

# VIH ET DON DE SANG : ACTUALITÉS

Syria LAPERCHE

Pierre GALLIAN, Claire SAUVAGE, Sophie LE CAM, Pascale RICHARD, Pascal MOREL, Josiane PILLONEL

Direction médicale EFS siège Saint-Denis

Unité des Virus Émergents (UVE) Aix-Marseille Université – IRD 190 – Inserm 1207 – Marseille

XIV<sup>ème</sup> Congrès National de la SFVTT  
Montpellier 23-25 novembre 2022



Donnons  
au sang  
*Le pouvoir*  
de soigner

XIV<sup>e</sup> CONGRÈS NATIONAL  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE  
TRANSFUSIONNELLE

Du 23 au 25 novembre 2022  
Le Corum - Palais des Congrès

Montpellier

SFVTT  
Société Française de Vigilance  
et de Thérapeutique Transfusionnelle

## Déclaration des liens d'intérêts

Nom du conférencier **Syria LAPERCHE**

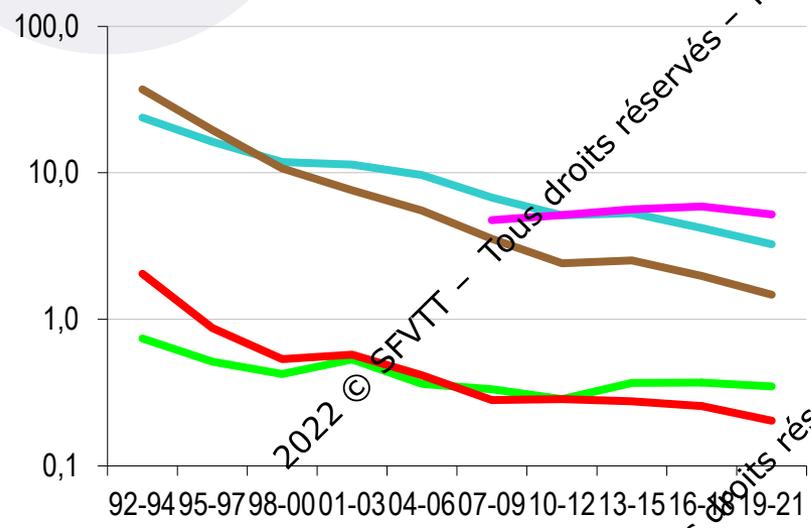
Je n'ai pas de lien d'intérêt potentiel à déclarer

2022 © SFVTT – Tous droits réservés – Toute reproduction même partielle est interdite.

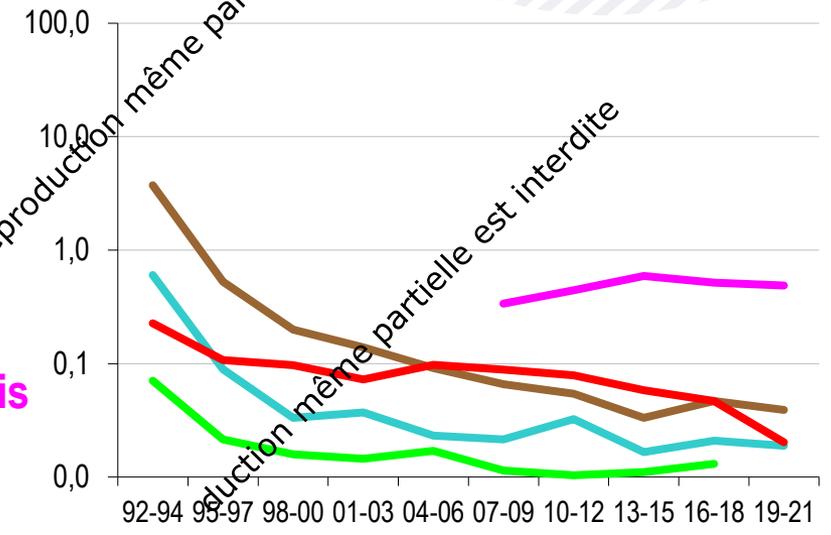
# EVOLUTION DES TAUX DE DONNS POSITIFS POUR LE VIH, L'HTLV, LE VHC ET LE VHB ET LA SYPHILIS 1992-2021 EN FRANCE

Taux pour 10 000 dons (échelle logarithmique)

## NOUVEAUX DONNEURS



## DONNEURS CONNUS



- Diminution du taux de dons VIH positifs chez les ND d'un **facteur 10** entre 1992 et 2021
- Taux VIH **42 fois** inférieur à celui de la Syphilis en 2021

- Diminution du taux de dons VIH positifs chez les DC d'un **facteur 12** entre 1992 et 2021
- Taux VIH **20 fois** inférieur à celui de la Syphilis en 2021

# TAUX DE DONS POSITIFS POUR LE VIH, L'HTLV, LE VHC ET LE VHB ET LA SYPHILIS EN 2021

Type de donneurs		Nouveaux	Connus	Total
<b>Nombre total de dons</b>		<b>309 413</b>	<b>2 439 634</b>	<b>2 749 047</b>
<b>VIH</b>	<b>Nombre</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>10</b>
	<b>Taux p. 10 000</b>	<b>0,13</b>	<b>0,02</b>	<b>0,04</b>
<b>HTLV*</b>	<b>Nombre</b>	<b>5</b>	<b>0 *</b>	<b>5 *</b>
	<b>Taux p. 10 000</b>	<b>0,16</b>	<b>0,00</b>	<b>0,02</b>
<b>VHC</b>	<b>Nombre</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>56</b>
	<b>Taux p. 10 000</b>	<b>1,62</b>	<b>0,02</b>	<b>0,20</b>
<b>VHB</b> (Ag HBs ou ADN)	<b>Nombre</b>	<b>98</b>	<b>4 <sup>b</sup></b>	<b>102</b>
	<b>Taux p. 10 000</b>	<b>3,17</b>	<b>0,02</b>	<b>0,37</b>
<b>Syphilis **</b>	<b>Nombre</b>	<b>170</b>	<b>117</b>	<b>287</b>
	<b>Taux p. 10 000</b>	<b>5,49</b>	<b>0,48</b>	<b>1,04</b>

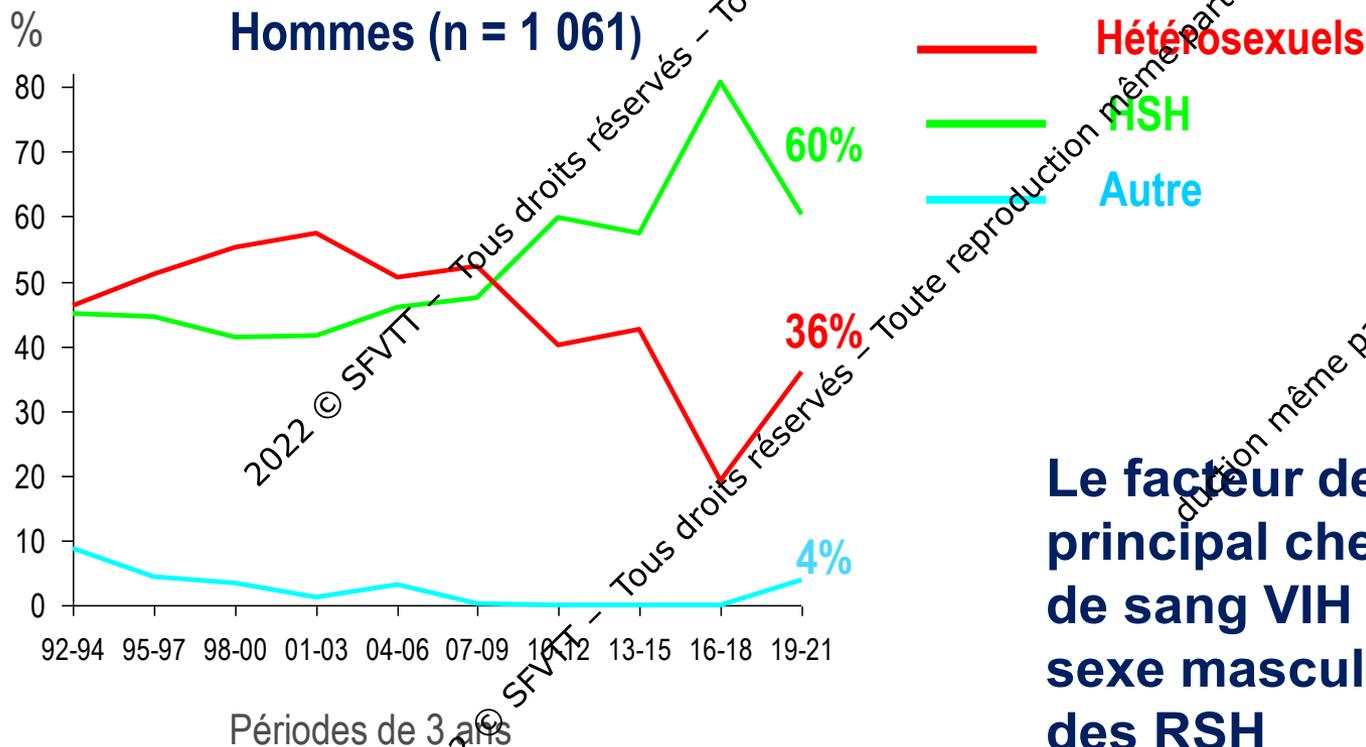
\* En France métropolitaine et à La Réunion, les tests Ac anti-HTLV ne sont réalisés que chez les nouveaux donneurs (depuis avril 2019)

\*\* Définition d'un don syphilis positif = don TPHA positif répétable, Elisa positif et Immunoblot positif

<sup>a</sup> dont 1 en Guadeloupe, <sup>b</sup> dont 2 DGV VHB+ / Ag HBs- / Ac anti-HBc-

# MODE PROBABLE DE CONTAMINATION DES DONNEURS VIH POSITIFS (APRÈS IMPUTATION) – 1992-2021

1992 – 2021 : 1 428 donneurs VIH + dont 409 (29 %) données manquantes sur le FDR



**Le facteur de risque principal chez les donneurs de sang VIH positifs de sexe masculin est d'avoir des RSH**

# BILAN DU DGV VIH EN FRANCE mi-2001 - 2021

01/07/2001 au 31/12/2021 : 57,2 millions de dons testés

DGV	Ac anti-VIH	N = 587
positif	positif	542 (92,3%)
positif	négatif	28 * (4,8%)
négatif	positif	17 ** (2,9%)

\* dont 1 Ac HBc + 2 Syph

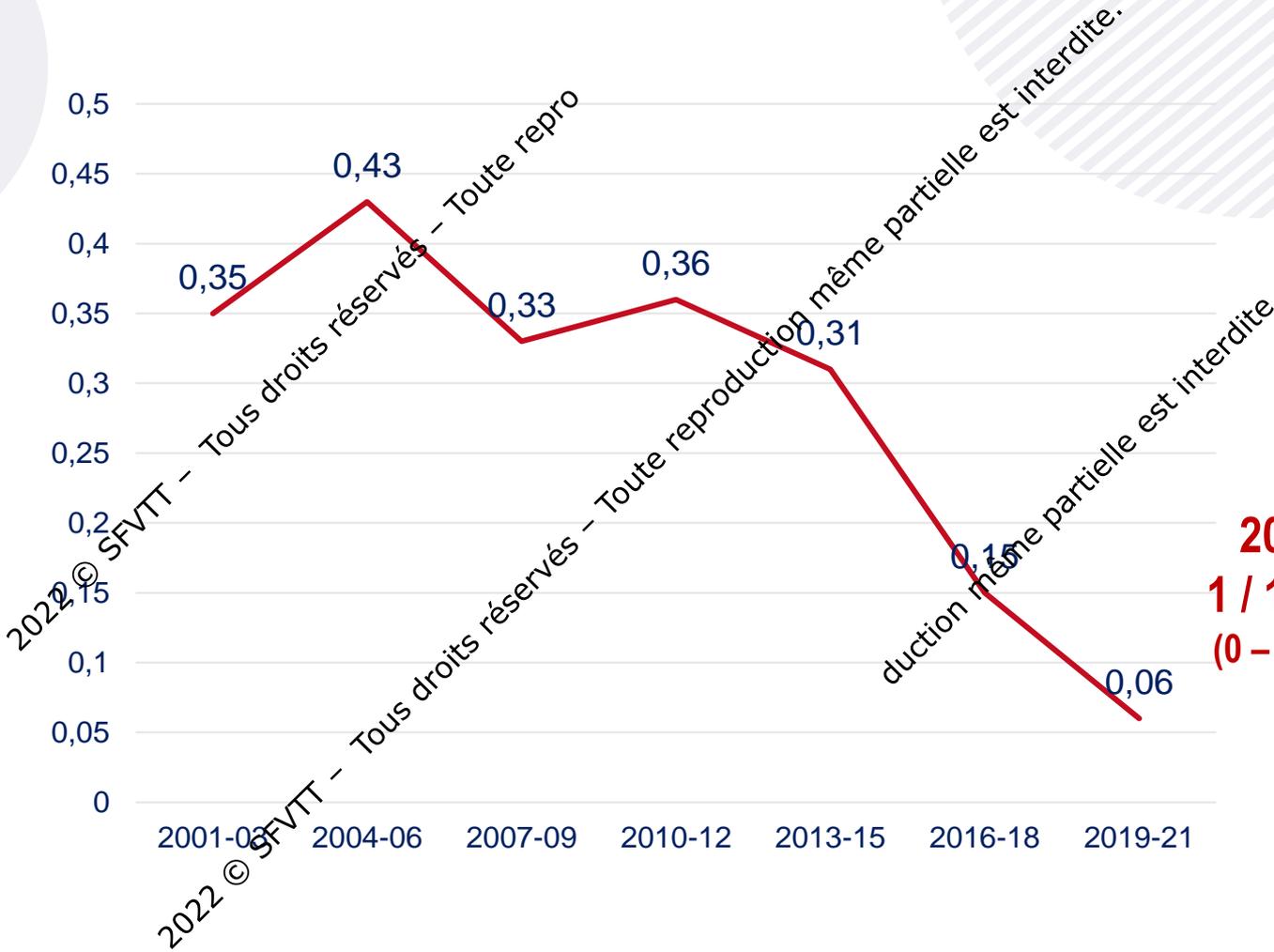
\*\* 6 HIV-2, 6 HIV-1 à CV faibles (0 depuis 2008), 1 HIV-1 grO, 4 sous TT

# CARACTÉRISTIQUES DES DONNEURS DGV VIH-1 POS / AC NÉG EN FRANCE (mi-2001 - 2021)

	Ac neg / ARN pos (n = 28)
Statut	23 donneurs connus → délai médian inter-don : 108 jours (28 - 2077) 5 nouveaux donneurs
Sexe ratio	8 (25 H, 3 F)
Age	Moyenne : 33,6 ans (19 - 49)
Facteurs de risque Hommes	15 HSH (14 donneurs connus) 7 risque hétérosexuel (2 part. Afrique, 1 part. prostituée, 4 part. inconnus) 3 risque non identifié
Femmes	3 hétéro : 1 part. Afrique 1 part. Caraïbe 1 part. HSH
Charges virales	4,53 – 6,52 log cp/ml (Médiane 4,47 log cp/ml)

# EVOLUTION DU RISQUE RÉSIDUEL VIH-1 2001-2021 EN FRANCE

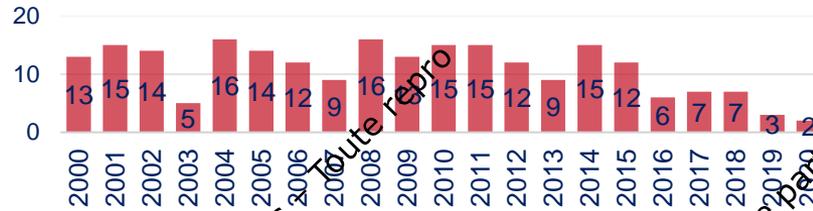
RR pour 1 million de dons



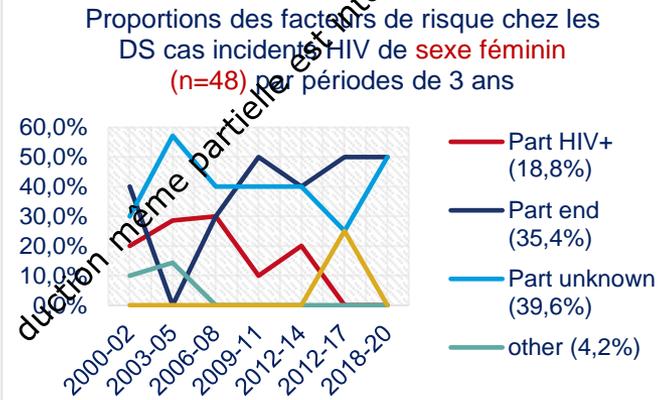
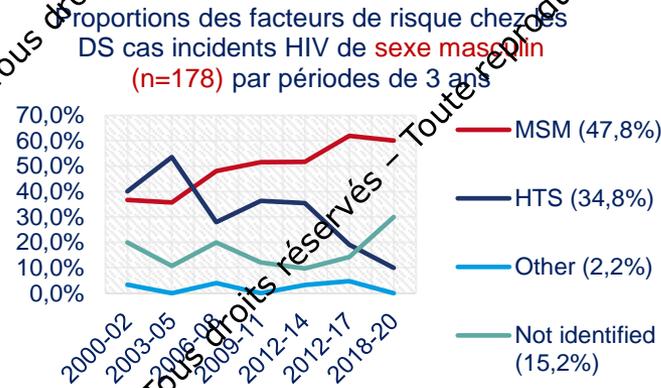
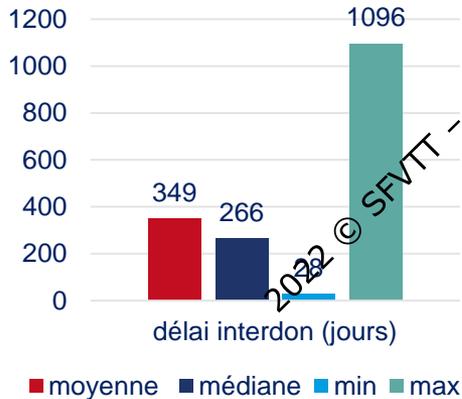
**2019-2021**  
**1 / 17 000 000**  
**(0 - 1/2 600 000)**

# EXPLORATIONS DES CAS INCIDENTS VIH 2000-2020

241 donneurs connus VIH pos avec don N-1 <3 ans



30 dossiers exploitables



182 cryotubes du don n-1 testés pour l'ARN-VIH-1

1 positif

(Cappy et al Transfusion 2019)

## 2 POINTS D'ACTUALITÉ AVEC IMPACT POSSIBLE SUR VIH ET SECURITE TRANSFUSIONNELLE

➔ Arrêté du 11 janvier 2022 fixant les critères de sélection des donneurs de sang (application au 16 mars 2022)

1- la **suppression** de la question sur l'orientation sexuelle avec un critère d'accès au don désormais identique pour tous les donneurs: monopartenariat (y compris pour le (la) partenaire sexuel(le) dans les 4 mois qui précèdent le don

Le seul critère d'ajournement est le multipartenariat (>1 partenaire homme ou femme) dans les 4 mois qui précèdent le don

2- l'**introduction** d'un ajournement de 4 mois après la dernière prise en cas de traitement préventif pré ou post exposition au VIH

# SUPPRESSION DE LA QUESTION SUR L'ORIENTATION SEXUELLE : HISTORIQUE (FRANCE)

- ➔ 1983 : exclusion permanente des HSH au don de sang
- ➔ 10 juillet 2016 : ajournement pour les hommes ayant eu des relations entre hommes dans les 12 mois précédant le don (sauf plasmaphérèse)
- ➔ 2 avril 2020 : réduction du délai de 12 à 4 mois
- ➔ 16 mars 2022 : suppression de la question sur l'orientation sexuelle  
ajournement sur le multipartenariat

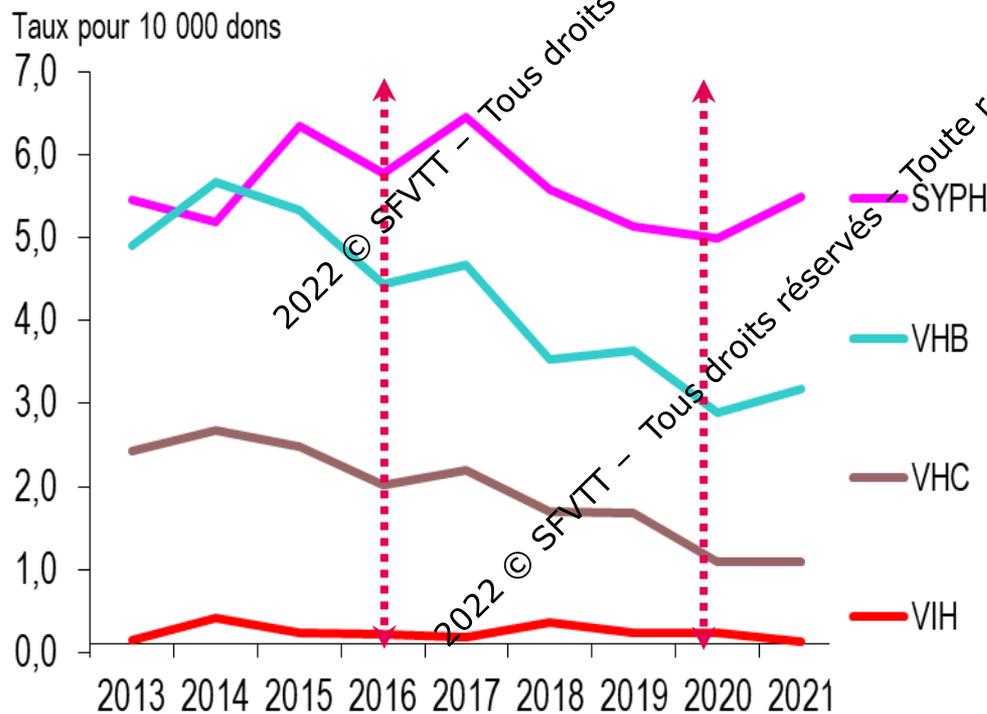
➔ **Y a-t-il eu un impact des différentes étapes de modification des critères de sélection des donneurs de sang?**

# ANALYSE DE L'IMPACT DE L'OUVERTURE DU DON DE SANG AUX HSH SUR LES TAUX DE DONNÉS POSITIFS, 2013-2021

## Taux de dons VIH, VHB, VHC et Syphilis positifs par type de donneurs, France, 2013-2021

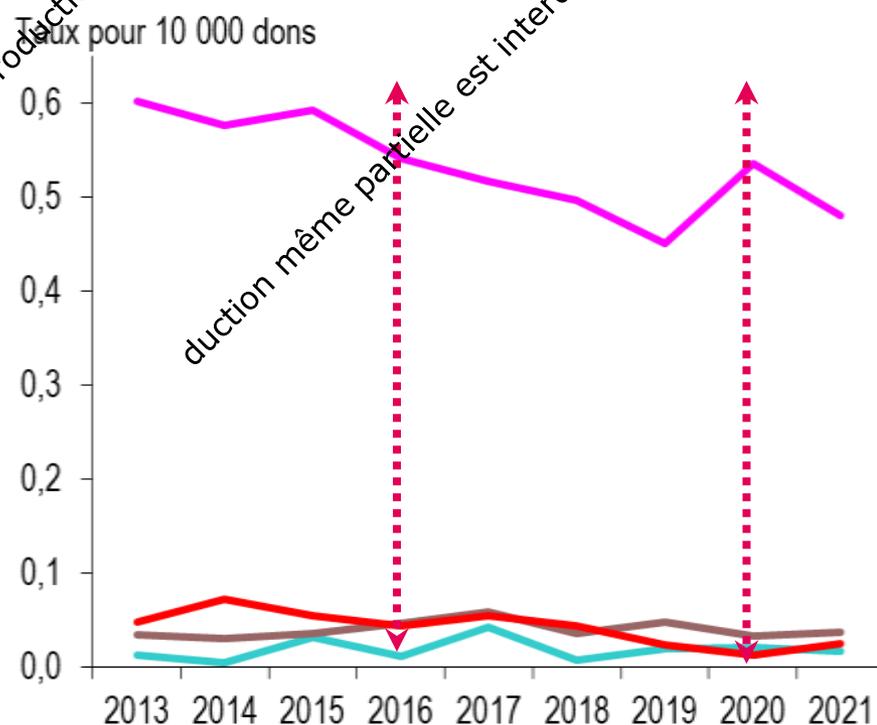
### Nouveaux donneurs

Ajournement permanent à 12 mois : 10/07/2016  
 Passage de 12 à 4 mois : 02/04/2020



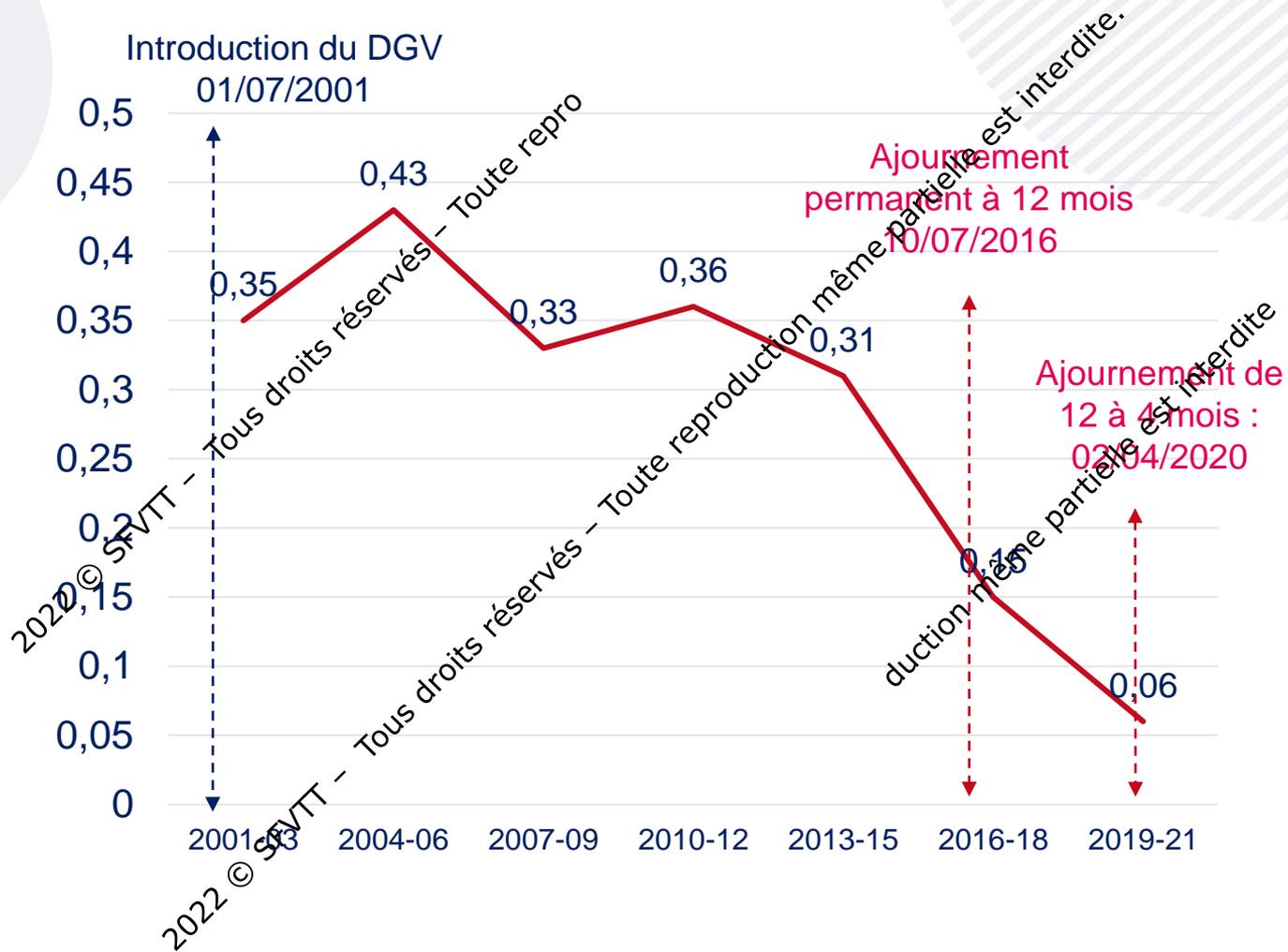
### Donneurs connus

Ajournement permanent à 12 mois : 10/07/2016  
 Passage de 12 à 4 mois : 02/04/2020

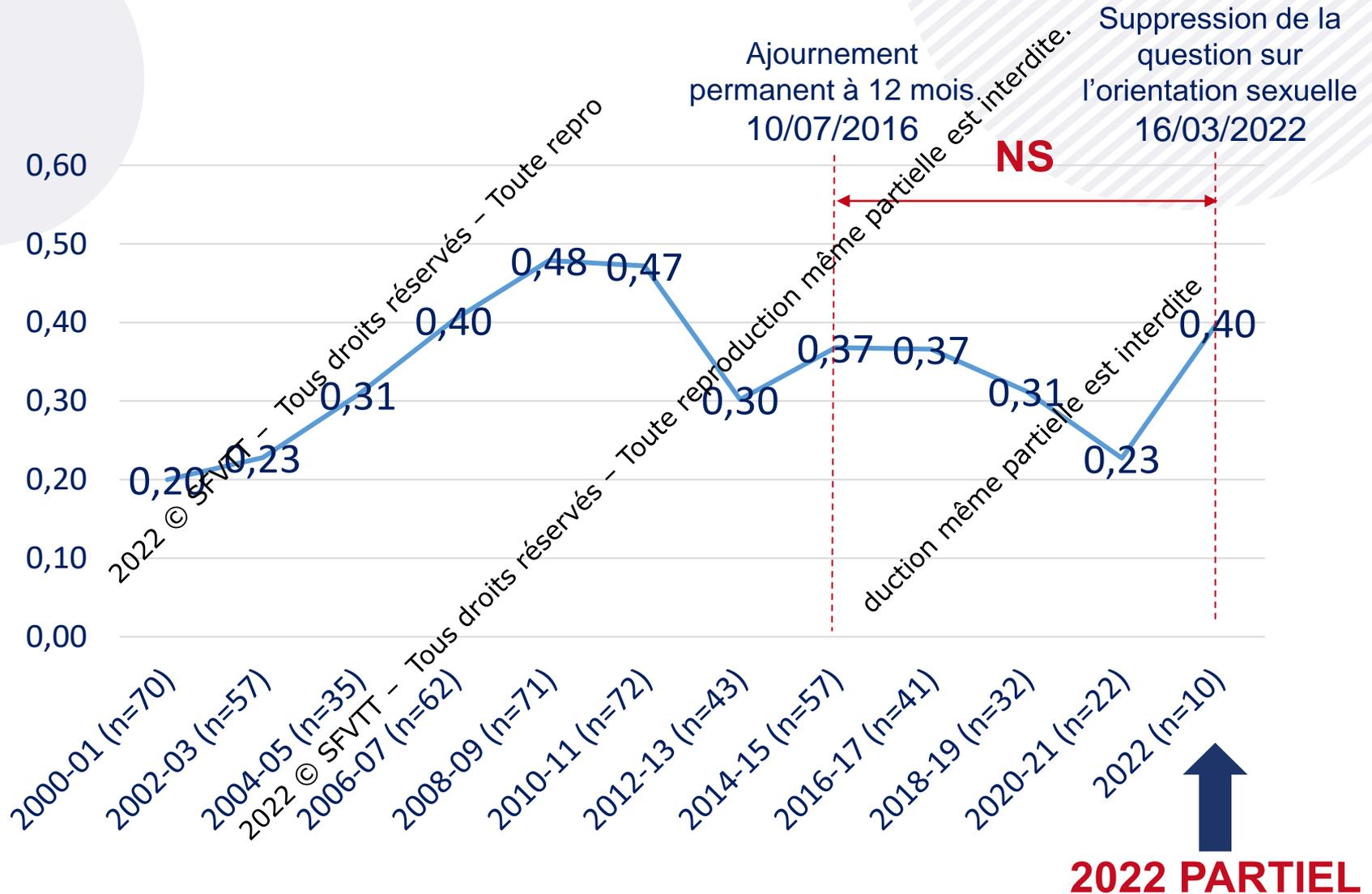


# IMPACT DE L'OUVERTURE DU DON DE SANG AUX HSH SUR LE RISQUE RESIDUEL VIH

RR pour 1 million de dons

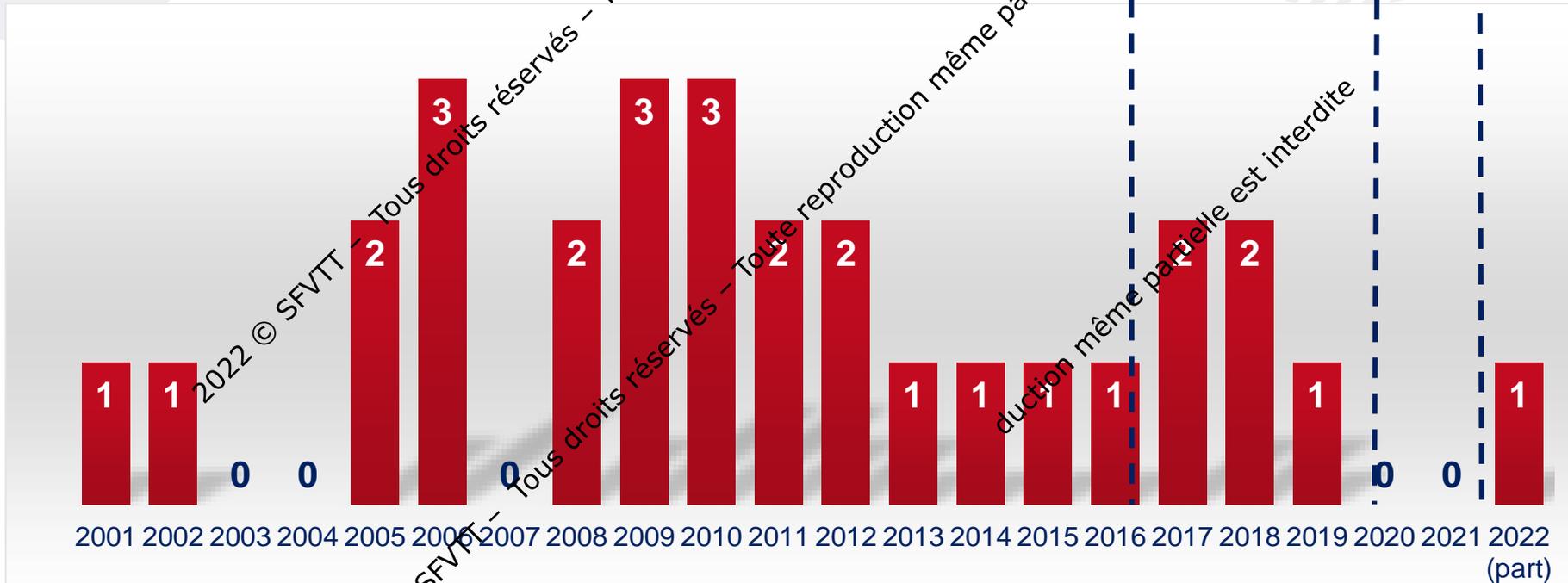


# IMPACT DE L'OUVERTURE DU DON DE SANG AUX HSH SUR LE % D'INFECTIONS RÉCENTES VIH (< 6MOIS) (TIR)



# IMPACT DE L'OUVERTURE DU DON DE SANG AUX HSH SUR LE NOMBRE D'INFECTIONS AIGUES VIH (ARN POS/AC NEG)

Répartition des 29 dons VIH ARN positifs/Ac négatifs en fonction de l'année de dépistage (2001-2022)



**A-** 10/07/2016 : ajournement permanent à 12 mois :

**B-** 02/04/2020: passage de 12 à 4 mois

**C-** 16/03/2022: suppression de la question sur l'orientation sexuelle ajournement sur le multipartenariat:

Aucun impact des modifications des critères de sélection des donneurs de sang concernant les HSH sur les indicateurs de surveillance des infections à dépistage obligatoire en particulier entre 2016 et 2020 malgré une non-compliance au critère 12 mois évaluée à 0,73% (Etude COMPLIDON 2017)

Le recul sur la mesure de suppression de la question sur l'orientation sexuelle n'est toutefois pas suffisant pour conclure même si les premiers indicateurs sont au vert (sans pour la Syphilis?)

# INTRODUCTION D'UN AJOURNEMENT DE 4 MOIS DANS LE CAS DE PRISE D'UN TRAITEMENT PREVENTIF AU VIH

Il existe 2 types de modalités thérapeutiques préventives contre l'infection à VIH:

- **PrEP**: bithérapie prophylaxique pré-exposition au VIH prise orale en continu ou à la demande
- **PEP**: trithérapie prophylaxique post-exposition (PEP) dans les 48 h qui suivent l'exposition

## Pourquoi un ajournement des donneurs concernés?

1- Il a été montré qu'une infection à VIH survenant chez un sujet ayant pris récemment ou sous anti-rétroviraux pouvait être diagnostiquée avec retard et donc occasionner un allongement de la fenêtre silencieuse de **1 à 5 semaines**

2- des profils biologiques inhabituels (intermittence de la détection des marqueurs) ont été décrits dans la phase précoce de l'infection sous ARV. (*De Souza et al AIDS 2017*)

3- Survenue d'une infection par une souche résistante aux ARV (*Koole Eurosurv. 2022*),

# FREQUENCE DE LA PRISE D'ARV VIH CHEZ LES DONNEURS DE SANG

➔ Evaluée par dosage rétrospectif des anti-rétroviraux dans le plasma des donneurs de sang

- 0 % (ARN pos/Ac neg)
- 2- 5% (ARN pos/Ac pos)
- 67- 87% (ARN neg/ Ac pos)
- 0,6% (ND hommes) - 0,7% (DS hommes syph pos) (ARN neg/Ac neg)

*Van der Berg, Transfusion 2021*  
*Custer, Blood 2020*  
*Harvala, Sex Transm Infect 2022*

➔ Evaluée sur une base déclarative

- 0,008% tous DS (Canada)
- 4,8% des HSH interrogés ont déclaré avoir fait un don de sang à proximité de la prise de Prep (USA)

*Saeed , Transfusion 2021*

*Custer, Blood 2020*

# ESTIMATION DU NOMBRE DE DONNEURS SOUS PREP EN FRANCE EN 2021 ET IMPACT SUR LE RISQUE VIH

## METHODES EN 3 TEMPS

1. Estimation du pourcentage d' HSH utilisant la PrEP en 2021 : 6,2%
2. Estimation du nombre (%) of de DS masculins utilisant la PrEP en 2021 : **248 (0,03% )**
3. Le nombre de dons sous PrEP dans la fenêtre silencieuse ARN : **entre 1 don tous les 7 ans et 1 don tous les 71 ans**

Limites de l'estimation ne tient pas compte de :

- l'efficacité de la sélection des donneurs de sang à repérer des donneurs sous PrEP
- la PrEP concerne des personnes à haut risque d'infection VIH susceptibles de s'auto-exclure

Mais le nombre de personnes sous PrEP est en augmentation + PrEP « sauvage » et le fait d'être sous PrEP peut laisser penser au donneur qu'il est totalement indemne du VIH

## EN RESUME

- ➔ Le risque résiduel VIH n'a jamais été aussi faible en France (1/6 ans, période 2019-21), conséquence de la baisse de l'incidence chez les donneurs de sang
- ➔ Les ouvertures successives du don de sang aux HSH depuis 2016 n'ont pas eu d'impact sur les marqueurs épidémiologiques du VIH
  - ◆ sous réserve d'une confirmation sur les données post 16 mars 2022
  - ◆ Augmentation du nombre de Syphilis en 2022 sous surveillance
- ➔ La contre-indication de 4 mois après une dernière prise de PreP ou PEP:
  - ◆ couvre le retard possible de la séroconversion
  - ◆ permet d'observer le rebond viral (détection de l'ARN par le DGV) survenant à l'arrêt du traitement en cas d'infection
  - ◆ l'efficacité de la mesure est conditionnée par la compliance du donneur
  - ◆ toutefois le risque d'une séroconversion VIH sous Prep est exceptionnelle (entre 1 don tous les 7 ans et 1 don tous les 71 ans)

# MERCI !

A tous les acteurs EFS, CTSA, SPF, CNR  
impliqués dans la surveillance des  
donneurs de sang

## CONTACT

Syria LAPERCHE

[Syria.laperche@efs.sante.fr](mailto:Syria.laperche@efs.sante.fr)

+ 33 (0)6 83 47 83 47

+ 33 (0)1 55 93 28 47

2022 © SFVTT – Tous droits réservés – Toute repro

2022 © SFVTT

– Tous droits réservés

– Toute reproduction même partielle est interdite.

duction même partielle est interdite.