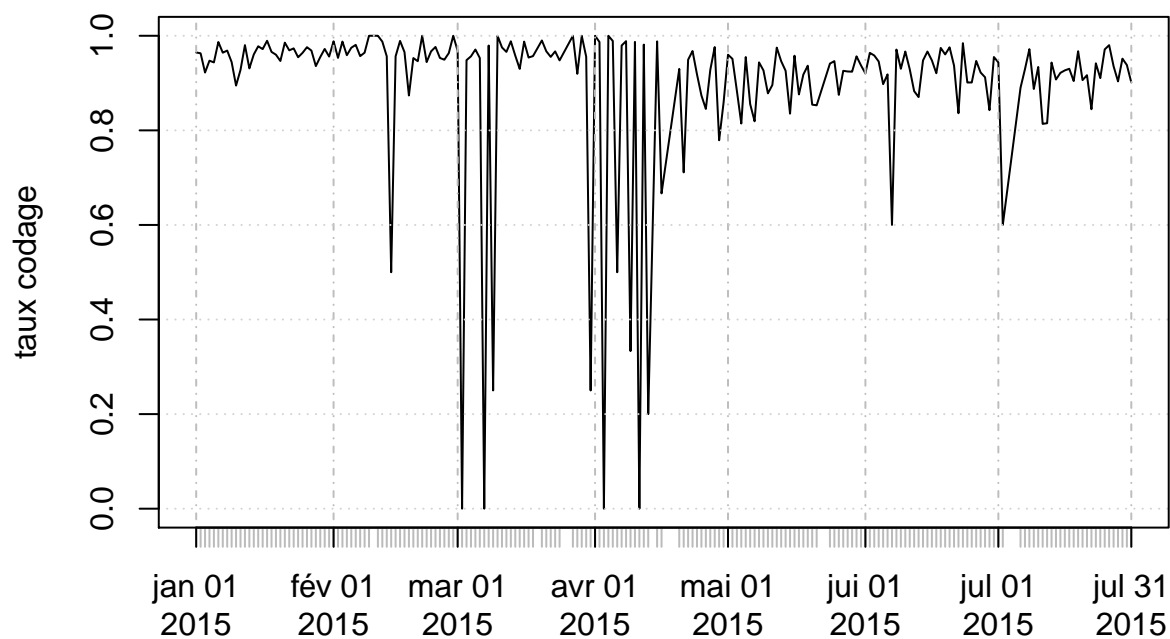
Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
0	0	0	0	0	0

CI.Diaconat Strasbourg – Variabilité du Taux de codage des DP



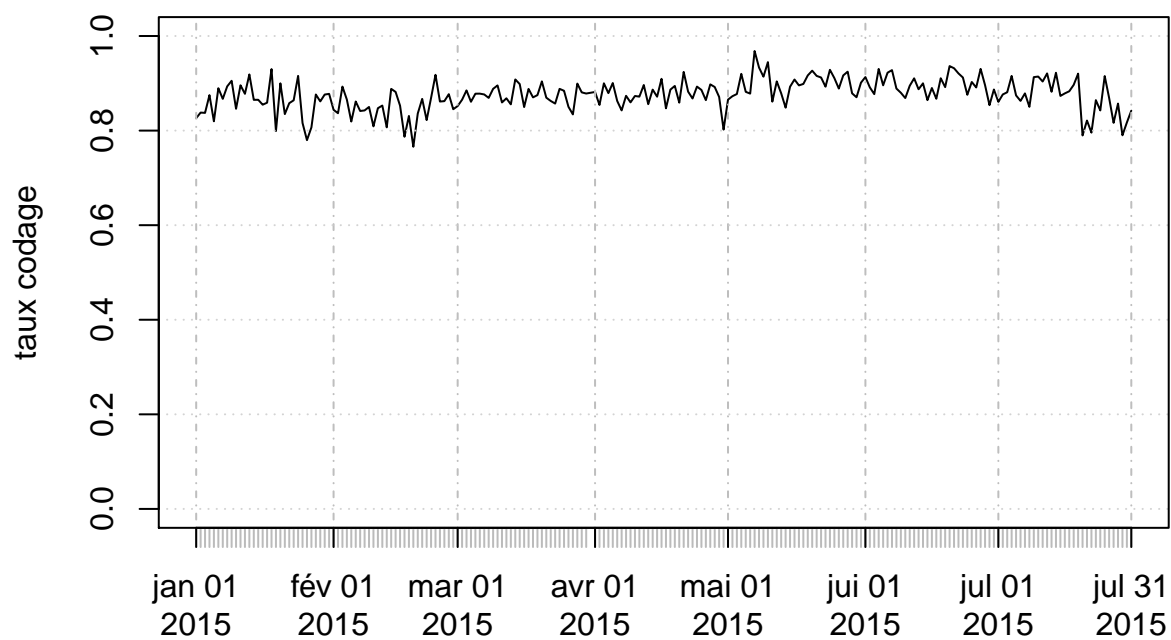
Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
0.0000	0.7391	0.8571	0.8102	0.9310	1.0000

CH Sélestat – Variabilité du Taux de codage des DP



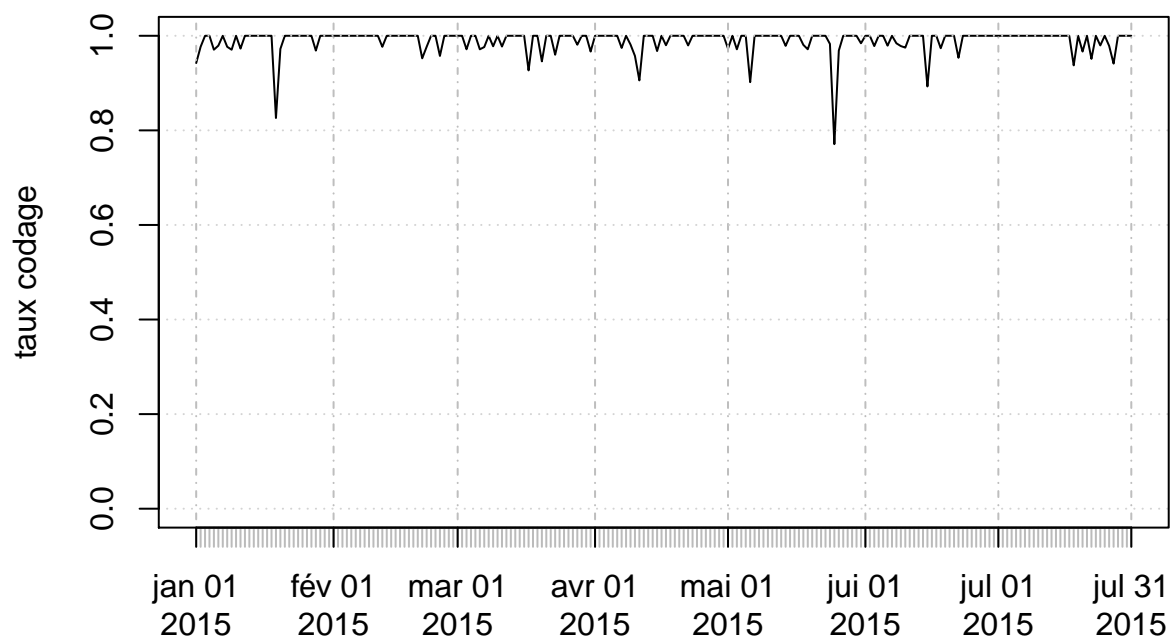
Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
0.0000	0.9145	0.9481	0.8983	0.9684	1.0000

CH Colmar – Variabilité du Taux de codage des DP



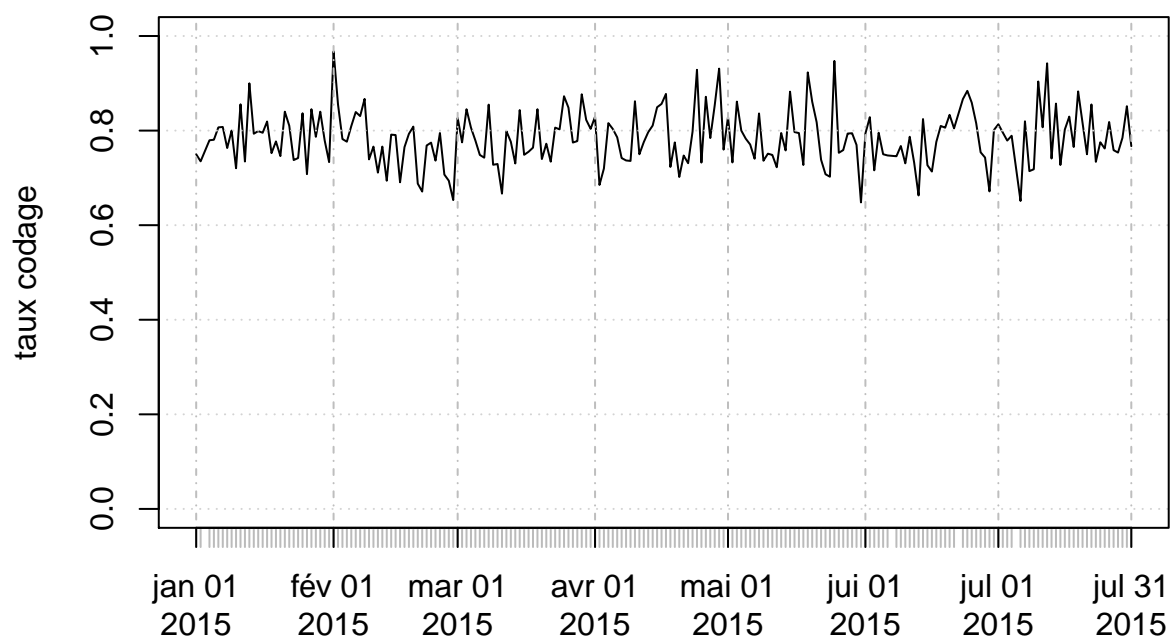
Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
0.7659	0.8590	0.8777	0.8758	0.8972	0.9683

CH Guebwiller – Variabilité du Taux de codage des DP



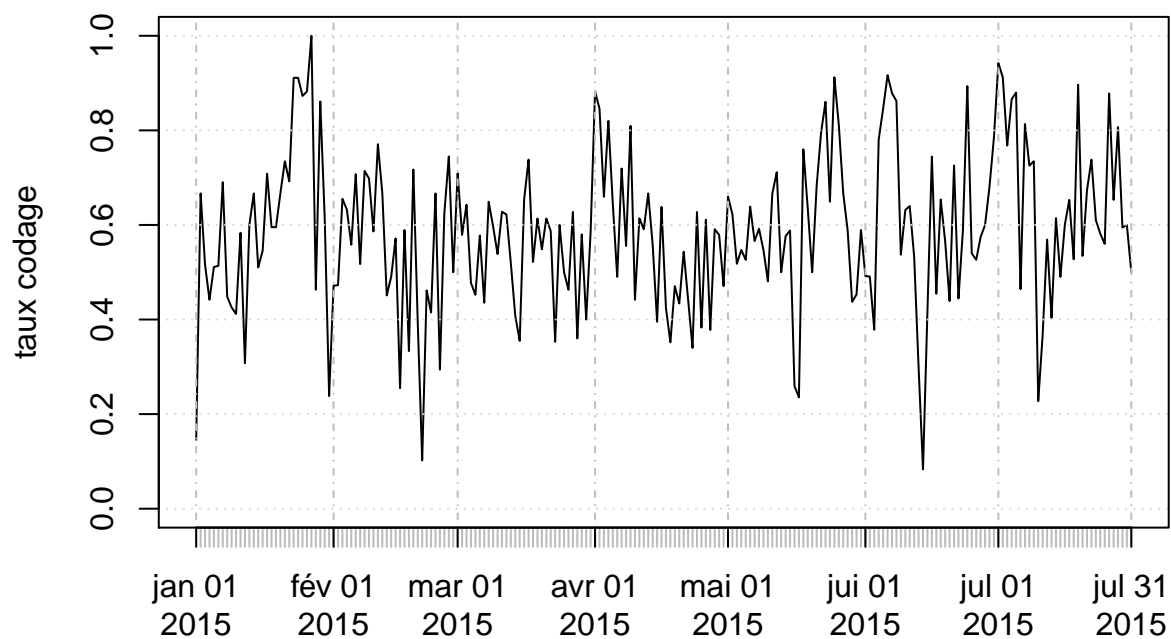
Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
0.7708	0.9838	1.0000	0.9895	1.0000	1.0000

CH Mulhouse – Variabilité du Taux de codage des DP



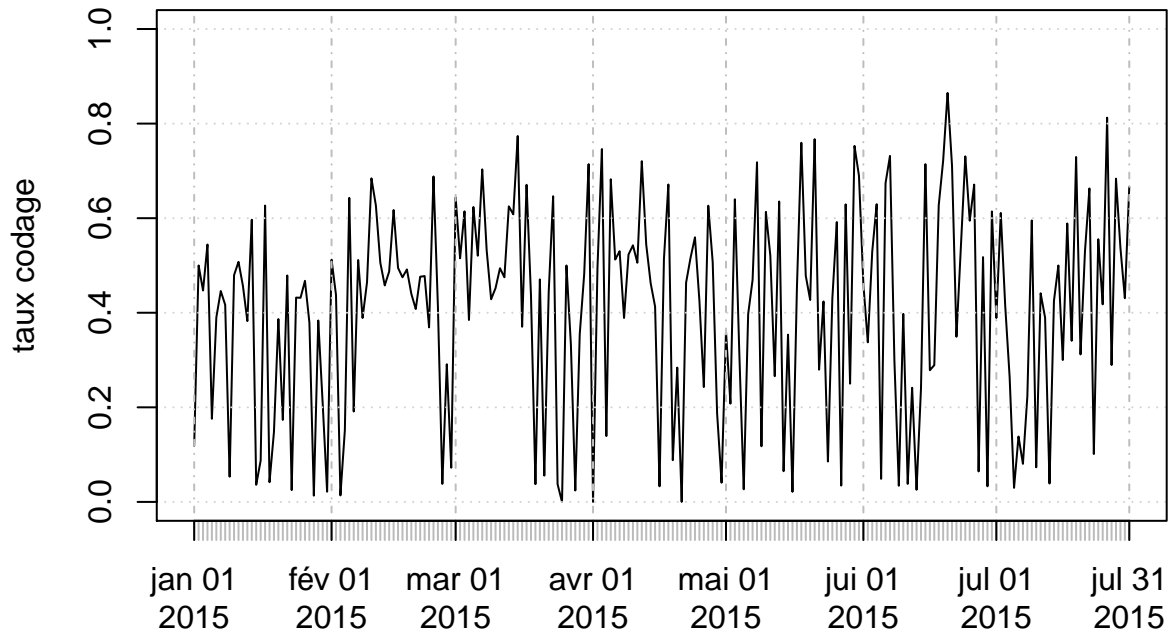
Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
0.6481	0.7417	0.7793	0.7840	0.8177	0.9677

CH St Louis – Variabilité du Taux de codage des DP



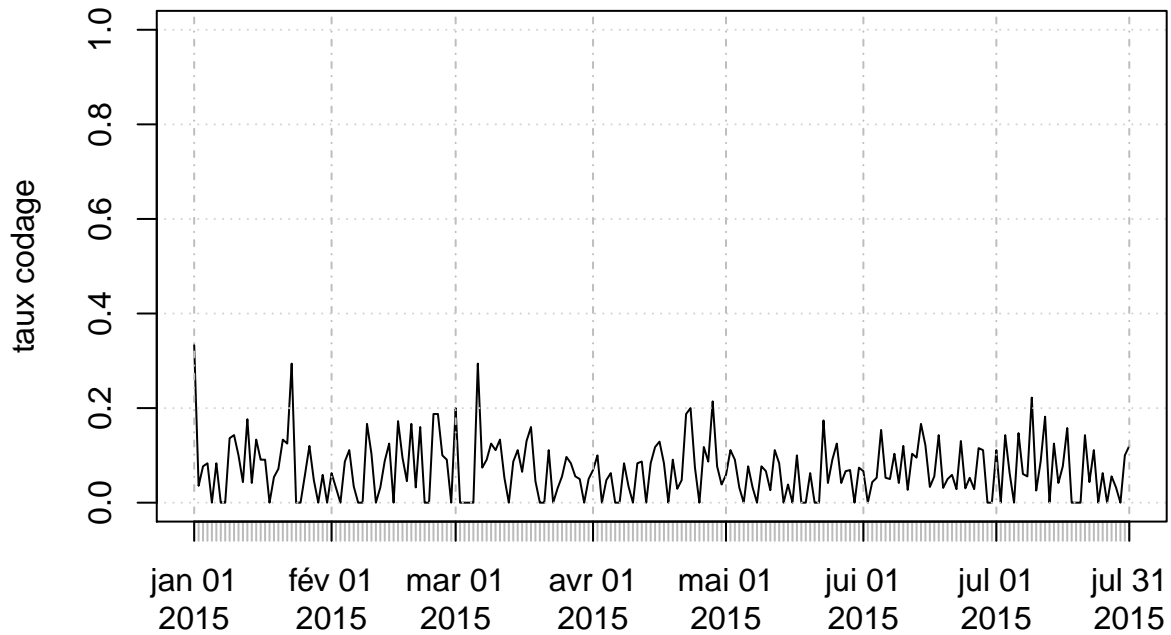
Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
0.08333	0.47990	0.58820	0.58710	0.66830	1.00000

Diaconat Fonderie – Variabilité du Taux de codage des DP



Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
0.0000	0.2608	0.4452	0.4074	0.5565	0.8649

Diaconat Roosevelt – Variabilité du Taux de codage des DP



Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
0.00000	0.01923	0.06155	0.07006	0.11110	0.33330