

TP5

KAFANDO Judicaël Oscar, Mamady I BERETE & SEUKAM Divana Kerencia

2025-02-16

Installation et importation des packages

Dans cette section, nous installons tous les packages qui serviront dans la suite.

```
packages <- c("readr", "cardx", "haven", "utils", "dplyr", "gtsummary", "gt", "labelled", "survey")

for (package in packages) {
  if (!requireNamespace(package, quietly = TRUE)) { # Vérifie si le package n'est pas encore installé
    install.packages(package)
  }
  library(package, character.only = TRUE) # nom du package en nom ou chaîne de caractère ()
}
```

Section I : Importation et analyse des bases

Importation des bases

```
## Base ménage

base_men <- utils::read.csv("../Data/ehcvm_ménage_bfa2021.csv")
## Base pondération
base_pond <- utils::read.csv("../Data/ehcvm_ponderations_bfa2021.csv")
```

Structure des bases**

```
print("Structure de la Base ménage")
```

```
## [1] "Structure de la Base ménage"
```

```
str(base_men)
```

```
## 'data.frame': 7176 obs. of 39 variables:
## $ country : chr "bfa" "bfa" "bfa" "bfa" ...
## $ hhid : int 586005 586028 586043 586044 586052 586082 586083 586099 586109 586111 ...
## $ year : int 2021 2021 2021 2021 2021 2021 2021 2021 2021 2021 ...
```

```
## $ grappe      : int  586 586 586 586 586 586 586 586 586 586 ...
## $ menage      : int   5 28 43 44 52 82 83 99 109 111 ...
## $ vague       : int   2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 ...
## $ logem       : chr  "Proprietaire titre" "Proprietaire titre" "Proprietaire sans titre" "Locataire"
## $ mur         : chr  "Oui" "Oui" "Oui" "Oui" ...
## $ toit        : chr  "Oui" "Oui" "Oui" "Oui" ...
## $ sol         : chr  "Oui" "Oui" "Oui" "Oui" ...
## $ eauboi_ss   : chr  "Non" "Oui" "Non" "Non" ...
## $ eauboi_sp   : chr  "Non" "Oui" "Non" "Non" ...
## $ elec_ac     : chr  "Oui" "Oui" "Non" "Non" ...
## $ elec_ur     : chr  "Oui" "Oui" "Non" "Non" ...
## $ elec_ua     : chr  "Non" "Non" "Oui" "Oui" ...
## $ ordure      : chr  "Non" "Non" "Non" "Non" ...
## $ toilet      : chr  "Oui" "Oui" "Non" "Non" ...
## $ eva_toi     : chr  "Oui" "Oui" "Non" "Non" ...
## $ eva_eau     : chr  "Oui" "Oui" "Non" "Non" ...
## $ tv          : chr  "Oui" "Oui" "Non" "Non" ...
## $ fer         : chr  "Non" "Non" "Non" "Non" ...
## $ frigo       : chr  "Non" "Oui" "Non" "Non" ...
## $ cuisin      : chr  "Non" "Non" "Non" "Non" ...
## $ ordin       : chr  "Non" "Non" "Non" "Non" ...
## $ decod       : chr  "Non" "Oui" "Non" "Non" ...
## $ car         : chr  "Non" "Oui" "Non" "Non" ...
## $ superf      : num  1.25 NA NA 0.932 NA ...
## $ grosrum     : int   0 20 0 1 0 1 0 0 0 1 ...
## $ petitrum    : int   0 6 4 4 0 0 7 0 0 0 ...
## $ porc        : int   0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ lapin       : int   0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ volail      : int   0 0 15 11 0 0 20 0 0 5 ...
## $ sh_id_demo  : chr  "Non" "Non" "Non" "Non" ...
## $ sh_co_natu  : chr  "Non" "Non" "Oui" "Oui" ...
## $ sh_co_eco   : chr  "Non" "Non" "Oui" "Oui" ...
## $ sh_id_eco   : chr  "Non" "Oui" "Non" "Non" ...
## $ sh_co_vio   : chr  "Oui" "Oui" "Non" "Non" ...
## $ sh_co_oth   : chr  "Non" "Non" "Non" "Non" ...
## $ enquete     : chr  "grappes de l'enquête transversale" "grappes de l'enquête transversale" "grappes
```

```
print("Structure de la Base pondération")
```

```
## [1] "Structure de la Base pondération"
```

```
str(base_pond)
```

```
## 'data.frame':    600 obs. of  2 variables:
## $ grappe      : int  586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 ...
## $ hhweight    : num  439 530 640 711 193 ...
```

Nom des colonnes dans chaque base

```
print("Noms des colonnes de la Base ménage")
```

```
## [1] "Noms des colonnes de la Base ménage"
```

```
colnames(base_men)
```

```
## [1] "country" "hhid" "year" "grappe" "menage"
## [6] "vague" "logem" "mur" "toit" "sol"
## [11] "eauboi_ss" "eauboi_sp" "elec_ac" "elec_ur" "elec_ua"
## [16] "ordure" "toilet" "eva_toi" "eva_eau" "tv"
## [21] "fer" "frigo" "cuisin" "ordin" "decod"
## [26] "car" "superf" "grosum" "petitrum" "porc"
## [31] "lapin" "volail" "sh_id_demo" "sh_co_natu" "sh_co_eco"
## [36] "sh_id_eco" "sh_co_vio" "sh_co_oth" "enquete"
```

```
print("Noms des colonnes de la Base pondération")
```

```
## [1] "Noms des colonnes de la Base pondération"
```

```
colnames(base_pond)
```

```
## [1] "grappe" "hhweight"
```

Section 2 : Statistiques sur la base (sans pondération)

Caracteristiques du logement

```
base_men %>%
  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() ~ c(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 : EHCVM 2021-2022 (BFA)") %>%
  gt::tab_options(
    heading.title.font.size = 20,
    heading.title.font.weight = "bold"
  )
```

Accès aux infrastructures de base

Caracteristiques du logement

Taille de l'échantillon	N = 7,176 ^I
Type de logement du chef de ménage	
Autre	812 (11%)
Locataire	962 (13%)
Propriétaire sans titre	3,733 (52%)
Propriétaire titre	1,669 (23%)
Valeurs manquantes	0
Toit de la maison du chef de ménage	
Non	613 (9%)
Oui	6,563 (91%)
Valeurs manquantes	0
Sol de la maison du chef de ménage	
Non	1,383 (19%)
Oui	5,793 (81%)
Valeurs manquantes	0
Mur de la maison du chef de maison	
Non	1,050 (15%)
Oui	6,126 (85%)
Valeurs manquantes	0

^In (%)

Source : EHCVM 2021-2022 (BFA)

```
base_men %>%
  select(eauboi_ss, eauboi_sp, elec_ac, elec_ur, elec_ua, ordure, toilet, eva_toi, eva_eau) %>% tbl_summary(
    label = list(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() ~ c(0,0,0,0,0,0,0,0,0),
    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 : EHCVM 2021-2022 (BFA)")%>%
  gt::tab_options(
    heading.title.font.size = 20,
    heading.title.font.weight = "bold")
```

Accessibilités aux infrastructures de base

Taille de l'échantillon	N = 7,176 ¹
source d'eau en saison sèche	
Non	1,186 (17%)
Oui	5,990 (83%)
Valeurs manquantes	0
source d'eau en saison pluvieuse	
Non	1,500 (21%)
Oui	5,676 (79%)
Valeurs manquantes	0
Accès à l'électricité en milieu urbain	
Non	5,471 (76%)
Oui	1,705 (24%)
Valeurs manquantes	0
Accès à l'électricité en milieu rural.	
Non	5,547 (77%)
Oui	1,629 (23%)
Valeurs manquantes	0
Accès à l'électricité de manière alternative (autres sources)	
Non	3,852 (54%)
Oui	3,324 (46%)
Valeurs manquantes	0
Mode d'élimination des ordures ménagères	
Non	5,681 (79%)
Oui	1,495 (21%)
Valeurs manquantes	0
Type de toilettes utilisées par le ménage	
Non	5,861 (82%)
Oui	1,315 (18%)
Valeurs manquantes	0
Mode d'évacuation des eaux usées des toilettes	
Non	5,811 (81%)
Oui	1,365 (19%)
Valeurs manquantes	0
Mode d'évacuation des eaux usées domestiques	
Non	6,989 (97%)
Oui	187 (3%)
Valeurs manquantes	0

¹n (%)

Source : EHCVM 2021-2022 (BFA)

Équipements du ménage

```
base_men %>%
  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 ménage",
      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()~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 : EHCVM 2021-2022 (BFA)")%>%
  gt::tab_options(
    heading.title.font.size = 20,
    heading.title.font.weight = "bold")
```

Superficie et bétail du ménage

```
base_men %>%
  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() ~ 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 : EHCVM 2021-2022 (BFA)")%>%
  gt::tab_options(
    heading.title.font.size = 20,
    heading.title.font.weight = "bold")
```

Chocs et vulnérabilités

```
base_men %>%
  select(sh_id_demo, sh_co_natu, sh_co_eco, sh_co_vio, sh_co_oth) %>%
```

Equipements du ménage

Taille de l'échantillon	N = 7,176 ¹
La possession d'un téléviseur par le ménage	
Non	4,661 (65%)
Oui	2,515 (35%)
Valeurs manquantes	0
La possession d'un fer à repasser par le ménage	
Non	7,000 (98%)
Oui	176 (2%)
Valeurs manquantes	0
La possession d'un Frigo par le ménage	
Non	6,585 (92%)
Oui	591 (8%)
Valeurs manquantes	0
La possession d'une Cuisiniere par le ménage	
Non	6,461 (90%)
Oui	715 (10%)
Valeurs manquantes	0
La possession d'un ordinateur par le ménage	
Non	6,820 (95%)
Oui	356 (5%)
Valeurs manquantes	0
La possession d'un décodeur par le ménage	
Non	5,949 (83%)
Oui	1,227 (17%)
Valeurs manquantes	0
La possession d'un véhicule par le ménage	
Non	6,919 (96%)
Oui	257 (4%)
Valeurs manquantes	0

¹n (%)

Source : EHCVM 2021-2022 (BFA)

```
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 : EHCVM 2021-2022 (BFA)") %>%
```

Synthèse des données sur les superficies agricoles et l'élevage

Taille de l'échantillon	N = 7,176 ¹
La Superficie agricole	4,359 [3 / 2] (4)
Valeurs manquantes	2,817
Le nombre de gros Ruminants	7,176 [2 / 0] (7)
Valeurs manquantes	0
Le Nombre de petit Ruminants	7,176 [6 / 0] (10)
Valeurs manquantes	0
Le Nombre de porc	7,176 [0 / 0] (2)
Valeurs manquantes	0
Le Nombre de lapin	7,176 [0 / 0] (1)
Valeurs manquantes	0
Le Nombre de volail	7,176 [10 / 0] (48)
Valeurs manquantes	0

¹N Non-missing [Mean / Median] (SD)

Source : EHCVM 2021-2022 (BFA)

Chocs et vulnérabilité du ménage

Taille de l'échantillon	N = 7,176 ¹
Chocs démographiques)	
Non	5,329 (74%)
Oui	1,847 (26%)
Chocs naturels	
Non	3,829 (53%)
Oui	3,347 (47%)
Chocs économiques	
Non	2,436 (34%)
Oui	4,740 (66%)
Chocs liés à la violence	
Non	6,570 (92%)
Oui	606 (8.4%)
Autres chocs	
Non	7,140 (99%)
Oui	36 (0.5%)

¹n (%)

Source : EHCVM 2021-2022 (BFA)

```
gt::tab_options(
  heading.title.font.size = 20,
  heading.title.font.weight = "bold")
```


Section 3 : Statistique sur las base (avec pondération)

Dans cette section, nous reprenons les tableaux de la section 2 en les pondérant juste.

Fusion

L'objectif est d'avoir les différents poids dans la base ménage.

```
base_men_pond <- dplyr::left_join(base_men,base_pond,by='grappe')
#base_men_pond
```

Pondération

Procédure d'échantillonnage

La base de sondage de l'EHCVM-2 se compose d'une liste de toutes les zones de dénombrement (ZD) du recensement général de la population et de l'habitat de 2019. À la première étape, **600 ZD (grappe)** sont sélectionnées proportionnellement en fonction de leur taille en termes de nombre de ménages issus de la cartographie.

À la deuxième étape, un échantillon de **7 200 ménages, soit 12 ménages par ZD**, est sélectionné à l'aide d'un échantillonnage systématique à **probabilité égale** dans chaque zone de dénombrement. La taille finale de l'échantillon du panel est de 7 176 ménages, dont 3 585 ont été interrogés lors de la première vague et 3 591 lors de la deuxième vague.

Cependant, une analyse de la base montre que certains grappe n'ont pas 12 ménages (8,11).

Calculons d'abord le nombre de ménage par grappe

```
base_men_pond$nombre_menage = stats::ave(base_men_pond$menage,base_men_pond$grappe,FUN = length)
```

Calcul du poids de chaque ménagé

Le tirage etant proportionnel, on repartie juste le poids de la grappe de façon proportionnel aux ménages

```
base_men_pond$poids <- base_men_pond$hhweight/base_men_pond$nombre_menage
```

Vérification des poids

```
## Poids total calculé à partir des grappes
```

```
poids_par_grappe <- base_men_pond %>%
  select(grappe, hhweight) %>%
  distinct(grappe, .keep_all = TRUE)

sum(poids_par_grappe$hhweight)
```

```
## [1] 270232
```

```
## Poids total calculé à partir des ménages
```

```
sum(base_men_pond$poids)
```

```
## [1] 270232
```

Création du design de pondération

```
base_men_avec_pond <- svydesign(id = ~grappe, # Identifiant de la grappe (unité primaire de tirage)
                              weights = ~poids, # Poids du ménage
                              data = base_men_pond)
```

Caracteristiques du logement

```
base_men_avec_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()~c(0,0,0,0),
    missing = "always",
    missing_text = "Valeurs manquantes") %>%
  modify_header(label = "**Taille de la population**") %>%
  as_gt() %>%
  gt::tab_header(title = "Caracteristiques du logement") %>%
  gt::tab_source_note(source_note = "Source : EHCVM 2021-2022 (BFA)")%>%
  gt::tab_options(
    heading.title.font.size = 20,
    heading.title.font.weight = "bold")
```

Accès aux infrastructures de base

```
base_men_avec_pond %>%
  tbl_svysummary(
    include = c(eauboi_ss,eauboi_sp,elec_ac,elec_ur,elec_ua,ordure,toilet,eva_toi,eva_eau),
    label = list(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()~c(0,0,0,0,0,0,0,0,0),
    missing = "always",
    missing_text = "Valeurs manquantes"
  ) %>%
  modify_header(label = "**Taille de la population**") %>%
  as_gt() %>%
  gt::tab_header(title = "Accessibilités aux infrastructures de base")%>%
  gt::tab_source_note(source_note = "Source : EHCVM 2021-2022 (BFA)")%>%
```

Caracteristiques du logement

Taille de la population	N = 270,232 ¹
Type de logement du chef de ménage	
Autre	29,915 (11%)
Locataire	26,304 (10%)
Proprietaire sans titre	158,760 (59%)
Proprietaire titre	55,252 (20%)
Valeurs manquantes	0
Toit de la maison du chef de ménage	
Non	28,700 (11%)
Oui	241,532 (89%)
Valeurs manquantes	0
Sol de la maison du chef de ménage	
Non	62,580 (23%)
Oui	207,652 (77%)
Valeurs manquantes	0
Mur de la maison du chef de maison	
Non	47,954 (18%)
Oui	222,278 (82%)
Valeurs manquantes	0

¹n (%)

Source : EHCVM 2021-2022 (BFA)

```
gt::tab_options(
  heading.title.font.size = 20,
  heading.title.font.weight = "bold")
```

Équipements du ménage

```
base_men_avec_pond %>%
  tbl_svsummary(
    include = c(tv, fer, frigo, cuisin, ordin, decod, car ),
    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 ménage",
                 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()~c(0,0,0,0,0,0,0),
    missing = "always",
    missing_text = "Valeurs manquantes") %>%
    modify_header(label = "**Taille de la population**") %>%
```

Accessibilités aux infrastructures de base

Taille de la population	N = 270,232 ¹
source d'eau en saison sèche	
Non	53,775 (20%)
Oui	216,457 (80%)
Valeurs manquantes	0
source d'eau en saison pluvieuse	
Non	67,455 (25%)
Oui	202,777 (75%)
Valeurs manquantes	0
Accès à l'électricité en milieu urbain	
Non	224,227 (83%)
Oui	46,005 (17%)
Valeurs manquantes	0
Accès à l'électricité en milieu rural.	
Non	226,365 (84%)
Oui	43,867 (16%)
Valeurs manquantes	0
Accès à l'électricité de manière alternative (autres sources)	
Non	141,785 (52%)
Oui	128,447 (48%)
Valeurs manquantes	0
Mode d'élimination des ordures ménagères	
Non	216,787 (80%)
Oui	53,445 (20%)
Valeurs manquantes	0
Type de toilettes utilisées par le ménage	
Non	229,122 (85%)
Oui	41,110 (15%)
Valeurs manquantes	0
Mode d'évacuation des eaux usées des toilettes	
Non	223,596 (83%)
Oui	46,636 (17%)
Valeurs manquantes	0
Mode d'évacuation des eaux usées domestiques	
Non	263,335 (97%)
Oui	6,897 (3%)
Valeurs manquantes	0

¹n (%)

Source : EHCVM 2021-2022 (BFA)

Equipements du ménage

Taille de la population	N = 270,232 ¹
La possession d'un téléviseur par le ménage	
Non	189,765 (70%)
Oui	80,467 (30%)
Valeurs manquantes	0
La possession d'un fer à repasser par le ménage	
Non	264,029 (98%)
Oui	6,203 (2%)
Valeurs manquantes	0
La possession d'un Frigo par le ménage	
Non	251,501 (93%)
Oui	18,731 (7%)
Valeurs manquantes	0
La possession d'une Cuisiniere par le ménage	
Non	248,357 (92%)
Oui	21,875 (8%)
Valeurs manquantes	0
La possession d'un ordinateur par le ménage	
Non	259,377 (96%)
Oui	10,855 (4%)
Valeurs manquantes	0
La possession d'un décodeur par le ménage	
Non	233,594 (86%)
Oui	36,638 (14%)
Valeurs manquantes	0
La possession d'un véhicule par le ménage	
Non	260,992 (97%)
Oui	9,240 (3%)
Valeurs manquantes	0

¹n (%)

Source : EHCVM 2021-2022 (BFA)

```
as_gt() %>%
gt::tab_header(title = "Equipements du ménage")%>%
gt::tab_source_note(source_note = "Source : EHCVM 2021-2022 (BFA)")%>%
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 la population	N = 270,232 ¹
La Superficie agricole	184,679 [4 / 3] (4)
Valeurs manquantes	85,553
Le nombre de gros Ruminants	270,232 [2 / 0] (7)
Valeurs manquantes	0
Le Nombre de petit Ruminants	270,232 [6 / 1] (11)
Valeurs manquantes	0
Le Nombre de porc	270,232 [0 / 0] (2)
Valeurs manquantes	0
Le Nombre de lapin	270,232 [0 / 0] (0)
Valeurs manquantes	0
Le Nombre de volail	270,232 [11 / 0] (57)
Valeurs manquantes	0

¹N Non-missing [Mean / Median] (SD)

Source : EHCVM 2021-2022 (BFA)

Superficie et bétail du ménage

```
base_men_avec_pond %>%
  tbl_svsummary(
    include = c(superf, grosrum, petitrum, porc, lapin, volail),
    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() ~ c(0, 0, 0, 0)),
    missing = "always",
    missing_text = "Valeurs manquantes") %>%
  modify_header(label = "**Taille de la population**") %>%
  as_gt() %>%
  gt::tab_header(title = "Synthèse des données sur les superficies agricoles et l'élevage") %>%
  gt::tab_source_note(source_note = "Source : EHCVM 2021-2022 (BFA)") %>%
  gt::tab_options(
    heading.title.font.size = 20,
    heading.title.font.weight = "bold")
```

Chocs et vulnérabilités

```
base_men_avec_pond %>%
  tbl_svsummary(
```

Chocs et vulnérabilité du ménage

Taille de la population	N = 270,232 ¹
Chocs démographiques	
Non	199,741 (74%)
Oui	70,491 (26%)
Chocs naturels	
Non	128,202 (47%)
Oui	142,030 (53%)
Chocs économiques	
Non	91,541 (34%)
Oui	178,691 (66%)
Chocs liés à la violence	
Non	249,809 (92%)
Oui	20,423 (7.6%)
Autres chocs	
Non	268,625 (99%)
Oui	1,607 (0.6%)

¹n (%)

Source : EHCVM 2021-2022 (BFA)

```
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")) %>%
modify_header(label = "**Taille de la population**") %>%
as_gt() %>%
gt::tab_header(title = "Chocs et vulnérabilité du ménage") %>%
gt::tab_source_note(source_note = "Source : EHCVM 2021-2022 (BFA)")%>%
gt::tab_options(
  heading.title.font.size = 20,
  heading.title.font.weight = "bold")
```