

Workshop PhytoNokoué - TP1 - Data Loading

Arthur Capet

2024-03-17

Part 1 : Basic R.

Variables

In R we can assign value to variables, and use them afterwards for computation.

```
a <- 5
print(4+a)
```

```
## [1] 9
```

Variables can have different types : - “numeric” is a number (real). - “chr” is a character string.

```
# We can also include comment lines in code blocs.
print("The type and value of 'a' are :")
```

```
## [1] "The type and value of 'a' are :"
```

```
typeof(a)
```

```
## [1] "double"
```

```
print(a)
```

```
## [1] 5
```

```
# Let's define a "character string" variables
b <- 'Hello'
print("The type and value of 'b' is :")
```

```
## [1] "The type and value of 'b' is :"
```

```
typeof(b)
```

```
## [1] "character"
```

```
print(b)
```

```
## [1] "Hello"
```

```
print("The type and value of 'TRUE' is :")
```

```
## [1] "The type and value of 'TRUE' is :"
```

```
typeof(TRUE)
```

```
## [1] "logical"
```

```
print(TRUE)
```

```
## [1] TRUE
```

```
myflag <- 1+1==2  
print("The type and value of 'myflag' is :")
```

```
## [1] "The type and value of 'myflag' is :"
```

```
typeof(myflag)
```

```
## [1] "logical"
```

```
print(myflag)
```

```
## [1] TRUE
```

Those are variables that contain only a single element. Sometimes, it is useful to build vector variables that contain several elements.

```
A <- c(5,8,13)  
print(A)
```

```
## [1] 5 8 13
```

```
print(A[2])
```

```
## [1] 8
```

Vectors can be built for variables of any type.

```
B <- c('Hello', 'World')  
B
```

```
## [1] "Hello" "World"
```

```
C <- (A < 10)  
print(C)
```

```
## [1] TRUE TRUE FALSE
```

Of course, methods exist to build vectors implicitly :

```
print(seq (from = 1, to = 8, by = 2))
```

```
## [1] 1 3 5 7
```

```
print(1:4)
```

```
## [1] 1 2 3 4
```

```
print(5:-1)
```

```
## [1] 5 4 3 2 1 0 -1
```

Functions

In general, we use functions to apply the same operation to different arguments.

```
squaremynumber <- function(number){  
  return(number*number)  
}
```

```
print (squaremynumber(2))
```

```
## [1] 4
```

```
print (squaremynumber(5))
```

```
## [1] 25
```

```
print (squaremynumber(A))
```

```
## [1] 25 64 169
```

Part 2 : Data load and first manipulation

We received monitoring data from the Lake Nokoué. These have been stored in an ‘xls’ file. Our first objective is to read these data and import them in an interactive R session.

```
# filename <- system.file("data-raw", "nokoue.xlsx", package="PhytoNokoueTPR")
filename <- "nokoue2.xlsx"
print(filename)
```

```
## [1] "nokoue2.xlsx"
```

```
dfmai <- read_excel(filename, "Mai")
dfmai
```

```
## # A tibble: 10 x 27
##   Sites Mois      X      Y      T      pH      Sal      EC      DO      TDS      Turb      SS
##   <chr> <chr> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl>
## 1 S1    Mai    429660 712751 29.1  8.6    0.1  21.7  0.1    244    45    24
## 2 S2    Mai    428784 710750 28.7  7.75   0.6  0.12  0.43  1228   41    23
## 3 S3    Mai    428830 707969 26.7  7.39   0    17.1  0.17   156    3     6
## 4 S4    Mai    433748 707537 28.8  7.38   0.7  0.8    0.15  1505   34    10
## 5 S5    Mai    437562 706446 29.7  7.62   0.1  28.3  12.2   310    12    5
## 6 S6    Mai    437991 703666 29.5  7.35   0.1  38     0.12  410    14     7
## 7 S7    Mai    443733 707958 30.2  7.5    0.4  64.2   0.18  823    14     8
## 8 S8    Mai    448684 708765 31.3  7.58   0.3  75.4   0.4    715    12     4
## 9 S9    Mai    449301 711352 30.6  7.6    0    9.8    0.4    119    20    14
## 10 S10  Mai    447768 713250 29.4  7.36   0    6.7    0.35   88     40    19
## # i 15 more variables: Chla <dbl>, PT <dbl>, P04 <dbl>, NO2 <lgl>, NO3 <dbl>,
## #   NH4 <dbl>, NTK <dbl>, DCO <dbl>, DBO5 <dbl>, DIAT <dbl>, CHLOR <dbl>,
## #   ZYGO <dbl>, CYAN <dbl>, EUGL <dbl>, XANTH <dbl>
```

The `dfmai` variable now contains a **Tibble Dataframe** (we’ll just use the word “**dataFrame**”). This is a very convenient variable type for data analysis. It contains different columns (“Variables”) and rows (“Observations”). The nice thing with that type is that different columns can have different types (off course all observations in a given column has to have the same type).

The content of a given column can be accessed simply :

```
print(dfmai$T)
```

```
## [1] 29.1 28.7 26.7 28.8 29.7 29.5 30.2 31.3 30.6 29.4
```

```
print(dfmai[['T']])
```

```
## [1] 29.1 28.7 26.7 28.8 29.7 29.5 30.2 31.3 30.6 29.4
```

When using a sinlge pair of bracket, the returned element is a one-column dataframe

```
print(dfmai['T'])
```

```
## # A tibble: 10 x 1
```

```
##      T
##    <dbl>
## 1 29.1
## 2 28.7
## 3 26.7
## 4 28.8
## 5 29.7
## 6 29.5
## 7 30.2
## 8 31.3
## 9 30.6
## 10 29.4
```

.. and there are plenty of command to manipulate them, for instance for subsetting,

```
subset(dfmai, dfmai$T>29.5)
```

```
## # A tibble: 4 x 27
##   Sites Mois      X      Y      T      pH      Sal      EC      DO      TDS      Turb      SS
##   <chr> <chr> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl>
## 1 S5    Mai   437562 706446 29.7  7.62   0.1  28.3 12.2   310    12     5
## 2 S7    Mai   443733 707958 30.2  7.5    0.4  64.2  0.18  823    14     8
## 3 S8    Mai   448684 708765 31.3  7.58   0.3  75.4  0.4   715    12     4
## 4 S9    Mai   449301 711352 30.6  7.6    0    9.8  0.4   119    20    14
## # i 15 more variables: Chla <dbl>, PT <dbl>, PO4 <dbl>, NO2 <lgl>, NO3 <dbl>,
## #   NH4 <dbl>, NTK <dbl>, DCO <dbl>, DBO5 <dbl>, DIAT <dbl>, CHLOR <dbl>,
## #   ZYGO <dbl>, CYAN <dbl>, EUGL <dbl>, XANTH <dbl>
```

What we need to do now is : - Build a descriptor dataframe with units and definitions for all variables - Ensure that observations have the correct type. - Gather all months in a single large data frame.

Variable Description Dataframe.

The columns in our data frame are of different nature. We need to distinguish :

- Coordinates variables: those are not analysed **per se**, but are used as a reference basis to analyze other variables.
- Environmental variables: those characterize the bio-chemo-physical environment, in our context we think of them as related to the “habitat”.
- Species variables : those are counts of species (i.e. phytoplanktons).

There is a dedicated sheet in the data file to describe the variables.

```
dfvar <- read_excel(filename,"Units")
dfvar
```

```
## # A tibble: 27 x 4
##   Parameters Units Type      Longname
##   <chr>      <chr> <chr>      <chr>
## 1 T          °C     Environment Temperature
## 2 pH         upH     Environment pH
## 3 Sal        PSU     Environment Salinity
## 4 EC         mS/cm  Environment Electrical Conductivity
## 5 DO         mg/L   Environment Dissolved Oxygen
## 6 TDS        mg/L   Environment Total Dissolved Solutes
## 7 Turb       mg/L   Environment Turbidity
## 8 SS         mg/L   Environment Suspended solids
## 9 Chla       mg/L   Environment Chlorophyll - a
```

```
## 10 PT          mg/L  Environment Phosphore total
## # i 17 more rows
```

To give an idea of why this is very useful, let's consider the following for loop :

```
for (v in colnames(dfmai)){
  varname <- v
  local_dfvar <- subset(dfvar, dfvar$Parameters==v)
  vartype <- local_dfvar$Type
  varunit <- local_dfvar$Units
  varname <- local_dfvar$Longname
  print(paste(v, " is a ", vartype, "variable, expressed in ", varunit, " and representing", varname ))
}
```

```
## [1] "Sites is a Coordinate variable, expressed in - and representing Site names"
## [1] "Mois is a Coordinate variable, expressed in month and representing Month"
## [1] "X is a Coordinate variable, expressed in - and representing Longitude"
## [1] "Y is a Coordinate variable, expressed in - and representing Latitude"
## [1] "T is a Environment variable, expressed in °C and representing Temperature"
## [1] "pH is a Environment variable, expressed in upH and representing pH"
## [1] "Sal is a Environment variable, expressed in PSU and representing Salinity"
## [1] "EC is a Environment variable, expressed in mS/cm and representing Electrical Conductivity"
## [1] "DO is a Environment variable, expressed in mg/L and representing Dissolved Oxygen"
## [1] "TDS is a Environment variable, expressed in mg/L and representing Total Dissolved Solutes"
## [1] "Turb is a Environment variable, expressed in mg/L and representing Turbidity"
## [1] "SS is a Environment variable, expressed in mg/L and representing Suspended solids"
## [1] "Chla is a Environment variable, expressed in mg/L and representing Chlorophyll - a"
## [1] "PT is a Environment variable, expressed in mg/L and representing Phosphore total"
## [1] "PO4 is a Environment variable, expressed in mg/L and representing Phosphate"
## [1] "NO2 is a Environment variable, expressed in mg/L and representing Nitrite"
## [1] "NO3 is a Environment variable, expressed in mg/L and representing Nitrate"
## [1] "NH4 is a Environment variable, expressed in mg/L and representing Ammonium"
## [1] "NTK is a Environment variable, expressed in mg/L and representing Azote total Kjeldhal"
## [1] "DCO is a Environment variable, expressed in mg/L and representing Demande Chimique en Oxyge"
## [1] "DBO5 is a Environment variable, expressed in mg/L and representing Demande Biologique en Oxy"
## [1] "DIAT is a Species variable, expressed in Ind/mL and representing Diatoms"
## [1] "CHLOR is a Species variable, expressed in Ind/mL and representing Chlorophyceae"
## [1] "ZYGO is a Species variable, expressed in Ind/mL and representing Zygomycetes"
## [1] "CYAN is a Species variable, expressed in Ind/mL and representing Cyanophyceae"
## [1] "EUGL is a Species variable, expressed in Ind/mL and representing Euglenophyceae"
## [1] "XANTH is a Species variable, expressed in Ind/mL and representing Xanthophyceae"
```

Observation type

But Species counts should un fact be given as integers !!

We can fo this manually, column by column :

```
dfmai$EUGL <-as.integer(dfmai$EUGL)
dfmai
```

```
## # A tibble: 10 x 27
##   Sites Mois      X      Y      T      pH      Sal      EC      DO      TDS      Turb      SS
##   <chr> <chr> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl>
## 1 S1    Mai    429660 712751 29.1  8.6    0.1 21.7  0.1   244    45    24
## 2 S2    Mai    428784 710750 28.7  7.75   0.6  0.12 0.43  1228   41    23
```

```
## 3 S3 Mai 428830 707969 26.7 7.39 0 17.1 0.17 156 3 6
## 4 S4 Mai 433748 707537 28.8 7.38 0.7 0.8 0.15 1505 34 10
## 5 S5 Mai 437562 706446 29.7 7.62 0.1 28.3 12.2 310 12 5
## 6 S6 Mai 437991 703666 29.5 7.35 0.1 38 0.12 410 14 7
## 7 S7 Mai 443733 707958 30.2 7.5 0.4 64.2 0.18 823 14 8
## 8 S8 Mai 448684 708765 31.3 7.58 0.3 75.4 0.4 715 12 4
## 9 S9 Mai 449301 711352 30.6 7.6 0 9.8 0.4 119 20 14
## 10 S10 Mai 447768 713250 29.4 7.36 0 6.7 0.35 88 40 19
## # i 15 more variables: Chla <dbl>, PT <dbl>, PO4 <dbl>, NO2 <lg1>, NO3 <dbl>,
## # NH4 <dbl>, NTK <dbl>, DCO <dbl>, DBO5 <dbl>, DIAT <dbl>, CHLOR <dbl>,
## # ZYGO <dbl>, CYAN <dbl>, EUGL <int>, XANTH <dbl>
```

But this is boring, so let us use our variable description dataframe instead !

```
for (v in subset(dfvar, dfvar$Type=="Species")$Parameters){
  print(v)
  dfmai[[v]] <-as.integer(dfmai[[v]])
}
```

```
## [1] "DIAT"
## [1] "CHLOR"
## [1] "ZYGO"
## [1] "CYAN"
## [1] "EUGL"
## [1] "XANTH"
```

```
dfmai
```

```
## # A tibble: 10 x 27
## Sites Mois X Y T pH Sal EC DO TDS Turb SS
## <chr> <chr> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl>
## 1 S1 Mai 429660 712751 29.1 8.6 0.1 21.7 0.1 244 45 24
## 2 S2 Mai 428784 710750 28.7 7.75 0.6 0.12 0.43 1228 41 23
## 3 S3 Mai 428830 707969 26.7 7.39 0 17.1 0.17 156 3 6
## 4 S4 Mai 433748 707537 28.8 7.38 0.7 0.8 0.15 1505 34 10
## 5 S5 Mai 437562 706446 29.7 7.62 0.1 28.3 12.2 310 12 5
## 6 S6 Mai 437991 703666 29.5 7.35 0.1 38 0.12 410 14 7
## 7 S7 Mai 443733 707958 30.2 7.5 0.4 64.2 0.18 823 14 8
## 8 S8 Mai 448684 708765 31.3 7.58 0.3 75.4 0.4 715 12 4
## 9 S9 Mai 449301 711352 30.6 7.6 0 9.8 0.4 119 20 14
## 10 S10 Mai 447768 713250 29.4 7.36 0 6.7 0.35 88 40 19
## # i 15 more variables: Chla <dbl>, PT <dbl>, PO4 <dbl>, NO2 <lg1>, NO3 <dbl>,
## # NH4 <dbl>, NTK <dbl>, DCO <dbl>, DBO5 <dbl>, DIAT <int>, CHLOR <int>,
## # ZYGO <int>, CYAN <int>, EUGL <int>, XANTH <int>
```

Combining dataframe for the different months.

We have one sheet per month. It will be much more convenient to have all data in a single data frame. Since we have to apply the conversion to integer, we can make a function to load a monthly data frame.

```
load_monthly_df <- function(monthstr){
  df <- read_excel(filename,monthstr)
  for (v in subset(dfvar, dfvar$Type=="Species")$Parameters){
    df[[v]] <-as.integer(df[[v]])
  }
  return(df)
}
```

This is just to show that the function works.

```
df <- load_monthly_df('Fevrier')
```

```
df
```

```
## # A tibble: 10 x 27
##   Sites Mois      X      Y      T    pH    Sal    EC    DO    TDS    Turb    SS
##   <chr> <chr>    <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl>
## 1 S1    Fevrier 430000 712740 28.7  7.27  10.6   3.08   5.83   1.56  10.5    25
## 2 S2    Fevrier 429081 710991 29.2   7.4   14     4.13   5.54   2.06  13.2    23
## 3 S3    Fevrier 428809 707900 27.5   6.75   0     0.346  4.21   0.174 46.1    32
## 4 S4    Fevrier 433275 707777 29.4   7.33  20.2  49.2   4.86  24.4   4.51     7
## 5 S5    Fevrier 437593 706210 29.1   8.05  20.7  53.8   5.72  26.8   2.02     2
## 6 S6    Fevrier 437975 703715 29     8.1   26.9  67.2   5.3   33.6   2.91     3
## 7 S7    Fevrier 443720 707930 30.7   8.08  20.1  53.1   5.81  26.5   2.3      2
## 8 S8    Fevrier 448700 708790 30.8   8.11   7.7  25.2   5.65  12.5   4.41     7
## 9 S9    Fevrier 449200 711310 30.6   7.87   6.2  22.5   5.08  11.2   7.75     7
## 10 S10  Fevrier 447690 713230 31.1   7.78   3.1  12.3   5.05   6.15  20.7    23
## # i 15 more variables: Chla <dbl>, PT <dbl>, PO4 <dbl>, NO2 <dbl>, NO3 <dbl>,
## #   NH4 <dbl>, NTK <dbl>, DCO <dbl>, DBO5 <dbl>, DIAT <int>, CHLOR <int>,
## #   ZYGO <int>, CYAN <int>, EUGL <int>, XANTH <int>
```

Now we will use this function in a loop, to build a list of dataframes, i.e. a single variable object that includes all the dataframe.

```
listofdf <- list()
```

```
monthnames <- c('Janvier','Fevrier','Mars','Avril','Mai','Juin','Juillet','Aout','Septembre','Octobre',
```

```
for (i in 1:12){
  print(monthnames[i])
  df <- load_monthly_df(monthnames[i])
  listofdf[[i]] <- df
}
```

```
## [1] "Janvier"
## [1] "Fevrier"
## [1] "Mars"
## [1] "Avril"
## [1] "Mai"
## [1] "Juin"
## [1] "Juillet"
## [1] "Aout"
## [1] "Septembre"
## [1] "Octobre"
## [1] "Novembre"
## [1] "Decembre"
```

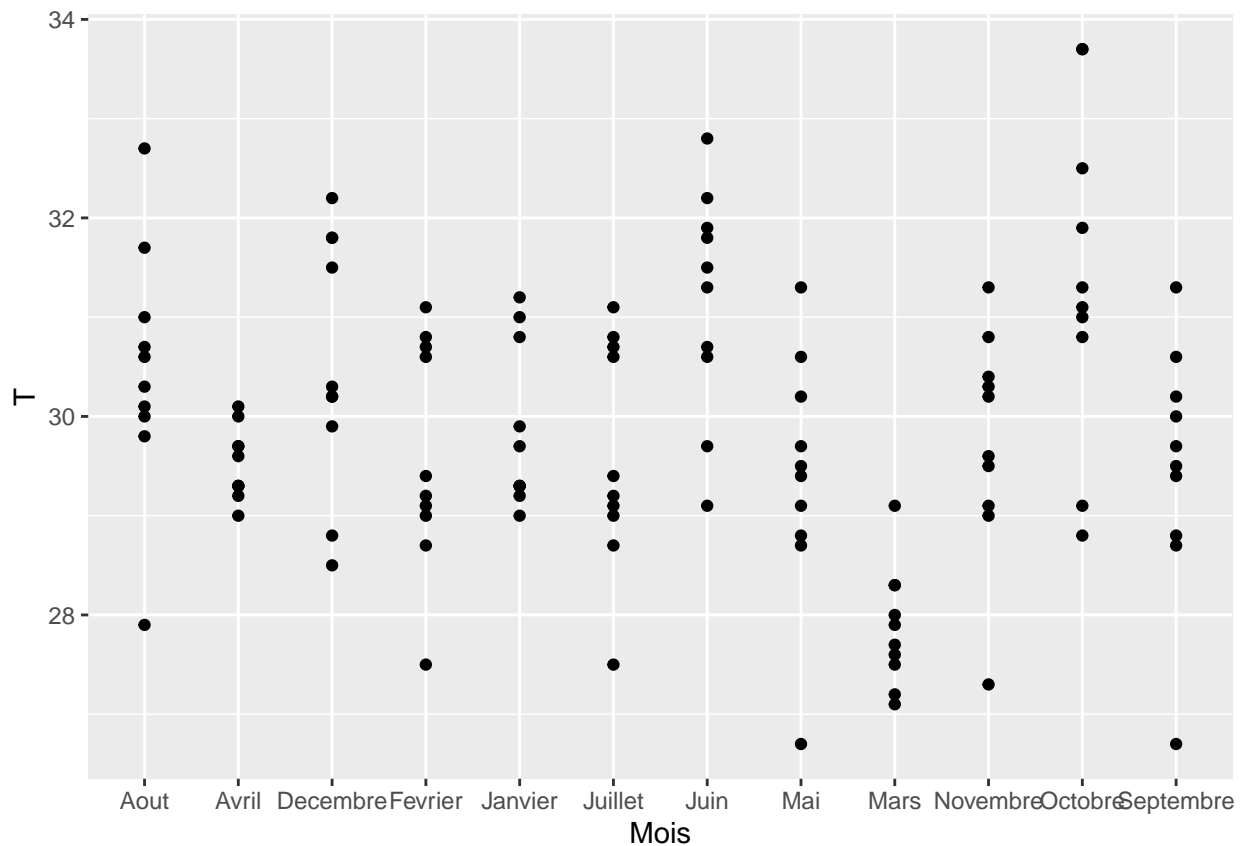
Now we have a list of dataframes, but we still need to gather them in a single dataframe. This operation is called concatenate, and can be achieved with the function `rbind`, where ‘r’ stands for ‘rows’ (the different dataframes are to be considered as group of rows of a larger dataframe).

```
dfdata <- do.call(rbind, listofdf)
```

Our dataset is ready .. or almost.

First plots (using ggplot)

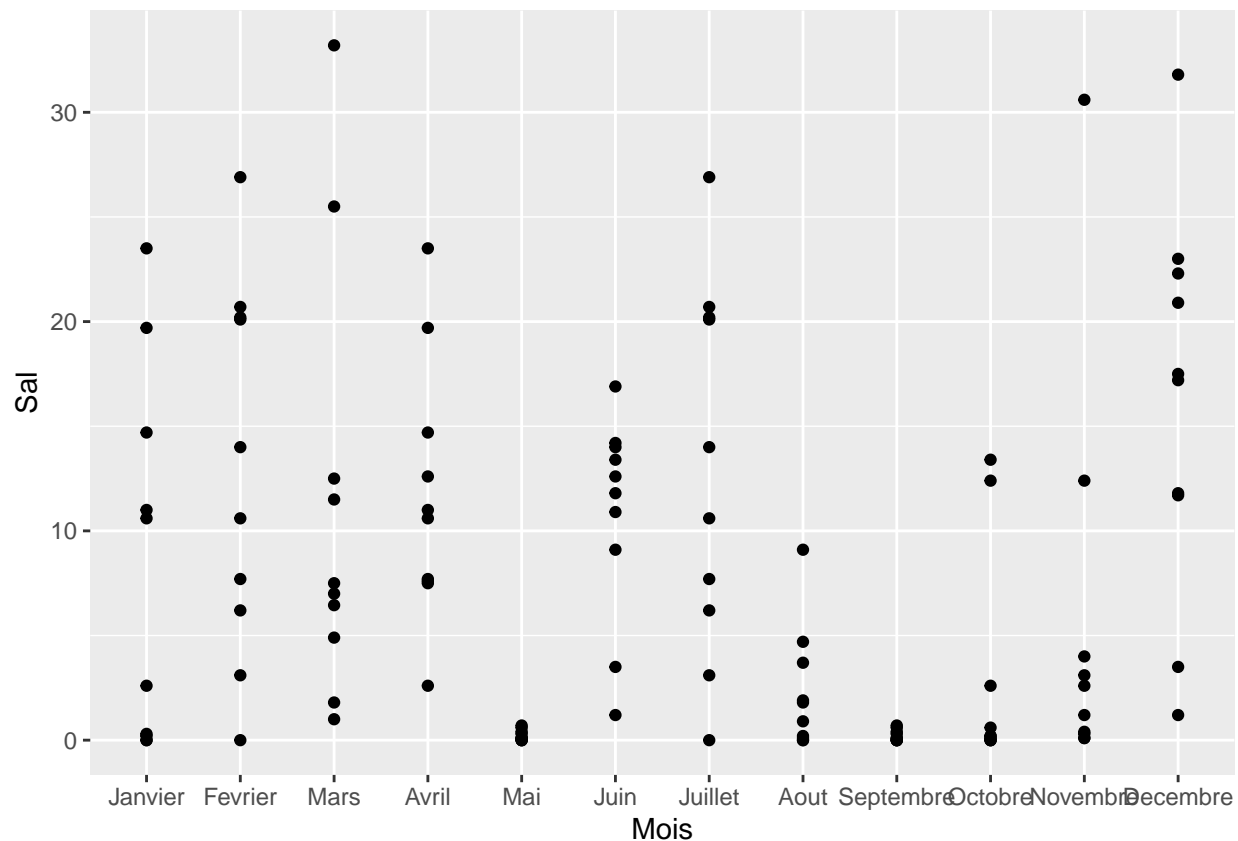
```
ggplot(dfdata, aes(x=Mois, y = T))+geom_point()
```



There is an issue, because the variable `Mois` is just a series of character strings, ggplot doesn't know in which order they should appear. We can clarify this, by defining this column as a set of 'factors'. Factors are discrete categorical variables, but they can be defined to be ordered.

```
dfdata$Mois <- factor(dfdata$Mois, ordered=TRUE, levels=monthnames)
```

```
ggplot(dfdata, aes(x=Mois, y = Sal))+geom_point()
```

In general, it is easier to work in ggplot with 'long' table format, rather than 'wide' table format. We can pass from 'wide' to 'long' using the command `melt`.

```
ldf <- melt(dfdata, id.vars = subset(dfvar, dfvar$Type=='Coordinate')$Parameters )
ldf
```

##	X	Y	Sites	Mois	variable	value
## 1	430000	712740	S1	Janvier	T	3.120000e+01
## 2	429081	710991	S2	Janvier	T	3.100000e+01
## 3	428809	707900	S3	Janvier	T	2.990000e+01
## 4	433275	707777	S4	Janvier	T	3.080000e+01
## 5	437593	706210	S5	Janvier	T	2.930000e+01
## 6	437975	703715	S6	Janvier	T	2.900000e+01
## 7	443720	707930	S7	Janvier	T	2.920000e+01
## 8	448700	708790	S8	Janvier	T	2.970000e+01
## 9	449200	711310	S9	Janvier	T	2.930000e+01
## 10	447690	713230	S10	Janvier	T	2.930000e+01
## 11	430000	712740	S1	Fevrier	T	2.870000e+01
## 12	429081	710991	S2	Fevrier	T	2.920000e+01
## 13	428809	707900	S3	Fevrier	T	2.750000e+01
## 14	433275	707777	S4	Fevrier	T	2.940000e+01
## 15	437593	706210	S5	Fevrier	T	2.910000e+01
## 16	437975	703715	S6	Fevrier	T	2.900000e+01
## 17	443720	707930	S7	Fevrier	T	3.070000e+01
## 18	448700	708790	S8	Fevrier	T	3.080000e+01
## 19	449200	711310	S9	Fevrier	T	3.060000e+01
## 20	447690	713230	S10	Fevrier	T	3.110000e+01

## 21	429660	712751	S1	Mars	T 2.750000e+01
## 22	428784	710750	S2	Mars	T 2.710000e+01
## 23	428830	707969	S3	Mars	T 2.720000e+01
## 24	433748	707537	S4	Mars	T 2.760000e+01
## 25	437562	706446	S5	Mars	T 2.800000e+01
## 26	437991	703666	S6	Mars	T 2.830000e+01
## 27	443733	707958	S7	Mars	T 2.770000e+01
## 28	448684	708765	S8	Mars	T 2.790000e+01
## 29	449301	711352	S9	Mars	T 2.830000e+01
## 30	447768	713250	S10	Mars	T 2.910000e+01
## 31	429660	712751	S1	Avril	T 2.930000e+01
## 32	428784	710750	S2	Avril	T 2.900000e+01
## 33	428830	707969	S3	Avril	T 2.920000e+01
## 34	433748	707537	S4	Avril	T 2.970000e+01
## 35	437562	706446	S5	Avril	T 2.930000e+01
## 36	437991	703666	S6	Avril	T 2.930000e+01
## 37	443733	707958	S7	Avril	T 2.960000e+01
## 38	448684	708765	S8	Avril	T 3.000000e+01
## 39	449301	711352	S9	Avril	T 2.970000e+01
## 40	447768	713250	S10	Avril	T 3.010000e+01
## 41	429660	712751	S1	Mai	T 2.910000e+01
## 42	428784	710750	S2	Mai	T 2.870000e+01
## 43	428830	707969	S3	Mai	T 2.670000e+01
## 44	433748	707537	S4	Mai	T 2.880000e+01
## 45	437562	706446	S5	Mai	T 2.970000e+01
## 46	437991	703666	S6	Mai	T 2.950000e+01
## 47	443733	707958	S7	Mai	T 3.020000e+01
## 48	448684	708765	S8	Mai	T 3.130000e+01
## 49	449301	711352	S9	Mai	T 3.060000e+01
## 50	447768	713250	S10	Mai	T 2.940000e+01
## 51	430000	712740	S1	Juin	T 3.060000e+01
## 52	429081	710991	S2	Juin	T 3.130000e+01
## 53	428809	707900	S3	Juin	T 2.970000e+01
## 54	433275	707777	S4	Juin	T 2.910000e+01
## 55	437593	706210	S5	Juin	T 3.070000e+01
## 56	437975	703715	S6	Juin	T 3.190000e+01
## 57	443720	707930	S7	Juin	T 3.280000e+01
## 58	448700	708790	S8	Juin	T 3.150000e+01
## 59	449200	711310	S9	Juin	T 3.220000e+01
## 60	447690	713230	S10	Juin	T 3.180000e+01
## 61	430000	712740	S1	Juillet	T 2.870000e+01
## 62	429081	710991	S2	Juillet	T 2.920000e+01
## 63	428809	707900	S3	Juillet	T 2.750000e+01
## 64	433275	707777	S4	Juillet	T 2.940000e+01
## 65	437593	706210	S5	Juillet	T 2.910000e+01
## 66	437975	703715	S6	Juillet	T 2.900000e+01
## 67	443720	707930	S7	Juillet	T 3.070000e+01
## 68	448700	708790	S8	Juillet	T 3.080000e+01
## 69	449200	711310	S9	Juillet	T 3.060000e+01
## 70	447690	713230	S10	Juillet	T 3.110000e+01
## 71	430000	712740	S1	Aout	T 3.030000e+01
## 72	429081	710991	S2	Aout	T 2.980000e+01
## 73	428809	707900	S3	Aout	T 2.790000e+01
## 74	433275	707777	S4	Aout	T 3.010000e+01

## 75	437593	706210	S5	Aout	T 3.070000e+01
## 76	437975	703715	S6	Aout	T 3.000000e+01
## 77	443720	707930	S7	Aout	T 3.170000e+01
## 78	448700	708790	S8	Aout	T 3.270000e+01
## 79	449200	711310	S9	Aout	T 3.100000e+01
## 80	447690	713230	S10	Aout	T 3.060000e+01
## 81	430000	712740	S1	Septembre	T 2.870000e+01
## 82	429081	710991	S2	Septembre	T 2.670000e+01
## 83	428809	707900	S3	Septembre	T 2.880000e+01
## 84	433275	707777	S4	Septembre	T 2.970000e+01
## 85	437593	706210	S5	Septembre	T 2.950000e+01
## 86	437975	703715	S6	Septembre	T 3.020000e+01
## 87	443720	707930	S7	Septembre	T 3.130000e+01
## 88	448700	708790	S8	Septembre	T 3.060000e+01
## 89	449200	711310	S9	Septembre	T 2.940000e+01
## 90	447690	713230	S10	Septembre	T 3.000000e+01
## 91	430000	712740	S1	Octobre	T 3.080000e+01
## 92	429081	710991	S2	Octobre	T 2.880000e+01
## 93	428809	707900	S3	Octobre	T 3.130000e+01
## 94	433275	707777	S4	Octobre	T 3.250000e+01
## 95	437593	706210	S5	Octobre	T 3.370000e+01
## 96	437975	703715	S6	Octobre	T 3.370000e+01
## 97	443720	707930	S7	Octobre	T 3.190000e+01
## 98	448700	708790	S8	Octobre	T 3.100000e+01
## 99	449200	711310	S9	Octobre	T 3.110000e+01
## 100	447690	713230	S10	Octobre	T 2.910000e+01
## 101	430000	712740	S1	Novembre	T 2.730000e+01
## 102	429081	710991	S2	Novembre	T 3.030000e+01
## 103	428809	707900	S3	Novembre	T 2.900000e+01
## 104	433275	707777	S4	Novembre	T 2.950000e+01
## 105	437593	706210	S5	Novembre	T 3.020000e+01
## 106	437975	703715	S6	Novembre	T 3.130000e+01
## 107	443720	707930	S7	Novembre	T 2.960000e+01
## 108	448700	708790	S8	Novembre	T 3.040000e+01
## 109	449200	711310	S9	Novembre	T 2.910000e+01
## 110	447690	713230	S10	Novembre	T 3.080000e+01
## 111	430000	712740	S1	Decembre	T 3.150000e+01
## 112	429081	710991	S2	Decembre	T 3.220000e+01
## 113	428809	707900	S3	Decembre	T 3.180000e+01
## 114	433275	707777	S4	Decembre	T 2.880000e+01
## 115	437593	706210	S5	Decembre	T 2.850000e+01
## 116	437975	703715	S6	Decembre	T 3.030000e+01
## 117	443720	707930	S7	Decembre	T 2.990000e+01
## 118	448700	708790	S8	Decembre	T 3.020000e+01
## 119	449200	711310	S9	Decembre	T 3.020000e+01
## 120	447690	713230	S10	Decembre	T 3.180000e+01
## 121	430000	712740	S1	Janvier	pH 7.110000e+00
## 122	429081	710991	S2	Janvier	pH 7.350000e+00
## 123	428809	707900	S3	Janvier	pH 6.420000e+00
## 124	433275	707777	S4	Janvier	pH 6.360000e+00
## 125	437593	706210	S5	Janvier	pH 7.130000e+00
## 126	437975	703715	S6	Janvier	pH 7.450000e+00
## 127	443720	707930	S7	Janvier	pH 7.380000e+00
## 128	448700	708790	S8	Janvier	pH 7.670000e+00

## 129	449200	711310	S9	Janvier	pH 7.900000e+00
## 130	447690	713230	S10	Janvier	pH 8.060000e+00
## 131	430000	712740	S1	Fevrier	pH 7.270000e+00
## 132	429081	710991	S2	Fevrier	pH 7.400000e+00
## 133	428809	707900	S3	Fevrier	pH 6.750000e+00
## 134	433275	707777	S4	Fevrier	pH 7.330000e+00
## 135	437593	706210	S5	Fevrier	pH 8.050000e+00
## 136	437975	703715	S6	Fevrier	pH 8.100000e+00
## 137	443720	707930	S7	Fevrier	pH 8.080000e+00
## 138	448700	708790	S8	Fevrier	pH 8.110000e+00
## 139	449200	711310	S9	Fevrier	pH 7.870000e+00
## 140	447690	713230	S10	Fevrier	pH 7.780000e+00
## 141	429660	712751	S1	Mars	pH 7.260000e+00
## 142	428784	710750	S2	Mars	pH 7.290000e+00
## 143	428830	707969	S3	Mars	pH 7.140000e+00
## 144	433748	707537	S4	Mars	pH 7.260000e+00
## 145	437562	706446	S5	Mars	pH 7.890000e+00
## 146	437991	703666	S6	Mars	pH 8.110000e+00
## 147	443733	707958	S7	Mars	pH 7.700000e+00
## 148	448684	708765	S8	Mars	pH 7.750000e+00
## 149	449301	711352	S9	Mars	pH 7.670000e+00
## 150	447768	713250	S10	Mars	pH 7.400000e+00
## 151	429660	712751	S1	Avril	pH 7.130000e+00
## 152	428784	710750	S2	Avril	pH 7.450000e+00
## 153	428830	707969	S3	Avril	pH 7.380000e+00
## 154	433748	707537	S4	Avril	pH 7.670000e+00
## 155	437562	706446	S5	Avril	pH 7.900000e+00
## 156	437991	703666	S6	Avril	pH 8.060000e+00
## 157	443733	707958	S7	Avril	pH 7.760000e+00
## 158	448684	708765	S8	Avril	pH 7.400000e+00
## 159	449301	711352	S9	Avril	pH 7.350000e+00
## 160	447768	713250	S10	Avril	pH 7.620000e+00
## 161	429660	712751	S1	Mai	pH 8.600000e+00
## 162	428784	710750	S2	Mai	pH 7.750000e+00
## 163	428830	707969	S3	Mai	pH 7.390000e+00
## 164	433748	707537	S4	Mai	pH 7.380000e+00
## 165	437562	706446	S5	Mai	pH 7.620000e+00
## 166	437991	703666	S6	Mai	pH 7.350000e+00
## 167	443733	707958	S7	Mai	pH 7.500000e+00
## 168	448684	708765	S8	Mai	pH 7.580000e+00
## 169	449301	711352	S9	Mai	pH 7.600000e+00
## 170	447768	713250	S10	Mai	pH 7.360000e+00
## 171	430000	712740	S1	Juin	pH 7.880000e+00
## 172	429081	710991	S2	Juin	pH 7.950000e+00
## 173	428809	707900	S3	Juin	pH 7.960000e+00
## 174	433275	707777	S4	Juin	pH 8.180000e+00
## 175	437593	706210	S5	Juin	pH 7.880000e+00
## 176	437975	703715	S6	Juin	pH 7.820000e+00
## 177	443720	707930	S7	Juin	pH 8.040000e+00
## 178	448700	708790	S8	Juin	pH 7.830000e+00
## 179	449200	711310	S9	Juin	pH 7.750000e+00
## 180	447690	713230	S10	Juin	pH 7.780000e+00
## 181	430000	712740	S1	Juillet	pH 7.270000e+00
## 182	429081	710991	S2	Juillet	pH 7.400000e+00

## 183	428809	707900	S3	Juillet	pH 6.750000e+00
## 184	433275	707777	S4	Juillet	pH 7.330000e+00
## 185	437593	706210	S5	Juillet	pH 8.050000e+00
## 186	437975	703715	S6	Juillet	pH 8.100000e+00
## 187	443720	707930	S7	Juillet	pH 8.080000e+00
## 188	448700	708790	S8	Juillet	pH 8.110000e+00
## 189	449200	711310	S9	Juillet	pH 7.870000e+00
## 190	447690	713230	S10	Juillet	pH 7.780000e+00
## 191	430000	712740	S1	Aout	pH 7.370000e+00
## 192	429081	710991	S2	Aout	pH 7.380000e+00
## 193	428809	707900	S3	Aout	pH 6.120000e+00
## 194	433275	707777	S4	Aout	pH 7.970000e+00
## 195	437593	706210	S5	Aout	pH 8.370000e+00
## 196	437975	703715	S6	Aout	pH 7.740000e+00
## 197	443720	707930	S7	Aout	pH 8.680000e+00
## 198	448700	708790	S8	Aout	pH 8.260000e+00
## 199	449200	711310	S9	Aout	pH 7.090000e+00
## 200	447690	713230	S10	Aout	pH 6.790000e+00
## 201	430000	712740	S1	Septembre	pH 7.750000e+00
## 202	429081	710991	S2	Septembre	pH 7.390000e+00
## 203	428809	707900	S3	Septembre	pH 7.380000e+00
## 204	433275	707777	S4	Septembre	pH 7.620000e+00
## 205	437593	706210	S5	Septembre	pH 7.350000e+00
## 206	437975	703715	S6	Septembre	pH 7.500000e+00
## 207	443720	707930	S7	Septembre	pH 7.580000e+00
## 208	448700	708790	S8	Septembre	pH 7.600000e+00
## 209	449200	711310	S9	Septembre	pH 7.360000e+00
## 210	447690	713230	S10	Septembre	pH 6.850000e+00
## 211	430000	712740	S1	Octobre	pH 6.620000e+00
## 212	429081	710991	S2	Octobre	pH 7.660000e+00
## 213	428809	707900	S3	Octobre	pH 8.040000e+00
## 214	433275	707777	S4	Octobre	pH 6.960000e+00
## 215	437593	706210	S5	Octobre	pH 7.090000e+00
## 216	437975	703715	S6	Octobre	pH 7.200000e+00
## 217	443720	707930	S7	Octobre	pH 7.060000e+00
## 218	448700	708790	S8	Octobre	pH 7.310000e+00
## 219	449200	711310	S9	Octobre	pH 6.850000e+00
## 220	447690	713230	S10	Octobre	pH 6.840000e+00
## 221	430000	712740	S1	Novembre	pH 7.470000e+00
## 222	429081	710991	S2	Novembre	pH 7.580000e+00
## 223	428809	707900	S3	Novembre	pH 6.600000e+00
## 224	433275	707777	S4	Novembre	pH 7.350000e+00
## 225	437593	706210	S5	Novembre	pH 7.500000e+00
## 226	437975	703715	S6	Novembre	pH 7.580000e+00
## 227	443720	707930	S7	Novembre	pH 7.620000e+00
## 228	448700	708790	S8	Novembre	pH 7.210000e+00
## 229	449200	711310	S9	Novembre	pH 6.840000e+00
## 230	447690	713230	S10	Novembre	pH 6.620000e+00
## 231	430000	712740	S1	Décembre	pH 7.830000e+00
## 232	429081	710991	S2	Décembre	pH 7.750000e+00
## 233	428809	707900	S3	Décembre	pH 7.780000e+00
## 234	433275	707777	S4	Décembre	pH 7.120000e+00
## 235	437593	706210	S5	Décembre	pH 7.140000e+00
## 236	437975	703715	S6	Décembre	pH 6.920000e+00

##	237	443720	707930	S7	Decembre	pH	7.550000e+00
##	238	448700	708790	S8	Decembre	pH	7.840000e+00
##	239	449200	711310	S9	Decembre	pH	8.100000e+00
##	240	447690	713230	S10	Decembre	pH	7.730000e+00
##	241	430000	712740	S1	Janvier	Sal	2.000000e-01
##	242	429081	710991	S2	Janvier	Sal	3.000000e-01
##	243	428809	707900	S3	Janvier	Sal	0.000000e+00
##	244	433275	707777	S4	Janvier	Sal	0.000000e+00
##	245	437593	706210	S5	Janvier	Sal	1.060000e+01
##	246	437975	703715	S6	Janvier	Sal	1.100000e+01
##	247	443720	707930	S7	Janvier	Sal	2.600000e+00
##	248	448700	708790	S8	Janvier	Sal	1.470000e+01
##	249	449200	711310	S9	Janvier	Sal	1.970000e+01
##	250	447690	713230	S10	Janvier	Sal	2.350000e+01
##	251	430000	712740	S1	Fevrier	Sal	1.060000e+01
##	252	429081	710991	S2	Fevrier	Sal	1.400000e+01
##	253	428809	707900	S3	Fevrier	Sal	0.000000e+00
##	254	433275	707777	S4	Fevrier	Sal	2.020000e+01
##	255	437593	706210	S5	Fevrier	Sal	2.070000e+01
##	256	437975	703715	S6	Fevrier	Sal	2.690000e+01
##	257	443720	707930	S7	Fevrier	Sal	2.010000e+01
##	258	448700	708790	S8	Fevrier	Sal	7.700000e+00
##	259	449200	711310	S9	Fevrier	Sal	6.200000e+00
##	260	447690	713230	S10	Fevrier	Sal	3.100000e+00
##	261	429660	712751	S1	Mars	Sal	7.000000e+00
##	262	428784	710750	S2	Mars	Sal	7.500000e+00
##	263	428830	707969	S3	Mars	Sal	6.450000e+00
##	264	433748	707537	S4	Mars	Sal	1.150000e+01
##	265	437562	706446	S5	Mars	Sal	2.550000e+01
##	266	437991	703666	S6	Mars	Sal	3.320000e+01
##	267	443733	707958	S7	Mars	Sal	1.250000e+01
##	268	448684	708765	S8	Mars	Sal	4.900000e+00
##	269	449301	711352	S9	Mars	Sal	1.800000e+00
##	270	447768	713250	S10	Mars	Sal	1.000000e+00
##	271	429660	712751	S1	Avril	Sal	1.060000e+01
##	272	428784	710750	S2	Avril	Sal	1.100000e+01
##	273	428830	707969	S3	Avril	Sal	2.600000e+00
##	274	433748	707537	S4	Avril	Sal	1.470000e+01
##	275	437562	706446	S5	Avril	Sal	1.970000e+01
##	276	437991	703666	S6	Avril	Sal	2.350000e+01
##	277	443733	707958	S7	Avril	Sal	1.260000e+01
##	278	448684	708765	S8	Avril	Sal	7.700000e+00
##	279	449301	711352	S9	Avril	Sal	7.500000e+00
##	280	447768	713250	S10	Avril	Sal	7.600000e+00
##	281	429660	712751	S1	Mai	Sal	1.000000e-01
##	282	428784	710750	S2	Mai	Sal	6.000000e-01
##	283	428830	707969	S3	Mai	Sal	0.000000e+00
##	284	433748	707537	S4	Mai	Sal	7.000000e-01
##	285	437562	706446	S5	Mai	Sal	1.000000e-01
##	286	437991	703666	S6	Mai	Sal	1.000000e-01
##	287	443733	707958	S7	Mai	Sal	4.000000e-01
##	288	448684	708765	S8	Mai	Sal	3.000000e-01
##	289	449301	711352	S9	Mai	Sal	0.000000e+00
##	290	447768	713250	S10	Mai	Sal	0.000000e+00

##	291	430000	712740	S1	Juin	Sal	1.340000e+01
##	292	429081	710991	S2	Juin	Sal	9.100000e+00
##	293	428809	707900	S3	Juin	Sal	1.690000e+01
##	294	433275	707777	S4	Juin	Sal	1.420000e+01
##	295	437593	706210	S5	Juin	Sal	1.260000e+01
##	296	437975	703715	S6	Juin	Sal	1.400000e+01
##	297	443720	707930	S7	Juin	Sal	1.090000e+01
##	298	448700	708790	S8	Juin	Sal	1.180000e+01
##	299	449200	711310	S9	Juin	Sal	3.500000e+00
##	300	447690	713230	S10	Juin	Sal	1.200000e+00
##	301	430000	712740	S1	Juillet	Sal	1.060000e+01
##	302	429081	710991	S2	Juillet	Sal	1.400000e+01
##	303	428809	707900	S3	Juillet	Sal	0.000000e+00
##	304	433275	707777	S4	Juillet	Sal	2.020000e+01
##	305	437593	706210	S5	Juillet	Sal	2.070000e+01
##	306	437975	703715	S6	Juillet	Sal	2.690000e+01
##	307	443720	707930	S7	Juillet	Sal	2.010000e+01
##	308	448700	708790	S8	Juillet	Sal	7.700000e+00
##	309	449200	711310	S9	Juillet	Sal	6.200000e+00
##	310	447690	713230	S10	Juillet	Sal	3.100000e+00
##	311	430000	712740	S1	Aout	Sal	9.000000e-01
##	312	429081	710991	S2	Aout	Sal	1.900000e+00
##	313	428809	707900	S3	Aout	Sal	2.000000e-01
##	314	433275	707777	S4	Aout	Sal	3.700000e+00
##	315	437593	706210	S5	Aout	Sal	4.700000e+00
##	316	437975	703715	S6	Aout	Sal	9.100000e+00
##	317	443720	707930	S7	Aout	Sal	1.800000e+00
##	318	448700	708790	S8	Aout	Sal	1.000000e-01
##	319	449200	711310	S9	Aout	Sal	0.000000e+00
##	320	447690	713230	S10	Aout	Sal	0.000000e+00
##	321	430000	712740	S1	Septembre	Sal	6.000000e-01
##	322	429081	710991	S2	Septembre	Sal	0.000000e+00
##	323	428809	707900	S3	Septembre	Sal	7.000000e-01
##	324	433275	707777	S4	Septembre	Sal	1.000000e-01
##	325	437593	706210	S5	Septembre	Sal	1.000000e-01
##	326	437975	703715	S6	Septembre	Sal	4.000000e-01
##	327	443720	707930	S7	Septembre	Sal	3.000000e-01
##	328	448700	708790	S8	Septembre	Sal	0.000000e+00
##	329	449200	711310	S9	Septembre	Sal	0.000000e+00
##	330	447690	713230	S10	Septembre	Sal	0.000000e+00
##	331	430000	712740	S1	Octobre	Sal	1.240000e+01
##	332	429081	710991	S2	Octobre	Sal	1.340000e+01
##	333	428809	707900	S3	Octobre	Sal	6.000000e-01
##	334	433275	707777	S4	Octobre	Sal	1.000000e-01
##	335	437593	706210	S5	Octobre	Sal	2.000000e-01
##	336	437975	703715	S6	Octobre	Sal	2.000000e-01
##	337	443720	707930	S7	Octobre	Sal	0.000000e+00
##	338	448700	708790	S8	Octobre	Sal	0.000000e+00
##	339	449200	711310	S9	Octobre	Sal	0.000000e+00
##	340	447690	713230	S10	Octobre	Sal	2.600000e+00
##	341	430000	712740	S1	Novembre	Sal	1.000000e-01
##	342	429081	710991	S2	Novembre	Sal	1.200000e+00
##	343	428809	707900	S3	Novembre	Sal	3.060000e+01
##	344	433275	707777	S4	Novembre	Sal	1.000000e-01

## 345	437593	706210	S5	Novembre	Sal	4.000000e-01
## 346	437975	703715	S6	Novembre	Sal	3.000000e-01
## 347	443720	707930	S7	Novembre	Sal	3.100000e+00
## 348	448700	708790	S8	Novembre	Sal	4.000000e+00
## 349	449200	711310	S9	Novembre	Sal	2.600000e+00
## 350	447690	713230	S10	Novembre	Sal	1.240000e+01
## 351	430000	712740	S1	Decembre	Sal	1.180000e+01
## 352	429081	710991	S2	Decembre	Sal	3.500000e+00
## 353	428809	707900	S3	Decembre	Sal	1.200000e+00
## 354	433275	707777	S4	Decembre	Sal	1.720000e+01
## 355	437593	706210	S5	Decembre	Sal	1.750000e+01
## 356	437975	703715	S6	Decembre	Sal	1.170000e+01
## 357	443720	707930	S7	Decembre	Sal	2.300000e+01
## 358	448700	708790	S8	Decembre	Sal	2.230000e+01
## 359	449200	711310	S9	Decembre	Sal	3.180000e+01
## 360	447690	713230	S10	Decembre	Sal	2.090000e+01
## 361	430000	712740	S1	Janvier	EC	6.070000e-01
## 362	429081	710991	S2	Janvier	EC	7.150000e-01
## 363	428809	707900	S3	Janvier	EC	1.221000e-01
## 364	433275	707777	S4	Janvier	EC	1.100000e-01
## 365	437593	706210	S5	Janvier	EC	1.926000e+01
## 366	437975	703715	S6	Janvier	EC	2.030000e+01
## 367	443720	707930	S7	Janvier	EC	5.340000e+00
## 368	448700	708790	S8	Janvier	EC	2.640000e+01
## 369	449200	711310	S9	Janvier	EC	3.430000e+01
## 370	447690	713230	S10	Janvier	EC	3.970000e+01
## 371	430000	712740	S1	Fevrier	EC	3.080000e+00
## 372	429081	710991	S2	Fevrier	EC	4.130000e+00
## 373	428809	707900	S3	Fevrier	EC	3.460000e-01
## 374	433275	707777	S4	Fevrier	EC	4.920000e+01
## 375	437593	706210	S5	Fevrier	EC	5.380000e+01
## 376	437975	703715	S6	Fevrier	EC	6.720000e+01
## 377	443720	707930	S7	Fevrier	EC	5.310000e+01
## 378	448700	708790	S8	Fevrier	EC	2.520000e+01
## 379	449200	711310	S9	Fevrier	EC	2.250000e+01
## 380	447690	713230	S10	Fevrier	EC	1.230000e+01
## 381	429660	712751	S1	Mars	EC	1.210000e+01
## 382	428784	710750	S2	Mars	EC	1.294000e+01
## 383	428830	707969	S3	Mars	EC	1.131000e+01
## 384	433748	707537	S4	Mars	EC	1.530000e+01
## 385	437562	706446	S5	Mars	EC	3.980000e+01
## 386	437991	703666	S6	Mars	EC	5.030000e+01
## 387	443733	707958	S7	Mars	EC	2.090000e+01
## 388	448684	708765	S8	Mars	EC	8.730000e+00
## 389	449301	711352	S9	Mars	EC	3.480000e+00
## 390	447768	713250	S10	Mars	EC	2.060000e+00
## 391	429660	712751	S1	Avril	EC	1.926000e+01
## 392	428784	710750	S2	Avril	EC	2.030000e+01
## 393	428830	707969	S3	Avril	EC	5.340000e+00
## 394	433748	707537	S4	Avril	EC	2.640000e+01
## 395	437562	706446	S5	Avril	EC	3.430000e+01
## 396	437991	703666	S6	Avril	EC	3.970000e+01
## 397	443733	707958	S7	Avril	EC	2.370000e+01
## 398	448684	708765	S8	Avril	EC	1.473000e+01

##	399	449301	711352	S9	Avril	EC 1.435000e+01
##	400	447768	713250	S10	Avril	EC 1.467000e+01
##	401	429660	712751	S1	Mai	EC 2.170000e+01
##	402	428784	710750	S2	Mai	EC 1.200000e-01
##	403	428830	707969	S3	Mai	EC 1.710000e+01
##	404	433748	707537	S4	Mai	EC 8.000000e-01
##	405	437562	706446	S5	Mai	EC 2.830000e+01
##	406	437991	703666	S6	Mai	EC 3.800000e+01
##	407	443733	707958	S7	Mai	EC 6.420000e+01
##	408	448684	708765	S8	Mai	EC 7.540000e+01
##	409	449301	711352	S9	Mai	EC 9.800000e+00
##	410	447768	713250	S10	Mai	EC 6.700000e+00
##	411	430000	712740	S1	Juin	EC 4.030000e+01
##	412	429081	710991	S2	Juin	EC 3.130000e+01
##	413	428809	707900	S3	Juin	EC 4.070000e+01
##	414	433275	707777	S4	Juin	EC 3.700000e+01
##	415	437593	706210	S5	Juin	EC 3.810000e+01
##	416	437975	703715	S6	Juin	EC 3.270000e+01
##	417	443720	707930	S7	Juin	EC 3.310000e+01
##	418	448700	708790	S8	Juin	EC 3.590000e+01
##	419	449200	711310	S9	Juin	EC 1.307000e+01
##	420	447690	713230	S10	Juin	EC 5.620000e+00
##	421	430000	712740	S1	Juillet	EC 3.080000e+00
##	422	429081	710991	S2	Juillet	EC 4.130000e+00
##	423	428809	707900	S3	Juillet	EC 3.460000e-01
##	424	433275	707777	S4	Juillet	EC 4.920000e+01
##	425	437593	706210	S5	Juillet	EC 5.380000e+01
##	426	437975	703715	S6	Juillet	EC 6.720000e+01
##	427	443720	707930	S7	Juillet	EC 5.310000e+01
##	428	448700	708790	S8	Juillet	EC 2.520000e+01
##	429	449200	711310	S9	Juillet	EC 2.250000e+01
##	430	447690	713230	S10	Juillet	EC 1.230000e+01
##	431	430000	712740	S1	Aout	EC 2.100000e+00
##	432	429081	710991	S2	Aout	EC 3.750000e+00
##	433	428809	707900	S3	Aout	EC 5.850000e-01
##	434	433275	707777	S4	Aout	EC 7.590000e+00
##	435	437593	706210	S5	Aout	EC 9.340000e+00
##	436	437975	703715	S6	Aout	EC 1.745000e+01
##	437	443720	707930	S7	Aout	EC 4.000000e+00
##	438	448700	708790	S8	Aout	EC 4.840000e-01
##	439	449200	711310	S9	Aout	EC 1.670000e-01
##	440	447690	713230	S10	Aout	EC 7.730000e-02
##	441	430000	712740	S1	Septembre	EC 1.200000e-01
##	442	429081	710991	S2	Septembre	EC 1.710000e+01
##	443	428809	707900	S3	Septembre	EC 8.000000e-01
##	444	433275	707777	S4	Septembre	EC 2.830000e+01
##	445	437593	706210	S5	Septembre	EC 3.800000e+01
##	446	437975	703715	S6	Septembre	EC 6.420000e+01
##	447	443720	707930	S7	Septembre	EC 7.540000e+01
##	448	448700	708790	S8	Septembre	EC 9.800000e+00
##	449	449200	711310	S9	Septembre	EC 6.700000e+00
##	450	447690	713230	S10	Septembre	EC 8.000000e+00
##	451	430000	712740	S1	Octobre	EC 2.020000e+00
##	452	429081	710991	S2	Octobre	EC 2.170000e+00

## 453	428809	707900	S3	Octobre	EC 1.220000e-01
## 454	433275	707777	S4	Octobre	EC 3.010000e-02
## 455	437593	706210	S5	Octobre	EC 3.530000e-02
## 456	437975	703715	S6	Octobre	EC 3.850000e-02
## 457	443720	707930	S7	Octobre	EC 8.500000e+00
## 458	448700	708790	S8	Octobre	EC 1.260000e-02
## 459	449200	711310	S9	Octobre	EC 1.270000e-02
## 460	447690	713230	S10	Octobre	EC 2.090000e-01
## 461	430000	712740	S1	Novembre	EC 1.380000e-02
## 462	429081	710991	S2	Novembre	EC 1.400000e+00
## 463	428809	707900	S3	Novembre	EC 4.610000e+00
## 464	433275	707777	S4	Novembre	EC 3.800000e+01
## 465	437593	706210	S5	Novembre	EC 6.420000e+01
## 466	437975	703715	S6	Novembre	EC 7.540000e+01
## 467	443720	707930	S7	Novembre	EC 5.710000e-01
## 468	448700	708790	S8	Novembre	EC 7.120000e-01
## 469	449200	711310	S9	Novembre	EC 2.090000e-01
## 470	447690	713230	S10	Novembre	EC 2.020000e+00
## 471	430000	712740	S1	Décembre	EC 3.590000e+01
## 472	429081	710991	S2	Décembre	EC 1.307000e+01
## 473	428809	707900	S3	Décembre	EC 5.620000e+00
## 474	433275	707777	S4	Décembre	EC 2.780000e+01
## 475	437593	706210	S5	Décembre	EC 2.820000e+01
## 476	437975	703715	S6	Décembre	EC 1.953000e+01
## 477	443720	707930	S7	Décembre	EC 3.610000e+01
## 478	448700	708790	S8	Décembre	EC 3.520000e+01
## 479	449200	711310	S9	Décembre	EC 4.830000e+01
## 480	447690	713230	S10	Décembre	EC 3.310000e+01
## 481	430000	712740	S1	Janvier	D0 1.970000e+00
## 482	429081	710991	S2	Janvier	D0 3.170000e+00
## 483	428809	707900	S3	Janvier	D0 1.090000e+00
## 484	433275	707777	S4	Janvier	D0 1.110000e+00
## 485	437593	706210	S5	Janvier	D0 4.800000e+00
## 486	437975	703715	S6	Janvier	D0 8.210000e+00
## 487	443720	707930	S7	Janvier	D0 2.800000e+00
## 488	448700	708790	S8	Janvier	D0 5.700000e+00
## 489	449200	711310	S9	Janvier	D0 8.390000e+00
## 490	447690	713230	S10	Janvier	D0 1.023000e+01
## 491	430000	712740	S1	Février	D0 5.830000e+00
## 492	429081	710991	S2	Février	D0 5.540000e+00
## 493	428809	707900	S3	Février	D0 4.210000e+00
## 494	433275	707777	S4	Février	D0 4.860000e+00
## 495	437593	706210	S5	Février	D0 5.720000e+00
## 496	437975	703715	S6	Février	D0 5.300000e+00
## 497	443720	707930	S7	Février	D0 5.810000e+00
## 498	448700	708790	S8	Février	D0 5.650000e+00
## 499	449200	711310	S9	Février	D0 5.080000e+00
## 500	447690	713230	S10	Février	D0 5.050000e+00
## 501	429660	712751	S1	Mars	D0 5.380000e+00
## 502	428784	710750	S2	Mars	D0 2.960000e+00
## 503	428830	707969	S3	Mars	D0 1.420000e+00
## 504	433748	707537	S4	Mars	D0 2.620000e+00
## 505	437562	706446	S5	Mars	D0 3.890000e+00
## 506	437991	703666	S6	Mars	D0 2.620000e+00

##	507	443733	707958	S7	Mars	D0	1.000000e+00
##	508	448684	708765	S8	Mars	D0	1.090000e+00
##	509	449301	711352	S9	Mars	D0	9.300000e-01
##	510	447768	713250	S10	Mars	D0	9.500000e-01
##	511	429660	712751	S1	Avril	D0	4.800000e+00
##	512	428784	710750	S2	Avril	D0	8.210000e+00
##	513	428830	707969	S3	Avril	D0	2.800000e+00
##	514	433748	707537	S4	Avril	D0	5.700000e+00
##	515	437562	706446	S5	Avril	D0	8.390000e+00
##	516	437991	703666	S6	Avril	D0	1.023000e+01
##	517	443733	707958	S7	Avril	D0	9.000000e+00
##	518	448684	708765	S8	Avril	D0	3.560000e+00
##	519	449301	711352	S9	Avril	D0	4.200000e+00
##	520	447768	713250	S10	Avril	D0	5.400000e+00
##	521	429660	712751	S1	Mai	D0	1.000000e-01
##	522	428784	710750	S2	Mai	D0	4.300000e-01
##	523	428830	707969	S3	Mai	D0	1.700000e-01
##	524	433748	707537	S4	Mai	D0	1.500000e-01
##	525	437562	706446	S5	Mai	D0	1.220000e+01
##	526	437991	703666	S6	Mai	D0	1.200000e-01
##	527	443733	707958	S7	Mai	D0	1.800000e-01
##	528	448684	708765	S8	Mai	D0	4.000000e-01
##	529	449301	711352	S9	Mai	D0	4.000000e-01
##	530	447768	713250	S10	Mai	D0	3.500000e-01
##	531	430000	712740	S1	Juin	D0	6.140000e+00
##	532	429081	710991	S2	Juin	D0	5.560000e+00
##	533	428809	707900	S3	Juin	D0	5.880000e+00
##	534	433275	707777	S4	Juin	D0	6.160000e+00
##	535	437593	706210	S5	Juin	D0	4.930000e+00
##	536	437975	703715	S6	Juin	D0	5.380000e+00
##	537	443720	707930	S7	Juin	D0	5.720000e+00
##	538	448700	708790	S8	Juin	D0	4.680000e+00
##	539	449200	711310	S9	Juin	D0	4.780000e+00
##	540	447690	713230	S10	Juin	D0	4.850000e+00
##	541	430000	712740	S1	Juillet	D0	5.830000e+00
##	542	429081	710991	S2	Juillet	D0	5.540000e+00
##	543	428809	707900	S3	Juillet	D0	4.210000e+00
##	544	433275	707777	S4	Juillet	D0	4.860000e+00
##	545	437593	706210	S5	Juillet	D0	5.720000e+00
##	546	437975	703715	S6	Juillet	D0	5.300000e+00
##	547	443720	707930	S7	Juillet	D0	5.810000e+00
##	548	448700	708790	S8	Juillet	D0	5.650000e+00
##	549	449200	711310	S9	Juillet	D0	5.080000e+00
##	550	447690	713230	S10	Juillet	D0	5.050000e+00
##	551	430000	712740	S1	Aout	D0	4.000000e+00
##	552	429081	710991	S2	Aout	D0	3.280000e+00
##	553	428809	707900	S3	Aout	D0	7.000000e-01
##	554	433275	707777	S4	Aout	D0	9.150000e+00
##	555	437593	706210	S5	Aout	D0	5.070000e+00
##	556	437975	703715	S6	Aout	D0	5.450000e+00
##	557	443720	707930	S7	Aout	D0	5.580000e+00
##	558	448700	708790	S8	Aout	D0	3.220000e+00
##	559	449200	711310	S9	Aout	D0	2.200000e+00
##	560	447690	713230	S10	Aout	D0	1.040000e+00

## 561	430000 712740	S1	Septembre	D0	4.300000e-01
## 562	429081 710991	S2	Septembre	D0	1.700000e-01
## 563	428809 707900	S3	Septembre	D0	1.500000e-01
## 564	433275 707777	S4	Septembre	D0	1.220000e+01
## 565	437593 706210	S5	Septembre	D0	1.200000e-01
## 566	437975 703715	S6	Septembre	D0	1.800000e-01
## 567	443720 707930	S7	Septembre	D0	4.000000e-01
## 568	448700 708790	S8	Septembre	D0	4.000000e-01
## 569	449200 711310	S9	Septembre	D0	3.500000e-01
## 570	447690 713230	S10	Septembre	D0	5.600000e-01
## 571	430000 712740	S1	Octobre	D0	7.750000e+00
## 572	429081 710991	S2	Octobre	D0	9.240000e+00
## 573	428809 707900	S3	Octobre	D0	7.610000e+00
## 574	433275 707777	S4	Octobre	D0	6.380000e+00
## 575	437593 706210	S5	Octobre	D0	5.670000e+00
## 576	437975 703715	S6	Octobre	D0	4.170000e+00
## 577	443720 707930	S7	Octobre	D0	4.600000e-01
## 578	448700 708790	S8	Octobre	D0	1.750000e+00
## 579	449200 711310	S9	Octobre	D0	2.080000e+00
## 580	447690 713230	S10	Octobre	D0	3.440000e+00
## 581	430000 712740	S1	Novembre	D0	3.000000e-01
## 582	429081 710991	S2	Novembre	D0	4.920000e+00
## 583	428809 707900	S3	Novembre	D0	6.740000e+00
## 584	433275 707777	S4	Novembre	D0	1.200000e-01
## 585	437593 706210	S5	Novembre	D0	1.800000e-01
## 586	437975 703715	S6	Novembre	D0	4.000000e-01
## 587	443720 707930	S7	Novembre	D0	5.760000e+00
## 588	448700 708790	S8	Novembre	D0	7.370000e+00
## 589	449200 711310	S9	Novembre	D0	3.440000e+00
## 590	447690 713230	S10	Novembre	D0	7.750000e+00
## 591	430000 712740	S1	Décembre	D0	4.680000e+00
## 592	429081 710991	S2	Décembre	D0	4.780000e+00
## 593	428809 707900	S3	Décembre	D0	4.850000e+00
## 594	433275 707777	S4	Décembre	D0	4.410000e+00
## 595	437593 706210	S5	Décembre	D0	3.300000e+00
## 596	437975 703715	S6	Décembre	D0	2.780000e+00
## 597	443720 707930	S7	Décembre	D0	1.920000e+00
## 598	448700 708790	S8	Décembre	D0	1.560000e+00
## 599	449200 711310	S9	Décembre	D0	1.340000e+00
## 600	447690 713230	S10	Décembre	D0	2.140000e+00
## 601	430000 712740	S1	Janvier	TDS	2.610000e+02
## 602	429081 710991	S2	Janvier	TDS	3.090000e+02
## 603	428809 707900	S3	Janvier	TDS	5.260000e+01
## 604	433275 707777	S4	Janvier	TDS	4.690000e+01
## 605	437593 706210	S5	Janvier	TDS	1.000000e+01
## 606	437975 703715	S6	Janvier	TDS	1.059000e+01
## 607	443720 707930	S7	Janvier	TDS	2.560000e+00
## 608	448700 708790	S8	Janvier	TDS	1.406000e+01
## 609	449200 711310	S9	Janvier	TDS	1.892000e+01
## 610	447690 713230	S10	Janvier	TDS	2.270000e+01
## 611	430000 712740	S1	Février	TDS	1.560000e+00
## 612	429081 710991	S2	Février	TDS	2.060000e+00
## 613	428809 707900	S3	Février	TDS	1.740000e-01
## 614	433275 707777	S4	Février	TDS	2.440000e+01

##	615	437593	706210	S5	Fevrier	TDS	2.680000e+01
##	616	437975	703715	S6	Fevrier	TDS	3.360000e+01
##	617	443720	707930	S7	Fevrier	TDS	2.650000e+01
##	618	448700	708790	S8	Fevrier	TDS	1.250000e+01
##	619	449200	711310	S9	Fevrier	TDS	1.120000e+01
##	620	447690	713230	S10	Fevrier	TDS	6.150000e+00
##	621	429660	712751	S1	Mars	TDS	6.050000e+00
##	622	428784	710750	S2	Mars	TDS	6.470000e+00
##	623	428830	707969	S3	Mars	TDS	5.655000e+00
##	624	433748	707537	S4	Mars	TDS	7.650000e+00
##	625	437562	706446	S5	Mars	TDS	1.990000e+01
##	626	437991	703666	S6	Mars	TDS	2.515000e+01
##	627	443733	707958	S7	Mars	TDS	1.045000e+01
##	628	448684	708765	S8	Mars	TDS	4.365000e+00
##	629	449301	711352	S9	Mars	TDS	1.740000e+00
##	630	447768	713250	S10	Mars	TDS	1.030000e+00
##	631	429660	712751	S1	Avril	TDS	1.000000e+01
##	632	428784	710750	S2	Avril	TDS	1.059000e+01
##	633	428830	707969	S3	Avril	TDS	2.560000e+00
##	634	433748	707537	S4	Avril	TDS	1.406000e+01
##	635	437562	706446	S5	Avril	TDS	1.892000e+01
##	636	437991	703666	S6	Avril	TDS	2.270000e+01
##	637	443733	707958	S7	Avril	TDS	1.221000e+01
##	638	448684	708765	S8	Avril	TDS	7.440000e+00
##	639	449301	711352	S9	Avril	TDS	7.280000e+00
##	640	447768	713250	S10	Avril	TDS	7.370000e+00
##	641	429660	712751	S1	Mai	TDS	2.440000e+02
##	642	428784	710750	S2	Mai	TDS	1.228000e+03
##	643	428830	707969	S3	Mai	TDS	1.560000e+02
##	644	433748	707537	S4	Mai	TDS	1.505000e+03
##	645	437562	706446	S5	Mai	TDS	3.100000e+02
##	646	437991	703666	S6	Mai	TDS	4.100000e+02
##	647	443733	707958	S7	Mai	TDS	8.230000e+02
##	648	448684	708765	S8	Mai	TDS	7.150000e+02
##	649	449301	711352	S9	Mai	TDS	1.190000e+02
##	650	447768	713250	S10	Mai	TDS	8.800000e+01
##	651	430000	712740	S1	Juin	TDS	2.010000e+01
##	652	429081	710991	S2	Juin	TDS	1.560000e+01
##	653	428809	707900	S3	Juin	TDS	2.020000e+01
##	654	433275	707777	S4	Juin	TDS	1.850000e+01
##	655	437593	706210	S5	Juin	TDS	1.890000e+01
##	656	437975	703715	S6	Juin	TDS	1.630000e+01
##	657	443720	707930	S7	Juin	TDS	1.650000e+01
##	658	448700	708790	S8	Juin	TDS	1.790000e+01
##	659	449200	711310	S9	Juin	TDS	6.520000e+00
##	660	447690	713230	S10	Juin	TDS	2.800000e+00
##	661	430000	712740	S1	Juillet	TDS	1.560000e+00
##	662	429081	710991	S2	Juillet	TDS	2.060000e+00
##	663	428809	707900	S3	Juillet	TDS	1.740000e-01
##	664	433275	707777	S4	Juillet	TDS	2.440000e+01
##	665	437593	706210	S5	Juillet	TDS	2.680000e+01
##	666	437975	703715	S6	Juillet	TDS	3.360000e+01
##	667	443720	707930	S7	Juillet	TDS	2.650000e+01
##	668	448700	708790	S8	Juillet	TDS	1.250000e+01

## 669	449200	711310	S9	Juillet	TDS	1.120000e+01
## 670	447690	713230	S10	Juillet	TDS	6.150000e+00
## 671	430000	712740	S1	Aout	TDS	9.500000e+02
## 672	429081	710991	S2	Aout	TDS	1.759000e+03
## 673	428809	707900	S3	Aout	TDS	2.430000e+02
## 674	433275	707777	S4	Aout	TDS	3.600000e+00
## 675	437593	706210	S5	Aout	TDS	4.540000e+00
## 676	437975	703715	S6	Aout	TDS	8.660000e+00
## 677	443720	707930	S7	Aout	TDS	1.805000e+03
## 678	448700	708790	S8	Aout	TDS	2.010000e+02
## 679	449200	711310	S9	Aout	TDS	7.050000e+01
## 680	447690	713230	S10	Aout	TDS	3.260000e+01
## 681	430000	712740	S1	Septembre	TDS	1.228000e+03
## 682	429081	710991	S2	Septembre	TDS	1.560000e+02
## 683	428809	707900	S3	Septembre	TDS	1.505000e+03
## 684	433275	707777	S4	Septembre	TDS	3.100000e+02
## 685	437593	706210	S5	Septembre	TDS	4.100000e+02
## 686	437975	703715	S6	Septembre	TDS	8.230000e+02
## 687	443720	707930	S7	Septembre	TDS	7.150000e+02
## 688	448700	708790	S8	Septembre	TDS	1.190000e+02
## 689	449200	711310	S9	Septembre	TDS	8.800000e+01
## 690	447690	713230	S10	Septembre	TDS	1.010000e+02
## 691	430000	712740	S1	Octobre	TDS	0.000000e+00
## 692	429081	710991	S2	Octobre	TDS	0.000000e+00
## 693	428809	707900	S3	Octobre	TDS	0.000000e+00
## 694	433275	707777	S4	Octobre	TDS	0.000000e+00
## 695	437593	706210	S5	Octobre	TDS	0.000000e+00
## 696	437975	703715	S6	Octobre	TDS	0.000000e+00
## 697	443720	707930	S7	Octobre	TDS	0.000000e+00
## 698	448700	708790	S8	Octobre	TDS	0.000000e+00
## 699	449200	711310	S9	Octobre	TDS	0.000000e+00
## 700	447690	713230	S10	Octobre	TDS	0.000000e+00
## 701	430000	712740	S1	Novembre	TDS	0.000000e+00
## 702	429081	710991	S2	Novembre	TDS	0.000000e+00
## 703	428809	707900	S3	Novembre	TDS	0.000000e+00
## 704	433275	707777	S4	Novembre	TDS	0.000000e+00
## 705	437593	706210	S5	Novembre	TDS	0.000000e+00
## 706	437975	703715	S6	Novembre	TDS	0.000000e+00
## 707	443720	707930	S7	Novembre	TDS	0.000000e+00
## 708	448700	708790	S8	Novembre	TDS	0.000000e+00
## 709	449200	711310	S9	Novembre	TDS	0.000000e+00
## 710	447690	713230	S10	Novembre	TDS	0.000000e+00
## 711	430000	712740	S1	Decembre	TDS	1.790000e+01
## 712	429081	710991	S2	Decembre	TDS	6.520000e+00
## 713	428809	707900	S3	Decembre	TDS	2.800000e+00
## 714	433275	707777	S4	Decembre	TDS	2.780000e+01
## 715	437593	706210	S5	Decembre	TDS	2.820000e+01
## 716	437975	703715	S6	Decembre	TDS	1.952000e+01
## 717	443720	707930	S7	Decembre	TDS	3.610000e+01
## 718	448700	708790	S8	Decembre	TDS	3.510000e+01
## 719	449200	711310	S9	Decembre	TDS	4.830000e+01
## 720	447690	713230	S10	Decembre	TDS	3.300000e+01
## 721	430000	712740	S1	Janvier	Turb	2.220000e+01
## 722	429081	710991	S2	Janvier	Turb	1.921000e+01

##	723	428809	707900	S3	Janvier	Turb	8.130000e+00
##	724	433275	707777	S4	Janvier	Turb	8.440000e+00
##	725	437593	706210	S5	Janvier	Turb	0.000000e+00
##	726	437975	703715	S6	Janvier	Turb	0.000000e+00
##	727	443720	707930	S7	Janvier	Turb	0.000000e+00
##	728	448700	708790	S8	Janvier	Turb	0.000000e+00
##	729	449200	711310	S9	Janvier	Turb	0.000000e+00
##	730	447690	713230	S10	Janvier	Turb	0.000000e+00
##	731	430000	712740	S1	Fevrier	Turb	1.047000e+01
##	732	429081	710991	S2	Fevrier	Turb	1.320000e+01
##	733	428809	707900	S3	Fevrier	Turb	4.610000e+01
##	734	433275	707777	S4	Fevrier	Turb	4.510000e+00
##	735	437593	706210	S5	Fevrier	Turb	2.020000e+00
##	736	437975	703715	S6	Fevrier	Turb	2.910000e+00
##	737	443720	707930	S7	Fevrier	Turb	2.300000e+00
##	738	448700	708790	S8	Fevrier	Turb	4.410000e+00
##	739	449200	711310	S9	Fevrier	Turb	7.750000e+00
##	740	447690	713230	S10	Fevrier	Turb	2.070000e+01
##	741	429660	712751	S1	Mars	Turb	1.206000e+01
##	742	428784	710750	S2	Mars	Turb	6.440000e+00
##	743	428830	707969	S3	Mars	Turb	1.578000e+01
##	744	433748	707537	S4	Mars	Turb	7.080000e+00
##	745	437562	706446	S5	Mars	Turb	4.030000e+00
##	746	437991	703666	S6	Mars	Turb	1.113000e+01
##	747	443733	707958	S7	Mars	Turb	1.534000e+01
##	748	448684	708765	S8	Mars	Turb	2.980000e+01
##	749	449301	711352	S9	Mars	Turb	9.190000e+01
##	750	447768	713250	S10	Mars	Turb	4.710000e+01
##	751	429660	712751	S1	Avril	Turb	9.000000e+00
##	752	428784	710750	S2	Avril	Turb	4.000000e+00
##	753	428830	707969	S3	Avril	Turb	1.000000e+00
##	754	433748	707537	S4	Avril	Turb	1.000000e+00
##	755	437562	706446	S5	Avril	Turb	3.000000e+00
##	756	437991	703666	S6	Avril	Turb	2.000000e+00
##	757	443733	707958	S7	Avril	Turb	1.000000e+00
##	758	448684	708765	S8	Avril	Turb	2.000000e+00
##	759	449301	711352	S9	Avril	Turb	3.300000e+01
##	760	447768	713250	S10	Avril	Turb	7.700000e+01
##	761	429660	712751	S1	Mai	Turb	4.500000e+01
##	762	428784	710750	S2	Mai	Turb	4.100000e+01
##	763	428830	707969	S3	Mai	Turb	3.000000e+00
##	764	433748	707537	S4	Mai	Turb	3.400000e+01
##	765	437562	706446	S5	Mai	Turb	1.200000e+01
##	766	437991	703666	S6	Mai	Turb	1.400000e+01
##	767	443733	707958	S7	Mai	Turb	1.400000e+01
##	768	448684	708765	S8	Mai	Turb	1.200000e+01
##	769	449301	711352	S9	Mai	Turb	2.000000e+01
##	770	447768	713250	S10	Mai	Turb	4.000000e+01
##	771	430000	712740	S1	Juin	Turb	4.090000e+00
##	772	429081	710991	S2	Juin	Turb	1.027000e+01
##	773	428809	707900	S3	Juin	Turb	2.590000e+00
##	774	433275	707777	S4	Juin	Turb	1.980000e+00
##	775	437593	706210	S5	Juin	Turb	2.530000e+00
##	776	437975	703715	S6	Juin	Turb	1.410000e+00

## 777	443720	707930	S7	Juin	Turb	4.790000e+00
## 778	448700	708790	S8	Juin	Turb	2.710000e+00
## 779	449200	711310	S9	Juin	Turb	7.050000e+00
## 780	447690	713230	S10	Juin	Turb	1.172000e+01
## 781	430000	712740	S1	Juillet	Turb	1.047000e+01
## 782	429081	710991	S2	Juillet	Turb	1.320000e+01
## 783	428809	707900	S3	Juillet	Turb	4.610000e+01
## 784	433275	707777	S4	Juillet	Turb	4.510000e+00
## 785	437593	706210	S5	Juillet	Turb	2.020000e+00
## 786	437975	703715	S6	Juillet	Turb	2.910000e+00
## 787	443720	707930	S7	Juillet	Turb	2.300000e+00
## 788	448700	708790	S8	Juillet	Turb	4.410000e+00
## 789	449200	711310	S9	Juillet	Turb	7.750000e+00
## 790	447690	713230	S10	Juillet	Turb	2.070000e+01
## 791	430000	712740	S1	Aout	Turb	4.960000e+01
## 792	429081	710991	S2	Aout	Turb	1.622000e+01
## 793	428809	707900	S3	Aout	Turb	1.403000e+01
## 794	433275	707777	S4	Aout	Turb	1.690000e+01
## 795	437593	706210	S5	Aout	Turb	5.110000e+00
## 796	437975	703715	S6	Aout	Turb	4.490000e+00
## 797	443720	707930	S7	Aout	Turb	9.880000e+00
## 798	448700	708790	S8	Aout	Turb	3.350000e+01
## 799	449200	711310	S9	Aout	Turb	4.000000e+01
## 800	447690	713230	S10	Aout	Turb	5.750000e+01
## 801	430000	712740	S1	Septembre	Turb	4.100000e+01
## 802	429081	710991	S2	Septembre	Turb	3.000000e+00
## 803	428809	707900	S3	Septembre	Turb	3.400000e+01
## 804	433275	707777	S4	Septembre	Turb	1.200000e+01
## 805	437593	706210	S5	Septembre	Turb	1.400000e+01
## 806	437975	703715	S6	Septembre	Turb	1.400000e+01
## 807	443720	707930	S7	Septembre	Turb	1.200000e+01
## 808	448700	708790	S8	Septembre	Turb	2.000000e+01
## 809	449200	711310	S9	Septembre	Turb	4.000000e+01
## 810	447690	713230	S10	Septembre	Turb	8.000000e+00
## 811	430000	712740	S1	Octobre	Turb	1.570000e+01
## 812	429081	710991	S2	Octobre	Turb	1.700000e+00
## 813	428809	707900	S3	Octobre	Turb	2.500000e+01
## 814	433275	707777	S4	Octobre	Turb	2.770000e+01
## 815	437593	706210	S5	Octobre	Turb	2.390000e+01
## 816	437975	703715	S6	Octobre	Turb	3.230000e+01
## 817	443720	707930	S7	Octobre	Turb	1.300000e+01
## 818	448700	708790	S8	Octobre	Turb	2.980000e+01
## 819	449200	711310	S9	Octobre	Turb	2.580000e+01
## 820	447690	713230	S10	Octobre	Turb	2.210000e+01
## 821	430000	712740	S1	Novembre	Turb	3.120000e+01
## 822	429081	710991	S2	Novembre	Turb	8.530000e+01
## 823	428809	707900	S3	Novembre	Turb	5.400000e+00
## 824	433275	707777	S4	Novembre	Turb	1.400000e+01
## 825	437593	706210	S5	Novembre	Turb	1.400000e+01
## 826	437975	703715	S6	Novembre	Turb	1.200000e+01
## 827	443720	707930	S7	Novembre	Turb	1.460000e+01
## 828	448700	708790	S8	Novembre	Turb	1.020000e+01
## 829	449200	711310	S9	Novembre	Turb	2.210000e+01
## 830	447690	713230	S10	Novembre	Turb	1.570000e+01

##	831	430000	712740	S1	Decembre	Turb	2.710000e+00
##	832	429081	710991	S2	Decembre	Turb	7.050000e+00
##	833	428809	707900	S3	Decembre	Turb	1.172000e+01
##	834	433275	707777	S4	Decembre	Turb	4.560000e+01
##	835	437593	706210	S5	Decembre	Turb	1.329000e+01
##	836	437975	703715	S6	Decembre	Turb	1.110000e+01
##	837	443720	707930	S7	Decembre	Turb	6.670000e+00
##	838	448700	708790	S8	Decembre	Turb	4.990000e+00
##	839	449200	711310	S9	Decembre	Turb	7.230000e+00
##	840	447690	713230	S10	Decembre	Turb	5.620000e+00
##	841	430000	712740	S1	Janvier	SS	2.100000e+01
##	842	429081	710991	S2	Janvier	SS	2.200000e+01
##	843	428809	707900	S3	Janvier	SS	3.000000e+00
##	844	433275	707777	S4	Janvier	SS	6.000000e+00
##	845	437593	706210	S5	Janvier	SS	0.000000e+00
##	846	437975	703715	S6	Janvier	SS	0.000000e+00
##	847	443720	707930	S7	Janvier	SS	0.000000e+00
##	848	448700	708790	S8	Janvier	SS	0.000000e+00
##	849	449200	711310	S9	Janvier	SS	0.000000e+00
##	850	447690	713230	S10	Janvier	SS	0.000000e+00
##	851	430000	712740	S1	Fevrier	SS	2.500000e+01
##	852	429081	710991	S2	Fevrier	SS	2.300000e+01
##	853	428809	707900	S3	Fevrier	SS	3.200000e+01
##	854	433275	707777	S4	Fevrier	SS	7.000000e+00
##	855	437593	706210	S5	Fevrier	SS	2.000000e+00
##	856	437975	703715	S6	Fevrier	SS	3.000000e+00
##	857	443720	707930	S7	Fevrier	SS	2.000000e+00
##	858	448700	708790	S8	Fevrier	SS	7.000000e+00
##	859	449200	711310	S9	Fevrier	SS	7.000000e+00
##	860	447690	713230	S10	Fevrier	SS	2.300000e+01
##	861	429660	712751	S1	Mars	SS	2.600000e+01
##	862	428784	710750	S2	Mars	SS	8.000000e+00
##	863	428830	707969	S3	Mars	SS	1.400000e+01
##	864	433748	707537	S4	Mars	SS	4.000000e+00
##	865	437562	706446	S5	Mars	SS	1.000000e+00
##	866	437991	703666	S6	Mars	SS	1.000000e+00
##	867	443733	707958	S7	Mars	SS	1.000000e+01
##	868	448684	708765	S8	Mars	SS	2.700000e+01
##	869	449301	711352	S9	Mars	SS	5.200000e+01
##	870	447768	713250	S10	Mars	SS	2.300000e+01
##	871	429660	712751	S1	Avril	SS	3.649000e-02
##	872	428784	710750	S2	Avril	SS	7.921000e-02
##	873	428830	707969	S3	Avril	SS	5.340000e-03
##	874	433748	707537	S4	Avril	SS	4.984000e-02
##	875	437562	706446	S5	Avril	SS	1.958000e-02
##	876	437991	703666	S6	Avril	SS	1.157000e-02
##	877	443733	707958	S7	Avril	SS	2.670000e-03
##	878	448684	708765	S8	Avril	SS	1.602000e-02
##	879	449301	711352	S9	Avril	SS	7.120000e-03
##	880	447768	713250	S10	Avril	SS	8.455000e-02
##	881	429660	712751	S1	Mai	SS	2.400000e+01
##	882	428784	710750	S2	Mai	SS	2.300000e+01
##	883	428830	707969	S3	Mai	SS	6.000000e+00
##	884	433748	707537	S4	Mai	SS	1.000000e+01

##	885	437562	706446	S5	Mai	SS 5.000000e+00
##	886	437991	703666	S6	Mai	SS 7.000000e+00
##	887	443733	707958	S7	Mai	SS 8.000000e+00
##	888	448684	708765	S8	Mai	SS 4.000000e+00
##	889	449301	711352	S9	Mai	SS 1.400000e+01
##	890	447768	713250	S10	Mai	SS 1.900000e+01
##	891	430000	712740	S1	Juin	SS 1.000000e+00
##	892	429081	710991	S2	Juin	SS 1.500000e+01
##	893	428809	707900	S3	Juin	SS 0.000000e+00
##	894	433275	707777	S4	Juin	SS 0.000000e+00
##	895	437593	706210	S5	Juin	SS 0.000000e+00
##	896	437975	703715	S6	Juin	SS 0.000000e+00
##	897	443720	707930	S7	Juin	SS 4.000000e+00
##	898	448700	708790	S8	Juin	SS 5.000000e+00
##	899	449200	711310	S9	Juin	SS 1.100000e+01
##	900	447690	713230	S10	Juin	SS 1.300000e+01
##	901	430000	712740	S1	Juillet	SS 2.500000e+01
##	902	429081	710991	S2	Juillet	SS 2.300000e+01
##	903	428809	707900	S3	Juillet	SS 3.200000e+01
##	904	433275	707777	S4	Juillet	SS 7.000000e+00
##	905	437593	706210	S5	Juillet	SS 2.000000e+00
##	906	437975	703715	S6	Juillet	SS 3.000000e+00
##	907	443720	707930	S7	Juillet	SS 2.000000e+00
##	908	448700	708790	S8	Juillet	SS 7.000000e+00
##	909	449200	711310	S9	Juillet	SS 7.000000e+00
##	910	447690	713230	S10	Juillet	SS 2.300000e+01
##	911	430000	712740	S1	Aout	SS 5.000000e+01
##	912	429081	710991	S2	Aout	SS 3.200000e+01
##	913	428809	707900	S3	Aout	SS 1.000000e+01
##	914	433275	707777	S4	Aout	SS 2.600000e+01
##	915	437593	706210	S5	Aout	SS 5.000000e+00
##	916	437975	703715	S6	Aout	SS 6.000000e+00
##	917	443720	707930	S7	Aout	SS 1.400000e+01
##	918	448700	708790	S8	Aout	SS 2.100000e+01
##	919	449200	711310	S9	Aout	SS 1.800000e+01
##	920	447690	713230	S10	Aout	SS 4.000000e+01
##	921	430000	712740	S1	Septembre	SS 2.300000e+01
##	922	429081	710991	S2	Septembre	SS 6.000000e+00
##	923	428809	707900	S3	Septembre	SS 1.000000e+01
##	924	433275	707777	S4	Septembre	SS 5.000000e+00
##	925	437593	706210	S5	Septembre	SS 7.000000e+00
##	926	437975	703715	S6	Septembre	SS 8.000000e+00
##	927	443720	707930	S7	Septembre	SS 4.000000e+00
##	928	448700	708790	S8	Septembre	SS 1.400000e+01
##	929	449200	711310	S9	Septembre	SS 1.900000e+01
##	930	447690	713230	S10	Septembre	SS 6.000000e+00
##	931	430000	712740	S1	Octobre	SS 2.500000e+01
##	932	429081	710991	S2	Octobre	SS 9.500000e+01
##	933	428809	707900	S3	Octobre	SS 1.500000e+01
##	934	433275	707777	S4	Octobre	SS 2.000000e+01
##	935	437593	706210	S5	Octobre	SS 7.000000e+01
##	936	437975	703715	S6	Octobre	SS 2.000000e+01
##	937	443720	707930	S7	Octobre	SS 5.000000e+00
##	938	448700	708790	S8	Octobre	SS 3.000000e+01

##	939	449200	711310	S9	Octobre	SS	2.500000e+01
##	940	447690	713230	S10	Octobre	SS	1.700000e+01
##	941	430000	712740	S1	Novembre	SS	2.500000e+01
##	942	429081	710991	S2	Novembre	SS	2.200000e+01
##	943	428809	707900	S3	Novembre	SS	1.450000e+02
##	944	433275	707777	S4	Novembre	SS	7.000000e+00
##	945	437593	706210	S5	Novembre	SS	8.000000e+00
##	946	437975	703715	S6	Novembre	SS	4.000000e+00
##	947	443720	707930	S7	Novembre	SS	5.500000e+01
##	948	448700	708790	S8	Novembre	SS	1.500000e+01
##	949	449200	711310	S9	Novembre	SS	1.700000e+01
##	950	447690	713230	S10	Novembre	SS	2.500000e+01
##	951	430000	712740	S1	Décembre	SS	5.000000e+00
##	952	429081	710991	S2	Décembre	SS	1.100000e+01
##	953	428809	707900	S3	Décembre	SS	1.300000e+01
##	954	433275	707777	S4	Décembre	SS	6.600000e+01
##	955	437593	706210	S5	Décembre	SS	1.900000e+01
##	956	437975	703715	S6	Décembre	SS	1.400000e+01
##	957	443720	707930	S7	Décembre	SS	1.400000e+01
##	958	448700	708790	S8	Décembre	SS	1.000000e+01
##	959	449200	711310	S9	Décembre	SS	6.000000e+00
##	960	447690	713230	S10	Décembre	SS	8.000000e+00
##	961	430000	712740	S1	Janvier	Chla	4.295500e-01
##	962	429081	710991	S2	Janvier	Chla	5.727400e-01
##	963	428809	707900	S3	Janvier	Chla	1.145480e+00
##	964	433275	707777	S4	Janvier	Chla	2.147800e-01
##	965	437593	706210	S5	Janvier	Chla	3.436430e+00
##	966	437975	703715	S6	Janvier	Chla	1.145480e+00
##	967	443720	707930	S7	Janvier	Chla	3.436430e+00
##	968	448700	708790	S8	Janvier	Chla	3.436430e+00
##	969	449200	711310	S9	Janvier	Chla	2.291000e-01
##	970	447690	713230	S10	Janvier	Chla	2.291000e-01
##	971	430000	712740	S1	Février	Chla	1.377600e-01
##	972	429081	710991	S2	Février	Chla	3.124000e-01
##	973	428809	707900	S3	Février	Chla	3.436430e+00
##	974	433275	707777	S4	Février	Chla	2.021400e-01
##	975	437593	706210	S5	Février	Chla	8.591100e-01
##	976	437975	703715	S6	Février	Chla	1.145480e+00
##	977	443720	707930	S7	Février	Chla	5.727400e-01
##	978	448700	708790	S8	Février	Chla	3.436400e-01
##	979	449200	711310	S9	Février	Chla	4.295500e-01
##	980	447690	713230	S10	Février	Chla	5.727400e-01
##	981	429660	712751	S1	Mars	Chla	7.536000e-02
##	982	428784	710750	S2	Mars	Chla	7.570000e-03
##	983	428830	707969	S3	Mars	Chla	1.280000e-02
##	984	433748	707537	S4	Mars	Chla	1.897300e-01
##	985	437562	706446	S5	Mars	Chla	1.160000e-03
##	986	437991	703666	S6	Mars	Chla	1.339000e-02
##	987	443733	707958	S7	Mars	Chla	1.630000e-02
##	988	448684	708765	S8	Mars	Chla	2.735000e-02
##	989	449301	711352	S9	Mars	Chla	1.571000e-02
##	990	447768	713250	S10	Mars	Chla	2.037000e-02
##	991	429660	712751	S1	Avril	Chla	NA
##	992	428784	710750	S2	Avril	Chla	NA

##	993	428830	707969	S3	Avril	Chla	NA
##	994	433748	707537	S4	Avril	Chla	NA
##	995	437562	706446	S5	Avril	Chla	NA
##	996	437991	703666	S6	Avril	Chla	NA
##	997	443733	707958	S7	Avril	Chla	NA
##	998	448684	708765	S8	Avril	Chla	NA
##	999	449301	711352	S9	Avril	Chla	NA
##	1000	447768	713250	S10	Avril	Chla	NA
##	1001	429660	712751	S1	Mai	Chla	8.900000e-03
##	1002	428784	710750	S2	Mai	Chla	1.032400e-01
##	1003	428830	707969	S3	Mai	Chla	3.898200e-01
##	1004	433748	707537	S4	Mai	Chla	2.136000e-02
##	1005	437562	706446	S5	Mai	Chla	1.619800e-01
##	1006	437991	703666	S6	Mai	Chla	1.780000e-03
##	1007	443733	707958	S7	Mai	Chla	2.349600e-01
##	1008	448684	708765	S8	Mai	Chla	3.293000e-01
##	1009	449301	711352	S9	Mai	Chla	1.780000e-03
##	1010	447768	713250	S10	Mai	Chla	6.817400e-01
##	1011	430000	712740	S1	Juin	Chla	1.145480e+00
##	1012	429081	710991	S2	Juin	Chla	2.147800e-01
##	1013	428809	707900	S3	Juin	Chla	3.436430e+00
##	1014	433275	707777	S4	Juin	Chla	1.145480e+00
##	1015	437593	706210	S5	Juin	Chla	3.436430e+00
##	1016	437975	703715	S6	Juin	Chla	3.436430e+00
##	1017	443720	707930	S7	Juin	Chla	2.291000e-01
##	1018	448700	708790	S8	Juin	Chla	2.291000e-01
##	1019	449200	711310	S9	Juin	Chla	1.909100e-01
##	1020	447690	713230	S10	Juin	Chla	1.643400e-01
##	1021	430000	712740	S1	Juillet	Chla	1.377600e-01
##	1022	429081	710991	S2	Juillet	Chla	3.124000e-01
##	1023	428809	707900	S3	Juillet	Chla	3.436430e+00
##	1024	433275	707777	S4	Juillet	Chla	2.021400e-01
##	1025	437593	706210	S5	Juillet	Chla	8.591100e-01
##	1026	437975	703715	S6	Juillet	Chla	1.145480e+00
##	1027	443720	707930	S7	Juillet	Chla	5.727400e-01
##	1028	448700	708790	S8	Juillet	Chla	3.436400e-01
##	1029	449200	711310	S9	Juillet	Chla	4.295500e-01
##	1030	447690	713230	S10	Juillet	Chla	5.727400e-01
##	1031	430000	712740	S1	Aout	Chla	0.000000e+00
##	1032	429081	710991	S2	Aout	Chla	0.000000e+00
##	1033	428809	707900	S3	Aout	Chla	0.000000e+00
##	1034	433275	707777	S4	Aout	Chla	0.000000e+00
##	1035	437593	706210	S5	Aout	Chla	0.000000e+00
##	1036	437975	703715	S6	Aout	Chla	0.000000e+00
##	1037	443720	707930	S7	Aout	Chla	0.000000e+00
##	1038	448700	708790	S8	Aout	Chla	0.000000e+00
##	1039	449200	711310	S9	Aout	Chla	0.000000e+00
##	1040	447690	713230	S10	Aout	Chla	0.000000e+00
##	1041	430000	712740	S1	Septembre	Chla	1.032400e-01
##	1042	429081	710991	S2	Septembre	Chla	3.898200e-01
##	1043	428809	707900	S3	Septembre	Chla	2.136000e-02
##	1044	433275	707777	S4	Septembre	Chla	1.619800e-01
##	1045	437593	706210	S5	Septembre	Chla	1.780000e-03
##	1046	437975	703715	S6	Septembre	Chla	2.349600e-01

##	1047	443720	707930	S7	Septembre	Ch1a	3.293000e-01
##	1048	448700	708790	S8	Septembre	Ch1a	1.780000e-03
##	1049	449200	711310	S9	Septembre	Ch1a	6.817400e-01
##	1050	447690	713230	S10	Septembre	Ch1a	9.612000e-01
##	1051	430000	712740	S1	Octobre	Ch1a	1.377600e-01
##	1052	429081	710991	S2	Octobre	Ch1a	3.124000e-01
##	1053	428809	707900	S3	Octobre	Ch1a	3.436430e+00
##	1054	433275	707777	S4	Octobre	Ch1a	2.021400e-01
##	1055	437593	706210	S5	Octobre	Ch1a	8.591100e-01
##	1056	437975	703715	S6	Octobre	Ch1a	1.145480e+00
##	1057	443720	707930	S7	Octobre	Ch1a	5.727400e-01
##	1058	448700	708790	S8	Octobre	Ch1a	3.436400e-01
##	1059	449200	711310	S9	Octobre	Ch1a	4.295500e-01
##	1060	447690	713230	S10	Octobre	Ch1a	3.436400e-01
##	1061	430000	712740	S1	Novembre	Ch1a	0.000000e+00
##	1062	429081	710991	S2	Novembre	Ch1a	0.000000e+00
##	1063	428809	707900	S3	Novembre	Ch1a	0.000000e+00
##	1064	433275	707777	S4	Novembre	Ch1a	0.000000e+00
##	1065	437593	706210	S5	Novembre	Ch1a	0.000000e+00
##	1066	437975	703715	S6	Novembre	Ch1a	0.000000e+00
##	1067	443720	707930	S7	Novembre	Ch1a	0.000000e+00
##	1068	448700	708790	S8	Novembre	Ch1a	0.000000e+00
##	1069	449200	711310	S9	Novembre	Ch1a	0.000000e+00
##	1070	447690	713230	S10	Novembre	Ch1a	0.000000e+00
##	1071	430000	712740	S1	Décembre	Ch1a	2.291000e-01
##	1072	429081	710991	S2	Décembre	Ch1a	1.909100e-01
##	1073	428809	707900	S3	Décembre	Ch1a	1.643400e-01
##	1074	433275	707777	S4	Décembre	Ch1a	9.763000e-02
##	1075	437593	706210	S5	Décembre	Ch1a	7.159200e-01
##	1076	437975	703715	S6	Décembre	Ch1a	1.952500e-01
##	1077	443720	707930	S7	Décembre	Ch1a	1.867600e-01
##	1078	448700	708790	S8	Décembre	Ch1a	1.867600e-01
##	1079	449200	711310	S9	Décembre	Ch1a	2.684700e-01
##	1080	447690	713230	S10	Décembre	Ch1a	6.136500e-01
##	1081	430000	712740	S1	Janvier	PT	2.360000e+00
##	1082	429081	710991	S2	Janvier	PT	2.300000e+00
##	1083	428809	707900	S3	Janvier	PT	1.570000e+00
##	1084	433275	707777	S4	Janvier	PT	3.400000e+00
##	1085	437593	706210	S5	Janvier	PT	0.000000e+00
##	1086	437975	703715	S6	Janvier	PT	0.000000e+00
##	1087	443720	707930	S7	Janvier	PT	0.000000e+00
##	1088	448700	708790	S8	Janvier	PT	0.000000e+00
##	1089	449200	711310	S9	Janvier	PT	0.000000e+00
##	1090	447690	713230	S10	Janvier	PT	0.000000e+00
##	1091	430000	712740	S1	Février	PT	1.110000e+01
##	1092	429081	710991	S2	Février	PT	1.962500e+01
##	1093	428809	707900	S3	Février	PT	6.725000e+00
##	1094	433275	707777	S4	Février	PT	2.547500e+01
##	1095	437593	706210	S5	Février	PT	7.225000e+00
##	1096	437975	703715	S6	Février	PT	1.380000e+01
##	1097	443720	707930	S7	Février	PT	1.087500e+01
##	1098	448700	708790	S8	Février	PT	1.975000e+01
##	1099	449200	711310	S9	Février	PT	9.300000e+00
##	1100	447690	713230	S10	Février	PT	1.302500e+01

##	1101	429660	712751	S1	Mars	PT 3.000000e-01
##	1102	428784	710750	S2	Mars	PT 4.900000e-01
##	1103	428830	707969	S3	Mars	PT 4.900000e-01
##	1104	433748	707537	S4	Mars	PT 2.100000e-01
##	1105	437562	706446	S5	Mars	PT 4.000000e-01
##	1106	437991	703666	S6	Mars	PT 1.160000e+00
##	1107	443733	707958	S7	Mars	PT 1.400000e+00
##	1108	448684	708765	S8	Mars	PT 1.190000e+00
##	1109	449301	711352	S9	Mars	PT 3.710000e+00
##	1110	447768	713250	S10	Mars	PT 9.500000e-01
##	1111	429660	712751	S1	Avril	PT 1.420000e-01
##	1112	428784	710750	S2	Avril	PT 1.160000e-01
##	1113	428830	707969	S3	Avril	PT 9.300000e-02
##	1114	433748	707537	S4	Avril	PT 1.060000e-01
##	1115	437562	706446	S5	Avril	PT 1.180000e-01
##	1116	437991	703666	S6	Avril	PT 1.110000e-01
##	1117	443733	707958	S7	Avril	PT 1.210000e-01
##	1118	448684	708765	S8	Avril	PT 1.700000e-01
##	1119	449301	711352	S9	Avril	PT 1.700000e-01
##	1120	447768	713250	S10	Avril	PT 2.150000e-01
##	1121	429660	712751	S1	Mai	PT 1.420000e-01
##	1122	428784	710750	S2	Mai	PT 1.160000e-01
##	1123	428830	707969	S3	Mai	PT 9.300000e-02
##	1124	433748	707537	S4	Mai	PT 1.060000e-01
##	1125	437562	706446	S5	Mai	PT 1.180000e-01
##	1126	437991	703666	S6	Mai	PT 1.110000e-01
##	1127	443733	707958	S7	Mai	PT 1.210000e-01
##	1128	448684	708765	S8	Mai	PT 1.700000e-01
##	1129	449301	711352	S9	Mai	PT 1.700000e-01
##	1130	447768	713250	S10	Mai	PT 2.150000e-01
##	1131	430000	712740	S1	Juin	PT 8.825000e+00
##	1132	429081	710991	S2	Juin	PT 2.147500e+01
##	1133	428809	707900	S3	Juin	PT 1.465000e+01
##	1134	433275	707777	S4	Juin	PT 5.730000e+01
##	1135	437593	706210	S5	Juin	PT 7.375000e+01
##	1136	437975	703715	S6	Juin	PT 2.752500e+01
##	1137	443720	707930	S7	Juin	PT 8.450000e+00
##	1138	448700	708790	S8	Juin	PT 1.105000e+01
##	1139	449200	711310	S9	Juin	PT 2.200000e+01
##	1140	447690	713230	S10	Juin	PT 8.775000e+00
##	1141	430000	712740	S1	Juillet	PT 1.110000e+01
##	1142	429081	710991	S2	Juillet	PT 1.962500e+01
##	1143	428809	707900	S3	Juillet	PT 6.725000e+00
##	1144	433275	707777	S4	Juillet	PT 2.547500e+01
##	1145	437593	706210	S5	Juillet	PT 7.225000e+00
##	1146	437975	703715	S6	Juillet	PT 1.380000e+01
##	1147	443720	707930	S7	Juillet	PT 1.087500e+01
##	1148	448700	708790	S8	Juillet	PT 1.975000e+01
##	1149	449200	711310	S9	Juillet	PT 9.300000e+00
##	1150	447690	713230	S10	Juillet	PT 1.302500e+01
##	1151	430000	712740	S1	Aout	PT 1.580000e+00
##	1152	429081	710991	S2	Aout	PT 1.940000e+00
##	1153	428809	707900	S3	Aout	PT 2.010000e+00
##	1154	433275	707777	S4	Aout	PT 2.270000e+00

##	1155	437593	706210	S5	Aout	PT 2.060000e+00
##	1156	437975	703715	S6	Aout	PT 4.550000e+00
##	1157	443720	707930	S7	Aout	PT 4.070000e+00
##	1158	448700	708790	S8	Aout	PT 5.660000e+00
##	1159	449200	711310	S9	Aout	PT 4.810000e+00
##	1160	447690	713230	S10	Aout	PT 5.280000e+00
##	1161	430000	712740	S1	Septembre	PT 0.000000e+00
##	1162	429081	710991	S2	Septembre	PT 0.000000e+00
##	1163	428809	707900	S3	Septembre	PT 0.000000e+00
##	1164	433275	707777	S4	Septembre	PT 0.000000e+00
##	1165	437593	706210	S5	Septembre	PT 0.000000e+00
##	1166	437975	703715	S6	Septembre	PT 0.000000e+00
##	1167	443720	707930	S7	Septembre	PT 0.000000e+00
##	1168	448700	708790	S8	Septembre	PT 0.000000e+00
##	1169	449200	711310	S9	Septembre	PT 0.000000e+00
##	1170	447690	713230	S10	Septembre	PT 0.000000e+00
##	1171	430000	712740	S1	Octobre	PT 2.920000e-02
##	1172	429081	710991	S2	Octobre	PT 1.786667e-02
##	1173	428809	707900	S3	Octobre	PT 5.786667e-02
##	1174	433275	707777	S4	Octobre	PT 5.320000e-02
##	1175	437593	706210	S5	Octobre	PT 1.658667e-01
##	1176	437975	703715	S6	Octobre	PT 6.453333e-02
##	1177	443720	707930	S7	Octobre	PT 4.200000e-02
##	1178	448700	708790	S8	Octobre	PT 5.186667e-02
##	1179	449200	711310	S9	Octobre	PT 6.186667e-02
##	1180	447690	713230	S10	Octobre	PT 3.100000e-02
##	1181	430000	712740	S1	Novembre	PT 5.000000e-02
##	1182	429081	710991	S2	Novembre	PT 0.000000e+00
##	1183	428809	707900	S3	Novembre	PT 1.900000e-02
##	1184	433275	707777	S4	Novembre	PT 4.000000e-01
##	1185	437593	706210	S5	Novembre	PT 1.160000e+00
##	1186	437975	703715	S6	Novembre	PT 1.400000e+00
##	1187	443720	707930	S7	Novembre	PT 2.600000e-02
##	1188	448700	708790	S8	Novembre	PT 3.386667e-02
##	1189	449200	711310	S9	Novembre	PT 3.100000e-02
##	1190	447690	713230	S10	Novembre	PT 2.920000e-02
##	1191	430000	712740	S1	Decembre	PT 1.105000e+01
##	1192	429081	710991	S2	Decembre	PT 2.200000e+01
##	1193	428809	707900	S3	Decembre	PT 8.775000e+00
##	1194	433275	707777	S4	Decembre	PT 3.071000e+01
##	1195	437593	706210	S5	Decembre	PT 2.810000e+00
##	1196	437975	703715	S6	Decembre	PT 3.030000e+00
##	1197	443720	707930	S7	Decembre	PT 2.850000e+00
##	1198	448700	708790	S8	Decembre	PT 2.600000e+00
##	1199	449200	711310	S9	Decembre	PT 7.270000e+00
##	1200	447690	713230	S10	Decembre	PT 3.770000e+00
##	1201	430000	712740	S1	Janvier	P04 1.900000e-01
##	1202	429081	710991	S2	Janvier	P04 3.900000e-01
##	1203	428809	707900	S3	Janvier	P04 5.700000e-01
##	1204	433275	707777	S4	Janvier	P04 8.000000e-02
##	1205	437593	706210	S5	Janvier	P04 0.000000e+00
##	1206	437975	703715	S6	Janvier	P04 0.000000e+00
##	1207	443720	707930	S7	Janvier	P04 0.000000e+00
##	1208	448700	708790	S8	Janvier	P04 0.000000e+00

##	1209	449200	711310	S9	Janvier	P04	0.000000e+00
##	1210	447690	713230	S10	Janvier	P04	0.000000e+00
##	1211	430000	712740	S1	Fevrier	P04	1.900000e-01
##	1212	429081	710991	S2	Fevrier	P04	1.700000e-01
##	1213	428809	707900	S3	Fevrier	P04	9.000000e-02
##	1214	433275	707777	S4	Fevrier	P04	2.200000e-01
##	1215	437593	706210	S5	Fevrier	P04	1.600000e-01
##	1216	437975	703715	S6	Fevrier	P04	2.500000e-01
##	1217	443720	707930	S7	Fevrier	P04	2.100000e-01
##	1218	448700	708790	S8	Fevrier	P04	1.800000e-01
##	1219	449200	711310	S9	Fevrier	P04	1.400000e-01
##	1220	447690	713230	S10	Fevrier	P04	2.000000e-01
##	1221	429660	712751	S1	Mars	P04	1.500000e-01
##	1222	428784	710750	S2	Mars	P04	3.000000e-02
##	1223	428830	707969	S3	Mars	P04	2.400000e-01
##	1224	433748	707537	S4	Mars	P04	1.100000e-01
##	1225	437562	706446	S5	Mars	P04	7.000000e-02
##	1226	437991	703666	S6	Mars	P04	9.000000e-02
##	1227	443733	707958	S7	Mars	P04	2.900000e-01
##	1228	448684	708765	S8	Mars	P04	5.000000e-02
##	1229	449301	711352	S9	Mars	P04	2.000000e-02
##	1230	447768	713250	S10	Mars	P04	2.200000e-01
##	1231	429660	712751	S1	Avril	P04	0.000000e+00
##	1232	428784	710750	S2	Avril	P04	1.600000e-02
##	1233	428830	707969	S3	Avril	P04	1.600000e-02
##	1234	433748	707537	S4	Avril	P04	1.600000e-02
##	1235	437562	706446	S5	Avril	P04	1.600000e-02
##	1236	437991	703666	S6	Avril	P04	1.600000e-02
##	1237	443733	707958	S7	Avril	P04	1.600000e-02
##	1238	448684	708765	S8	Avril	P04	1.600000e-02
##	1239	449301	711352	S9	Avril	P04	1.600000e-02
##	1240	447768	713250	S10	Avril	P04	1.600000e-02
##	1241	429660	712751	S1	Mai	P04	1.600000e-02
##	1242	428784	710750	S2	Mai	P04	1.700000e-02
##	1243	428830	707969	S3	Mai	P04	9.000000e-03
##	1244	433748	707537	S4	Mai	P04	1.100000e-02
##	1245	437562	706446	S5	Mai	P04	1.800000e-02
##	1246	437991	703666	S6	Mai	P04	1.200000e-02
##	1247	443733	707958	S7	Mai	P04	1.900000e-02
##	1248	448684	708765	S8	Mai	P04	1.100000e-02
##	1249	449301	711352	S9	Mai	P04	2.100000e-02
##	1250	447768	713250	S10	Mai	P04	6.000000e-03
##	1251	430000	712740	S1	Juin	P04	1.900000e-01
##	1252	429081	710991	S2	Juin	P04	1.400000e-01
##	1253	428809	707900	S3	Juin	P04	1.800000e-01
##	1254	433275	707777	S4	Juin	P04	1.600000e-01
##	1255	437593	706210	S5	Juin	P04	1.400000e-01
##	1256	437975	703715	S6	Juin	P04	1.700000e-01
##	1257	443720	707930	S7	Juin	P04	1.500000e-01
##	1258	448700	708790	S8	Juin	P04	1.700000e-01
##	1259	449200	711310	S9	Juin	P04	1.800000e-01
##	1260	447690	713230	S10	Juin	P04	1.900000e-01
##	1261	430000	712740	S1	Juillet	P04	1.900000e-01
##	1262	429081	710991	S2	Juillet	P04	1.700000e-01

##	1263	428809	707900	S3	Juillet	P04	9.000000e-02
##	1264	433275	707777	S4	Juillet	P04	2.200000e-01
##	1265	437593	706210	S5	Juillet	P04	1.600000e-01
##	1266	437975	703715	S6	Juillet	P04	2.500000e-01
##	1267	443720	707930	S7	Juillet	P04	2.100000e-01
##	1268	448700	708790	S8	Juillet	P04	1.800000e-01
##	1269	449200	711310	S9	Juillet	P04	1.400000e-01
##	1270	447690	713230	S10	Juillet	P04	2.000000e-01
##	1271	430000	712740	S1	Aout	P04	2.200000e-01
##	1272	429081	710991	S2	Aout	P04	4.000000e-02
##	1273	428809	707900	S3	Aout	P04	4.000000e-02
##	1274	433275	707777	S4	Aout	P04	1.300000e-01
##	1275	437593	706210	S5	Aout	P04	7.000000e-02
##	1276	437975	703715	S6	Aout	P04	7.000000e-02
##	1277	443720	707930	S7	Aout	P04	6.000000e-02
##	1278	448700	708790	S8	Aout	P04	1.000000e-01
##	1279	449200	711310	S9	Aout	P04	1.300000e-01
##	1280	447690	713230	S10	Aout	P04	1.520000e+00
##	1281	430000	712740	S1	Septembre	P04	1.160000e-01
##	1282	429081	710991	S2	Septembre	P04	9.300000e-02
##	1283	428809	707900	S3	Septembre	P04	1.060000e-01
##	1284	433275	707777	S4	Septembre	P04	1.180000e-01
##	1285	437593	706210	S5	Septembre	P04	1.110000e-01
##	1286	437975	703715	S6	Septembre	P04	1.210000e-01
##	1287	443720	707930	S7	Septembre	P04	1.700000e-01
##	1288	448700	708790	S8	Septembre	P04	1.700000e-01
##	1289	449200	711310	S9	Septembre	P04	2.150000e-01
##	1290	447690	713230	S10	Septembre	P04	1.500000e-01
##	1291	430000	712740	S1	Octobre	P04	4.400000e-03
##	1292	429081	710991	S2	Octobre	P04	5.733333e-03
##	1293	428809	707900	S3	Octobre	P04	2.506667e-02
##	1294	433275	707777	S4	Octobre	P04	1.773333e-02
##	1295	437593	706210	S5	Octobre	P04	2.240000e-02
##	1296	437975	703715	S6	Octobre	P04	2.373333e-02
##	1297	443720	707930	S7	Octobre	P04	1.010000e-01
##	1298	448700	708790	S8	Octobre	P04	NA
##	1299	449200	711310	S9	Octobre	P04	NA
##	1300	447690	713230	S10	Octobre	P04	2.000000e-03
##	1301	430000	712740	S1	Novembre	P04	7.066667e-03
##	1302	429081	710991	S2	Novembre	P04	2.000000e-02
##	1303	428809	707900	S3	Novembre	P04	1.240000e-02
##	1304	433275	707777	S4	Novembre	P04	7.000000e-02
##	1305	437593	706210	S5	Novembre	P04	6.000000e-02
##	1306	437975	703715	S6	Novembre	P04	1.000000e-01
##	1307	443720	707930	S7	Novembre	P04	5.733333e-03
##	1308	448700	708790	S8	Novembre	P04	1.066667e-03
##	1309	449200	711310	S9	Novembre	P04	2.000000e-03
##	1310	447690	713230	S10	Novembre	P04	4.400000e-03
##	1311	430000	712740	S1	Decembre	P04	1.700000e-01
##	1312	429081	710991	S2	Decembre	P04	1.800000e-01
##	1313	428809	707900	S3	Decembre	P04	1.900000e-01
##	1314	433275	707777	S4	Decembre	P04	1.800000e-01
##	1315	437593	706210	S5	Decembre	P04	1.600000e-01
##	1316	437975	703715	S6	Decembre	P04	1.800000e-01

##	1317	443720	707930	S7	Decembre	P04	1.200000e-01
##	1318	448700	708790	S8	Decembre	P04	3.000000e-02
##	1319	449200	711310	S9	Decembre	P04	1.670000e+00
##	1320	447690	713230	S10	Decembre	P04	1.480000e+00
##	1321	430000	712740	S1	Janvier	N02	1.000000e-03
##	1322	429081	710991	S2	Janvier	N02	1.000000e-03
##	1323	428809	707900	S3	Janvier	N02	2.000000e-03
##	1324	433275	707777	S4	Janvier	N02	2.000000e-03
##	1325	437593	706210	S5	Janvier	N02	0.000000e+00
##	1326	437975	703715	S6	Janvier	N02	0.000000e+00
##	1327	443720	707930	S7	Janvier	N02	0.000000e+00
##	1328	448700	708790	S8	Janvier	N02	0.000000e+00
##	1329	449200	711310	S9	Janvier	N02	0.000000e+00
##	1330	447690	713230	S10	Janvier	N02	0.000000e+00
##	1331	430000	712740	S1	Fevrier	N02	0.000000e+00
##	1332	429081	710991	S2	Fevrier	N02	0.000000e+00
##	1333	428809	707900	S3	Fevrier	N02	0.000000e+00
##	1334	433275	707777	S4	Fevrier	N02	0.000000e+00
##	1335	437593	706210	S5	Fevrier	N02	0.000000e+00
##	1336	437975	703715	S6	Fevrier	N02	0.000000e+00
##	1337	443720	707930	S7	Fevrier	N02	0.000000e+00
##	1338	448700	708790	S8	Fevrier	N02	0.000000e+00
##	1339	449200	711310	S9	Fevrier	N02	0.000000e+00
##	1340	447690	713230	S10	Fevrier	N02	0.000000e+00
##	1341	429660	712751	S1	Mars	N02	7.000000e-03
##	1342	428784	710750	S2	Mars	N02	1.800000e-02
##	1343	428830	707969	S3	Mars	N02	1.100000e-02
##	1344	433748	707537	S4	Mars	N02	2.400000e-02
##	1345	437562	706446	S5	Mars	N02	1.000000e-02
##	1346	437991	703666	S6	Mars	N02	9.000000e-03
##	1347	443733	707958	S7	Mars	N02	6.000000e-03
##	1348	448684	708765	S8	Mars	N02	1.200000e-02
##	1349	449301	711352	S9	Mars	N02	8.000000e-03
##	1350	447768	713250	S10	Mars	N02	2.000000e-02
##	1351	429660	712751	S1	Avril	N02	NA
##	1352	428784	710750	S2	Avril	N02	NA
##	1353	428830	707969	S3	Avril	N02	NA
##	1354	433748	707537	S4	Avril	N02	NA
##	1355	437562	706446	S5	Avril	N02	NA
##	1356	437991	703666	S6	Avril	N02	NA
##	1357	443733	707958	S7	Avril	N02	NA
##	1358	448684	708765	S8	Avril	N02	NA
##	1359	449301	711352	S9	Avril	N02	NA
##	1360	447768	713250	S10	Avril	N02	NA
##	1361	429660	712751	S1	Mai	N02	NA
##	1362	428784	710750	S2	Mai	N02	NA
##	1363	428830	707969	S3	Mai	N02	NA
##	1364	433748	707537	S4	Mai	N02	NA
##	1365	437562	706446	S5	Mai	N02	NA
##	1366	437991	703666	S6	Mai	N02	NA
##	1367	443733	707958	S7	Mai	N02	NA
##	1368	448684	708765	S8	Mai	N02	NA
##	1369	449301	711352	S9	Mai	N02	NA
##	1370	447768	713250	S10	Mai	N02	NA

##	1371	430000	712740	S1	Juin	N02	NA
##	1372	429081	710991	S2	Juin	N02	NA
##	1373	428809	707900	S3	Juin	N02	NA
##	1374	433275	707777	S4	Juin	N02	NA
##	1375	437593	706210	S5	Juin	N02	NA
##	1376	437975	703715	S6	Juin	N02	NA
##	1377	443720	707930	S7	Juin	N02	NA
##	1378	448700	708790	S8	Juin	N02	NA
##	1379	449200	711310	S9	Juin	N02	NA
##	1380	447690	713230	S10	Juin	N02	NA
##	1381	430000	712740	S1	Juillet	N02	NA
##	1382	429081	710991	S2	Juillet	N02	NA
##	1383	428809	707900	S3	Juillet	N02	NA
##	1384	433275	707777	S4	Juillet	N02	NA
##	1385	437593	706210	S5	Juillet	N02	NA
##	1386	437975	703715	S6	Juillet	N02	NA
##	1387	443720	707930	S7	Juillet	N02	NA
##	1388	448700	708790	S8	Juillet	N02	NA
##	1389	449200	711310	S9	Juillet	N02	NA
##	1390	447690	713230	S10	Juillet	N02	NA
##	1391	430000	712740	S1	Aout	N02	2.000000e-02
##	1392	429081	710991	S2	Aout	N02	2.000000e-03
##	1393	428809	707900	S3	Aout	N02	1.000000e-03
##	1394	433275	707777	S4	Aout	N02	2.000000e-03
##	1395	437593	706210	S5	Aout	N02	3.000000e-03
##	1396	437975	703715	S6	Aout	N02	1.000000e-03
##	1397	443720	707930	S7	Aout	N02	1.000000e-03
##	1398	448700	708790	S8	Aout	N02	2.600000e-02
##	1399	449200	711310	S9	Aout	N02	4.000000e-02
##	1400	447690	713230	S10	Aout	N02	3.700000e-02
##	1401	430000	712740	S1	Septembre	N02	1.700000e-02
##	1402	429081	710991	S2	Septembre	N02	9.000000e-03
##	1403	428809	707900	S3	Septembre	N02	1.100000e-02
##	1404	433275	707777	S4	Septembre	N02	1.800000e-02
##	1405	437593	706210	S5	Septembre	N02	1.200000e-02
##	1406	437975	703715	S6	Septembre	N02	1.900000e-02
##	1407	443720	707930	S7	Septembre	N02	1.100000e-02
##	1408	448700	708790	S8	Septembre	N02	2.100000e-02
##	1409	449200	711310	S9	Septembre	N02	6.000000e-03
##	1410	447690	713230	S10	Septembre	N02	5.000000e-03
##	1411	430000	712740	S1	Octobre	N02	NA
##	1412	429081	710991	S2	Octobre	N02	NA
##	1413	428809	707900	S3	Octobre	N02	NA
##	1414	433275	707777	S4	Octobre	N02	NA
##	1415	437593	706210	S5	Octobre	N02	NA
##	1416	437975	703715	S6	Octobre	N02	NA
##	1417	443720	707930	S7	Octobre	N02	NA
##	1418	448700	708790	S8	Octobre	N02	NA
##	1419	449200	711310	S9	Octobre	N02	NA
##	1420	447690	713230	S10	Octobre	N02	NA
##	1421	430000	712740	S1	Novembre	N02	NA
##	1422	429081	710991	S2	Novembre	N02	NA
##	1423	428809	707900	S3	Novembre	N02	NA
##	1424	433275	707777	S4	Novembre	N02	NA

##	1425	437593	706210	S5	Novembre	N02	NA
##	1426	437975	703715	S6	Novembre	N02	NA
##	1427	443720	707930	S7	Novembre	N02	NA
##	1428	448700	708790	S8	Novembre	N02	NA
##	1429	449200	711310	S9	Novembre	N02	NA
##	1430	447690	713230	S10	Novembre	N02	NA
##	1431	430000	712740	S1	Decembre	N02	NA
##	1432	429081	710991	S2	Decembre	N02	NA
##	1433	428809	707900	S3	Decembre	N02	NA
##	1434	433275	707777	S4	Decembre	N02	3.900000e-02
##	1435	437593	706210	S5	Decembre	N02	2.700000e-02
##	1436	437975	703715	S6	Decembre	N02	1.700000e-02
##	1437	443720	707930	S7	Decembre	N02	2.100000e-02
##	1438	448700	708790	S8	Decembre	N02	3.000000e-02
##	1439	449200	711310	S9	Decembre	N02	9.000000e-02
##	1440	447690	713230	S10	Decembre	N02	2.500000e-02
##	1441	430000	712740	S1	Janvier	N03	3.000000e-01
##	1442	429081	710991	S2	Janvier	N03	2.000000e-01
##	1443	428809	707900	S3	Janvier	N03	2.000000e-01
##	1444	433275	707777	S4	Janvier	N03	1.000000e-01
##	1445	437593	706210	S5	Janvier	N03	0.000000e+00
##	1446	437975	703715	S6	Janvier	N03	0.000000e+00
##	1447	443720	707930	S7	Janvier	N03	0.000000e+00
##	1448	448700	708790	S8	Janvier	N03	0.000000e+00
##	1449	449200	711310	S9	Janvier	N03	0.000000e+00
##	1450	447690	713230	S10	Janvier	N03	0.000000e+00
##	1451	430000	712740	S1	Fevrier	N03	0.000000e+00
##	1452	429081	710991	S2	Fevrier	N03	0.000000e+00
##	1453	428809	707900	S3	Fevrier	N03	0.000000e+00
##	1454	433275	707777	S4	Fevrier	N03	0.000000e+00
##	1455	437593	706210	S5	Fevrier	N03	0.000000e+00
##	1456	437975	703715	S6	Fevrier	N03	0.000000e+00
##	1457	443720	707930	S7	Fevrier	N03	0.000000e+00
##	1458	448700	708790	S8	Fevrier	N03	0.000000e+00
##	1459	449200	711310	S9	Fevrier	N03	0.000000e+00
##	1460	447690	713230	S10	Fevrier	N03	0.000000e+00
##	1461	429660	712751	S1	Mars	N03	5.000000e-01
##	1462	428784	710750	S2	Mars	N03	1.000000e-01
##	1463	428830	707969	S3	Mars	N03	1.000000e-01
##	1464	433748	707537	S4	Mars	N03	1.000000e-01
##	1465	437562	706446	S5	Mars	N03	2.000000e-01
##	1466	437991	703666	S6	Mars	N03	6.000000e-01
##	1467	443733	707958	S7	Mars	N03	1.000000e-01
##	1468	448684	708765	S8	Mars	N03	4.000000e-01
##	1469	449301	711352	S9	Mars	N03	1.900000e+00
##	1470	447768	713250	S10	Mars	N03	1.900000e+00
##	1471	429660	712751	S1	Avril	N03	6.700000e-01
##	1472	428784	710750	S2	Avril	N03	6.900000e-01
##	1473	428830	707969	S3	Avril	N03	6.400000e-01
##	1474	433748	707537	S4	Avril	N03	1.120000e+00
##	1475	437562	706446	S5	Avril	N03	2.400000e-01
##	1476	437991	703666	S6	Avril	N03	8.700000e-01
##	1477	443733	707958	S7	Avril	N03	1.260000e+00
##	1478	448684	708765	S8	Avril	N03	8.800000e-01

##	1479	449301	711352	S9	Avril	N03	1.260000e+00
##	1480	447768	713250	S10	Avril	N03	1.690000e+00
##	1481	429660	712751	S1	Mai	N03	1.000000e-03
##	1482	428784	710750	S2	Mai	N03	6.000000e-03
##	1483	428830	707969	S3	Mai	N03	1.600000e-02
##	1484	433748	707537	S4	Mai	N03	1.400000e-02
##	1485	437562	706446	S5	Mai	N03	1.200000e-02
##	1486	437991	703666	S6	Mai	N03	2.000000e-02
##	1487	443733	707958	S7	Mai	N03	1.200000e-02
##	1488	448684	708765	S8	Mai	N03	1.400000e-02
##	1489	449301	711352	S9	Mai	N03	6.000000e-03
##	1490	447768	713250	S10	Mai	N03	8.000000e-03
##	1491	430000	712740	S1	Juin	N03	NA
##	1492	429081	710991	S2	Juin	N03	NA
##	1493	428809	707900	S3	Juin	N03	NA
##	1494	433275	707777	S4	Juin	N03	NA
##	1495	437593	706210	S5	Juin	N03	NA
##	1496	437975	703715	S6	Juin	N03	NA
##	1497	443720	707930	S7	Juin	N03	NA
##	1498	448700	708790	S8	Juin	N03	NA
##	1499	449200	711310	S9	Juin	N03	NA
##	1500	447690	713230	S10	Juin	N03	NA
##	1501	430000	712740	S1	Juillet	N03	NA
##	1502	429081	710991	S2	Juillet	N03	NA
##	1503	428809	707900	S3	Juillet	N03	NA
##	1504	433275	707777	S4	Juillet	N03	NA
##	1505	437593	706210	S5	Juillet	N03	NA
##	1506	437975	703715	S6	Juillet	N03	NA
##	1507	443720	707930	S7	Juillet	N03	NA
##	1508	448700	708790	S8	Juillet	N03	NA
##	1509	449200	711310	S9	Juillet	N03	NA
##	1510	447690	713230	S10	Juillet	N03	NA
##	1511	430000	712740	S1	Aout	N03	1.000000e-01
##	1512	429081	710991	S2	Aout	N03	1.000000e-01
##	1513	428809	707900	S3	Aout	N03	1.000000e-01
##	1514	433275	707777	S4	Aout	N03	4.000000e-01
##	1515	437593	706210	S5	Aout	N03	5.000000e-01
##	1516	437975	703715	S6	Aout	N03	9.000000e-01
##	1517	443720	707930	S7	Aout	N03	1.000000e-01
##	1518	448700	708790	S8	Aout	N03	1.000000e-01
##	1519	449200	711310	S9	Aout	N03	1.000000e-01
##	1520	447690	713230	S10	Aout	N03	1.000000e-01
##	1521	430000	712740	S1	Septembre	N03	7.200000e+00
##	1522	429081	710991	S2	Septembre	N03	2.500000e+00
##	1523	428809	707900	S3	Septembre	N03	3.100000e+00
##	1524	433275	707777	S4	Septembre	N03	3.300000e+00
##	1525	437593	706210	S5	Septembre	N03	3.600000e+00
##	1526	437975	703715	S6	Septembre	N03	2.000000e+00
##	1527	443720	707930	S7	Septembre	N03	3.300000e+00
##	1528	448700	708790	S8	Septembre	N03	2.900000e+00
##	1529	449200	711310	S9	Septembre	N03	4.500000e+00
##	1530	447690	713230	S10	Septembre	N03	2.900000e+00
##	1531	430000	712740	S1	Octobre	N03	1.039466e-01
##	1532	429081	710991	S2	Octobre	N03	1.539744e-01

##	1533	428809	707900	S3	Octobre	N03	1.873263e-01
##	1534	433275	707777	S4	Octobre	N03	7.615342e-02
##	1535	437593	706210	S5	Octobre	N03	1.623124e-01
##	1536	437975	703715	S6	Octobre	N03	9.838799e-02
##	1537	443720	707930	S7	Octobre	N03	1.200000e-01
##	1538	448700	708790	S8	Octobre	N03	4.002223e-02
##	1539	449200	711310	S9	Octobre	N03	5.669817e-02
##	1540	447690	713230	S10	Octobre	N03	9.000000e-02
##	1541	430000	712740	S1	Novembre	N03	1.817676e-01
##	1542	429081	710991	S2	Novembre	N03	3.100000e-01
##	1543	428809	707900	S3	Novembre	N03	4.958310e-01
##	1544	433275	707777	S4	Novembre	N03	3.600000e+00
##	1545	437593	706210	S5	Novembre	N03	2.000000e-02
##	1546	437975	703715	S6	Novembre	N03	3.300000e+00
##	1547	443720	707930	S7	Novembre	N03	5.113952e-02
##	1548	448700	708790	S8	Novembre	N03	5.669817e-02
##	1549	449200	711310	S9	Novembre	N03	9.000000e-02
##	1550	447690	713230	S10	Novembre	N03	1.039466e-01
##	1551	430000	712740	S1	Decembre	N03	NA
##	1552	429081	710991	S2	Decembre	N03	NA
##	1553	428809	707900	S3	Decembre	N03	NA
##	1554	433275	707777	S4	Decembre	N03	4.700000e+00
##	1555	437593	706210	S5	Decembre	N03	5.500000e+00
##	1556	437975	703715	S6	Decembre	N03	1.180000e+00
##	1557	443720	707930	S7	Decembre	N03	1.400000e+00
##	1558	448700	708790	S8	Decembre	N03	2.600000e+00
##	1559	449200	711310	S9	Decembre	N03	1.700000e+00
##	1560	447690	713230	S10	Decembre	N03	1.270000e+00
##	1561	430000	712740	S1	Janvier	NH4	3.100000e-01
##	1562	429081	710991	S2	Janvier	NH4	3.200000e-01
##	1563	428809	707900	S3	Janvier	NH4	3.500000e-01
##	1564	433275	707777	S4	Janvier	NH4	3.500000e-01
##	1565	437593	706210	S5	Janvier	NH4	0.000000e+00
##	1566	437975	703715	S6	Janvier	NH4	0.000000e+00
##	1567	443720	707930	S7	Janvier	NH4	0.000000e+00
##	1568	448700	708790	S8	Janvier	NH4	0.000000e+00
##	1569	449200	711310	S9	Janvier	NH4	0.000000e+00
##	1570	447690	713230	S10	Janvier	NH4	0.000000e+00
##	1571	430000	712740	S1	Fevrier	NH4	0.000000e+00
##	1572	429081	710991	S2	Fevrier	NH4	0.000000e+00
##	1573	428809	707900	S3	Fevrier	NH4	0.000000e+00
##	1574	433275	707777	S4	Fevrier	NH4	0.000000e+00
##	1575	437593	706210	S5	Fevrier	NH4	0.000000e+00
##	1576	437975	703715	S6	Fevrier	NH4	0.000000e+00
##	1577	443720	707930	S7	Fevrier	NH4	0.000000e+00
##	1578	448700	708790	S8	Fevrier	NH4	0.000000e+00
##	1579	449200	711310	S9	Fevrier	NH4	0.000000e+00
##	1580	447690	713230	S10	Fevrier	NH4	0.000000e+00
##	1581	429660	712751	S1	Mars	NH4	6.700000e-01
##	1582	428784	710750	S2	Mars	NH4	6.900000e-01
##	1583	428830	707969	S3	Mars	NH4	6.400000e-01
##	1584	433748	707537	S4	Mars	NH4	1.120000e+00
##	1585	437562	706446	S5	Mars	NH4	2.400000e-01
##	1586	437991	703666	S6	Mars	NH4	8.700000e-01

##	1587	443733	707958	S7	Mars	NH4	1.260000e+00
##	1588	448684	708765	S8	Mars	NH4	8.800000e-01
##	1589	449301	711352	S9	Mars	NH4	1.260000e+00
##	1590	447768	713250	S10	Mars	NH4	1.690000e+00
##	1591	429660	712751	S1	Avril	NH4	1.000000e+00
##	1592	428784	710750	S2	Avril	NH4	1.000000e+00
##	1593	428830	707969	S3	Avril	NH4	7.500000e-01
##	1594	433748	707537	S4	Avril	NH4	2.000000e+00
##	1595	437562	706446	S5	Avril	NH4	3.000000e+00
##	1596	437991	703666	S6	Avril	NH4	4.000000e+00
##	1597	443733	707958	S7	Avril	NH4	1.500000e+00
##	1598	448684	708765	S8	Avril	NH4	1.300000e+00
##	1599	449301	711352	S9	Avril	NH4	2.000000e+00
##	1600	447768	713250	S10	Avril	NH4	3.600000e+00
##	1601	429660	712751	S1	Mai	NH4	3.000000e-01
##	1602	428784	710750	S2	Mai	NH4	1.000000e+00
##	1603	428830	707969	S3	Mai	NH4	1.000000e-01
##	1604	433748	707537	S4	Mai	NH4	3.000000e-01
##	1605	437562	706446	S5	Mai	NH4	1.000000e-01
##	1606	437991	703666	S6	Mai	NH4	1.000000e-01
##	1607	443733	707958	S7	Mai	NH4	2.000000e-01
##	1608	448684	708765	S8	Mai	NH4	1.000000e-01
##	1609	449301	711352	S9	Mai	NH4	1.000000e-01
##	1610	447768	713250	S10	Mai	NH4	6.000000e-01
##	1611	430000	712740	S1	Juin	NH4	NA
##	1612	429081	710991	S2	Juin	NH4	NA
##	1613	428809	707900	S3	Juin	NH4	NA
##	1614	433275	707777	S4	Juin	NH4	NA
##	1615	437593	706210	S5	Juin	NH4	NA
##	1616	437975	703715	S6	Juin	NH4	NA
##	1617	443720	707930	S7	Juin	NH4	NA
##	1618	448700	708790	S8	Juin	NH4	NA
##	1619	449200	711310	S9	Juin	NH4	NA
##	1620	447690	713230	S10	Juin	NH4	NA
##	1621	430000	712740	S1	Juillet	NH4	NA
##	1622	429081	710991	S2	Juillet	NH4	NA
##	1623	428809	707900	S3	Juillet	NH4	NA
##	1624	433275	707777	S4	Juillet	NH4	NA
##	1625	437593	706210	S5	Juillet	NH4	NA
##	1626	437975	703715	S6	Juillet	NH4	NA
##	1627	443720	707930	S7	Juillet	NH4	NA
##	1628	448700	708790	S8	Juillet	NH4	NA
##	1629	449200	711310	S9	Juillet	NH4	NA
##	1630	447690	713230	S10	Juillet	NH4	NA
##	1631	430000	712740	S1	Aout	NH4	7.000000e-01
##	1632	429081	710991	S2	Aout	NH4	6.500000e-01
##	1633	428809	707900	S3	Aout	NH4	2.700000e-01
##	1634	433275	707777	S4	Aout	NH4	6.100000e-01
##	1635	437593	706210	S5	Aout	NH4	6.100000e-01
##	1636	437975	703715	S6	Aout	NH4	1.900000e-01
##	1637	443720	707930	S7	Aout	NH4	1.800000e-01
##	1638	448700	708790	S8	Aout	NH4	3.500000e-01
##	1639	449200	711310	S9	Aout	NH4	3.200000e-01
##	1640	447690	713230	S10	Aout	NH4	3.100000e-01

##	1641	430000	712740	S1	Septembre	NH4	NA
##	1642	429081	710991	S2	Septembre	NH4	NA
##	1643	428809	707900	S3	Septembre	NH4	NA
##	1644	433275	707777	S4	Septembre	NH4	NA
##	1645	437593	706210	S5	Septembre	NH4	NA
##	1646	437975	703715	S6	Septembre	NH4	NA
##	1647	443720	707930	S7	Septembre	NH4	NA
##	1648	448700	708790	S8	Septembre	NH4	NA
##	1649	449200	711310	S9	Septembre	NH4	NA
##	1650	447690	713230	S10	Septembre	NH4	NA
##	1651	430000	712740	S1	Octobre	NH4	4.500000e-01
##	1652	429081	710991	S2	Octobre	NH4	2.600000e-01
##	1653	428809	707900	S3	Octobre	NH4	1.700000e-01
##	1654	433275	707777	S4	Octobre	NH4	1.700000e-01
##	1655	437593	706210	S5	Octobre	NH4	4.000000e-01
##	1656	437975	703715	S6	Octobre	NH4	2.300000e-01
##	1657	443720	707930	S7	Octobre	NH4	2.700000e-01
##	1658	448700	708790	S8	Octobre	NH4	4.100000e-01
##	1659	449200	711310	S9	Octobre	NH4	3.200000e-01
##	1660	447690	713230	S10	Octobre	NH4	3.100000e-01
##	1661	430000	712740	S1	Novembre	NH4	2.900000e-01
##	1662	429081	710991	S2	Novembre	NH4	1.300000e-01
##	1663	428809	707900	S3	Novembre	NH4	1.500000e-01
##	1664	433275	707777	S4	Novembre	NH4	8.700000e-01
##	1665	437593	706210	S5	Novembre	NH4	1.260000e+00
##	1666	437975	703715	S6	Novembre	NH4	8.800000e-01
##	1667	443720	707930	S7	Novembre	NH4	2.200000e-01
##	1668	448700	708790	S8	Novembre	NH4	4.900000e-01
##	1669	449200	711310	S9	Novembre	NH4	3.100000e-01
##	1670	447690	713230	S10	Novembre	NH4	4.500000e-01
##	1671	430000	712740	S1	Décembre	NH4	NA
##	1672	429081	710991	S2	Décembre	NH4	NA
##	1673	428809	707900	S3	Décembre	NH4	NA
##	1674	433275	707777	S4	Décembre	NH4	1.900000e+00
##	1675	437593	706210	S5	Décembre	NH4	9.800000e-01
##	1676	437975	703715	S6	Décembre	NH4	5.300000e-01
##	1677	443720	707930	S7	Décembre	NH4	1.300000e+00
##	1678	448700	708790	S8	Décembre	NH4	2.290000e+00
##	1679	449200	711310	S9	Décembre	NH4	1.790000e+00
##	1680	447690	713230	S10	Décembre	NH4	4.400000e-01
##	1681	430000	712740	S1	Janvier	NTK	1.000000e+00
##	1682	429081	710991	S2	Janvier	NTK	1.000000e+00
##	1683	428809	707900	S3	Janvier	NTK	1.000000e+00
##	1684	433275	707777	S4	Janvier	NTK	1.000000e+00
##	1685	437593	706210	S5	Janvier	NTK	0.000000e+00
##	1686	437975	703715	S6	Janvier	NTK	0.000000e+00
##	1687	443720	707930	S7	Janvier	NTK	0.000000e+00
##	1688	448700	708790	S8	Janvier	NTK	0.000000e+00
##	1689	449200	711310	S9	Janvier	NTK	0.000000e+00
##	1690	447690	713230	S10	Janvier	NTK	0.000000e+00
##	1691	430000	712740	S1	Février	NTK	6.940000e+00
##	1692	429081	710991	S2	Février	NTK	4.500000e+00
##	1693	428809	707900	S3	Février	NTK	5.630000e+00
##	1694	433275	707777	S4	Février	NTK	1.900000e-01

##	1695	437593	706210	S5	Fevrier	NTK	1.900000e-01
##	1696	437975	703715	S6	Fevrier	NTK	6.560000e+00
##	1697	443720	707930	S7	Fevrier	NTK	1.130000e+00
##	1698	448700	708790	S8	Fevrier	NTK	2.250000e+00
##	1699	449200	711310	S9	Fevrier	NTK	4.690000e+00
##	1700	447690	713230	S10	Fevrier	NTK	3.000000e+00
##	1701	429660	712751	S1	Mars	NTK	1.000000e+00
##	1702	428784	710750	S2	Mars	NTK	1.000000e+00
##	1703	428830	707969	S3	Mars	NTK	7.500000e-01
##	1704	433748	707537	S4	Mars	NTK	2.000000e+00
##	1705	437562	706446	S5	Mars	NTK	3.000000e+00
##	1706	437991	703666	S6	Mars	NTK	4.000000e+00
##	1707	443733	707958	S7	Mars	NTK	1.500000e+00
##	1708	448684	708765	S8	Mars	NTK	1.300000e+00
##	1709	449301	711352	S9	Mars	NTK	2.000000e+00
##	1710	447768	713250	S10	Mars	NTK	3.600000e+00
##	1711	429660	712751	S1	Avril	NTK	6.712000e+01
##	1712	428784	710750	S2	Avril	NTK	1.338200e+02
##	1713	428830	707969	S3	Avril	NTK	1.088100e+02
##	1714	433748	707537	S4	Avril	NTK	1.004700e+02
##	1715	437562	706446	S5	Avril	NTK	1.645600e+02
##	1716	437991	703666	S6	Avril	NTK	1.089700e+02
##	1717	443733	707958	S7	Avril	NTK	1.338200e+02
##	1718	448684	708765	S8	Avril	NTK	1.088100e+02
##	1719	449301	711352	S9	Avril	NTK	1.255100e+02
##	1720	447768	713250	S10	Avril	NTK	1.255100e+02
##	1721	429660	712751	S1	Mai	NTK	9.200000e-01
##	1722	428784	710750	S2	Mai	NTK	1.800000e-01
##	1723	428830	707969	S3	Mai	NTK	9.600000e-01
##	1724	433748	707537	S4	Mai	NTK	5.300000e-01
##	1725	437562	706446	S5	Mai	NTK	2.100000e-01
##	1726	437991	703666	S6	Mai	NTK	2.400000e-01
##	1727	443733	707958	S7	Mai	NTK	1.800000e-01
##	1728	448684	708765	S8	Mai	NTK	1.000000e-02
##	1729	449301	711352	S9	Mai	NTK	3.500000e-01
##	1730	447768	713250	S10	Mai	NTK	9.000000e-01
##	1731	430000	712740	S1	Juin	NTK	4.130000e+00
##	1732	429081	710991	S2	Juin	NTK	9.400000e-01
##	1733	428809	707900	S3	Juin	NTK	2.630000e+00
##	1734	433275	707777	S4	Juin	NTK	8.440000e+00
##	1735	437593	706210	S5	Juin	NTK	7.500000e+00
##	1736	437975	703715	S6	Juin	NTK	4.880000e+00
##	1737	443720	707930	S7	Juin	NTK	2.250000e+00
##	1738	448700	708790	S8	Juin	NTK	4.130000e+00
##	1739	449200	711310	S9	Juin	NTK	9.400000e-01
##	1740	447690	713230	S10	Juin	NTK	1.880000e+00
##	1741	430000	712740	S1	Juillet	NTK	6.940000e+00
##	1742	429081	710991	S2	Juillet	NTK	4.500000e+00
##	1743	428809	707900	S3	Juillet	NTK	5.630000e+00
##	1744	433275	707777	S4	Juillet	NTK	1.900000e-01
##	1745	437593	706210	S5	Juillet	NTK	1.900000e-01
##	1746	437975	703715	S6	Juillet	NTK	6.560000e+00
##	1747	443720	707930	S7	Juillet	NTK	1.130000e+00
##	1748	448700	708790	S8	Juillet	NTK	2.250000e+00

##	1749	449200	711310	S9	Juillet	NTK	4.690000e+00
##	1750	447690	713230	S10	Juillet	NTK	3.000000e+00
##	1751	430000	712740	S1	Aout	NTK	2.000000e+00
##	1752	429081	710991	S2	Aout	NTK	2.000000e+00
##	1753	428809	707900	S3	Aout	NTK	2.000000e+00
##	1754	433275	707777	S4	Aout	NTK	2.000000e+00
##	1755	437593	706210	S5	Aout	NTK	2.000000e+00
##	1756	437975	703715	S6	Aout	NTK	2.900000e+00
##	1757	443720	707930	S7	Aout	NTK	2.000000e+00
##	1758	448700	708790	S8	Aout	NTK	1.500000e+00
##	1759	449200	711310	S9	Aout	NTK	1.400000e+00
##	1760	447690	713230	S10	Aout	NTK	1.500000e+00
##	1761	430000	712740	S1	Septembre	NTK	NA
##	1762	429081	710991	S2	Septembre	NTK	NA
##	1763	428809	707900	S3	Septembre	NTK	NA
##	1764	433275	707777	S4	Septembre	NTK	NA
##	1765	437593	706210	S5	Septembre	NTK	NA
##	1766	437975	703715	S6	Septembre	NTK	NA
##	1767	443720	707930	S7	Septembre	NTK	NA
##	1768	448700	708790	S8	Septembre	NTK	NA
##	1769	449200	711310	S9	Septembre	NTK	NA
##	1770	447690	713230	S10	Septembre	NTK	NA
##	1771	430000	712740	S1	Octobre	NTK	3.000000e+00
##	1772	429081	710991	S2	Octobre	NTK	2.000000e+00
##	1773	428809	707900	S3	Octobre	NTK	8.000000e-01
##	1774	433275	707777	S4	Octobre	NTK	9.000000e-01
##	1775	437593	706210	S5	Octobre	NTK	1.100000e+00
##	1776	437975	703715	S6	Octobre	NTK	2.000000e+00
##	1777	443720	707930	S7	Octobre	NTK	2.300000e+00
##	1778	448700	708790	S8	Octobre	NTK	2.100000e+00
##	1779	449200	711310	S9	Octobre	NTK	3.300000e-01
##	1780	447690	713230	S10	Octobre	NTK	3.100000e+00
##	1781	430000	712740	S1	Novembre	NTK	1.500000e+00
##	1782	429081	710991	S2	Novembre	NTK	5.300000e-01
##	1783	428809	707900	S3	Novembre	NTK	7.000000e+00
##	1784	433275	707777	S4	Novembre	NTK	4.000000e+00
##	1785	437593	706210	S5	Novembre	NTK	1.500000e+00
##	1786	437975	703715	S6	Novembre	NTK	1.300000e+00
##	1787	443720	707930	S7	Novembre	NTK	2.900000e+00
##	1788	448700	708790	S8	Novembre	NTK	2.800000e+00
##	1789	449200	711310	S9	Novembre	NTK	3.100000e+00
##	1790	447690	713230	S10	Novembre	NTK	3.000000e+00
##	1791	430000	712740	S1	Decembre	NTK	4.130000e+00
##	1792	429081	710991	S2	Decembre	NTK	9.400000e-01
##	1793	428809	707900	S3	Decembre	NTK	1.880000e+00
##	1794	433275	707777	S4	Decembre	NTK	4.688000e+00
##	1795	437593	706210	S5	Decembre	NTK	6.813000e+00
##	1796	437975	703715	S6	Decembre	NTK	1.738000e+00
##	1797	443720	707930	S7	Decembre	NTK	2.800000e+00
##	1798	448700	708790	S8	Decembre	NTK	4.948000e+00
##	1799	449200	711310	S9	Decembre	NTK	3.538000e+00
##	1800	447690	713230	S10	Decembre	NTK	1.918000e+00
##	1801	430000	712740	S1	Janvier	DCO	5.377000e+01
##	1802	429081	710991	S2	Janvier	DCO	4.820000e+01

##	1803	428809	707900	S3	Janvier	DC0	3.707000e+01
##	1804	433275	707777	S4	Janvier	DC0	3.707000e+01
##	1805	437593	706210	S5	Janvier	DC0	0.000000e+00
##	1806	437975	703715	S6	Janvier	DC0	0.000000e+00
##	1807	443720	707930	S7	Janvier	DC0	0.000000e+00
##	1808	448700	708790	S8	Janvier	DC0	0.000000e+00
##	1809	449200	711310	S9	Janvier	DC0	0.000000e+00
##	1810	447690	713230	S10	Janvier	DC0	0.000000e+00
##	1811	430000	712740	S1	Fevrier	DC0	4.278600e+01
##	1812	429081	710991	S2	Fevrier	DC0	3.358000e+01
##	1813	428809	707900	S3	Fevrier	DC0	1.083000e+01
##	1814	433275	707777	S4	Fevrier	DC0	1.157720e+02
##	1815	437593	706210	S5	Fevrier	DC0	7.610600e+01
##	1816	437975	703715	S6	Fevrier	DC0	5.145200e+01
##	1817	443720	707930	S7	Fevrier	DC0	7.712500e+01
##	1818	448700	708790	S8	Fevrier	DC0	6.336800e+01
##	1819	449200	711310	S9	Fevrier	DC0	1.050700e+02
##	1820	447690	713230	S10	Fevrier	DC0	4.982800e+01
##	1821	429660	712751	S1	Mars	DC0	6.712000e+01
##	1822	428784	710750	S2	Mars	DC0	1.338200e+02
##	1823	428830	707969	S3	Mars	DC0	1.088100e+02
##	1824	433748	707537	S4	Mars	DC0	1.004700e+02
##	1825	437562	706446	S5	Mars	DC0	1.645600e+02
##	1826	437991	703666	S6	Mars	DC0	1.089700e+02
##	1827	443733	707958	S7	Mars	DC0	1.338200e+02
##	1828	448684	708765	S8	Mars	DC0	1.088100e+02
##	1829	449301	711352	S9	Mars	DC0	1.255100e+02
##	1830	447768	713250	S10	Mars	DC0	1.255100e+02
##	1831	429660	712751	S1	Avril	DC0	1.000000e+01
##	1832	428784	710750	S2	Avril	DC0	2.100000e+01
##	1833	428830	707969	S3	Avril	DC0	1.400000e+01
##	1834	433748	707537	S4	Avril	DC0	1.000000e+01
##	1835	437562	706446	S5	Avril	DC0	1.400000e+01
##	1836	437991	703666	S6	Avril	DC0	1.800000e+01
##	1837	443733	707958	S7	Avril	DC0	1.200000e+01
##	1838	448684	708765	S8	Avril	DC0	1.400000e+01
##	1839	449301	711352	S9	Avril	DC0	9.000000e+00
##	1840	447768	713250	S10	Avril	DC0	1.400000e+01
##	1841	429660	712751	S1	Mai	DC0	1.500000e+00
##	1842	428784	710750	S2	Mai	DC0	1.250000e+00
##	1843	428830	707969	S3	Mai	DC0	1.500000e+00
##	1844	433748	707537	S4	Mai	DC0	9.500000e-01
##	1845	437562	706446	S5	Mai	DC0	7.500000e-01
##	1846	437991	703666	S6	Mai	DC0	7.500000e-01
##	1847	443733	707958	S7	Mai	DC0	7.500000e-01
##	1848	448684	708765	S8	Mai	DC0	7.500000e-01
##	1849	449301	711352	S9	Mai	DC0	7.500000e-01
##	1850	447768	713250	S10	Mai	DC0	1.750000e+00
##	1851	430000	712740	S1	Juin	DC0	6.607600e+01
##	1852	429081	710991	S2	Juin	DC0	3.502000e+01
##	1853	428809	707900	S3	Juin	DC0	1.088620e+02
##	1854	433275	707777	S4	Juin	DC0	7.149200e+01
##	1855	437593	706210	S5	Juin	DC0	8.235000e+01
##	1856	437975	703715	S6	Juin	DC0	4.813200e+01

##	1857	443720	707930	S7	Juin	DC0	5.098800e+01
##	1858	448700	708790	S8	Juin	DC0	4.286400e+01
##	1859	449200	711310	S9	Juin	DC0	3.712000e+01
##	1860	447690	713230	S10	Juin	DC0	2.816400e+01
##	1861	430000	712740	S1	Juillet	DC0	4.278600e+01
##	1862	429081	710991	S2	Juillet	DC0	3.358000e+01
##	1863	428809	707900	S3	Juillet	DC0	1.083000e+01
##	1864	433275	707777	S4	Juillet	DC0	1.157720e+02
##	1865	437593	706210	S5	Juillet	DC0	7.610600e+01
##	1866	437975	703715	S6	Juillet	DC0	5.145200e+01
##	1867	443720	707930	S7	Juillet	DC0	7.712500e+01
##	1868	448700	708790	S8	Juillet	DC0	6.336800e+01
##	1869	449200	711310	S9	Juillet	DC0	1.050700e+02
##	1870	447690	713230	S10	Juillet	DC0	4.982800e+01
##	1871	430000	712740	S1	Aout	DC0	6.458000e+00
##	1872	429081	710991	S2	Aout	DC0	8.160000e+01
##	1873	428809	707900	S3	Aout	DC0	3.670000e+00
##	1874	433275	707777	S4	Aout	DC0	2.819700e+02
##	1875	437593	706210	S5	Aout	DC0	4.820000e+01
##	1876	437975	703715	S6	Aout	DC0	7.882000e+01
##	1877	443720	707930	S7	Aout	DC0	4.820000e+01
##	1878	448700	708790	S8	Aout	DC0	1.202000e+01
##	1879	449200	711310	S9	Aout	DC0	2.594000e+01
##	1880	447690	713230	S10	Aout	DC0	1.481000e+01
##	1881	430000	712740	S1	Septembre	DC0	NA
##	1882	429081	710991	S2	Septembre	DC0	NA
##	1883	428809	707900	S3	Septembre	DC0	NA
##	1884	433275	707777	S4	Septembre	DC0	NA
##	1885	437593	706210	S5	Septembre	DC0	NA
##	1886	437975	703715	S6	Septembre	DC0	NA
##	1887	443720	707930	S7	Septembre	DC0	NA
##	1888	448700	708790	S8	Septembre	DC0	NA
##	1889	449200	711310	S9	Septembre	DC0	NA
##	1890	447690	713230	S10	Septembre	DC0	NA
##	1891	430000	712740	S1	Octobre	DC0	NA
##	1892	429081	710991	S2	Octobre	DC0	NA
##	1893	428809	707900	S3	Octobre	DC0	NA
##	1894	433275	707777	S4	Octobre	DC0	NA
##	1895	437593	706210	S5	Octobre	DC0	NA
##	1896	437975	703715	S6	Octobre	DC0	NA
##	1897	443720	707930	S7	Octobre	DC0	NA
##	1898	448700	708790	S8	Octobre	DC0	NA
##	1899	449200	711310	S9	Octobre	DC0	NA
##	1900	447690	713230	S10	Octobre	DC0	NA
##	1901	430000	712740	S1	Novembre	DC0	NA
##	1902	429081	710991	S2	Novembre	DC0	NA
##	1903	428809	707900	S3	Novembre	DC0	NA
##	1904	433275	707777	S4	Novembre	DC0	NA
##	1905	437593	706210	S5	Novembre	DC0	NA
##	1906	437975	703715	S6	Novembre	DC0	NA
##	1907	443720	707930	S7	Novembre	DC0	NA
##	1908	448700	708790	S8	Novembre	DC0	NA
##	1909	449200	711310	S9	Novembre	DC0	NA
##	1910	447690	713230	S10	Novembre	DC0	NA

##	1911	430000	712740	S1	Decembre	DC0	4.286400e+01
##	1912	429081	710991	S2	Decembre	DC0	3.712000e+01
##	1913	428809	707900	S3	Decembre	DC0	2.816400e+01
##	1914	433275	707777	S4	Decembre	DC0	1.921400e+02
##	1915	437593	706210	S5	Decembre	DC0	2.093600e+02
##	1916	437975	703715	S6	Decembre	DC0	1.519600e+02
##	1917	443720	707930	S7	Decembre	DC0	1.978800e+02
##	1918	448700	708790	S8	Decembre	DC0	1.806600e+02
##	1919	449200	711310	S9	Decembre	DC0	3.356400e+02
##	1920	447690	713230	S10	Decembre	DC0	2.208400e+02
##	1921	430000	712740	S1	Janvier	DB05	1.200000e+01
##	1922	429081	710991	S2	Janvier	DB05	1.200000e+01
##	1923	428809	707900	S3	Janvier	DB05	1.700000e+01
##	1924	433275	707777	S4	Janvier	DB05	1.700000e+01
##	1925	437593	706210	S5	Janvier	DB05	0.000000e+00
##	1926	437975	703715	S6	Janvier	DB05	0.000000e+00
##	1927	443720	707930	S7	Janvier	DB05	0.000000e+00
##	1928	448700	708790	S8	Janvier	DB05	0.000000e+00
##	1929	449200	711310	S9	Janvier	DB05	0.000000e+00
##	1930	447690	713230	S10	Janvier	DB05	0.000000e+00
##	1931	430000	712740	S1	Fevrier	DB05	2.000000e+01
##	1932	429081	710991	S2	Fevrier	DB05	2.200000e+01
##	1933	428809	707900	S3	Fevrier	DB05	4.000000e+00
##	1934	433275	707777	S4	Fevrier	DB05	2.000000e+01
##	1935	437593	706210	S5	Fevrier	DB05	2.000000e+01
##	1936	437975	703715	S6	Fevrier	DB05	2.100000e+01
##	1937	443720	707930	S7	Fevrier	DB05	2.100000e+01
##	1938	448700	708790	S8	Fevrier	DB05	2.200000e+01
##	1939	449200	711310	S9	Fevrier	DB05	2.100000e+01
##	1940	447690	713230	S10	Fevrier	DB05	1.900000e+01
##	1941	429660	712751	S1	Mars	DB05	1.000000e+01
##	1942	428784	710750	S2	Mars	DB05	2.100000e+01
##	1943	428830	707969	S3	Mars	DB05	1.400000e+01
##	1944	433748	707537	S4	Mars	DB05	1.000000e+01
##	1945	437562	706446	S5	Mars	DB05	1.400000e+01
##	1946	437991	703666	S6	Mars	DB05	1.800000e+01
##	1947	443733	707958	S7	Mars	DB05	1.200000e+01
##	1948	448684	708765	S8	Mars	DB05	1.400000e+01
##	1949	449301	711352	S9	Mars	DB05	9.000000e+00
##	1950	447768	713250	S10	Mars	DB05	1.400000e+01
##	1951	429660	712751	S1	Avril	DB05	3.600000e-01
##	1952	428784	710750	S2	Avril	DB05	4.500000e-01
##	1953	428830	707969	S3	Avril	DB05	1.300000e-01
##	1954	433748	707537	S4	Avril	DB05	7.500000e-01
##	1955	437562	706446	S5	Avril	DB05	1.810000e+00
##	1956	437991	703666	S6	Avril	DB05	1.310000e+00
##	1957	443733	707958	S7	Avril	DB05	3.400000e-01
##	1958	448684	708765	S8	Avril	DB05	9.000000e-01
##	1959	449301	711352	S9	Avril	DB05	7.100000e-01
##	1960	447768	713250	S10	Avril	DB05	8.200000e-01
##	1961	429660	712751	S1	Mai	DB05	1.105000e+02
##	1962	428784	710750	S2	Mai	DB05	1.172000e+02
##	1963	428830	707969	S3	Mai	DB05	2.089700e+02
##	1964	433748	707537	S4	Mai	DB05	1.105000e+02

##	1965	437562	706446	S5	Mai	DB05	1.755700e+02
##	1966	437991	703666	S6	Mai	DB05	1.255000e+02
##	1967	443733	707958	S7	Mai	DB05	1.255000e+02
##	1968	448684	708765	S8	Mai	DB05	1.188300e+02
##	1969	449301	711352	S9	Mai	DB05	1.138200e+02
##	1970	447768	713250	S10	Mai	DB05	6.712000e+01
##	1971	430000	712740	S1	Juin	DB05	2.000000e+01
##	1972	429081	710991	S2	Juin	DB05	8.000000e+00
##	1973	428809	707900	S3	Juin	DB05	2.900000e+01
##	1974	433275	707777	S4	Juin	DB05	2.100000e+01
##	1975	437593	706210	S5	Juin	DB05	2.900000e+01
##	1976	437975	703715	S6	Juin	DB05	3.500000e+00
##	1977	443720	707930	S7	Juin	DB05	6.000000e+00
##	1978	448700	708790	S8	Juin	DB05	9.000000e+00
##	1979	449200	711310	S9	Juin	DB05	6.000000e+00
##	1980	447690	713230	S10	Juin	DB05	7.000000e+00
##	1981	430000	712740	S1	Juillet	DB05	2.000000e+01
##	1982	429081	710991	S2	Juillet	DB05	2.200000e+01
##	1983	428809	707900	S3	Juillet	DB05	4.000000e+00
##	1984	433275	707777	S4	Juillet	DB05	2.000000e+01
##	1985	437593	706210	S5	Juillet	DB05	2.000000e+01
##	1986	437975	703715	S6	Juillet	DB05	2.100000e+01
##	1987	443720	707930	S7	Juillet	DB05	2.100000e+01
##	1988	448700	708790	S8	Juillet	DB05	2.200000e+01
##	1989	449200	711310	S9	Juillet	DB05	2.100000e+01
##	1990	447690	713230	S10	Juillet	DB05	1.900000e+01
##	1991	430000	712740	S1	Aout	DB05	3.000000e+00
##	1992	429081	710991	S2	Aout	DB05	1.500000e+01
##	1993	428809	707900	S3	Aout	DB05	1.000000e+00
##	1994	433275	707777	S4	Aout	DB05	1.500000e+01
##	1995	437593	706210	S5	Aout	DB05	1.200000e+01
##	1996	437975	703715	S6	Aout	DB05	1.300000e+01
##	1997	443720	707930	S7	Aout	DB05	1.400000e+01
##	1998	448700	708790	S8	Aout	DB05	6.000000e+00
##	1999	449200	711310	S9	Aout	DB05	1.200000e+01
##	2000	447690	713230	S10	Aout	DB05	1.100000e+01
##	2001	430000	712740	S1	Septembre	DB05	0.000000e+00
##	2002	429081	710991	S2	Septembre	DB05	0.000000e+00
##	2003	428809	707900	S3	Septembre	DB05	0.000000e+00
##	2004	433275	707777	S4	Septembre	DB05	0.000000e+00
##	2005	437593	706210	S5	Septembre	DB05	0.000000e+00
##	2006	437975	703715	S6	Septembre	DB05	0.000000e+00
##	2007	443720	707930	S7	Septembre	DB05	0.000000e+00
##	2008	448700	708790	S8	Septembre	DB05	0.000000e+00
##	2009	449200	711310	S9	Septembre	DB05	0.000000e+00
##	2010	447690	713230	S10	Septembre	DB05	0.000000e+00
##	2011	430000	712740	S1	Octobre	DB05	NA
##	2012	429081	710991	S2	Octobre	DB05	NA
##	2013	428809	707900	S3	Octobre	DB05	NA
##	2014	433275	707777	S4	Octobre	DB05	NA
##	2015	437593	706210	S5	Octobre	DB05	NA
##	2016	437975	703715	S6	Octobre	DB05	NA
##	2017	443720	707930	S7	Octobre	DB05	NA
##	2018	448700	708790	S8	Octobre	DB05	NA

##	2019	449200	711310	S9	Octobre	DB05	NA
##	2020	447690	713230	S10	Octobre	DB05	NA
##	2021	430000	712740	S1	Novembre	DB05	NA
##	2022	429081	710991	S2	Novembre	DB05	NA
##	2023	428809	707900	S3	Novembre	DB05	NA
##	2024	433275	707777	S4	Novembre	DB05	NA
##	2025	437593	706210	S5	Novembre	DB05	NA
##	2026	437975	703715	S6	Novembre	DB05	NA
##	2027	443720	707930	S7	Novembre	DB05	NA
##	2028	448700	708790	S8	Novembre	DB05	NA
##	2029	449200	711310	S9	Novembre	DB05	NA
##	2030	447690	713230	S10	Novembre	DB05	NA
##	2031	430000	712740	S1	Décembre	DB05	9.000000e+00
##	2032	429081	710991	S2	Décembre	DB05	6.000000e+00
##	2033	428809	707900	S3	Décembre	DB05	7.000000e+00
##	2034	433275	707777	S4	Décembre	DB05	1.200000e+01
##	2035	437593	706210	S5	Décembre	DB05	2.900000e+01
##	2036	437975	703715	S6	Décembre	DB05	1.900000e+01
##	2037	443720	707930	S7	Décembre	DB05	1.000000e+01
##	2038	448700	708790	S8	Décembre	DB05	9.000000e+00
##	2039	449200	711310	S9	Décembre	DB05	2.500000e+01
##	2040	447690	713230	S10	Décembre	DB05	2.100000e+01
##	2041	430000	712740	S1	Janvier	DIAT	0.000000e+00
##	2042	429081	710991	S2	Janvier	DIAT	0.000000e+00
##	2043	428809	707900	S3	Janvier	DIAT	0.000000e+00
##	2044	433275	707777	S4	Janvier	DIAT	0.000000e+00
##	2045	437593	706210	S5	Janvier	DIAT	0.000000e+00
##	2046	437975	703715	S6	Janvier	DIAT	0.000000e+00
##	2047	443720	707930	S7	Janvier	DIAT	0.000000e+00
##	2048	448700	708790	S8	Janvier	DIAT	0.000000e+00
##	2049	449200	711310	S9	Janvier	DIAT	1.000000e+00
##	2050	447690	713230	S10	Janvier	DIAT	1.000000e+00
##	2051	430000	712740	S1	Février	DIAT	1.067400e+04
##	2052	429081	710991	S2	Février	DIAT	2.840000e+02
##	2053	428809	707900	S3	Février	DIAT	1.830000e+03
##	2054	433275	707777	S4	Février	DIAT	1.430000e+03
##	2055	437593	706210	S5	Février	DIAT	2.520000e+03
##	2056	437975	703715	S6	Février	DIAT	1.013000e+03
##	2057	443720	707930	S7	Février	DIAT	1.270000e+02
##	2058	448700	708790	S8	Février	DIAT	3.460000e+02
##	2059	449200	711310	S9	Février	DIAT	6.100000e+01
##	2060	447690	713230	S10	Février	DIAT	4.000000e+01
##	2061	429660	712751	S1	Mars	DIAT	2.890000e+02
##	2062	428784	710750	S2	Mars	DIAT	3.440000e+02
##	2063	428830	707969	S3	Mars	DIAT	1.300000e+01
##	2064	433748	707537	S4	Mars	DIAT	1.330800e+04
##	2065	437562	706446	S5	Mars	DIAT	1.700000e+01
##	2066	437991	703666	S6	Mars	DIAT	2.114000e+03
##	2067	443733	707958	S7	Mars	DIAT	6.900000e+01
##	2068	448684	708765	S8	Mars	DIAT	1.523000e+03
##	2069	449301	711352	S9	Mars	DIAT	5.660000e+02
##	2070	447768	713250	S10	Mars	DIAT	3.700000e+01
##	2071	429660	712751	S1	Avril	DIAT	2.070000e+02
##	2072	428784	710750	S2	Avril	DIAT	2.000000e+00

##	2073	428830	707969	S3	Avril	DIAT	1.500000e+02
##	2074	433748	707537	S4	Avril	DIAT	2.900000e+01
##	2075	437562	706446	S5	Avril	DIAT	2.330000e+02
##	2076	437991	703666	S6	Avril	DIAT	1.070000e+02
##	2077	443733	707958	S7	Avril	DIAT	7.800000e+01
##	2078	448684	708765	S8	Avril	DIAT	0.000000e+00
##	2079	449301	711352	S9	Avril	DIAT	8.040000e+02
##	2080	447768	713250	S10	Avril	DIAT	1.540000e+02
##	2081	429660	712751	S1	Mai	DIAT	1.360000e+02
##	2082	428784	710750	S2	Mai	DIAT	1.189000e+03
##	2083	428830	707969	S3	Mai	DIAT	8.400000e+01
##	2084	433748	707537	S4	Mai	DIAT	1.910000e+02
##	2085	437562	706446	S5	Mai	DIAT	3.100000e+02
##	2086	437991	703666	S6	Mai	DIAT	1.510000e+03
##	2087	443733	707958	S7	Mai	DIAT	1.010000e+02
##	2088	448684	708765	S8	Mai	DIAT	9.030000e+02
##	2089	449301	711352	S9	Mai	DIAT	1.219000e+03
##	2090	447768	713250	S10	Mai	DIAT	2.620000e+02
##	2091	430000	712740	S1	Juin	DIAT	1.096000e+03
##	2092	429081	710991	S2	Juin	DIAT	1.430000e+02
##	2093	428809	707900	S3	Juin	DIAT	5.600000e+01
##	2094	433275	707777	S4	Juin	DIAT	2.140000e+02
##	2095	437593	706210	S5	Juin	DIAT	5.600000e+01
##	2096	437975	703715	S6	Juin	DIAT	4.570000e+02
##	2097	443720	707930	S7	Juin	DIAT	2.430000e+02
##	2098	448700	708790	S8	Juin	DIAT	4.030000e+02
##	2099	449200	711310	S9	Juin	DIAT	4.507000e+03
##	2100	447690	713230	S10	Juin	DIAT	1.088300e+04
##	2101	430000	712740	S1	Juillet	DIAT	1.067400e+04
##	2102	429081	710991	S2	Juillet	DIAT	2.840000e+02
##	2103	428809	707900	S3	Juillet	DIAT	1.830000e+03
##	2104	433275	707777	S4	Juillet	DIAT	1.430000e+03
##	2105	437593	706210	S5	Juillet	DIAT	2.520000e+03
##	2106	437975	703715	S6	Juillet	DIAT	1.013000e+03
##	2107	443720	707930	S7	Juillet	DIAT	1.270000e+02
##	2108	448700	708790	S8	Juillet	DIAT	3.460000e+02
##	2109	449200	711310	S9	Juillet	DIAT	6.100000e+01
##	2110	447690	713230	S10	Juillet	DIAT	4.000000e+01
##	2111	430000	712740	S1	Aout	DIAT	0.000000e+00
##	2112	429081	710991	S2	Aout	DIAT	0.000000e+00
##	2113	428809	707900	S3	Aout	DIAT	0.000000e+00
##	2114	433275	707777	S4	Aout	DIAT	0.000000e+00
##	2115	437593	706210	S5	Aout	DIAT	0.000000e+00
##	2116	437975	703715	S6	Aout	DIAT	0.000000e+00
##	2117	443720	707930	S7	Aout	DIAT	0.000000e+00
##	2118	448700	708790	S8	Aout	DIAT	0.000000e+00
##	2119	449200	711310	S9	Aout	DIAT	0.000000e+00
##	2120	447690	713230	S10	Aout	DIAT	0.000000e+00
##	2121	430000	712740	S1	Septembre	DIAT	0.000000e+00
##	2122	429081	710991	S2	Septembre	DIAT	0.000000e+00
##	2123	428809	707900	S3	Septembre	DIAT	0.000000e+00
##	2124	433275	707777	S4	Septembre	DIAT	0.000000e+00
##	2125	437593	706210	S5	Septembre	DIAT	0.000000e+00
##	2126	437975	703715	S6	Septembre	DIAT	0.000000e+00

##	2127	443720	707930	S7	Septembre	DIAT	0.000000e+00
##	2128	448700	708790	S8	Septembre	DIAT	0.000000e+00
##	2129	449200	711310	S9	Septembre	DIAT	0.000000e+00
##	2130	447690	713230	S10	Septembre	DIAT	0.000000e+00
##	2131	430000	712740	S1	Octobre	DIAT	0.000000e+00
##	2132	429081	710991	S2	Octobre	DIAT	1.000000e+00
##	2133	428809	707900	S3	Octobre	DIAT	0.000000e+00
##	2134	433275	707777	S4	Octobre	DIAT	0.000000e+00
##	2135	437593	706210	S5	Octobre	DIAT	0.000000e+00
##	2136	437975	703715	S6	Octobre	DIAT	0.000000e+00
##	2137	443720	707930	S7	Octobre	DIAT	0.000000e+00
##	2138	448700	708790	S8	Octobre	DIAT	0.000000e+00
##	2139	449200	711310	S9	Octobre	DIAT	0.000000e+00
##	2140	447690	713230	S10	Octobre	DIAT	0.000000e+00
##	2141	430000	712740	S1	Novembre	DIAT	0.000000e+00
##	2142	429081	710991	S2	Novembre	DIAT	0.000000e+00
##	2143	428809	707900	S3	Novembre	DIAT	0.000000e+00
##	2144	433275	707777	S4	Novembre	DIAT	0.000000e+00
##	2145	437593	706210	S5	Novembre	DIAT	0.000000e+00
##	2146	437975	703715	S6	Novembre	DIAT	0.000000e+00
##	2147	443720	707930	S7	Novembre	DIAT	0.000000e+00
##	2148	448700	708790	S8	Novembre	DIAT	0.000000e+00
##	2149	449200	711310	S9	Novembre	DIAT	0.000000e+00
##	2150	447690	713230	S10	Novembre	DIAT	0.000000e+00
##	2151	430000	712740	S1	Décembre	DIAT	2.890000e+02
##	2152	429081	710991	S2	Décembre	DIAT	3.440000e+02
##	2153	428809	707900	S3	Décembre	DIAT	1.300000e+01
##	2154	433275	707777	S4	Décembre	DIAT	1.330800e+04
##	2155	437593	706210	S5	Décembre	DIAT	1.700000e+01
##	2156	437975	703715	S6	Décembre	DIAT	2.114000e+03
##	2157	443720	707930	S7	Décembre	DIAT	6.900000e+01
##	2158	448700	708790	S8	Décembre	DIAT	1.523000e+03
##	2159	449200	711310	S9	Décembre	DIAT	5.660000e+02
##	2160	447690	713230	S10	Décembre	DIAT	3.700000e+01
##	2161	430000	712740	S1	Janvier	CHLOR	2.114000e+03
##	2162	429081	710991	S2	Janvier	CHLOR	6.900000e+01
##	2163	428809	707900	S3	Janvier	CHLOR	1.523000e+03
##	2164	433275	707777	S4	Janvier	CHLOR	5.660000e+02
##	2165	437593	706210	S5	Janvier	CHLOR	3.700000e+01
##	2166	437975	703715	S6	Janvier	CHLOR	8.234000e+03
##	2167	443720	707930	S7	Janvier	CHLOR	1.500000e+02
##	2168	448700	708790	S8	Janvier	CHLOR	2.900000e+01
##	2169	449200	711310	S9	Janvier	CHLOR	2.330000e+02
##	2170	447690	713230	S10	Janvier	CHLOR	1.070000e+02
##	2171	430000	712740	S1	Février	CHLOR	2.000000e+01
##	2172	429081	710991	S2	Février	CHLOR	1.600000e+01
##	2173	428809	707900	S3	Février	CHLOR	0.000000e+00
##	2174	433275	707777	S4	Février	CHLOR	8.700000e+01
##	2175	437593	706210	S5	Février	CHLOR	0.000000e+00
##	2176	437975	703715	S6	Février	CHLOR	0.000000e+00
##	2177	443720	707930	S7	Février	CHLOR	3.000000e+00
##	2178	448700	708790	S8	Février	CHLOR	3.000000e+00
##	2179	449200	711310	S9	Février	CHLOR	0.000000e+00
##	2180	447690	713230	S10	Février	CHLOR	3.000000e+00

##	2181	429660	712751	S1	Mars	CHLOR	0.000000e+00
##	2182	428784	710750	S2	Mars	CHLOR	3.000000e+00
##	2183	428830	707969	S3	Mars	CHLOR	1.000000e+00
##	2184	433748	707537	S4	Mars	CHLOR	0.000000e+00
##	2185	437562	706446	S5	Mars	CHLOR	0.000000e+00
##	2186	437991	703666	S6	Mars	CHLOR	7.700000e+01
##	2187	443733	707958	S7	Mars	CHLOR	0.000000e+00
##	2188	448684	708765	S8	Mars	CHLOR	0.000000e+00
##	2189	449301	711352	S9	Mars	CHLOR	0.000000e+00
##	2190	447768	713250	S10	Mars	CHLOR	3.000000e+00
##	2191	429660	712751	S1	Avril	CHLOR	0.000000e+00
##	2192	428784	710750	S2	Avril	CHLOR	0.000000e+00
##	2193	428830	707969	S3	Avril	CHLOR	0.000000e+00
##	2194	433748	707537	S4	Avril	CHLOR	0.000000e+00
##	2195	437562	706446	S5	Avril	CHLOR	2.000000e+01
##	2196	437991	703666	S6	Avril	CHLOR	0.000000e+00
##	2197	443733	707958	S7	Avril	CHLOR	0.000000e+00
##	2198	448684	708765	S8	Avril	CHLOR	0.000000e+00
##	2199	449301	711352	S9	Avril	CHLOR	0.000000e+00
##	2200	447768	713250	S10	Avril	CHLOR	0.000000e+00
##	2201	429660	712751	S1	Mai	CHLOR	0.000000e+00
##	2202	428784	710750	S2	Mai	CHLOR	1.400000e+01
##	2203	428830	707969	S3	Mai	CHLOR	0.000000e+00
##	2204	433748	707537	S4	Mai	CHLOR	1.000000e+01
##	2205	437562	706446	S5	Mai	CHLOR	1.000000e+01
##	2206	437991	703666	S6	Mai	CHLOR	0.000000e+00
##	2207	443733	707958	S7	Mai	CHLOR	2.000000e+00
##	2208	448684	708765	S8	Mai	CHLOR	1.400000e+01
##	2209	449301	711352	S9	Mai	CHLOR	7.000000e+00
##	2210	447768	713250	S10	Mai	CHLOR	0.000000e+00
##	2211	430000	712740	S1	Juin	CHLOR	0.000000e+00
##	2212	429081	710991	S2	Juin	CHLOR	0.000000e+00
##	2213	428809	707900	S3	Juin	CHLOR	3.000000e+00
##	2214	433275	707777	S4	Juin	CHLOR	0.000000e+00
##	2215	437593	706210	S5	Juin	CHLOR	0.000000e+00
##	2216	437975	703715	S6	Juin	CHLOR	0.000000e+00
##	2217	443720	707930	S7	Juin	CHLOR	0.000000e+00
##	2218	448700	708790	S8	Juin	CHLOR	7.600000e+01
##	2219	449200	711310	S9	Juin	CHLOR	8.700000e+01
##	2220	447690	713230	S10	Juin	CHLOR	0.000000e+00
##	2221	430000	712740	S1	Juillet	CHLOR	2.000000e+01
##	2222	429081	710991	S2	Juillet	CHLOR	1.600000e+01
##	2223	428809	707900	S3	Juillet	CHLOR	0.000000e+00
##	2224	433275	707777	S4	Juillet	CHLOR	8.700000e+01
##	2225	437593	706210	S5	Juillet	CHLOR	0.000000e+00
##	2226	437975	703715	S6	Juillet	CHLOR	0.000000e+00
##	2227	443720	707930	S7	Juillet	CHLOR	3.000000e+00
##	2228	448700	708790	S8	Juillet	CHLOR	3.000000e+00
##	2229	449200	711310	S9	Juillet	CHLOR	0.000000e+00
##	2230	447690	713230	S10	Juillet	CHLOR	3.000000e+00
##	2231	430000	712740	S1	Aout	CHLOR	0.000000e+00
##	2232	429081	710991	S2	Aout	CHLOR	0.000000e+00
##	2233	428809	707900	S3	Aout	CHLOR	0.000000e+00
##	2234	433275	707777	S4	Aout	CHLOR	0.000000e+00

##	2235	437593	706210	S5	Aout	CHLOR	0.000000e+00
##	2236	437975	703715	S6	Aout	CHLOR	0.000000e+00
##	2237	443720	707930	S7	Aout	CHLOR	0.000000e+00
##	2238	448700	708790	S8	Aout	CHLOR	0.000000e+00
##	2239	449200	711310	S9	Aout	CHLOR	0.000000e+00
##	2240	447690	713230	S10	Aout	CHLOR	0.000000e+00
##	2241	430000	712740	S1	Septembre	CHLOR	1.189000e+03
##	2242	429081	710991	S2	Septembre	CHLOR	8.400000e+01
##	2243	428809	707900	S3	Septembre	CHLOR	1.910000e+02
##	2244	433275	707777	S4	Septembre	CHLOR	3.100000e+02
##	2245	437593	706210	S5	Septembre	CHLOR	1.510000e+03
##	2246	437975	703715	S6	Septembre	CHLOR	1.010000e+02
##	2247	443720	707930	S7	Septembre	CHLOR	9.030000e+02
##	2248	448700	708790	S8	Septembre	CHLOR	1.219000e+03
##	2249	449200	711310	S9	Septembre	CHLOR	2.620000e+02
##	2250	447690	713230	S10	Septembre	CHLOR	1.330000e+02
##	2251	430000	712740	S1	Octobre	CHLOR	0.000000e+00
##	2252	429081	710991	S2	Octobre	CHLOR	0.000000e+00
##	2253	428809	707900	S3	Octobre	CHLOR	3.000000e+00
##	2254	433275	707777	S4	Octobre	CHLOR	3.000000e+00
##	2255	437593	706210	S5	Octobre	CHLOR	0.000000e+00
##	2256	437975	703715	S6	Octobre	CHLOR	3.000000e+00
##	2257	443720	707930	S7	Octobre	CHLOR	0.000000e+00
##	2258	448700	708790	S8	Octobre	CHLOR	0.000000e+00
##	2259	449200	711310	S9	Octobre	CHLOR	3.000000e+00
##	2260	447690	713230	S10	Octobre	CHLOR	0.000000e+00
##	2261	430000	712740	S1	Novembre	CHLOR	0.000000e+00
##	2262	429081	710991	S2	Novembre	CHLOR	0.000000e+00
##	2263	428809	707900	S3	Novembre	CHLOR	0.000000e+00
##	2264	433275	707777	S4	Novembre	CHLOR	0.000000e+00
##	2265	437593	706210	S5	Novembre	CHLOR	0.000000e+00
##	2266	437975	703715	S6	Novembre	CHLOR	0.000000e+00
##	2267	443720	707930	S7	Novembre	CHLOR	0.000000e+00
##	2268	448700	708790	S8	Novembre	CHLOR	0.000000e+00
##	2269	449200	711310	S9	Novembre	CHLOR	0.000000e+00
##	2270	447690	713230	S10	Novembre	CHLOR	0.000000e+00
##	2271	430000	712740	S1	Decembre	CHLOR	0.000000e+00
##	2272	429081	710991	S2	Decembre	CHLOR	3.000000e+00
##	2273	428809	707900	S3	Decembre	CHLOR	1.000000e+00
##	2274	433275	707777	S4	Decembre	CHLOR	0.000000e+00
##	2275	437593	706210	S5	Decembre	CHLOR	0.000000e+00
##	2276	437975	703715	S6	Decembre	CHLOR	7.700000e+01
##	2277	443720	707930	S7	Decembre	CHLOR	0.000000e+00
##	2278	448700	708790	S8	Decembre	CHLOR	0.000000e+00
##	2279	449200	711310	S9	Decembre	CHLOR	0.000000e+00
##	2280	447690	713230	S10	Decembre	CHLOR	3.000000e+00
##	2281	430000	712740	S1	Janvier	ZYGO	7.700000e+01
##	2282	429081	710991	S2	Janvier	ZYGO	0.000000e+00
##	2283	428809	707900	S3	Janvier	ZYGO	0.000000e+00
##	2284	433275	707777	S4	Janvier	ZYGO	0.000000e+00
##	2285	437593	706210	S5	Janvier	ZYGO	3.000000e+00
##	2286	437975	703715	S6	Janvier	ZYGO	0.000000e+00
##	2287	443720	707930	S7	Janvier	ZYGO	0.000000e+00
##	2288	448700	708790	S8	Janvier	ZYGO	0.000000e+00

##	2289	449200	711310	S9	Janvier	ZYGO	2.000000e+01
##	2290	447690	713230	S10	Janvier	ZYGO	0.000000e+00
##	2291	430000	712740	S1	Fevrier	ZYGO	3.300000e+01
##	2292	429081	710991	S2	Fevrier	ZYGO	2.100000e+02
##	2293	428809	707900	S3	Fevrier	ZYGO	0.000000e+00
##	2294	433275	707777	S4	Fevrier	ZYGO	0.000000e+00
##	2295	437593	706210	S5	Fevrier	ZYGO	0.000000e+00
##	2296	437975	703715	S6	Fevrier	ZYGO	3.000000e+00
##	2297	443720	707930	S7	Fevrier	ZYGO	0.000000e+00
##	2298	448700	708790	S8	Fevrier	ZYGO	0.000000e+00
##	2299	449200	711310	S9	Fevrier	ZYGO	0.000000e+00
##	2300	447690	713230	S10	Fevrier	ZYGO	0.000000e+00
##	2301	429660	712751	S1	Mars	ZYGO	0.000000e+00
##	2302	428784	710750	S2	Mars	ZYGO	2.000000e+00
##	2303	428830	707969	S3	Mars	ZYGO	0.000000e+00
##	2304	433748	707537	S4	Mars	ZYGO	0.000000e+00
##	2305	437562	706446	S5	Mars	ZYGO	0.000000e+00
##	2306	437991	703666	S6	Mars	ZYGO	0.000000e+00
##	2307	443733	707958	S7	Mars	ZYGO	0.000000e+00
##	2308	448684	708765	S8	Mars	ZYGO	0.000000e+00
##	2309	449301	711352	S9	Mars	ZYGO	0.000000e+00
##	2310	447768	713250	S10	Mars	ZYGO	0.000000e+00
##	2311	429660	712751	S1	Avril	ZYGO	5.000000e+00
##	2312	428784	710750	S2	Avril	ZYGO	8.000000e+00
##	2313	428830	707969	S3	Avril	ZYGO	1.207000e+03
##	2314	433748	707537	S4	Avril	ZYGO	4.200000e+01
##	2315	437562	706446	S5	Avril	ZYGO	0.000000e+00
##	2316	437991	703666	S6	Avril	ZYGO	3.000000e+00
##	2317	443733	707958	S7	Avril	ZYGO	1.000000e+01
##	2318	448684	708765	S8	Avril	ZYGO	1.300000e+01
##	2319	449301	711352	S9	Avril	ZYGO	3.000000e+00
##	2320	447768	713250	S10	Avril	ZYGO	2.000000e+00
##	2321	429660	712751	S1	Mai	ZYGO	6.000000e+00
##	2322	428784	710750	S2	Mai	ZYGO	7.000000e+00
##	2323	428830	707969	S3	Mai	ZYGO	1.000000e+00
##	2324	433748	707537	S4	Mai	ZYGO	2.000000e+01
##	2325	437562	706446	S5	Mai	ZYGO	0.000000e+00
##	2326	437991	703666	S6	Mai	ZYGO	1.300000e+01
##	2327	443733	707958	S7	Mai	ZYGO	2.000000e+00
##	2328	448684	708765	S8	Mai	ZYGO	0.000000e+00
##	2329	449301	711352	S9	Mai	ZYGO	3.000000e+00
##	2330	447768	713250	S10	Mai	ZYGO	7.000000e+00
##	2331	430000	712740	S1	Juin	ZYGO	3.000000e+00
##	2332	429081	710991	S2	Juin	ZYGO	0.000000e+00
##	2333	428809	707900	S3	Juin	ZYGO	0.000000e+00
##	2334	433275	707777	S4	Juin	ZYGO	0.000000e+00
##	2335	437593	706210	S5	Juin	ZYGO	7.000000e+00
##	2336	437975	703715	S6	Juin	ZYGO	0.000000e+00
##	2337	443720	707930	S7	Juin	ZYGO	0.000000e+00
##	2338	448700	708790	S8	Juin	ZYGO	0.000000e+00
##	2339	449200	711310	S9	Juin	ZYGO	0.000000e+00
##	2340	447690	713230	S10	Juin	ZYGO	4.000000e+01
##	2341	430000	712740	S1	Juillet	ZYGO	3.300000e+01
##	2342	429081	710991	S2	Juillet	ZYGO	2.100000e+02

##	2343	428809	707900	S3	Juillet	ZYGO	0.000000e+00
##	2344	433275	707777	S4	Juillet	ZYGO	0.000000e+00
##	2345	437593	706210	S5	Juillet	ZYGO	0.000000e+00
##	2346	437975	703715	S6	Juillet	ZYGO	3.000000e+00
##	2347	443720	707930	S7	Juillet	ZYGO	0.000000e+00
##	2348	448700	708790	S8	Juillet	ZYGO	0.000000e+00
##	2349	449200	711310	S9	Juillet	ZYGO	0.000000e+00
##	2350	447690	713230	S10	Juillet	ZYGO	0.000000e+00
##	2351	430000	712740	S1	Aout	ZYGO	0.000000e+00
##	2352	429081	710991	S2	Aout	ZYGO	0.000000e+00
##	2353	428809	707900	S3	Aout	ZYGO	0.000000e+00
##	2354	433275	707777	S4	Aout	ZYGO	0.000000e+00
##	2355	437593	706210	S5	Aout	ZYGO	0.000000e+00
##	2356	437975	703715	S6	Aout	ZYGO	0.000000e+00
##	2357	443720	707930	S7	Aout	ZYGO	0.000000e+00
##	2358	448700	708790	S8	Aout	ZYGO	0.000000e+00
##	2359	449200	711310	S9	Aout	ZYGO	0.000000e+00
##	2360	447690	713230	S10	Aout	ZYGO	0.000000e+00
##	2361	430000	712740	S1	Septembre	ZYGO	1.400000e+01
##	2362	429081	710991	S2	Septembre	ZYGO	0.000000e+00
##	2363	428809	707900	S3	Septembre	ZYGO	1.000000e+01
##	2364	433275	707777	S4	Septembre	ZYGO	1.000000e+01
##	2365	437593	706210	S5	Septembre	ZYGO	0.000000e+00
##	2366	437975	703715	S6	Septembre	ZYGO	2.000000e+00
##	2367	443720	707930	S7	Septembre	ZYGO	1.400000e+01
##	2368	448700	708790	S8	Septembre	ZYGO	7.000000e+00
##	2369	449200	711310	S9	Septembre	ZYGO	0.000000e+00
##	2370	447690	713230	S10	Septembre	ZYGO	0.000000e+00
##	2371	430000	712740	S1	Octobre	ZYGO	0.000000e+00
##	2372	429081	710991	S2	Octobre	ZYGO	3.000000e+00
##	2373	428809	707900	S3	Octobre	ZYGO	0.000000e+00
##	2374	433275	707777	S4	Octobre	ZYGO	0.000000e+00
##	2375	437593	706210	S5	Octobre	ZYGO	0.000000e+00
##	2376	437975	703715	S6	Octobre	ZYGO	0.000000e+00
##	2377	443720	707930	S7	Octobre	ZYGO	3.000000e+00
##	2378	448700	708790	S8	Octobre	ZYGO	0.000000e+00
##	2379	449200	711310	S9	Octobre	ZYGO	0.000000e+00
##	2380	447690	713230	S10	Octobre	ZYGO	0.000000e+00
##	2381	430000	712740	S1	Novembre	ZYGO	0.000000e+00
##	2382	429081	710991	S2	Novembre	ZYGO	0.000000e+00
##	2383	428809	707900	S3	Novembre	ZYGO	0.000000e+00
##	2384	433275	707777	S4	Novembre	ZYGO	0.000000e+00
##	2385	437593	706210	S5	Novembre	ZYGO	0.000000e+00
##	2386	437975	703715	S6	Novembre	ZYGO	0.000000e+00
##	2387	443720	707930	S7	Novembre	ZYGO	0.000000e+00
##	2388	448700	708790	S8	Novembre	ZYGO	0.000000e+00
##	2389	449200	711310	S9	Novembre	ZYGO	0.000000e+00
##	2390	447690	713230	S10	Novembre	ZYGO	0.000000e+00
##	2391	430000	712740	S1	Décembre	ZYGO	0.000000e+00
##	2392	429081	710991	S2	Décembre	ZYGO	2.000000e+00
##	2393	428809	707900	S3	Décembre	ZYGO	0.000000e+00
##	2394	433275	707777	S4	Décembre	ZYGO	0.000000e+00
##	2395	437593	706210	S5	Décembre	ZYGO	0.000000e+00
##	2396	437975	703715	S6	Décembre	ZYGO	0.000000e+00

##	2397	443720	707930	S7	Decembre	ZYGO	0.000000e+00
##	2398	448700	708790	S8	Decembre	ZYGO	0.000000e+00
##	2399	449200	711310	S9	Decembre	ZYGO	0.000000e+00
##	2400	447690	713230	S10	Decembre	ZYGO	0.000000e+00
##	2401	430000	712740	S1	Janvier	CYAN	0.000000e+00
##	2402	429081	710991	S2	Janvier	CYAN	0.000000e+00
##	2403	428809	707900	S3	Janvier	CYAN	0.000000e+00
##	2404	433275	707777	S4	Janvier	CYAN	0.000000e+00
##	2405	437593	706210	S5	Janvier	CYAN	0.000000e+00
##	2406	437975	703715	S6	Janvier	CYAN	0.000000e+00
##	2407	443720	707930	S7	Janvier	CYAN	0.000000e+00
##	2408	448700	708790	S8	Janvier	CYAN	0.000000e+00
##	2409	449200	711310	S9	Janvier	CYAN	0.000000e+00
##	2410	447690	713230	S10	Janvier	CYAN	0.000000e+00
##	2411	430000	712740	S1	Fevrier	CYAN	1.300000e+01
##	2412	429081	710991	S2	Fevrier	CYAN	3.000000e+00
##	2413	428809	707900	S3	Fevrier	CYAN	2.200000e+02
##	2414	433275	707777	S4	Fevrier	CYAN	5.000000e+01
##	2415	437593	706210	S5	Fevrier	CYAN	0.000000e+00
##	2416	437975	703715	S6	Fevrier	CYAN	0.000000e+00
##	2417	443720	707930	S7	Fevrier	CYAN	3.000000e+00
##	2418	448700	708790	S8	Fevrier	CYAN	3.700000e+01
##	2419	449200	711310	S9	Fevrier	CYAN	1.000000e+01
##	2420	447690	713230	S10	Fevrier	CYAN	0.000000e+00
##	2421	429660	712751	S1	Mars	CYAN	0.000000e+00
##	2422	428784	710750	S2	Mars	CYAN	0.000000e+00
##	2423	428830	707969	S3	Mars	CYAN	1.000000e+00
##	2424	433748	707537	S4	Mars	CYAN	0.000000e+00
##	2425	437562	706446	S5	Mars	CYAN	0.000000e+00
##	2426	437991	703666	S6	Mars	CYAN	0.000000e+00
##	2427	443733	707958	S7	Mars	CYAN	0.000000e+00
##	2428	448684	708765	S8	Mars	CYAN	0.000000e+00
##	2429	449301	711352	S9	Mars	CYAN	3.000000e+00
##	2430	447768	713250	S10	Mars	CYAN	0.000000e+00
##	2431	429660	712751	S1	Avril	CYAN	0.000000e+00
##	2432	428784	710750	S2	Avril	CYAN	0.000000e+00
##	2433	428830	707969	S3	Avril	CYAN	0.000000e+00
##	2434	433748	707537	S4	Avril	CYAN	0.000000e+00
##	2435	437562	706446	S5	Avril	CYAN	0.000000e+00
##	2436	437991	703666	S6	Avril	CYAN	0.000000e+00
##	2437	443733	707958	S7	Avril	CYAN	0.000000e+00
##	2438	448684	708765	S8	Avril	CYAN	0.000000e+00
##	2439	449301	711352	S9	Avril	CYAN	0.000000e+00
##	2440	447768	713250	S10	Avril	CYAN	0.000000e+00
##	2441	429660	712751	S1	Mai	CYAN	2.700000e+01
##	2442	428784	710750	S2	Mai	CYAN	1.000000e+01
##	2443	428830	707969	S3	Mai	CYAN	4.900000e+01
##	2444	433748	707537	S4	Mai	CYAN	1.170000e+02
##	2445	437562	706446	S5	Mai	CYAN	6.460000e+02
##	2446	437991	703666	S6	Mai	CYAN	3.700000e+01
##	2447	443733	707958	S7	Mai	CYAN	1.260000e+02
##	2448	448684	708765	S8	Mai	CYAN	9.000000e+00
##	2449	449301	711352	S9	Mai	CYAN	1.040000e+02
##	2450	447768	713250	S10	Mai	CYAN	7.000000e+01

##	2451	430000	712740	S1	Juin	CYAN	6.000000e+00
##	2452	429081	710991	S2	Juin	CYAN	3.000000e+00
##	2453	428809	707900	S3	Juin	CYAN	0.000000e+00
##	2454	433275	707777	S4	Juin	CYAN	1.300000e+01
##	2455	437593	706210	S5	Juin	CYAN	0.000000e+00
##	2456	437975	703715	S6	Juin	CYAN	3.000000e+00
##	2457	443720	707930	S7	Juin	CYAN	5.700000e+01
##	2458	448700	708790	S8	Juin	CYAN	0.000000e+00
##	2459	449200	711310	S9	Juin	CYAN	1.300000e+01
##	2460	447690	713230	S10	Juin	CYAN	5.300000e+01
##	2461	430000	712740	S1	Juillet	CYAN	1.300000e+01
##	2462	429081	710991	S2	Juillet	CYAN	3.000000e+00
##	2463	428809	707900	S3	Juillet	CYAN	2.200000e+02
##	2464	433275	707777	S4	Juillet	CYAN	5.000000e+01
##	2465	437593	706210	S5	Juillet	CYAN	0.000000e+00
##	2466	437975	703715	S6	Juillet	CYAN	0.000000e+00
##	2467	443720	707930	S7	Juillet	CYAN	3.000000e+00
##	2468	448700	708790	S8	Juillet	CYAN	3.700000e+01
##	2469	449200	711310	S9	Juillet	CYAN	1.000000e+01
##	2470	447690	713230	S10	Juillet	CYAN	0.000000e+00
##	2471	430000	712740	S1	Aout	CYAN	0.000000e+00
##	2472	429081	710991	S2	Aout	CYAN	0.000000e+00
##	2473	428809	707900	S3	Aout	CYAN	0.000000e+00
##	2474	433275	707777	S4	Aout	CYAN	0.000000e+00
##	2475	437593	706210	S5	Aout	CYAN	0.000000e+00
##	2476	437975	703715	S6	Aout	CYAN	0.000000e+00
##	2477	443720	707930	S7	Aout	CYAN	0.000000e+00
##	2478	448700	708790	S8	Aout	CYAN	0.000000e+00
##	2479	449200	711310	S9	Aout	CYAN	0.000000e+00
##	2480	447690	713230	S10	Aout	CYAN	0.000000e+00
##	2481	430000	712740	S1	Septembre	CYAN	7.000000e+00
##	2482	429081	710991	S2	Septembre	CYAN	1.000000e+00
##	2483	428809	707900	S3	Septembre	CYAN	2.000000e+01
##	2484	433275	707777	S4	Septembre	CYAN	0.000000e+00
##	2485	437593	706210	S5	Septembre	CYAN	1.300000e+01
##	2486	437975	703715	S6	Septembre	CYAN	2.000000e+00
##	2487	443720	707930	S7	Septembre	CYAN	0.000000e+00
##	2488	448700	708790	S8	Septembre	CYAN	3.000000e+00
##	2489	449200	711310	S9	Septembre	CYAN	7.000000e+00
##	2490	447690	713230	S10	Septembre	CYAN	6.000000e+00
##	2491	430000	712740	S1	Octobre	CYAN	0.000000e+00
##	2492	429081	710991	S2	Octobre	CYAN	0.000000e+00
##	2493	428809	707900	S3	Octobre	CYAN	3.000000e+00
##	2494	433275	707777	S4	Octobre	CYAN	3.700000e+01
##	2495	437593	706210	S5	Octobre	CYAN	1.000000e+01
##	2496	437975	703715	S6	Octobre	CYAN	0.000000e+00
##	2497	443720	707930	S7	Octobre	CYAN	6.000000e+00
##	2498	448700	708790	S8	Octobre	CYAN	3.000000e+00
##	2499	449200	711310	S9	Octobre	CYAN	0.000000e+00
##	2500	447690	713230	S10	Octobre	CYAN	1.300000e+01
##	2501	430000	712740	S1	Novembre	CYAN	0.000000e+00
##	2502	429081	710991	S2	Novembre	CYAN	0.000000e+00
##	2503	428809	707900	S3	Novembre	CYAN	0.000000e+00
##	2504	433275	707777	S4	Novembre	CYAN	0.000000e+00

##	2505	437593	706210	S5	Novembre	CYAN	0.000000e+00
##	2506	437975	703715	S6	Novembre	CYAN	0.000000e+00
##	2507	443720	707930	S7	Novembre	CYAN	0.000000e+00
##	2508	448700	708790	S8	Novembre	CYAN	0.000000e+00
##	2509	449200	711310	S9	Novembre	CYAN	0.000000e+00
##	2510	447690	713230	S10	Novembre	CYAN	0.000000e+00
##	2511	430000	712740	S1	Decembre	CYAN	0.000000e+00
##	2512	429081	710991	S2	Decembre	CYAN	0.000000e+00
##	2513	428809	707900	S3	Decembre	CYAN	1.000000e+00
##	2514	433275	707777	S4	Decembre	CYAN	0.000000e+00
##	2515	437593	706210	S5	Decembre	CYAN	0.000000e+00
##	2516	437975	703715	S6	Decembre	CYAN	0.000000e+00
##	2517	443720	707930	S7	Decembre	CYAN	0.000000e+00
##	2518	448700	708790	S8	Decembre	CYAN	0.000000e+00
##	2519	449200	711310	S9	Decembre	CYAN	3.000000e+00
##	2520	447690	713230	S10	Decembre	CYAN	0.000000e+00
##	2521	430000	712740	S1	Janvier	EUGL	0.000000e+00
##	2522	429081	710991	S2	Janvier	EUGL	0.000000e+00
##	2523	428809	707900	S3	Janvier	EUGL	0.000000e+00
##	2524	433275	707777	S4	Janvier	EUGL	3.000000e+00
##	2525	437593	706210	S5	Janvier	EUGL	0.000000e+00
##	2526	437975	703715	S6	Janvier	EUGL	0.000000e+00
##	2527	443720	707930	S7	Janvier	EUGL	0.000000e+00
##	2528	448700	708790	S8	Janvier	EUGL	0.000000e+00
##	2529	449200	711310	S9	Janvier	EUGL	0.000000e+00
##	2530	447690	713230	S10	Janvier	EUGL	0.000000e+00
##	2531	430000	712740	S1	Fevrier	EUGL	1.054000e+03
##	2532	429081	710991	S2	Fevrier	EUGL	2.030000e+02
##	2533	428809	707900	S3	Fevrier	EUGL	3.700000e+01
##	2534	433275	707777	S4	Fevrier	EUGL	3.400000e+01
##	2535	437593	706210	S5	Fevrier	EUGL	0.000000e+00
##	2536	437975	703715	S6	Fevrier	EUGL	0.000000e+00
##	2537	443720	707930	S7	Fevrier	EUGL	2.000000e+01
##	2538	448700	708790	S8	Fevrier	EUGL	9.400000e+01
##	2539	449200	711310	S9	Fevrier	EUGL	3.300000e+01
##	2540	447690	713230	S10	Fevrier	EUGL	5.600000e+01
##	2541	429660	712751	S1	Mars	EUGL	NA
##	2542	428784	710750	S2	Mars	EUGL	NA
##	2543	428830	707969	S3	Mars	EUGL	NA
##	2544	433748	707537	S4	Mars	EUGL	NA
##	2545	437562	706446	S5	Mars	EUGL	NA
##	2546	437991	703666	S6	Mars	EUGL	NA
##	2547	443733	707958	S7	Mars	EUGL	NA
##	2548	448684	708765	S8	Mars	EUGL	NA
##	2549	449301	711352	S9	Mars	EUGL	NA
##	2550	447768	713250	S10	Mars	EUGL	NA
##	2551	429660	712751	S1	Avril	EUGL	5.000000e+00
##	2552	428784	710750	S2	Avril	EUGL	8.000000e+00
##	2553	428830	707969	S3	Avril	EUGL	1.207000e+03
##	2554	433748	707537	S4	Avril	EUGL	4.200000e+01
##	2555	437562	706446	S5	Avril	EUGL	0.000000e+00
##	2556	437991	703666	S6	Avril	EUGL	3.000000e+00
##	2557	443733	707958	S7	Avril	EUGL	1.000000e+01
##	2558	448684	708765	S8	Avril	EUGL	1.300000e+01

##	2559	449301	711352	S9	Avril	EUGL	3.000000e+00
##	2560	447768	713250	S10	Avril	EUGL	2.000000e+00
##	2561	429660	712751	S1	Mai	EUGL	6.530000e+02
##	2562	428784	710750	S2	Mai	EUGL	2.260000e+02
##	2563	428830	707969	S3	Mai	EUGL	2.500000e+01
##	2564	433748	707537	S4	Mai	EUGL	1.860000e+02
##	2565	437562	706446	S5	Mai	EUGL	7.900000e+01
##	2566	437991	703666	S6	Mai	EUGL	3.000000e+01
##	2567	443733	707958	S7	Mai	EUGL	5.000000e+00
##	2568	448684	708765	S8	Mai	EUGL	4.000000e+01
##	2569	449301	711352	S9	Mai	EUGL	9.000000e+01
##	2570	447768	713250	S10	Mai	EUGL	3.700000e+01
##	2571	430000	712740	S1	Juin	EUGL	8.900000e+01
##	2572	429081	710991	S2	Juin	EUGL	1.770000e+02
##	2573	428809	707900	S3	Juin	EUGL	0.000000e+00
##	2574	433275	707777	S4	Juin	EUGL	0.000000e+00
##	2575	437593	706210	S5	Juin	EUGL	1.300000e+01
##	2576	437975	703715	S6	Juin	EUGL	8.000000e+01
##	2577	443720	707930	S7	Juin	EUGL	2.730000e+02
##	2578	448700	708790	S8	Juin	EUGL	1.830000e+02
##	2579	449200	711310	S9	Juin	EUGL	0.000000e+00
##	2580	447690	713230	S10	Juin	EUGL	6.700000e+01
##	2581	430000	712740	S1	Juillet	EUGL	1.054000e+03
##	2582	429081	710991	S2	Juillet	EUGL	2.030000e+02
##	2583	428809	707900	S3	Juillet	EUGL	3.700000e+01
##	2584	433275	707777	S4	Juillet	EUGL	3.400000e+01
##	2585	437593	706210	S5	Juillet	EUGL	0.000000e+00
##	2586	437975	703715	S6	Juillet	EUGL	0.000000e+00
##	2587	443720	707930	S7	Juillet	EUGL	2.000000e+01
##	2588	448700	708790	S8	Juillet	EUGL	9.400000e+01
##	2589	449200	711310	S9	Juillet	EUGL	3.300000e+01
##	2590	447690	713230	S10	Juillet	EUGL	5.600000e+01
##	2591	430000	712740	S1	Aout	EUGL	3.000000e+00
##	2592	429081	710991	S2	Aout	EUGL	1.000000e+00
##	2593	428809	707900	S3	Aout	EUGL	3.000000e+00
##	2594	433275	707777	S4	Aout	EUGL	5.000000e+00
##	2595	437593	706210	S5	Aout	EUGL	0.000000e+00
##	2596	437975	703715	S6	Aout	EUGL	0.000000e+00
##	2597	443720	707930	S7	Aout	EUGL	2.000000e+00
##	2598	448700	708790	S8	Aout	EUGL	0.000000e+00
##	2599	449200	711310	S9	Aout	EUGL	1.000000e+00
##	2600	447690	713230	S10	Aout	EUGL	0.000000e+00
##	2601	430000	712740	S1	Septembre	EUGL	1.000000e+01
##	2602	429081	710991	S2	Septembre	EUGL	4.900000e+01
##	2603	428809	707900	S3	Septembre	EUGL	1.170000e+02
##	2604	433275	707777	S4	Septembre	EUGL	6.460000e+02
##	2605	437593	706210	S5	Septembre	EUGL	3.700000e+01
##	2606	437975	703715	S6	Septembre	EUGL	1.260000e+02
##	2607	443720	707930	S7	Septembre	EUGL	9.000000e+00
##	2608	448700	708790	S8	Septembre	EUGL	1.040000e+02
##	2609	449200	711310	S9	Septembre	EUGL	7.000000e+01
##	2610	447690	713230	S10	Septembre	EUGL	6.400000e+01
##	2611	430000	712740	S1	Octobre	EUGL	0.000000e+00
##	2612	429081	710991	S2	Octobre	EUGL	0.000000e+00

##	2613	428809	707900	S3	Octobre	EUGL	2.000000e+01
##	2614	433275	707777	S4	Octobre	EUGL	9.400000e+01
##	2615	437593	706210	S5	Octobre	EUGL	3.300000e+01
##	2616	437975	703715	S6	Octobre	EUGL	5.600000e+01
##	2617	443720	707930	S7	Octobre	EUGL	8.900000e+01
##	2618	448700	708790	S8	Octobre	EUGL	1.770000e+02
##	2619	449200	711310	S9	Octobre	EUGL	0.000000e+00
##	2620	447690	713230	S10	Octobre	EUGL	0.000000e+00
##	2621	430000	712740	S1	Novembre	EUGL	0.000000e+00
##	2622	429081	710991	S2	Novembre	EUGL	3.000000e+00
##	2623	428809	707900	S3	Novembre	EUGL	0.000000e+00
##	2624	433275	707777	S4	Novembre	EUGL	3.000000e+00
##	2625	437593	706210	S5	Novembre	EUGL	1.300000e+01
##	2626	437975	703715	S6	Novembre	EUGL	0.000000e+00
##	2627	443720	707930	S7	Novembre	EUGL	1.300000e+01
##	2628	448700	708790	S8	Novembre	EUGL	1.000000e+00
##	2629	449200	711310	S9	Novembre	EUGL	0.000000e+00
##	2630	447690	713230	S10	Novembre	EUGL	1.000000e+01
##	2631	430000	712740	S1	Décembre	EUGL	0.000000e+00
##	2632	429081	710991	S2	Décembre	EUGL	0.000000e+00
##	2633	428809	707900	S3	Décembre	EUGL	0.000000e+00
##	2634	433275	707777	S4	Décembre	EUGL	0.000000e+00
##	2635	437593	706210	S5	Décembre	EUGL	0.000000e+00
##	2636	437975	703715	S6	Décembre	EUGL	0.000000e+00
##	2637	443720	707930	S7	Décembre	EUGL	0.000000e+00
##	2638	448700	708790	S8	Décembre	EUGL	0.000000e+00
##	2639	449200	711310	S9	Décembre	EUGL	0.000000e+00
##	2640	447690	713230	S10	Décembre	EUGL	0.000000e+00
##	2641	430000	712740	S1	Janvier	XANTH	0.000000e+00
##	2642	429081	710991	S2	Janvier	XANTH	0.000000e+00
##	2643	428809	707900	S3	Janvier	XANTH	0.000000e+00
##	2644	433275	707777	S4	Janvier	XANTH	0.000000e+00
##	2645	437593	706210	S5	Janvier	XANTH	0.000000e+00
##	2646	437975	703715	S6	Janvier	XANTH	1.070000e+02
##	2647	443720	707930	S7	Janvier	XANTH	1.207000e+03
##	2648	448700	708790	S8	Janvier	XANTH	4.200000e+01
##	2649	449200	711310	S9	Janvier	XANTH	0.000000e+00
##	2650	447690	713230	S10	Janvier	XANTH	3.000000e+00
##	2651	430000	712740	S1	Février	XANTH	7.000000e+00
##	2652	429081	710991	S2	Février	XANTH	0.000000e+00
##	2653	428809	707900	S3	Février	XANTH	0.000000e+00
##	2654	433275	707777	S4	Février	XANTH	0.000000e+00
##	2655	437593	706210	S5	Février	XANTH	0.000000e+00
##	2656	437975	703715	S6	Février	XANTH	0.000000e+00
##	2657	443720	707930	S7	Février	XANTH	0.000000e+00
##	2658	448700	708790	S8	Février	XANTH	0.000000e+00
##	2659	449200	711310	S9	Février	XANTH	0.000000e+00
##	2660	447690	713230	S10	Février	XANTH	0.000000e+00
##	2661	429660	712751	S1	Mars	XANTH	0.000000e+00
##	2662	428784	710750	S2	Mars	XANTH	0.000000e+00
##	2663	428830	707969	S3	Mars	XANTH	0.000000e+00
##	2664	433748	707537	S4	Mars	XANTH	0.000000e+00
##	2665	437562	706446	S5	Mars	XANTH	0.000000e+00
##	2666	437991	703666	S6	Mars	XANTH	0.000000e+00

##	2667	443733	707958	S7	Mars	XANTH	0.000000e+00
##	2668	448684	708765	S8	Mars	XANTH	0.000000e+00
##	2669	449301	711352	S9	Mars	XANTH	0.000000e+00
##	2670	447768	713250	S10	Mars	XANTH	3.000000e+00
##	2671	429660	712751	S1	Avril	XANTH	0.000000e+00
##	2672	428784	710750	S2	Avril	XANTH	3.000000e+00
##	2673	428830	707969	S3	Avril	XANTH	1.000000e+00
##	2674	433748	707537	S4	Avril	XANTH	0.000000e+00
##	2675	437562	706446	S5	Avril	XANTH	0.000000e+00
##	2676	437991	703666	S6	Avril	XANTH	7.700000e+01
##	2677	443733	707958	S7	Avril	XANTH	0.000000e+00
##	2678	448684	708765	S8	Avril	XANTH	0.000000e+00
##	2679	449301	711352	S9	Avril	XANTH	0.000000e+00
##	2680	447768	713250	S10	Avril	XANTH	3.000000e+00
##	2681	429660	712751	S1	Mai	XANTH	0.000000e+00
##	2682	428784	710750	S2	Mai	XANTH	7.000000e+00
##	2683	428830	707969	S3	Mai	XANTH	0.000000e+00
##	2684	433748	707537	S4	Mai	XANTH	0.000000e+00
##	2685	437562	706446	S5	Mai	XANTH	0.000000e+00
##	2686	437991	703666	S6	Mai	XANTH	0.000000e+00
##	2687	443733	707958	S7	Mai	XANTH	0.000000e+00
##	2688	448684	708765	S8	Mai	XANTH	0.000000e+00
##	2689	449301	711352	S9	Mai	XANTH	0.000000e+00
##	2690	447768	713250	S10	Mai	XANTH	0.000000e+00
##	2691	430000	712740	S1	Juin	XANTH	0.000000e+00
##	2692	429081	710991	S2	Juin	XANTH	0.000000e+00
##	2693	428809	707900	S3	Juin	XANTH	0.000000e+00
##	2694	433275	707777	S4	Juin	XANTH	0.000000e+00
##	2695	437593	706210	S5	Juin	XANTH	0.000000e+00
##	2696	437975	703715	S6	Juin	XANTH	0.000000e+00
##	2697	443720	707930	S7	Juin	XANTH	0.000000e+00
##	2698	448700	708790	S8	Juin	XANTH	0.000000e+00
##	2699	449200	711310	S9	Juin	XANTH	0.000000e+00
##	2700	447690	713230	S10	Juin	XANTH	3.000000e+00
##	2701	430000	712740	S1	Juillet	XANTH	1.700000e+01
##	2702	429081	710991	S2	Juillet	XANTH	0.000000e+00
##	2703	428809	707900	S3	Juillet	XANTH	0.000000e+00
##	2704	433275	707777	S4	Juillet	XANTH	0.000000e+00
##	2705	437593	706210	S5	Juillet	XANTH	0.000000e+00
##	2706	437975	703715	S6	Juillet	XANTH	0.000000e+00
##	2707	443720	707930	S7	Juillet	XANTH	0.000000e+00
##	2708	448700	708790	S8	Juillet	XANTH	0.000000e+00
##	2709	449200	711310	S9	Juillet	XANTH	0.000000e+00
##	2710	447690	713230	S10	Juillet	XANTH	0.000000e+00
##	2711	430000	712740	S1	Aout	XANTH	0.000000e+00
##	2712	429081	710991	S2	Aout	XANTH	0.000000e+00
##	2713	428809	707900	S3	Aout	XANTH	0.000000e+00
##	2714	433275	707777	S4	Aout	XANTH	0.000000e+00
##	2715	437593	706210	S5	Aout	XANTH	2.000000e+01
##	2716	437975	703715	S6	Aout	XANTH	0.000000e+00
##	2717	443720	707930	S7	Aout	XANTH	0.000000e+00
##	2718	448700	708790	S8	Aout	XANTH	0.000000e+00
##	2719	449200	711310	S9	Aout	XANTH	0.000000e+00
##	2720	447690	713230	S10	Aout	XANTH	0.000000e+00

```
## 2721 430000 712740 S1 Septembre XANTH 2.260000e+02
## 2722 429081 710991 S2 Septembre XANTH 2.500000e+01
## 2723 428809 707900 S3 Septembre XANTH 1.860000e+02
## 2724 433275 707777 S4 Septembre XANTH 7.900000e+01
## 2725 437593 706210 S5 Septembre XANTH 3.000000e+01
## 2726 437975 703715 S6 Septembre XANTH 5.000000e+00
## 2727 443720 707930 S7 Septembre XANTH 4.000000e+01
## 2728 448700 708790 S8 Septembre XANTH 9.000000e+01
## 2729 449200 711310 S9 Septembre XANTH 3.700000e+01
## 2730 447690 713230 S10 Septembre XANTH 2.100000e+01
## 2731 430000 712740 S1 Octobre XANTH 0.000000e+00
## 2732 429081 710991 S2 Octobre XANTH 0.000000e+00
## 2733 428809 707900 S3 Octobre XANTH 0.000000e+00
## 2734 433275 707777 S4 Octobre XANTH 0.000000e+00
## 2735 437593 706210 S5 Octobre XANTH 0.000000e+00
## 2736 437975 703715 S6 Octobre XANTH 0.000000e+00
## 2737 443720 707930 S7 Octobre XANTH 0.000000e+00
## 2738 448700 708790 S8 Octobre XANTH 0.000000e+00
## 2739 449200 711310 S9 Octobre XANTH 0.000000e+00
## 2740 447690 713230 S10 Octobre XANTH 0.000000e+00
## 2741 430000 712740 S1 Novembre XANTH 0.000000e+00
## 2742 429081 710991 S2 Novembre XANTH 0.000000e+00
## 2743 428809 707900 S3 Novembre XANTH 0.000000e+00
## 2744 433275 707777 S4 Novembre XANTH 0.000000e+00
## 2745 437593 706210 S5 Novembre XANTH 0.000000e+00
## 2746 437975 703715 S6 Novembre XANTH 0.000000e+00
## 2747 443720 707930 S7 Novembre XANTH 0.000000e+00
## 2748 448700 708790 S8 Novembre XANTH 0.000000e+00
## 2749 449200 711310 S9 Novembre XANTH 0.000000e+00
## 2750 447690 713230 S10 Novembre XANTH 0.000000e+00
## 2751 430000 712740 S1 Decembre XANTH 0.000000e+00
## 2752 429081 710991 S2 Decembre XANTH 0.000000e+00
## 2753 428809 707900 S3 Decembre XANTH 0.000000e+00
## 2754 433275 707777 S4 Decembre XANTH 0.000000e+00
## 2755 437593 706210 S5 Decembre XANTH 0.000000e+00
## 2756 437975 703715 S6 Decembre XANTH 0.000000e+00
## 2757 443720 707930 S7 Decembre XANTH 0.000000e+00
## 2758 448700 708790 S8 Decembre XANTH 0.000000e+00
## 2759 449200 711310 S9 Decembre XANTH 0.000000e+00
## 2760 447690 713230 S10 Decembre XANTH 3.000000e+00
```

Now, we can use a bit more advanced ggplot nomenclature to build more complex plots.

```
envdf <- subset(ldf, ldf$variable %in% subset(dfvar, dfvar$Type == 'Environment')$Parameters)

ggplot(envdf, aes(x=Mois, y = value, color=Sites))+
  geom_point()+
  # geom_boxplot()+
  facet_wrap(vars(variable), scales = "free_y", ncol=3)+
  theme_bw()+ theme(axis.text.x = element_text(angle = 60, vjust = 0.5, hjust=1))
```

```
## Warning: Removed 191 rows containing missing values (`geom_point()`).
```



```
ggplot(subset(ldf, ldf$variable=='pH'), aes(x=X, y = Y, color=value))+  
  geom_point(size=3)+  
  # geom_boxplot()+  
  facet_wrap(vars(Mois), scales = "free_y", ncol=3)+  
  theme_bw()+ theme(axis.text.x = element_text(angle = 90, vjust = 0.5, hjust=1))+  
  scale_color_viridis_c()
```

