Data Management & visualisation

Plusieurs logiciels et langages

Direction de la Santé Publique (DSP)

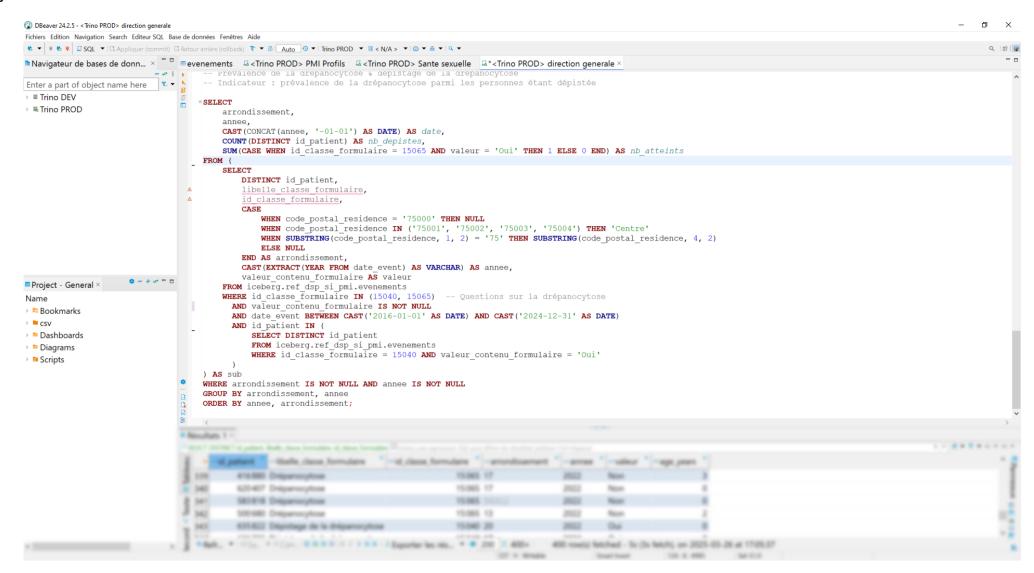
Ville de Paris

Marie EXBRAYAT

Alternance Master II

DBEAVER

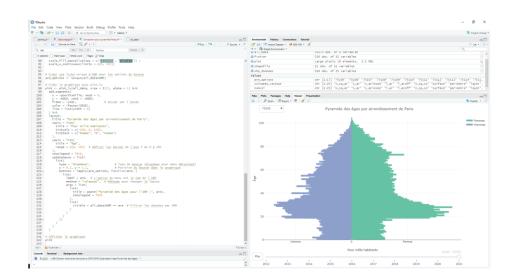
Utilisation du logiciel DBEAVER pour la création de requêtes **SQL** à partir des données internes de la DSP sur un driver jdbc



RSTUDIO

Utilisation du logiciel RSTUDIO pour divers projets :

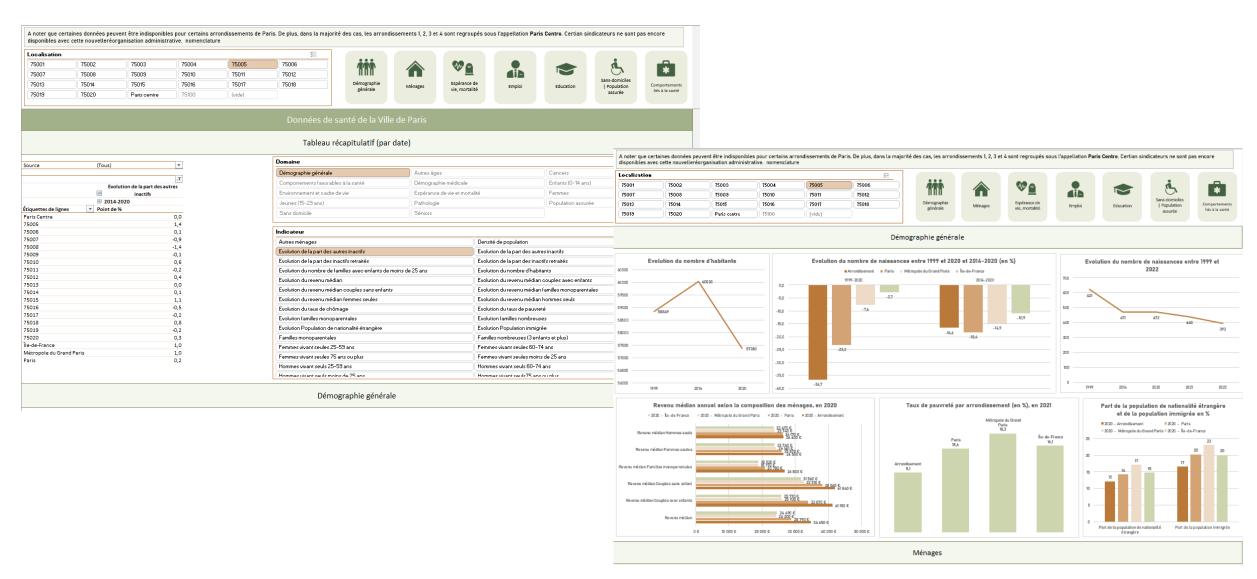
- Data management et nettoyage de bases de données.
- Géocodage de données et jointures spatiales avec le package sf.
- Application Rshiny : cartographie des indicateurs de santé opendata.
- Application Plotly : pyramide des âges interactive



```
File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help
○ • 🐼 😅 • 🔒 📄 🥏 Go to file/function
             Source on Save
                                                                                                                                      Run 🖼 🕆 🕒 🕒 Source 🕶
   8 # Charger les données
9 file_path <- file.choose()</pre>
   10 base <- read.csv2(file_path)
       qpv <- st_read("Géographie prioritaire parisienne (QPV - QPOP - Secteur de veille).geojson")
       qpv <- qpv %>%
        select(id_pgp, l_pgp, l_type_pgp, geometry ) %>%
       # Convertir la base des adresses en objet spatial sf
       points_sf <- st_as_sf(base, coords = c("longitude", "latitude"), crs = 4326)
       points_sf$longitude <- base$longitude
       points_sf$latitude <- base$latitude
       # Trouver les intersections entre points et quartiers prioritaires
       intersections <- st_intersects(points_sf, qpv)
       max_qpv <- max(sapply(intersections, length))</pre>
   28 # Ajouter dynamiquement les colonnes nécessaires à points_sf
   29 + for (i in seq_len(max_qpv))
         points_sf[[paste0("id_pgp_", i)]] <- NA
         points_sf[[paste0("l_pgp_", i)]] <- NA
points_sf[[paste0("l_type_pgp_", i)]] <- NA</pre>
   35 # Remplir les colonnes avec les ID, noms et types des guartiers associés
   36 - for (i in seq_along(intersections))
        if (length(intersections[[i]]) > 0) {
           ids <- qpv$id_pgp[intersections[[i]]]
           noms <- qpv$1_pgp[intersections[[i]]]
           types <- qpv$1_type_pgp[intersections[[i]]]
           for (j in seq_along(ids)) {
             points_sf[[paste0("id_pgp_", j)]][i] <- ids[j]
points_sf[[paste0("l_pgp_", j)]][i] <- noms[j]</pre>
             points_sf[[paste0("l_type_pgp_", j)]][i] <- types[j]
   47 🛦
   48 ^ }
   50 rm(i, j, max_qpv, ids, noms, types)
   52
       points_sf <- points_sf %>%
            "quartier"= case_when(
             !is.na(id_pgp_1) ~ "Oui",
            "quartier_val"= case_when(
             !is.na(id_pgp_1) ~ 1,
            .
"nb_quartier"= case_when(
             !is.na(id_pgp_2) ~ 2,
             !is.na(id_pgp_1) ~ 1,
  67
```

EXCEL & Power Query

Utilisation de Excel pour certains projets de tableaux de bord. Traitement de la base INSEE via Query.



KNIME

Utilisation du logiciel KNIME, qui regroupe diverses fonctionnalités de Excel, Python, SQL, R et la possibilité d'installer des packages pour la gestion de données géographiques.

