

```

##on prend la carte des bassins de l'Europe
eu_basin <- create_map_df(Eur_basin)

##on prend l'ensemble des previsions des temperatures entre 2000 et 2100
eu_basin_dat <- get_ensemble_temp(Eur_basin, "annualanom", 2000, 2100)

#on selectionne un scenario et un quantile
eu_basin_dat <- subset(eu_basin_dat, eu_basin_dat$scenario == "a2" & eu_basin_dat$percentile ==
                    50)

## On cree un dataframe qui contiennent toutes les donnees
# on selectionne les differentes annees
years <- unique(eu_basin_dat$fromYear)

# dataframe initiale

master_map <- climate_map(eu_basin, eu_basin_dat[eu_basin_dat$fromYear == years[1],
                    ], return_map = F)
master_map$year <- rep(years[1], dim(master_map)[1])

##on parcour les annees
for (i in 2:length(years)) {

  tmp_map <- climate_map(eu_basin, eu_basin_dat[eu_basin_dat$fromYear == years[i],
                    ], return_map = F)
  tmp_map$year <- rep(years[i], dim(tmp_map)[1])
  master_map <- rbind(master_map, tmp_map)##pour chaque annees nous avons cree la carte
}

ggplot(master_map, aes(x = long, y = lat, group = group, fill = data)) + geom_polygon() +
  facet_wrap(~year) + scale_fill_continuous("Variation annuelle", low = "yellow",
                    high = "red") + theme_bw()

```

