# Travail Pratique 6

# Prosper et Paulinah

# **Contents**

| 1 | Cha  | rgement et installation des packages.               | 2        |
|---|------|---|----------|
| 2 | Cha  | rgement des bases nécessaires pour le TP.           | 2        |
|   | 2.1  | Base ménage   | 2        |
|   | 2.2  | Base individus                                      | 2        |
|   | 2.3  | Base pondération                                    | 3        |
| 3 | Stat | istiques descriptives sans pondération.             | 3        |
|   | 3.1  | Statistiques de la base ménage                      | 3        |
|   |      | 3.1.1 Caracteristiques du logement                  | 3        |
|   |      | 3.1.2 Accès aux services et infrastructures de base | 4        |
|   |      | 3.1.3 Équipements du ménage                         | 5        |
|   |      | 3.1.4 Superficie agricole et bétail du ménage       | 7        |
|   |      | 3.1.5 Chocs et vulnérabilités                       | 8        |
|   | 3.2  | Statistiques de la base individus                   | 9        |
| 4 | Join | ture des bases ménage et individus.                 | 11       |
| 5 | Stat | istiques compte tenu de la jointure                 | 11       |
|   | 5.1  |   | 11       |
|   | 5.2  | Statistiques du chef de ménage                      | 13       |
| 6 | Stat | istiques avec pondération                           | 14       |
|   | 6.1  |   | 15       |
|   |      | 6.1.1 Caracteristiques du logement                  | 15       |
|   |      |   | 16       |
|   |      |   | 17       |
|   |      |   | 18       |
|   |      | 1 0   | 19       |
|   | 6.2  |   | 20       |
|   | 6.3  |   | 20<br>22 |
|   | 0.0  |   |          |

# 1 Chargement et installation des packages.

# 2 Chargement des bases nécessaires pour le TP.

Nous importons en premier lieu les bases qui nous servirons dans ce TP. Il s'agit notamment de la base ménage qui contient les informations relatives aux ménages, la base individus qui contient les informations sur les individus composant les ménages et enfin la base pondération qui comporte les pondérations qui sont les poids associés aux ménages et individus.

# 2.1 Base ménage

```
base men <- haven::read_dta("../bases/ehcvm menage sen2018.dta")
colnames(base men)
##
    [1] "country"
                       "hhid"
                                     "logem"
                                                                 "toit"
                                                   "mur"
##
    [6] "sol"
                       "eauboi ss"
                                     "eauboi sp"
                                                   "elec ac"
                                                                 "elec ur"
## [11] "elec ua"
                       "ordure"
                                     "toilet"
                                                   "eva toi"
                                                                 "eva eau"
## [16] "tv"
                       "fer"
                                     "frigo"
                                                   "cuisin"
                                                                 "ordin"
                       "car"
                                                                 "petitrum"
## [21]
        "decod"
                                     "superf"
                                                   "grosrum"
## [26] "porc"
                                     "volail"
                                                   "sh id demo"
                                                                 "sh co_natu"
                      "lapin"
                                                   "sh co oth"
## [31] "sh co eco"
                      "sh_id_eco"
                                     "sh co vio"
La base ménage de l'EHCVM 2018/2019 est composée de 7156 ménages et 34 variables.
dim(base men)
```

```
## [1] 7156 34
```

#### 2.2 Base individus

```
base_ind <- haven::read_dta("../bases/ehcvm_individu_sen2018.dta")
colnames(base_ind)
    [1] "country"
##
                       "vear"
                                                     "hhid"
                                                                    "grappe"
                                      "vague"
##
    [6] "menage"
                       "numind"
                                      "zae"
                                                     "domaine"
                                                                    "region"
        "departement"
## [11]
                       "milieu"
                                      "hhweight"
                                                     "resid"
                                                                    "sexe"
        "age"
## [16]
                       "lien"
                                      "mstat"
                                                     "religion"
                                                                    "nation"
## [21]
        "agemar"
                       "mal30j"
                                      "aff30j"
                                                     "arrmal"
                                                                    "durarr"
                                      "couvmal"
## [26]
        "con30j"
                       "hos12m"
                                                     "moustiq"
                                                                    "handit"
## [31] "handig"
                       "alfab"
                                      "scol"
                                                     "educ scol"
                                                                    "educ hi"
## [36] "diplome"
                       "telpor"
                                      "internet"
                                                     "activ7j"
                                                                    "activ12m"
## [41] "branch"
                       "sectins"
                                      "csp"
                                                     "volhor"
                                                                    "salaire"
## [46] "emploi sec"
                       "sectins sec" "csp sec"
                                                     "volhor sec"
                                                                    "salaire sec"
## [51] "bank"
```

La base individus de l'EHCVM 2018/2019 est composée de 66120 individus et 51 variables.

```
dim(base_ind)
## [1] 66120 51
```

# 2.3 Base pondération

```
base_pd <- haven::read_dta("../bases/ehcvm_ponderations_sen2018.dta")
colnames(base_pd)
## [1] "grappe" "hhweight"</pre>
```

# 3 Statistiques descriptives sans pondération.

Dans cette partie, il s'agira de ressortir les statistiques descriptives de variables que nous jugeons pertinentes dans la base ménage puis dans la base individus. Ces statistiques ne prennent pas en compte le poids des ménages ou individus. Les statistiques pondérées feront l'objet de la section suivante.

### 3.1 Statistiques de la base ménage

#### 3.1.1 Caracteristiques du logement

Les résultats montrent que 76 % des ménages sont propriétaires, mais 36 % d'entre eux n'ont pas de titre foncier, soulignant une insécurité foncière. La location reste peu courante (15 %), tandis que 9,8 % des ménages se trouvent dans des situations plus précaires. En termes de construction, 82 % des logements ont un toit en matériaux durables et 80 % des murs solides, mais environ 18 à 20 % des ménages vivent encore dans des habitations aux matériaux précaires.

```
base men %>% labelled::to_factor() %>% select(logem, toit, sol, mur) %>%
 tbl summary(
 label = list(logem ~ "Type de logement du chef de ménage",
               toit~ "Toit de la maison du chef de ménage",
               mur ~ "Mur de la maison du chef de maison",
               sol~ "Sol de la maison du chef de ménage"),
 digits = everything()\simc(0,0,0,0),
 missing = "always",
 missing_text = "Valeurs manquantes") %>%
 modify_header(label = "**Taille de l'échantillon**") %>%
 as_gt() %>%
 gt::tab_header(title = "Caracteristiques du logement") %>%
 gt::tab_source_note(source note = "Source : Calcul de auteurs, EHCVM 2018-2019, Sénéga
 gt::tab_options(
    heading.title.font.size = 20,
    heading.title.font.weight = "bold"
```

### Caracteristiques du logement

| Taille de l'échantillon             | $N = 7,156^{1}$ |
|-------------------------------------|-----------------|
| Type de logement du chef de ménage  |                 |
| Proprietaire titre                  | 2,842 (40%)     |
| Proprietaire sans titre             | 2,547 (36%)     |
| Locataire                           | 1,064 (15%)     |
| Autre                               | 703 (10%)       |
| Valeurs manquantes                  | Ò               |
| Toit de la maison du chef de ménage |                 |

| Non                                | 1,289 (18%)                |
|------------------------------------|----------------------------|
| Oui                                | 1,289 (18%)<br>5,867 (82%) |
| Valeurs manquantes                 | 0                          |
| Sol de la maison du chef de ménage |                            |
| Non                                | 1,836 (26%)<br>5,320 (74%) |
| Oui                                | 5,320 (74%)                |
| Valeurs manquantes                 | 0                          |
| Mur de la maison du chef de maison |                            |
| Non                                | 1,448 (20%)<br>5,708 (80%) |
| Oui                                | 5,708 (80%)                |
| Valeurs manquantes                 | 0                          |

Source : Calcul de auteurs, EHCVM 2018-2019, Sénégal

#### 3.1.2 Accès aux services et infrastructures de base

Les résultats montrent une disparité importante en matière d'accès à l'eau, à l'électricité et à l'assainissement.

Concernant l'accès à l'eau, 76 % des ménages disposent d'une source en saison sèche, contre 72 % en saison pluvieuse, ce qui indique une légère diminution de l'approvisionnement en période de pluies. Toutefois, près d'un quart des ménages (24 à 28 %) reste sans accès fiable à l'eau selon la saison, soulignant un défi persistant en matière de sécurisation des ressources hydriques.

L'accès à l'électricité est légèrement plus répandu en milieu rural (57 %) qu'en milieu urbain (56 %), bien que la différence soit minime. Cependant, 86 % des ménages ne bénéficient pas d'une source alternative d'électricité, ce qui peut accentuer les difficultés en cas de coupures ou d'accès limité au réseau.

En matière de gestion des déchets et d'assainissement, 57 % des ménages ne disposent pas d'un système organisé pour l'élimination des ordures, et 42 % n'ont pas accès à des toilettes adéquates. De plus, 52 % des ménages n'ont pas de mode d'évacuation des eaux usées des toilettes, et 80 % ne disposent pas d'un système d'évacuation des eaux domestiques, ce qui expose ces populations à des risques sanitaires accrus.

```
base_men %>% labelled::to_factor() %>% select(eauboi_ss,eauboi_sp,elec_ac,elec_ur,elec_
  label = list(eauboi_ss ~ "source d'eau en saison sèche ",
               eauboi_sp~ "source d eau en saison pluvieusé", elec_ac ~ " Accès à l'électricité en milieu urbain",
                elec ur ~ "Accès à l'électricité en milieu rural.",
               elec_ua ~ " Accès à l'électricité de manière alternative (autres sources)
               ordure ~ "Mode d'élimination des ordures ménagères",
               toilet ~ "Type de toilettes utilisées par le ménage",
               eva toi ~ "Mode d'évacuation des eaux usées des toilettes",
               eva eau ~ "Mode d'évacuation des eaux usées domestiques"),
  digits = everything()^{\circ}c(0,0,0,0,0,0,0,0),
  missing = "always",
  missing text = "Valeurs manquantes") %>%
  modify_header(label = "**Taille de l'échantillon**") %>%
  as_gt() %>%
  gt::tab_header(title = "Accessibilités aux infrastructures de base")%>%
  gt::tab_source_note(source note = "Source : Calcul de auteurs, EHCVM 2018-2019, Sénéga
  gt::tab_options(
    heading.title.font.size = 20,
```

# heading.title.font.weight = "bold")

### Accessibilités aux infrastructures de base

| Taille de l'échantillon                                       | $N = 7,156^{1}$ |
|---|-----------------|
| source d'eau en saison sèche                                  |                 |
| Non   | 1,740 (24%)     |
| Oui   | 5,416 (76%)     |
| Valeurs manquantes  | 0               |
| source d eau en saison pluvieuse                              |                 |
| Non   | 2,012 (28%)     |
| Oui   | 5,144 (72%)     |
| Valeurs manquantes  | 0               |
| Accès à l'électricité en milieu urbain                        |                 |
| Non   | 3,113 (44%)     |
| Oui   | 4,043 (56%)     |
| Valeurs manquantes  | 0               |
| Accès à l'électricité en milieu rural.                        |                 |
| Non   | 3,068 (43%)     |
| Oui   | 4,088 (57%)     |
| Valeurs manquantes  | 0               |
| Accès à l'électricité de manière alternative (autres sources) |                 |
| Non   | 6,126 (86%)     |
| Oui   | 1,030 (14%)     |
| Valeurs manquantes  | 0               |
| Mode d'élimination des ordures ménagères                      |                 |
| Non   | 4,062 (57%)     |
| Oui   | 3,094 (43%)     |
| Valeurs manquantes  | 0               |
| Type de toilettes utilisées par le ménage                     |                 |
| Non   | 2,975 (42%)     |
| Oui   | 4,181 (58%)     |
| Valeurs manquantes  | 0               |
| Mode d'évacuation des eaux usées des toilettes                |                 |
| Non   | 3,753 (52%)     |
| Oui   | 3,403 (48%)     |
| Valeurs manquantes  | 0               |
| Mode d'évacuation des eaux usées domestiques                  |                 |
| Non   | 5,752 (80%)     |
| Oui   | 1,404 (20%)     |
| Valeurs manquantes  | 0               |

<sup>1</sup>n (%)

Source: Calcul de auteurs, EHCVM 2018-2019, Sénégal

### 3.1.3 Équipements du ménage

Les résultats stipulent qu'il y a des disparités significatives dans l'accès aux biens durables. Un peu plus de la moitié des ménages (54 %) possèdent un téléviseur, ce qui indique une diffusion relativement large de ce moyen d'information et de divertissement. En revanche, d'autres équipements essentiels restent largement inaccessibles à la majorité des ménages.

Seuls 3 % des ménages disposent d'un fer à repasser et d'une cuisinière, tandis que 28 % possèdent un réfrigérateur, suggérant un accès limité aux équipements facilitant la conservation des aliments et l'organisation domestique. De même, l'ordinateur est présent dans seulement 9 % des foyers, limitant l'accès aux opportunités numériques et éducatives.

L'absence de véhicule dans 96 % des ménages reflète une forte dépendance aux transports publics ou informels, tandis que seulement 18 % des foyers possèdent un décodeur, ce qui montre un accès limité à une offre télévisuelle élargie.

```
base men %>% labelled::to_factor() %>%
 select(tv, fer, frigo, cuisin, ordin, decod, car ) %>%
 tbl summary(
   label = list(tv ~ "La possession d'un téléviseur par le ménage ",
               fer ~ "La possession d'un fer à repasser par le ménage",
               frigo ~ "La possession d'un Frigo par le menage",
               cuisin ~ "La possession d'une Cuisiniere par le ménage",
               ordin ~"La possession d'un ordinateur par le ménage",
               decod ~ "La possession d'un décodeur par le ménage",
               car ~ "La possession d'un véhicule par le ménage"),
 digits = everything()\sim c(0,0,0,0,0,0,0),
 missing = "always",
 missing_text = "Valeurs manquantes") %>%
 modify_header(label = "**Taille de l'échantillon**") %>%
 as_gt() %>%
 gt::tab header(title = "Equipements du ménage")%>%
 gt::tab_source_note(source note = "Source : Calcul de auteurs, EHCVM 2018-2019, Sénéga
 gt::tab_options(
     heading.title.font.size = 20,
     heading.title.font.weight = "bold")
```

#### Equipements du ménage

| Taille de l'échantillon                         | $N = 7,156^{1}$ |
|---|-----------------|
| La possession d'un téléviseur par le ménage     |                 |
| Non   | 3,316 (46%)     |
| Oui   | 3,840 (54%)     |
| Valeurs manquantes                              | 0               |
| La possession d'un fer à repasser par le ménage |                 |
| Non   | 6,948 (97%)     |
| Oui   | 208 (3%)        |
| Valeurs manquantes                              | Ò               |
| La possession d'un Frigo par le menage          |                 |
| Non   | 5,177 (72%)     |
| Oui   | 1,979 (28%)     |
| Valeurs manquantes                              | 0               |
| La possession d'une Cuisiniere par le ménage    |                 |
| Non   | 6,924 (97%)     |
| Oui   | 232 (3%)        |
| Valeurs manquantes                              | Ò               |
| La possession d'un ordinateur par le ménage     |                 |
| Non   | 6,483 (91%)     |
| Oui   | 673 (9%)        |
| Valeurs manquantes                              | Ò               |
| La possession d'un décodeur par le ménage       |                 |

| Non                                       | 5,884 (82%) |
|---|-------------|
| Oui                                       | 1,272 (18%) |
| Valeurs manquantes                        | 0           |
| La possession d'un véhicule par le ménage |             |
| Ñon                                       | 6,879 (96%) |
| Oui                                       | 277 (4%)    |
| Valeurs manquantes                        | 0           |

Source: Calcul de auteurs, EHCVM 2018-2019, Sénégal

#### 3.1.4 Superficie agricole et bétail du ménage

Environ 41 % des ménages (2 934 sur 7 156) disposent d'une superficie agricole, avec une médiane de 3 hectares et une moyenne de 5 hectares, bien que la variation soit importante (écart-type de 16 hectares). Cependant, une majorité de ménages (59 %) ne déclarent pas de terres agricoles, ce qui limite leur autonomie alimentaire et leurs capacités de production.

Concernant l'élevage, la possession de ruminants est relativement faible : la médiane est de 0 pour les gros ruminants et de 6 pour les petits ruminants, traduisant une concentration plus importante sur les petits bétails. La possession de porcs et de lapins est quasi inexistante, tandis que l'élevage de volailles est plus répandu, avec une médiane de 5 et une moyenne de 25, indiquant que de nombreux ménages utilisent cette ressource pour compléter leurs revenus ou leur alimentation.

```
base men %>% labelled::to factor() %>%
 select(superf, grosrum, petitrum, porc, lapin, volail) %>%
 tbl_summary(
    label = list(superf ~ "La Superficie agricole ",
               grosrum ~ "Le nombre de gros Ruminants",
               petitrum ~ "Le Nombre de petit Ruminants",
               porc ~ "Le Nombre de porc",
               lapin ~"Le Nombre de lapin"
               volail ~ "Le Nombre de volail"),
 statistic = list(all_continuous() ~ "{N nonmiss} [{mean} / {median}] ({sd})"),
 digits = list(all\_continuous() \sim c(0, 0, 0, 0)),
 missing = "always",
 missing_text = "Valeurs manquantes") %>%
 modify_header(label = "**Taille de l'échantillon**") %>%
 as_gt() %>%
 gt::tab_header(title = "Synthèse des données sur les superficies agricoles et l'élevage
 gt::tab_source_note(source note = "Source : Calcul de auteurs, EHCVM 2018-2019, Sénéga
 gt::tab_options(
    heading.title.font.size = 20,
    heading.title.font.weight = "bold")
```

Synthèse des données sur les superficies agricoles et l'élevage

| Taille de l'échantillon      | $N = 7,156^{1}$    |
|------------------------------|--------------------|
| La Superficie agricole       | 2,934 [5 / 3] (16) |
| Valeurs manquantes           | 4,222              |
| Le nombre de gros Ruminants  | 7,156 [2 / 0] (12) |
| Valeurs manquantes           | 0                  |
| Le Nombre de petit Ruminants | 7,156 [6 / 0] (28) |

| Valeurs manquantes  | 0                  |
|---------------------|--------------------|
| Le Nombre de porc   | 7,156 [0 / 0] (2)  |
| Valeurs manquantes  | 0                  |
| Le Nombre de lapin  | 7,156 [0 / 0] (0)  |
| Valeurs manquantes  | 0                  |
| Le Nombre de volail | 7,156 [5 / 0] (25) |
| Valeurs manquantes  | 0                  |

<sup>1</sup>N [Mean / Median] (SD)

Source: Calcul de auteurs, EHCVM 2018-2019, Sénégal

#### 3.1.5 Chocs et vulnérabilités

L'analyse des chocs subis par les ménages révèle que les chocs démographiques sont les plus fréquents, affectant 29 % des ménages. Ces chocs peuvent inclure des événements tels que des décès, des naissances imprévues ou des migrations, impactant la stabilité des foyers.

Les chocs naturels, touchant 21 % des ménages, indiquent une exposition aux catastrophes environnementales comme les sécheresses, les inondations ou les tempêtes, soulignant la vulnérabilité de certaines zones aux aléas climatiques.

Les chocs économiques sont signalés par 14 % des ménages, ce qui traduit une certaine résilience économique, bien que certains foyers subissent des pertes d'emploi, une inflation accrue ou une baisse des revenus.

Les chocs liés à la violence et autres types de chocs sont relativement rares (environ 1 % des ménages), suggérant une stabilité générale en matière de sécurité et de conflits sociaux.

```
base_men %>% labelled::to_factor() %>%
 select(sh id demo, sh co natu, sh co eco, sh co vio, sh co oth) %>%
 tbl summary(
    label = list(
      sh id demo ~ "Chocs démographiques)",
      sh co natu ~ "Chocs naturels",
      sh_co_eco ~ "Chocs économiques",
      sh_co_vio ~ "Chocs liés à la violence",
      sh co oth ~ "Autres chocs")) %>%
 modify_header(label = "**Taille de l'échantillon**") %>%
 as_gt() %>%
 gt::tab_header(title = "Chocs et vulnérabilité du ménage") %>%
 gt::tab_source_note(source note = "Source : Calcul de auteurs, EHCVM 2018-2019, Sénéga
 gt::tab_options(
    heading.title.font.size = 20,
    heading.title.font.weight = "bold")
```

Chocs et vulnérabilité du ménage

| Taille de l'échantillon | $N = 7,156^{1}$            |
|-------------------------|----------------------------|
| Chocs démographiques)   |                            |
| Non                     | 5,058 (71%)<br>2,098 (29%) |
| Oui                     | 2,098 (29%)                |
| Chocs naturels          |                            |
| Non                     | 5,683 (79%)                |
| Oui                     | 1,473 (21%)                |

| Chocs économiques        |             |
|--------------------------|-------------|
| Non                      | 6,153 (86%) |
| Oui                      | 1,003 (14%) |
| Chocs liés à la violence | , ,         |
| Non                      | 7,053 (99%) |
| Oui                      | 103 (1.4%)  |
| Autres chocs             | ` ,         |
| Non                      | 7,052 (99%) |
| Oui                      | 104 (1.5%)  |

Source: Calcul de auteurs, EHCVM 2018-2019, Sénégal

# 3.2 Statistiques de la base individus

Pour la situation matrimoniale, la majorité (64 %) est célibataire, tandis que 22 % sont mariés en monogamie et 9 % en polygamie. Les autres statuts (union libre, veuf(ve), divorcé(e) ou séparé(e)) restent marginaux, représentant ensemble seulement 5 %.

Sur le plan de l'alphabétisation, 58 % des individus ne savent ni lire ni écrire, un chiffre préoccupant qui se reflète également dans le niveau d'éducation achevé, où 58 % des personnes n'ont suivi aucun cursus scolaire. L'accès à l'éducation reste limité, avec seulement 2 % des individus ayant atteint l'enseignement supérieur.

L'accès aux services modernes est également restreint : 82 % des individus n'ont pas accès à Internet et 98 % ne disposent pas de couverture maladie, révélant un déficit en infrastructures et services sociaux. Cependant, l'utilisation des moustiquaires est quasi universelle, avec 100 % des répondants déclarant en avoir utilisé une la nuit précédente.

```
base_ind %>% labelled::to_factor()%>%
  select (mstat, alfab, educ_hi, age, internet, religion, couvmal, moustiq)%>%
tbl_summary(label = list(mstat~ "Situation matrimoniale",
                alfab ~"Alphabetisation",
                educ_hi ~"Niveau d'instruction",
                age~ "Age en année (revolu)",
               internet~ "Individu ayant accès a internet",
               couvmal~ "Individu ayant une couverture maladie",
               religion~ "Régilion",
               moustiq~ "Individu ayant dormi sous une moustiquaire la nuit dernière"),
  statistic = list(age~"{mean} ({sd}"),
  digits = everything()~c(0),
  missing = "always",
  missing text = "valeurs manquantes")%>%
  modify_header(label = "**Taille de l'échantillon**") %>%
  as_gt() %>%
  gt::tab_header(title = "Statistiques sur les individus") %>%
  gt::tab_source_note(source_note = "Source : Calcul de auteurs, EHCVM 2018-2019, Sénéga
  gt::tab_options(
    heading.title.font.size = 20,
    heading.title.font.weight = "bold")
```

Statistiques sur les individus

| Situation matrimoniale Célibataire Marié(e) monogame Marié(e) polygame Union libre Veuf(ve) Divorcé(e) Séparé(e) valeurs manquantes | 42,164 (64%) 14,511 (22%) 6,169 (9%) 15 (0%) 2,392 (4%) 825 (1%) 39 (0%) 5 |
|---|--|
| Alphabetisation Non   | 38,292 (58%)   |
| Oui   | 27,828 (42%)   |
| valeurs manquantes  | 0  |
| Niveau d'instruction  | -  |
| Aucun   | 38,351 (58%)   |
| Maternelle  | 1,266 (2%)   |
| Primaire  | 15,857 (24%)   |
| Second. gl 1  | 6,377 (10%)  |
| Second. tech. 1   | 413 (1%)   |
| Second. gl 2  | 2,326 (4%)   |
| Second. tech. 2   | 148 (0%)   |
| Postsecondaire  | 223 (0%)   |
| Superieur   | 1,155 (2%)   |
| valeurs manquantes  | 4  |
| Age en année (revolu)   | 23 (19   |
| valeurs manquantes  | 7  |
| Individu ayant accès a internet   | 5 4 202 (020()   |
| Non   | 54,392 (82%)   |
| Oui   | 11,728 (18%)   |
| valeurs manquantes  | 0  |
| Régilion  | (2.525 (0.60/)   |
| Musulman  | 63,535 (96%)   |
| Chrétien  | 2,403 (4%)   |
| Animiste  | 74 (0%)  |
| Autre Réligion  | 54 (0%)  |
| Sans Réligion   | 54 (0%)  |
| valeurs manquantes  | 0  |
| Individu ayant une couverture maladie   | (4.70( (000/)  |
| Non   | 64,706 (98%)   |
| Oui   | 1,414 (2%)   |
| valeurs manquantes  | 0  |
| Individu ayant dormi sous une moustiquaire la nuit dernière<br>Non  | 19 (00/)   |
| Non<br>Oui  | 18 (0%)<br>66,102 (100%)   |
| valeurs manquantes  | 00,102 (10078)   |
| varears manquantes  | <u> </u>   |

 $^{l}$ n (%); Mean (SD Source : Calcul de auteurs, EHCVM 2018-2019, Sénégal

# 4 Jointure des bases ménage et individus.

La jointure de la base individus avec la base ménage nous permet de recupérer les informations des individus au niveau ménage. C'est-à-dire qu'après cette opération, nous pourions associer chaque individu à son ménage. En particulier, les informations du chef de ménage (CM) nous intéreserons plus pour le reste de notre TP.

```
base_comp <- base_ind %>% left_join(base_men, by="hhid")
dim(base_comp)
## [1] 66120 84
```

# 5 Statistiques compte tenu de la jointure

Nous allons extraire les informations du chef de ménage pour juste présenter les statistiques rélatives aux CM.

Pour extraire les informations du CM, nous allons selectionner juste la prémière observation après avoir grouper suivant l'identifiant **hhid**. Cette prémière observation correspond au CM.

```
base_CM <- base_comp%>%
  dplyr::group_by(hhid) %>%
  dplyr::slice(1) %>%
  dplyr::ungroup()

dim(base_CM)

## [1] 7156 84
```

### 5.1 Caractéristiques du ménage

```
base CM %>% labelled::to_factor()%>%
  select (milieu, region, departement) %>%
 tbl_summary(label = list(
               milieu~ "Milieu de résidence du ménage",
               region ~"Région du ménage",
               departement ~"Département du ménage"),
 digits = everything()~c(0),
 missing = "always",
 missing text = "valeurs manquantes") %>%
 modify_header(label = "**Taille de l'échantillon**") %>%
 as_gt() %>%
 gt::tab_header(title = "Statistiques sur les ménages") %>%
 gt::tab_source_note(source note = "Source : Calcul de auteurs, EHCVM 2018-2019, Sénéga
 gt::tab_options(
    heading.title.font.size = 20,
    heading.title.font.weight = "bold")
```

Statistiques sur les ménages

| Taille de l'échantillon       | $N = 7,156^{1}$ |
|-------------------------------|-----------------|
| Milieu de résidence du ménage |                 |
| Urbain                        | 3,941 (55%)     |

| Rural valeurs manquantes | 3,215 (45%)            |
|--------------------------|------------------------|
| Région du ménage         | 4 000 (4 40 ()         |
| dakar                    | 1,020 (14%)            |
| ziguinchor               | 480 (7%)               |
| diourbel                 | 552 (8%)               |
| SAINT-LOUIS              | 504 (7%)               |
| tambacounda              | 432 (6%)               |
| kaolack                  | 528 (7%)               |
| thies                    | 570 (8%)               |
|                          |                        |
| louga                    | 480 (7%)               |
| fatick                   | 455 (6%)               |
| kolda                    | 432 (6%)               |
| matam                    | 408 (6%)               |
| kaffrine                 | 431 (6%)               |
| kedougou                 | 456 (6%)               |
| sedhiou                  | 408 (6%)               |
| valeurs manquantes       | 0                      |
| Département du ménage    | · ·                    |
| dakar                    | 420 (6%)               |
| pikine                   | 312 (4%)               |
|                          |                        |
| rufisque                 | 204 (3%)               |
| guediawaye               | 84 (1%)                |
| bignona                  | 168 (2%)               |
| oussouye                 | 36 (1%)                |
| ziguinchor               | 276 (4%)               |
| bambey                   | 72 (1%)                |
| diourbel                 | 180 (3%)               |
| M'BACKE                  | 300 (4%)               |
| dagana                   | 144 (2%)               |
| podor                    | 180 (3%)               |
| SAINT LOUIS              | 180 (3%)               |
| bakel                    | 72 (1%)                |
| tambacounda              | 240 (3%)               |
| goudiry                  | 48 (1%)                |
| koupentoum               | 72 (1%)                |
| kaolack                  | 324 (5%)               |
| nioro                    | 144 (2%)               |
| guinguineo               | 60 (1%)                |
| M'BOUR                   | 240 (3%)               |
| thies                    | 203 (3%)               |
|                          | 203 (370)<br>127 (20/) |
| tivaouane                | 127 (2%)               |
| kebemer                  | 108 (2%)               |
| linguere                 | 156 (2%)               |
| louga                    | 216 (3%)               |
| fatick                   | 215 (3%)               |
| foundiougne              | 180 (3%)               |
| gossas                   | 60 (1%)                |
| kolda                    | 192 (3%)               |
| velingara                | 192 (3%)               |
| MEDINA YORO FOULAH       | 48 (1%)                |
| matam                    | 228 (3%)               |
| kanel                    | 156 (2%)               |
| ranerou                  | 24 (0%)                |
|                          | ` /                    |

| kaffrine           | 204 (3%) |
|--------------------|----------|
| birkelane          | 59 (Ì%)  |
| koungheul          | 120 (2%) |
| MALEM HODDAR       | 48 (1%)  |
| kedougou           | 336 (5%) |
| salemata           | 48 (1%)  |
| saraya             | 72 (1%)  |
| sedhiou            | 144 (2%) |
| bounkiling         | 132 (2%) |
| goudomp            | 132 (2%) |
| valeurs manquantes | 0        |

Source : Calcul de auteurs, EHCVM 2018-2019, Sénégal

### 5.2 Statistiques du chef de ménage

```
base_CM %>% labelled::to_factor()%>%
 select (mstat,alfab,educ_hi,age,sexe,couvmal,csp,religion)%>%
 tbl_summary(label = list(
               mstat~ "Situation matrimoniale",
               alfab ~"Alphabetisation du CM",
               educ_hi ~"Niveau d'instruction du CM",
               age~ "Age en année (revolu) du CM",
               couvmal~ "CM ayant une couverture maladie",
               religion~ "Régilion du CM",
               csp~ "Catégorie socio-professionnelle du CM",
               sexe~ "Sexe du CM"),
 statistic = list(age~"{mean} ({sd}"),
 digits = everything()~c(0),
 missing = "always",
 missing_text = "valeurs manquantes") %>%
  modify_header(label = "**Taille de l'échantillon**") %>%
 as_gt() %>%
 gt::tab_header(title = "Caractéristiques du CM") %>%
 gt::tab_source_note(source note = "Source : Calcul de auteurs, EHCVM 2018-2019, Sénéga
 gt::tab_options(
   heading.title.font.size = 20,
    heading.title.font.weight = "bold")
```

# Caractéristiques du CM

| Taille de l'échantillon | $N = 7,156^{1}$ |
|-------------------------|-----------------|
| Situation matrimoniale  |                 |
| Célibataire             | 220 (3%)        |
| Marié(e) monogame       | 3,946 (55%)     |
| Marié(e) polygame       | 1,958 (27%)     |
| Union libre             | 3 (0%)          |
| Veuf(ve)                | 839 (12%)       |
| Divorcé(e)              | 174 (2%)        |
| Séparé(e)               | 14 (0%)         |
| valeurs manquantes      | 2               |

| Alabahatiantian du CM                                       |              |
|---|--------------|
| Alphabetisation du CM                                       | 2 790 (520/) |
| Non   | 3,789 (53%)  |
| Oui   | 3,367 (47%)  |
| valeurs manquantes  | 0            |
| Niveau d'instruction du CM                                  |              |
| Aucun   | 4,829 (67%)  |
| Maternelle  | 2 (0%)       |
| Primaire  | 1,055 (15%)  |
| Second. gl 1  | 527 (7%)     |
| Second. tech. 1   | 47 (1%)      |
| Second. gl 2  | 278 (4%)     |
| Second. tech. 2   | 20 (0%)      |
| Postsecondaire  | 53 (1%)      |
| Superieur   | 345 (5%)     |
| valeurs manquantes  | 0            |
| Age en année (revolu) du CM                                 | 51 (14       |
| valeurs manquantes  | 0            |
| Sexe du CM  | V            |
| Masculin  | 5,256 (73%)  |
| Féminin   | 1,900 (27%)  |
|   | 0            |
| valeurs manquantes  | U            |
| CM ayant une couverture maladie                             | 6.944 (060/) |
| Non   | 6,844 (96%)  |
| Oui   | 312 (4%)     |
| valeurs manquantes  | 0            |
| Catégorie socio-professionnelle du CM                       | 107 (20/)    |
| Cadre supérieur   | 107 (2%)     |
| Cadre moyen/agent de maîtrise                               | 315 (6%)     |
| Ouvrier ou employé qualifié                                 | 387 (7%)     |
| Ouvrier ou employé non qualifié                             | 490 (9%)     |
| Manœuvre, aide ménagère                                     | 153 (3%)     |
| Stagiaire ou Apprenti rénuméré                              | 36 (1%)      |
| Stagiaire ou Apprenti non rénuméré                          | 11 (0%)      |
| Travailleur familial contribuant à une entreprise familiale | 104 (2%)     |
| Travailleur pour compte propre                              | 3,685 (68%)  |
| Patron  | 142 (3%)     |
| valeurs manquantes  | 1,726        |
| Régilion du CM  | ,            |
| Musulman  | 6,743 (94%)  |
| Chrétien  | 398 (6%)     |
| Animiste  | 8 (0%)       |
| Autre Réligion  | 4 (0%)       |
| Sans Réligion   | 3 (0%)       |
| valeurs manquantes  | 0            |
|   | <u> </u>     |

 $^{l}$ n (%); Mean (SD Source : Calcul de auteurs, EHCVM 2018-2019, Sénégal

# Statistiques avec pondération

Les statistiques de cette section sont pondérées, cela signifie qu'elles sont représentative au niveau national.

# 6.1 Statistiques de la base issue de la jointure

### 6.1.1 Caracteristiques du logement

```
base_pond %>%
 tbl_svysummary(
 include = c(logem, toit, sol, mur),
 label = list(logem ~ "Type de logement du chef de ménage",
             toit~ "Toit de la maison du chef de ménage",
             mur ~ "Mur de la maison du chef de maison",
             sol~ "Sol de la maison du chef de ménage"),
 digits = everything()\simc(0,0,0,0),
 missing = "always",
 missing text = "Valeurs manquantes") %>%
 as_gt() %>%
 gt::tab_header(title = "Caracteristiques du logement") %>%
 gt::tab_source_note(source_note = "Source : Calcul de auteurs, EHCVM 2018-2019, Sénéga
 gt::tab_options(
   heading.title.font.size = 20,
   heading.title.font.weight = "bold")
```

### Caracteristiques du logement

| Taille de la population             | $N = 1,791,687^{1}$ |
|-------------------------------------|---------------------|
| Type de logement du chef de ménage  |                     |
| 1                                   | 715,307 (40%)       |
| 2                                   | 569,365 (32%)       |
| 3                                   | 319,285 (18%)       |
| 4                                   | 187,730 (10%)       |
| Valeurs manquantes                  | 0                   |
| Toit de la maison du chef de ménage |                     |
| 0                                   | 270,694 (15%)       |
| 1                                   | 1,520,994 (85%)     |
| Valeurs manquantes                  | 0                   |
| Sol de la maison du chef de ménage  |                     |
| 0                                   | 412,884 (23%)       |
| 1                                   | 1,378,803 (77%)     |
| Valeurs manquantes                  | 0                   |
| Mur de la maison du chef de maison  |                     |
| 0                                   | 318,499 (18%)       |
| 1                                   | 1,473,188 (82%)     |
| Valeurs manquantes                  | 0                   |

<sup>1</sup>n (%)

Source: Calcul de auteurs, EHCVM 2018-2019, Sénégal

#### 6.1.2 Accès aux services et infrastructures de base

```
base pond %>%
 tbl_svysummary(
    include = c(eauboi ss, eauboi sp, elec ac, elec ur, elec ua, ordure, toilet, eva toi
      eauboi_ss ~ "Source d'eau en saison sèche",
      eauboi_sp ~ "Source d'eau en saison pluvieuse",
      elec_ac ~ "Accès à l'électricité en milieu urbain",
      elec_ur ~ "Accès à l'électricité en milieu rural",
      elec ua ~ "Accès à l'électricité de manière alternative (autres sources)",
      ordure ~ "Mode d'élimination des ordures ménagères",
      toilet ~ "Type de toilettes utilisées par le ménage",
      eva_toi ~ "Mode d'évacuation des eaux usées des toilettes",
      eva eau ~ "Mode d'évacuation des eaux usées domestiques"
    ),
    digits = everything() ~ 0,
   missing = "always",
   missing text = "Valeurs manquantes"
 ) %>%
 modify_header(label = "**Taille de l'échantillon pondéré**") %>%
 as gt() %>%
 gt::tab header(title = "Accessibilités aux infrastructures de base") %>%
 gt::tab_source_note(source_note = "Source : Calcul des auteurs, EHCVM 2018-2019, Sénég
 gt::tab_options(
    heading.title.font.size = 20,
    heading.title.font.weight = "bold"
 )
```

### Accessibilités aux infrastructures de base

| Taille de l'échantillon pondéré                               | $N = 1,791,687^{1}$ |
|---|---------------------|
| Source d'eau en saison sèche                                  |                     |
| 0   | 372,023 (21%)       |
| 1   | 1,419,664 (79%)     |
| Valeurs manquantes  | 0                   |
| Source d'eau en saison pluvieuse                              |                     |
| 0   | 408,156 (23%)       |
| 1   | 1,383,531 (77%)     |
| Valeurs manquantes  | 0                   |
| Accès à l'électricité en milieu urbain                        |                     |
| 0   | 709,344 (40%)       |
| 1   | 1,082,343 (60%)     |
| Valeurs manquantes  | 0                   |
| Accès à l'électricité en milieu rural                         |                     |
| 0   | 726,806 (41%)       |
| 1   | 1,064,881 (59%)     |
| Valeurs manquantes  | 0                   |
| Accès à l'électricité de manière alternative (autres sources) |                     |
| 0   | 1,525,115 (85%)     |
| 1   | 266,572 (15%)       |
| Valeurs manquantes  | 0 `                 |
| Mode d'élimination des ordures ménagères                      |                     |

```
0
                                                           871,603 (49%)
                                                          920,085 (51%)
  Valeurs manquantes
                                                                 0
Type de toilettes utilisées par le ménage
                                                          585,831 (33%)
  1
                                                          1,205,856 (67%)
  Valeurs manquantes
                                                                 0
Mode d'évacuation des eaux usées des toilettes
                                                          768,050 (43%)
                                                          1,023,637 (57%)
  Valeurs manquantes
Mode d'évacuation des eaux usées domestiques
                                                          1,319,989 (74%)
                                                          471,698 (26%)
  Valeurs manquantes
```

Source: Calcul des auteurs, EHCVM 2018-2019, Sénégal

#### 6.1.3 Équipements du ménage

```
base pond %>%
 tbl_svysummary(
    include = c(tv, fer, frigo, cuisin, ordin, decod, car),
    label = list(
     tv ~ "Possession d'un téléviseur par le ménage",
      fer ~ "Possession d'un fer à repasser par le ménage",
      frigo ~ "Possession d'un frigo par le ménage",
      cuisin ~ "Possession d'une cuisinière par le ménage",
      ordin ~ "Possession d'un ordinateur par le ménage",
     decod ~ "Possession d'un décodeur par le ménage",
      car ~ "Possession d'un véhicule par le ménage"
    digits = everything() ~ 0,
    missing = "always",
   missing text = "Valeurs manquantes"
 ) %>%
 modify_header(label = "**Taille de l'échantillon pondéré**") %>%
 as_gt() %>%
 gt::tab header(title = "Équipements du ménage") %>%
 gt::tab_source_note(source_note = "Source : Calcul des auteurs, EHCVM 2018-2019, Sénég
 gt::tab_options(
      heading.title.font.size = 20,
      heading.title.font.weight = "bold"
```

# Équipements du ménage

| Taille de l'échantillon pondéré          | $N = 1,791,687^{1}$ |
|--|---------------------|
| Possession d'un téléviseur par le ménage |                     |
| 0  | 756,534 (42%)       |
| 1  | 1,035,153 (58%)     |

```
0
  Valeurs manquantes
Possession d'un fer à repasser par le ménage
                                             1,718,241 (96%)
                                              73,446 (4%)
  1
  Valeurs manquantes
Possession d'un frigo par le ménage
                                             1,216,475 (68%)
                                             575,212 (32%)
  Valeurs manquantes
Possession d'une cuisinière par le ménage
                                             1,700,008 (95%)
                                               91,679 (5%)
  Valeurs manquantes
Possession d'un ordinateur par le ménage
                                             1,591,157 (89%)
                                             200,530 (11%)
  Valeurs manquantes
Possession d'un décodeur par le ménage
                                             1,514,993 (85%)
                                             276,694 (15%)
  Valeurs manquantes
Possession d'un véhicule par le ménage
  0
                                            1,696,663 (95%)
                                              95,025 (5%)
  Valeurs manquantes
                                                    0
```

Source: Calcul des auteurs, EHCVM 2018-2019, Sénégal

### 6.1.4 Superficie agricole et bétail du ménage

```
base_pond %>%
 tbl_svysummary(
    include = c(superf, grosrum, petitrum, porc, lapin, volail),
    label = list(
      superf ~ "Superficie agricole",
      grosrum ~ "Nombre de gros ruminants",
      petitrum ~ "Nombre de petits ruminants",
     porc ~ "Nombre de porcs",
      lapin ~ "Nombre de lapins",
      volail ~ "Nombre de volailles"
    statistic = list(all_continuous() ~ "{N nonmiss} [{mean} / {median}] ({sd})"),
    digits = all_continuous() ~ 0,
    missing = "always",
    missing text = "Valeurs manquantes"
 modify_header(label = "**Taille de l'échantillon pondéré**") %>%
 as_gt() %>%
 gt::tab_header(title = "Synthèse des données sur les superficies agricoles et l'élevag
 gt::tab_source_note(source_note = "Source : Calcul des auteurs, EHCVM 2018-2019, Sénég
 gt::tab_options(
   heading.title.font.size = 20,
```

```
heading.title.font.weight = "bold"
)
```

Synthèse des données sur les superficies agricoles et l'élevage

| Taille de l'échantillon pondéré | $N = 1,791,687^{1}$    |
|---------------------------------|------------------------|
| Superficie agricole             | 645,546 [5 / 3] (18)   |
| Valeurs manquantes              | 1,146,141              |
| Nombre de gros ruminants        | 1,791,687 [2 / 0] (11) |
| Valeurs manquantes              | 0                      |
| Nombre de petits ruminants      | 1,791,687 [5 / 0] (27) |
| Valeurs manquantes              | 0                      |
| Nombre de porcs                 | 1,791,687 [0 / 0] (2)  |
| Valeurs manquantes              | 0                      |
| Nombre de lapins                | 1,791,687 [0 / 0] (0)  |
| Valeurs manquantes              | 0                      |
| Nombre de volailles             | 1,791,687 [5 / 0] (30) |
| Valeurs manquantes              | 0                      |

<sup>1</sup>N [Mean / Median] (SD)

Source: Calcul des auteurs, EHCVM 2018-2019, Sénégal

#### 6.1.5 Chocs et vulnérabilités

```
base pond %>%
  tbl svysummary(
    include = c(sh id demo, sh co natu, sh co eco, sh co vio, sh co oth),
    label = list(
      sh id demo ~ "Chocs démographiques",
      sh_co_natu ~ "Chocs naturels",
      sh_co_eco ~ "Chocs économiques",
sh_co_vio ~ "Chocs liés à la violence",
      sh_co_oth ~ "Autres chocs"
    ),
    missing = "always",
    missing text = "Valeurs manquantes"
  modify_header(label = "**Taille de l'échantillon pondéré**") %>%
  as_gt() %>%
  gt::tab_header(title = "Chocs et vulnérabilité du ménage") %>%
  gt::tab_source_note(source note = "Source : Calcul des auteurs, EHCVM 2018-2019, Sénég
  gt::tab_options(
    heading.title.font.size = 20,
    heading.title.font.weight = "bold"
  )
```

Chocs et vulnérabilité du ménage

| Taille de l'échantillon pondéré | $N = 1,791,687^{1}$ |
|---------------------------------|---------------------|
| Chocs démographiques            |                     |
| 0                               | 1,320,012 (74%)     |

```
471,675 (26%)
  Valeurs manquantes
Chocs naturels
                                1,464,239 (82%)
                                 327,448 (18%)
  Valeurs manquantes
                                       0
Chocs économiques
                                1,571,747 (88%)
                                 219,940 (12%)
  Valeurs manquantes
Chocs liés à la violence
                                1,764,403 (98%)
  1
                                 27,284 (1.5%)
  Valeurs manquantes
                                       0
Autres chocs
  0
                                1,770,678 (99%)
  1
                                 21,009 (1.2%)
  Valeurs manquantes
                                       0
```

Source: Calcul des auteurs, EHCVM 2018-2019, Sénégal

### 6.2 Statistiques du chef de ménage

```
base_pond %>%
 tbl svysummary(
    include = c(mstat, alfab, educ hi, age, sexe, couvmal, csp, religion),
    label = list(
      mstat ~ "Situation matrimoniale",
      alfab ~ "Alphabétisation du CM",
      educ_hi ~ "Niveau d'instruction du CM",
      age ~ "Āge en années révolues du CM",
      couvmal ~ "CM ayant une couverture maladie",
      religion ~ "Religion du CM",
      csp ~ "Catégorie socio-professionnelle du CM",
      sexe ~ "Sexe du CM"
    statistic = list(age ~ "{mean} ({sd})"), # Correction de la syntaxe
    digits = all_continuous() ~ 0,
    missing = "always",
   missing text = "Valeurs manquantes"
 ) %>%
 modify_header(label = "**Taille de l'échantillon pondéré**") %>%
  as_gt() %>%
 gt::tab_header(title = "Caractéristiques du Chef de Ménage") %>%
 gt::tab_source_note(source_note = "Source : Calcul des auteurs, EHCVM 2018-2019, Sénég
 gt::tab_options(
    heading.title.font.size = 20,
    heading.title.font.weight = "bold"
 )
```

Caractéristiques du Chef de Ménage

| Taille de l'échantillon pondéré       | $N = 1,791,687^{1}$             |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Situation matrimoniale                |                                 |
| 1                                     | 62,163 (3.5%)                   |
| 2                                     | 990,769 (55%)                   |
| 2<br>3<br>4<br>5<br>6                 | 478,526 (27%)                   |
| 4                                     | 564 (<0.1%)                     |
| 5                                     | 204,999 (11%)                   |
| 6                                     | 50,568 (2.8%)                   |
| 7                                     | 3,612 (0.2%)                    |
| Valeurs manquantes                    | 486                             |
| Alphabétisation du CM                 |                                 |
| $\overline{0}$                        | 910,408 (51%)                   |
| 1                                     | 881,279 (49%)                   |
| Valeurs manquantes                    | 0                               |
| Niveau d'instruction du CM            |                                 |
| 1                                     | 1,165,694 (65%)                 |
| 2                                     | 408 (<0.1%)                     |
| 2<br>3<br>4<br>5                      | 272,879 (15%)                   |
| 4                                     | 144,839 (8.1%)                  |
| 5                                     | 12,614 (0.7%)                   |
| 6                                     | 67,839 (3.8%)                   |
| 7                                     | 5,120 (0.3%)                    |
| 8                                     | 10,740 (0.6%)                   |
| 9                                     | 111,555 (6.2%)                  |
| Valeurs manquantes                    | 0                               |
| Âge en années révolues du CM          | 52 (14)                         |
| Valeurs manquantes                    | 0                               |
| Sexe du CM                            |                                 |
| 1                                     | 1,291,715 (72%)                 |
| 2                                     | 499,972 (28%)                   |
| Valeurs manquantes                    | 0                               |
| CM ayant une couverture maladie       |                                 |
| 0                                     | 1,686,521 (94%)                 |
| 1                                     | 105,166 (5.9%)                  |
| Valeurs manquantes                    | 0                               |
| Catégorie socio-professionnelle du CM | 9 (4, 9)                        |
| Valeurs manquantes                    | 444,474                         |
| Religion du CM                        |                                 |
| 1                                     | 1,687,137 (94%)                 |
| 2                                     | 101,810 (5.7%)<br>1,197 (<0.1%) |
| 3                                     | 1,197 (<0.1%)                   |
| 2<br>3<br>4<br>5                      | 750 (<0.1%)                     |
|                                       | 794 (<0.1%)                     |
| Valeurs manquantes                    | 0                               |

<sup>1</sup>n (%); Mean (SD); Median (IQR) Source : Calcul des auteurs, EHCVM 2018-2019, Sénégal

# 6.3 Caractéristiques du ménage

```
base_pond %>%
 tbl_svysummary(
    include = c(milieu, region, departement),
    label = list(
     milieu ~ "Milieu de résidence du ménage",
     region ~ "Région du ménage",
     departement ~ "Département du ménage"
   digits = everything() ~ 0,
   missing = "always",
   missing_text = "Valeurs manquantes"
 ) %>%
 modify_header(label = "**Taille de l'échantillon pondéré**") %>%
 as_gt() %>%
 gt::tab_header(title = "Statistiques sur les ménages") %>%
 gt::tab_source_note(source note = "Source : Calcul des auteurs, EHCVM 2018-2019, Sénég
 gt::tab_options(
   heading.title.font.size = 20,
   heading.title.font.weight = "bold"
 )
```

Statistiques sur les ménages

| Taille de l'échantillon pondéré | $N = 1,791,687^{1}$            |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Milieu de résidence du ménage   |                                |
| 1                               | 957,776 (53%)                  |
| 2                               | 957,776 (53%)<br>833,911 (47%) |
| Valeurs manquantes              | 0                              |
| Région du ménage                | 4(1,8)                         |
| Valeurs manquantes              | $\hat{0}$                      |
| Département du ménage           | 43 (13, 82)                    |
| Valeurs manquantes              | 0                              |

<sup>1</sup>n (%); Median (IQR)

Source: Calcul des auteurs, EHCVM 2018-2019, Sénégal