

# FACTEURS FAVORISANT LES ACCIDENTS EN FRANCE ET PRÉVENTION

Année : 2020/2021

AKNOUCHE Anis  
HADDADI Hacene

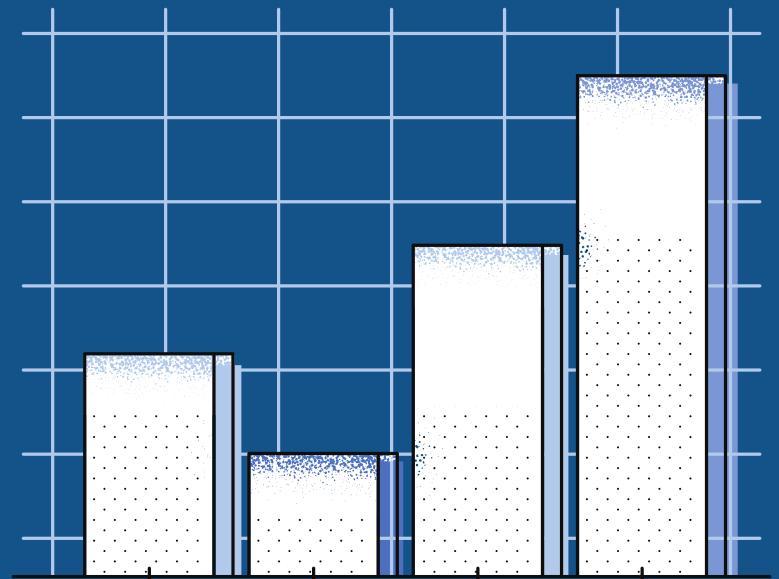
# SÉCURITÉ ROUTIÈRE VIVRE, ENSEMBLE.



FICHIER BAAC

## Analyser :

- les caractéristiques d'un accident
- les caractéristiques des usagers impliqués dans un accident
- les lieux où se sont produit des accidents
- le temps où se produisent des accidents
- les caractéristiques du véhicule impliqué dans un accident



# Analyser les caractéristiques d'un accident :

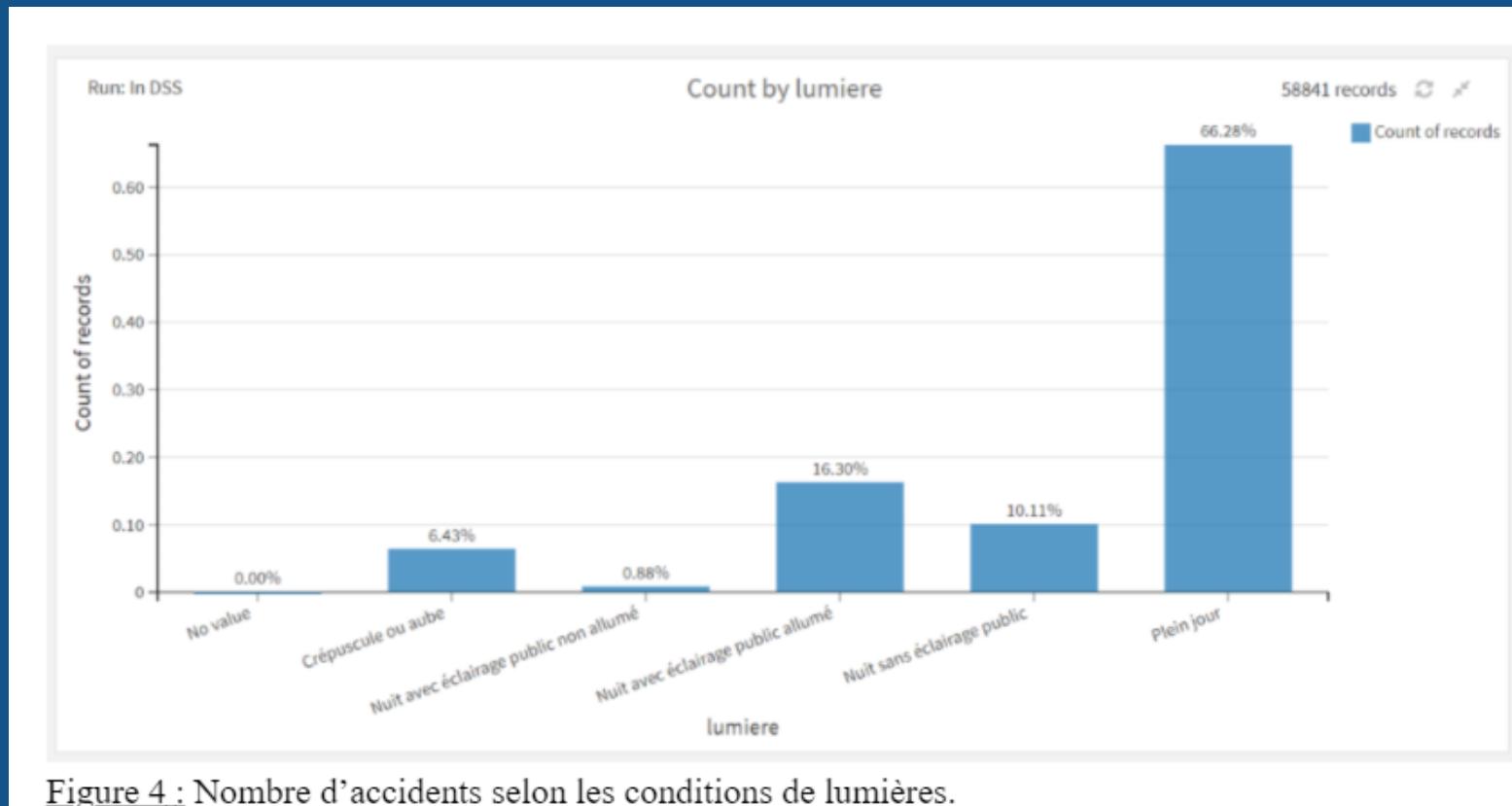


Figure 4 : Nombre d'accidents selon les conditions de lumières.

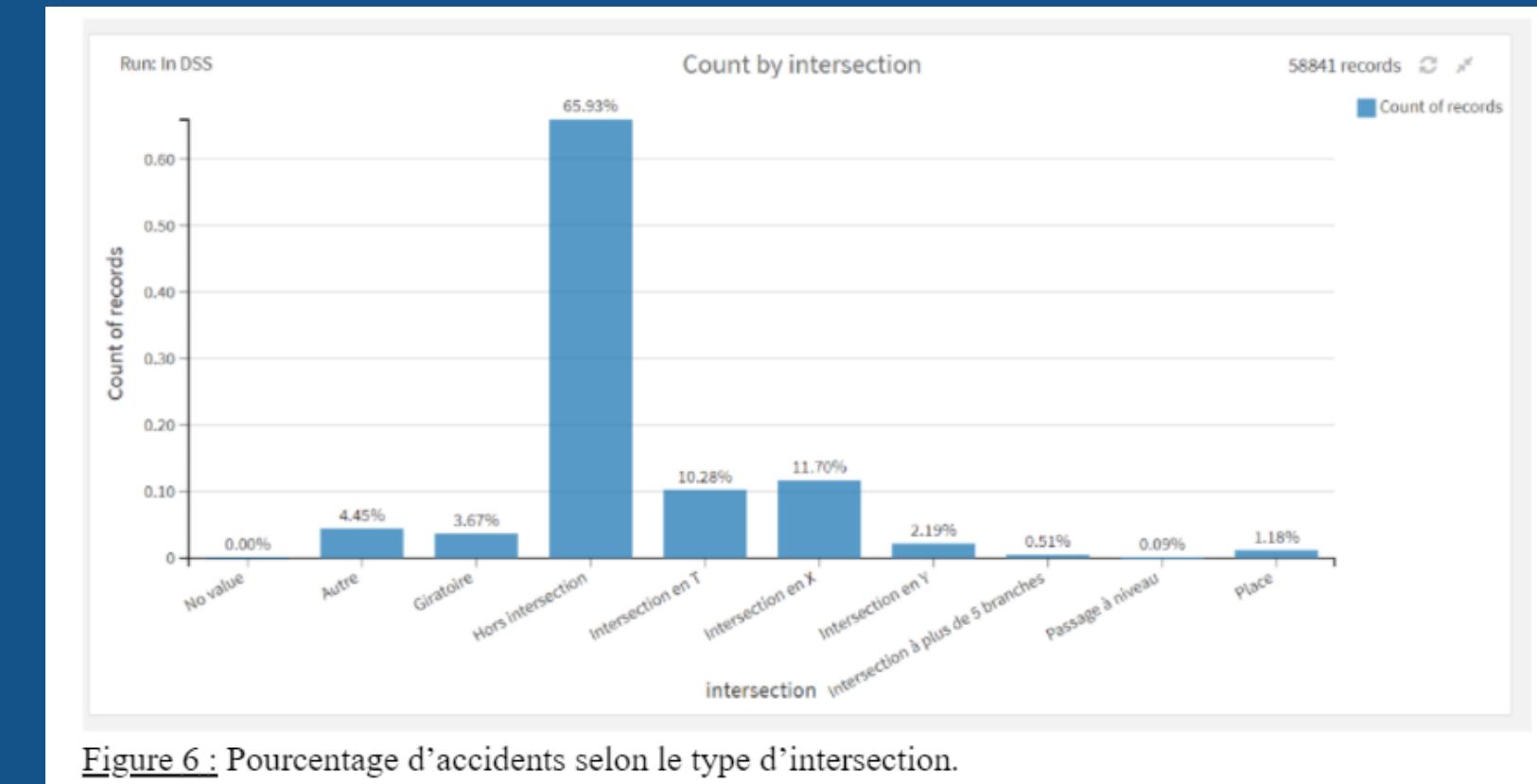


Figure 6 : Pourcentage d'accidents selon le type d'intersection.

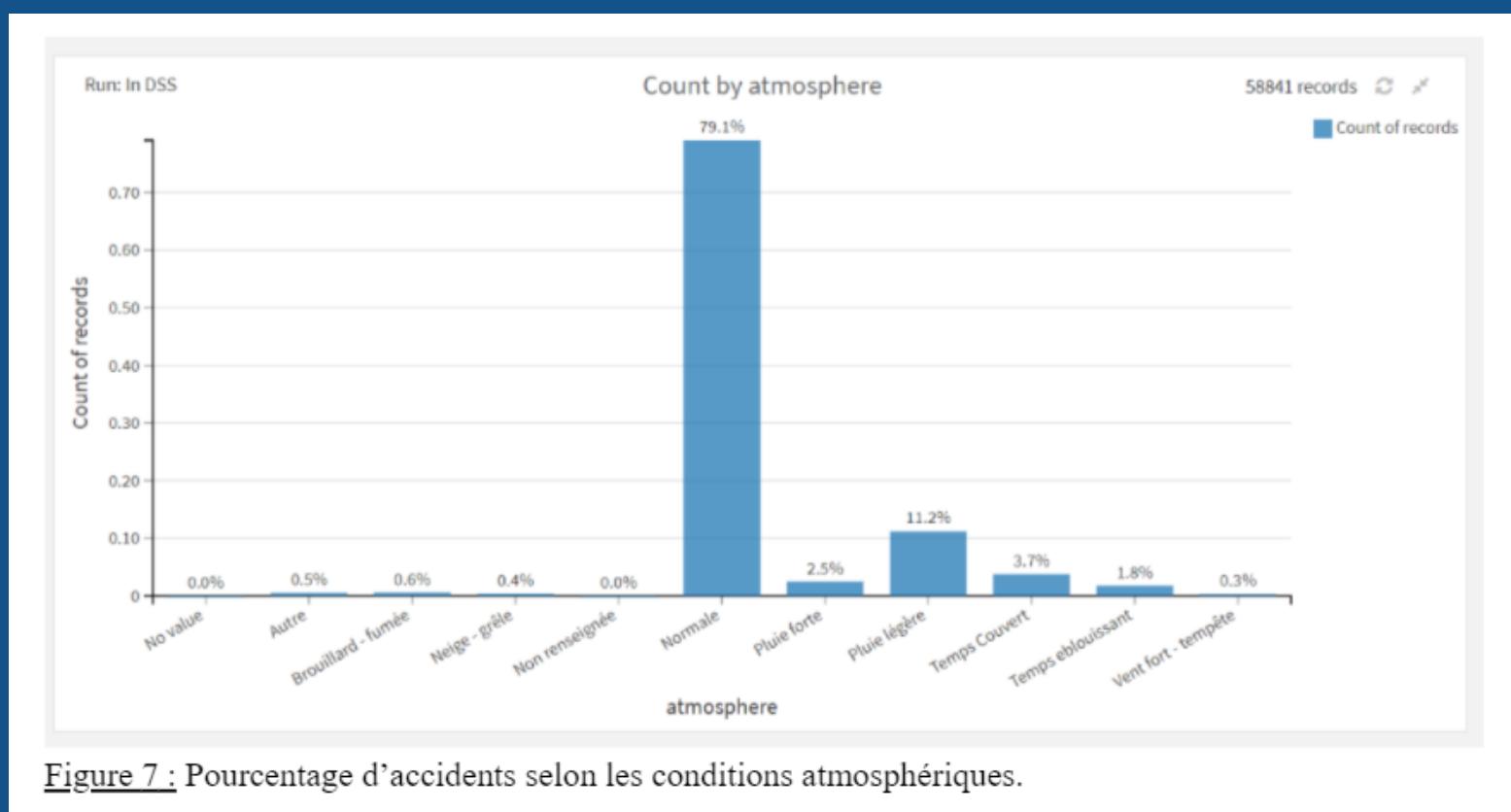


Figure 7 : Pourcentage d'accidents selon les conditions atmosphériques.

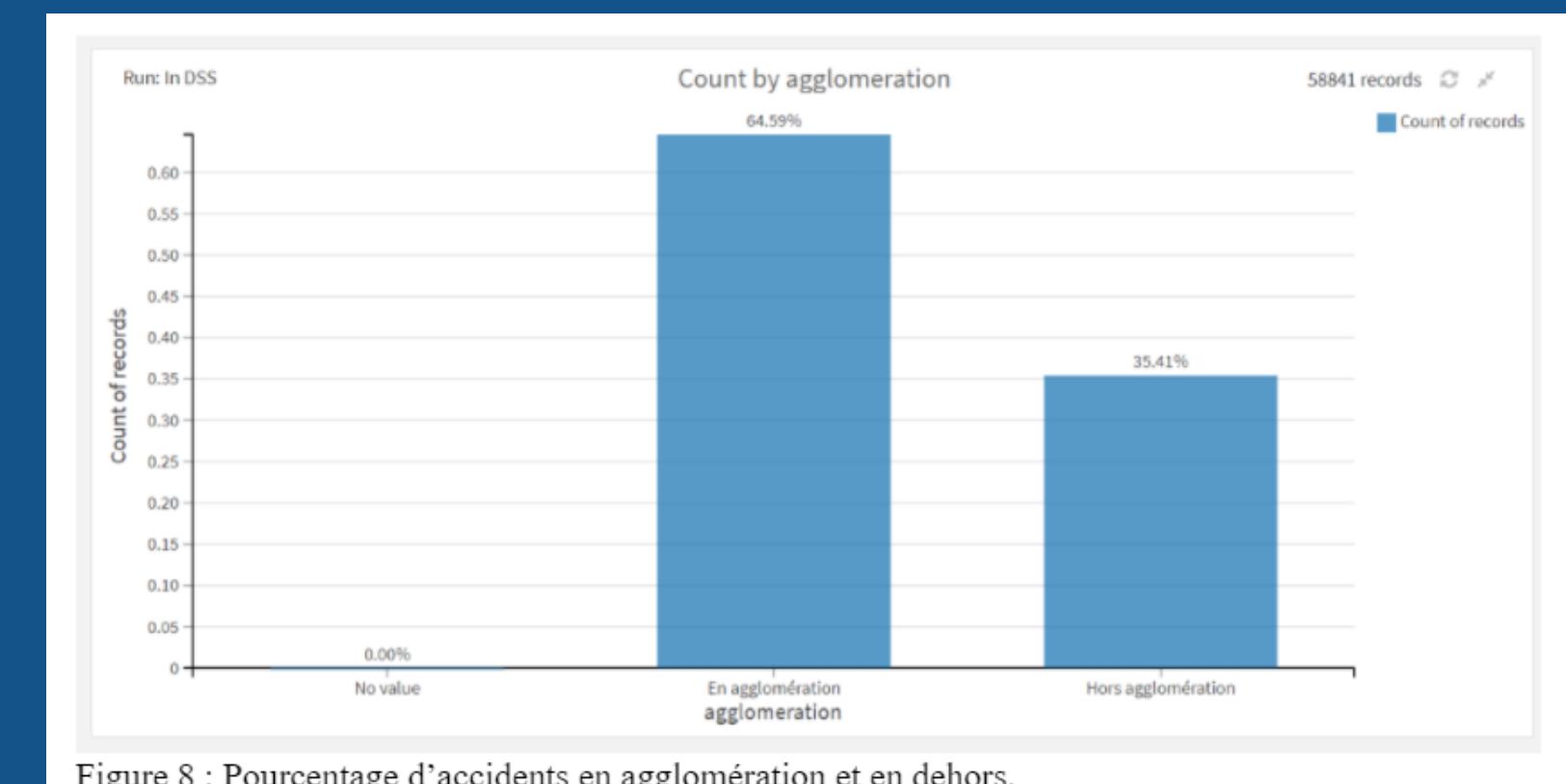


Figure 8 : Pourcentage d'accidents en agglomération et en dehors.

# Analyser les caractéristiques des usagers impliqués dans un accident :

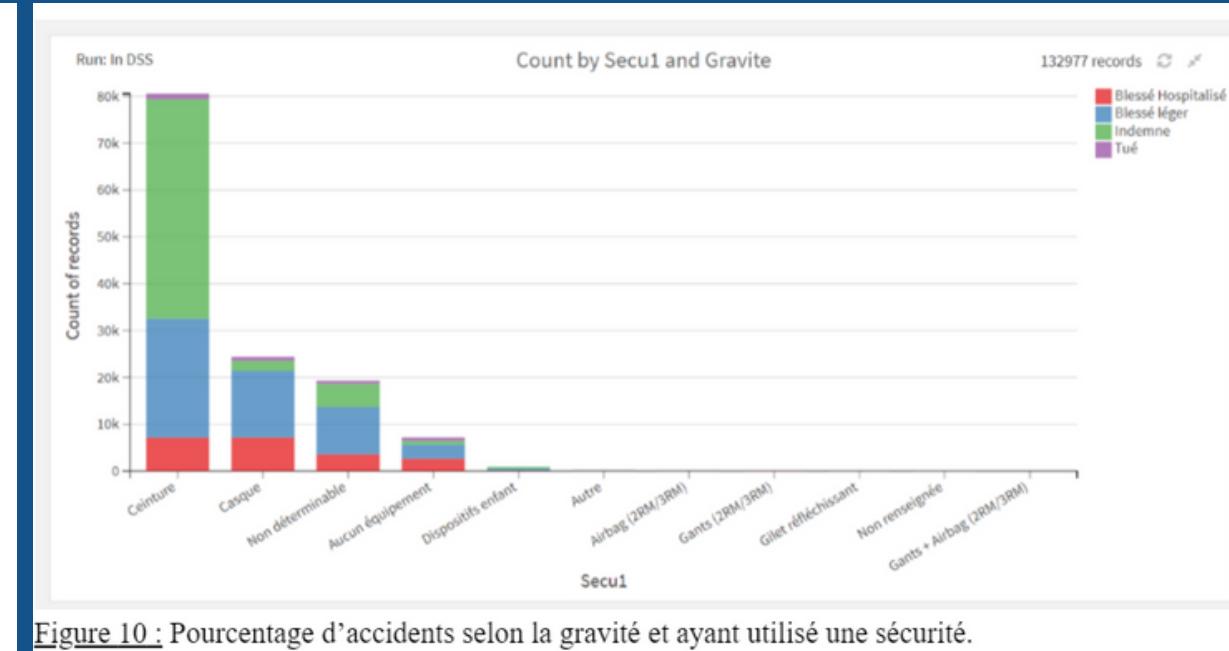
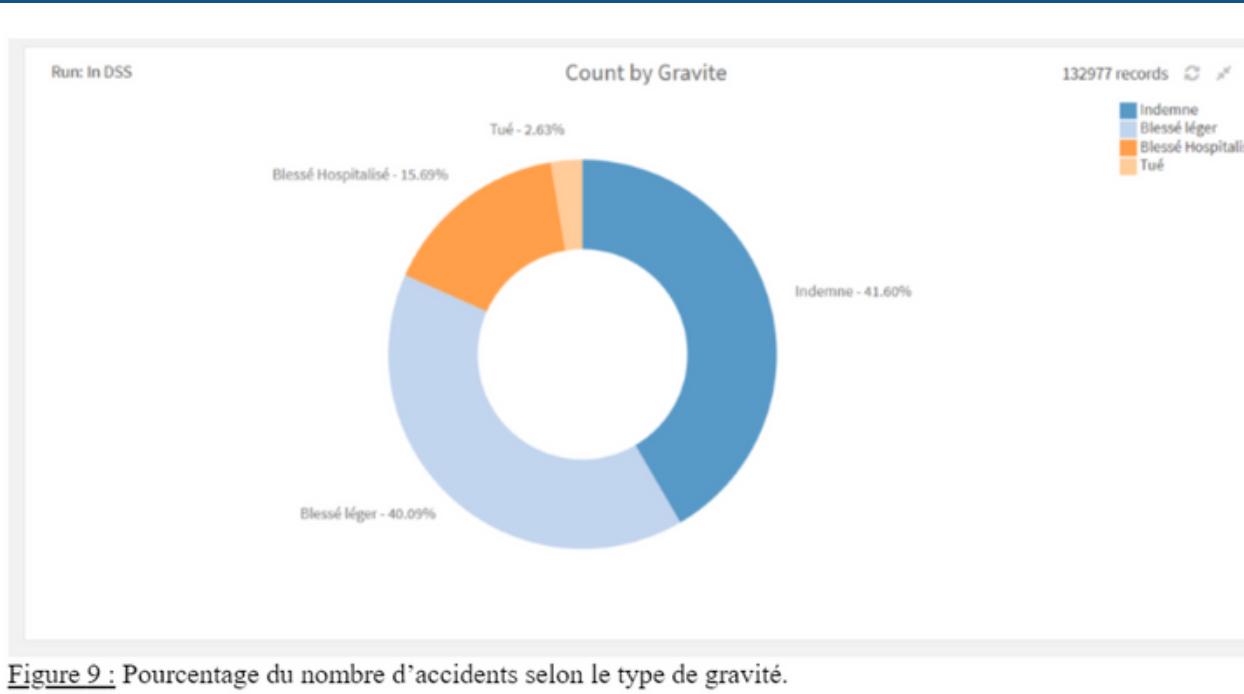


Figure 10 : Pourcentage d'accidents selon la gravité et ayant utilisé une sécurité.

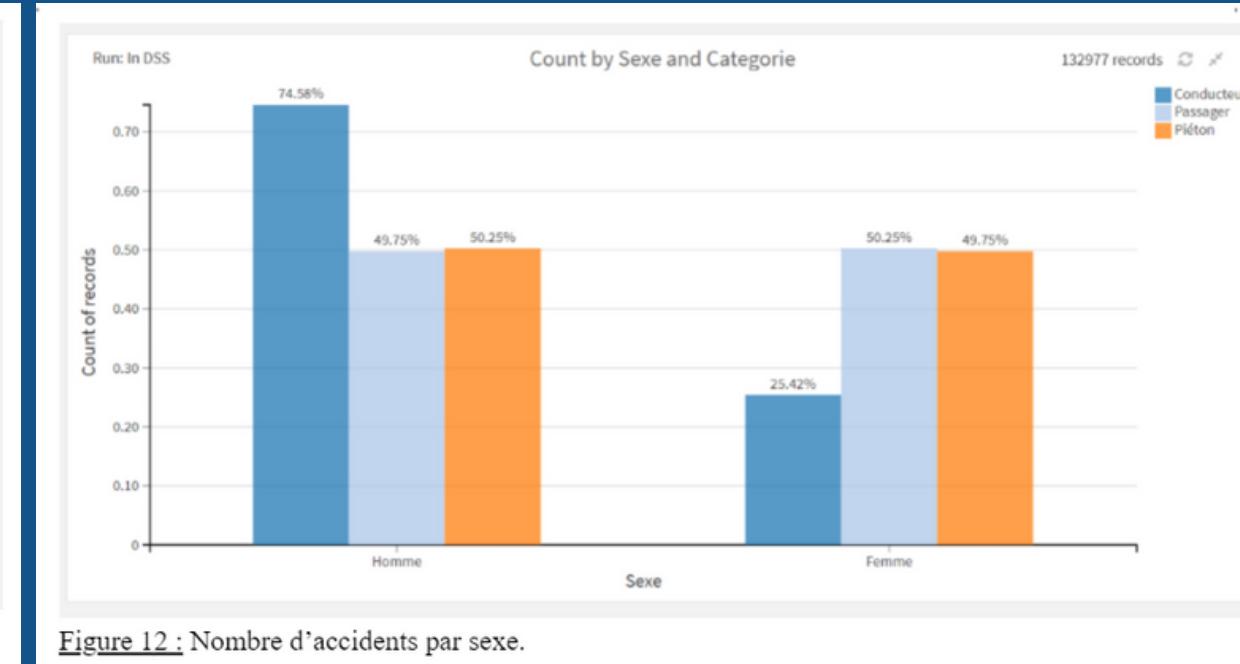


Figure 12 : Nombre d'accidents par sexe.

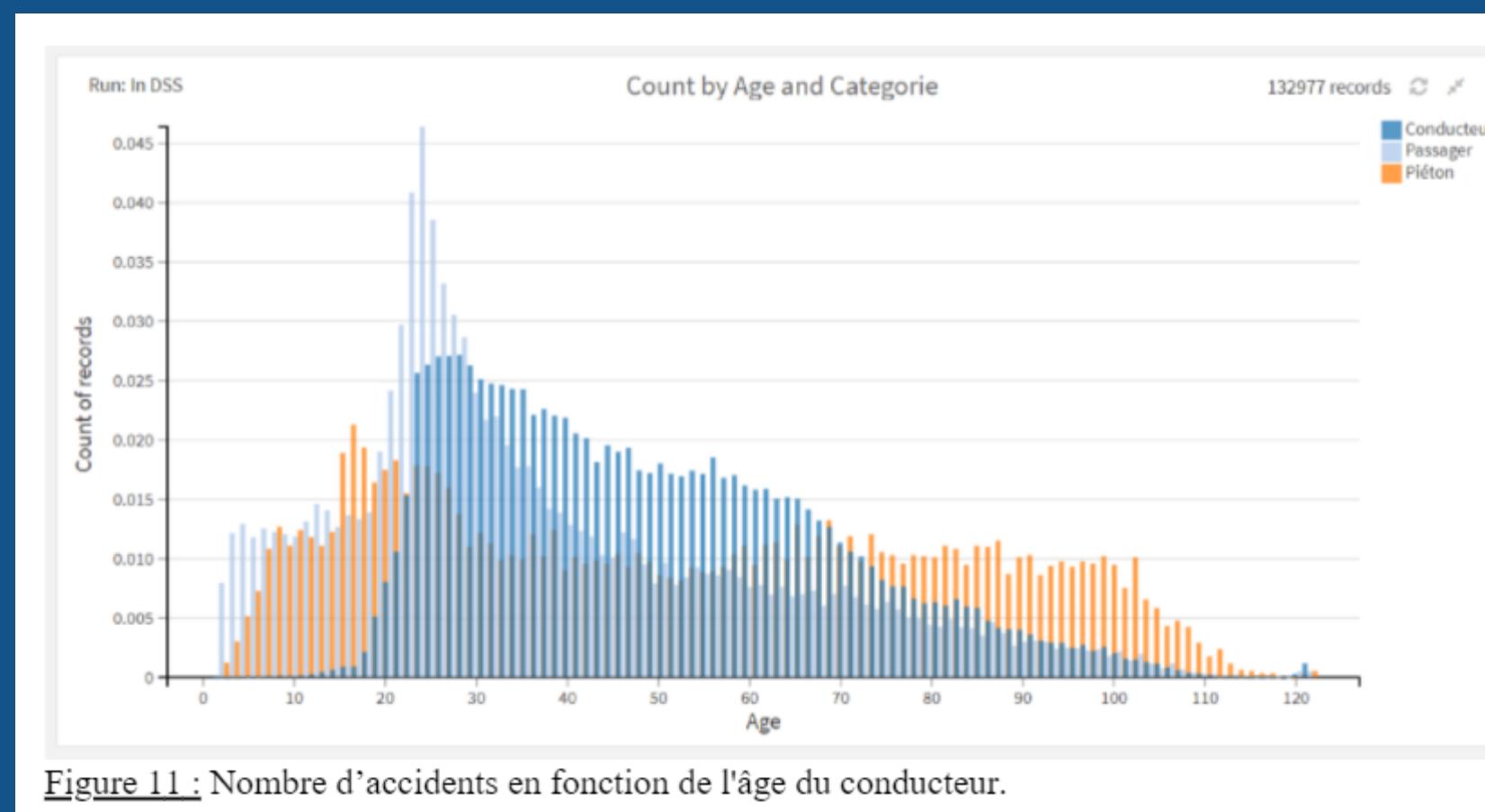


Figure 11 : Nombre d'accidents en fonction de l'âge du conducteur.

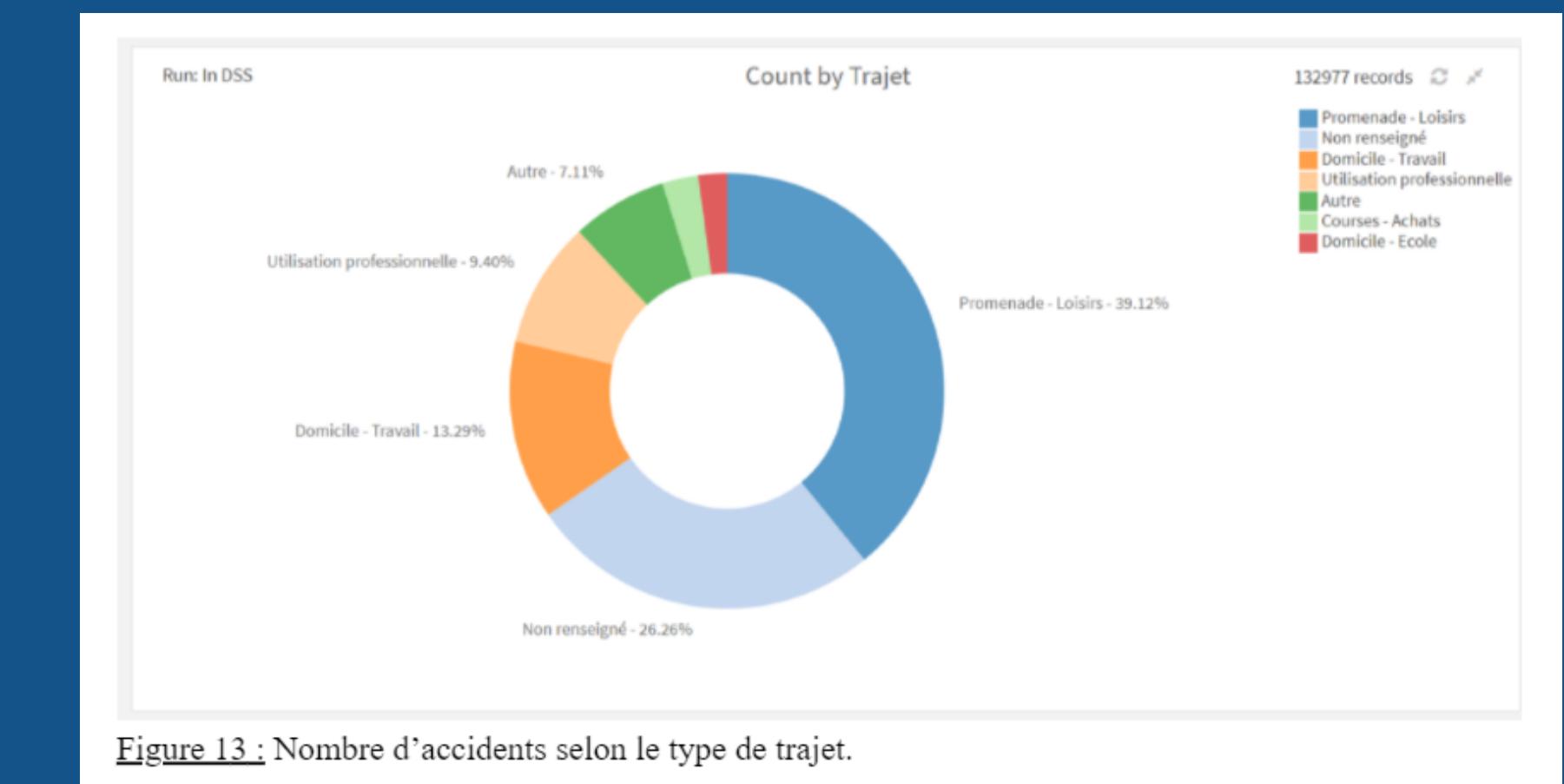


Figure 13 : Nombre d'accidents selon le type de trajet.

# Analyser les lieux où se sont produits des accidents :

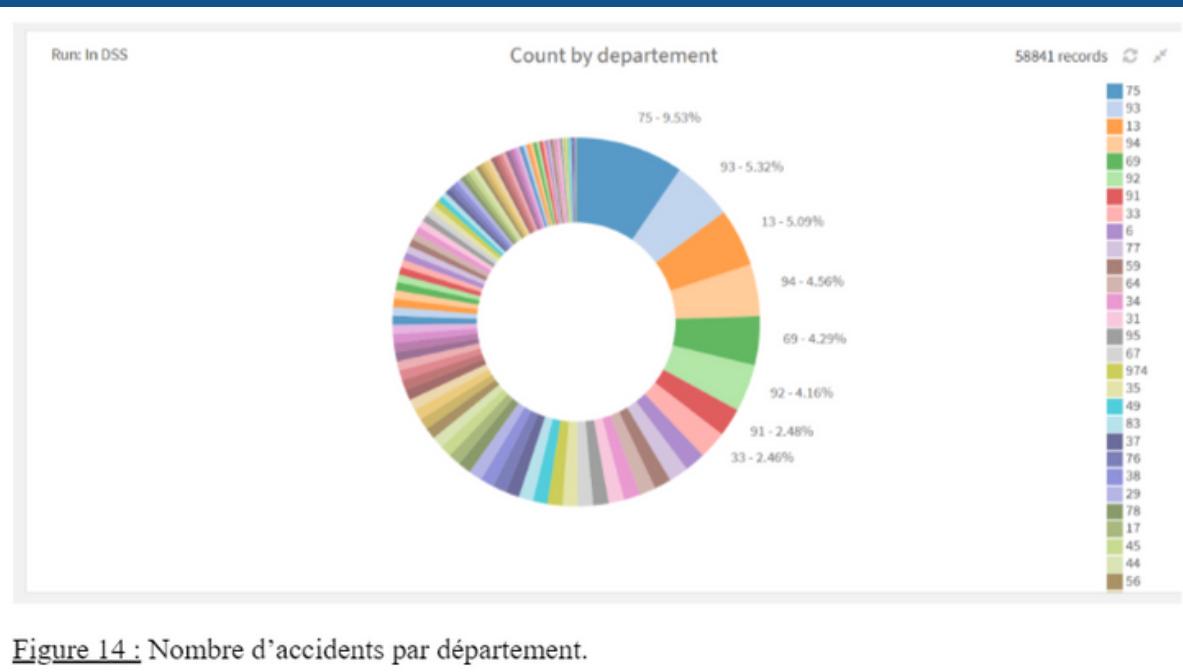


Figure 14 : Nombre d'accidents par département.



Figure 15 : Localisation des accidents en France.

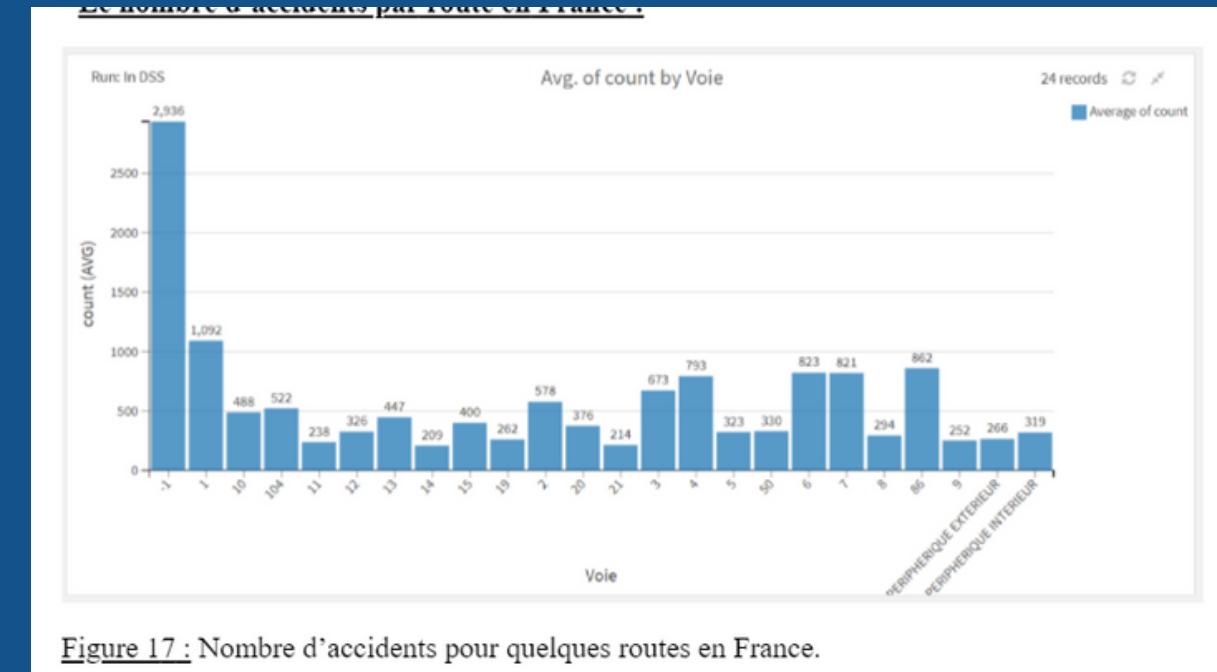


Figure 17: Nombre d'accidents pour quelques routes en France.

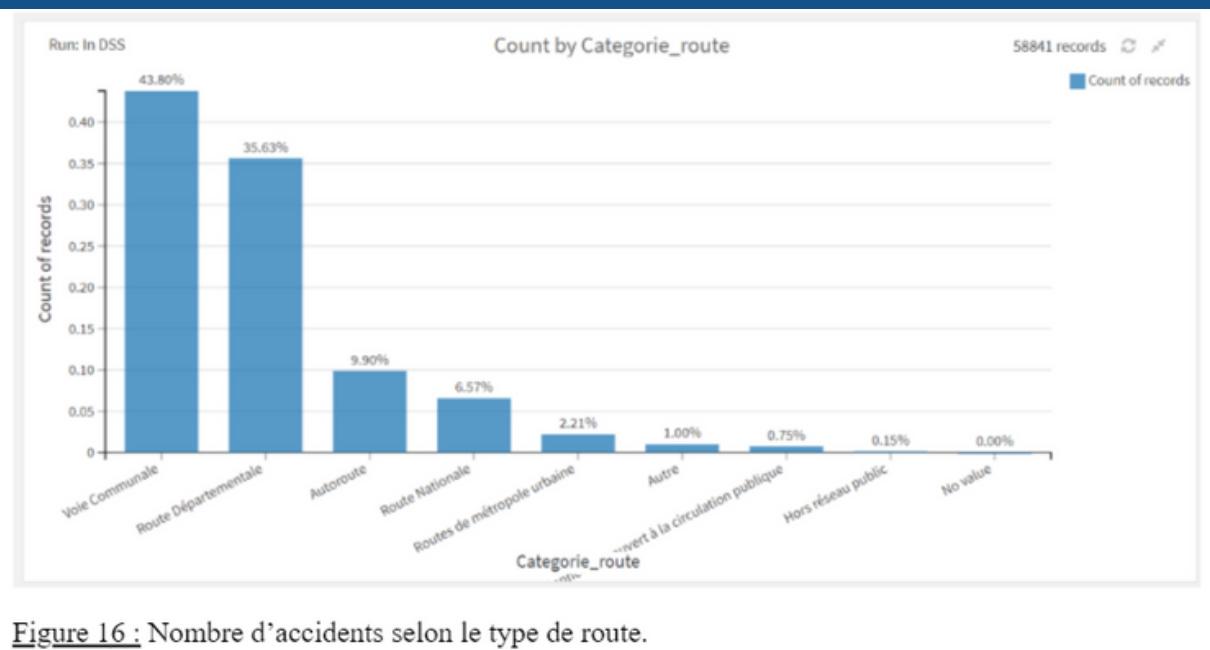


Figure 16 : Nombre d'accidents selon le type de route.

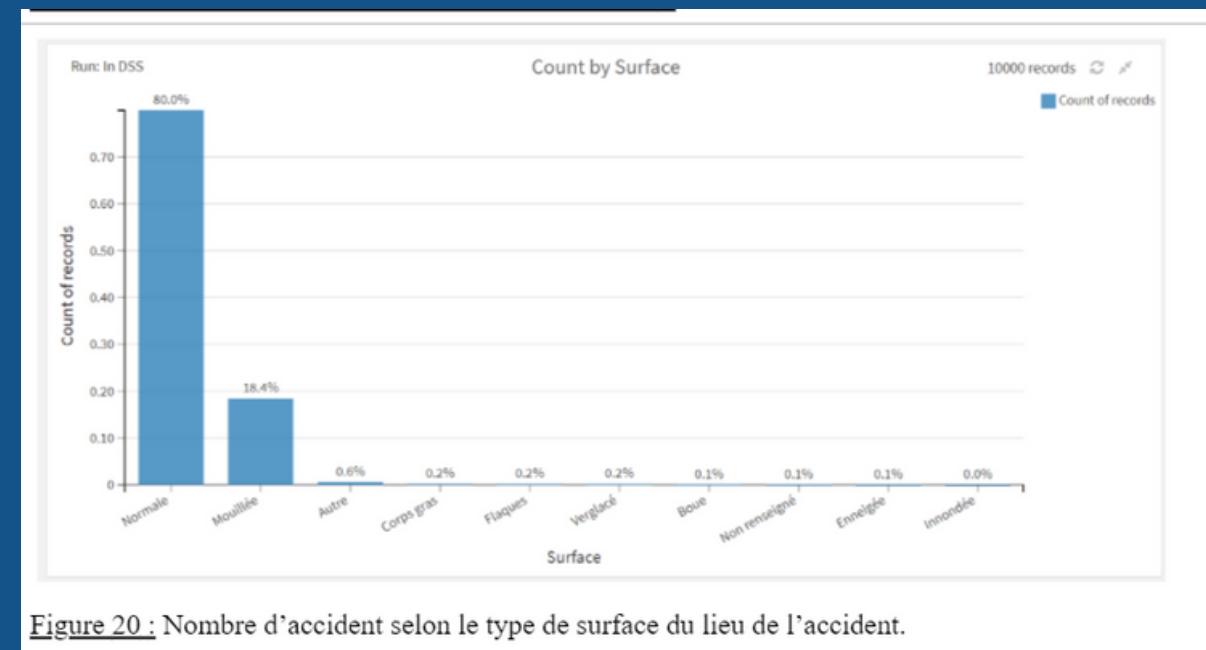


Figure 20 : Nombre d'accident selon le type de surface du lieu de l'accident.

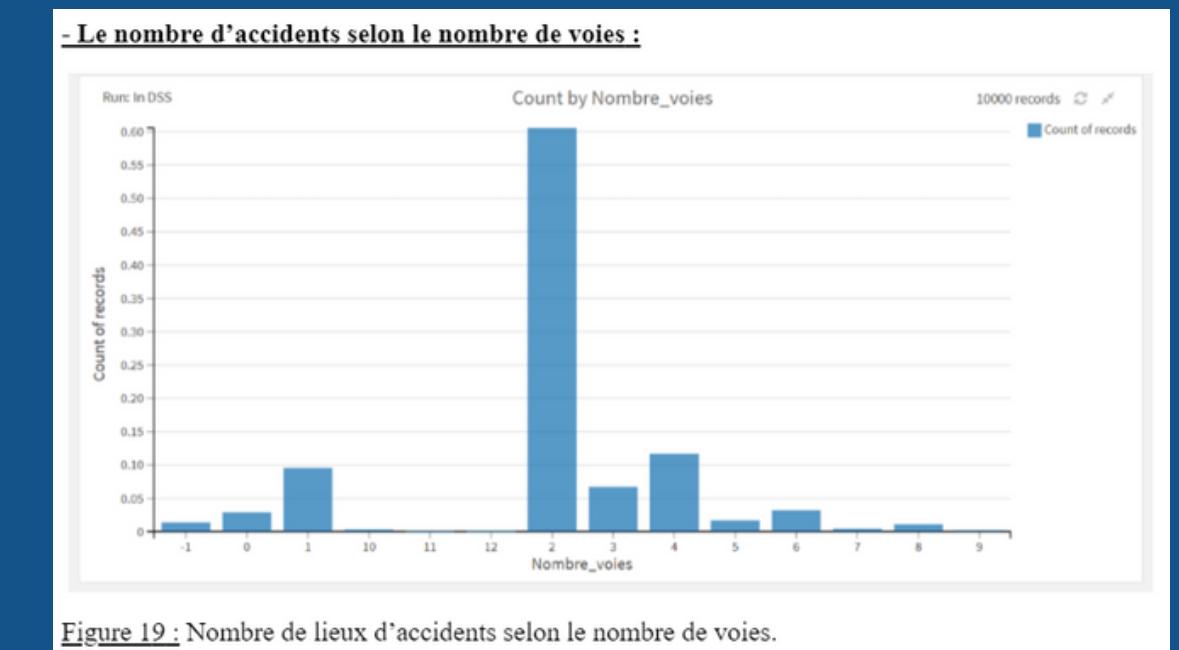


Figure 19 : Nombre de lieux d'accidents selon le nombre de voies.

# Analyser le temps où se produisent des accidents :

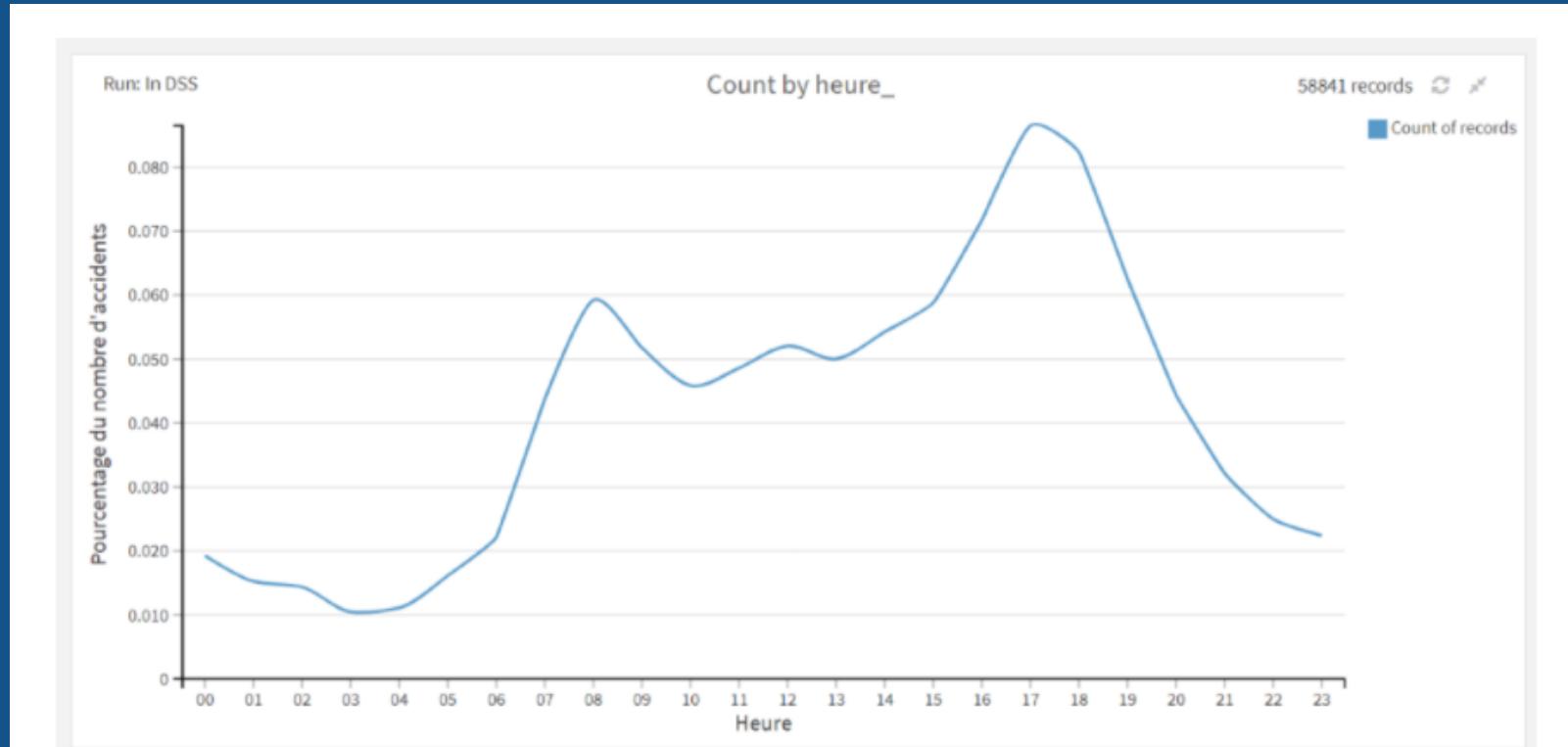


Figure 22 : Nombre d'accidents par heure.

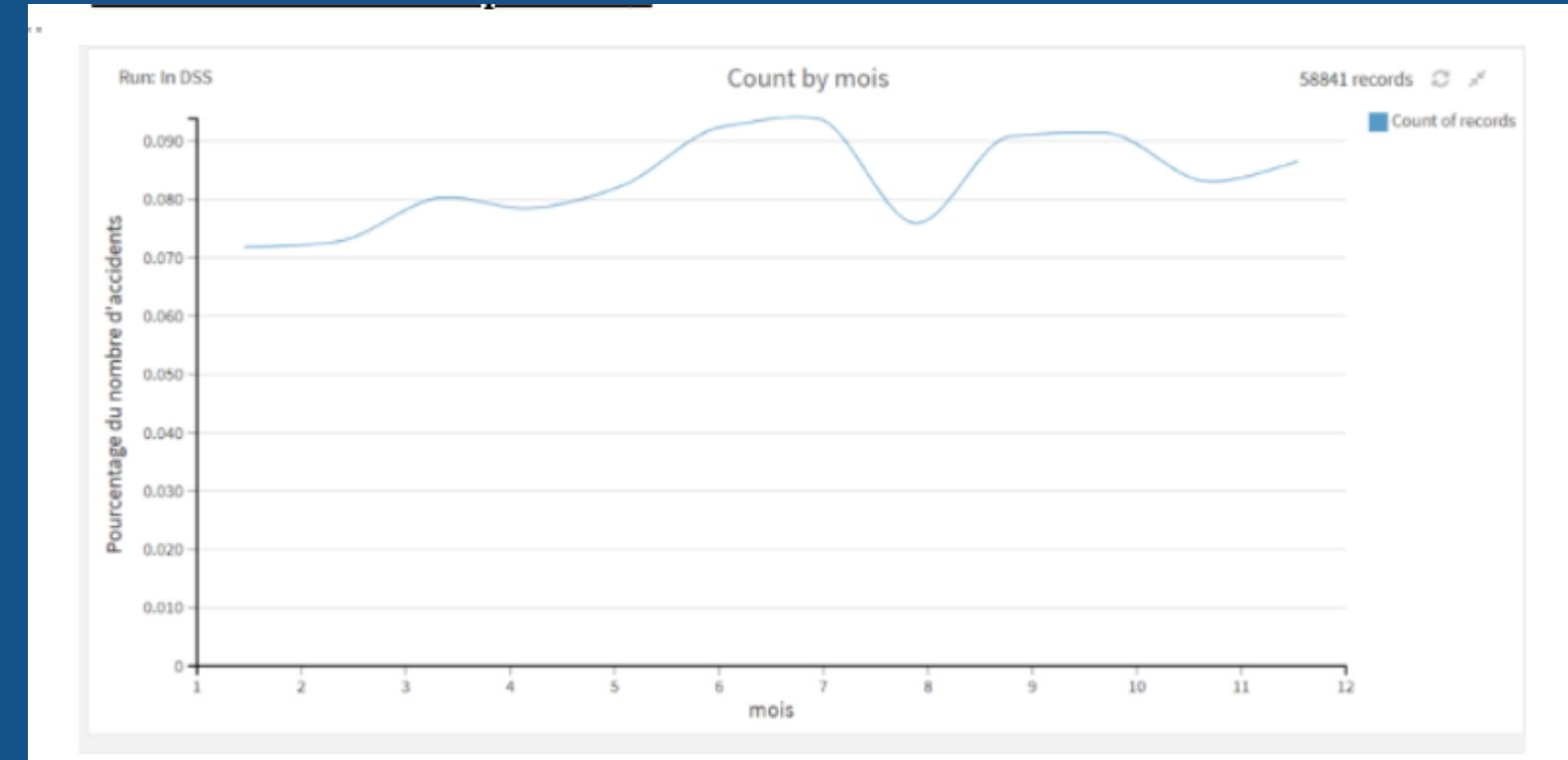


Figure 23: Nombre d'accidents par mois.

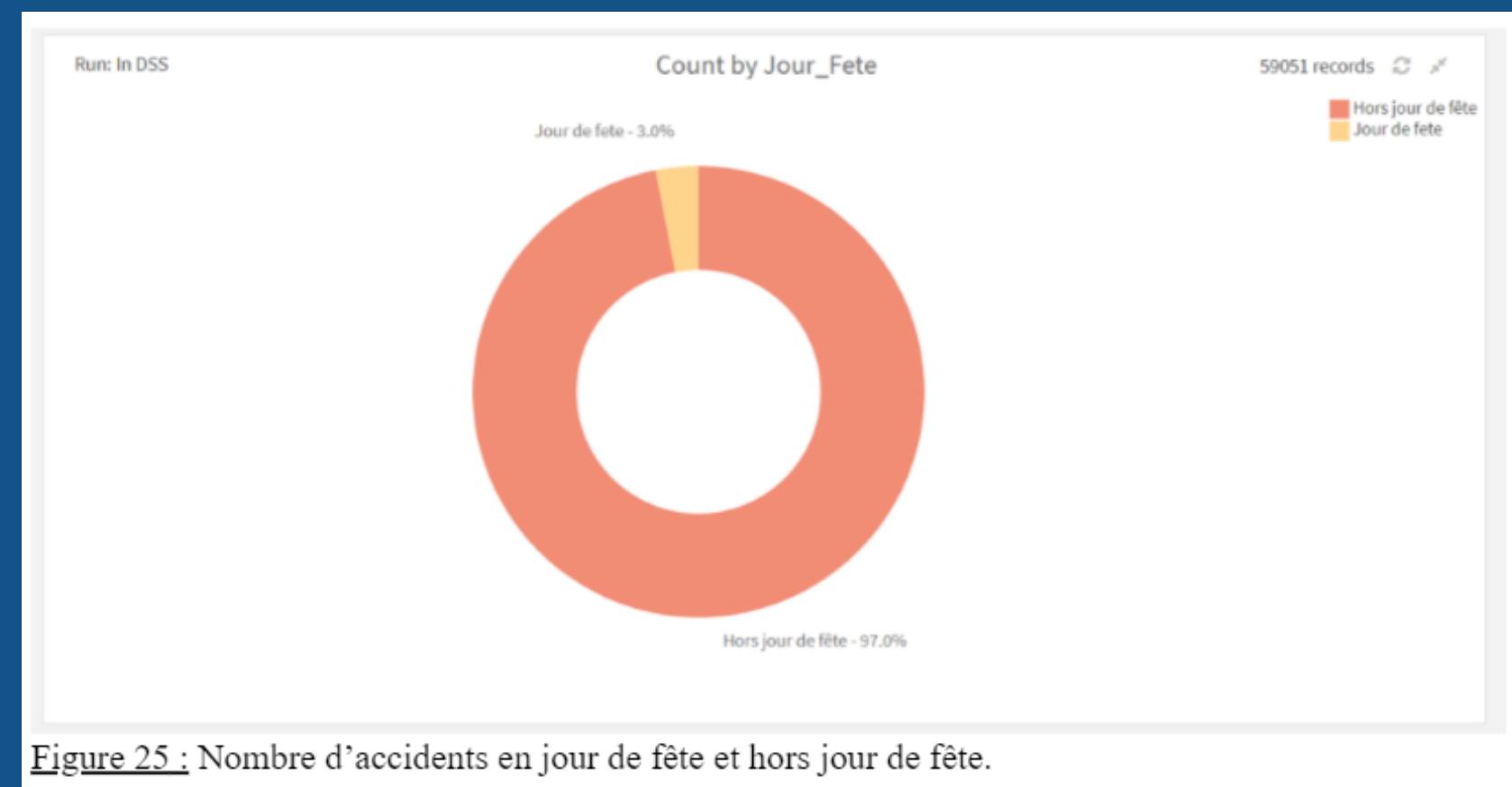
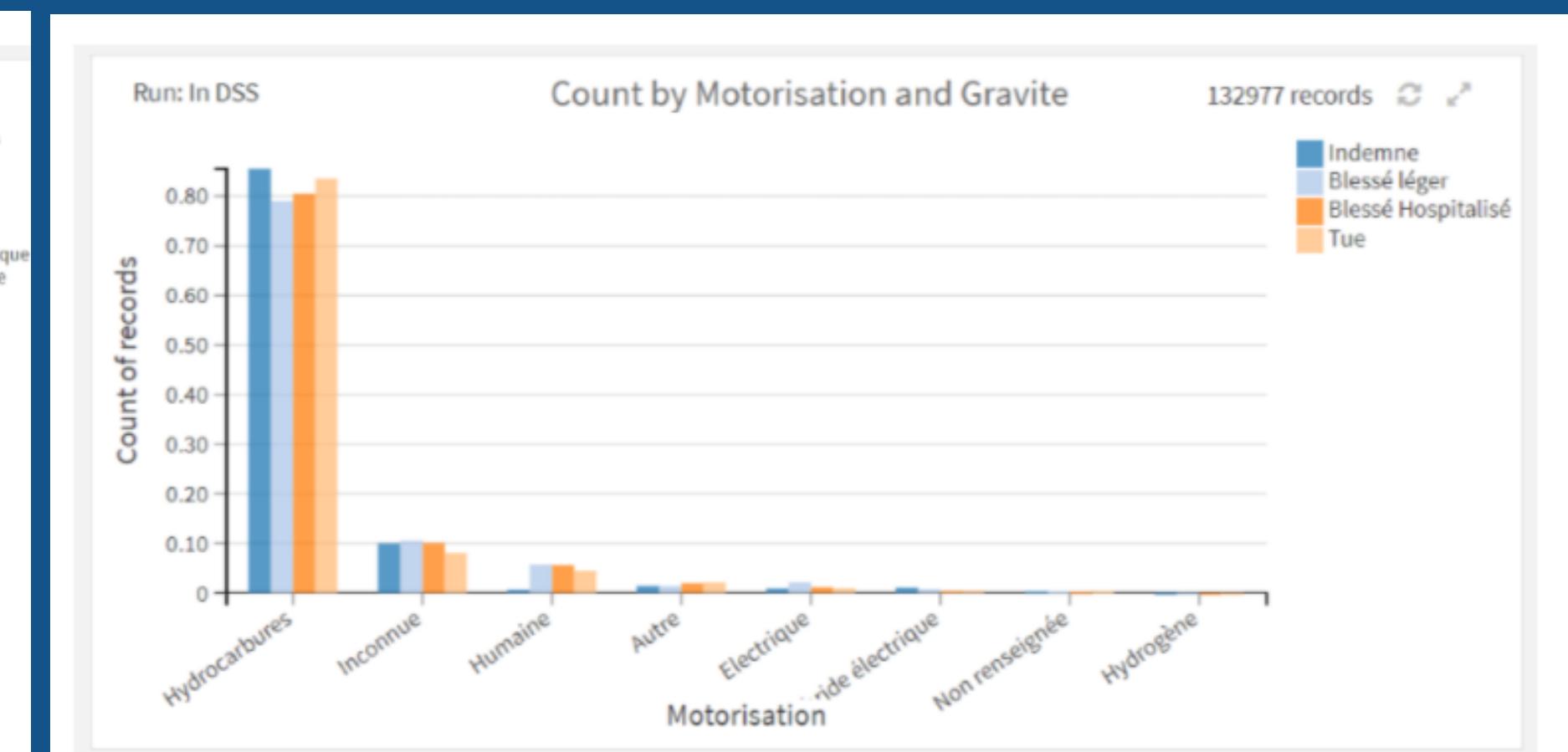
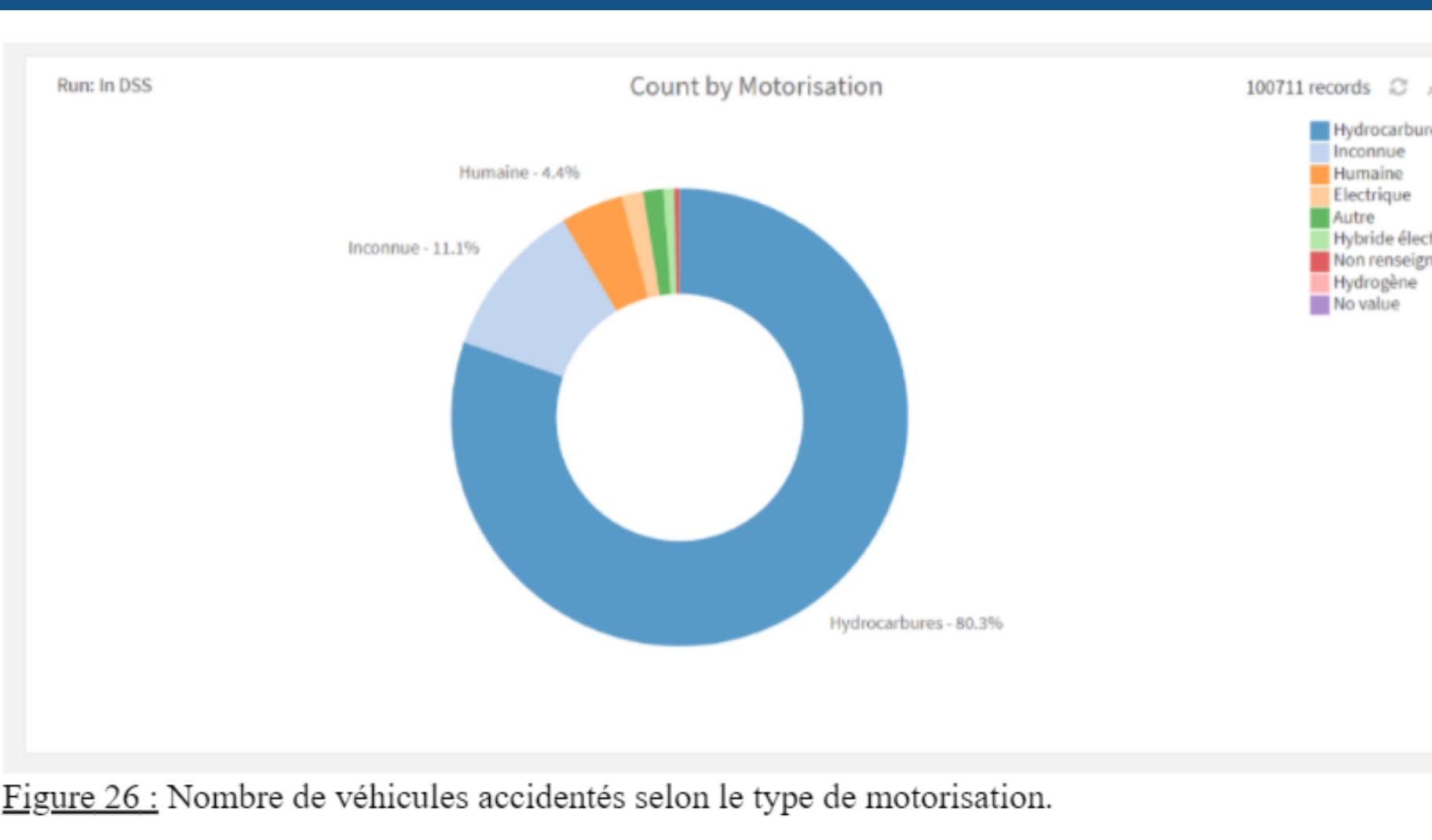


Figure 25 : Nombre d'accidents en jour de fête et hors jour de fête.

# Analyser les caractéristiques du véhicule impliqué dans un accident :



# Machine Learning : Algorithme des K-Moyennes



# Synthèse

## Facteurs favorisant les accidents de la route :

- La conduite sur une surface de route mouillée
- La conduite en pleine nuit sans éclairage public
- Les intersections en X, T, Y
- La conduite en mauvais temps (Forte pluie, Pluie légère, Temps couvert)
- Trajet de promenade ou de loisir et trajet entre le domicile et le travail
- La forte circulation dans les grandes métropoles (En agglomération)
- La conduite dans une route à double sens (2 Voies au minimum)
- Le non-respect des limitations de vitesses
- La conduite en heure de pointe

## Prévention :

- Utilisation d'une ceinture de sécurité reste une nécessité pour les usagers des voitures en plus de l'airbag et du dispositif de sécurité pour les enfants
- Utilisation d'un casque et des gants pour les conducteurs de deux-roues
- Conduire doucement et avec vigilance en pleine nuit ou en mauvais temps
- Faire attention dans les intersections et les routes à double sens
- Respecter les limitations de vitesse
- Eviter le plus possible la conduite en heure de pointe et les routes à forte circulation

**MERCI !**