

# QVT\_Prof\_Santé\_Sud\_Cameroun

Nansseu JR

2025-07-04

## Présentation

Cette analyse présente les résultats issus de l'enquête sur la qualité de vie au travail (QVT) des personnels de santé de neuf formations sanitaires du Sud Cameroun.

## Importation des packages et base de données

```
# Importing the packages
if(!require(pacman)) install.packages("pacman")
pacman::p_load(tidyverse,
               gtsummary,
               Rtools,
               knitr,
               here,
               janitor,
               readxl,
               ggplot,
               plotly,
               cowplot)

# Importing the dataset
qvt <- read_xlsx(
  path = here("data/Base Excel QLV Modifié.xlsx"),
  sheet = "Feuil1",
  range = "A1:AV210",
  col_names = TRUE) %>%
  clean_names()
```

La base de données contient 209 observations et 48 variables. Les résultats sont donc présentés pour 209 participants.

## 1. Analyses univariées

```
# Nettoyage et trannsformation des variables

## Facility name, profession_cat_other & current service
qvt <- qvt %>%
  mutate(facility_name = str_to_title(facility_name),
         profession_cat_other = str_to_title(profession_cat_other),
         current_service = str_to_title(current_service))
```

```
## Merging infirmier et sage-femme
qvt <-
  qvt %>%
  mutate(prof_cat = case_when(
    profession_cat == "Sage-femme / Maïeuticien(ne)" ~ "Infirmier(e)",
    TRUE ~ profession_cat
  ))
```

Le tableau ci-dessous présente les différentes fréquences absolues et pourcentages de chaque modalité des variables renseignées.

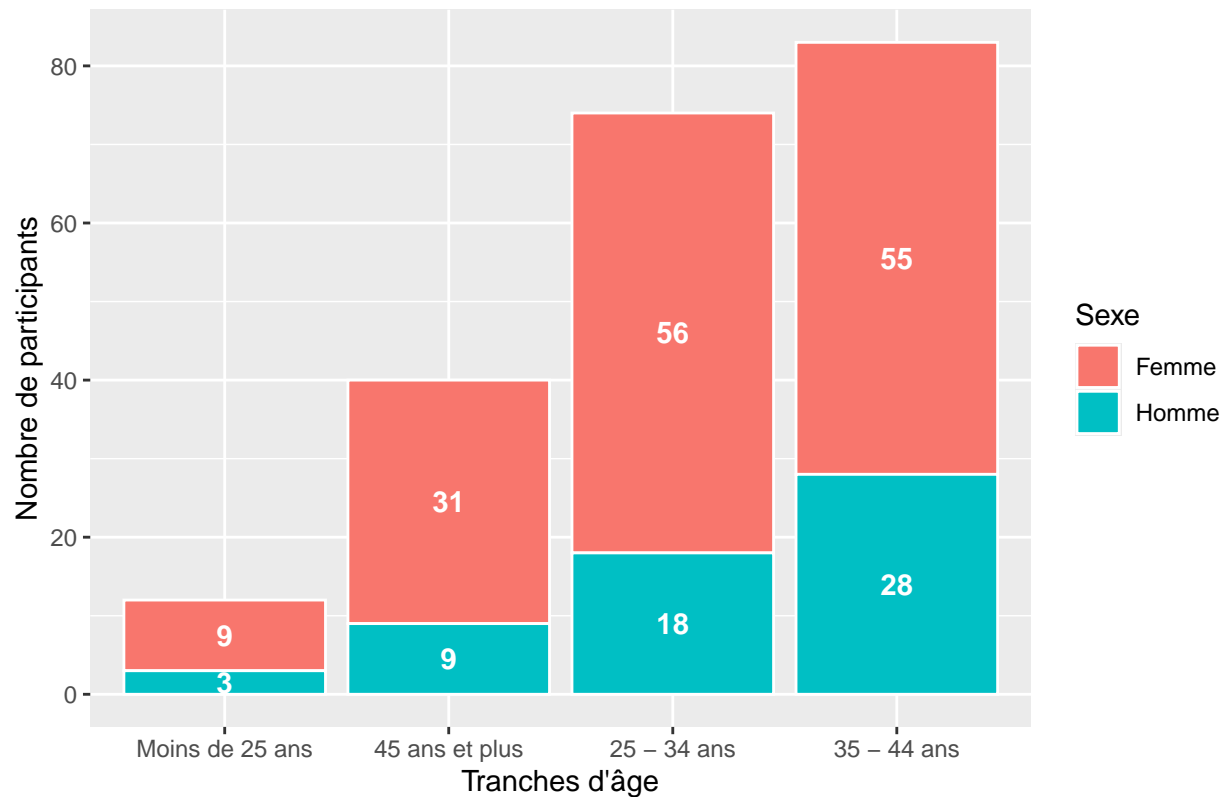
```
qvt %>%
  tbl_summary()
```

## 1.2 Quelques graphiques

### a- Tranches d'âges par sexe

```
# Tranches d'âge par sexe
qvt %>%
  count(age_group, gender) %>%
  arrange(desc(n)) %>%
  ggplot(mapping = aes(x = reorder(age_group, n),
                             y = n,
                             fill = gender)) +
  geom_col(linewidth = 0.5,
           color = "white",
           position = "stack") +
  geom_text(mapping = aes(label = n,
                          position = position_stack(vjust = 0.5),
                          color = "white",
                          fontface = "bold",
                          size = 4) +
  labs(x = "Tranches d'âge",
       y = "Nombre de participants",
       fill = "Sexe",
       title = "Répartition des participants par tranches d'âge et sexe")
```

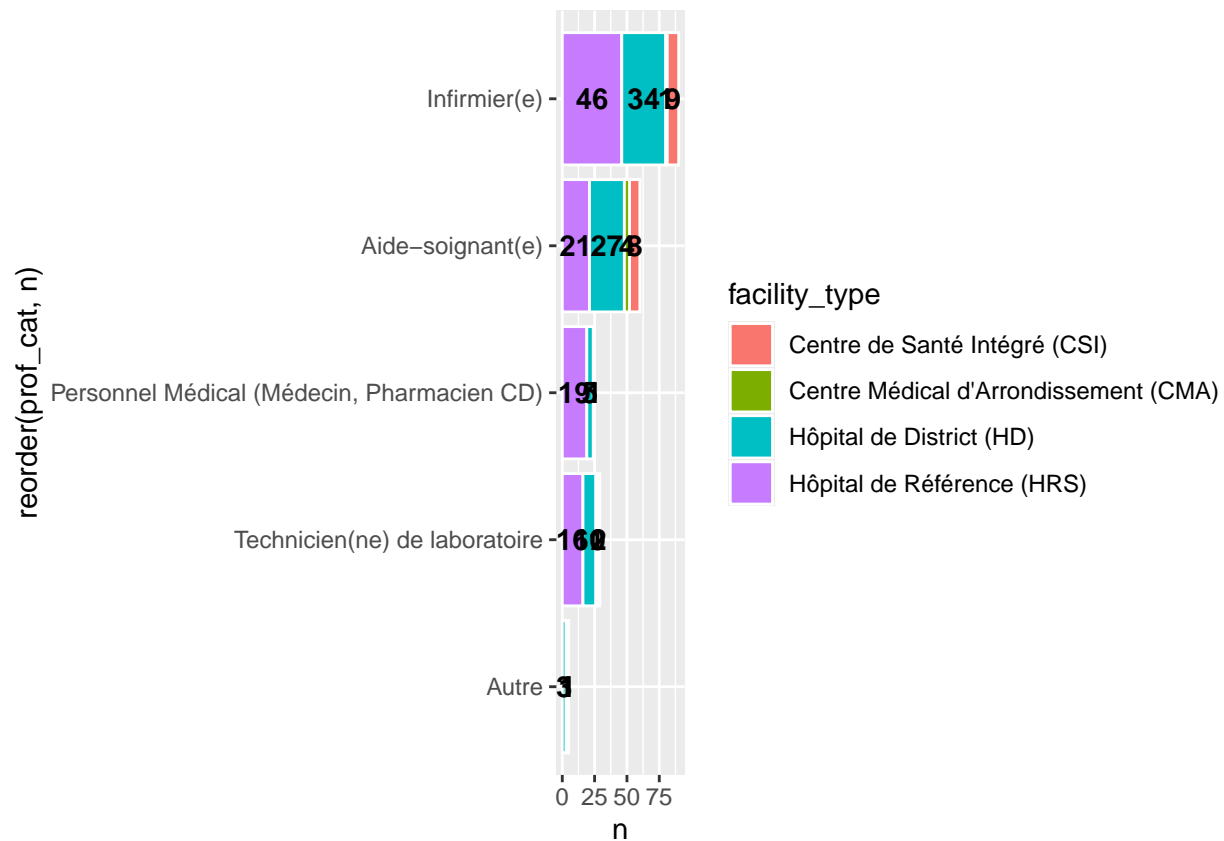
## Répartition des participants par tranches d'âge et sexe



La tranche d'âge la plus représentée est celle des 35-44 ans ( $n = 83$ ; 40%). le sexe ratio est de 0.38H/1F.

### b- Catégorie professionnelle par type de formation sanitaire (FOSA)

```
qvt %>%
  count(prof_cat, facility_type) %>%
  arrange(desc(n)) %>%
  ggplot(mapping = aes(y = reorder(prof_cat, n),
                                x = n,
                                fill = facility_type)) +
  geom_col(linewidth = 0.5,
           color = "white",
           position = "stack") +
  geom_text(mapping = aes(label = n),
            position = position_stack(vjust = 0.5),
            color = "black",
            fontface = "bold",
            size = 4)
```

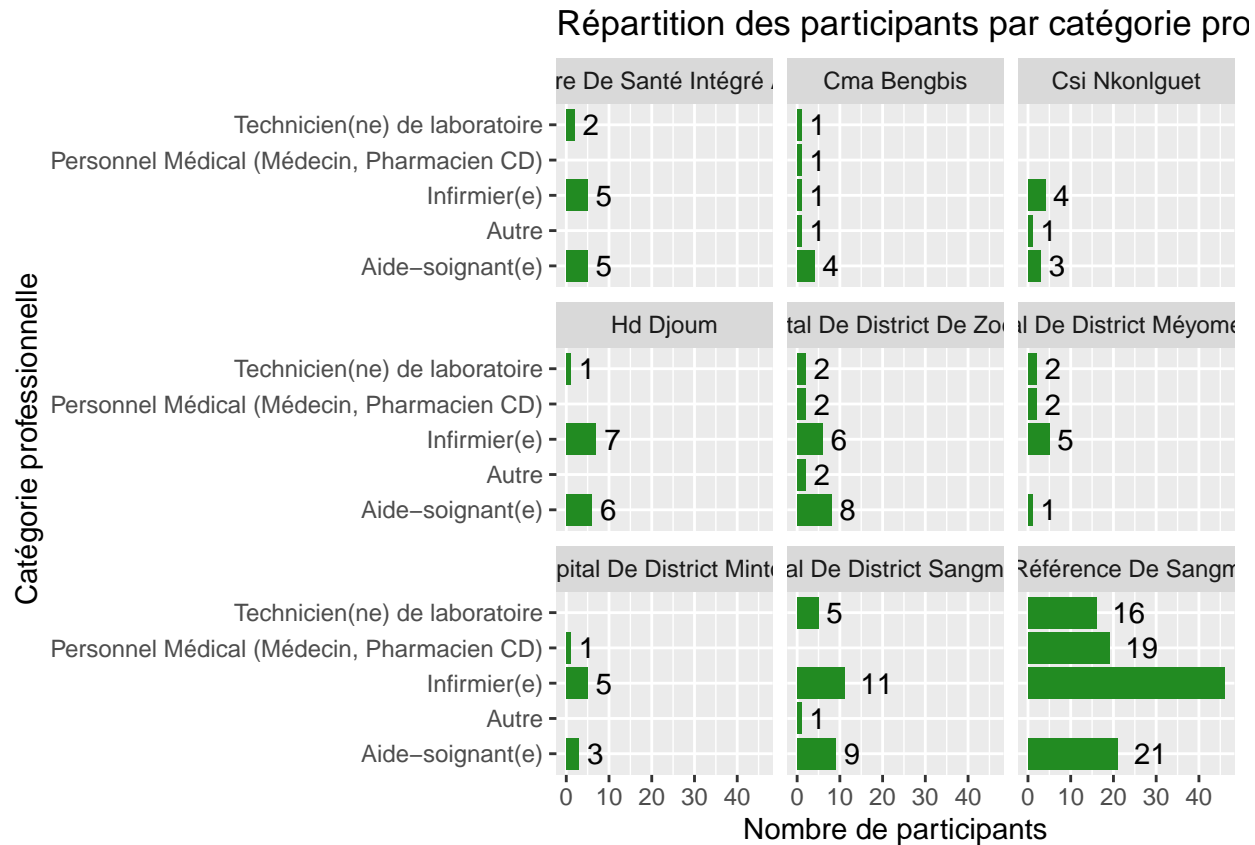


```
labs(y = "Catégorie professionnelle",
     x = "Nombre de participants",
     fill = "Type de formation sanitaire",
     title = "Répartition des participants par catégorie professionnelle et type de FOSA") +
theme(legend.position = "bottom")
```

## NULL

### c-Catégorie professionnelle par FOSA enquêtée

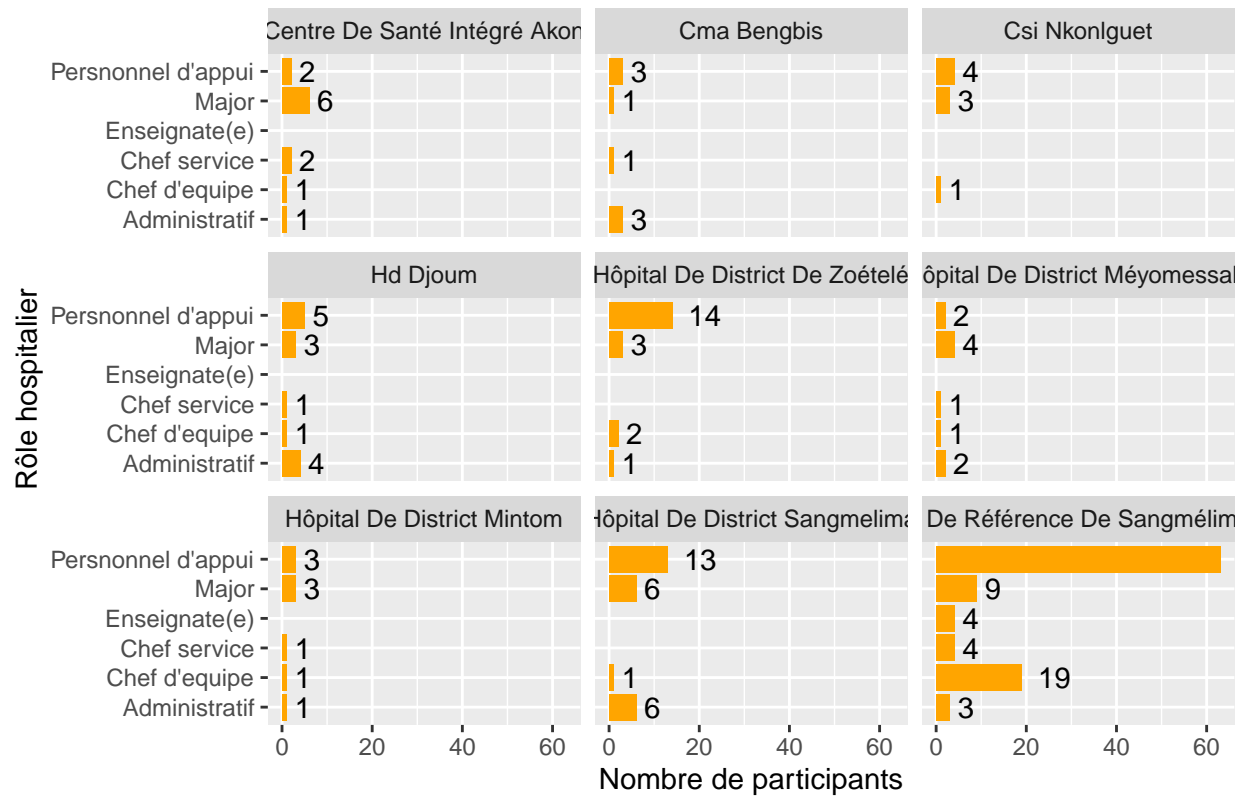
```
ggplot(data = qvt,
       mapping = aes(y = prof_cat)) +
geom_bar(fill = "forestgreen") +
geom_text(stat = "count",
         mapping = aes(label = ..count..),
         color = "black",
         hjust = -0.5) +
facet_wrap(vars(facility_name)) +
labs(x = "Nombre de participants",
     y = "Catégorie professionnelle",
     title = "Répartition des participants par catégorie professionnelle dans chaque FOSA enquêtée")
```



#### d- Rôle à l'hôpital par FOSA enquêtée

```
ggplot(data = qvt,
       mapping = aes(y = hospital_role)) +
  geom_bar(fill = "orange") +
  geom_text(stat = "count",
           mapping = aes(label = ..count..),
           color = "black",
           hjust = -0.5) +
  facet_wrap(vars(facility_name)) +
  labs(x = "Nombre de participants",
       y = "Rôle hospitalier",
       title = "Répartition des participants par rôle dans chaque FOSA enquêtée")
```

## Répartition des participants par rôle dans chaque FOSA enquête



Characteristic		N = 209 <sup>I</sup>
id		127 (68, 180)
age_group		
25 - 34 ans		74 (35%)
35 - 44 ans		83 (40%)
45 ans et plus		40 (19%)
Moins de 25 ans		12 (5.7%)
gender		
Femme		151 (72%)
Homme		58 (28%)
marital_status		
Célibataire		127 (61%)
Divorcé(e)		1 (0.5%)
Marié(e)		74 (35%)
Veuf(ve)		7 (3.3%)
dependents		
1 à 2		52 (25%)
3 à 5		76 (36%)
Aucune		18 (8.6%)
Plus de 5		63 (30%)
profession_cat		
Aide-soignant(e)		60 (29%)
Autre		5 (2.4%)
Infirmier(e)		81 (39%)
Personnel Médical (Médecin, Pharmacien CD)		25 (12%)
Sage-femme / Maïeuticien(ne)		9 (4.3%)
Technicien(ne) de laboratoire		29 (14%)
profession_cat_other		
Aps		3 (30%)
Chirurgien Dentiste		1 (10%)
Commis De Pharmacie		2 (20%)
Infirmier Biologiste		1 (10%)
Infirmier Spécialisé		1 (10%)
Infirmier Spécialiste		1 (10%)
Ingénieur Biomédicale		1 (10%)
Unknown		199
seniority		
1 à 5 ans		119 (57%)
6 à 10 ans		41 (20%)
Plus de 10 ans		49 (23%)
facility_type		
Centre de Santé Intégré (CSI)		20 (9.6%)
Centre Médical d'Arrondissement (CMA)		8 (3.8%)
Hôpital de District (HD)		79 (38%)
Hôpital de Référence (HRS)		102 (49%)
facility_name		
Centre De Santé Intégré Akon	7	12 (5.7%)
Cma Bengbis		8 (3.8%)
Csi Nkonlguet		8 (3.8%)
Hd Dioum		14 (6.7%)