Analyse de la pauvreté

Jean-Luc BATABATI, Jacques ILLY et Paulinah RASAMOELINA

2025-02-16

# Installation et importation des packages

Avant toute chose, nous veillerons à installer tous les packages qui servirons dans la suite puis les charger.

packages <- c("readr","haven","utils","dplyr", "kableExtra",   
 "gtsummary", "labelled", "survey", "cardx", "Hmisc")  
  
for (package in packages) {  
 if (!requireNamespace(package, quietly = TRUE)) {  
 install.packages(package)  
 }  
 library(package, character.only = TRUE)  
}

##   
## Attachement du package : 'dplyr'

## Les objets suivants sont masqués depuis 'package:stats':  
##   
## filter, lag

## Les objets suivants sont masqués depuis 'package:base':  
##   
## intersect, setdiff, setequal, union

##   
## Attachement du package : 'kableExtra'

## L'objet suivant est masqué depuis 'package:dplyr':  
##   
## group\_rows

## Le chargement a nécessité le package : grid

## Le chargement a nécessité le package : Matrix

## Le chargement a nécessité le package : survival

##   
## Attachement du package : 'survey'

## L'objet suivant est masqué depuis 'package:graphics':  
##   
## dotchart

##   
## Attachement du package : 'Hmisc'

## L'objet suivant est masqué depuis 'package:survey':  
##   
## deff

## Les objets suivants sont masqués depuis 'package:dplyr':  
##   
## src, summarize

## Les objets suivants sont masqués depuis 'package:base':  
##   
## format.pval, units

# Chargement des bases

Nous importons la base de bien être (welfare) et la base individu

Base\_men <- utils::read.csv("../Données/ehcvm\_welfare\_sen2021.csv")  
Base\_ind <- utils::read.csv("../Données/ehcvm\_individu\_sen2021.csv")

# Vue des bases

View(Base\_men)  
View(Base\_ind)

# Structure des bases

La base ménage contient 7120 observations et 47 variables.

La base individu contient 63530 observations et 56 variables.

# PARTIE 1: Statistiques descriptives sans pondération

## Base ménage welfare

### Caractériqtiques des ménages et des chefs de ménages

Base\_men %>%  
 labelled::to\_factor() %>%  
 select(region, milieu, hhsize) %>%  
 tbl\_summary(  
 label = list(  
 region ~ "Region",  
 milieu ~ "Milieu de résidence",  
 hhsize ~ "Taille du ménage"  
 ),  
 statistic = list(hhsize ~ "{median} {min} {max} ({p25}, {p75})"),  
 missing = "always",  
 missing\_text = "Valeurs manquantes"  
 ) %>%  
 modify\_header(label = "Caractéristiques des ménages") %>%  
 as\_gt() %>%  
 gt::tab\_source\_note(source\_note = "Source : Données de l'EHCVM 2021-2022 du sénégal")

| Caractéristiques des ménages | **N = 7,120***1* |
| --- | --- |
| Region |  |
| dakar | 1,005 (14%) |
| diourbel | 552 (7.8%) |
| fatick | 455 (6.4%) |
| kaffrine | 432 (6.1%) |
| kaolack | 526 (7.4%) |
| kedougou | 452 (6.3%) |
| kolda | 432 (6.1%) |
| louga | 480 (6.7%) |
| matam | 408 (5.7%) |
| SAINT-LOUIS | 503 (7.1%) |
| sedhiou | 408 (5.7%) |
| tambacounda | 432 (6.1%) |
| thies | 567 (8.0%) |
| ziguinchor | 468 (6.6%) |
| Valeurs manquantes | 0 |
| Milieu de résidence |  |
| Rural | 3,198 (45%) |
| Urbain | 3,922 (55%) |
| Valeurs manquantes | 0 |
| Taille du ménage | 8 1 53 (5, 11) |
| Valeurs manquantes | 0 |
| *1*n (%); Median Min Max (Q1, Q3) | |
| Source : Données de l'EHCVM 2021-2022 du sénégal | |

L’analyse des caractéristiques des ménages montre une légère prédominance du milieu urbain, avec **55 % des ménages vivant en ville contre 45 % en milieu rural**. La répartition régionale indique une concentration plus importante des ménages à **Dakar (14 %), Thiès (8 %) et Kaolack (7,4 %)**, tandis que des régions comme **Matam et Sédhiou (5,7 % chacune)** ont une représentation plus faible. La taille médiane des ménages est **de 8 personnes**, avec des valeurs allant d’un **minimum de 1 à un maximum de 53 personnes**.

Base\_men %>%labelled::to\_factor()%>% select(hgender, hage, hmstat, heduc, hdiploma, hreligion)%>%   
   
 tbl\_summary(label = list(hgender ~ "Sexe du CM" ,  
 hage ~ "Age du CM",   
 hmstat~"Situatiom matrimonaile du CM",  
 heduc~"Niveau d'éducation du CM",   
 hdiploma~"Diplome du CM",   
 hreligion~"Appartenance réligieuse du CM"),   
 statistic = list(hage ~ "{median} {min} {max} ({p25}, {p75})"),  
 missing ="always", missing\_text = "Valeurs manquantes") %>%   
 modify\_header(label=("Caractéristiques du Chef de ménage"))%>%  
 as\_gt() %>%  
 gt::tab\_source\_note(source\_note = "Source : Données de l'EHCVM 2021-2022 du sénégal")

| Caractéristiques du Chef de ménage | **N = 7,120***1* |
| --- | --- |
| Sexe du CM |  |
| Féminin | 2,025 (28%) |
| Masculin | 5,095 (72%) |
| Valeurs manquantes | 0 |
| Age du CM | 54 16 101 (44, 64) |
| Valeurs manquantes | 0 |
| Situatiom matrimonaile du CM |  |
| Célibataire | 173 (2.4%) |
| Divorcé(e) | 163 (2.3%) |
| Marié(e) monogame | 3,839 (54%) |
| Marié(e) polygame | 1,821 (26%) |
| Séparé(e) | 31 (0.4%) |
| Union libre | 1 (<0.1%) |
| Veuf(ve) | 1,092 (15%) |
| Valeurs manquantes | 0 |
| Niveau d'éducation du CM |  |
| Aucun | 4,894 (69%) |
| Maternelle | 1 (<0.1%) |
| Postsecondaire | 61 (0.9%) |
| Primaire | 1,053 (15%) |
| Second. gl 1 | 522 (7.3%) |
| Second. gl 2 | 268 (3.8%) |
| Second. tech. 1 | 10 (0.1%) |
| Second. tech. 2 | 27 (0.4%) |
| Superieur | 284 (4.0%) |
| Valeurs manquantes | 0 |
| Diplome du CM |  |
| Aucun | 5,772 (81%) |
| bac | 150 (2.1%) |
| bepc | 317 (4.5%) |
| bt | 7 (<0.1%) |
| cap | 39 (0.5%) |
| cepe | 583 (8.2%) |
| DEUG, DUT, BTS | 46 (0.6%) |
| Doctorat/Phd | 18 (0.3%) |
| Licence | 101 (1.4%) |
| Maitrise | 55 (0.8%) |
| Master/DEA/DESS | 32 (0.4%) |
| Valeurs manquantes | 0 |
| Appartenance réligieuse du CM |  |
| Animiste | 13 (0.2%) |
| Autre Réligion | 2 (<0.1%) |
| Chrétien | 380 (5.3%) |
| Musulman | 6,724 (94%) |
| Sans Réligion | 1 (<0.1%) |
| Valeurs manquantes | 0 |
| *1*n (%); Median Min Max (Q1, Q3) | |
| Source : Données de l'EHCVM 2021-2022 du sénégal | |

L’analyse des caractéristiques des chefs de ménage révèle une prédominance masculine (**72 % contre 28 % de femmes**), avec un âge médian de **54 ans**. La majorité des chefs de ménage sont **mariés en régime monogame (54 %) ou polygame (26 %)**, tandis que **15 % sont veufs**. Concernant l’éducation, **69 % n’ont aucun niveau scolaire**, et seuls **4 % ont atteint l’enseignement supérieur**.

En termes de diplômes, **81 % des chefs de ménage n’en possèdent aucun**, et les niveaux les plus courants après le primaire sont le **CEPE (8,2 %) et le BEPC (4,5 %)**. L’appartenance religieuse est largement dominée par l’**islam (94 %)**, suivi du christianisme (5,3 %).

## Base individu

Base\_ind %>%labelled::to\_factor()%>% select(sexe, age, mstat, scol, diplome, religion)%>%   
   
 tbl\_summary(label = list(sexe ~ "Sexe de l'individu" ,  
 age ~ "Age de l'individu",   
 mstat~"Situatiom matrimonaile de l'individu",  
 scol~"Scolarisation de l'individu",   
 diplome~"Diplome de l'individu",   
 religion~"Appartenance réligieuse de l'individu"),   
 statistic = list(age ~ "{median} {min} {max} ({p25}, {p75})"),  
 missing ="always", missing\_text = "Valeurs manquantes") %>%  
 modify\_header(label=("Caractéristiques des individus"))%>%  
 as\_gt() %>%  
 gt::tab\_source\_note(source\_note = "Source : Données de l'EHCVM 2021-2022 du sénégal")

| Caractéristiques des individus | **N = 63,530***1* |
| --- | --- |
| Sexe de l'individu |  |
| Féminin | 34,296 (54%) |
| Masculin | 29,234 (46%) |
| Valeurs manquantes | 0 |
| Age de l'individu | 18 0 108 (9, 36) |
| Valeurs manquantes | 0 |
| Situatiom matrimonaile de l'individu |  |
|  | 16 (<0.1%) |
| Célibataire | 39,515 (62%) |
| Divorcé(e) | 801 (1.3%) |
| Marié(e) monogame | 14,837 (23%) |
| Marié(e) polygame | 5,734 (9.0%) |
| Séparé(e) | 72 (0.1%) |
| Union libre | 8 (<0.1%) |
| Veuf(ve) | 2,547 (4.0%) |
| Valeurs manquantes | 0 |
| Scolarisation de l'individu |  |
| Non | 47,255 (74%) |
| Oui | 16,275 (26%) |
| Valeurs manquantes | 0 |
| Diplome de l'individu |  |
| Aucun | 51,994 (82%) |
| bac | 902 (1.4%) |
| bepc | 2,974 (4.7%) |
| bt | 28 (<0.1%) |
| cap | 124 (0.2%) |
| cepe | 6,656 (10%) |
| DEUG, DUT, BTS | 139 (0.2%) |
| Doctorat/Phd | 32 (<0.1%) |
| Licence | 454 (0.7%) |
| Maitrise | 121 (0.2%) |
| Master/DEA/DESS | 106 (0.2%) |
| Valeurs manquantes | 0 |
| Appartenance réligieuse de l'individu |  |
|  | 742 (1.2%) |
| Animiste | 47 (<0.1%) |
| Autre Réligion | 15 (<0.1%) |
| Chrétien | 2,200 (3.5%) |
| Musulman | 60,514 (95%) |
| Sans Réligion | 12 (<0.1%) |
| Valeurs manquantes | 0 |
| *1*n (%); Median Min Max (Q1, Q3) | |
| Source : Données de l'EHCVM 2021-2022 du sénégal | |

L’analyse des caractéristiques des individus révèle une **légère majorité féminine (54 %) contre 46 % d’hommes**. L’âge médian est de **18 ans**, indiquant une population relativement jeune. En matière de situation matrimoniale, **62 % des individus sont célibataires**, tandis que **32 % sont mariés (monogames ou polygames)**.

Concernant l’éducation, **seulement 26 % des individus sont scolarisés**, et **82 % ne possèdent aucun diplôme**. Le **CEPE (10 %) et le BEPC (4,7 %)** sont les diplômes les plus courants après l’absence totale de certification. Sur le plan religieux, la population est **majoritairement musulmane (95 %)**, suivie des chrétiens (3,5 %)

# PARTIE 2 : Statistiques descriptives avec pondération

## Base pondération

Base\_Poids <- svydesign(ids = ~1, weights = ~hhweight, data = Base\_men)  
Base\_Poids1 <- svydesign(ids = ~1, weights = ~hhweight\*hhsize, data = Base\_men)  
Base\_Poids2 <- svydesign(ids = ~1, weights = ~hhweight, data = Base\_ind)

## Caratéristiques des ménages

tbl\_svysummary(Base\_Poids, include = c(region, milieu, hhsize),   
 label = list(region~"Region",  
 milieu~"Milieu de résidence",  
 hhsize~"Taille du ménage" ))%>%   
 modify\_header(label=("Caractéristiques des ménages"))%>%  
 as\_gt() %>%  
 gt::tab\_source\_note(source\_note = "Source : Données de l'EHCVM 2021-2022 du sénégal")

| Caractéristiques des ménages | **N = 2,117,772***1* |
| --- | --- |
| Region |  |
| dakar | 637,462 (30%) |
| diourbel | 213,393 (10%) |
| fatick | 107,379 (5.1%) |
| kaffrine | 75,661 (3.6%) |
| kaolack | 127,382 (6.0%) |
| kedougou | 27,092 (1.3%) |
| kolda | 96,439 (4.6%) |
| louga | 120,930 (5.7%) |
| matam | 74,572 (3.5%) |
| SAINT-LOUIS | 126,731 (6.0%) |
| sedhiou | 59,352 (2.8%) |
| tambacounda | 86,138 (4.1%) |
| thies | 273,066 (13%) |
| ziguinchor | 92,176 (4.4%) |
| Milieu de résidence |  |
| Rural | 967,592 (46%) |
| Urbain | 1,150,181 (54%) |
| Taille du ménage | 7 (5, 11) |
| *1*n (%); Median (Q1, Q3) | |
| Source : Données de l'EHCVM 2021-2022 du sénégal | |

## Caratéristiques des chefs de ménages

tbl\_svysummary(Base\_Poids, include = c(hgender, hage, hmstat, heduc, hdiploma, hreligion),   
 label = list(hgender ~ "Sexe du CM" ,  
 hage ~ "Age du CM",   
 hmstat~"Situatiom matrimonaile du CM",  
 heduc~"Niveau d'éducation du CM",   
 hdiploma~"Diplome du CM",   
 hreligion~"Appartenance réligieuse du CM"),   
 statistic = list(hage ~ "{median} {min} {max} ({p25}, {p75})"),  
 missing ="always", missing\_text = "Valeurs manquantes")%>%  
 modify\_header(label=("Caractéristiques des chefs de ménages"))%>%  
 as\_gt() %>%  
 gt::tab\_source\_note(source\_note = "Source : Données de l'EHCVM 2021-2022 du sénégal")

| Caractéristiques des chefs de ménages | **N = 2,117,772***1* |
| --- | --- |
| Sexe du CM |  |
| Féminin | 635,538 (30%) |
| Masculin | 1,482,234 (70%) |
| Valeurs manquantes | 0 |
| Age du CM | 53 16 101 (44, 64) |
| Valeurs manquantes | 0 |
| Situatiom matrimonaile du CM |  |
| Célibataire | 63,432 (3.0%) |
| Divorcé(e) | 62,053 (2.9%) |
| Marié(e) monogame | 1,145,335 (54%) |
| Marié(e) polygame | 521,809 (25%) |
| Séparé(e) | 8,332 (0.4%) |
| Union libre | 67 (<0.1%) |
| Veuf(ve) | 316,745 (15%) |
| Valeurs manquantes | 0 |
| Niveau d'éducation du CM |  |
| Aucun | 1,393,711 (66%) |
| Maternelle | 554 (<0.1%) |
| Postsecondaire | 20,288 (1.0%) |
| Primaire | 339,528 (16%) |
| Second. gl 1 | 163,159 (7.7%) |
| Second. gl 2 | 85,747 (4.0%) |
| Second. tech. 1 | 1,931 (<0.1%) |
| Second. tech. 2 | 10,046 (0.5%) |
| Superieur | 102,809 (4.9%) |
| Valeurs manquantes | 0 |
| Diplome du CM |  |
| Aucun | 1,683,215 (79%) |
| bac | 45,988 (2.2%) |
| bepc | 92,536 (4.4%) |
| bt | 3,313 (0.2%) |
| cap | 16,190 (0.8%) |
| cepe | 179,086 (8.5%) |
| DEUG, DUT, BTS | 19,798 (0.9%) |
| Doctorat/Phd | 9,959 (0.5%) |
| Licence | 35,521 (1.7%) |
| Maitrise | 20,716 (1.0%) |
| Master/DEA/DESS | 11,451 (0.5%) |
| Valeurs manquantes | 0 |
| Appartenance réligieuse du CM |  |
| Animiste | 3,365 (0.2%) |
| Autre Réligion | 815 (<0.1%) |
| Chrétien | 113,510 (5.4%) |
| Musulman | 1,999,871 (94%) |
| Sans Réligion | 212 (<0.1%) |
| Valeurs manquantes | 0 |
| *1*n (%); Median Min Max (Q1, Q3) | |
| Source : Données de l'EHCVM 2021-2022 du sénégal | |

## Caratéristiques des individus

tbl\_svysummary(Base\_Poids2, include = c(sexe, age, mstat, scol, diplome, religion),   
 label = list(sexe ~ "Sexe de l'individu" ,  
 age ~ "Age de l'individu",   
 mstat~"Situatiom matrimonaile de l'individu",  
 scol~"Scolarisation de l'individu",   
 diplome~"Diplome de l'individu",   
 religion~"Appartenance réligieuse de l'individu"),   
 statistic = list(age ~ "{median} {min} {max} ({p25}, {p75})"),  
 missing ="always", missing\_text = "Valeurs manquantes")%>%   
 modify\_header(label=("Caractéristiques des individus"))%>%  
 as\_gt() %>%  
 gt::tab\_source\_note(source\_note = "Source : Données de l'EHCVM 2021-2022 du sénégal")

| Caractéristiques des individus | **N = 17,812,247***1* |
| --- | --- |
| Sexe de l'individu |  |
| Féminin | 9,618,317 (54%) |
| Masculin | 8,193,930 (46%) |
| Valeurs manquantes | 0 |
| Age de l'individu | 19 0 108 (9, 37) |
| Valeurs manquantes | 0 |
| Situatiom matrimonaile de l'individu |  |
|  | 5,240 (<0.1%) |
| Célibataire | 10,978,231 (62%) |
| Divorcé(e) | 253,668 (1.4%) |
| Marié(e) monogame | 4,276,717 (24%) |
| Marié(e) polygame | 1,580,710 (8.9%) |
| Séparé(e) | 20,243 (0.1%) |
| Union libre | 1,440 (<0.1%) |
| Veuf(ve) | 695,998 (3.9%) |
| Valeurs manquantes | 0 |
| Scolarisation de l'individu |  |
| Non | 13,470,275 (76%) |
| Oui | 4,341,972 (24%) |
| Valeurs manquantes | 0 |
| Diplome de l'individu |  |
| Aucun | 14,467,695 (81%) |
| bac | 310,051 (1.7%) |
| bepc | 813,282 (4.6%) |
| bt | 10,432 (<0.1%) |
| cap | 47,433 (0.3%) |
| cepe | 1,825,501 (10%) |
| DEUG, DUT, BTS | 56,869 (0.3%) |
| Doctorat/Phd | 17,407 (<0.1%) |
| Licence | 168,143 (0.9%) |
| Maitrise | 47,764 (0.3%) |
| Master/DEA/DESS | 47,671 (0.3%) |
| Valeurs manquantes | 0 |
| Appartenance réligieuse de l'individu |  |
|  | 198,584 (1.1%) |
| Animiste | 11,106 (<0.1%) |
| Autre Réligion | 4,730 (<0.1%) |
| Chrétien | 622,585 (3.5%) |
| Musulman | 16,972,811 (95%) |
| Sans Réligion | 2,432 (<0.1%) |
| Valeurs manquantes | 0 |
| *1*n (%); Median Min Max (Q1, Q3) | |
| Source : Données de l'EHCVM 2021-2022 du sénégal | |

# PARTIE 3 : Analyse de la pauvreté

## Création de la variable de pauvreté

Le taux de pauvreté est estimé à partir de la dépense de consommation totale annuelle des ménages. Pour obtenir la dépense annuelle par personne, on divise cette dépense par la taille du ménage. Par ailleurs, pour en prendre en compte l’évolution des prix et les différences de coûts de la vie entre les régions, la consommation totale est ajustée par deux déflateurs : un indice des prix temporel lié à l’évolution des prix entre les deux vagues et un indice spatial du coût de la vie prenant en compte les disparités régionales.

Un ménage sera donc considéré comme pauvre si la dépense annuelle par personne est inférieure au seuil de pauvreté fixé (Zref). Le seuil de pauvreté global au niveau national est donné par : Zref=Zal+Znal où Zal est le seuil alimentaire et Znal le seuil non alimentaire.

# Dépenses par tête avec déflateurs  
Base\_men$ctet <- Base\_men$dtot / (Base\_men$def\_spa \* Base\_men$def\_temp \* Base\_men$hhsize)  
  
#Pauvre si la conso par tête eset inférieur au seuil  
Base\_men$pauvre <- ifelse(Base\_men$ctet < Base\_men$zref, 1, 0)  
Base\_men$pauvre <- factor(Base\_men$pauvre,   
 levels = c(1, 0),   
 labels = c("Pauvre", "Non Pauvre"))

## Taux de pauvreté des ménages

Pour avoir le taux de pauvreté des ménages il suffit de pondérer par le poids des ménages. Celui des individus sera obtenu en mulitpliant le poids par la taille du ménage.

survey::svydesign(~1, data = as.data.frame(Base\_men), weights = ~hhweight) |>  
 tbl\_svysummary(include = c(pauvre), digits = list(pauvre= c(2)))%>%   
 modify\_header(label=("Taux de pauvreté des ménages"))%>%  
 as\_gt() %>%  
 gt::tab\_source\_note(source\_note = "Source : Données de l'EHCVM 2021-2022 du sénégal")

| Taux de pauvreté des ménages | **N = 2,117,772***1* |
| --- | --- |
| pauvre |  |
| Pauvre | 562,362.43 (26.55%) |
| Non Pauvre | 1,555,409.97 (73.45%) |
| *1*n (%) | |
| Source : Données de l'EHCVM 2021-2022 du sénégal | |

L’analyse du taux de pauvreté des ménages montre que **26,55 % des ménages sont considérées comme pauvre**, tandis que **73,45 % sont non pauvres**.

On définit également la profondeur ou gap de la pauvreté et la sévérité.

* La profondeur ou le gap de la pauvreté est un indicateur qui permet d’apprécier à quel point le niveau de vie de la population pauvre est éloigné du seuil de pauvreté.
* La sévérité : C’est une mesure de la gravité de la pauvreté qui permet de mettre davantage l’accent sur les plus pauvres parmi les pauvres. Cet indice augmente parallèlement avec l’écart entre le seuil de pauvreté et les dépenses de consommations des pauvres.

## Création des variables de profondeur et de sévérité de pauvreté

Base\_men$gap <- ifelse(Base\_men$pauvre == "Pauvre",   
 (Base\_men$zref - Base\_men$ctet)\*100 / Base\_men$zref, 0)  
  
Base\_men$severite <- Base\_men$gap^2/100

## Gap de pauvreté des ménages

survey::svydesign(~1, data = as.data.frame(Base\_men), weights = ~hhweight) |>  
 tbl\_svysummary(include = c(gap), statistic = list(gap ~ "{mean})"),   
 digits = list(gap= c(2)))%>%   
 modify\_header(label=("Gap de pauvreté des ménages"))%>%  
 as\_gt() %>%  
 gt::tab\_source\_note(source\_note = "Source : Données de l'EHCVM 2021-2022 du sénégal")

| Gap de pauvreté des ménages | **N = 2,117,772***1* |
| --- | --- |
| gap | 6.79) |
| *1*Mean) | |
| Source : Données de l'EHCVM 2021-2022 du sénégal | |

La profondeur de la pauvreté des ménages est estimée à 6,79% au niveau national.

## Sévérité de pauvreté des ménages

survey::svydesign(~1, data = as.data.frame(Base\_men), weights = ~hhweight) |>  
 tbl\_svysummary(include = c(severite), statistic = list(severite ~ "{mean})"),   
 digits = list(severite= c(2)))%>%   
 modify\_header(label=("Severité de pauvreté des ménages"))%>%  
 as\_gt() %>%  
 gt::tab\_source\_note(source\_note = "Source : Données de l'EHCVM 2021-2022 du sénégal")

| Severité de pauvreté des ménages | **N = 2,117,772***1* |
| --- | --- |
| severite | 2.57) |
| *1*Mean) | |
| Source : Données de l'EHCVM 2021-2022 du sénégal | |

La sévérité de la pauvreté des ménages est estimée à 2,57% au niveau national

# Taux de pauvreté des individus

survey::svydesign(~1, data = as.data.frame(Base\_men), weights = ~hhweight\*hhsize) |>  
 tbl\_svysummary(include = c(pauvre), digits = list(pauvre= c(2)))%>%   
 modify\_header(label=("Taux de pauvreté des individus"))%>%  
 as\_gt() %>%  
 gt::tab\_source\_note(source\_note = "Source : Données de l'EHCVM 2021-2022 du sénégal")

| Taux de pauvreté des individus | **N = 17,477,100***1* |
| --- | --- |
| pauvre |  |
| Pauvre | 6,521,165.67 (37.31%) |
| Non Pauvre | 10,955,933.83 (62.69%) |
| *1*n (%) | |
| Source : Données de l'EHCVM 2021-2022 du sénégal | |

L’analyse du taux de pauvreté des individus montre que **37,31 % des ménages sont considérées comme pauvre**, tandis que **62,69 % sont non pauvres**.

## Gap de pauvreté des individus

survey::svydesign(~1, data = as.data.frame(Base\_men), weights = ~hhweight\*hhsize) |>  
 tbl\_svysummary(include = c(gap), statistic = list(gap ~ "{mean})"),   
 digits = list(gap= c(2)))%>%   
 modify\_header(label=("Gap de pauvreté des individus"))%>%  
 as\_gt() %>%  
 gt::tab\_source\_note(source\_note = "Source : Données de l'EHCVM 2021-2022 du sénégal")

| Gap de pauvreté des individus | **N = 17,477,100***1* |
| --- | --- |
| gap | 10.12) |
| *1*Mean) | |
| Source : Données de l'EHCVM 2021-2022 du sénégal | |

La profondeur de la pauvreté des individus est estimée à 10,12% au niveau national.

## Sévérité de pauvreté des individus

survey::svydesign(~1, data = as.data.frame(Base\_men), weights = ~hhweight\*hhsize) |>  
 tbl\_svysummary(include = c(severite), statistic = list(severite ~ "{mean})"),   
 digits = list(severite= c(2)))%>%  
 modify\_header(label=("Severité de pauvreté des individus"))%>%  
 as\_gt() %>%  
 gt::tab\_source\_note(source\_note = "Source : Données de l'EHCVM 2021-2022 du sénégal")

| Severité de pauvreté des individus | **N = 17,477,100***1* |
| --- | --- |
| severite | 3.95) |
| *1*Mean) | |
| Source : Données de l'EHCVM 2021-2022 du sénégal | |

La sévérité de la pauvreté des individus est estimée à 3,95% au niveau national.

# Taux de pauvreté suivant les caractéristiques des ménages

## Taux de pauvreté et milieu de résidence

Base\_Poids <- svydesign(ids = ~1, weights = ~hhweight, data = Base\_men)  
table<- svytable(~pauvre + milieu, Base\_Poids)  
ptable <- prop.table(table, margin = 2) \* 100  
ptable

## milieu  
## pauvre Rural Urbain  
## Pauvre 42.70896 12.96440  
## Non Pauvre 57.29104 87.03560

## Taux de pauvreté et region

Base\_Poids <- svydesign(ids = ~1, weights = ~hhweight, data = Base\_men)  
table<- svytable(~pauvre + region, Base\_Poids)  
ptable <- prop.table(table, margin = 2) \* 100  
ptable

## region  
## pauvre dakar diourbel fatick kaffrine kaolack kedougou  
## Pauvre 5.943932 27.920403 35.484962 46.804017 37.949394 56.208779  
## Non Pauvre 94.056068 72.079597 64.515038 53.195983 62.050606 43.791221  
## region  
## pauvre kolda louga matam SAINT-LOUIS sedhiou tambacounda  
## Pauvre 49.967196 35.994931 40.963115 28.343562 52.035529 54.534737  
## Non Pauvre 50.032804 64.005069 59.036885 71.656438 47.964471 45.465263  
## region  
## pauvre thies ziguinchor  
## Pauvre 20.547149 38.683961  
## Non Pauvre 79.452851 61.316039

# Taux de pauvreté suivant les caractéristiques du chef de ménage

## Taux de pauvreté et sexe du chef de ménage

Base\_Poids <- svydesign(ids = ~1, weights = ~hhweight, data = Base\_men)  
table<- svytable(~pauvre + hgender, Base\_Poids)  
ptable <- prop.table(table, margin = 2) \* 100  
ptable

## hgender  
## pauvre Féminin Masculin  
## Pauvre 17.56020 30.41089  
## Non Pauvre 82.43980 69.58911

## Taux de pauvreté et situation matrimoniale du chef de ménage

Base\_Poids <- svydesign(ids = ~1, weights = ~hhweight, data = Base\_men)  
table<- svytable(~pauvre + hmstat, Base\_Poids)  
ptable <- prop.table(table, margin = 2) \* 100  
ptable

## hmstat  
## pauvre Célibataire Divorcé(e) Marié(e) monogame Marié(e) polygame  
## Pauvre 6.561117 11.381072 27.117115 34.220474  
## Non Pauvre 93.438883 88.618928 72.882885 65.779526  
## hmstat  
## pauvre Séparé(e) Union libre Veuf(ve)  
## Pauvre 21.484516 0.000000 19.006134  
## Non Pauvre 78.515484 100.000000 80.993866

## Taux de pauvreté et diplome du chef de ménage

Base\_Poids <- svydesign(ids = ~1, weights = ~hhweight, data = Base\_men)  
table<- svytable(~pauvre + hdiploma, Base\_Poids)  
ptable <- prop.table(table, margin = 2) \* 100  
ptable

## hdiploma  
## pauvre Aucun bac bepc bt cap  
## Pauvre 31.0319793 6.2001523 8.8115322 0.0000000 10.7250900  
## Non Pauvre 68.9680207 93.7998477 91.1884678 100.0000000 89.2749100  
## hdiploma  
## pauvre cepe DEUG, DUT, BTS Doctorat/Phd Licence Maitrise  
## Pauvre 14.8043008 0.9028812 0.0000000 1.1744965 0.8569920  
## Non Pauvre 85.1956992 99.0971188 100.0000000 98.8255035 99.1430080  
## hdiploma  
## pauvre Master/DEA/DESS  
## Pauvre 0.0000000  
## Non Pauvre 100.0000000

#Merge des deux bases

## Renommer les variables qui se repètent

Base\_ind <- Base\_ind %>%  
 rename(  
 Region = region,   
 Milieu = milieu,  
 Hhweight = hhweight,  
 Situation\_matrimoniale = mstat  
 )

Base\_merge <- Base\_ind %>%  
 dplyr::left\_join(Base\_men, by = "hhid")

# Taux de pauvrete des individus

## Taux de pauvreté et milieu de residence

Base\_Poids <- svydesign(ids = ~1, weights = ~hhweight, data = Base\_merge)  
table<- svytable(~pauvre + Milieu, Base\_Poids)  
ptable <- prop.table(table, margin = 2) \* 100  
ptable

## Milieu  
## pauvre Rural Urbain  
## Pauvre 52.76693 20.01141  
## Non Pauvre 47.23307 79.98859

## Taux de pauvreté et region

Base\_Poids <- svydesign(ids = ~1, weights = ~hhweight, data = Base\_merge)  
table<- svytable(~pauvre + Region, Base\_Poids)  
ptable <- prop.table(table, margin = 2) \* 100  
ptable

## Region  
## pauvre dakar diourbel fatick kaffrine kaolack kedougou kolda  
## Pauvre 9.46448 36.47377 47.43741 58.54410 50.14076 65.35487 60.70158  
## Non Pauvre 90.53552 63.52623 52.56259 41.45590 49.85924 34.64513 39.29842  
## Region  
## pauvre louga matam SAINT-LOUIS sedhiou tambacounda thies  
## Pauvre 45.63668 45.74512 37.30323 61.78918 61.76165 30.28121  
## Non Pauvre 54.36332 54.25488 62.69677 38.21082 38.23835 69.71879  
## Region  
## pauvre ziguinchor  
## Pauvre 45.83424  
## Non Pauvre 54.16576

## Taux de pauvreté et sexe des individus

Base\_Poids <- svydesign(ids = ~1, weights = ~hhweight, data = Base\_merge)  
table<- svytable(~pauvre + sexe, Base\_Poids)  
ptable <- prop.table(table, margin = 2) \* 100  
ptable

## sexe  
## pauvre Féminin Masculin  
## Pauvre 36.62114 37.90524  
## Non Pauvre 63.37886 62.09476

## Taux de pauvreté et situation matrimoniale des individus

Base\_Poids <- svydesign(ids = ~1, weights = ~hhweight, data = Base\_merge)  
table<- svytable(~pauvre + Situation\_matrimoniale, Base\_Poids)  
ptable <- prop.table(table, margin = 2) \* 100  
ptable

## Situation\_matrimoniale  
## pauvre Célibataire Divorcé(e) Marié(e) monogame  
## Pauvre 74.17362 39.01963 17.59071 33.14706  
## Non Pauvre 25.82638 60.98037 82.40929 66.85294  
## Situation\_matrimoniale  
## pauvre Marié(e) polygame Séparé(e) Union libre Veuf(ve)  
## Pauvre 41.05840 23.67222 0.00000 32.28176  
## Non Pauvre 58.94160 76.32778 100.00000 67.71824

## Taux de pauvreté et diplome des individus

Base\_Poids <- svydesign(ids = ~1, weights = ~hhweight, data = Base\_merge)  
table<- svytable(~pauvre + diplome, Base\_Poids)  
ptable <- prop.table(table, margin = 2) \* 100  
ptable

## diplome  
## pauvre Aucun bac bepc bt cap cepe  
## Pauvre 41.477471 9.450432 16.684788 8.864390 6.000053 24.604504  
## Non Pauvre 58.522529 90.549568 83.315212 91.135610 93.999947 75.395496  
## diplome  
## pauvre DEUG, DUT, BTS Doctorat/Phd Licence Maitrise Master/DEA/DESS  
## Pauvre 3.483001 0.000000 3.822690 1.200422 1.110300  
## Non Pauvre 96.516999 100.000000 96.177310 98.799578 98.889700