

Evènements remarquables 2014

JcB

12/11/2014

Contents

1 Evènements remarquables 2014-2015	1
1.1 Jours fériés en France	1
1.2 Principales fêtes de 2014	2
2 Vacances scolaires 2014	5
2.1 faire un calendrier	5

1 Evènements remarquables 2014-2015

- tensions hospitalières
- pic de pollution: semaine 11 (10-16 mars, circulation alternée Paris le 17/3)
- ponts ?
- congés scolaires ?

1.1 Jours fériés en France

Date Nom Remarques

1er janvier Jour de l'an Premier jour de l'année ; Pour les catholiques, fête de Sainte Marie Mère de Dieu (avant le concile Vatican II, Circoncision de Jésus-Christ.)

47ème et 46ème jours avant Pâques Mardi gras et Mercredi des cendres Jours fériés supplémentaires spécifiques aux Antilles

Vendredi saint Jour férié chrétien supplémentaire spécifique aux départements de la Moselle, du Bas-Rhin et du Haut-Rhin et des Antilles.

Lundi de Pâques Pâques (fête chrétienne commune aux catholiques et aux protestants) est le premier dimanche qui suit la première pleine lune de printemps.

1er mai Fête du Travail Commémore la ratification de la journée de travail de 8 heures ; traditionnellement le jour de nombreuses manifestations syndicales et politiques en France. (Depuis 1947, l'appellation "Fête du Travail" n'est que coutumière, i.e. non officielle).

8 mai Fête de la Victoire Commémoration de la capitulation de l'Allemagne nazie mettant fin à la Seconde Guerre mondiale en Europe.

22 mai Abolition de l'esclavage Dans le département de la Martinique uniquement

27 mai Abolition de l'esclavage Dans le département de la Guadeloupe uniquement

Jeudi Ascension 40 jours après Pâques Fête chrétienne célébrant la montée de Jésus aux cieux

Lundi de Pentecôte Le lundi suivant le dimanche de Pentecôte (le septième après Pâques). Fête chrétienne célébrant la descente du Saint-Esprit parmi les apôtres. Même si cette journée est redevenue chômée, le Lundi

de Pentecôte fut choisi comme journée de solidarité de 2005 à 2007 (inclus) et devait être considéré comme travaillé (sans rémunération).

10 juin Abolition de l'esclavage Dans le département de la Guyane uniquement

14 juillet Fête nationale Commémoration de la Fête de la Fédération du 14 juillet 1790 (elle-même anniversaire de la prise de la Bastille en 1789).

15 août Assomption Fête catholique célébrant la montée de la Vierge Marie aux cieux. Fête de Marie, sainte patronne de la France et Fête nationale sous la Monarchie

9 octobre Abolition de l'esclavage Dans collectivité d'outre-mer de Saint-Barthélemy uniquement

1er novembre Toussaint Fête de tous les saints de l'Église catholique

2 novembre Fête des Morts Le jour des morts, est à la fois une journée de commémoration et une journée d'intercession, de prière pour les morts. Jour férié chrétien supplémentaire spécifique aux départements des Antilles.

11 novembre Armistice de 1918 Commémoration de l'armistice mettant fin à la Première Guerre mondiale

20 décembre Abolition de l'esclavage Dans le département de la Réunion uniquement

25 décembre Noël Naissance de Jésus-Christ

26 décembre Saint Étienne Jour férié chrétien supplémentaire spécifique aux départements de la Moselle, du Bas-Rhin et du Haut-Rhin

1.2 Principales fêtes de 2014

```
library("timeDate")
library("lubridate")

year <- 2014

a<-NewYearsDay()
print(paste("Nouvel an:", wday(a, label=T), a))
```

```
## [1] "Nouvel an: Thurs 2015-01-01"
```

```
a <- Easter(year)
b <- EasterMonday(year)
c <- EasterSunday(year)
d <- GoodFriday(year)
print(paste("Vendredi Saint:", d))
```

```
## [1] "Vendredi Saint: 2014-04-18"
```

```
print(paste("dimanche de Pâques:", c))
```

```
## [1] "dimanche de Pâques: 2014-04-20"
```

```
print(paste("lundi de Pâques:", b))
```

```
## [1] "lundi de Pâques: 2014-04-21"
```

```
a <- FRAllSaints(year)
print(paste("Tousaint:", wday(a, label=T), a))
```

```
## [1] "Tousaint: Sat 2014-11-01"
```

```
a <- FRArmisticeDay(year)
print(paste("Armistice 1918:", wday(a, label=T), a))
```

```
## [1] "Armistice 1918: Tues 2014-11-11"
```

```
a <- FRAscension(year)
print(paste("Ascencion:", wday(a, label=T), a))
```

```
## [1] "Ascencion: Thurs 2014-05-29"
```

```
a <- FRAssumptionVirginMary(year)
print(paste("Assomption:", wday(a, label=T), a))
```

```
## [1] "Assomption: Fri 2014-08-15"
```

```
a <- FRBastilleDay(year)
print(paste("14 juillet:", wday(a, label=T), a))
```

```
## [1] "14 juillet: Mon 2014-07-14"
```

```
a <- FRAscension(year)
print(paste("Ascencion:", wday(a, label=T), a))
```

```
## [1] "Ascencion: Thurs 2014-05-29"
```

```
a <- LaborDay(year)
print(paste("Fête du travail:", wday(a, label=T), a))
```

```
## [1] "Fête du travail: Thurs 2014-05-01"
```

```
a <- Pentecost(year)
print(paste("Pentecote:", wday(a, label=T), a))
```

```
## [1] "Pentecote: Sun 2014-06-08"
```

```
a <- PentecostMonday(year)
print(paste("Lundi de pentecote:", wday(a, label=T), a))
```

```
## [1] "Lundi de pentecote: Mon 2014-06-09"
```

Liste des dimanches: - on forme une liste de tous les jours de l'année - on extrait les dimanches (dim) - les samedis (sam) - les jours fériés (ferie) il manque le 26 décembre

```
library("timeDate")
```

```
year <- 2013
```

```
y <- timeSequence(from = paste0(year, "-01-01"), to = paste0(year, "-12-31"), by = "day")  
y <- as.Date(y)  
length(y)
```

```
## [1] 365
```

```
dim <- y[weekdays(as.Date(y)) == "dimanche"]  
sam <- y[weekdays(as.Date(y)) == "samedi"]  
  
length(dim)
```

```
## [1] 52
```

```
length(sam)
```

```
## [1] 52
```

```
ferie <- c(Pentecost(year), PentecostMonday(year), LaborDay(year), FRAscension(year), FRBastilleDay(year),  
ferie <- as.Date(ferie)
```

Ensemble des jours qui ne sont ni des samedis, ni des dimanches, ni des jours fériés

```
ouvrable <- y[!match(as.character(y), as.character(dim), nomatch = 0)]  
length(ouvrable)
```

```
## [1] 313
```

```
ouvrable <- ouvrable[!match(as.character(ouvrable), as.character(sam), nomatch = 0)]  
length(ouvrable)
```

```
## [1] 261
```

```
ouvrable <- ouvrable[!match(as.character(ouvrable), as.character(ferie), nomatch = 0)]  
length(ouvrable)
```

```
## [1] 251
```

Samedi et dimanche fériés

```
samedi.ferie <- a <- merge(as.character(sam), as.character(ferie), by=1)  
samedi.ferie
```

```
## [1] x  
## <0 rows> (or 0-length row.names)
```

```
dimanche.ferie <- merge(as.character(dim), as.character(ferie), by=1)
dimanche.ferie
```

```
##           x
## 1 2013-05-19
## 2 2013-07-14
```

Jours de semaine fériés

```
ouvrable <- y[!match(as.character(y), as.character(dim), nomatch = 0)]
ouvrable <- ouvrable[!match(as.character(ouvrable), as.character(sam), nomatch = 0)]
ouvrable.ferie <- merge(as.character(ouvrable), as.character(ferie), by=1)
ouvrable.ferie
```

```
##           x
## 1 2013-01-01
## 2 2013-03-29
## 3 2013-04-01
## 4 2013-05-01
## 5 2013-05-09
## 6 2013-05-09
## 7 2013-05-20
## 8 2013-08-15
## 9 2013-11-01
## 10 2013-11-11
## 11 2013-12-25
```

```
wday(ouvrable.ferie$x, label = TRUE)
```

```
## [1] Tues Fri Mon Wed Thurs Thurs Mon Thurs Fri Mon Wed
## Levels: Sun < Mon < Tues < Wed < Thurs < Fri < Sat
```

Dimanches et jours fériés en Alsace

```
dim.and.ferie <- c(dim, ouvrable.ferie)
```

2 Vacances scolaires 2014

```
noel2013_debut <- as.Date("2013-12-22") noel2013_fin <- as.Date("2014-01-05") hiver2014_debut <- "2014-02-23"
hiver2014_fin <- "2014-03-09" printemps_debut <- "2014-04-20" printemps_fin <- "2014-05-04"
ete_debut <- "2014-07-06" ete_fin <- "2014-09-02" toussaint_debut <- "2014-10-18" toussaint_fin <- "2014-11-03"
noel_debut <- "2014-12-20" noel_fin <- "2015-01-05"
```

2.1 faire un calendrier

On peut créer une séquence de date avec la fonction **seq** et des objets de type **Date**.

```
seq(from, to, by, length.out = NULL, along.with = NULL, ...)
```

Arguments:

- from date de départ [obligatoire]
- to date de fin [optionnel].
- by incrément. Il peut être spécifié de différentes manières: - en nombre de jours - un objet de la classe `difftime` - une chaîne de caractères contenant l'un des mots suivant: "day", "week", "month", "quarter" or "year". On peut de manière optionnelle faire précéder chacun de ces mots par un entier (positif ou négatif) suivi d'un espace, puis le mot (ex "-1 week" à partir de la date de départ affiche les dates par saut en arrière de 1 semaine)
- length.out nombre entier correspondant à la longueur de la séquence désirée [optionel]
- along.with prend la longueur à partir de la longueur de cet argument

voir [seq.POSIXt](#) pour les détails de "month".

Valeur retournée: un vecteur de la classe "Date".

exemples

```
# first days of years
seq(as.Date("1910/1/1"), as.Date("1999/1/1"), "years")

## [1] "1910-01-01" "1911-01-01" "1912-01-01" "1913-01-01" "1914-01-01"
## [6] "1915-01-01" "1916-01-01" "1917-01-01" "1918-01-01" "1919-01-01"
## [11] "1920-01-01" "1921-01-01" "1922-01-01" "1923-01-01" "1924-01-01"
## [16] "1925-01-01" "1926-01-01" "1927-01-01" "1928-01-01" "1929-01-01"
## [21] "1930-01-01" "1931-01-01" "1932-01-01" "1933-01-01" "1934-01-01"
## [26] "1935-01-01" "1936-01-01" "1937-01-01" "1938-01-01" "1939-01-01"
## [31] "1940-01-01" "1941-01-01" "1942-01-01" "1943-01-01" "1944-01-01"
## [36] "1945-01-01" "1946-01-01" "1947-01-01" "1948-01-01" "1949-01-01"
## [41] "1950-01-01" "1951-01-01" "1952-01-01" "1953-01-01" "1954-01-01"
## [46] "1955-01-01" "1956-01-01" "1957-01-01" "1958-01-01" "1959-01-01"
## [51] "1960-01-01" "1961-01-01" "1962-01-01" "1963-01-01" "1964-01-01"
## [56] "1965-01-01" "1966-01-01" "1967-01-01" "1968-01-01" "1969-01-01"
## [61] "1970-01-01" "1971-01-01" "1972-01-01" "1973-01-01" "1974-01-01"
## [66] "1975-01-01" "1976-01-01" "1977-01-01" "1978-01-01" "1979-01-01"
## [71] "1980-01-01" "1981-01-01" "1982-01-01" "1983-01-01" "1984-01-01"
## [76] "1985-01-01" "1986-01-01" "1987-01-01" "1988-01-01" "1989-01-01"
## [81] "1990-01-01" "1991-01-01" "1992-01-01" "1993-01-01" "1994-01-01"
## [86] "1995-01-01" "1996-01-01" "1997-01-01" "1998-01-01" "1999-01-01"

## by month
seq(as.Date("2000/1/1"), by = "month", length.out = 12)

## [1] "2000-01-01" "2000-02-01" "2000-03-01" "2000-04-01" "2000-05-01"
## [6] "2000-06-01" "2000-07-01" "2000-08-01" "2000-09-01" "2000-10-01"
## [11] "2000-11-01" "2000-12-01"

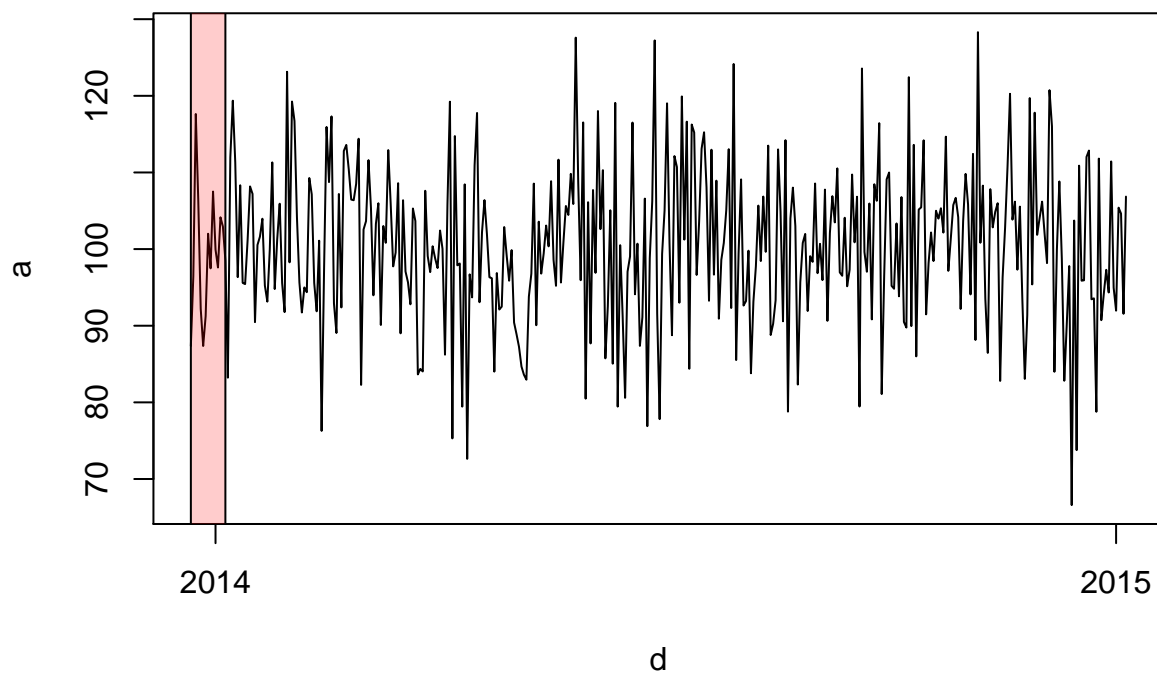
## quarters
seq(as.Date("2000/1/1"), as.Date("2003/1/1"), by = "quarter")

## [1] "2000-01-01" "2000-04-01" "2000-07-01" "2000-10-01" "2001-01-01"
## [6] "2001-04-01" "2001-07-01" "2001-10-01" "2002-01-01" "2002-04-01"
## [11] "2002-07-01" "2002-10-01" "2003-01-01"
```

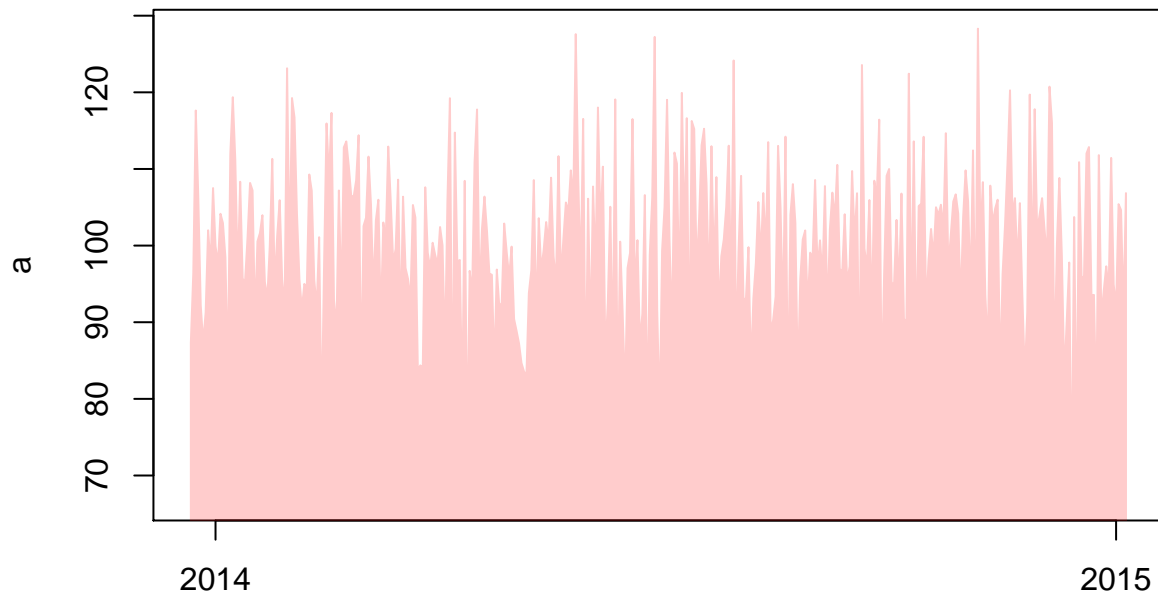
```
## find all 7th of the month between two dates, the last being a 7th.
st <- as.Date("1998-12-17")
en <- as.Date("2000-1-7")
ll <- seq(en, st, by = "-1 month")
rev(ll[ll > st & ll < en])
```

```
## [1] "1999-01-07" "1999-02-07" "1999-03-07" "1999-04-07" "1999-05-07"
## [6] "1999-06-07" "1999-07-07" "1999-08-07" "1999-09-07" "1999-10-07"
## [11] "1999-11-07" "1999-12-07"
```

```
# année 2014 avec les vacances de noel 2013 et 2014
d <- seq(as.Date("2013-12-22"), as.Date("2015-01-05"), 1)
# un vecteur de 380 nombre aléatoire de moyenne 100 et etype 10
a <- rnorm(length(d), 100, 10)
# trace la courbe
plot(d, a, type="l")
# on ajoute des rectangles colorés pour la période des vacances. a méthode rgb est nécessaire pour avoir
rect(as.Date("2013-12-22"), 135, as.Date("2014-01-05"), 0, col=rgb(1, 0, 0, 0.2))
```

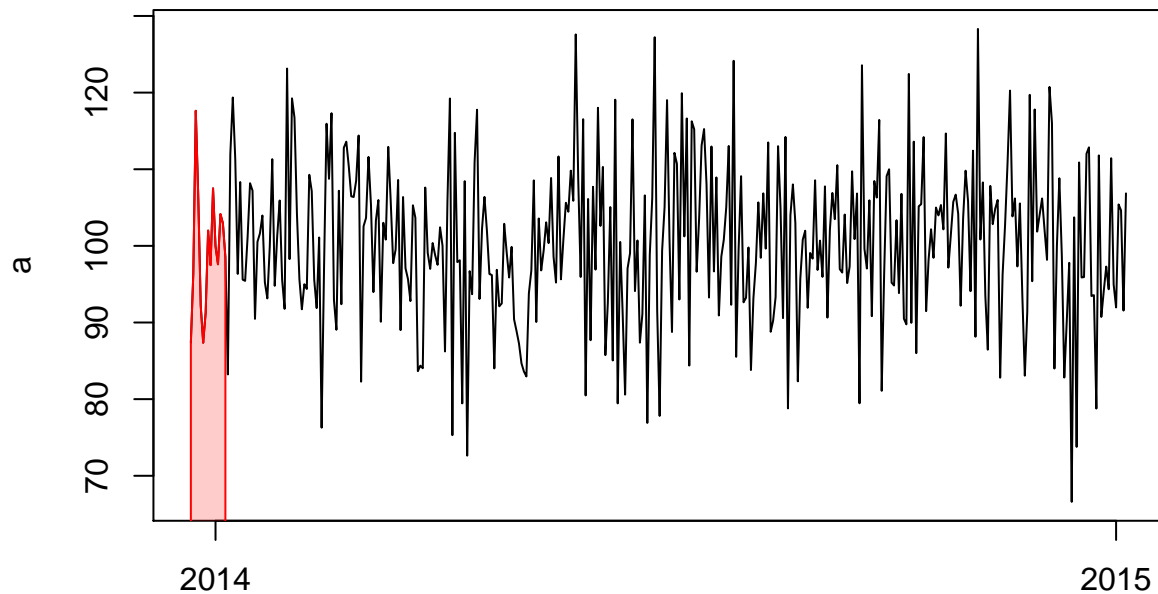


```
# dessin courbe sous forme d'un polygone coloré. Le polygone nécessite 2 vecteurs, l'un pour les x, l'a
plot(d, a, type = "n") # dessine la courbe sans l'afficher
polygon(c(d[1], d, d[380]), c(0, a, 0), col=rgb(1, 0, 0, 0.2), border=rgb(1, 0, 0, 0.2))
```



d

```
# dessin de la courbe avec un polygone uniquement pendant la période des vacances
plot(d, a, type="l")
noel2013_debut <- as.Date("2013-12-22")
noel2013_fin <- as.Date("2014-01-05")
vacances_noel <- seq(noel2013_debut, noel2013_fin, 1) # vecteur de date
dt <- difftime(noel2013_fin, noel2013_debut) + 1 # longueur des vacances en jour
polygon(c(noel2013_debut, vacances_noel, noel2013_fin), c(0, a[1:dt], 0), col=rgb(1, 0, 0,0.2), border =
```



d