



# LE RISQUE INFECTIEUX SYPHILITIQUE EN TRANSFUSION SANGUINE

BOUHSANE Dj, SOABNI H.Z., BENYEZZAR B.I, BENHENDA T, LAKEHAL A, CHAMEKH S, BOUDIB S, AIMEUR W, HOUAR I, BOUZENDA K.

Centre d'Hémodiagnostic et de Transfusion Sanguine CHTS, CHU de Constantine  
Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, UC3.



3<sup>ème</sup> Congrès International & 13<sup>ème</sup> Journée de la SAMIC, Alger, 24 & 25 Mai 2024

P 144

## INTRODUCTION

Malgré les progrès qu'a reconnu le processus transfusionnel, le risque infectieux de transmission d'infections virales et bactériennes dont la syphilis est toujours d'actualité.

En Algérie, le dépistage des marqueurs infectieux chez les donneurs de sang DDS répondant aux règles régissant le don du sang et de ses composants, est fixé par l'Arrêté du 24 Mai 1998 en plus des critères de sélection médicale.

## OBJECTIFS

Déterminer la séroprévalence de la syphilis chez les donneurs de sang du CTS de CHU Ibn Badis Constantine.  
Analyser le risque transfusionnel de la syphilis.

## MATÉRIEL & MÉTHODES

Il s'agit d'une étude observationnelle transversale à visée descriptive, portant sur les données socio-démographiques et épidémiologiques des donneurs de sang du CHTS du CHU de Constantine, sur une durée cinq ans (2017 – 2022).

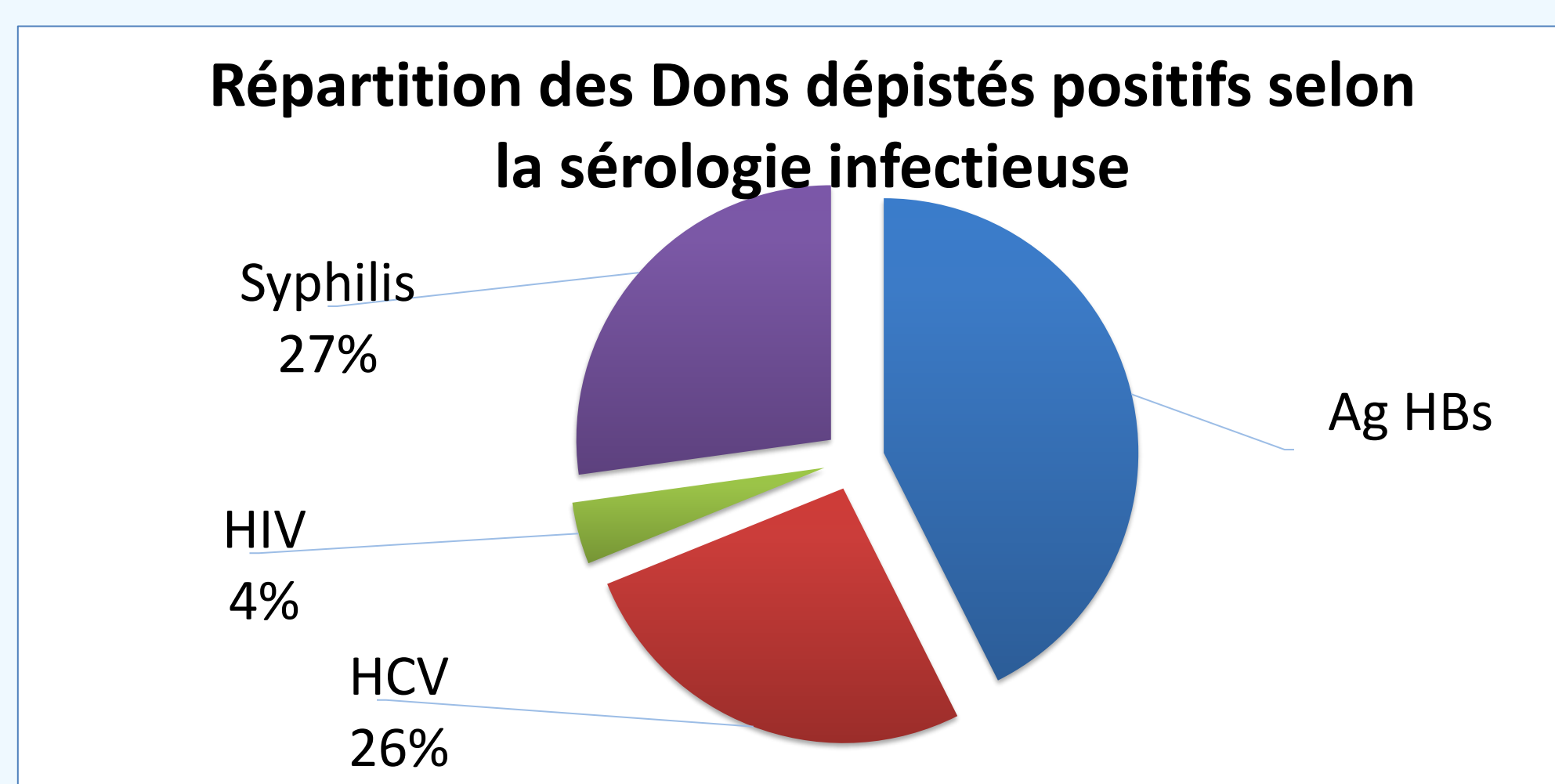
Sont concernés par cette étude les DDS du CHTS (CHUC), âgés entre 18 et 65 ans, ayant effectués un don de sang aux différents sites de collecte du centre durant la période de l'étude, dépistés positifs ou douteux pour la « SYPHILIS».

Le dépistage est réalisé selon les exigences de l'ANS. Les techniques utilisées sont: ELISA, Chimiluminescence (Architect), ou TPHA.

Les données ont été collectées et analysées sur Microsoft Excel 2010.

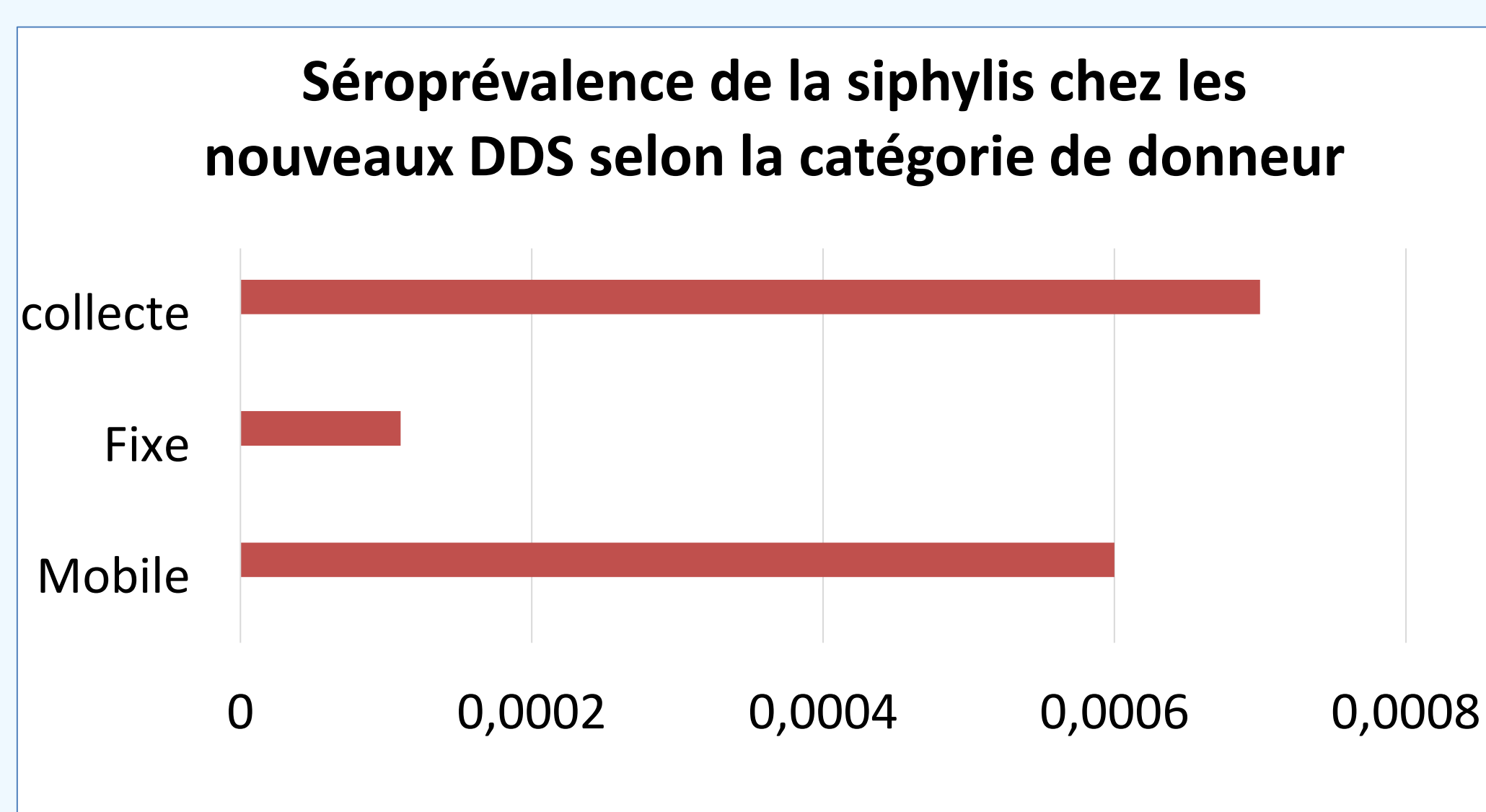
## RÉSULTATS & DISCUSSION

### 1. Fréquence de la syphilis par les infections dépistées lors de la qualification microbiologique des dons de sang.



La syphilis est la deuxième infection dépistée chez les DDS après l'HVB (Ag HBs), suivie de l'HVC puis le VIH.

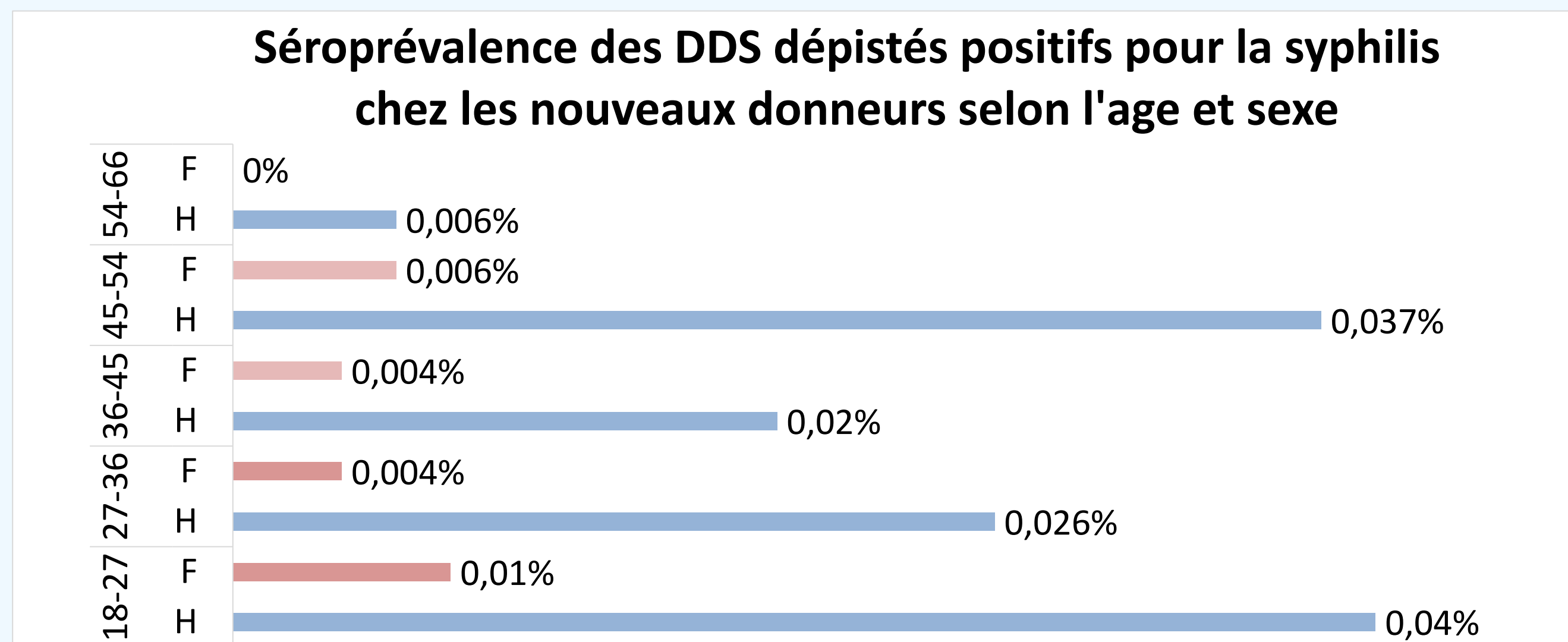
### 2.2. Selon le site de collecte :



La syphilis est prédominante chez les nouveaux donneurs enregistrés hors le site fixe (0,07%).

### 2. Taux de séroprévalence de la syphilis chez les nouveaux DDS:

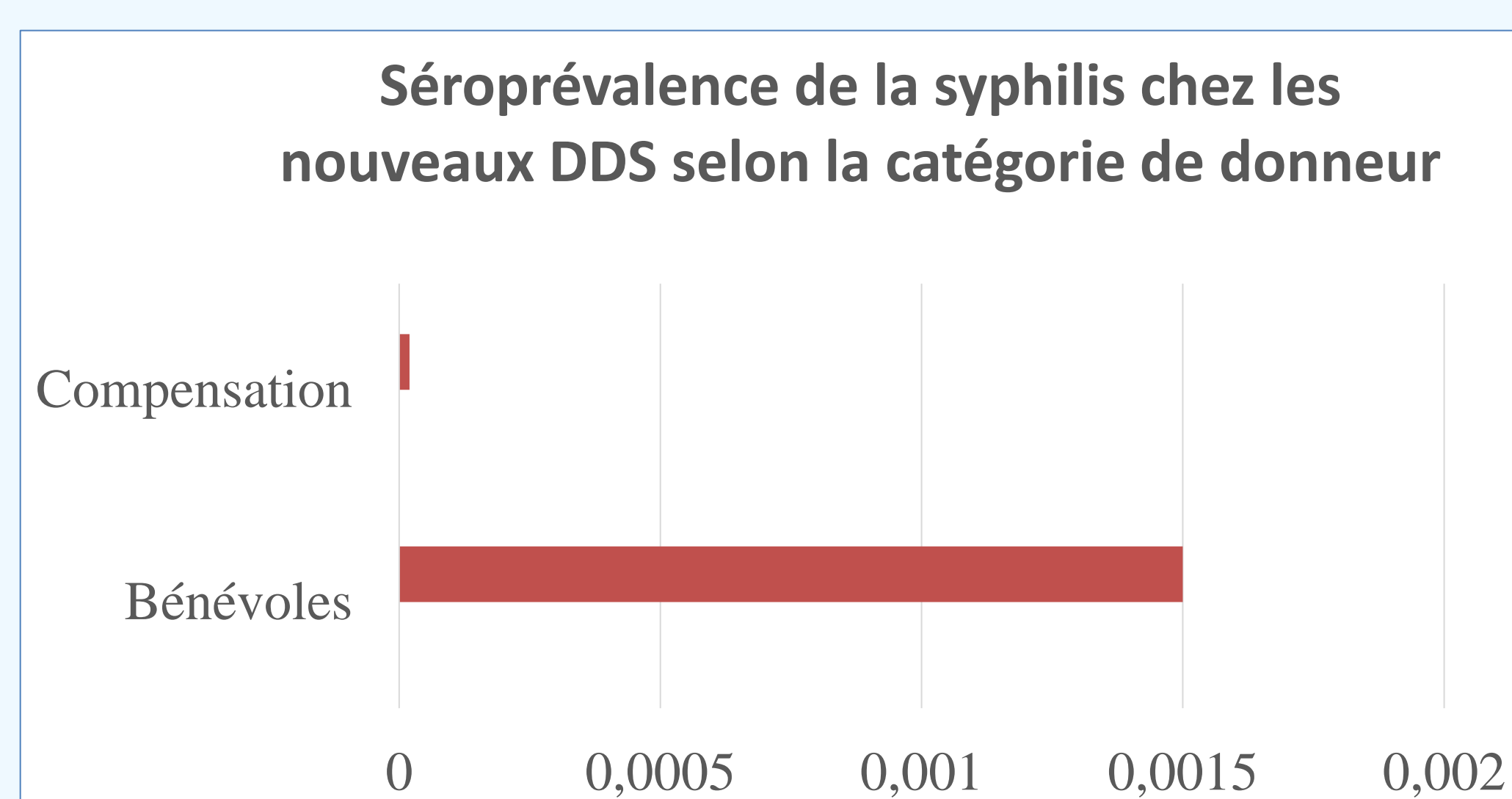
#### 2.1. Selon l'âge et le sexe :



La syphilis est fréquente chez les Hommes entre [18-27 ans] (0,04%) et [45-54ans] (0,037).

La syphilis est prédominante chez les Femmes entre [18-27ans] (0,01%).

### 2.3. Selon la catégorie de donneurs :



Les dons positifs pour la syphilis chez nouveaux donneurs sont majoritairement des bénévoles (0,15%).

### 3. Taux d'incidence chez les DDS connus :

Année	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Syphilis	2.58%	2.56%	3.65%	6.81%	0%	3.55%

La séroprévalence de la syphilis est estimée à 0,13% sur plus de 80 milles dons de sang collectés. 04 cas de co-infections (syphilis-HIV, syphilis-HBV, syphilis-HIV) sont notées.

Selon cette étude, la séroprévalence de la syphilis est largement basse comparée à celle de plusieurs pays (0.14% au Mali, 0.33% au Congo, 1.1% en France et 0.9% au Canada). Ceci pourrait être notamment attribué aux différences géographiques, culturelles, religieuses...

La syphilis présente une association avec le sexe effectivement avec une tendance masculine présentée par la majorité des études. Ceci peut être expliquée par l'aptitude de l'homme à donner de sang plus que la femme. Selon l'âge, les jeunes sont plus susceptibles à présenter des sérologies positives, justifiée par la fréquence des modes de contamination (rapports sexuels illégaux non protégés, profession à risque, toxicomanie).

## CONCLUSION

Afin de minimiser la transmission de la syphilis, l'installation des mesures préventives et leurs améliorations (bonne sélection médicale, emploi de tests sérologiques innovants, renforcement des dons bénévoles) sont considérées comme les meilleures alternatives.

## BIBLIOGRAPHIE

(1)ANS, Agence Nationale du Sang. Textes réglementaires Mai 1998, Disponible sur : [http://www.ans.dz/?page\\_id=662](http://www.ans.dz/?page_id=662). (2) ANS. Manuel des Procédures Opératoires Normalisées Activité Transfusionnelle, 1ère édition 2017, [http://www.ans.dz/wpcontent/uploads/2021/11/Manuel\\_codifie\\_fusionne.pdf](http://www.ans.dz/wpcontent/uploads/2021/11/Manuel_codifie_fusionne.pdf) (3) ANS. Règles de Bonnes Pratiques des Qualifications Biologiques du Don de Sang, Annexe 2. P ; 69,70 ; <http://www.ans.dz/wp-content/uploads/2021/11/Arrete-24-mai1998-regles-Bonnes-PratiquesQBDS.pdf> (4) Lefrere J-J, Rouger P. Agents infectieux transmissibles par voie sanguine. Transfusion sanguine, 5ème Edition entièrement revue et actualisée, Elsevier Masson.2015, P :154. (5) BENHADDOU-MIHOUBI N. et al. La syphilis: Une infection toujours d'actualité. Revue Francophone des Laboratoires, 2021, vol.2021, no 530, p ; 38-47. (6) DÉLINOIS, J. et al. Profil épidémiologique de la syphilis dans un hôpital universitaire. Médecine et Maladies Infectieuses, 2019, vol. 49, no 4, p : S89. (7) Sarah Ayad, Tahria Deba. Profil du donneur de sang au centre de transfusion sanguine d'Oran. JFMO : N°4, Juin 2018. P ; 281-285. (8) Ngama Kakisingi C. et al. Profil épidémiologique et séroprévalence des donneurs de sang aux cliniques universitaires de Lubumbashi, République Démocratique du Congo. PanAfrican Medical Journal. 2016 ; 23 :175.