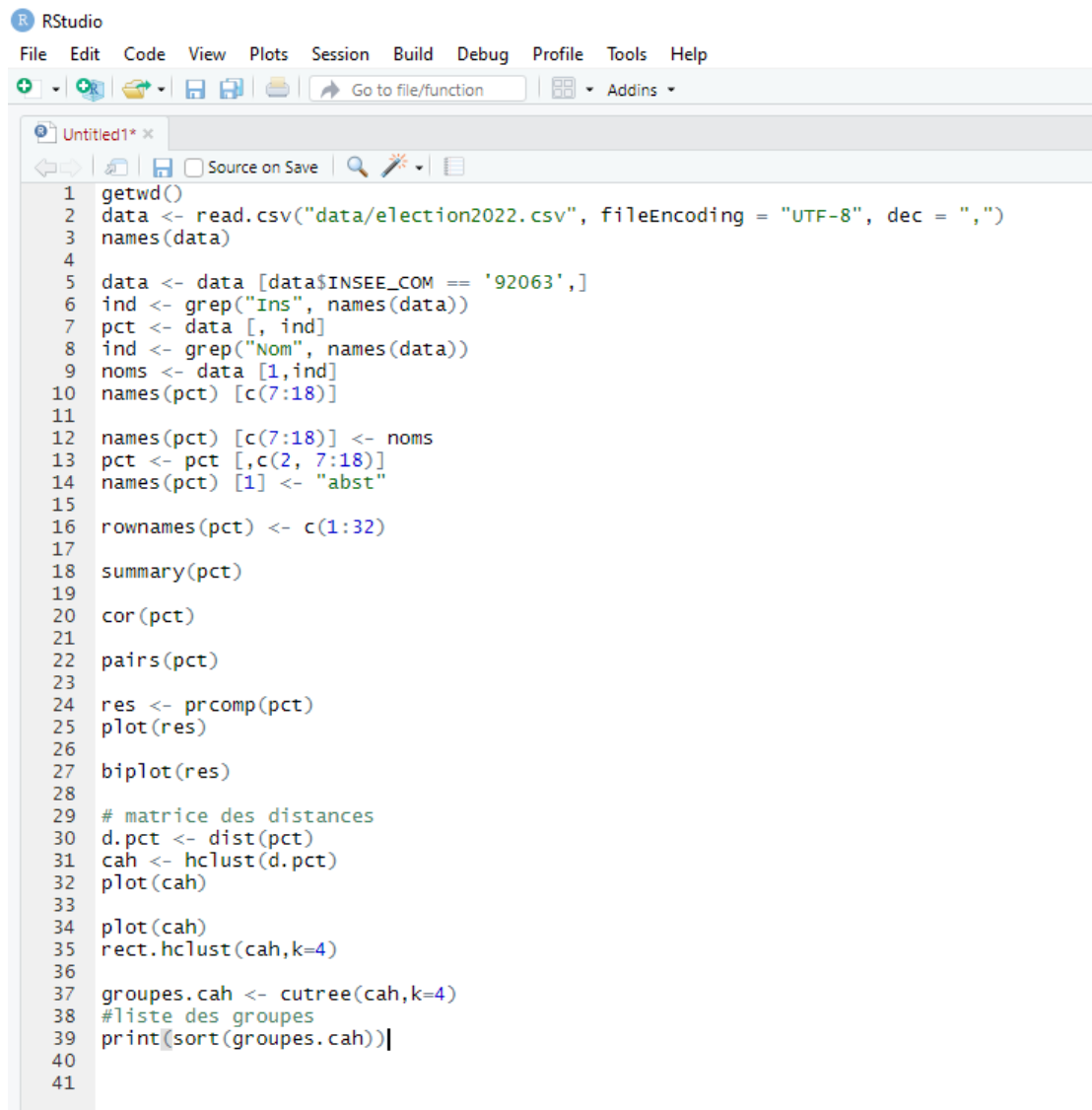


Script ACP et classification :

Ville de Rueil-Malmaison (92063)

- Script :

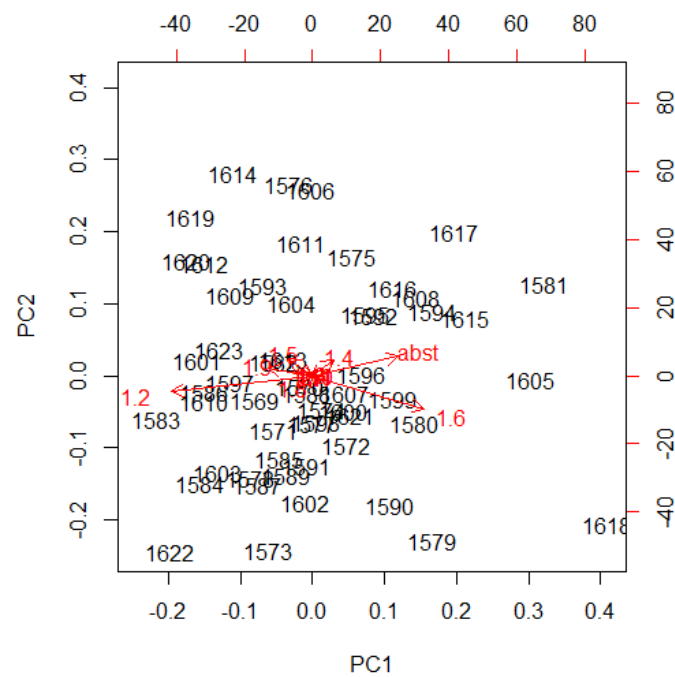


```
1 getwd()
2 data <- read.csv("data/election2022.csv", fileEncoding = "UTF-8", dec = ",")
3 names(data)
4
5 data <- data[data$INSEE_COM == '92063',]
6 ind <- grep("Ins", names(data))
7 pct <- data[, ind]
8 ind <- grep("Nom", names(data))
9 noms <- data[, ind]
10 names(pct) [c(7:18)]
11
12 names(pct) [c(7:18)] <- noms
13 pct <- pct[, c(2, 7:18)]
14 names(pct) [1] <- "abst"
15
16 rownames(pct) <- c(1:32)
17
18 summary(pct)
19
20 cor(pct)
21
22 pairs(pct)
23
24 res <- prcomp(pct)
25 plot(res)
26
27 biplot(res)
28
29 # matrice des distances
30 d.pct <- dist(pct)
31 cah <- hclust(d.pct)
32 plot(cah)
33
34 plot(cah)
35 rect.hclust(cah, k=4)
36
37 groupes.cah <- cutree(cah, k=4)
38 #liste des groupes
39 print(sort(groupe.cah))
40
41
```

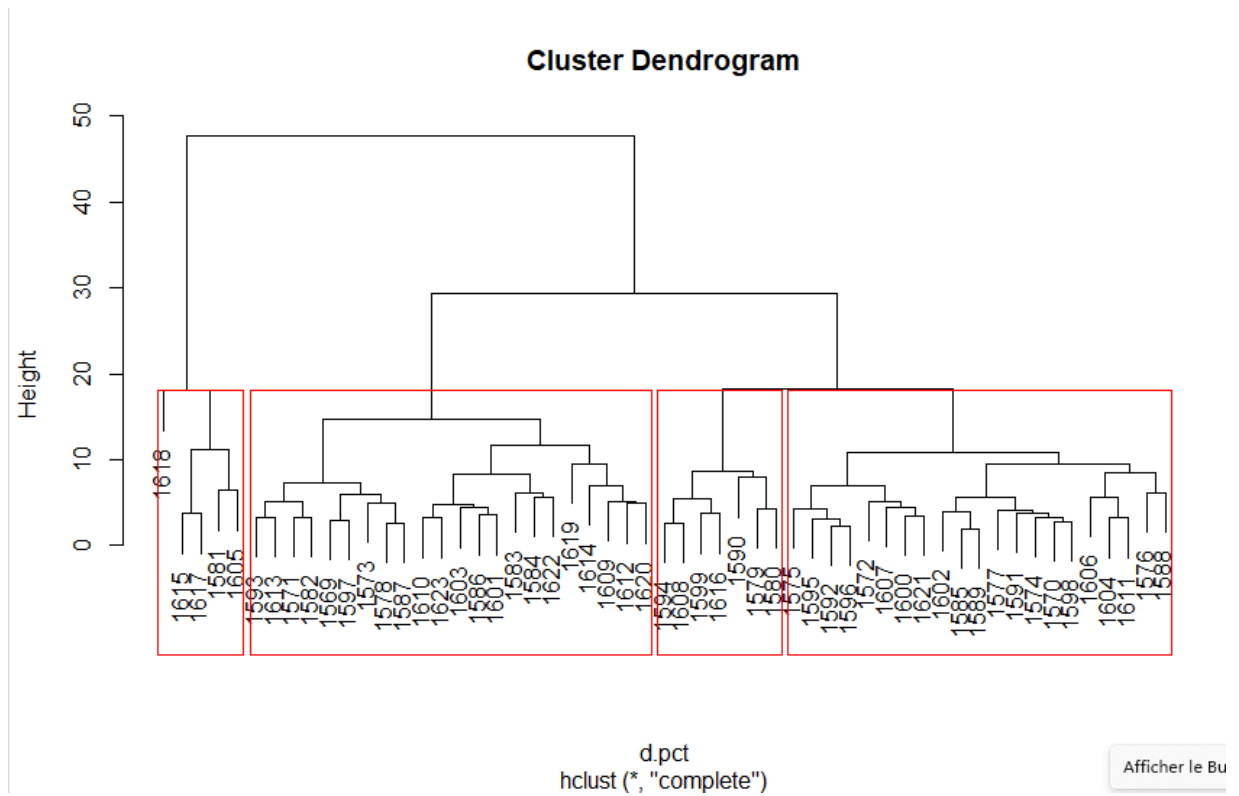
- Graphiques :



Graphique de la variance.



Je n'ai pas le nom des candidats ni les numéros précis des BV mais : l'abstention est forte dans les bureaux de votes 1615, 1594, 1608, 1616 et elle est concomitante à celui qu'on vote appelé « 1.2 ». « 1,5 » et « 1,6 » sont également opposés dans le tableau.



Dendrogramme des BV à Rueil :

On voit donc qu'il y a 4 grandes familles de BV à Rueil. La 2 et 4 sont plutôt large.